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 1

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ 81-02-22-2001

Часть 22

ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Книга 1

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

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ОЕРЖ 81-02-22-2001 Часть 22. Водопровод – наружные сети. Книга 1.
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**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 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
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ								
Подраздел 1.1 ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ								
Таблица 22-01-001. Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром							
22-01-001-01	100 мм	**III**	**28546,17**	**3327,93**	**536,20**	**24,77**	**24682,04**	**362,52**
		Ia	37138,09	4658,38	562,63	34,67	31917,08	
		Iб	30314,01	3828,21	544,90	28,50	25940,90	
		Iв	36379,43	3994,97	558,01	29,72	31826,45	
		Iг	36380,61	3994,97	559,19	29,72	31826,45	
		Iд	30067,64	3327,93	545,97	24,77	26193,74	
		IIa	29714,08	3327,93	536,20	24,77	25849,95	
		IIб	34242,24	3327,93	517,61	24,77	30396,70	
		IIIa	27560,13	3327,93	536,20	24,77	23696,00	
		IVa	29349,24	3327,93	541,41	24,77	25479,90	
		IVб	29855,76	3828,21	547,65	28,50	25479,90	
		V	27561,66	3327,93	537,73	24,77	23696,00	
		VIa	31305,06	3327,93	523,36	24,77	27453,77	
		VIб	27600,66	3327,93	518,33	24,77	23754,40	
		VIв	30764,64	3327,93	540,95	24,77	26895,76	
		VIг	27618,53	3327,93	536,20	24,77	23754,40	
		VIд	30764,64	3327,93	540,95	24,77	26895,76	
		VIe	27618,53	3327,93	536,20	24,77	23754,40	
		VIIa	29888,86	3327,93	517,61	24,77	26043,32	
		VIIб	29889,58	3327,93	518,33	24,77	26043,32	
22-01-001-02	150 мм	**III**	**44101,83**	**3858,90**	**567,33**	**26,52**	**39675,60**	**420,36**
		Ia	57386,04	5401,63	597,34	37,15	51387,07	
		Iб	46452,68	4439,00	577,67	30,52	41436,01	
		Iв	56492,43	4632,37	590,72	31,82	51269,34	
		Iг	56494,89	4632,37	593,18	31,82	51269,34	
		Iд	46520,52	3858,90	577,47	26,52	42084,15	
		IIa	46007,86	3858,90	567,33	26,52	41581,63	
		IIб	53220,67	3858,90	548,01	26,52	48813,76	
		IIIa	42475,58	3858,90	567,33	26,52	38049,35	
		IVa	45367,03	3858,90	572,11	26,52	40936,02	
		IVб	45954,58	4439,00	579,56	30,52	40936,02	
		V	42477,37	3858,90	569,12	26,52	38049,35	
		VIa	48625,53	3858,90	554,69	26,52	44211,94	
		VIб	42575,82	3858,90	548,78	26,52	38168,14	
		VIв	47764,04	3858,90	571,56	26,52	43333,58	
		VIг	42594,37	3858,90	567,33	26,52	38168,14	
		VIд	47764,04	3858,90	571,56	26,52	43333,58	
		VIe	42594,37	3858,90	567,33	26,52	38168,14	
		VIIa	46245,65	3858,90	548,01	26,52	41838,74	
		VIIб	46246,42	3858,90	548,78	26,52	41838,74	
22-01-001-03	200 мм	**III**	**69711,58**	**3672,18**	**3053,99**	**228,89**	**62985,41**	**400,02**
		Ia	90053,36	5140,26	3236,08	320,57	81677,02	
		Iб	72722,40	4224,21	3120,43	263,27	65377,76	
		Iв	89112,83	4408,22	3175,88	274,73	81528,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	89177,58	4408,22	3240,63	274,73	81528,73	
		Iд	73599,74	3672,18	3133,53	228,89	66794,03	
		IIа	72764,36	3672,18	3053,99	228,89	66038,19	
		IIб	84176,17	3672,18	3001,67	228,89	77502,32	
		IIIа	67088,40	3672,18	3053,99	228,89	60362,23	
		IVа	71711,93	3672,18	3082,79	228,89	64956,96	
		IVб	72302,42	4224,21	3121,25	263,27	64956,96	
		V	67105,40	3672,18	3070,99	228,89	60362,23	
		VIа	77021,34	3672,18	3063,20	228,89	70285,96	
		VIб	67240,82	3672,18	3006,85	228,89	60561,79	
		VIв	75705,95	3672,18	3077,18	228,89	68956,59	
		VIг	67287,96	3672,18	3053,99	228,89	60561,79	
		VIд	75705,95	3672,18	3077,18	228,89	68956,59	
		VIе	67287,96	3672,18	3053,99	228,89	60561,79	
		VIIа	73066,25	3672,18	3001,67	228,89	66392,40	
		VIIб	73071,43	3672,18	3006,85	228,89	66392,40	
22-01-001-04	250 мм	**III**	**90914,39**	**4421,09**	**3672,61**	**283,22**	**82820,69**	**481,60**
		Iа	117493,18	6188,56	3897,44	396,59	107407,18	
		Iб	94757,38	5085,70	3755,71	325,63	85915,97	
		Iв	116343,71	5307,23	3819,49	339,90	107216,99	
		Iг	116428,36	5307,23	3904,14	339,90	107216,99	
		Iд	96014,47	4421,09	3769,99	283,22	87823,39	
		IIа	94928,55	4421,09	3672,61	283,22	86834,85	
		IIб	109954,09	4421,09	3614,82	283,22	101918,18	
		IIIа	87467,71	4421,09	3672,61	283,22	79374,01	
		IVа	93531,50	4421,09	3706,07	283,22	85404,34	
		IVб	94243,91	5085,70	3753,87	325,63	85404,34	
		V	87489,14	4421,09	3694,04	283,22	79374,01	
		VIа	100558,68	4421,09	3692,16	283,22	92445,43	
		VIб	87645,61	4421,09	3621,14	283,22	79603,38	
		VIв	98828,04	4421,09	3698,97	283,22	90707,98	
		VIг	87697,08	4421,09	3672,61	283,22	79603,38	
		VIд	98828,04	4421,09	3698,97	283,22	90707,98	
		VIе	87697,08	4421,09	3672,61	283,22	79603,38	
		VIIа	95328,37	4421,09	3614,82	283,22	87292,46	
		VIIб	95334,69	4421,09	3621,14	283,22	87292,46	
22-01-001-05	300 мм	**III**	**118374,29**	**4873,48**	**3959,18**	**307,21**	**109541,63**	**530,88**
		Iа	153132,47	6821,81	4205,60	430,14	142105,06	
		Iб	123133,83	5606,09	4051,00	353,34	113476,74	
		Iв	151845,79	5850,30	4118,05	368,57	141877,44	
		Iг	151940,01	5850,30	4212,27	368,57	141877,44	
		Iд	125065,59	4873,48	4064,19	307,21	116127,92	
		IIа	123677,67	4873,48	3959,18	307,21	114845,01	
		IIб	143543,39	4873,48	3898,31	307,21	134771,60	
		IIIа	113799,25	4873,48	3959,18	307,21	104966,59	
		IVа	121801,81	4873,48	3993,99	307,21	112934,34	
		IVб	122587,45	5606,09	4047,02	353,34	112934,34	
		V	113822,78	4873,48	3982,71	307,21	104966,59	
		VIа	131164,80	4873,48	3983,14	307,21	122308,18	
		VIб	114064,04	4873,48	3905,14	307,21	105285,42	
		VIв	128884,80	4873,48	3986,18	307,21	120025,14	
		VIг	114118,08	4873,48	3959,18	307,21	105285,42	
		VIд	128884,80	4873,48	3986,18	307,21	120025,14	
		VIе	114118,08	4873,48	3959,18	307,21	105285,42	
		VIIа	124220,13	4873,48	3898,31	307,21	115448,34	
		VIIб	124226,96	4873,48	3905,14	307,21	115448,34	
22-01-001-06	350 мм	**III**	**143563,88**	**6127,83**	**8923,75**	**707,53**	**128512,30**	**667,52**
		Iа	184708,59	8577,63	9473,16	990,44	166657,80	
		Iб	149310,70	7049,01	9127,25	813,81	133134,44	
		Iв	183041,21	7356,07	9279,48	849,24	166405,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	183257,71	7356,07	9495,98	849,24	166405,66	
		Iд	151520,05	6127,83	9166,19	707,53	136226,03	
		IIа	149772,13	6127,83	8923,75	707,53	134720,55	
		IIб	173015,45	6127,83	8794,82	707,53	158092,80	
		IIIа	138207,47	6127,83	8923,75	707,53	123155,89	
		IVа	147597,63	6127,83	9006,28	707,53	132463,52	
		IVб	148633,93	7049,01	9121,40	813,81	132463,52	
		V	138261,08	6127,83	8977,36	707,53	123155,89	
		VIа	158589,00	6127,83	8988,13	707,53	143473,04	
		VIб	138498,47	6127,83	8810,42	707,53	123560,22	
		VIв	155928,75	6127,83	8988,47	707,53	140812,45	
		VIг	138611,80	6127,83	8923,75	707,53	123560,22	
		VIд	155928,75	6127,83	8988,47	707,53	140812,45	
		VIе	138611,80	6127,83	8923,75	707,53	123560,22	
		VIIа	150393,34	6127,83	8794,82	707,53	135470,69	
		VIIб	150408,94	6127,83	8810,42	707,53	135470,69	
22-01-001-07	400 мм	**III**	**201841,26**	**6148,40**	**9973,60**	**799,14**	**185719,26**	**669,76**
		Iа	260166,72	8606,42	10596,32	1118,91	240963,98	
		Iб	209447,15	7072,67	10205,80	919,41	192168,68	
		Iв	258345,74	7380,76	10371,90	959,31	240593,08	
		Iг	258596,21	7380,76	10622,37	959,31	240593,08	
		Iд	213154,75	6148,40	10246,05	799,14	196760,30	
		IIа	210764,63	6148,40	9973,60	799,14	194642,63	
		IIб	244671,40	6148,40	9835,14	799,14	228687,86	
		IIIа	194052,08	6148,40	9973,60	799,14	177930,08	
		IVа	207550,47	6148,40	10063,68	799,14	191338,39	
		IVб	208606,09	7072,67	10195,03	919,41	191338,39	
		V	194113,21	6148,40	10034,73	799,14	177930,08	
		VIа	223586,04	6148,40	10055,38	799,14	207382,26	
		VIб	194316,97	6148,40	9852,67	799,14	178315,90	
		VIв	219808,83	6148,40	10043,34	799,14	203617,09	
		VIг	194437,90	6148,40	9973,60	799,14	178315,90	
		VIд	219808,83	6148,40	10043,34	799,14	203617,09	
		VIе	194437,90	6148,40	9973,60	799,14	178315,90	
		VIIа	211739,43	6148,40	9835,14	799,14	195755,89	
		VIIб	211756,96	6148,40	9852,67	799,14	195755,89	
22-01-001-08	500 мм	**III**	**293519,80**	**7844,86**	**13664,41**	**1151,77**	**272010,53**	**854,56**
		Iа	378924,44	10981,10	14834,08	1611,82	353109,26	
		Iб	304231,68	9024,15	14142,66	1324,49	281064,87	
		Iв	376368,24	9417,25	14340,43	1381,80	352610,56	
		Iг	377187,05	9417,25	15159,24	1381,80	352610,56	
		Iд	310354,38	7844,86	14329,06	1151,77	288180,46	
		IIа	306640,04	7844,86	13664,41	1151,77	285130,77	
		IIб	356027,74	7844,86	13538,22	1151,77	334644,66	
		IIIа	282006,79	7844,86	13664,41	1151,77	260497,52	
		IVа	301919,23	7844,86	13807,04	1151,77	280267,33	
		IVб	303287,91	9024,15	13996,43	1324,49	280267,33	
		V	282180,83	7844,86	13838,45	1151,77	260497,52	
		VIа	325870,51	7844,86	14146,63	1151,77	303879,02	
		VIб	282679,29	7844,86	13566,84	1151,77	261267,59	
		VIв	319931,15	7844,86	13749,27	1151,77	298337,02	
		VIг	282776,86	7844,86	13664,41	1151,77	261267,59	
		VIд	319931,15	7844,86	13749,27	1151,77	298337,02	
		VIе	282776,86	7844,86	13664,41	1151,77	261267,59	
		VIIа	307997,58	7844,86	13538,22	1151,77	286614,50	
		VIIб	308026,20	7844,86	13566,84	1151,77	286614,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 22-01-002. Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами								
	Измеритель:	**1 км трубопровода**						
	Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром							
22-01-002-01	100 мм	**III**	**37752,03**	**3327,93**	**541,93**	**25,05**	**33882,17**	**362,52**
		Ia	49546,40	4658,38	569,04	35,07	44318,98	
		Iб	41786,42	3828,21	550,95	28,81	37407,26	
		Iв	48037,31	3994,97	564,03	30,05	43478,31	
		Iг	48038,72	3994,97	565,44	30,05	43478,31	
		Iд	39756,36	3327,93	551,75	25,05	35876,68	
		IIa	39371,85	3327,93	541,93	25,05	35501,99	
		IIб	45070,93	3327,93	523,18	25,05	41219,82	
		IIIa	37294,94	3327,93	541,93	25,05	33425,08	
		IVa	39002,80	3327,93	547,04	25,05	35127,83	
		IVб	39509,57	3828,21	553,53	28,81	35127,83	
		V	37296,52	3327,93	543,51	25,05	33425,08	
		VIa	41394,25	3327,93	529,10	25,05	37537,22	
		VIб	38375,07	3327,93	523,92	25,05	34523,22	
		VIв	40122,33	3327,93	546,56	25,05	36247,84	
		VIг	38393,08	3327,93	541,93	25,05	34523,22	
		VIд	40122,33	3327,93	546,56	25,05	36247,84	
		VIe	38393,08	3327,93	541,93	25,05	34523,22	
		VIIa	40160,99	3327,93	523,18	25,05	36309,88	
		VIIб	40161,73	3327,93	523,92	25,05	36309,88	
22-01-002-02	150 мм	**III**	**57277,46**	**3858,90**	**594,46**	**28,03**	**52824,10**	**420,36**
		Ia	75134,27	5401,63	627,63	39,23	69105,01	
		Iб	62865,64	4439,00	606,26	32,22	57820,38	
		Iв	73175,04	4632,37	619,25	33,62	67923,42	
		Iг	73178,60	4632,37	622,81	33,62	67923,42	
		Iд	60389,24	3858,90	604,92	28,03	55925,42	
		IIa	59828,46	3858,90	594,46	28,03	55375,10	
		IIб	68748,46	3858,90	574,50	28,03	64315,06	
		IIIa	56398,23	3858,90	594,46	28,03	51944,87	
		IVa	59181,45	3858,90	598,87	28,03	54723,68	
		IVб	59770,07	4439,00	607,39	32,22	54723,68	
		V	56400,25	3858,90	596,48	28,03	51944,87	
		VIa	63067,99	3858,90	581,98	28,03	58627,11	
		VIб	57942,23	3858,90	575,31	28,03	53508,02	
		VIв	61166,21	3858,90	598,24	28,03	56709,07	
		VIг	57961,38	3858,90	594,46	28,03	53508,02	
		VIд	61166,21	3858,90	598,24	28,03	56709,07	
		VIe	57961,38	3858,90	594,46	28,03	53508,02	
		VIIa	60938,69	3858,90	574,50	28,03	56505,29	
		VIIб	60939,50	3858,90	575,31	28,03	56505,29	
22-01-002-03	200 мм	**III**	**82404,80**	**3639,69**	**3067,43**	**229,57**	**75697,68**	**396,48**
		Ia	107163,03	5094,77	3251,11	321,54	98817,15	
		Iб	88533,85	4186,83	3134,61	264,06	81212,41	
		Iв	105150,84	4369,21	3190,02	275,56	97591,61	
		Iг	105216,13	4369,21	3255,31	275,56	97591,61	
		Iд	86955,35	3639,69	3147,10	229,57	80168,56	
		IIa	86079,47	3639,69	3067,43	229,57	79372,35	
		IIб	98901,46	3639,69	3014,78	229,57	92246,99	
		IIIa	80536,15	3639,69	3067,43	229,57	73829,03	
		IVa	85020,53	3639,69	3096,03	229,57	78284,81	
		IVб	85606,68	4186,83	3135,04	264,06	78284,81	
		V	80553,27	3639,69	3084,55	229,57	73829,03	
		VIa	90910,71	3639,69	3076,70	229,57	84194,32	
		VIб	82391,52	3639,69	3019,98	229,57	75731,85	
		VIв	88543,79	3639,69	3090,38	229,57	81813,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	82438,97	3639,69	3067,43	229,57	75731,85	
		VIд	88543,79	3639,69	3090,38	229,57	81813,72	
		VIе	82438,97	3639,69	3067,43	229,57	75731,85	
		VIIа	87272,32	3639,69	3014,78	229,57	80617,85	
		VIIб	87277,52	3639,69	3019,98	229,57	80617,85	
22-01-002-04	250 мм	**III**	**111337,47**	**4421,09**	**3739,71**	**287,11**	**103176,67**	**481,60**
		Iа	145010,53	6188,56	3972,28	401,82	134849,69	
		Iб	120201,48	5085,70	3826,36	330,10	111289,42	
		Iв	142215,65	5307,23	3890,01	344,36	133018,41	
		Iг	142303,05	5307,23	3977,41	344,36	133018,41	
		Iд	117514,24	4421,09	3837,90	287,11	109255,25	
		IIа	116352,87	4421,09	3739,71	287,11	108192,07	
		IIб	133868,07	4421,09	3680,36	287,11	125766,62	
		IIIа	109063,28	4421,09	3739,71	287,11	100902,48	
		IVа	114946,26	4421,09	3772,26	287,11	106752,91	
		IVб	115661,27	5085,70	3822,66	330,10	106752,91	
		V	109085,28	4421,09	3761,71	287,11	100902,48	
		VIа	122926,12	4421,09	3759,70	287,11	114745,33	
		VIб	111649,01	4421,09	3686,77	287,11	103541,15	
		VIв	119537,92	4421,09	3764,97	287,11	111351,86	
		VIг	111701,95	4421,09	3739,71	287,11	103541,15	
		VIд	119537,92	4421,09	3764,97	287,11	111351,86	
		VIе	111701,95	4421,09	3739,71	287,11	103541,15	
		VIIа	118095,53	4421,09	3680,36	287,11	109994,08	
		VIIб	118101,94	4421,09	3686,77	287,11	109994,08	
22-01-002-05	300 мм	**III**	**144969,40**	**4873,48**	**4044,58**	**311,86**	**136051,34**	**530,88**
		Iа	188961,29	6821,81	4300,89	436,74	177838,59	
		Iб	156268,66	5606,09	4140,94	358,72	146521,63	
		Iв	185542,51	5850,30	4207,81	374,41	175484,40	
		Iг	185640,22	5850,30	4305,52	374,41	175484,40	
		Iд	153062,60	4873,48	4150,58	311,86	144038,54	
		IIа	151575,01	4873,48	4044,58	311,86	142656,95	
		IIб	174732,29	4873,48	3981,70	311,86	165877,11	
		IIIа	141909,87	4873,48	4044,58	311,86	132991,81	
		IVа	149687,99	4873,48	4078,21	311,86	140736,30	
		IVб	150476,97	5606,09	4134,58	358,72	140736,30	
		V	141934,12	4873,48	4068,83	311,86	132991,81	
		VIа	160299,67	4873,48	4069,06	311,86	151357,13	
		VIб	145241,93	4873,48	3988,64	311,86	136379,81	
		VIв	155866,07	4873,48	4070,16	311,86	146922,43	
		VIг	145297,87	4873,48	4044,58	311,86	136379,81	
		VIд	155866,07	4873,48	4070,16	311,86	146922,43	
		VIе	145297,87	4873,48	4044,58	311,86	136379,81	
		VIIа	153852,05	4873,48	3981,70	311,86	144996,87	
		VIIб	153858,99	4873,48	3988,64	311,86	144996,87	
22-01-002-06	350 мм	**III**	**181272,56**	**6127,83**	**9057,70**	**715,22**	**166087,03**	**667,52**
		Iа	235512,82	8577,63	9622,62	1001,20	217312,57	
		Iб	196321,47	7049,01	9268,32	822,14	180004,14	
		Iв	230931,85	7356,07	9420,26	857,95	214155,52	
		Iг	231153,84	7356,07	9642,25	857,95	214155,52	
		Iд	191235,90	6127,83	9301,69	715,22	175806,38	
		IIа	189333,74	6127,83	9057,70	715,22	174148,21	
		IIб	217557,55	6127,83	8925,62	715,22	202504,10	
		IIIа	178018,18	6127,83	9057,70	715,22	162832,65	
		IVа	187146,41	6127,83	9138,39	715,22	171880,19	
		IVб	188187,94	7049,01	9258,74	822,14	171880,19	
		V	178072,92	6127,83	9112,44	715,22	162832,65	
		VIа	199943,60	6127,83	9122,90	715,22	184692,87	
		VIб	182207,96	6127,83	8941,40	715,22	167138,73	
		VIв	194262,55	6127,83	9120,20	715,22	179014,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	182324,26	6127,83	9057,70	715,22	167138,73	
		VIд	194262,55	6127,83	9120,20	715,22	179014,52	
		VIе	182324,26	6127,83	9057,70	715,22	167138,73	
		VIIа	192294,50	6127,83	8925,62	715,22	177241,05	
		VIIб	192310,28	6127,83	8941,40	715,22	177241,05	
22-01-002-07	400 мм	**III**	**244414,75**	**6148,40**	**10122,11**	**807,69**	**228144,24**	**669,76**
		Iа	317551,96	8606,42	10762,03	1130,31	298183,51	
		Iб	262517,66	7072,67	10362,21	928,67	245082,78	
		Iв	312361,82	7380,76	10528,00	969,00	294453,06	
		Iг	312618,36	7380,76	10784,54	969,00	294453,06	
		Iд	257984,16	6148,40	10396,29	807,69	241439,47	
		IIа	255432,95	6148,40	10122,11	807,69	239162,44	
		IIб	294414,87	6148,40	9980,18	807,69	278286,29	
		IIIа	239069,46	6148,40	10122,11	807,69	222798,95	
		IVа	252201,76	6148,40	10210,15	807,69	235843,21	
		IVб	253263,19	7072,67	10347,31	928,67	235843,21	
		V	239131,85	6148,40	10184,50	807,69	222798,95	
		VIа	270216,67	6148,40	10204,80	807,69	253863,47	
		VIб	244424,04	6148,40	9997,90	807,69	228277,74	
		VIв	262904,89	6148,40	10189,39	807,69	246567,10	
		VIг	244548,25	6148,40	10122,11	807,69	228277,74	
		VIд	262904,89	6148,40	10189,39	807,69	246567,10	
		VIе	244548,25	6148,40	10122,11	807,69	228277,74	
		VIIа	259122,28	6148,40	9980,18	807,69	242993,70	
		VIIб	259140,00	6148,40	9997,90	807,69	242993,70	
22-01-002-08	500 мм	**III**	**337826,53**	**7844,86**	**13795,50**	**1158,54**	**316186,17**	**854,56**
		Iа	438586,81	10981,10	14980,33	1622,46	412625,38	
		Iб	359344,16	9024,15	14280,71	1332,41	336039,30	
		Iв	432217,36	9417,25	14478,21	1390,09	408321,90	
		Iг	433041,53	9417,25	15302,38	1390,09	408321,90	
		Iд	356957,84	7844,86	14461,68	1158,54	334651,30	
		IIа	353095,40	7844,86	13795,50	1158,54	331455,04	
		IIб	407193,62	7844,86	13666,23	1158,54	385682,53	
		IIIа	328944,14	7844,86	13795,50	1158,54	307303,78	
		IVа	348348,56	7844,86	13936,32	1158,54	326567,38	
		IVб	349722,36	9024,15	14130,83	1332,41	326567,38	
		V	329119,28	7844,86	13970,64	1158,54	307303,78	
		VIа	374296,17	7844,86	14278,52	1158,54	352172,79	
		VIб	335816,29	7844,86	13695,03	1158,54	314276,40	
		VIв	364686,50	7844,86	13878,19	1158,54	342963,45	
		VIг	335916,76	7844,86	13795,50	1158,54	314276,40	
		VIд	364686,50	7844,86	13878,19	1158,54	342963,45	
		VIе	335916,76	7844,86	13795,50	1158,54	314276,40	
		VIIа	357631,40	7844,86	13666,23	1158,54	336120,31	
		VIIб	357660,20	7844,86	13695,03	1158,54	336120,31	

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	**III**	**96571,90**	**3350,70**	**254,22**	**10,79**	**92966,98**	**365**
		Iа	113204,88	4690,25	264,94	15,10	108249,69	
		Iб	103848,31	3854,40	257,35	12,41	99736,56	
		Iв	112414,34	4022,30	264,27	12,95	108127,77	
		Iг	112413,57	4022,30	263,50	12,95	108127,77	
		Iд	100701,22	3350,70	258,77	10,79	97091,75	
		IIа	100696,57	3350,70	254,22	10,79	97091,65	
		IIб	133378,66	3350,70	244,82	10,79	129783,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	99157,05	3350,70	254,22	10,79	95552,13	
		IVа	101131,51	3350,70	257,20	10,79	97523,61	
		IVб	101637,52	3854,40	259,51	12,41	97523,61	
		V	99157,57	3350,70	254,74	10,79	95552,13	
		VIа	105868,67	3350,70	246,88	10,79	102271,09	
		VIб	102717,10	3350,70	245,16	10,79	99121,24	
		VIв	105791,20	3350,70	257,05	10,79	102183,45	
		VIг	102726,16	3350,70	254,22	10,79	99121,24	
		VIд	105791,20	3350,70	257,05	10,79	102183,45	
		VIе	102726,16	3350,70	254,22	10,79	99121,24	
		VIIа	105851,50	3350,70	244,82	10,79	102255,98	
		VIIб	105851,84	3350,70	245,16	10,79	102255,98	
22-01-006-02	80 мм	**III**	**115261,51**	**3350,70**	**255,09**	**10,79**	**111655,72**	**365**
		Iа	134962,91	4690,25	265,93	15,10	130006,73	
		Iб	123895,79	3854,40	258,28	12,41	119783,11	
		Iв	134156,65	4022,30	265,19	12,95	129869,16	
		Iг	134155,91	4022,30	264,45	12,95	129869,16	
		Iд	120231,72	3350,70	259,63	10,79	116621,39	
		IIа	120227,06	3350,70	255,09	10,79	116621,27	
		IIб	159458,32	3350,70	245,66	10,79	155861,96	
		IIIа	118361,23	3350,70	255,09	10,79	114755,44	
		IVа	120745,44	3350,70	258,04	10,79	117136,70	
		IVб	121251,51	3854,40	260,41	12,41	117136,70	
		V	118361,76	3350,70	255,62	10,79	114755,44	
		VIа	126427,80	3350,70	247,74	10,79	122829,36	
		VIб	122657,18	3350,70	246,00	10,79	119060,48	
		VIв	126336,35	3350,70	257,89	10,79	122727,76	
		VIг	122666,27	3350,70	255,09	10,79	119060,48	
		VIд	126336,35	3350,70	257,89	10,79	122727,76	
		VIе	122666,27	3350,70	255,09	10,79	119060,48	
		VIIа	126405,06	3350,70	245,66	10,79	122808,70	
		VIIб	126405,40	3350,70	246,00	10,79	122808,70	
22-01-006-03	100 мм	**III**	**141299,33**	**3405,78**	**736,17**	**48,39**	**137157,38**	**371**
		Iа	165240,13	4767,35	775,39	67,74	159697,39	
		Iб	151810,62	3917,76	749,65	55,65	147143,21	
		Iв	164381,43	4088,42	765,26	58,04	159527,75	
		Iг	164391,49	4088,42	775,32	58,04	159527,75	
		Iд	147425,26	3405,78	753,78	48,39	143265,70	
		IIа	147407,54	3405,78	736,17	48,39	143265,59	
		IIб	195593,14	3405,78	719,40	48,39	191467,96	
		IIIа	145108,68	3405,78	736,17	48,39	140966,73	
		IVа	148037,59	3405,78	743,96	48,39	143887,85	
		IVб	148557,67	3917,76	752,06	55,65	143887,85	
		V	145111,97	3405,78	739,46	48,39	140966,73	
		VIа	155032,00	3405,78	731,47	48,39	150894,75	
		VIб	150368,66	3405,78	720,58	48,39	146242,30	
		VIв	154915,10	3405,78	742,89	48,39	150766,43	
		VIг	150384,25	3405,78	736,17	48,39	146242,30	
		VIд	154915,10	3405,78	742,89	48,39	150766,43	
		VIе	150384,25	3405,78	736,17	48,39	146242,30	
		VIIа	154989,51	3405,78	719,40	48,39	150864,33	
		VIIб	154990,69	3405,78	720,58	48,39	150864,33	
22-01-006-04	125 мм	**III**	**178557,22**	**4167,72**	**737,91**	**48,39**	**173651,59**	**454**
		Iа	208797,98	5833,90	777,37	67,74	202186,71	
		Iб	191847,93	4794,24	751,51	55,65	186302,18	
		Iв	207748,17	5003,08	767,10	58,04	201977,99	
		Iг	207758,29	5003,08	777,22	58,04	201977,99	
		Iд	186307,81	4167,72	755,51	48,39	181384,58	
		IIа	186290,05	4167,72	737,91	48,39	181384,42	
		IIб	247290,98	4167,72	721,07	48,39	242402,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	183381,59	4167,72	737,91	48,39	178475,96	
		IVа	187094,59	4167,72	745,65	48,39	182181,22	
		IVб	187729,31	4794,24	753,85	55,65	182181,22	
		V	183384,90	4167,72	741,22	48,39	178475,96	
		VIа	195957,37	4167,72	733,18	48,39	191056,47	
		VIб	190047,04	4167,72	722,26	48,39	185157,06	
		VIв	195811,98	4167,72	744,58	48,39	190899,68	
		VIг	190062,69	4167,72	737,91	48,39	185157,06	
		VIд	195811,98	4167,72	744,58	48,39	190899,68	
		VIе	190062,69	4167,72	737,91	48,39	185157,06	
		VIIа	195904,34	4167,72	721,07	48,39	191015,55	
		VIIб	195905,53	4167,72	722,26	48,39	191015,55	
22-01-006-05	150 мм	**III**	**212531,08**	**4167,72**	**740,53**	**48,39**	**207622,83**	**454**
		Iа	248358,98	5833,90	780,35	67,74	241744,73	
		Iб	228308,40	4794,24	754,31	55,65	222759,85	
		Iв	247247,95	5003,08	769,86	58,04	241475,01	
		Iг	247258,15	5003,08	780,06	58,04	241475,01	
		Iд	221773,21	4167,72	758,09	48,39	216847,40	
		IIа	221755,44	4167,72	740,53	48,39	216847,19	
		IIб	294726,24	4167,72	723,58	48,39	289834,94	
		IIIа	218310,38	4167,72	740,53	48,39	213402,13	
		IVа	222730,79	4167,72	748,18	48,39	217814,89	
		IVб	223365,66	4794,24	756,53	55,65	217814,89	
		V	218313,70	4167,72	743,85	48,39	213402,13	
		VIа	233333,03	4167,72	735,75	48,39	228429,56	
		VIб	226274,44	4167,72	724,76	48,39	221381,96	
		VIв	233147,82	4167,72	747,10	48,39	228233,00	
		VIг	226290,21	4167,72	740,53	48,39	221381,96	
		VIд	233147,82	4167,72	747,10	48,39	228233,00	
		VIе	226290,21	4167,72	740,53	48,39	221381,96	
		VIIа	233274,00	4167,72	723,58	48,39	228382,70	
		VIIб	233275,18	4167,72	724,76	48,39	228382,70	
22-01-006-06	200 мм	**III**	**304697,53**	**4681,80**	**3664,41**	**292,95**	**296351,32**	**510**
		Iа	355496,35	6553,50	3886,38	410,25	345056,47	
		Iб	327059,67	5385,60	3745,96	336,86	317928,11	
		Iв	354125,06	5620,20	3809,51	351,50	344695,35	
		Iг	354213,39	5620,20	3897,84	351,50	344695,35	
		Iд	317989,58	4681,80	3765,22	292,95	309542,56	
		IIа	317888,65	4681,80	3664,41	292,95	309542,44	
		IIб	422000,61	4681,80	3612,86	292,95	413705,95	
		IIIа	312946,84	4681,80	3664,41	292,95	304600,63	
		IVа	319288,01	4681,80	3699,88	292,95	310906,33	
		IVб	320037,24	5385,60	3745,31	336,86	310906,33	
		V	312968,75	4681,80	3686,32	292,95	304600,63	
		VIа	334427,66	4681,80	3691,94	292,95	326053,92	
		VIб	324292,20	4681,80	3619,32	292,95	315991,08	
		VIв	334166,79	4681,80	3692,59	292,95	325792,40	
		VIг	324337,29	4681,80	3664,41	292,95	315991,08	
		VIд	334166,79	4681,80	3692,59	292,95	325792,40	
		VIе	324337,29	4681,80	3664,41	292,95	315991,08	
		VIIа	334285,50	4681,80	3612,86	292,95	325990,84	
		VIIб	334291,96	4681,80	3619,32	292,95	325990,84	
22-01-006-07	250 мм	**III**	**437793,00**	**5149,98**	**13030,07**	**1121,55**	**419612,95**	**561**
		Iа	509619,24	7208,85	13862,00	1569,85	488548,39	
		Iб	469422,42	5924,16	13343,10	1289,07	450155,16	
		Iв	507777,99	6182,22	13546,66	1345,70	488049,11	
		Iг	508151,43	6182,22	13920,10	1345,70	488049,11	
		Iд	456861,47	5149,98	13408,23	1121,55	438303,26	
		IIа	456483,16	5149,98	13030,07	1121,55	438303,11	
		IIб	603814,55	5149,98	12895,75	1121,55	585768,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	449471,03	5149,98	13030,07	1121,55	431290,98	
		IVа	458524,98	5149,98	13150,39	1121,55	440224,61	
		IVб	459469,32	5924,16	13320,55	1289,07	440224,61	
		V	449557,49	5149,98	13116,53	1121,55	431290,98	
		VIа	480027,02	5149,98	13206,40	1121,55	461670,64	
		VIб	465489,40	5149,98	12919,61	1121,55	447419,81	
		VIв	479582,70	5149,98	13121,44	1121,55	461311,28	
		VIг	465599,86	5149,98	13030,07	1121,55	447419,81	
		VIд	479582,70	5149,98	13121,44	1121,55	461311,28	
		VIе	465599,86	5149,98	13030,07	1121,55	447419,81	
		VIIа	479632,46	5149,98	12895,75	1121,55	461586,73	
		VIIб	479656,32	5149,98	12919,61	1121,55	461586,73	
22-01-006-08	300 мм	**III**	**526348,53**	**5866,02**	**23577,48**	**2042,75**	**496905,03**	**639**
		Iа	611809,77	8211,15	25088,56	2859,57	578510,06	
		Iб	563913,98	6747,84	24146,97	2348,88	533019,17	
		Iв	609539,40	7041,78	24512,15	2450,45	577985,47	
		Iг	610224,30	7041,78	25197,05	2450,45	577985,47	
		Iд	549229,69	5866,02	24265,25	2042,75	519098,42	
		IIа	548541,75	5866,02	23577,48	2042,75	519098,25	
		IIб	722825,83	5866,02	23342,39	2042,75	693617,42	
		IIIа	540161,51	5866,02	23577,48	2042,75	510718,01	
		IVа	550985,38	5866,02	23794,75	2042,75	521324,61	
		IVб	552175,94	6747,84	24103,49	2348,88	521324,61	
		V	540319,27	5866,02	23735,24	2042,75	510718,01	
		VIа	576472,54	5866,02	23909,07	2042,75	546697,45	
		VIб	559065,67	5866,02	23385,70	2042,75	529813,95	
		VIв	575930,12	5866,02	23741,89	2042,75	546322,21	
		VIг	559257,45	5866,02	23577,48	2042,75	529813,95	
		VIд	575930,12	5866,02	23741,89	2042,75	546322,21	
		VIе	559257,45	5866,02	23577,48	2042,75	529813,95	
		VIIа	575827,15	5866,02	23342,39	2042,75	546618,74	
		VIIб	575870,46	5866,02	23385,70	2042,75	546618,74	
22-01-006-09	350 мм	**III**	**643177,63**	**6554,52**	**26757,03**	**2319,79**	**609866,08**	**714**
		Iа	747664,10	9174,90	28474,79	3247,38	710014,41	
		Iб	689117,84	7539,84	27404,93	2667,43	654173,07	
		Iв	745083,87	7868,28	27817,97	2784,39	709397,62	
		Iг	745863,81	7868,28	28597,91	2784,39	709397,62	
		Iд	671213,63	6554,52	27537,88	2319,79	637121,23	
		IIа	670432,52	6554,52	26757,03	2319,79	637120,97	
		IIб	884295,16	6554,52	26491,98	2319,79	851248,66	
		IIIа	660105,11	6554,52	26757,03	2319,79	626793,56	
		IVа	673383,95	6554,52	27002,80	2319,79	639826,63	
		IVб	674720,61	7539,84	27354,14	2667,43	639826,63	
		V	660284,53	6554,52	26936,45	2319,79	626793,56	
		VIа	704649,40	6554,52	27136,38	2319,79	670958,50	
		VIб	683325,20	6554,52	26541,17	2319,79	650229,51	
		VIв	704024,92	6554,52	26942,67	2319,79	670527,73	
		VIг	683541,06	6554,52	26757,03	2319,79	650229,51	
		VIд	704024,92	6554,52	26942,67	2319,79	670527,73	
		VIе	683541,06	6554,52	26757,03	2319,79	650229,51	
		VIIа	703934,13	6554,52	26491,98	2319,79	670887,63	
		VIIб	703983,32	6554,52	26541,17	2319,79	670887,63	
22-01-006-10	400 мм	**III**	**787619,22**	**7362,36**	**31510,96**	**2737,82**	**748745,90**	**802**
		Iа	915493,95	10305,70	33540,46	3833,72	871647,79	
		Iб	843821,13	8469,12	32277,60	3147,82	803074,41	
		Iв	912556,53	8838,04	32760,88	3285,77	870957,61	
		Iг	913481,29	8838,04	33685,64	3285,77	870957,61	
		Iд	821979,26	7362,36	32431,46	2737,82	782185,44	
		IIа	821058,47	7362,36	31510,96	2737,82	782185,15	
		IIб	1083561,27	7362,36	31203,04	2737,82	1044995,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	808338,35	7362,36	31510,96	2737,82	769465,03	
		IVа	824617,24	7362,36	31798,64	2737,82	785456,24	
		IVб	826139,88	8469,12	32214,52	3147,82	785456,24	
		V	808550,54	7362,36	31723,15	2737,82	769465,03	
		VIа	862979,55	7362,36	31964,98	2737,82	823652,21	
		VIб	836845,11	7362,36	31261,04	2737,82	798221,71	
		VIв	862301,33	7362,36	31727,51	2737,82	823211,46	
		VIг	837095,03	7362,36	31510,96	2737,82	798221,71	
		VIд	862301,33	7362,36	31727,51	2737,82	823211,46	
		VIе	837095,03	7362,36	31510,96	2737,82	798221,71	
		VIIа	862234,83	7362,36	31203,04	2737,82	823669,43	
		VIIб	862292,83	7362,36	31261,04	2737,82	823669,43	
22-01-006-11	500 мм	**III**	**985696,97**	**10006,20**	**39120,08**	**3555,78**	**936570,69**	**1090**
		Iа	1147034,12	14006,50	42681,31	4976,60	1090346,31	
		Iб	1056752,50	11510,40	40597,52	4088,28	1004644,58	
		Iв	1142528,69	12011,80	41111,01	4267,43	1089405,88	
		Iг	1145255,93	12011,80	43838,25	4267,43	1089405,88	
		Iд	1029549,01	10006,20	41242,95	3555,78	978299,86	
		IIа	1027425,84	10006,20	39120,08	3555,78	978299,56	
		IIб	1356092,90	10006,20	38930,42	3555,78	1307156,28	
		IIIа	1011651,97	10006,20	39120,08	3555,78	962525,69	
		IVа	1032023,77	10006,20	39549,22	3555,78	982468,35	
		IVб	1034067,36	11510,40	40088,61	4088,28	982468,35	
		V	1012216,57	10006,20	39684,68	3555,78	962525,69	
		VIа	1081283,65	10006,20	40899,33	3555,78	1030378,12	
		VIб	1047534,69	10006,20	39017,68	3555,78	998510,81	
		VIв	1079100,85	10006,20	39361,30	3555,78	1029733,35	
		VIг	1047637,09	10006,20	39120,08	3555,78	998510,81	
		VIд	1079100,85	10006,20	39361,30	3555,78	1029733,35	
		VIе	1047637,09	10006,20	39120,08	3555,78	998510,81	
		VIIа	1079249,53	10006,20	38930,42	3555,78	1030312,91	
		VIIб	1079336,79	10006,20	39017,68	3555,78	1030312,91	
22-01-006-12	600 мм	**III**	**1188752,35**	**11934,00**	**51309,72**	**4680,53**	**1125508,63**	**1300**
		Iа	1383101,43	16705,00	56000,60	6552,75	1310395,83	
		Iб	1274544,79	13728,00	53258,01	5384,25	1207558,78	
		Iв	1377315,56	14326,00	53925,52	5616,64	1309064,04	
		Iг	1380920,36	14326,00	57530,32	5616,64	1309064,04	
		Iд	1241396,01	11934,00	54107,11	4680,53	1175354,90	
		IIа	1238598,26	11934,00	51309,72	4680,53	1175354,54	
		IIб	1633885,53	11934,00	51072,86	4680,53	1570878,67	
		IIIа	1219988,98	11934,00	51309,72	4680,53	1156745,26	
		IVа	1244337,39	11934,00	51871,53	4680,53	1180531,86	
		IVб	1246841,44	13728,00	52581,58	5384,25	1180531,86	
		V	1220734,21	11934,00	52054,95	4680,53	1156745,26	
		VIа	1303976,14	11934,00	53671,31	4680,53	1238370,83	
		VIб	1263119,79	11934,00	51187,64	4680,53	1199998,15	
		VIв	1300960,39	11934,00	51623,44	4680,53	1237402,95	
		VIг	1263241,87	11934,00	51309,72	4680,53	1199998,15	
		VIд	1300960,39	11934,00	51623,44	4680,53	1237402,95	
		VIе	1263241,87	11934,00	51309,72	4680,53	1199998,15	
		VIIа	1301194,39	11934,00	51072,86	4680,53	1238187,53	
		VIIб	1301309,17	11934,00	51187,64	4680,53	1238187,53	
22-01-006-13	700 мм	**III**	**1360019,46**	**14229,00**	**58121,66**	**5277,01**	**1287668,80**	**1550**
		Iа	1582555,48	19917,50	63406,96	7385,60	1499231,02	
		Iб	1458377,23	16368,00	60313,81	6067,27	1381695,42	
		Iв	1575762,29	17081,00	61078,22	6329,46	1497603,07	
		Iг	1579804,54	17081,00	65120,47	6329,46	1497603,07	
		Iд	1419949,09	14229,00	61270,33	5277,01	1344449,76	
		IIа	1416800,01	14229,00	58121,66	5277,01	1344449,35	
		IIб	1869205,58	14229,00	57835,39	5277,01	1797141,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1395762,16	14229,00	58121,66	5277,01	1323411,50	
		IVа	1423456,36	14229,00	58758,90	5277,01	1350468,46	
		IVб	1426396,59	16368,00	59560,13	6067,27	1350468,46	
		V	1396599,35	14229,00	58958,85	5277,01	1323411,50	
		VIа	1491842,61	14229,00	60754,99	5277,01	1416858,62	
		VIб	1445076,99	14229,00	57964,91	5277,01	1372883,08	
		VIв	1488360,86	14229,00	58480,26	5277,01	1415651,60	
		VIг	1445233,74	14229,00	58121,66	5277,01	1372883,08	
		VIд	1488360,86	14229,00	58480,26	5277,01	1415651,60	
		VIе	1445233,74	14229,00	58121,66	5277,01	1372883,08	
		VIIа	1488678,38	14229,00	57835,39	5277,01	1416613,99	
		VIIб	1488807,90	14229,00	57964,91	5277,01	1416613,99	
22-01-006-14	800 мм	**III**	**1588818,94**	**16156,80**	**69208,74**	**5491,10**	**1503453,40**	**1760**
		Iа	1848100,92	22616,00	74993,07	7688,30	1750491,85	
		Iб	1703552,49	18585,60	71623,82	6314,57	1613343,07	
		Iв	1840380,11	19395,20	72447,56	6591,62	1748537,35	
		Iг	1844962,44	19395,20	77029,89	6591,62	1748537,35	
		Iд	1658464,42	16156,80	72758,40	5491,10	1569549,22	
		IIа	1654914,10	16156,80	69208,74	5491,10	1569548,56	
		IIб	2183194,81	16156,80	68884,82	5491,10	2098153,19	
		IIIа	1630493,14	16156,80	69208,74	5491,10	1545127,60	
		IVа	1662695,03	16156,80	69914,36	5491,10	1576623,87	
		IVб	1665961,83	18585,60	70752,36	6314,57	1576623,87	
		V	1631439,98	16156,80	70155,58	5491,10	1545127,60	
		VIа	1742646,17	16156,80	72182,70	5491,10	1654306,67	
		VIб	1688081,78	16156,80	69023,54	5491,10	1602901,44	
		VIв	1738605,64	16156,80	69599,24	5491,10	1652849,60	
		VIг	1688266,98	16156,80	69208,74	5491,10	1602901,44	
		VIд	1738605,64	16156,80	69599,24	5491,10	1652849,60	
		VIе	1688266,98	16156,80	69208,74	5491,10	1602901,44	
		VIIа	1739077,11	16156,80	68884,82	5491,10	1654035,49	
		VIIб	1739215,83	16156,80	69023,54	5491,10	1654035,49	
22-01-006-15	900 мм	**III**	**1785047,52**	**19461,60**	**71836,36**	**5675,77**	**1693749,56**	**2120**
		Iа	2077185,88	27242,00	77814,24	7944,48	1972129,64	
		Iб	1914530,39	22387,20	74328,99	6527,53	1817814,20	
		Iв	2068272,63	23362,40	75193,52	6810,12	1969716,71	
		Iг	2072982,41	23362,40	79903,30	6810,12	1969716,71	
		Iд	1862734,59	19461,60	75497,28	5675,77	1767775,71	
		IIа	1859072,89	19461,60	71836,36	5675,77	1767774,93	
		IIб	2454593,75	19461,60	71477,97	5675,77	2363654,18	
		IIIа	1831981,37	19461,60	71836,36	5675,77	1740683,41	
		IVа	1867951,38	19461,60	72568,81	5675,77	1775920,97	
		IVб	1871745,84	22387,20	73437,67	6527,53	1775920,97	
		V	1832956,32	19461,60	72811,31	5675,77	1740683,41	
		VIа	1958105,52	19461,60	74874,39	5675,77	1863769,53	
		VIб	1896851,93	19461,60	71621,51	5675,77	1805768,82	
		VIв	1953651,72	19461,60	72244,40	5675,77	1861945,72	
		VIг	1897066,78	19461,60	71836,36	5675,77	1805768,82	
		VIд	1953651,72	19461,60	72244,40	5675,77	1861945,72	
		VIе	1897066,78	19461,60	71836,36	5675,77	1805768,82	
		VIIа	1954364,19	19461,60	71477,97	5675,77	1863424,62	
		VIIб	1954507,73	19461,60	71621,51	5675,77	1863424,62	
22-01-006-16	1000 мм	**III**	**1988834,71**	**21297,60**	**77391,78**	**6088,45**	**1890145,33**	**2320**
		Iа	2314887,73	29812,00	83810,24	8525,55	2201265,49	
		Iб	2134356,88	24499,20	80065,43	7003,43	2029792,25	
		Iв	2303933,04	25566,40	81004,68	7307,00	2197361,96	
		Iг	2308967,00	25566,40	86038,64	7307,00	2197361,96	
		Iд	2073510,36	21297,60	81315,13	6088,45	1970897,63	
		IIа	2069586,11	21297,60	77391,78	6088,45	1970896,73	
		IIб	2736268,12	21297,60	76986,38	6088,45	2637984,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	2041308,60	21297,60	77391,78	6088,45	1942619,22	
		IVа	2080463,64	21297,60	78180,50	6088,45	1980985,54	
		IVб	2084600,90	24499,20	79116,16	7003,43	1980985,54	
		V	2042352,19	21297,60	78435,37	6088,45	1942619,22	
		VIа	2182165,91	21297,60	80622,45	6088,45	2080245,86	
		VIб	2113754,90	21297,60	77140,62	6088,45	2015316,68	
		VIв	2176332,02	21297,60	77833,30	6088,45	2077201,12	
		VIг	2114006,06	21297,60	77391,78	6088,45	2015316,68	
		VIд	2176332,02	21297,60	77833,30	6088,45	2077201,12	
		VIе	2114006,06	21297,60	77391,78	6088,45	2015316,68	
		VIIа	2177817,14	21297,60	76986,38	6088,45	2079533,16	
		VIIб	2177971,38	21297,60	77140,62	6088,45	2079533,16	
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	**III**	**96771,34**	**2849,25**	**254,22**	**10,79**	**93667,87**	**314,14**
		Iа	113287,37	3989,58	264,94	15,10	109032,85	
		Iб	104026,40	3276,48	257,35	12,41	100492,57	
		Iв	112716,32	3417,84	264,27	12,95	109034,21	
		Iг	112715,55	3417,84	263,50	12,95	109034,21	
		Iд	101179,57	2849,25	258,77	10,79	98071,55	
		IIа	101103,04	2849,25	254,22	10,79	97999,57	
		IIб	133447,96	2849,25	244,82	10,79	130353,89	
		IIIа	99269,71	2849,25	254,22	10,79	96166,24	
		IVа	101435,22	2849,25	257,20	10,79	98328,77	
		IVб	101864,76	3276,48	259,51	12,41	98328,77	
		V	99270,23	2849,25	254,74	10,79	96166,24	
		VIа	106024,82	2849,25	246,88	10,79	102928,69	
		VIб	102983,56	2849,25	245,16	10,79	99889,15	
		VIв	105994,21	2849,25	257,05	10,79	102887,91	
		VIг	102992,62	2849,25	254,22	10,79	99889,15	
		VIд	105994,21	2849,25	257,05	10,79	102887,91	
		VIе	102992,62	2849,25	254,22	10,79	99889,15	
		VIIа	106090,61	2849,25	244,82	10,79	102996,54	
		VIIб	106090,95	2849,25	245,16	10,79	102996,54	
22-01-007-02	80 мм	**III**	**115550,65**	**2849,25**	**255,09**	**10,79**	**112446,31**	**314,14**
		Iа	135145,01	3989,58	265,93	15,10	130889,50	
		Iб	124169,82	3276,48	258,28	12,41	120635,06	
		Iв	134575,86	3417,84	265,19	12,95	130892,83	
		Iг	134575,12	3417,84	264,45	12,95	130892,83	
		Iд	120838,51	2849,25	259,63	10,79	117729,63	
		IIа	120752,23	2849,25	255,09	10,79	117647,89	
		IIб	159597,48	2849,25	245,66	10,79	156502,57	
		IIIа	118551,64	2849,25	255,09	10,79	115447,30	
		IVа	121153,22	2849,25	258,04	10,79	118045,93	
		IVб	121582,82	3276,48	260,41	12,41	118045,93	
		V	118552,17	2849,25	255,62	10,79	115447,30	
		VIа	126667,05	2849,25	247,74	10,79	123570,06	
		VIб	123021,95	2849,25	246,00	10,79	119926,70	
		VIв	126629,46	2849,25	257,89	10,79	123522,32	
		VIг	123031,04	2849,25	255,09	10,79	119926,70	
		VIд	126629,46	2849,25	257,89	10,79	123522,32	
		VIе	123031,04	2849,25	255,09	10,79	119926,70	
		VIIа	126738,67	2849,25	245,66	10,79	123643,76	
		VIIб	126739,01	2849,25	246,00	10,79	123643,76	
22-01-007-03	100 мм	**III**	**141653,75**	**2849,25**	**736,17**	**48,39**	**138068,33**	**314,14**
		Iа	165476,67	3989,58	775,39	67,74	160711,70	
		Iб	152146,85	3276,48	749,65	55,65	148120,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	164900,14	3417,84	765,26	58,04	160717,04	
		Iг	164910,20	3417,84	775,32	58,04	160717,04	
		Iд	148166,27	2849,25	753,78	48,39	144563,24	
		IIа	148051,06	2849,25	736,17	48,39	144465,64	
		IIб	195750,05	2849,25	719,40	48,39	192181,40	
		IIIа	145342,49	2849,25	736,17	48,39	141757,07	
		IVа	148535,71	2849,25	743,96	48,39	144942,50	
		IVб	148971,04	3276,48	752,06	55,65	144942,50	
		V	145345,78	2849,25	739,46	48,39	141757,07	
		VIа	155320,98	2849,25	731,47	48,39	151740,26	
		VIб	150809,07	2849,25	720,58	48,39	147239,24	
		VIв	155273,16	2849,25	742,89	48,39	151681,02	
		VIг	150824,66	2849,25	736,17	48,39	147239,24	
		VIд	155273,16	2849,25	742,89	48,39	151681,02	
		VIe	150824,66	2849,25	736,17	48,39	147239,24	
		VIIа	155392,79	2849,25	719,40	48,39	151824,14	
		VIIб	155393,97	2849,25	720,58	48,39	151824,14	
22-01-007-04	150 мм	**III**	**213594,03**	**3423,20**	**742,27**	**48,39**	**209428,56**	**377,42**
		Iа	249351,86	4793,23	782,34	67,74	243776,29	
		Iб	229418,30	3936,49	756,17	55,65	224725,64	
		Iв	248666,56	4106,33	771,70	58,04	243788,53	
		Iг	248676,81	4106,33	781,95	58,04	243788,53	
		Iд	223493,82	3423,20	759,81	48,39	219310,81	
		IIа	223301,82	3423,20	742,27	48,39	219136,35	
		IIб	295515,57	3423,20	725,25	48,39	291367,12	
		IIIа	219165,76	3423,20	742,27	48,39	215000,29	
		IVа	224042,22	3423,20	749,87	48,39	219869,15	
		IVб	224563,95	3936,49	758,31	55,65	219869,15	
		V	219169,10	3423,20	745,61	48,39	215000,29	
		VIа	234304,72	3423,20	737,47	48,39	230144,05	
		VIб	227508,27	3423,20	726,44	48,39	223358,63	
		VIв	234219,04	3423,20	748,79	48,39	230047,05	
		VIг	227524,10	3423,20	742,27	48,39	223358,63	
		VIд	234219,04	3423,20	748,79	48,39	230047,05	
		VIe	227524,10	3423,20	742,27	48,39	223358,63	
		VIIа	234442,50	3423,20	725,25	48,39	230294,05	
		VIIб	234443,69	3423,20	726,44	48,39	230294,05	
22-01-007-05	200 мм	**III**	**305397,78**	**3646,87**	**3664,41**	**292,95**	**298086,50**	**402,08**
		Iа	355972,01	5106,42	3886,38	410,25	346979,21	
		Iб	327715,52	4193,69	3745,96	336,86	319775,87	
		Iв	355184,70	4374,63	3809,51	351,50	347000,56	
		Iг	355273,03	4374,63	3897,84	351,50	347000,56	
		Iд	319506,06	3646,87	3765,22	292,95	312093,97	
		IIа	319206,39	3646,87	3664,41	292,95	311895,11	
		IIб	422224,37	3646,87	3612,86	292,95	414964,64	
		IIIа	313389,01	3646,87	3664,41	292,95	306077,73	
		IVа	320289,30	3646,87	3699,88	292,95	312942,55	
		IVб	320881,55	4193,69	3745,31	336,86	312942,55	
		V	313410,92	3646,87	3686,32	292,95	306077,73	
		VIа	334970,90	3646,87	3691,94	292,95	327632,09	
		VIб	325149,90	3646,87	3619,32	292,95	317883,71	
		VIв	334869,36	3646,87	3692,59	292,95	327529,90	
		VIг	325194,99	3646,87	3664,41	292,95	317883,71	
		VIд	334869,36	3646,87	3692,59	292,95	327529,90	
		VIe	325194,99	3646,87	3664,41	292,95	317883,71	
		VIIа	335068,89	3646,87	3612,86	292,95	327809,16	
		VIIб	335075,35	3646,87	3619,32	292,95	327809,16	
22-01-007-06	250 мм	**III**	**439043,58**	**4378,27**	**13029,20**	**1121,55**	**421636,11**	**482,72**
		Iа	510753,89	6130,54	13861,00	1569,85	490762,35	
		Iб	470649,00	5034,77	13342,17	1289,07	452272,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	509593,67	5251,99	13545,74	1345,70	490795,94	
		Iг	509967,08	5251,99	13919,15	1345,70	490795,94	
		Iд	459210,63	4378,27	13407,37	1121,55	441424,99	
		IIа	458575,04	4378,27	13029,20	1121,55	441167,57	
		IIб	604347,26	4378,27	12894,92	1121,55	587074,07	
		IIIа	450376,78	4378,27	13029,20	1121,55	432969,31	
		IVа	460175,62	4378,27	13149,54	1121,55	442647,81	
		IVб	461002,24	5034,77	13319,66	1289,07	442647,81	
		V	450463,23	4378,27	13115,65	1121,55	432969,31	
		VIа	481041,26	4378,27	13205,55	1121,55	463457,44	
		VIб	466921,94	4378,27	12918,78	1121,55	449624,89	
		VIв	480834,51	4378,27	13120,59	1121,55	463335,65	
		VIг	467032,36	4378,27	13029,20	1121,55	449624,89	
		VIд	480834,51	4378,27	13120,59	1121,55	463335,65	
		VIе	467032,36	4378,27	13029,20	1121,55	449624,89	
		VIIа	480968,85	4378,27	12894,92	1121,55	463695,66	
		VIIб	480992,71	4378,27	12918,78	1121,55	463695,66	
22-01-007-07	300 мм	**III**	**520149,17**	**4987,77**	**15252,93**	**1299,42**	**499908,47**	**549,92**
		Iа	605069,39	6983,98	16219,25	1819,38	581866,16	
		Iб	557606,16	5735,67	15615,28	1494,98	536255,21	
		Iв	603755,71	5983,13	15857,46	1559,86	581915,12	
		Iг	604182,91	5983,13	16284,66	1559,86	581915,12	
		Iд	544047,15	4987,77	15692,52	1299,42	523366,86	
		IIа	543289,14	4987,77	15252,93	1299,42	523048,44	
		IIб	716033,06	4987,77	15087,67	1299,42	695957,62	
		IIIа	533558,68	4987,77	15252,93	1299,42	513317,98	
		IVа	545182,37	4987,77	15394,96	1299,42	524799,64	
		IVб	546127,79	5735,67	15592,48	1494,98	524799,64	
		V	533658,46	4987,77	15352,71	1299,42	513317,98	
		VIа	569915,94	4987,77	15446,39	1299,42	549481,78	
		VIб	553194,24	4987,77	15115,45	1299,42	533091,02	
		VIв	569680,84	4987,77	15361,58	1299,42	549331,49	
		VIг	553331,72	4987,77	15252,93	1299,42	533091,02	
		VIд	569680,84	4987,77	15361,58	1299,42	549331,49	
		VIе	553331,72	4987,77	15252,93	1299,42	533091,02	
		VIIа	569853,76	4987,77	15087,67	1299,42	549778,32	
		VIIб	569881,54	4987,77	15115,45	1299,42	549778,32	

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	**III**	**41968,56**	**3291,30**	**2386,74**	**267,03**	**36290,52**	**318**
		Iа	51086,66	4607,82	2601,00	373,63	43877,84	
		Iб	50119,32	3784,20	2470,35	307,03	43864,77	
		Iв	47732,62	3949,56	2514,34	320,23	41268,72	
		Iг	47849,61	3949,56	2631,33	320,23	41268,72	
		Iд	45616,28	3291,30	2491,72	267,03	39833,26	
		IIа	43713,26	3291,30	2386,74	267,03	38035,22	
		IIб	47742,17	3291,30	2361,98	267,03	42088,89	
		IIIа	43701,13	3291,30	2386,74	267,03	38023,09	
		IVа	43734,03	3291,30	2414,92	267,03	38027,81	
		IVб	44267,98	3784,20	2455,97	307,03	38027,81	
		V	43726,72	3291,30	2412,33	267,03	38023,09	
		VIа	47351,13	3291,30	2452,94	267,03	41606,89	
		VIб	42393,83	3291,30	2367,71	267,03	36734,82	
		VIв	40803,56	3291,30	2406,49	267,03	35105,77	
		VIг	42412,86	3291,30	2386,74	267,03	36734,82	
		VIд	40803,56	3291,30	2406,49	267,03	35105,77	
		VIе	42412,86	3291,30	2386,74	267,03	36734,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	45388,21	3291,30	2361,98	267,03	39734,93	
		VIIб	45393,94	3291,30	2367,71	267,03	39734,93	
22-01-011-02	75 мм	**III**	**59130,09**	**3570,75**	**2786,32**	**326,00**	**52773,02**	**345**
		Iа	71854,04	4999,05	3042,95	456,19	63812,04	
		Iб	70790,79	4105,50	2886,59	374,88	63798,70	
		Iв	67228,19	4284,90	2938,22	391,10	60005,07	
		Iг	67366,87	4284,90	3076,90	391,10	60005,07	
		Iд	64440,47	3570,75	2909,93	326,00	57959,79	
		IIа	61705,14	3570,75	2786,32	326,00	55348,07	
		IIб	67529,38	3570,75	2757,98	326,00	61200,65	
		IIIа	61677,32	3570,75	2786,32	326,00	55320,25	
		IVа	61726,08	3570,75	2819,13	326,00	55336,20	
		IVб	62310,79	4105,50	2869,09	374,88	55336,20	
		V	61707,56	3570,75	2816,56	326,00	55320,25	
		VIа	66975,83	3570,75	2865,39	326,00	60539,69	
		VIб	59761,76	3570,75	2764,63	326,00	53426,38	
		VIв	57431,65	3570,75	2809,17	326,00	51051,73	
		VIг	59783,45	3570,75	2786,32	326,00	53426,38	
		VIд	57431,65	3570,75	2809,17	326,00	51051,73	
		VIe	59783,45	3570,75	2786,32	326,00	53426,38	
		VIIа	64108,05	3570,75	2757,98	326,00	57779,32	
		VIIб	64114,70	3570,75	2764,63	326,00	57779,32	
22-01-011-03	100 мм	**III**	**76926,93**	**3653,55**	**4670,21**	**534,32**	**68603,17**	**353**
		Iа	93173,81	5114,97	5095,44	747,63	82963,40	
		Iб	91987,05	4200,70	4836,56	614,36	82949,79	
		Iв	87314,80	4384,26	4921,73	640,77	78008,81	
		Iг	87550,11	4384,26	5157,04	640,77	78008,81	
		Iд	83906,30	3653,55	4879,00	534,32	75373,75	
		IIа	80292,20	3653,55	4670,21	534,32	71968,44	
		IIб	87828,64	3653,55	4625,43	534,32	79549,66	
		IIIа	80248,68	3653,55	4670,21	534,32	71924,92	
		IVа	80331,20	3653,55	4725,56	534,32	71952,09	
		IVб	80959,65	4200,70	4806,86	614,36	71952,09	
		V	80299,78	3653,55	4721,31	534,32	71924,92	
		VIа	87180,50	3653,55	4807,13	534,32	78719,82	
		VIб	77756,00	3653,55	4636,83	534,32	69465,62	
		VIв	74727,76	3653,55	4708,71	534,32	66365,50	
		VIг	77789,38	3653,55	4670,21	534,32	69465,62	
		VIд	74727,76	3653,55	4708,71	534,32	66365,50	
		VIe	77789,38	3653,55	4670,21	534,32	69465,62	
		VIIа	83380,11	3653,55	4625,43	534,32	75101,13	
		VIIб	83391,51	3653,55	4636,83	534,32	75101,13	
22-01-011-04	125 мм	**III**	**104461,37**	**4409,10**	**5132,78**	**601,91**	**94919,49**	**426**
		Iа	115473,84	6172,74	5607,03	842,68	103694,07	
		Iб	114056,61	5069,40	5318,43	692,43	103668,78	
		Iв	111730,64	5290,92	5412,33	722,30	101027,39	
		Iг	111990,57	5290,92	5672,26	722,30	101027,39	
		Iд	107131,78	4409,10	5362,67	601,91	97360,01	
		IIа	106877,14	4409,10	5132,78	601,91	97335,26	
		IIб	124723,30	4409,10	5083,84	601,91	115230,36	
		IIIа	99157,99	4409,10	5132,78	601,91	89616,11	
		IVа	104842,83	4409,10	5193,34	601,91	95240,39	
		IVб	105594,91	5069,40	5285,12	692,43	95240,39	
		V	99214,39	4409,10	5189,18	601,91	89616,11	
		VIа	113930,69	4409,10	5284,21	601,91	104237,38	
		VIб	94101,46	4409,10	5096,28	601,91	84596,08	
		VIв	106407,36	4409,10	5174,74	601,91	96823,52	
		VIг	94137,96	4409,10	5132,78	601,91	84596,08	
		VIд	106407,36	4409,10	5174,74	601,91	96823,52	
		VIe	94137,96	4409,10	5132,78	601,91	84596,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	108097,88	4409,10	5083,84	601,91	98604,94	
		VIIб	108110,32	4409,10	5096,28	601,91	98604,94	
22-01-011-05	150 мм	**III**	**128107,04**	**4843,80**	**8802,40**	**955,15**	**114460,84**	**468**
		Iа	154704,92	6781,32	9551,68	1337,07	138371,92	
		Iб	152999,97	5569,20	9093,95	1097,92	138336,82	
		Iв	145168,88	5812,56	9248,09	1145,75	130108,23	
		Iг	145571,41	5812,56	9650,62	1145,75	130108,23	
		Iд	139796,49	4843,80	9165,11	955,15	125787,58	
		IIа	133765,75	4843,80	8802,40	955,15	120119,55	
		IIб	146215,58	4843,80	8718,75	955,15	132653,03	
		IIIа	133591,87	4843,80	8802,40	955,15	119945,67	
		IVа	133750,05	4843,80	8901,04	955,15	120005,21	
		IVб	134620,61	5569,20	9046,20	1097,92	120005,21	
		V	133679,91	4843,80	8890,44	955,15	119945,67	
		VIа	145118,85	4843,80	9032,20	955,15	131242,85	
		VIб	129478,51	4843,80	8739,03	955,15	115895,68	
		VIв	124500,82	4843,80	8871,94	955,15	110785,08	
		VIг	129541,88	4843,80	8802,40	955,15	115895,68	
		VIд	124500,82	4843,80	8871,94	955,15	110785,08	
		VIе	129541,88	4843,80	8802,40	955,15	115895,68	
		VIIа	138802,44	4843,80	8718,75	955,15	125239,89	
		VIIб	138822,72	4843,80	8739,03	955,15	125239,89	
22-01-011-06	200 мм	**III**	**221780,29**	**5061,15**	**15077,56**	**1604,62**	**201641,58**	**489**
		Iа	267271,18	7085,61	16371,99	2247,20	243813,58	
		Iб	265172,27	5819,10	15583,64	1846,34	243769,53	
		Iв	251168,61	6073,38	15844,81	1926,51	229250,42	
		Iг	251896,52	6073,38	16572,72	1926,51	229250,42	
		Iд	242450,51	5061,15	15724,26	1604,62	221665,10	
		IIа	231803,62	5061,15	15077,56	1604,62	211664,91	
		IIб	253716,76	5061,15	14943,07	1604,62	233712,54	
		IIIа	231529,77	5061,15	15077,56	1604,62	211391,06	
		IVа	231815,95	5061,15	15250,36	1604,62	211504,44	
		IVб	232817,20	5819,10	15493,66	1846,34	211504,44	
		V	231687,65	5061,15	15235,44	1604,62	211391,06	
		VIа	251892,84	5061,15	15505,60	1604,62	231326,09	
		VIб	224241,78	5061,15	14979,50	1604,62	204201,13	
		VIв	215391,08	5061,15	15198,16	1604,62	195131,77	
		VIг	224339,84	5061,15	15077,56	1604,62	204201,13	
		VIд	215391,08	5061,15	15198,16	1604,62	195131,77	
		VIе	224339,84	5061,15	15077,56	1604,62	204201,13	
		VIIа	240673,79	5061,15	14943,07	1604,62	220669,57	
		VIIб	240710,22	5061,15	14979,50	1604,62	220669,57	
22-01-011-07	250 мм	**III**	**272311,13**	**5299,20**	**15978,44**	**1732,77**	**251033,49**	**512**
		Iа	328356,52	7418,88	17351,35	2426,93	303586,29	
		Iб	326144,09	6092,80	16513,56	1994,07	303537,73	
		Iв	308609,89	6359,04	16794,54	2079,85	285456,31	
		Iг	309360,90	6359,04	17545,55	2079,85	285456,31	
		Iд	297946,72	5299,20	16651,96	1732,77	275995,56	
		IIа	284813,47	5299,20	15978,44	1732,77	263535,83	
		IIб	312082,45	5299,20	15828,46	1732,77	290954,79	
		IIIа	284520,25	5299,20	15978,44	1732,77	263242,61	
		IVа	284809,10	5299,20	16160,56	1732,77	263349,34	
		IVб	285865,38	6092,80	16423,24	1994,07	263349,34	
		V	284684,00	5299,20	16142,19	1732,77	263242,61	
		VIа	309840,28	5299,20	16411,65	1732,77	288129,43	
		VIб	275446,50	5299,20	15866,14	1732,77	254281,16	
		VIв	264370,13	5299,20	16106,45	1732,77	242964,48	
		VIг	275558,80	5299,20	15978,44	1732,77	254281,16	
		VIд	264370,13	5299,20	16106,45	1732,77	242964,48	
		VIе	275558,80	5299,20	15978,44	1732,77	254281,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	295923,99	5299,20	15828,46	1732,77	274796,33	
		VIIб	295961,67	5299,20	15866,14	1732,77	274796,33	
22-01-011-08	300 мм	**III**	**384813,20**	**6147,90**	**20032,50**	**2175,35**	**358632,80**	**594**
		Iа	464221,81	8607,06	21768,53	3046,48	433846,22	
		Iб	461576,15	7068,60	20711,28	2502,64	433796,27	
		Iв	436356,69	7377,48	21059,40	2610,09	407919,81	
		Iг	437325,49	7377,48	22028,20	2610,09	407919,81	
		Iд	421387,05	6147,90	20892,11	2175,35	394347,04	
		IIа	402696,30	6147,90	20032,50	2175,35	376515,90	
		IIб	441717,65	6147,90	19854,87	2175,35	415714,88	
		IIIа	402399,94	6147,90	20032,50	2175,35	376219,54	
		IVа	402730,38	6147,90	20261,70	2175,35	376320,78	
		IVб	403980,27	7068,60	20590,89	2502,64	376320,78	
		V	402609,97	6147,90	20242,53	2175,35	376219,54	
		VIа	438630,88	6147,90	20602,85	2175,35	411880,13	
		VIб	389396,40	6147,90	19903,01	2175,35	363345,49	
		VIв	373437,50	6147,90	20192,27	2175,35	347097,33	
		VIг	389525,89	6147,90	20032,50	2175,35	363345,49	
		VIд	373437,50	6147,90	20192,27	2175,35	347097,33	
		VIe	389525,89	6147,90	20032,50	2175,35	363345,49	
		VIIа	418693,07	6147,90	19854,87	2175,35	392690,30	
		VIIб	418741,21	6147,90	19903,01	2175,35	392690,30	
22-01-011-09	350 мм	**III**	**446920,10**	**7379,55**	**23695,88**	**2547,89**	**415844,67**	**713**
		Iа	539103,00	10331,37	25695,47	3567,43	503076,16	
		Iб	535981,36	8484,70	24474,52	2931,42	503022,14	
		Iв	506759,84	8855,46	24883,30	3056,70	473021,08	
		Iг	507844,45	8855,46	25967,91	3056,70	473021,08	
		Iд	489333,07	7379,55	24669,66	2547,89	457283,86	
		IIа	467676,62	7379,55	23695,88	2547,89	436601,19	
		IIб	512881,99	7379,55	23480,46	2547,89	482021,98	
		IIIа	467342,95	7379,55	23695,88	2547,89	436267,52	
		IVа	467713,24	7379,55	23960,15	2547,89	436373,54	
		IVб	469203,62	8484,70	24345,38	2931,42	436373,54	
		V	467579,48	7379,55	23932,41	2547,89	436267,52	
		VIа	509361,52	7379,55	24323,09	2547,89	477658,88	
		VIб	452252,89	7379,55	23535,31	2547,89	421338,03	
		VIв	433765,24	7379,55	23881,89	2547,89	402503,80	
		VIг	452413,46	7379,55	23695,88	2547,89	421338,03	
		VIд	433765,24	7379,55	23881,89	2547,89	402503,80	
		VIe	452413,46	7379,55	23695,88	2547,89	421338,03	
		VIIа	486219,28	7379,55	23480,46	2547,89	455359,27	
		VIIб	486274,13	7379,55	23535,31	2547,89	455359,27	
22-01-011-10	400 мм	**III**	**583093,70**	**7710,75**	**27056,69**	**2931,85**	**548326,26**	**745**
		Iа	731466,23	10795,05	29366,29	4104,59	691304,89	
		Iб	721668,00	8865,50	27957,85	3373,85	684844,65	
		Iв	640543,67	9252,90	28423,92	3518,22	602866,85	
		Iг	641810,74	9252,90	29690,99	3518,22	602866,85	
		Iд	638912,23	7710,75	28186,61	2931,85	603014,87	
		IIа	610473,23	7710,75	27056,69	2931,85	575705,79	
		IIб	623906,90	7710,75	26817,34	2931,85	589378,81	
		IIIа	544813,38	7710,75	27056,69	2931,85	510045,94	
		IVа	588610,41	7710,75	27360,47	2931,85	553539,19	
		IVб	590208,21	8865,50	27803,52	3373,85	553539,19	
		V	545088,72	7710,75	27332,03	2931,85	510045,94	
		VIа	647709,03	7710,75	27798,09	2931,85	612200,19	
		VIб	584911,66	7710,75	26880,85	2931,85	550320,06	
		VIв	637876,67	7710,75	27269,38	2931,85	602896,54	
		VIг	585087,50	7710,75	27056,69	2931,85	550320,06	
		VIд	637876,67	7710,75	27269,38	2931,85	602896,54	
		VIe	585087,50	7710,75	27056,69	2931,85	550320,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	612318,49	7710,75	26817,34	2931,85	577790,40	
		VIIб	612382,00	7710,75	26880,85	2931,85	577790,40	
22-01-011-11	500 мм	**III**	**824233,48**	**10070,55**	**34526,34**	**3756,98**	**779636,59**	**973**
		Iа	1034906,47	14098,77	37676,15	5260,91	983131,55	
		Iб	1021296,18	11578,70	35778,71	4321,66	973938,77	
		Iв	905652,67	12084,66	36356,53	4508,95	857211,48	
		Iг	907586,49	12084,66	38290,35	4508,95	857211,48	
		Iд	903686,63	10070,55	36166,36	3756,98	857449,72	
		IIа	863191,10	10070,55	34526,34	3756,98	818594,21	
		IIб	882277,42	10070,55	34261,18	3756,98	837945,69	
		IIIа	769789,93	10070,55	34526,34	3756,98	725193,04	
		IVа	832094,54	10070,55	34930,01	3756,98	787093,98	
		IVб	834169,66	11578,70	35496,98	4321,66	787093,98	
		V	770201,79	10070,55	34938,20	3756,98	725193,04	
		VIа	916429,48	10070,55	35717,33	3756,98	870641,60	
		VIб	826931,13	10070,55	34344,68	3756,98	782515,90	
		VIв	902221,21	10070,55	34793,71	3756,98	857356,95	
		VIг	827112,79	10070,55	34526,34	3756,98	782515,90	
		VIд	902221,21	10070,55	34793,71	3756,98	857356,95	
		VIе	827112,79	10070,55	34526,34	3756,98	782515,90	
		VIIа	865919,82	10070,55	34261,18	3756,98	821588,09	
		VIIб	866003,32	10070,55	34344,68	3756,98	821588,09	
22-01-011-12	600 мм	**III**	**970640,19**	**11902,50**	**44579,87**	**4855,20**	**914157,82**	**1150**
		Iа	1218101,54	16663,50	48646,67	6793,61	1152791,37	
		Iб	1201909,08	13685,00	46196,23	5584,39	1142027,85	
		Iв	1066469,46	14283,00	46940,78	5826,24	1005245,68	
		Iг	1068967,49	14283,00	49438,81	5826,24	1005245,68	
		Iд	1064040,08	11902,50	46697,92	4855,20	1005439,66	
		IIа	1016376,89	11902,50	44579,87	4855,20	959894,52	
		IIб	1038686,23	11902,50	44249,42	4855,20	982534,31	
		IIIа	906867,25	11902,50	44579,87	4855,20	850384,88	
		IVа	979943,10	11902,50	45102,87	4855,20	922937,73	
		IVб	982457,52	13685,00	45834,79	5584,39	922937,73	
		V	907398,51	11902,50	45111,13	4855,20	850384,88	
		VIа	1079102,75	11902,50	46130,25	4855,20	1021070,00	
		VIб	973879,56	11902,50	44359,38	4855,20	917617,68	
		VIв	1062314,56	11902,50	44927,06	4855,20	1005485,00	
		VIг	974100,05	11902,50	44579,87	4855,20	917617,68	
		VIд	1062314,56	11902,50	44927,06	4855,20	1005485,00	
		VIе	974100,05	11902,50	44579,87	4855,20	917617,68	
		VIIа	1019604,50	11902,50	44249,42	4855,20	963452,58	
		VIIб	1019714,46	11902,50	44359,38	4855,20	963452,58	
22-01-011-13	700 мм	**III**	**1355599,76**	**13662,00**	**52350,23**	**5687,83**	**1289587,53**	**1320**
		Iа	1702591,20	19126,80	57124,34	7962,96	1626340,06	
		Iб	1681122,38	15708,00	54248,97	6542,07	1611165,41	
		Iв	1489609,51	16394,40	55120,33	6825,39	1418094,78	
		Iг	1492550,76	16394,40	58061,58	6825,39	1418094,78	
		Iд	1486911,70	13662,00	54840,43	5687,83	1418409,27	
		IIа	1420144,70	13662,00	52350,23	5687,83	1354132,47	
		IIб	1451633,65	13662,00	51962,91	5687,83	1386008,74	
		IIIа	1265621,22	13662,00	52350,23	5687,83	1199608,99	
		IVа	1368630,23	13662,00	52963,06	5687,83	1302005,17	
		IVб	1371534,00	15708,00	53820,83	6542,07	1302005,17	
		V	1266246,53	13662,00	52975,54	5687,83	1199608,99	
		VIа	1508341,99	13662,00	54175,86	5687,83	1440504,13	
		VIб	1360281,68	13662,00	52091,52	5687,83	1294528,16	
		VIв	1484929,10	13662,00	52756,10	5687,83	1418511,00	
		VIг	1360540,39	13662,00	52350,23	5687,83	1294528,16	
		VIд	1484929,10	13662,00	52756,10	5687,83	1418511,00	
		VIе	1360540,39	13662,00	52350,23	5687,83	1294528,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	1424779,10	13662,00	51962,91	5687,83	1359154,19	
		VIIб	1424907,71	13662,00	52091,52	5687,83	1359154,19	
22-01-011-14	800 мм	**III**	**1549479,48**	**14697,00**	**61306,16**	**6480,54**	**1473476,32**	**1420**
		Iа	1945531,69	20575,80	66817,23	9073,73	1858138,66	
		Iб	1921199,34	16898,00	63506,26	7452,37	1840795,08	
		Iв	1702470,57	17636,40	64493,77	7774,69	1620340,40	
		Iг	1705935,61	17636,40	67958,81	7774,69	1620340,40	
		Iд	1699595,80	14697,00	64215,16	6480,54	1620683,64	
		IIа	1623262,92	14697,00	61306,16	6480,54	1547259,76	
		IIб	1659259,57	14697,00	60876,86	6480,54	1583685,71	
		IIIа	1446719,81	14697,00	61306,16	6480,54	1370716,65	
		IVа	1564393,13	14697,00	62010,52	6480,54	1487685,61	
		IVб	1567571,39	16898,00	62987,78	7452,37	1487685,61	
		V	1447453,88	14697,00	62040,23	6480,54	1370716,65	
		VIа	1724058,66	14697,00	63471,92	6480,54	1645889,74	
		VIб	1554839,88	14697,00	61024,23	6480,54	1479118,65	
		VIв	1697274,88	14697,00	61767,47	6480,54	1620810,41	
		VIг	1555121,81	14697,00	61306,16	6480,54	1479118,65	
		VIд	1697274,88	14697,00	61767,47	6480,54	1620810,41	
		VIe	1555121,81	14697,00	61306,16	6480,54	1479118,65	
		VIIа	1628545,07	14697,00	60876,86	6480,54	1552971,21	
		VIIб	1628692,44	14697,00	61024,23	6480,54	1552971,21	
22-01-011-15	900 мм	**III**	**1775203,74**	**17698,50**	**104063,32**	**10679,25**	**1653441,92**	**1710**
		Iа	2222981,43	24777,90	113330,59	14949,35	2084872,94	
		Iб	2193539,19	20349,00	107772,68	12283,53	2065417,51	
		Iв	1948901,70	21238,20	109411,57	12818,29	1818251,93	
		Iг	1954872,36	21238,20	115382,23	12818,29	1818251,93	
		Iд	1945359,16	17698,50	109045,66	10679,25	1818615,00	
		IIа	1858031,52	17698,50	104063,32	10679,25	1736269,70	
		IIб	1898280,54	17698,50	103389,02	10679,25	1777193,02	
		IIIа	1659959,77	17698,50	104063,32	10679,25	1538197,95	
		IVа	1792322,65	17698,50	105260,80	10679,25	1669363,35	
		IVб	1796582,68	20349,00	106870,33	12283,53	1669363,35	
		V	1661219,67	17698,50	105323,22	10679,25	1538197,95	
		VIа	1972342,41	17698,50	107848,30	10679,25	1846795,61	
		VIб	1781089,71	17698,50	103646,01	10679,25	1659745,20	
		VIв	1941244,60	17698,50	104843,37	10679,25	1818702,73	
		VIг	1781507,02	17698,50	104063,32	10679,25	1659745,20	
		VIд	1941244,60	17698,50	104843,37	10679,25	1818702,73	
		VIe	1781507,02	17698,50	104063,32	10679,25	1659745,20	
		VIIа	1863712,33	17698,50	103389,02	10679,25	1742624,81	
		VIIб	1863969,32	17698,50	103646,01	10679,25	1742624,81	
22-01-011-16	1000 мм	**III**	**2319708,54**	**19354,50**	**106426,65**	**10991,27**	**2193927,39**	**1870**
		Iа	2909505,68	27096,30	115926,84	15392,72	2766482,54	
		Iб	2873139,58	22253,00	110227,57	12644,90	2740659,01	
		Iв	2547692,70	23225,40	111909,72	13187,88	2412557,58	
		Iг	2553785,44	23225,40	118002,46	13187,88	2412557,58	
		Iд	2544001,47	19354,50	111514,81	10991,27	2413132,16	
		IIа	2429622,58	19354,50	106426,65	10991,27	2303841,43	
		IIб	2483176,73	19354,50	105730,74	10991,27	2358091,49	
		IIIа	2166746,23	19354,50	106426,65	10991,27	2040965,08	
		IVа	2342081,13	19354,50	107650,90	10991,27	2215075,73	
		IVб	2346636,89	22253,00	109308,16	12644,90	2215075,73	
		V	2168032,48	19354,50	107712,90	10991,27	2040965,08	
		VIа	2580109,43	19354,50	110283,13	10991,27	2450471,80	
		VIб	2327631,15	19354,50	105993,11	10991,27	2202283,54	
		VIв	2539783,03	19354,50	107224,79	10991,27	2413203,74	
		VIг	2328064,69	19354,50	106426,65	10991,27	2202283,54	
		VIд	2539783,03	19354,50	107224,79	10991,27	2413203,74	
		VIe	2328064,69	19354,50	106426,65	10991,27	2202283,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	2437302,26	19354,50	105730,74	10991,27	2312217,02	
		VIIб	2437564,63	19354,50	105993,11	10991,27	2312217,02	
22-01-011-17	1100 мм	**III**	**2669997,93**	**24219,00**	**235796,52**	**14337,23**	**2409982,41**	**2340**
		Iа	3106101,55	33906,60	249727,48	20067,96	2822467,47	
		Iб	3091312,98	27846,00	241168,45	16494,07	2822298,53	
		Iв	2735375,66	29062,80	244610,76	17202,59	2461702,10	
		Iг	2744028,23	29062,80	253263,33	17202,59	2461702,10	
		Iд	2791401,48	24219,00	243974,62	14337,23	2523207,86	
		IIа	2782949,52	24219,00	235796,52	14337,23	2522934,00	
		IIб	2663808,59	24219,00	233512,93	14337,23	2406076,66	
		IIIа	2342582,47	24219,00	235796,52	14337,23	2082566,95	
		IVа	2522473,61	24219,00	238190,55	14337,23	2260064,06	
		IVб	2528261,90	27846,00	240351,84	16494,07	2260064,06	
		V	2344508,76	24219,00	237722,81	14337,23	2082566,95	
		VIа	2764963,10	24219,00	240424,36	14337,23	2500319,74	
		VIб	2505306,09	24219,00	234001,45	14337,23	2247085,64	
		VIв	2791622,14	24219,00	237551,70	14337,23	2529851,44	
		VIг	2507101,16	24219,00	235796,52	14337,23	2247085,64	
		VIд	2791622,14	24219,00	237551,70	14337,23	2529851,44	
		VIе	2507101,16	24219,00	235796,52	14337,23	2247085,64	
		VIIа	2616977,81	24219,00	233512,93	14337,23	2359245,88	
		VIIб	2617466,33	24219,00	234001,45	14337,23	2359245,88	
22-01-011-18	1200 мм	**III**	**2909488,42**	**24633,00**	**240573,38**	**14901,30**	**2644282,04**	**2380**
		Iа	3623629,46	34486,20	254957,01	20855,32	3334186,25	
		Iб	3577539,99	28322,00	246124,16	17135,42	3303093,83	
		Iв	3187186,30	29559,60	249649,53	17872,89	2907977,17	
		Iг	3196104,64	29559,60	258567,87	17872,89	2907977,17	
		Iд	3182143,45	24633,00	248978,43	14901,30	2908532,02	
		IIа	3042063,38	24633,00	240573,38	14901,30	2776857,00	
		IIб	3105082,50	24633,00	238256,24	14901,30	2842193,26	
		IIIа	2725312,29	24633,00	240573,38	14901,30	2460105,91	
		IVа	2937422,83	24633,00	243024,77	14901,30	2669765,06	
		IVб	2943357,88	28322,00	245270,82	17135,42	2669765,06	
		V	2727295,13	24633,00	242556,22	14901,30	2460105,91	
		VIа	3223705,81	24633,00	245367,76	14901,30	2953705,05	
		VIб	2917869,79	24633,00	238756,53	14901,30	2654480,26	
		VIв	3175702,62	24633,00	242367,20	14901,30	2908702,42	
		VIг	2919686,64	24633,00	240573,38	14901,30	2654480,26	
		VIд	3175702,62	24633,00	242367,20	14901,30	2908702,42	
		VIе	2919686,64	24633,00	240573,38	14901,30	2654480,26	
		VIIа	3049849,99	24633,00	238256,24	14901,30	2786960,75	
		VIIб	3050350,28	24633,00	238756,53	14901,30	2786960,75	
22-01-011-19	1300 мм	**III**	**3189615,52**	**29290,50**	**296882,86**	**17225,14**	**2863442,16**	**2830**
		Iа	3966917,76	41006,70	315711,13	24125,19	3610199,93	
		Iб	3914549,19	33677,00	304353,68	19825,16	3576518,51	
		Iв	3492561,63	35148,60	308394,67	20675,17	3149018,36	
		Iг	3506153,44	35148,60	321986,48	20675,17	3149018,36	
		Iд	3487671,38	29290,50	308794,28	17225,14	3149586,60	
		IIа	3333233,35	29290,50	296882,86	17225,14	3007059,99	
		IIб	3401773,24	29290,50	294630,25	17225,14	3077852,49	
		IIIа	2990279,47	29290,50	296882,86	17225,14	2664106,11	
		IVа	3220315,92	29290,50	300022,11	17225,14	2891003,31	
		IVб	3227300,94	33677,00	302620,63	19825,16	2891003,31	
		V	2993203,78	29290,50	299807,17	17225,14	2664106,11	
		VIа	3532658,67	29290,50	305055,79	17225,14	3198312,38	
		VIб	3199077,38	29290,50	295311,26	17225,14	2874475,62	
		VIв	3478040,90	29290,50	299049,75	17225,14	3149700,65	
		VIг	3200648,98	29290,50	296882,86	17225,14	2874475,62	
		VIд	3478040,90	29290,50	299049,75	17225,14	3149700,65	
		VIе	3200648,98	29290,50	296882,86	17225,14	2874475,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	3341820,06	29290,50	294630,25	17225,14	3017899,31	
		VIIб	3342501,07	29290,50	295311,26	17225,14	3017899,31	
22-01-011-20	1400 мм	**III**	**3966637,22**	**29704,50**	**299453,34**	**17544,00**	**3637479,38**	**2870**
		Iа	4946140,75	41586,30	318521,03	24569,25	4586033,42	
		Iб	4884415,29	34153,00	307016,88	20183,25	4543245,41	
		Iв	4346781,97	35645,40	311108,23	21063,00	4000028,34	
		Iг	4360489,37	35645,40	324815,63	21063,00	4000028,34	
		Iд	4342134,69	29704,50	311471,40	17544,00	4000958,79	
		IIа	4149041,77	29704,50	299453,34	17544,00	3819883,93	
		IIб	4236689,06	29704,50	297168,16	17544,00	3909816,40	
		IIIа	3713300,77	29704,50	299453,34	17544,00	3384142,93	
		IVа	4004796,30	29704,50	302621,80	17544,00	3672470,00	
		IVб	4011893,16	34153,00	305270,16	20183,25	3672470,00	
		V	3716250,93	29704,50	302403,50	17544,00	3384142,93	
		VIа	4399908,32	29704,50	307684,96	17544,00	4062518,86	
		VIб	3978932,26	29704,50	297854,49	17544,00	3651373,27	
		VIв	4332154,90	29704,50	301640,94	17544,00	4000809,46	
		VIг	3980531,11	29704,50	299453,34	17544,00	3651373,27	
		VIд	4332154,90	29704,50	301640,94	17544,00	4000809,46	
		VIe	3980531,11	29704,50	299453,34	17544,00	3651373,27	
		VIIа	4160364,84	29704,50	297168,16	17544,00	3833492,18	
		VIIб	4161051,17	29704,50	297854,49	17544,00	3833492,18	
22-01-011-21	1500 мм	**III**	**4667496,70**	**32809,50**	**345570,84**	**19840,81**	**4289116,36**	**3170**
		Iа	5821147,45	45933,30	367375,66	27777,14	5407838,49	
		Iб	5749324,77	37723,00	354221,48	22816,93	5357380,29	
		Iв	5114935,14	39371,40	358917,48	23808,97	4716646,26	
		Iг	5130708,70	39371,40	374691,04	23808,97	4716646,26	
		Iд	5109965,65	32809,50	359405,40	19840,81	4717750,75	
		IIа	4882571,45	32809,50	345570,84	19840,81	4504191,11	
		IIб	4985901,71	32809,50	342938,51	19840,81	4610153,70	
		IIIа	4368747,94	32809,50	345570,84	19840,81	3990367,60	
		IVа	4712441,73	32809,50	349221,41	19840,81	4330410,82	
		IVб	4720349,40	37723,00	352215,58	22816,93	4330410,82	
		V	4372143,13	32809,50	348966,03	19840,81	3990367,60	
		VIа	5178356,63	32809,50	355041,69	19840,81	4790505,44	
		VIб	4682078,20	32809,50	343728,68	19840,81	4305540,02	
		VIв	5098544,96	32809,50	348092,38	19840,81	4717643,08	
		VIг	4683920,36	32809,50	345570,84	19840,81	4305540,02	
		VIд	5098544,96	32809,50	348092,38	19840,81	4717643,08	
		VIe	4683920,36	32809,50	345570,84	19840,81	4305540,02	
		VIIа	4896048,46	32809,50	342938,51	19840,81	4520300,45	
		VIIб	4896838,63	32809,50	343728,68	19840,81	4520300,45	
22-01-011-22	1600 мм	**III**	**4536202,19**	**33223,50**	**347530,56**	**20157,21**	**4155448,13**	**3210**
		Iа	5654430,69	46512,90	369529,67	28223,03	5238388,12	
		Iб	5583981,27	38199,00	356254,12	23187,38	5189528,15	
		Iв	4970592,50	39868,20	360994,66	24182,80	4569729,64	
		Iг	4986422,95	39868,20	376825,11	24182,80	4569729,64	
		Iд	4965319,88	33223,50	361426,84	20157,21	4570669,54	
		IIа	4744693,00	33223,50	347530,56	20157,21	4363938,94	
		IIб	4844841,38	33223,50	344864,09	20157,21	4466753,79	
		IIIа	4247059,10	33223,50	347530,56	20157,21	3866305,04	
		IVа	4579768,25	33223,50	351200,88	20157,21	4195343,87	
		IVб	4587787,65	38199,00	354244,78	23187,38	4195343,87	
		V	4250468,32	33223,50	350939,78	20157,21	3866305,04	
		VIа	5031015,68	33223,50	357016,61	20157,21	4640775,57	
		VIб	4550198,57	33223,50	345657,04	20157,21	4171318,03	
		VIв	4953604,06	33223,50	350067,28	20157,21	4570313,28	
		VIг	4552072,09	33223,50	347530,56	20157,21	4171318,03	
		VIд	4953604,06	33223,50	350067,28	20157,21	4570313,28	
		VIe	4552072,09	33223,50	347530,56	20157,21	4171318,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	4757385,14	33223,50	344864,09	20157,21	4379297,55	
		VIIб	4758178,09	33223,50	345657,04	20157,21	4379297,55	
Таблица 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием								
	Измеритель:	**1 км трубопровода**						
	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром							
22-01-012-01	50 мм	**III**	**47615,31**	**4253,85**	**7080,70**	**752,60**	**36280,76**	**411**
		Ia	57381,72	5955,39	7559,89	1053,23	43866,44	
		Iб	56057,03	4890,90	7312,76	865,60	43853,37	
		Iв	53673,83	5104,62	7313,25	902,57	41255,96	
		Iг	54005,02	5104,62	7644,44	902,57	41255,96	
		Iд	51332,65	4253,85	7256,62	752,60	39822,18	
		IIа	49358,69	4253,85	7080,70	752,60	38024,14	
		IIб	53246,04	4253,85	6914,62	752,60	42077,57	
		IIIа	49347,04	4253,85	7080,70	752,60	38012,49	
		IVа	49314,49	4253,85	7043,11	752,60	38017,53	
		IVб	50065,46	4890,90	7157,03	865,60	38017,53	
		V	49417,84	4253,85	7151,50	752,60	38012,49	
		VIа	53016,49	4253,85	7169,15	752,60	41593,49	
		VIб	47910,11	4253,85	6932,28	752,60	36723,98	
		VIв	46366,09	4253,85	7019,75	752,60	35092,49	
		VIг	48058,53	4253,85	7080,70	752,60	36723,98	
		VIд	46366,09	4253,85	7019,75	752,60	35092,49	
		VIе	48058,53	4253,85	7080,70	752,60	36723,98	
		VIIа	50891,68	4253,85	6914,62	752,60	39723,21	
		VIIб	50909,34	4253,85	6932,28	752,60	39723,21	
22-01-012-02	75 мм	**III**	**64790,01**	**4533,30**	**7507,60**	**814,01**	**52749,11**	**438**
		Ia	78162,38	6346,62	8031,65	1139,62	63784,11	
		Iб	76740,30	5212,20	7757,33	936,49	63770,77	
		Iв	73179,67	5439,96	7765,91	976,81	59973,80	
		Iг	73534,10	5439,96	8120,34	976,81	59973,80	
		Iд	70169,41	4533,30	7703,47	814,01	57932,64	
		IIа	67361,83	4533,30	7507,60	814,01	55320,93	
		IIб	73044,01	4533,30	7337,79	814,01	61172,92	
		IIIа	67335,18	4533,30	7507,60	814,01	55294,28	
		IVа	67319,30	4533,30	7474,98	814,01	55311,02	
		IVб	68121,47	5212,20	7598,25	936,49	55311,02	
		V	67410,99	4533,30	7583,41	814,01	55294,28	
		VIа	72650,11	4533,30	7609,95	814,01	60506,86	
		VIб	65289,58	4533,30	7356,45	814,01	53399,83	
		VIв	63002,48	4533,30	7449,98	814,01	51019,20	
		VIг	65440,73	4533,30	7507,60	814,01	53399,83	
		VIд	63002,48	4533,30	7449,98	814,01	51019,20	
		VIе	65440,73	4533,30	7507,60	814,01	53399,83	
		VIIа	69621,70	4533,30	7337,79	814,01	57750,61	
		VIIб	69640,36	4533,30	7356,45	814,01	57750,61	
22-01-012-03	100 мм	**III**	**81369,11**	**4616,10**	**8188,15**	**908,51**	**68564,86**	**446**
		Ia	98162,09	6462,54	8780,90	1271,26	82918,65	
		Iб	96677,28	5307,40	8464,83	1044,75	82905,05	
		Iв	91984,08	5539,32	8486,03	1089,89	77958,73	
		Iг	92374,41	5539,32	8876,36	1089,89	77958,73	
		Iд	88361,44	4616,10	8415,07	908,51	75330,27	
		IIа	84729,20	4616,10	8188,15	908,51	71924,95	
		IIб	92134,13	4616,10	8012,80	908,51	79505,23	
		IIIа	84687,56	4616,10	8188,15	908,51	71883,31	
		IVа	84691,29	4616,10	8163,45	908,51	71911,74	
		IVб	85519,99	5307,40	8300,85	1044,75	71911,74	
		V	84771,07	4616,10	8271,66	908,51	71883,31	
		VIа	91595,56	4616,10	8312,23	908,51	78667,23	
		VIб	82072,24	4616,10	8033,06	908,51	69423,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	79065,38	4616,10	8135,90	908,51	66313,38	
		VIг	82227,33	4616,10	8188,15	908,51	69423,08	
		VIд	79065,38	4616,10	8135,90	908,51	66313,38	
		VIе	82227,33	4616,10	8188,15	908,51	69423,08	
		VIIа	87684,02	4616,10	8012,80	908,51	75055,12	
		VIIб	87704,28	4616,10	8033,06	908,51	75055,12	
22-01-012-04	125 мм	**III**	**109602,95**	**5475,15**	**9296,15**	**1040,63**	**94831,65**	**529**
		Iа	121233,56	7665,21	9976,88	1456,88	103591,47	
		Iб	119473,55	6295,10	9612,27	1197,19	103566,18	
		Iв	117122,45	6570,18	9639,72	1248,75	100912,55	
		Iг	117566,56	6570,18	10083,83	1248,75	100912,55	
		Iд	112292,66	5475,15	9557,22	1040,63	97260,29	
		IIа	112006,84	5475,15	9296,15	1040,63	97235,54	
		IIб	129703,00	5475,15	9099,37	1040,63	115128,48	
		IIIа	104292,01	5475,15	9296,15	1040,63	89520,71	
		IVа	109893,91	5475,15	9270,89	1040,63	95147,87	
		IVб	110871,48	6295,10	9428,51	1197,19	95147,87	
		V	104387,05	5475,15	9391,19	1040,63	89520,71	
		VIа	119031,91	5475,15	9439,98	1040,63	104116,78	
		VIб	99095,97	5475,15	9122,30	1040,63	84498,52	
		VIв	111418,69	5475,15	9239,54	1040,63	96704,00	
		VIг	99269,82	5475,15	9296,15	1040,63	84498,52	
		VIд	111418,69	5475,15	9239,54	1040,63	96704,00	
		VIе	99269,82	5475,15	9296,15	1040,63	84498,52	
		VIIа	113073,98	5475,15	9099,37	1040,63	98499,46	
		VIIб	113096,91	5475,15	9122,30	1040,63	98499,46	
22-01-012-05	150 мм	**III**	**132151,88**	**5889,15**	**11889,73**	**1300,18**	**114373,00**	**569**
		Iа	159279,99	8244,81	12765,86	1820,26	138269,32	
		Iб	157286,80	6771,10	12281,48	1496,06	138234,22	
		Iв	149409,28	7066,98	12348,91	1560,22	129993,39	
		Iг	149953,14	7066,98	12892,77	1560,22	129993,39	
		Iд	143818,33	5889,15	12241,32	1300,18	125687,86	
		IIа	137798,71	5889,15	11889,73	1300,18	120019,83	
		IIб	150112,66	5889,15	11672,36	1300,18	132551,15	
		IIIа	137629,15	5889,15	11889,73	1300,18	119850,27	
		IVа	137691,43	5889,15	11889,59	1300,18	119912,69	
		IVб	138770,36	6771,10	12086,57	1496,06	119912,69	
		V	137746,06	5889,15	12006,64	1300,18	119850,27	
		VIа	149102,37	5889,15	12090,97	1300,18	131122,25	
		VIб	133387,87	5889,15	11700,60	1300,18	115798,12	
		VIв	128405,66	5889,15	11850,95	1300,18	110665,56	
		VIг	133577,00	5889,15	11889,73	1300,18	115798,12	
		VIд	128405,66	5889,15	11850,95	1300,18	110665,56	
		VIе	133577,00	5889,15	11889,73	1300,18	115798,12	
		VIIа	142695,92	5889,15	11672,36	1300,18	125134,41	
		VIIб	142724,16	5889,15	11700,60	1300,18	125134,41	
22-01-012-06	200 мм	**III**	**228725,76**	**6106,50**	**21130,91**	**2264,21**	**201488,35**	**590**
		Iа	274974,11	8549,10	22790,41	3170,27	243634,60	
		Iб	272454,29	7021,00	21842,74	2605,63	243590,55	
		Iв	258412,77	7327,80	22034,89	2718,18	229050,08	
		Iг	259450,61	7327,80	23072,73	2718,18	229050,08	
		Iд	249476,67	6106,50	21879,03	2264,21	221491,14	
		IIа	238728,36	6106,50	21130,91	2264,21	211490,95	
		IIб	260468,54	6106,50	20827,22	2264,21	233534,82	
		IIIа	238462,05	6106,50	21130,91	2264,21	211224,64	
		IVа	238661,94	6106,50	21212,40	2264,21	211343,04	
		IVб	239918,78	7021,00	21554,74	2605,63	211343,04	
		V	238683,70	6106,50	21352,56	2264,21	211224,64	
		VIа	258841,98	6106,50	21619,77	2264,21	231115,71	
		VIб	231017,26	6106,50	20879,82	2264,21	204030,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	222168,86	6106,50	21139,08	2264,21	194923,28	
		VIг	231268,35	6106,50	21130,91	2264,21	204030,94	
		VIд	222168,86	6106,50	21139,08	2264,21	194923,28	
		VIе	231268,35	6106,50	21130,91	2264,21	204030,94	
		VIIа	247419,29	6106,50	20827,22	2264,21	220485,57	
		VIIб	247471,89	6106,50	20879,82	2264,21	220485,57	
22-01-012-07	250 мм	**III**	**278871,74**	**6468,75**	**21880,84**	**2386,04**	**250522,15**	**625**
		Iа	335675,45	9056,25	23613,25	3340,06	303005,95	
		Iб	333029,83	7437,50	22620,30	2745,53	302972,03	
		Iв	315432,72	7762,50	22827,84	2864,04	284842,38	
		Iг	316494,41	7762,50	23889,53	2864,04	284842,38	
		Iд	304624,58	6468,75	22652,86	2386,04	275502,97	
		IIа	291392,82	6468,75	21880,84	2386,04	263043,23	
		IIб	318381,56	6468,75	21567,21	2386,04	290345,60	
		IIIа	291090,06	6468,75	21880,84	2386,04	262740,47	
		IVа	291314,80	6468,75	21969,54	2386,04	262876,51	
		IVб	292644,28	7437,50	22330,27	2745,53	262876,51	
		V	291317,30	6468,75	22108,08	2386,04	262740,47	
		VIа	316398,51	6468,75	22379,33	2386,04	287550,43	
		VIб	281858,38	6468,75	21620,85	2386,04	253768,78	
		VIв	270734,66	6468,75	21894,38	2386,04	242371,53	
		VIг	282118,37	6468,75	21880,84	2386,04	253768,78	
		VIд	270734,66	6468,75	21894,38	2386,04	242371,53	
		VIе	282118,37	6468,75	21880,84	2386,04	253768,78	
		VIIа	302245,52	6468,75	21567,21	2386,04	274209,56	
		VIIб	302299,16	6468,75	21620,85	2386,04	274209,56	
22-01-012-08	300 мм	**III**	**391242,12**	**7317,45**	**25934,36**	**2827,67**	**357990,31**	**707**
		Iа	471388,50	10244,43	28029,76	3958,73	433114,31	
		Iб	468311,11	8413,30	26817,42	3252,39	433080,39	
		Iв	443012,66	8780,94	27092,10	3393,20	407139,62	
		Iг	444292,10	8780,94	28371,54	3393,20	407139,62	
		Iд	427923,82	7317,45	26892,44	2827,67	393713,93	
		IIа	409134,60	7317,45	25934,36	2827,67	375882,79	
		IIб	447862,57	7317,45	25593,08	2827,67	414952,04	
		IIIа	408831,84	7317,45	25934,36	2827,67	375580,03	
		IVа	409103,65	7317,45	26070,13	2827,67	375716,07	
		IVб	410626,71	8413,30	26497,34	3252,39	375716,07	
		V	409105,35	7317,45	26207,87	2827,67	375580,03	
		VIа	445020,21	7317,45	26569,97	2827,67	411132,79	
		VIб	395667,37	7317,45	25657,18	2827,67	362692,74	
		VIв	379632,84	7317,45	25979,66	2827,67	346335,73	
		VIг	395944,55	7317,45	25934,36	2827,67	362692,74	
		VIд	379632,84	7317,45	25979,66	2827,67	346335,73	
		VIе	395944,55	7317,45	25934,36	2827,67	362692,74	
		VIIа	424859,17	7317,45	25593,08	2827,67	391948,64	
		VIIб	424923,27	7317,45	25657,18	2827,67	391948,64	
22-01-012-09	350 мм	**III**	**454363,24**	**8756,10**	**30531,84**	**3308,95**	**415075,30**	**846**
		Iа	547403,62	12258,54	32949,02	4629,83	502196,06	
		Iб	543773,87	10067,40	31548,41	3803,94	502158,06	
		Iв	514452,38	10507,32	31870,04	3968,05	472075,02	
		Iг	515899,71	10507,32	33317,37	3968,05	472075,02	
		Iд	496882,37	8756,10	31619,56	3308,95	456506,71	
		IIа	475111,98	8756,10	30531,84	3308,95	435824,04	
		IIб	519995,42	8756,10	30127,34	3308,95	481111,98	
		IIIа	474778,15	8756,10	30531,84	3308,95	435490,21	
		IVа	475077,70	8756,10	30686,41	3308,95	435635,19	
		IVб	476888,30	10067,40	31185,71	3803,94	435635,19	
		V	475088,66	8756,10	30842,35	3308,95	435490,21	
		VIа	516730,14	8756,10	31236,70	3308,95	476737,34	
		VIб	459501,21	8756,10	30200,75	3308,95	420544,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	440909,28	8756,10	30583,62	3308,95	401569,56	
		VIг	459832,30	8756,10	30531,84	3308,95	420544,36	
		VIд	440909,28	8756,10	30583,62	3308,95	401569,56	
		VIе	459832,30	8756,10	30531,84	3308,95	420544,36	
		VIIа	493348,68	8756,10	30127,34	3308,95	454465,24	
		VIIб	493422,09	8756,10	30200,75	3308,95	454465,24	
22-01-012-10	400 мм	**III**	**590392,25**	**9097,65**	**33892,10**	**3690,96**	**547402,50**	**879**
		Iа	739601,14	12736,71	36619,17	5167,94	690245,26	
		Iб	729292,99	10460,10	35031,15	4245,95	683801,74	
		Iв	648048,77	10917,18	35410,05	4430,94	601721,54	
		Iг	649678,53	10917,18	37039,81	4430,94	601721,54	
		Iд	646300,23	9097,65	35135,95	3690,96	602066,63	
		IIа	617747,31	9097,65	33892,10	3690,96	574757,56	
		IIб	630850,32	9097,65	33463,69	3690,96	588288,98	
		IIIа	552093,24	9097,65	33892,10	3690,96	509103,49	
		IVа	595825,19	9097,65	34086,19	3690,96	552641,35	
		IVб	597744,72	10460,10	34643,27	4245,95	552641,35	
		V	552442,56	9097,65	34241,42	3690,96	509103,49	
		VIа	654881,31	9097,65	34711,12	3690,96	611072,54	
		VIб	592000,96	9097,65	33545,75	3690,96	549357,56	
		VIв	644825,34	9097,65	33970,57	3690,96	601757,12	
		VIг	592347,31	9097,65	33892,10	3690,96	549357,56	
		VIд	644825,34	9097,65	33970,57	3690,96	601757,12	
		VIе	592347,31	9097,65	33892,10	3690,96	549357,56	
		VIIа	619273,62	9097,65	33463,69	3690,96	576712,28	
		VIIб	619355,68	9097,65	33545,75	3690,96	576712,28	
22-01-012-11	500 мм	**III**	**832841,91**	**11592,00**	**42723,86**	**4673,43**	**778526,05**	**1120**
		Iа	1044460,95	16228,80	46376,79	6545,81	981855,36	
		Iб	1030272,81	13328,00	44264,12	5376,51	972680,69	
		Iв	914470,69	13910,40	44733,11	5609,62	855827,18	
		Iг	916845,39	13910,40	47107,81	5609,62	855827,18	
		Iд	912390,04	11592,00	44500,22	4673,43	856297,82	
		IIа	871758,17	11592,00	42723,86	4673,43	817442,31	
		IIб	890462,58	11592,00	42232,89	4673,43	836637,69	
		IIIа	778368,66	11592,00	42723,86	4673,43	724052,80	
		IVа	840590,58	11592,00	42992,90	4673,43	786005,68	
		IVб	843031,34	13328,00	43697,66	5376,51	786005,68	
		V	778870,17	11592,00	43225,37	4673,43	724052,80	
		VIа	924873,36	11592,00	44012,13	4673,43	869269,23	
		VIб	835282,03	11592,00	42338,78	4673,43	781351,25	
		VIв	910392,06	11592,00	42826,87	4673,43	855973,19	
		VIг	835667,11	11592,00	42723,86	4673,43	781351,25	
		VIд	910392,06	11592,00	42826,87	4673,43	855973,19	
		VIе	835667,11	11592,00	42723,86	4673,43	781351,25	
		VIIа	874113,16	11592,00	42232,89	4673,43	820288,27	
		VIIб	874219,05	11592,00	42338,78	4673,43	820288,27	
22-01-012-12	600 мм	**III**	**977731,91**	**13351,50**	**51951,12**	**5769,82**	**912429,29**	**1290**
		Iа	1226449,03	18692,10	56962,77	8081,41	1150794,16	
		Iб	1209382,04	15351,00	53981,59	6636,67	1140049,45	
		Iв	1073862,75	16021,80	54784,92	6925,62	1003056,03	
		Iг	1077201,98	16021,80	58124,15	6925,62	1003056,03	
		Iд	1071589,13	13351,50	54647,25	5769,82	1003590,38	
		IIа	1023347,85	13351,50	51951,12	5769,82	958045,23	
		IIб	1045527,27	13351,50	51667,00	5769,82	980508,77	
		IIIа	913878,61	13351,50	51951,12	5769,82	848575,99	
		IVа	987107,59	13351,50	52554,45	5769,82	921201,64	
		IVб	989976,79	15351,00	53424,15	6636,67	921201,64	
		V	914575,45	13351,50	52647,96	5769,82	848575,99	
		VIа	1086324,93	13351,50	54118,41	5769,82	1018855,02	
		VIб	980915,22	13351,50	51794,42	5769,82	915769,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	1068940,01	13351,50	52323,26	5769,82	1003265,25	
		VIг	981071,92	13351,50	51951,12	5769,82	915769,30	
		VIд	1068940,01	13351,50	52323,26	5769,82	1003265,25	
		VIе	981071,92	13351,50	51951,12	5769,82	915769,30	
		VIIа	1026430,46	13351,50	51667,00	5769,82	961411,96	
		VIIб	1026557,88	13351,50	51794,42	5769,82	961411,96	
22-01-012-13	700 мм	**III**	**1362978,85**	**15318,00**	**59952,12**	**6651,04**	**1287708,73**	**1480**
		Iа	1711310,16	21445,20	65719,40	9313,56	1624145,56	
		Iб	1688870,43	17612,00	62287,52	7650,80	1608970,91	
		Iв	1497235,24	18381,60	63215,16	7982,30	1415638,48	
		Iг	1501068,29	18381,60	67048,21	7982,30	1415638,48	
		Iд	1494644,88	15318,00	63050,51	6651,04	1416276,37	
		IIа	1427269,69	15318,00	59952,12	6651,04	1351999,57	
		IIб	1458769,00	15318,00	59621,36	6651,04	1383829,64	
		IIIа	1272838,61	15318,00	59952,12	6651,04	1197568,49	
		IVа	1375991,42	15318,00	60647,15	6651,04	1300026,27	
		IVб	1379287,82	17612,00	61649,55	7650,80	1300026,27	
		V	1273638,88	15318,00	60752,39	6651,04	1197568,49	
		VIа	1515679,67	15318,00	62437,04	6651,04	1437924,63	
		VIб	1367527,64	15318,00	59768,18	6651,04	1292441,46	
		VIв	1491654,25	15318,00	60381,65	6651,04	1415954,60	
		VIг	1367711,58	15318,00	59952,12	6651,04	1292441,46	
		VIд	1491654,25	15318,00	60381,65	6651,04	1415954,60	
		VIе	1367711,58	15318,00	59952,12	6651,04	1292441,46	
		VIIа	1431837,45	15318,00	59621,36	6651,04	1356898,09	
		VIIб	1431984,27	15318,00	59768,18	6651,04	1356898,09	
22-01-012-14	800 мм	**III**	**1556281,10**	**16353,00**	**68906,42**	**7444,00**	**1471021,68**	**1580**
		Iа	1953576,06	22894,20	75410,30	10422,77	1855271,56	
		Iб	1928273,02	18802,00	71543,04	8561,77	1837927,98	
		Iв	1709341,65	19623,60	72586,79	8930,46	1617131,26	
		Iг	1713698,37	19623,60	76943,51	8930,46	1617131,26	
		Iд	1706673,54	16353,00	72423,52	7444,00	1617897,02	
		IIа	1629732,56	16353,00	68906,42	7444,00	1544473,14	
		IIб	1665725,41	16353,00	68533,68	7444,00	1580838,73	
		IIIа	1453310,17	16353,00	68906,42	7444,00	1368050,75	
		IVа	1571146,16	16353,00	69692,97	7444,00	1485100,19	
		IVб	1574716,94	18802,00	70814,75	8561,77	1485100,19	
		V	1454219,17	16353,00	69815,42	7444,00	1368050,75	
		VIа	1730604,04	16353,00	71731,40	7444,00	1642519,64	
		VIб	1561444,65	16353,00	68699,26	7444,00	1476392,39	
		VIв	1703214,88	16353,00	69391,39	7444,00	1617470,49	
		VIг	1561651,81	16353,00	68906,42	7444,00	1476392,39	
		VIд	1703214,88	16353,00	69391,39	7444,00	1617470,49	
		VIе	1561651,81	16353,00	68906,42	7444,00	1476392,39	
		VIIа	1634910,31	16353,00	68533,68	7444,00	1550023,63	
		VIIб	1635075,89	16353,00	68699,26	7444,00	1550023,63	
22-01-012-15	900 мм	**III**	**1783946,04**	**19665,00**	**113942,80**	**11919,48**	**1650338,24**	**1900**
		Iа	2233263,64	27531,00	124484,90	16689,11	2081247,74	
		Iб	2202613,83	22610,00	118211,52	13709,24	2061792,31	
		Iв	1957719,44	23598,00	119927,19	14299,68	1814194,25	
		Iг	1964828,66	23598,00	127036,41	14299,68	1814194,25	
		Iд	1954461,98	19665,00	119705,42	11919,48	1815091,56	
		IIа	1866354,06	19665,00	113942,80	11919,48	1732746,26	
		IIб	1906592,85	19665,00	113334,59	11919,48	1773593,26	
		IIIа	1668434,95	19665,00	113942,80	11919,48	1534827,15	
		IVа	1801006,94	19665,00	115247,63	11919,48	1666094,31	
		IVб	1805747,27	22610,00	117042,96	13709,24	1666094,31	
		V	1669918,68	19665,00	115426,53	11919,48	1534827,15	
		VIа	1980764,57	19665,00	118565,16	11919,48	1842534,41	
		VIб	1789578,16	19665,00	113615,08	11919,48	1656298,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	1948900,03	19665,00	114755,34	11919,48	1814479,69	
		VIг	1789905,88	19665,00	113942,80	11919,48	1656298,08	
		VIд	1948900,03	19665,00	114755,34	11919,48	1814479,69	
		VIе	1789905,88	19665,00	113942,80	11919,48	1656298,08	
		VIIа	1871897,44	19665,00	113334,59	11919,48	1738897,85	
		VIIб	1872177,93	19665,00	113615,08	11919,48	1738897,85	
22-01-012-16	1000 мм	**III**	**2327723,72**	**21321,00**	**116306,13**	**12227,19**	**2190096,59**	**2060**
		Iа	2918938,59	29849,40	127081,15	17123,75	2762008,04	
		Iб	2881364,92	24514,00	120666,41	14064,58	2736184,51	
		Iв	2555559,82	25585,20	122425,34	14670,73	2407549,28	
		Iг	2562791,11	25585,20	129656,63	14670,73	2407549,28	
		Iд	2552278,83	21321,00	122174,57	12227,19	2408783,26	
		IIа	2437119,66	21321,00	116306,13	12227,19	2299492,53	
		IIб	2490645,71	21321,00	115676,32	12227,19	2353648,39	
		IIIа	2174431,71	21321,00	116306,13	12227,19	2036804,58	
		IVа	2349999,56	21321,00	117637,73	12227,19	2211040,83	
		IVб	2355035,62	24514,00	119480,79	14064,58	2211040,83	
		V	2175941,79	21321,00	117816,21	12227,19	2036804,58	
		VIа	2587533,29	21321,00	120999,99	12227,19	2445212,30	
		VIб	2335312,02	21321,00	115962,18	12227,19	2198028,84	
		VIв	2546449,10	21321,00	117136,76	12227,19	2407991,34	
		VIг	2335655,97	21321,00	116306,13	12227,19	2198028,84	
		VIд	2546449,10	21321,00	117136,76	12227,19	2407991,34	
		VIе	2335655,97	21321,00	116306,13	12227,19	2198028,84	
		VIIа	2444614,24	21321,00	115676,32	12227,19	2307616,92	
		VIIб	2444900,10	21321,00	115962,18	12227,19	2307616,92	
22-01-012-17	1100 мм	**III**	**2679224,68**	**26496,00**	**247423,75**	**15789,98**	**2405304,93**	**2560**
		Iа	3116950,78	37094,40	262852,36	22110,73	2817004,02	
		Iб	3100751,69	30464,00	253452,61	18166,20	2816835,08	
		Iв	2744367,99	31795,20	256985,92	18950,35	2455586,87	
		Iг	2754356,99	31795,20	266974,92	18950,35	2455586,87	
		Iд	2800912,18	26496,00	256518,41	15789,98	2517897,77	
		IIа	2791543,66	26496,00	247423,75	15789,98	2517623,91	
		IIб	2672364,22	26496,00	245216,67	15789,98	2400651,55	
		IIIа	2351406,65	26496,00	247423,75	15789,98	2077486,90	
		IVа	2531577,60	26496,00	249944,23	15789,98	2255137,37	
		IVб	2537925,18	30464,00	252323,81	18166,20	2255137,37	
		V	2353595,75	26496,00	249612,85	15789,98	2077486,90	
		VIа	2773427,53	26496,00	253033,74	15789,98	2493897,79	
		VIб	2514119,38	26496,00	245732,81	15789,98	2241890,57	
		VIв	2799200,47	26496,00	249217,47	15789,98	2523487,00	
		VIг	2515810,32	26496,00	247423,75	15789,98	2241890,57	
		VIд	2799200,47	26496,00	249217,47	15789,98	2523487,00	
		VIе	2515810,32	26496,00	247423,75	15789,98	2241890,57	
		VIIа	2625341,74	26496,00	245216,67	15789,98	2353629,07	
		VIIб	2625857,88	26496,00	245732,81	15789,98	2353629,07	
22-01-012-18	1200 мм	**III**	**2917868,49**	**26910,00**	**252200,61**	**16355,74**	**2638757,88**	**2600**
		Iа	3633489,74	37674,00	268081,89	22890,65	3327733,85	
		Iб	3585989,74	30940,00	258408,31	18804,79	3296641,43	
		Iв	3195071,70	32292,00	262024,69	19617,04	2900755,01	
		Iг	3205326,46	32292,00	272279,45	19617,04	2900755,01	
		Iд	3190692,96	26910,00	261522,22	16355,74	2902260,74	
		IIа	3049696,33	26910,00	252200,61	16355,74	2770585,72	
		IIб	3112656,13	26910,00	249959,99	16355,74	2835786,14	
		IIIа	2733216,92	26910,00	252200,61	16355,74	2454106,31	
		IVа	2945635,03	26910,00	254778,45	16355,74	2663946,58	
		IVб	2952129,38	30940,00	257242,80	18804,79	2663946,58	
		V	2735462,57	26910,00	254446,26	16355,74	2454106,31	
		VIа	3231007,79	26910,00	257977,14	16355,74	2946120,65	
		VIб	2925742,71	26910,00	250487,89	16355,74	2648344,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	3182128,92	26910,00	254032,98	16355,74	2901185,94	
		VIг	2927455,43	26910,00	252200,61	16355,74	2648344,82	
		VIд	3182128,92	26910,00	254032,98	16355,74	2901185,94	
		VIе	2927455,43	26910,00	252200,61	16355,74	2648344,82	
		VIIа	3057197,22	26910,00	249959,99	16355,74	2780327,23	
		VIIб	3057725,12	26910,00	250487,89	16355,74	2780327,23	
22-01-012-19	1300 мм	**III**	**3200019,91**	**31774,50**	**311322,93**	**19048,42**	**2856922,48**	**3070**
		Iа	3979098,65	44484,30	332029,62	26673,53	3602584,73	
		Iб	3925055,38	36533,00	319619,07	21915,00	3568903,31	
		Iв	3502392,84	38129,40	323768,76	22860,98	3140494,68	
		Iг	3517668,52	38129,40	339044,44	22860,98	3140494,68	
		Iд	3498344,28	31774,50	324384,62	19048,42	3142185,16	
		IIа	3342755,98	31774,50	311322,93	19048,42	2999658,55	
		IIб	3411239,31	31774,50	309174,08	19048,42	3070290,73	
		IIIа	3000122,74	31774,50	311322,93	19048,42	2657025,31	
		IVа	3230529,36	31774,50	314618,59	19048,42	2884136,27	
		IVб	3238159,93	36533,00	317490,66	21915,00	2884136,27	
		V	3003377,63	31774,50	314577,82	19048,42	2657025,31	
		VIа	3541874,25	31774,50	320738,57	19048,42	3189361,18	
		VIб	3208898,59	31774,50	309889,59	19048,42	2867234,50	
		VIв	3486139,74	31774,50	313535,63	19048,42	3140829,61	
		VIг	3210331,93	31774,50	311322,93	19048,42	2867234,50	
		VIд	3486139,74	31774,50	313535,63	19048,42	3140829,61	
		VIе	3210331,93	31774,50	311322,93	19048,42	2867234,50	
		VIIа	3351018,93	31774,50	309174,08	19048,42	3010070,35	
		VIIб	3351734,44	31774,50	309889,59	19048,42	3010070,35	
22-01-012-20	1400 мм	**III**	**3975743,64**	**32188,50**	**313590,96**	**19350,55**	**3629964,18**	**3110**
		Iа	4956845,15	45063,90	334525,83	27102,43	4577255,42	
		Iб	4893453,35	37009,00	321976,94	22264,79	4534467,41	
		Iв	4354997,48	38626,20	326168,14	23226,49	3990203,14	
		Iг	4370390,22	38626,20	341560,88	23226,49	3990203,14	
		Iд	4351369,12	32188,50	326753,43	19350,55	3992427,19	
		IIа	4157131,79	32188,50	313590,96	19350,55	3811352,33	
		IIб	4244709,14	32188,50	311420,64	19350,55	3901100,00	
		IIIа	3721760,39	32188,50	313590,96	19350,55	3375980,93	
		IVа	4013654,51	32188,50	316911,61	19350,55	3664554,40	
		IVб	4021394,90	37009,00	319831,50	22264,79	3664554,40	
		V	3725040,57	32188,50	316871,14	19350,55	3375980,93	
		VIа	4407463,55	32188,50	323074,19	19350,55	4052200,86	
		VIб	3987356,04	32188,50	312141,07	19350,55	3643026,47	
		VIв	4338592,67	32188,50	315820,31	19350,55	3990583,86	
		VIг	3988805,93	32188,50	313590,96	19350,55	3643026,47	
		VIд	4338592,67	32188,50	315820,31	19350,55	3990583,86	
		VIе	3988805,93	32188,50	313590,96	19350,55	3643026,47	
		VIIа	4168076,92	32188,50	311420,64	19350,55	3824467,78	
		VIIб	4168797,35	32188,50	312141,07	19350,55	3824467,78	
22-01-012-21	1500 мм	**III**	**4678037,71**	**35293,50**	**362292,29**	**21976,12**	**4280451,92**	**3410**
		Iа	5833426,14	49410,90	386297,10	30766,57	5397718,14	
		Iб	5759750,30	40579,00	371911,36	25280,80	5347259,94	
		Iв	5124398,20	42352,20	376727,43	26371,35	4705318,57	
		Iг	5142154,08	42352,20	394483,31	26371,35	4705318,57	
		Iд	5120682,91	35293,50	377474,93	21976,12	4707914,48	
		IIа	4891940,63	35293,50	362292,29	21976,12	4494354,84	
		IIб	4995189,70	35293,50	359791,83	21976,12	4600104,37	
		IIIа	4378543,24	35293,50	362292,29	21976,12	3980957,45	
		IVа	4722701,40	35293,50	366123,15	21976,12	4321284,75	
		IVб	4731301,11	40579,00	369437,36	25280,80	4321284,75	
		V	4382326,86	35293,50	366075,91	21976,12	3980957,45	
		VIа	5187136,10	35293,50	373233,01	21976,12	4778609,59	
		VIб	4691832,53	35293,50	360622,22	21976,12	4295916,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	5106011,41	35293,50	364864,15	21976,12	4705853,76	
		VIг	4693502,60	35293,50	362292,29	21976,12	4295916,81	
		VIд	5106011,41	35293,50	364864,15	21976,12	4705853,76	
		VIе	4693502,60	35293,50	362292,29	21976,12	4295916,81	
		VIIа	4904981,35	35293,50	359791,83	21976,12	4509896,02	
		VIIб	4905811,74	35293,50	360622,22	21976,12	4509896,02	
22-01-012-22	1600 мм	**III**	**4545291,51**	**35707,50**	**363949,56**	**22274,41**	**4145634,45**	**3450**
		Iа	5665053,33	49990,50	388137,41	31180,82	5226925,42	
		Iб	5592759,13	41055,00	373638,68	25628,99	5178065,45	
		Iв	4978238,90	42849,00	378490,44	26736,00	4556899,46	
		Iг	4996053,13	42849,00	396304,67	26736,00	4556899,46	
		Iд	4974424,17	35707,50	379188,07	22274,41	4559528,60	
		IIа	4752455,06	35707,50	363949,56	22274,41	4352798,00	
		IIб	4852505,10	35707,50	361426,07	22274,41	4455371,53	
		IIIа	4255303,80	35707,50	363949,56	22274,41	3855646,74	
		IVа	4588510,78	35707,50	367795,95	22274,41	4185007,33	
		IVб	4597220,21	41055,00	371157,88	25628,99	4185007,33	
		V	4259100,90	35707,50	367746,66	22274,41	3855646,74	
		VIа	5037923,76	35707,50	374914,39	22274,41	4627301,87	
		VIб	4558384,75	35707,50	362258,84	22274,41	4160418,41	
		VIв	4959200,26	35707,50	366532,52	22274,41	4556960,24	
		VIг	4560075,47	35707,50	363949,56	22274,41	4160418,41	
		VIд	4959200,26	35707,50	366532,52	22274,41	4556960,24	
		VIе	4560075,47	35707,50	363949,56	22274,41	4160418,41	
		VIIа	4764646,66	35707,50	361426,07	22274,41	4367513,09	
		VIIб	4765479,43	35707,50	362258,84	22274,41	4367513,09	

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	**III**	**587979,96**	**9343,51**	**14777,34**	**1307,11**	**563859,11**	**1005,76**
		Iа	622085,26	13084,94	16083,73	1829,95	592916,59	
		Iб	567605,91	10741,52	15315,18	1503,18	541549,21	
		Iв	608980,41	11214,22	15520,22	1568,53	582245,97	
		Iг	609952,45	11214,22	16492,26	1568,53	582245,97	
		Iд	595794,47	9343,51	15550,01	1307,11	570900,95	
		IIа	594749,71	9343,51	14777,34	1307,11	570628,86	
		IIб	831965,86	9343,51	14680,77	1307,11	807941,58	
		IIIа	568583,07	9343,51	14777,34	1307,11	544462,22	
		IVа	616382,19	9343,51	14940,04	1307,11	592098,64	
		IVб	617980,34	10741,52	15140,18	1503,18	592098,64	
		V	568786,41	9343,51	14980,68	1307,11	544462,22	
		VIа	609565,75	9343,51	15390,58	1307,11	584831,66	
		VIб	485823,08	9343,51	14713,00	1307,11	461766,57	
		VIв	648322,17	9343,51	14872,43	1307,11	624106,23	
		VIг	485887,42	9343,51	14777,34	1307,11	461766,57	
		VIд	648322,17	9343,51	14872,43	1307,11	624106,23	
		VIе	485887,42	9343,51	14777,34	1307,11	461766,57	
		VIIа	579138,12	9343,51	14680,77	1307,11	555113,84	
		VIIб	579170,35	9343,51	14713,00	1307,11	555113,84	
22-01-017-02	600 мм	**III**	**661133,54**	**11029,09**	**19522,01**	**1753,46**	**630582,44**	**1187,20**
		Iа	758273,52	15445,47	21278,65	2454,85	721549,40	
		Iб	722584,31	12679,30	20248,72	2016,79	689656,29	
		Iв	755075,80	13237,28	20510,35	2104,16	721328,17	
		Iг	756402,44	13237,28	21836,99	2104,16	721328,17	
		Iд	695461,92	11029,09	20562,61	1753,46	663870,22	
		IIа	677084,37	11029,09	19522,01	1753,46	646533,27	
		IIб	930879,76	11029,09	19412,65	1753,46	900438,02	
		IIIа	641683,44	11029,09	19522,01	1753,46	611132,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	670190,79	11029,09	19735,20	1753,46	639426,50	
		IVб	672109,52	12679,30	20003,72	2016,79	639426,50	
		V	653883,39	11029,09	19797,84	1753,46	623056,46	
		VIа	684611,01	11029,09	20374,89	1753,46	653207,03	
		VIб	673954,80	11029,09	19455,72	1753,46	643469,99	
		VIв	672819,87	11029,09	19643,44	1753,46	642147,34	
		VIг	674978,21	11029,09	19522,01	1753,46	644427,11	
		VIд	672819,87	11029,09	19643,44	1753,46	642147,34	
		VIе	674021,09	11029,09	19522,01	1753,46	643469,99	
		VIIа	640801,54	11029,09	19412,65	1753,46	610359,80	
		VIIб	640844,61	11029,09	19455,72	1753,46	610359,80	
22-01-017-03	700 мм	**III**	**889871,10**	**15191,01**	**26908,46**	**2434,89**	**847771,63**	**1635,20**
		Iа	1022586,51	21273,95	29347,39	3409,19	971965,17	
		Iб	974217,20	17463,94	27919,25	2800,04	928834,01	
		Iв	1018067,48	18232,48	28275,02	2922,89	971559,98	
		Iг	1019924,12	18232,48	30131,66	2922,89	971559,98	
		Iд	932788,68	15191,01	28357,56	2434,89	889240,11	
		IIа	908629,17	15191,01	26908,46	2434,89	866529,70	
		IIб	1119240,43	15191,01	26770,06	2434,89	1077279,36	
		IIIа	863183,66	15191,01	26908,46	2434,89	821084,19	
		IVа	901574,94	15191,01	27202,66	2434,89	859181,27	
		IVб	904219,07	17463,94	27573,86	2800,04	859181,27	
		V	879231,52	15191,01	27293,45	2434,89	836747,06	
		VIа	921218,55	15191,01	28112,80	2434,89	877914,74	
		VIб	903657,94	15191,01	26829,79	2434,89	861637,14	
		VIв	902459,99	15191,01	27074,55	2434,89	860194,43	
		VIг	904992,83	15191,01	26908,46	2434,89	862893,36	
		VIд	902459,99	15191,01	27074,55	2434,89	860194,43	
		VIе	903736,61	15191,01	26908,46	2434,89	861637,14	
		VIIа	861954,90	15191,01	26770,06	2434,89	819993,83	
		VIIб	862014,63	15191,01	26829,79	2434,89	819993,83	
22-01-017-04	800 мм	**III**	**1026237,75**	**15399,10**	**31636,46**	**2518,71**	**979202,19**	**1657,60**
		Iа	1176724,55	21565,38	34286,58	3525,84	1120872,59	
		Iб	1121709,63	17703,17	32743,60	2896,16	1071262,86	
		Iв	1172149,22	18482,24	33117,98	3021,39	1120549,00	
		Iг	1174249,47	18482,24	35218,23	3021,39	1120549,00	
		Iд	1079074,46	15399,10	33260,50	2518,71	1030414,86	
		IIа	1050667,13	15399,10	31636,46	2518,71	1003631,57	
		IIб	1298245,82	15399,10	31491,67	2518,71	1251355,05	
		IIIа	996050,13	15399,10	31636,46	2518,71	949014,57	
		IVа	1040381,80	15399,10	31957,89	2518,71	993024,81	
		IVб	1043070,66	17703,17	32342,68	2896,16	993024,81	
		V	1014968,18	15399,10	32070,13	2518,71	967498,95	
		VIа	1062905,45	15399,10	33002,04	2518,71	1014504,31	
		VIб	1045477,55	15399,10	31555,09	2518,71	998523,36	
		VIв	1043866,59	15399,10	31813,55	2518,71	996653,94	
		VIг	1047054,42	15399,10	31636,46	2518,71	1000018,86	
		VIд	1043866,59	15399,10	31813,55	2518,71	996653,94	
		VIе	1045558,92	15399,10	31636,46	2518,71	998523,36	
		VIIа	994328,38	15399,10	31491,67	2518,71	947437,61	
		VIIб	994391,80	15399,10	31555,09	2518,71	947437,61	
22-01-017-05	900 мм	**III**	**1203469,03**	**20081,26**	**33870,30**	**2685,73**	**1149517,47**	**2161,60**
		Iа	1384372,60	28122,42	36696,65	3761,15	1319553,53	
		Iб	1318869,52	23085,89	35049,67	3088,78	1260733,96	
		Iв	1378598,11	24101,84	35454,49	3222,50	1319041,78	
		Iг	1380827,43	24101,84	37683,81	3222,50	1319041,78	
		Iд	1257629,20	20081,26	35599,41	2685,73	1201948,53	
		IIа	1225764,56	20081,26	33870,30	2685,73	1171813,00	
		IIб	1506800,80	20081,26	33706,36	2685,73	1453013,18	
		IIIа	1166690,98	20081,26	33870,30	2685,73	1112739,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	1218370,17	20081,26	34214,58	2685,73	1164074,33	
		IVб	1221786,27	23085,89	34626,05	3088,78	1164074,33	
		V	1187949,44	20081,26	34331,34	2685,73	1133536,84	
		VIа	1245415,13	20081,26	35312,33	2685,73	1190021,54	
		VIб	1218391,19	20081,26	33774,07	2685,73	1164535,86	
		VIв	1217429,19	20081,26	34061,15	2685,73	1163286,78	
		VIг	1220152,41	20081,26	33870,30	2685,73	1166200,85	
		VIд	1217429,19	20081,26	34061,15	2685,73	1163286,78	
		VIе	1218487,42	20081,26	33870,30	2685,73	1164535,86	
		VIIа	1165448,06	20081,26	33706,36	2685,73	1111660,44	
		VIIб	1165515,77	20081,26	33774,07	2685,73	1111660,44	
22-01-017-06	1000 мм	**III**	**1502320,99**	**20289,36**	**37834,00**	**3008,83**	**1444197,63**	**2184**
		Iа	1722810,17	28413,84	41005,36	4212,78	1653390,97	
		Iб	1642527,28	23325,12	39159,20	3462,16	1580042,96	
		Iв	1716938,85	24351,60	39606,02	3611,86	1652981,23	
		Iг	1719449,26	24351,60	42116,43	3611,86	1652981,23	
		Iд	1578748,27	20289,36	39773,91	3008,83	1518685,00	
		IIа	1537501,41	20289,36	37834,00	3008,83	1479378,05	
		IIб	1901501,23	20289,36	37659,82	3008,83	1843552,05	
		IIIа	1457716,80	20289,36	37834,00	3008,83	1399593,44	
		IVа	1522827,52	20289,36	38216,94	3008,83	1464321,22	
		IVб	1526325,08	23325,12	38678,74	3462,16	1464321,22	
		V	1485403,39	20289,36	38352,34	3008,83	1426761,69	
		VIа	1555946,31	20289,36	39465,12	3008,83	1496191,83	
		VIб	1529535,85	20289,36	37735,63	3008,83	1471510,86	
		VIв	1527428,63	20289,36	38044,41	3008,83	1469094,86	
		VIг	1531817,65	20289,36	37834,00	3008,83	1473694,29	
		VIд	1527428,63	20289,36	38044,41	3008,83	1469094,86	
		VIе	1529634,22	20289,36	37834,00	3008,83	1471510,86	
		VIIа	1455087,57	20289,36	37659,82	3008,83	1397138,39	
		VIIб	1455163,38	20289,36	37735,63	3008,83	1397138,39	
22-01-017-07	1200 мм	**III**	**2260108,66**	**25803,90**	**197019,78**	**4517,16**	**2037284,98**	**2777,60**
		Iа	2572439,46	36136,58	203798,25	6325,13	2332504,63	
		Iб	2458677,31	29664,77	199494,09	5195,84	2229518,45	
		Iв	2564675,02	30970,24	202019,04	5421,14	2331685,74	
		Iг	2569093,73	30970,24	206437,75	5421,14	2331685,74	
		Iд	2371926,01	25803,90	201954,17	4517,16	2144167,94	
		IIа	2311333,91	25803,90	197019,78	4517,16	2088510,23	
		IIб	2825187,88	25803,90	194689,23	4517,16	2604694,75	
		IIIа	2197313,00	25803,90	197019,78	4517,16	1974489,32	
		IVа	2290808,17	25803,90	198745,41	4517,16	2066258,86	
		IVб	2295361,24	29664,77	199437,61	5195,84	2066258,86	
		V	2236927,82	25803,90	198089,40	4517,16	2013034,52	
		VIа	2335381,67	25803,90	198577,59	4517,16	2111000,18	
		VIб	2298754,14	25803,90	195012,58	4517,16	2077937,66	
		VIв	2298254,83	25803,90	198389,16	4517,16	2074061,77	
		VIг	2303858,90	25803,90	197019,78	4517,16	2081035,22	
		VIд	2298254,83	25803,90	198389,16	4517,16	2074061,77	
		VIе	2300761,34	25803,90	197019,78	4517,16	2077937,66	
		VIIа	2191445,10	25803,90	194689,23	4517,16	1970951,97	
		VIIб	2191768,45	25803,90	195012,58	4517,16	1970951,97	
22-01-017-08	1400 мм	**III**	**3069619,59**	**32046,78**	**256274,71**	**5571,54**	**2781298,10**	**3449,60**
		Iа	3493346,45	44879,30	267565,40	7802,22	3180901,75	
		Iб	3338675,65	36841,73	260773,43	6406,75	3041060,49	
		Iв	3481931,33	38463,04	263669,04	6685,16	3179799,25	
		Iг	3491979,48	38463,04	273717,19	6685,16	3179799,25	
		Iд	3233066,12	32046,78	265292,85	5571,54	2935726,49	
		IIа	3146710,69	32046,78	256274,71	5571,54	2858389,20	
		IIб	3859612,22	32046,78	254204,87	5571,54	3573360,57	
		IIIа	2985378,87	32046,78	256274,71	5571,54	2697057,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	3113825,92	32046,78	258735,11	5571,54	2823044,03	
		IVб	3119473,90	36841,73	259588,14	6406,75	2823044,03	
		V	3041232,57	32046,78	258463,93	5571,54	2750721,86	
		VIа	3177325,84	32046,78	262022,51	5571,54	2883256,55	
		VIб	3131948,99	32046,78	254733,27	5571,54	2845168,94	
		VIв	3128831,93	32046,78	258003,62	5571,54	2838781,53	
		VIг	3137813,07	32046,78	256274,71	5571,54	2849491,58	
		VIд	3128831,93	32046,78	258003,62	5571,54	2838781,53	
		VIе	3133490,43	32046,78	256274,71	5571,54	2845168,94	
		VIIа	2977146,36	32046,78	254204,87	5571,54	2690894,71	
		VIIб	2977674,76	32046,78	254733,27	5571,54	2690894,71	
22-01-017-09	1600 мм	**III**	**3849798,33**	**36416,80**	**301853,41**	**6571,04**	**3511528,12**	**3920**
		Iа	4382253,38	50999,20	315157,10	9199,46	4016097,08	
		Iб	4189043,03	41865,60	307153,69	7556,70	3840023,74	
		Iв	4368926,77	43708,00	310566,93	7885,25	4014651,84	
		Iг	4380752,78	43708,00	322392,94	7885,25	4014651,84	
		Iд	4056585,90	36416,80	312469,99	6571,04	3707699,11	
		IIа	3948066,47	36416,80	301853,41	6571,04	3609796,26	
		IIб	4848812,09	36416,80	299407,99	6571,04	4512987,30	
		IIIа	3743433,85	36416,80	301853,41	6571,04	3405163,64	
		IVа	3905743,96	36416,80	304750,25	6571,04	3564576,91	
		IVб	3912201,40	41865,60	305758,89	7556,70	3564576,91	
		V	3813739,00	36416,80	304430,56	6571,04	3472891,64	
		VIа	3985497,79	36416,80	308610,99	6571,04	3640470,00	
		VIб	3930314,97	36416,80	300030,16	6571,04	3593868,01	
		VIв	3925422,53	36416,80	303889,16	6571,04	3585116,57	
		VIг	3937596,30	36416,80	301853,41	6571,04	3599326,09	
		VIд	3925422,53	36416,80	303889,16	6571,04	3585116,57	
		VIе	3932138,22	36416,80	301853,41	6571,04	3593868,01	
		VIIа	3734277,95	36416,80	299407,99	6571,04	3398453,16	
		VIIб	3734900,12	36416,80	300030,16	6571,04	3398453,16	

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	**III**	**21621,70**	**1864,32**	**2291,47**	**285,85**	**17465,91**	**200,68**
		Iа	24665,89	2610,85	2513,22	400,01	19541,82	
		Iб	23429,86	2143,26	2380,17	328,66	18906,43	
		Iв	24198,44	2237,58	2417,46	342,93	19543,40	
		Iг	24326,28	2237,58	2545,30	342,93	19543,40	
		Iд	21307,20	1864,32	2397,45	285,85	17045,43	
		IIа	21201,22	1864,32	2291,47	285,85	17045,43	
		IIб	22305,33	1864,32	2275,06	285,85	18165,95	
		IIIа	20270,37	1864,32	2291,47	285,85	16114,58	
		IVа	21208,48	1864,32	2315,92	285,85	17028,24	
		IVб	21530,93	2143,26	2359,43	328,66	17028,24	
		V	20297,35	1864,32	2318,45	285,85	16114,58	
		VIа	21705,44	1864,32	2370,52	285,85	17470,60	
		VIб	20646,14	1864,32	2280,08	285,85	16501,74	
		VIв	20287,33	1864,32	2307,02	285,85	16115,99	
		VIг	20657,53	1864,32	2291,47	285,85	16501,74	
		VIд	20287,33	1864,32	2307,02	285,85	16115,99	
		VIе	20657,53	1864,32	2291,47	285,85	16501,74	
		VIIа	22453,20	1864,32	2275,06	285,85	18313,82	
		VIIб	22458,22	1864,32	2280,08	285,85	18313,82	
22-01-021-02	65 мм	**III**	**30345,03**	**1928,98**	**2569,57**	**322,59**	**25846,48**	**207,64**
		Iа	34440,25	2701,40	2820,26	451,58	28918,59	
		Iб	32865,80	2217,60	2670,06	371,11	27978,14	
		Iв	33947,65	2315,19	2711,32	386,96	28921,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	34092,82	2315,19	2856,49	386,96	28921,14	
		Iд	29841,98	1928,98	2689,01	322,59	25223,99	
		IIа	29722,54	1928,98	2569,57	322,59	25223,99	
		IIб	31364,04	1928,98	2551,99	322,59	26883,07	
		IIIа	28345,90	1928,98	2569,57	322,59	23847,35	
		IVа	29724,79	1928,98	2596,69	322,59	25199,12	
		IVб	30062,75	2217,60	2646,03	371,11	25199,12	
		V	28376,44	1928,98	2600,11	322,59	23847,35	
		VIа	30442,96	1928,98	2660,04	322,59	25853,94	
		VIб	28906,15	1928,98	2557,64	322,59	24419,53	
		VIв	28367,41	1928,98	2586,61	322,59	23851,82	
		VIг	28918,08	1928,98	2569,57	322,59	24419,53	
		VIд	28367,41	1928,98	2586,61	322,59	23851,82	
		VIе	28918,08	1928,98	2569,57	322,59	24419,53	
		VIIа	31581,87	1928,98	2551,99	322,59	27100,90	
		VIIб	31587,52	1928,98	2557,64	322,59	27100,90	
22-01-021-03	100 мм	**III**	**69071,31**	**2090,62**	**3304,26**	**406,05**	**63676,43**	**225,04**
		Iа	77797,11	2927,77	3623,77	568,66	71245,57	
		Iб	74764,13	2403,43	3432,34	467,22	68928,36	
		Iв	77245,89	2509,20	3485,32	487,51	71251,37	
		Iг	77427,97	2509,20	3667,40	487,51	71251,37	
		Iд	67687,30	2090,62	3454,43	406,05	62142,25	
		IIа	67537,13	2090,62	3304,26	406,05	62142,25	
		IIб	71599,75	2090,62	3278,97	406,05	66230,16	
		IIIа	64145,30	2090,62	3304,26	406,05	58750,42	
		IVа	67508,75	2090,62	3338,14	406,05	62079,99	
		IVб	67885,21	2403,43	3401,79	467,22	62079,99	
		V	64183,78	2090,62	3342,74	406,05	58750,42	
		VIа	69198,92	2090,62	3415,12	406,05	63693,18	
		VIб	65538,29	2090,62	3286,14	406,05	60161,53	
		VIв	64170,70	2090,62	3325,45	406,05	58754,63	
		VIг	65556,41	2090,62	3304,26	406,05	60161,53	
		VIд	64170,70	2090,62	3325,45	406,05	58754,63	
		VIе	65556,41	2090,62	3304,26	406,05	60161,53	
		VIIа	72135,59	2090,62	3278,97	406,05	66766,00	
		VIIб	72142,76	2090,62	3286,14	406,05	66766,00	
22-01-021-04	125 мм	**III**	**88290,24**	**2543,23**	**3803,14**	**471,44**	**81943,87**	**273,76**
		Iа	99421,24	3561,62	4174,64	660,09	91684,98	
		Iб	95580,41	2923,76	3952,45	542,41	88704,20	
		Iв	98759,41	3052,42	4012,47	565,94	91694,52	
		Iг	98972,47	3052,42	4225,53	565,94	91694,52	
		Iд	86492,44	2543,23	3977,26	471,44	79971,95	
		IIа	86318,32	2543,23	3803,14	471,44	79971,95	
		IIб	91549,99	2543,23	3775,65	471,44	85231,11	
		IIIа	81953,55	2543,23	3803,14	471,44	75607,18	
		IVа	86277,28	2543,23	3841,71	471,44	79892,34	
		IVб	86731,99	2923,76	3915,89	542,41	79892,34	
		V	81998,40	2543,23	3847,99	471,44	75607,18	
		VIа	88448,16	2543,23	3934,30	471,44	81970,63	
		VIб	83751,14	2543,23	3783,95	471,44	77423,96	
		VIв	81985,86	2543,23	3826,90	471,44	75615,73	
		VIг	83770,33	2543,23	3803,14	471,44	77423,96	
		VIд	81985,86	2543,23	3826,90	471,44	75615,73	
		VIе	83770,33	2543,23	3803,14	471,44	77423,96	
		VIIа	92241,46	2543,23	3775,65	471,44	85922,58	
		VIIб	92249,76	2543,23	3783,95	471,44	85922,58	
22-01-021-05	150 мм	**III**	**140532,39**	**2630,25**	**4765,51**	**574,06**	**133136,63**	**286,52**
		Iа	157867,09	3681,78	5221,60	803,68	148963,71	
		Iб	152093,36	3025,65	4948,23	660,16	144119,48	
		Iв	157162,01	3157,45	5024,85	688,87	148979,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	157417,82	3157,45	5280,66	688,87	148979,71	
		Iд	137540,45	2630,25	4977,48	574,06	129932,72	
		IIа	137328,48	2630,25	4765,51	574,06	129932,72	
		IIб	145834,00	2630,25	4725,20	574,06	138478,55	
		IIIа	130237,46	2630,25	4765,51	574,06	122841,70	
		IVа	137246,40	2630,25	4813,30	574,06	129802,85	
		IVб	137733,55	3025,65	4905,05	660,16	129802,85	
		V	130291,80	2630,25	4819,85	574,06	122841,70	
		VIа	140728,44	2630,25	4917,51	574,06	133180,68	
		VIб	133157,49	2630,25	4735,41	574,06	125791,83	
		VIв	130281,54	2630,25	4795,38	574,06	122855,91	
		VIг	133187,59	2630,25	4765,51	574,06	125791,83	
		VIд	130281,54	2630,25	4795,38	574,06	122855,91	
		VIе	133187,59	2630,25	4765,51	574,06	125791,83	
		VIIа	146956,62	2630,25	4725,20	574,06	139601,17	
		VIIб	146966,83	2630,25	4735,41	574,06	139601,17	
22-01-021-06	200 мм	**III**	**243498,94**	**3045,56**	**6337,23**	**750,75**	**234116,15**	**331,76**
		Iа	273149,19	4263,12	6937,35	1051,50	261948,72	
		Iб	263509,90	3503,39	6577,28	863,53	253429,23	
		Iв	272307,34	3656,00	6680,00	901,13	261971,34	
		Iг	272639,66	3656,00	7012,32	901,13	261971,34	
		Iд	238140,58	3045,56	6614,51	750,75	228480,51	
		IIа	237863,27	3045,56	6337,23	750,75	228480,48	
		IIб	252833,55	3045,56	6279,44	750,75	243508,55	
		IIIа	225393,16	3045,56	6337,23	750,75	216010,37	
		IVа	237694,68	3045,56	6400,20	750,75	228248,92	
		IVб	238273,84	3503,39	6521,53	863,53	228248,92	
		V	225464,09	3045,56	6408,16	750,75	216010,37	
		VIа	243762,46	3045,56	6530,57	750,75	234186,33	
		VIб	230534,16	3045,56	6292,88	750,75	221195,72	
		VIв	225452,84	3045,56	6376,82	750,75	216030,46	
		VIг	230578,51	3045,56	6337,23	750,75	221195,72	
		VIд	225452,84	3045,56	6376,82	750,75	216030,46	
		VIе	230578,51	3045,56	6337,23	750,75	221195,72	
		VIIа	254805,47	3045,56	6279,44	750,75	245480,47	
		VIIб	254818,91	3045,56	6292,88	750,75	245480,47	
22-01-021-07	250 мм	**III**	**369905,87**	**3124,87**	**7216,49**	**843,48**	**359564,51**	**340,40**
		Iа	414583,33	4374,14	7899,60	1180,74	402309,59	
		Iб	400310,86	3594,62	7490,33	970,19	389225,91	
		Iв	413704,02	3751,21	7605,64	1011,79	402347,17	
		Iг	414078,07	3751,21	7979,69	1011,79	402347,17	
		Iд	361561,17	3124,87	7526,95	843,48	350909,35	
		IIа	361250,68	3124,87	7216,49	843,48	350909,32	
		IIб	384262,08	3124,87	7147,48	843,48	373989,73	
		IIIа	342099,19	3124,87	7216,49	843,48	331757,83	
		IVа	360964,10	3124,87	7285,41	843,48	350553,82	
		IVб	361573,89	3594,62	7425,45	970,19	350553,82	
		V	342179,14	3124,87	7296,44	843,48	331757,83	
		VIа	370230,13	3124,87	7430,53	843,48	359674,73	
		VIб	350008,82	3124,87	7162,65	843,48	339721,30	
		VIв	342174,16	3124,87	7259,06	843,48	331790,23	
		VIг	350062,66	3124,87	7216,49	843,48	339721,30	
		VIд	342174,16	3124,87	7259,06	843,48	331790,23	
		VIе	350062,66	3124,87	7216,49	843,48	339721,30	
		VIIа	387291,83	3124,87	7147,48	843,48	377019,48	
		VIIб	387307,00	3124,87	7162,65	843,48	377019,48	
22-01-021-08	300 мм	**III**	**565416,27**	**3230,44**	**8069,44**	**938,51**	**554116,39**	**351,90**
		Iа	633351,49	4521,92	8844,04	1314,19	619985,53	
		Iб	611920,76	3716,06	8381,94	1079,39	599822,76	
		Iв	632424,43	3877,94	8505,70	1126,35	620040,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	632846,77	3877,94	8928,04	1126,35	620040,79	
		Iд	552416,05	3230,44	8412,81	938,51	540772,80	
		IIа	552072,65	3230,44	8069,44	938,51	540772,77	
		IIб	587563,81	3230,44	7992,46	938,51	576340,91	
		IIIа	522558,38	3230,44	8069,44	938,51	511258,50	
		IVа	551598,78	3230,44	8141,25	938,51	540227,09	
		IVб	552246,43	3716,06	8303,28	1079,39	540227,09	
		V	522648,27	3230,44	8159,33	938,51	511258,50	
		VIа	565814,92	3230,44	8310,55	938,51	554273,93	
		VIб	534770,50	3230,44	8009,34	938,51	523530,72	
		VIв	522641,51	3230,44	8111,59	938,51	511299,48	
		VIг	534830,60	3230,44	8069,44	938,51	523530,72	
		VIд	522641,51	3230,44	8111,59	938,51	511299,48	
		VIе	534830,60	3230,44	8069,44	938,51	523530,72	
		VIIа	592234,96	3230,44	7992,46	938,51	581012,06	
		VIIб	592251,84	3230,44	8009,34	938,51	581012,06	
22-01-021-13	600 мм	**III**	**33349,34**	**7012,92**	**24682,10**	**1914,99**	**1654,32**	**773,20**
		Iа	32922,73	9819,64	21170,79	2682,54	1932,30	
		Iб	35155,13	8064,48	25158,35	2203,01	1932,30	
		Iв	31216,03	8412,42	20640,79	2297,98	2162,82	
		Iг	31707,01	8412,42	21131,77	2297,98	2162,82	
		Iд	29269,51	7012,92	20378,53	1914,99	1878,06	
		IIа	33573,08	7012,92	24682,10	1914,99	1878,06	
		IIб	28718,45	7012,92	19786,79	1914,99	1918,74	
		IIIа	33491,72	7012,92	24682,10	1914,99	1796,70	
		IVа	28812,86	7012,92	20057,48	1914,99	1742,46	
		IVб	30161,82	8064,48	20354,88	2203,01	1742,46	
		V	33599,27	7012,92	24789,65	1914,99	1796,70	
		VIа	29459,10	7012,92	20174,88	1914,99	2271,30	
		VIб	28668,47	7012,92	19818,17	1914,99	1837,38	
		VIв	29285,70	7012,92	20021,82	1914,99	2250,96	
		VIг	33532,40	7012,92	24682,10	1914,99	1837,38	
		VIд	29285,70	7012,92	20021,82	1914,99	2250,96	
		VIе	33532,40	7012,92	24682,10	1914,99	1837,38	
		VIIа	28786,25	7012,92	19786,79	1914,99	1986,54	
(507-9005)	*Трубы полиэтиленовые, (м)*	VIIб	28817,63	7012,92	19818,17	1914,99	1986,54 *(1010)*	
22-01-021-15	800 мм	**III**	**38479,70**	**8376,51**	**27160,55**	**2001,54**	**2942,64**	**923,54**
		Iа	38855,72	11728,96	23689,66	2801,84	3437,10	
		Iб	40755,61	9632,52	27685,99	2301,85	3437,10	
		Iв	37007,07	10048,12	23111,81	2400,89	3847,14	
		Iг	37581,32	10048,12	23686,06	2400,89	3847,14	
		Iд	34564,52	8376,51	22847,39	2001,54	3340,62	
		IIа	38877,68	8376,51	27160,55	2001,54	3340,62	
		IIб	33952,10	8376,51	22162,61	2001,54	3412,98	
		IIIа	38732,96	8376,51	27160,55	2001,54	3195,90	
		IVа	33947,62	8376,51	22471,69	2001,54	3099,42	
		IVб	35519,89	9632,52	22787,95	2301,85	3099,42	
		V	38858,75	8376,51	27286,34	2001,54	3195,90	
		VIа	35032,11	8376,51	22615,50	2001,54	4040,10	
		VIб	33842,86	8376,51	22198,09	2001,54	3268,26	
		VIв	34810,41	8376,51	22429,98	2001,54	4003,92	
		VIг	38805,32	8376,51	27160,55	2001,54	3268,26	
		VIд	34810,41	8376,51	22429,98	2001,54	4003,92	
		VIе	38805,32	8376,51	27160,55	2001,54	3268,26	
		VIIа	34072,70	8376,51	22162,61	2001,54	3533,58	
(507-9005)	*Трубы полиэтиленовые, (м)*	VIIб	34108,18	8376,51	22198,09	2001,54	3533,58 *(1010)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-01-021-17	1000 мм	**III**	**49610,43**	**10347,33**	**34666,14**	**2868,90**	**4596,96**	**1140,83**
		Ia	50426,28	14488,54	30568,34	4017,39	5369,40	
		Iб	52672,45	11898,86	35404,19	3301,90	5369,40	
		Iв	48166,17	12412,23	29743,98	3443,15	6009,96	
		Iг	48947,79	12412,23	30525,60	3443,15	6009,96	
		Iд	44920,94	10347,33	29354,93	2868,90	5218,68	
		IIa	50232,15	10347,33	34666,14	2868,90	5218,68	
		IIб	44139,74	10347,33	28460,69	2868,90	5331,72	
		IIIa	50006,07	10347,33	34666,14	2868,90	4992,60	
		IVa	44037,03	10347,33	28847,82	2868,90	4841,88	
		IVб	46044,11	11898,86	29303,37	3301,90	4841,88	
		V	50175,92	10347,33	34835,99	2868,90	4992,60	
		VIa	45727,24	10347,33	29068,51	2868,90	6311,40	
		VIб	43958,03	10347,33	28505,06	2868,90	5105,64	
		VIв	45393,68	10347,33	28791,47	2868,90	6254,88	
		VIг	50119,11	10347,33	34666,14	2868,90	5105,64	
		VIд	45393,68	10347,33	28791,47	2868,90	6254,88	
		VIe	50119,11	10347,33	34666,14	2868,90	5105,64	
		VIIa	44328,14	10347,33	28460,69	2868,90	5520,12	
(507-9005)	*Трубы полиэтиленовые, (м)*	VIIб	44372,51	10347,33	28505,06	2868,90	5520,12 *(1010)*	
22-01-021-19	1200 мм	**III**	**59631,98**	**12193,71**	**40818,55**	**3510,69**	**6619,72**	**1344,40**
		Ia	61202,66	17073,88	36396,73	4914,96	7732,05	
		Iб	63483,63	14022,09	41729,49	4040,12	7732,05	
		Iв	58657,16	14627,07	35375,62	4212,83	8654,47	
		Iг	59623,98	14627,07	36342,44	4212,83	8654,47	
		Iд	54606,60	12193,71	34897,88	3510,69	7515,01	
		IIa	60527,27	12193,71	40818,55	3510,69	7515,01	
		IIб	53687,45	12193,71	33815,95	3510,69	7677,79	
		IIIa	60201,71	12193,71	40818,55	3510,69	7189,45	
		IVa	53438,96	12193,71	34272,84	3510,69	6972,41	
		IVб	55830,06	14022,09	34835,56	4040,12	6972,41	
		V	60411,06	12193,71	41027,90	3510,69	7189,45	
		VIa	55844,86	12193,71	34562,60	3510,69	9088,55	
		VIб	53414,04	12193,71	33868,10	3510,69	7352,23	
		VIв	55404,25	12193,71	34203,38	3510,69	9007,16	
		VIг	60364,49	12193,71	40818,55	3510,69	7352,23	
		VIд	55404,25	12193,71	34203,38	3510,69	9007,16	
		VIe	60364,49	12193,71	40818,55	3510,69	7352,23	
		VIIa	53958,75	12193,71	33815,95	3510,69	7949,09	
(507-9005)	*Трубы полиэтиленовые, (м)*	VIIб	54010,90	12193,71	33868,10	3510,69	7949,09 *(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	**III**	**11001,38**	**3655,20**	**6867,21**	**664,68**	**478,97**	**398,17**
		Ia	13108,40	5116,48	7432,46	930,55	559,46	
		Iб	11856,60	4204,68	7092,46	764,38	559,46	
		Iв	12217,13	4387,83	7203,10	797,62	626,20	
		Iг	12506,96	4387,83	7492,93	797,62	626,20	
		Iд	11319,23	3655,20	7120,28	664,68	543,75	
		IIa	11066,16	3655,20	6867,21	664,68	543,75	
		IIб	10972,28	3655,20	6761,55	664,68	555,53	
		IIIa	11042,61	3655,20	6867,21	664,68	520,20	
		IVa	11084,57	3655,20	6924,88	664,68	504,49	
		IVб	11751,12	4204,68	7041,95	764,38	504,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	11108,35	3655,20	6932,95	664,68	520,20	
		VIа	11299,74	3655,20	6986,93	664,68	657,61	
		VIб	10957,02	3655,20	6769,85	664,68	531,97	
		VIв	11210,12	3655,20	6903,20	664,68	651,72	
		VIг	11054,38	3655,20	6867,21	664,68	531,97	
		VIд	11210,12	3655,20	6903,20	664,68	651,72	
		VIе	11054,38	3655,20	6867,21	664,68	531,97	
		VIIа	10991,91	3655,20	6761,55	664,68	575,16	
		VIIб	11000,21	3655,20	6769,85	664,68	575,16	
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*						*(1010)*	
22-01-027-02	600 мм	**III**	**12425,05**	**4047,83**	**7687,68**	**742,98**	**689,54**	**440,94**
		Iа	14795,85	5666,08	8324,36	1040,17	805,41	
		Iб	13403,79	4656,33	7942,05	854,43	805,41	
		Iв	13824,86	4859,16	8064,21	891,58	901,49	
		Iг	14150,55	4859,16	8389,90	891,58	901,49	
		Iд	12800,25	4047,83	7969,62	742,98	782,80	
		IIа	12518,31	4047,83	7687,68	742,98	782,80	
		IIб	12417,10	4047,83	7569,51	742,98	799,76	
		IIIа	12484,40	4047,83	7687,68	742,98	748,89	
		IVа	12524,58	4047,83	7750,47	742,98	726,28	
		IVб	13266,10	4656,33	7883,49	854,43	726,28	
		V	12558,13	4047,83	7761,41	742,98	748,89	
		VIа	12816,84	4047,83	7822,30	742,98	946,71	
		VIб	12392,50	4047,83	7578,82	742,98	765,85	
		VIв	12712,20	4047,83	7726,14	742,98	938,23	
		VIг	12501,36	4047,83	7687,68	742,98	765,85	
		VIд	12712,20	4047,83	7726,14	742,98	938,23	
		VIе	12501,36	4047,83	7687,68	742,98	765,85	
		VIIа	12445,36	4047,83	7569,51	742,98	828,02	
		VIIб	12454,67	4047,83	7578,82	742,98	828,02	
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*						*(1010)*	
22-01-027-03	700 мм	**III**	**13810,66**	**4426,60**	**8445,39**	**821,28**	**938,67**	**482,20**
		Iа	16437,39	6196,27	9144,72	1149,79	1096,40	
		Iб	14913,03	5092,03	8724,60	944,47	1096,40	
		Iв	15400,17	5313,84	8859,14	985,54	1227,19	
		Iг	15759,69	5313,84	9218,66	985,54	1227,19	
		Iд	14249,16	4426,60	8756,94	821,28	1065,62	
		IIа	13937,61	4426,60	8445,39	821,28	1065,62	
		IIб	13832,60	4426,60	8317,30	821,28	1088,70	
		IIIа	13891,45	4426,60	8445,39	821,28	1019,46	
		IVа	13930,58	4426,60	8515,30	821,28	988,68	
		IVб	14741,42	5092,03	8660,71	944,47	988,68	
		V	13972,74	4426,60	8526,68	821,28	1019,46	
		VIа	14311,37	4426,60	8596,02	821,28	1288,75	
		VIб	13796,70	4426,60	8327,56	821,28	1042,54	
		VIв	14192,28	4426,60	8488,48	821,28	1277,20	
		VIг	13914,53	4426,60	8445,39	821,28	1042,54	
		VIд	14192,28	4426,60	8488,48	821,28	1277,20	
		VIе	13914,53	4426,60	8445,39	821,28	1042,54	
		VIIа	13871,07	4426,60	8317,30	821,28	1127,17	
		VIIб	13881,33	4426,60	8327,56	821,28	1127,17	
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*						*(1010)*	
22-01-027-04	800 мм	**III**	**15185,36**	**4813,07**	**9146,43**	**887,40**	**1225,86**	**524,30**
		Iа	18073,47	6737,26	9904,37	1242,36	1431,84	
		Iб	16417,65	5536,61	9449,20	1020,51	1431,84	
		Iв	16975,00	5777,79	9594,55	1064,88	1602,66	
		Iг	17363,91	5777,79	9983,46	1064,88	1602,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	15687,71	4813,07	9482,99	887,40	1391,65	
		IIа	15351,15	4813,07	9146,43	887,40	1391,65	
		IIб	15241,96	4813,07	9007,10	887,40	1421,79	
		IIIа	15290,86	4813,07	9146,43	887,40	1331,36	
		IVа	15325,80	4813,07	9221,56	887,40	1291,17	
		IVб	16207,35	5536,61	9379,57	1020,51	1291,17	
		V	15378,82	4813,07	9234,39	887,40	1331,36	
		VIа	15804,76	4813,07	9308,65	887,40	1683,04	
		VIб	15192,76	4813,07	9018,19	887,40	1361,50	
		VIв	15673,58	4813,07	9192,54	887,40	1667,97	
		VIг	15321,00	4813,07	9146,43	887,40	1361,50	
		VIд	15673,58	4813,07	9192,54	887,40	1667,97	
		VIе	15321,00	4813,07	9146,43	887,40	1361,50	
		VIIа	15292,20	4813,07	9007,10	887,40	1472,03	
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*	VIIб	15303,29	4813,07	9018,19	887,40	1472,03 *(1010)*	
22-01-027-05	900 мм	**III**	**16983,23**	**5308,24**	**10123,39**	**970,92**	**1551,60**	**578,24**
		Iа	20206,68	7430,38	10963,98	1359,29	1812,32	
		Iб	18378,35	6106,21	10459,82	1116,56	1812,32	
		Iв	19020,05	6372,20	10619,33	1165,10	2028,52	
		Iг	19447,21	6372,20	11046,49	1165,10	2028,52	
		Iд	17561,15	5308,24	10491,47	970,92	1761,44	
		IIа	17193,07	5308,24	10123,39	970,92	1761,44	
		IIб	17073,31	5308,24	9965,47	970,92	1799,60	
		IIIа	17116,77	5308,24	10123,39	970,92	1685,14	
		IVа	17146,36	5308,24	10203,86	970,92	1634,26	
		IVб	18121,52	6106,21	10381,05	1116,56	1634,26	
		V	17213,52	5308,24	10220,14	970,92	1685,14	
		VIа	17735,74	5308,24	10297,23	970,92	2130,27	
		VIб	17009,24	5308,24	9977,71	970,92	1723,29	
		VIв	17591,37	5308,24	10171,94	970,92	2111,19	
		VIг	17154,92	5308,24	10123,39	970,92	1723,29	
		VIд	17591,37	5308,24	10171,94	970,92	2111,19	
		VIе	17154,92	5308,24	10123,39	970,92	1723,29	
		VIIа	17136,90	5308,24	9965,47	970,92	1863,19	
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*	VIIб	17149,14	5308,24	9977,71	970,92	1863,19 *(1010)*	
22-01-027-06	1000 мм	**III**	**18674,91**	**5711,43**	**11048,08**	**1055,83**	**1915,40**	**622,16**
		Iа	22204,58	7994,76	11972,57	1478,16	2237,25	
		Iб	20226,59	6570,01	11419,33	1214,21	2237,25	
		Iв	20950,54	6856,20	11590,19	1267,00	2504,15	
		Iг	21418,36	6856,20	12058,01	1267,00	2504,15	
		Iд	19332,53	5711,43	11446,65	1055,83	2174,45	
		IIа	18933,96	5711,43	11048,08	1055,83	2174,45	
		IIб	18808,30	5711,43	10875,32	1055,83	2221,55	
		IIIа	18839,76	5711,43	11048,08	1055,83	2080,25	
		IVа	18861,21	5711,43	11132,33	1055,83	2017,45	
		IVб	19917,00	6570,01	11329,54	1214,21	2017,45	
		V	18945,48	5711,43	11153,80	1055,83	2080,25	
		VIа	19579,10	5711,43	11237,92	1055,83	2629,75	
		VIб	18727,49	5711,43	10888,71	1055,83	2127,35	
		VIв	19415,07	5711,43	11097,44	1055,83	2606,20	
		VIг	18886,86	5711,43	11048,08	1055,83	2127,35	
		VIд	19415,07	5711,43	11097,44	1055,83	2606,20	
		VIе	18886,86	5711,43	11048,08	1055,83	2127,35	
		VIIа	18886,80	5711,43	10875,32	1055,83	2300,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*	VIIб	18900,19	5711,43	10888,71	1055,83	2300,05 *(1010)*	
22-01-027-07	1200 мм	**III**	**22428,57**	**6619,97**	**13050,42**	**1230,53**	**2758,18**	**721,13**
		Ia	26641,73	9266,52	14153,57	1722,74	3221,64	
		Iб	24332,47	7615,13	13495,70	1415,11	3221,64	
		Iв	25244,72	7946,85	13691,89	1476,63	3605,98	
		Iг	25796,05	7946,85	14243,22	1476,63	3605,98	
		Iд	23263,71	6619,97	13512,53	1230,53	3131,21	
		IIa	22801,60	6619,97	13050,42	1230,53	3131,21	
		IIб	22660,96	6619,97	12841,96	1230,53	3199,03	
		IIIa	22665,95	6619,97	13050,42	1230,53	2995,56	
		IVa	22667,58	6619,97	13142,48	1230,53	2905,13	
		IVб	23903,12	7615,13	13382,86	1415,11	2905,13	
		V	22790,40	6619,97	13174,87	1230,53	2995,56	
		VIa	23675,71	6619,97	13268,90	1230,53	3786,84	
		VIб	22541,13	6619,97	12857,78	1230,53	3063,38	
		VIв	23474,30	6619,97	13101,40	1230,53	3752,93	
		VIг	22733,77	6619,97	13050,42	1230,53	3063,38	
		VIд	23474,30	6619,97	13101,40	1230,53	3752,93	
		VIe	22733,77	6619,97	13050,42	1230,53	3063,38	
		VIIa	22774,00	6619,97	12841,96	1230,53	3312,07	
(103-9056)	*Трубы напорные стеклопластиковые, (м)*	VIIб	22789,82	6619,97	12857,78	1230,53	3312,07 *(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	**III**	**3564,98**	**1217,28**	**1042,34**	**0,60**	**1305,36**	**128**
		Ia	4387,49	1703,68	1072,29	0,84	1611,52	
		Iб	4035,06	1400,32	1044,01	0,69	1590,73	
		Iв	4083,82	1460,48	1093,15	0,72	1530,19	
		Iг	4065,60	1460,48	1074,93	0,72	1530,19	
		Iд	3651,54	1217,28	1072,05	0,60	1362,21	
		IIa	3578,32	1217,28	1042,34	0,60	1318,70	
		IIб	3739,60	1217,28	982,53	0,60	1539,79	
		IIIa	3462,71	1217,28	1042,34	0,60	1203,09	
		IVa	3541,60	1217,28	1069,39	0,60	1254,93	
		IVб	3724,73	1400,32	1069,48	0,69	1254,93	
		V	3463,86	1217,28	1043,49	0,60	1203,09	
		VIa	3545,47	1217,28	989,78	0,60	1338,41	
		VIб	3454,39	1217,28	986,71	0,60	1250,40	
		VIв	3443,78	1217,28	1068,98	0,60	1157,52	
		VIг	3510,02	1217,28	1042,34	0,60	1250,40	
		VIд	3443,78	1217,28	1068,98	0,60	1157,52	
		VIe	3510,02	1217,28	1042,34	0,60	1250,40	
		VIIa	3390,60	1217,28	982,53	0,60	1190,79	
(101-9090) *(113-9051)*	*Мастика, (т)* *Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	3394,78	1217,28	986,71	0,60	1190,79 *(0,77)* *(220)*	
22-02-001-02	75 мм	**III**	**3951,45**	**1217,28**	**1043,24**	**0,70**	**1690,93**	**128**
		Ia	4873,47	1703,68	1073,27	0,99	2096,52	
		Iб	4514,06	1400,32	1044,94	0,81	2068,80	
		Iв	4543,84	1460,48	1094,10	0,84	1989,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	4525,66	1460,48	1075,92	0,84	1989,26	
		Iд	4062,31	1217,28	1072,98	0,70	1772,05	
		IIа	3973,53	1217,28	1043,24	0,70	1713,01	
		IIб	4186,19	1217,28	983,42	0,70	1985,49	
		IIIа	3818,21	1217,28	1043,24	0,70	1557,69	
		IVа	3919,75	1217,28	1070,29	0,70	1632,18	
		IVб	4102,90	1400,32	1070,40	0,81	1632,18	
		V	3819,37	1217,28	1044,40	0,70	1557,69	
		VIа	3946,16	1217,28	990,71	0,70	1738,17	
		VIб	3822,00	1217,28	987,61	0,70	1617,11	
		VIв	3785,78	1217,28	1069,88	0,70	1498,62	
		VIг	3877,63	1217,28	1043,24	0,70	1617,11	
		VIд	3785,78	1217,28	1069,88	0,70	1498,62	
		VIе	3877,63	1217,28	1043,24	0,70	1617,11	
		VIIа	3733,01	1217,28	983,42	0,70	1532,31	
		VIIб	3737,20	1217,28	987,61	0,70	1532,31	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,03)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(300)*	
22-02-001-03	100 мм	**III**	**4678,26**	**1226,79**	**1072,94**	**1,01**	**2378,53**	**129**
		Iа	5781,80	1716,99	1103,92	1,41	2960,89	
		Iб	5407,28	1411,26	1074,73	1,16	2921,29	
		Iв	5404,37	1471,89	1125,23	1,21	2807,25	
		Iг	5385,75	1471,89	1106,61	1,21	2807,25	
		Iд	4834,23	1226,79	1103,52	1,01	2503,92	
		IIа	4716,65	1226,79	1072,94	1,01	2416,92	
		IIб	5018,40	1226,79	1011,57	1,01	2780,04	
		IIIа	4488,95	1226,79	1072,94	1,01	2189,22	
		IVа	4632,01	1226,79	1100,74	1,01	2304,48	
		IVб	4816,63	1411,26	1100,89	1,16	2304,48	
		V	4490,14	1226,79	1074,13	1,01	2189,22	
		VIа	4696,54	1226,79	1019,09	1,01	2450,66	
		VIб	4512,82	1226,79	1015,89	1,01	2270,14	
		VIв	4434,08	1226,79	1100,32	1,01	2106,97	
		VIг	4569,87	1226,79	1072,94	1,01	2270,14	
		VIд	4434,08	1226,79	1100,32	1,01	2106,97	
		VIе	4569,87	1226,79	1072,94	1,01	2270,14	
		VIIа	4378,79	1226,79	1011,57	1,01	2140,43	
		VIIб	4383,11	1226,79	1015,89	1,01	2140,43	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,46)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(420)*	
22-02-001-04	125 мм	**III**	**5351,50**	**1297,20**	**1144,54**	**1,21**	**2909,76**	**138**
		Iа	6622,04	1816,08	1177,58	1,69	3628,38	
		Iб	6218,07	1491,78	1146,42	1,39	3579,87	
		Iв	6195,81	1556,64	1200,35	1,45	3438,82	
		Iг	6175,80	1556,64	1180,34	1,45	3438,82	
		Iд	5544,21	1297,20	1177,10	1,21	3069,91	
		IIа	5402,90	1297,20	1144,54	1,21	2961,16	
		IIб	5769,92	1297,20	1078,97	1,21	3393,75	
		IIIа	5118,41	1297,20	1144,54	1,21	2676,67	
		IVа	5295,03	1297,20	1174,19	1,21	2823,64	
		IVб	5489,79	1491,78	1174,37	1,39	2823,64	
		V	5119,64	1297,20	1145,77	1,21	2676,67	
		VIа	5385,01	1297,20	1086,92	1,21	3000,89	
		VIб	5154,91	1297,20	1083,58	1,21	2774,13	
		VIв	5047,95	1297,20	1173,76	1,21	2576,99	
		VIг	5215,87	1297,20	1144,54	1,21	2774,13	
		VIд	5047,95	1297,20	1173,76	1,21	2576,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	5215,87	1297,20	1144,54	1,21	2774,13	
		VIIа	4985,89	1297,20	1078,97	1,21	2609,72	
		VIIб	4990,50	1297,20	1083,58	1,21	2609,72	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,8)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(530)*	
22-02-001-05	150 мм	**III**	**8235,76**	**1410,00**	**3509,01**	**162,73**	**3316,75**	**150**
		Iа	9791,38	1974,00	3675,26	227,71	4142,12	
		Iб	9261,83	1621,50	3555,63	187,11	4084,70	
		Iв	9281,54	1692,00	3663,82	195,27	3925,72	
		Iг	9304,54	1692,00	3686,82	195,27	3925,72	
		Iд	8519,42	1410,00	3610,19	162,73	3499,23	
		IIа	8293,96	1410,00	3509,01	162,73	3374,95	
		IIб	8670,64	1410,00	3395,54	162,73	3865,10	
		IIIа	7972,76	1410,00	3509,01	162,73	3053,75	
		IVа	8203,40	1410,00	3570,04	162,73	3223,36	
		IVб	8439,30	1621,50	3594,44	187,11	3223,36	
		V	7986,37	1410,00	3522,62	162,73	3053,75	
		VIа	8285,08	1410,00	3450,85	162,73	3424,23	
		VIб	7980,55	1410,00	3406,17	162,73	3164,38	
		VIв	7912,40	1410,00	3565,51	162,73	2936,89	
		VIг	8083,39	1410,00	3509,01	162,73	3164,38	
		VIд	7912,40	1410,00	3565,51	162,73	2936,89	
		VIe	8083,39	1410,00	3509,01	162,73	3164,38	
		VIIа	7778,86	1410,00	3395,54	162,73	2973,32	
		VIIб	7789,49	1410,00	3406,17	162,73	2973,32	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(2,14)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(620)*	
22-02-001-06	200 мм	**III**	**10204,93**	**1551,00**	**4034,81**	**182,55**	**4619,12**	**165**
		Iа	12174,91	2171,40	4223,91	255,49	5779,60	
		Iб	11570,12	1783,65	4087,06	209,92	5699,41	
		Iв	11549,83	1861,20	4213,19	218,96	5475,44	
		Iг	11573,43	1861,20	4236,79	218,96	5475,44	
		Iд	10586,80	1551,00	4150,91	182,55	4884,89	
		IIа	10293,62	1551,00	4034,81	182,55	4707,81	
		IIб	10823,36	1551,00	3902,16	182,55	5370,20	
		IIIа	9836,20	1551,00	4034,81	182,55	4250,39	
		IVа	10154,00	1551,00	4105,99	182,55	4497,01	
		IVб	10414,02	1783,65	4133,36	209,92	4497,01	
		V	9851,43	1551,00	4050,04	182,55	4250,39	
		VIа	10289,57	1551,00	3964,60	182,55	4773,97	
		VIб	9867,39	1551,00	3914,59	182,55	4401,80	
		VIв	9741,03	1551,00	4100,91	182,55	4089,12	
		VIг	9987,61	1551,00	4034,81	182,55	4401,80	
		VIд	9741,03	1551,00	4100,91	182,55	4089,12	
		VIe	9987,61	1551,00	4034,81	182,55	4401,80	
		VIIа	9578,81	1551,00	3902,16	182,55	4125,65	
		VIIб	9591,24	1551,00	3914,59	182,55	4125,65	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(2,92)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(870)*	
22-02-001-07	250 мм	**III**	**12260,92**	**1814,20**	**4723,37**	**214,38**	**5723,35**	**193**
		Iа	14652,30	2539,88	4945,02	300,10	7167,40	
		Iб	13939,44	2086,33	4784,71	246,54	7068,40	
		Iв	13897,72	2177,04	4932,01	257,31	6788,67	
		Iг	13925,77	2177,04	4960,06	257,31	6788,67	
		Iд	12734,23	1814,20	4859,27	214,38	6060,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	12376,22	1814,20	4723,37	214,38	5838,65	
		IIб	13029,17	1814,20	4568,94	214,38	6646,03	
		IIIа	11801,69	1814,20	4723,37	214,38	5264,12	
		IVа	12197,26	1814,20	4806,64	214,38	5576,42	
		IVб	12501,55	2086,33	4838,80	246,54	5576,42	
		V	11819,52	1814,20	4741,20	214,38	5264,12	
		VIа	12374,29	1814,20	4642,14	214,38	5917,95	
		VIб	11847,72	1814,20	4583,54	214,38	5449,98	
		VIв	11680,96	1814,20	4800,67	214,38	5066,09	
		VIг	11987,55	1814,20	4723,37	214,38	5449,98	
		VIд	11680,96	1814,20	4800,67	214,38	5066,09	
		VIе	11987,55	1814,20	4723,37	214,38	5449,98	
		VIIа	11484,85	1814,20	4568,94	214,38	5101,71	
		VIIб	11499,45	1814,20	4583,54	214,38	5101,71	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(3,7)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1100)*	
22-02-001-08	300 мм	**III**	**13962,08**	**2030,40**	**5310,81**	**243,32**	**6620,87**	**216**
		Iа	16704,02	2842,56	5560,97	340,62	8300,49	
		Iб	15897,02	2334,96	5380,37	279,83	8181,69	
		Iв	15844,22	2436,48	5545,13	291,89	7862,61	
		Iг	15877,05	2436,48	5577,96	291,89	7862,61	
		Iд	14501,27	2030,40	5463,66	243,32	7007,21	
		IIа	14092,15	2030,40	5310,81	243,32	6750,94	
		IIб	14854,64	2030,40	5138,66	243,32	7685,58	
		IIIа	13437,15	2030,40	5310,81	243,32	6095,94	
		IVа	13892,52	2030,40	5404,05	243,32	6458,07	
		IVб	14233,57	2334,96	5440,54	279,83	6458,07	
		V	13457,35	2030,40	5331,01	243,32	6095,94	
		VIа	14103,48	2030,40	5221,43	243,32	6851,65	
		VIб	13496,34	2030,40	5155,05	243,32	6310,89	
		VIв	13287,44	2030,40	5397,28	243,32	5859,76	
		VIг	13652,10	2030,40	5310,81	243,32	6310,89	
		VIд	13287,44	2030,40	5397,28	243,32	5859,76	
		VIе	13652,10	2030,40	5310,81	243,32	6310,89	
		VIIа	13072,89	2030,40	5138,66	243,32	5903,83	
		VIIб	13089,28	2030,40	5155,05	243,32	5903,83	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(4,39)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1300)*	
22-02-001-09	350 мм	**III**	**23472,93**	**1848,71**	**13993,21**	**1093,70**	**7631,01**	**199**
		Iа	27027,54	2588,99	14868,92	1531,03	9569,63	
		Iб	25861,38	2125,32	14305,03	1257,99	9431,03	
		Iв	25882,98	2218,85	14598,96	1312,75	9065,17	
		Iг	26229,54	2218,85	14945,52	1312,75	9065,17	
		Iд	24353,55	1848,71	14431,45	1093,70	8073,39	
		IIа	23620,21	1848,71	13993,21	1093,70	7778,29	
		IIб	24457,93	1848,71	13746,93	1093,70	8862,29	
		IIIа	22868,64	1848,71	13993,21	1093,70	7026,72	
		IVа	23456,90	1848,71	14164,62	1093,70	7443,57	
		IVб	23897,48	2125,32	14328,59	1257,99	7443,57	
		V	22957,94	1848,71	14082,51	1093,70	7026,72	
		VIа	23821,11	1848,71	14074,99	1093,70	7897,41	
		VIб	22903,52	1848,71	13778,43	1093,70	7276,38	
		VIв	22735,35	1848,71	14134,89	1093,70	6751,75	
		VIг	23118,30	1848,71	13993,21	1093,70	7276,38	
		VIд	22735,35	1848,71	14134,89	1093,70	6751,75	
		VIе	23118,30	1848,71	13993,21	1093,70	7276,38	
		VIIа	22401,29	1848,71	13746,93	1093,70	6805,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	22432,79	1848,71	13778,43	1093,70	6805,65	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(5,11)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1500)*	
22-02-001-10	400 мм	**III**	**26619,08**	**2099,54**	**15753,24**	**1243,21**	**8766,30**	**226**
		Ia	30677,17	2940,26	16741,04	1740,49	10995,87	
		Iб	29358,72	2413,68	16106,58	1429,69	10838,46	
		Iв	29364,91	2519,90	16430,44	1491,85	10414,57	
		Iг	29760,21	2519,90	16825,74	1491,85	10414,57	
		Iд	27626,68	2099,54	16243,71	1243,21	9283,43	
		IIa	26794,52	2099,54	15753,24	1243,21	8941,74	
		IIб	27759,57	2099,54	15486,32	1243,21	10173,71	
		IIIa	25920,82	2099,54	15753,24	1243,21	8068,04	
		IVa	26594,81	2099,54	15942,44	1243,21	8552,83	
		IVб	27095,36	2413,68	16128,85	1429,69	8552,83	
		V	26021,67	2099,54	15854,09	1243,21	8068,04	
		VIa	27028,84	2099,54	15856,20	1243,21	9073,10	
		VIб	25973,87	2099,54	15521,34	1243,21	8352,99	
		VIв	25764,64	2099,54	15908,85	1243,21	7756,25	
		VIг	26205,77	2099,54	15753,24	1243,21	8352,99	
		VIд	25764,64	2099,54	15908,85	1243,21	7756,25	
		VIe	26205,77	2099,54	15753,24	1243,21	8352,99	
		VIIa	25393,99	2099,54	15486,32	1243,21	7808,13	
		VIIб	25429,01	2099,54	15521,34	1243,21	7808,13	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(5,78)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1710)*	
22-02-001-11	500 мм	**III**	**32682,20**	**2406,11**	**19560,52**	**1674,04**	**10715,57**	**259**
		Ia	37917,53	3369,59	21098,36	2343,90	13449,58	
		Iб	36178,62	2766,12	20156,96	1925,68	13255,54	
		Iв	36147,35	2887,85	20521,74	2009,56	12737,76	
		Iг	37079,94	2887,85	21454,33	2009,56	12737,76	
		Iд	34186,77	2406,11	20428,55	1674,04	11352,11	
		IIa	32899,40	2406,11	19560,52	1674,04	10932,77	
		IIб	34136,56	2406,11	19302,60	1674,04	12427,85	
		IIIa	31830,14	2406,11	19560,52	1674,04	9863,51	
		IVa	32672,68	2406,11	19805,02	1674,04	10461,55	
		IVб	33283,73	2766,12	20056,06	1925,68	10461,55	
		V	32038,11	2406,11	19768,49	1674,04	9863,51	
		VIa	33542,54	2406,11	20040,95	1674,04	11095,48	
		VIб	31964,57	2406,11	19348,35	1674,04	10210,11	
		VIв	31622,62	2406,11	19735,95	1674,04	9480,56	
		VIг	32176,74	2406,11	19560,52	1674,04	10210,11	
		VIд	31622,62	2406,11	19735,95	1674,04	9480,56	
		VIe	32176,74	2406,11	19560,52	1674,04	10210,11	
		VIIa	31246,52	2406,11	19302,60	1674,04	9537,81	
		VIIб	31292,27	2406,11	19348,35	1674,04	9537,81	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(7,13)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(2090)*	
22-02-001-12	600 мм	**III**	**43091,93**	**2601,20**	**27440,32**	**1803,70**	**13050,41**	**280**
		Ia	49600,75	3642,80	29569,67	2524,16	16388,28	
		Iб	47440,31	2990,40	28299,23	2073,55	16150,68	
		Iв	47392,64	3122,00	28750,62	2163,93	15520,02	
		Iг	49028,04	3122,00	30386,02	2163,93	15520,02	
		Iд	45280,12	2601,20	28848,30	1803,70	13830,62	
		IIa	43359,63	2601,20	27440,32	1803,70	13318,11	
		IIб	44850,55	2601,20	27121,68	1803,70	15127,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	42055,11	2601,20	27440,32	1803,70	12013,59	
		IVа	43135,97	2601,20	27787,26	1803,70	12747,51	
		IVб	43795,53	2990,40	28057,62	2073,55	12747,51	
		V	42409,02	2601,20	27794,23	1803,70	12013,59	
		VIа	44481,61	2601,20	28362,80	1803,70	13517,61	
		VIб	42219,21	2601,20	27184,06	1803,70	12433,95	
		VIв	41816,72	2601,20	27669,55	1803,70	11545,97	
		VIг	42475,47	2601,20	27440,32	1803,70	12433,95	
		VIд	41816,72	2601,20	27669,55	1803,70	11545,97	
		VIе	42475,47	2601,20	27440,32	1803,70	12433,95	
		VIIа	41331,88	2601,20	27121,68	1803,70	11609,00	
		VIIб	41394,26	2601,20	27184,06	1803,70	11609,00	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(8,23)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(2600)*	
22-02-001-13	700 мм	**III**	**40641,78**	**3056,41**	**23329,73**	**1924,57**	**14255,64**	**329**
		Iа	47300,30	4280,29	25125,89	2694,67	17894,12	
		Iб	45169,36	3513,72	24018,92	2213,87	17636,72	
		Iв	45091,89	3668,35	24476,92	2310,30	16946,62	
		Iг	46157,16	3668,35	25542,19	2310,30	16946,62	
		Iд	42518,56	3056,41	24355,92	1924,57	15106,23	
		IIа	40933,26	3056,41	23329,73	1924,57	14547,12	
		IIб	42581,21	3056,41	22986,89	1924,57	16537,91	
		IIIа	39506,00	3056,41	23329,73	1924,57	13119,86	
		IVа	40605,69	3056,41	23632,71	1924,57	13916,57	
		IVб	41351,58	3513,72	23921,29	2213,87	13916,57	
		V	39747,23	3056,41	23570,96	1924,57	13119,86	
		VIа	41663,26	3056,41	23846,28	1924,57	14760,57	
		VIб	39680,67	3056,41	23042,96	1924,57	13581,30	
		VIв	39222,35	3056,41	23552,60	1924,57	12613,34	
		VIг	39967,44	3056,41	23329,73	1924,57	13581,30	
		VIд	39222,35	3056,41	23552,60	1924,57	12613,34	
		VIе	39967,44	3056,41	23329,73	1924,57	13581,30	
		VIIа	38728,90	3056,41	22986,89	1924,57	12685,60	
		VIIб	38784,97	3056,41	23042,96	1924,57	12685,60	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(9,45)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(2760)*	
22-02-001-14	800 мм	**III**	**47721,53**	**3493,04**	**27177,47**	**2081,48**	**17051,02**	**376**
		Iа	55496,30	4891,76	29186,13	2913,78	21418,41	
		Iб	53072,04	4015,68	27952,77	2392,68	21103,59	
		Iв	52936,60	4192,40	28458,87	2496,90	20285,33	
		Iг	54174,38	4192,40	29696,65	2496,90	20285,33	
		Iд	49909,56	3493,04	28353,75	2081,48	18062,77	
		IIа	48065,46	3493,04	27177,47	2081,48	17394,95	
		IIб	50063,56	3493,04	26797,28	2081,48	19773,24	
		IIIа	46373,72	3493,04	27177,47	2081,48	15703,21	
		IVа	47669,54	3493,04	27518,03	2081,48	16658,47	
		IVб	48504,16	4015,68	27830,01	2392,68	16658,47	
		V	46652,20	3493,04	27455,95	2081,48	15703,21	
		VIа	48945,70	3493,04	27787,67	2081,48	17664,99	
		VIб	46606,74	3493,04	26859,46	2081,48	16254,24	
		VIв	46004,23	3493,04	27425,54	2081,48	15085,65	
		VIг	46924,75	3493,04	27177,47	2081,48	16254,24	
		VIд	46004,23	3493,04	27425,54	2081,48	15085,65	
		VIе	46924,75	3493,04	27177,47	2081,48	16254,24	
		VIIа	45465,91	3493,04	26797,28	2081,48	15175,59	
		VIIб	45528,09	3493,04	26859,46	2081,48	15175,59	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(10,9)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(3420)*	
22-02-001-15	900 мм	**III**	**56095,63**	**3929,67**	**32844,36**	**2317,44**	**19321,60**	**423**
		Ia	64924,46	5503,23	35150,33	3244,09	24270,90	
		Iб	62143,85	4517,64	33707,75	2663,91	23918,46	
		Iв	62097,04	4716,45	34396,46	2779,94	22984,13	
		Iг	63419,77	4716,45	35719,19	2779,94	22984,13	
		Iд	58636,16	3929,67	34223,64	2317,44	20482,85	
		IIa	56495,88	3929,67	32844,36	2317,44	19721,85	
		IIб	58598,30	3929,67	32272,55	2317,44	22396,08	
		IIIa	54559,88	3929,67	32844,36	2317,44	17785,85	
		IVa	56099,43	3929,67	33292,77	2317,44	18876,99	
		IVб	57034,72	4517,64	33640,09	2663,91	18876,99	
		V	54870,07	3929,67	33154,55	2317,44	17785,85	
		VIa	57333,50	3929,67	33387,45	2317,44	20016,38	
		VIб	54690,70	3929,67	32353,57	2317,44	18407,46	
		VIв	54214,09	3929,67	33189,76	2317,44	17094,66	
		VIг	55181,49	3929,67	32844,36	2317,44	18407,46	
		VIд	54214,09	3929,67	33189,76	2317,44	17094,66	
		VIe	55181,49	3929,67	32844,36	2317,44	18407,46	
		VIIa	53382,77	3929,67	32272,55	2317,44	17180,55	
		VIIб	53463,79	3929,67	32353,57	2317,44	17180,55	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(12,2)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(3780)*	
22-02-001-16	1000 мм	**III**	**61709,11**	**4366,30**	**35772,05**	**2543,75**	**21570,76**	**470**
		Ia	71507,39	6114,70	38298,05	3560,89	27094,64	
		Iб	68447,34	5019,60	36721,18	2924,06	26706,56	
		Iв	68358,04	5240,50	37462,43	3051,42	25655,11	
		Iг	69820,81	5240,50	38925,20	3051,42	25655,11	
		Iд	64530,52	4366,30	37280,77	2543,75	22883,45	
		IIa	62167,62	4366,30	35772,05	2543,75	22029,27	
		IIб	64521,74	4366,30	35162,17	2543,75	24993,27	
		IIIa	59984,36	4366,30	35772,05	2543,75	19846,01	
		IVa	61695,80	4366,30	36256,46	2543,75	21073,04	
		IVб	62730,38	5019,60	36637,74	2924,06	21073,04	
		V	60325,68	4366,30	36113,37	2543,75	19846,01	
		VIa	63097,93	4366,30	36387,44	2543,75	22344,19	
		VIб	60153,22	4366,30	35249,79	2543,75	20537,13	
		VIв	59594,30	4366,30	36143,12	2543,75	19084,88	
		VIг	60675,48	4366,30	35772,05	2543,75	20537,13	
		VIд	59594,30	4366,30	36143,12	2543,75	19084,88	
		VIe	60675,48	4366,30	35772,05	2543,75	20537,13	
		VIIa	58691,89	4366,30	35162,17	2543,75	19163,42	
		VIIб	58779,51	4366,30	35249,79	2543,75	19163,42	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(13,8)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(4180)*	
22-02-001-17	1100 мм	**III**	**127455,08**	**5053,76**	**99609,59**	**2982,45**	**22791,73**	**544**
		Ia	139140,91	7077,44	103427,63	4175,04	28635,84	
		Iб	134969,56	5809,92	100938,61	3429,92	28221,03	
		Iв	135736,79	6065,60	102555,41	3579,72	27115,78	
		Iг	137774,33	6065,60	104592,95	3579,72	27115,78	
		Iд	131459,51	5053,76	102234,34	2982,45	24171,41	
		IIa	127933,99	5053,76	99609,59	2982,45	23270,64	
		IIб	129524,94	5053,76	98063,84	2982,45	26407,34	
		IIIa	125640,59	5053,76	99609,59	2982,45	20977,24	
		IVa	127972,33	5053,76	100646,35	2982,45	22272,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	129176,03	5809,92	101093,89	3429,92	22272,22	
		V	126170,14	5053,76	100139,14	2982,45	20977,24	
		VIа	128684,26	5053,76	100016,29	2982,45	23614,21	
		VIб	125013,92	5053,76	98252,26	2982,45	21707,90	
		VIв	125688,65	5053,76	100470,31	2982,45	20164,58	
		VIг	126371,25	5053,76	99609,59	2982,45	21707,90	
		VIд	125688,65	5053,76	100470,31	2982,45	20164,58	
		VIе	126371,25	5053,76	99609,59	2982,45	21707,90	
		VIIа	123371,82	5053,76	98063,84	2982,45	20254,22	
		VIIб	123560,24	5053,76	98252,26	2982,45	20254,22	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(15,2)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(4470)*	
22-02-001-18	1200 мм	**III**	**140500,51**	**5128,08**	**110631,43**	**3253,49**	**24741,00**	**552**
		Iа	153108,57	7181,52	114837,50	4554,46	31089,55	
		Iб	148629,60	5895,36	112096,13	3742,14	30638,11	
		Iв	149472,07	6154,80	113878,30	3902,91	29438,97	
		Iг	151732,30	6154,80	116138,53	3902,91	29438,97	
		Iд	144904,02	5128,08	113535,85	3253,49	26240,09	
		IIа	141021,18	5128,08	110631,43	3253,49	25261,67	
		IIб	142717,26	5128,08	108927,71	3253,49	28661,47	
		IIIа	138532,23	5128,08	110631,43	3253,49	22772,72	
		IVа	141085,77	5128,08	111776,75	3253,49	24180,94	
		IVб	142341,26	5895,36	112264,96	3742,14	24180,94	
		V	139118,82	5128,08	111218,02	3253,49	22772,72	
		VIа	141854,92	5128,08	111090,26	3253,49	25636,58	
		VIб	137829,24	5128,08	109136,14	3253,49	23565,02	
		VIв	138598,70	5128,08	111581,73	3253,49	21888,89	
		VIг	139324,53	5128,08	110631,43	3253,49	23565,02	
		VIд	138598,70	5128,08	111581,73	3253,49	21888,89	
		VIе	139324,53	5128,08	110631,43	3253,49	23565,02	
		VIIа	136039,69	5128,08	108927,71	3253,49	21983,90	
		VIIб	136248,12	5128,08	109136,14	3253,49	21983,90	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(16,6)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(4850)*	

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	**III**	**4453,86**	**1664,25**	**1484,25**	**0,70**	**1305,36**	**175**
		Iа	5467,53	2329,25	1526,76	0,99	1611,52	
		Iб	4991,76	1914,50	1486,53	0,81	1590,73	
		Iв	5083,54	1996,75	1556,60	0,84	1530,19	
		Iг	5057,36	1996,75	1530,42	0,84	1530,19	
		Iд	4552,94	1664,25	1526,48	0,70	1362,21	
		IIа	4467,20	1664,25	1484,25	0,70	1318,70	
		IIб	4603,05	1664,25	1399,01	0,70	1539,79	
		IIIа	4351,59	1664,25	1484,25	0,70	1203,09	
		IVа	4441,99	1664,25	1522,81	0,70	1254,93	
		IVб	4692,35	1914,50	1522,92	0,81	1254,93	
		V	4353,18	1664,25	1485,84	0,70	1203,09	
		VIа	4411,88	1664,25	1409,22	0,70	1338,41	
		VIб	4319,64	1664,25	1404,99	0,70	1250,40	
		VIв	4344,02	1664,25	1522,25	0,70	1157,52	
		VIг	4398,90	1664,25	1484,25	0,70	1250,40	
		VIд	4344,02	1664,25	1522,25	0,70	1157,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	4398,90	1664,25	1484,25	0,70	1250,40	
		VIIа	4254,05	1664,25	1399,01	0,70	1190,79	
		VIIб	4260,03	1664,25	1404,99	0,70	1190,79	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,16)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(220)*	
22-02-002-02	75 мм	**III**	**4831,38**	**1654,40**	**1486,05**	**0,91**	**1690,93**	**176**
		Iа	5941,40	2316,16	1528,72	1,27	2096,52	
		Iб	5459,75	1902,56	1488,39	1,04	2068,80	
		Iв	5533,02	1985,28	1558,48	1,09	1989,26	
		Iг	5506,94	1985,28	1532,40	1,09	1989,26	
		Iд	4954,81	1654,40	1528,36	0,91	1772,05	
		IIа	4853,46	1654,40	1486,05	0,91	1713,01	
		IIб	5040,70	1654,40	1400,81	0,91	1985,49	
		IIIа	4698,14	1654,40	1486,05	0,91	1557,69	
		IVа	4811,21	1654,40	1524,63	0,91	1632,18	
		IVб	5059,50	1902,56	1524,76	1,04	1632,18	
		V	4699,75	1654,40	1487,66	0,91	1557,69	
		VIа	4803,66	1654,40	1411,09	0,91	1738,17	
		VIб	4678,30	1654,40	1406,79	0,91	1617,11	
		VIв	4677,08	1654,40	1524,06	0,91	1498,62	
		VIг	4757,56	1654,40	1486,05	0,91	1617,11	
		VIд	4677,08	1654,40	1524,06	0,91	1498,62	
		VIе	4757,56	1654,40	1486,05	0,91	1617,11	
		VIIа	4587,52	1654,40	1400,81	0,91	1532,31	
		VIIб	4593,50	1654,40	1406,79	0,91	1532,31	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,54)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(300)*	
22-02-002-03	100 мм	**III**	**5508,42**	**1663,80**	**1497,15**	**1,31**	**2347,47**	**177**
		Iа	6792,10	2329,32	1540,33	1,83	2922,45	
		Iб	6295,84	1913,37	1499,62	1,50	2882,85	
		Iв	6337,76	1996,56	1570,12	1,57	2771,08	
		Iг	6311,71	1996,56	1544,07	1,57	2771,08	
		Iд	5673,37	1663,80	1539,81	1,31	2469,76	
		IIа	5545,26	1663,80	1497,15	1,31	2384,31	
		IIб	5819,72	1663,80	1411,47	1,31	2744,45	
		IIIа	5322,58	1663,80	1497,15	1,31	2161,63	
		IVа	5474,39	1663,80	1535,96	1,31	2274,63	
		IVб	5724,16	1913,37	1536,16	1,50	2274,63	
		V	5324,23	1663,80	1498,80	1,31	2161,63	
		VIа	5504,65	1663,80	1421,92	1,31	2418,93	
		VIб	5323,00	1663,80	1417,49	1,31	2241,71	
		VIв	5278,62	1663,80	1535,38	1,31	2079,44	
		VIг	5402,66	1663,80	1497,15	1,31	2241,71	
		VIд	5278,62	1663,80	1535,38	1,31	2079,44	
		VIе	5402,66	1663,80	1497,15	1,31	2241,71	
		VIIа	5189,27	1663,80	1411,47	1,31	2114,00	
		VIIб	5195,29	1663,80	1417,49	1,31	2114,00	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(2,19)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(420)*	
22-02-002-04	125 мм	**III**	**5982,71**	**1757,80**	**1563,63**	**1,61**	**2661,28**	**187**
		Iа	7390,66	2460,92	1608,88	2,25	3320,86	
		Iб	6860,13	2021,47	1566,31	1,85	3272,35	
		Iв	6898,67	2109,36	1639,85	1,93	3149,46	
		Iг	6871,67	2109,36	1612,85	1,93	3149,46	
		Iд	6162,62	1757,80	1608,24	1,61	2796,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	6021,69	1757,80	1563,63	1,61	2700,26	
		IIб	6341,10	1757,80	1474,26	1,61	3109,04	
		IIIа	5777,36	1757,80	1563,63	1,61	2455,93	
		IVа	5946,70	1757,80	1604,12	1,61	2584,78	
		IVб	6210,61	2021,47	1604,36	1,85	2584,78	
		V	5779,12	1757,80	1565,39	1,61	2455,93	
		VIа	5990,18	1757,80	1485,28	1,61	2747,10	
		VIб	5784,99	1757,80	1480,53	1,61	2546,66	
		VIв	5718,04	1757,80	1603,49	1,61	2356,75	
		VIг	5868,09	1757,80	1563,63	1,61	2546,66	
		VIд	5718,04	1757,80	1603,49	1,61	2356,75	
		VIе	5868,09	1757,80	1563,63	1,61	2546,66	
		VIIа	5630,39	1757,80	1474,26	1,61	2398,33	
		VIIб	5636,66	1757,80	1480,53	1,61	2398,33	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(2,75)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(530)*	
22-02-002-05	150 мм	**III**	**10115,39**	**1908,20**	**4890,44**	**229,03**	**3316,75**	**203**
		Iа	11936,70	2671,48	5123,10	320,64	4142,12	
		Iб	11235,16	2194,43	4956,03	263,34	4084,70	
		Iв	11321,52	2289,84	5105,96	274,83	3925,72	
		Iг	11354,86	2289,84	5139,30	274,83	3925,72	
		Iд	10438,93	1908,20	5031,50	229,03	3499,23	
		IIа	10173,59	1908,20	4890,44	229,03	3374,95	
		IIб	10506,88	1908,20	4733,58	229,03	3865,10	
		IIIа	9852,39	1908,20	4890,44	229,03	3053,75	
		IVа	10106,61	1908,20	4975,05	229,03	3223,36	
		IVб	10427,19	2194,43	5009,40	263,34	3223,36	
		V	9871,52	1908,20	4909,57	229,03	3053,75	
		VIа	10143,58	1908,20	4811,15	229,03	3424,23	
		VIб	9820,91	1908,20	4748,33	229,03	3164,38	
		VIв	9813,77	1908,20	4968,68	229,03	2936,89	
		VIг	9963,02	1908,20	4890,44	229,03	3164,38	
		VIд	9813,77	1908,20	4968,68	229,03	2936,89	
		VIе	9963,02	1908,20	4890,44	229,03	3164,38	
		VIIа	9615,10	1908,20	4733,58	229,03	2973,32	
		VIIб	9629,85	1908,20	4748,33	229,03	2973,32	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(3,21)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(620)*	
22-02-002-06	200 мм	**III**	**12253,17**	**2096,20**	**5599,97**	**253,39**	**4557,00**	**223**
		Iа	14499,87	2934,68	5862,47	354,64	5702,72	
		Iб	13705,70	2410,63	5672,54	291,38	5622,53	
		Iв	13766,15	2515,44	5847,61	304,10	5403,10	
		Iг	13798,94	2515,44	5880,40	304,10	5403,10	
		Iд	12673,89	2096,20	5761,13	253,39	4816,56	
		IIа	12338,76	2096,20	5599,97	253,39	4642,59	
		IIб	12810,82	2096,20	5415,60	253,39	5299,02	
		IIIа	11891,38	2096,20	5599,97	253,39	4195,21	
		IVа	12232,18	2096,20	5698,68	253,39	4437,30	
		IVб	12584,62	2410,63	5736,69	291,38	4437,30	
		V	11912,54	2096,20	5621,13	253,39	4195,21	
		VIа	12309,03	2096,20	5502,30	253,39	4710,53	
		VIб	11873,93	2096,20	5432,80	253,39	4344,93	
		VIв	11821,90	2096,20	5691,64	253,39	4034,06	
		VIг	12041,10	2096,20	5599,97	253,39	4344,93	
		VIд	11821,90	2096,20	5691,64	253,39	4034,06	
		VIе	12041,10	2096,20	5599,97	253,39	4344,93	
		VIIа	11584,61	2096,20	5415,60	253,39	4072,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	11601,81	2096,20	5432,80	253,39	4072,81	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(4,39)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(870)*	
22-02-002-07	250 мм	**III**	**14498,32**	**2415,80**	**6452,35**	**290,90**	**5630,17**	**257**
		Ia	17188,61	3382,12	6754,41	407,22	7052,08	
		Iб	16266,94	2778,17	6535,69	334,54	6953,08	
		Iв	16316,92	2898,96	6737,80	349,16	6680,16	
		Iг	16354,15	2898,96	6775,03	349,16	6680,16	
		Iд	15012,11	2415,80	6638,04	290,90	5958,27	
		IIa	14608,96	2415,80	6452,35	290,90	5740,81	
		IIб	15194,41	2415,80	6239,34	290,90	6539,27	
		IIIa	14049,49	2415,80	6452,35	290,90	5181,34	
		IVa	14468,94	2415,80	6566,29	290,90	5486,85	
		IVб	14874,95	2778,17	6609,93	334,54	5486,85	
		V	14073,80	2415,80	6476,66	290,90	5181,34	
		VIa	14577,62	2415,80	6339,04	290,90	5822,78	
		VIб	14039,68	2415,80	6259,20	290,90	5364,68	
		VIв	13957,50	2415,80	6558,20	290,90	4983,50	
		VIг	14232,83	2415,80	6452,35	290,90	5364,68	
		VIд	13957,50	2415,80	6558,20	290,90	4983,50	
		VIe	14232,83	2415,80	6452,35	290,90	5364,68	
		VIIa	13677,58	2415,80	6239,34	290,90	5022,44	
		VIIб	13697,44	2415,80	6259,20	290,90	5022,44	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(5,46)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1100)*	
22-02-002-08	300 мм	**III**	**16650,15**	**2716,60**	**7281,62**	**331,31**	**6651,93**	**289**
		Ia	19765,97	3803,24	7623,80	463,79	8338,93	
		Iб	18720,72	3124,09	7376,50	381,02	8220,13	
		Iв	18762,18	3259,92	7603,48	397,43	7898,78	
		Iг	18805,95	3259,92	7647,25	397,43	7898,78	
		Iд	17249,27	2716,60	7491,29	331,31	7041,38	
		IIa	16781,77	2716,60	7281,62	331,31	6783,55	
		IIб	17480,62	2716,60	7042,85	331,31	7721,17	
		IIIa	16121,75	2716,60	7281,62	331,31	6123,53	
		IVa	16614,16	2716,60	7409,63	331,31	6487,93	
		IVб	17071,34	3124,09	7459,32	381,02	6487,93	
		V	16149,41	2716,60	7309,28	331,31	6123,53	
		VIa	16756,01	2716,60	7156,04	331,31	6883,37	
		VIб	16121,09	2716,60	7065,17	331,31	6339,32	
		VIв	16004,30	2716,60	7400,41	331,31	5887,29	
		VIг	16337,54	2716,60	7281,62	331,31	6339,32	
		VIд	16004,30	2716,60	7400,41	331,31	5887,29	
		VIe	16337,54	2716,60	7281,62	331,31	6339,32	
		VIIa	15689,71	2716,60	7042,85	331,31	5930,26	
		VIIб	15712,03	2716,60	7065,17	331,31	5930,26	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(6,58)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1300)*	
22-02-002-09	350 мм	**III**	**24997,23**	**2406,40**	**14956,43**	**1102,78**	**7634,40**	**256**
		Ia	28807,34	3368,96	15864,79	1543,58	9573,59	
		Iб	27474,33	2767,36	15271,98	1267,89	9434,99	
		Iв	27567,31	2887,68	15610,61	1323,18	9069,02	
		Iг	27900,99	2887,68	15944,29	1323,18	9069,02	
		Iд	25907,01	2406,40	15423,66	1102,78	8076,95	
		IIa	25144,68	2406,40	14956,43	1102,78	7781,85	
		IIб	25929,71	2406,40	14656,82	1102,78	8866,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	24393,11	2406,40	14956,43	1102,78	7030,28	
		IVа	25005,73	2406,40	15152,43	1102,78	7446,90	
		IVб	25532,03	2767,36	15317,77	1267,89	7446,90	
		V	24483,88	2406,40	15047,20	1102,78	7030,28	
		VIа	25301,12	2406,40	14993,70	1102,78	7901,02	
		VIб	24378,51	2406,40	14692,32	1102,78	7279,79	
		VIв	24284,08	2406,40	15122,27	1102,78	6755,41	
		VIг	24642,62	2406,40	14956,43	1102,78	7279,79	
		VIд	24284,08	2406,40	15122,27	1102,78	6755,41	
		VIе	24642,62	2406,40	14956,43	1102,78	7279,79	
		VIIа	23872,58	2406,40	14656,82	1102,78	6809,36	
		VIIб	23908,08	2406,40	14692,32	1102,78	6809,36	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(7,64)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1500)*	
22-02-002-10	400 мм	**III**	**29707,84**	**2796,29**	**18141,86**	**1378,11**	**8769,69**	**301**
		Iа	34170,69	3916,01	19254,85	1929,35	10999,83	
		Iб	32590,71	3214,68	18533,61	1584,83	10842,42	
		Iв	32699,64	3356,15	18925,07	1653,73	10418,42	
		Iг	33123,46	3356,15	19348,89	1653,73	10418,42	
		Iд	30786,84	2796,29	18703,56	1378,11	9286,99	
		IIа	29883,45	2796,29	18141,86	1378,11	8945,30	
		IIб	30781,14	2796,29	17806,94	1378,11	10177,91	
		IIIа	29009,74	2796,29	18141,86	1378,11	8071,59	
		IVа	29721,77	2796,29	18369,32	1378,11	8556,16	
		IVб	30346,80	3214,68	18575,96	1584,83	8556,16	
		V	29121,63	2796,29	18253,75	1378,11	8071,59	
		VIа	30093,20	2796,29	18220,19	1378,11	9076,72	
		VIб	29001,40	2796,29	17848,72	1378,11	8356,39	
		VIв	28888,30	2796,29	18332,09	1378,11	7759,92	
		VIг	29294,54	2796,29	18141,86	1378,11	8356,39	
		VIд	28888,30	2796,29	18332,09	1378,11	7759,92	
		VIе	29294,54	2796,29	18141,86	1378,11	8356,39	
		VIIа	28415,07	2796,29	17806,94	1378,11	7811,84	
		VIIб	28456,85	2796,29	17848,72	1378,11	7811,84	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(8,7)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1710)*	
22-02-002-11	500 мм	**III**	**34772,91**	**2814,87**	**21239,08**	**1752,02**	**10718,96**	**303**
		Iа	40254,45	3942,03	22858,88	2452,33	13453,54	
		Iб	38353,73	3236,04	21858,19	2014,32	13259,50	
		Iв	38398,37	3378,45	22278,31	2102,17	12741,61	
		Iг	39341,77	3378,45	23221,71	2102,17	12741,61	
		Iд	36328,80	2814,87	22158,26	1752,02	11355,67	
		IIа	34990,28	2814,87	21239,08	1752,02	10936,33	
		IIб	36168,64	2814,87	20921,73	1752,02	12432,04	
		IIIа	33921,02	2814,87	21239,08	1752,02	9867,07	
		IVа	34794,37	2814,87	21514,62	1752,02	10464,88	
		IVб	35478,12	3236,04	21777,20	2014,32	10464,88	
		V	34135,71	2814,87	21453,77	1752,02	9867,07	
		VIа	35601,63	2814,87	21687,66	1752,02	11099,10	
		VIб	34001,11	2814,87	20972,73	1752,02	10213,51	
		VIв	33742,44	2814,87	21443,34	1752,02	9484,23	
		VIг	34267,46	2814,87	21239,08	1752,02	10213,51	
		VIд	33742,44	2814,87	21443,34	1752,02	9484,23	
		VIе	34267,46	2814,87	21239,08	1752,02	10213,51	
		VIIа	33278,11	2814,87	20921,73	1752,02	9541,51	
		VIIб	33329,11	2814,87	20972,73	1752,02	9541,51	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(10,7)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(2090)*	
22-02-002-12	600 мм	**III**	**42716,91**	**3446,59**	**26216,52**	**2151,39**	**13053,80**	**371**
		Ia	49463,22	4826,71	28244,26	3011,64	16392,25	
		Iб	47114,33	3962,28	26997,40	2474,55	16154,65	
		Iв	47166,72	4136,65	27506,20	2582,27	15523,87	
		Iг	48391,22	4136,65	28730,70	2582,27	15523,87	
		Iд	44664,48	3446,59	27383,70	2151,39	13834,19	
		IIa	42984,78	3446,59	26216,52	2151,39	13321,67	
		IIб	44417,95	3446,59	25839,49	2151,39	15131,87	
		IIIa	41680,26	3446,59	26216,52	2151,39	12017,15	
		IVa	42753,73	3446,59	26556,29	2151,39	12750,85	
		IVб	43591,96	3962,28	26878,83	2474,55	12750,85	
		V	41956,25	3446,59	26492,51	2151,39	12017,15	
		VIa	43789,46	3446,59	26821,64	2151,39	13521,23	
		VIб	41786,50	3446,59	25902,56	2151,39	12437,35	
		VIв	41460,86	3446,59	26464,63	2151,39	11549,64	
		VIг	42100,46	3446,59	26216,52	2151,39	12437,35	
		VIд	41460,86	3446,59	26464,63	2151,39	11549,64	
		VIe	42100,46	3446,59	26216,52	2151,39	12437,35	
		VIIa	40898,79	3446,59	25839,49	2151,39	11612,71	
		VIIб	40961,86	3446,59	25902,56	2151,39	11612,71	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(12,3)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(2600)*	
22-02-002-13	700 мм	**III**	**47334,36**	**4059,73**	**29018,99**	**2336,38**	**14255,64**	**437**
		Ia	54821,83	5685,37	31242,34	3269,95	17894,12	
		Iб	52174,26	4667,16	29870,38	2685,44	17636,72	
		Iв	52267,87	4872,55	30448,70	2802,34	16946,62	
		Iг	53596,81	4872,55	31777,64	2802,34	16946,62	
		Iд	49473,99	4059,73	30308,03	2336,38	15106,23	
		IIa	47625,84	4059,73	29018,99	2336,38	14547,12	
		IIб	49177,42	4059,73	28579,78	2336,38	16537,91	
		IIIa	46198,58	4059,73	29018,99	2336,38	13119,86	
		IVa	47379,43	4059,73	29403,13	2336,38	13916,57	
		IVб	48337,06	4667,16	29753,33	2685,44	13916,57	
		V	46500,40	4059,73	29320,81	2336,38	13119,86	
		VIa	48476,37	4059,73	29656,07	2336,38	14760,57	
		VIб	46291,98	4059,73	28650,95	2336,38	13581,30	
		VIв	45975,98	4059,73	29302,91	2336,38	12613,34	
		VIг	46660,02	4059,73	29018,99	2336,38	13581,30	
		VIд	45975,98	4059,73	29302,91	2336,38	12613,34	
		VIe	46660,02	4059,73	29018,99	2336,38	13581,30	
		VIIa	45325,11	4059,73	28579,78	2336,38	12685,60	
		VIIб	45396,28	4059,73	28650,95	2336,38	12685,60	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(13,9)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(2760)*	
22-02-002-14	800 мм	**III**	**56332,12**	**4682,16**	**34598,94**	**2589,68**	**17051,02**	**504**
		Ia	65120,54	6557,04	37145,09	3624,45	21418,41	
		Iб	62067,27	5382,72	35580,96	2978,40	21103,59	
		Iв	62135,46	5619,60	36230,53	3107,98	20285,33	
		Iг	63719,84	5619,60	37814,91	3107,98	20285,33	
		Iд	58854,28	4682,16	36109,35	2589,68	18062,77	
		IIa	56676,05	4682,16	34598,94	2589,68	17394,95	
		IIб	58561,60	4682,16	34106,20	2589,68	19773,24	
		IIIa	54984,31	4682,16	34598,94	2589,68	15703,21	
		IVa	56378,82	4682,16	35038,19	2589,68	16658,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	57467,59	5382,72	35426,40	2978,40	16658,47	
		V	55341,22	4682,16	34955,85	2589,68	15703,21	
		VIа	57723,32	4682,16	35376,17	2589,68	17664,99	
		VIб	55122,88	4682,16	34186,48	2589,68	16254,24	
		VIв	54687,47	4682,16	34919,66	2589,68	15085,65	
		VIг	55535,34	4682,16	34598,94	2589,68	16254,24	
		VIд	54687,47	4682,16	34919,66	2589,68	15085,65	
		VIе	55535,34	4682,16	34598,94	2589,68	16254,24	
		VIIа	53963,95	4682,16	34106,20	2589,68	15175,59	
		VIIб	54044,23	4682,16	34186,48	2589,68	15175,59	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(16,2)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(3420)*	
22-02-002-15	900 мм	**III**	**69737,46**	**5211,69**	**45204,17**	**3314,36**	**19321,60**	**561**
		Iа	80037,36	7298,61	48467,85	4638,70	24270,90	
		Iб	76357,44	5991,48	46447,50	3811,86	23918,46	
		Iв	76576,75	6255,15	47337,47	3977,70	22984,13	
		Iг	78537,36	6255,15	49298,08	3977,70	22984,13	
		Iд	72836,79	5211,69	47142,25	3314,36	20482,85	
		IIа	70137,71	5211,69	45204,17	3314,36	19721,85	
		IIб	72110,82	5211,69	44503,05	3314,36	22396,08	
		IIIа	68201,71	5211,69	45204,17	3314,36	17785,85	
		IVа	69884,54	5211,69	45795,86	3314,36	18876,99	
		IVб	71161,18	5991,48	46292,71	3811,86	18876,99	
		V	68650,33	5211,69	45652,79	3314,36	17785,85	
		VIа	71334,51	5211,69	46106,44	3314,36	20016,38	
		VIб	68230,17	5211,69	44611,02	3314,36	18407,46	
		VIв	67953,18	5211,69	45646,83	3314,36	17094,66	
		VIг	68823,32	5211,69	45204,17	3314,36	18407,46	
		VIд	67953,18	5211,69	45646,83	3314,36	17094,66	
		VIе	68823,32	5211,69	45204,17	3314,36	18407,46	
		VIIа	66895,29	5211,69	44503,05	3314,36	17180,55	
		VIIб	67003,26	5211,69	44611,02	3314,36	17180,55	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(18,3)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(3780)*	
22-02-002-16	1000 мм	**III**	**74953,78**	**5620,45**	**47762,57**	**3512,95**	**21570,76**	**605**
		Iа	86164,69	7871,05	51199,00	4917,64	27094,64	
		Iб	82236,18	6461,40	49068,22	4040,64	26706,56	
		Iв	82416,70	6745,75	50015,84	4216,53	25655,11	
		Iг	84455,33	6745,75	52054,47	4216,53	25655,11	
		Iд	78297,73	5620,45	49793,83	3512,95	22883,45	
		IIа	75412,29	5620,45	47762,57	3512,95	22029,27	
		IIб	77625,09	5620,45	47011,37	3512,95	24993,27	
		IIIа	73229,03	5620,45	47762,57	3512,95	19846,01	
		IVа	75082,27	5620,45	48388,78	3512,95	21073,04	
		IVб	76449,89	6461,40	48915,45	4040,64	21073,04	
		V	73697,21	5620,45	48230,75	3512,95	19846,01	
		VIа	76650,64	5620,45	48686,00	3512,95	22344,19	
		VIб	73283,02	5620,45	47125,44	3512,95	20537,13	
		VIв	72938,60	5620,45	48233,27	3512,95	19084,88	
		VIг	73920,15	5620,45	47762,57	3512,95	20537,13	
		VIд	72938,60	5620,45	48233,27	3512,95	19084,88	
		VIе	73920,15	5620,45	47762,57	3512,95	20537,13	
		VIIа	71795,24	5620,45	47011,37	3512,95	19163,42	
		VIIб	71909,31	5620,45	47125,44	3512,95	19163,42	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(20,5)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(4180)*	
22-02-002-17	1100 мм	**III**	**162741,76**	**6315,84**	**133634,19**	**4074,60**	**22791,73**	**688**
		Ia	176253,32	8840,80	138776,68	5706,04	28635,84	
		Iб	170921,25	7265,28	135434,94	4686,73	28221,03	
		Iв	172262,91	7581,76	137565,37	4888,99	27115,78	
		Iг	175036,05	7581,76	140338,51	4888,99	27115,78	
		Iд	167633,40	6315,84	137146,15	4074,60	24171,41	
		IIa	163220,67	6315,84	133634,19	4074,60	23270,64	
		IIб	164336,66	6315,84	131613,48	4074,60	26407,34	
		IIIa	160927,27	6315,84	133634,19	4074,60	20977,24	
		IVa	163591,85	6315,84	135003,79	4074,60	22272,22	
		IVб	165152,82	7265,28	135615,32	4686,73	22272,22	
		V	161641,69	6315,84	134348,61	4074,60	20977,24	
		VIa	164172,98	6315,84	134242,93	4074,60	23614,21	
		VIб	159886,78	6315,84	131863,04	4074,60	21707,90	
		VIв	161246,68	6315,84	134766,26	4074,60	20164,58	
		VIг	161657,93	6315,84	133634,19	4074,60	21707,90	
		VIд	161246,68	6315,84	134766,26	4074,60	20164,58	
		VIe	161657,93	6315,84	133634,19	4074,60	21707,90	
		VIIa	158183,54	6315,84	131613,48	4074,60	20254,22	
		VIIб	158433,10	6315,84	131863,04	4074,60	20254,22	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(22,6)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(4470)*	
22-02-002-18	1200 мм	**III**	**179265,59**	**6426,00**	**148073,59**	**4490,31**	**24766,00**	**700**
		Ia	193862,84	8995,00	153750,54	6285,85	31117,30	
		Iб	188118,98	7392,00	150061,12	5164,00	30665,86	
		Iв	189593,97	7714,00	152414,69	5389,54	29465,28	
		Iг	192657,39	7714,00	155478,11	5389,54	29465,28	
		Iд	184644,05	6426,00	151953,91	4490,31	26264,14	
		IIa	179785,31	6426,00	148073,59	4490,31	25285,72	
		IIб	180951,34	6426,00	145842,27	4490,31	28683,07	
		IIIa	177295,73	6426,00	148073,59	4490,31	22796,14	
		IVa	180218,92	6426,00	149587,48	4490,31	24205,44	
		IVб	181858,75	7392,00	150261,31	5164,00	24205,44	
		V	178084,86	6426,00	148862,72	4490,31	22796,14	
		VIa	180835,02	6426,00	148747,26	4490,31	25661,76	
		VIб	176132,88	6426,00	146118,41	4490,31	23588,47	
		VIв	177660,90	6426,00	149325,07	4490,31	21909,83	
		VIг	178088,06	6426,00	148073,59	4490,31	23588,47	
		VIд	177660,90	6426,00	149325,07	4490,31	21909,83	
		VIe	178088,06	6426,00	148073,59	4490,31	23588,47	
		VIIa	174275,92	6426,00	145842,27	4490,31	22007,65	
		VIIб	174552,06	6426,00	146118,41	4490,31	22007,65	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(24,6)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(4850)*	

Таблица 22-02-003. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром							
22-02-003-01	50 мм	**III**	**6015,59**	**2096,20**	**1853,05**	**1,01**	**2066,34**	**223**
		Ia	7418,87	2934,68	1906,25	1,41	2577,94	
		Iб	6801,99	2410,63	1855,99	1,16	2535,37	
		Iв	6850,01	2515,44	1943,38	1,21	2391,19	
		Iг	6817,57	2515,44	1910,94	1,21	2391,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	6156,44	2096,20	1905,85	1,01	2154,39	
		IIа	6033,85	2096,20	1853,05	1,01	2084,60	
		IIб	6331,69	2096,20	1746,67	1,01	2488,82	
		IIIа	5927,61	2096,20	1853,05	1,01	1978,36	
		IVа	6037,03	2096,20	1901,13	1,01	2039,70	
		IVб	6351,61	2410,63	1901,28	1,16	2039,70	
		V	5929,64	2096,20	1855,08	1,01	1978,36	
		VIа	5990,41	2096,20	1759,55	1,01	2134,66	
		VIб	5899,08	2096,20	1754,10	1,01	2048,78	
		VIв	5848,02	2096,20	1900,41	1,01	1851,41	
		VIг	5998,03	2096,20	1853,05	1,01	2048,78	
		VIд	5848,02	2096,20	1900,41	1,01	1851,41	
		VIе	5998,03	2096,20	1853,05	1,01	2048,78	
		VIIа	5786,65	2096,20	1746,67	1,01	1943,78	
		VIIб	5794,08	2096,20	1754,10	1,01	1943,78	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,73)*	
22-02-003-02	75 мм	**III**	**6599,58**	**2105,60**	**1855,75**	**1,31**	**2638,23**	**224**
		Iа	8159,51	2947,84	1909,19	1,83	3302,48	
		Iб	7525,28	2421,44	1858,78	1,50	3245,06	
		Iв	7531,70	2526,72	1946,21	1,57	3058,77	
		Iг	7499,41	2526,72	1913,92	1,57	3058,77	
		Iд	6767,12	2105,60	1908,67	1,31	2752,85	
		IIа	6623,85	2105,60	1855,75	1,31	2662,50	
		IIб	7030,20	2105,60	1749,36	1,31	3175,24	
		IIIа	6495,17	2105,60	1855,75	1,31	2533,82	
		IVа	6624,49	2105,60	1903,86	1,31	2615,03	
		IVб	6940,52	2421,44	1904,05	1,50	2615,03	
		V	6497,23	2105,60	1857,81	1,31	2533,82	
		VIа	6599,57	2105,60	1762,34	1,31	2731,63	
		VIб	6484,74	2105,60	1756,80	1,31	2622,34	
		VIв	6373,17	2105,60	1903,12	1,31	2364,45	
		VIг	6583,69	2105,60	1855,75	1,31	2622,34	
		VIд	6373,17	2105,60	1903,12	1,31	2364,45	
		VIе	6583,69	2105,60	1855,75	1,31	2622,34	
		VIIа	6336,38	2105,60	1749,36	1,31	2481,42	
		VIIб	6343,82	2105,60	1756,80	1,31	2481,42	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(2,31)*	
22-02-003-03	100 мм	**III**	**7731,45**	**2115,00**	**1930,24**	**1,81**	**3686,21**	**225**
		Iа	9573,25	2961,00	1985,96	2,53	4626,29	
		Iб	8910,80	2432,25	1933,44	2,08	4545,11	
		Iв	8843,75	2538,00	2024,31	2,17	4281,44	
		Iг	8810,19	2538,00	1990,75	2,17	4281,44	
		Iд	7956,87	2115,00	1985,23	1,81	3856,64	
		IIа	7771,99	2115,00	1930,24	1,81	3726,75	
		IIб	8361,04	2115,00	1819,84	1,81	4426,20	
		IIIа	7586,23	2115,00	1930,24	1,81	3540,99	
		IVа	7758,79	2115,00	1980,27	1,81	3663,52	
		IVб	8076,31	2432,25	1980,54	2,08	3663,52	
		V	7588,35	2115,00	1932,36	1,81	3540,99	
		VIа	7770,90	2115,00	1833,32	1,81	3822,58	
		VIб	7604,68	2115,00	1827,61	1,81	3662,07	
		VIв	7397,79	2115,00	1979,52	1,81	3303,27	
		VIг	7707,31	2115,00	1930,24	1,81	3662,07	
		VIд	7397,79	2115,00	1979,52	1,81	3303,27	
		VIе	7707,31	2115,00	1930,24	1,81	3662,07	
		VIIа	7389,95	2115,00	1819,84	1,81	3455,11	
		VIIб	7397,72	2115,00	1827,61	1,81	3455,11	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(3,32)*	
22-02-003-04	125 мм	**III**	**8897,47**	**2350,00**	**2074,02**	**2,21**	**4473,45**	**250**
		Iа	11047,06	3290,00	2134,13	3,10	5622,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	10302,08	2702,50	2077,63	2,55	5521,95	
		Iв	10197,51	2820,00	2175,12	2,66	5202,39	
		Iг	10161,88	2820,00	2139,49	2,66	5202,39	
		Iд	9165,03	2350,00	2133,25	2,21	4681,78	
		IIа	8947,26	2350,00	2074,02	2,21	4523,24	
		IIб	9672,91	2350,00	1955,49	2,21	5367,42	
		IIIа	8725,37	2350,00	2074,02	2,21	4301,35	
		IVа	8930,89	2350,00	2127,68	2,21	4453,21	
		IVб	9283,72	2702,50	2128,01	2,55	4453,21	
		V	8727,74	2350,00	2076,39	2,21	4301,35	
		VIа	8963,99	2350,00	1970,21	2,21	4643,78	
		VIб	8761,13	2350,00	1963,79	2,21	4447,34	
		VIв	8485,28	2350,00	2126,83	2,21	4008,45	
		VIг	8871,36	2350,00	2074,02	2,21	4447,34	
		VIд	8485,28	2350,00	2126,83	2,21	4008,45	
		VIе	8871,36	2350,00	2074,02	2,21	4447,34	
		VIIа	8496,22	2350,00	1955,49	2,21	4190,73	
		VIIб	8504,52	2350,00	1963,79	2,21	4190,73	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(4,06)*	
22-02-003-05	150 мм	**III**	**14730,96**	**2641,40**	**6806,71**	**321,87**	**5282,85**	**281**
		Iа	17473,31	3697,96	7130,59	450,62	6644,76	
		Iб	16461,28	3037,61	6897,71	370,10	6525,96	
		Iв	16421,07	3169,68	7106,66	386,24	6144,73	
		Iг	16465,78	3169,68	7151,37	386,24	6144,73	
		Iд	15178,61	2641,40	7001,83	321,87	5535,38	
		IIа	14794,12	2641,40	6806,71	321,87	5346,01	
		IIб	15563,98	2641,40	6587,92	321,87	6334,66	
		IIIа	14527,71	2641,40	6806,71	321,87	5079,60	
		IVа	14828,67	2641,40	6924,08	321,87	5263,19	
		IVб	15273,17	3037,61	6972,37	370,10	5263,19	
		V	14553,80	2641,40	6832,80	321,87	5079,60	
		VIа	14822,15	2641,40	6694,83	321,87	5485,92	
		VIб	14500,48	2641,40	6608,53	321,87	5250,55	
		VIв	14290,98	2641,40	6915,53	321,87	4734,05	
		VIг	14698,66	2641,40	6806,71	321,87	5250,55	
		VIд	14290,98	2641,40	6915,53	321,87	4734,05	
		VIе	14698,66	2641,40	6806,71	321,87	5250,55	
		VIIа	14172,37	2641,40	6587,92	321,87	4943,05	
		VIIб	14192,98	2641,40	6608,53	321,87	4943,05	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(4,83)*	
22-02-003-06	200 мм	**III**	**17941,28**	**2876,40**	**7773,23**	**351,76**	**7291,65**	**306**
		Iа	21349,05	4026,96	8137,58	492,56	9184,51	
		Iб	20199,98	3307,86	7873,93	404,50	9018,19	
		Iв	20060,25	3451,68	8116,94	422,16	8491,63	
		Iг	20105,72	3451,68	8162,41	422,16	8491,63	
		Iд	18520,37	2876,40	7996,88	351,76	7647,09	
		IIа	18032,61	2876,40	7773,23	351,76	7382,98	
		IIб	19126,95	2876,40	7517,34	351,76	8733,21	
		IIIа	17662,84	2876,40	7773,23	351,76	7013,21	
		IVа	18061,28	2876,40	7910,24	351,76	7274,64	
		IVб	18545,50	3307,86	7963,00	404,50	7274,64	
		V	17692,19	2876,40	7802,58	351,76	7013,21	
		VIа	18092,83	2876,40	7637,65	351,76	7578,78	
		VIб	17664,69	2876,40	7541,23	351,76	7247,06	
		VIв	17310,14	2876,40	7900,47	351,76	6533,27	
		VIг	17896,69	2876,40	7773,23	351,76	7247,06	
		VIд	17310,14	2876,40	7900,47	351,76	6533,27	
		VIе	17896,69	2876,40	7773,23	351,76	7247,06	
		VIIа	17206,61	2876,40	7517,34	351,76	6812,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	17230,50	2876,40	7541,23	351,76	6812,87	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(6,63)*	
22-02-003-07	250 мм	**III**	**21389,98**	**3337,00**	**9003,63**	**407,98**	**9049,35**	**355**
		Ia	25504,60	4671,80	9426,02	571,39	11406,78	
		Iб	24156,93	3837,55	9120,50	469,19	11198,88	
		Iв	23951,29	4004,40	9401,72	489,68	10545,17	
		Iг	24004,44	4004,40	9454,87	489,68	10545,17	
		Iд	22094,62	3337,00	9262,78	407,98	9494,84	
		IIa	21505,96	3337,00	9003,63	407,98	9165,33	
		IIб	22876,57	3337,00	8707,62	407,98	10831,95	
		IIIa	21045,74	3337,00	9003,63	407,98	8705,11	
		IVa	21533,87	3337,00	9162,21	407,98	9034,66	
		IVб	22095,64	3837,55	9223,43	469,19	9034,66	
		V	21079,82	3337,00	9037,71	407,98	8705,11	
		VIa	21594,22	3337,00	8847,18	407,98	9410,04	
		VIб	21066,27	3337,00	8735,27	407,98	8994,00	
		VIв	20595,47	3337,00	9150,87	407,98	8107,60	
		VIг	21334,63	3337,00	9003,63	407,98	8994,00	
		VIд	20595,47	3337,00	9150,87	407,98	8107,60	
		VIe	21334,63	3337,00	9003,63	407,98	8994,00	
		VIIa	20493,57	3337,00	8707,62	407,98	8448,95	
		VIIб	20521,22	3337,00	8735,27	407,98	8448,95	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(8,29)*	
22-02-003-08	300 мм	**III**	**24358,76**	**3684,80**	**9950,45**	**453,97**	**10723,51**	**392**
		Ia	29100,72	5158,72	10418,57	635,50	13523,43	
		Iб	27593,89	4237,52	10080,44	522,09	13275,93	
		Iв	27310,44	4421,76	10390,14	544,90	12498,54	
		Iг	27370,94	4421,76	10450,64	544,90	12498,54	
		Iд	25176,55	3684,80	10236,98	453,97	11254,77	
		IIa	24498,22	3684,80	9950,45	453,97	10862,97	
		IIб	26143,57	3684,80	9624,92	453,97	12833,85	
		IIIa	23954,60	3684,80	9950,45	453,97	10319,35	
		IVa	24522,43	3684,80	10125,14	453,97	10712,49	
		IVб	25143,25	4237,52	10193,24	522,09	10712,49	
		V	23992,49	3684,80	9988,34	453,97	10319,35	
		VIa	24618,92	3684,80	9779,85	453,97	11154,27	
		VIб	24000,74	3684,80	9655,40	453,97	10660,54	
		VIв	23405,38	3684,80	10112,52	453,97	9608,06	
		VIг	24295,79	3684,80	9950,45	453,97	10660,54	
		VIд	23405,38	3684,80	10112,52	453,97	9608,06	
		VIe	24295,79	3684,80	9950,45	453,97	10660,54	
		VIIa	23319,83	3684,80	9624,92	453,97	10010,11	
		VIIб	23350,31	3684,80	9655,40	453,97	10010,11	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(9,88)*	
22-02-003-09	350 мм	**III**	**38620,24**	**3195,76**	**23078,62**	**1831,37**	**12345,86**	**344**
		Ia	44573,20	4475,44	24525,36	2563,92	15572,40	
		Iб	42554,42	3673,92	23595,20	2106,08	15285,30	
		Iв	42297,88	3835,60	24071,80	2197,65	14390,48	
		Iг	42868,49	3835,60	24642,41	2197,65	14390,48	
		Iд	39941,97	3195,76	23792,83	1831,37	12953,38	
		IIa	38777,42	3195,76	23078,62	1831,37	12503,04	
		IIб	40663,80	3195,76	22684,97	1831,37	14783,07	
		IIIa	38159,75	3195,76	23078,62	1831,37	11885,37	
		IVa	38887,05	3195,76	23355,99	1831,37	12335,30	
		IVб	39639,78	3673,92	23630,56	2106,08	12335,30	
		V	38306,00	3195,76	23224,87	1831,37	11885,37	
		VIa	39260,31	3195,76	23221,79	1831,37	12842,76	
		VIб	38211,87	3195,76	22736,26	1831,37	12279,85	
		VIв	37564,24	3195,76	23307,30	1831,37	11061,18	
		VIг	38554,23	3195,76	23078,62	1831,37	12279,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	37564,24	3195,76	23307,30	1831,37	11061,18	
		VIе	38554,23	3195,76	23078,62	1831,37	12279,85	
		VIIа	37410,92	3195,76	22684,97	1831,37	11530,19	
		VIIб	37462,21	3195,76	22736,26	1831,37	11530,19	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(11,5)*	
22-02-003-10	400 мм	**III**	**44676,35**	**3753,16**	**25263,49**	**1984,00**	**15659,70**	**404**
		Iа	51808,01	5256,04	26833,63	2777,04	19718,34	
		Iб	49527,24	4314,72	25820,88	2281,39	19391,64	
		Iв	49113,06	4504,60	26350,54	2380,52	18257,92	
		Iг	49718,62	4504,60	26956,10	2380,52	18257,92	
		Iд	46310,33	3753,16	26040,21	1984,00	16516,96	
		IIа	44938,99	3753,16	25263,49	1984,00	15922,34	
		IIб	47232,52	3753,16	24820,91	1984,00	18658,45	
		IIIа	43967,89	3753,16	25263,49	1984,00	14951,24	
		IVа	44910,61	3753,16	25570,80	1984,00	15586,65	
		IVб	45769,57	4314,72	25868,20	2281,39	15586,65	
		V	44125,06	3753,16	25420,66	1984,00	14951,24	
		VIа	45414,17	3753,16	25399,37	1984,00	16261,64	
		VIб	44073,43	3753,16	24877,65	1984,00	15442,62	
		VIв	43284,90	3753,16	25518,49	1984,00	14013,25	
		VIг	44459,27	3753,16	25263,49	1984,00	15442,62	
		VIд	43284,90	3753,16	25518,49	1984,00	14013,25	
		VIе	44459,27	3753,16	25263,49	1984,00	15442,62	
		VIIа	43055,24	3753,16	24820,91	1984,00	14481,17	
		VIIб	43111,98	3753,16	24877,65	1984,00	14481,17	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(13)*	
22-02-003-11	500 мм	**III**	**51875,64**	**3910,68**	**30675,69**	**2663,68**	**17289,27**	**426**
		Iа	60385,57	5474,10	33092,57	3727,64	21818,90	
		Iб	57529,00	4498,56	31612,49	3062,19	21417,95	
		Iв	57039,50	4694,52	32182,89	3195,66	20162,09	
		Iг	58491,85	4694,52	33635,24	3195,66	20162,09	
		Iд	54094,46	3910,68	32027,37	2663,68	18156,41	
		IIа	52106,84	3910,68	30675,69	2663,68	17520,47	
		IIб	54872,56	3910,68	30278,77	2663,68	20683,11	
		IIIа	51224,00	3910,68	30675,69	2663,68	16637,63	
		IVа	52250,19	3910,68	31057,61	2663,68	17281,90	
		IVб	53237,30	4498,56	31456,84	3062,19	17281,90	
		V	51547,46	3910,68	30999,15	2663,68	16637,63	
		VIа	53329,19	3910,68	31428,13	2663,68	17990,38	
		VIб	51447,62	3910,68	30350,76	2663,68	17186,18	
		VIв	50349,59	3910,68	30950,01	2663,68	15488,90	
		VIг	51772,55	3910,68	30675,69	2663,68	17186,18	
		VIд	50349,59	3910,68	30950,01	2663,68	15488,90	
		VIе	51772,55	3910,68	30675,69	2663,68	17186,18	
		VIIа	50314,26	3910,68	30278,77	2663,68	16124,81	
		VIIб	50386,25	3910,68	30350,76	2663,68	16124,81	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(16,2)*	
22-02-003-12	600 мм	**III**	**61492,29**	**4681,80**	**35974,21**	**3017,64**	**20836,28**	**510**
		Iа	71631,73	6553,50	38763,37	4225,13	26314,86	
		Iб	68252,76	5385,60	37047,30	3469,12	25819,86	
		Iв	67674,20	5620,20	37744,50	3620,32	24309,50	
		Iг	69331,04	5620,20	39401,34	3620,32	24309,50	
		Iд	64102,32	4681,80	37556,31	3017,64	21864,21	
		IIа	61757,81	4681,80	35974,21	3017,64	21101,80	
		IIб	65078,49	4681,80	35459,73	3017,64	24936,96	
		IIIа	60737,76	4681,80	35974,21	3017,64	20081,75	
		IVа	61967,30	4681,80	36435,75	3017,64	20849,75	
		IVб	63123,50	5385,60	36888,15	3469,12	20849,75	
		V	61111,53	4681,80	36347,98	3017,64	20081,75	
		VIа	63166,30	4681,80	36789,89	3017,64	21694,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	60970,31	4681,80	35545,22	3017,64	20743,29	
		VIв	59662,61	4681,80	36311,64	3017,64	18669,17	
		VIг	61399,30	4681,80	35974,21	3017,64	20743,29	
		VIд	59662,61	4681,80	36311,64	3017,64	18669,17	
		VIе	61399,30	4681,80	35974,21	3017,64	20743,29	
		VIIа	59600,28	4681,80	35459,73	3017,64	19458,75	
		VIIб	59685,77	4681,80	35545,22	3017,64	19458,75	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(18,7)*	
22-02-003-13	700 мм	**III**	**67852,93**	**5489,64**	**39417,53**	**3263,81**	**22945,76**	**598**
		Iа	79096,51	7684,30	42454,25	4568,87	28957,96	
		Iб	75323,03	6314,88	40580,83	3751,77	28427,32	
		Iв	74710,88	6589,96	41360,89	3915,19	26760,03	
		Iг	76500,01	6589,96	43150,02	3915,19	26760,03	
		Iд	70740,72	5489,64	41149,08	3263,81	24102,00	
		IIа	68163,35	5489,64	39417,53	3263,81	23256,18	
		IIб	71772,31	5489,64	38831,21	3263,81	27451,46	
		IIIа	66981,87	5489,64	39417,53	3263,81	22074,70	
		IVа	68354,48	5489,64	39931,92	3263,81	22932,92	
		IVб	69668,91	6314,88	40421,11	3751,77	22932,92	
		V	67387,86	5489,64	39823,52	3263,81	22074,70	
		VIа	69642,85	5489,64	40278,36	3263,81	23874,85	
		VIб	67219,39	5489,64	38926,42	3263,81	22803,33	
		VIв	65842,36	5489,64	39797,14	3263,81	20555,58	
		VIг	67710,50	5489,64	39417,53	3263,81	22803,33	
		VIд	65842,36	5489,64	39797,14	3263,81	20555,58	
		VIе	67710,50	5489,64	39417,53	3263,81	22803,33	
		VIIа	65713,54	5489,64	38831,21	3263,81	21392,69	
		VIIб	65808,75	5489,64	38926,42	3263,81	21392,69	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(21,1)*	
22-02-003-14	800 мм	**III**	**80211,22**	**6306,66**	**46630,24**	**3605,69**	**27274,32**	**687**
		Iа	93365,23	8827,95	50083,80	5047,46	34453,48	
		Iб	89017,43	7254,72	47962,63	4144,76	33800,08	
		Iв	88280,38	7570,74	48831,93	4325,30	31877,71	
		Iг	90395,48	7570,74	50947,03	4325,30	31877,71	
		Iд	83558,95	6306,66	48641,97	3605,69	28610,32	
		IIа	80551,38	6306,66	46630,24	3605,69	27614,48	
		IIб	84880,68	6306,66	45978,04	3605,69	32595,98	
		IIIа	79180,18	6306,66	46630,24	3605,69	26243,28	
		IVа	80788,81	6306,66	47213,24	3605,69	27268,91	
		IVб	82277,27	7254,72	47753,64	4144,76	27268,91	
		V	79656,25	6306,66	47106,31	3605,69	26243,28	
		VIа	82379,77	6306,66	47671,20	3605,69	28401,91	
		VIб	79504,97	6306,66	46084,41	3605,69	27113,90	
		VIв	77780,78	6306,66	47055,18	3605,69	24418,94	
		VIг	80050,80	6306,66	46630,24	3605,69	27113,90	
		VIд	77780,78	6306,66	47055,18	3605,69	24418,94	
		VIе	80050,80	6306,66	46630,24	3605,69	27113,90	
		VIIа	77711,67	6306,66	45978,04	3605,69	25426,97	
		VIIб	77818,04	6306,66	46084,41	3605,69	25426,97	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(24,4)*	
22-02-003-15	900 мм	**III**	**96378,87**	**7096,14**	**58576,03**	**4285,43**	**30706,70**	**773**
		Iа	111458,61	9933,05	62741,45	6000,21	38784,11	
		Iб	106364,51	8162,88	60144,18	4926,58	38057,45	
		Iв	105748,84	8518,46	61344,37	5141,31	35886,01	
		Iг	108140,37	8518,46	63735,90	5141,31	35886,01	
		Iд	100358,30	7096,14	61027,26	4285,43	32234,90	
		IIа	96779,24	7096,14	58576,03	4285,43	31107,07	
		IIб	101375,46	7096,14	57600,59	4285,43	36678,73	
		IIIа	95195,00	7096,14	58576,03	4285,43	29522,83	
		IVа	97146,26	7096,14	59357,45	4285,43	30692,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	98855,47	8162,88	59999,92	4926,58	30692,67	
		V	95751,42	7096,14	59132,45	4285,43	29522,83	
		VIа	98663,87	7096,14	59596,68	4285,43	31971,05	
		VIб	95337,73	7096,14	57742,11	4285,43	30499,48	
		VIв	93759,12	7096,14	59172,69	4285,43	27490,29	
		VIг	96171,65	7096,14	58576,03	4285,43	30499,48	
		VIд	93759,12	7096,14	59172,69	4285,43	27490,29	
		VIе	96171,65	7096,14	58576,03	4285,43	30499,48	
		VIIа	93292,30	7096,14	57600,59	4285,43	28595,57	
		VIIб	93433,82	7096,14	57742,11	4285,43	28595,57	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(27,6)*	
22-02-003-16	1000 мм	**III**	**104746,74**	**8050,86**	**62510,34**	**4464,01**	**34185,54**	**877**
		Iа	121367,80	11269,45	66923,87	6248,98	43174,48	
		Iб	115799,73	9261,12	64166,03	5131,40	42372,58	
		Iв	115081,41	9664,54	65468,65	5354,92	39948,22	
		Iг	117617,18	9664,54	68004,42	5354,92	39948,22	
		Iд	109095,84	8050,86	65138,48	4464,01	35906,50	
		IIа	105206,62	8050,86	62510,34	4464,01	34645,42	
		IIб	110305,97	8050,86	61435,78	4464,01	40819,33	
		IIIа	103411,62	8050,86	62510,34	4464,01	32850,42	
		IVа	105574,34	8050,86	63358,74	4464,01	34164,74	
		IVб	107453,77	9261,12	64027,91	5131,40	34164,74	
		V	104004,63	8050,86	63103,35	4464,01	32850,42	
		VIа	107205,97	8050,86	63565,75	4464,01	35589,36	
		VIб	103574,68	8050,86	61589,14	4464,01	33934,68	
		VIв	101816,53	8050,86	63161,87	4464,01	30603,80	
		VIг	104495,88	8050,86	62510,34	4464,01	33934,68	
		VIд	101816,53	8050,86	63161,87	4464,01	30603,80	
		VIе	104495,88	8050,86	62510,34	4464,01	33934,68	
		VIIа	101297,61	8050,86	61435,78	4464,01	31810,97	
		VIIб	101450,97	8050,86	61589,14	4464,01	31810,97	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(31)*	
22-02-003-17	1100 мм	**III**	**234167,15**	**9914,40**	**187659,25**	**5466,37**	**36593,50**	**1080**
		Iа	254856,56	13878,00	194761,34	7654,34	46217,22	
		Iб	246885,11	11404,80	190120,43	6286,86	45359,88	
		Iв	247805,07	11901,60	193178,09	6560,36	42725,38	
		Iг	251574,44	11901,60	196947,46	6560,36	42725,38	
		Iд	240929,44	9914,40	192574,09	5466,37	38440,95	
		IIа	234663,12	9914,40	187659,25	5466,37	37089,47	
		IIб	238366,40	9914,40	184719,74	5466,37	43732,26	
		IIIа	232775,76	9914,40	187659,25	5466,37	35202,11	
		IVа	236125,96	9914,40	189617,77	5466,37	36593,79	
		IVб	238436,74	11404,80	190438,15	6286,86	36593,79	
		V	233761,56	9914,40	188645,05	5466,37	35202,11	
		VIа	236370,84	9914,40	188359,48	5466,37	38096,96	
		VIб	231349,69	9914,40	185075,53	5466,37	36359,76	
		VIв	231978,00	9914,40	189290,14	5466,37	32773,46	
		VIг	233933,41	9914,40	187659,25	5466,37	36359,76	
		VIд	231978,00	9914,40	189290,14	5466,37	32773,46	
		VIе	233933,41	9914,40	187659,25	5466,37	36359,76	
		VIIа	228721,15	9914,40	184719,74	5466,37	34087,01	
		VIIб	229076,94	9914,40	185075,53	5466,37	34087,01	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(34,1)*	
22-02-003-18	1200 мм	**III**	**271309,13**	**10098,00**	**221485,18**	**6364,47**	**39725,95**	**1100**
		Iа	294112,41	14135,00	229802,84	8910,26	50174,57	
		Iб	285239,69	11616,00	224380,71	7320,17	49242,98	
		Iв	286423,77	12122,00	227915,66	7637,37	46386,11	
		Iг	290916,39	12122,00	232408,28	7637,37	46386,11	
		Iд	279084,64	10098,00	227256,52	6364,47	41730,12	
		IIа	271846,60	10098,00	221485,18	6364,47	40263,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	275663,09	10098,00	218103,73	6364,47	47461,36	
		IIIа	269798,02	10098,00	221485,18	6364,47	38214,84	
		IVа	273587,74	10098,00	223760,83	6364,47	39728,91	
		IVб	276060,85	11616,00	224715,94	7320,17	39728,91	
		V	270963,65	10098,00	222650,81	6364,47	38214,84	
		VIа	273859,94	10098,00	222401,70	6364,47	41360,24	
		VIб	268086,63	10098,00	218518,48	6364,47	39470,15	
		VIв	269047,80	10098,00	223373,30	6364,47	35576,50	
		VIг	271053,33	10098,00	221485,18	6364,47	39470,15	
		VIд	269047,80	10098,00	223373,30	6364,47	35576,50	
		VIе	271053,33	10098,00	221485,18	6364,47	39470,15	
		VIIа	265203,18	10098,00	218103,73	6364,47	37001,45	
		VIIб	265617,93	10098,00	218518,48	6364,47	37001,45	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(37,3)*	

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	**III**	**1475,07**	**442,63**	**833,34**	**102,94**	**199,10**	**44,62**
		Ia	1767,32	619,77	903,10	144,15	244,45	
		Iб	1611,42	509,11	859,21	118,37	243,10	
		Iв	1639,00	530,98	877,13	123,54	230,89	
		Iг	1662,24	530,98	900,37	123,54	230,89	
		Iд	1514,75	442,63	859,54	102,94	212,58	
		IIа	1480,78	442,63	833,34	102,94	204,81	
		IIб	1483,97	442,63	819,10	102,94	222,24	
		IIIа	1457,08	442,63	833,34	102,94	181,11	
		IVа	1478,16	442,63	842,29	102,94	193,24	
		IVб	1560,98	509,11	858,63	118,37	193,24	
		V	1462,87	442,63	839,13	102,94	181,11	
		VIа	1486,87	442,63	839,90	102,94	204,34	
		VIб	1449,25	442,63	820,74	102,94	185,88	
		VIв	1458,97	442,63	840,38	102,94	175,96	
		VIг	1461,85	442,63	833,34	102,94	185,88	
		VIд	1458,97	442,63	840,38	102,94	175,96	
		VIе	1461,85	442,63	833,34	102,94	185,88	
		VIIа	1437,25	442,63	819,10	102,94	175,52	
		VIIб	1438,89	442,63	820,74	102,94	175,52	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,05)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(14,3)*	
22-02-004-02	75 мм	**III**	**1513,68**	**442,63**	**835,96**	**102,94**	**235,09**	**44,62**
		Ia	1815,35	619,77	906,08	144,15	289,50	
		Iб	1658,82	509,11	862,01	118,37	287,70	
		Iв	1684,33	530,98	879,89	123,54	273,46	
		Iг	1707,65	530,98	903,21	123,54	273,46	
		Iд	1555,99	442,63	862,13	102,94	251,23	
		IIа	1520,49	442,63	835,96	102,94	241,90	
		IIб	1527,97	442,63	821,61	102,94	263,73	
		IIIа	1492,46	442,63	835,96	102,94	213,87	
		IVа	1515,72	442,63	844,82	102,94	228,27	
		IVб	1598,69	509,11	861,31	118,37	228,27	
		V	1498,26	442,63	841,76	102,94	213,87	
		VIа	1526,59	442,63	842,47	102,94	241,49	
		VIб	1485,60	442,63	823,25	102,94	219,72	
		VIв	1493,35	442,63	842,91	102,94	207,81	
		VIг	1498,31	442,63	835,96	102,94	219,72	
		VIд	1493,35	442,63	842,91	102,94	207,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	1498,31	442,63	835,96	102,94	219,72	
		VIIа	1471,26	442,63	821,61	102,94	207,02	
		VIIб	1472,90	442,63	823,25	102,94	207,02	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,07)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(19,5)*	
22-02-004-03	100 мм	**III**	**1564,16**	**443,62**	**846,04**	**102,94**	**274,50**	**44,72**
		Iа	1877,13	621,16	916,82	144,15	339,15	
		Iб	1719,16	510,26	872,33	118,37	336,57	
		Iв	1743,10	532,17	890,45	123,54	320,48	
		Iг	1766,41	532,17	913,76	123,54	320,48	
		Iд	1608,94	443,62	872,33	102,94	292,99	
		IIа	1571,77	443,62	846,04	102,94	282,11	
		IIб	1584,16	443,62	831,21	102,94	309,33	
		IIIа	1539,89	443,62	846,04	102,94	250,23	
		IVа	1565,47	443,62	854,96	102,94	266,89	
		IVб	1648,79	510,26	871,64	118,37	266,89	
		V	1545,72	443,62	851,87	102,94	250,23	
		VIа	1578,20	443,62	852,18	102,94	282,40	
		VIб	1533,84	443,62	832,88	102,94	257,34	
		VIв	1539,32	443,62	853,03	102,94	242,67	
		VIг	1547,00	443,62	846,04	102,94	257,34	
		VIд	1539,32	443,62	853,03	102,94	242,67	
		VIе	1547,00	443,62	846,04	102,94	257,34	
		VIIа	1516,88	443,62	831,21	102,94	242,05	
		VIIб	1518,55	443,62	832,88	102,94	242,05	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,1)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(27,3)*	
22-02-004-04	125 мм	**III**	**1754,83**	**492,63**	**919,36**	**110,80**	**342,84**	**49,66**
		Iа	2110,08	689,78	995,94	155,11	424,36	
		Iб	1935,72	566,62	947,88	127,36	421,22	
		Iв	1959,09	590,95	967,25	132,91	400,89	
		Iг	1984,60	590,95	992,76	132,91	400,89	
		Iд	1807,40	492,63	947,80	110,80	366,97	
		IIа	1764,98	492,63	919,36	110,80	352,99	
		IIб	1784,08	492,63	903,51	110,80	387,94	
		IIIа	1723,93	492,63	919,36	110,80	311,94	
		IVа	1754,64	492,63	928,88	110,80	333,13	
		IVб	1846,69	566,62	946,94	127,36	333,13	
		V	1730,28	492,63	925,71	110,80	311,94	
		VIа	1771,65	492,63	926,33	110,80	352,69	
		VIб	1718,98	492,63	905,32	110,80	321,03	
		VIв	1722,61	492,63	926,79	110,80	303,19	
		VIг	1733,02	492,63	919,36	110,80	321,03	
		VIд	1722,61	492,63	926,79	110,80	303,19	
		VIе	1733,02	492,63	919,36	110,80	321,03	
		VIIа	1697,45	492,63	903,51	110,80	301,31	
		VIIб	1699,26	492,63	905,32	110,80	301,31	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,12)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(34,5)*	
22-02-004-05	150 мм	**III**	**1828,83**	**493,72**	**923,84**	**111,35**	**411,27**	**49,77**
		Iа	2202,14	691,31	1001,11	155,91	509,72	
		Iб	2026,53	567,88	952,66	128,01	505,99	
		Iв	2045,76	592,26	972,06	133,59	481,44	
		Iг	2071,44	592,26	997,74	133,59	481,44	
		Iд	1887,11	493,72	952,34	111,35	441,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	1841,52	493,72	923,84	111,35	423,96	
		IIб	1868,26	493,72	907,85	111,35	466,69	
		IIIа	1791,31	493,72	923,84	111,35	373,75	
		IVа	1826,49	493,72	933,30	111,35	399,47	
		IVб	1918,94	567,88	951,59	128,01	399,47	
		V	1797,70	493,72	930,23	111,35	373,75	
		VIа	1847,61	493,72	930,80	111,35	423,09	
		VIб	1788,22	493,72	909,66	111,35	384,84	
		VIв	1788,71	493,72	931,20	111,35	363,79	
		VIг	1802,40	493,72	923,84	111,35	384,84	
		VIд	1788,71	493,72	931,20	111,35	363,79	
		VIе	1802,40	493,72	923,84	111,35	384,84	
		VIIа	1762,24	493,72	907,85	111,35	360,67	
		VIIб	1764,05	493,72	909,66	111,35	360,67	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,14)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(40,3)*	
22-02-004-06	200 мм	**III**	**1999,77**	**505,52**	**942,78**	**115,08**	**551,47**	**50,96**
		Iа	2415,76	707,83	1023,03	161,09	684,90	
		Iб	2233,98	581,45	972,84	132,35	679,69	
		Iв	2245,78	606,42	992,51	138,04	646,85	
		Iг	2272,25	606,42	1018,98	138,04	646,85	
		Iд	2069,47	505,52	971,72	115,08	592,23	
		IIа	2017,22	505,52	942,78	115,08	568,92	
		IIб	2059,92	505,52	926,24	115,08	628,16	
		IIIа	1949,17	505,52	942,78	115,08	500,87	
		IVа	1993,32	505,52	952,15	115,08	535,65	
		IVб	2088,49	581,45	971,39	132,35	535,65	
		V	1955,73	505,52	949,34	115,08	500,87	
		VIа	2022,87	505,52	949,80	115,08	567,55	
		VIб	1949,70	505,52	928,07	115,08	516,11	
		VIв	1943,42	505,52	949,98	115,08	487,92	
		VIг	1964,41	505,52	942,78	115,08	516,11	
		VIд	1943,42	505,52	949,98	115,08	487,92	
		VIе	1964,41	505,52	942,78	115,08	516,11	
		VIIа	1914,57	505,52	926,24	115,08	482,81	
		VIIб	1916,40	505,52	928,07	115,08	482,81	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,19)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(56,6)*	
22-02-004-07	250 мм	**III**	**2385,03**	**590,14**	**1105,90**	**133,24**	**688,99**	**59,49**
		Iа	2882,15	826,32	1199,35	186,53	856,48	
		Iб	2669,72	678,78	1140,90	153,20	850,04	
		Iв	2680,58	707,93	1163,87	159,89	808,78	
		Iг	2711,47	707,93	1194,76	159,89	808,78	
		Iд	2470,81	590,14	1139,70	133,24	740,97	
		IIа	2407,49	590,14	1105,90	133,24	711,45	
		IIб	2463,07	590,14	1086,51	133,24	786,42	
		IIIа	2321,21	590,14	1105,90	133,24	625,17	
		IVа	2376,00	590,14	1116,85	133,24	669,01	
		IVб	2487,01	678,78	1139,22	153,20	669,01	
		V	2328,87	590,14	1113,56	133,24	625,17	
		VIа	2413,24	590,14	1114,04	133,24	709,06	
		VIб	2323,24	590,14	1088,67	133,24	644,43	
		VIв	2314,16	590,14	1114,32	133,24	609,70	
		VIг	2340,47	590,14	1105,90	133,24	644,43	
		VIд	2314,16	590,14	1114,32	133,24	609,70	
		VIе	2340,47	590,14	1105,90	133,24	644,43	
		VIIа	2278,85	590,14	1086,51	133,24	602,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	2281,01	590,14	1088,67	133,24	602,20	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,24)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(72)*	
22-02-004-08	300 мм	**III**	**2502,30**	**591,13**	**1115,07**	**133,88**	**796,10**	**59,59**
		Ia	3027,91	827,71	1209,72	187,43	990,48	
		Iб	2813,29	679,92	1150,61	153,93	982,76	
		Iв	2818,10	709,12	1173,61	160,65	935,37	
		Iг	2849,24	709,12	1204,75	160,65	935,37	
		Iд	2596,17	591,13	1148,91	133,88	856,13	
		IIa	2528,15	591,13	1115,07	133,88	821,95	
		IIб	2596,33	591,13	1095,33	133,88	909,87	
		IIIa	2428,76	591,13	1115,07	133,88	722,56	
		IVa	2490,20	591,13	1125,88	133,88	773,19	
		IVб	2601,79	679,92	1148,68	153,93	773,19	
		V	2436,48	591,13	1122,79	133,88	722,56	
		VIa	2533,77	591,13	1123,08	133,88	819,56	
		VIб	2433,66	591,13	1097,50	133,88	745,03	
		VIв	2418,97	591,13	1123,33	133,88	704,51	
		VIг	2451,23	591,13	1115,07	133,88	745,03	
		VIд	2418,97	591,13	1123,33	133,88	704,51	
		VIe	2451,23	591,13	1115,07	133,88	745,03	
		VIIa	2382,28	591,13	1095,33	133,88	695,82	
		VIIб	2384,45	591,13	1097,50	133,88	695,82	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,29)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(85)*	
22-02-004-09	350 мм	**III**	**2928,57**	**715,53**	**1309,84**	**151,39**	**903,20**	**72,13**
		Ia	3544,46	1001,89	1418,09	212,05	1124,48	
		Iб	3288,86	823,00	1350,39	174,17	1115,47	
		Iв	3297,47	858,35	1377,16	181,72	1061,96	
		Iг	3333,47	858,35	1413,16	181,72	1061,96	
		Iд	3036,13	715,53	1349,31	151,39	971,29	
		IIa	2957,83	715,53	1309,84	151,39	932,46	
		IIб	3035,73	715,53	1286,89	151,39	1033,31	
		IIIa	2845,32	715,53	1309,84	151,39	819,95	
		IVa	2915,54	715,53	1322,63	151,39	877,38	
		IVб	3048,80	823,00	1348,42	174,17	877,38	
		V	2854,27	715,53	1318,79	151,39	819,95	
		VIa	2964,69	715,53	1319,11	151,39	930,05	
		VIб	2850,63	715,53	1289,47	151,39	845,63	
		VIв	2834,52	715,53	1319,67	151,39	799,32	
		VIг	2871,00	715,53	1309,84	151,39	845,63	
		VIд	2834,52	715,53	1319,67	151,39	799,32	
		VIe	2871,00	715,53	1309,84	151,39	845,63	
		VIIa	2791,87	715,53	1286,89	151,39	789,45	
		VIIб	2794,45	715,53	1289,47	151,39	789,45	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,33)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(98)*	
22-02-004-10	400 мм	**III**	**3148,87**	**718,70**	**1344,90**	**153,20**	**1085,27**	**72,45**
		Ia	3820,00	1006,33	1457,83	214,50	1355,84	
		Iб	3555,74	826,65	1387,60	176,14	1341,49	
		Iв	3558,24	862,16	1414,32	183,79	1281,76	
		Iг	3595,29	862,16	1451,37	183,79	1281,76	
		Iд	3263,64	718,70	1384,39	153,20	1160,55	
		IIa	3179,10	718,70	1344,90	153,20	1115,50	
		IIб	3284,22	718,70	1320,57	153,20	1244,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	3054,61	718,70	1344,90	153,20	991,01	
		IVа	3133,19	718,70	1356,99	153,20	1057,50	
		IVб	3268,68	826,65	1384,53	176,14	1057,50	
		V	3063,80	718,70	1354,09	153,20	991,01	
		VIа	3192,95	718,70	1353,64	153,20	1120,61	
		VIб	3064,83	718,70	1323,21	153,20	1022,92	
		VIв	3032,85	718,70	1353,95	153,20	960,20	
		VIг	3086,52	718,70	1344,90	153,20	1022,92	
		VIд	3032,85	718,70	1353,95	153,20	960,20	
		VIе	3086,52	718,70	1344,90	153,20	1022,92	
		VIIа	2994,03	718,70	1320,57	153,20	954,76	
		VIIб	2996,67	718,70	1323,21	153,20	954,76	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,53)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(156)*	
22-02-004-11	500 мм	**III**	**3964,00**	**957,18**	**1699,84**	**184,25**	**1306,98**	**96,49**
		Iа	4839,13	1340,25	1864,98	257,93	1633,90	
		Iб	4482,52	1100,95	1765,29	211,90	1616,28	
		Iв	4490,92	1148,23	1798,01	221,02	1544,68	
		Iг	4578,51	1148,23	1885,60	221,02	1544,68	
		Iд	4131,61	957,18	1776,74	184,25	1397,69	
		IIа	4000,34	957,18	1699,84	184,25	1343,32	
		IIб	4130,42	957,18	1672,42	184,25	1500,82	
		IIIа	3850,68	957,18	1699,84	184,25	1193,66	
		IVа	3949,16	957,18	1718,25	184,25	1273,73	
		IVб	4126,02	1100,95	1751,34	211,90	1273,73	
		V	3870,20	957,18	1719,36	184,25	1193,66	
		VIа	4048,37	957,18	1741,34	184,25	1349,85	
		VIб	3865,92	957,18	1676,39	184,25	1232,35	
		VIв	3825,37	957,18	1711,79	184,25	1156,40	
		VIг	3889,37	957,18	1699,84	184,25	1232,35	
		VIд	3825,37	957,18	1711,79	184,25	1156,40	
		VIе	3889,37	957,18	1699,84	184,25	1232,35	
		VIIа	3779,33	957,18	1672,42	184,25	1149,73	
		VIIб	3783,30	957,18	1676,39	184,25	1149,73	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,65)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(190)*	
22-02-004-12	600 мм	**III**	**4723,52**	**1137,43**	**2018,85**	**213,17**	**1567,24**	**114,66**
		Iа	5765,91	1592,63	2212,81	298,50	1960,47	
		Iб	5342,94	1308,27	2095,78	245,17	1938,89	
		Iв	5352,30	1364,45	2134,33	255,83	1853,52	
		Iг	5456,70	1364,45	2238,73	255,83	1853,52	
		Iд	4923,71	1137,43	2110,47	213,17	1675,81	
		IIа	4766,85	1137,43	2018,85	213,17	1610,57	
		IIб	4925,28	1137,43	1986,59	213,17	1801,26	
		IIIа	4588,04	1137,43	2018,85	213,17	1431,76	
		IVа	4705,94	1137,43	2040,82	213,17	1527,69	
		IVб	4915,16	1308,27	2079,20	245,17	1527,69	
		V	4611,28	1137,43	2042,09	213,17	1431,76	
		VIа	4825,19	1137,43	2068,69	213,17	1619,07	
		VIб	4607,24	1137,43	1991,35	213,17	1478,46	
		VIв	4557,27	1137,43	2033,13	213,17	1386,71	
		VIг	4634,74	1137,43	2018,85	213,17	1478,46	
		VIд	4557,27	1137,43	2033,13	213,17	1386,71	
		VIе	4634,74	1137,43	2018,85	213,17	1478,46	
		VIIа	4502,88	1137,43	1986,59	213,17	1378,86	
		VIIб	4507,64	1137,43	1991,35	213,17	1378,86	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,76)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(237)*	
22-02-004-13	700 мм	**III**	**5338,93**	**1308,25**	**2287,79**	**234,74**	**1742,89**	**131,88**
		Ia	6516,50	1831,81	2504,72	328,49	2179,97	
		Iб	6035,10	1504,75	2373,84	269,94	2156,51	
		Iв	6047,44	1569,37	2417,27	281,61	2060,80	
		Iг	6165,98	1569,37	2535,81	281,61	2060,80	
		Iд	5565,32	1308,25	2391,93	234,74	1865,14	
		IIa	5388,18	1308,25	2287,79	234,74	1792,14	
		IIб	5563,33	1308,25	2251,50	234,74	2003,58	
		IIIa	5187,11	1308,25	2287,79	234,74	1591,07	
		IVa	5319,47	1308,25	2312,89	234,74	1698,33	
		IVб	5558,27	1504,75	2355,19	269,94	1698,33	
		V	5213,48	1308,25	2314,16	234,74	1591,07	
		VIa	5453,07	1308,25	2344,73	234,74	1800,09	
		VIб	5208,20	1308,25	2256,96	234,74	1642,99	
		VIв	5154,62	1308,25	2304,15	234,74	1542,22	
		VIг	5239,03	1308,25	2287,79	234,74	1642,99	
		VIд	5154,62	1308,25	2304,15	234,74	1542,22	
		VIe	5239,03	1308,25	2287,79	234,74	1642,99	
		VIIa	5091,71	1308,25	2251,50	234,74	1531,96	
		VIIб	5097,17	1308,25	2256,96	234,74	1531,96	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,86)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(251)*	
22-02-004-14	800 мм	**III**	**6300,41**	**1512,11**	**2865,48**	**262,53**	**1922,82**	**152,43**
		Ia	7645,33	2117,25	3119,62	367,58	2408,46	
		Iб	7086,11	1739,23	2967,03	301,95	2379,85	
		Iв	7108,64	1813,92	3016,91	315,16	2277,81	
		Iг	7256,01	1813,92	3164,28	315,16	2277,81	
		Iд	6557,45	1512,11	2992,88	262,53	2052,46	
		IIa	6350,83	1512,11	2865,48	262,53	1973,24	
		IIб	6548,71	1512,11	2823,95	262,53	2212,65	
		IIIa	6137,48	1512,11	2865,48	262,53	1759,89	
		IVa	6283,73	1512,11	2895,42	262,53	1876,20	
		IVб	6558,38	1739,23	2942,95	301,95	1876,20	
		V	6169,96	1512,11	2897,96	262,53	1759,89	
		VIa	6438,99	1512,11	2938,59	262,53	1988,29	
		VIб	6160,38	1512,11	2830,35	262,53	1817,92	
		VIв	6097,98	1512,11	2884,65	262,53	1701,22	
		VIг	6195,51	1512,11	2865,48	262,53	1817,92	
		VIд	6097,98	1512,11	2884,65	262,53	1701,22	
		VIe	6195,51	1512,11	2865,48	262,53	1817,92	
		VIIa	6031,12	1512,11	2823,95	262,53	1695,06	
		VIIб	6037,52	1512,11	2830,35	262,53	1695,06	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,98)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(311)*	
22-02-004-15	900 мм	**III**	**7168,79**	**1741,36**	**3280,77**	**293,21**	**2146,66**	**175,54**
		Ia	8696,05	2438,25	3568,40	410,59	2689,40	
		Iб	8055,93	2002,91	3395,70	337,23	2657,32	
		Iв	8085,01	2088,93	3452,56	351,90	2543,52	
		Iг	8253,97	2088,93	3621,52	351,90	2543,52	
		Iд	7459,93	1741,36	3427,03	293,21	2291,54	
		IIa	7225,14	1741,36	3280,77	293,21	2203,01	
		IIб	7446,03	1741,36	3233,59	293,21	2471,08	
		IIIa	6986,91	1741,36	3280,77	293,21	1964,78	
		IVa	7151,37	1741,36	3315,33	293,21	2094,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	7465,93	2002,91	3368,34	337,23	2094,68	
		V	7024,13	1741,36	3317,99	293,21	1964,78	
		VIа	7326,28	1741,36	3365,03	293,21	2219,89	
		VIб	7012,06	1741,36	3240,99	293,21	2029,71	
		VIв	6943,64	1741,36	3302,98	293,21	1899,30	
		VIг	7051,84	1741,36	3280,77	293,21	2029,71	
		VIд	6943,64	1741,36	3302,98	293,21	1899,30	
		VIе	7051,84	1741,36	3280,77	293,21	2029,71	
		VIIа	6867,19	1741,36	3233,59	293,21	1892,24	
		VIIб	6874,59	1741,36	3240,99	293,21	1892,24	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,1)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(344)*	
22-02-004-16	1000 мм	**III**	**7813,42**	**1894,82**	**3550,23**	**312,79**	**2368,37**	**191,01**
		Iа	9480,59	2653,13	3860,00	437,95	2967,46	
		Iб	8785,61	2179,42	3674,07	359,87	2932,12	
		Iв	8814,76	2273,02	3735,30	375,48	2806,44	
		Iг	8997,61	2273,02	3918,15	375,48	2806,44	
		Iд	8131,88	1894,82	3708,38	312,79	2528,68	
		IIа	7875,88	1894,82	3550,23	312,79	2430,83	
		IIб	8120,98	1894,82	3499,21	312,79	2726,95	
		IIIа	7612,48	1894,82	3550,23	312,79	2167,43	
		IVа	7793,27	1894,82	3587,53	312,79	2310,92	
		IVб	8134,73	2179,42	3644,39	359,87	2310,92	
		V	7652,74	1894,82	3590,49	312,79	2167,43	
		VIа	7985,41	1894,82	3641,45	312,79	2449,14	
		VIб	7641,21	1894,82	3507,24	312,79	2239,15	
		VIв	7564,50	1894,82	3574,17	312,79	2095,51	
		VIг	7684,20	1894,82	3550,23	312,79	2239,15	
		VIд	7564,50	1894,82	3574,17	312,79	2095,51	
		VIе	7684,20	1894,82	3550,23	312,79	2239,15	
		VIIа	7481,25	1894,82	3499,21	312,79	2087,22	
		VIIб	7489,28	1894,82	3507,24	312,79	2087,22	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,22)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(380)*	
22-02-004-17	1100 мм	**III**	**17734,81**	**2191,33**	**12963,05**	**387,44**	**2580,43**	**220,90**
		Iа	19773,72	3068,30	13472,83	542,42	3232,59	
		Iб	18863,25	2520,47	13147,91	445,69	3194,87	
		Iв	19021,01	2628,71	13335,45	464,93	3056,85	
		Iг	19297,99	2628,71	13612,43	464,93	3056,85	
		Iд	18237,31	2191,33	13288,93	387,44	2757,05	
		IIа	17804,27	2191,33	12963,05	387,44	2649,89	
		IIб	17940,20	2191,33	12777,59	387,44	2971,28	
		IIIа	17514,33	2191,33	12963,05	387,44	2359,95	
		IVа	17788,59	2191,33	13080,23	387,44	2517,03	
		IVб	18186,74	2520,47	13149,24	445,69	2517,03	
		V	17583,92	2191,33	13032,64	387,44	2359,95	
		VIа	17891,28	2191,33	13032,18	387,44	2667,77	
		VIб	17429,67	2191,33	12800,35	387,44	2437,99	
		VIв	17531,68	2191,33	13057,10	387,44	2283,25	
		VIг	17592,37	2191,33	12963,05	387,44	2437,99	
		VIд	17531,68	2191,33	13057,10	387,44	2283,25	
		VIе	17592,37	2191,33	12963,05	387,44	2437,99	
		VIIа	17241,18	2191,33	12777,59	387,44	2272,26	
		VIIб	17263,94	2191,33	12800,35	387,44	2272,26	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,34)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(407)*	
22-02-004-18	1200 мм	**III**	**17998,23**	**2191,33**	**13003,70**	**395,67**	**2803,20**	**220,90**
		Ia	20100,44	3068,30	13520,05	553,88	3512,09	
		Iб	19182,79	2520,47	13191,32	454,90	3471,00	
		Iв	19329,28	2628,71	13379,41	474,64	3321,16	
		Iг	19608,00	2628,71	13658,13	474,64	3321,16	
		Iд	18517,01	2191,33	13330,52	395,67	2995,16	
		IIa	18073,71	2191,33	13003,70	395,67	2878,68	
		IIб	18236,87	2191,33	12817,11	395,67	3228,43	
		IIIa	17758,75	2191,33	13003,70	395,67	2563,72	
		IVa	18046,37	2191,33	13120,65	395,67	2734,39	
		IVб	18446,62	2520,47	13191,76	454,90	2734,39	
		V	17828,74	2191,33	13073,69	395,67	2563,72	
		VIa	18162,56	2191,33	13073,04	395,67	2898,19	
		VIб	17679,85	2191,33	12839,91	395,67	2648,61	
		VIв	17769,11	2191,33	13097,39	395,67	2480,39	
		VIг	17843,64	2191,33	13003,70	395,67	2648,61	
		VIд	17769,11	2191,33	13097,39	395,67	2480,39	
		VIe	17843,64	2191,33	13003,70	395,67	2648,61	
		VIIa	17476,78	2191,33	12817,11	395,67	2468,34	
		VIIб	17499,58	2191,33	12839,91	395,67	2468,34	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,46)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(441)*	

Таблица 22-02-005. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

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	**III**	**1747,01**	**562,46**	**1009,02**	**116,65**	**175,53**	**56,70**
		Ia	2091,43	787,56	1089,60	163,35	214,27	
		Iб	1898,65	646,95	1038,78	134,12	212,92	
		Iв	1937,38	674,73	1060,12	140,00	202,53	
		Iг	1964,70	674,73	1087,44	140,00	202,53	
		Iд	1788,29	562,46	1040,29	116,65	185,54	
		IIa	1750,80	562,46	1009,02	116,65	179,32	
		IIб	1747,27	562,46	992,01	116,65	192,80	
		IIIa	1731,92	562,46	1009,02	116,65	160,44	
		IVa	1753,11	562,46	1019,93	116,65	170,72	
		IVб	1856,09	646,95	1038,42	134,12	170,72	
		V	1738,76	562,46	1015,86	116,65	160,44	
		VIa	1759,22	562,46	1016,66	116,65	180,10	
		VIб	1720,91	562,46	994,04	116,65	164,41	
		VIв	1734,62	562,46	1017,67	116,65	154,49	
		VIг	1735,89	562,46	1009,02	116,65	164,41	
		VIд	1734,62	562,46	1017,67	116,65	154,49	
		VIe	1735,89	562,46	1009,02	116,65	164,41	
		VIIa	1710,55	562,46	992,01	116,65	156,08	
		VIIб	1712,58	562,46	994,04	116,65	156,08	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,07)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(14,3)*	
22-02-005-02	75 мм	**III**	**1810,06**	**562,46**	**1012,51**	**116,65**	**235,09**	**56,70**
		Ia	2170,64	787,56	1093,58	163,35	289,50	
		Iб	1977,16	646,95	1042,51	134,12	287,70	
		Iв	2011,99	674,73	1063,80	140,00	273,46	
		Iг	2039,42	674,73	1091,23	140,00	273,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	1857,43	562,46	1043,74	116,65	251,23	
		IIа	1816,87	562,46	1012,51	116,65	241,90	
		IIб	1821,54	562,46	995,35	116,65	263,73	
		IIIа	1788,84	562,46	1012,51	116,65	213,87	
		IVа	1814,04	562,46	1023,31	116,65	228,27	
		IVб	1917,22	646,95	1042,00	134,12	228,27	
		V	1795,70	562,46	1019,37	116,65	213,87	
		VIа	1824,04	562,46	1020,09	116,65	241,49	
		VIб	1779,57	562,46	997,39	116,65	219,72	
		VIв	1791,31	562,46	1021,04	116,65	207,81	
		VIг	1794,69	562,46	1012,51	116,65	219,72	
		VIд	1791,31	562,46	1021,04	116,65	207,81	
		VIе	1794,69	562,46	1012,51	116,65	219,72	
		VIIа	1764,83	562,46	995,35	116,65	207,02	
		VIIб	1766,87	562,46	997,39	116,65	207,02	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,1)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(19,5)*	
22-02-005-03	100 мм	**III**	**1859,30**	**563,46**	**1021,34**	**116,65**	**274,50**	**56,80**
		Iа	2231,33	788,95	1103,23	163,35	339,15	
		Iб	2036,35	648,09	1051,69	134,12	336,57	
		Iв	2069,47	675,92	1073,07	140,00	320,48	
		Iг	2097,00	675,92	1100,60	140,00	320,48	
		Iд	1909,05	563,46	1052,60	116,65	292,99	
		IIа	1866,91	563,46	1021,34	116,65	282,11	
		IIб	1876,57	563,46	1003,78	116,65	309,33	
		IIIа	1835,03	563,46	1021,34	116,65	250,23	
		IVа	1862,41	563,46	1032,06	116,65	266,89	
		IVб	1966,02	648,09	1051,04	134,12	266,89	
		V	1841,92	563,46	1028,23	116,65	250,23	
		VIа	1874,52	563,46	1028,66	116,65	282,40	
		VIб	1826,64	563,46	1005,84	116,65	257,34	
		VIв	1835,91	563,46	1029,78	116,65	242,67	
		VIг	1842,14	563,46	1021,34	116,65	257,34	
		VIд	1835,91	563,46	1029,78	116,65	242,67	
		VIе	1842,14	563,46	1021,34	116,65	257,34	
		VIIа	1809,29	563,46	1003,78	116,65	242,05	
		VIIб	1811,35	563,46	1005,84	116,65	242,05	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,14)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(27,3)*	
22-02-005-04	125 мм	**III**	**2162,13**	**627,04**	**1131,23**	**128,20**	**403,86**	**63,21**
		Iа	2595,42	877,99	1221,75	179,53	495,68	
		Iб	2378,60	721,23	1164,84	147,46	492,53	
		Iв	2410,69	752,20	1188,29	153,82	470,20	
		Iг	2441,25	752,20	1218,85	153,82	470,20	
		Iд	2223,86	627,04	1165,70	128,20	431,12	
		IIа	2175,32	627,04	1131,23	128,20	417,05	
		IIб	2202,40	627,04	1111,88	128,20	463,48	
		IIIа	2134,27	627,04	1131,23	128,20	376,00	
		IVа	2163,10	627,04	1142,95	128,20	393,11	
		IVб	2278,30	721,23	1163,96	147,46	393,11	
		V	2141,91	627,04	1138,87	128,20	376,00	
		VIа	2184,25	627,04	1139,43	128,20	417,78	
		VIб	2123,51	627,04	1114,15	128,20	382,32	
		VIв	2136,63	627,04	1140,42	128,20	369,17	
		VIг	2140,59	627,04	1131,23	128,20	382,32	
		VIд	2136,63	627,04	1140,42	128,20	369,17	
		VIе	2140,59	627,04	1131,23	128,20	382,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	2106,94	627,04	1111,88	128,20	368,02	
		VIIб	2109,21	627,04	1114,15	128,20	368,02	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,18)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(34,5)*	
22-02-005-05	150 мм	**III**	**2173,93**	**627,04**	**1135,62**	**128,20**	**411,27**	**63,21**
		Iа	2614,35	877,99	1226,64	179,53	509,72	
		Iб	2396,69	721,23	1169,47	147,46	505,99	
		Iв	2426,54	752,20	1192,90	153,82	481,44	
		Iг	2457,21	752,20	1223,57	153,82	481,44	
		Iд	2238,16	627,04	1170,07	128,20	441,05	
		IIа	2186,62	627,04	1135,62	128,20	423,96	
		IIб	2209,81	627,04	1116,08	128,20	466,69	
		IIIа	2136,41	627,04	1135,62	128,20	373,75	
		IVа	2173,75	627,04	1147,24	128,20	399,47	
		IVб	2289,16	721,23	1168,46	147,46	399,47	
		V	2144,07	627,04	1143,28	128,20	373,75	
		VIа	2193,85	627,04	1143,72	128,20	423,09	
		VIб	2130,24	627,04	1118,36	128,20	384,84	
		VIв	2135,54	627,04	1144,71	128,20	363,79	
		VIг	2147,50	627,04	1135,62	128,20	384,84	
		VIд	2135,54	627,04	1144,71	128,20	363,79	
		VIе	2147,50	627,04	1135,62	128,20	384,84	
		VIIа	2103,79	627,04	1116,08	128,20	360,67	
		VIIб	2106,07	627,04	1118,36	128,20	360,67	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,21)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(40,3)*	
22-02-005-06	200 мм	**III**	**2362,69**	**643,71**	**1167,51**	**135,36**	**551,47**	**64,89**
		Iа	2849,87	901,32	1263,65	189,58	684,90	
		Iб	2623,52	740,39	1203,44	155,72	679,69	
		Iв	2646,52	772,19	1227,48	162,47	646,85	
		Iг	2678,54	772,19	1259,50	162,47	646,85	
		Iд	2438,82	643,71	1202,88	135,36	592,23	
		IIа	2380,14	643,71	1167,51	135,36	568,92	
		IIб	2418,99	643,71	1147,12	135,36	628,16	
		IIIа	2312,09	643,71	1167,51	135,36	500,87	
		IVа	2358,48	643,71	1179,12	135,36	535,65	
		IVб	2477,95	740,39	1201,91	155,72	535,65	
		V	2320,06	643,71	1175,48	135,36	500,87	
		VIа	2387,09	643,71	1175,83	135,36	567,55	
		VIб	2309,26	643,71	1149,44	135,36	516,11	
		VIв	2308,11	643,71	1176,48	135,36	487,92	
		VIг	2327,33	643,71	1167,51	135,36	516,11	
		VIд	2308,11	643,71	1176,48	135,36	487,92	
		VIе	2327,33	643,71	1167,51	135,36	516,11	
		VIIа	2273,64	643,71	1147,12	135,36	482,81	
		VIIб	2275,96	643,71	1149,44	135,36	482,81	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,28)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(56,6)*	
22-02-005-07	250 мм	**III**	**2890,40**	**784,28**	**1417,13**	**160,35**	**688,99**	**79,06**
		Iа	3486,52	1098,14	1531,90	224,54	856,48	
		Iб	3212,07	902,07	1459,96	184,36	850,04	
		Iв	3238,57	940,81	1488,98	192,45	808,78	
		Iг	3277,00	940,81	1527,41	192,45	808,78	
		Iд	2985,07	784,28	1459,82	160,35	740,97	
		IIа	2912,86	784,28	1417,13	160,35	711,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2963,16	784,28	1392,46	160,35	786,42	
		IIIа	2826,58	784,28	1417,13	160,35	625,17	
		IVа	2884,55	784,28	1431,26	160,35	669,01	
		IVб	3029,36	902,07	1458,28	184,36	669,01	
		V	2836,16	784,28	1426,71	160,35	625,17	
		VIа	2920,36	784,28	1427,02	160,35	709,06	
		VIб	2824,00	784,28	1395,29	160,35	644,43	
		VIв	2822,07	784,28	1428,09	160,35	609,70	
		VIг	2845,84	784,28	1417,13	160,35	644,43	
		VIд	2822,07	784,28	1428,09	160,35	609,70	
		VIе	2845,84	784,28	1417,13	160,35	644,43	
		VIIа	2778,94	784,28	1392,46	160,35	602,20	
		VIIб	2781,77	784,28	1395,29	160,35	602,20	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,35)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(72)*	
22-02-005-08	300 мм	**III**	**3009,45**	**785,37**	**1427,98**	**160,87**	**796,10**	**79,17**
		Iа	3634,55	1099,67	1544,40	225,32	990,48	
		Iб	3357,68	903,33	1471,59	185,10	982,76	
		Iв	3378,01	942,12	1500,52	193,10	935,37	
		Iг	3416,84	942,12	1539,35	193,10	935,37	
		Iд	3112,13	785,37	1470,63	160,87	856,13	
		IIа	3035,30	785,37	1427,98	160,87	821,95	
		IIб	3098,15	785,37	1402,91	160,87	909,87	
		IIIа	2935,91	785,37	1427,98	160,87	722,56	
		IVа	3000,37	785,37	1441,81	160,87	773,19	
		IVб	3145,99	903,33	1469,47	185,10	773,19	
		V	2945,58	785,37	1437,65	160,87	722,56	
		VIа	3042,70	785,37	1437,77	160,87	819,56	
		VIб	2936,15	785,37	1405,75	160,87	745,03	
		VIв	2928,49	785,37	1438,61	160,87	704,51	
		VIг	2958,38	785,37	1427,98	160,87	745,03	
		VIд	2928,49	785,37	1438,61	160,87	704,51	
		VIе	2958,38	785,37	1427,98	160,87	745,03	
		VIIа	2884,10	785,37	1402,91	160,87	695,82	
		VIIб	2886,94	785,37	1405,75	160,87	695,82	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,43)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(85)*	
22-02-005-09	350 мм	**III**	**3569,35**	**939,52**	**1695,57**	**188,13**	**934,26**	**94,71**
		Iа	4310,42	1315,52	1831,98	263,36	1162,92	
		Iб	3981,13	1080,64	1746,58	216,36	1153,91	
		Iв	4006,04	1127,05	1780,86	225,67	1098,13	
		Iг	4051,82	1127,05	1826,64	225,67	1098,13	
		Iд	3691,13	939,52	1746,16	188,13	1005,45	
		IIа	3600,16	939,52	1695,57	188,13	965,07	
		IIб	3674,42	939,52	1666,00	188,13	1068,90	
		IIIа	3482,63	939,52	1695,57	188,13	847,54	
		IVа	3558,90	939,52	1712,15	188,13	907,23	
		IVб	3732,20	1080,64	1744,33	216,36	907,23	
		V	3494,04	939,52	1706,98	188,13	847,54	
		VIа	3608,48	939,52	1707,19	188,13	961,77	
		VIб	3482,98	939,52	1669,40	188,13	874,06	
		VIв	3474,74	939,52	1708,37	188,13	826,85	
		VIг	3509,15	939,52	1695,57	188,13	874,06	
		VIд	3474,74	939,52	1708,37	188,13	826,85	
		VIе	3509,15	939,52	1695,57	188,13	874,06	
		VIIа	3421,39	939,52	1666,00	188,13	815,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	3424,79	939,52	1669,40	188,13	815,87	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,49)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(98)*	
22-02-005-10	400 мм	**III**	**3762,08**	**942,60**	**1734,21**	**188,39**	**1085,27**	**95,02**
		Ia	4551,47	1319,83	1875,80	263,72	1355,84	
		Iб	4213,37	1084,18	1787,70	216,51	1341,49	
		Iв	4234,11	1130,74	1821,61	225,98	1281,76	
		Iг	4281,04	1130,74	1868,54	225,98	1281,76	
		Iд	3887,61	942,60	1784,46	188,39	1160,55	
		IIa	3792,31	942,60	1734,21	188,39	1115,50	
		IIб	3890,58	942,60	1703,03	188,39	1244,95	
		IIIa	3667,82	942,60	1734,21	188,39	991,01	
		IVa	3749,80	942,60	1749,70	188,39	1057,50	
		IVб	3925,63	1084,18	1783,95	216,51	1057,50	
		V	3679,48	942,60	1745,87	188,39	991,01	
		VIa	3808,32	942,60	1745,11	188,39	1120,61	
		VIб	3672,00	942,60	1706,48	188,39	1022,92	
		VIв	3648,64	942,60	1745,84	188,39	960,20	
		VIг	3699,73	942,60	1734,21	188,39	1022,92	
		VIд	3648,64	942,60	1745,84	188,39	960,20	
		VIe	3699,73	942,60	1734,21	188,39	1022,92	
		VIIa	3600,39	942,60	1703,03	188,39	954,76	
		VIIб	3603,84	942,60	1706,48	188,39	954,76	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,79)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(156)*	
22-02-005-11	500 мм	**III**	**4793,81**	**1241,59**	**2214,18**	**232,57**	**1338,04**	**125,16**
		Ia	5837,54	1738,47	2426,73	325,60	1672,34	
		Iб	5381,32	1428,08	2298,52	267,46	1654,72	
		Iв	5410,92	1489,40	2340,67	279,08	1580,85	
		Iг	5525,24	1489,40	2454,99	279,08	1580,85	
		Iд	4987,84	1241,59	2314,40	232,57	1431,85	
		IIa	4831,71	1241,59	2214,18	232,57	1375,94	
		IIб	4956,65	1241,59	2178,65	232,57	1536,41	
		IIIa	4677,02	1241,59	2214,18	232,57	1221,25	
		IVa	4783,30	1241,59	2238,12	232,57	1303,59	
		IVб	5011,91	1428,08	2280,24	267,46	1303,59	
		V	4702,47	1241,59	2239,63	232,57	1221,25	
		VIa	4891,75	1241,59	2268,58	232,57	1381,58	
		VIб	4686,26	1241,59	2183,88	232,57	1260,79	
		VIв	4655,21	1241,59	2229,69	232,57	1183,93	
		VIг	4716,56	1241,59	2214,18	232,57	1260,79	
		VIд	4655,21	1241,59	2229,69	232,57	1183,93	
		VIe	4716,56	1241,59	2214,18	232,57	1260,79	
		VIIa	4596,40	1241,59	2178,65	232,57	1176,16	
		VIIб	4601,63	1241,59	2183,88	232,57	1176,16	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,97)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(190)*	
22-02-005-12	600 мм	**III**	**5658,43**	**1483,73**	**2607,46**	**267,67**	**1567,24**	**149,57**
		Ia	6892,39	2077,53	2854,39	374,78	1960,47	
		Iб	6350,83	1706,59	2705,35	307,81	1938,89	
		Iв	6388,38	1779,88	2754,98	321,13	1853,52	
		Iг	6523,60	1779,88	2890,20	321,13	1853,52	
		Iд	5885,96	1483,73	2726,42	267,67	1675,81	
		IIa	5701,76	1483,73	2607,46	267,67	1610,57	
		IIб	5851,21	1483,73	2566,22	267,67	1801,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	5522,95	1483,73	2607,46	267,67	1431,76	
		IVа	5647,69	1483,73	2636,27	267,67	1527,69	
		IVб	5918,54	1706,59	2684,26	307,81	1527,69	
		V	5553,03	1483,73	2637,54	267,67	1431,76	
		VIа	5775,37	1483,73	2672,57	267,67	1619,07	
		VIб	5534,65	1483,73	2572,46	267,67	1478,46	
		VIв	5496,74	1483,73	2626,30	267,67	1386,71	
		VIг	5569,65	1483,73	2607,46	267,67	1478,46	
		VIд	5496,74	1483,73	2626,30	267,67	1386,71	
		VIе	5569,65	1483,73	2607,46	267,67	1478,46	
		VIIа	5428,81	1483,73	2566,22	267,67	1378,86	
		VIIб	5435,05	1483,73	2572,46	267,67	1378,86	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,02)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(237)*	
22-02-005-13	700 мм	**III**	**6368,70**	**1684,52**	**2941,29**	**298,45**	**1742,89**	**169,81**
		Iа	7757,90	2358,66	3219,27	417,92	2179,97	
		Iб	7145,66	1937,53	3051,62	343,14	2156,51	
		Iв	7188,74	2020,74	3107,20	358,19	2060,80	
		Iг	7341,12	2020,74	3259,58	358,19	2060,80	
		Iд	6624,67	1684,52	3075,01	298,45	1865,14	
		IIа	6417,95	1684,52	2941,29	298,45	1792,14	
		IIб	6582,70	1684,52	2894,60	298,45	2003,58	
		IIIа	6216,88	1684,52	2941,29	298,45	1591,07	
		IVа	6356,28	1684,52	2973,43	298,45	1698,33	
		IVб	6663,39	1937,53	3027,53	343,14	1698,33	
		V	6250,77	1684,52	2975,18	298,45	1591,07	
		VIа	6499,06	1684,52	3014,45	298,45	1800,09	
		VIб	6229,15	1684,52	2901,64	298,45	1642,99	
		VIв	6188,94	1684,52	2962,20	298,45	1542,22	
		VIг	6268,80	1684,52	2941,29	298,45	1642,99	
		VIд	6188,94	1684,52	2962,20	298,45	1542,22	
		VIе	6268,80	1684,52	2941,29	298,45	1642,99	
		VIIа	6111,08	1684,52	2894,60	298,45	1531,96	
		VIIб	6118,12	1684,52	2901,64	298,45	1531,96	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,27)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(251)*	
22-02-005-14	800 мм	**III**	**7565,17**	**1942,14**	**3689,34**	**333,08**	**1933,69**	**195,78**
		Iа	9154,94	2719,38	4014,88	466,21	2420,68	
		Iб	8445,41	2233,85	3819,49	382,94	2392,07	
		Iв	8502,61	2329,78	3883,36	399,64	2289,47	
		Iг	8692,34	2329,78	4073,09	399,64	2289,47	
		Iд	7858,50	1942,14	3853,21	333,08	2063,15	
		IIа	7615,41	1942,14	3689,34	333,08	1983,93	
		IIб	7801,03	1942,14	3635,89	333,08	2223,00	
		IIIа	7401,85	1942,14	3689,34	333,08	1770,37	
		IVа	7556,78	1942,14	3727,77	333,08	1886,87	
		IVб	7909,11	2233,85	3788,39	382,94	1886,87	
		V	7443,65	1942,14	3731,14	333,08	1770,37	
		VIа	7725,00	1942,14	3783,47	333,08	1999,39	
		VIб	7414,59	1942,14	3644,16	333,08	1828,29	
		VIв	7366,99	1942,14	3713,90	333,08	1710,95	
		VIг	7459,77	1942,14	3689,34	333,08	1828,29	
		VIд	7366,99	1942,14	3713,90	333,08	1710,95	
		VIе	7459,77	1942,14	3689,34	333,08	1828,29	
		VIIа	7283,79	1942,14	3635,89	333,08	1705,76	
		VIIб	7292,06	1942,14	3644,16	333,08	1705,76	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,44)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(311)*	
22-02-005-15	900 мм	**III**	**8574,96**	**2200,85**	**4216,57**	**370,98**	**2157,54**	**221,86**
		Ia	10368,41	3081,64	4585,15	519,49	2701,62	
		Iб	9565,17	2531,42	4364,21	426,74	2669,54	
		Iв	9631,35	2640,13	4436,04	445,24	2555,18	
		Iг	9850,50	2640,13	4655,19	445,24	2555,18	
		Iд	8908,03	2200,85	4404,95	370,98	2302,23	
		IIa	8631,12	2200,85	4216,57	370,98	2213,70	
		IIб	8839,32	2200,85	4157,04	370,98	2481,43	
		IIIa	8392,68	2200,85	4216,57	370,98	1975,26	
		IVa	8566,69	2200,85	4260,49	370,98	2105,35	
		IVб	8964,83	2531,42	4328,06	426,74	2105,35	
		V	8440,80	2200,85	4264,69	370,98	1975,26	
		VIa	8758,81	2200,85	4326,97	370,98	2230,99	
		VIб	8407,47	2200,85	4166,54	370,98	2040,08	
		VIв	8354,40	2200,85	4244,52	370,98	1909,03	
		VIг	8457,50	2200,85	4216,57	370,98	2040,08	
		VIд	8354,40	2200,85	4244,52	370,98	1909,03	
		VIe	8457,50	2200,85	4216,57	370,98	2040,08	
		VIIa	8260,83	2200,85	4157,04	370,98	1902,94	
		VIIб	8270,33	2200,85	4166,54	370,98	1902,94	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,62)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(344)*	
22-02-005-16	1000 мм	**III**	**9268,94**	**2392,21**	**4497,49**	**390,51**	**2379,24**	**241,15**
		Ia	11217,85	3349,57	4888,60	546,89	2979,68	
		Iб	10349,91	2751,52	4654,05	449,11	2944,34	
		Iв	10418,70	2869,69	4730,91	468,55	2818,10	
		Iг	10650,58	2869,69	4962,79	468,55	2818,10	
		Iд	9629,03	2392,21	4697,45	390,51	2539,37	
		IIa	9331,22	2392,21	4497,49	390,51	2441,52	
		IIб	9562,43	2392,21	4432,92	390,51	2737,30	
		IIIa	9067,60	2392,21	4497,49	390,51	2177,90	
		IVa	9258,11	2392,21	4544,32	390,51	2321,58	
		IVб	9689,09	2751,52	4615,99	449,11	2321,58	
		V	9118,61	2392,21	4548,50	390,51	2177,90	
		VIa	9465,63	2392,21	4613,18	390,51	2460,24	
		VIб	9084,84	2392,21	4443,11	390,51	2249,52	
		VIв	9024,83	2392,21	4527,38	390,51	2105,24	
		VIг	9139,22	2392,21	4497,49	390,51	2249,52	
		VIд	9024,83	2392,21	4527,38	390,51	2105,24	
		VIe	9139,22	2392,21	4497,49	390,51	2249,52	
		VIIa	8923,05	2392,21	4432,92	390,51	2097,92	
		VIIб	8933,24	2392,21	4443,11	390,51	2097,92	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,79)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(380)*	
22-02-005-17	1100 мм	**III**	**21853,42**	**2810,73**	**16451,38**	**476,76**	**2591,31**	**283,34**
		Ia	24272,98	3935,59	17092,58	667,85	3244,81	
		Iб	23123,86	3232,91	16683,86	548,50	3207,09	
		Iв	23361,07	3371,75	16920,81	572,31	3068,51	
		Iг	23711,29	3371,75	17271,03	572,31	3068,51	
		Iд	22442,10	2810,73	16863,63	476,76	2767,74	
		IIa	21922,68	2810,73	16451,38	476,76	2660,57	
		IIб	22008,34	2810,73	16215,99	476,76	2981,62	
		IIIa	21632,54	2810,73	16451,38	476,76	2370,43	
		IVa	21938,06	2810,73	16599,63	476,76	2527,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	22446,14	3232,91	16685,53	548,50	2527,70	
		V	21720,57	2810,73	16539,41	476,76	2370,43	
		VIа	22027,80	2810,73	16538,20	476,76	2678,87	
		VIб	21504,02	2810,73	16244,93	476,76	2448,36	
		VIв	21674,07	2810,73	16570,36	476,76	2292,98	
		VIг	21710,47	2810,73	16451,38	476,76	2448,36	
		VIд	21674,07	2810,73	16570,36	476,76	2292,98	
		VIе	21710,47	2810,73	16451,38	476,76	2448,36	
		VIIа	21309,68	2810,73	16215,99	476,76	2282,96	
		VIIб	21338,62	2810,73	16244,93	476,76	2282,96	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,97)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(407)*	
22-02-005-18	1200 мм	**III**	**22075,55**	**2784,44**	**16477,03**	**479,32**	**2814,08**	**280,69**
		Iа	24545,34	3898,78	17122,25	671,37	3524,31	
		Iб	23397,25	3202,67	16711,35	551,54	3483,23	
		Iв	23621,24	3340,21	16948,21	575,51	3332,82	
		Iг	23972,50	3340,21	17299,47	575,51	3332,82	
		Iд	22679,66	2784,44	16889,37	479,32	3005,85	
		IIа	22150,84	2784,44	16477,03	479,32	2889,37	
		IIб	22263,98	2784,44	16240,76	479,32	3238,78	
		IIIа	21835,67	2784,44	16477,03	479,32	2574,20	
		IVа	22154,22	2784,44	16624,72	479,32	2745,06	
		IVб	22659,83	3202,67	16712,10	551,54	2745,06	
		V	21923,92	2784,44	16565,28	479,32	2574,20	
		VIа	22257,46	2784,44	16563,73	479,32	2909,29	
		VIб	21713,15	2784,44	16269,73	479,32	2658,98	
		VIв	21869,93	2784,44	16595,37	479,32	2490,12	
		VIг	21920,45	2784,44	16477,03	479,32	2658,98	
		VIд	21869,93	2784,44	16595,37	479,32	2490,12	
		VIе	21920,45	2784,44	16477,03	479,32	2658,98	
		VIIа	21504,23	2784,44	16240,76	479,32	2479,03	
		VIIб	21533,20	2784,44	16269,73	479,32	2479,03	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(2,11)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(441)*	

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	**III**	**2227,25**	**734,97**	**1278,77**	**140,38**	**213,51**	**74,09**
		Iа	2670,69	1029,11	1377,69	196,49	263,89	
		Iб	2421,73	845,37	1315,24	161,42	261,12	
		Iв	2469,58	881,67	1341,85	168,43	246,06	
		Iг	2503,48	881,67	1375,75	168,43	246,06	
		Iд	2278,30	734,97	1317,84	140,38	225,49	
		IIа	2231,51	734,97	1278,77	140,38	217,77	
		IIб	2236,02	734,97	1257,29	140,38	243,76	
		IIIа	2214,11	734,97	1278,77	140,38	200,37	
		IVа	2238,03	734,97	1292,50	140,38	210,56	
		IVб	2370,88	845,37	1314,95	161,42	210,56	
		V	2222,61	734,97	1287,27	140,38	200,37	
		VIа	2243,33	734,97	1288,06	140,38	220,30	
		VIб	2200,58	734,97	1259,91	140,38	205,70	
		VIв	2214,65	734,97	1289,69	140,38	189,99	
		VIг	2219,44	734,97	1278,77	140,38	205,70	
		VIд	2214,65	734,97	1289,69	140,38	189,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	2219,44	734,97	1278,77	140,38	205,70	
		VIIa	2186,91	734,97	1257,29	140,38	194,65	
		VIIб	2189,53	734,97	1259,91	140,38	194,65	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,11)*	
22-02-006-02	75 мм	**III**	**2311,85**	**734,97**	**1280,52**	**140,38**	**296,36**	**74,09**
		Iа	2776,33	1029,11	1379,68	196,49	367,54	
		Iб	2526,25	845,37	1317,10	161,42	363,78	
		Iв	2568,11	881,67	1343,69	168,43	342,75	
		Iг	2602,07	881,67	1377,65	168,43	342,75	
		Iд	2369,11	734,97	1319,56	140,38	314,58	
		IIа	2318,74	734,97	1280,52	140,38	303,25	
		IIб	2334,57	734,97	1258,96	140,38	340,64	
		IIIа	2292,51	734,97	1280,52	140,38	277,02	
		IVа	2321,01	734,97	1294,19	140,38	291,85	
		IVб	2453,95	845,37	1316,73	161,42	291,85	
		V	2301,02	734,97	1289,03	140,38	277,02	
		VIа	2330,53	734,97	1289,78	140,38	305,78	
		VIб	2281,33	734,97	1261,59	140,38	284,77	
		VIв	2290,13	734,97	1291,37	140,38	263,79	
		VIг	2300,26	734,97	1280,52	140,38	284,77	
		VIд	2290,13	734,97	1291,37	140,38	263,79	
		VIe	2300,26	734,97	1280,52	140,38	284,77	
		VIIa	2262,35	734,97	1258,96	140,38	268,42	
		VIIб	2264,98	734,97	1261,59	140,38	268,42	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,15)*	
22-02-006-03	100 мм	**III**	**2390,50**	**734,97**	**1294,52**	**140,51**	**361,01**	**74,09**
		Iа	2873,13	1029,11	1394,79	196,67	449,23	
		Iб	2620,92	845,37	1331,56	161,57	443,99	
		Iв	2658,07	881,67	1358,36	168,59	418,04	
		Iг	2692,16	881,67	1392,45	168,59	418,04	
		Iд	2451,30	734,97	1333,69	140,51	382,64	
		IIа	2398,37	734,97	1294,52	140,51	368,88	
		IIб	2425,36	734,97	1272,38	140,51	418,01	
		IIIа	2368,85	734,97	1294,52	140,51	339,36	
		IVа	2399,77	734,97	1308,16	140,51	356,64	
		IVб	2533,08	845,37	1331,07	161,57	356,64	
		V	2377,41	734,97	1303,08	140,51	339,36	
		VIа	2411,47	734,97	1303,40	140,51	373,10	
		VIб	2359,12	734,97	1275,04	140,51	349,11	
		VIв	2362,06	734,97	1305,32	140,51	321,77	
		VIг	2378,60	734,97	1294,52	140,51	349,11	
		VIд	2362,06	734,97	1305,32	140,51	321,77	
		VIe	2378,60	734,97	1294,52	140,51	349,11	
		VIIa	2336,06	734,97	1272,38	140,51	328,71	
		VIIб	2338,72	734,97	1275,04	140,51	328,71	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,21)*	
22-02-006-04	125 мм	**III**	**2626,52**	**781,20**	**1400,75**	**155,52**	**444,57**	**78,75**
		Iа	3159,29	1093,84	1511,35	217,68	554,10	
		Iб	2887,87	898,54	1441,77	178,80	547,56	
		Iв	2924,08	937,13	1470,66	186,60	516,29	
		Iг	2961,58	937,13	1508,16	186,60	516,29	
		Iд	2696,30	781,20	1443,20	155,52	471,90	
		IIа	2636,61	781,20	1400,75	155,52	454,66	
		IIб	2673,54	781,20	1376,81	155,52	515,53	
		IIIа	2598,78	781,20	1400,75	155,52	416,83	
		IVа	2635,16	781,20	1415,25	155,52	438,71	
		IVб	2778,05	898,54	1440,80	178,80	438,71	
		V	2608,15	781,20	1410,12	155,52	416,83	
		VIа	2651,45	781,20	1410,70	155,52	459,55	
		VIб	2589,95	781,20	1379,65	155,52	429,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	2589,39	781,20	1412,14	155,52	396,05	
		VIг	2611,05	781,20	1400,75	155,52	429,10	
		VIд	2589,39	781,20	1412,14	155,52	396,05	
		VIе	2611,05	781,20	1400,75	155,52	429,10	
		VIIа	2561,33	781,20	1376,81	155,52	403,32	
		VIIб	2564,17	781,20	1379,65	155,52	403,32	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,27)*	
22-02-006-05	150 мм	**III**	**2726,87**	**782,19**	**1405,11**	**155,52**	**539,57**	**78,85**
		Iа	3284,57	1095,23	1516,32	217,68	673,02	
		Iб	3011,40	899,68	1446,43	178,80	665,29	
		Iв	3039,78	938,32	1475,26	186,60	626,20	
		Iг	3077,41	938,32	1512,89	186,60	626,20	
		Iд	2803,65	782,19	1447,51	155,52	573,95	
		IIа	2739,90	782,19	1405,11	155,52	552,60	
		IIб	2791,03	782,19	1380,98	155,52	627,86	
		IIIа	2693,24	782,19	1405,11	155,52	505,94	
		IVа	2734,24	782,19	1419,47	155,52	532,58	
		IVб	2877,53	899,68	1445,27	178,80	532,58	
		V	2702,64	782,19	1414,51	155,52	505,94	
		VIа	2754,79	782,19	1414,99	155,52	557,61	
		VIб	2686,98	782,19	1383,83	155,52	520,96	
		VIв	2679,62	782,19	1416,35	155,52	481,08	
		VIг	2708,26	782,19	1405,11	155,52	520,96	
		VIд	2679,62	782,19	1416,35	155,52	481,08	
		VIе	2708,26	782,19	1405,11	155,52	520,96	
		VIIа	2652,36	782,19	1380,98	155,52	489,19	
		VIIб	2655,21	782,19	1383,83	155,52	489,19	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,31)*	
22-02-006-06	200 мм	**III**	**2949,18**	**798,86**	**1419,68**	**155,92**	**730,64**	**80,53**
		Iа	3564,59	1118,56	1532,98	218,29	913,05	
		Iб	3283,00	918,85	1461,99	179,40	902,16	
		Iв	3298,30	958,31	1490,68	187,10	849,31	
		Iг	3336,43	958,31	1528,81	187,10	849,31	
		Iд	3038,44	798,86	1461,99	155,92	777,59	
		IIа	2966,94	798,86	1419,68	155,92	748,40	
		IIб	3046,96	798,86	1394,98	155,92	853,12	
		IIIа	2904,04	798,86	1419,68	155,92	685,50	
		IVа	2954,04	798,86	1433,63	155,92	721,55	
		IVб	3100,65	918,85	1460,25	179,40	721,55	
		V	2913,55	798,86	1429,19	155,92	685,50	
		VIа	2983,71	798,86	1429,35	155,92	755,50	
		VIб	2902,97	798,86	1397,84	155,92	706,27	
		VIв	2880,98	798,86	1430,48	155,92	651,64	
		VIг	2924,81	798,86	1419,68	155,92	706,27	
		VIд	2880,98	798,86	1430,48	155,92	651,64	
		VIе	2924,81	798,86	1419,68	155,92	706,27	
		VIIа	2856,19	798,86	1394,98	155,92	662,35	
		VIIб	2859,05	798,86	1397,84	155,92	662,35	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,43)*	
22-02-006-07	250 мм	**III**	**3496,39**	**927,02**	**1656,78**	**179,13**	**912,59**	**93,45**
		Iа	4227,35	1298,02	1788,07	250,70	1141,26	
		Iб	3899,80	1066,26	1705,84	205,88	1127,70	
		Iв	3912,69	1112,06	1739,08	214,85	1061,55	
		Iг	3956,95	1112,06	1783,34	214,85	1061,55	
		Iд	3605,10	927,02	1705,85	179,13	972,23	
		IIа	3519,19	927,02	1656,78	179,13	935,39	
		IIб	3622,08	927,02	1627,92	179,13	1067,14	
		IIIа	3439,41	927,02	1656,78	179,13	855,61	
		IVа	3500,96	927,02	1672,92	179,13	901,02	
		IVб	3671,03	1066,26	1703,75	205,88	901,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3450,46	927,02	1667,83	179,13	855,61	
		VIа	3538,54	927,02	1667,87	179,13	943,65	
		VIб	3440,07	927,02	1631,28	179,13	881,77	
		VIв	3410,27	927,02	1669,26	179,13	813,99	
		VIг	3465,57	927,02	1656,78	179,13	881,77	
		VIд	3410,27	927,02	1669,26	179,13	813,99	
		VIе	3465,57	927,02	1656,78	179,13	881,77	
		VIIа	3381,22	927,02	1627,92	179,13	826,28	
		VIIб	3384,58	927,02	1631,28	179,13	826,28	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,54)*	
22-02-006-08	300 мм	**III**	**3657,92**	**929,11**	**1668,72**	**179,38**	**1060,09**	**93,66**
		Iа	4429,21	1300,94	1801,67	251,25	1326,60	
		Iб	4097,78	1068,66	1718,56	206,33	1310,56	
		Iв	4099,78	1114,55	1751,70	215,32	1233,53	
		Iг	4144,43	1114,55	1796,35	215,32	1233,53	
		Iд	3776,20	929,11	1717,72	179,38	1129,37	
		IIа	3684,33	929,11	1668,72	179,38	1086,50	
		IIб	3809,88	929,11	1639,38	179,38	1241,39	
		IIIа	3592,43	929,11	1668,72	179,38	994,60	
		IVа	3660,75	929,11	1684,54	179,38	1047,10	
		IVб	3831,78	1068,66	1716,02	206,33	1047,10	
		V	3603,55	929,11	1679,84	179,38	994,60	
		VIа	3705,18	929,11	1679,62	179,38	1096,45	
		VIб	3597,05	929,11	1642,75	179,38	1025,19	
		VIв	3555,73	929,11	1680,85	179,38	945,77	
		VIг	3623,02	929,11	1668,72	179,38	1025,19	
		VIд	3555,73	929,11	1680,85	179,38	945,77	
		VIе	3623,02	929,11	1668,72	179,38	1025,19	
		VIIа	3528,83	929,11	1639,38	179,38	960,34	
		VIIб	3532,20	929,11	1642,75	179,38	960,34	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,64)*	
22-02-006-09	350 мм	**III**	**4319,71**	**1104,10**	**1975,89**	**211,70**	**1239,72**	**111,30**
		Iа	5231,38	1545,96	2133,60	296,52	1551,82	
		Iб	4838,23	1269,93	2035,10	243,51	1533,20	
		Iв	4841,71	1324,47	2074,17	254,11	1443,07	
		Iг	4894,57	1324,47	2127,03	254,11	1443,07	
		Iд	4459,44	1104,10	2033,68	211,70	1321,66	
		IIа	4351,19	1104,10	1975,89	211,70	1271,20	
		IIб	4497,61	1104,10	1940,99	211,70	1452,52	
		IIIа	4242,29	1104,10	1975,89	211,70	1162,30	
		IVа	4322,66	1104,10	1994,40	211,70	1224,16	
		IVб	4525,96	1269,93	2031,87	243,51	1224,16	
		V	4255,46	1104,10	1989,06	211,70	1162,30	
		VIа	4374,85	1104,10	1988,61	211,70	1282,14	
		VIб	4247,29	1104,10	1944,97	211,70	1198,22	
		VIв	4200,16	1104,10	1990,04	211,70	1106,02	
		VIг	4278,21	1104,10	1975,89	211,70	1198,22	
		VIд	4200,16	1104,10	1990,04	211,70	1106,02	
		VIе	4278,21	1104,10	1975,89	211,70	1198,22	
		VIIа	4167,01	1104,10	1940,99	211,70	1121,92	
		VIIб	4170,99	1104,10	1944,97	211,70	1121,92	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,74)*	
22-02-006-10	400 мм	**III**	**4692,46**	**1104,10**	**2017,82**	**211,70**	**1570,54**	**111,30**
		Iа	5700,79	1545,96	2181,08	296,52	1973,75	
		Iб	5293,68	1269,93	2079,70	243,51	1944,05	
		Iв	5272,81	1324,47	2118,35	254,11	1829,99	
		Iг	5326,89	1324,47	2172,43	254,11	1829,99	
		Iд	4842,01	1104,10	2075,21	211,70	1662,70	
		IIа	4723,61	1104,10	2017,82	211,70	1601,69	
		IIб	4939,54	1104,10	1981,15	211,70	1854,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	4613,01	1104,10	2017,82	211,70	1491,09	
		IVа	4700,23	1104,10	2035,13	211,70	1561,00	
		IVб	4905,77	1269,93	2074,84	243,51	1561,00	
		V	4626,44	1104,10	2031,25	211,70	1491,09	
		VIа	4763,45	1104,10	2029,72	211,70	1629,63	
		VIб	4627,23	1104,10	1985,19	211,70	1537,94	
		VIв	4538,43	1104,10	2030,68	211,70	1403,65	
		VIг	4659,86	1104,10	2017,82	211,70	1537,94	
		VIд	4538,43	1104,10	2030,68	211,70	1403,65	
		VIе	4659,86	1104,10	2017,82	211,70	1537,94	
		VIIа	4526,26	1104,10	1981,15	211,70	1441,01	
		VIIб	4530,30	1104,10	1985,19	211,70	1441,01	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,18)*	
22-02-006-11	500 мм	**III**	**6058,09**	**1479,07**	**2643,11**	**267,41**	**1935,91**	**149,10**
		Iа	7399,27	2071,00	2894,73	374,42	2433,54	
		Iб	6841,60	1701,23	2743,27	307,51	2397,10	
		Iв	6822,84	1774,29	2792,51	321,02	2256,04	
		Iг	6959,08	1774,29	2928,75	321,02	2256,04	
		Iд	6291,49	1479,07	2761,69	267,41	2050,73	
		IIа	6097,27	1479,07	2643,11	267,41	1975,09	
		IIб	6366,67	1479,07	2600,36	267,41	2287,24	
		IIIа	5959,51	1479,07	2643,11	267,41	1837,33	
		IVа	6073,85	1479,07	2670,88	267,41	1923,90	
		IVб	6345,89	1701,23	2720,76	307,51	1923,90	
		V	5989,81	1479,07	2673,41	267,41	1837,33	
		VIа	6195,21	1479,07	2707,50	267,41	2008,64	
		VIб	5980,97	1479,07	2606,64	267,41	1895,26	
		VIв	5870,24	1479,07	2660,83	267,41	1730,34	
		VIг	6017,44	1479,07	2643,11	267,41	1895,26	
		VIд	5870,24	1479,07	2660,83	267,41	1730,34	
		VIе	6017,44	1479,07	2643,11	267,41	1895,26	
		VIIа	5854,63	1479,07	2600,36	267,41	1775,20	
		VIIб	5860,91	1479,07	2606,64	267,41	1775,20	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,47)*	
22-02-006-12	600 мм	**III**	**7104,01**	**1756,04**	**3082,45**	**310,36**	**2265,52**	**177,02**
		Iа	8684,49	2458,81	3374,49	434,37	2851,19	
		Iб	8024,53	2019,80	3198,59	356,84	2806,14	
		Iв	8009,04	2106,54	3256,25	372,48	2646,25	
		Iг	8167,99	2106,54	3415,20	372,48	2646,25	
		Iд	7372,84	1756,04	3221,25	310,36	2395,55	
		IIа	7146,58	1756,04	3082,45	310,36	2308,09	
		IIб	7465,62	1756,04	3032,80	310,36	2676,78	
		IIIа	6990,28	1756,04	3082,45	310,36	2151,79	
		IVа	7123,79	1756,04	3115,27	310,36	2252,48	
		IVб	7445,01	2019,80	3172,73	356,84	2252,48	
		V	7025,64	1756,04	3117,81	310,36	2151,79	
		VIа	7266,63	1756,04	3157,86	310,36	2352,73	
		VIб	7016,62	1756,04	3040,16	310,36	2220,42	
		VIв	6883,60	1756,04	3103,55	310,36	2024,01	
		VIг	7058,91	1756,04	3082,45	310,36	2220,42	
		VIд	6883,60	1756,04	3103,55	310,36	2024,01	
		VIе	7058,91	1756,04	3082,45	310,36	2220,42	
		VIIа	6868,06	1756,04	3032,80	310,36	2079,22	
		VIIб	6875,42	1756,04	3040,16	310,36	2079,22	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,63)*	
22-02-006-13	700 мм	**III**	**8224,28**	**2071,49**	**3608,12**	**352,17**	**2544,67**	**208,82**
		Iа	10045,31	2900,51	3945,69	492,98	3199,11	
		Iб	9275,91	2382,64	3742,47	404,81	3150,80	
		Iв	9259,81	2484,96	3809,31	422,44	2965,54	
		Iг	9446,67	2484,96	3996,17	422,44	2965,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	8537,21	2071,49	3771,12	352,17	2694,60	
		IIа	8275,10	2071,49	3608,12	352,17	2595,49	
		IIб	8629,30	2071,49	3550,60	352,17	3007,21	
		IIIа	8096,15	2071,49	3608,12	352,17	2416,54	
		IVа	8247,77	2071,49	3646,69	352,17	2529,59	
		IVб	8624,38	2382,64	3712,15	404,81	2529,59	
		V	8137,65	2071,49	3649,62	352,17	2416,54	
		VIа	8409,68	2071,49	3697,51	352,17	2640,68	
		VIб	8123,46	2071,49	3559,31	352,17	2492,66	
		VIв	7979,21	2071,49	3632,92	352,17	2274,80	
		VIг	8172,27	2071,49	3608,12	352,17	2492,66	
		VIд	7979,21	2071,49	3632,92	352,17	2274,80	
		VIе	8172,27	2071,49	3608,12	352,17	2492,66	
		VIIа	7957,18	2071,49	3550,60	352,17	2335,09	
		VIIб	7965,89	2071,49	3559,31	352,17	2335,09	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(1,92)*	
22-02-006-14	800 мм	**III**	**9686,74**	**2334,37**	**4488,39**	**404,23**	**2863,98**	**235,32**
		Iа	11761,72	3268,59	4886,33	565,92	3606,80	
		Iб	10880,17	2685,00	4647,77	464,79	3547,40	
		Iв	10869,43	2800,31	4724,84	485,08	3344,28	
		Iг	11099,32	2800,31	4954,73	485,08	3344,28	
		Iд	10043,40	2334,37	4686,05	404,23	3022,98	
		IIа	9736,66	2334,37	4488,39	404,23	2913,90	
		IIб	10146,57	2334,37	4422,36	404,23	3389,84	
		IIIа	9552,23	2334,37	4488,39	404,23	2729,47	
		IVа	9720,75	2334,37	4534,00	404,23	2852,38	
		IVб	10146,48	2685,00	4609,10	464,79	2852,38	
		V	9602,89	2334,37	4539,05	404,23	2729,47	
		VIа	9912,02	2334,37	4601,25	404,23	2976,40	
		VIб	9583,24	2334,37	4432,40	404,23	2816,47	
		VIв	9411,82	2334,37	4517,19	404,23	2560,26	
		VIг	9639,23	2334,37	4488,39	404,23	2816,47	
		VIд	9411,82	2334,37	4517,19	404,23	2560,26	
		VIе	9639,23	2334,37	4488,39	404,23	2816,47	
		VIIа	9395,32	2334,37	4422,36	404,23	2638,59	
		VIIб	9405,36	2334,37	4432,40	404,23	2638,59	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(2,2)*	
22-02-006-15	900 мм	**III**	**10954,00**	**2660,35**	**5096,98**	**449,99**	**3196,67**	**268,18**
		Iа	13296,35	3725,02	5544,96	629,98	4026,37	
		Iб	12296,40	3059,93	5276,43	517,49	3960,04	
		Iв	12287,91	3191,34	5363,55	539,99	3733,02	
		Iг	12549,46	3191,34	5625,10	539,99	3733,02	
		Iд	11356,96	2660,35	5321,95	449,99	3374,66	
		IIа	11010,02	2660,35	5096,98	449,99	3252,69	
		IIб	11467,83	2660,35	5022,55	449,99	3784,93	
		IIIа	10803,87	2660,35	5096,98	449,99	3046,54	
		IVа	10993,21	2660,35	5149,06	449,99	3183,80	
		IVб	11476,42	3059,93	5232,69	517,49	3183,80	
		V	10861,47	2660,35	5154,58	449,99	3046,54	
		VIа	11208,57	2660,35	5226,02	449,99	3322,20	
		VIб	10838,16	2660,35	5034,01	449,99	3143,80	
		VIв	10648,10	2660,35	5129,95	449,99	2857,80	
		VIг	10901,13	2660,35	5096,98	449,99	3143,80	
		VIд	10648,10	2660,35	5129,95	449,99	2857,80	
		VIе	10901,13	2660,35	5096,98	449,99	3143,80	
		VIIа	10627,75	2660,35	5022,55	449,99	2944,85	
		VIIб	10639,21	2660,35	5034,01	449,99	2944,85	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(2,46)*	
22-02-006-16	1000 мм	**III**	**12074,08**	**2923,23**	**5620,23**	**496,19**	**3530,62**	**294,68**
		Iа	14654,81	4093,11	6114,21	694,66	4447,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	13554,65	3362,30	5818,12	570,62	4374,23	
		Iв	13543,92	3506,69	5914,16	595,43	4123,07	
		Iг	13832,42	3506,69	6202,66	595,43	4123,07	
		Iд	12519,29	2923,23	5868,35	496,19	3727,71	
		IIа	12136,26	2923,23	5620,23	496,19	3592,80	
		IIб	12643,09	2923,23	5538,22	496,19	4181,64	
		IIIа	11908,35	2923,23	5620,23	496,19	3364,89	
		IVа	12117,41	2923,23	5677,66	496,19	3516,52	
		IVб	12648,67	3362,30	5769,85	570,62	3516,52	
		V	11971,88	2923,23	5683,76	496,19	3364,89	
		VIа	12355,15	2923,23	5762,64	496,19	3669,28	
		VIб	11946,52	2923,23	5550,86	496,19	3472,43	
		VIв	11736,31	2923,23	5656,58	496,19	3156,50	
		VIг	12015,89	2923,23	5620,23	496,19	3472,43	
		VIд	11736,31	2923,23	5656,58	496,19	3156,50	
		VIе	12015,89	2923,23	5620,23	496,19	3472,43	
		VIIа	11713,80	2923,23	5538,22	496,19	3252,35	
		VIIб	11726,44	2923,23	5550,86	496,19	3252,35	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(2,72)*	
22-02-006-17	1100 мм	**III**	**27820,50**	**3448,99**	**20528,37**	**612,48**	**3843,14**	**347,68**
		Iа	31009,11	4829,28	21339,97	857,47	4839,86	
		Iб	29552,06	3967,03	20823,38	704,56	4761,65	
		Iв	29742,01	4137,39	21119,32	734,98	4485,30	
		Iг	30180,93	4137,39	21558,24	734,98	4485,30	
		Iд	28553,15	3448,99	21042,88	612,48	4061,28	
		IIа	27890,78	3448,99	20528,37	612,48	3913,42	
		IIб	28235,00	3448,99	20233,33	612,48	4552,68	
		IIIа	27638,11	3448,99	20528,37	612,48	3660,75	
		IVа	27988,02	3448,99	20712,27	612,48	3826,76	
		IVб	28617,53	3967,03	20823,74	704,56	3826,76	
		V	27748,35	3448,99	20638,61	612,48	3660,75	
		VIа	28078,40	3448,99	20636,63	612,48	3992,78	
		VIб	27495,89	3448,99	20269,37	612,48	3777,53	
		VIв	27561,02	3448,99	20675,62	612,48	3436,41	
		VIг	27754,89	3448,99	20528,37	612,48	3777,53	
		VIд	27561,02	3448,99	20675,62	612,48	3436,41	
		VIе	27754,89	3448,99	20528,37	612,48	3777,53	
		VIIа	27220,09	3448,99	20233,33	612,48	3537,77	
		VIIб	27256,13	3448,99	20269,37	612,48	3537,77	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(3)*	
22-02-006-18	1200 мм	**III**	**28238,25**	**3448,99**	**20609,67**	**629,42**	**4179,59**	**347,68**
		Iа	31527,85	4829,28	21434,49	881,63	5264,08	
		Iб	30056,16	3967,03	20910,19	724,27	5178,94	
		Iв	30222,69	4137,39	21207,34	755,31	4877,96	
		Iг	30665,14	4137,39	21649,79	755,31	4877,96	
		Iд	28992,29	3448,99	21126,21	629,42	4417,09	
		IIа	28314,81	3448,99	20609,67	629,42	4256,15	
		IIб	28714,03	3448,99	20312,43	629,42	4952,61	
		IIIа	28040,32	3448,99	20609,67	629,42	3981,66	
		IVа	28404,26	3448,99	20793,22	629,42	4162,05	
		IVб	29037,96	3967,03	20908,88	724,27	4162,05	
		V	28151,36	3448,99	20720,71	629,42	3981,66	
		VIа	28509,85	3448,99	20718,44	629,42	4342,42	
		VIб	27906,30	3448,99	20348,54	629,42	4108,77	
		VIв	27942,75	3448,99	20756,31	629,42	3737,45	
		VIг	28167,43	3448,99	20609,67	629,42	4108,77	
		VIд	27942,75	3448,99	20756,31	629,42	3737,45	
		VIе	28167,43	3448,99	20609,67	629,42	4108,77	
		VIIа	27609,17	3448,99	20312,43	629,42	3847,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	27645,28	3448,99	20348,54	629,42	3847,75	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(3,26)*	

Таблица 22-02-007. Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм

Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**

	Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм							
22-02-007-01	нормальной	**III**	**3775,75**	**135,63**	**3042,32**	**90,89**	**597,80**	**14,60**
		Ia	4124,89	189,95	3183,06	127,31	751,88	
		Iб	3991,70	155,93	3095,43	104,54	740,34	
		Iв	4015,50	162,79	3140,51	109,07	712,20	
		Iг	4118,77	162,79	3243,78	109,07	712,20	
		Iд	3915,01	135,63	3146,68	90,89	632,70	
		IIa	3787,36	135,63	3042,32	90,89	609,41	
		IIб	3833,83	135,63	3005,28	90,89	692,92	
		IIIa	3729,27	135,63	3042,32	90,89	551,32	
		IVa	3796,12	135,63	3075,65	90,89	584,84	
		IVб	3830,06	155,93	3089,29	104,54	584,84	
		V	3752,99	135,63	3066,04	90,89	551,32	
		VIa	3846,56	135,63	3090,97	90,89	619,96	
		VIб	3718,30	135,63	3012,03	90,89	570,64	
		VIв	3732,18	135,63	3067,74	90,89	528,81	
		VIг	3748,59	135,63	3042,32	90,89	570,64	
		VIд	3732,18	135,63	3067,74	90,89	528,81	
		VIe	3748,59	135,63	3042,32	90,89	570,64	
		VIIa	3673,33	135,63	3005,28	90,89	532,42	
		VIIб	3680,08	135,63	3012,03	90,89	532,42	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,42)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(124)*	
22-02-007-02	усиленной	**III**	**4780,23**	**174,65**	**3976,26**	**118,04**	**629,32**	**18,80**
		Ia	5195,68	244,59	4160,26	165,33	790,83	
		Iб	5025,75	200,78	4045,67	135,76	779,30	
		Iв	5063,31	209,62	4104,83	141,72	748,86	
		Iг	5198,46	209,62	4239,98	141,72	748,86	
		Iд	4954,98	174,65	4113,02	118,04	667,31	
		IIa	4793,37	174,65	3976,26	118,04	642,46	
		IIб	4831,09	174,65	3927,52	118,04	728,92	
		IIIa	4730,26	174,65	3976,26	118,04	579,35	
		IVa	4809,79	174,65	4020,00	118,04	615,14	
		IVб	4853,64	200,78	4037,72	135,76	615,14	
		V	4761,32	174,65	4007,32	118,04	579,35	
		VIa	4866,54	174,65	4039,75	118,04	652,14	
		VIб	4710,53	174,65	3936,38	118,04	599,50	
		VIв	4741,03	174,65	4009,64	118,04	556,74	
		VIг	4750,41	174,65	3976,26	118,04	599,50	
		VIд	4741,03	174,65	4009,64	118,04	556,74	
		VIe	4750,41	174,65	3976,26	118,04	599,50	
		VIIa	4661,46	174,65	3927,52	118,04	559,29	
		VIIб	4670,32	174,65	3936,38	118,04	559,29	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,62)*	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(124)*	
22-02-007-03	весьма усиленной	**III**	**6865,33**	**258,26**	**5594,97**	**177,29**	**1012,10**	**27,80**
		Ia	7497,30	361,68	5857,23	248,25	1278,39	
		Iб	7245,39	296,90	5693,87	203,99	1254,62	
		Iв	7268,99	309,97	5777,35	212,77	1181,67	
		Iг	7457,91	309,97	5966,27	212,77	1181,67	
		Iд	7107,67	258,26	5786,27	177,29	1063,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	6879,00	258,26	5594,97	177,29	1025,77	
		IIб	6994,27	258,26	5526,57	177,29	1209,44	
		IIIа	6827,08	258,26	5594,97	177,29	973,85	
		IVа	6926,77	258,26	5656,18	177,29	1012,33	
		IVб	6992,02	296,90	5682,79	203,99	1012,33	
		V	6870,52	258,26	5638,41	177,29	973,85	
		VIа	6995,54	258,26	5683,51	177,29	1053,77	
		VIб	6803,02	258,26	5538,93	177,29	1005,83	
		VIв	6806,40	258,26	5641,69	177,29	906,45	
		VIг	6859,06	258,26	5594,97	177,29	1005,83	
		VIд	6806,40	258,26	5641,69	177,29	906,45	
		VIе	6859,06	258,26	5594,97	177,29	1005,83	
		VIIа	6727,74	258,26	5526,57	177,29	942,91	
		VIIб	6740,10	258,26	5538,93	177,29	942,91	
(101-9090)	*Мастика, (т)*						*(0,98)*	

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							
22-02-008-01	50 мм	**III**	**9507,92**	**864,84**	**786,69**	**46,04**	**7856,39**	**90,94**
		Iа	11339,62	1210,41	819,27	64,48	9309,94	
		Iб	11098,81	994,88	797,53	52,96	9306,40	
		Iв	10115,17	1037,63	811,64	55,28	8265,90	
		Iг	10121,44	1037,63	817,91	55,28	8265,90	
		Iд	10277,14	864,84	800,84	46,04	8611,46	
		IIа	9880,38	864,84	786,69	46,04	8228,85	
		IIб	11770,44	864,84	771,69	46,04	10133,91	
		IIIа	9733,17	864,84	786,69	46,04	8081,64	
		IVа	9358,23	864,84	793,61	46,04	7699,78	
		IVб	9495,17	994,88	800,51	52,96	7699,78	
		V	9735,60	864,84	789,12	46,04	8081,64	
		VIа	8395,64	864,84	780,58	46,04	6750,22	
		VIб	9363,78	864,84	772,58	46,04	7726,36	
		VIв	10070,56	864,84	792,84	46,04	8412,88	
		VIг	9377,89	864,84	786,69	46,04	7726,36	
		VIд	10070,56	864,84	792,84	46,04	8412,88	
		VIе	9377,89	864,84	786,69	46,04	7726,36	
		VIIа	8846,86	864,84	771,69	46,04	7210,33	
		VIIб	8847,75	864,84	772,58	46,04	7210,33	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(220)*	
22-02-008-02	75 мм	**III**	**14002,83**	**966,41**	**1093,63**	**65,15**	**11942,79**	**101,62**
		Iа	16643,60	1352,56	1139,13	91,17	14151,91	
		Iб	16367,58	1111,72	1108,91	74,88	14146,95	
		Iв	14831,30	1159,48	1127,90	78,16	12543,92	
		Iг	14840,54	1159,48	1137,14	78,16	12543,92	
		Iд	15184,09	966,41	1113,08	65,15	13104,60	
		IIа	14578,36	966,41	1093,63	65,15	12518,32	
		IIб	17464,20	966,41	1073,82	65,15	15423,97	
		IIIа	14380,64	966,41	1093,63	65,15	12320,60	
		IVа	13789,81	966,41	1102,96	65,15	11720,44	
		IVб	13944,88	1111,72	1112,72	74,88	11720,44	
		V	14384,03	966,41	1097,02	65,15	12320,60	
		VIа	12275,41	966,41	1086,24	65,15	10222,76	
		VIб	13796,76	966,41	1075,04	65,15	11755,31	
		VIв	14906,47	966,41	1101,88	65,15	12838,18	
		VIг	13815,35	966,41	1093,63	65,15	11755,31	
		VIд	14906,47	966,41	1101,88	65,15	12838,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	13815,35	966,41	1093,63	65,15	11755,31	
		VIIа	12998,18	966,41	1073,82	65,15	10957,95	
		VIIб	12999,40	966,41	1075,04	65,15	10957,95	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(300)*	
22-02-008-03	100 мм	**III**	**17336,71**	**1033,64**	**1452,50**	**87,84**	**14850,57**	**108,69**
		Iа	20575,03	1446,66	1513,20	122,98	17615,17	
		Iб	20270,22	1189,07	1473,06	100,96	17608,09	
		Iв	18370,59	1240,15	1497,53	105,38	15632,91	
		Iг	18383,47	1240,15	1510,41	105,38	15632,91	
		Iд	18813,13	1033,64	1478,07	87,84	16301,42	
		IIа	18056,86	1033,64	1452,50	87,84	15570,72	
		IIб	21590,89	1033,64	1427,45	87,84	19129,80	
		IIIа	17768,33	1033,64	1452,50	87,84	15282,19	
		IVа	17072,82	1033,64	1464,56	87,84	14574,62	
		IVб	17241,41	1189,07	1477,72	100,96	14574,62	
		V	17772,85	1033,64	1457,02	87,84	15282,19	
		VIа	15239,69	1033,64	1444,02	87,84	12762,03	
		VIб	17061,57	1033,64	1429,05	87,84	14598,88	
		VIв	18410,07	1033,64	1463,11	87,84	15913,32	
		VIг	17085,02	1033,64	1452,50	87,84	14598,88	
		VIд	18410,07	1033,64	1463,11	87,84	15913,32	
		VIe	17085,02	1033,64	1452,50	87,84	14598,88	
		VIIа	16065,52	1033,64	1427,45	87,84	13604,43	
		VIIб	16067,12	1033,64	1429,05	87,84	13604,43	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(420)*	
22-02-008-04	125 мм	**III**	**21016,80**	**1104,30**	**1711,57**	**103,98**	**18200,93**	**116,12**
		Iа	24917,53	1545,56	1783,17	145,59	21588,80	
		Iб	24585,84	1270,35	1735,89	119,59	21579,60	
		Iв	22242,25	1324,93	1764,42	124,82	19152,90	
		Iг	22257,65	1324,93	1779,82	124,82	19152,90	
		Iд	22830,73	1104,30	1741,57	103,98	19984,86	
		IIа	21903,47	1104,30	1711,57	103,98	19087,60	
		IIб	26236,65	1104,30	1682,56	103,98	23449,79	
		IIIа	21559,28	1104,30	1711,57	103,98	18743,41	
		IVа	20700,05	1104,30	1725,64	103,98	17870,11	
		IVб	20881,68	1270,35	1741,22	119,59	17870,11	
		V	21564,61	1104,30	1716,90	103,98	18743,41	
		VIа	18436,07	1104,30	1702,09	103,98	15629,68	
		VIб	20686,22	1104,30	1684,44	103,98	17897,48	
		VIв	22349,76	1104,30	1723,92	103,98	19521,54	
		VIг	20713,35	1104,30	1711,57	103,98	17897,48	
		VIд	22349,76	1104,30	1723,92	103,98	19521,54	
		VIe	20713,35	1104,30	1711,57	103,98	17897,48	
		VIIа	19460,88	1104,30	1682,56	103,98	16674,02	
		VIIб	19462,76	1104,30	1684,44	103,98	16674,02	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(530)*	
22-02-008-05	150 мм	**III**	**38378,06**	**432,38**	**16225,17**	**1243,94**	**21720,51**	**42,98**
		Iа	43563,87	605,16	17192,08	1741,16	25766,63	
		Iб	42852,74	497,28	16599,45	1429,96	25756,01	
		Iв	40187,23	518,77	16813,23	1492,55	22855,23	
		Iг	40692,51	518,77	17318,51	1492,55	22855,23	
		Iд	40981,73	432,38	16694,63	1243,94	23854,72	
		IIа	39439,68	432,38	16225,17	1243,94	22782,13	
		IIб	44499,89	432,38	16084,17	1243,94	27983,34	
		IIIа	39029,92	432,38	16225,17	1243,94	22372,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	38119,15	432,38	16356,75	1243,94	21330,02	
		IVб	38370,45	497,28	16543,15	1429,96	21330,02	
		V	39142,95	432,38	16338,20	1243,94	22372,37	
		VIа	35562,94	432,38	16483,61	1243,94	18646,95	
		VIб	37897,91	432,38	16107,86	1243,94	21357,67	
		VIв	40054,90	432,38	16318,88	1243,94	23303,64	
		VIг	38015,22	432,38	16225,17	1243,94	21357,67	
		VIд	40054,90	432,38	16318,88	1243,94	23303,64	
		VIе	38015,22	432,38	16225,17	1243,94	21357,67	
		VIIа	36409,38	432,38	16084,17	1243,94	19892,83	
		VIIб	36433,07	432,38	16107,86	1243,94	19892,83	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(620)*	
22-02-008-06	200 мм	**III**	**55943,30**	**492,03**	**25549,44**	**1921,64**	**29901,83**	**48,91**
		Iа	63151,44	688,65	26982,71	2690,02	35480,08	
		Iб	62125,93	565,89	26094,83	2209,61	35465,21	
		Iв	58500,40	590,34	26440,24	2306,51	31469,82	
		Iг	59172,33	590,34	27112,17	2306,51	31469,82	
		Iд	59555,88	492,03	26213,98	1921,64	32849,87	
		IIа	57411,62	492,03	25549,44	1921,64	31370,15	
		IIб	64304,06	492,03	25302,46	1921,64	38509,57	
		IIIа	56840,30	492,03	25549,44	1921,64	30798,83	
		IVа	55615,74	492,03	25751,28	1921,64	29372,43	
		IVб	55977,63	565,89	26039,31	2209,61	29372,43	
		V	56995,12	492,03	25704,26	1921,64	30798,83	
		VIа	52019,46	492,03	25852,16	1921,64	25675,27	
		VIб	55228,25	492,03	25337,56	1921,64	29398,66	
		VIв	58273,40	492,03	25699,39	1921,64	32081,98	
		VIг	55440,13	492,03	25549,44	1921,64	29398,66	
		VIд	58273,40	492,03	25699,39	1921,64	32081,98	
		VIе	55440,13	492,03	25549,44	1921,64	29398,66	
		VIIа	53168,71	492,03	25302,46	1921,64	27374,22	
		VIIб	53203,81	492,03	25337,56	1921,64	27374,22	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(870)*	
22-02-008-07	250 мм	**III**	**64269,66**	**543,64**	**26500,01**	**1989,50**	**37226,01**	**54,04**
		Iа	72915,63	760,88	27979,72	2785,02	44175,03	
		Iб	71844,09	625,24	27062,23	2287,65	44156,62	
		Iв	67252,59	652,26	27421,41	2387,97	39178,92	
		Iг	67940,06	652,26	28108,88	2387,97	39178,92	
		Iд	68630,21	543,64	27183,84	1989,50	40902,73	
		IIа	66102,06	543,64	26500,01	1989,50	39058,41	
		IIб	74722,52	543,64	26241,78	1989,50	47937,10	
		IIIа	65389,42	543,64	26500,01	1989,50	38345,77	
		IVа	63825,22	543,64	26709,16	1989,50	36572,42	
		IVб	64205,03	625,24	27007,37	2287,65	36572,42	
		V	65548,26	543,64	26658,85	1989,50	38345,77	
		VIа	59311,93	543,64	26805,99	1989,50	31962,30	
		VIб	63419,94	543,64	26278,08	1989,50	36598,22	
		VIв	67144,87	543,64	26655,92	1989,50	39945,31	
		VIг	63641,87	543,64	26500,01	1989,50	36598,22	
		VIд	67144,87	543,64	26655,92	1989,50	39945,31	
		VIе	63641,87	543,64	26500,01	1989,50	36598,22	
		VIIа	60857,78	543,64	26241,78	1989,50	34072,36	
		VIIб	60894,08	543,64	26278,08	1989,50	34072,36	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1100)*	
22-02-008-08	300 мм	**III**	**79519,33**	**600,83**	**34516,19**	**2592,70**	**44402,31**	**61,56**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	89950,89	840,91	36411,12	3630,52	52698,86	
		Iб	88598,52	690,70	35230,91	2980,96	52676,91	
		Iв	83168,69	720,87	35705,15	3111,61	46742,67	
		Iг	84007,15	720,87	36543,61	3111,61	46742,67	
		Iд	84767,83	600,83	35374,02	2592,70	48792,98	
		IIа	81708,48	600,83	34516,19	2592,70	46591,46	
		IIб	91931,12	600,83	34169,16	2592,70	57161,13	
		IIIа	80844,49	600,83	34516,19	2592,70	45727,47	
		IVа	79013,70	600,83	34787,66	2592,70	43625,21	
		IVб	79492,16	690,70	35176,25	2980,96	43625,21	
		V	81040,75	600,83	34712,45	2592,70	45727,47	
		VIа	73606,78	600,83	34868,30	2592,70	38137,65	
		VIб	78463,48	600,83	34216,13	2592,70	43646,52	
		VIв	82955,44	600,83	34721,84	2592,70	47632,77	
		VIг	78763,54	600,83	34516,19	2592,70	43646,52	
		VIд	82955,44	600,83	34721,84	2592,70	47632,77	
		VIе	78763,54	600,83	34516,19	2592,70	43646,52	
		VIIа	75399,86	600,83	34169,16	2592,70	40629,87	
		VIIб	75446,83	600,83	34216,13	2592,70	40629,87	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1300)*	
22-02-008-09	350 мм	**III**	**88721,44**	**649,82**	**36671,42**	**2721,66**	**51400,20**	**66,58**
		Iа	100572,84	909,48	38664,88	3811,88	60998,48	
		Iб	99142,46	747,03	37422,44	3129,53	60972,99	
		Iв	92804,67	779,65	37926,31	3266,77	54098,71	
		Iг	93683,53	779,65	38805,17	3266,77	54098,71	
		Iд	94706,96	649,82	37575,96	2721,66	56481,18	
		IIа	91254,51	649,82	36671,42	2721,66	53933,27	
		IIб	103130,43	649,82	36298,03	2721,66	66182,58	
		IIIа	90268,02	649,82	36671,42	2721,66	52946,78	
		IVа	88110,84	649,82	36959,28	2721,66	50501,74	
		IVб	88616,06	747,03	37367,29	3129,53	50501,74	
		V	90474,42	649,82	36877,82	2721,66	52946,78	
		VIа	81816,86	649,82	37033,29	2721,66	44133,75	
		VIб	87529,04	649,82	36347,41	2721,66	50531,81	
		VIв	92695,67	649,82	36890,08	2721,66	55155,77	
		VIг	87853,05	649,82	36671,42	2721,66	50531,81	
		VIд	92695,67	649,82	36890,08	2721,66	55155,77	
		VIе	87853,05	649,82	36671,42	2721,66	50531,81	
		VIIа	83988,50	649,82	36298,03	2721,66	47040,65	
		VIIб	84037,88	649,82	36347,41	2721,66	47040,65	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1500)*	
22-02-008-10	400 мм	**III**	**96290,45**	**689,85**	**37446,22**	**2777,84**	**58154,38**	**71,71**
		Iа	109457,98	965,93	39471,79	3888,59	69020,26	
		Iб	107992,41	793,11	38208,07	3194,13	68991,23	
		Iв	100768,11	827,53	38723,67	3334,20	61216,91	
		Iг	101650,34	827,53	39605,90	3334,20	61216,91	
		Iд	102957,66	689,85	38360,58	2777,84	63907,23	
		IIа	99159,29	689,85	37446,22	2777,84	61023,22	
		IIб	112616,51	689,85	37062,11	2777,84	74864,55	
		IIIа	98031,48	689,85	37446,22	2777,84	59895,41	
		IVа	95569,40	689,85	37739,45	2777,84	57140,10	
		IVб	96089,01	793,11	38155,80	3194,13	57140,10	
		V	98239,37	689,85	37654,11	2777,84	59895,41	
		VIа	88438,38	689,85	37803,12	2777,84	49945,41	
		VIб	94968,61	689,85	37112,27	2777,84	57166,49	
		VIв	100751,88	689,85	37669,73	2777,84	62392,30	
		VIг	95302,56	689,85	37446,22	2777,84	57166,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	100751,88	689,85	37669,73	2777,84	62392,30	
		VIе	95302,56	689,85	37446,22	2777,84	57166,49	
		VIIа	90965,59	689,85	37062,11	2777,84	53213,63	
		VIIб	91015,75	689,85	37112,27	2777,84	53213,63	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1710)*	
22-02-008-11	500 мм	**III**	**107433,86**	**832,60**	**40656,72**	**3034,52**	**65944,54**	**87,55**
		Iа	122571,46	1165,29	43103,49	4247,90	78302,68	
		Iб	120835,03	957,80	41609,96	3489,27	78267,27	
		Iв	112651,65	998,95	42148,14	3640,13	69504,56	
		Iг	113996,36	998,95	43492,85	3640,13	69504,56	
		Iд	115193,87	832,60	41889,80	3034,52	72471,47	
		IIа	110690,18	832,60	40656,72	3034,52	69200,86	
		IIб	125893,19	832,60	40284,02	3034,52	84776,57	
		IIIа	109304,98	832,60	40656,72	3034,52	67815,66	
		IVа	106610,46	832,60	40992,48	3034,52	64785,38	
		IVб	107190,42	957,80	41447,24	3489,27	64785,38	
		V	109604,60	832,60	40956,34	3034,52	67815,66	
		VIа	98939,35	832,60	41339,25	3034,52	56767,50	
		VIб	105953,89	832,60	40341,83	3034,52	64779,46	
		VIв	112336,38	832,60	40892,37	3034,52	70611,41	
		VIг	106268,78	832,60	40656,72	3034,52	64779,46	
		VIд	112336,38	832,60	40892,37	3034,52	70611,41	
		VIе	106268,78	832,60	40656,72	3034,52	64779,46	
		VIIа	101416,50	832,60	40284,02	3034,52	60299,88	
		VIIб	101474,31	832,60	40341,83	3034,52	60299,88	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(2090)*	
22-02-008-12	600 мм	**III**	**128771,19**	**978,96**	**49161,17**	**3619,37**	**78631,06**	**102,94**
		Iа	146808,25	1370,13	52059,88	5067,63	93378,24	
		Iб	144748,73	1126,16	50286,10	4162,14	93336,47	
		Iв	135005,97	1174,55	50939,49	4342,21	82891,93	
		Iг	136566,43	1174,55	52499,95	4342,21	82891,93	
		Iд	138011,17	978,96	50612,07	3619,37	86420,14	
		IIа	132658,24	978,96	49161,17	3619,37	82518,11	
		IIб	150738,41	978,96	48696,66	3619,37	101062,79	
		IIIа	130985,52	978,96	49161,17	3619,37	80845,39	
		IVа	127793,41	978,96	49563,73	3619,37	77250,72	
		IVб	128483,07	1126,16	50106,19	4162,14	77250,72	
		V	131335,61	978,96	49511,26	3619,37	80845,39	
		VIа	118617,32	978,96	49930,29	3619,37	67708,07	
		VIб	126974,54	978,96	48764,95	3619,37	77230,63	
		VIв	134600,82	978,96	49446,72	3619,37	84175,14	
		VIг	127370,76	978,96	49161,17	3619,37	77230,63	
		VIд	134600,82	978,96	49446,72	3619,37	84175,14	
		VIе	127370,76	978,96	49161,17	3619,37	77230,63	
		VIIа	121559,77	978,96	48696,66	3619,37	71884,15	
		VIIб	121628,06	978,96	48764,95	3619,37	71884,15	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(2600)*	
22-02-008-13	700 мм	**III**	**150762,87**	**1302,01**	**60128,46**	**4388,55**	**89332,40**	**136,91**
		Iа	171467,85	1822,27	63585,01	6145,84	106060,57	
		Iб	168970,88	1497,80	61460,66	5047,14	106012,42	
		Iв	157944,87	1562,14	62267,68	5268,75	94115,05	
		Iг	159731,88	1562,14	64054,69	5268,75	94115,05	
		Iд	161314,16	1302,01	61829,27	4388,55	98182,88	
		IIа	155180,31	1302,01	60128,46	4388,55	93749,84	
		IIб	175720,99	1302,01	59538,42	4388,55	114880,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	153355,23	1302,01	60128,46	4388,55	91924,76	
		IVа	149697,77	1302,01	60615,67	4388,55	87780,09	
		IVб	150551,38	1497,80	61273,49	5047,14	87780,09	
		V	153760,56	1302,01	60533,79	4388,55	91924,76	
		VIа	139111,59	1302,01	60969,23	4388,55	76840,35	
		VIб	148699,23	1302,01	59620,13	4388,55	87777,09	
		VIв	157512,42	1302,01	60480,17	4388,55	95730,24	
		VIг	149207,56	1302,01	60128,46	4388,55	87777,09	
		VIд	157512,42	1302,01	60480,17	4388,55	95730,24	
		VIе	149207,56	1302,01	60128,46	4388,55	87777,09	
		VIIа	142540,70	1302,01	59538,42	4388,55	81700,27	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	142622,41	1302,01	59620,13	4388,55	81700,27 *(2760)*	
22-02-008-14	800 мм	**III**	**175865,93**	**1499,35**	**71884,86**	**5280,84**	**102481,72**	**157,66**
		Iа	199973,13	2098,45	76168,52	7392,43	121706,16	
		Iб	196936,17	1724,80	73559,73	6072,22	121651,64	
		Iв	184331,80	1798,90	74485,61	6334,76	108047,29	
		Iг	186724,22	1798,90	76878,03	6334,76	108047,29	
		Iд	188187,22	1499,35	74056,37	5280,84	112631,50	
		IIа	180930,89	1499,35	71884,86	5280,84	107546,68	
		IIб	204450,34	1499,35	71250,73	5280,84	131700,26	
		IIIа	178735,86	1499,35	71884,86	5280,84	105351,65	
		IVа	174646,00	1499,35	72466,97	5280,84	100679,68	
		IVб	175662,84	1724,80	73258,36	6072,22	100679,68	
		V	179266,21	1499,35	72415,21	5280,84	105351,65	
		VIа	162881,46	1499,35	73116,84	5280,84	88265,27	
		VIб	173499,11	1499,35	71350,20	5280,84	100649,56	
		VIв	183474,37	1499,35	72289,74	5280,84	109685,28	
		VIг	174033,77	1499,35	71884,86	5280,84	100649,56	
		VIд	183474,37	1499,35	72289,74	5280,84	109685,28	
		VIе	174033,77	1499,35	71884,86	5280,84	100649,56	
		VIIа	166433,85	1499,35	71250,73	5280,84	93683,77	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	166533,32	1499,35	71350,20	5280,84	93683,77 *(3420)*	
22-02-008-15	900 мм	**III**	**247692,78**	**1752,03**	**130849,61**	**9117,15**	**115091,14**	**184,23**
		Iа	276967,78	2452,10	137825,84	12766,61	136689,84	
		Iб	272142,44	2015,48	133498,72	10480,83	136628,24	
		Iв	258718,22	2102,06	135260,39	10941,88	121355,77	
		Iг	262022,99	2102,06	138565,16	10941,88	121355,77	
		Iд	262425,85	1752,03	134178,76	9117,15	126495,06	
		IIа	253384,64	1752,03	130849,61	9117,15	120783,00	
		IIб	279113,56	1752,03	129478,17	9117,15	147883,36	
		IIIа	250901,95	1752,03	130849,61	9117,15	118300,31	
		IVа	246694,12	1752,03	131872,20	9117,15	113069,89	
		IVб	248323,93	2015,48	133238,56	10480,83	113069,89	
		V	251672,11	1752,03	131619,77	9117,15	118300,31	
		VIа	233104,18	1752,03	132207,46	9117,15	99144,69	
		VIб	244421,08	1752,03	129643,32	9117,15	113025,73	
		VIв	256529,80	1752,03	131614,61	9117,15	123163,16	
		VIг	245627,37	1752,03	130849,61	9117,15	113025,73	
		VIд	256529,80	1752,03	131614,61	9117,15	123163,16	
		VIе	245627,37	1752,03	130849,61	9117,15	113025,73	
		VIIа	236429,52	1752,03	129478,17	9117,15	105199,32	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	236594,67	1752,03	129643,32	9117,15	105199,32 *(3780)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-02-008-16	1000 мм	**III**	**272737,41**	**2040,75**	**142945,82**	**10027,91**	**127750,84**	**214,59**
		Ia	305251,69	2856,19	150656,49	14039,07	151739,01	
		Iб	299900,94	2347,61	145882,30	11526,74	151671,03	
		Iв	284976,43	2448,47	147800,71	12033,49	134727,25	
		Iг	288692,17	2448,47	151516,45	12033,49	134727,25	
		Iд	289101,16	2040,75	146646,14	10027,91	140414,27	
		IIa	279058,70	2040,75	142945,82	10027,91	134072,13	
		IIб	307629,79	2040,75	141469,65	10027,91	164119,39	
		IIIa	276273,43	2040,75	142945,82	10027,91	131286,86	
		IVa	271614,71	2040,75	144067,40	10027,91	125506,56	
		IVб	273424,06	2347,61	145569,89	11526,74	125506,56	
		V	277134,38	2040,75	143806,77	10027,91	131286,86	
		VIa	256639,74	2040,75	144518,65	10027,91	110080,34	
		VIб	269136,01	2040,75	141651,99	10027,91	125443,27	
		VIв	282497,76	2040,75	143779,49	10027,91	136677,52	
		VIг	270429,84	2040,75	142945,82	10027,91	125443,27	
		VIд	282497,76	2040,75	143779,49	10027,91	136677,52	
		VIe	270429,84	2040,75	142945,82	10027,91	125443,27	
		VIIa	260262,70	2040,75	141469,65	10027,91	116752,30	
		VIIб	260445,04	2040,75	141651,99	10027,91	116752,30	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(4180)*	
22-02-008-17	1100 мм	**III**	**456444,12**	**2328,33**	**314591,61**	**14577,80**	**139524,18**	**244,83**
		Ia	496433,48	3258,69	327487,02	20410,94	165687,77	
		Iб	487596,24	2678,44	319305,08	16763,97	165612,72	
		Iв	473341,49	2793,51	323485,96	17499,41	147062,02	
		Iг	479474,82	2793,51	329619,29	17499,41	147062,02	
		Iд	477340,24	2328,33	321653,88	14577,80	153358,03	
		IIa	463350,51	2328,33	314591,61	14577,80	146430,57	
		IIб	492598,11	2328,33	310925,04	14577,80	179344,74	
		IIIa	460413,15	2328,33	314591,61	14577,80	143493,21	
		IVa	456531,54	2328,33	317110,08	14577,80	137093,13	
		IVб	459067,62	2678,44	319296,05	16763,97	137093,13	
		V	461930,45	2328,33	316108,91	14577,80	143493,21	
		VIa	438841,78	2328,33	316407,50	14577,80	120105,95	
		VIб	450739,25	2328,33	311356,61	14577,80	137054,31	
		VIв	468346,16	2328,33	316602,99	14577,80	149414,84	
		VIг	453974,25	2328,33	314591,61	14577,80	137054,31	
		VIд	468346,16	2328,33	316602,99	14577,80	149414,84	
		VIe	453974,25	2328,33	314591,61	14577,80	137054,31	
		VIIa	440810,55	2328,33	310925,04	14577,80	127557,18	
		VIIб	441242,12	2328,33	311356,61	14577,80	127557,18	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(4470)*	
22-02-008-18	1200 мм	**III**	**493902,50**	**2438,84**	**339537,92**	**16172,42**	**151925,74**	**256,45**
		Ia	537400,50	3413,35	353574,41	22639,15	180412,74	
		Iб	527804,50	2805,56	344667,62	18593,24	180331,32	
		Iв	512246,46	2926,09	349194,05	19400,18	160126,32	
		Iг	518798,35	2926,09	355745,94	19400,18	160126,32	
		Iд	516535,53	2438,84	347106,75	16172,42	166989,94	
		IIa	501423,19	2438,84	339537,92	16172,42	159446,43	
		IIб	533292,06	2438,84	335570,64	16172,42	195282,58	
		IIIa	498232,84	2438,84	339537,92	16172,42	156256,08	
		IVa	493963,99	2438,84	342242,35	16172,42	149282,80	
		IVб	496754,35	2805,56	344665,99	18593,24	149282,80	
		V	499857,38	2438,84	341162,46	16172,42	156256,08	
		VIa	474648,71	2438,84	341438,01	16172,42	130771,86	
		VIб	487707,58	2438,84	336030,58	16172,42	149238,16	
		VIв	506843,24	2438,84	341699,32	16172,42	162705,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	491214,92	2438,84	339537,92	16172,42	149238,16	
		VIд	506843,24	2438,84	341699,32	16172,42	162705,08	
		VIе	491214,92	2438,84	339537,92	16172,42	149238,16	
		VIIа	476904,02	2438,84	335570,64	16172,42	138894,54	
		VIIб	477363,96	2438,84	336030,58	16172,42	138894,54	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(4850)*	
22-02-008-19	1400 мм	**III**	**742075,77**	**3303,87**	**562105,06**	**26851,31**	**176666,84**	**347,41**
		Iа	802214,24	4624,03	587798,10	37580,64	209792,11	
		Iб	785347,55	3800,67	571849,65	30863,14	209697,23	
		Iв	769134,86	3963,95	578979,52	32206,64	186191,39	
		Iг	784013,22	3963,95	593857,88	32206,64	186191,39	
		Iд	774554,35	3303,87	577058,59	26851,31	194191,89	
		IIа	750826,38	3303,87	562105,06	26851,31	185417,45	
		IIб	786876,00	3303,87	556475,43	26851,31	227096,70	
		IIIа	747131,15	3303,87	562105,06	26851,31	181722,22	
		IVа	743684,91	3303,87	566778,93	26851,31	173602,11	
		IVб	748206,00	3800,67	570803,22	30863,14	173602,11	
		V	750566,18	3303,87	565540,09	26851,31	181722,22	
		VIа	724122,08	3303,87	568770,57	26851,31	152047,64	
		VIб	734193,53	3303,87	557341,14	26851,31	173548,52	
		VIв	758162,34	3303,87	565629,16	26851,31	189229,31	
		VIг	738957,45	3303,87	562105,06	26851,31	173548,52	
		VIд	758162,34	3303,87	565629,16	26851,31	189229,31	
		VIе	738957,45	3303,87	562105,06	26851,31	173548,52	
		VIIа	721293,16	3303,87	556475,43	26851,31	161513,86	
		VIIб	722158,87	3303,87	557341,14	26851,31	161513,86	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(5520)*	

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	**III**	**19885,80**	**1389,98**	**709,43**	**37,42**	**17786,39**	**146,16**
		Iа	23720,63	1945,39	737,97	52,37	21037,27	
		Iб	23351,10	1598,99	718,38	43,01	21033,73	
		Iв	20961,11	1667,69	733,42	44,90	18560,00	
		Iг	20964,84	1667,69	737,15	44,90	18560,00	
		Iд	21644,14	1389,98	723,01	37,42	19531,15	
		IIа	20751,45	1389,98	709,43	37,42	18652,04	
		IIб	25204,34	1389,98	692,01	37,42	23122,35	
		IIIа	20604,24	1389,98	709,43	37,42	18504,83	
		IVа	19590,83	1389,98	716,71	37,42	17484,14	
		IVб	19805,44	1598,99	722,31	43,01	17484,14	
		V	20606,35	1389,98	711,54	37,42	18504,83	
		VIа	17121,61	1389,98	699,79	37,42	15031,84	
		VIб	19649,84	1389,98	692,87	37,42	17566,99	
		VIв	21438,63	1389,98	716,08	37,42	19332,57	
		VIг	19666,40	1389,98	709,43	37,42	17566,99	
		VIд	21438,63	1389,98	716,08	37,42	19332,57	
		VIе	19666,40	1389,98	709,43	37,42	17566,99	
		VIIа	18441,16	1389,98	692,01	37,42	16359,17	
		VIIб	18442,02	1389,98	692,87	37,42	16359,17	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(220)*	
22-02-009-02	75 мм	**III**	**29746,89**	**1533,39**	**1030,71**	**57,03**	**27182,79**	**161,24**
		Iа	35369,16	2146,10	1072,71	79,87	32150,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	34953,60	1763,97	1044,24	65,60	32145,39	
		Iв	31247,05	1839,75	1064,58	68,43	28342,72	
		Iг	31253,72	1839,75	1071,25	68,43	28342,72	
		Iд	32446,80	1533,39	1049,89	57,03	29863,52	
		IIа	31079,34	1533,39	1030,71	57,03	28515,24	
		IIб	37899,22	1533,39	1007,94	57,03	35357,89	
		IIIа	30881,62	1533,39	1030,71	57,03	28317,52	
		IVа	29310,91	1533,39	1040,60	57,03	26736,92	
		IVб	29550,03	1763,97	1049,14	65,60	26736,92	
		V	30884,73	1533,39	1033,82	57,03	28317,52	
		VIа	25485,71	1533,39	1019,40	57,03	22932,92	
		VIб	29400,69	1533,39	1009,15	57,03	26858,15	
		VIв	32170,14	1533,39	1039,65	57,03	29597,10	
		VIг	29422,25	1533,39	1030,71	57,03	26858,15	
		VIд	32170,14	1533,39	1039,65	57,03	29597,10	
		VIе	29422,25	1533,39	1030,71	57,03	26858,15	
		VIIа	27540,40	1533,39	1007,94	57,03	24999,07	
		VIIб	27541,61	1533,39	1009,15	57,03	24999,07	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(300)*	
22-02-009-03	100 мм	**III**	**36539,58**	**1599,58**	**1340,49**	**76,64**	**33599,51**	**168,20**
		Iа	43390,27	2238,74	1395,62	107,33	39755,91	
		Iб	42947,53	1840,11	1358,59	88,16	39748,83	
		Iв	38368,13	1919,16	1383,64	92,02	35065,33	
		Iг	38377,97	1919,16	1393,48	92,02	35065,33	
		Iд	39883,54	1599,58	1364,96	76,64	36919,00	
		IIа	38190,91	1599,58	1340,49	76,64	35250,84	
		IIб	46571,26	1599,58	1313,23	76,64	43658,45	
		IIIа	37907,41	1599,58	1340,49	76,64	34967,34	
		IVа	36001,63	1599,58	1352,73	76,64	33049,32	
		IVб	36253,65	1840,11	1364,22	88,16	33049,32	
		V	37911,51	1599,58	1344,59	76,64	34967,34	
		VIа	31320,68	1599,58	1328,27	76,64	28392,83	
		VIб	36095,78	1599,58	1314,77	76,64	33181,43	
		VIв	39488,57	1599,58	1351,46	76,64	36537,53	
		VIг	36121,50	1599,58	1340,49	76,64	33181,43	
		VIд	39488,57	1599,58	1351,46	76,64	36537,53	
		VIе	36121,50	1599,58	1340,49	76,64	33181,43	
		VIIа	33793,46	1599,58	1313,23	76,64	30880,65	
		VIIб	33795,00	1599,58	1314,77	76,64	30880,65	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(420)*	
22-02-009-04	125 мм	**III**	**42381,44**	**1665,77**	**1724,74**	**101,06**	**38990,93**	**175,16**
		Iа	50269,32	2331,38	1796,15	141,42	46141,79	
		Iб	49797,34	1916,25	1748,50	116,16	46132,59	
		Iв	44483,16	1998,58	1779,38	121,24	40705,20	
		Iг	44496,93	1998,58	1793,15	121,24	40705,20	
		Iд	46268,43	1665,77	1755,73	101,06	42846,93	
		IIа	44300,68	1665,77	1724,74	101,06	40910,17	
		IIб	54000,81	1665,77	1691,93	101,06	50643,11	
		IIIа	43956,49	1665,77	1724,74	101,06	40565,98	
		IVа	41760,83	1665,77	1739,87	101,06	38355,19	
		IVб	42026,45	1916,25	1755,01	116,16	38355,19	
		V	43961,80	1665,77	1730,05	101,06	40565,98	
		VIа	36345,72	1665,77	1711,41	101,06	32968,54	
		VIб	41860,02	1665,77	1693,88	101,06	38500,37	
		VIв	45787,58	1665,77	1738,20	101,06	42383,61	
		VIг	41890,88	1665,77	1724,74	101,06	38500,37	
		VIд	45787,58	1665,77	1738,20	101,06	42383,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	41890,88	1665,77	1724,74	101,06	38500,37	
		VIIа	39186,24	1665,77	1691,93	101,06	35828,54	
		VIIб	39188,19	1665,77	1693,88	101,06	35828,54	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(530)*	
22-02-009-05	150 мм	**III**	**67634,45**	**530,97**	**17752,97**	**1351,77**	**49350,51**	**52,78**
		Iа	77946,25	743,14	18805,45	1891,52	58397,66	
		Iб	77158,09	610,66	18160,39	1554,05	58387,04	
		Iв	70529,16	637,05	18393,78	1622,12	51498,33	
		Iг	71079,68	637,05	18944,30	1622,12	51498,33	
		Iд	73034,38	530,97	18264,90	1351,77	54238,51	
		IIа	70068,36	530,97	17752,97	1351,77	51784,42	
		IIб	82252,03	530,97	17597,68	1351,77	64123,38	
		IIIа	69658,60	530,97	17752,97	1351,77	51374,66	
		IVа	66982,21	530,97	17896,46	1351,77	48554,78	
		IVб	67264,45	610,66	18099,01	1554,05	48554,78	
		V	69781,84	530,97	17876,21	1351,77	51374,66	
		VIа	60254,41	530,97	18033,07	1351,77	41690,37	
		VIб	66893,32	530,97	17623,35	1351,77	48739,00	
		VIв	72073,58	530,97	17855,18	1351,77	53687,43	
		VIг	67022,94	530,97	17752,97	1351,77	48739,00	
		VIд	72073,58	530,97	17855,18	1351,77	53687,43	
		VIe	67022,94	530,97	17752,97	1351,77	48739,00	
		VIIа	63477,92	530,97	17597,68	1351,77	45349,27	
		VIIб	63503,59	530,97	17623,35	1351,77	45349,27	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(620)*	
22-02-009-06	200 мм	**III**	**96294,56**	**612,45**	**27710,28**	**2094,06**	**67971,83**	**60,88**
		Iа	110577,32	857,19	29279,38	2930,79	80440,75	
		Iб	109438,88	704,38	28308,62	2407,64	80425,88	
		Iв	100353,06	734,82	28682,52	2513,16	70935,72	
		Iг	101099,19	734,82	29428,65	2513,16	70935,72	
		Iд	103768,45	612,45	28441,82	2094,06	74714,18	
		IIа	99653,69	612,45	27710,28	2094,06	71330,96	
		IIб	116363,72	612,45	27446,14	2094,06	88305,13	
		IIIа	99082,37	612,45	27710,28	2094,06	70759,64	
		IVа	95426,77	612,45	27930,25	2094,06	66884,07	
		IVб	95832,53	704,38	28244,08	2407,64	66884,07	
		V	99253,54	612,45	27881,45	2094,06	70759,64	
		VIа	86091,71	612,45	28053,61	2094,06	57425,65	
		VIб	95223,14	612,45	27484,66	2094,06	67126,03	
		VIв	102431,62	612,45	27872,88	2094,06	73946,29	
		VIг	95448,76	612,45	27710,28	2094,06	67126,03	
		VIд	102431,62	612,45	27872,88	2094,06	73946,29	
		VIe	95448,76	612,45	27710,28	2094,06	67126,03	
		VIIа	90507,97	612,45	27446,14	2094,06	62449,38	
		VIIб	90546,49	612,45	27484,66	2094,06	62449,38	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(870)*	
22-02-009-07	250 мм	**III**	**114016,61**	**683,48**	**28523,94**	**2154,36**	**84809,19**	**67,94**
		Iа	131467,65	956,60	30135,01	3016,72	100376,04	
		Iб	130281,36	786,07	29137,66	2476,98	100357,63	
		Iв	118862,12	820,04	29523,35	2585,54	88518,73	
		Iг	119623,53	820,04	30284,76	2585,54	88518,73	
		Iд	123185,12	683,48	29273,25	2154,36	93228,39	
		IIа	118212,34	683,48	28523,94	2154,36	89004,92	
		IIб	139094,95	683,48	28250,68	2154,36	110160,79	
		IIIа	117484,64	683,48	28523,94	2154,36	88277,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	112889,29	683,48	28750,34	2154,36	83455,47	
		IVб	113314,78	786,07	29073,24	2476,98	83455,47	
		V	117659,62	683,48	28698,92	2154,36	88277,22	
		VIа	101219,49	683,48	28871,88	2154,36	71664,13	
		VIб	112719,90	683,48	28290,32	2154,36	83746,10	
		VIв	121626,24	683,48	28691,69	2154,36	92251,07	
		VIг	112953,52	683,48	28523,94	2154,36	83746,10	
		VIд	121626,24	683,48	28691,69	2154,36	92251,07	
		VIе	112953,52	683,48	28523,94	2154,36	83746,10	
		VIIа	106839,91	683,48	28250,68	2154,36	77905,75	
		VIIб	106879,55	683,48	28290,32	2154,36	77905,75	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1100)*	
22-02-009-08	300 мм	**III**	**136108,32**	**759,91**	**34395,04**	**2582,56**	**100953,37**	**77,86**
		Iа	156864,05	1063,57	36313,06	3615,58	119487,42	
		Iб	155461,43	873,59	35122,37	2969,02	119465,47	
		Iв	141874,76	911,74	35591,78	3099,07	105371,24	
		Iг	142758,83	911,74	36475,85	3099,07	105371,24	
		Iд	147020,28	759,91	35280,06	2582,56	110980,31	
		IIа	141106,18	759,91	34395,04	2582,56	105951,23	
		IIб	165942,35	759,91	34057,56	2582,56	131124,88	
		IIIа	140237,17	759,91	34395,04	2582,56	105082,22	
		IVа	134774,23	759,91	34668,21	2582,56	99346,11	
		IVб	135274,98	873,59	35055,28	2969,02	99346,11	
		V	140441,94	759,91	34599,81	2582,56	105082,22	
		VIа	120852,71	759,91	34785,75	2582,56	85307,05	
		VIб	134551,45	759,91	34105,26	2582,56	99686,28	
		VIв	145172,93	759,91	34599,56	2582,56	109813,46	
		VIг	134841,23	759,91	34395,04	2582,56	99686,28	
		VIд	145172,93	759,91	34599,56	2582,56	109813,46	
		VIе	134841,23	759,91	34395,04	2582,56	99686,28	
		VIIа	127547,52	759,91	34057,56	2582,56	92730,05	
		VIIб	127595,22	759,91	34105,26	2582,56	92730,05	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1300)*	
22-02-009-09	350 мм	**III**	**156871,84**	**827,84**	**39094,86**	**2910,29**	**116949,14**	**84,82**
		Iа	180800,63	1158,64	41231,97	4073,17	138410,02	
		Iб	179237,21	951,68	39901,00	3346,11	138384,53	
		Iв	163478,16	993,24	40437,78	3492,76	122047,14	
		Iг	164429,00	993,24	41388,62	3492,76	122047,14	
		Iд	169458,98	827,84	40067,98	2910,29	128563,16	
		IIа	162660,50	827,84	39094,86	2910,29	122737,80	
		IIб	191453,20	827,84	38699,73	2910,29	151925,63	
		IIIа	161679,03	827,84	39094,86	2910,29	121756,33	
		IVа	155320,63	827,84	39402,74	2910,29	115090,05	
		IVб	155880,61	951,68	39838,88	3346,11	115090,05	
		V	161901,69	827,84	39317,52	2910,29	121756,33	
		VIа	139116,28	827,84	39492,69	2910,29	98795,75	
		VIб	155073,79	827,84	38752,79	2910,29	115493,16	
		VIв	167400,31	827,84	39328,09	2910,29	127244,38	
		VIг	155415,86	827,84	39094,86	2910,29	115493,16	
		VIд	167400,31	827,84	39328,09	2910,29	127244,38	
		VIе	155415,86	827,84	39094,86	2910,29	115493,16	
		VIIа	146962,83	827,84	38699,73	2910,29	107435,26	
		VIIб	147015,89	827,84	38752,79	2910,29	107435,26	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1500)*	
22-02-009-10	400 мм	**III**	**172894,52**	**896,75**	**39836,57**	**2967,78**	**132161,20**	**91,88**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	199685,60	1255,08	42013,48	4153,62	156417,04	
		Iб	198076,34	1030,89	40657,44	3412,21	156388,01	
		Iв	180206,11	1075,91	41204,80	3561,75	137925,40	
		Iг	181172,09	1075,91	42170,78	3561,75	137925,40	
		Iд	187013,24	896,75	40826,46	2967,78	145290,03	
		IIа	179439,00	896,75	39836,57	2967,78	138705,68	
		IIб	212010,92	896,75	39433,58	2967,78	171680,59	
		IIIа	178326,26	896,75	39836,57	2967,78	137592,94	
		IVа	171110,73	896,75	40150,25	2967,78	130063,73	
		IVб	171689,65	1030,89	40595,03	3412,21	130063,73	
		V	178552,59	896,75	40062,90	2967,78	137592,94	
		VIа	152786,14	896,75	40239,75	2967,78	111649,64	
		VIб	170898,71	896,75	39487,66	2967,78	130514,30	
		VIв	184766,11	896,75	40074,36	2967,78	143795,00	
		VIг	171247,62	896,75	39836,57	2967,78	130514,30	
		VIд	184766,11	896,75	40074,36	2967,78	143795,00	
		VIe	171247,62	896,75	39836,57	2967,78	130514,30	
		VIIа	161735,49	896,75	39433,58	2967,78	121405,16	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	161789,57	896,75	39487,66	2967,78	121405,16 *(1710)*	
22-02-009-11	500 мм	**III**	**178040,32**	**1065,69**	**42180,09**	**3199,98**	**134794,54**	**112,06**
		Iа	205913,28	1491,52	44807,23	4480,88	159614,53	
		Iб	204016,63	1225,94	43211,57	3679,18	159579,12	
		Iв	185921,69	1278,60	43764,03	3840,43	140879,06	
		Iг	187427,63	1278,60	45269,97	3840,43	140879,06	
		Iд	192776,26	1065,69	43527,05	3199,98	148183,52	
		IIа	184716,19	1065,69	42180,09	3199,98	141470,41	
		IIб	217711,91	1065,69	41813,85	3199,98	174832,37	
		IIIа	183330,99	1065,69	42180,09	3199,98	140085,21	
		IVа	176224,87	1065,69	42533,60	3199,98	132625,58	
		IVб	176864,80	1225,94	43013,28	3679,18	132625,58	
		V	183662,65	1065,69	42511,75	3199,98	140085,21	
		VIа	158234,09	1065,69	42980,00	3199,98	114188,40	
		VIб	175951,25	1065,69	41875,75	3199,98	133009,81	
		VIв	189811,95	1065,69	42422,80	3199,98	146323,46	
		VIг	176255,59	1065,69	42180,09	3199,98	133009,81	
		VIд	189811,95	1065,69	42422,80	3199,98	146323,46	
		VIe	176255,59	1065,69	42180,09	3199,98	133009,81	
		VIIа	166613,22	1065,69	41813,85	3199,98	123733,68	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	166675,12	1065,69	41875,75	3199,98	123733,68 *(2090)*	
22-02-009-12	600 мм	**III**	**218084,70**	**1257,60**	**56206,04**	**4235,45**	**160621,06**	**132,24**
		Iа	251611,18	1760,11	59642,64	5927,83	190208,43	
		Iб	249163,08	1446,71	57549,71	4869,72	190166,66	
		Iв	227687,19	1508,86	58290,10	5080,14	167888,23	
		Iг	229610,03	1508,86	60212,94	5080,14	167888,23	
		Iд	235788,45	1257,60	57949,04	4235,45	176581,81	
		IIа	226043,92	1257,60	56206,04	4235,45	168580,28	
		IIб	265265,71	1257,60	55702,40	4235,45	208305,71	
		IIIа	224371,20	1257,60	56206,04	4235,45	166907,56	
		IVа	215968,37	1257,60	56672,57	4235,45	158038,20	
		IVб	216792,06	1446,71	57307,15	4869,72	158038,20	
		V	224797,41	1257,60	56632,25	4235,45	166907,56	
		VIа	194547,28	1257,60	57201,95	4235,45	136087,73	
		VIб	215523,38	1257,60	55783,06	4235,45	158482,72	
		VIв	232124,56	1257,60	56530,15	4235,45	174336,81	
		VIг	215946,36	1257,60	56206,04	4235,45	158482,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	232124,56	1257,60	56530,15	4235,45	174336,81	
		VIе	215946,36	1257,60	56206,04	4235,45	158482,72	
		VIIа	204384,27	1257,60	55702,40	4235,45	147424,27	
		VIIб	204464,93	1257,60	55783,06	4235,45	147424,27	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(2600)*	
22-02-009-13	700 мм	**III**	**252029,80**	**1669,58**	**67251,98**	**5064,79**	**183108,24**	**175,56**
		Iа	290478,12	2336,70	71336,27	7088,55	216805,15	
		Iб	287522,63	1920,63	68844,99	5823,25	216757,01	
		Iв	263069,94	2003,14	69735,90	6074,87	191330,90	
		Iг	265324,44	2003,14	71990,40	6074,87	191330,90	
		Iд	272276,27	1669,58	69310,79	5064,79	201295,90	
		IIа	261098,42	1669,58	67251,98	5064,79	192176,86	
		IIб	305857,85	1669,58	66640,17	5064,79	237548,10	
		IIIа	259271,24	1669,58	67251,98	5064,79	190349,68	
		IVа	249649,60	1669,58	67809,27	5064,79	180170,75	
		IVб	250659,59	1920,63	68568,21	5823,25	180170,75	
		V	259772,60	1669,58	67753,34	5064,79	190349,68	
		VIа	225129,65	1669,58	68405,39	5064,79	155054,68	
		VIб	249115,09	1669,58	66736,33	5064,79	180709,18	
		VIв	268152,10	1669,58	67641,73	5064,79	198840,79	
		VIг	249630,74	1669,58	67251,98	5064,79	180709,18	
		VIд	268152,10	1669,58	67641,73	5064,79	198840,79	
		VIе	249630,74	1669,58	67251,98	5064,79	180709,18	
		VIIа	236416,74	1669,58	66640,17	5064,79	168106,99	
		VIIб	236512,90	1669,58	66736,33	5064,79	168106,99	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(2760)*	
22-02-009-14	800 мм	**III**	**288036,21**	**1929,77**	**76914,72**	**5547,66**	**209191,72**	**202,92**
		Iа	331865,54	2700,87	81434,00	7765,94	247730,67	
		Iб	328574,40	2219,94	78678,31	6379,02	247676,15	
		Iв	300658,08	2315,32	79672,77	6654,83	218669,99	
		Iг	303172,95	2315,32	82187,64	6654,83	218669,99	
		Iд	311121,91	1929,77	79215,21	5547,66	229976,93	
		IIа	298401,10	1929,77	76914,72	5547,66	219556,61	
		IIб	349425,97	1929,77	76219,26	5547,66	271276,94	
		IIIа	296206,07	1929,77	76914,72	5547,66	217361,58	
		IVа	285292,45	1929,77	77538,08	5547,66	205824,60	
		IVб	286413,97	2219,94	78369,43	6379,02	205824,60	
		V	296765,70	1929,77	77474,35	5547,66	217361,58	
		VIа	257380,18	1929,77	78189,00	5547,66	177261,41	
		VIб	284653,80	1929,77	76324,86	5547,66	206399,17	
		VIв	306311,55	1929,77	77351,07	5547,66	227030,71	
		VIг	285243,66	1929,77	76914,72	5547,66	206399,17	
		VIд	306311,55	1929,77	77351,07	5547,66	227030,71	
		VIе	285243,66	1929,77	76914,72	5547,66	206399,17	
		VIIа	270148,28	1929,77	76219,26	5547,66	191999,25	
		VIIб	270253,88	1929,77	76324,86	5547,66	191999,25	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(3420)*	
22-02-009-15	900 мм	**III**	**381018,95**	**2285,73**	**143912,08**	**10210,45**	**234821,14**	**240,35**
		Iа	432991,31	3199,06	151701,28	14290,27	278090,97	
		Iб	427537,43	2629,43	146878,63	11737,65	278029,37	
		Iв	397024,49	2742,39	148806,23	12246,72	245475,87	
		Iг	400748,44	2742,39	152530,18	12246,72	245475,87	
		Iд	408061,85	2285,73	147617,97	10210,45	258158,15	
		IIа	392657,40	2285,73	143912,08	10210,45	246459,59	
		IIб	449213,00	2285,73	142437,07	10210,45	304490,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	390174,71	2285,73	143912,08	10210,45	243976,90	
		IVа	378364,14	2285,73	145034,56	10210,45	231043,85	
		IVб	380237,63	2629,43	146564,35	11737,65	231043,85	
		V	391037,35	2285,73	144774,72	10210,45	243976,90	
		VIа	346777,01	2285,73	145491,77	10210,45	198999,51	
		VIб	376583,73	2285,73	142619,84	10210,45	231678,16	
		VIв	401858,02	2285,73	144746,04	10210,45	254826,25	
		VIг	377875,97	2285,73	143912,08	10210,45	231678,16	
		VIд	401858,02	2285,73	144746,04	10210,45	254826,25	
		VIе	377875,97	2285,73	143912,08	10210,45	231678,16	
		VIIа	360233,36	2285,73	142437,07	10210,45	215510,56	
		VIIб	360416,13	2285,73	142619,84	10210,45	215510,56	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(3780)*	
22-02-009-16	1000 мм	**III**	**417493,84**	**2602,89**	**154079,51**	**10955,27**	**260811,44**	**273,70**
		Iа	475042,13	3642,95	162498,02	15340,50	308901,16	
		Iб	469122,05	2994,28	157294,58	12601,68	308833,19	
		Iв	435180,79	3122,92	159351,41	13147,89	272706,46	
		Iг	439278,89	3122,92	163449,51	13147,89	272706,46	
		Iд	447454,72	2602,89	158115,15	10955,27	286736,68	
		IIа	430423,91	2602,89	154079,51	10955,27	273741,51	
		IIб	493235,37	2602,89	152520,21	10955,27	338112,27	
		IIIа	427588,43	2602,89	154079,51	10955,27	270906,03	
		IVа	414497,50	2602,89	155286,49	10955,27	256608,12	
		IVб	416530,92	2994,28	156928,52	12601,68	256608,12	
		V	428532,87	2602,89	155023,95	10955,27	270906,03	
		VIа	379576,15	2602,89	155862,19	10955,27	221111,07	
		VIб	412603,43	2602,89	152717,69	10955,27	257282,85	
		VIв	440507,10	2602,89	154970,64	10955,27	282933,57	
		VIг	413965,25	2602,89	154079,51	10955,27	257282,85	
		VIд	440507,10	2602,89	154970,64	10955,27	282933,57	
		VIе	413965,25	2602,89	154079,51	10955,27	257282,85	
		VIIа	394446,64	2602,89	152520,21	10955,27	239323,54	
		VIIб	394644,12	2602,89	152717,69	10955,27	239323,54	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(4180)*	
22-02-009-17	1100 мм	**III**	**602161,90**	**3062,22**	**313783,04**	**14538,21**	**285316,64**	**322**
		Iа	668853,29	4285,82	326700,55	20351,49	337866,92	
		Iб	659828,37	3522,68	318513,82	16716,93	337791,87	
		Iв	624547,95	3674,02	322673,59	17439,83	298200,34	
		Iг	630764,50	3674,02	328890,14	17439,83	298200,34	
		Iд	637625,63	3062,22	320885,60	14538,21	313677,81	
		IIа	616307,12	3062,22	313783,04	14538,21	299461,86	
		IIб	683239,85	3062,22	310147,27	14538,21	370030,36	
		IIIа	613369,13	3062,22	313783,04	14538,21	296523,87	
		IVа	600107,77	3062,22	316298,38	14538,21	280747,17	
		IVб	602747,39	3522,68	318477,54	16716,93	280747,17	
		V	614900,89	3062,22	315314,80	14538,21	296523,87	
		VIа	560441,31	3062,22	315678,50	14538,21	241700,59	
		VIб	595174,87	3062,22	310579,37	14538,21	281533,28	
		VIв	628580,13	3062,22	315786,47	14538,21	309731,44	
		VIг	598378,54	3062,22	313783,04	14538,21	281533,28	
		VIд	628580,13	3062,22	315786,47	14538,21	309731,44	
		VIе	598378,54	3062,22	313783,04	14538,21	281533,28	
		VIIа	575090,40	3062,22	310147,27	14538,21	261880,91	
		VIIб	575522,50	3062,22	310579,37	14538,21	261880,91	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(4470)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-02-009-18	1200 мм	**III**	**680923,10**	**3149,71**	**367087,65**	**17604,55**	**310685,74**	**331,20**
		Ia	754601,56	4408,27	382284,99	24653,70	367908,30	
		Iб	744089,49	3623,33	372639,28	20243,40	367826,88	
		Iв	706026,18	3778,99	377539,67	21123,02	324707,52	
		Iг	713067,32	3778,99	384580,81	21123,02	324707,52	
		Iд	719964,56	3149,71	375241,83	17604,55	341573,02	
		IIa	696328,87	3149,71	367087,65	17604,55	326091,51	
		IIб	768880,08	3149,71	362789,71	17604,55	402940,66	
		IIIa	693138,52	3149,71	367087,65	17604,55	322901,16	
		IVa	678870,74	3149,71	370006,71	17604,55	305714,32	
		IVб	681983,63	3623,33	372645,98	20243,40	305714,32	
		V	694886,93	3149,71	368836,06	17604,55	322901,16	
		VIa	635431,71	3149,71	369104,30	17604,55	263177,70	
		VIб	673003,75	3149,71	363284,72	17604,55	306569,32	
		VIв	709860,12	3149,71	369422,25	17604,55	337288,16	
		VIг	676806,68	3149,71	367087,65	17604,55	306569,32	
		VIд	709860,12	3149,71	369422,25	17604,55	337288,16	
		VIe	676806,68	3149,71	367087,65	17604,55	306569,32	
		VIIa	651104,84	3149,71	362789,71	17604,55	285165,42	
		VIIб	651599,85	3149,71	363284,72	17604,55	285165,42	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(4850)*	
22-02-009-19	1400 мм	**III**	**974676,19**	**4221,49**	**609298,46**	**28807,78**	**361156,24**	**443,90**
		Ia	1070738,89	5908,31	637174,08	40330,89	427656,50	
		Iб	1052304,80	4856,27	619886,91	33128,94	427561,62	
		Iв	1010060,54	5064,90	627589,96	34569,33	377405,68	
		Iг	1026407,59	5064,90	643937,01	34569,33	377405,68	
		Iд	1026937,50	4221,49	625647,38	28807,78	397068,63	
		IIa	992589,67	4221,49	609298,46	28807,78	379069,72	
		IIб	1075920,75	4221,49	603240,04	28807,78	468459,22	
		IIIa	988944,65	4221,49	609298,46	28807,78	375424,70	
		IVa	973995,84	4221,49	614381,21	28807,78	355393,14	
		IVб	978949,96	4856,27	618700,55	33128,94	355393,14	
		V	992709,22	4221,49	613063,03	28807,78	375424,70	
		VIa	926787,09	4221,49	616711,99	28807,78	305853,61	
		VIб	964808,30	4221,49	604185,81	28807,78	356401,00	
		VIв	1009515,10	4221,49	613121,20	28807,78	392172,41	
		VIг	969920,95	4221,49	609298,46	28807,78	356401,00	
		VIд	1009515,10	4221,49	613121,20	28807,78	392172,41	
		VIe	969920,95	4221,49	609298,46	28807,78	356401,00	
		VIIa	938973,55	4221,49	603240,04	28807,78	331512,02	
		VIIб	939919,32	4221,49	604185,81	28807,78	331512,02	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(5520)*	
Таблица 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром							
22-02-010-01	50 мм	**III**	**27087,98**	**1908,47**	**1093,12**	**60,27**	**24086,39**	**200,68**
		Ia	32286,20	2671,05	1137,58	84,39	28477,57	
		Iб	31776,89	2195,44	1107,42	69,32	28474,03	
		Iв	28509,83	2289,76	1129,07	72,35	25091,00	
		Iг	28516,79	2289,76	1136,03	72,35	25091,00	
		Iд	29480,99	1908,47	1113,47	60,27	26459,05	
		IIa	28266,53	1908,47	1093,12	60,27	25264,94	
		IIб	34340,04	1908,47	1068,82	60,27	31362,75	
		IIIa	28119,32	1908,47	1093,12	60,27	25117,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	26703,85	1908,47	1103,64	60,27	23691,74	
		IVб	26999,85	2195,44	1112,67	69,32	23691,74	
		V	28122,61	1908,47	1096,41	60,27	25117,73	
		VIа	23275,44	1908,47	1080,93	60,27	20286,04	
		VIб	26788,86	1908,47	1070,10	60,27	23810,29	
		VIв	29271,58	1908,47	1102,64	60,27	26260,47	
		VIг	26811,88	1908,47	1093,12	60,27	23810,29	
		VIд	29271,58	1908,47	1102,64	60,27	26260,47	
		VIе	26811,88	1908,47	1093,12	60,27	23810,29	
		VIIа	25140,86	1908,47	1068,82	60,27	22163,57	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	25142,14	1908,47	1070,10	60,27	22163,57 *(220)*	
22-02-010-02	75 мм	**III**	**40638,14**	**2107,04**	**1418,31**	**79,76**	**37112,79**	**221,56**
		Iа	48302,98	2948,96	1476,34	111,62	43877,68	
		Iб	47733,77	2423,87	1437,18	91,68	43872,72	
		Iв	42629,27	2528,00	1464,45	95,69	38636,82	
		Iг	42639,03	2528,00	1474,21	95,69	38636,82	
		Iд	44334,70	2107,04	1444,45	79,76	40783,21	
		IIа	42463,78	2107,04	1418,31	79,76	38938,43	
		IIб	51841,54	2107,04	1388,17	79,76	48346,33	
		IIIа	42266,06	2107,04	1418,31	79,76	38740,71	
		IVа	40059,92	2107,04	1431,60	79,76	36521,28	
		IVб	40388,69	2423,87	1443,54	91,68	36521,28	
		V	42270,36	2107,04	1422,61	79,76	38740,71	
		VIа	34725,58	2107,04	1404,00	79,76	31214,54	
		VIб	40195,64	2107,04	1389,82	79,76	36698,78	
		VIв	44054,10	2107,04	1430,27	79,76	40516,79	
		VIг	40224,13	2107,04	1418,31	79,76	36698,78	
		VIд	44054,10	2107,04	1430,27	79,76	40516,79	
		VIе	40224,13	2107,04	1418,31	79,76	36698,78	
		VIIа	37643,12	2107,04	1388,17	79,76	34147,91	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	37644,77	2107,04	1389,82	79,76	34147,91 *(300)*	
22-02-010-03	100 мм	**III**	**49359,94**	**2162,19**	**1628,24**	**91,25**	**45569,51**	**227,36**
		Iа	58613,46	3026,16	1694,82	127,79	53892,48	
		Iб	58022,57	2487,32	1649,85	104,96	53885,40	
		Iв	51749,72	2594,18	1681,31	109,55	47474,23	
		Iг	51760,81	2594,18	1692,40	109,55	47474,23	
		Iд	53902,51	2162,19	1658,31	91,25	50082,01	
		IIа	51605,78	2162,19	1628,24	91,25	47815,35	
		IIб	63070,78	2162,19	1593,38	91,25	59315,21	
		IIIа	51322,28	2162,19	1628,24	91,25	47531,85	
		IVа	48649,51	2162,19	1643,56	91,25	44843,76	
		IVб	48988,31	2487,32	1657,23	104,96	44843,76	
		V	51327,21	2162,19	1633,17	91,25	47531,85	
		VIа	42149,54	2162,19	1611,54	91,25	38375,81	
		VIб	48801,17	2162,19	1595,28	91,25	45043,70	
		VIв	53504,77	2162,19	1642,04	91,25	49700,54	
		VIг	48834,13	2162,19	1628,24	91,25	45043,70	
		VIд	53504,77	2162,19	1642,04	91,25	49700,54	
		VIе	48834,13	2162,19	1628,24	91,25	45043,70	
		VIIа	45664,58	2162,19	1593,38	91,25	41909,01	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	45666,48	2162,19	1595,28	91,25	41909,01 *(420)*	
22-02-010-04	125 мм	**III**	**60252,10**	**2228,38**	**1962,79**	**110,66**	**56060,93**	**234,32**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	71463,42	3118,80	2043,16	154,87	66301,46	
		Iб	70844,67	2563,46	1988,95	127,20	66292,26	
		Iв	63101,23	2673,59	2026,54	132,77	58401,10	
		Iг	63114,87	2673,59	2040,18	132,77	58401,10	
		Iд	65845,53	2228,38	1998,91	110,66	61618,24	
		IIа	63019,15	2228,38	1962,79	110,66	58827,98	
		IIб	77120,39	2228,38	1921,34	110,66	72970,67	
		IIIа	62674,96	2228,38	1962,79	110,66	58483,79	
		IVа	59384,31	2228,38	1981,10	110,66	55174,83	
		IVб	59735,97	2563,46	1997,68	127,20	55174,83	
		V	62680,92	2228,38	1968,75	110,66	58483,79	
		VIа	51376,56	2228,38	1943,26	110,66	47204,92	
		VIб	59568,74	2228,38	1923,62	110,66	55416,74	
		VIв	65362,57	2228,38	1979,27	110,66	61154,92	
		VIг	59607,91	2228,38	1962,79	110,66	55416,74	
		VIд	65362,57	2228,38	1979,27	110,66	61154,92	
		VIе	59607,91	2228,38	1962,79	110,66	55416,74	
		VIIа	55705,42	2228,38	1921,34	110,66	51555,70	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	55707,70	2228,38	1923,62	110,66	51555,70 *(530)*	
22-02-010-05	150 мм	**III**	**85240,76**	**630,76**	**17649,49**	**1333,05**	**66960,51**	**62,70**
		Iа	98776,23	882,82	18698,34	1866,66	79195,07	
		Iб	97966,35	725,44	18056,46	1532,68	79184,45	
		Iв	88798,08	756,79	18287,26	1599,86	69754,03	
		Iг	89356,14	756,79	18845,32	1599,86	69754,03	
		Iд	92399,41	630,76	18165,01	1333,05	73603,64	
		IIа	88549,30	630,76	17649,49	1333,05	70269,05	
		IIб	105284,27	630,76	17496,25	1333,05	87157,26	
		IIIа	88139,54	630,76	17649,49	1333,05	69859,29	
		IVа	84329,78	630,76	17792,52	1333,05	65906,50	
		IVб	84624,30	725,44	17992,36	1532,68	65906,50	
		V	88264,12	630,76	17774,07	1333,05	69859,29	
		VIа	74943,88	630,76	17936,01	1333,05	56377,11	
		VIб	84343,06	630,76	17521,79	1333,05	66190,51	
		VIв	91434,12	630,76	17750,80	1333,05	73052,56	
		VIг	84470,76	630,76	17649,49	1333,05	66190,51	
		VIд	91434,12	630,76	17750,80	1333,05	73052,56	
		VIе	84470,76	630,76	17649,49	1333,05	66190,51	
		VIIа	79700,96	630,76	17496,25	1333,05	61573,95	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	79726,50	630,76	17521,79	1333,05	61573,95 *(620)*	
22-02-010-06	200 мм	**III**	**123881,99**	**733,98**	**30936,18**	**2340,04**	**92211,83**	**72,96**
		Iа	142778,29	1027,28	32682,82	3274,39	109068,19	
		Iб	141498,55	844,15	31601,08	2690,21	109053,32	
		Iв	128965,42	880,63	32020,27	2806,38	96064,52	
		Iг	129787,63	880,63	32842,48	2806,38	96064,52	
		Iд	133851,22	733,98	31747,14	2340,04	101370,10	
		IIа	128445,04	733,98	30936,18	2340,04	96774,88	
		IIб	151384,23	733,98	30639,20	2340,04	120011,05	
		IIIа	127873,72	733,98	30936,18	2340,04	96203,56	
		IVа	122684,51	733,98	31181,98	2340,04	90768,55	
		IVб	123145,29	844,15	31532,59	2690,21	90768,55	
		V	128062,84	733,98	31125,30	2340,04	96203,56	
		VIа	109686,65	733,98	31310,86	2340,04	77641,81	
		VIб	122564,16	733,98	30682,31	2340,04	91147,87	
		VIв	132454,78	733,98	31118,59	2340,04	100602,21	
		VIг	122818,03	733,98	30936,18	2340,04	91147,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	132454,78	733,98	31118,59	2340,04	100602,21	
		VIе	122818,03	733,98	30936,18	2340,04	91147,87	
		VIIа	116155,68	733,98	30639,20	2340,04	84782,50	
		VIIб	116198,79	733,98	30682,31	2340,04	84782,50	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(870)*	
22-02-010-07	250 мм	**III**	**147100,48**	**823,41**	**31257,88**	**2357,94**	**115019,19**	**81,85**
		Iа	170231,83	1152,45	33025,33	3299,45	136054,05	
		Iб	168913,98	947,00	31931,34	2710,80	136035,64	
		Iв	153178,63	987,93	32354,27	2827,86	119836,43	
		Iг	154017,47	987,93	33193,11	2827,86	119836,43	
		Iд	159355,18	823,41	32082,45	2357,94	126449,32	
		IIа	152796,64	823,41	31257,88	2357,94	120715,35	
		IIб	181457,56	823,41	30958,68	2357,94	149675,47	
		IIIа	152068,94	823,41	31257,88	2357,94	119987,65	
		IVа	145552,54	823,41	31506,74	2357,94	113222,39	
		IVб	146029,43	947,00	31860,04	2710,80	113222,39	
		V	152261,58	823,41	31450,52	2357,94	119987,65	
		VIа	129325,30	823,41	31642,62	2357,94	96859,27	
		VIб	145509,96	823,41	31002,34	2357,94	113684,21	
		VIв	157737,58	823,41	31442,17	2357,94	125472,00	
		VIг	145765,50	823,41	31257,88	2357,94	113684,21	
		VIд	157737,58	823,41	31442,17	2357,94	125472,00	
		VIе	145765,50	823,41	31257,88	2357,94	113684,21	
		VIIа	137521,32	823,41	30958,68	2357,94	105739,23	
		VIIб	137564,98	823,41	31002,34	2357,94	105739,23	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1100)*	
22-02-010-08	300 мм	**III**	**174916,85**	**920,17**	**37133,31**	**2765,59**	**136863,37**	**94,28**
		Iа	202371,93	1287,86	39186,94	3872,60	161897,13	
		Iб	200844,12	1057,82	37911,12	3179,74	161875,18	
		Iв	182120,06	1104,02	38418,10	3319,09	142597,94	
		Iг	183060,84	1104,02	39358,88	3319,09	142597,94	
		Iд	189470,03	920,17	38080,52	2765,59	150469,34	
		IIа	181698,24	920,17	37133,31	2765,59	143644,76	
		IIб	215780,19	920,17	36764,86	2765,59	178095,16	
		IIIа	180829,23	920,17	37133,31	2765,59	142775,75	
		IVа	173077,01	920,17	37427,41	2765,59	134729,43	
		IVб	173629,24	1057,82	37841,99	3179,74	134729,43	
		V	181047,80	920,17	37351,88	2765,59	142775,75	
		VIа	153718,40	920,17	37542,24	2765,59	115255,99	
		VIб	173009,11	920,17	36815,85	2765,59	135273,09	
		VIв	187576,79	920,17	37354,13	2765,59	149302,49	
		VIг	173326,57	920,17	37133,31	2765,59	135273,09	
		VIд	187576,79	920,17	37354,13	2765,59	149302,49	
		VIе	173326,57	920,17	37133,31	2765,59	135273,09	
		VIIа	163500,16	920,17	36764,86	2765,59	125815,13	
		VIIб	163551,15	920,17	36815,85	2765,59	125815,13	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1300)*	
22-02-010-09	350 мм	**III**	**204747,57**	**1005,87**	**45122,56**	**3305,56**	**158619,14**	**103,06**
		Iа	236578,33	1407,80	47548,24	4627,32	187622,29	
		Iб	234788,19	1156,33	46035,06	3800,93	187596,80	
		Iв	213107,38	1206,83	46655,51	3965,27	165245,04	
		Iг	214172,03	1206,83	47720,16	3965,27	165245,04	
		Iд	221618,47	1005,87	46226,33	3305,56	174386,27	
		IIа	212605,84	1005,87	45122,56	3305,56	166477,41	
		IIб	252092,30	1005,87	44656,44	3305,56	206429,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	211624,37	1005,87	45122,56	3305,56	165495,94	
		IVа	202631,06	1005,87	45476,30	3305,56	156148,89	
		IVб	203276,82	1156,33	45971,60	3800,93	156148,89	
		V	211875,39	1005,87	45373,58	3305,56	165495,94	
		VIа	180105,18	1005,87	45550,78	3305,56	133548,53	
		VIб	202510,59	1005,87	44716,59	3305,56	156788,13	
		VIв	219465,50	1005,87	45392,14	3305,56	173067,49	
		VIг	202916,56	1005,87	45122,56	3305,56	156788,13	
		VIд	219465,50	1005,87	45392,14	3305,56	173067,49	
		VIе	202916,56	1005,87	45122,56	3305,56	156788,13	
		VIIа	191489,53	1005,87	44656,44	3305,56	145827,22	
		VIIб	191549,68	1005,87	44716,59	3305,56	145827,22	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1500)*	
22-02-010-10	400 мм	**III**	**226513,83**	**1093,71**	**46098,92**	**3380,89**	**179321,20**	**112,06**
		Iа	262220,79	1530,74	48577,05	4732,77	212113,00	
		Iб	260372,10	1257,31	47030,82	3887,54	212083,97	
		Iв	235792,07	1312,22	47665,25	4055,63	186814,60	
		Iг	236876,76	1312,22	48749,94	4055,63	186814,60	
		Iд	245468,91	1093,71	47224,89	3380,89	197150,31	
		IIа	235400,59	1093,71	46098,92	3380,89	188207,96	
		IIб	280082,01	1093,71	45622,43	3380,89	233365,87	
		IIIа	234287,85	1093,71	46098,92	3380,89	187095,22	
		IVа	224086,11	1093,71	46460,35	3380,89	176532,05	
		IVб	224756,35	1257,31	46966,99	3887,54	176532,05	
		V	234543,73	1093,71	46354,80	3380,89	187095,22	
		VIа	198609,06	1093,71	46534,27	3380,89	150981,08	
		VIб	224027,51	1093,71	45683,94	3380,89	177249,86	
		VIв	243123,55	1093,71	46374,56	3380,89	195655,28	
		VIг	224442,49	1093,71	46098,92	3380,89	177249,86	
		VIд	243123,55	1093,71	46374,56	3380,89	195655,28	
		VIе	224442,49	1093,71	46098,92	3380,89	177249,86	
		VIIа	211571,38	1093,71	45622,43	3380,89	164855,24	
		VIIб	211632,89	1093,71	45683,94	3380,89	164855,24	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1710)*	
22-02-010-11	500 мм	**III**	**239165,53**	**1300,97**	**47390,02**	**3532,11**	**190474,54**	**136,80**
		Iа	277467,92	1820,81	50274,50	4946,96	225372,61	
		Iб	275351,64	1496,59	48517,85	4061,42	225337,20	
		Iв	249303,24	1560,89	49141,69	4239,53	198600,66	
		Iг	250925,30	1560,89	50763,75	4239,53	198600,66	
		Iд	259575,30	1300,97	48861,37	3532,11	209412,96	
		IIа	248606,84	1300,97	47390,02	3532,11	199915,85	
		IIб	295926,43	1300,97	46963,65	3532,11	247661,81	
		IIIа	247221,64	1300,97	47390,02	3532,11	198530,65	
		IVа	236574,14	1300,97	47784,23	3532,11	187488,94	
		IVб	237299,25	1496,59	48313,72	4061,42	187488,94	
		V	247581,27	1300,97	47749,65	3532,11	198530,65	
		VIа	210155,61	1300,97	48229,12	3532,11	160625,52	
		VIб	236521,50	1300,97	47031,84	3532,11	188188,69	
		VIв	256517,95	1300,97	47664,08	3532,11	207552,90	
		VIг	236879,68	1300,97	47390,02	3532,11	188188,69	
		VIд	256517,95	1300,97	47664,08	3532,11	207552,90	
		VIе	236879,68	1300,97	47390,02	3532,11	188188,69	
		VIIа	223298,14	1300,97	46963,65	3532,11	175033,52	
		VIIб	223366,33	1300,97	47031,84	3532,11	175033,52	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(2090)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-02-010-12	600 мм	**III**	**295019,97**	**1550,32**	**66574,39**	**4989,78**	**226895,26**	**163,02**
		Ia	341226,74	2169,80	70577,02	6986,41	268479,92	
		Iб	338356,09	1783,44	68133,09	5738,08	268439,56	
		Iв	307464,17	1860,06	69013,69	5989,87	236590,42	
		Iг	309649,23	1860,06	71198,75	5989,87	236590,42	
		Iд	319592,83	1550,32	68580,53	4989,78	249461,98	
		IIa	306270,80	1550,32	66574,39	4989,78	238146,09	
		IIб	362511,12	1550,32	65963,86	4989,78	294996,94	
		IIIa	304598,38	1550,32	66574,39	4989,78	236473,67	
		IVa	292010,47	1550,32	67121,44	4989,78	223338,71	
		IVб	292991,64	1783,44	67869,49	5738,08	223338,71	
		V	305085,62	1550,32	67061,63	4989,78	236473,67	
		VIa	260584,03	1550,32	67679,60	4989,78	191354,11	
		VIб	291765,63	1550,32	66057,67	4989,78	224157,64	
		VIв	315727,39	1550,32	66958,60	4989,78	247218,47	
		VIг	292282,35	1550,32	66574,39	4989,78	224157,64	
		VIд	315727,39	1550,32	66958,60	4989,78	247218,47	
		VIe	292282,35	1550,32	66574,39	4989,78	224157,64	
		VIIa	275994,47	1550,32	65963,86	4989,78	208480,29	
		VIIб	276088,28	1550,32	66057,67	4989,78	208480,29	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(2600)*	
22-02-010-13	700 мм	**III**	**339533,37**	**2038,18**	**78606,95**	**5989,49**	**258888,24**	**214,32**
		Ia	392565,62	2852,60	83411,69	8384,44	306301,33	
		Iб	389080,42	2344,66	80482,57	6887,06	306253,19	
		Iв	353854,92	2445,39	81520,03	7189,09	269889,50	
		Iг	356502,92	2445,39	84168,03	7189,09	269889,50	
		Iд	367682,63	2038,18	81015,81	5989,49	284628,64	
		IIa	352365,73	2038,18	78606,95	5989,49	271720,60	
		IIб	416609,51	2038,18	77902,99	5989,49	336668,34	
		IIIa	350538,55	2038,18	78606,95	5989,49	269893,42	
		IVa	336132,99	2038,18	79255,50	5989,49	254839,31	
		IVб	337337,18	2344,66	80153,21	6887,06	254839,31	
		V	351126,35	2038,18	79194,75	5989,49	269893,42	
		VIa	300265,45	2038,18	79972,07	5989,49	218255,20	
		VIб	335860,66	2038,18	78015,32	5989,49	255807,16	
		VIв	363270,77	2038,18	79059,06	5989,49	282173,53	
		VIг	336452,29	2038,18	78606,95	5989,49	255807,16	
		VIд	363270,77	2038,18	79059,06	5989,49	282173,53	
		VIe	336452,29	2038,18	78606,95	5989,49	255807,16	
		VIIa	317866,80	2038,18	77902,99	5989,49	237925,63	
		VIIб	317979,13	2038,18	78015,32	5989,49	237925,63	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(2760)*	
22-02-010-14	800 мм	**III**	**381781,41**	**2363,43**	**83886,26**	**6145,92**	**295531,72**	**248,52**
		Ia	441919,95	3307,80	88913,94	8603,42	349698,21	
		Iб	438219,30	2718,81	85856,80	7066,94	349643,69	
		Iв	397943,17	2835,61	86931,77	7372,49	308175,79	
		Iг	400793,81	2835,61	89782,41	7372,49	308175,79	
		Iд	413741,47	2363,43	86455,89	6145,92	324922,15	
		IIa	396434,52	2363,43	83886,26	6145,92	310184,83	
		IIб	469728,44	2363,43	83155,35	6145,92	384209,66	
		IIIa	394239,49	2363,43	83886,26	6145,92	307989,80	
		IVa	377829,43	2363,43	84567,72	6145,92	290898,28	
		IVб	379105,80	2718,81	85488,71	7066,94	290898,28	
		V	394869,53	2363,43	84516,30	6145,92	307989,80	
		VIa	337003,06	2363,43	85370,66	6145,92	249268,97	
		VIб	377597,49	2363,43	83271,95	6145,92	291962,11	
		VIв	408696,55	2363,43	84357,19	6145,92	321975,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	378211,80	2363,43	83886,26	6145,92	291962,11	
		VIд	408696,55	2363,43	84357,19	6145,92	321975,93	
		VIе	378211,80	2363,43	83886,26	6145,92	291962,11	
		VIIа	357065,95	2363,43	83155,35	6145,92	271547,17	
		VIIб	357182,55	2363,43	83271,95	6145,92	271547,17	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(3420)*	
22-02-010-15	900 мм	**III**	**496318,63**	**2821,62**	**161835,87**	**11548,04**	**331661,14**	**296,70**
		Iа	567108,03	3949,08	170699,94	16170,55	392459,01	
		Iб	560866,24	3245,90	165222,93	13275,31	392397,41	
		Iв	516632,23	3385,35	167380,21	13859,29	345866,67	
		Iг	520952,08	3385,35	171700,06	13859,29	345866,67	
		Iд	533552,28	2821,62	166080,79	11548,04	364649,87	
		IIа	512766,80	2821,62	161835,87	11548,04	348109,31	
		IIб	594184,09	2821,62	160205,55	11548,04	431156,92	
		IIIа	510284,11	2821,62	161835,87	11548,04	345626,62	
		IVа	492387,25	2821,62	163102,10	11548,04	326463,53	
		IVб	494542,07	3245,90	164832,64	13275,31	326463,53	
		V	511278,68	2821,62	162830,44	11548,04	345626,62	
		VIа	446309,94	2821,62	163724,25	11548,04	279764,07	
		VIб	490881,16	2821,62	160412,94	11548,04	327646,60	
		VIв	526909,07	2821,62	162769,48	11548,04	361317,97	
		VIг	492304,09	2821,62	161835,87	11548,04	327646,60	
		VIд	526909,07	2821,62	162769,48	11548,04	361317,97	
		VIе	492304,09	2821,62	161835,87	11548,04	327646,60	
		VIIа	467759,65	2821,62	160205,55	11548,04	304732,48	
		VIIб	467967,04	2821,62	160412,94	11548,04	304732,48	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(3780)*	
22-02-010-16	1000 мм	**III**	**542686,29**	**3171,59**	**171613,86**	**12349,58**	**367900,84**	**333,50**
		Iа	620899,09	4438,89	181104,04	17292,94	435356,16	
		Iб	614184,58	3648,49	175247,91	14196,74	435288,18	
		Iв	565015,64	3805,24	177527,65	14821,26	383682,75	
		Iг	569685,25	3805,24	182197,26	14821,26	383682,75	
		Iд	583835,01	3171,59	176164,20	12349,58	404499,22	
		IIа	560935,03	3171,59	171613,86	12349,58	386149,58	
		IIб	651317,16	3171,59	169909,98	12349,58	478235,59	
		IIIа	558149,76	3171,59	171613,86	12349,58	383364,31	
		IVа	538263,36	3171,59	172957,41	12349,58	362134,36	
		IVб	540590,95	3648,49	174808,10	14196,74	362134,36	
		V	559220,48	3171,59	172684,58	12349,58	383364,31	
		VIа	487233,06	3171,59	173696,03	12349,58	310365,44	
		VIб	536734,67	3171,59	170131,16	12349,58	363431,92	
		VIв	576533,39	3171,59	172599,33	12349,58	400762,47	
		VIг	538217,37	3171,59	171613,86	12349,58	363431,92	
		VIд	576533,39	3171,59	172599,33	12349,58	400762,47	
		VIе	538217,37	3171,59	171613,86	12349,58	363431,92	
		VIIа	511092,07	3171,59	169909,98	12349,58	338010,50	
		VIIб	511313,25	3171,59	170131,16	12349,58	338010,50	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(4180)*	
22-02-010-17	1100 мм	**III**	**789740,83**	**3784,03**	**382740,16**	**18110,07**	**403216,64**	**397,90**
		Iа	880965,10	5296,05	398562,23	25359,12	477106,82	
		Iб	869911,92	4353,03	388527,12	20831,60	477031,77	
		Iв	818582,09	4540,04	393618,71	21734,59	420423,34	
		Iг	826037,39	4540,04	401074,01	21734,59	420423,34	
		Iд	838428,11	3784,03	391315,57	18110,07	443328,51	
		IIа	809741,75	3784,03	382740,16	18110,07	423217,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	906317,51	3784,03	378289,92	18110,07	524243,56	
		IIIа	806803,76	3784,03	382740,16	18110,07	420279,57	
		IVа	786496,33	3784,03	385794,33	18110,07	396917,97	
		IVб	789780,94	4353,03	388509,94	20831,60	396917,97	
		V	808647,58	3784,03	384583,98	18110,07	420279,57	
		VIа	728762,83	3784,03	384949,61	18110,07	340029,19	
		VIб	780968,29	3784,03	378812,08	18110,07	398372,18	
		VIв	828344,21	3784,03	385178,04	18110,07	439382,14	
		VIг	784896,37	3784,03	382740,16	18110,07	398372,18	
		VIд	828344,21	3784,03	385178,04	18110,07	439382,14	
		VIе	784896,37	3784,03	382740,16	18110,07	398372,18	
		VIIа	752580,06	3784,03	378289,92	18110,07	370506,11	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	753102,22	3784,03	378812,08	18110,07	370506,11 *(4470)*	
22-02-010-18	1200 мм	**III**	**840005,18**	**3849,65**	**397039,79**	**18931,01**	**439115,74**	**404,80**
		Iа	938459,35	5387,89	413487,33	26500,78	519584,13	
		Iб	926985,97	4428,51	403054,75	21764,75	519502,71	
		Iв	870807,72	4618,77	408342,33	22709,34	457846,62	
		Iг	878513,16	4618,77	416047,77	22709,34	457846,62	
		Iд	892567,71	3849,65	405914,85	18931,01	482803,21	
		IIа	861789,64	3849,65	397039,79	18931,01	460900,20	
		IIб	967192,84	3849,65	392416,09	18931,01	570927,10	
		IIIа	858599,29	3849,65	397039,79	18931,01	457709,85	
		IVа	836313,64	3849,65	400203,31	18931,01	432260,68	
		IVб	839730,17	4428,51	403040,98	21764,75	432260,68	
		V	860506,73	3849,65	398947,23	18931,01	457709,85	
		VIа	773442,43	3849,65	399304,46	18931,01	370288,32	
		VIб	830648,43	3849,65	392955,33	18931,01	433843,45	
		VIв	881933,73	3849,65	399565,73	18931,01	478518,35	
		VIг	834732,89	3849,65	397039,79	18931,01	433843,45	
		VIд	881933,73	3849,65	399565,73	18931,01	478518,35	
		VIе	834732,89	3849,65	397039,79	18931,01	433843,45	
		VIIа	799758,00	3849,65	392416,09	18931,01	403492,26	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	800297,24	3849,65	392955,33	18931,01	403492,26 *(4850)*	
22-02-010-19	1400 мм	**III**	**1182100,20**	**5140,16**	**666313,80**	**31801,61**	**510646,24**	**540,50**
		Iа	1308264,72	7194,06	696866,47	44531,10	604204,19	
		Iб	1287938,49	5913,07	677916,11	36575,17	604109,31	
		Iв	1224893,73	6167,11	686349,64	38166,35	532376,98	
		Iг	1242706,15	6167,11	704162,06	38166,35	532376,98	
		Iд	1250742,02	5140,16	684144,06	31801,61	561457,80	
		IIа	1207438,35	5140,16	666313,80	31801,61	535984,39	
		IIб	1328812,69	5140,16	659680,39	31801,61	663992,14	
		IIIа	1203793,33	5140,16	666313,80	31801,61	532339,37	
		IVа	1179691,94	5140,16	671861,16	31801,61	502690,62	
		IVб	1185232,19	5913,07	676628,50	36575,17	502690,62	
		V	1207897,70	5140,16	670418,17	31801,61	532339,37	
		VIа	1110035,39	5140,16	674366,96	31801,61	430528,27	
		VIб	1170396,04	5140,16	660710,29	31801,61	504545,59	
		VIв	1232189,14	5140,16	670487,40	31801,61	556561,58	
		VIг	1175999,55	5140,16	666313,80	31801,61	504545,59	
		VIд	1232189,14	5140,16	670487,40	31801,61	556561,58	
		VIе	1175999,55	5140,16	666313,80	31801,61	504545,59	
		VIIа	1134062,69	5140,16	659680,39	31801,61	469242,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	1135092,59	5140,16	660710,29	31801,61	469242,14 *(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							
22-02-011-01	50 мм	**III**	**2020,36**	**347,70**	**674,74**	**99,62**	**997,92**	**35,05**
		Ia	2408,35	486,84	738,04	139,49	1183,47	
		Iб	2281,93	399,92	699,04	114,61	1182,97	
		Iв	2180,57	417,10	711,65	119,56	1051,82	
		Iг	2204,54	417,10	735,62	119,56	1051,82	
		Iд	2139,10	347,70	697,26	99,62	1094,14	
		IIa	2068,14	347,70	674,74	99,62	1045,70	
		IIб	2288,66	347,70	666,95	99,62	1274,01	
		IIIa	2047,43	347,70	674,74	99,62	1024,99	
		IVa	2009,44	347,70	680,98	99,62	980,76	
		IVб	2076,95	399,92	696,27	114,61	980,76	
		V	2052,90	347,70	680,21	99,62	1024,99	
		VIa	1896,03	347,70	686,10	99,62	862,23	
		VIб	1995,20	347,70	668,02	99,62	979,48	
		VIв	2091,48	347,70	679,18	99,62	1064,60	
		VIг	2001,92	347,70	674,74	99,62	979,48	
		VIд	2091,48	347,70	679,18	99,62	1064,60	
		VIe	2001,92	347,70	674,74	99,62	979,48	
		VIIa	1928,16	347,70	666,95	99,62	913,51	
		VIIб	1929,23	347,70	668,02	99,62	913,51	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(47)*	
22-02-011-02	75 мм	**III**	**2323,92**	**359,00**	**693,36**	**101,04**	**1271,56**	**36,19**
		Ia	2768,99	502,68	758,08	141,51	1508,23	
		Iб	2638,76	412,93	718,24	116,23	1507,59	
		Iв	2501,39	430,66	731,05	121,32	1339,68	
		Iг	2525,95	430,66	755,61	121,32	1339,68	
		Iд	2470,33	359,00	716,33	101,04	1395,00	
		IIa	2385,30	359,00	693,36	101,04	1332,94	
		IIб	2670,77	359,00	685,34	101,04	1626,43	
		IIIa	2359,54	359,00	693,36	101,04	1307,18	
		IVa	2308,47	359,00	699,66	101,04	1249,81	
		IVб	2378,06	412,93	715,32	116,23	1249,81	
		V	2365,14	359,00	698,96	101,04	1307,18	
		VIa	2160,84	359,00	704,95	101,04	1096,89	
		VIб	2294,03	359,00	686,44	101,04	1248,59	
		VIв	2415,50	359,00	697,82	101,04	1358,68	
		VIг	2300,95	359,00	693,36	101,04	1248,59	
		VIд	2415,50	359,00	697,82	101,04	1358,68	
		VIe	2300,95	359,00	693,36	101,04	1248,59	
		VIIa	2208,23	359,00	685,34	101,04	1163,89	
		VIIб	2209,33	359,00	686,44	101,04	1163,89	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(63)*	
22-02-011-03	100 мм	**III**	**2875,30**	**370,41**	**716,05**	**102,81**	**1788,84**	**37,34**
		Ia	3423,51	518,65	782,53	143,89	2122,33	
		Iб	3289,10	426,05	741,65	118,23	2121,40	
		Iв	3083,32	444,35	754,69	123,39	1884,28	
		Iг	3108,60	444,35	779,97	123,39	1884,28	
		Iд	3073,70	370,41	739,56	102,81	1963,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	2962,39	370,41	716,05	102,81	1875,93	
		IIб	3370,19	370,41	707,73	102,81	2292,05	
		IIIа	2926,53	370,41	716,05	102,81	1840,07	
		IVа	2851,16	370,41	722,41	102,81	1758,34	
		IVб	2922,91	426,05	738,52	118,23	1758,34	
		V	2932,29	370,41	721,81	102,81	1840,07	
		VIа	2639,53	370,41	727,92	102,81	1541,20	
		VIб	2836,36	370,41	708,87	102,81	1757,08	
		VIв	3004,76	370,41	720,51	102,81	1913,84	
		VIг	2843,54	370,41	716,05	102,81	1757,08	
		VIд	3004,76	370,41	720,51	102,81	1913,84	
		VIе	2843,54	370,41	716,05	102,81	1757,08	
		VIIа	2715,16	370,41	707,73	102,81	1637,02	
		VIIб	2716,30	370,41	708,87	102,81	1637,02	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(90)*	
22-02-011-04	125 мм	**III**	**3341,87**	**380,73**	**746,31**	**107,06**	**2214,83**	**38,38**
		Iа	3977,87	533,10	816,08	149,87	2628,69	
		Iб	3838,72	437,92	773,24	123,04	2627,56	
		Iв	3577,58	456,72	786,72	128,42	2334,14	
		Iг	3603,96	456,72	813,10	128,42	2334,14	
		Iд	3583,46	380,73	770,63	107,06	2432,10	
		IIа	3450,14	380,73	746,31	107,06	2323,10	
		IIб	3956,66	380,73	737,45	107,06	2838,48	
		IIIа	3404,19	380,73	746,31	107,06	2277,15	
		IVа	3310,30	380,73	752,74	107,06	2176,83	
		IVб	3384,54	437,92	769,79	123,04	2176,83	
		V	3410,19	380,73	752,31	107,06	2277,15	
		VIа	3048,29	380,73	758,50	107,06	1909,06	
		VIб	3294,33	380,73	738,64	107,06	2174,96	
		VIв	3500,20	380,73	750,76	107,06	2368,71	
		VIг	3302,00	380,73	746,31	107,06	2174,96	
		VIд	3500,20	380,73	750,76	107,06	2368,71	
		VIе	3302,00	380,73	746,31	107,06	2174,96	
		VIIа	3143,98	380,73	737,45	107,06	2025,80	
		VIIб	3145,17	380,73	738,64	107,06	2025,80	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(110)*	
22-02-011-05	150 мм	**III**	**3771,94**	**392,04**	**770,14**	**109,18**	**2609,76**	**39,52**
		Iа	4487,54	548,93	842,00	152,89	3096,61	
		Iб	4344,12	450,92	797,93	125,55	3095,27	
		Iв	4029,79	470,29	811,67	131,04	2747,83	
		Iг	4056,95	470,29	838,83	131,04	2747,83	
		Iд	4053,37	392,04	795,02	109,18	2866,31	
		IIа	3899,84	392,04	770,14	109,18	2737,66	
		IIб	4502,29	392,04	760,93	109,18	3349,32	
		IIIа	3848,83	392,04	770,14	109,18	2686,65	
		IVа	3734,12	392,04	776,61	109,18	2565,47	
		IVб	3810,62	450,92	794,23	125,55	2565,47	
		V	3855,00	392,04	776,31	109,18	2686,65	
		VIа	3419,83	392,04	782,59	109,18	2245,20	
		VIб	3718,60	392,04	762,15	109,18	2564,41	
		VIв	3962,68	392,04	774,58	109,18	2796,06	
		VIг	3726,59	392,04	770,14	109,18	2564,41	
		VIд	3962,68	392,04	774,58	109,18	2796,06	
		VIе	3726,59	392,04	770,14	109,18	2564,41	
		VIIа	3541,13	392,04	760,93	109,18	2388,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	3542,35	392,04	762,15	109,18	2388,16 *(132)*	
22-02-011-06	200 мм	**III**	**4794,20**	**403,35**	**806,53**	**114,61**	**3584,32**	**40,66**
		Ia	5701,11	564,77	882,40	160,47	4253,94	
		Iб	5551,90	463,93	835,94	131,82	4252,03	
		Iв	5108,94	483,85	850,25	137,58	3774,84	
		Iг	5137,43	483,85	878,74	137,58	3774,84	
		Iд	5173,59	403,35	832,45	114,61	3937,79	
		IIa	4970,55	403,35	806,53	114,61	3760,67	
		IIб	5802,12	403,35	796,70	114,61	4602,07	
		IIIa	4899,33	403,35	806,53	114,61	3689,45	
		IVa	4739,92	403,35	813,15	114,61	3523,42	
		IVб	4819,23	463,93	831,88	131,82	3523,42	
		V	4905,81	403,35	813,01	114,61	3689,45	
		VIa	4306,54	403,35	819,42	114,61	3083,77	
		VIб	4723,26	403,35	797,98	114,61	3521,93	
		VIв	5054,76	403,35	811,01	114,61	3840,40	
		VIг	4731,81	403,35	806,53	114,61	3521,93	
		VIд	5054,76	403,35	811,01	114,61	3840,40	
		VIe	4731,81	403,35	806,53	114,61	3521,93	
		VIIa	4479,18	403,35	796,70	114,61	3279,13	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	4480,46	403,35	797,98	114,61	3279,13 *(182)*	
22-02-011-07	250 мм	**III**	**5827,23**	**438,46**	**890,12**	**127,92**	**4498,65**	**44,20**
		Ia	6930,61	613,94	974,70	179,12	5341,97	
		Iб	6766,82	504,32	922,93	147,17	5339,57	
		Iв	6208,06	525,98	938,80	153,52	4743,28	
		Iг	6239,61	525,98	970,35	153,52	4743,28	
		Iд	6300,30	438,46	918,77	127,92	4943,07	
		IIa	6049,04	438,46	890,12	127,92	4720,46	
		IIб	7088,82	438,46	879,14	127,92	5771,22	
		IIIa	5952,62	438,46	890,12	127,92	4624,04	
		IVa	5757,02	438,46	897,38	127,92	4421,18	
		IVб	5843,86	504,32	918,36	147,17	4421,18	
		V	5959,80	438,46	897,30	127,92	4624,04	
		VIa	5220,37	438,46	904,29	127,92	3877,62	
		VIб	5736,28	438,46	880,54	127,92	4417,28	
		VIв	6145,47	438,46	895,02	127,92	4811,99	
		VIг	5745,86	438,46	890,12	127,92	4417,28	
		VIд	6145,47	438,46	895,02	127,92	4811,99	
		VIe	5745,86	438,46	890,12	127,92	4417,28	
		VIIa	5429,78	438,46	879,14	127,92	4112,18	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	5431,18	438,46	880,54	127,92	4112,18 *(226)*	
22-02-011-08	300 мм	**III**	**6684,46**	**461,18**	**925,31**	**131,78**	**5297,97**	**46,49**
		Ia	7951,96	645,75	1012,15	184,51	6294,06	
		Iб	7783,43	530,45	958,92	151,57	6294,06	
		Iв	7108,98	553,23	975,44	158,20	5580,31	
		Iг	7141,66	553,23	1008,12	158,20	5580,31	
		Iд	7239,53	461,18	955,18	131,78	5823,17	
		IIa	6945,99	461,18	925,31	131,78	5559,50	
		IIб	8184,71	461,18	914,14	131,78	6809,39	
		IIIa	6835,00	461,18	925,31	131,78	5448,51	
		IVa	6597,91	461,18	933,03	131,78	5203,70	
		IVб	6688,54	530,45	954,39	151,57	5203,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	6842,43	461,18	932,74	131,78	5448,51	
		VIа	5952,40	461,18	940,21	131,78	4551,01	
		VIб	6574,37	461,18	915,61	131,78	5197,58	
		VIв	7066,47	461,18	930,58	131,78	5674,71	
		VIг	6584,07	461,18	925,31	131,78	5197,58	
		VIд	7066,47	461,18	930,58	131,78	5674,71	
		VIе	6584,07	461,18	925,31	131,78	5197,58	
		VIIа	6209,53	461,18	914,14	131,78	4834,21	
		VIIб	6211,00	461,18	915,61	131,78	4834,21	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(269)*	
22-02-011-09	350 мм	**III**	**7634,46**	**505,52**	**1017,79**	**142,67**	**6111,15**	**50,96**
		Iа	9080,43	707,83	1112,90	199,74	7259,70	
		Iб	8895,84	581,45	1054,69	164,05	7259,70	
		Iв	8114,20	606,42	1072,56	171,21	6435,22	
		Iг	8150,03	606,42	1108,39	171,21	6435,22	
		Iд	8273,23	505,52	1050,28	142,67	6717,43	
		IIа	7936,41	505,52	1017,79	142,67	6413,10	
		IIб	9368,85	505,52	1005,41	142,67	7857,92	
		IIIа	7810,36	505,52	1017,79	142,67	6287,05	
		IVа	7534,25	505,52	1026,02	142,67	6002,71	
		IVб	7633,66	581,45	1049,50	164,05	6002,71	
		V	7818,50	505,52	1025,93	142,67	6287,05	
		VIа	6786,16	505,52	1033,98	142,67	5246,66	
		VIб	7508,95	505,52	1007,03	142,67	5996,40	
		VIв	8077,91	505,52	1023,33	142,67	6549,06	
		VIг	7519,71	505,52	1017,79	142,67	5996,40	
		VIд	8077,91	505,52	1023,33	142,67	6549,06	
		VIе	7519,71	505,52	1017,79	142,67	5996,40	
		VIIа	7087,77	505,52	1005,41	142,67	5576,84	
		VIIб	7089,39	505,52	1007,03	142,67	5576,84	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(312)*	
22-02-011-10	400 мм	**III**	**8642,51**	**557,21**	**1099,91**	**150,78**	**6985,39**	**56,17**
		Iа	10280,89	780,20	1201,47	210,98	8299,22	
		Iб	10079,49	640,90	1139,37	173,28	8299,22	
		Iв	9184,16	668,42	1158,34	180,82	7357,40	
		Iг	9222,68	668,42	1196,86	180,82	7357,40	
		Iд	9370,75	557,21	1134,69	150,78	7678,85	
		IIа	8987,92	557,21	1099,91	150,78	7330,80	
		IIб	10625,09	557,21	1086,61	150,78	8981,27	
		IIIа	8841,78	557,21	1099,91	150,78	7184,66	
		IVа	8526,99	557,21	1108,64	150,78	6861,14	
		IVб	8635,72	640,90	1133,68	173,28	6861,14	
		V	8850,52	557,21	1108,65	150,78	7184,66	
		VIа	7673,57	557,21	1117,31	150,78	5999,05	
		VIб	8498,96	557,21	1088,37	150,78	6853,38	
		VIв	9146,89	557,21	1105,75	150,78	7483,93	
		VIг	8510,50	557,21	1099,91	150,78	6853,38	
		VIд	9146,89	557,21	1105,75	150,78	7483,93	
		VIе	8510,50	557,21	1099,91	150,78	6853,38	
		VIIа	8017,36	557,21	1086,61	150,78	6373,54	
		VIIб	8019,12	557,21	1088,37	150,78	6373,54	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(357)*	
22-02-011-11	500 мм	**III**	**10613,71**	**717,61**	**1330,58**	**181,39**	**8565,52**	**72,34**
		Iа	12659,34	1004,80	1479,54	253,88	10175,00	
		Iб	12392,19	825,40	1391,79	208,50	10175,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	11292,38	860,85	1411,91	217,63	9019,62	
		Iг	11382,02	860,85	1501,55	217,63	9019,62	
		Iд	11531,56	717,61	1399,21	181,39	9414,74	
		IIа	11036,57	717,61	1330,58	181,39	8988,38	
		IIб	13050,02	717,61	1320,19	181,39	11012,22	
		IIIа	10859,99	717,61	1330,58	181,39	8811,80	
		IVа	10474,18	717,61	1343,03	181,39	8413,54	
		IVб	10612,09	825,40	1373,15	208,50	8413,54	
		V	10878,74	717,61	1349,33	181,39	8811,80	
		VIа	9457,01	717,61	1385,15	181,39	7354,25	
		VIб	10444,93	717,61	1322,76	181,39	8404,56	
		VIв	11232,93	717,61	1336,82	181,39	9178,50	
		VIг	10452,75	717,61	1330,58	181,39	8404,56	
		VIд	11232,93	717,61	1336,82	181,39	9178,50	
		VIе	10452,75	717,61	1330,58	181,39	8404,56	
		VIIа	9854,58	717,61	1320,19	181,39	7816,78	
		VIIб	9857,15	717,61	1322,76	181,39	7816,78	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(440)*	
22-02-011-12	600 мм	**III**	**12705,36**	**866,61**	**1584,75**	**210,54**	**10254,00**	**87,36**
		Iа	15156,86	1213,43	1760,27	294,72	12183,16	
		Iб	14836,95	996,78	1657,01	242,00	12183,16	
		Iв	13521,84	1039,58	1680,48	252,55	10801,78	
		Iг	13629,35	1039,58	1787,99	252,55	10801,78	
		Iд	13805,02	866,61	1666,82	210,54	11271,59	
		IIа	13212,16	866,61	1584,75	210,54	10760,80	
		IIб	15619,89	866,61	1572,84	210,54	13180,44	
		IIIа	12995,41	866,61	1584,75	210,54	10544,05	
		IVа	12537,45	866,61	1599,56	210,54	10071,28	
		IVб	12702,67	996,78	1634,61	242,00	10071,28	
		V	13017,85	866,61	1607,19	210,54	10544,05	
		VIа	11326,23	866,61	1650,63	210,54	8808,99	
		VIб	12501,62	866,61	1575,95	210,54	10059,06	
		VIв	13441,01	866,61	1592,14	210,54	10982,26	
		VIг	12510,42	866,61	1584,75	210,54	10059,06	
		VIд	13441,01	866,61	1592,14	210,54	10982,26	
		VIе	12510,42	866,61	1584,75	210,54	10059,06	
		VIIа	11794,35	866,61	1572,84	210,54	9354,90	
		VIIб	11797,46	866,61	1575,95	210,54	9354,90	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(514)*	
22-02-011-13	700 мм	**III**	**14458,28**	**1014,72**	**1805,32**	**232,86**	**11638,24**	**102,29**
		Iа	17248,78	1420,81	2002,99	325,93	13824,98	
		Iб	16879,00	1167,13	1886,89	267,81	13824,98	
		Iв	15382,90	1217,25	1912,99	279,40	12252,66	
		Iг	15506,24	1217,25	2036,33	279,40	12252,66	
		Iд	15707,70	1014,72	1899,15	232,86	12793,83	
		IIа	15033,87	1014,72	1805,32	232,86	12213,83	
		IIб	17777,89	1014,72	1792,29	232,86	14970,88	
		IIIа	14797,04	1014,72	1805,32	232,86	11977,00	
		IVа	14269,07	1014,72	1822,13	232,86	11432,22	
		IVб	14460,42	1167,13	1861,07	267,81	11432,22	
		V	14822,74	1014,72	1831,02	232,86	11977,00	
		VIа	12882,84	1014,72	1881,40	232,86	9986,72	
		VIб	14232,04	1014,72	1795,87	232,86	11421,45	
		VIв	15306,30	1014,72	1813,62	232,86	12477,96	
		VIг	14241,49	1014,72	1805,32	232,86	11421,45	
		VIд	15306,30	1014,72	1813,62	232,86	12477,96	
		VIе	14241,49	1014,72	1805,32	232,86	11421,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	13428,48	1014,72	1792,29	232,86	10621,47	
		VIIб	13432,06	1014,72	1795,87	232,86	10621,47	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(600)*	
22-02-011-14	800 мм	**III**	**16854,99**	**1167,19**	**2298,96**	**259,97**	**13388,84**	**117,66**
		Iа	20074,57	1634,30	2530,24	364,08	15910,03	
		Iб	19647,59	1342,50	2395,06	299,04	15910,03	
		Iв	17932,18	1400,15	2424,86	311,93	14107,17	
		Iг	18084,54	1400,15	2577,22	311,93	14107,17	
		Iд	18300,26	1167,19	2414,06	259,97	14719,01	
		IIа	17517,63	1167,19	2298,96	259,97	14051,48	
		IIб	20661,80	1167,19	2284,33	259,97	17210,28	
		IIIа	17230,59	1167,19	2298,96	259,97	13764,44	
		IVа	16636,12	1167,19	2319,26	259,97	13149,67	
		IVб	16854,99	1342,50	2362,82	299,04	13149,67	
		V	17262,18	1167,19	2330,55	259,97	13764,44	
		VIа	15065,93	1167,19	2393,83	259,97	11504,91	
		VIб	16588,56	1167,19	2288,56	259,97	13132,81	
		VIв	17812,76	1167,19	2308,79	259,97	14336,78	
		VIг	16598,96	1167,19	2298,96	259,97	13132,81	
		VIд	17812,76	1167,19	2308,79	259,97	14336,78	
		VIe	16598,96	1167,19	2298,96	259,97	13132,81	
		VIIа	15663,95	1167,19	2284,33	259,97	12212,43	
		VIIб	15668,18	1167,19	2288,56	259,97	12212,43	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(680)*	
22-02-011-15	900 мм	**III**	**19135,92**	**1356,46**	**2647,43**	**292,03**	**15132,03**	**136,74**
		Iа	22781,88	1899,32	2910,87	408,70	17971,69	
		Iб	22280,96	1560,20	2757,07	335,64	17963,69	
		Iв	20371,73	1627,21	2790,76	350,25	15953,76	
		Iг	20548,13	1627,21	2967,16	350,25	15953,76	
		Iд	20769,35	1356,46	2780,47	292,03	16632,42	
		IIа	19885,26	1356,46	2647,43	292,03	15881,37	
		IIб	23417,03	1356,46	2631,30	292,03	19429,27	
		IIIа	19561,43	1356,46	2647,43	292,03	15557,54	
		IVа	18898,82	1356,46	2670,87	292,03	14871,49	
		IVб	19151,46	1560,20	2719,77	335,64	14871,49	
		V	19597,95	1356,46	2683,95	292,03	15557,54	
		VIа	17149,42	1356,46	2757,92	292,03	13035,04	
		VIб	18852,44	1356,46	2636,21	292,03	14859,77	
		VIв	20210,53	1356,46	2658,75	292,03	16195,32	
		VIг	18863,66	1356,46	2647,43	292,03	14859,77	
		VIд	20210,53	1356,46	2658,75	292,03	16195,32	
		VIe	18863,66	1356,46	2647,43	292,03	14859,77	
		VIIа	17816,95	1356,46	2631,30	292,03	13829,19	
		VIIб	17821,86	1356,46	2636,21	292,03	13829,19	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(760)*	
22-02-011-16	1000 мм	**III**	**21111,17**	**1472,13**	**2863,05**	**311,60**	**16775,99**	**148,40**
		Iа	25134,30	2061,28	3146,74	436,28	19926,28	
		Iб	24591,93	1693,24	2981,26	358,26	19917,43	
		Iв	22474,23	1765,96	3017,26	373,82	17691,01	
		Iг	22665,30	1765,96	3208,33	373,82	17691,01	
		Iд	22918,95	1472,13	3006,89	311,60	18439,93	
		IIа	21942,25	1472,13	2863,05	311,60	17607,07	
		IIб	25854,46	1472,13	2845,80	311,60	21536,53	
		IIIа	21578,07	1472,13	2863,05	311,60	17242,89	
		IVа	20846,72	1472,13	2888,24	311,60	16486,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	21120,28	1693,24	2940,69	358,26	16486,35	
		V	21617,60	1472,13	2902,58	311,60	17242,89	
		VIа	18911,44	1472,13	2982,88	311,60	14456,43	
		VIб	20795,10	1472,13	2851,13	311,60	16471,84	
		VIв	22296,11	1472,13	2875,13	311,60	17948,85	
		VIг	20807,02	1472,13	2863,05	311,60	16471,84	
		VIд	22296,11	1472,13	2875,13	311,60	17948,85	
		VIе	20807,02	1472,13	2863,05	311,60	16471,84	
		VIIа	19646,97	1472,13	2845,80	311,60	15329,04	
		VIIб	19652,30	1472,13	2851,13	311,60	15329,04	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(850)*	
22-02-011-17	1100 мм	**III**	**31177,96**	**1587,80**	**11256,33**	**366,34**	**18333,83**	**160,06**
		Iа	35699,34	2223,23	11706,34	513,12	21769,77	
		Iб	35010,40	1826,28	11424,05	421,54	21760,07	
		Iв	32794,70	1904,71	11570,65	439,86	19319,34	
		Iг	33061,46	1904,71	11837,41	439,86	19319,34	
		Iд	33282,33	1587,80	11543,03	366,34	20151,50	
		IIа	32085,72	1587,80	11256,33	366,34	19241,59	
		IIб	36260,84	1587,80	11120,47	366,34	23552,57	
		IIIа	31706,09	1587,80	11256,33	366,34	18861,96	
		IVа	30959,16	1587,80	11351,30	366,34	18020,06	
		IVб	31258,91	1826,28	11412,57	421,54	18020,06	
		V	31770,04	1587,80	11320,28	366,34	18861,96	
		VIа	28717,92	1587,80	11351,58	366,34	15778,54	
		VIб	30736,27	1587,80	11138,60	366,34	18009,87	
		VIв	32556,46	1587,80	11330,05	366,34	19638,61	
		VIг	30854,00	1587,80	11256,33	366,34	18009,87	
		VIд	32556,46	1587,80	11330,05	366,34	19638,61	
		VIе	30854,00	1587,80	11256,33	366,34	18009,87	
		VIIа	29469,18	1587,80	11120,47	366,34	16760,91	
		VIIб	29487,31	1587,80	11138,60	366,34	16760,91	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(930)*	
22-02-011-18	1200 мм	**III**	**33832,73**	**1703,46**	**12086,78**	**392,38**	**20042,49**	**171,72**
		Iа	38759,01	2385,19	12569,69	549,50	23804,13	
		Iб	38019,53	1959,33	12266,77	451,47	23793,43	
		Iв	35599,37	2043,47	12424,09	471,08	21131,81	
		Iг	35885,75	2043,47	12710,47	471,08	21131,81	
		Iд	36128,08	1703,46	12394,51	392,38	22030,11	
		IIа	34825,46	1703,46	12086,78	392,38	21035,22	
		IIб	39378,24	1703,46	11940,87	392,38	25733,91	
		IIIа	34395,42	1703,46	12086,78	392,38	20605,18	
		IVа	33589,49	1703,46	12188,68	392,38	19697,35	
		IVб	33911,09	1959,33	12254,41	451,47	19697,35	
		V	34464,06	1703,46	12155,42	392,38	20605,18	
		VIа	31158,61	1703,46	12188,99	392,38	17266,16	
		VIб	33345,45	1703,46	11960,35	392,38	19681,64	
		VIв	35319,15	1703,46	12165,87	392,38	21449,82	
		VIг	33471,88	1703,46	12086,78	392,38	19681,64	
		VIд	35319,15	1703,46	12165,87	392,38	21449,82	
		VIе	33471,88	1703,46	12086,78	392,38	19681,64	
		VIIа	31960,78	1703,46	11940,87	392,38	18316,45	
		VIIб	31980,26	1703,46	11960,35	392,38	18316,45	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1010)*	
22-02-011-19	1400 мм	**III**	**40699,72**	**2080,42**	**15327,60**	**455,42**	**23291,70**	**209,72**
		Iа	46640,70	2913,01	16072,32	637,89	27655,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	45661,86	2392,91	15625,90	523,96	27643,05	
		Iв	42834,92	2495,67	15800,97	546,81	24538,28	
		Iг	43448,26	2495,67	16414,31	546,81	24538,28	
		Iд	43551,80	2080,42	15868,86	455,42	25602,52	
		IIа	41853,93	2080,42	15327,60	455,42	24445,91	
		IIб	47214,20	2080,42	15200,50	455,42	29933,28	
		IIIа	41378,36	2080,42	15327,60	455,42	23970,34	
		IVа	40444,02	2080,42	15469,51	455,42	22894,09	
		IVб	40832,85	2392,91	15545,85	523,96	22894,09	
		V	41511,70	2080,42	15460,94	455,42	23970,34	
		VIа	37791,47	2080,42	15675,44	455,42	20035,61	
		VIб	40195,72	2080,42	15231,59	455,42	22883,71	
		VIв	42466,23	2080,42	15425,01	455,42	24960,80	
		VIг	40291,73	2080,42	15327,60	455,42	22883,71	
		VIд	42466,23	2080,42	15425,01	455,42	24960,80	
		VIе	40291,73	2080,42	15327,60	455,42	22883,71	
		VIIа	38576,55	2080,42	15200,50	455,42	21295,63	
		VIIб	38607,64	2080,42	15231,59	455,42	21295,63	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1180)*	

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							
22-02-012-01	50 мм	**III**	**3119,71**	**462,47**	**849,32**	**115,20**	**1807,92**	**46,62**
		Iа	3711,90	647,55	924,27	161,28	2140,08	
		Iб	3549,59	531,93	878,08	132,43	2139,58	
		Iв	3339,48	554,78	893,18	138,24	1891,52	
		Iг	3368,97	554,78	922,67	138,24	1891,52	
		Iд	3324,34	462,47	877,00	115,20	1984,87	
		IIа	3207,72	462,47	849,32	115,20	1895,93	
		IIб	3636,05	462,47	840,09	115,20	2333,49	
		IIIа	3187,01	462,47	849,32	115,20	1875,22	
		IVа	3098,40	462,47	857,05	115,20	1778,88	
		IVб	3185,58	531,93	874,77	132,43	1778,88	
		V	3193,71	462,47	856,02	115,20	1875,22	
		VIа	2863,90	462,47	863,66	115,20	1537,77	
		VIб	3086,15	462,47	841,49	115,20	1782,19	
		VIв	3272,63	462,47	854,83	115,20	1955,33	
		VIг	3093,98	462,47	849,32	115,20	1782,19	
		VIд	3272,63	462,47	854,83	115,20	1955,33	
		VIе	3093,98	462,47	849,32	115,20	1782,19	
		VIIа	2962,35	462,47	840,09	115,20	1659,79	
		VIIб	2963,75	462,47	841,49	115,20	1659,79	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(47)*	
22-02-012-02	75 мм	**III**	**3719,92**	**472,89**	**865,47**	**116,45**	**2381,56**	**47,67**
		Iа	4422,89	662,14	941,61	163,08	2819,14	
		Iб	4257,12	543,91	894,71	133,95	2818,50	
		Iв	3967,64	567,27	909,99	139,81	2490,38	
		Iг	3997,65	567,27	940,00	139,81	2490,38	
		Iд	3982,08	472,89	893,56	116,45	2615,63	
		IIа	3836,43	472,89	865,47	116,45	2498,07	
		IIб	4407,26	472,89	856,06	116,45	3078,31	
		IIIа	3810,67	472,89	865,47	116,45	2472,31	
		IVа	3689,69	472,89	873,27	116,45	2343,53	
		IVб	3778,72	543,91	891,28	133,95	2343,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3817,48	472,89	872,28	116,45	2472,31	
		VIа	3375,55	472,89	880,03	116,45	2022,63	
		VIб	3678,97	472,89	857,48	116,45	2348,60	
		VIв	3923,21	472,89	871,01	116,45	2579,31	
		VIг	3686,96	472,89	865,47	116,45	2348,60	
		VIд	3923,21	472,89	871,01	116,45	2579,31	
		VIе	3686,96	472,89	865,47	116,45	2348,60	
		VIIа	3515,52	472,89	856,06	116,45	2186,57	
		VIIб	3516,94	472,89	857,48	116,45	2186,57	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(63)*	
22-02-012-03	100 мм	**III**	**4566,11**	**494,71**	**902,56**	**119,53**	**3168,84**	**49,87**
		Iа	5426,21	692,69	981,41	167,34	3752,11	
		Iб	5253,09	569,02	932,89	137,43	3751,18	
		Iв	4856,94	593,45	948,61	143,43	3314,88	
		Iг	4888,12	593,45	979,79	143,43	3314,88	
		Iд	4907,60	494,71	931,62	119,53	3481,27	
		IIа	4721,74	494,71	902,56	119,53	3324,47	
		IIб	5484,54	494,71	892,74	119,53	4097,09	
		IIIа	4685,88	494,71	902,56	119,53	3288,61	
		IVа	4523,36	494,71	910,55	119,53	3118,10	
		IVб	4616,34	569,02	929,22	137,43	3118,10	
		V	4692,95	494,71	909,63	119,53	3288,61	
		VIа	4104,47	494,71	917,64	119,53	2692,12	
		VIб	4513,60	494,71	894,23	119,53	3124,66	
		VIв	4834,30	494,71	908,21	119,53	3431,38	
		VIг	4521,93	494,71	902,56	119,53	3124,66	
		VIд	4834,30	494,71	908,21	119,53	3431,38	
		VIе	4521,93	494,71	902,56	119,53	3124,66	
		VIIа	4295,91	494,71	892,74	119,53	2908,46	
		VIIб	4297,40	494,71	894,23	119,53	2908,46	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(90)*	
22-02-012-04	125 мм	**III**	**5660,13**	**516,63**	**948,67**	**125,36**	**4194,83**	**52,08**
		Iа	6722,20	723,39	1031,74	175,40	4967,07	
		Iб	6540,84	594,23	980,67	144,14	4965,94	
		Iв	6003,60	619,75	997,11	150,33	4386,74	
		Iг	6036,37	619,75	1029,88	150,33	4386,74	
		Iд	6105,17	516,63	979,10	125,36	4609,44	
		IIа	5866,74	516,63	948,67	125,36	4401,44	
		IIб	6883,20	516,63	938,25	125,36	5428,32	
		IIIа	5820,79	516,63	948,67	125,36	4355,49	
		IVа	5601,37	516,63	956,95	125,36	4127,79	
		IVб	5698,71	594,23	976,69	144,14	4127,79	
		V	5828,22	516,63	956,10	125,36	4355,49	
		VIа	5041,43	516,63	964,42	125,36	3560,38	
		VIб	5593,59	516,63	939,82	125,36	4137,14	
		VIв	6017,17	516,63	954,49	125,36	4546,05	
		VIг	5602,44	516,63	948,67	125,36	4137,14	
		VIд	6017,17	516,63	954,49	125,36	4546,05	
		VIе	5602,44	516,63	948,67	125,36	4137,14	
		VIIа	5304,92	516,63	938,25	125,36	3850,04	
		VIIб	5306,49	516,63	939,82	125,36	3850,04	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(110)*	
22-02-012-05	150 мм	**III**	**6476,84**	**527,05**	**970,03**	**127,30**	**4979,76**	**53,13**
		Iа	7688,51	737,98	1054,95	178,22	5895,58	
		Iб	7503,24	606,21	1002,79	146,47	5894,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	6856,45	632,25	1019,47	152,76	5204,73	
		Iг	6889,92	632,25	1052,94	152,76	5204,73	
		Iд	7000,55	527,05	1000,98	127,30	5472,52	
		IIа	6722,45	527,05	970,03	127,30	5225,37	
		IIб	7935,63	527,05	959,30	127,30	6449,28	
		IIIа	6671,44	527,05	970,03	127,30	5174,36	
		IVа	6406,12	527,05	978,36	127,30	4900,71	
		IVб	6505,52	606,21	998,60	146,47	4900,71	
		V	6679,03	527,05	977,62	127,30	5174,36	
		VIа	5734,86	527,05	986,03	127,30	4221,78	
		VIб	6401,03	527,05	960,90	127,30	4913,08	
		VIв	6905,17	527,05	975,85	127,30	5402,27	
		VIг	6410,16	527,05	970,03	127,30	4913,08	
		VIд	6905,17	527,05	975,85	127,30	5402,27	
		VIe	6410,16	527,05	970,03	127,30	4913,08	
		VIIа	6058,07	527,05	959,30	127,30	4571,72	
		VIIб	6059,67	527,05	960,90	127,30	4571,72	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(132)*	
22-02-012-06	200 мм	**III**	**8425,03**	**548,87**	**1021,84**	**133,93**	**6854,32**	**55,33**
		Iа	9996,33	768,53	1111,99	187,44	8115,81	
		Iб	9801,93	631,32	1056,71	154,01	8113,90	
		Iв	8897,29	658,43	1074,12	160,74	7164,74	
		Iг	8932,59	658,43	1109,42	160,74	7164,74	
		Iд	9136,75	548,87	1054,18	133,93	7533,70	
		IIа	8763,79	548,87	1021,84	133,93	7193,08	
		IIб	10438,39	548,87	1010,29	133,93	8879,23	
		IIIа	8692,57	548,87	1021,84	133,93	7121,86	
		IVа	8324,68	548,87	1030,35	133,93	6745,46	
		IVб	8428,80	631,32	1052,02	154,01	6745,46	
		V	8700,57	548,87	1029,84	133,93	7121,86	
		VIа	7398,28	548,87	1038,46	133,93	5810,95	
		VIб	8323,34	548,87	1011,97	133,93	6762,50	
		VIв	9012,88	548,87	1027,70	133,93	7436,31	
		VIг	8333,21	548,87	1021,84	133,93	6762,50	
		VIд	9012,88	548,87	1027,70	133,93	7436,31	
		VIe	8333,21	548,87	1021,84	133,93	6762,50	
		VIIа	7851,05	548,87	1010,29	133,93	6291,89	
		VIIб	7852,73	548,87	1011,97	133,93	6291,89	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(182)*	
22-02-012-07	250 мм	**III**	**10334,13**	**608,29**	**1147,19**	**150,78**	**8578,65**	**61,32**
		Iа	12261,10	851,73	1248,92	211,11	10160,45	
		Iб	12044,29	699,66	1186,58	173,42	10158,05	
		Iв	10908,70	729,71	1206,11	181,00	8972,88	
		Iг	10948,37	729,71	1245,78	181,00	8972,88	
		Iд	11221,43	608,29	1183,43	150,78	9429,71	
		IIа	10758,58	608,29	1147,19	150,78	9003,10	
		IIб	12850,24	608,29	1134,09	150,78	11107,86	
		IIIа	10662,16	608,29	1147,19	150,78	8906,68	
		IVа	10206,26	608,29	1156,63	150,78	8441,34	
		IVб	10322,19	699,66	1181,19	173,42	8441,34	
		V	10671,15	608,29	1156,18	150,78	8906,68	
		VIа	9054,37	608,29	1165,74	150,78	7280,34	
		VIб	10204,82	608,29	1135,97	150,78	8460,56	
		VIв	11060,58	608,29	1153,66	150,78	9298,63	
		VIг	10216,04	608,29	1147,19	150,78	8460,56	
		VIд	11060,58	608,29	1153,66	150,78	9298,63	
		VIe	10216,04	608,29	1147,19	150,78	8460,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	9613,60	608,29	1134,09	150,78	7871,22	
		VIIб	9615,48	608,29	1135,97	150,78	7871,22	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(226)*	
22-02-012-08	300 мм	**III**	**12097,13**	**668,71**	**1248,85**	**159,78**	**10179,57**	**67,41**
		Iа	14350,24	936,32	1358,00	223,61	12055,92	
		Iб	14113,41	769,15	1291,17	183,76	12053,09	
		Iв	12759,22	802,18	1312,01	191,76	10645,03	
		Iг	12802,14	802,18	1354,93	191,76	10645,03	
		Iд	13146,62	668,71	1287,88	159,78	11190,03	
		IIа	12601,13	668,71	1248,85	159,78	10683,57	
		IIб	15088,78	668,71	1234,69	159,78	13185,38	
		IIIа	12489,56	668,71	1248,85	159,78	10572,00	
		IVа	11944,67	668,71	1258,92	159,78	10017,04	
		IVб	12071,41	769,15	1285,22	183,76	10017,04	
		V	12499,27	668,71	1258,56	159,78	10572,00	
		VIа	10572,49	668,71	1268,93	159,78	8634,85	
		VIб	11946,33	668,71	1236,75	159,78	10040,87	
		VIв	12963,00	668,71	1255,70	159,78	11038,59	
		VIг	11958,43	668,71	1248,85	159,78	10040,87	
		VIд	12963,00	668,71	1255,70	159,78	11038,59	
		VIе	11958,43	668,71	1248,85	159,78	10040,87	
		VIIа	11244,41	668,71	1234,69	159,78	9341,01	
		VIIб	11246,47	668,71	1236,75	159,78	9341,01	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(270)*	
22-02-012-09	350 мм	**III**	**13896,43**	**728,03**	**1357,91**	**172,38**	**11810,49**	**73,39**
		Iа	16482,45	1019,39	1476,24	241,28	13986,82	
		Iб	16224,77	837,38	1403,83	198,22	13983,56	
		Iв	14647,96	873,34	1426,33	206,83	12348,29	
		Iг	14694,55	873,34	1472,92	206,83	12348,29	
		Iд	15111,54	728,03	1400,17	172,38	12983,34	
		IIа	14481,47	728,03	1357,91	172,38	12395,53	
		IIб	17372,67	728,03	1342,50	172,38	15302,14	
		IIIа	14354,74	728,03	1357,91	172,38	12268,80	
		IVа	13719,08	728,03	1368,75	172,38	11622,30	
		IVб	13856,96	837,38	1397,28	198,22	11622,30	
		V	14365,28	728,03	1368,45	172,38	12268,80	
		VIа	12122,09	728,03	1379,67	172,38	10014,39	
		VIб	13723,69	728,03	1344,75	172,38	11650,91	
		VIв	14904,84	728,03	1365,26	172,38	12811,55	
		VIг	13736,85	728,03	1357,91	172,38	11650,91	
		VIд	14904,84	728,03	1365,26	172,38	12811,55	
		VIе	13736,85	728,03	1357,91	172,38	11650,91	
		VIIа	12908,96	728,03	1342,50	172,38	10838,43	
		VIIб	12911,21	728,03	1344,75	172,38	10838,43	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(312)*	
22-02-012-10	400 мм	**III**	**15786,97**	**805,50**	**1477,71**	**183,75**	**13503,76**	**81,20**
		Iа	18725,93	1127,87	1605,04	257,20	15993,02	
		Iб	18442,93	926,49	1527,17	211,33	15989,27	
		Iв	16637,83	966,28	1551,30	220,48	14120,25	
		Iг	16688,30	966,28	1601,77	220,48	14120,25	
		Iд	17174,04	805,50	1523,35	183,75	14845,19	
		IIа	16456,15	805,50	1477,71	183,75	14172,94	
		IIб	19761,73	805,50	1461,05	183,75	17495,18	
		IIIа	16309,24	805,50	1477,71	183,75	14026,03	
		IVа	15583,18	805,50	1489,35	183,75	13288,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	15734,80	926,49	1519,98	211,33	13288,33	
		V	16320,65	805,50	1489,12	183,75	14026,03	
		VIа	13758,85	805,50	1501,30	183,75	11452,05	
		VIб	15589,55	805,50	1463,51	183,75	13320,54	
		VIв	16937,39	805,50	1485,56	183,75	14646,33	
		VIг	15603,75	805,50	1477,71	183,75	13320,54	
		VIд	16937,39	805,50	1485,56	183,75	14646,33	
		VIе	15603,75	805,50	1477,71	183,75	13320,54	
		VIIа	14657,89	805,50	1461,05	183,75	12391,34	
		VIIб	14660,35	805,50	1463,51	183,75	12391,34	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(357)*	
22-02-012-11	500 мм	**III**	**19396,78**	**1033,66**	**1793,75**	**223,59**	**16569,37**	**104,20**
		Iа	23056,74	1447,34	1987,24	313,13	19622,16	
		Iб	22680,24	1188,92	1873,76	257,23	19617,56	
		Iв	20462,72	1239,98	1899,08	268,44	17323,66	
		Iг	20586,50	1239,98	2022,86	268,44	17323,66	
		Iд	21135,62	1033,66	1887,72	223,59	18214,24	
		IIа	20217,19	1033,66	1793,75	223,59	17389,78	
		IIб	24281,67	1033,66	1781,62	223,59	21466,39	
		IIIа	20039,66	1033,66	1793,75	223,59	17212,25	
		IVа	19149,68	1033,66	1810,60	223,59	16305,42	
		IVб	19342,26	1188,92	1847,92	257,23	16305,42	
		V	20065,39	1033,66	1819,48	223,59	17212,25	
		VIа	16954,48	1033,66	1870,90	223,59	14049,92	
		VIб	19164,42	1033,66	1785,25	223,59	16345,51	
		VIв	20808,89	1033,66	1802,07	223,59	17973,16	
		VIг	19172,92	1033,66	1793,75	223,59	16345,51	
		VIд	20808,89	1033,66	1802,07	223,59	17973,16	
		VIе	19172,92	1033,66	1793,75	223,59	16345,51	
		VIIа	18021,26	1033,66	1781,62	223,59	15205,98	
		VIIб	18024,89	1033,66	1785,25	223,59	15205,98	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(440)*	
22-02-012-12	600 мм	**III**	**23119,95**	**1230,28**	**2117,63**	**259,11**	**19772,04**	**124,02**
		Iа	27484,73	1722,64	2344,41	362,80	23417,68	
		Iб	27038,90	1415,07	2211,54	297,92	23412,29	
		Iв	24393,49	1475,84	2240,98	311,05	20676,67	
		Iг	24540,27	1475,84	2387,76	311,05	20676,67	
		Iд	25194,96	1230,28	2228,84	259,11	21735,84	
		IIа	24099,51	1230,28	2117,63	259,11	20751,60	
		IIб	28946,66	1230,28	2103,72	259,11	25612,66	
		IIIа	23881,66	1230,28	2117,63	259,11	20533,75	
		IVа	22823,84	1230,28	2137,50	259,11	19456,06	
		IVб	23051,96	1415,07	2180,83	297,92	19456,06	
		V	23912,13	1230,28	2148,10	259,11	20533,75	
		VIа	20210,72	1230,28	2209,48	259,11	16770,96	
		VIб	22840,43	1230,28	2108,03	259,11	19502,12	
		VIв	24798,52	1230,28	2127,39	259,11	21440,85	
		VIг	22850,03	1230,28	2117,63	259,11	19502,12	
		VIд	24798,52	1230,28	2127,39	259,11	21440,85	
		VIе	22850,03	1230,28	2117,63	259,11	19502,12	
		VIIа	21475,70	1230,28	2103,72	259,11	18141,70	
		VIIб	21480,01	1230,28	2108,03	259,11	18141,70	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(514)*	
22-02-012-13	700 мм	**III**	**26398,50**	**1411,72**	**2375,02**	**284,72**	**22611,76**	**142,31**
		Iа	31381,63	1976,69	2627,51	398,78	26777,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	30874,69	1623,76	2479,74	327,60	26771,19	
		Iв	27843,35	1693,49	2512,22	341,75	23637,64	
		Iг	28008,64	1693,49	2677,51	341,75	23637,64	
		Iд	28769,94	1411,72	2499,97	284,72	24858,25	
		IIа	27519,15	1411,72	2375,02	284,72	23732,41	
		IIб	33075,66	1411,72	2359,82	284,72	29304,12	
		IIIа	27281,03	1411,72	2375,02	284,72	23494,29	
		IVа	26061,07	1411,72	2397,21	284,72	22252,14	
		IVб	26320,94	1623,76	2445,04	327,60	22252,14	
		V	27315,31	1411,72	2409,30	284,72	23494,29	
		VIа	23056,88	1411,72	2478,82	284,72	19166,34	
		VIб	26084,99	1411,72	2364,69	284,72	22308,58	
		VIв	28333,38	1411,72	2385,84	284,72	24535,82	
		VIг	26095,32	1411,72	2375,02	284,72	22308,58	
		VIд	28333,38	1411,72	2385,84	284,72	24535,82	
		VIе	26095,32	1411,72	2375,02	284,72	22308,58	
		VIIа	24523,56	1411,72	2359,82	284,72	20752,02	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	24528,43	1411,72	2364,69	284,72	20752,02 *(600)*	
22-02-012-14	800 мм	**III**	**30034,94**	**1634,62**	**3062,48**	**320,96**	**25337,84**	**164,78**
		Iа	35663,38	2288,79	3361,07	449,20	30013,52	
		Iб	35073,77	1880,14	3187,19	369,08	30006,44	
		Iв	31690,20	1960,88	3224,68	385,20	26504,64	
		Iг	31896,18	1960,88	3430,66	385,20	26504,64	
		Iд	32707,59	1634,62	3217,22	320,96	27855,75	
		IIа	31291,09	1634,62	3062,48	320,96	26593,99	
		IIб	37496,59	1634,62	3045,26	320,96	32816,71	
		IIIа	31002,59	1634,62	3062,48	320,96	26305,49	
		IVа	29655,95	1634,62	3089,57	320,96	24931,76	
		IVб	29955,41	1880,14	3143,51	369,08	24931,76	
		V	31045,12	1634,62	3105,01	320,96	26305,49	
		VIа	26329,28	1634,62	3192,80	320,96	21501,86	
		VIб	29673,98	1634,62	3051,03	320,96	24988,33	
		VIв	32176,14	1634,62	3075,45	320,96	27466,07	
		VIг	29685,43	1634,62	3062,48	320,96	24988,33	
		VIд	32176,14	1634,62	3075,45	320,96	27466,07	
		VIе	29685,43	1634,62	3062,48	320,96	24988,33	
		VIIа	27924,37	1634,62	3045,26	320,96	23244,49	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	27930,14	1634,62	3051,03	320,96	23244,49 *(680)*	
22-02-012-15	900 мм	**III**	**34175,46**	**1846,91**	**3456,52**	**356,31**	**28872,03**	**186,18**
		Iа	40576,07	2586,04	3791,40	498,94	34198,63	
		Iб	39911,48	2124,31	3596,54	409,79	34190,63	
		Iв	36051,43	2215,54	3638,33	427,62	30197,56	
		Iг	36284,57	2215,54	3871,47	427,62	30197,56	
		Iд	37220,17	1846,91	3631,42	356,31	31741,84	
		IIа	35607,22	1846,91	3456,52	356,31	30303,79	
		IIб	42685,66	1846,91	3437,56	356,31	37401,19	
		IIIа	35283,39	1846,91	3456,52	356,31	29979,96	
		IVа	33743,94	1846,91	3487,06	356,31	28409,97	
		IVб	34081,33	2124,31	3547,05	409,79	28409,97	
		V	35331,48	1846,91	3504,61	356,31	29979,96	
		VIа	29945,54	1846,91	3604,43	356,31	24494,20	
		VIб	33767,12	1846,91	3444,10	356,31	28476,11	
		VIв	36622,74	1846,91	3471,09	356,31	31304,74	
		VIг	33779,54	1846,91	3456,52	356,31	28476,11	
		VIд	36622,74	1846,91	3471,09	356,31	31304,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	33779,54	1846,91	3456,52	356,31	28476,11	
		VIIа	31772,78	1846,91	3437,56	356,31	26488,31	
		VIIб	31779,32	1846,91	3444,10	356,31	26488,31	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(760)*	
22-02-012-16	1000 мм	**III**	**37306,41**	**2016,74**	**3753,68**	**382,47**	**31535,99**	**203,30**
		Iа	44297,60	2823,84	4115,92	535,52	37357,84	
		Iб	43573,91	2319,65	3905,27	440,04	37348,99	
		Iв	39361,71	2419,27	3950,23	459,14	32992,21	
		Iг	39615,30	2419,27	4203,82	459,14	32992,21	
		Iд	40631,45	2016,74	3943,70	382,47	34671,01	
		IIа	38870,57	2016,74	3753,68	382,47	33100,15	
		IIб	46592,72	2016,74	3733,37	382,47	40842,61	
		IIIа	38506,39	2016,74	3753,68	382,47	32735,97	
		IVа	36833,37	2016,74	3786,76	382,47	31029,87	
		IVб	37200,86	2319,65	3851,34	440,04	31029,87	
		V	38558,67	2016,74	3805,96	382,47	32735,97	
		VIа	32697,82	2016,74	3914,81	382,47	26766,27	
		VIб	36856,24	2016,74	3740,50	382,47	31099,00	
		VIв	39966,06	2016,74	3769,39	382,47	34179,93	
		VIг	36869,42	2016,74	3753,68	382,47	31099,00	
		VIд	39966,06	2016,74	3769,39	382,47	34179,93	
		VIе	36869,42	2016,74	3753,68	382,47	31099,00	
		VIIа	34678,03	2016,74	3733,37	382,47	28927,92	
		VIIб	34685,16	2016,74	3740,50	382,47	28927,92	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(840)*	
22-02-012-17	1100 мм	**III**	**52348,82**	**2186,57**	**15208,42**	**454,90**	**34953,83**	**220,42**
		Iа	60256,27	3061,63	15796,65	637,05	41397,99	
		Iб	59330,50	2514,99	15427,22	523,32	41388,29	
		Iв	54794,65	2623,00	15622,91	545,82	36548,74	
		Iг	55151,68	2623,00	15979,94	545,82	36548,74	
		Iд	56207,97	2186,57	15593,44	454,90	38427,96	
		IIа	54082,04	2186,57	15208,42	454,90	36687,05	
		IIб	62504,50	2186,57	15026,40	454,90	45291,53	
		IIIа	53702,41	2186,57	15208,42	454,90	36307,42	
		IVа	51919,58	2186,57	15336,71	454,90	34396,30	
		IVб	52324,25	2514,99	15412,96	523,32	34396,30	
		V	53788,02	2186,57	15294,03	454,90	36307,42	
		VIа	47162,43	2186,57	15336,24	454,90	29639,62	
		VIб	51717,89	2186,57	15051,03	454,90	34480,29	
		VIв	55409,88	2186,57	15308,24	454,90	37915,07	
		VIг	51875,28	2186,57	15208,42	454,90	34480,29	
		VIд	55409,88	2186,57	15308,24	454,90	37915,07	
		VIе	51875,28	2186,57	15208,42	454,90	34480,29	
		VIIа	49286,44	2186,57	15026,40	454,90	32073,47	
		VIIб	49311,07	2186,57	15051,03	454,90	32073,47	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(930)*	
22-02-012-18	1200 мм	**III**	**56998,71**	**2345,78**	**16370,44**	**488,30**	**38282,49**	**236,47**
		Iа	65633,42	3284,57	17003,28	683,68	45345,57	
		Iб	64638,85	2698,12	16605,86	561,69	45334,87	
		Iв	59670,96	2813,99	16816,36	586,15	40040,61	
		Iг	60055,19	2813,99	17200,59	586,15	40040,61	
		Iд	61218,52	2345,78	16784,71	488,30	42088,03	
		IIа	58897,36	2345,78	16370,44	488,30	40181,14	
		IIб	68112,09	2345,78	16174,48	488,30	49591,83	
		IIIа	58467,32	2345,78	16370,44	488,30	39751,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	56524,02	2345,78	16508,41	488,30	37669,83	
		IVб	56958,38	2698,12	16590,43	561,69	37669,83	
		V	58559,45	2345,78	16462,57	488,30	39751,10	
		VIа	51332,02	2345,78	16507,92	488,30	32478,32	
		VIб	56304,25	2345,78	16200,99	488,30	37757,48	
		VIв	60331,29	2345,78	16477,77	488,30	41507,74	
		VIг	56473,70	2345,78	16370,44	488,30	37757,48	
		VIд	60331,29	2345,78	16477,77	488,30	41507,74	
		VIе	56473,70	2345,78	16370,44	488,30	37757,48	
		VIIа	53641,83	2345,78	16174,48	488,30	35121,57	
		VIIб	53668,34	2345,78	16200,99	488,30	35121,57	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1010)*	
22-02-012-19	1400 мм	**III**	**68191,04**	**2780,97**	**20518,37**	**565,52**	**44891,70**	**280,34**
		Iа	78554,14	3893,92	21495,25	791,50	53164,97	
		Iб	77261,33	3198,68	20910,00	650,22	53152,65	
		Iв	71407,78	3336,05	21141,45	678,32	46930,28	
		Iг	72227,91	3336,05	21961,58	678,32	46930,28	
		Iд	73378,31	2780,97	21242,02	565,52	49355,32	
		IIа	70418,05	2780,97	20518,37	565,52	47118,71	
		IIб	81317,59	2780,97	20350,54	565,52	58186,08	
		IIIа	69942,48	2780,97	20518,37	565,52	46643,14	
		IVа	67666,68	2780,97	20708,42	565,52	44177,29	
		IVб	68179,41	3198,68	20803,44	650,22	44177,29	
		V	70120,64	2780,97	20696,53	565,52	46643,14	
		VIа	61816,42	2780,97	20985,44	565,52	38050,01	
		VIб	67462,64	2780,97	20392,36	565,52	44289,31	
		VIв	72143,51	2780,97	20648,94	565,52	48713,60	
		VIг	67588,65	2780,97	20518,37	565,52	44289,31	
		VIд	72143,51	2780,97	20648,94	565,52	48713,60	
		VIе	67588,65	2780,97	20518,37	565,52	44289,31	
		VIIа	64327,94	2780,97	20350,54	565,52	41196,43	
		VIIб	64369,76	2780,97	20392,36	565,52	41196,43	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1180)*	

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	**III**	**4173,97**	**579,43**	**976,62**	**126,55**	**2617,92**	**58,41**
		Iа	4968,03	811,31	1060,03	177,20	3096,69	
		Iб	4771,27	666,46	1008,62	145,51	3096,19	
		Iв	4451,84	695,08	1025,54	151,83	2731,22	
		Iг	4485,36	695,08	1059,06	151,83	2731,22	
		Iд	4463,11	579,43	1008,08	126,55	2875,60	
		IIа	4302,21	579,43	976,62	126,55	2746,16	
		IIб	4938,76	579,43	966,36	126,55	3392,97	
		IIIа	4281,50	579,43	976,62	126,55	2725,45	
		IVа	4141,87	579,43	985,44	126,55	2577,00	
		IVб	4248,38	666,46	1004,92	145,51	2577,00	
		V	4289,09	579,43	984,21	126,55	2725,45	
		VIа	3785,88	579,43	993,14	126,55	2213,31	
		VIб	4132,32	579,43	967,99	126,55	2584,90	
		VIв	4408,42	579,43	982,93	126,55	2846,06	
		VIг	4140,95	579,43	976,62	126,55	2584,90	
		VIд	4408,42	579,43	982,93	126,55	2846,06	
		VIе	4140,95	579,43	976,62	126,55	2584,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	3951,86	579,43	966,36	126,55	2406,07	
		VIIб	3953,49	579,43	967,99	126,55	2406,07	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(47)*	
22-02-013-02	75 мм	**III**	**5078,33**	**589,94**	**996,83**	**128,18**	**3491,56**	**59,47**
		Iа	6037,86	826,04	1081,77	179,40	4130,05	
		Iб	5837,42	678,55	1029,46	147,35	4129,41	
		Iв	5395,37	707,69	1046,60	153,74	3641,08	
		Iг	5429,53	707,69	1080,76	153,74	3641,08	
		Iд	5455,00	589,94	1028,80	128,18	3836,26	
		IIа	5249,97	589,94	996,83	128,18	3663,20	
		IIб	6106,46	589,94	986,33	128,18	4530,19	
		IIIа	5224,21	589,94	996,83	128,18	3637,44	
		IVа	5032,93	589,94	1005,74	128,18	3437,25	
		IVб	5141,40	678,55	1025,60	147,35	3437,25	
		V	5231,95	589,94	1004,57	128,18	3637,44	
		VIа	4551,93	589,94	1013,62	128,18	2948,37	
		VIб	5026,55	589,94	988,00	128,18	3448,61	
		VIв	5393,05	589,94	1003,17	128,18	3799,94	
		VIг	5035,38	589,94	996,83	128,18	3448,61	
		VIд	5393,05	589,94	1003,17	128,18	3799,94	
		VIе	5035,38	589,94	996,83	128,18	3448,61	
		VIIа	4785,52	589,94	986,33	128,18	3209,25	
		VIIб	4787,19	589,94	988,00	128,18	3209,25	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(63)*	
22-02-013-03	100 мм	**III**	**6190,12**	**622,48**	**1018,80**	**129,72**	**4548,84**	**62,75**
		Iа	7359,00	871,60	1105,51	181,60	5381,89	
		Iб	7149,11	715,98	1052,17	149,20	5380,96	
		Iв	6561,71	746,73	1069,50	155,66	4745,48	
		Iг	6596,56	746,73	1104,35	155,66	4745,48	
		Iд	6672,52	622,48	1051,23	129,72	4998,81	
		IIа	6414,29	622,48	1018,80	129,72	4773,01	
		IIб	7532,58	622,48	1007,97	129,72	5902,13	
		IIIа	6378,43	622,48	1018,80	129,72	4737,15	
		IVа	6128,06	622,48	1027,72	129,72	4477,86	
		IVб	6241,91	715,98	1048,07	149,20	4477,86	
		V	6386,32	622,48	1026,69	129,72	4737,15	
		VIа	5501,33	622,48	1035,81	129,72	3843,04	
		VIб	6124,40	622,48	1009,68	129,72	4492,24	
		VIв	6596,50	622,48	1025,10	129,72	4948,92	
		VIг	6133,52	622,48	1018,80	129,72	4492,24	
		VIд	6596,50	622,48	1025,10	129,72	4948,92	
		VIе	6133,52	622,48	1018,80	129,72	4492,24	
		VIIа	5810,35	622,48	1007,97	129,72	4179,90	
		VIIб	5812,06	622,48	1009,68	129,72	4179,90	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(90)*	
22-02-013-04	125 мм	**III**	**7897,84**	**654,03**	**1068,98**	**135,85**	**6174,83**	**65,93**
		Iа	9381,46	915,77	1160,24	190,19	7305,45	
		Iб	9160,73	752,26	1104,15	156,15	7304,32	
		Iв	8346,15	784,57	1122,24	163,02	6439,34	
		Iг	8382,73	784,57	1158,82	163,02	6439,34	
		Iд	8543,68	654,03	1102,87	135,85	6786,78	
		IIа	8202,79	654,03	1068,98	135,85	6479,78	
		IIб	9729,69	654,03	1057,50	135,85	8018,16	
		IIIа	8156,84	654,03	1068,98	135,85	6433,83	
		IVа	7810,97	654,03	1078,19	135,85	6078,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	7930,72	752,26	1099,71	156,15	6078,75	
		V	8165,12	654,03	1077,26	135,85	6433,83	
		VIа	6952,44	654,03	1086,71	135,85	5211,70	
		VIб	7812,64	654,03	1059,29	135,85	6099,32	
		VIв	8452,87	654,03	1075,45	135,85	6723,39	
		VIг	7822,33	654,03	1068,98	135,85	6099,32	
		VIд	8452,87	654,03	1075,45	135,85	6723,39	
		VIе	7822,33	654,03	1068,98	135,85	6099,32	
		VIIа	7385,81	654,03	1057,50	135,85	5674,28	
		VIIб	7387,60	654,03	1059,29	135,85	5674,28	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(110)*	
22-02-013-05	150 мм	**III**	**9107,11**	**664,54**	**1092,81**	**137,94**	**7349,76**	**66,99**
		Iа	10811,20	930,49	1186,16	193,22	8694,55	
		Iб	10586,42	764,36	1128,85	158,66	8693,21	
		Iв	9606,00	797,18	1147,19	165,63	7661,63	
		Iг	9643,36	797,18	1184,55	165,63	7661,63	
		Iд	9870,53	664,54	1127,26	137,94	8078,73	
		IIа	9470,43	664,54	1092,81	137,94	7713,08	
		IIб	11294,75	664,54	1080,97	137,94	9549,24	
		IIIа	9419,42	664,54	1092,81	137,94	7662,07	
		IVа	9002,55	664,54	1102,06	137,94	7235,95	
		IVб	9124,46	764,36	1124,15	158,66	7235,95	
		V	9427,87	664,54	1101,26	137,94	7662,07	
		VIа	7973,70	664,54	1110,80	137,94	6198,36	
		VIб	9009,09	664,54	1082,80	137,94	7261,75	
		VIв	9772,28	664,54	1099,26	137,94	8008,48	
		VIг	9019,10	664,54	1092,81	137,94	7261,75	
		VIд	9772,28	664,54	1099,26	137,94	8008,48	
		VIе	9019,10	664,54	1092,81	137,94	7261,75	
		VIIа	8500,79	664,54	1080,97	137,94	6755,28	
		VIIб	8502,62	664,54	1082,80	137,94	6755,28	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(132)*	
22-02-013-06	200 мм	**III**	**11951,50**	**696,09**	**1131,09**	**143,33**	**10124,32**	**70,17**
		Iа	14181,17	974,66	1228,83	200,64	11977,68	
		Iб	13945,34	800,64	1168,93	164,78	11975,77	
		Iв	12577,44	835,02	1187,78	171,93	10554,64	
		Iг	12616,20	835,02	1226,54	171,93	10554,64	
		Iд	12992,19	696,09	1166,49	143,33	11129,61	
		IIа	12452,67	696,09	1131,09	143,33	10625,49	
		IIб	14970,98	696,09	1118,50	143,33	13156,39	
		IIIа	12381,45	696,09	1131,09	143,33	10554,27	
		IVа	11803,95	696,09	1140,36	143,33	9967,50	
		IVб	11931,87	800,64	1163,73	164,78	9967,50	
		V	12390,22	696,09	1139,86	143,33	10554,27	
		VIа	10383,65	696,09	1149,43	143,33	8538,13	
		VIб	11819,54	696,09	1120,38	143,33	10003,07	
		VIв	12865,76	696,09	1137,45	143,33	11032,22	
		VIг	11830,25	696,09	1131,09	143,33	10003,07	
		VIд	12865,76	696,09	1137,45	143,33	11032,22	
		VIе	11830,25	696,09	1131,09	143,33	10003,07	
		VIIа	11119,24	696,09	1118,50	143,33	9304,65	
		VIIб	11121,12	696,09	1120,38	143,33	9304,65	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(182)*	
22-02-013-07	250 мм	**III**	**14633,95**	**773,86**	**1201,44**	**155,00**	**12658,65**	**78,01**
		Iа	17369,83	1083,56	1307,34	216,95	14978,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	17109,15	890,09	1242,53	178,20	14976,53	
		Iв	15393,43	928,32	1262,63	185,98	13202,48	
		Iг	15434,82	928,32	1304,02	185,98	13202,48	
		Iд	15929,20	773,86	1238,99	155,00	13916,35	
		IIа	15261,04	773,86	1201,44	155,00	13285,74	
		IIб	18406,01	773,86	1187,65	155,00	16444,50	
		IIIа	15164,62	773,86	1201,44	155,00	13189,32	
		IVа	14446,41	773,86	1211,05	155,00	12461,50	
		IVб	14588,27	890,09	1236,68	178,20	12461,50	
		V	15173,99	773,86	1210,81	155,00	13189,32	
		VIа	12677,59	773,86	1220,67	155,00	10683,06	
		VIб	14467,33	773,86	1189,63	155,00	12503,84	
		VIв	15767,08	773,86	1207,95	155,00	13785,27	
		VIг	14479,14	773,86	1201,44	155,00	12503,84	
		VIд	15767,08	773,86	1207,95	155,00	13785,27	
		VIе	14479,14	773,86	1201,44	155,00	12503,84	
		VIIа	13591,77	773,86	1187,65	155,00	11630,26	
		VIIб	13593,75	773,86	1189,63	155,00	11630,26	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(226)*	
22-02-013-08	300 мм	**III**	**17164,25**	**870,78**	**1283,90**	**162,23**	**15009,57**	**87,78**
		Iа	20375,35	1219,26	1395,94	227,08	17760,15	
		Iб	20086,33	1001,57	1327,44	186,55	17757,32	
		Iв	18045,27	1044,58	1348,56	194,66	15652,13	
		Iг	18089,31	1044,58	1392,60	194,66	15652,13	
		Iд	18695,85	870,78	1323,65	162,23	16501,42	
		IIа	17908,14	870,78	1283,90	162,23	15753,46	
		IIб	21643,00	870,78	1269,20	162,23	19503,02	
		IIIа	17796,57	870,78	1283,90	162,23	15641,89	
		IVа	16940,94	870,78	1293,96	162,23	14776,20	
		IVб	17098,84	1001,57	1321,07	186,55	14776,20	
		V	17806,52	870,78	1293,85	162,23	15641,89	
		VIа	14838,17	870,78	1304,32	162,23	12663,07	
		VIб	16969,50	870,78	1271,32	162,23	14827,40	
		VIв	18511,42	870,78	1290,66	162,23	16349,98	
		VIг	16982,08	870,78	1283,90	162,23	14827,40	
		VIд	18511,42	870,78	1290,66	162,23	16349,98	
		VIе	16982,08	870,78	1283,90	162,23	14827,40	
		VIIа	15931,03	870,78	1269,20	162,23	13791,05	
		VIIб	15933,15	870,78	1271,32	162,23	13791,05	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(269)*	
22-02-013-09	350 мм	**III**	**19855,79**	**953,71**	**1451,59**	**179,84**	**17450,49**	**96,14**
		Iа	23559,92	1335,38	1576,88	251,72	20647,66	
		Iб	23241,68	1096,96	1500,32	206,83	20644,40	
		Iв	20863,04	1144,07	1523,88	215,78	18195,09	
		Iг	20912,60	1144,07	1573,44	215,78	18195,09	
		Iд	21635,39	953,71	1496,22	179,84	19185,46	
		IIа	20720,95	953,71	1451,59	179,84	18315,65	
		IIб	25068,06	953,71	1435,09	179,84	22679,26	
		IIIа	20594,22	953,71	1451,59	179,84	18188,92	
		IVа	19596,12	953,71	1462,83	179,84	17179,58	
		IVб	19769,62	1096,96	1493,08	206,83	17179,58	
		V	20605,42	953,71	1462,79	179,84	18188,92	
		VIа	17146,47	953,71	1474,61	179,84	14718,15	
		VIб	19631,37	953,71	1437,51	179,84	17240,15	
		VIв	21426,50	953,71	1459,12	179,84	19013,67	
		VIг	19645,45	953,71	1451,59	179,84	17240,15	
		VIд	21426,50	953,71	1459,12	179,84	19013,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	19645,45	953,71	1451,59	179,84	17240,15	
		VIIа	18423,55	953,71	1435,09	179,84	16034,75	
		VIIб	18425,97	953,71	1437,51	179,84	16034,75	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(312)*	
22-02-013-10	400 мм	**III**	**22595,14**	**1051,52**	**1589,86**	**192,72**	**19953,76**	**106**
		Iа	26808,24	1472,34	1725,43	269,89	23610,47	
		Iб	26458,81	1209,46	1642,63	221,68	23606,72	
		Iв	23736,22	1261,40	1668,07	231,38	20806,75	
		Iг	23790,24	1261,40	1722,09	231,38	20806,75	
		Iд	24627,96	1051,52	1638,40	192,72	21938,04	
		IIа	23584,67	1051,52	1589,86	192,72	20943,29	
		IIб	28555,24	1051,52	1571,94	192,72	25931,78	
		IIIа	23437,76	1051,52	1589,86	192,72	20796,38	
		IVа	22297,28	1051,52	1602,03	192,72	19643,73	
		IVб	22487,86	1209,46	1634,67	221,68	19643,73	
		V	23449,96	1051,52	1602,06	192,72	20796,38	
		VIа	19497,88	1051,52	1615,01	192,72	16831,35	
		VIб	22338,61	1051,52	1574,60	192,72	19712,49	
		VIв	24388,69	1051,52	1597,99	192,72	21739,18	
		VIг	22353,87	1051,52	1589,86	192,72	19712,49	
		VIд	24388,69	1051,52	1597,99	192,72	21739,18	
		VIе	22353,87	1051,52	1589,86	192,72	19712,49	
		VIIа	20957,40	1051,52	1571,94	192,72	18333,94	
		VIIб	20960,06	1051,52	1574,60	192,72	18333,94	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(357)*	
22-02-013-11	500 мм	**III**	**27703,16**	**1335,43**	**1880,90**	**230,60**	**24486,83**	**134,62**
		Iа	32925,85	1869,87	2083,27	322,85	28972,71	
		Iб	32468,88	1536,01	1964,76	265,19	28968,11	
		Iв	29123,93	1601,98	1990,77	276,72	25531,18	
		Iг	29253,67	1601,98	2120,51	276,72	25531,18	
		Iд	30235,23	1335,43	1978,87	230,60	26920,93	
		IIа	28916,80	1335,43	1880,90	230,60	25700,47	
		IIб	35026,04	1335,43	1868,01	230,60	31822,60	
		IIIа	28739,27	1335,43	1880,90	230,60	25522,94	
		IVа	27340,29	1335,43	1898,10	230,60	24106,76	
		IVб	27580,01	1536,01	1937,24	265,19	24106,76	
		V	28766,21	1335,43	1907,84	230,60	25522,94	
		VIа	23949,45	1335,43	1961,53	230,60	20652,49	
		VIб	27398,93	1335,43	1871,82	230,60	24191,68	
		VIв	29904,36	1335,43	1889,16	230,60	26679,77	
		VIг	27408,01	1335,43	1880,90	230,60	24191,68	
		VIд	29904,36	1335,43	1889,16	230,60	26679,77	
		VIе	27408,01	1335,43	1880,90	230,60	24191,68	
		VIIа	25703,60	1335,43	1868,01	230,60	22500,16	
		VIIб	25707,41	1335,43	1871,82	230,60	22500,16	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(439)*	
22-02-013-12	600 мм	**III**	**33042,80**	**1613,39**	**2297,37**	**274,50**	**29132,04**	**162,64**
		Iа	39272,82	2259,07	2541,91	384,46	34471,84	
		Iб	38721,05	1855,72	2398,88	315,63	34466,45	
		Iв	34745,35	1935,42	2430,06	329,48	30379,87	
		Iг	34904,92	1935,42	2589,63	329,48	30379,87	
		Iд	36059,78	1613,39	2417,67	274,50	32028,72	
		IIа	34487,24	1613,39	2297,37	274,50	30576,48	
		IIб	41751,29	1613,39	2282,36	274,50	37855,54	
		IIIа	34269,39	1613,39	2297,37	274,50	30358,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	32610,65	1613,39	2318,48	274,50	28678,78	
		IVб	32899,57	1855,72	2365,07	315,63	28678,78	
		V	34302,48	1613,39	2330,46	274,50	30358,63	
		VIа	28587,83	1613,39	2397,24	274,50	24577,20	
		VIб	32678,33	1613,39	2287,06	274,50	28777,88	
		VIв	35654,62	1613,39	2307,50	274,50	31733,73	
		VIг	32688,64	1613,39	2297,37	274,50	28777,88	
		VIд	35654,62	1613,39	2307,50	274,50	31733,73	
		VIе	32688,64	1613,39	2297,37	274,50	28777,88	
		VIIа	30661,13	1613,39	2282,36	274,50	26765,38	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	30665,83	1613,39	2287,06	274,50	26765,38 *(514)*	
22-02-013-13	700 мм	**III**	**37563,67**	**1793,83**	**2478,08**	**292,69**	**33291,76**	**180,83**
		Iа	44643,43	2511,73	2741,19	409,89	39390,51	
		Iб	44034,97	2063,27	2587,43	336,67	39384,27	
		Iв	39481,77	2151,88	2620,65	351,18	34709,24	
		Iг	39653,99	2151,88	2792,87	351,18	34709,24	
		Iд	41004,09	1793,83	2607,57	292,69	36602,69	
		IIа	39214,76	1793,83	2478,08	292,69	34942,85	
		IIб	47529,26	1793,83	2461,87	292,69	43273,56	
		IIIа	38976,64	1793,83	2478,08	292,69	34704,73	
		IVа	37069,89	1793,83	2500,56	292,69	32775,50	
		IVб	37389,44	2063,27	2550,67	336,67	32775,50	
		V	39012,33	1793,83	2513,77	292,69	34704,73	
		VIа	32453,10	1793,83	2585,81	292,69	28073,46	
		VIб	37153,25	1793,83	2466,96	292,69	32892,46	
		VIв	40562,81	1793,83	2488,72	292,69	36280,26	
		VIг	37164,37	1793,83	2478,08	292,69	32892,46	
		VIд	40562,81	1793,83	2488,72	292,69	36280,26	
		VIе	37164,37	1793,83	2478,08	292,69	32892,46	
		VIIа	34847,56	1793,83	2461,87	292,69	30591,86	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	34852,65	1793,83	2466,96	292,69	30591,86 *(597)*	
22-02-013-14	800 мм	**III**	**42598,31**	**2091,04**	**3289,43**	**337,83**	**37217,84**	**210,79**
		Iа	50580,52	2927,87	3608,85	472,81	44043,80	
		Iб	49864,96	2405,11	3423,13	388,54	44036,72	
		Iв	44791,16	2508,40	3462,52	405,45	38820,24	
		Iг	45012,50	2508,40	3683,86	405,45	38820,24	
		Iд	46465,78	2091,04	3454,95	337,83	40919,79	
		IIа	44444,50	2091,04	3289,43	337,83	39064,03	
		IIб	53717,63	2091,04	3270,84	337,83	48355,75	
		IIIа	44156,00	2091,04	3289,43	337,83	38775,53	
		IVа	42046,45	2091,04	3317,89	337,83	36637,52	
		IVб	42418,23	2405,11	3375,60	388,54	36637,52	
		V	44201,66	2091,04	3335,09	337,83	38775,53	
		VIа	36930,10	2091,04	3429,28	337,83	31409,78	
		VIб	42129,51	2091,04	3277,06	337,83	36761,41	
		VIв	45923,88	2091,04	3302,73	337,83	40530,11	
		VIг	42141,88	2091,04	3289,43	337,83	36761,41	
		VIд	45923,88	2091,04	3302,73	337,83	40530,11	
		VIе	42141,88	2091,04	3289,43	337,83	36761,41	
		VIIа	39551,81	2091,04	3270,84	337,83	34189,93	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*	VIIб	39558,03	2091,04	3277,06	337,83	34189,93 *(681)*	
22-02-013-15	900 мм	**III**	**48547,18**	**2313,94**	**3621,21**	**367,84**	**42612,03**	**233,26**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	57637,21	3239,98	3971,66	515,03	50425,57	
		Iб	56847,10	2661,50	3768,03	422,94	50417,57	
		Iв	51028,13	2775,79	3810,98	441,30	44441,36	
		Iг	51272,07	2775,79	4054,92	441,30	44441,36	
		Iд	52968,56	2313,94	3803,36	367,84	46851,26	
		IIа	50661,36	2313,94	3621,21	367,84	44726,21	
		IIб	61287,97	2313,94	3600,92	367,84	55373,11	
		IIIа	50337,53	2313,94	3621,21	367,84	44402,38	
		IVа	47914,77	2313,94	3652,38	367,84	41948,45	
		IVб	48325,44	2661,50	3715,49	422,94	41948,45	
		V	50387,82	2313,94	3671,50	367,84	44402,38	
		VIа	42042,77	2313,94	3775,47	367,84	35953,36	
		VIб	48014,17	2313,94	3607,78	367,84	42092,45	
		VIв	52363,77	2313,94	3635,67	367,84	46414,16	
		VIг	48027,60	2313,94	3621,21	367,84	42092,45	
		VIд	52363,77	2313,94	3635,67	367,84	46414,16	
		VIе	48027,60	2313,94	3621,21	367,84	42092,45	
		VIIа	45062,29	2313,94	3600,92	367,84	39147,43	
		VIIб	45069,15	2313,94	3607,78	367,84	39147,43	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(763)*	
22-02-013-16	1000 мм	**III**	**52863,39**	**2547,46**	**3899,94**	**392,47**	**46415,99**	**256,80**
		Iа	62774,36	3566,95	4276,29	549,46	54931,12	
		Iб	61910,10	2930,09	4057,74	451,12	54922,27	
		Iв	55577,33	3055,92	4103,60	470,97	48417,81	
		Iг	55840,31	3055,92	4366,58	470,97	48417,81	
		Iд	57677,56	2547,46	4096,05	392,47	51034,05	
		IIа	55166,59	2547,46	3899,94	392,47	48719,19	
		IIб	66731,35	2547,46	3878,24	392,47	60305,65	
		IIIа	54802,41	2547,46	3899,94	392,47	48355,01	
		IVа	52172,44	2547,46	3933,35	392,47	45691,63	
		IVб	52622,66	2930,09	4000,94	451,12	45691,63	
		V	54856,61	2547,46	3954,14	392,47	48355,01	
		VIа	45790,00	2547,46	4066,35	392,47	39176,19	
		VIб	52278,19	2547,46	3885,65	392,47	45845,08	
		VIв	57005,78	2547,46	3915,35	392,47	50542,97	
		VIг	52292,48	2547,46	3899,94	392,47	45845,08	
		VIд	57005,78	2547,46	3915,35	392,47	50542,97	
		VIе	52292,48	2547,46	3899,94	392,47	45845,08	
		VIIа	49063,06	2547,46	3878,24	392,47	42637,36	
		VIIб	49070,47	2547,46	3885,65	392,47	42637,36	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(845)*	
22-02-013-17	1100 мм	**III**	**70305,22**	**2759,74**	**16005,34**	**472,31**	**51540,14**	**278,20**
		Iа	81477,37	3864,20	16624,13	660,98	60989,04	
		Iб	80389,46	3174,26	16235,86	543,06	60979,34	
		Iв	73494,35	3310,58	16440,77	566,65	53743,00	
		Iг	73869,83	3310,58	16816,25	566,65	53743,00	
		Iд	75841,34	2759,74	16409,25	472,31	56672,35	
		IIа	72865,52	2759,74	16005,34	472,31	54100,44	
		IIб	85575,79	2759,74	15813,25	472,31	67002,80	
		IIIа	72486,84	2759,74	16005,34	472,31	53721,76	
		IVа	69638,57	2759,74	16139,30	472,31	50739,53	
		IVб	70133,72	3174,26	16219,93	543,06	50739,53	
		V	72576,85	2759,74	16095,35	472,31	53721,76	
		VIа	62365,81	2759,74	16139,06	472,31	43467,01	
		VIб	69518,28	2759,74	15839,17	472,31	50919,37	
		VIв	75033,34	2759,74	16109,36	472,31	56164,24	
		VIг	69684,45	2759,74	16005,34	472,31	50919,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	75033,34	2759,74	16109,36	472,31	56164,24	
		VIе	69684,45	2759,74	16005,34	472,31	50919,37	
		VIIа	65927,56	2759,74	15813,25	472,31	47354,57	
		VIIб	65953,48	2759,74	15839,17	472,31	47354,57	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(930)*	
22-02-013-18	1200 мм	**III**	**77468,37**	**2972,03**	**18007,54**	**524,67**	**56488,80**	**299,60**
		Ia	89711,12	4161,44	18699,84	734,47	66849,84	
		Iб	88522,87	3418,44	18265,29	603,30	66839,14	
		Iв	80975,08	3565,24	18495,56	629,39	58914,28	
		Iг	81396,91	3565,24	18917,39	629,39	58914,28	
		Iд	83547,68	2972,03	18461,77	524,67	62113,88	
		IIа	80274,56	2972,03	18007,54	524,67	59294,99	
		IIб	94185,94	2972,03	17791,84	524,67	73422,07	
		IIIа	79845,47	2972,03	18007,54	524,67	58865,90	
		IVа	76739,80	2972,03	18158,47	524,67	55609,30	
		IVб	77275,54	3418,44	18247,80	603,30	55609,30	
		V	79946,60	2972,03	18108,67	524,67	58865,90	
		VIа	68786,79	2972,03	18157,97	524,67	47656,79	
		VIб	76595,04	2972,03	17821,03	524,67	55801,98	
		VIв	82635,23	2972,03	18124,82	524,67	61538,38	
		VIг	76781,55	2972,03	18007,54	524,67	55801,98	
		VIд	82635,23	2972,03	18124,82	524,67	61538,38	
		VIе	76781,55	2972,03	18007,54	524,67	55801,98	
		VIIа	72659,11	2972,03	17791,84	524,67	51895,24	
		VIIб	72688,30	2972,03	17821,03	524,67	51895,24	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1010)*	
22-02-013-19	1400 мм	**III**	**92978,90**	**3524,77**	**22872,43**	**614,70**	**66581,70**	**355,32**
		Ia	107673,02	4935,39	23956,77	860,58	78780,86	
		Iб	106130,28	4054,20	23307,54	706,91	78768,54	
		Iв	97207,88	4228,31	23563,99	737,64	69415,58	
		Iг	98121,62	4228,31	24477,73	737,64	69415,58	
		Iд	100409,58	3524,77	23677,72	614,70	73207,09	
		IIа	96283,18	3524,77	22872,43	614,70	69885,98	
		IIб	112766,73	3524,77	22685,36	614,70	86556,60	
		IIIа	95807,61	3524,77	22872,43	614,70	69410,41	
		IVа	92157,30	3524,77	23083,36	614,70	65549,17	
		IVб	92791,44	4054,20	23188,07	706,91	65549,17	
		V	96006,05	3524,77	23070,87	614,70	69410,41	
		VIа	83056,89	3524,77	23392,65	614,70	56139,47	
		VIб	92040,89	3524,77	22732,02	614,70	65784,10	
		VIв	99107,23	3524,77	23017,09	614,70	72565,37	
		VIг	92181,30	3524,77	22872,43	614,70	65784,10	
		VIд	99107,23	3524,77	23017,09	614,70	72565,37	
		VIе	92181,30	3524,77	22872,43	614,70	65784,10	
		VIIа	87390,28	3524,77	22685,36	614,70	61180,15	
		VIIб	87436,94	3524,77	22732,02	614,70	61180,15	
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м2)*						*(1180)*	

Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

Подраздел 3.1 ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

Таблица 22-03-001. Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных

Измеритель: **1 т фасонных частей**

	Установка фасонных частей чугунных диаметром							
22-03-001-01	50-100 мм	**III**	**9654,97**	**400,91**	**91,53**	**-**	**9162,53**	**47**
		Ia	12929,62	561,18	104,35	-	12264,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	11998,63	461,07	97,78	-	11439,78	
		Iв	12166,56	481,28	96,51	-	11588,77	
		Iг	12169,53	481,28	99,48	-	11588,77	
		Iд	9989,85	400,91	90,46	-	9498,48	
		IIа	9944,31	400,91	91,53	-	9451,87	
		IIб	11852,39	400,91	87,74	-	11363,74	
		IIIа	10112,09	400,91	91,53	-	9619,65	
		IVа	10041,57	400,91	88,59	-	9552,07	
		IVб	10106,94	461,07	93,80	-	9552,07	
		V	10112,71	400,91	92,15	-	9619,65	
		VIа	10620,52	400,91	89,92	-	10129,69	
		VIб	10567,03	400,91	87,84	-	10078,28	
		VIв	9890,36	400,91	88,38	-	9401,07	
		VIг	10570,72	400,91	91,53	-	10078,28	
		VIд	9890,36	400,91	88,38	-	9401,07	
		VIе	10570,72	400,91	91,53	-	10078,28	
		VIIа	10568,51	400,91	87,74	-	10079,86	
		VIIб	10568,61	400,91	87,84	-	10079,86	
22-03-001-02	125-200 мм	**III**	**8471,91**	**321,92**	**385,50**	**28,99**	**7764,49**	**37,74**
		Iа	11264,82	450,62	417,10	40,58	10397,10	
		Iб	10463,93	370,23	398,73	33,33	9694,97	
		Iв	10617,31	386,46	402,13	34,77	9828,72	
		Iг	10630,16	386,46	414,98	34,77	9828,72	
		Iд	8774,41	321,92	394,26	28,99	8058,23	
		IIа	8725,96	321,92	385,50	28,99	8018,54	
		IIб	10323,18	321,92	380,16	28,99	9621,10	
		IIIа	8859,28	321,92	385,50	28,99	8151,86	
		IVа	8805,98	321,92	385,87	28,99	8098,19	
		IVб	8862,86	370,23	394,44	33,33	8098,19	
		V	8862,09	321,92	388,31	28,99	8151,86	
		VIа	9294,37	321,92	390,15	28,99	8582,30	
		VIб	9243,25	321,92	380,82	28,99	8540,51	
		VIв	8674,15	321,92	384,93	28,99	7967,30	
		VIг	9247,93	321,92	385,50	28,99	8540,51	
		VIд	8674,15	321,92	384,93	28,99	7967,30	
		VIе	9247,93	321,92	385,50	28,99	8540,51	
		VIIа	9243,94	321,92	380,16	28,99	8541,86	
		VIIб	9244,60	321,92	380,82	28,99	8541,86	
22-03-001-03	250-400 мм	**III**	**7726,82**	**292,58**	**338,22**	**25,40**	**7096,02**	**34,30**
		Iа	10287,26	409,54	365,98	35,56	9511,74	
		Iб	9548,23	336,48	349,84	29,23	8861,91	
		Iв	9705,40	351,23	352,81	30,49	9001,36	
		Iг	9716,69	351,23	364,10	30,49	9001,36	
		Iд	8023,43	292,58	345,89	25,40	7384,96	
		IIа	7979,02	292,58	338,22	25,40	7348,22	
		IIб	9399,48	292,58	333,52	25,40	8773,38	
		IIIа	8081,05	292,58	338,22	25,40	7450,25	
		IVа	8040,25	292,58	338,53	25,40	7409,14	
		IVб	8091,68	336,48	346,06	29,23	7409,14	
		V	8083,51	292,58	340,68	25,40	7450,25	
		VIа	8474,49	292,58	342,29	25,40	7839,62	
		VIб	8432,01	292,58	334,10	25,40	7805,33	
		VIв	7913,05	292,58	337,70	25,40	7282,77	
		VIг	8436,13	292,58	338,22	25,40	7805,33	
		VIд	7913,05	292,58	337,70	25,40	7282,77	
		VIе	8436,13	292,58	338,22	25,40	7805,33	
		VIIа	8432,34	292,58	333,52	25,40	7806,24	
		VIIб	8432,92	292,58	334,10	25,40	7806,24	
22-03-001-04	500-1000 мм	**III**	**6575,42**	**196,02**	**505,97**	**35,53**	**5873,43**	**22,98**
		Iа	8711,47	274,38	554,72	49,75	7882,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	8089,37	225,43	527,33	40,89	7336,61	
		Iв	8234,55	235,32	530,56	42,65	7468,67	
		Iг	8266,29	235,32	562,30	42,65	7468,67	
		Iд	6855,05	196,02	526,62	35,53	6132,41	
		IIа	6803,54	196,02	505,97	35,53	6101,55	
		IIб	7940,25	196,02	501,24	35,53	7242,99	
		IIIа	6868,78	196,02	505,97	35,53	6166,79	
		IVа	6843,63	196,02	507,13	35,53	6140,48	
		IVб	6883,58	225,43	517,67	40,89	6140,48	
		V	6875,27	196,02	512,46	35,53	6166,79	
		VIа	7205,06	196,02	523,82	35,53	6485,22	
		VIб	7158,81	196,02	502,17	35,53	6460,62	
		VIв	6730,35	196,02	504,96	35,53	6029,37	
		VIг	7162,61	196,02	505,97	35,53	6460,62	
		VIд	6730,35	196,02	504,96	35,53	6029,37	
		VIе	7162,61	196,02	505,97	35,53	6460,62	
		VIIа	7158,35	196,02	501,24	35,53	6461,09	
		VIIб	7159,28	196,02	502,17	35,53	6461,09	
	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром							
22-03-001-05	100-250 мм	**III**	**24283,05**	**3923,64**	**14011,25**	**1392,66**	**6348,16**	**353,80**
		Iа	28430,91	5494,51	15256,31	1949,72	7680,09	
		Iб	26625,59	4510,95	14509,13	1602,07	7605,51	
		Iв	27117,44	4709,08	14728,27	1671,19	7680,09	
		Iг	27906,63	4709,08	15517,46	1671,19	7680,09	
		Iд	25576,88	3923,64	14670,27	1392,66	6982,97	
		IIа	24600,45	3923,64	14011,25	1392,66	6665,56	
		IIб	25528,34	3923,64	13920,81	1392,66	7683,89	
		IIIа	23909,80	3923,64	14011,25	1392,66	5974,91	
		IVа	24301,41	3923,64	14170,17	1392,66	6207,60	
		IVб	25109,00	4510,95	14390,45	1602,07	6207,60	
		V	24076,15	3923,64	14177,60	1392,66	5974,91	
		VIа	25303,59	3923,64	14514,41	1392,66	6865,54	
		VIб	24740,04	3923,64	13959,20	1392,66	6857,20	
		VIв	24223,62	3923,64	14115,06	1392,66	6184,92	
		VIг	24792,09	3923,64	14011,25	1392,66	6857,20	
		VIд	24223,62	3923,64	14115,06	1392,66	6184,92	
		VIе	24792,09	3923,64	14011,25	1392,66	6857,20	
		VIIа	24796,37	3923,64	13920,81	1392,66	6951,92	
(507-9506)	*Фланцы стальные, (компл.)*	VIIб	24834,76	3923,64	13959,20	1392,66	6951,92 *(П)*	
22-03-001-06	300-800 мм	**III**	**19133,11**	**1708,97**	**11358,70**	**1111,36**	**6065,44**	**154,10**
		Iа	22129,90	2393,17	12385,23	1555,75	7351,50	
		Iб	21028,85	1964,78	11774,32	1277,91	7289,75	
		Iв	21344,11	2051,07	11941,54	1333,15	7351,50	
		Iг	22028,70	2051,07	12626,13	1333,15	7351,50	
		Iд	20294,94	1708,97	11914,00	1111,36	6671,97	
		IIа	19436,37	1708,97	11358,70	1111,36	6368,70	
		IIб	20326,50	1708,97	11293,19	1111,36	7324,34	
		IIIа	18750,42	1708,97	11358,70	1111,36	5682,75	
		IVа	19114,04	1708,97	11483,99	1111,36	5921,08	
		IVб	19546,88	1964,78	11661,02	1277,91	5921,08	
		V	18893,53	1708,97	11501,81	1111,36	5682,75	
		VIа	20103,28	1708,97	11800,62	1111,36	6593,69	
		VIб	19620,22	1708,97	11323,12	1111,36	6588,13	
		VIв	19042,38	1708,97	11436,50	1111,36	5896,91	
		VIг	19655,80	1708,97	11358,70	1111,36	6588,13	
		VIд	19042,38	1708,97	11436,50	1111,36	5896,91	
		VIе	19655,80	1708,97	11358,70	1111,36	6588,13	
		VIIа	19653,44	1708,97	11293,19	1111,36	6651,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9506)	*Фланцы стальные, (компл.)*	VIIб	19683,37	1708,97	11323,12	1111,36	6651,28 *(П)*	
22-03-001-07	900-1600 мм	**III**	**21112,46**	**1039,35**	**14743,27**	**762,00**	**5329,84**	**93,72**
		Ia	23576,01	1455,47	15651,44	1066,48	6469,10	
		Iб	22722,99	1194,93	15106,73	876,25	6421,33	
		Iв	23011,95	1247,41	15295,44	913,97	6469,10	
		Iг	23694,22	1247,41	15977,71	913,97	6469,10	
		Iд	22233,90	1039,35	15331,74	762,00	5862,81	
		IIa	21378,94	1039,35	14743,27	762,00	5596,32	
		IIб	22100,71	1039,35	14637,13	762,00	6424,23	
		IIIa	20758,40	1039,35	14743,27	762,00	4975,78	
		IVa	21129,26	1039,35	14893,79	762,00	5196,12	
		IVб	21404,96	1194,93	15013,91	876,25	5196,12	
		V	20904,36	1039,35	14889,23	762,00	4975,78	
		VIa	22014,56	1039,35	15158,06	762,00	5817,15	
		VIб	21524,76	1039,35	14671,51	762,00	5813,90	
		VIв	21057,73	1039,35	14845,19	762,00	5173,19	
		VIг	21596,52	1039,35	14743,27	762,00	5813,90	
		VIд	21057,73	1039,35	14845,19	762,00	5173,19	
		VIe	21596,52	1039,35	14743,27	762,00	5813,90	
		VIIa	21527,22	1039,35	14637,13	762,00	5850,74	
(507-9506)	*Фланцы стальные, (компл.)*	VIIб	21561,60	1039,35	14671,51	762,00	5850,74 *(П)*	

Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей

Измеритель: **10 фасонных частей**

	Установка полиэтиленовых фасонных частей							
22-03-002-01	отводов, колен, патрубков, переходов	**III**	**388,35**	**43,54**	**262,25**	**35,24**	**82,56**	**4,80**
		Ia	442,22	60,96	289,46	49,33	91,80	
		Iб	415,16	50,06	273,30	40,53	91,80	
		Iв	413,31	52,22	277,17	42,28	83,92	
		Iг	429,83	52,22	293,69	42,28	83,92	
		Iд	409,58	43,54	275,23	35,24	90,81	
		IIa	392,47	43,54	262,25	35,24	86,68	
		IIб	398,62	43,54	261,30	35,24	93,78	
		IIIa	384,68	43,54	262,25	35,24	78,89	
		IVa	390,36	43,54	264,96	35,24	81,86	
		IVб	402,23	50,06	270,31	40,53	81,86	
		V	388,06	43,54	265,65	35,24	78,87	
		VIa	399,40	43,54	273,30	35,24	82,56	
		VIб	381,03	43,54	261,90	35,24	75,59	
		VIв	387,81	43,54	263,84	35,24	80,43	
		VIг	381,38	43,54	262,25	35,24	75,59	
		VIд	387,81	43,54	263,84	35,24	80,43	
		VIe	381,38	43,54	262,25	35,24	75,59	
		VIIa	391,57	43,54	261,30	35,24	86,73	
		VIIб	392,17	43,54	261,90	35,24	86,73	
22-03-002-02	тройников	**III**	**824,96**	**64,31**	**386,25**	**51,84**	**374,40**	**7,09**
		Ia	928,21	90,04	426,34	72,58	411,83	
		Iб	874,05	73,95	402,53	59,64	397,57	
		Iв	872,91	77,14	408,23	62,21	387,54	
		Iг	897,22	77,14	432,54	62,21	387,54	
		Iд	881,48	64,31	405,34	51,84	411,83	
		IIa	843,67	64,31	386,25	51,84	393,11	
		IIб	874,44	64,31	384,83	51,84	425,30	
		IIIa	843,67	64,31	386,25	51,84	393,11	
		IVa	819,85	64,31	390,22	51,84	365,32	
		IVб	837,39	73,95	398,12	59,64	365,32	
		V	848,67	64,31	391,25	51,84	393,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	841,20	64,31	402,49	51,84	374,40	
		VIб	791,25	64,31	385,72	51,84	341,22	
		VIв	817,61	64,31	388,57	51,84	364,73	
		VIг	791,78	64,31	386,25	51,84	341,22	
		VIд	817,61	64,31	388,57	51,84	364,73	
		VIе	791,78	64,31	386,25	51,84	341,22	
		VIIа	860,97	64,31	384,83	51,84	411,83	
		VIIб	861,86	64,31	385,72	51,84	411,83	
22-03-002-03	крестовин	**III**	**1134,30**	**87,07**	**523,38**	**70,34**	**523,85**	**9,60**
		Iа	1277,77	121,92	577,70	98,47	578,15	
		Iб	1202,83	100,13	545,43	80,91	557,27	
		Iв	1235,77	104,45	553,17	84,40	578,15	
		Iг	1268,75	104,45	586,15	84,40	578,15	
		Iд	1155,17	87,07	549,30	70,34	518,80	
		IIа	1129,25	87,07	523,38	70,34	518,80	
		IIб	1223,08	87,07	521,49	70,34	614,52	
		IIIа	1135,58	87,07	523,38	70,34	525,13	
		IVа	1127,76	87,07	528,80	70,34	511,89	
		IVб	1151,49	100,13	539,47	80,91	511,89	
		V	1142,37	87,07	530,17	70,34	525,13	
		VIа	1196,96	87,07	545,44	70,34	564,45	
		VIб	1140,78	87,07	522,69	70,34	531,02	
		VIв	1142,49	87,07	526,55	70,34	528,87	
		VIг	1141,47	87,07	523,38	70,34	531,02	
		VIд	1142,49	87,07	526,55	70,34	528,87	
		VIе	1141,47	87,07	523,38	70,34	531,02	
		VIIа	1141,26	87,07	521,49	70,34	532,70	
		VIIб	1142,46	87,07	522,69	70,34	532,70	
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	**III**	**384,49**	**132,98**	**251,51**	**30,39**	**-**	**15,59**
		Iа	463,14	186,14	277,00	42,55	-	
		Iб	415,15	152,94	262,21	34,95	-	
		Iв	424,26	159,64	264,62	36,47	-	
		Iг	438,90	159,64	279,26	36,47	-	
		Iд	394,64	132,98	261,66	30,39	-	
		IIа	384,49	132,98	251,51	30,39	-	
		IIб	383,25	132,98	250,27	30,39	-	
		IIIа	384,49	132,98	251,51	30,39	-	
		IVа	385,70	132,98	252,72	30,39	-	
		IVб	411,41	152,94	258,47	34,95	-	
		V	387,48	132,98	254,50	30,39	-	
		VIа	393,55	132,98	260,57	30,39	-	
		VIб	383,62	132,98	250,64	30,39	-	
		VIв	384,71	132,98	251,73	30,39	-	
		VIг	384,49	132,98	251,51	30,39	-	
		VIд	384,71	132,98	251,73	30,39	-	
		VIе	384,49	132,98	251,51	30,39	-	
		VIIа	383,25	132,98	250,27	30,39	-	
		VIIб	383,62	132,98	250,64	30,39	-	
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*						*(II)*	
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*						*(10)*	
22-03-005-02	500 мм	**III**	**446,62**	**156,44**	**290,18**	**34,80**	**-**	**18,34**
		Iа	538,65	218,98	319,67	48,72	-	
		Iб	482,51	179,92	302,59	40,02	-	
		Iв	493,11	187,80	305,31	41,76	-	
		Iг	509,95	187,80	322,15	41,76	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	458,23	156,44	301,79	34,80	-	
		IIа	446,62	156,44	290,18	34,80	-	
		IIб	445,12	156,44	288,68	34,80	-	
		IIIа	446,62	156,44	290,18	34,80	-	
		IVа	447,94	156,44	291,50	34,80	-	
		IVб	478,13	179,92	298,21	40,02	-	
		V	450,07	156,44	293,63	34,80	-	
		VIа	456,96	156,44	300,52	34,80	-	
		VIб	445,54	156,44	289,10	34,80	-	
		VIв	446,80	156,44	290,36	34,80	-	
		VIг	446,62	156,44	290,18	34,80	-	
		VIд	446,80	156,44	290,36	34,80	-	
		VIе	446,62	156,44	290,18	34,80	-	
		VIIа	445,12	156,44	288,68	34,80	-	
		VIIб	445,54	156,44	289,10	34,80	-	
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*						*(П)*	
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*						*(10)*	
22-03-005-03	600 мм	**III**	**514,47**	**181,26**	**333,21**	**39,09**	**-**	**21,25**
		Iа	621,08	253,73	367,35	54,73	-	
		Iб	556,09	208,46	347,63	44,96	-	
		Iв	568,20	217,60	350,60	46,91	-	
		Iг	587,35	217,60	369,75	46,91	-	
		Iд	527,42	181,26	346,16	39,09	-	
		IIа	514,47	181,26	333,21	39,09	-	
		IIб	512,48	181,26	331,22	39,09	-	
		IIIа	514,47	181,26	333,21	39,09	-	
		IVа	515,72	181,26	334,46	39,09	-	
		IVб	550,86	208,46	342,40	44,96	-	
		V	518,39	181,26	337,13	39,09	-	
		VIа	525,95	181,26	344,69	39,09	-	
		VIб	512,96	181,26	331,70	39,09	-	
		VIв	514,42	181,26	333,16	39,09	-	
		VIг	514,47	181,26	333,21	39,09	-	
		VIд	514,42	181,26	333,16	39,09	-	
		VIе	514,47	181,26	333,21	39,09	-	
		VIIа	512,48	181,26	331,22	39,09	-	
		VIIб	512,96	181,26	331,70	39,09	-	
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*						*(П)*	
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*						*(10)*	
22-03-005-04	800 мм	**III**	**663,14**	**269,38**	**393,76**	**44,66**	**-**	**31,58**
		Iа	811,67	377,07	434,60	62,52	-	
		Iб	720,93	309,80	411,13	51,36	-	
		Iв	737,72	323,38	414,34	53,59	-	
		Iг	760,02	323,38	436,64	53,59	-	
		Iд	677,78	269,38	408,40	44,66	-	
		IIа	663,14	269,38	393,76	44,66	-	
		IIб	660,32	269,38	390,94	44,66	-	
		IIIа	663,14	269,38	393,76	44,66	-	
		IVа	664,14	269,38	394,76	44,66	-	
		IVб	714,39	309,80	404,59	51,36	-	
		V	667,70	269,38	398,32	44,66	-	
		VIа	676,03	269,38	406,65	44,66	-	
		VIб	660,89	269,38	391,51	44,66	-	
		VIв	662,63	269,38	393,25	44,66	-	
		VIг	663,14	269,38	393,76	44,66	-	
		VIд	662,63	269,38	393,25	44,66	-	
		VIе	663,14	269,38	393,76	44,66	-	
		VIIа	660,32	269,38	390,94	44,66	-	
		VIIб	660,89	269,38	391,51	44,66	-	
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*						*(10)*	
22-03-005-05	900 мм	**III**	**787,55**	**325,25**	**462,30**	**52,32**	**-**	**38,13**
		Ia	965,56	455,27	510,29	73,24	-	
		Iб	856,79	374,06	482,73	60,16	-	
		Iв	876,92	390,45	486,47	62,78	-	
		Iг	903,08	390,45	512,63	62,78	-	
		Iд	804,69	325,25	479,44	52,32	-	
		IIa	787,55	325,25	462,30	52,32	-	
		IIб	784,21	325,25	458,96	52,32	-	
		IIIa	787,55	325,25	462,30	52,32	-	
		IVa	788,70	325,25	463,45	52,32	-	
		IVб	849,08	374,06	475,02	60,16	-	
		V	792,91	325,25	467,66	52,32	-	
		VIa	802,64	325,25	477,39	52,32	-	
		VIб	784,88	325,25	459,63	52,32	-	
		VIв	786,93	325,25	461,68	52,32	-	
		VIг	787,55	325,25	462,30	52,32	-	
		VIд	786,93	325,25	461,68	52,32	-	
		VIe	787,55	325,25	462,30	52,32	-	
		VIIa	784,21	325,25	458,96	52,32	-	
		VIIб	784,88	325,25	459,63	52,32	-	
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*						*(II)*	
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*						*(10)*	
22-03-005-06	1000 мм	**III**	**870,05**	**365,60**	**504,45**	**56,49**	**-**	**42,86**
		Ia	1068,75	511,75	557,00	79,09	-	
		Iб	947,32	420,46	526,86	64,97	-	
		Iв	969,72	438,89	530,83	67,79	-	
		Iг	998,14	438,89	559,25	67,79	-	
		Iд	888,49	365,60	522,89	56,49	-	
		IIa	870,05	365,60	504,45	56,49	-	
		IIб	866,22	365,60	500,62	56,49	-	
		IIIa	870,05	365,60	504,45	56,49	-	
		IVa	871,12	365,60	505,52	56,49	-	
		IVб	938,77	420,46	518,31	64,97	-	
		V	875,87	365,60	510,27	56,49	-	
		VIa	886,25	365,60	520,65	56,49	-	
		VIб	866,94	365,60	501,34	56,49	-	
		VIв	869,19	365,60	503,59	56,49	-	
		VIг	870,05	365,60	504,45	56,49	-	
		VIд	869,19	365,60	503,59	56,49	-	
		VIe	870,05	365,60	504,45	56,49	-	
		VIIa	866,22	365,60	500,62	56,49	-	
		VIIб	866,94	365,60	501,34	56,49	-	
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*						*(II)*	
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*						*(10)*	
22-03-005-07	1200 мм	**III**	**1021,61**	**411,91**	**609,70**	**65,42**	**-**	**48,29**
		Ia	1250,71	576,58	674,13	91,59	-	
		Iб	1111,12	473,72	637,40	75,24	-	
		Iв	1136,12	494,49	641,63	78,51	-	
		Iг	1169,86	494,49	675,37	78,51	-	
		Iд	1042,67	411,91	630,76	65,42	-	
		IIa	1021,61	411,91	609,70	65,42	-	
		IIб	1016,12	411,91	604,21	65,42	-	
		IIIa	1021,61	411,91	609,70	65,42	-	
		IVa	1022,03	411,91	610,12	65,42	-	
		IVб	1100,10	473,72	626,38	75,24	-	
		V	1028,52	411,91	616,61	65,42	-	
		VIa	1039,92	411,91	628,01	65,42	-	
		VIб	1016,99	411,91	605,08	65,42	-	
		VIв	1019,74	411,91	607,83	65,42	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1021,61	411,91	609,70	65,42	-	
		VIд	1019,74	411,91	607,83	65,42	-	
		VIе	1021,61	411,91	609,70	65,42	-	
		VIIа	1016,12	411,91	604,21	65,42	-	
		VIIб	1016,99	411,91	605,08	65,42	-	
(101-9660)	*Болты с гайками, (кг)*						*(П)*	
(507-9109)	*Муфта стальная, (шт.)*						*(10)*	

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	**III**	**279,92**	**8,95**	**0,87**	**-**	**270,10**	**1,01**
		Ia	318,00	12,52	0,99	-	304,49	
		Iб	293,81	10,29	0,93	-	282,59	
		Iв	316,00	10,74	0,92	-	304,34	
		Iг	316,03	10,74	0,95	-	304,34	
		Iд	280,93	8,95	0,86	-	271,12	
		IIа	280,92	8,95	0,87	-	271,10	
		IIб	338,56	8,95	0,84	-	328,77	
		IIIа	282,13	8,95	0,87	-	272,31	
		IVа	283,74	8,95	0,84	-	273,95	
		IVб	285,13	10,29	0,89	-	273,95	
		V	282,14	8,95	0,88	-	272,31	
		VIа	287,15	8,95	0,86	-	277,34	
		VIб	305,89	8,95	0,84	-	296,10	
		VIв	283,48	8,95	0,84	-	273,69	
		VIг	305,92	8,95	0,87	-	296,10	
		VIд	283,48	8,95	0,84	-	273,69	
		VIе	305,92	8,95	0,87	-	296,10	
		VIIа	279,27	8,95	0,84	-	269,48	
		VIIб	279,27	8,95	0,84	-	269,48	
22-03-006-02	80 мм	**III**	**446,17**	**14,80**	**2,62**	**-**	**428,75**	**1,67**
		Ia	507,34	20,71	2,98	-	483,65	
		Iб	468,49	17,02	2,79	-	448,68	
		Iв	503,86	17,75	2,76	-	483,35	
		Iг	503,94	17,75	2,84	-	483,35	
		Iд	447,95	14,80	2,58	-	430,57	
		IIа	447,96	14,80	2,62	-	430,54	
		IIб	539,71	14,80	2,51	-	522,40	
		IIIа	449,65	14,80	2,62	-	432,23	
		IVа	452,30	14,80	2,53	-	434,97	
		IVб	454,67	17,02	2,68	-	434,97	
		V	449,66	14,80	2,63	-	432,23	
		VIа	458,03	14,80	2,57	-	440,66	
		VIб	487,03	14,80	2,51	-	469,72	
		VIв	452,10	14,80	2,53	-	434,77	
		VIг	487,14	14,80	2,62	-	469,72	
		VIд	452,10	14,80	2,53	-	434,77	
		VIе	487,14	14,80	2,62	-	469,72	
		VIIа	445,37	14,80	2,51	-	428,06	
		VIIб	445,37	14,80	2,51	-	428,06	
22-03-006-03	100 мм	**III**	**518,93**	**15,06**	**2,62**	**-**	**501,25**	**1,70**
		Ia	589,16	21,08	2,98	-	565,10	
		Iб	544,55	17,32	2,79	-	524,44	
		Iв	585,63	18,07	2,76	-	564,80	
		Iг	585,71	18,07	2,84	-	564,80	
		Iд	520,81	15,06	2,58	-	503,17	
		IIа	520,82	15,06	2,62	-	503,14	
		IIб	627,73	15,06	2,51	-	610,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	523,03	15,06	2,62	-	505,35	
		IVа	526,01	15,06	2,53	-	508,42	
		IVб	528,42	17,32	2,68	-	508,42	
		V	523,04	15,06	2,63	-	505,35	
		VIа	532,33	15,06	2,57	-	514,70	
		VIб	567,04	15,06	2,51	-	549,47	
		VIв	525,55	15,06	2,53	-	507,96	
		VIг	567,15	15,06	2,62	-	549,47	
		VIд	525,55	15,06	2,53	-	507,96	
		VIе	567,15	15,06	2,62	-	549,47	
		VIIа	517,70	15,06	2,51	-	500,13	
		VIIб	517,70	15,06	2,51	-	500,13	
22-03-006-04	125 мм	**III**	**666,52**	**24,01**	**4,36**	**-**	**638,15**	**2,71**
		Iа	757,30	33,60	4,97	-	718,73	
		Iб	699,75	27,61	4,66	-	667,48	
		Iв	751,84	28,81	4,60	-	718,43	
		Iг	751,98	28,81	4,74	-	718,43	
		Iд	668,49	24,01	4,31	-	640,17	
		IIа	668,51	24,01	4,36	-	640,14	
		IIб	803,74	24,01	4,18	-	775,55	
		IIIа	671,78	24,01	4,36	-	643,41	
		IVа	675,28	24,01	4,22	-	647,05	
		IVб	679,13	27,61	4,47	-	647,05	
		V	671,81	24,01	4,39	-	643,41	
		VIа	682,56	24,01	4,28	-	654,27	
		VIб	728,38	24,01	4,18	-	700,19	
		VIв	674,16	24,01	4,21	-	645,94	
		VIг	728,56	24,01	4,36	-	700,19	
		VIд	674,16	24,01	4,21	-	645,94	
		VIе	728,56	24,01	4,36	-	700,19	
		VIIа	664,26	24,01	4,18	-	636,07	
		VIIб	664,26	24,01	4,18	-	636,07	
22-03-006-05	150 мм	**III**	**912,45**	**25,21**	**6,10**	**-**	**881,14**	**2,78**
		Iа	1034,79	35,31	6,96	-	992,52	
		Iб	957,08	29,00	6,52	-	921,56	
		Iв	1028,90	30,25	6,43	-	992,22	
		Iг	1029,10	30,25	6,63	-	992,22	
		Iд	915,20	25,21	6,03	-	883,96	
		IIа	915,25	25,21	6,10	-	883,94	
		IIб	1102,25	25,21	5,85	-	1071,19	
		IIIа	919,72	25,21	6,10	-	888,41	
		IVа	924,60	25,21	5,91	-	893,48	
		IVб	928,73	29,00	6,25	-	893,48	
		V	919,76	25,21	6,14	-	888,41	
		VIа	934,84	25,21	5,99	-	903,64	
		VIб	997,87	25,21	5,86	-	966,80	
		VIв	923,18	25,21	5,89	-	892,08	
		VIг	998,11	25,21	6,10	-	966,80	
		VIд	923,18	25,21	5,89	-	892,08	
		VIе	998,11	25,21	6,10	-	966,80	
		VIIа	909,40	25,21	5,85	-	878,34	
		VIIб	909,41	25,21	5,86	-	878,34	
22-03-006-06	200 мм	**III**	**1368,76**	**36,08**	**48,16**	**3,57**	**1284,52**	**3,93**
		Iа	1548,72	50,50	52,11	5,00	1446,11	
		Iб	1434,77	41,50	49,82	4,11	1343,45	
		Iв	1539,05	43,31	50,23	4,29	1445,51	
		Iг	1540,65	43,31	51,83	4,29	1445,51	
		Iд	1373,55	36,08	49,23	3,57	1288,24	
		IIа	1372,43	36,08	48,16	3,57	1288,19	
		IIб	1643,51	36,08	47,47	3,57	1559,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1379,38	36,08	48,16	3,57	1295,14	
		IVа	1386,56	36,08	48,19	3,57	1302,29	
		IVб	1393,06	41,50	49,27	4,11	1302,29	
		V	1379,72	36,08	48,50	3,57	1295,14	
		VIа	1400,84	36,08	48,71	3,57	1316,05	
		VIб	1493,55	36,08	47,56	3,57	1409,91	
		VIв	1383,73	36,08	48,07	3,57	1299,58	
		VIг	1494,15	36,08	48,16	3,57	1409,91	
		VIд	1383,73	36,08	48,07	3,57	1299,58	
		VIе	1494,15	36,08	48,16	3,57	1409,91	
		VIIа	1363,36	36,08	47,47	3,57	1279,81	
		VIIб	1363,45	36,08	47,56	3,57	1279,81	
22-03-006-07	250 мм	**III**	**1733,61**	**40,94**	**119,16**	**8,99**	**1573,51**	**4,46**
		Iа	1957,81	57,31	128,92	12,59	1771,58	
		Iб	1815,94	47,10	123,24	10,34	1645,60	
		Iв	1944,43	49,15	124,30	10,79	1770,98	
		Iг	1948,41	49,15	128,28	10,79	1770,98	
		Iд	1740,92	40,94	121,88	8,99	1578,10	
		IIа	1738,15	40,94	119,16	8,99	1578,05	
		IIб	2069,74	40,94	117,52	8,99	1911,28	
		IIIа	1746,65	40,94	119,16	8,99	1586,55	
		IVа	1755,50	40,94	119,28	8,99	1595,28	
		IVб	1764,30	47,10	121,92	10,34	1595,28	
		V	1747,52	40,94	120,03	8,99	1586,55	
		VIа	1773,96	40,94	120,61	8,99	1612,41	
		VIб	1885,79	40,94	117,72	8,99	1727,13	
		VIв	1752,06	40,94	118,99	8,99	1592,13	
		VIг	1887,23	40,94	119,16	8,99	1727,13	
		VIд	1752,06	40,94	118,99	8,99	1592,13	
		VIе	1887,23	40,94	119,16	8,99	1727,13	
		VIIа	1726,28	40,94	117,52	8,99	1567,82	
		VIIб	1726,48	40,94	117,72	8,99	1567,82	
22-03-006-08	300 мм	**III**	**2430,46**	**55,54**	**163,24**	**12,27**	**2211,68**	**6,05**
		Iа	2743,08	77,74	176,63	17,18	2488,71	
		Iб	2545,55	63,89	168,84	14,12	2312,82	
		Iв	2724,75	66,67	170,28	14,73	2487,80	
		Iг	2730,20	66,67	175,73	14,73	2487,80	
		Iд	2439,85	55,54	166,95	12,27	2217,36	
		IIа	2436,07	55,54	163,24	12,27	2217,29	
		IIб	2900,31	55,54	160,98	12,27	2683,79	
		IIIа	2448,82	55,54	163,24	12,27	2230,04	
		IVа	2460,84	55,54	163,40	12,27	2241,90	
		IVб	2472,82	63,89	167,03	14,12	2241,90	
		V	2450,01	55,54	164,43	12,27	2230,04	
		VIа	2484,99	55,54	165,21	12,27	2264,24	
		VIб	2645,49	55,54	161,26	12,27	2428,69	
		VIв	2454,92	55,54	163,00	12,27	2236,38	
		VIг	2647,47	55,54	163,24	12,27	2428,69	
		VIд	2454,92	55,54	163,00	12,27	2236,38	
		VIе	2647,47	55,54	163,24	12,27	2428,69	
		VIIа	2418,98	55,54	160,98	12,27	2202,46	
		VIIб	2419,26	55,54	161,26	12,27	2202,46	
22-03-006-09	350 мм	**III**	**5008,50**	**67,56**	**192,39**	**14,42**	**4748,55**	**7,36**
		Iа	5642,16	94,58	208,19	20,19	5339,39	
		Iб	5241,13	77,72	199,01	16,58	4964,40	
		Iв	5619,98	81,11	200,69	17,30	5338,18	
		Iг	5626,40	81,11	207,11	17,30	5338,18	
		Iд	5022,61	67,56	196,74	14,42	4758,31	
		IIа	5018,16	67,56	192,39	14,42	4758,21	
		IIб	6012,70	67,56	189,70	14,42	5755,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	5048,23	67,56	192,39	14,42	4788,28	
		IVа	5072,30	67,56	192,55	14,42	4812,19	
		IVб	5086,76	77,72	196,85	16,58	4812,19	
		V	5049,63	67,56	193,79	14,42	4788,28	
		VIа	5118,11	67,56	194,69	14,42	4855,86	
		VIб	5476,02	67,56	190,03	14,42	5218,43	
		VIв	5057,25	67,56	192,08	14,42	4797,61	
		VIг	5478,38	67,56	192,39	14,42	5218,43	
		VIд	5057,25	67,56	192,08	14,42	4797,61	
		VIе	5478,38	67,56	192,39	14,42	5218,43	
		VIIа	4982,31	67,56	189,70	14,42	4725,05	
		VIIб	4982,64	67,56	190,03	14,42	4725,05	
22-03-006-10	400 мм	**III**	**5169,11**	**86,20**	**242,87**	**18,28**	**4840,04**	**9,39**
		Iа	5827,91	120,66	262,73	25,59	5444,52	
		Iб	5411,02	99,16	251,18	21,02	5060,68	
		Iв	5799,82	103,48	253,33	21,94	5443,01	
		Iг	5807,90	103,48	261,41	21,94	5443,01	
		Iд	5185,94	86,20	248,40	18,28	4851,34	
		IIа	5180,29	86,20	242,87	18,28	4851,22	
		IIб	6196,03	86,20	239,52	18,28	5870,31	
		IIIа	5209,44	86,20	242,87	18,28	4880,37	
		IVа	5234,91	86,20	243,12	18,28	4905,59	
		IVб	5253,25	99,16	248,50	21,02	4905,59	
		V	5211,21	86,20	244,64	18,28	4880,37	
		VIа	5284,65	86,20	245,80	18,28	4952,65	
		VIб	5642,98	86,20	239,93	18,28	5316,85	
		VIв	5221,09	86,20	242,53	18,28	4892,36	
		VIг	5645,92	86,20	242,87	18,28	5316,85	
		VIд	5221,09	86,20	242,53	18,28	4892,36	
		VIе	5645,92	86,20	242,87	18,28	5316,85	
		VIIа	5143,88	86,20	239,52	18,28	4818,16	
		VIIб	5144,29	86,20	239,93	18,28	4818,16	
22-03-006-11	500 мм	**III**	**8551,29**	**132,00**	**262,28**	**20,41**	**8157,01**	**13,88**
		Iа	9648,52	184,74	289,32	28,57	9174,46	
		Iб	8954,09	151,85	274,08	23,48	8528,16	
		Iв	9606,75	158,37	275,88	24,50	9172,50	
		Iг	9623,67	158,37	292,80	24,50	9172,50	
		Iд	8580,38	132,00	273,22	20,41	8175,16	
		IIа	8569,28	132,00	262,28	20,41	8175,00	
		IIб	10283,08	132,00	259,59	20,41	9891,49	
		IIIа	8619,41	132,00	262,28	20,41	8225,13	
		IVа	8661,82	132,00	262,81	20,41	8267,01	
		IVб	8687,71	151,85	268,85	23,48	8267,01	
		V	8622,87	132,00	265,74	20,41	8225,13	
		VIа	8748,88	132,00	271,67	20,41	8345,21	
		VIб	9354,26	132,00	260,11	20,41	8962,15	
		VIв	8637,67	132,00	261,66	20,41	8244,01	
		VIг	9356,43	132,00	262,28	20,41	8962,15	
		VIд	8637,67	132,00	261,66	20,41	8244,01	
		VIе	9356,43	132,00	262,28	20,41	8962,15	
		VIIа	8510,39	132,00	259,59	20,41	8118,80	
		VIIб	8510,91	132,00	260,11	20,41	8118,80	
22-03-006-12	600 мм	**III**	**13556,07**	**168,90**	**435,47**	**33,96**	**12951,70**	**17,76**
		Iа	15283,63	236,39	480,35	47,55	14566,89	
		Iб	14189,58	194,29	455,06	39,06	13540,23	
		Iв	15225,32	202,64	458,06	40,77	14564,62	
		Iг	15253,41	202,64	486,15	40,77	14564,62	
		Iд	13602,65	168,90	453,66	33,96	12980,09	
		IIа	13584,27	168,90	435,47	33,96	12979,90	
		IIб	16305,87	168,90	431,04	33,96	15705,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	13664,35	168,90	435,47	33,96	13059,98	
		IVа	13731,38	168,90	436,39	33,96	13126,09	
		IVб	13766,78	194,29	446,40	39,06	13126,09	
		V	13670,11	168,90	441,23	33,96	13059,98	
		VIа	13870,54	168,90	451,10	33,96	13250,54	
		VIб	14831,90	168,90	431,91	33,96	14231,09	
		VIв	13693,13	168,90	434,47	33,96	13089,76	
		VIг	14835,46	168,90	435,47	33,96	14231,09	
		VIд	13693,13	168,90	434,47	33,96	13089,76	
		VIе	14835,46	168,90	435,47	33,96	14231,09	
		VIIа	13490,40	168,90	431,04	33,96	12890,46	
		VIIб	13491,27	168,90	431,91	33,96	12890,46	
22-03-006-13	800 мм	**III**	**23113,36**	**286,06**	**803,61**	**56,51**	**22023,69**	**30,08**
		Iа	26047,13	400,36	881,00	79,12	24765,77	
		Iб	24189,71	329,08	837,51	64,98	23023,12	
		Iв	25948,47	343,21	842,66	67,83	24762,60	
		Iг	25998,88	343,21	893,07	67,83	24762,60	
		Iд	23191,73	286,06	836,43	56,51	22069,24	
		IIа	23158,65	286,06	803,61	56,51	22068,98	
		IIб	27781,52	286,06	796,11	56,51	26699,35	
		IIIа	23297,81	286,06	803,61	56,51	22208,14	
		IVа	23410,38	286,06	805,47	56,51	22318,85	
		IVб	23470,11	329,08	822,18	64,98	22318,85	
		V	23308,11	286,06	813,91	56,51	22208,14	
		VIа	23643,59	286,06	831,99	56,51	22525,54	
		VIб	25287,17	286,06	797,59	56,51	24203,52	
		VIв	23342,01	286,06	802,03	56,51	22253,92	
		VIг	25293,19	286,06	803,61	56,51	24203,52	
		VIд	23342,01	286,06	802,03	56,51	22253,92	
		VIе	25293,19	286,06	803,61	56,51	24203,52	
		VIIа	22997,58	286,06	796,11	56,51	21915,41	
		VIIб	22999,06	286,06	797,59	56,51	21915,41	
22-03-006-14	1000 мм	**III**	**37843,69**	**497,18**	**1401,01**	**98,46**	**35945,50**	**52,28**
		Iа	45468,46	695,85	1535,92	137,86	43236,69	
		Iб	40639,54	571,94	1460,10	113,30	38607,50	
		Iв	45297,15	596,51	1469,09	118,20	43231,55	
		Iг	45385,09	596,51	1557,03	118,20	43231,55	
		Iд	38689,52	497,18	1458,28	98,46	36734,06	
		IIа	38631,82	497,18	1401,01	98,46	36733,63	
		IIб	50263,09	497,18	1387,95	98,46	48377,96	
		IIIа	38955,55	497,18	1401,01	98,46	37057,36	
		IVа	38574,41	497,18	1404,28	98,46	36672,95	
		IVб	38678,28	571,94	1433,39	113,30	36672,95	
		V	38973,53	497,18	1418,99	98,46	37057,36	
		VIа	39662,07	497,18	1450,55	98,46	37714,34	
		VIб	41400,55	497,18	1390,54	98,46	39512,83	
		VIв	38416,65	497,18	1398,28	98,46	36521,19	
		VIг	41411,02	497,18	1401,01	98,46	39512,83	
		VIд	38416,65	497,18	1398,28	98,46	36521,19	
		VIе	41411,02	497,18	1401,01	98,46	39512,83	
		VIIа	37924,38	497,18	1387,95	98,46	36039,25	
		VIIб	37926,97	497,18	1390,54	98,46	36039,25	
22-03-006-15	1200 мм	**III**	**78565,72**	**728,37**	**6444,30**	**152,12**	**71393,05**	**76,59**
		Iа	87973,72	1019,41	6709,13	212,96	80245,18	
		Iб	82009,29	837,89	6547,64	175,00	74623,76	
		Iв	87731,63	873,89	6619,65	182,59	80238,09	
		Iг	87885,87	873,89	6773,89	182,59	80238,09	
		Iд	78843,07	728,37	6595,73	152,12	71518,97	
		IIа	78691,05	728,37	6444,30	152,12	71518,38	
		IIб	93573,59	728,37	6361,49	152,12	86483,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	79165,89	728,37	6444,30	152,12	71993,22	
		IVа	79553,66	728,37	6486,34	152,12	72338,95	
		IVб	79705,72	837,89	6528,88	175,00	72338,95	
		V	79202,35	728,37	6480,76	152,12	71993,22	
		VIа	80188,11	728,37	6493,47	152,12	72966,27	
		VIб	85592,88	728,37	6371,91	152,12	78492,60	
		VIв	79303,90	728,37	6474,17	152,12	72101,36	
		VIг	85665,27	728,37	6444,30	152,12	78492,60	
		VIд	79303,90	728,37	6474,17	152,12	72101,36	
		VIе	85665,27	728,37	6444,30	152,12	78492,60	
		VIIа	78098,55	728,37	6361,49	152,12	71008,69	
		VIIб	78108,97	728,37	6371,91	152,12	71008,69	
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	**III**	**822,48**	**12,67**	**2,62**	**-**	**807,19**	**1,38**
		Iа	928,57	17,73	2,98	-	907,86	
		Iб	861,21	14,57	2,79	-	843,85	
		Iв	925,71	15,21	2,76	-	907,74	
		Iг	925,79	15,21	2,84	-	907,74	
		Iд	824,20	12,67	2,58	-	808,95	
		IIа	824,23	12,67	2,62	-	808,94	
		IIб	994,05	12,67	2,51	-	978,87	
		IIIа	829,23	12,67	2,62	-	813,94	
		IVа	833,25	12,67	2,53	-	818,05	
		IVб	835,30	14,57	2,68	-	818,05	
		V	829,24	12,67	2,63	-	813,94	
		VIа	841,07	12,67	2,57	-	825,83	
		VIб	902,10	12,67	2,51	-	886,92	
		VIв	831,01	12,67	2,53	-	815,81	
		VIг	902,21	12,67	2,62	-	886,92	
		VIд	831,01	12,67	2,53	-	815,81	
		VIе	902,21	12,67	2,62	-	886,92	
		VIIа	818,55	12,67	2,51	-	803,37	
		VIIб	818,55	12,67	2,51	-	803,37	
22-03-007-02	100 мм	**III**	**1184,67**	**21,02**	**4,36**	**-**	**1159,29**	**2,29**
		Iа	1338,74	29,43	4,97	-	1304,34	
		Iб	1240,92	24,18	4,66	-	1212,08	
		Iв	1333,94	25,24	4,60	-	1304,10	
		Iг	1334,08	25,24	4,74	-	1304,10	
		Iд	1187,44	21,02	4,31	-	1162,11	
		IIа	1187,47	21,02	4,36	-	1162,09	
		IIб	1431,87	21,02	4,18	-	1406,67	
		IIIа	1194,34	21,02	4,36	-	1168,96	
		IVа	1200,28	21,02	4,22	-	1175,04	
		IVб	1203,69	24,18	4,47	-	1175,04	
		V	1194,37	21,02	4,39	-	1168,96	
		VIа	1212,03	21,02	4,28	-	1186,73	
		VIб	1298,57	21,02	4,18	-	1273,37	
		VIв	1197,37	21,02	4,21	-	1172,14	
		VIг	1298,75	21,02	4,36	-	1273,37	
		VIд	1197,37	21,02	4,21	-	1172,14	
		VIе	1298,75	21,02	4,36	-	1273,37	
		VIIа	1179,44	21,02	4,18	-	1154,24	
		VIIб	1179,44	21,02	4,18	-	1154,24	
22-03-007-03	150 мм	**III**	**4519,20**	**31,58**	**41,61**	**3,14**	**4446,01**	**3,44**
		Iа	5086,85	44,20	45,01	4,40	4997,64	
		Iб	4726,63	36,33	43,03	3,61	4647,27	
		Iв	5078,50	37,91	43,40	3,77	4997,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	5079,89	37,91	44,79	3,77	4997,19	
		Iд	4528,20	31,58	42,56	3,14	4454,06	
		IIа	4527,22	31,58	41,61	3,14	4454,03	
		IIб	5459,09	31,58	41,04	3,14	5386,47	
		IIIа	4556,55	31,58	41,61	3,14	4483,36	
		IVа	4578,26	31,58	41,66	3,14	4505,02	
		IVб	4583,92	36,33	42,57	3,61	4505,02	
		V	4556,85	31,58	41,91	3,14	4483,36	
		VIа	4618,23	31,58	42,12	3,14	4544,53	
		VIб	4960,49	31,58	41,11	3,14	4887,80	
		VIв	4563,64	31,58	41,55	3,14	4490,51	
		VIг	4960,99	31,58	41,61	3,14	4887,80	
		VIд	4563,64	31,58	41,55	3,14	4490,51	
		VIе	4960,99	31,58	41,61	3,14	4887,80	
		VIIа	4495,02	31,58	41,04	3,14	4422,40	
		VIIб	4495,09	31,58	41,11	3,14	4422,40	
22-03-007-04	200 мм	**III**	**5656,02**	**48,01**	**63,09**	**4,72**	**5544,92**	**5,23**
		Iа	6367,89	67,21	68,26	6,60	6232,42	
		Iб	5916,24	55,23	65,25	5,43	5795,76	
		Iв	6355,41	57,63	65,81	5,66	6231,97	
		Iг	6357,50	57,63	67,90	5,66	6231,97	
		Iд	5667,19	48,01	64,52	4,72	5554,66	
		IIа	5665,72	48,01	63,09	4,72	5554,62	
		IIб	6827,25	48,01	62,21	4,72	6717,03	
		IIIа	5702,64	48,01	63,09	4,72	5591,54	
		IVа	5729,52	48,01	63,15	4,72	5618,36	
		IVб	5738,14	55,23	64,55	5,43	5618,36	
		V	5703,10	48,01	63,55	4,72	5591,54	
		VIа	5778,98	48,01	63,84	4,72	5667,13	
		VIб	6206,74	48,01	62,32	4,72	6096,41	
		VIв	5710,95	48,01	63,00	4,72	5599,94	
		VIг	6207,51	48,01	63,09	4,72	6096,41	
		VIд	5710,95	48,01	63,00	4,72	5599,94	
		VIе	6207,51	48,01	63,09	4,72	6096,41	
		VIIа	5625,23	48,01	62,21	4,72	5515,01	
		VIIб	5625,34	48,01	62,32	4,72	5515,01	
22-03-007-05	250 мм	**III**	**6175,93**	**64,90**	**85,21**	**6,42**	**6025,82**	**7,07**
		Iа	6956,92	90,85	92,23	8,98	6773,84	
		Iб	6461,55	74,66	88,15	7,38	6298,74	
		Iв	6939,95	77,91	88,90	7,70	6773,14	
		Iг	6942,81	77,91	91,76	7,70	6773,14	
		Iд	6189,02	64,90	87,15	6,42	6036,97	
		IIа	6187,02	64,90	85,21	6,42	6036,91	
		IIб	7450,01	64,90	84,03	6,42	7301,08	
		IIIа	6226,53	64,90	85,21	6,42	6076,42	
		IVа	6256,11	64,90	85,29	6,42	6105,92	
		IVб	6267,77	74,66	87,19	7,38	6105,92	
		V	6227,16	64,90	85,84	6,42	6076,42	
		VIа	6311,00	64,90	86,25	6,42	6159,85	
		VIб	6773,31	64,90	84,18	6,42	6624,23	
		VIв	6236,48	64,90	85,08	6,42	6086,50	
		VIг	6774,34	64,90	85,21	6,42	6624,23	
		VIд	6236,48	64,90	85,08	6,42	6086,50	
		VIе	6774,34	64,90	85,21	6,42	6624,23	
		VIIа	6143,10	64,90	84,03	6,42	5994,17	
		VIIб	6143,25	64,90	84,18	6,42	5994,17	
22-03-007-06	300 мм	**III**	**7329,99**	**84,55**	**108,29**	**8,13**	**7137,15**	**9,21**
		Iа	8258,08	118,35	117,18	11,39	8022,55	
		Iб	7669,48	97,26	112,02	9,36	7460,20	
		Iв	8236,31	101,49	112,97	9,76	8021,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	8239,92	101,49	116,58	9,76	8021,85	
		Iд	7345,29	84,55	110,75	8,13	7149,99	
		IIа	7342,77	84,55	108,29	8,13	7149,93	
		IIб	8837,97	84,55	106,79	8,13	8646,63	
		IIIа	7389,97	84,55	108,29	8,13	7197,13	
		IVа	7424,77	84,55	108,39	8,13	7231,83	
		IVб	7439,90	97,26	110,81	9,36	7231,83	
		V	7390,76	84,55	109,08	8,13	7197,13	
		VIа	7489,26	84,55	109,60	8,13	7295,11	
		VIб	8038,04	84,55	106,97	8,13	7846,52	
		VIв	7401,12	84,55	108,13	8,13	7208,44	
		VIг	8039,36	84,55	108,29	8,13	7846,52	
		VIд	7401,12	84,55	108,13	8,13	7208,44	
		VIе	8039,36	84,55	108,29	8,13	7846,52	
		VIIа	7290,45	84,55	106,79	8,13	7099,11	
		VIIб	7290,63	84,55	106,97	8,13	7099,11	
22-03-007-07	400 мм	**III**	**10891,75**	**115,12**	**231,53**	**17,41**	**10545,10**	**12,54**
		Iа	12265,24	161,14	250,50	24,38	11853,60	
		Iб	11394,43	132,42	239,47	20,03	11022,54	
		Iв	12232,16	138,19	241,51	20,90	11852,46	
		Iг	12239,88	138,19	249,23	20,90	11852,46	
		Iд	10916,20	115,12	236,79	17,41	10564,29	
		IIа	10910,84	115,12	231,53	17,41	10564,19	
		IIб	13119,29	115,12	228,32	17,41	12775,85	
		IIIа	10980,33	115,12	231,53	17,41	10633,68	
		IVа	11031,98	115,12	231,75	17,41	10685,11	
		IVб	11054,42	132,42	236,89	20,03	10685,11	
		V	10982,01	115,12	233,21	17,41	10633,68	
		VIа	11128,36	115,12	234,32	17,41	10778,92	
		VIб	11936,64	115,12	228,71	17,41	11592,81	
		VIв	10997,05	115,12	231,18	17,41	10650,75	
		VIг	11939,46	115,12	231,53	17,41	11592,81	
		VIд	10997,05	115,12	231,18	17,41	10650,75	
		VIе	11939,46	115,12	231,53	17,41	11592,81	
		VIIа	10832,67	115,12	228,32	17,41	10489,23	
		VIIб	10833,06	115,12	228,71	17,41	10489,23	
22-03-007-08	500 мм	**III**	**14407,41**	**172,22**	**258,35**	**20,12**	**13976,84**	**18,76**
		Iа	16237,37	241,07	284,99	28,17	15711,31	
		Iб	15077,74	198,11	269,98	23,14	14609,65	
		Iв	16188,32	206,74	271,75	24,15	15709,83	
		Iг	16204,99	206,74	288,42	24,15	15709,83	
		Iд	14443,69	172,22	269,13	20,12	14002,34	
		IIа	14432,79	172,22	258,35	20,12	14002,22	
		IIб	17361,78	172,22	255,71	20,12	16933,85	
		IIIа	14524,82	172,22	258,35	20,12	14094,25	
		IVа	14593,55	172,22	258,89	20,12	14162,44	
		IVб	14625,38	198,11	264,83	23,14	14162,44	
		V	14528,24	172,22	261,77	20,12	14094,25	
		VIа	14726,81	172,22	267,61	20,12	14286,98	
		VIб	15793,89	172,22	256,23	20,12	15365,44	
		VIв	14547,00	172,22	257,75	20,12	14117,03	
		VIг	15796,01	172,22	258,35	20,12	15365,44	
		VIд	14547,00	172,22	257,75	20,12	14117,03	
		VIе	15796,01	172,22	258,35	20,12	15365,44	
		VIIа	14330,83	172,22	255,71	20,12	13902,90	
		VIIб	14331,35	172,22	256,23	20,12	13902,90	
22-03-007-09	600 мм	**III**	**17935,81**	**216,01**	**401,61**	**31,25**	**17318,19**	**23,53**
		Iа	20215,94	302,36	443,03	43,76	19470,55	
		Iб	18770,92	248,48	419,70	35,94	18102,74	
		Iв	20150,60	259,30	422,45	37,51	19468,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	20176,49	259,30	448,34	37,51	19468,85	
		Iд	17985,97	216,01	418,35	31,25	17351,61	
		IIа	17969,09	216,01	401,61	31,25	17351,47	
		IIб	21601,88	216,01	397,50	31,25	20988,37	
		IIIа	18081,14	216,01	401,61	31,25	17463,52	
		IVа	18167,49	216,01	402,43	31,25	17549,05	
		IVб	18209,21	248,48	411,68	35,94	17549,05	
		V	18086,45	216,01	406,92	31,25	17463,52	
		VIа	18339,46	216,01	415,99	31,25	17707,46	
		VIб	19650,48	216,01	398,30	31,25	19036,17	
		VIв	18112,05	216,01	400,66	31,25	17495,38	
		VIг	19653,79	216,01	401,61	31,25	19036,17	
		VIд	18112,05	216,01	400,66	31,25	17495,38	
		VIе	19653,79	216,01	401,61	31,25	19036,17	
		VIIа	17842,89	216,01	397,50	31,25	17229,38	
		VIIб	17843,69	216,01	398,30	31,25	17229,38	
22-03-007-10	800 мм	**III**	**29555,90**	**370,87**	**996,72**	**69,83**	**28188,31**	**40,40**
		Iа	33318,37	519,14	1092,76	97,75	31706,47	
		Iб	30932,93	426,62	1038,80	80,29	29467,51	
		Iв	33194,57	445,21	1045,16	83,81	31704,20	
		Iг	33257,16	445,21	1107,75	83,81	31704,20	
		Iд	29659,23	370,87	1037,44	69,83	28250,92	
		IIа	29618,32	370,87	996,72	69,83	28250,73	
		IIб	35548,84	370,87	987,38	69,83	34190,59	
		IIIа	29791,77	370,87	996,72	69,83	28424,18	
		IVа	29938,00	370,87	999,00	69,83	28568,13	
		IVб	30014,50	426,62	1019,75	80,29	28568,13	
		V	29804,56	370,87	1009,51	69,83	28424,18	
		VIа	30247,41	370,87	1031,94	69,83	28844,60	
		VIб	32332,75	370,87	989,23	69,83	30972,65	
		VIв	29858,25	370,87	994,73	69,83	28492,65	
		VIг	32340,24	370,87	996,72	69,83	30972,65	
		VIд	29858,25	370,87	994,73	69,83	28492,65	
		VIе	32340,24	370,87	996,72	69,83	30972,65	
		VIIа	29414,89	370,87	987,38	69,83	28056,64	
		VIIб	29416,74	370,87	989,23	69,83	28056,64	

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	**III**	**587,49**	**14,69**	**1,74**	**-**	**571,06**	**1,62**
		Iа	676,18	20,57	1,99	-	653,62	
		Iб	615,62	16,90	1,86	-	596,86	
		Iв	673,04	17,63	1,84	-	653,57	
		Iг	673,09	17,63	1,89	-	653,57	
		Iд	643,73	14,69	1,72	-	627,32	
		IIа	616,03	14,69	1,74	-	599,60	
		IIб	726,14	14,69	1,67	-	709,78	
		IIIа	615,26	14,69	1,74	-	598,83	
		IVа	615,77	14,69	1,69	-	599,39	
		IVб	618,08	16,90	1,79	-	599,39	
		V	615,28	14,69	1,76	-	598,83	
		VIа	649,84	14,69	1,71	-	633,44	
		VIб	637,45	14,69	1,67	-	621,09	
		VIв	644,49	14,69	1,68	-	628,12	
		VIг	637,52	14,69	1,74	-	621,09	
		VIд	644,49	14,69	1,68	-	628,12	
		VIе	637,52	14,69	1,74	-	621,09	
		VIIа	644,00	14,69	1,67	-	627,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	644,00	14,69	1,67	-	627,64	
22-03-011-02	вантузов двойных	**III**	**1007,94**	**23,52**	**6,85**	**0,41**	**977,57**	**2,41**
		Ia	1209,23	32,92	7,63	0,57	1168,68	
		Iб	1101,88	27,04	7,20	0,47	1067,64	
		Iв	1203,99	28,22	7,19	0,49	1168,58	
		Iг	1204,28	28,22	7,48	0,49	1168,58	
		Iд	1104,78	23,52	6,94	0,41	1074,32	
		IIa	1056,80	23,52	6,85	0,41	1026,43	
		IIб	1298,68	23,52	6,69	0,41	1268,47	
		IIIa	1055,89	23,52	6,85	0,41	1025,52	
		IVa	1056,47	23,52	6,76	0,41	1026,19	
		IVб	1060,25	27,04	7,02	0,47	1026,19	
		V	1055,95	23,52	6,91	0,41	1025,52	
		VIa	1154,51	23,52	6,90	0,41	1124,09	
		VIб	1104,07	23,52	6,70	0,41	1073,85	
		VIв	1105,51	23,52	6,74	0,41	1075,25	
		VIг	1104,22	23,52	6,85	0,41	1073,85	
		VIд	1105,51	23,52	6,74	0,41	1075,25	
		VIe	1104,22	23,52	6,85	0,41	1073,85	
		VIIa	1104,91	23,52	6,69	0,41	1074,70	
		VIIб	1104,92	23,52	6,70	0,41	1074,70	
22-03-011-03	гидрантов пожарных	**III**	**1213,05**	**16,89**	**4,85**	**0,27**	**1191,31**	**1,98**
		Ia	1348,31	23,64	5,42	0,38	1319,25	
		Iб	1291,81	19,42	5,11	0,31	1267,28	
		Iв	1344,44	20,28	5,10	0,32	1319,06	
		Iг	1344,64	20,28	5,30	0,32	1319,06	
		Iд	1204,20	16,89	4,91	0,27	1182,40	
		IIa	1204,12	16,89	4,85	0,27	1182,38	
		IIб	1427,33	16,89	4,74	0,27	1405,70	
		IIIa	1216,01	16,89	4,85	0,27	1194,27	
		IVa	1188,37	16,89	4,79	0,27	1166,69	
		IVб	1191,09	19,42	4,98	0,31	1166,69	
		V	1216,06	16,89	4,90	0,27	1194,27	
		VIa	1308,32	16,89	4,89	0,27	1286,54	
		VIб	1229,80	16,89	4,75	0,27	1208,16	
		VIв	1228,14	16,89	4,77	0,27	1206,48	
		VIг	1229,90	16,89	4,85	0,27	1208,16	
		VIд	1228,14	16,89	4,77	0,27	1206,48	
		VIe	1229,90	16,89	4,85	0,27	1208,16	
		VIIa	1235,29	16,89	4,74	0,27	1213,66	
		VIIб	1235,30	16,89	4,75	0,27	1213,66	
22-03-011-04	колонок водоразборных	**III**	**655,28**	**67,30**	**10,58**	**0,54**	**577,40**	**7,16**
		Ia	766,85	94,23	11,83	0,76	660,79	
		Iб	730,14	77,40	11,16	0,62	641,58	
		Iв	734,63	80,76	11,12	0,65	642,75	
		Iг	735,06	80,76	11,55	0,65	642,75	
		Iд	647,80	67,30	10,69	0,54	569,81	
		IIa	647,68	67,30	10,58	0,54	569,80	
		IIб	743,29	67,30	10,32	0,54	665,67	
		IIIa	659,66	67,30	10,58	0,54	581,78	
		IVa	646,82	67,30	10,42	0,54	569,10	
		IVб	657,35	77,40	10,85	0,62	569,10	
		V	659,75	67,30	10,67	0,54	581,78	
		VIa	698,88	67,30	10,63	0,54	620,95	
		VIб	664,19	67,30	10,33	0,54	586,56	
		VIв	660,03	67,30	10,39	0,54	582,34	
		VIг	664,44	67,30	10,58	0,54	586,56	
		VIд	660,03	67,30	10,39	0,54	582,34	
		VIe	664,44	67,30	10,58	0,54	586,56	
		VIIa	658,93	67,30	10,32	0,54	581,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	658,94	67,30	10,33	0,54	581,31	

Подраздел 3.4 ФЛАНЦЫ

Таблица 22-03-014. Приварка фланцев к стальным трубопроводам

Измеритель: **1 фланец**

	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром							
22-03-014-01	50 мм	**III**	**66,62**	**4,10**	**33,49**	**3,38**	**29,03**	**0,37**
		Ia	74,13	5,75	36,45	4,73	31,93	
		Iб	70,42	4,72	34,67	3,88	31,03	
		Iв	72,01	4,92	35,21	4,05	31,88	
		Iг	73,90	4,92	37,10	4,05	31,88	
		Iд	71,08	4,10	35,10	3,38	31,88	
		IIa	68,06	4,10	33,49	3,38	30,47	
		IIб	74,39	4,10	33,29	3,38	37,00	
		IIIa	66,19	4,10	33,49	3,38	28,60	
		IVa	65,59	4,10	33,89	3,38	27,60	
		IVб	66,72	4,72	34,40	3,88	27,60	
		V	66,59	4,10	33,89	3,38	28,60	
		VIa	71,00	4,10	34,72	3,38	32,18	
		VIб	69,18	4,10	33,39	3,38	31,69	
		VIв	69,59	4,10	33,76	3,38	31,73	
		VIг	69,28	4,10	33,49	3,38	31,69	
		VIд	69,59	4,10	33,76	3,38	31,73	
		VIe	69,28	4,10	33,49	3,38	31,69	
		VIIa	69,14	4,10	33,29	3,38	31,75	
		VIIб	69,24	4,10	33,39	3,38	31,75	
22-03-014-02	80 мм	**III**	**92,04**	**5,88**	**46,89**	**4,73**	**39,27**	**0,53**
		Ia	102,38	8,23	51,02	6,62	43,13	
		Iб	97,25	6,76	48,53	5,44	41,96	
		Iв	99,36	7,05	49,29	5,67	43,02	
		Iг	102,01	7,05	51,94	5,67	43,02	
		Iд	98,09	5,88	49,13	4,73	43,08	
		IIa	93,99	5,88	46,89	4,73	41,22	
		IIб	102,42	5,88	46,61	4,73	49,93	
		IIIa	91,38	5,88	46,89	4,73	38,61	
		IVa	90,72	5,88	47,45	4,73	37,39	
		IVб	92,31	6,76	48,16	5,44	37,39	
		V	91,94	5,88	47,45	4,73	38,61	
		VIa	97,79	5,88	48,61	4,73	43,30	
		VIб	95,28	5,88	46,74	4,73	42,66	
		VIв	95,89	5,88	47,26	4,73	42,75	
		VIг	95,43	5,88	46,89	4,73	42,66	
		VIд	95,89	5,88	47,26	4,73	42,75	
		VIe	95,43	5,88	46,89	4,73	42,66	
		VIIa	95,29	5,88	46,61	4,73	42,80	
		VIIб	95,42	5,88	46,74	4,73	42,80	
22-03-014-03	100 мм	**III**	**108,00**	**7,76**	**52,25**	**5,27**	**47,99**	**0,70**
		Ia	120,42	10,87	56,85	7,37	52,70	
		Iб	114,29	8,93	54,08	6,06	51,28	
		Iв	116,80	9,32	54,92	6,32	52,56	
		Iг	119,76	9,32	57,88	6,32	52,56	
		Iд	115,15	7,76	54,75	5,27	52,64	
		IIa	110,39	7,76	52,25	5,27	50,38	
		IIб	120,70	7,76	51,94	5,27	61,00	
		IIIa	107,18	7,76	52,25	5,27	47,17	
		IVa	106,35	7,76	52,87	5,27	45,72	
		IVб	108,31	8,93	53,66	6,06	45,72	
		V	107,80	7,76	52,87	5,27	47,17	
		VIa	114,78	7,76	54,16	5,27	52,86	
		VIб	111,93	7,76	52,08	5,27	52,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	112,64	7,76	52,67	5,27	52,21	
		VIг	112,10	7,76	52,25	5,27	52,09	
		VIд	112,64	7,76	52,67	5,27	52,21	
		VIе	112,10	7,76	52,25	5,27	52,09	
		VIIа	111,97	7,76	51,94	5,27	52,27	
		VIIб	112,11	7,76	52,08	5,27	52,27	
22-03-014-04	125 мм	**III**	**138,01**	**9,09**	**64,31**	**6,48**	**64,61**	**0,82**
		Iа	153,68	12,73	69,97	9,07	70,98	
		Iб	146,06	10,46	66,56	7,45	69,04	
		Iв	149,30	10,91	67,59	7,78	70,80	
		Iг	152,95	10,91	71,24	7,78	70,80	
		Iд	147,37	9,09	67,38	6,48	70,90	
		IIа	141,23	9,09	64,31	6,48	67,83	
		IIб	155,18	9,09	63,92	6,48	82,17	
		IIIа	136,94	9,09	64,31	6,48	63,54	
		IVа	135,68	9,09	65,07	6,48	61,52	
		IVб	138,03	10,46	66,05	7,45	61,52	
		V	137,70	9,09	65,07	6,48	63,54	
		VIа	147,02	9,09	66,66	6,48	71,27	
		VIб	143,42	9,09	64,10	6,48	70,23	
		VIв	144,28	9,09	64,82	6,48	70,37	
		VIг	143,63	9,09	64,31	6,48	70,23	
		VIд	144,28	9,09	64,82	6,48	70,37	
		VIе	143,63	9,09	64,31	6,48	70,23	
		VIIа	143,46	9,09	63,92	6,48	70,45	
		VIIб	143,64	9,09	64,10	6,48	70,45	
22-03-014-05	150 мм	**III**	**168,30**	**11,53**	**77,23**	**7,70**	**79,54**	**1,04**
		Iа	187,61	16,15	84,09	10,77	87,37	
		Iб	178,21	13,26	79,97	8,85	84,98	
		Iв	182,18	13,84	81,19	9,23	87,15	
		Iг	186,53	13,84	85,54	9,23	87,15	
		Iд	179,68	11,53	80,88	7,70	87,27	
		IIа	172,27	11,53	77,23	7,70	83,51	
		IIб	189,42	11,53	76,74	7,70	101,15	
		IIIа	166,97	11,53	77,23	7,70	78,21	
		IVа	165,38	11,53	78,12	7,70	75,73	
		IVб	168,32	13,26	79,33	8,85	75,73	
		V	167,89	11,53	78,15	7,70	78,21	
		VIа	179,27	11,53	80,02	7,70	87,72	
		VIб	174,92	11,53	76,95	7,70	86,44	
		VIв	175,95	11,53	77,81	7,70	86,61	
		VIг	175,20	11,53	77,23	7,70	86,44	
		VIд	175,95	11,53	77,81	7,70	86,61	
		VIе	175,20	11,53	77,23	7,70	86,44	
		VIIа	174,98	11,53	76,74	7,70	86,71	
		VIIб	175,19	11,53	76,95	7,70	86,71	
22-03-014-06	200 мм	**III**	**271,29**	**18,41**	**146,90**	**14,72**	**105,98**	**1,66**
		Iа	302,10	25,78	159,89	20,60	116,43	
		Iб	286,49	21,17	152,08	16,93	113,24	
		Iв	292,63	22,09	154,41	17,66	116,13	
		Iг	300,93	22,09	162,71	17,66	116,13	
		Iд	288,59	18,41	153,88	14,72	116,30	
		IIа	276,58	18,41	146,90	14,72	111,27	
		IIб	299,19	18,41	145,99	14,72	134,79	
		IIIа	269,53	18,41	146,90	14,72	104,22	
		IVа	267,94	18,41	148,62	14,72	100,91	
		IVб	272,96	21,17	150,88	16,93	100,91	
		V	271,28	18,41	148,65	14,72	104,22	
		VIа	287,55	18,41	152,24	14,72	116,90	
		VIб	280,01	18,41	146,40	14,72	115,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	281,87	18,41	148,04	14,72	115,42	
		VIг	280,51	18,41	146,90	14,72	115,20	
		VIд	281,87	18,41	148,04	14,72	115,42	
		VIе	280,51	18,41	146,90	14,72	115,20	
		VIIа	279,96	18,41	145,99	14,72	115,56	
		VIIб	280,37	18,41	146,40	14,72	115,56	
22-03-014-07	250 мм	**III**	**324,01**	**22,29**	**158,96**	**15,93**	**142,76**	**2,01**
		Iа	360,89	31,22	173,01	22,30	156,66	
		Iб	342,66	25,63	164,56	18,33	152,47	
		Iв	349,92	26,75	167,09	19,12	156,08	
		Iг	358,90	26,75	176,07	19,12	156,08	
		Iд	345,29	22,29	166,51	15,93	156,49	
		IIа	331,14	22,29	158,96	15,93	149,89	
		IIб	361,39	22,29	157,98	15,93	181,12	
		IIIа	321,33	22,29	158,96	15,93	140,08	
		IVа	319,29	22,29	160,82	15,93	136,18	
		IVб	325,07	25,63	163,26	18,33	136,18	
		V	323,22	22,29	160,85	15,93	140,08	
		VIа	343,51	22,29	164,73	15,93	156,49	
		VIб	335,02	22,29	158,41	15,93	154,32	
		VIв	337,24	22,29	160,19	15,93	154,76	
		VIг	335,57	22,29	158,96	15,93	154,32	
		VIд	337,24	22,29	160,19	15,93	154,76	
		VIе	335,57	22,29	158,96	15,93	154,32	
		VIIа	335,30	22,29	157,98	15,93	155,03	
		VIIб	335,73	22,29	158,41	15,93	155,03	
22-03-014-08	300 мм	**III**	**423,00**	**31,50**	**225,47**	**22,55**	**166,03**	**2,84**
		Iа	471,72	44,11	245,44	31,56	182,17	
		Iб	446,96	36,21	233,44	25,94	177,31	
		Iв	456,29	37,80	237,01	27,05	181,48	
		Iг	469,02	37,80	249,74	27,05	181,48	
		Iд	449,64	31,50	236,16	22,55	181,98	
		IIа	431,29	31,50	225,47	22,55	174,32	
		IIб	466,18	31,50	224,07	22,55	210,61	
		IIIа	419,86	31,50	225,47	22,55	162,89	
		IVа	417,99	31,50	228,09	22,55	158,40	
		IVб	426,19	36,21	231,58	25,94	158,40	
		V	422,55	31,50	228,16	22,55	162,89	
		VIа	447,06	31,50	233,64	22,55	181,92	
		VIб	435,59	31,50	224,69	22,55	179,40	
		VIв	438,62	31,50	227,20	22,55	179,92	
		VIг	436,37	31,50	225,47	22,55	179,40	
		VIд	438,62	31,50	227,20	22,55	179,92	
		VIе	436,37	31,50	225,47	22,55	179,40	
		VIIа	435,81	31,50	224,07	22,55	180,24	
		VIIб	436,43	31,50	224,69	22,55	180,24	
22-03-014-09	350 мм	**III**	**504,76**	**34,71**	**248,25**	**24,84**	**221,80**	**3,13**
		Iа	562,31	48,61	270,22	34,78	243,48	
		Iб	533,85	39,91	257,02	28,58	236,92	
		Iв	545,29	41,66	260,95	29,81	242,68	
		Iг	559,31	41,66	274,97	29,81	242,68	
		Iд	537,95	34,71	260,02	24,84	243,22	
		IIа	515,84	34,71	248,25	24,84	232,88	
		IIб	563,04	34,71	246,70	24,84	281,63	
		IIIа	500,75	34,71	248,25	24,84	217,79	
		IVа	497,29	34,71	251,14	24,84	211,44	
		IVб	506,32	39,91	254,97	28,58	211,44	
		V	503,70	34,71	251,20	24,84	217,79	
		VIа	535,62	34,71	257,25	24,84	243,66	
		VIб	522,32	34,71	247,39	24,84	240,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	525,70	34,71	250,16	24,84	240,83	
		VIг	523,18	34,71	248,25	24,84	240,22	
		VIд	525,70	34,71	250,16	24,84	240,83	
		VIе	523,18	34,71	248,25	24,84	240,22	
		VIIа	522,61	34,71	246,70	24,84	241,20	
		VIIб	523,30	34,71	247,39	24,84	241,20	
22-03-014-10	400 мм	**III**	**581,26**	**37,15**	**266,54**	**26,60**	**277,57**	**3,35**
		Iа	646,98	52,03	290,17	37,23	304,78	
		Iб	615,21	42,71	275,97	30,59	296,53	
		Iв	628,63	44,59	280,17	31,91	303,87	
		Iг	643,67	44,59	295,21	31,91	303,87	
		Iд	620,74	37,15	279,13	26,60	304,46	
		IIа	595,13	37,15	266,54	26,60	291,44	
		IIб	654,67	37,15	264,85	26,60	352,67	
		IIIа	576,40	37,15	266,54	26,60	272,71	
		IVа	571,22	37,15	269,60	26,60	264,47	
		IVб	580,93	42,71	273,75	30,59	264,47	
		V	579,57	37,15	269,71	26,60	272,71	
		VIа	618,72	37,15	276,16	26,60	305,41	
		VIб	603,78	37,15	265,58	26,60	301,05	
		VIв	607,44	37,15	268,55	26,60	301,74	
		VIг	604,74	37,15	266,54	26,60	301,05	
		VIд	607,44	37,15	268,55	26,60	301,74	
		VIе	604,74	37,15	266,54	26,60	301,05	
		VIIа	604,16	37,15	264,85	26,60	302,16	
		VIIб	604,89	37,15	265,58	26,60	302,16	
22-03-014-11	500 мм	**III**	**1048,47**	**41,70**	**700,55**	**67,80**	**306,22**	**3,76**
		Iа	1159,52	58,39	765,03	94,96	336,10	
		Iб	1102,05	47,94	727,03	77,99	327,08	
		Iв	1121,61	50,05	736,62	81,38	334,94	
		Iг	1168,54	50,05	783,55	81,38	334,94	
		Iд	1114,96	41,70	737,51	67,80	335,75	
		IIа	1063,78	41,70	700,55	67,80	321,53	
		IIб	1128,04	41,70	697,65	67,80	388,69	
		IIIа	1042,84	41,70	700,55	67,80	300,59	
		IVа	1042,09	41,70	708,38	67,80	292,01	
		IVб	1058,66	47,94	718,71	77,99	292,01	
		V	1052,54	41,70	710,25	67,80	300,59	
		VIа	1109,54	41,70	731,75	67,80	336,09	
		VIб	1072,49	41,70	699,40	67,80	331,39	
		VIв	1079,12	41,70	705,15	67,80	332,27	
		VIг	1073,64	41,70	700,55	67,80	331,39	
		VIд	1079,12	41,70	705,15	67,80	332,27	
		VIе	1073,64	41,70	700,55	67,80	331,39	
		VIIа	1072,16	41,70	697,65	67,80	332,81	
		VIIб	1073,91	41,70	699,40	67,80	332,81	
22-03-014-12	600 мм	**III**	**1146,22**	**43,47**	**730,25**	**70,60**	**372,50**	**3,92**
		Iа	1267,28	60,88	797,51	98,88	408,89	
		Iб	1205,75	49,98	757,88	81,20	397,89	
		Iв	1227,55	52,18	767,85	84,74	407,52	
		Iг	1276,46	52,18	816,76	84,74	407,52	
		Iд	1220,67	43,47	768,73	70,60	408,47	
		IIа	1164,83	43,47	730,25	70,60	391,11	
		IIб	1243,62	43,47	727,21	70,60	472,94	
		IIIа	1139,45	43,47	730,25	70,60	365,73	
		IVа	1136,98	43,47	738,38	70,60	355,13	
		IVб	1154,29	49,98	749,18	81,20	355,13	
		V	1149,56	43,47	740,36	70,60	365,73	
		VIа	1215,30	43,47	762,74	70,60	409,09	
		VIб	1175,84	43,47	729,02	70,60	403,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	1182,88	43,47	735,02	70,60	404,39	
		VIг	1177,07	43,47	730,25	70,60	403,35	
		VIд	1182,88	43,47	735,02	70,60	404,39	
		VIе	1177,07	43,47	730,25	70,60	403,35	
		VIIа	1175,70	43,47	727,21	70,60	405,02	
		VIIб	1177,51	43,47	729,02	70,60	405,02	
22-03-014-13	700 мм	**III**	**1408,72**	**54,34**	**838,76**	**80,80**	**515,62**	**4,90**
		Iа	1558,55	76,10	916,15	113,17	566,30	
		Iб	1483,94	62,48	870,59	92,94	550,87	
		Iв	1511,91	65,22	881,96	96,99	564,73	
		Iг	1567,97	65,22	938,02	96,99	564,73	
		Iд	1502,81	54,34	882,77	80,80	565,70	
		IIа	1434,49	54,34	838,76	80,80	541,39	
		IIб	1544,90	54,34	835,15	80,80	655,41	
		IIIа	1399,90	54,34	838,76	80,80	506,80	
		IVа	1393,43	54,34	847,97	80,80	491,12	
		IVб	1414,11	62,48	860,51	92,94	491,12	
		V	1411,49	54,34	850,35	80,80	506,80	
		VIа	1498,20	54,34	875,89	80,80	567,97	
		VIб	1451,40	54,34	837,24	80,80	559,82	
		VIв	1459,47	54,34	844,12	80,80	561,01	
		VIг	1452,92	54,34	838,76	80,80	559,82	
		VIд	1459,47	54,34	844,12	80,80	561,01	
		VIе	1452,92	54,34	838,76	80,80	559,82	
		VIIа	1451,23	54,34	835,15	80,80	561,74	
		VIIб	1453,32	54,34	837,24	80,80	561,74	
22-03-014-14	800 мм	**III**	**1908,87**	**69,53**	**1245,41**	**120,23**	**593,93**	**6,27**
		Iа	2109,72	97,37	1360,20	168,39	652,15	
		Iб	2007,01	79,94	1292,59	138,29	634,48	
		Iв	2043,17	83,45	1309,54	144,31	650,18	
		Iг	2126,49	83,45	1392,86	144,31	650,18	
		Iд	2031,91	69,53	1310,91	120,23	651,47	
		IIа	1938,56	69,53	1245,41	120,23	623,62	
		IIб	2064,23	69,53	1240,14	120,23	754,56	
		IIIа	1898,42	69,53	1245,41	120,23	583,48	
		IVа	1894,68	69,53	1259,20	120,23	565,95	
		IVб	1923,59	79,94	1277,70	138,29	565,95	
		V	1915,65	69,53	1262,64	120,23	583,48	
		VIа	2023,56	69,53	1300,68	120,23	653,35	
		VIб	1956,84	69,53	1243,24	120,23	644,07	
		VIв	1968,57	69,53	1253,47	120,23	645,57	
		VIг	1959,01	69,53	1245,41	120,23	644,07	
		VIд	1968,57	69,53	1253,47	120,23	645,57	
		VIе	1959,01	69,53	1245,41	120,23	644,07	
		VIIа	1956,15	69,53	1240,14	120,23	646,48	
		VIIб	1959,25	69,53	1243,24	120,23	646,48	
22-03-014-15	900 мм	**III**	**2105,47**	**77,74**	**1361,83**	**131,27**	**665,90**	**7,01**
		Iа	2327,00	108,87	1487,45	183,86	730,68	
		Iб	2214,04	89,38	1413,48	150,99	711,18	
		Iв	2253,21	93,30	1431,96	157,56	727,95	
		Iг	2344,28	93,30	1523,03	157,56	727,95	
		Iд	2241,01	77,74	1433,34	131,27	729,93	
		IIа	2138,76	77,74	1361,83	131,27	699,19	
		IIб	2278,50	77,74	1356,00	131,27	844,76	
		IIIа	2092,88	77,74	1361,83	131,27	653,31	
		IVа	2089,84	77,74	1376,82	131,27	635,28	
		IVб	2121,79	89,38	1397,13	150,99	635,28	
		V	2111,70	77,74	1380,65	131,27	653,31	
		VIа	2229,68	77,74	1422,17	131,27	729,77	
		VIб	2156,81	77,74	1359,39	131,27	719,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	2170,07	77,74	1370,56	131,27	721,77	
		VIг	2159,25	77,74	1361,83	131,27	719,68	
		VIд	2170,07	77,74	1370,56	131,27	721,77	
		VIе	2159,25	77,74	1361,83	131,27	719,68	
		VIIа	2156,77	77,74	1356,00	131,27	723,03	
		VIIб	2160,16	77,74	1359,39	131,27	723,03	
22-03-014-16	1000 мм	**III**	**2474,13**	**83,40**	**1648,78**	**146,65**	**741,95**	**7,52**
		Iа	2723,99	116,79	1793,16	205,39	814,04	
		Iб	2596,67	95,88	1708,42	168,68	792,37	
		Iв	2640,35	100,09	1729,36	176,02	810,90	
		Iг	2748,01	100,09	1837,02	176,02	810,90	
		Iд	2629,51	83,40	1732,90	146,65	813,21	
		IIа	2511,22	83,40	1648,78	146,65	779,04	
		IIб	2666,62	83,40	1642,20	146,65	941,02	
		IIIа	2459,94	83,40	1648,78	146,65	727,76	
		IVа	2457,54	83,40	1666,18	146,65	707,96	
		IVб	2492,64	95,88	1688,80	168,68	707,96	
		V	2482,14	83,40	1670,98	146,65	727,76	
		VIа	2616,16	83,40	1720,14	146,65	812,62	
		VIб	2530,89	83,40	1646,04	146,65	801,45	
		VIв	2546,03	83,40	1658,79	146,65	803,84	
		VIг	2533,63	83,40	1648,78	146,65	801,45	
		VIд	2546,03	83,40	1658,79	146,65	803,84	
		VIе	2533,63	83,40	1648,78	146,65	801,45	
		VIIа	2530,88	83,40	1642,20	146,65	805,28	
		VIIб	2534,72	83,40	1646,04	146,65	805,28	
22-03-014-17	1200 мм	**III**	**6748,64**	**102,36**	**5756,35**	**191,06**	**889,93**	**9,23**
		Iа	7116,59	143,34	5996,84	267,46	976,41	
		Iб	6914,87	117,68	5846,79	219,70	950,40	
		Iв	7017,32	122,85	5921,80	229,20	972,67	
		Iг	7175,15	122,85	6079,63	229,20	972,67	
		Iд	6996,33	102,36	5918,55	191,06	975,42	
		IIа	6793,13	102,36	5756,35	191,06	934,42	
		IIб	6925,48	102,36	5694,37	191,06	1128,75	
		IIIа	6731,65	102,36	5756,35	191,06	872,94	
		IVа	6760,15	102,36	5808,67	191,06	849,12	
		IVб	6804,87	117,68	5838,07	219,70	849,12	
		V	6768,26	102,36	5792,96	191,06	872,94	
		VIа	6903,92	102,36	5826,78	191,06	974,78	
		VIб	6768,46	102,36	5704,72	191,06	961,38	
		VIв	6863,07	102,36	5796,48	191,06	964,23	
		VIг	6820,09	102,36	5756,35	191,06	961,38	
		VIд	6863,07	102,36	5796,48	191,06	964,23	
		VIе	6820,09	102,36	5756,35	191,06	961,38	
		VIIа	6762,69	102,36	5694,37	191,06	965,96	
		VIIб	6773,04	102,36	5704,72	191,06	965,96	

Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

Таблица 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона

Измеритель: **10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**

Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах

22-04-001-01	сухих	**III**	**24083,87**	**929,06**	**2986,41**	**279,15**	**20168,40**	**106,30**
		Iа	28542,40	1301,11	3283,31	390,89	23957,98	
		Iб	27864,33	1068,32	3114,85	321,31	23681,16	
		Iв	27356,25	1115,09	3132,50	335,02	23108,66	
		Iг	27495,40	1115,09	3271,65	335,02	23108,66	
		Iд	24399,52	929,06	3068,83	279,15	20401,63	
		IIа	24316,99	929,06	2986,41	279,15	20401,52	
		IIб	26381,10	929,06	2953,00	279,15	22499,04	
		IIIа	22622,85	929,06	2986,41	279,15	18707,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	24092,31	929,06	2982,81	279,15	20180,44	
		IVб	24312,09	1068,32	3063,33	321,31	20180,44	
		V	22651,56	929,06	3015,12	279,15	18707,38	
		VIа	25232,84	929,06	3052,90	279,15	21250,88	
		VIб	22276,45	929,06	2957,28	279,15	18390,11	
		VIв	24159,16	929,06	2973,20	279,15	20256,90	
		VIг	22305,58	929,06	2986,41	279,15	18390,11	
		VIд	24159,16	929,06	2973,20	279,15	20256,90	
		VIе	22305,58	929,06	2986,41	279,15	18390,11	
		VIIа	21372,90	929,06	2953,00	279,15	17490,84	
		VIIб	21377,18	929,06	2957,28	279,15	17490,84	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*						*(П)*	
22-04-001-02	мокрых	**III**	**29999,37**	**1407,44**	**3210,46**	**294,30**	**25381,47**	**151,50**
		Iа	36239,68	1971,02	3526,21	412,02	30742,45	
		Iб	35171,83	1618,02	3346,67	338,55	30207,14	
		Iв	34396,77	1689,23	3367,13	353,16	29340,41	
		Iг	34543,23	1689,23	3513,59	353,16	29340,41	
		Iд	30013,22	1407,44	3298,55	294,30	25307,23	
		IIа	29837,02	1407,44	3210,46	294,30	25219,12	
		IIб	33401,96	1407,44	3172,50	294,30	28822,02	
		IIIа	28387,95	1407,44	3210,46	294,30	23770,05	
		IVа	29868,09	1407,44	3207,45	294,30	25253,20	
		IVб	30164,15	1618,02	3292,93	338,55	25253,20	
		V	28418,36	1407,44	3240,87	294,30	23770,05	
		VIа	31522,27	1407,44	3278,49	294,30	26836,34	
		VIб	28370,66	1407,44	3177,23	294,30	23785,99	
		VIв	29841,61	1407,44	3197,29	294,30	25236,88	
		VIг	28403,89	1407,44	3210,46	294,30	23785,99	
		VIд	29841,61	1407,44	3197,29	294,30	25236,88	
		VIе	28403,89	1407,44	3210,46	294,30	23785,99	
		VIIа	27617,20	1407,44	3172,50	294,30	23037,26	
		VIIб	27621,93	1407,44	3177,23	294,30	23037,26	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*						*(П)*	

Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев

Измеритель: **10 м3 конструкций колодца**

Устройство водопроводных кирпичных колодцев круглых с конической верхней частью в грунтах

22-04-002-01	сухих	**III**	**9437,68**	**1088,06**	**317,52**	**30,90**	**8032,10**	**121,30**
		Iа	12551,38	1523,53	350,65	43,26	10677,20	
		Iб	12251,83	1251,82	331,91	35,56	10668,10	
		Iв	12188,32	1305,19	333,64	37,08	10549,49	
		Iг	12203,07	1305,19	348,39	37,08	10549,49	
		Iд	9042,01	1088,06	325,85	30,90	7628,10	
		IIа	9031,06	1088,06	317,52	30,90	7625,48	
		IIб	11986,93	1088,06	313,58	30,90	10585,29	
		IIIа	8408,92	1088,06	317,52	30,90	7003,34	
		IVа	8249,46	1088,06	316,74	30,90	6844,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	8422,52	1251,82	326,04	35,56	6844,66	
		V	8411,96	1088,06	320,56	30,90	7003,34	
		VIа	8428,07	1088,06	324,16	30,90	7015,85	
		VIб	8939,89	1088,06	314,03	30,90	7537,80	
		VIв	8671,55	1088,06	315,72	30,90	7267,77	
		VIг	8943,38	1088,06	317,52	30,90	7537,80	
		VIд	8671,55	1088,06	315,72	30,90	7267,77	
		VIе	8943,38	1088,06	317,52	30,90	7537,80	
		VIIа	8094,52	1088,06	313,58	30,90	6692,88	
		VIIб	8094,97	1088,06	314,03	30,90	6692,88	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*						*(П)*	
22-04-002-02	мокрых	**III**	**12747,37**	**1287,59**	**421,77**	**36,93**	**11038,01**	**138,60**
		Iа	16785,47	1803,19	464,60	51,69	14517,68	
		Iб	16271,03	1480,25	440,21	42,48	14350,57	
		Iв	16131,53	1545,39	443,23	44,32	14142,91	
		Iг	16148,95	1545,39	460,65	44,32	14142,91	
		Iд	12274,74	1287,59	431,97	36,93	10555,18	
		IIа	12195,93	1287,59	421,77	36,93	10486,57	
		IIб	15973,98	1287,59	414,77	36,93	14271,62	
		IIIа	11621,84	1287,59	421,77	36,93	9912,48	
		IVа	11500,84	1287,59	420,84	36,93	9792,41	
		IVб	11705,75	1480,25	433,09	42,48	9792,41	
		V	11625,55	1287,59	425,48	36,93	9912,48	
		VIа	12018,84	1287,59	427,80	36,93	10303,45	
		VIб	12420,96	1287,59	415,43	36,93	10717,94	
		VIв	11913,63	1287,59	419,60	36,93	10206,44	
		VIг	12427,30	1287,59	421,77	36,93	10717,94	
		VIд	11913,63	1287,59	419,60	36,93	10206,44	
		VIе	12427,30	1287,59	421,77	36,93	10717,94	
		VIIа	11615,45	1287,59	414,77	36,93	9913,09	
		VIIб	11616,11	1287,59	415,43	36,93	9913,09	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*						*(П)*	
	Устройство водопроводных кирпичных колодцев прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах							
22-04-002-03	сухих	**III**	**12005,76**	**874,13**	**577,83**	**54,60**	**10553,80**	**97,45**
		Iа	15424,46	1223,97	637,96	76,45	13562,53	
		Iб	15059,15	1005,68	604,01	62,82	13449,46	
		Iв	15038,51	1048,56	606,98	65,50	13382,97	
		Iг	15065,20	1048,56	633,67	65,50	13382,97	
		Iд	11760,23	874,13	592,70	54,60	10293,40	
		IIа	11587,18	874,13	577,83	54,60	10135,22	
		IIб	14801,54	874,13	570,46	54,60	13356,95	
		IIIа	10888,20	874,13	577,83	54,60	9436,24	
		IVа	10943,28	874,13	576,20	54,60	9492,95	
		IVб	11091,81	1005,68	593,18	62,82	9492,95	
		V	10893,71	874,13	583,34	54,60	9436,24	
		VIа	11115,60	874,13	589,62	54,60	9651,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	11515,58	874,13	571,27	54,60	10070,18	
		VIв	11217,57	874,13	574,36	54,60	9769,08	
		VIг	11522,14	874,13	577,83	54,60	10070,18	
		VIд	11217,57	874,13	574,36	54,60	9769,08	
		VIе	11522,14	874,13	577,83	54,60	10070,18	
		VIIа	10461,75	874,13	570,46	54,60	9017,16	
		VIIб	10462,56	874,13	571,27	54,60	9017,16	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*						*(П)*	
22-04-002-04	мокрых	**III**	**15763,41**	**1021,71**	**626,76**	**51,30**	**14114,94**	**109,98**
		Ia	20106,70	1430,84	689,50	71,82	17986,36	
		Iб	19560,89	1174,59	654,08	59,01	17732,22	
		Iв	19401,75	1226,28	657,56	61,56	17517,91	
		Iг	19428,70	1226,28	684,51	61,56	17517,91	
		Iд	15400,50	1021,71	641,85	51,30	13736,94	
		IIа	15130,06	1021,71	626,76	51,30	13481,59	
		IIб	19661,01	1021,71	617,22	51,30	18022,08	
		IIIа	14617,35	1021,71	626,76	51,30	12968,88	
		IVа	14584,34	1021,71	624,90	51,30	12937,73	
		IVб	14755,11	1174,59	642,79	59,01	12937,73	
		V	14623,01	1021,71	632,42	51,30	12968,88	
		VIа	15107,29	1021,71	637,01	51,30	13448,57	
		VIб	15506,18	1021,71	618,17	51,30	13866,30	
		VIв	14968,52	1021,71	623,01	51,30	13323,80	
		VIг	15514,77	1021,71	626,76	51,30	13866,30	
		VIд	14968,52	1021,71	623,01	51,30	13323,80	
		VIе	15514,77	1021,71	626,76	51,30	13866,30	
		VIIа	14391,71	1021,71	617,22	51,30	12752,78	
		VIIб	14392,66	1021,71	618,17	51,30	12752,78	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*						*(П)*	

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

Измеритель: **10 м3 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	**III**	**14056,13**	**1672,24**	**800,92**	**104,08**	**11582,97**	**175,84**
		Ia	18043,13	2340,43	896,19	145,78	14806,51	
		Iб	17413,73	1923,69	841,86	119,76	14648,18	
		Iв	16712,33	2006,33	847,38	124,93	13858,62	
		Iг	16750,93	2006,33	885,98	124,93	13858,62	
		Iд	13453,94	1672,24	822,66	104,08	10959,04	
		IIа	13431,98	1672,24	800,92	104,08	10958,82	
		IIб	14865,17	1672,24	790,76	104,08	12402,17	
		IIIа	13222,56	1672,24	800,92	104,08	10749,40	
		IVа	13914,40	1672,24	798,83	104,08	11443,33	
		IVб	14193,44	1923,69	826,42	119,76	11443,33	
		V	13230,57	1672,24	808,93	104,08	10749,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	14538,87	1672,24	818,35	104,08	12048,28	
		VIб	13511,89	1672,24	791,82	104,08	11047,83	
		VIв	13286,82	1672,24	796,13	104,08	10818,45	
		VIг	13520,99	1672,24	800,92	104,08	11047,83	
		VIд	13286,82	1672,24	796,13	104,08	10818,45	
		VIе	13520,99	1672,24	800,92	104,08	11047,83	
		VIIа	13330,55	1672,24	790,76	104,08	10867,55	
		VIIб	13331,61	1672,24	791,82	104,08	10867,55	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*						*(П)*	
22-04-003-02	мокрых грунтах	**III**	**17944,30**	**2066,53**	**933,68**	**116,37**	**14944,09**	**208,32**
		Iа	23108,09	2893,56	1041,83	162,86	19172,70	
		Iб	22201,61	2376,93	979,86	133,82	18844,82	
		Iв	21333,72	2479,01	987,41	139,57	17867,30	
		Iг	21376,34	2479,01	1030,03	139,57	17867,30	
		Iд	17155,26	2066,53	958,65	116,37	14130,08	
		IIа	17075,08	2066,53	933,68	116,37	14074,87	
		IIб	19489,61	2066,53	920,31	116,37	16502,77	
		IIIа	17028,57	2066,53	933,68	116,37	14028,36	
		IVа	17712,98	2066,53	931,93	116,37	14714,52	
		IVб	18054,59	2376,93	963,14	133,82	14714,52	
		V	17037,56	2066,53	942,67	116,37	14028,36	
		VIа	18690,78	2066,53	951,40	116,37	15672,85	
		VIб	17535,60	2066,53	921,64	116,37	14547,43	
		VIв	17052,19	2066,53	928,89	116,37	14056,77	
		VIг	17547,64	2066,53	933,68	116,37	14547,43	
		VIд	17052,19	2066,53	928,89	116,37	14056,77	
		VIе	17547,64	2066,53	933,68	116,37	14547,43	
		VIIа	17436,66	2066,53	920,31	116,37	14449,82	
		VIIб	17437,99	2066,53	921,64	116,37	14449,82	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*						*(П)*	
	Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона прямоугольных в							
22-04-003-03	сухих грунтах	**III**	**12475,59**	**1033,74**	**640,44**	**96,50**	**10801,41**	**108,70**
		Iа	15603,14	1446,80	717,32	135,12	13439,02	
		Iб	15114,95	1189,18	672,87	111,03	13252,90	
		Iв	14489,80	1240,27	678,88	115,85	12570,65	
		Iг	14522,04	1240,27	711,12	115,85	12570,65	
		Iд	12034,73	1033,74	660,58	96,50	10340,41	
		IIа	11739,64	1033,74	640,44	96,50	10065,46	
		IIб	13148,79	1033,74	634,20	96,50	11480,85	
		IIIа	11783,64	1033,74	640,44	96,50	10109,46	
		IVа	12472,96	1033,74	640,72	96,50	10798,50	
		IVб	12649,69	1189,18	662,01	111,03	10798,50	
		V	11790,33	1033,74	647,13	96,50	10109,46	
		VIа	12943,15	1033,74	657,18	96,50	11252,23	
		VIб	12022,91	1033,74	635,05	96,50	10354,12	
		VIв	11639,64	1033,74	638,46	96,50	9967,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	12028,30	1033,74	640,44	96,50	10354,12	
		VIд	11639,64	1033,74	638,46	96,50	9967,44	
		VIе	12028,30	1033,74	640,44	96,50	10354,12	
		VIIа	11700,31	1033,74	634,20	96,50	10032,37	
		VIIб	11701,16	1033,74	635,05	96,50	10032,37	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*						*(П)*	
22-04-003-04	мокрых грунтах	**III**	**19707,91**	**1193,38**	**884,88**	**101,63**	**17629,65**	**120,30**
		Iа	24557,20	1670,97	984,80	142,28	21901,43	
		Iб	23595,26	1372,62	927,35	116,91	21295,29	
		Iв	22916,46	1431,57	935,46	121,95	20549,43	
		Iг	22953,46	1431,57	972,46	121,95	20549,43	
		Iд	19216,71	1193,38	907,10	101,63	17116,23	
		IIа	18702,49	1193,38	884,88	101,63	16624,23	
		IIб	21740,89	1193,38	869,47	101,63	19678,04	
		IIIа	18875,31	1193,38	884,88	101,63	16797,05	
		IVа	19730,75	1193,38	883,33	101,63	17654,04	
		IVб	19939,14	1372,62	912,48	116,91	17654,04	
		V	18883,31	1193,38	892,88	101,63	16797,05	
		VIа	20720,93	1193,38	897,33	101,63	18630,22	
		VIб	19530,21	1193,38	870,86	101,63	17465,97	
		VIв	18857,53	1193,38	880,63	101,63	16783,52	
		VIг	19544,23	1193,38	884,88	101,63	17465,97	
		VIд	18857,53	1193,38	880,63	101,63	16783,52	
		VIе	19544,23	1193,38	884,88	101,63	17465,97	
		VIIа	19017,99	1193,38	869,47	101,63	16955,14	
		VIIб	19019,38	1193,38	870,86	101,63	16955,14	
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*						*(П)*	
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*						*(П)*	

Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов

Измеритель: **1 кран**

22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	**III**	**1783,49**	**68,08**	**40,40**	**3,11**	**1675,01**	**7,59**
		Iа	2162,89	95,33	44,46	4,35	2023,10	
		Iб	2019,86	78,33	42,14	3,57	1899,39	
		Iв	2118,15	81,67	42,50	3,73	1993,98	
		Iг	2120,21	81,67	44,56	3,73	1993,98	
		Iд	1812,38	68,08	41,76	3,11	1702,54	
		IIа	1780,42	68,08	40,40	3,11	1671,94	
		IIб	2056,63	68,08	39,82	3,11	1948,73	
		IIIа	1797,29	68,08	40,40	3,11	1688,81	
		IVа	1741,72	68,08	40,46	3,11	1633,18	
		IVб	1752,98	78,33	41,47	3,57	1633,18	
		V	1797,72	68,08	40,83	3,11	1688,81	
		VIа	1893,59	68,08	41,36	3,11	1784,15	
		VIб	1796,63	68,08	39,92	3,11	1688,63	
		VIв	1694,63	68,08	40,32	3,11	1586,23	
		VIг	1797,11	68,08	40,40	3,11	1688,63	
		VIд	1694,63	68,08	40,32	3,11	1586,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	1797,11	68,08	40,40	3,11	1688,63	
		VIIа	1879,71	68,08	39,82	3,11	1771,81	
		VIIб	1879,81	68,08	39,92	3,11	1771,81	

Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ

Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную

Измеритель: **100 м продавливания**

Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 10 м труб диаметром

22-05-001-01	1200 мм	**III**	**334281,54**	**11702,24**	**59587,48**	**13016,96**	**262991,82**	**1199**
		Iа	415820,20	16378,34	67654,78	18221,82	331787,08	
		Iб	404655,62	13452,78	62514,92	14977,23	328687,92	
		Iв	367741,83	14040,29	64552,42	15624,22	289149,12	
		Iг	370161,26	14040,29	66971,85	15624,22	289149,12	
		Iд	363414,55	11702,24	62432,76	13016,96	289279,55	
		IIа	347430,57	11702,24	59587,48	13016,96	276140,85	
		IIб	353087,13	11702,24	58769,30	13016,96	282615,59	
		IIIа	315871,71	11702,24	59587,48	13016,96	244581,99	
		IVа	337942,99	11702,24	60695,35	13016,96	265545,40	
		IVб	341655,41	13452,78	62657,23	14977,23	265545,40	
		V	316449,90	11702,24	60165,67	13016,96	244581,99	
		VIа	366222,66	11702,24	60767,29	13016,96	293753,13	
		VIб	334514,58	11702,24	58836,19	13016,96	263976,15	
		VIв	361450,18	11702,24	60501,66	13016,96	289246,28	
		VIг	335265,87	11702,24	59587,48	13016,96	263976,15	
		VIд	361450,18	11702,24	60501,66	13016,96	289246,28	
		VIe	335265,87	11702,24	59587,48	13016,96	263976,15	
		VIIа	347617,72	11702,24	58769,30	13016,96	277146,18	
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	VIIб	347684,61	11702,24	58836,19	13016,96	277146,18 *(П)*	
22-05-001-02	1400 мм	**III**	**440931,70**	**13312,64**	**66235,93**	**14458,31**	**361383,13**	**1364**
		Iа	549759,72	18632,24	75199,53	20235,21	455927,95	
		Iб	536461,85	15304,08	69487,75	16634,03	451670,02	
		Iв	485056,00	15972,44	71754,68	17352,12	397328,88	
		Iг	487740,72	15972,44	74439,40	17352,12	397328,88	
		Iд	480218,86	13312,64	69397,65	14458,31	397508,57	
		IIа	459000,29	13312,64	66235,93	14458,31	379451,72	
		IIб	466974,23	13312,64	65323,98	14458,31	388337,61	
		IIIа	415633,69	13312,64	66235,93	14458,31	336085,12	
		IVа	445671,65	13312,64	67468,53	14458,31	364890,48	
		IVб	449842,81	15304,08	69648,25	16634,03	364890,48	
		V	416275,67	13312,64	66877,91	14458,31	336085,12	
		VIа	484524,69	13312,64	67542,57	14458,31	403669,48	
		VIб	441452,84	13312,64	65398,40	14458,31	362741,80	
		VIв	478036,87	13312,64	67253,47	14458,31	397470,76	
		VIг	442290,37	13312,64	66235,93	14458,31	362741,80	
		VIд	478036,87	13312,64	67253,47	14458,31	397470,76	
		VIe	442290,37	13312,64	66235,93	14458,31	362741,80	
		VIIа	459475,55	13312,64	65323,98	14458,31	380838,93	
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	VIIб	459549,97	13312,64	65398,40	14458,31	380838,93 *(П)*	
22-05-001-03	1600 мм	**III**	**503739,54**	**15352,48**	**76121,92**	**16657,69**	**412265,14**	**1573**
		Iа	628050,13	21487,18	86438,88	23315,82	520124,07	
		Iб	612786,92	17649,06	79870,98	19157,58	515266,88	
		Iв	554152,38	18419,83	82459,53	19986,76	453273,02	
		Iг	557261,75	18419,83	85568,90	19986,76	453273,02	
		Iд	548585,17	15352,48	79754,96	16657,69	453477,73	
		IIа	524351,72	15352,48	76121,92	16657,69	432877,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	533449,50	15352,48	75084,59	16657,69	443012,43	
		IIIа	474880,37	15352,48	76121,92	16657,69	383405,97	
		IVа	509146,07	15352,48	77527,40	16657,69	416266,19	
		IVб	513953,76	17649,06	80038,51	19157,58	416266,19	
		V	475621,65	15352,48	76863,20	16657,69	383405,97	
		VIа	553506,89	15352,48	77645,73	16657,69	460508,68	
		VIб	504338,62	15352,48	75169,84	16657,69	413816,30	
		VIв	546068,15	15352,48	77279,07	16657,69	453436,60	
		VIг	505290,70	15352,48	76121,92	16657,69	413816,30	
		VIд	546068,15	15352,48	77279,07	16657,69	453436,60	
		VIе	505290,70	15352,48	76121,92	16657,69	413816,30	
		VIIа	524898,72	15352,48	75084,59	16657,69	434461,65	
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	VIIб	524983,97	15352,48	75169,84	16657,69	434461,65 *(П)*	
	Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м труб диаметром							
22-05-001-04	1200 мм	**III**	**339188,96**	**12131,68**	**63768,39**	**13790,22**	**263288,89**	**1243**
		Iа	421433,39	16979,38	72350,74	19314,43	332103,27	
		Iб	409814,59	13946,46	66866,39	15861,80	329001,74	
		Iв	373097,22	14555,53	69090,31	16552,32	289451,38	
		Iг	375636,94	14555,53	71630,03	16552,32	289451,38	
		Iд	368551,21	12131,68	66826,21	13790,22	289593,32	
		IIа	352352,83	12131,68	63768,39	13790,22	276452,76	
		IIб	357961,49	12131,68	62867,32	13790,22	282962,49	
		IIIа	320752,47	12131,68	63768,39	13790,22	244852,40	
		IVа	342966,24	12131,68	64986,34	13790,22	265848,22	
		IVб	346856,53	13946,46	67061,85	15861,80	265848,22	
		V	321364,73	12131,68	64380,65	13790,22	244852,40	
		VIа	371125,65	12131,68	64984,98	13790,22	294008,99	
		VIб	339309,42	12131,68	62940,00	13790,22	264237,74	
		VIв	366431,38	12131,68	64781,23	13790,22	289518,47	
		VIг	340137,81	12131,68	63768,39	13790,22	264237,74	
		VIд	366431,38	12131,68	64781,23	13790,22	289518,47	
		VIе	340137,81	12131,68	63768,39	13790,22	264237,74	
		VIIа	352423,20	12131,68	62867,32	13790,22	277424,20	
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	VIIб	352495,88	12131,68	62940,00	13790,22	277424,20 *(П)*	
22-05-001-05	1400 мм	**III**	**445609,95**	**13634,72**	**70195,00**	**15156,93**	**361780,23**	**1397**
		Iа	555068,24	19083,02	79635,19	21224,16	456350,03	
		Iб	541365,66	15674,34	73602,09	17432,14	452089,23	
		Iв	490142,36	16358,87	76051,26	18190,54	397732,23	
		Iг	492938,13	16358,87	78847,03	18190,54	397732,23	
		Iд	485125,70	13634,72	73563,09	15156,93	397927,89	
		IIа	463698,38	13634,72	70195,00	15156,93	379868,66	
		IIб	471637,22	13634,72	69201,58	15156,93	388800,92	
		IIIа	420275,98	13634,72	70195,00	15156,93	336446,26	
		IVа	450467,14	13634,72	71537,22	15156,93	365295,20	
		IVб	454787,97	15674,34	73818,43	17432,14	365295,20	
		V	420950,14	13634,72	70869,16	15156,93	336446,26	
		VIа	489179,46	13634,72	71533,52	15156,93	404011,22	
		VIб	446007,41	13634,72	69281,78	15156,93	363090,91	
		VIв	482780,22	13634,72	71311,36	15156,93	397834,14	
		VIг	446920,63	13634,72	70195,00	15156,93	363090,91	
		VIд	482780,22	13634,72	71311,36	15156,93	397834,14	
		VIе	446920,63	13634,72	70195,00	15156,93	363090,91	
		VIIа	464046,55	13634,72	69201,58	15156,93	381210,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	VIIб	464126,75	13634,72	69281,78	15156,93	381210,25 *(П)*	
22-05-001-06	1600 мм	**III**	**510849,43**	**15889,28**	**82224,64**	**17778,94**	**412735,51**	**1628**
		Ia	636151,78	22238,48	93289,86	24887,89	520623,44	
		Iб	620249,93	18266,16	86220,56	20449,70	515763,21	
		Iв	561897,36	19063,88	89083,42	21326,87	453750,06	
		Iг	565181,71	19063,88	92367,77	21326,87	453750,06	
		Iд	556033,77	15889,28	86170,19	17778,94	453974,30	
		IIa	531485,11	15889,28	82224,64	17778,94	433371,19	
		IIб	540515,68	15889,28	81065,54	17778,94	443560,86	
		IIIa	481947,36	15889,28	82224,64	17778,94	383833,44	
		IVa	516427,72	15889,28	83792,95	17778,94	416745,49	
		IVб	521479,39	18266,16	86467,74	20449,70	416745,49	
		V	482738,43	15889,28	83015,71	17778,94	383833,44	
		VIa	560604,15	15889,28	83801,62	17778,94	460913,25	
		VIб	511277,82	15889,28	81159,35	17778,94	414229,19	
		VIв	553283,69	15889,28	83527,92	17778,94	453866,49	
		VIг	512343,11	15889,28	82224,64	17778,94	414229,19	
		VIд	553283,69	15889,28	83527,92	17778,94	453866,49	
		VIe	512343,11	15889,28	82224,64	17778,94	414229,19	
		VIIa	531855,95	15889,28	81065,54	17778,94	434901,13	
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	VIIб	531949,76	15889,28	81159,35	17778,94	434901,13 *(П)*	
Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м труб диаметром								
22-05-001-07	1200 мм	**III**	**367443,48**	**13298,00**	**90508,38**	**15468,17**	**263637,10**	**1362,50**
		Ia	452432,42	18611,75	101342,33	21662,24	332478,34	
		Iб	438642,00	15287,25	93983,05	17800,86	329371,70	
		Iв	404008,31	15954,88	98242,31	18570,87	289811,12	
		Iг	406302,01	15954,88	100536,01	18570,87	289811,12	
		Iд	398407,85	13298,00	95147,84	15468,17	289962,01	
		IIa	380624,72	13298,00	90508,38	15468,17	276818,34	
		IIб	385514,14	13298,00	88844,02	15468,17	283372,12	
		IIIa	348978,27	13298,00	90508,38	15468,17	245171,89	
		IVa	372584,87	13298,00	93083,07	15468,17	266203,80	
		IVб	376901,30	15287,25	95410,25	17800,86	266203,80	
		V	349665,37	13298,00	91195,48	15468,17	245171,89	
		VIa	398858,54	13298,00	91249,62	15468,17	294310,92	
		VIб	366801,58	13298,00	88954,65	15468,17	264548,93	
		VIв	395992,23	13298,00	92852,88	15468,17	289841,35	
		VIг	368355,31	13298,00	90508,38	15468,17	264548,93	
		VIд	395992,23	13298,00	92852,88	15468,17	289841,35	
		VIe	368355,31	13298,00	90508,38	15468,17	264548,93	
		VIIa	379894,58	13298,00	88844,02	15468,17	277752,56	
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	VIIб	380005,21	13298,00	88954,65	15468,17	277752,56 *(П)*	
22-05-001-08	1400 мм	**III**	**477102,58**	**14893,76**	**100051,39**	**17101,91**	**362157,43**	**1526**
		Ia	589630,49	20845,16	112028,51	23937,67	456756,82	
		Iб	573506,78	17121,72	103894,87	19668,45	452490,19	
		Iв	524589,31	17869,46	108597,32	20519,79	398122,53	
		Iг	527134,94	17869,46	111142,95	20519,79	398122,53	
		Iд	518402,82	14893,76	105181,67	17101,91	398327,39	
		IIa	495209,83	14893,76	100051,39	17101,91	380264,68	
		IIб	502353,12	14893,76	98214,39	17101,91	389244,97	
		IIIa	451737,76	14893,76	100051,39	17101,91	336792,61	
		IVa	483468,48	14893,76	102894,27	17101,91	365680,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	488268,70	17121,72	105466,53	19668,45	365680,45	
		V	452498,93	14893,76	100812,56	17101,91	336792,61	
		VIа	520111,42	14893,76	100879,18	17101,91	404338,48	
		VIб	476659,06	14893,76	98336,76	17101,91	363428,54	
		VIв	515717,34	14893,76	102639,24	17101,91	398184,34	
		VIг	478373,69	14893,76	100051,39	17101,91	363428,54	
		VIд	515717,34	14893,76	102639,24	17101,91	398184,34	
		VIе	478373,69	14893,76	100051,39	17101,91	363428,54	
		VIIа	494674,39	14893,76	98214,39	17101,91	381566,24	
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	VIIб	494796,76	14893,76	98336,76	17101,91	381566,24 *(П)*	
22-05-001-09	1600 мм	**III**	**544705,82**	**18358,56**	**113209,24**	**19407,54**	**413138,02**	**1881**
		Iа	673535,45	25694,46	126781,99	27176,24	521059,00	
		Iб	654869,35	21104,82	117572,91	22324,36	516191,62	
		Iв	599069,63	22026,51	122874,76	23291,89	454168,36	
		Iг	601975,19	22026,51	125780,32	23291,89	454168,36	
		Iд	591770,96	18358,56	119011,47	19407,54	454400,93	
		IIа	565361,59	18358,56	113209,24	19407,54	433793,79	
		IIб	573534,68	18358,56	111140,54	19407,54	444035,58	
		IIIа	515771,61	18358,56	113209,24	19407,54	384203,81	
		IVа	551927,85	18358,56	116412,46	19407,54	417156,83	
		IVб	557593,39	21104,82	119331,74	22324,36	417156,83	
		V	516636,46	18358,56	114074,09	19407,54	384203,81	
		VIа	593789,08	18358,56	114167,53	19407,54	461262,99	
		VIб	544228,41	18358,56	111278,75	19407,54	414591,10	
		VIв	588722,80	18358,56	116122,69	19407,54	454241,55	
		VIг	546158,90	18358,56	113209,24	19407,54	414591,10	
		VIд	588722,80	18358,56	116122,69	19407,54	454241,55	
		VIе	546158,90	18358,56	113209,24	19407,54	414591,10	
		VIIа	564781,00	18358,56	111140,54	19407,54	435281,90	
(103-1010)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)*	VIIб	564919,21	18358,56	111278,75	19407,54	435281,90 *(П)*	

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	**III**	**23882,82**	**2308,53**	**14740,63**	**3221,95**	**6833,66**	**236,53**
		Iа	28238,66	3231,00	16740,51	4510,72	8267,15	
		Iб	26384,06	2653,87	15463,43	3705,83	8266,76	
		Iв	26519,14	2769,77	15978,11	3866,34	7771,26	
		Iг	27113,96	2769,77	16572,93	3866,34	7771,26	
		Iд	25275,26	2308,53	15452,01	3221,95	7514,72	
		IIа	24223,24	2308,53	14740,63	3221,95	7174,08	
		IIб	24762,56	2308,53	14531,00	3221,95	7923,03	
		IIIа	24217,50	2308,53	14740,63	3221,95	7168,34	
		IVа	24503,83	2308,53	15022,47	3221,95	7172,83	
		IVб	25333,24	2653,87	15506,54	3705,83	7172,83	
		V	24360,47	2308,53	14883,60	3221,95	7168,34	
		VIа	25179,65	2308,53	15025,12	3221,95	7846,00	
		VIб	23778,42	2308,53	14547,71	3221,95	6922,18	
		VIв	23892,51	2308,53	14974,59	3221,95	6609,39	
		VIг	23971,34	2308,53	14740,63	3221,95	6922,18	
		VIд	23892,51	2308,53	14974,59	3221,95	6609,39	
		VIе	23971,34	2308,53	14740,63	3221,95	6922,18	
		VIIа	24320,17	2308,53	14531,00	3221,95	7480,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	VIIб	24336,88	2308,53	14547,71	3221,95	7480,64 *(П)*	
22-05-002-02	150 мм	**III**	**29741,60**	**2617,05**	**15815,37**	**3425,33**	**11309,18**	**268,14**
		Ia	35297,58	3662,79	17952,66	4795,46	13682,13	
		Iб	33279,00	3008,53	16589,05	3939,76	13681,42	
		Iв	33138,90	3139,92	17137,04	4110,40	12861,94	
		Iг	33786,72	3139,92	17784,86	4110,40	12861,94	
		Iд	31636,25	2617,05	16582,85	3425,33	12436,35	
		IIa	30306,05	2617,05	15815,37	3425,33	11873,63	
		IIб	31322,84	2617,05	15592,42	3425,33	13113,37	
		IIIa	30297,27	2617,05	15815,37	3425,33	11864,85	
		IVa	30605,49	2617,05	16116,73	3425,33	11871,71	
		IVб	31511,59	3008,53	16631,35	3939,76	11871,71	
		V	30452,38	2617,05	15970,48	3425,33	11864,85	
		VIa	31731,85	2617,05	16128,66	3425,33	12986,14	
		VIб	29682,09	2617,05	15610,57	3425,33	11454,47	
		VIв	29620,45	2617,05	16064,75	3425,33	10938,65	
		VIг	29886,89	2617,05	15815,37	3425,33	11454,47	
		VIд	29620,45	2617,05	16064,75	3425,33	10938,65	
		VIe	29886,89	2617,05	15815,37	3425,33	11454,47	
		VIIa	30591,01	2617,05	15592,42	3425,33	12381,54	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	VIIб	30609,16	2617,05	15610,57	3425,33	12381,54 *(П)*	
22-05-002-03	200 мм	**III**	**38659,58**	**2691,52**	**15997,71**	**3440,96**	**19970,35**	**275,77**
		Ia	46083,16	3767,02	18152,07	4818,36	24164,07	
		Iб	44035,44	3094,14	16778,64	3958,12	24162,66	
		Iв	43274,25	3229,27	17328,66	4129,66	22716,32	
		Iг	43935,65	3229,27	17990,06	4129,66	22716,32	
		Iд	41429,55	2691,52	16775,39	3440,96	21962,64	
		IIa	39657,08	2691,52	15997,71	3440,96	20967,85	
		IIб	41621,87	2691,52	15774,34	3440,96	23156,01	
		IIIa	39645,00	2691,52	15997,71	3440,96	20955,77	
		IVa	39957,66	2691,52	16300,90	3440,96	20965,24	
		IVб	40877,49	3094,14	16818,11	3958,12	20965,24	
		V	39802,89	2691,52	16155,60	3440,96	20955,77	
		VIa	41950,82	2691,52	16320,25	3440,96	22939,05	
		VIб	38715,17	2691,52	15792,84	3440,96	20230,81	
		VIв	38255,71	2691,52	16247,99	3440,96	19316,20	
		VIг	38920,04	2691,52	15997,71	3440,96	20230,81	
		VIд	38255,71	2691,52	16247,99	3440,96	19316,20	
		VIe	38920,04	2691,52	15997,71	3440,96	20230,81	
		VIIa	40333,63	2691,52	15774,34	3440,96	21867,77	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	VIIб	40352,13	2691,52	15792,84	3440,96	21867,77 *(П)*	
22-05-002-04	250 мм	**III**	**45945,99**	**3031,94**	**17958,63**	**3846,57**	**24955,42**	**310,65**
		Ia	54802,24	4243,48	20371,89	5382,38	30186,87	
		Iб	52504,41	3485,49	18833,93	4424,26	30184,99	
		Iв	51466,18	3637,71	19449,37	4615,88	28379,10	
		Iг	52213,15	3637,71	20196,34	4615,88	28379,10	
		Iд	49308,54	3031,94	18833,74	3846,57	27442,86	
		IIa	47193,25	3031,94	17958,63	3846,57	26202,68	
		IIб	49676,41	3031,94	17708,77	3846,57	28935,70	
		IIIa	47170,48	3031,94	17958,63	3846,57	26179,91	
		IVa	47528,27	3031,94	18298,61	3846,57	26197,72	
		IVб	48559,69	3485,49	18876,48	4424,26	26197,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	47348,54	3031,94	18136,69	3846,57	26179,91	
		VIа	50006,90	3031,94	18324,49	3846,57	28650,47	
		VIб	46035,48	3031,94	17729,67	3846,57	25273,87	
		VIв	45405,97	3031,94	18238,93	3846,57	24135,10	
		VIг	46264,44	3031,94	17958,63	3846,57	25273,87	
		VIд	45405,97	3031,94	18238,93	3846,57	24135,10	
		VIе	46264,44	3031,94	17958,63	3846,57	25273,87	
		VIIа	48059,45	3031,94	17708,77	3846,57	27318,74	
		VIIб	48080,35	3031,94	17729,67	3846,57	27318,74	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*						*(П)*	
22-05-002-05	300 мм	**III**	**56938,14**	**3106,41**	**18092,76**	**3854,53**	**35738,97**	**318,28**
		Iа	68103,58	4347,70	20518,20	5397,47	43237,68	
		Iб	65779,39	3571,10	18973,29	4433,84	43235,00	
		Iв	63964,51	3727,06	19590,16	4626,00	40647,29	
		Iг	64722,25	3727,06	20347,90	4626,00	40647,29	
		Iд	61385,31	3106,41	18975,95	3854,53	39302,95	
		IIа	58724,37	3106,41	18092,76	3854,53	37525,20	
		IIб	62388,77	3106,41	17842,57	3854,53	41439,79	
		IIIа	58696,96	3106,41	18092,76	3854,53	37497,79	
		IVа	59059,85	3106,41	18434,18	3854,53	37519,26	
		IVб	60103,95	3571,10	19013,59	4433,84	37519,26	
		V	58877,21	3106,41	18273,01	3854,53	37497,79	
		VIа	62613,06	3106,41	18465,96	3854,53	41040,69	
		VIб	57169,72	3106,41	17863,75	3854,53	36199,56	
		VIв	56046,12	3106,41	18373,74	3854,53	34565,97	
		VIг	57398,73	3106,41	18092,76	3854,53	36199,56	
		VIд	56046,12	3106,41	18373,74	3854,53	34565,97	
		VIе	57398,73	3106,41	18092,76	3854,53	36199,56	
		VIIа	60076,52	3106,41	17842,57	3854,53	39127,54	
		VIIб	60097,70	3106,41	17863,75	3854,53	39127,54	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*						*(П)*	
22-05-002-06	350 мм	**III**	**65221,69**	**3617,06**	**20121,25**	**4276,96**	**41483,38**	**370,60**
		Iа	78058,66	5062,40	22813,11	5989,00	50183,15	
		Iб	75436,35	4158,13	21098,91	4919,76	50179,31	
		Iв	73299,35	4339,73	21782,34	5132,98	47177,28	
		Iг	74142,50	4339,73	22625,49	5132,98	47177,28	
		Iд	70338,52	3617,06	21101,90	4276,96	45619,56	
		IIа	67295,35	3617,06	20121,25	4276,96	43557,04	
		IIб	71561,91	3617,06	19844,36	4276,96	48100,49	
		IIIа	67259,31	3617,06	20121,25	4276,96	43521,00	
		IVа	67665,89	3617,06	20499,59	4276,96	43549,24	
		IVб	68849,85	4158,13	21142,48	4919,76	43549,24	
		V	67459,71	3617,06	20321,65	4276,96	43521,00	
		VIа	71783,27	3617,06	20537,44	4276,96	47628,77	
		VIб	65499,59	3617,06	19867,94	4276,96	42014,59	
		VIв	64170,57	3617,06	20432,40	4276,96	40121,11	
		VIг	65752,90	3617,06	20121,25	4276,96	42014,59	
		VIд	64170,57	3617,06	20432,40	4276,96	40121,11	
		VIе	65752,90	3617,06	20121,25	4276,96	42014,59	
		VIIа	68872,95	3617,06	19844,36	4276,96	45411,53	
		VIIб	68896,53	3617,06	19867,94	4276,96	45411,53	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*						*(П)*	
22-05-002-07	400 мм	**III**	**78608,06**	**3723,44**	**20161,18**	**4276,96**	**54723,44**	**381,50**
		Iа	97065,02	5211,29	22856,36	5989,00	68997,37	
		Iб	93772,84	4280,43	21140,37	4919,76	68352,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	86442,75	4467,37	21824,15	5132,98	60151,23	
		Iг	87290,33	4467,37	22671,73	5132,98	60151,23	
		Iд	85052,20	3723,44	21145,15	4276,96	60183,61	
		IIа	81342,70	3723,44	20161,18	4276,96	57458,08	
		IIб	82435,33	3723,44	19884,19	4276,96	58827,70	
		IIIа	74774,44	3723,44	20161,18	4276,96	50889,82	
		IVа	79521,09	3723,44	20540,10	4276,96	55257,55	
		IVб	80720,96	4280,43	21182,98	4919,76	55257,55	
		V	74975,75	3723,44	20362,49	4276,96	50889,82	
		VIа	85373,08	3723,44	20580,44	4276,96	61069,20	
		VIб	78535,30	3723,44	19907,89	4276,96	54903,97	
		VIв	84343,97	3723,44	20472,60	4276,96	60147,93	
		VIг	78788,59	3723,44	20161,18	4276,96	54903,97	
		VIд	84343,97	3723,44	20472,60	4276,96	60147,93	
		VIе	78788,59	3723,44	20161,18	4276,96	54903,97	
		VIIа	81251,60	3723,44	19884,19	4276,96	57643,97	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	VIIб	81275,30	3723,44	19907,89	4276,96	57643,97 *(П)*	
Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром								
22-05-002-08	100 мм	**III**	**28968,95**	**2510,66**	**19626,63**	**3419,33**	**6831,66**	**257,24**
		Iа	33782,18	3513,90	22002,98	4787,06	8265,30	
		Iб	31544,36	2886,23	20393,35	3932,85	8264,78	
		Iв	32093,00	3012,28	21311,16	4103,19	7769,56	
		Iг	32606,26	3012,28	21824,42	4103,19	7769,56	
		Iд	30658,88	2510,66	20635,55	3419,33	7512,67	
		IIа	29309,28	2510,66	19626,63	3419,33	7171,99	
		IIб	29700,25	2510,66	19268,71	3419,33	7920,88	
		IIIа	29303,97	2510,66	19626,63	3419,33	7166,68	
		IVа	29861,83	2510,66	20180,34	3419,33	7170,83	
		IVб	30751,13	2886,23	20694,07	3932,85	7170,83	
		V	29455,48	2510,66	19778,14	3419,33	7166,68	
		VIа	30153,39	2510,66	19798,32	3419,33	7844,41	
		VIб	28723,73	2510,66	19292,37	3419,33	6920,70	
		VIв	29248,05	2510,66	20129,60	3419,33	6607,79	
		VIг	29057,99	2510,66	19626,63	3419,33	6920,70	
		VIд	29248,05	2510,66	20129,60	3419,33	6607,79	
		VIе	29057,99	2510,66	19626,63	3419,33	6920,70	
		VIIа	29258,29	2510,66	19268,71	3419,33	7478,92	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	VIIб	29281,95	2510,66	19292,37	3419,33	7478,92 *(П)*	
22-05-002-09	150 мм	**III**	**36179,16**	**2797,90**	**22074,38**	**3825,82**	**11306,88**	**286,67**
		Iа	42338,37	3915,91	24742,34	5356,15	13680,12	
		Iб	39832,30	3216,44	22936,65	4400,40	13679,21	
		Iв	40180,94	3356,91	23963,90	4590,99	12860,13	
		Iг	40768,34	3356,91	24551,30	4590,99	12860,13	
		Iд	38444,31	2797,90	23212,40	3825,82	12434,01	
		IIа	36743,49	2797,90	22074,38	3825,82	11871,21	
		IIб	37582,85	2797,90	21673,96	3825,82	13110,99	
		IIIа	36735,29	2797,90	22074,38	3825,82	11863,01	
		IVа	37362,45	2797,90	22695,12	3825,82	11869,43	
		IVб	38355,77	3216,44	23269,90	4400,40	11869,43	
		V	36907,43	2797,90	22246,52	3825,82	11863,01	
		VIа	38057,98	2797,90	22275,72	3825,82	12984,36	
		VIб	35951,55	2797,90	21700,76	3825,82	11452,89	
		VIв	36372,25	2797,90	22637,44	3825,82	10936,91	
		VIг	36325,17	2797,90	22074,38	3825,82	11452,89	
		VIд	36372,25	2797,90	22637,44	3825,82	10936,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	36325,17	2797,90	22074,38	3825,82	11452,89	
		VIIа	36851,49	2797,90	21673,96	3825,82	12379,63	
		VIIб	36878,29	2797,90	21700,76	3825,82	12379,63	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*						*(П)*	
22-05-002-10	200 мм	**III**	**45055,70**	**2851,09**	**22233,82**	**3837,70**	**19970,79**	**292,12**
		Iа	53071,35	3990,36	24915,45	5369,97	24165,54	
		Iб	50543,09	3277,59	23101,93	4414,06	24163,57	
		Iв	50269,58	3420,73	24130,86	4605,24	22717,99	
		Iг	50868,83	3420,73	24730,11	4605,24	22717,99	
		Iд	48195,22	2851,09	23380,81	3837,70	21963,32	
		IIа	46053,23	2851,09	22233,82	3837,70	20968,32	
		IIб	47841,30	2851,09	21833,03	3837,70	23157,18	
		IIIа	46041,64	2851,09	22233,82	3837,70	20956,73	
		IVа	46673,13	2851,09	22856,20	3837,70	20965,84	
		IVб	47676,18	3277,59	23432,75	4414,06	20965,84	
		V	46216,21	2851,09	22408,39	3837,70	20956,73	
		VIа	48234,20	2851,09	22443,25	3837,70	22939,86	
		VIб	44943,48	2851,09	21860,15	3837,70	20232,24	
		VIв	44966,27	2851,09	22797,70	3837,70	19317,48	
		VIг	45317,15	2851,09	22233,82	3837,70	20232,24	
		VIд	44966,27	2851,09	22797,70	3837,70	19317,48	
		VIе	45317,15	2851,09	22233,82	3837,70	20232,24	
		VIIа	46552,88	2851,09	21833,03	3837,70	21868,76	
		VIIб	46580,00	2851,09	21860,15	3837,70	21868,76	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*						*(П)*	
22-05-002-11	250 мм	**III**	**52920,96**	**3276,63**	**24693,32**	**4247,22**	**24951,01**	**335,72**
		Iа	62437,85	4585,94	27668,40	5947,36	30183,51	
		Iб	59605,32	3766,78	25657,61	4885,55	30180,93	
		Iв	59103,86	3931,28	26796,33	5097,29	28376,25	
		Iг	59776,47	3931,28	27468,94	5097,29	28376,25	
		Iд	56684,08	3276,63	25968,97	4247,22	27438,48	
		IIа	54167,99	3276,63	24693,32	4247,22	26198,04	
		IIб	56458,01	3276,63	24249,96	4247,22	28931,42	
		IIIа	54146,59	3276,63	24693,32	4247,22	26176,64	
		IVа	54852,79	3276,63	25382,74	4247,22	26193,42	
		IVб	55981,40	3766,78	26021,20	4885,55	26193,42	
		V	54341,66	3276,63	24888,39	4247,22	26176,64	
		VIа	56855,67	3276,63	24931,79	4247,22	28647,25	
		VIб	52828,20	3276,63	24280,19	4247,22	25271,38	
		VIв	52726,21	3276,63	25317,36	4247,22	24132,22	
		VIг	53241,33	3276,63	24693,32	4247,22	25271,38	
		VIд	52726,21	3276,63	25317,36	4247,22	24132,22	
		VIе	53241,33	3276,63	24693,32	4247,22	25271,38	
		VIIа	54841,96	3276,63	24249,96	4247,22	27315,37	
		VIIб	54872,19	3276,63	24280,19	4247,22	27315,37	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*						*(П)*	
22-05-002-12	300 мм	**III**	**63900,47**	**3351,10**	**24814,20**	**4254,73**	**35735,17**	**343,35**
		Iа	75725,27	4690,16	27799,57	5957,86	43235,54	
		Iб	72867,16	3852,39	25782,94	4894,18	43231,83	
		Iв	71589,29	4020,63	26922,90	5106,29	40645,76	
		Iг	72271,61	4020,63	27605,22	5106,29	40645,76	
		Iд	68747,60	3351,10	26097,17	4254,73	39299,33	
		IIа	65686,50	3351,10	24814,20	4254,73	37521,20	
		IIб	69158,24	3351,10	24370,54	4254,73	41436,60	
		IIIа	65660,68	3351,10	24814,20	4254,73	37495,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	66371,70	3351,10	25504,95	4254,73	37515,65	
		IVб	67512,57	3852,39	26144,53	4894,18	37515,65	
		V	65857,73	3351,10	25011,25	4254,73	37495,38	
		VIа	69448,64	3351,10	25059,31	4254,73	41038,23	
		VIб	63950,35	3351,10	24401,03	4254,73	36198,22	
		VIв	63354,15	3351,10	25438,89	4254,73	34564,16	
		VIг	64363,52	3351,10	24814,20	4254,73	36198,22	
		VIд	63354,15	3351,10	25438,89	4254,73	34564,16	
		VIе	64363,52	3351,10	24814,20	4254,73	36198,22	
		VIIа	66846,71	3351,10	24370,54	4254,73	39125,07	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	VIIб	66877,20	3351,10	24401,03	4254,73	39125,07 *(П)*	
22-05-002-13	350 мм	**III**	**73754,64**	**3829,82**	**28444,70**	**4877,66**	**41480,12**	**392,40**
		Iа	87407,14	5360,18	31864,60	6830,16	50182,36	
		Iб	84134,85	4402,73	29555,09	5610,74	50177,03	
		Iв	82630,94	4595,00	30858,70	5853,91	47177,24	
		Iг	83414,02	4595,00	31641,78	5853,91	47177,24	
		Iд	79359,69	3829,82	29913,21	4877,66	45616,66	
		IIа	75828,12	3829,82	28444,70	4877,66	43553,60	
		IIб	79865,83	3829,82	27937,59	4877,66	48098,42	
		IIIа	75794,04	3829,82	28444,70	4877,66	43519,52	
		IVа	76610,55	3829,82	29234,43	4877,66	43546,30	
		IVб	77916,58	4402,73	29967,55	5610,74	43546,30	
		V	76019,90	3829,82	28670,56	4877,66	43519,52	
		VIа	80183,93	3829,82	28727,02	4877,66	47627,09	
		VIб	73816,90	3829,82	27972,54	4877,66	42014,54	
		VIв	73109,03	3829,82	29158,73	4877,66	40120,48	
		VIг	74289,06	3829,82	28444,70	4877,66	42014,54	
		VIд	73109,03	3829,82	29158,73	4877,66	40120,48	
		VIе	74289,06	3829,82	28444,70	4877,66	42014,54	
		VIIа	77177,42	3829,82	27937,59	4877,66	45410,01	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	VIIб	77212,37	3829,82	27972,54	4877,66	45410,01 *(П)*	
22-05-002-14	400 мм	**III**	**87148,51**	**3914,93**	**28508,50**	**4880,66**	**54725,08**	**401,12**
		Iа	106416,39	5479,30	31934,29	6834,36	69002,80	
		Iб	102477,02	4500,57	29621,08	5614,20	68355,37	
		Iв	95781,08	4697,12	30926,55	5857,51	60157,41	
		Iг	96568,61	4697,12	31714,08	5857,51	60157,41	
		Iд	94082,56	3914,93	29981,52	4880,66	60186,11	
		IIа	89883,22	3914,93	28508,50	4880,66	57459,79	
		IIб	90747,56	3914,93	28000,65	4880,66	58831,98	
		IIIа	83316,78	3914,93	28508,50	4880,66	50893,35	
		IVа	88474,42	3914,93	29299,73	4880,66	55259,76	
		IVб	89793,70	4500,57	30033,37	5614,20	55259,76	
		V	83543,63	3914,93	28735,35	4880,66	50893,35	
		VIа	93780,64	3914,93	28793,57	4880,66	61072,14	
		VIб	86859,99	3914,93	28035,74	4880,66	54909,32	
		VIв	93291,30	3914,93	29223,68	4880,66	60152,69	
		VIг	87332,75	3914,93	28508,50	4880,66	54909,32	
		VIд	93291,30	3914,93	29223,68	4880,66	60152,69	
		VIе	87332,75	3914,93	28508,50	4880,66	54909,32	
		VIIа	89563,21	3914,93	28000,65	4880,66	57647,63	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	VIIб	89598,30	3914,93	28035,74	4880,66	57647,63 *(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром								
22-05-002-15	100 мм	**III**	**32718,92**	**2840,45**	**23040,66**	**4019,93**	**6837,81**	**291,03**
		Ia	38081,47	3975,47	25832,48	5627,90	8273,52	
		Iб	35478,28	3265,36	23940,71	4623,65	8272,21	
		Iв	36206,66	3407,96	25020,87	4823,91	7777,83	
		Iг	36805,56	3407,96	25619,77	4823,91	7777,83	
		Iд	34584,65	2840,45	24224,73	4019,93	7519,47	
		IIa	33059,54	2840,45	23040,66	4019,93	7178,43	
		IIб	33388,99	2840,45	22619,23	4019,93	7929,31	
		IIIa	33054,36	2840,45	23040,66	4019,93	7173,25	
		IVa	33709,80	2840,45	23692,04	4019,93	7177,31	
		IVб	34738,73	3265,36	24296,06	4623,65	7177,31	
		V	33231,66	2840,45	23217,96	4019,93	7173,25	
		VIa	33930,06	2840,45	23239,01	4019,93	7850,60	
		VIб	32415,08	2840,45	22646,95	4019,93	6927,68	
		VIв	33087,86	2840,45	23632,67	4019,93	6614,74	
		VIг	32808,79	2840,45	23040,66	4019,93	6927,68	
		VIд	33087,86	2840,45	23632,67	4019,93	6614,74	
		VIe	32808,79	2840,45	23040,66	4019,93	6927,68	
		VIIa	32945,22	2840,45	22619,23	4019,93	7485,54	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	VIIб	32972,94	2840,45	22646,95	4019,93	7485,54 *(П)*	
22-05-002-16	150 мм	**III**	**41249,24**	**3329,82**	**26612,64**	**4623,80**	**11306,78**	**341,17**
		Ia	48173,75	4660,38	29832,92	6473,32	13680,45	
		Iб	45159,52	3827,93	27652,28	5318,22	13679,31	
		Iв	45750,71	3995,10	28895,05	5548,56	12860,56	
		Iг	46452,63	3995,10	29596,97	5548,56	12860,56	
		Iд	43747,54	3329,82	27983,73	4623,80	12433,99	
		IIa	41813,57	3329,82	26612,64	4623,80	11871,11	
		IIб	42568,98	3329,82	26127,99	4623,80	13111,17	
		IIIa	41805,62	3329,82	26612,64	4623,80	11863,16	
		IVa	42562,31	3329,82	27363,10	4623,80	11869,39	
		IVб	43755,14	3827,93	28057,82	5318,22	11869,39	
		V	42012,16	3329,82	26819,18	4623,80	11863,16	
		VIa	43164,31	3329,82	26850,02	4623,80	12984,47	
		VIб	40943,26	3329,82	26160,19	4623,80	11453,25	
		VIв	41560,92	3329,82	27293,91	4623,80	10937,19	
		VIг	41395,71	3329,82	26612,64	4623,80	11453,25	
		VIд	41560,92	3329,82	27293,91	4623,80	10937,19	
		VIe	41395,71	3329,82	26612,64	4623,80	11453,25	
		VIIa	41837,59	3329,82	26127,99	4623,80	12379,78	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*	VIIб	41869,79	3329,82	26160,19	4623,80	12379,78 *(П)*	
22-05-002-17	200 мм	**III**	**50143,40**	**3383,01**	**26789,26**	**4638,55**	**19971,13**	**346,62**
		Ia	58927,59	4734,83	30026,11	6495,34	24166,65	
		Iб	55889,26	3889,08	27835,92	5339,10	24164,26	
		Iв	55858,84	4058,92	29080,67	5566,95	22719,25	
		Iг	56573,68	4058,92	29795,51	5566,95	22719,25	
		Iд	53516,90	3383,01	28170,07	4638,55	21963,82	
		IIa	51140,94	3383,01	26789,26	4638,55	20968,67	
		IIб	52845,26	3383,01	26304,19	4638,55	23158,06	
		IIIa	51129,72	3383,01	26789,26	4638,55	20957,45	
		IVa	51890,77	3383,01	27541,47	4638,55	20966,29	
		IVб	53094,14	3889,08	28238,77	5339,10	20966,29	
		V	51338,91	3383,01	26998,45	4638,55	20957,45	
		VIa	53358,88	3383,01	27035,41	4638,55	22940,46	
		VIб	49953,06	3383,01	26336,73	4638,55	20233,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	50172,83	3383,01	27471,38	4638,55	19318,44	
		VIг	50405,59	3383,01	26789,26	4638,55	20233,32	
		VIд	50172,83	3383,01	27471,38	4638,55	19318,44	
		VIе	50405,59	3383,01	26789,26	4638,55	20233,32	
		VIIа	51556,70	3383,01	26304,19	4638,55	21869,50	
		VIIб	51589,24	3383,01	26336,73	4638,55	21869,50	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*						*(П)*	
22-05-002-18	250 мм	**III**	**59093,68**	**3787,27**	**30356,50**	**5244,85**	**24949,91**	**388,04**
		Iа	69505,30	5300,63	34021,42	7344,33	30183,25	
		Iб	66076,43	4353,81	31542,44	6033,12	30180,18	
		Iв	65870,06	4543,95	32949,87	6294,59	28376,24	
		Iг	66685,78	4543,95	33765,59	6294,59	28376,24	
		Iд	63147,59	3787,27	31922,81	5244,85	27437,51	
		IIа	60340,66	3787,27	30356,50	5244,85	26196,89	
		IIб	62526,15	3787,27	29808,15	5244,85	28930,73	
		IIIа	60319,91	3787,27	30356,50	5244,85	26176,14	
		IVа	61187,27	3787,27	31207,57	5244,85	26192,43	
		IVб	62542,24	4353,81	31996,00	6033,12	26192,43	
		V	60557,92	3787,27	30594,51	5244,85	26176,14	
		VIа	63074,07	3787,27	30640,11	5244,85	28646,69	
		VIб	58903,75	3787,27	29845,12	5244,85	25271,36	
		VIв	59047,10	3787,27	31127,82	5244,85	24132,01	
		VIг	59415,13	3787,27	30356,50	5244,85	25271,36	
		VIд	59047,10	3787,27	31127,82	5244,85	24132,01	
		VIе	59415,13	3787,27	30356,50	5244,85	25271,36	
		VIIа	60910,28	3787,27	29808,15	5244,85	27314,86	
		VIIб	60947,25	3787,27	29845,12	5244,85	27314,86	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*						*(П)*	
22-05-002-19	300 мм	**III**	**70075,05**	**3861,74**	**30477,53**	**5252,35**	**35735,78**	**395,67**
		Iа	82795,28	5404,85	34152,76	7354,84	43237,67	
		Iб	79340,47	4439,42	31667,93	6041,75	43233,12	
		Iв	78358,08	4633,30	33076,60	6303,60	40648,18	
		Iг	79183,51	4633,30	33902,03	6303,60	40648,18	
		Iд	75213,18	3861,74	32051,17	5252,35	39300,27	
		IIа	71861,11	3861,74	30477,53	5252,35	37521,84	
		IIб	75228,89	3861,74	29928,88	5252,35	41438,27	
		IIIа	71836,03	3861,74	30477,53	5252,35	37496,76	
		IVа	72708,17	3861,74	31329,94	5252,35	37516,49	
		IVб	74075,39	4439,42	32119,48	6041,75	37516,49	
		V	72076,03	3861,74	30717,53	5252,35	37496,76	
		VIа	75668,90	3861,74	30767,78	5252,35	41039,38	
		VIб	70028,15	3861,74	29966,11	5252,35	36200,30	
		VIв	69677,25	3861,74	31249,50	5252,35	34566,01	
		VIг	70539,57	3861,74	30477,53	5252,35	36200,30	
		VIд	69677,25	3861,74	31249,50	5252,35	34566,01	
		VIе	70539,57	3861,74	30477,53	5252,35	36200,30	
		VIIа	72917,11	3861,74	29928,88	5252,35	39126,49	
		VIIб	72954,34	3861,74	29966,11	5252,35	39126,49	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*						*(П)*	
22-05-002-20	350 мм	**III**	**80048,17**	**4446,85**	**34121,25**	**5875,02**	**41480,07**	**455,62**
		Iа	94639,99	6223,77	38231,93	8226,75	50184,29	
		Iб	90743,19	5112,06	35453,30	6762,30	50177,83	
		Iв	89541,89	5335,31	37026,95	7050,89	47179,63	
		Iг	90467,37	5335,31	37952,43	7050,89	47179,63	
		Iд	85944,99	4446,85	35881,11	5875,02	45617,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	82121,64	4446,85	34121,25	5875,02	43553,54	
		IIб	86055,04	4446,85	33508,56	5875,02	48099,63	
		IIIа	82088,66	4446,85	34121,25	5875,02	43520,56	
		IVа	83066,87	4446,85	35073,49	5875,02	43546,53	
		IVб	84615,26	5112,06	35956,67	6762,30	43546,53	
		V	82357,41	4446,85	34390,00	5875,02	43520,56	
		VIа	86522,64	4446,85	34447,94	5875,02	47627,85	
		VIб	80013,72	4446,85	33550,26	5875,02	42016,61	
		VIв	79552,49	4446,85	34983,43	5875,02	40122,21	
		VIг	80584,71	4446,85	34121,25	5875,02	42016,61	
		VIд	79552,49	4446,85	34983,43	5875,02	40122,21	
		VIе	80584,71	4446,85	34121,25	5875,02	42016,61	
		VIIа	83366,53	4446,85	33508,56	5875,02	45411,12	
		VIIб	83408,23	4446,85	33550,26	5875,02	45411,12	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*						*(П)*	
22-05-002-21	400 мм	**III**	**93405,65**	**4521,32**	**34157,41**	**5875,02**	**54726,92**	**463,25**
		Iа	113606,20	6328,00	38271,05	8226,75	69007,15	
		Iб	109046,85	5197,67	35490,82	6762,30	68358,36	
		Iв	102651,69	5424,66	37064,80	7050,89	60162,23	
		Iг	103581,11	5424,66	37994,22	7050,89	60162,23	
		Iд	100630,10	4521,32	35920,23	5875,02	60188,55	
		IIа	96140,45	4521,32	34157,41	5875,02	57461,72	
		IIб	96901,60	4521,32	33544,60	5875,02	58835,68	
		IIIа	89575,08	4521,32	34157,41	5875,02	50896,35	
		IVа	94893,47	4521,32	35110,17	5875,02	55261,98	
		IVб	96453,00	5197,67	35993,35	6762,30	55261,98	
		V	89844,63	4521,32	34426,96	5875,02	50896,35	
		VIа	100082,84	4521,32	34486,79	5875,02	61074,73	
		VIб	93021,18	4521,32	33586,40	5875,02	54913,46	
		VIв	99697,64	4521,32	35019,83	5875,02	60156,49	
		VIг	93592,19	4521,32	34157,41	5875,02	54913,46	
		VIд	99697,64	4521,32	35019,83	5875,02	60156,49	
		VIе	93592,19	4521,32	34157,41	5875,02	54913,46	
		VIIа	95716,65	4521,32	33544,60	5875,02	57650,73	
		VIIб	95758,45	4521,32	33586,40	5875,02	57650,73	
(103-1009)	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)*						*(П)*	

Таблица 22-05-003. Протаскивание в футляр стальных труб

Измеритель: **100 м трубы, уложенной в футляр**

	Протаскивание в футляр стальных труб диаметром							
22-05-003-01	100 мм	**III**	**1772,36**	**811,93**	**40,64**	**-**	**919,79**	**84,40**
		Iа	2360,09	1136,87	44,28	-	1178,94	
		Iб	2088,94	933,46	42,43	-	1113,05	
		Iв	2127,48	973,98	42,49	-	1111,01	
		Iг	2129,78	973,98	44,79	-	1111,01	
		Iд	1697,95	811,93	42,03	-	843,99	
		IIа	1680,45	811,93	40,64	-	827,88	
		IIб	1885,07	811,93	40,02	-	1033,12	
		IIIа	1738,78	811,93	40,64	-	886,21	
		IVа	1796,18	811,93	40,68	-	943,57	
		IVб	1918,56	933,46	41,53	-	943,57	
		V	1739,40	811,93	41,26	-	886,21	
		VIа	1741,23	811,93	41,68	-	887,62	
		VIб	1677,49	811,93	40,04	-	825,52	
		VIв	1816,23	811,93	40,39	-	963,91	
		VIг	1678,09	811,93	40,64	-	825,52	
		VIд	1816,23	811,93	40,39	-	963,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	1678,09	811,93	40,64	-	825,52	
		VIIа	1766,10	811,93	40,02	-	914,15	
		VIIб	1766,12	811,93	40,04	-	914,15	
22-05-003-02	150 мм	**III**	**2106,22**	**862,91**	**42,38**	**-**	**1200,93**	**89,70**
		Iа	2802,23	1208,26	46,27	-	1547,70	
		Iб	2493,80	992,08	44,29	-	1457,43	
		Iв	2538,74	1035,14	44,33	-	1459,27	
		Iг	2541,10	1035,14	46,69	-	1459,27	
		Iд	1997,89	862,91	43,75	-	1091,23	
		IIа	1977,33	862,91	42,38	-	1072,04	
		IIб	2251,33	862,91	41,70	-	1346,72	
		IIIа	2065,83	862,91	42,38	-	1160,54	
		IVа	2135,87	862,91	42,37	-	1230,59	
		IVб	2265,98	992,08	43,31	-	1230,59	
		V	2066,47	862,91	43,02	-	1160,54	
		VIа	2068,71	862,91	43,39	-	1162,41	
		VIб	1982,39	862,91	41,71	-	1077,77	
		VIв	2168,29	862,91	42,07	-	1263,31	
		VIг	1983,06	862,91	42,38	-	1077,77	
		VIд	2168,29	862,91	42,07	-	1263,31	
		VIе	1983,06	862,91	42,38	-	1077,77	
		VIIа	2095,59	862,91	41,70	-	1190,98	
		VIIб	2095,60	862,91	41,71	-	1190,98	
22-05-003-03	200 мм	**III**	**2415,95**	**863,88**	**44,12**	**-**	**1507,95**	**89,80**
		Iа	3208,27	1209,61	48,25	-	1950,41	
		Iб	2872,82	993,19	46,16	-	1833,47	
		Iв	2922,21	1036,29	46,16	-	1839,76	
		Iг	2924,63	1036,29	48,58	-	1839,76	
		Iд	2270,53	863,88	45,48	-	1361,17	
		IIа	2246,59	863,88	44,12	-	1338,59	
		IIб	2596,22	863,88	43,37	-	1688,97	
		IIIа	2368,17	863,88	44,12	-	1460,17	
		IVа	2451,94	863,88	44,06	-	1544,00	
		IVб	2582,29	993,19	45,10	-	1544,00	
		V	2368,82	863,88	44,77	-	1460,17	
		VIа	2371,55	863,88	45,11	-	1462,56	
		VIб	2260,40	863,88	43,39	-	1353,13	
		VIв	2498,05	863,88	43,76	-	1590,41	
		VIг	2261,13	863,88	44,12	-	1353,13	
		VIд	2498,05	863,88	43,76	-	1590,41	
		VIе	2261,13	863,88	44,12	-	1353,13	
		VIIа	2400,54	863,88	43,37	-	1493,29	
		VIIб	2400,56	863,88	43,39	-	1493,29	
22-05-003-04	250 мм	**III**	**3159,31**	**872,53**	**56,80**	**-**	**2229,98**	**90,70**
		Iа	4171,64	1221,73	62,11	-	2887,80	
		Iб	3775,62	1003,14	59,41	-	2713,07	
		Iв	3830,58	1046,68	59,42	-	2724,48	
		Iг	3833,70	1046,68	62,54	-	2724,48	
		Iд	2939,45	872,53	58,54	-	2008,38	
		IIа	2905,07	872,53	56,80	-	1975,74	
		IIб	3424,90	872,53	55,83	-	2496,54	
		IIIа	3090,13	872,53	56,80	-	2160,80	
		IVа	3211,94	872,53	56,72	-	2282,69	
		IVб	3343,89	1003,14	58,06	-	2282,69	
		V	3090,96	872,53	57,63	-	2160,80	
		VIа	3094,98	872,53	58,07	-	2164,38	
		VIб	2929,27	872,53	55,85	-	2000,89	
		VIв	3282,92	872,53	56,33	-	2354,06	
		VIг	2930,22	872,53	56,80	-	2000,89	
		VIд	3282,92	872,53	56,33	-	2354,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	2930,22	872,53	56,80	-	2000,89	
		VIIа	3135,59	872,53	55,83	-	2207,23	
		VIIб	3135,61	872,53	55,85	-	2207,23	
22-05-003-05	300 мм	**III**	**3637,64**	**872,53**	**59,42**	**-**	**2705,69**	**90,70**
		Iа	4797,87	1221,73	65,09	-	3511,05	
		Iб	4360,76	1003,14	62,21	-	3295,41	
		Iв	4421,99	1046,68	62,18	-	3313,13	
		Iг	4425,19	1046,68	65,38	-	3313,13	
		Iд	3361,30	872,53	61,13	-	2427,64	
		IIа	3321,56	872,53	59,42	-	2389,61	
		IIб	3958,11	872,53	58,33	-	3027,25	
		IIIа	3556,68	872,53	59,42	-	2624,73	
		IVа	3700,24	872,53	59,25	-	2768,46	
		IVб	3832,34	1003,14	60,74	-	2768,46	
		V	3557,52	872,53	60,26	-	2624,73	
		VIа	3562,26	872,53	60,64	-	2629,09	
		VIб	3358,56	872,53	58,36	-	2427,67	
		VIв	3791,74	872,53	58,85	-	2860,36	
		VIг	3359,62	872,53	59,42	-	2427,67	
		VIд	3791,74	872,53	58,85	-	2860,36	
		VIе	3359,62	872,53	59,42	-	2427,67	
		VIIа	3606,74	872,53	58,33	-	2675,88	
		VIIб	3606,77	872,53	58,36	-	2675,88	
22-05-003-06	350 мм	**III**	**4214,76**	**962,00**	**54,90**	**-**	**3197,86**	**100**
		Iа	5560,09	1347,00	60,52	-	4152,57	
		Iб	5059,93	1106,00	57,66	-	3896,27	
		Iв	5130,23	1154,00	57,52	-	3918,71	
		Iг	5133,01	1154,00	60,30	-	3918,71	
		Iд	3883,73	962,00	56,15	-	2865,58	
		IIа	3838,16	962,00	54,90	-	2821,26	
		IIб	4592,91	962,00	53,71	-	3577,20	
		IIIа	4120,24	962,00	54,90	-	3103,34	
		IVа	4288,09	962,00	54,51	-	3271,58	
		IVб	4433,72	1106,00	56,14	-	3271,58	
		V	4120,96	962,00	55,62	-	3103,34	
		VIа	4126,22	962,00	55,72	-	3108,50	
		VIб	3884,99	962,00	53,74	-	2869,25	
		VIв	4398,44	962,00	54,18	-	3382,26	
		VIг	3886,15	962,00	54,90	-	2869,25	
		VIд	4398,44	962,00	54,18	-	3382,26	
		VIе	3886,15	962,00	54,90	-	2869,25	
		VIIа	4177,44	962,00	53,71	-	3161,73	
		VIIб	4177,47	962,00	53,74	-	3161,73	
22-05-003-07	400 мм	**III**	**4562,10**	**962,00**	**59,76**	**-**	**3540,34**	**100**
		Iа	5979,45	1347,00	65,59	-	4566,86	
		Iб	5467,14	1106,00	62,62	-	4298,52	
		Iв	5523,14	1154,00	62,45	-	4306,69	
		Iг	5525,40	1154,00	64,71	-	4306,69	
		Iд	4233,98	962,00	60,56	-	3211,42	
		IIа	4177,48	962,00	59,76	-	3155,72	
		IIб	4988,64	962,00	58,10	-	3968,54	
		IIIа	4444,86	962,00	59,76	-	3423,10	
		IVа	4647,71	962,00	58,70	-	3627,01	
		IVб	4793,60	1106,00	60,59	-	3627,01	
		V	4445,38	962,00	60,28	-	3423,10	
		VIа	4450,76	962,00	60,07	-	3428,69	
		VIб	4197,12	962,00	58,13	-	3176,99	
		VIв	4747,57	962,00	58,62	-	3726,95	
		VIг	4198,75	962,00	59,76	-	3176,99	
		VIд	4747,57	962,00	58,62	-	3726,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	4198,75	962,00	59,76	-	3176,99	
		VIIа	4529,81	962,00	58,10	-	3509,71	
		VIIб	4529,84	962,00	58,13	-	3509,71	
22-05-003-08	450 мм	**III**	**5029,63**	**1077,44**	**65,83**	**-**	**3886,36**	**112**
		Iа	6598,32	1508,64	72,09	-	5017,59	
		Iб	6028,42	1238,72	68,90	-	4720,80	
		Iв	6093,45	1292,48	68,76	-	4732,21	
		Iг	6095,95	1292,48	71,26	-	4732,21	
		Iд	4663,91	1077,44	66,80	-	3519,67	
		IIа	4602,75	1077,44	65,83	-	3459,48	
		IIб	5496,67	1077,44	64,04	-	4355,19	
		IIIа	4902,76	1077,44	65,83	-	3759,49	
		IVа	5122,92	1077,44	64,71	-	3980,77	
		IVб	5286,18	1238,72	66,69	-	3980,77	
		V	4903,34	1077,44	66,41	-	3759,49	
		VIа	4909,33	1077,44	66,25	-	3765,64	
		VIб	4628,93	1077,44	64,08	-	3487,41	
		VIв	5235,83	1077,44	64,63	-	4093,76	
		VIг	4630,68	1077,44	65,83	-	3487,41	
		VIд	5235,83	1077,44	64,63	-	4093,76	
		VIе	4630,68	1077,44	65,83	-	3487,41	
		VIIа	4992,87	1077,44	64,04	-	3851,39	
		VIIб	4992,91	1077,44	64,08	-	3851,39	
22-05-003-09	500 мм	**III**	**6550,99**	**1077,44**	**77,16**	**-**	**5396,39**	**112**
		Iа	8529,33	1508,64	85,01	-	6935,68	
		Iб	7859,23	1238,72	81,00	-	6539,51	
		Iв	7911,29	1292,48	80,70	-	6538,11	
		Iг	7914,17	1292,48	83,58	-	6538,11	
		Iд	6082,93	1077,44	78,00	-	4927,49	
		IIа	5991,66	1077,44	77,16	-	4837,06	
		IIб	7208,24	1077,44	74,90	-	6055,90	
		IIIа	6361,79	1077,44	77,16	-	5207,19	
		IVа	6685,84	1077,44	75,68	-	5532,72	
		IVб	6849,74	1238,72	78,30	-	5532,72	
		V	6362,45	1077,44	77,82	-	5207,19	
		VIа	6370,44	1077,44	77,38	-	5215,62	
		VIб	5995,30	1077,44	74,96	-	4842,90	
		VIв	6819,25	1077,44	75,57	-	5666,24	
		VIг	5997,50	1077,44	77,16	-	4842,90	
		VIд	6819,25	1077,44	75,57	-	5666,24	
		VIе	5997,50	1077,44	77,16	-	4842,90	
		VIIа	6509,86	1077,44	74,90	-	5357,52	
		VIIб	6509,92	1077,44	74,96	-	5357,52	
22-05-003-10	600 мм	**III**	**7243,37**	**1077,44**	**81,52**	**-**	**6084,41**	**112**
		Iа	9423,01	1508,64	89,98	-	7824,39	
		Iб	8700,02	1238,72	85,66	-	7375,64	
		Iв	8753,21	1292,48	85,30	-	7375,43	
		Iг	8756,23	1292,48	88,32	-	7375,43	
		Iд	6710,10	1077,44	82,30	-	5550,36	
		IIа	6608,40	1077,44	81,52	-	5449,44	
		IIб	7984,37	1077,44	79,08	-	6827,85	
		IIIа	7031,71	1077,44	81,52	-	5872,75	
		IVа	7394,83	1077,44	79,89	-	6237,50	
		IVб	7558,99	1238,72	82,77	-	6237,50	
		V	7032,39	1077,44	82,20	-	5872,75	
		VIа	7041,22	1077,44	81,66	-	5882,12	
		VIб	6617,38	1077,44	79,14	-	5460,80	
		VIв	7547,78	1077,44	79,78	-	6390,56	
		VIг	6619,76	1077,44	81,52	-	5460,80	
		VIд	7547,78	1077,44	79,78	-	6390,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	6619,76	1077,44	81,52	-	5460,80	
		VIIа	7195,69	1077,44	79,08	-	6039,17	
		VIIб	7195,75	1077,44	79,14	-	6039,17	
22-05-003-11	700 мм	**III**	**8045,19**	**1192,88**	**84,59**	**-**	**6767,72**	**124**
		Iа	10475,60	1670,28	93,68	-	8711,64	
		Iб	9668,41	1371,44	89,04	-	8207,93	
		Iв	9733,33	1430,96	88,58	-	8213,79	
		Iг	9736,42	1430,96	91,67	-	8213,79	
		Iд	7440,46	1192,88	85,22	-	6162,36	
		IIа	7329,33	1192,88	84,59	-	6051,86	
		IIб	8865,78	1192,88	81,96	-	7590,94	
		IIIа	7813,52	1192,88	84,59	-	6536,05	
		IVа	8212,10	1192,88	82,80	-	6936,42	
		IVб	8393,83	1371,44	85,97	-	6936,42	
		V	7814,22	1192,88	85,29	-	6536,05	
		VIа	7824,15	1192,88	84,57	-	6546,70	
		VIб	7348,16	1192,88	82,02	-	6073,26	
		VIв	8389,59	1192,88	82,67	-	7114,04	
		VIг	7350,73	1192,88	84,59	-	6073,26	
		VIд	8389,59	1192,88	82,67	-	7114,04	
		VIе	7350,73	1192,88	84,59	-	6073,26	
		VIIа	7989,66	1192,88	81,96	-	6714,82	
		VIIб	7989,72	1192,88	82,02	-	6714,82	
22-05-003-12	800 мм	**III**	**8886,72**	**1192,88**	**88,95**	**-**	**7604,89**	**124**
		Iа	11572,80	1670,28	98,65	-	9803,87	
		Iб	10695,61	1371,44	93,69	-	9230,48	
		Iв	10769,11	1430,96	93,18	-	9244,97	
		Iг	10772,34	1430,96	96,41	-	9244,97	
		Iд	8188,40	1192,88	89,52	-	6906,00	
		IIа	8066,85	1192,88	88,95	-	6785,02	
		IIб	9805,11	1192,88	86,14	-	8526,09	
		IIIа	8632,42	1192,88	88,95	-	7350,59	
		IVа	9071,94	1192,88	87,02	-	7792,04	
		IVб	9253,92	1371,44	90,44	-	7792,04	
		V	8633,14	1192,88	89,67	-	7350,59	
		VIа	8644,33	1192,88	88,85	-	7362,60	
		VIб	8103,44	1192,88	86,21	-	6824,35	
		VIв	9282,16	1192,88	86,88	-	8002,40	
		VIг	8106,18	1192,88	88,95	-	6824,35	
		VIд	9282,16	1192,88	86,88	-	8002,40	
		VIе	8106,18	1192,88	88,95	-	6824,35	
		VIIа	8819,98	1192,88	86,14	-	7540,96	
		VIIб	8820,05	1192,88	86,21	-	7540,96	
22-05-003-13	900 мм	**III**	**9905,14**	**1327,56**	**100,81**	**-**	**8476,77**	**138**
		Iа	12912,30	1858,86	111,62	-	10941,82	
		Iб	11928,12	1526,28	106,10	-	10295,74	
		Iв	12016,95	1592,52	105,56	-	10318,87	
		Iг	12020,64	1592,52	109,25	-	10318,87	
		Iд	9109,23	1327,56	101,57	-	7680,10	
		IIа	8976,72	1327,56	100,81	-	7548,35	
		IIб	10925,70	1327,56	97,68	-	9500,46	
		IIIа	9627,36	1327,56	100,81	-	8198,99	
		IVа	10109,38	1327,56	98,68	-	8683,14	
		IVб	10311,87	1526,28	102,45	-	8683,14	
		V	9628,19	1327,56	101,64	-	8198,99	
		VIа	9640,71	1327,56	100,80	-	8212,35	
		VIб	9032,19	1327,56	97,76	-	7606,87	
		VIв	10353,59	1327,56	98,53	-	8927,50	
		VIг	9035,24	1327,56	100,81	-	7606,87	
		VIд	10353,59	1327,56	98,53	-	8927,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	9035,24	1327,56	100,81	-	7606,87	
		VIIа	9826,44	1327,56	97,68	-	8401,20	
		VIIб	9826,52	1327,56	97,76	-	8401,20	
22-05-003-14	1000 мм	**III**	**11517,53**	**1327,56**	**110,40**	**-**	**10079,57**	**138**
		Iа	15014,46	1858,86	122,56	-	13033,04	
		Iб	13896,07	1526,28	116,34	-	12253,45	
		Iв	14001,60	1592,52	115,67	-	12293,41	
		Iг	14005,60	1592,52	119,67	-	12293,41	
		Iд	10542,23	1327,56	111,05	-	9103,62	
		IIа	10389,76	1327,56	110,40	-	8951,80	
		IIб	12724,98	1327,56	106,87	-	11290,55	
		IIIа	11196,50	1327,56	110,40	-	9758,54	
		IVа	11756,74	1327,56	107,96	-	10321,22	
		IVб	11959,78	1526,28	112,28	-	10321,22	
		V	11197,40	1327,56	111,30	-	9758,54	
		VIа	11212,32	1327,56	110,22	-	9774,54	
		VIб	10479,26	1327,56	106,96	-	9044,74	
		VIв	12063,87	1327,56	107,79	-	10628,52	
		VIг	10482,70	1327,56	110,40	-	9044,74	
		VIд	12063,87	1327,56	107,79	-	10628,52	
		VIe	10482,70	1327,56	110,40	-	9044,74	
		VIIа	11417,27	1327,56	106,87	-	9982,84	
		VIIб	11417,36	1327,56	106,96	-	9982,84	
22-05-003-15	1100 мм	**III**	**11629,11**	**1433,38**	**116,16**	**-**	**10079,57**	**149**
		Iа	15168,64	2007,03	128,57	-	13033,04	
		Iб	14023,62	1647,94	122,23	-	12253,45	
		Iв	14134,50	1719,46	121,63	-	12293,41	
		Iг	14138,75	1719,46	125,88	-	12293,41	
		Iд	10654,06	1433,38	117,06	-	9103,62	
		IIа	10501,34	1433,38	116,16	-	8951,80	
		IIб	12836,50	1433,38	112,57	-	11290,55	
		IIIа	11308,08	1433,38	116,16	-	9758,54	
		IVа	11868,32	1433,38	113,72	-	10321,22	
		IVб	12087,20	1647,94	118,04	-	10321,22	
		V	11309,04	1433,38	117,12	-	9758,54	
		VIа	11324,09	1433,38	116,17	-	9774,54	
		VIб	10590,78	1433,38	112,66	-	9044,74	
		VIв	12175,45	1433,38	113,55	-	10628,52	
		VIг	10594,28	1433,38	116,16	-	9044,74	
		VIд	12175,45	1433,38	113,55	-	10628,52	
		VIe	10594,28	1433,38	116,16	-	9044,74	
		VIIа	11528,79	1433,38	112,57	-	9982,84	
		VIIб	11528,88	1433,38	112,66	-	9982,84	
22-05-003-16	1200 мм	**III**	**12403,14**	**1433,38**	**120,52**	**-**	**10849,24**	**149**
		Iа	16176,90	2007,03	133,54	-	14036,33	
		Iб	14967,83	1647,94	126,89	-	13193,00	
		Iв	15086,83	1719,46	126,22	-	13241,15	
		Iг	15091,23	1719,46	130,62	-	13241,15	
		Iд	11342,97	1433,38	121,37	-	9788,22	
		IIа	11180,41	1433,38	120,52	-	9626,51	
		IIб	13699,95	1433,38	116,75	-	12149,82	
		IIIа	12061,06	1433,38	120,52	-	10507,16	
		IVа	12659,24	1433,38	117,94	-	11107,92	
		IVб	12878,36	1647,94	122,50	-	11107,92	
		V	12062,05	1433,38	121,51	-	10507,16	
		VIа	12078,34	1433,38	120,45	-	10524,51	
		VIб	11285,16	1433,38	116,84	-	9734,94	
		VIв	12996,35	1433,38	117,76	-	11445,21	
		VIг	11288,84	1433,38	120,52	-	9734,94	
		VIд	12996,35	1433,38	117,76	-	11445,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	11288,84	1433,38	120,52	-	9734,94	
		VIIа	12292,79	1433,38	116,75	-	10742,66	
		VIIб	12292,88	1433,38	116,84	-	10742,66	
22-05-003-17	1400 мм	**III**	**13640,06**	**1635,40**	**132,38**	**-**	**11872,28**	**170**
		Iа	17811,26	2289,90	146,51	-	15374,85	
		Iб	16463,95	1880,20	139,29	-	14444,46	
		Iв	16605,58	1961,80	138,61	-	14505,17	
		Iг	16610,43	1961,80	143,46	-	14505,17	
		Iд	12460,95	1635,40	133,42	-	10692,13	
		IIа	12286,23	1635,40	132,38	-	10518,45	
		IIб	15055,31	1635,40	128,29	-	13291,62	
		IIIа	13271,88	1635,40	132,38	-	11504,10	
		IVа	13917,89	1635,40	129,61	-	12152,88	
		IVб	14167,60	1880,20	134,52	-	12152,88	
		V	13272,97	1635,40	133,47	-	11504,10	
		VIа	13290,93	1635,40	132,40	-	11523,13	
		VIб	12416,55	1635,40	128,39	-	10652,76	
		VIв	14297,77	1635,40	129,41	-	12532,96	
		VIг	12420,54	1635,40	132,38	-	10652,76	
		VIд	14297,77	1635,40	129,41	-	12532,96	
		VIе	12420,54	1635,40	132,38	-	10652,76	
		VIIа	13514,74	1635,40	128,29	-	11751,05	
		VIIб	13514,84	1635,40	128,39	-	11751,05	
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	**III**	**580,21**	**71,67**	**130,12**	**-**	**378,42**	**7,99**
		Iа	696,91	100,35	136,82	-	459,74	
		Iб	664,34	82,46	132,41	-	449,47	
		Iв	628,75	85,97	136,03	-	406,75	
		Iг	633,22	85,97	140,50	-	406,75	
		Iд	536,42	71,67	136,16	-	328,59	
		IIа	528,45	71,67	130,12	-	326,66	
		IIб	724,54	71,67	126,02	-	526,85	
		IIIа	591,94	71,67	130,12	-	390,15	
		IVа	571,17	71,67	132,49	-	367,01	
		IVб	582,21	82,46	132,74	-	367,01	
		V	593,15	71,67	131,33	-	390,15	
		VIа	615,41	71,67	130,58	-	413,16	
		VIб	602,11	71,67	126,50	-	403,94	
		VIв	583,93	71,67	132,08	-	380,18	
		VIг	605,73	71,67	130,12	-	403,94	
		VIд	583,93	71,67	132,08	-	380,18	
		VIе	605,73	71,67	130,12	-	403,94	
		VIIа	605,63	71,67	126,02	-	407,94	
		VIIб	606,11	71,67	126,50	-	407,94	
(101-0782)	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*						*(П)*	
22-05-004-02	900 мм	**III**	**679,15**	**81,90**	**161,26**	**-**	**435,99**	**9,13**
		Iа	813,10	114,67	169,39	-	529,04	
		Iб	775,58	94,22	163,99	-	517,37	
		Iв	735,12	98,24	168,57	-	468,31	
		Iг	740,48	98,24	173,93	-	468,31	
		Iд	629,87	81,90	168,73	-	379,24	
		IIа	620,18	81,90	161,26	-	377,02	
		IIб	844,20	81,90	156,12	-	606,18	
		IIIа	692,19	81,90	161,26	-	449,03	
		IVа	669,20	81,90	164,27	-	423,03	
		IVб	681,77	94,22	164,52	-	423,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	693,66	81,90	162,73	-	449,03	
		VIa	718,72	81,90	161,67	-	475,15	
		VIб	703,26	81,90	156,71	-	464,65	
		VIв	683,30	81,90	163,77	-	437,63	
		VIг	707,81	81,90	161,26	-	464,65	
		VIд	683,30	81,90	163,77	-	437,63	
		VIe	707,81	81,90	161,26	-	464,65	
		VIIa	707,46	81,90	156,12	-	469,44	
(101-0782)	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*	VIIб	708,05	81,90	156,71	-	469,44 *(П)*	
22-05-004-03	1000 мм	**III**	**759,23**	**82,08**	**178,51**	**-**	**498,64**	**9,15**
		Ia	906,86	114,92	188,13	-	603,81	
		Iб	866,99	94,43	181,93	-	590,63	
		Iв	820,17	98,45	186,64	-	535,08	
		Iг	827,39	98,45	193,86	-	535,08	
		Iд	704,65	82,08	187,34	-	435,23	
		IIa	693,29	82,08	178,51	-	432,70	
		IIб	946,81	82,08	173,30	-	691,43	
		IIIa	773,13	82,08	178,51	-	512,54	
		IVa	747,99	82,08	181,73	-	484,18	
		IVб	760,64	94,43	182,03	-	484,18	
		V	774,98	82,08	180,36	-	512,54	
		VIa	803,83	82,08	180,19	-	541,56	
		VIб	785,86	82,08	173,94	-	529,84	
		VIв	762,92	82,08	181,09	-	499,75	
		VIг	790,43	82,08	178,51	-	529,84	
		VIд	762,92	82,08	181,09	-	499,75	
		VIe	790,43	82,08	178,51	-	529,84	
		VIIa	791,10	82,08	173,30	-	535,72	
(101-0782)	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*	VIIб	791,74	82,08	173,94	-	535,72 *(П)*	
22-05-004-04	1200 мм	**III**	**913,16**	**95,08**	**217,82**	**-**	**600,26**	**10,60**
		Ia	1089,74	133,14	229,33	-	727,27	
		Iб	1042,37	109,39	221,85	-	711,13	
		Iв	986,24	114,06	227,72	-	644,46	
		Iг	994,61	114,06	236,09	-	644,46	
		Iд	847,21	95,08	228,40	-	523,73	
		IIa	833,55	95,08	217,82	-	520,65	
		IIб	1139,00	95,08	211,30	-	832,62	
		IIIa	930,18	95,08	217,82	-	617,28	
		IVa	899,70	95,08	221,80	-	582,82	
		IVб	914,36	109,39	222,15	-	582,82	
		V	932,36	95,08	220,00	-	617,28	
		VIa	966,81	95,08	219,44	-	652,29	
		VIб	945,41	95,08	212,09	-	638,24	
		VIв	918,01	95,08	221,05	-	601,88	
		VIг	951,14	95,08	217,82	-	638,24	
		VIд	918,01	95,08	221,05	-	601,88	
		VIe	951,14	95,08	217,82	-	638,24	
		VIIa	951,61	95,08	211,30	-	645,23	
(101-0782)	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*	VIIб	952,40	95,08	212,09	-	645,23 *(П)*	
22-05-004-05	1400 мм	**III**	**1101,29**	**105,85**	**257,63**	**-**	**737,81**	**11,80**
		Ia	1313,70	148,21	271,37	-	894,12	
		Iб	1259,06	121,78	262,48	-	874,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	1188,12	126,97	269,35	-	791,80	
		Iг	1198,35	126,97	279,58	-	791,80	
		Iд	1018,96	105,85	270,31	-	642,80	
		IIа	1002,58	105,85	257,63	-	639,10	
		IIб	1380,38	105,85	250,05	-	1024,48	
		IIIа	1122,46	105,85	257,63	-	758,98	
		IVа	1084,26	105,85	262,33	-	716,08	
		IVб	1100,58	121,78	262,72	-	716,08	
		V	1125,10	105,85	260,27	-	758,98	
		VIа	1168,38	105,85	259,87	-	802,66	
		VIб	1141,77	105,85	250,98	-	784,94	
		VIв	1107,08	105,85	261,42	-	739,81	
		VIг	1148,42	105,85	257,63	-	784,94	
		VIд	1107,08	105,85	261,42	-	739,81	
		VIе	1148,42	105,85	257,63	-	784,94	
		VIIа	1149,28	105,85	250,05	-	793,38	
		VIIб	1150,21	105,85	250,98	-	793,38	
(101-0782)	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*						*(П)*	
22-05-004-06	1600 мм	**III**	**1340,32**	**117,51**	**293,86**	**-**	**928,95**	**13,10**
		Iа	1602,01	164,54	309,44	-	1128,03	
		Iб	1540,13	135,19	299,32	-	1105,62	
		Iв	1444,40	140,96	307,22	-	996,22	
		Iг	1455,70	140,96	318,52	-	996,22	
		Iд	1229,31	117,51	308,11	-	803,69	
		IIа	1210,79	117,51	293,86	-	799,42	
		IIб	1699,04	117,51	285,06	-	1296,47	
		IIIа	1369,22	117,51	293,86	-	957,85	
		IVа	1316,68	117,51	299,20	-	899,97	
		IVб	1334,85	135,19	299,69	-	899,97	
		V	1372,16	117,51	296,80	-	957,85	
		VIа	1430,11	117,51	296,05	-	1016,55	
		VIб	1395,65	117,51	286,12	-	992,02	
		VIв	1348,15	117,51	298,18	-	932,46	
		VIг	1403,39	117,51	293,86	-	992,02	
		VIд	1348,15	117,51	298,18	-	932,46	
		VIе	1403,39	117,51	293,86	-	992,02	
		VIIа	1404,10	117,51	285,06	-	1001,53	
		VIIб	1405,16	117,51	286,12	-	1001,53	
(101-0782)	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)*						*(П)*	

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	**III**	**513,71**	**483,65**	**-**	**-**	**30,06**	**56,70**
		Iа	712,39	677,00	-	-	35,39	
		Iб	591,62	556,23	-	-	35,39	
		Iв	619,85	580,61	-	-	39,24	
		Iг	619,85	580,61	-	-	39,24	
		Iд	517,53	483,65	-	-	33,88	
		IIа	517,53	483,65	-	-	33,88	
		IIб	518,87	483,65	-	-	35,22	
		IIIа	516,28	483,65	-	-	32,63	
		IVа	515,17	483,65	-	-	31,52	
		IVб	587,75	556,23	-	-	31,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	516,28	483,65	-	-	32,63	
		VIа	524,40	483,65	-	-	40,75	
		VIб	517,14	483,65	-	-	33,49	
		VIв	524,19	483,65	-	-	40,54	
		VIг	517,14	483,65	-	-	33,49	
		VIд	524,19	483,65	-	-	40,54	
		VIе	517,14	483,65	-	-	33,49	
		VIIа	519,90	483,65	-	-	36,25	
		VIIб	519,90	483,65	-	-	36,25	
22-06-001-02	75-80 мм	**III**	**551,17**	**483,65**	**-**	**-**	**67,52**	**56,70**
		Iа	756,49	677,00	-	-	79,49	
		Iб	635,72	556,23	-	-	79,49	
		Iв	668,75	580,61	-	-	88,14	
		Iг	668,75	580,61	-	-	88,14	
		Iд	559,74	483,65	-	-	76,09	
		IIа	559,74	483,65	-	-	76,09	
		IIб	562,76	483,65	-	-	79,11	
		IIIа	556,93	483,65	-	-	73,28	
		IVа	554,44	483,65	-	-	70,79	
		IVб	627,02	556,23	-	-	70,79	
		V	556,93	483,65	-	-	73,28	
		VIа	575,16	483,65	-	-	91,51	
		VIб	558,86	483,65	-	-	75,21	
		VIв	574,70	483,65	-	-	91,05	
		VIг	558,86	483,65	-	-	75,21	
		VIд	574,70	483,65	-	-	91,05	
		VIе	558,86	483,65	-	-	75,21	
		VIIа	565,07	483,65	-	-	81,42	
		VIIб	565,07	483,65	-	-	81,42	
22-06-001-03	100 мм	**III**	**603,38**	**483,65**	**-**	**-**	**119,73**	**56,70**
		Iа	817,95	677,00	-	-	140,95	
		Iб	697,18	556,23	-	-	140,95	
		Iв	736,92	580,61	-	-	156,31	
		Iг	736,92	580,61	-	-	156,31	
		Iд	618,59	483,65	-	-	134,94	
		IIа	618,59	483,65	-	-	134,94	
		IIб	623,92	483,65	-	-	140,27	
		IIIа	613,60	483,65	-	-	129,95	
		IVа	609,18	483,65	-	-	125,53	
		IVб	681,76	556,23	-	-	125,53	
		V	613,60	483,65	-	-	129,95	
		VIа	645,94	483,65	-	-	162,29	
		VIб	617,02	483,65	-	-	133,37	
		VIв	645,11	483,65	-	-	161,46	
		VIг	617,02	483,65	-	-	133,37	
		VIд	645,11	483,65	-	-	161,46	
		VIе	617,02	483,65	-	-	133,37	
		VIIа	628,03	483,65	-	-	144,38	
		VIIб	628,03	483,65	-	-	144,38	
22-06-001-04	125 мм	**III**	**744,65**	**553,60**	**-**	**-**	**191,05**	**64,90**
		Iа	999,84	774,91	-	-	224,93	
		Iб	861,60	636,67	-	-	224,93	
		Iв	914,01	664,58	-	-	249,43	
		Iг	914,01	664,58	-	-	249,43	
		Iд	768,93	553,60	-	-	215,33	
		IIа	768,93	553,60	-	-	215,33	
		IIб	777,44	553,60	-	-	223,84	
		IIIа	760,97	553,60	-	-	207,37	
		IVа	753,92	553,60	-	-	200,32	
		IVб	836,99	636,67	-	-	200,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	760,97	553,60	-	-	207,37	
		VIа	812,57	553,60	-	-	258,97	
		VIб	766,43	553,60	-	-	212,83	
		VIв	811,25	553,60	-	-	257,65	
		VIг	766,43	553,60	-	-	212,83	
		VIд	811,25	553,60	-	-	257,65	
		VIе	766,43	553,60	-	-	212,83	
		VIIа	783,99	553,60	-	-	230,39	
		VIIб	783,99	553,60	-	-	230,39	
22-06-001-05	150 мм	**III**	**828,71**	**553,60**	**-**	**-**	**275,11**	**64,90**
		Iа	1098,80	774,91	-	-	323,89	
		Iб	960,56	636,67	-	-	323,89	
		Iв	1023,75	664,58	-	-	359,17	
		Iг	1023,75	664,58	-	-	359,17	
		Iд	863,68	553,60	-	-	310,08	
		IIа	863,68	553,60	-	-	310,08	
		IIб	875,93	553,60	-	-	322,33	
		IIIа	852,21	553,60	-	-	298,61	
		IVа	842,06	553,60	-	-	288,46	
		IVб	925,13	636,67	-	-	288,46	
		V	852,21	553,60	-	-	298,61	
		VIа	926,52	553,60	-	-	372,92	
		VIб	860,07	553,60	-	-	306,47	
		VIв	924,62	553,60	-	-	371,02	
		VIг	860,07	553,60	-	-	306,47	
		VIд	924,62	553,60	-	-	371,02	
		VIе	860,07	553,60	-	-	306,47	
		VIIа	885,37	553,60	-	-	331,77	
		VIIб	885,37	553,60	-	-	331,77	
22-06-001-06	200 мм	**III**	**1033,52**	**553,60**	**-**	**-**	**479,92**	**64,90**
		Iа	1339,92	774,91	-	-	565,01	
		Iб	1201,68	636,67	-	-	565,01	
		Iв	1291,14	664,58	-	-	626,56	
		Iг	1291,14	664,58	-	-	626,56	
		Iд	1094,51	553,60	-	-	540,91	
		IIа	1094,51	553,60	-	-	540,91	
		IIб	1115,89	553,60	-	-	562,29	
		IIIа	1074,51	553,60	-	-	520,91	
		IVа	1056,81	553,60	-	-	503,21	
		IVб	1139,88	636,67	-	-	503,21	
		V	1074,51	553,60	-	-	520,91	
		VIа	1204,14	553,60	-	-	650,54	
		VIб	1088,23	553,60	-	-	534,63	
		VIв	1200,82	553,60	-	-	647,22	
		VIг	1088,23	553,60	-	-	534,63	
		VIд	1200,82	553,60	-	-	647,22	
		VIе	1088,23	553,60	-	-	534,63	
		VIIа	1132,35	553,60	-	-	578,75	
		VIIб	1132,35	553,60	-	-	578,75	
22-06-001-07	250 мм	**III**	**1440,26**	**684,96**	**-**	**-**	**755,30**	**80,30**
		Iа	1848,00	958,78	-	-	889,22	
		Iб	1676,96	787,74	-	-	889,22	
		Iв	1808,35	822,27	-	-	986,08	
		Iг	1808,35	822,27	-	-	986,08	
		Iд	1536,25	684,96	-	-	851,29	
		IIа	1536,25	684,96	-	-	851,29	
		IIб	1569,90	684,96	-	-	884,94	
		IIIа	1504,77	684,96	-	-	819,81	
		IVа	1476,91	684,96	-	-	791,95	
		IVб	1579,69	787,74	-	-	791,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	1504,77	684,96	-	-	819,81	
		VIа	1708,78	684,96	-	-	1023,82	
		VIб	1526,36	684,96	-	-	841,40	
		VIв	1703,56	684,96	-	-	1018,60	
		VIг	1526,36	684,96	-	-	841,40	
		VIд	1703,56	684,96	-	-	1018,60	
		VIе	1526,36	684,96	-	-	841,40	
		VIIа	1595,80	684,96	-	-	910,84	
		VIIб	1595,80	684,96	-	-	910,84	
22-06-001-08	300 мм	**III**	**1770,13**	**684,96**	**-**	**-**	**1085,17**	**80,30**
		Iа	2236,36	958,78	-	-	1277,58	
		Iб	2065,32	787,74	-	-	1277,58	
		Iв	2239,01	822,27	-	-	1416,74	
		Iг	2239,01	822,27	-	-	1416,74	
		Iд	1908,04	684,96	-	-	1223,08	
		IIа	1908,04	684,96	-	-	1223,08	
		IIб	1956,38	684,96	-	-	1271,42	
		IIIа	1862,81	684,96	-	-	1177,85	
		IVа	1822,79	684,96	-	-	1137,83	
		IVб	1925,57	787,74	-	-	1137,83	
		V	1862,81	684,96	-	-	1177,85	
		VIа	2155,93	684,96	-	-	1470,97	
		VIб	1893,83	684,96	-	-	1208,87	
		VIв	2148,43	684,96	-	-	1463,47	
		VIг	1893,83	684,96	-	-	1208,87	
		VIд	2148,43	684,96	-	-	1463,47	
		VIе	1893,83	684,96	-	-	1208,87	
		VIIа	1993,60	684,96	-	-	1308,64	
		VIIб	1993,60	684,96	-	-	1308,64	
22-06-001-09	350 мм	**III**	**2315,94**	**833,38**	**-**	**-**	**1482,56**	**97,70**
		Iа	2911,96	1166,54	-	-	1745,42	
		Iб	2703,86	958,44	-	-	1745,42	
		Iв	2935,99	1000,45	-	-	1935,54	
		Iг	2935,99	1000,45	-	-	1935,54	
		Iд	2504,35	833,38	-	-	1670,97	
		IIа	2504,35	833,38	-	-	1670,97	
		IIб	2570,39	833,38	-	-	1737,01	
		IIIа	2442,56	833,38	-	-	1609,18	
		IVа	2387,88	833,38	-	-	1554,50	
		IVб	2512,94	958,44	-	-	1554,50	
		V	2442,56	833,38	-	-	1609,18	
		VIа	2843,02	833,38	-	-	2009,64	
		VIб	2484,93	833,38	-	-	1651,55	
		VIв	2832,76	833,38	-	-	1999,38	
		VIг	2484,93	833,38	-	-	1651,55	
		VIд	2832,76	833,38	-	-	1999,38	
		VIе	2484,93	833,38	-	-	1651,55	
		VIIа	2621,24	833,38	-	-	1787,86	
		VIIб	2621,24	833,38	-	-	1787,86	
22-06-001-10	400 мм	**III**	**2759,18**	**833,38**	**-**	**-**	**1925,80**	**97,70**
		Iа	3433,79	1166,54	-	-	2267,25	
		Iб	3225,69	958,44	-	-	2267,25	
		Iв	3514,66	1000,45	-	-	2514,21	
		Iг	3514,66	1000,45	-	-	2514,21	
		Iд	3003,92	833,38	-	-	2170,54	
		IIа	3003,92	833,38	-	-	2170,54	
		IIб	3089,71	833,38	-	-	2256,33	
		IIIа	2923,65	833,38	-	-	2090,27	
		IVа	2852,62	833,38	-	-	2019,24	
		IVб	2977,68	958,44	-	-	2019,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2923,65	833,38	-	-	2090,27	
		VIа	3443,83	833,38	-	-	2610,45	
		VIб	2978,70	833,38	-	-	2145,32	
		VIв	3430,52	833,38	-	-	2597,14	
		VIг	2978,70	833,38	-	-	2145,32	
		VIд	3430,52	833,38	-	-	2597,14	
		VIе	2978,70	833,38	-	-	2145,32	
		VIIа	3155,75	833,38	-	-	2322,37	
		VIIб	3155,75	833,38	-	-	2322,37	
22-06-001-11	450 мм	**III**	**3487,89**	**1057,72**	**-**	**-**	**2430,17**	**124**
		Iа	4341,61	1480,56	-	-	2861,05	
		Iб	4077,49	1216,44	-	-	2861,05	
		Iв	4442,45	1269,76	-	-	3172,69	
		Iг	4442,45	1269,76	-	-	3172,69	
		Iд	3796,73	1057,72	-	-	2739,01	
		IIа	3796,73	1057,72	-	-	2739,01	
		IIб	3904,99	1057,72	-	-	2847,27	
		IIIа	3695,44	1057,72	-	-	2637,72	
		IVа	3605,81	1057,72	-	-	2548,09	
		IVб	3764,53	1216,44	-	-	2548,09	
		V	3695,44	1057,72	-	-	2637,72	
		VIа	4351,87	1057,72	-	-	3294,15	
		VIб	3764,91	1057,72	-	-	2707,19	
		VIв	4335,06	1057,72	-	-	3277,34	
		VIг	3764,91	1057,72	-	-	2707,19	
		VIд	4335,06	1057,72	-	-	3277,34	
		VIе	3764,91	1057,72	-	-	2707,19	
		VIIа	3988,33	1057,72	-	-	2930,61	
		VIIб	3988,33	1057,72	-	-	2930,61	
22-06-001-12	500 мм	**III**	**4063,59**	**1057,72**	**-**	**-**	**3005,87**	**124**
		Iа	5019,38	1480,56	-	-	3538,82	
		Iб	4755,26	1216,44	-	-	3538,82	
		Iв	5194,05	1269,76	-	-	3924,29	
		Iг	5194,05	1269,76	-	-	3924,29	
		Iд	4445,59	1057,72	-	-	3387,87	
		IIа	4445,59	1057,72	-	-	3387,87	
		IIб	4579,50	1057,72	-	-	3521,78	
		IIIа	4320,31	1057,72	-	-	3262,59	
		IVа	4209,45	1057,72	-	-	3151,73	
		IVб	4368,17	1216,44	-	-	3151,73	
		V	4320,31	1057,72	-	-	3262,59	
		VIа	5132,24	1057,72	-	-	4074,52	
		VIб	4406,23	1057,72	-	-	3348,51	
		VIв	5111,45	1057,72	-	-	4053,73	
		VIг	4406,23	1057,72	-	-	3348,51	
		VIд	5111,45	1057,72	-	-	4053,73	
		VIе	4406,23	1057,72	-	-	3348,51	
		VIIа	4682,59	1057,72	-	-	3624,87	
		VIIб	4682,59	1057,72	-	-	3624,87	
22-06-001-13	600 мм	**III**	**5388,22**	**1057,72**	**-**	**-**	**4330,50**	**124**
		Iа	6578,87	1480,56	-	-	5098,31	
		Iб	6314,75	1216,44	-	-	5098,31	
		Iв	6923,40	1269,76	-	-	5653,64	
		Iг	6923,40	1269,76	-	-	5653,64	
		Iд	5938,56	1057,72	-	-	4880,84	
		IIа	5938,56	1057,72	-	-	4880,84	
		IIб	6131,47	1057,72	-	-	5073,75	
		IIIа	5758,06	1057,72	-	-	4700,34	
		IVа	5598,34	1057,72	-	-	4540,62	
		IVб	5757,06	1216,44	-	-	4540,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	5758,06	1057,72	-	-	4700,34	
		VIа	6927,79	1057,72	-	-	5870,07	
		VIб	5881,85	1057,72	-	-	4824,13	
		VIв	6897,84	1057,72	-	-	5840,12	
		VIг	5881,85	1057,72	-	-	4824,13	
		VIд	6897,84	1057,72	-	-	5840,12	
		VIе	5881,85	1057,72	-	-	4824,13	
		VIIа	6279,99	1057,72	-	-	5222,27	
		VIIб	6279,99	1057,72	-	-	5222,27	
22-06-001-14	700 мм	**III**	**7206,53**	**1322,15**	**-**	**-**	**5884,38**	**155**
		Iа	8778,40	1850,70	-	-	6927,70	
		Iб	8448,25	1520,55	-	-	6927,70	
		Iв	9269,50	1587,20	-	-	7682,30	
		Iг	9269,50	1587,20	-	-	7682,30	
		Iд	7954,34	1322,15	-	-	6632,19	
		IIа	7954,34	1322,15	-	-	6632,19	
		IIб	8216,48	1322,15	-	-	6894,33	
		IIIа	7709,08	1322,15	-	-	6386,93	
		IVа	7492,06	1322,15	-	-	6169,91	
		IVб	7690,46	1520,55	-	-	6169,91	
		V	7709,08	1322,15	-	-	6386,93	
		VIа	9298,54	1322,15	-	-	7976,39	
		VIб	7877,29	1322,15	-	-	6555,14	
		VIв	9257,84	1322,15	-	-	7935,69	
		VIг	7877,29	1322,15	-	-	6555,14	
		VIд	9257,84	1322,15	-	-	7935,69	
		VIе	7877,29	1322,15	-	-	6555,14	
		VIIа	8418,29	1322,15	-	-	7096,14	
		VIIб	8418,29	1322,15	-	-	7096,14	
22-06-001-15	800 мм	**III**	**9015,15**	**1322,15**	**-**	**-**	**7693,00**	**155**
		Iа	10907,69	1850,70	-	-	9056,99	
		Iб	10577,54	1520,55	-	-	9056,99	
		Iв	11630,73	1587,20	-	-	10043,53	
		Iг	11630,73	1587,20	-	-	10043,53	
		Iд	9992,81	1322,15	-	-	8670,66	
		IIа	9992,81	1322,15	-	-	8670,66	
		IIб	10335,51	1322,15	-	-	9013,36	
		IIIа	9672,17	1322,15	-	-	8350,02	
		IVа	9388,44	1322,15	-	-	8066,29	
		IVб	9586,84	1520,55	-	-	8066,29	
		V	9672,17	1322,15	-	-	8350,02	
		VIа	11750,16	1322,15	-	-	10428,01	
		VIб	9892,07	1322,15	-	-	8569,92	
		VIв	11696,95	1322,15	-	-	10374,80	
		VIг	9892,07	1322,15	-	-	8569,92	
		VIд	11696,95	1322,15	-	-	10374,80	
		VIе	9892,07	1322,15	-	-	8569,92	
		VIIа	10599,35	1322,15	-	-	9277,20	
		VIIб	10599,35	1322,15	-	-	9277,20	
22-06-001-16	900 мм	**III**	**11308,93**	**1578,05**	**-**	**-**	**9730,88**	**185**
		Iа	13665,10	2208,90	-	-	11456,20	
		Iб	13271,05	1814,85	-	-	11456,20	
		Iв	14598,47	1894,40	-	-	12704,07	
		Iг	14598,47	1894,40	-	-	12704,07	
		Iд	12545,58	1578,05	-	-	10967,53	
		IIа	12545,58	1578,05	-	-	10967,53	
		IIб	12979,06	1578,05	-	-	11401,01	
		IIIа	12139,99	1578,05	-	-	10561,94	
		IVа	11781,10	1578,05	-	-	10203,05	
		IVб	12017,90	1814,85	-	-	10203,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	12139,99	1578,05	-	-	10561,94	
		VIа	14768,44	1578,05	-	-	13190,39	
		VIб	12418,15	1578,05	-	-	10840,10	
		VIв	14701,14	1578,05	-	-	13123,09	
		VIг	12418,15	1578,05	-	-	10840,10	
		VIд	14701,14	1578,05	-	-	13123,09	
		VIе	12418,15	1578,05	-	-	10840,10	
		VIIа	13312,79	1578,05	-	-	11734,74	
		VIIб	13312,79	1578,05	-	-	11734,74	
22-06-001-17	1000 мм	**III**	**13576,07**	**1578,05**	**-**	**-**	**11998,02**	**185**
		Iа	16334,21	2208,90	-	-	14125,31	
		Iб	15940,16	1814,85	-	-	14125,31	
		Iв	17558,32	1894,40	-	-	15663,92	
		Iг	17558,32	1894,40	-	-	15663,92	
		Iд	15100,84	1578,05	-	-	13522,79	
		IIа	15100,84	1578,05	-	-	13522,79	
		IIб	15635,31	1578,05	-	-	14057,26	
		IIIа	14600,76	1578,05	-	-	13022,71	
		IVа	14158,25	1578,05	-	-	12580,20	
		IVб	14395,05	1814,85	-	-	12580,20	
		V	14600,76	1578,05	-	-	13022,71	
		VIа	17841,60	1578,05	-	-	16263,55	
		VIб	14943,72	1578,05	-	-	13365,67	
		VIв	17758,62	1578,05	-	-	16180,57	
		VIг	14943,72	1578,05	-	-	13365,67	
		VIд	17758,62	1578,05	-	-	16180,57	
		VIе	14943,72	1578,05	-	-	13365,67	
		VIIа	16046,80	1578,05	-	-	14468,75	
		VIIб	16046,80	1578,05	-	-	14468,75	
22-06-001-18	1100 мм	**III**	**16456,21**	**1936,31**	**-**	**-**	**14519,90**	**227**
		Iа	19804,70	2710,38	-	-	17094,32	
		Iб	19321,19	2226,87	-	-	17094,32	
		Iв	21280,82	2324,48	-	-	18956,34	
		Iг	21280,82	2324,48	-	-	18956,34	
		Iд	18301,47	1936,31	-	-	16365,16	
		IIа	18301,47	1936,31	-	-	16365,16	
		IIб	18948,28	1936,31	-	-	17011,97	
		IIIа	17696,28	1936,31	-	-	15759,97	
		IVа	17160,76	1936,31	-	-	15224,45	
		IVб	17451,32	2226,87	-	-	15224,45	
		V	17696,28	1936,31	-	-	15759,97	
		VIа	21618,31	1936,31	-	-	19682,00	
		VIб	18111,33	1936,31	-	-	16175,02	
		VIв	21517,89	1936,31	-	-	19581,58	
		VIг	18111,33	1936,31	-	-	16175,02	
		VIд	21517,89	1936,31	-	-	19581,58	
		VIе	18111,33	1936,31	-	-	16175,02	
		VIIа	19446,26	1936,31	-	-	17509,95	
		VIIб	19446,26	1936,31	-	-	17509,95	
22-06-001-19	1200 мм	**III**	**19258,29**	**1936,31**	**-**	**-**	**17321,98**	**227**
		Iа	23103,61	2710,38	-	-	20393,23	
		Iб	22620,10	2226,87	-	-	20393,23	
		Iв	24939,06	2324,48	-	-	22614,58	
		Iг	24939,06	2324,48	-	-	22614,58	
		Iд	21459,65	1936,31	-	-	19523,34	
		IIа	21459,65	1936,31	-	-	19523,34	
		IIб	22231,30	1936,31	-	-	20294,99	
		IIIа	20737,67	1936,31	-	-	18801,36	
		IVа	20098,81	1936,31	-	-	18162,50	
		IVб	20389,37	2226,87	-	-	18162,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	20737,67	1936,31	-	-	18801,36	
		VIа	25416,59	1936,31	-	-	23480,28	
		VIб	21232,82	1936,31	-	-	19296,51	
		VIв	25296,79	1936,31	-	-	23360,48	
		VIг	21232,82	1936,31	-	-	19296,51	
		VIд	25296,79	1936,31	-	-	23360,48	
		VIе	21232,82	1936,31	-	-	19296,51	
		VIIа	22825,37	1936,31	-	-	20889,06	
		VIIб	22825,37	1936,31	-	-	20889,06	
22-06-001-20	1300 мм	**III**	**22750,14**	**2371,34**	**-**	**-**	**20378,80**	**278**
		Iа	27311,35	3319,32	-	-	23992,03	
		Iб	26719,21	2727,18	-	-	23992,03	
		Iв	29452,10	2846,72	-	-	26605,38	
		Iг	29452,10	2846,72	-	-	26605,38	
		Iд	25339,98	2371,34	-	-	22968,64	
		IIа	25339,98	2371,34	-	-	22968,64	
		IIб	26247,80	2371,34	-	-	23876,46	
		IIIа	24490,59	2371,34	-	-	22119,25	
		IVа	23738,98	2371,34	-	-	21367,64	
		IVб	24094,82	2727,18	-	-	21367,64	
		V	24490,59	2371,34	-	-	22119,25	
		VIа	29995,20	2371,34	-	-	27623,86	
		VIб	25073,12	2371,34	-	-	22701,78	
		VIв	29854,26	2371,34	-	-	27482,92	
		VIг	25073,12	2371,34	-	-	22701,78	
		VIд	29854,26	2371,34	-	-	27482,92	
		VIе	25073,12	2371,34	-	-	22701,78	
		VIIа	26946,71	2371,34	-	-	24575,37	
		VIIб	26946,71	2371,34	-	-	24575,37	
22-06-001-21	1400 мм	**III**	**25806,96**	**2371,34**	**-**	**-**	**23435,62**	**278**
		Iа	30910,16	3319,32	-	-	27590,84	
		Iб	30318,02	2727,18	-	-	27590,84	
		Iв	33442,91	2846,72	-	-	30596,19	
		Iг	33442,91	2846,72	-	-	30596,19	
		Iд	28785,28	2371,34	-	-	26413,94	
		IIа	28785,28	2371,34	-	-	26413,94	
		IIб	29829,26	2371,34	-	-	27457,92	
		IIIа	27808,48	2371,34	-	-	25437,14	
		IVа	26944,13	2371,34	-	-	24572,79	
		IVб	27299,97	2727,18	-	-	24572,79	
		V	27808,48	2371,34	-	-	25437,14	
		VIа	34138,78	2371,34	-	-	31767,44	
		VIб	28478,38	2371,34	-	-	26107,04	
		VIв	33976,70	2371,34	-	-	31605,36	
		VIг	28478,38	2371,34	-	-	26107,04	
		VIд	33976,70	2371,34	-	-	31605,36	
		VIе	28478,38	2371,34	-	-	26107,04	
		VIIа	30633,01	2371,34	-	-	28261,67	
		VIIб	30633,01	2371,34	-	-	28261,67	
22-06-001-22	1500 мм	**III**	**29373,25**	**2371,34**	**-**	**-**	**27001,91**	**278**
		Iа	35108,76	3319,32	-	-	31789,44	
		Iб	34516,62	2727,18	-	-	31789,44	
		Iв	38098,85	2846,72	-	-	35252,13	
		Iг	38098,85	2846,72	-	-	35252,13	
		Iд	32804,79	2371,34	-	-	30433,45	
		IIа	32804,79	2371,34	-	-	30433,45	
		IIб	34007,64	2371,34	-	-	31636,30	
		IIIа	31679,35	2371,34	-	-	29308,01	
		IVа	30683,47	2371,34	-	-	28312,13	
		IVб	31039,31	2727,18	-	-	28312,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	31679,35	2371,34	-	-	29308,01	
		VIа	38972,95	2371,34	-	-	36601,61	
		VIб	32451,19	2371,34	-	-	30079,85	
		VIв	38786,21	2371,34	-	-	36414,87	
		VIг	32451,19	2371,34	-	-	30079,85	
		VIд	38786,21	2371,34	-	-	36414,87	
		VIе	32451,19	2371,34	-	-	30079,85	
		VIIа	34933,70	2371,34	-	-	32562,36	
		VIIб	34933,70	2371,34	-	-	32562,36	
22-06-001-23	1600 мм	**III**	**33194,28**	**2371,34**	**-**	**-**	**30822,94**	**278**
		Iа	39607,27	3319,32	-	-	36287,95	
		Iб	39015,13	2727,18	-	-	36287,95	
		Iв	43087,36	2846,72	-	-	40240,64	
		Iг	43087,36	2846,72	-	-	40240,64	
		Iд	37111,41	2371,34	-	-	34740,07	
		IIа	37111,41	2371,34	-	-	34740,07	
		IIб	38484,48	2371,34	-	-	36113,14	
		IIIа	35826,71	2371,34	-	-	33455,37	
		IVа	34689,90	2371,34	-	-	32318,56	
		IVб	35045,74	2727,18	-	-	32318,56	
		V	35826,71	2371,34	-	-	33455,37	
		VIа	44152,43	2371,34	-	-	41781,09	
		VIб	36707,78	2371,34	-	-	34336,44	
		VIв	43939,26	2371,34	-	-	41567,92	
		VIг	36707,78	2371,34	-	-	34336,44	
		VIд	43939,26	2371,34	-	-	41567,92	
		VIе	36707,78	2371,34	-	-	34336,44	
		VIIа	39541,58	2371,34	-	-	37170,24	
		VIIб	39541,58	2371,34	-	-	37170,24	
Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов								
	Измеритель:	**1 км трубопровода**						
	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром							
22-06-002-01	50-65 мм	**III**	**258,72**	**241,40**	**-**	**-**	**17,32**	**28,30**
		Iа	358,14	337,90	-	-	20,24	
		Iб	297,86	277,62	-	-	20,24	
		Iв	312,44	289,79	-	-	22,65	
		Iг	312,44	289,79	-	-	22,65	
		Iд	261,07	241,40	-	-	19,67	
		IIа	261,07	241,40	-	-	19,67	
		IIб	261,49	241,40	-	-	20,09	
		IIIа	260,22	241,40	-	-	18,82	
		IVа	259,65	241,40	-	-	18,25	
		IVб	295,87	277,62	-	-	18,25	
		V	260,22	241,40	-	-	18,82	
		VIа	265,19	241,40	-	-	23,79	
		VIб	260,64	241,40	-	-	19,24	
		VIв	264,97	241,40	-	-	23,57	
		VIг	260,64	241,40	-	-	19,24	
		VIд	264,97	241,40	-	-	23,57	
		VIе	260,64	241,40	-	-	19,24	
		VIIа	262,20	241,40	-	-	20,80	
		VIIб	262,20	241,40	-	-	20,80	
22-06-002-02	75-80 мм	**III**	**280,20**	**241,40**	**-**	**-**	**38,80**	**28,30**
		Iа	383,22	337,90	-	-	45,32	
		Iб	322,94	277,62	-	-	45,32	
		Iв	340,51	289,79	-	-	50,72	
		Iг	340,51	289,79	-	-	50,72	
		Iд	285,44	241,40	-	-	44,04	
		IIа	285,44	241,40	-	-	44,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	286,40	241,40	-	-	45,00	
		IIIа	283,54	241,40	-	-	42,14	
		IVа	282,26	241,40	-	-	40,86	
		IVб	318,48	277,62	-	-	40,86	
		V	283,54	241,40	-	-	42,14	
		VIа	294,67	241,40	-	-	53,27	
		VIб	284,49	241,40	-	-	43,09	
		VIв	294,19	241,40	-	-	52,79	
		VIг	284,49	241,40	-	-	43,09	
		VIд	294,19	241,40	-	-	52,79	
		VIе	284,49	241,40	-	-	43,09	
		VIIа	287,99	241,40	-	-	46,59	
		VIIб	287,99	241,40	-	-	46,59	
22-06-002-03	100 мм	**III**	**310,21**	**241,40**	**-**	**-**	**68,81**	**28,30**
		Iа	418,27	337,90	-	-	80,37	
		Iб	357,99	277,62	-	-	80,37	
		Iв	379,75	289,79	-	-	89,96	
		Iг	379,75	289,79	-	-	89,96	
		Iд	319,51	241,40	-	-	78,11	
		IIа	319,51	241,40	-	-	78,11	
		IIб	321,21	241,40	-	-	79,81	
		IIIа	316,13	241,40	-	-	74,73	
		IVа	313,87	241,40	-	-	72,47	
		IVб	350,09	277,62	-	-	72,47	
		V	316,13	241,40	-	-	74,73	
		VIа	335,87	241,40	-	-	94,47	
		VIб	317,82	241,40	-	-	76,42	
		VIв	335,02	241,40	-	-	93,62	
		VIг	317,82	241,40	-	-	76,42	
		VIд	335,02	241,40	-	-	93,62	
		VIе	317,82	241,40	-	-	76,42	
		VIIа	324,03	241,40	-	-	82,63	
		VIIб	324,03	241,40	-	-	82,63	
22-06-002-04	125 мм	**III**	**387,03**	**277,23**	**-**	**-**	**109,80**	**32,50**
		Iа	516,30	388,05	-	-	128,25	
		Iб	447,08	318,83	-	-	128,25	
		Iв	476,35	332,80	-	-	143,55	
		Iг	476,35	332,80	-	-	143,55	
		Iд	401,88	277,23	-	-	124,65	
		IIа	401,88	277,23	-	-	124,65	
		IIб	404,58	277,23	-	-	127,35	
		IIIа	396,48	277,23	-	-	119,25	
		IVа	392,88	277,23	-	-	115,65	
		IVб	434,48	318,83	-	-	115,65	
		V	396,48	277,23	-	-	119,25	
		VIа	427,98	277,23	-	-	150,75	
		VIб	399,18	277,23	-	-	121,95	
		VIв	426,63	277,23	-	-	149,40	
		VIг	399,18	277,23	-	-	121,95	
		VIд	426,63	277,23	-	-	149,40	
		VIе	399,18	277,23	-	-	121,95	
		VIIа	409,08	277,23	-	-	131,85	
		VIIб	409,08	277,23	-	-	131,85	
22-06-002-05	150 мм	**III**	**435,34**	**277,23**	**-**	**-**	**158,11**	**32,50**
		Iа	572,73	388,05	-	-	184,68	
		Iб	503,51	318,83	-	-	184,68	
		Iв	539,51	332,80	-	-	206,71	
		Iг	539,51	332,80	-	-	206,71	
		Iд	456,73	277,23	-	-	179,50	
		IIа	456,73	277,23	-	-	179,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	460,61	277,23	-	-	183,38	
		IIIа	448,95	277,23	-	-	171,72	
		IVа	443,77	277,23	-	-	166,54	
		IVб	485,37	318,83	-	-	166,54	
		V	448,95	277,23	-	-	171,72	
		VIа	494,31	277,23	-	-	217,08	
		VIб	452,84	277,23	-	-	175,61	
		VIв	492,37	277,23	-	-	215,14	
		VIг	452,84	277,23	-	-	175,61	
		VIд	492,37	277,23	-	-	215,14	
		VIе	452,84	277,23	-	-	175,61	
		VIIа	467,09	277,23	-	-	189,86	
		VIIб	467,09	277,23	-	-	189,86	
22-06-002-06	200 мм	**III**	**552,95**	**277,23**	**-**	**-**	**275,72**	**32,50**
		Iа	710,10	388,05	-	-	322,05	
		Iб	640,88	318,83	-	-	322,05	
		Iв	693,27	332,80	-	-	360,47	
		Iг	693,27	332,80	-	-	360,47	
		Iд	590,24	277,23	-	-	313,01	
		IIа	590,24	277,23	-	-	313,01	
		IIб	597,02	277,23	-	-	319,79	
		IIIа	576,68	277,23	-	-	299,45	
		IVа	567,64	277,23	-	-	290,41	
		IVб	609,24	318,83	-	-	290,41	
		V	576,68	277,23	-	-	299,45	
		VIа	655,78	277,23	-	-	378,55	
		VIб	583,46	277,23	-	-	306,23	
		VIв	652,39	277,23	-	-	375,16	
		VIг	583,46	277,23	-	-	306,23	
		VIд	652,39	277,23	-	-	375,16	
		VIе	583,46	277,23	-	-	306,23	
		VIIа	608,32	277,23	-	-	331,09	
		VIIб	608,32	277,23	-	-	331,09	
22-06-002-07	250 мм	**III**	**777,23**	**342,91**	**-**	**-**	**434,32**	**40,20**
		Iа	987,29	479,99	-	-	507,30	
		Iб	901,66	394,36	-	-	507,30	
		Iв	979,47	411,65	-	-	567,82	
		Iг	979,47	411,65	-	-	567,82	
		Iд	835,97	342,91	-	-	493,06	
		IIа	835,97	342,91	-	-	493,06	
		IIб	846,65	342,91	-	-	503,74	
		IIIа	814,61	342,91	-	-	471,70	
		IVа	800,37	342,91	-	-	457,46	
		IVб	851,82	394,36	-	-	457,46	
		V	814,61	342,91	-	-	471,70	
		VIа	939,21	342,91	-	-	596,30	
		VIб	825,29	342,91	-	-	482,38	
		VIв	933,87	342,91	-	-	590,96	
		VIг	825,29	342,91	-	-	482,38	
		VIд	933,87	342,91	-	-	590,96	
		VIе	825,29	342,91	-	-	482,38	
		VIIа	864,45	342,91	-	-	521,54	
		VIIб	864,45	342,91	-	-	521,54	
22-06-002-08	300 мм	**III**	**967,55**	**342,91**	**-**	**-**	**624,64**	**40,20**
		Iа	1209,59	479,99	-	-	729,60	
		Iб	1123,96	394,36	-	-	729,60	
		Iв	1228,29	411,65	-	-	816,64	
		Iг	1228,29	411,65	-	-	816,64	
		Iд	1052,03	342,91	-	-	709,12	
		IIа	1052,03	342,91	-	-	709,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1067,39	342,91	-	-	724,48	
		IIIа	1021,31	342,91	-	-	678,40	
		IVа	1000,83	342,91	-	-	657,92	
		IVб	1052,28	394,36	-	-	657,92	
		V	1021,31	342,91	-	-	678,40	
		VIа	1200,51	342,91	-	-	857,60	
		VIб	1036,67	342,91	-	-	693,76	
		VIв	1192,83	342,91	-	-	849,92	
		VIг	1036,67	342,91	-	-	693,76	
		VIд	1192,83	342,91	-	-	849,92	
		VIе	1036,67	342,91	-	-	693,76	
		VIIа	1092,99	342,91	-	-	750,08	
		VIIб	1092,99	342,91	-	-	750,08	
22-06-002-09	350 мм	**III**	**1271,12**	**417,12**	**-**	**-**	**854,00**	**48,90**
		Iа	1581,37	583,87	-	-	997,50	
		Iб	1477,21	479,71	-	-	997,50	
		Iв	1617,24	500,74	-	-	1116,50	
		Iг	1617,24	500,74	-	-	1116,50	
		Iд	1386,62	417,12	-	-	969,50	
		IIа	1386,62	417,12	-	-	969,50	
		IIб	1407,62	417,12	-	-	990,50	
		IIIа	1344,62	417,12	-	-	927,50	
		IVа	1316,62	417,12	-	-	899,50	
		IVб	1379,21	479,71	-	-	899,50	
		V	1344,62	417,12	-	-	927,50	
		VIа	1589,62	417,12	-	-	1172,50	
		VIб	1365,62	417,12	-	-	948,50	
		VIв	1579,12	417,12	-	-	1162,00	
		VIг	1365,62	417,12	-	-	948,50	
		VIд	1579,12	417,12	-	-	1162,00	
		VIе	1365,62	417,12	-	-	948,50	
		VIIа	1442,62	417,12	-	-	1025,50	
		VIIб	1442,62	417,12	-	-	1025,50	
22-06-002-10	400 мм	**III**	**1524,88**	**417,12**	**-**	**-**	**1107,76**	**48,90**
		Iа	1877,77	583,87	-	-	1293,90	
		Iб	1773,61	479,71	-	-	1293,90	
		Iв	1949,00	500,74	-	-	1448,26	
		Iг	1949,00	500,74	-	-	1448,26	
		Iд	1674,70	417,12	-	-	1257,58	
		IIа	1674,70	417,12	-	-	1257,58	
		IIб	1701,94	417,12	-	-	1284,82	
		IIIа	1620,22	417,12	-	-	1203,10	
		IVа	1583,90	417,12	-	-	1166,78	
		IVб	1646,49	479,71	-	-	1166,78	
		V	1620,22	417,12	-	-	1203,10	
		VIа	1938,02	417,12	-	-	1520,90	
		VIб	1647,46	417,12	-	-	1230,34	
		VIв	1924,40	417,12	-	-	1507,28	
		VIг	1647,46	417,12	-	-	1230,34	
		VIд	1924,40	417,12	-	-	1507,28	
		VIе	1647,46	417,12	-	-	1230,34	
		VIIа	1747,34	417,12	-	-	1330,22	
		VIIб	1747,34	417,12	-	-	1330,22	
22-06-002-11	450 мм	**III**	**1917,95**	**527,15**	**-**	**-**	**1390,80**	**61,80**
		Iа	2362,39	737,89	-	-	1624,50	
		Iб	2230,76	606,26	-	-	1624,50	
		Iв	2451,13	632,83	-	-	1818,30	
		Iг	2451,13	632,83	-	-	1818,30	
		Iд	2106,05	527,15	-	-	1578,90	
		IIа	2106,05	527,15	-	-	1578,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2140,25	527,15	-	-	1613,10	
		IIIа	2037,65	527,15	-	-	1510,50	
		IVа	1992,05	527,15	-	-	1464,90	
		IVб	2071,16	606,26	-	-	1464,90	
		V	2037,65	527,15	-	-	1510,50	
		VIа	2436,65	527,15	-	-	1909,50	
		VIб	2071,85	527,15	-	-	1544,70	
		VIв	2419,55	527,15	-	-	1892,40	
		VIг	2071,85	527,15	-	-	1544,70	
		VIд	2419,55	527,15	-	-	1892,40	
		VIе	2071,85	527,15	-	-	1544,70	
		VIIа	2197,25	527,15	-	-	1670,10	
		VIIб	2197,25	527,15	-	-	1670,10	
22-06-002-12	500 мм	**III**	**2259,55**	**527,15**	**-**	**-**	**1732,40**	**61,80**
		Iа	2761,39	737,89	-	-	2023,50	
		Iб	2629,76	606,26	-	-	2023,50	
		Iв	2897,73	632,83	-	-	2264,90	
		Iг	2897,73	632,83	-	-	2264,90	
		Iд	2493,85	527,15	-	-	1966,70	
		IIа	2493,85	527,15	-	-	1966,70	
		IIб	2536,45	527,15	-	-	2009,30	
		IIIа	2408,65	527,15	-	-	1881,50	
		IVа	2351,85	527,15	-	-	1824,70	
		IVб	2430,96	606,26	-	-	1824,70	
		V	2408,65	527,15	-	-	1881,50	
		VIа	2905,65	527,15	-	-	2378,50	
		VIб	2451,25	527,15	-	-	1924,10	
		VIв	2884,35	527,15	-	-	2357,20	
		VIг	2451,25	527,15	-	-	1924,10	
		VIд	2884,35	527,15	-	-	2357,20	
		VIе	2451,25	527,15	-	-	1924,10	
		VIIа	2607,45	527,15	-	-	2080,30	
		VIIб	2607,45	527,15	-	-	2080,30	
22-06-002-13	600 мм	**III**	**3015,95**	**527,15**	**-**	**-**	**2488,80**	**61,80**
		Iа	3644,89	737,89	-	-	2907,00	
		Iб	3513,26	606,26	-	-	2907,00	
		Iв	3886,63	632,83	-	-	3253,80	
		Iг	3886,63	632,83	-	-	3253,80	
		Iд	3352,55	527,15	-	-	2825,40	
		IIа	3352,55	527,15	-	-	2825,40	
		IIб	3413,75	527,15	-	-	2886,60	
		IIIа	3230,15	527,15	-	-	2703,00	
		IVа	3148,55	527,15	-	-	2621,40	
		IVб	3227,66	606,26	-	-	2621,40	
		V	3230,15	527,15	-	-	2703,00	
		VIа	3944,15	527,15	-	-	3417,00	
		VIб	3291,35	527,15	-	-	2764,20	
		VIв	3913,55	527,15	-	-	3386,40	
		VIг	3291,35	527,15	-	-	2764,20	
		VIд	3913,55	527,15	-	-	3386,40	
		VIе	3291,35	527,15	-	-	2764,20	
		VIIа	3515,75	527,15	-	-	2988,60	
		VIIб	3515,75	527,15	-	-	2988,60	
22-06-002-14	700 мм	**III**	**4050,97**	**659,37**	**-**	**-**	**3391,60**	**77,30**
		Iа	4884,46	922,96	-	-	3961,50	
		Iб	4719,81	758,31	-	-	3961,50	
		Iв	5225,65	791,55	-	-	4434,10	
		Iг	5225,65	791,55	-	-	4434,10	
		Iд	4509,67	659,37	-	-	3850,30	
		IIа	4509,67	659,37	-	-	3850,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	4593,07	659,37	-	-	3933,70	
		IIIа	4342,87	659,37	-	-	3683,50	
		IVа	4231,67	659,37	-	-	3572,30	
		IVб	4330,61	758,31	-	-	3572,30	
		V	4342,87	659,37	-	-	3683,50	
		VIа	5315,87	659,37	-	-	4656,50	
		VIб	4426,27	659,37	-	-	3766,90	
		VIв	5274,17	659,37	-	-	4614,80	
		VIг	4426,27	659,37	-	-	3766,90	
		VIд	5274,17	659,37	-	-	4614,80	
		VIе	4426,27	659,37	-	-	3766,90	
		VIIа	4732,07	659,37	-	-	4072,70	
		VIIб	4732,07	659,37	-	-	4072,70	
22-06-002-15	800 мм	**III**	**5075,77**	**659,37**	**-**	**-**	**4416,40**	**77,30**
		Iа	6081,46	922,96	-	-	5158,50	
		Iб	5916,81	758,31	-	-	5158,50	
		Iв	6565,45	791,55	-	-	5773,90	
		Iг	6565,45	791,55	-	-	5773,90	
		Iд	5673,07	659,37	-	-	5013,70	
		IIа	5673,07	659,37	-	-	5013,70	
		IIб	5781,67	659,37	-	-	5122,30	
		IIIа	5455,87	659,37	-	-	4796,50	
		IVа	5311,07	659,37	-	-	4651,70	
		IVб	5410,01	758,31	-	-	4651,70	
		V	5455,87	659,37	-	-	4796,50	
		VIа	6722,87	659,37	-	-	6063,50	
		VIб	5564,47	659,37	-	-	4905,10	
		VIв	6668,57	659,37	-	-	6009,20	
		VIг	5564,47	659,37	-	-	4905,10	
		VIд	6668,57	659,37	-	-	6009,20	
		VIе	5564,47	659,37	-	-	4905,10	
		VIIа	5962,67	659,37	-	-	5303,30	
		VIIб	5962,67	659,37	-	-	5303,30	
22-06-002-16	900 мм	**III**	**6378,33**	**790,73**	**-**	**-**	**5587,60**	**92,70**
		Iа	7633,34	1106,84	-	-	6526,50	
		Iб	7435,89	909,39	-	-	6526,50	
		Iв	8254,35	949,25	-	-	7305,10	
		Iг	8254,35	949,25	-	-	7305,10	
		Iд	7134,03	790,73	-	-	6343,30	
		IIа	7134,03	790,73	-	-	6343,30	
		IIб	7271,43	790,73	-	-	6480,70	
		IIIа	6859,23	790,73	-	-	6068,50	
		IVа	6676,03	790,73	-	-	5885,30	
		IVб	6794,69	909,39	-	-	5885,30	
		V	6859,23	790,73	-	-	6068,50	
		VIа	8462,23	790,73	-	-	7671,50	
		VIб	6996,63	790,73	-	-	6205,90	
		VIв	8393,53	790,73	-	-	7602,80	
		VIг	6996,63	790,73	-	-	6205,90	
		VIд	8393,53	790,73	-	-	7602,80	
		VIе	6996,63	790,73	-	-	6205,90	
		VIIа	7500,43	790,73	-	-	6709,70	
		VIIб	7500,43	790,73	-	-	6709,70	
22-06-002-17	1000 мм	**III**	**7695,93**	**790,73**	**-**	**-**	**6905,20**	**92,70**
		Iа	9172,34	1106,84	-	-	8065,50	
		Iб	8974,89	909,39	-	-	8065,50	
		Iв	9976,95	949,25	-	-	9027,70	
		Iг	9976,95	949,25	-	-	9027,70	
		Iд	8629,83	790,73	-	-	7839,10	
		IIа	8629,83	790,73	-	-	7839,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	8799,63	790,73	-	-	8008,90	
		IIIа	8290,23	790,73	-	-	7499,50	
		IVа	8063,83	790,73	-	-	7273,10	
		IVб	8182,49	909,39	-	-	7273,10	
		V	8290,23	790,73	-	-	7499,50	
		VIа	10271,23	790,73	-	-	9480,50	
		VIб	8460,03	790,73	-	-	7669,30	
		VIв	10186,33	790,73	-	-	9395,60	
		VIг	8460,03	790,73	-	-	7669,30	
		VIд	10186,33	790,73	-	-	9395,60	
		VIе	8460,03	790,73	-	-	7669,30	
		VIIа	9082,63	790,73	-	-	8291,90	
		VIIб	9082,63	790,73	-	-	8291,90	
22-06-002-18	1100 мм	**III**	**9308,69**	**963,89**	**-**	**-**	**8344,80**	**113**
		Iа	11096,22	1349,22	-	-	9747,00	
		Iб	10855,53	1108,53	-	-	9747,00	
		Iв	12066,92	1157,12	-	-	10909,80	
		Iг	12066,92	1157,12	-	-	10909,80	
		Iд	10437,29	963,89	-	-	9473,40	
		IIа	10437,29	963,89	-	-	9473,40	
		IIб	10642,49	963,89	-	-	9678,60	
		IIIа	10026,89	963,89	-	-	9063,00	
		IVа	9753,29	963,89	-	-	8789,40	
		IVб	9897,93	1108,53	-	-	8789,40	
		V	10026,89	963,89	-	-	9063,00	
		VIа	12420,89	963,89	-	-	11457,00	
		VIб	10232,09	963,89	-	-	9268,20	
		VIв	12318,29	963,89	-	-	11354,40	
		VIг	10232,09	963,89	-	-	9268,20	
		VIд	12318,29	963,89	-	-	11354,40	
		VIе	10232,09	963,89	-	-	9268,20	
		VIIа	10984,49	963,89	-	-	10020,60	
		VIIб	10984,49	963,89	-	-	10020,60	
22-06-002-19	1200 мм	**III**	**10894,69**	**963,89**	**-**	**-**	**9930,80**	**113**
		Iа	12948,72	1349,22	-	-	11599,50	
		Iб	12708,03	1108,53	-	-	11599,50	
		Iв	14140,42	1157,12	-	-	12983,30	
		Iг	14140,42	1157,12	-	-	12983,30	
		Iд	12237,79	963,89	-	-	11273,90	
		IIа	12237,79	963,89	-	-	11273,90	
		IIб	12481,99	963,89	-	-	11518,10	
		IIIа	11749,39	963,89	-	-	10785,50	
		IVа	11423,79	963,89	-	-	10459,90	
		IVб	11568,43	1108,53	-	-	10459,90	
		V	11749,39	963,89	-	-	10785,50	
		VIа	14598,39	963,89	-	-	13634,50	
		VIб	11993,59	963,89	-	-	11029,70	
		VIв	14476,29	963,89	-	-	13512,40	
		VIг	11993,59	963,89	-	-	11029,70	
		VIд	14476,29	963,89	-	-	13512,40	
		VIе	11993,59	963,89	-	-	11029,70	
		VIIа	12888,99	963,89	-	-	11925,10	
		VIIб	12888,99	963,89	-	-	11925,10	
22-06-002-20	1300 мм	**III**	**12873,27**	**1185,67**	**-**	**-**	**11687,60**	**139**
		Iа	15311,16	1659,66	-	-	13651,50	
		Iб	15015,09	1363,59	-	-	13651,50	
		Iв	16703,46	1423,36	-	-	15280,10	
		Iг	16703,46	1423,36	-	-	15280,10	
		Iд	14453,97	1185,67	-	-	13268,30	
		IIа	14453,97	1185,67	-	-	13268,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	14741,37	1185,67	-	-	13555,70	
		IIIа	13879,17	1185,67	-	-	12693,50	
		IVа	13495,97	1185,67	-	-	12310,30	
		IVб	13673,89	1363,59	-	-	12310,30	
		V	13879,17	1185,67	-	-	12693,50	
		VIа	17232,17	1185,67	-	-	16046,50	
		VIб	14166,57	1185,67	-	-	12980,90	
		VIв	17088,47	1185,67	-	-	15902,80	
		VIг	14166,57	1185,67	-	-	12980,90	
		VIд	17088,47	1185,67	-	-	15902,80	
		VIе	14166,57	1185,67	-	-	12980,90	
		VIIа	15220,37	1185,67	-	-	14034,70	
		VIIб	15220,37	1185,67	-	-	14034,70	
22-06-002-21	1400 мм	**III**	**14703,27**	**1185,67**	**-**	**-**	**13517,60**	**139**
		Iа	17448,66	1659,66	-	-	15789,00	
		Iб	17152,59	1363,59	-	-	15789,00	
		Iв	19095,96	1423,36	-	-	17672,60	
		Iг	19095,96	1423,36	-	-	17672,60	
		Iд	16531,47	1185,67	-	-	15345,80	
		IIа	16531,47	1185,67	-	-	15345,80	
		IIб	16863,87	1185,67	-	-	15678,20	
		IIIа	15866,67	1185,67	-	-	14681,00	
		IVа	15423,47	1185,67	-	-	14237,80	
		IVб	15601,39	1363,59	-	-	14237,80	
		V	15866,67	1185,67	-	-	14681,00	
		VIа	19744,67	1185,67	-	-	18559,00	
		VIб	16199,07	1185,67	-	-	15013,40	
		VIв	19578,47	1185,67	-	-	18392,80	
		VIг	16199,07	1185,67	-	-	15013,40	
		VIд	19578,47	1185,67	-	-	18392,80	
		VIе	16199,07	1185,67	-	-	15013,40	
		VIIа	17417,87	1185,67	-	-	16232,20	
		VIIб	17417,87	1185,67	-	-	16232,20	
22-06-002-22	1500 мм	**III**	**16801,67**	**1185,67**	**-**	**-**	**15616,00**	**139**
		Iа	19899,66	1659,66	-	-	18240,00	
		Iб	19603,59	1363,59	-	-	18240,00	
		Iв	21839,36	1423,36	-	-	20416,00	
		Iг	21839,36	1423,36	-	-	20416,00	
		Iд	18913,67	1185,67	-	-	17728,00	
		IIа	18913,67	1185,67	-	-	17728,00	
		IIб	19297,67	1185,67	-	-	18112,00	
		IIIа	18145,67	1185,67	-	-	16960,00	
		IVа	17633,67	1185,67	-	-	16448,00	
		IVб	17811,59	1363,59	-	-	16448,00	
		V	18145,67	1185,67	-	-	16960,00	
		VIа	22625,67	1185,67	-	-	21440,00	
		VIб	18529,67	1185,67	-	-	17344,00	
		VIв	22433,67	1185,67	-	-	21248,00	
		VIг	18529,67	1185,67	-	-	17344,00	
		VIд	22433,67	1185,67	-	-	21248,00	
		VIе	18529,67	1185,67	-	-	17344,00	
		VIIа	19937,67	1185,67	-	-	18752,00	
		VIIб	19937,67	1185,67	-	-	18752,00	
22-06-002-23	1600 мм	**III**	**18753,67**	**1185,67**	**-**	**-**	**17568,00**	**139**
		Iа	22179,66	1659,66	-	-	20520,00	
		Iб	21883,59	1363,59	-	-	20520,00	
		Iв	24391,36	1423,36	-	-	22968,00	
		Iг	24391,36	1423,36	-	-	22968,00	
		Iд	21129,67	1185,67	-	-	19944,00	
		IIа	21129,67	1185,67	-	-	19944,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	21561,67	1185,67	-	-	20376,00	
		IIIа	20265,67	1185,67	-	-	19080,00	
		IVа	19689,67	1185,67	-	-	18504,00	
		IVб	19867,59	1363,59	-	-	18504,00	
		V	20265,67	1185,67	-	-	19080,00	
		VIа	25305,67	1185,67	-	-	24120,00	
		VIб	20697,67	1185,67	-	-	19512,00	
		VIв	25089,67	1185,67	-	-	23904,00	
		VIг	20697,67	1185,67	-	-	19512,00	
		VIд	25089,67	1185,67	-	-	23904,00	
		VIе	20697,67	1185,67	-	-	19512,00	
		VIIа	22281,67	1185,67	-	-	21096,00	
		VIIб	22281,67	1185,67	-	-	21096,00	

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	**III**	**91,28**	**15,55**	**59,27**	**5,00**	**16,46**	**1,46**
		Ia	106,60	21,77	64,98	6,99	19,85	
		Iб	99,25	17,89	61,66	5,75	19,70	
		Iв	99,75	18,66	62,33	5,99	18,76	
		Iг	102,86	18,66	65,44	5,99	18,76	
		Iд	95,14	15,55	61,53	5,00	18,06	
		IIа	92,10	15,55	59,27	5,00	17,28	
		IIб	93,38	15,55	58,57	5,00	19,26	
		IIIа	91,93	15,55	59,27	5,00	17,11	
		IVа	92,35	15,55	59,55	5,00	17,25	
		IVб	95,99	17,89	60,85	5,75	17,25	
		V	92,58	15,55	59,92	5,00	17,11	
		VIа	94,86	15,55	60,91	5,00	18,40	
		VIб	90,91	15,55	58,72	5,00	16,64	
		VIв	90,90	15,55	59,33	5,00	16,02	
		VIг	91,46	15,55	59,27	5,00	16,64	
		VIд	90,90	15,55	59,33	5,00	16,02	
		VIе	91,46	15,55	59,27	5,00	16,64	
		VIIа	91,94	15,55	58,57	5,00	17,82	
		VIIб	92,09	15,55	58,72	5,00	17,82	
22-06-005-02	80 мм	**III**	**130,51**	**22,15**	**84,24**	**7,16**	**24,12**	**2,08**
		Ia	152,39	31,01	92,33	10,02	29,05	
		Iб	141,94	25,48	87,62	8,23	28,84	
		Iв	142,62	26,58	88,58	8,59	27,46	
		Iг	147,07	26,58	93,03	8,59	27,46	
		Iд	136,09	22,15	87,48	7,16	26,46	
		IIа	131,72	22,15	84,24	7,16	25,33	
		IIб	133,63	22,15	83,26	7,16	28,22	
		IIIа	131,44	22,15	84,24	7,16	25,05	
		IVа	132,09	22,15	84,67	7,16	25,27	
		IVб	137,24	25,48	86,49	8,23	25,27	
		V	132,37	22,15	85,17	7,16	25,05	
		VIа	135,67	22,15	86,60	7,16	26,92	
		VIб	129,98	22,15	83,47	7,16	24,36	
		VIв	129,97	22,15	84,36	7,16	23,46	
		VIг	130,75	22,15	84,24	7,16	24,36	
		VIд	129,97	22,15	84,36	7,16	23,46	
		VIе	130,75	22,15	84,24	7,16	24,36	
		VIIа	131,50	22,15	83,26	7,16	26,09	
		VIIб	131,71	22,15	83,47	7,16	26,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-06-005-03	100 мм	**III**	**163,27**	**23,75**	**107,41**	**8,78**	**32,11**	**2,23**
		Ia	189,85	33,25	117,90	12,29	38,70	
		Iб	177,51	27,32	111,83	10,09	38,36	
		Iв	178,08	28,50	112,96	10,53	36,62	
		Iг	183,66	28,50	118,54	10,53	36,62	
		Iд	170,30	23,75	111,34	8,78	35,21	
		IIa	164,87	23,75	107,41	8,78	33,71	
		IIб	167,44	23,75	106,04	8,78	37,65	
		IIIa	164,48	23,75	107,41	8,78	33,32	
		IVa	165,19	23,75	107,81	8,78	33,63	
		IVб	171,22	27,32	110,27	10,09	33,63	
		V	165,65	23,75	108,58	8,78	33,32	
		VIa	169,70	23,75	110,23	8,78	35,72	
		VIб	162,52	23,75	106,31	8,78	32,46	
		VIв	162,46	23,75	107,42	8,78	31,29	
		VIг	163,62	23,75	107,41	8,78	32,46	
		VIд	162,46	23,75	107,42	8,78	31,29	
		VIe	163,62	23,75	107,41	8,78	32,46	
		VIIa	164,48	23,75	106,04	8,78	34,69	
		VIIб	164,75	23,75	106,31	8,78	34,69	
22-06-005-04	150 мм	**III**	**270,94**	**34,31**	**181,00**	**15,80**	**55,63**	**3,18**
		Ia	313,31	48,05	198,13	22,11	67,13	
		Iб	293,89	39,46	188,11	18,17	66,32	
		Iв	295,17	41,18	190,32	18,95	63,67	
		Iг	304,80	41,18	199,95	18,95	63,67	
		Iд	283,54	34,31	188,24	15,80	60,99	
		IIa	273,71	34,31	181,00	15,80	58,40	
		IIб	278,87	34,31	179,05	15,80	65,51	
		IIIa	272,97	34,31	181,00	15,80	57,66	
		IVa	274,70	34,31	182,13	15,80	58,26	
		IVб	283,56	39,46	185,84	18,17	58,26	
		V	275,00	34,31	183,03	15,80	57,66	
		VIa	282,08	34,31	186,30	15,80	61,47	
		VIб	270,16	34,31	179,51	15,80	56,34	
		VIв	270,20	34,31	181,45	15,80	54,44	
		VIг	271,65	34,31	181,00	15,80	56,34	
		VIд	270,20	34,31	181,45	15,80	54,44	
		VIe	271,65	34,31	181,00	15,80	56,34	
		VIIa	273,34	34,31	179,05	15,80	59,98	
		VIIб	273,80	34,31	179,51	15,80	59,98	
22-06-005-05	200 мм	**III**	**382,13**	**44,96**	**240,47**	**21,60**	**96,70**	**4,11**
		Ia	442,52	62,97	262,92	30,24	116,63	
		Iб	416,73	51,70	249,72	24,85	115,31	
		Iв	417,32	53,96	252,83	25,92	110,53	
		Iг	430,27	53,96	265,78	25,92	110,53	
		Iд	401,45	44,96	250,45	21,60	106,04	
		IIa	386,95	44,96	240,47	21,60	101,52	
		IIб	396,71	44,96	238,10	21,60	113,65	
		IIIa	385,69	44,96	240,47	21,60	100,26	
		IVa	388,49	44,96	242,23	21,60	101,30	
		IVб	399,92	51,70	246,92	24,85	101,30	
		V	388,42	44,96	243,20	21,60	100,26	
		VIa	399,85	44,96	247,84	21,60	107,05	
		VIб	381,59	44,96	238,72	21,60	97,91	
		VIв	380,80	44,96	241,33	21,60	94,51	
		VIг	383,34	44,96	240,47	21,60	97,91	
		VIд	380,80	44,96	241,33	21,60	94,51	
		VIe	383,34	44,96	240,47	21,60	97,91	
		VIIa	387,43	44,96	238,10	21,60	104,37	
		VIIб	388,05	44,96	238,72	21,60	104,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-06-005-06	250 мм	**III**	**546,69**	**62,58**	**361,02**	**33,21**	**123,09**	**5,72**
		Iа	630,43	87,63	394,25	46,49	148,55	
		Iб	593,32	71,96	374,60	38,20	146,76	
		Iв	595,54	75,10	379,54	39,85	140,90	
		Iг	615,14	75,10	399,14	39,85	140,90	
		Iд	573,99	62,58	376,47	33,21	134,94	
		IIа	552,83	62,58	361,02	33,21	129,23	
		IIб	565,35	62,58	357,73	33,21	145,04	
		IIIа	551,20	62,58	361,02	33,21	127,60	
		IVа	555,53	62,58	364,03	33,21	128,92	
		IVб	571,59	71,96	370,71	38,20	128,92	
		V	555,33	62,58	365,15	33,21	127,60	
		VIа	571,03	62,58	372,48	33,21	135,97	
		VIб	545,90	62,58	358,67	33,21	124,65	
		VIв	545,69	62,58	362,66	33,21	120,45	
		VIг	548,25	62,58	361,02	33,21	124,65	
		VIд	545,69	62,58	362,66	33,21	120,45	
		VIе	548,25	62,58	361,02	33,21	124,65	
		VIIа	553,00	62,58	357,73	33,21	132,69	
		VIIб	553,94	62,58	358,67	33,21	132,69	
22-06-005-07	300 мм	**III**	**716,22**	**70,34**	**472,89**	**43,17**	**172,99**	**6,43**
		Iа	821,27	98,51	514,20	60,42	208,56	
		Iб	776,89	80,89	489,64	49,64	206,36	
		Iв	778,18	84,43	496,13	51,79	197,62	
		Iг	801,82	84,43	519,77	51,79	197,62	
		Iд	751,90	70,34	491,91	43,17	189,65	
		IIа	724,85	70,34	472,89	43,17	181,62	
		IIб	742,34	70,34	468,63	43,17	203,37	
		IIIа	722,58	70,34	472,89	43,17	179,35	
		IVа	728,35	70,34	476,82	43,17	181,19	
		IVб	747,28	80,89	485,20	49,64	181,19	
		V	727,60	70,34	477,91	43,17	179,35	
		VIа	748,47	70,34	486,55	43,17	191,58	
		VIб	715,09	70,34	469,80	43,17	174,95	
		VIв	714,42	70,34	475,16	43,17	168,92	
		VIг	718,18	70,34	472,89	43,17	174,95	
		VIд	714,42	70,34	475,16	43,17	168,92	
		VIе	718,18	70,34	472,89	43,17	174,95	
		VIIа	725,56	70,34	468,63	43,17	186,59	
		VIIб	726,73	70,34	469,80	43,17	186,59	
22-06-005-08	400 мм	**III**	**958,76**	**86,54**	**616,46**	**56,44**	**255,76**	**7,91**
		Iа	1110,34	121,18	669,25	79,02	319,91	
		Iб	1051,78	99,51	637,76	64,93	314,51	
		Iв	1034,17	103,86	646,35	67,73	283,96	
		Iг	1064,26	103,86	676,44	67,73	283,96	
		Iд	1008,12	86,54	640,98	56,44	280,60	
		IIа	971,52	86,54	616,46	56,44	268,52	
		IIб	979,33	86,54	611,04	56,44	281,75	
		IIIа	942,84	86,54	616,46	56,44	239,84	
		IVа	967,57	86,54	621,74	56,44	259,29	
		IVб	991,15	99,51	632,35	64,93	259,29	
		V	949,25	86,54	622,87	56,44	239,84	
		VIа	998,50	86,54	633,92	56,44	278,04	
		VIб	955,99	86,54	612,55	56,44	256,90	
		VIв	984,48	86,54	619,61	56,44	278,33	
		VIг	959,90	86,54	616,46	56,44	256,90	
		VIд	984,48	86,54	619,61	56,44	278,33	
		VIе	959,90	86,54	616,46	56,44	256,90	
		VIIа	965,24	86,54	611,04	56,44	267,66	
		VIIб	966,75	86,54	612,55	56,44	267,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-06-005-09	500 мм	**III**	**1302,53**	**111,04**	**756,47**	**70,93**	**435,02**	**10,15**
		Ia	1526,50	155,50	826,12	99,26	544,88	
		Iб	1449,72	127,69	785,02	81,58	537,01	
		Iв	1409,75	133,27	795,33	85,10	481,15	
		Iг	1454,98	133,27	840,56	85,10	481,15	
		Iд	1380,61	111,04	792,07	70,93	477,50	
		IIa	1324,25	111,04	756,47	70,93	456,74	
		IIб	1337,99	111,04	751,15	70,93	475,80	
		IIIa	1274,29	111,04	756,47	70,93	406,78	
		IVa	1315,20	111,04	763,67	70,93	440,49	
		IVб	1344,64	127,69	776,46	81,58	440,49	
		V	1283,75	111,04	765,93	70,93	406,78	
		VIa	1371,77	111,04	784,62	70,93	476,11	
		VIб	1300,50	111,04	753,08	70,93	436,38	
		VIв	1345,89	111,04	760,53	70,93	474,32	
		VIг	1303,89	111,04	756,47	70,93	436,38	
		VIд	1345,89	111,04	760,53	70,93	474,32	
		VIe	1303,89	111,04	756,47	70,93	436,38	
		VIIa	1318,02	111,04	751,15	70,93	455,83	
		VIIб	1319,95	111,04	753,08	70,93	455,83	
22-06-005-10	600 мм	**III**	**2027,59**	**116,95**	**1306,80**	**123,52**	**603,84**	**10,69**
		Ia	2348,52	163,77	1427,81	172,89	756,94	
		Iб	2237,60	134,48	1356,67	141,99	746,45	
		Iв	2181,82	140,36	1374,01	148,21	667,45	
		Iг	2265,75	140,36	1457,94	148,21	667,45	
		Iд	2152,10	116,95	1372,20	123,52	662,95	
		IIa	2057,74	116,95	1306,80	123,52	633,99	
		IIб	2075,66	116,95	1299,52	123,52	659,19	
		IIIa	1988,06	116,95	1306,80	123,52	564,31	
		IVa	2048,11	116,95	1319,93	123,52	611,23	
		IVб	2086,52	134,48	1340,81	141,99	611,23	
		V	2005,46	116,95	1324,20	123,52	564,31	
		VIa	2140,16	116,95	1360,82	123,52	662,39	
		VIб	2025,47	116,95	1302,76	123,52	605,76	
		VIв	2090,11	116,95	1314,14	123,52	659,02	
		VIг	2029,51	116,95	1306,80	123,52	605,76	
		VIд	2090,11	116,95	1314,14	123,52	659,02	
		VIe	2029,51	116,95	1306,80	123,52	605,76	
		VIIa	2049,58	116,95	1299,52	123,52	633,11	
		VIIб	2052,82	116,95	1302,76	123,52	633,11	
22-06-005-11	700 мм	**III**	**2288,21**	**129,42**	**1317,51**	**124,64**	**841,28**	**11,83**
		Ia	2675,85	181,24	1439,22	174,48	1055,39	
		Iб	2557,74	148,82	1367,59	143,41	1041,33	
		Iв	2469,87	155,33	1385,24	149,61	929,30	
		Iг	2553,81	155,33	1469,18	149,61	929,30	
		Iд	2436,41	129,42	1383,14	124,64	923,85	
		IIa	2330,23	129,42	1317,51	124,64	883,30	
		IIб	2356,13	129,42	1310,04	124,64	916,67	
		IIIa	2232,67	129,42	1317,51	124,64	785,74	
		IVa	2311,56	129,42	1330,81	124,64	851,33	
		IVб	2352,02	148,82	1351,87	143,41	851,33	
		V	2250,10	129,42	1334,94	124,64	785,74	
		VIa	2425,72	129,42	1371,44	124,64	924,86	
		VIб	2286,75	129,42	1313,31	124,64	844,02	
		VIв	2373,45	129,42	1325,02	124,64	919,01	
		VIг	2290,95	129,42	1317,51	124,64	844,02	
		VIд	2373,45	129,42	1325,02	124,64	919,01	
		VIe	2290,95	129,42	1317,51	124,64	844,02	
		VIIa	2322,06	129,42	1310,04	124,64	882,60	
		VIIб	2325,33	129,42	1313,31	124,64	882,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-06-005-12	800 мм	**III**	**2928,51**	**151,30**	**1648,26**	**146,88**	**1128,95**	**13,83**
		Iа	3419,01	211,88	1794,25	205,66	1412,88	
		Iб	3277,49	173,98	1708,48	169,02	1395,03	
		Iв	3155,31	181,59	1729,61	176,32	1244,11	
		Iг	3258,53	181,59	1832,83	176,32	1244,11	
		Iд	3119,21	151,30	1728,86	146,88	1239,05	
		IIа	2984,91	151,30	1648,26	146,88	1185,35	
		IIб	3020,29	151,30	1639,52	146,88	1229,47	
		IIIа	2852,74	151,30	1648,26	146,88	1053,18	
		IVа	2958,13	151,30	1664,58	146,88	1142,25	
		IVб	3005,36	173,98	1689,13	169,02	1142,25	
		V	2874,13	151,30	1669,65	146,88	1053,18	
		VIа	3104,42	151,30	1714,82	146,88	1238,30	
		VIб	2924,50	151,30	1643,43	146,88	1129,77	
		VIв	3039,05	151,30	1657,47	146,88	1230,28	
		VIг	2929,33	151,30	1648,26	146,88	1129,77	
		VIд	3039,05	151,30	1657,47	146,88	1230,28	
		VIе	2929,33	151,30	1648,26	146,88	1129,77	
		VIIа	2973,30	151,30	1639,52	146,88	1182,48	
		VIIб	2977,21	151,30	1643,43	146,88	1182,48	
22-06-005-13	900 мм	**III**	**3465,43**	**170,77**	**1864,47**	**166,28**	**1430,19**	**15,61**
		Iа	4060,15	239,15	2029,42	232,77	1791,58	
		Iб	3898,41	196,37	1932,51	191,32	1769,53	
		Iв	3737,21	204,96	1956,43	199,59	1575,82	
		Iг	3854,24	204,96	2073,46	199,59	1575,82	
		Iд	3696,74	170,77	1955,90	166,28	1570,07	
		IIа	3536,88	170,77	1864,47	166,28	1501,64	
		IIб	3580,84	170,77	1854,74	166,28	1555,33	
		IIIа	3369,05	170,77	1864,47	166,28	1333,81	
		IVа	3500,53	170,77	1883,04	166,28	1446,72	
		IVб	3553,74	196,37	1910,65	191,32	1446,72	
		V	3393,29	170,77	1888,71	166,28	1333,81	
		VIа	3682,76	170,77	1940,07	166,28	1571,92	
		VIб	3461,76	170,77	1859,16	166,28	1431,83	
		VIв	3606,00	170,77	1874,98	166,28	1560,25	
		VIг	3467,07	170,77	1864,47	166,28	1431,83	
		VIд	3606,00	170,77	1874,98	166,28	1560,25	
		VIе	3467,07	170,77	1864,47	166,28	1431,83	
		VIIа	3524,59	170,77	1854,74	166,28	1499,08	
		VIIб	3529,01	170,77	1859,16	166,28	1499,08	
22-06-005-14	1000 мм	**III**	**4229,80**	**196,59**	**2152,13**	**193,49**	**1881,08**	**17,97**
		Iа	4974,95	275,30	2342,26	270,82	2357,39	
		Iб	4785,86	226,06	2230,38	222,52	2329,42	
		Iв	4565,68	235,95	2258,43	232,15	2071,30	
		Iг	4700,32	235,95	2393,07	232,15	2071,30	
		Iд	4519,78	196,59	2257,85	193,49	2065,34	
		IIа	4323,79	196,59	2152,13	193,49	1975,07	
		IIб	4380,33	196,59	2141,01	193,49	2042,73	
		IIIа	4102,13	196,59	2152,13	193,49	1753,41	
		IVа	4272,93	196,59	2173,97	193,49	1902,37	
		IVб	4334,09	226,06	2205,66	222,52	1902,37	
		V	4130,05	196,59	2180,05	193,49	1753,41	
		VIа	4506,43	196,59	2239,30	193,49	2070,54	
		VIб	4225,76	196,59	2146,15	193,49	1883,02	
		VIв	4414,52	196,59	2164,69	193,49	2053,24	
		VIг	4231,74	196,59	2152,13	193,49	1883,02	
		VIд	4414,52	196,59	2164,69	193,49	2053,24	
		VIе	4231,74	196,59	2152,13	193,49	1883,02	
		VIIа	4309,97	196,59	2141,01	193,49	1972,37	
		VIIб	4315,11	196,59	2146,15	193,49	1972,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-06-005-15	1200 мм	**III**	**9008,59**	**225,69**	**6256,98**	**235,27**	**2525,92**	**20,63**
		Ia	10024,83	316,05	6541,98	329,48	3166,80	
		Iб	9755,71	259,53	6365,57	270,66	3130,61	
		Iв	9497,91	270,87	6447,41	282,30	2779,63	
		Iг	9681,78	270,87	6631,28	282,30	2779,63	
		Iд	9439,31	225,69	6439,91	235,27	2773,71	
		IIa	9134,82	225,69	6256,98	235,27	2652,15	
		IIб	9154,96	225,69	6190,20	235,27	2739,07	
		IIIa	8835,96	225,69	6256,98	235,27	2353,29	
		IVa	9093,04	225,69	6313,42	235,27	2553,93	
		IVб	9165,22	259,53	6351,76	270,66	2553,93	
		V	8878,09	225,69	6299,11	235,27	2353,29	
		VIa	9352,34	225,69	6342,31	235,27	2784,34	
		VIб	8955,78	225,69	6201,80	235,27	2528,29	
		VIв	9283,69	225,69	6299,41	235,27	2758,59	
		VIг	9010,96	225,69	6256,98	235,27	2528,29	
		VIд	9283,69	225,69	6299,41	235,27	2758,59	
		VIe	9010,96	225,69	6256,98	235,27	2528,29	
		VIIa	9065,33	225,69	6190,20	235,27	2649,44	
		VIIб	9076,93	225,69	6201,80	235,27	2649,44	
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	**III**	**216,29**	**29,44**	**10,46**	**-**	**176,39**	**3,06**
		Ia	289,95	41,22	11,93	-	236,80	
		Iб	265,29	33,84	11,17	-	220,28	
		Iв	270,89	35,31	11,03	-	224,55	
		Iг	271,23	35,31	11,37	-	224,55	
		Iд	224,25	29,44	10,34	-	184,47	
		IIa	223,43	29,44	10,46	-	183,53	
		IIб	256,38	29,44	10,03	-	216,91	
		IIIa	224,91	29,44	10,46	-	185,01	
		IVa	224,01	29,44	10,12	-	184,45	
		IVб	229,01	33,84	10,72	-	184,45	
		V	224,98	29,44	10,53	-	185,01	
		VIa	234,21	29,44	10,28	-	194,49	
		VIб	233,33	29,44	10,04	-	193,85	
		VIв	220,61	29,44	10,10	-	181,07	
		VIг	233,75	29,44	10,46	-	193,85	
		VIд	220,61	29,44	10,10	-	181,07	
		VIe	233,75	29,44	10,46	-	193,85	
		VIIa	233,54	29,44	10,03	-	194,07	
		VIIб	233,55	29,44	10,04	-	194,07	
22-06-006-02	75 мм	**III**	**315,27**	**39,35**	**11,33**	**-**	**264,59**	**4,09**
		Ia	423,20	55,09	12,92	-	355,19	
		Iб	387,77	45,24	12,11	-	330,42	
		Iв	395,97	47,20	11,95	-	336,82	
		Iг	396,34	47,20	12,32	-	336,82	
		Iд	327,25	39,35	11,20	-	276,70	
		IIa	325,98	39,35	11,33	-	275,30	
		IIб	375,57	39,35	10,86	-	325,36	
		IIIa	328,20	39,35	11,33	-	277,52	
		IVa	326,99	39,35	10,97	-	276,67	
		IVб	333,52	45,24	11,61	-	276,67	
		V	328,28	39,35	11,41	-	277,52	
		VIa	342,22	39,35	11,13	-	291,74	
		VIб	341,01	39,35	10,88	-	290,78	
		VIв	321,90	39,35	10,94	-	271,61	
		VIг	341,46	39,35	11,33	-	290,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	321,90	39,35	10,94	-	271,61	
		VIе	341,46	39,35	11,33	-	290,78	
		VIIа	341,32	39,35	10,86	-	291,11	
		VIIб	341,34	39,35	10,88	-	291,11	
22-06-006-03	100 мм	**III**	**408,25**	**43,85**	**12,20**	**-**	**352,20**	**4,72**
		Iа	548,19	61,41	13,91	-	472,87	
		Iб	503,30	50,41	13,04	-	439,85	
		Iв	513,93	52,63	12,87	-	448,43	
		Iг	514,32	52,63	13,26	-	448,43	
		Iд	424,35	43,85	12,06	-	368,44	
		IIа	422,63	43,85	12,20	-	366,58	
		IIб	488,61	43,85	11,70	-	433,06	
		IIIа	425,51	43,85	12,20	-	369,46	
		IVа	424,01	43,85	11,81	-	368,35	
		IVб	431,27	50,41	12,51	-	368,35	
		V	425,60	43,85	12,29	-	369,46	
		VIа	444,20	43,85	11,99	-	388,36	
		VIб	442,67	43,85	11,71	-	387,11	
		VIв	417,20	43,85	11,78	-	361,57	
		VIг	443,16	43,85	12,20	-	387,11	
		VIд	417,20	43,85	11,78	-	361,57	
		VIе	443,16	43,85	12,20	-	387,11	
		VIIа	443,07	43,85	11,70	-	387,52	
		VIIб	443,08	43,85	11,71	-	387,52	
22-06-006-04	125 мм	**III**	**679,95**	**65,82**	**160,41**	**13,53**	**453,72**	**7,17**
		Iа	872,72	92,13	171,79	18,94	608,80	
		Iб	807,24	75,72	164,91	15,56	566,61	
		Iв	822,96	79,01	166,94	16,23	577,01	
		Iг	828,06	79,01	172,04	16,23	577,01	
		Iд	704,40	65,82	164,79	13,53	473,79	
		IIа	697,64	65,82	160,41	13,53	471,41	
		IIб	783,33	65,82	158,80	13,53	558,71	
		IIIа	702,18	65,82	160,41	13,53	475,95	
		IVа	701,43	65,82	161,41	13,53	474,20	
		IVб	713,96	75,72	164,04	15,56	474,20	
		V	703,31	65,82	161,54	13,53	475,95	
		VIа	729,17	65,82	162,86	13,53	500,49	
		VIб	723,59	65,82	159,09	13,53	498,68	
		VIв	692,54	65,82	161,03	13,53	465,69	
		VIг	724,91	65,82	160,41	13,53	498,68	
		VIд	692,54	65,82	161,03	13,53	465,69	
		VIе	724,91	65,82	160,41	13,53	498,68	
		VIIа	723,77	65,82	158,80	13,53	499,15	
		VIIб	724,06	65,82	159,09	13,53	499,15	
22-06-006-05	150 мм	**III**	**845,96**	**73,16**	**164,00**	**13,80**	**608,80**	**7,97**
		Iа	1094,59	102,41	175,71	19,32	816,47	
		Iб	1013,01	84,16	168,64	15,88	760,21	
		Iв	1031,98	87,83	170,69	16,57	773,46	
		Iг	1037,22	87,83	175,93	16,57	773,46	
		Iд	876,47	73,16	168,47	13,80	634,84	
		IIа	868,82	73,16	164,00	13,80	631,66	
		IIб	986,00	73,16	162,34	13,80	750,50	
		IIIа	875,78	73,16	164,00	13,80	638,62	
		IVа	874,08	73,16	165,00	13,80	635,92	
		IVб	887,79	84,16	167,71	15,88	635,92	
		V	876,94	73,16	165,16	13,80	638,62	
		VIа	911,38	73,16	166,50	13,80	671,72	
		VIб	904,90	73,16	162,64	13,80	669,10	
		VIв	862,55	73,16	164,61	13,80	624,78	
		VIг	906,26	73,16	164,00	13,80	669,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	862,55	73,16	164,61	13,80	624,78	
		VIе	906,26	73,16	164,00	13,80	669,10	
		VIIа	905,23	73,16	162,34	13,80	669,73	
		VIIб	905,53	73,16	162,64	13,80	669,73	
22-06-006-06	200 мм	**III**	**927,36**	**77,48**	**13,57**	**0,27**	**836,31**	**8,44**
		Iа	1245,29	108,45	15,35	0,38	1121,49	
		Iб	1147,67	89,13	14,43	0,31	1044,11	
		Iв	1169,74	93,01	14,29	0,32	1062,44	
		Iг	1170,23	93,01	14,78	0,32	1062,44	
		Iд	963,14	77,48	13,53	0,27	872,13	
		IIа	958,81	77,48	13,57	0,27	867,76	
		IIб	1121,70	77,48	13,10	0,27	1031,12	
		IIIа	968,39	77,48	13,57	0,27	877,34	
		IVа	964,21	77,48	13,23	0,27	873,50	
		IVб	976,54	89,13	13,91	0,31	873,50	
		V	968,49	77,48	13,67	0,27	877,34	
		VIа	1013,66	77,48	13,45	0,27	922,73	
		VIб	1009,79	77,48	13,11	0,27	919,20	
		VIв	949,03	77,48	13,19	0,27	858,36	
		VIг	1010,25	77,48	13,57	0,27	919,20	
		VIд	949,03	77,48	13,19	0,27	858,36	
		VIе	1010,25	77,48	13,57	0,27	919,20	
		VIIа	1010,70	77,48	13,10	0,27	920,12	
		VIIб	1010,71	77,48	13,11	0,27	920,12	
22-06-006-07	250 мм	**III**	**1663,50**	**101,45**	**502,05**	**44,18**	**1060,00**	**11,31**
		Iа	2099,11	142,05	536,16	61,86	1420,90	
		Iб	1955,17	116,72	515,26	50,81	1323,19	
		Iв	1989,87	121,70	522,18	53,02	1345,99	
		Iг	2005,82	121,70	538,13	53,02	1345,99	
		Iд	1722,39	101,45	516,64	44,18	1104,30	
		IIа	1702,28	101,45	502,05	44,18	1098,78	
		IIб	1907,31	101,45	497,71	44,18	1308,15	
		IIIа	1715,58	101,45	502,05	44,18	1112,08	
		IVа	1714,10	101,45	506,04	44,18	1106,61	
		IVб	1736,69	116,72	513,36	50,81	1106,61	
		V	1719,14	101,45	505,61	44,18	1112,08	
		VIа	1781,65	101,45	510,44	44,18	1169,76	
		VIб	1765,07	101,45	498,64	44,18	1164,98	
		VIв	1694,03	101,45	504,84	44,18	1087,74	
		VIг	1768,48	101,45	502,05	44,18	1164,98	
		VIд	1694,03	101,45	504,84	44,18	1087,74	
		VIе	1768,48	101,45	502,05	44,18	1164,98	
		VIIа	1765,13	101,45	497,71	44,18	1165,97	
		VIIб	1766,06	101,45	498,64	44,18	1165,97	
22-06-006-08	300 мм	**III**	**2152,91**	**126,57**	**627,27**	**55,40**	**1399,07**	**14,11**
		Iа	2723,77	177,22	669,73	77,58	1876,82	
		Iб	2535,78	145,62	643,68	63,72	1746,48	
		Iв	2583,78	151,82	652,39	66,49	1779,57	
		Iг	2603,71	151,82	672,32	66,49	1779,57	
		Iд	2232,96	126,57	645,58	55,40	1460,81	
		IIа	2207,30	126,57	627,27	55,40	1453,46	
		IIб	2471,76	126,57	621,92	55,40	1723,27	
		IIIа	2221,52	126,57	627,27	55,40	1467,68	
		IVа	2220,62	126,57	632,33	55,40	1461,72	
		IVб	2248,73	145,62	641,39	63,72	1461,72	
		V	2225,96	126,57	631,71	55,40	1467,68	
		VIа	2307,46	126,57	637,82	55,40	1543,07	
		VIб	2287,10	126,57	623,08	55,40	1537,45	
		VIв	2193,32	126,57	630,84	55,40	1435,91	
		VIг	2291,29	126,57	627,27	55,40	1537,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	2193,32	126,57	630,84	55,40	1435,91	
		VIе	2291,29	126,57	627,27	55,40	1537,45	
		VIIа	2287,43	126,57	621,92	55,40	1538,94	
		VIIб	2288,59	126,57	623,08	55,40	1538,94	
22-06-006-09	350 мм	**III**	**2696,72**	**147,65**	**733,19**	**64,90**	**1815,88**	**16,46**
		Iа	3425,68	206,74	782,84	90,83	2436,10	
		Iб	3188,82	169,87	752,37	74,60	2266,58	
		Iв	3250,02	177,11	762,56	77,84	2310,35	
		Iг	3273,37	177,11	785,91	77,84	2310,35	
		Iд	2799,04	147,65	754,64	64,90	1896,75	
		IIа	2768,04	147,65	733,19	64,90	1887,20	
		IIб	3109,98	147,65	726,97	64,90	2235,36	
		IIIа	2785,41	147,65	733,19	64,90	1904,57	
		IVа	2784,05	147,65	739,13	64,90	1897,27	
		IVб	2816,84	169,87	749,70	74,60	1897,27	
		V	2790,61	147,65	738,39	64,90	1904,57	
		VIа	2895,41	147,65	745,58	64,90	2002,18	
		VIб	2871,10	147,65	728,33	64,90	1995,12	
		VIв	2748,74	147,65	737,38	64,90	1863,71	
		VIг	2875,96	147,65	733,19	64,90	1995,12	
		VIд	2748,74	147,65	737,38	64,90	1863,71	
		VIе	2875,96	147,65	733,19	64,90	1995,12	
		VIIа	2872,11	147,65	726,97	64,90	1997,49	
		VIIб	2873,47	147,65	728,33	64,90	1997,49	
22-06-006-10	400 мм	**III**	**3358,20**	**180,84**	**875,28**	**77,56**	**2302,08**	**20,16**
		Iа	4275,36	253,21	934,46	108,55	3087,69	
		Iб	3978,29	208,05	898,13	89,15	2872,11	
		Iв	4057,19	216,92	910,32	93,03	2929,95	
		Iг	4085,05	216,92	938,18	93,03	2929,95	
		Iд	3486,95	180,84	900,93	77,56	2405,18	
		IIа	3449,17	180,84	875,28	77,56	2393,05	
		IIб	3880,46	180,84	867,88	77,56	2831,74	
		IIIа	3469,54	180,84	875,28	77,56	2413,42	
		IVа	3467,65	180,84	882,41	77,56	2404,40	
		IVб	3507,44	208,05	894,99	89,15	2404,40	
		V	3475,75	180,84	881,49	77,56	2413,42	
		VIа	3607,44	180,84	890,11	77,56	2536,49	
		VIб	3578,24	180,84	869,51	77,56	2527,89	
		VIв	3423,69	180,84	880,33	77,56	2362,52	
		VIг	3584,01	180,84	875,28	77,56	2527,89	
		VIд	3423,69	180,84	880,33	77,56	2362,52	
		VIе	3584,01	180,84	875,28	77,56	2527,89	
		VIIа	3580,96	180,84	867,88	77,56	2532,24	
		VIIб	3582,59	180,84	869,51	77,56	2532,24	
22-06-006-11	450 мм	**III**	**4230,01**	**234,12**	**1074,13**	**100,01**	**2921,76**	**26,10**
		Iа	5424,64	327,82	1176,59	139,97	3920,23	
		Iб	5032,66	269,35	1117,22	115,02	3646,09	
		Iв	5130,63	280,84	1129,70	119,96	3720,09	
		Iг	5210,23	280,84	1209,30	119,96	3720,09	
		Iд	4422,39	234,12	1133,81	100,01	3054,46	
		IIа	4347,28	234,12	1074,13	100,01	3039,03	
		IIб	4898,24	234,12	1070,74	100,01	3593,38	
		IIIа	4372,08	234,12	1074,13	100,01	3063,83	
		IVа	4372,08	234,12	1085,00	100,01	3052,96	
		IVб	4423,35	269,35	1101,04	115,02	3052,96	
		V	4388,35	234,12	1090,40	100,01	3063,83	
		VIа	4581,48	234,12	1127,41	100,01	3219,95	
		VIб	4516,55	234,12	1073,18	100,01	3209,25	
		VIв	4312,46	234,12	1079,58	100,01	2998,76	
		VIг	4517,50	234,12	1074,13	100,01	3209,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	4312,46	234,12	1079,58	100,01	2998,76	
		VIе	4517,50	234,12	1074,13	100,01	3209,25	
		VIIа	4518,75	234,12	1070,74	100,01	3213,89	
		VIIб	4521,19	234,12	1073,18	100,01	3213,89	
22-06-006-12	500 мм	**III**	**4349,25**	**234,17**	**1177,24**	**109,65**	**2937,84**	**26,43**
		Iа	5557,05	327,73	1289,52	153,47	3939,80	
		Iб	5159,41	269,32	1224,46	126,03	3665,63	
		Iв	5256,16	280,95	1238,14	131,52	3737,07	
		Iг	5343,37	280,95	1325,35	131,52	3737,07	
		Iд	4544,18	234,17	1242,63	109,65	3067,38	
		IIа	4463,35	234,17	1177,24	109,65	3051,94	
		IIб	5024,27	234,17	1173,53	109,65	3616,57	
		IIIа	4491,87	234,17	1177,24	109,65	3080,46	
		IVа	4491,35	234,17	1189,15	109,65	3068,03	
		IVб	4544,08	269,32	1206,73	126,03	3068,03	
		V	4509,69	234,17	1195,06	109,65	3080,46	
		VIа	4707,90	234,17	1235,62	109,65	3238,11	
		VIб	4637,00	234,17	1176,19	109,65	3226,64	
		VIв	4432,33	234,17	1183,21	109,65	3014,95	
		VIг	4638,05	234,17	1177,24	109,65	3226,64	
		VIд	4432,33	234,17	1183,21	109,65	3014,95	
		VIе	4638,05	234,17	1177,24	109,65	3226,64	
		VIIа	4639,30	234,17	1173,53	109,65	3231,60	
		VIIб	4641,96	234,17	1176,19	109,65	3231,60	
22-06-006-13	600 мм	**III**	**5637,41**	**269,88**	**1258,93**	**117,05**	**4108,60**	**30,46**
		Iа	7267,66	377,70	1379,13	163,86	5510,83	
		Iб	6747,13	310,39	1309,51	134,64	5127,23	
		Iв	6874,82	323,79	1324,04	140,42	5226,99	
		Iг	6967,75	323,79	1416,97	140,42	5226,99	
		Iд	5889,06	269,88	1328,47	117,05	4290,71	
		IIа	5797,91	269,88	1258,93	117,05	4269,10	
		IIб	6582,79	269,88	1254,82	117,05	5058,09	
		IIIа	5837,64	269,88	1258,93	117,05	4308,83	
		IVа	5833,03	269,88	1271,48	117,05	4291,67	
		IVб	5892,54	310,39	1290,48	134,64	4291,67	
		V	5856,64	269,88	1277,93	117,05	4308,83	
		VIа	6120,28	269,88	1320,98	117,05	4529,42	
		VIб	6040,94	269,88	1257,66	117,05	4513,40	
		VIв	5751,69	269,88	1265,15	117,05	4216,66	
		VIг	6042,21	269,88	1258,93	117,05	4513,40	
		VIд	5751,69	269,88	1265,15	117,05	4216,66	
		VIе	6042,21	269,88	1258,93	117,05	4513,40	
		VIIа	6044,12	269,88	1254,82	117,05	4519,42	
		VIIб	6046,96	269,88	1257,66	117,05	4519,42	
22-06-006-14	700 мм	**III**	**7966,94**	**358,21**	**1659,10**	**154,44**	**5949,63**	**40,43**
		Iа	10303,45	501,33	1817,42	216,20	7984,70	
		Iб	9563,64	411,98	1725,71	177,64	7425,95	
		Iв	9751,45	429,77	1744,90	185,27	7576,78	
		Iг	9874,00	429,77	1867,45	185,27	7576,78	
		Iд	8331,05	358,21	1750,88	154,44	6221,96	
		IIа	8207,79	358,21	1659,10	154,44	6190,48	
		IIб	9329,39	358,21	1653,75	154,44	7317,43	
		IIIа	8257,62	358,21	1659,10	154,44	6240,31	
		IVа	8252,60	358,21	1675,73	154,44	6218,66	
		IVб	8331,32	411,98	1700,68	177,64	6218,66	
		V	8282,68	358,21	1684,16	154,44	6240,31	
		VIа	8657,51	358,21	1741,01	154,44	6558,29	
		VIб	8552,35	358,21	1657,50	154,44	6536,64	
		VIв	8132,49	358,21	1667,38	154,44	6106,90	
		VIг	8553,95	358,21	1659,10	154,44	6536,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	8132,49	358,21	1667,38	154,44	6106,90	
		VIе	8553,95	358,21	1659,10	154,44	6536,64	
		VIIа	8556,53	358,21	1653,75	154,44	6544,57	
		VIIб	8560,28	358,21	1657,50	154,44	6544,57	
22-06-006-15	800 мм	**III**	**10385,61**	**436,62**	**2151,46**	**175,00**	**7797,53**	**49,28**
		Iа	13417,47	611,07	2339,90	244,98	10466,50	
		Iб	12465,76	502,16	2231,28	201,17	9732,32	
		Iв	12711,65	523,85	2253,56	209,93	9934,24	
		Iг	12862,89	523,85	2404,80	209,93	9934,24	
		Iд	10859,67	436,62	2264,10	175,00	8158,95	
		IIа	10705,67	436,62	2151,46	175,00	8117,59	
		IIб	12166,51	436,62	2145,05	175,00	9584,84	
		IIIа	10765,98	436,62	2151,46	175,00	8177,90	
		IVа	10759,63	436,62	2171,47	175,00	8151,54	
		IVб	10853,60	502,16	2199,90	201,17	8151,54	
		V	10796,81	436,62	2182,29	175,00	8177,90	
		VIа	11282,55	436,62	2252,32	175,00	8593,61	
		VIб	11152,26	436,62	2149,41	175,00	8566,23	
		VIв	10601,65	436,62	2161,19	175,00	8003,84	
		VIг	11154,31	436,62	2151,46	175,00	8566,23	
		VIд	10601,65	436,62	2161,19	175,00	8003,84	
		VIе	11154,31	436,62	2151,46	175,00	8566,23	
		VIIа	11158,91	436,62	2145,05	175,00	8577,24	
		VIIб	11163,27	436,62	2149,41	175,00	8577,24	
22-06-006-16	900 мм	**III**	**13147,97**	**508,03**	**2640,83**	**214,98**	**9999,11**	**57,34**
		Iа	17005,68	711,02	2872,05	300,94	13422,61	
		Iб	15803,27	584,29	2738,76	247,12	12480,22	
		Iв	16116,81	609,52	2766,15	257,89	12741,14	
		Iг	16302,50	609,52	2951,84	257,89	12741,14	
		Iд	13752,03	508,03	2779,21	214,98	10464,79	
		IIа	13560,56	508,03	2640,83	214,98	10411,70	
		IIб	15430,09	508,03	2633,03	214,98	12289,03	
		IIIа	13635,77	508,03	2640,83	214,98	10486,91	
		IVа	13627,37	508,03	2665,47	214,98	10453,87	
		IVб	13738,45	584,29	2700,29	247,12	10453,87	
		V	13673,64	508,03	2678,70	214,98	10486,91	
		VIа	14292,28	508,03	2764,75	214,98	11019,50	
		VIб	14131,25	508,03	2638,39	214,98	10984,83	
		VIв	13424,73	508,03	2652,85	214,98	10263,85	
		VIг	14133,69	508,03	2640,83	214,98	10984,83	
		VIд	13424,73	508,03	2652,85	214,98	10263,85	
		VIе	14133,69	508,03	2640,83	214,98	10984,83	
		VIIа	14140,03	508,03	2633,03	214,98	10998,97	
		VIIб	14145,39	508,03	2638,39	214,98	10998,97	
22-06-006-17	1000 мм	**III**	**16189,22**	**581,48**	**2959,08**	**240,70**	**12648,66**	**65,63**
		Iа	21001,06	813,81	3218,39	337,01	16968,86	
		Iб	19522,98	668,77	3068,93	276,88	15785,28	
		Iв	19894,82	697,65	3099,53	288,94	16097,64	
		Iг	20102,59	697,65	3307,30	288,94	16097,64	
		Iд	16911,22	581,48	3113,77	240,70	13215,97	
		IIа	16689,86	581,48	2959,08	240,70	13149,30	
		IIб	19098,01	581,48	2950,18	240,70	15566,35	
		IIIа	16806,23	581,48	2959,08	240,70	13265,67	
		IVа	16783,11	581,48	2986,50	240,70	13215,13	
		IVб	16909,64	668,77	3025,74	276,88	13215,13	
		V	16848,60	581,48	3001,45	240,70	13265,67	
		VIа	17622,57	581,48	3097,56	240,70	13943,53	
		VIб	17433,11	581,48	2956,18	240,70	13895,45	
		VIв	16535,84	581,48	2972,38	240,70	12981,98	
		VIг	17436,01	581,48	2959,08	240,70	13895,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	16535,84	581,48	2972,38	240,70	12981,98	
		VIе	17436,01	581,48	2959,08	240,70	13895,45	
		VIIа	17445,12	581,48	2950,18	240,70	13913,46	
		VIIб	17451,12	581,48	2956,18	240,70	13913,46	
Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром								
22-06-006-18	50 мм	**III**	**212,85**	**11,16**	**25,30**	**-**	**176,39**	**1,16**
		Iа	289,50	15,63	37,07	-	236,80	
		Iб	259,14	12,83	26,03	-	220,28	
		Iв	274,33	13,39	36,39	-	224,55	
		Iг	274,50	13,39	36,56	-	224,55	
		Iд	231,11	11,16	35,48	-	184,47	
		IIа	219,99	11,16	25,30	-	183,53	
		IIб	262,12	11,16	34,05	-	216,91	
		IIIа	221,47	11,16	25,30	-	185,01	
		IVа	230,84	11,16	35,23	-	184,45	
		IVб	233,11	12,83	35,83	-	184,45	
		V	221,55	11,16	25,38	-	185,01	
		VIа	239,99	11,16	34,34	-	194,49	
		VIб	239,07	11,16	34,06	-	193,85	
		VIв	227,44	11,16	35,21	-	181,07	
		VIг	230,31	11,16	25,30	-	193,85	
		VIд	227,44	11,16	35,21	-	181,07	
		VIе	230,31	11,16	25,30	-	193,85	
		VIIа	239,28	11,16	34,05	-	194,07	
		VIIб	239,29	11,16	34,06	-	194,07	
22-06-006-19	75 мм	**III**	**303,68**	**12,03**	**27,06**	**-**	**264,59**	**1,25**
		Iа	411,60	16,84	39,57	-	355,19	
		Iб	372,11	13,83	27,86	-	330,42	
		Iв	390,08	14,43	38,83	-	336,82	
		Iг	390,27	14,43	39,02	-	336,82	
		Iд	326,58	12,03	37,85	-	276,70	
		IIа	314,39	12,03	27,06	-	275,30	
		IIб	373,71	12,03	36,32	-	325,36	
		IIIа	316,61	12,03	27,06	-	277,52	
		IVа	326,28	12,03	37,58	-	276,67	
		IVб	328,73	13,83	38,23	-	276,67	
		V	316,70	12,03	27,15	-	277,52	
		VIа	340,41	12,03	36,64	-	291,74	
		VIб	339,15	12,03	36,34	-	290,78	
		VIв	321,19	12,03	37,55	-	271,61	
		VIг	329,87	12,03	27,06	-	290,78	
		VIд	321,19	12,03	37,55	-	271,61	
		VIе	329,87	12,03	27,06	-	290,78	
		VIIа	339,46	12,03	36,32	-	291,11	
		VIIб	339,48	12,03	36,34	-	291,11	
22-06-006-20	100 мм	**III**	**393,86**	**12,54**	**29,12**	**-**	**352,20**	**1,35**
		Iа	533,01	17,56	42,58	-	472,87	
		Iб	484,25	14,42	29,98	-	439,85	
		Iв	505,26	15,05	41,78	-	448,43	
		Iг	505,46	15,05	41,98	-	448,43	
		Iд	421,71	12,54	40,73	-	368,44	
		IIа	408,24	12,54	29,12	-	366,58	
		IIб	484,68	12,54	39,08	-	433,06	
		IIIа	411,12	12,54	29,12	-	369,46	
		IVа	421,33	12,54	40,44	-	368,35	
		IVб	423,90	14,42	41,13	-	368,35	
		V	411,22	12,54	29,22	-	369,46	
		VIа	440,32	12,54	39,42	-	388,36	
		VIб	438,75	12,54	39,10	-	387,11	
		VIв	414,51	12,54	40,40	-	361,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	428,77	12,54	29,12	-	387,11	
		VIд	414,51	12,54	40,40	-	361,57	
		VIе	428,77	12,54	29,12	-	387,11	
		VIIа	439,14	12,54	39,08	-	387,52	
		VIIб	439,16	12,54	39,10	-	387,52	
22-06-006-21	125 мм	**III**	**656,15**	**23,32**	**179,11**	**13,53**	**453,72**	**2,54**
		Iа	844,91	32,64	203,47	18,94	608,80	
		Iб	777,06	26,82	183,63	15,56	566,61	
		Iв	803,89	27,99	198,89	16,23	577,01	
		Iг	808,78	27,99	203,78	16,23	577,01	
		Iд	693,59	23,32	196,48	13,53	473,79	
		IIа	673,84	23,32	179,11	13,53	471,41	
		IIб	771,10	23,32	189,07	13,53	558,71	
		IIIа	678,38	23,32	179,11	13,53	475,95	
		IVа	690,57	23,32	193,05	13,53	474,20	
		IVб	696,69	26,82	195,67	15,56	474,20	
		V	679,52	23,32	180,25	13,53	475,95	
		VIа	716,98	23,32	193,17	13,53	500,49	
		VIб	711,36	23,32	189,36	13,53	498,68	
		VIв	681,67	23,32	192,66	13,53	465,69	
		VIг	701,11	23,32	179,11	13,53	498,68	
		VIд	681,67	23,32	192,66	13,53	465,69	
		VIе	701,11	23,32	179,11	13,53	498,68	
		VIIа	711,54	23,32	189,07	13,53	499,15	
		VIIб	711,83	23,32	189,36	13,53	499,15	
22-06-006-22	150 мм	**III**	**816,63**	**24,24**	**183,59**	**13,80**	**608,80**	**2,64**
		Iа	1059,29	33,92	208,90	19,32	816,47	
		Iб	976,35	27,88	188,26	15,88	760,21	
		Iв	1006,72	29,09	204,17	16,57	773,46	
		Iг	1011,73	29,09	209,18	16,57	773,46	
		Iд	860,74	24,24	201,66	13,80	634,84	
		IIа	839,49	24,24	183,59	13,80	631,66	
		IIб	968,79	24,24	194,05	13,80	750,50	
		IIIа	846,45	24,24	183,59	13,80	638,62	
		IVа	858,30	24,24	198,14	13,80	635,92	
		IVб	864,66	27,88	200,86	15,88	635,92	
		V	847,62	24,24	184,76	13,80	638,62	
		VIа	894,22	24,24	198,26	13,80	671,72	
		VIб	887,69	24,24	194,35	13,80	669,10	
		VIв	846,77	24,24	197,75	13,80	624,78	
		VIг	876,93	24,24	183,59	13,80	669,10	
		VIд	846,77	24,24	197,75	13,80	624,78	
		VIе	876,93	24,24	183,59	13,80	669,10	
		VIIа	888,02	24,24	194,05	13,80	669,73	
		VIIб	888,32	24,24	194,35	13,80	669,73	
22-06-006-23	200 мм	**III**	**912,61**	**33,05**	**43,25**	**0,27**	**836,31**	**3,60**
		Iа	1233,39	46,26	65,64	0,38	1121,49	
		Iб	1126,28	38,02	44,15	0,31	1044,11	
		Iв	1167,12	39,67	65,01	0,32	1062,44	
		Iг	1167,27	39,67	65,16	0,32	1062,44	
		Iд	969,00	33,05	63,82	0,27	872,13	
		IIа	944,06	33,05	43,25	0,27	867,76	
		IIб	1125,31	33,05	61,14	0,27	1031,12	
		IIIа	953,64	33,05	43,25	0,27	877,34	
		IVа	970,00	33,05	63,45	0,27	873,50	
		IVб	975,65	38,02	64,13	0,31	873,50	
		V	953,76	33,05	43,37	0,27	877,34	
		VIа	1017,35	33,05	61,57	0,27	922,73	
		VIб	1013,40	33,05	61,15	0,27	919,20	
		VIв	954,81	33,05	63,40	0,27	858,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	995,50	33,05	43,25	0,27	919,20	
		VIд	954,81	33,05	63,40	0,27	858,36	
		VIе	995,50	33,05	43,25	0,27	919,20	
		VIIа	1014,31	33,05	61,14	0,27	920,12	
		VIIб	1014,32	33,05	61,15	0,27	920,12	
22-06-006-24	250 мм	**III**	**1649,92**	**53,73**	**536,19**	**44,18**	**1060,00**	**5,99**
		Iа	2090,12	75,23	593,99	61,86	1420,90	
		Iб	1934,45	61,82	549,44	50,81	1323,19	
		Iв	1990,95	64,45	580,51	53,02	1345,99	
		Iг	2006,51	64,45	596,07	53,02	1345,99	
		Iд	1732,50	53,73	574,47	44,18	1104,30	
		IIа	1688,70	53,73	536,19	44,18	1098,78	
		IIб	1914,84	53,73	552,96	44,18	1308,15	
		IIIа	1702,00	53,73	536,19	44,18	1112,08	
		IVа	1724,13	53,73	563,79	44,18	1106,61	
		IVб	1739,54	61,82	571,11	50,81	1106,61	
		V	1705,57	53,73	539,76	44,18	1112,08	
		VIа	1789,26	53,73	565,77	44,18	1169,76	
		VIб	1772,60	53,73	553,89	44,18	1164,98	
		VIв	1704,05	53,73	562,58	44,18	1087,74	
		VIг	1754,90	53,73	536,19	44,18	1164,98	
		VIд	1704,05	53,73	562,58	44,18	1087,74	
		VIе	1754,90	53,73	536,19	44,18	1164,98	
		VIIа	1772,66	53,73	552,96	44,18	1165,97	
		VIIб	1773,59	53,73	553,89	44,18	1165,97	
22-06-006-25	300 мм	**III**	**2136,84**	**68,35**	**669,42**	**55,40**	**1399,07**	**7,62**
		Iа	2713,67	95,71	741,14	77,58	1876,82	
		Iб	2511,00	78,64	685,88	63,72	1746,48	
		Iв	2585,97	81,99	724,41	66,49	1779,57	
		Iг	2605,42	81,99	743,86	66,49	1779,57	
		Iд	2246,15	68,35	716,99	55,40	1460,81	
		IIа	2191,23	68,35	669,42	55,40	1453,46	
		IIб	2481,75	68,35	690,13	55,40	1723,27	
		IIIа	2205,45	68,35	669,42	55,40	1467,68	
		IVа	2233,72	68,35	703,65	55,40	1461,72	
		IVб	2253,06	78,64	712,70	63,72	1461,72	
		V	2209,91	68,35	673,88	55,40	1467,68	
		VIа	2317,57	68,35	706,15	55,40	1543,07	
		VIб	2297,10	68,35	691,30	55,40	1537,45	
		VIв	2206,40	68,35	702,14	55,40	1435,91	
		VIг	2275,22	68,35	669,42	55,40	1537,45	
		VIд	2206,40	68,35	702,14	55,40	1435,91	
		VIе	2275,22	68,35	669,42	55,40	1537,45	
		VIIа	2297,42	68,35	690,13	55,40	1538,94	
		VIIб	2298,59	68,35	691,30	55,40	1538,94	
22-06-006-26	350 мм	**III**	**2683,58**	**84,05**	**783,65**	**64,90**	**1815,88**	**9,37**
		Iа	3422,12	117,69	868,33	90,83	2436,10	
		Iб	3166,18	96,70	802,90	74,60	2266,58	
		Iв	3259,96	100,82	848,79	77,84	2310,35	
		Iг	3282,72	100,82	871,55	77,84	2310,35	
		Iд	2820,93	84,05	840,13	64,90	1896,75	
		IIа	2754,90	84,05	783,65	64,90	1887,20	
		IIб	3128,04	84,05	808,63	64,90	2235,36	
		IIIа	2772,27	84,05	783,65	64,90	1904,57	
		IVа	2805,82	84,05	824,50	64,90	1897,27	
		IVб	2829,05	96,70	835,08	74,60	1897,27	
		V	2777,50	84,05	788,88	64,90	1904,57	
		VIа	2913,62	84,05	827,39	64,90	2002,18	
		VIб	2889,16	84,05	809,99	64,90	1995,12	
		VIв	2770,49	84,05	822,73	64,90	1863,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	2862,82	84,05	783,65	64,90	1995,12	
		VIд	2770,49	84,05	822,73	64,90	1863,71	
		VIе	2862,82	84,05	783,65	64,90	1995,12	
		VIIа	2890,17	84,05	808,63	64,90	1997,49	
		VIIб	2891,53	84,05	809,99	64,90	1997,49	
22-06-006-27	400 мм	**III**	**3336,03**	**101,09**	**932,86**	**77,56**	**2302,08**	**11,27**
		Iа	4261,26	141,55	1032,02	108,55	3087,69	
		Iб	3944,21	116,31	955,79	89,15	2872,11	
		Iв	4059,94	121,27	1008,72	93,03	2929,95	
		Iг	4087,14	121,27	1035,92	93,03	2929,95	
		Iд	3504,76	101,09	998,49	77,56	2405,18	
		IIа	3427,00	101,09	932,86	77,56	2393,05	
		IIб	3893,91	101,09	961,08	77,56	2831,74	
		IIIа	3447,37	101,09	932,86	77,56	2413,42	
		IVа	3485,33	101,09	979,84	77,56	2404,40	
		IVб	3513,12	116,31	992,41	89,15	2404,40	
		V	3453,61	101,09	939,10	77,56	2413,42	
		VIа	3621,04	101,09	983,46	77,56	2536,49	
		VIб	3591,69	101,09	962,71	77,56	2527,89	
		VIв	3441,34	101,09	977,73	77,56	2362,52	
		VIг	3561,84	101,09	932,86	77,56	2527,89	
		VIд	3441,34	101,09	977,73	77,56	2362,52	
		VIе	3561,84	101,09	932,86	77,56	2527,89	
		VIIа	3594,41	101,09	961,08	77,56	2532,24	
		VIIб	3596,04	101,09	962,71	77,56	2532,24	
22-06-006-28	450 мм	**III**	**4194,19**	**127,37**	**1145,06**	**100,01**	**2921,76**	**14,20**
		Iа	5395,36	178,35	1296,78	139,97	3920,23	
		Iб	4980,88	146,54	1188,25	115,02	3646,09	
		Iв	5123,80	152,79	1250,92	119,96	3720,09	
		Iг	5202,58	152,79	1329,70	119,96	3720,09	
		Iд	4435,83	127,37	1254,00	100,01	3054,46	
		IIа	4311,46	127,37	1145,06	100,01	3039,03	
		IIб	4906,31	127,37	1185,56	100,01	3593,38	
		IIIа	4336,26	127,37	1145,06	100,01	3063,83	
		IVа	4385,36	127,37	1205,03	100,01	3052,96	
		IVб	4420,57	146,54	1221,07	115,02	3052,96	
		V	4352,58	127,37	1161,38	100,01	3063,83	
		VIа	4589,74	127,37	1242,42	100,01	3219,95	
		VIб	4524,61	127,37	1187,99	100,01	3209,25	
		VIв	4325,71	127,37	1199,58	100,01	2998,76	
		VIг	4481,68	127,37	1145,06	100,01	3209,25	
		VIд	4325,71	127,37	1199,58	100,01	2998,76	
		VIе	4481,68	127,37	1145,06	100,01	3209,25	
		VIIа	4526,82	127,37	1185,56	100,01	3213,89	
		VIIб	4529,25	127,37	1187,99	100,01	3213,89	
22-06-006-29	500 мм	**III**	**4329,82**	**140,25**	**1251,73**	**109,65**	**2937,84**	**15,83**
		Iа	5551,84	196,29	1415,75	153,47	3939,80	
		Iб	5126,00	161,31	1299,06	126,03	3665,63	
		Iв	5270,79	168,27	1365,45	131,52	3737,07	
		Iг	5357,14	168,27	1451,80	131,52	3737,07	
		Iд	4576,49	140,25	1368,86	109,65	3067,38	
		IIа	4443,92	140,25	1251,73	109,65	3051,94	
		IIб	5050,93	140,25	1294,11	109,65	3616,57	
		IIIа	4472,44	140,25	1251,73	109,65	3080,46	
		IVа	4523,48	140,25	1315,20	109,65	3068,03	
		IVб	4562,13	161,31	1332,79	126,03	3068,03	
		V	4490,32	140,25	1269,61	109,65	3080,46	
		VIа	4734,76	140,25	1356,40	109,65	3238,11	
		VIб	4663,67	140,25	1296,78	109,65	3226,64	
		VIв	4464,43	140,25	1309,23	109,65	3014,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	4618,62	140,25	1251,73	109,65	3226,64	
		VIд	4464,43	140,25	1309,23	109,65	3014,95	
		VIе	4618,62	140,25	1251,73	109,65	3226,64	
		VIIа	4665,96	140,25	1294,11	109,65	3231,60	
		VIIб	4668,63	140,25	1296,78	109,65	3231,60	
22-06-006-30	600 мм	**III**	**5660,70**	**199,08**	**1353,02**	**117,05**	**4108,60**	**22,47**
		Iа	7328,01	278,63	1538,55	163,86	5510,83	
		Iб	6759,92	228,97	1403,72	134,64	5127,23	
		Iв	6950,67	238,86	1484,82	140,42	5226,99	
		Iг	7042,52	238,86	1576,67	140,42	5226,99	
		Iд	5977,68	199,08	1487,89	117,05	4290,71	
		IIа	5821,20	199,08	1353,02	117,05	4269,10	
		IIб	6664,27	199,08	1407,10	117,05	5058,09	
		IIIа	5860,93	199,08	1353,02	117,05	4308,83	
		IVа	5921,43	199,08	1430,68	117,05	4291,67	
		IVб	5970,32	228,97	1449,68	134,64	4291,67	
		V	5879,99	199,08	1372,08	117,05	4308,83	
		VIа	6202,02	199,08	1473,52	117,05	4529,42	
		VIб	6122,43	199,08	1409,95	117,05	4513,40	
		VIв	5840,06	199,08	1424,32	117,05	4216,66	
		VIг	6065,50	199,08	1353,02	117,05	4513,40	
		VIд	5840,06	199,08	1424,32	117,05	4216,66	
		VIе	6065,50	199,08	1353,02	117,05	4513,40	
		VIIа	6125,60	199,08	1407,10	117,05	4519,42	
		VIIб	6128,45	199,08	1409,95	117,05	4519,42	
22-06-006-31	700 мм	**III**	**7975,91**	**255,88**	**1770,40**	**154,44**	**5949,63**	**28,88**
		Iа	10348,82	358,11	2006,01	216,20	7984,70	
		Iб	9557,40	294,29	1837,16	177,64	7425,95	
		Iв	9818,87	306,99	1935,10	185,27	7576,78	
		Iг	9940,14	306,99	2056,37	185,27	7576,78	
		Iд	8417,31	255,88	1939,47	154,44	6221,96	
		IIа	8216,76	255,88	1770,40	154,44	6190,48	
		IIб	9407,21	255,88	1833,90	154,44	7317,43	
		IIIа	8266,59	255,88	1770,40	154,44	6240,31	
		IVа	8338,59	255,88	1864,05	154,44	6218,66	
		IVб	8401,96	294,29	1889,01	177,64	6218,66	
		V	8291,72	255,88	1795,53	154,44	6240,31	
		VIа	8735,63	255,88	1921,46	154,44	6558,29	
		VIб	8630,17	255,88	1837,65	154,44	6536,64	
		VIв	8218,44	255,88	1855,66	154,44	6106,90	
		VIг	8562,92	255,88	1770,40	154,44	6536,64	
		VIд	8218,44	255,88	1855,66	154,44	6106,90	
		VIе	8562,92	255,88	1770,40	154,44	6536,64	
		VIIа	8634,35	255,88	1833,90	154,44	6544,57	
		VIIб	8638,10	255,88	1837,65	154,44	6544,57	
22-06-006-32	800 мм	**III**	**10379,49**	**304,96**	**2277,00**	**175,00**	**7797,53**	**34,42**
		Iа	13445,94	426,81	2552,63	244,98	10466,50	
		Iб	12440,06	350,74	2357,00	201,17	9732,32	
		Iв	12768,22	365,88	2468,10	209,93	9934,24	
		Iг	12918,02	365,88	2617,90	209,93	9934,24	
		Iд	10940,74	304,96	2476,83	175,00	8158,95	
		IIа	10699,55	304,96	2277,00	175,00	8117,59	
		IIб	12238,05	304,96	2348,25	175,00	9584,84	
		IIIа	10759,86	304,96	2277,00	175,00	8177,90	
		IVа	10840,40	304,96	2383,90	175,00	8151,54	
		IVб	10914,61	350,74	2412,33	201,17	8151,54	
		V	10790,78	304,96	2307,92	175,00	8177,90	
		VIа	11354,44	304,96	2455,87	175,00	8593,61	
		VIб	11223,81	304,96	2352,62	175,00	8566,23	
		VIв	10682,38	304,96	2373,58	175,00	8003,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	11148,19	304,96	2277,00	175,00	8566,23	
		VIд	10682,38	304,96	2373,58	175,00	8003,84	
		VIе	11148,19	304,96	2277,00	175,00	8566,23	
		VIIа	11230,45	304,96	2348,25	175,00	8577,24	
		VIIб	11234,82	304,96	2352,62	175,00	8577,24	
22-06-006-33	900 мм	**III**	**13145,35**	**368,58**	**2777,66**	**214,98**	**9999,11**	**41,60**
		Iа	17042,34	515,84	3103,89	300,94	13422,61	
		Iб	15779,89	423,90	2875,77	247,12	12480,22	
		Iв	16183,32	442,21	2999,97	257,89	12741,14	
		Iг	16367,45	442,21	3184,10	257,89	12741,14	
		Iд	13844,42	368,58	3011,05	214,98	10464,79	
		IIа	13557,94	368,58	2777,66	214,98	10411,70	
		IIб	15512,11	368,58	2854,50	214,98	12289,03	
		IIIа	13633,15	368,58	2777,66	214,98	10486,91	
		IVа	13719,44	368,58	2896,99	214,98	10453,87	
		IVб	13809,58	423,90	2931,81	247,12	10453,87	
		V	13671,10	368,58	2815,61	214,98	10486,91	
		VIа	14374,66	368,58	2986,58	214,98	11019,50	
		VIб	14213,26	368,58	2859,85	214,98	10984,83	
		VIв	13516,75	368,58	2884,32	214,98	10263,85	
		VIг	14131,07	368,58	2777,66	214,98	10984,83	
		VIд	13516,75	368,58	2884,32	214,98	10263,85	
		VIе	14131,07	368,58	2777,66	214,98	10984,83	
		VIIа	14222,05	368,58	2854,50	214,98	10998,97	
		VIIб	14227,40	368,58	2859,85	214,98	10998,97	
22-06-006-34	1000 мм	**III**	**16182,57**	**426,43**	**3107,48**	**240,70**	**12648,66**	**48,13**
		Iа	21035,51	596,81	3469,84	337,01	16968,86	
		Iб	19493,25	490,44	3217,53	276,88	15785,28	
		Iв	19962,39	511,62	3353,13	288,94	16097,64	
		Iг	20168,46	511,62	3559,20	288,94	16097,64	
		Iд	17007,62	426,43	3365,22	240,70	13215,97	
		IIа	16683,21	426,43	3107,48	240,70	13149,30	
		IIб	19183,16	426,43	3190,38	240,70	15566,35	
		IIIа	16799,58	426,43	3107,48	240,70	13265,67	
		IVа	16879,16	426,43	3237,60	240,70	13215,13	
		IVб	16982,41	490,44	3276,84	276,88	13215,13	
		V	16842,05	426,43	3149,95	240,70	13265,67	
		VIа	17708,12	426,43	3338,16	240,70	13943,53	
		VIб	17518,26	426,43	3196,38	240,70	13895,45	
		VIв	16631,84	426,43	3223,43	240,70	12981,98	
		VIг	17429,36	426,43	3107,48	240,70	13895,45	
		VIд	16631,84	426,43	3223,43	240,70	12981,98	
		VIе	17429,36	426,43	3107,48	240,70	13895,45	
		VIIа	17530,27	426,43	3190,38	240,70	13913,46	
		VIIб	17536,27	426,43	3196,38	240,70	13913,46	

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	**III**	**110,89**	**10,92**	**29,85**	**1,58**	**70,12**	**1,28**
		Iа	136,06	15,28	33,27	2,22	87,51	
		Iб	126,42	12,56	31,41	1,82	82,45	
		Iв	123,72	13,11	31,43	1,90	79,18	
		Iг	125,40	13,11	33,11	1,90	79,18	
		Iд	108,99	10,92	30,65	1,58	67,42	
		IIа	108,17	10,92	29,85	1,58	67,40	
		IIб	134,31	10,92	29,27	1,58	94,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	105,16	10,92	29,85	1,58	64,39	
		IVа	98,37	10,92	29,61	1,58	57,84	
		IVб	100,99	12,56	30,59	1,82	57,84	
		V	105,51	10,92	30,20	1,58	64,39	
		VIа	115,01	10,92	30,48	1,58	73,61	
		VIб	109,68	10,92	29,32	1,58	69,44	
		VIв	107,87	10,92	29,50	1,58	67,45	
		VIг	110,21	10,92	29,85	1,58	69,44	
		VIд	107,87	10,92	29,50	1,58	67,45	
		VIе	110,21	10,92	29,85	1,58	69,44	
		VIIа	115,81	10,92	29,27	1,58	75,62	
		VIIб	115,86	10,92	29,32	1,58	75,62	
22-06-011-02	0,25 м2	**III**	**137,23**	**12,28**	**30,72**	**1,58**	**94,23**	**1,44**
		Iа	171,49	17,19	34,26	2,22	120,04	
		Iб	158,69	14,13	32,34	1,82	112,22	
		Iв	154,66	14,75	32,35	1,90	107,56	
		Iг	156,37	14,75	34,06	1,90	107,56	
		Iд	134,34	12,28	31,51	1,58	90,55	
		IIа	133,52	12,28	30,72	1,58	90,52	
		IIб	168,92	12,28	30,10	1,58	126,54	
		IIIа	129,84	12,28	30,72	1,58	86,84	
		IVа	120,37	12,28	30,46	1,58	77,63	
		IVб	123,25	14,13	31,49	1,82	77,63	
		V	130,19	12,28	31,07	1,58	86,84	
		VIа	144,44	12,28	31,33	1,58	100,83	
		VIб	135,84	12,28	30,16	1,58	93,40	
		VIв	134,28	12,28	30,34	1,58	91,66	
		VIг	136,40	12,28	30,72	1,58	93,40	
		VIд	134,28	12,28	30,34	1,58	91,66	
		VIе	136,40	12,28	30,72	1,58	93,40	
		VIIа	144,38	12,28	30,10	1,58	102,00	
		VIIб	144,44	12,28	30,16	1,58	102,00	
22-06-011-03	0,4 м2	**III**	**156,21**	**13,48**	**31,59**	**1,58**	**111,14**	**1,58**
		Iа	196,89	18,87	35,26	2,22	142,76	
		Iб	181,81	15,50	33,27	1,82	133,04	
		Iв	176,85	16,18	33,27	1,90	127,40	
		Iг	178,59	16,18	35,01	1,90	127,40	
		Iд	152,63	13,48	32,38	1,58	106,77	
		IIа	151,82	13,48	31,59	1,58	106,75	
		IIб	193,57	13,48	30,94	1,58	149,15	
		IIIа	147,64	13,48	31,59	1,58	102,57	
		IVа	136,31	13,48	31,30	1,58	91,53	
		IVб	139,41	15,50	32,38	1,82	91,53	
		V	148,00	13,48	31,95	1,58	102,57	
		VIа	165,52	13,48	32,19	1,58	119,85	
		VIб	154,65	13,48	30,99	1,58	110,18	
		VIв	153,25	13,48	31,18	1,58	108,59	
		VIг	155,25	13,48	31,59	1,58	110,18	
		VIд	153,25	13,48	31,18	1,58	108,59	
		VIе	155,25	13,48	31,59	1,58	110,18	
		VIIа	164,89	13,48	30,94	1,58	120,47	
		VIIб	164,94	13,48	30,99	1,58	120,47	
22-06-011-04	0,6 м2	**III**	**177,95**	**14,67**	**32,47**	**1,58**	**130,81**	**1,72**
		Iа	225,90	20,54	36,25	2,22	169,11	
		Iб	208,27	16,87	34,20	1,82	157,20	
		Iв	202,25	17,61	34,19	1,90	150,45	
		Iг	204,02	17,61	35,96	1,90	150,45	
		Iд	173,60	14,67	33,24	1,58	125,69	
		IIа	172,81	14,67	32,47	1,58	125,67	
		IIб	221,80	14,67	31,77	1,58	175,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	168,00	14,67	32,47	1,58	120,86	
		IVа	154,54	14,67	32,14	1,58	107,73	
		IVб	157,87	16,87	33,27	1,82	107,73	
		V	168,36	14,67	32,83	1,58	120,86	
		VIа	189,62	14,67	33,04	1,58	141,91	
		VIб	176,20	14,67	31,83	1,58	129,70	
		VIв	174,96	14,67	32,02	1,58	128,27	
		VIг	176,84	14,67	32,47	1,58	129,70	
		VIд	174,96	14,67	32,02	1,58	128,27	
		VIе	176,84	14,67	32,47	1,58	129,70	
		VIIа	188,39	14,67	31,77	1,58	141,95	
		VIIб	188,45	14,67	31,83	1,58	141,95	
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	**III**	**610,38**	**50,28**	**224,54**	**17,82**	**335,56**	**5,82**
		Iа	758,61	70,42	248,19	24,95	440,00	
		Iб	731,27	57,85	235,03	20,50	438,39	
		Iв	687,27	60,35	235,69	21,38	391,23	
		Iг	697,26	60,35	245,68	21,38	391,23	
		Iд	583,88	50,28	229,42	17,82	304,18	
		IIа	579,00	50,28	224,54	17,82	304,18	
		IIб	681,86	50,28	221,02	17,82	410,56	
		IIIа	567,32	50,28	224,54	17,82	292,50	
		IVа	605,10	50,28	223,23	17,82	331,59	
		IVб	619,72	57,85	230,28	20,50	331,59	
		V	569,38	50,28	226,60	17,82	292,50	
		VIа	619,30	50,28	228,21	17,82	340,81	
		VIб	575,31	50,28	221,33	17,82	303,70	
		VIв	552,18	50,28	222,54	17,82	279,36	
		VIг	578,52	50,28	224,54	17,82	303,70	
		VIд	552,18	50,28	222,54	17,82	279,36	
		VIе	578,52	50,28	224,54	17,82	303,70	
		VIIа	607,01	50,28	221,02	17,82	335,71	
		VIIб	607,32	50,28	221,33	17,82	335,71	
22-06-012-02	125; 150 мм	**III**	**672,75**	**54,52**	**224,54**	**17,82**	**393,69**	**6,31**
		Iа	844,36	76,35	248,19	24,95	519,82	
		Iб	815,70	62,72	235,03	20,50	517,95	
		Iв	762,77	65,43	235,69	21,38	461,65	
		Iг	772,76	65,43	245,68	21,38	461,65	
		Iд	639,83	54,52	229,42	17,82	355,89	
		IIа	634,95	54,52	224,54	17,82	355,89	
		IIб	745,88	54,52	221,02	17,82	470,34	
		IIIа	626,42	54,52	224,54	17,82	347,36	
		IVа	665,83	54,52	223,23	17,82	388,08	
		IVб	681,08	62,72	230,28	20,50	388,08	
		V	628,48	54,52	226,60	17,82	347,36	
		VIа	684,55	54,52	228,21	17,82	401,82	
		VIб	634,68	54,52	221,33	17,82	358,83	
		VIв	607,07	54,52	222,54	17,82	330,01	
		VIг	637,89	54,52	224,54	17,82	358,83	
		VIд	607,07	54,52	222,54	17,82	330,01	
		VIе	637,89	54,52	224,54	17,82	358,83	
		VIIа	666,67	54,52	221,02	17,82	391,13	
		VIIб	666,98	54,52	221,33	17,82	391,13	
22-06-012-03	200 мм	**III**	**886,89**	**63,24**	**237,85**	**18,90**	**585,80**	**7,32**
		Iа	1121,65	88,57	262,90	26,46	770,18	
		Iб	1089,36	72,76	248,96	21,74	767,64	
		Iв	1010,12	75,91	249,67	22,68	684,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	1020,70	75,91	260,25	22,68	684,54	
		Iд	836,59	63,24	243,04	18,90	530,31	
		IIа	831,40	63,24	237,85	18,90	530,31	
		IIб	1006,93	63,24	234,13	18,90	709,56	
		IIIа	814,13	63,24	237,85	18,90	513,04	
		IVа	878,38	63,24	236,48	18,90	578,66	
		IVб	895,36	72,76	243,94	21,74	578,66	
		V	816,32	63,24	240,04	18,90	513,04	
		VIа	900,87	63,24	241,75	18,90	595,88	
		VIб	829,22	63,24	234,46	18,90	531,52	
		VIв	787,68	63,24	235,75	18,90	488,69	
		VIг	832,61	63,24	237,85	18,90	531,52	
		VIд	787,68	63,24	235,75	18,90	488,69	
		VIе	832,61	63,24	237,85	18,90	531,52	
		VIIа	881,58	63,24	234,13	18,90	584,21	
		VIIб	881,91	63,24	234,46	18,90	584,21	
22-06-012-04	250 мм	**III**	**1254,12**	**71,37**	**240,97**	**19,17**	**941,78**	**8,26**
		Iа	1597,99	99,95	266,33	26,84	1231,71	
		Iб	1562,67	82,10	252,21	22,05	1228,36	
		Iв	1434,47	85,66	252,93	23,00	1095,88	
		Iг	1445,20	85,66	263,66	23,00	1095,88	
		Iд	1171,50	71,37	246,23	19,17	853,90	
		IIа	1166,24	71,37	240,97	19,17	853,90	
		IIб	1467,63	71,37	237,20	19,17	1159,06	
		IIIа	1129,61	71,37	240,97	19,17	817,27	
		IVа	1243,95	71,37	239,58	19,17	933,00	
		IVб	1262,23	82,10	247,13	22,05	933,00	
		V	1131,82	71,37	243,18	19,17	817,27	
		VIа	1270,12	71,37	244,92	19,17	953,83	
		VIб	1158,56	71,37	237,54	19,17	849,65	
		VIв	1090,97	71,37	238,84	19,17	780,76	
		VIг	1161,99	71,37	240,97	19,17	849,65	
		VIд	1090,97	71,37	238,84	19,17	780,76	
		VIе	1161,99	71,37	240,97	19,17	849,65	
		VIIа	1251,81	71,37	237,20	19,17	943,24	
		VIIб	1252,15	71,37	237,54	19,17	943,24	
22-06-012-05	300 мм	**III**	**1674,05**	**83,38**	**255,16**	**20,25**	**1335,51**	**9,65**
		Iа	2140,04	116,77	282,04	28,35	1741,23	
		Iб	2100,21	95,92	267,08	23,30	1737,21	
		Iв	1918,06	100,07	267,83	24,30	1550,16	
		Iг	1929,41	100,07	279,18	24,30	1550,16	
		Iд	1556,03	83,38	260,71	20,25	1211,94	
		IIа	1550,48	83,38	255,16	20,25	1211,94	
		IIб	1993,09	83,38	251,16	20,25	1658,55	
		IIIа	1491,24	83,38	255,16	20,25	1152,70	
		IVа	1662,50	83,38	253,68	20,25	1325,44	
		IVб	1683,04	95,92	261,68	23,30	1325,44	
		V	1493,58	83,38	257,50	20,25	1152,70	
		VIа	1691,74	83,38	259,33	20,25	1349,03	
		VIб	1535,65	83,38	251,51	20,25	1200,76	
		VIв	1439,24	83,38	252,89	20,25	1102,97	
		VIг	1539,30	83,38	255,16	20,25	1200,76	
		VIд	1439,24	83,38	252,89	20,25	1102,97	
		VIе	1539,30	83,38	255,16	20,25	1200,76	
		VIIа	1675,32	83,38	251,16	20,25	1340,78	
		VIIб	1675,67	83,38	251,51	20,25	1340,78	
22-06-012-06	350; 400 мм	**III**	**2617,66**	**116,81**	**398,04**	**31,59**	**2102,81**	**13,52**
		Iа	3351,54	163,59	439,97	44,23	2747,98	
		Iб	3293,52	134,39	416,64	36,34	2742,49	
		Iв	3003,57	140,20	417,81	37,91	2445,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	3021,28	140,20	435,52	37,91	2445,56	
		Iд	2429,57	116,81	406,70	31,59	1906,06	
		IIа	2420,91	116,81	398,04	31,59	1906,06	
		IIб	3097,84	116,81	391,80	31,59	2589,23	
		IIIа	2337,25	116,81	398,04	31,59	1822,40	
		IVа	2598,92	116,81	395,73	31,59	2086,38	
		IVб	2628,99	134,39	408,22	36,34	2086,38	
		V	2340,91	116,81	401,70	31,59	1822,40	
		VIа	2648,27	116,81	404,55	31,59	2126,91	
		VIб	2403,94	116,81	392,36	31,59	1894,77	
		VIв	2251,08	116,81	394,51	31,59	1739,76	
		VIг	2409,62	116,81	398,04	31,59	1894,77	
		VIд	2251,08	116,81	394,51	31,59	1739,76	
		VIе	2409,62	116,81	398,04	31,59	1894,77	
		VIIа	2613,97	116,81	391,80	31,59	2105,36	
		VIIб	2614,53	116,81	392,36	31,59	2105,36	
22-06-012-07	450; 500 мм	**III**	**4071,27**	**153,53**	**522,51**	**41,45**	**3395,23**	**17,77**
		Iа	5223,20	215,02	577,56	58,02	4430,62	
		Iб	5146,54	176,63	546,92	47,68	4422,99	
		Iв	4676,93	184,27	548,47	49,73	3944,19	
		Iг	4700,16	184,27	571,70	49,73	3944,19	
		Iд	3765,96	153,53	533,86	41,45	3078,57	
		IIа	3754,61	153,53	522,51	41,45	3078,57	
		IIб	4864,85	153,53	514,31	41,45	4197,01	
		IIIа	3611,24	153,53	522,51	41,45	2935,20	
		IVа	4044,99	153,53	519,47	41,45	3371,99	
		IVб	4084,49	176,63	535,87	47,68	3371,99	
		V	3616,04	153,53	527,31	41,45	2935,20	
		VIа	4114,26	153,53	531,04	41,45	3429,69	
		VIб	3722,95	153,53	515,04	41,45	3054,38	
		VIв	3475,11	153,53	517,86	41,45	2803,72	
		VIг	3730,42	153,53	522,51	41,45	3054,38	
		VIд	3475,11	153,53	517,86	41,45	2803,72	
		VIе	3730,42	153,53	522,51	41,45	3054,38	
		VIIа	4070,49	153,53	514,31	41,45	3402,65	
		VIIб	4071,22	153,53	515,04	41,45	3402,65	
22-06-012-08	600 мм	**III**	**8085,57**	**250,47**	**1065,68**	**84,65**	**6769,42**	**28,99**
		Iа	10330,76	350,78	1177,91	118,50	8802,07	
		Iб	10195,11	288,16	1115,44	97,37	8791,51	
		Iв	9260,61	300,63	1118,61	101,57	7841,37	
		Iг	9308,03	300,63	1166,03	101,57	7841,37	
		Iд	7483,41	250,47	1088,89	84,65	6144,05	
		IIа	7460,20	250,47	1065,68	84,65	6144,05	
		IIб	9754,31	250,47	1048,99	84,65	8454,85	
		IIIа	7131,65	250,47	1065,68	84,65	5815,50	
		IVа	8047,61	250,47	1059,52	84,65	6737,62	
		IVб	8118,71	288,16	1092,93	97,37	6737,62	
		V	7141,44	250,47	1075,47	84,65	5815,50	
		VIа	8150,58	250,47	1083,12	84,65	6816,99	
		VIб	7366,60	250,47	1050,48	84,65	6065,65	
		VIв	6871,70	250,47	1056,24	84,65	5564,99	
		VIг	7381,80	250,47	1065,68	84,65	6065,65	
		VIд	6871,70	250,47	1056,24	84,65	5564,99	
		VIе	7381,80	250,47	1065,68	84,65	6065,65	
		VIIа	8102,19	250,47	1048,99	84,65	6802,73	
		VIIб	8103,68	250,47	1050,48	84,65	6802,73	
22-06-012-09	700 мм	**III**	**10523,36**	**285,38**	**1326,81**	**105,30**	**8911,17**	**33,03**
		Iа	13416,56	399,66	1466,58	147,42	11550,32	
		Iб	13254,45	328,32	1388,79	121,13	11537,34	
		Iв	12030,78	342,52	1392,72	126,36	10295,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	12089,80	342,52	1451,74	126,36	10295,54	
		Iд	9738,35	285,38	1355,67	105,30	8097,30	
		IIа	9709,49	285,38	1326,81	105,30	8097,30	
		IIб	12833,56	285,38	1306,01	105,30	11242,17	
		IIIа	9225,07	285,38	1326,81	105,30	7612,88	
		IVа	10484,73	285,38	1319,11	105,30	8880,24	
		IVб	10569,30	328,32	1360,74	121,13	8880,24	
		V	9237,26	285,38	1339,00	105,30	7612,88	
		VIа	10586,80	285,38	1348,49	105,30	8952,93	
		VIб	9551,85	285,38	1307,85	105,30	7958,62	
		VIв	8901,96	285,38	1315,03	105,30	7301,55	
		VIг	9570,81	285,38	1326,81	105,30	7958,62	
		VIд	8901,96	285,38	1315,03	105,30	7301,55	
		VIе	9570,81	285,38	1326,81	105,30	7958,62	
		VIIа	10572,89	285,38	1306,01	105,30	8981,50	
		VIIб	10574,73	285,38	1307,85	105,30	8981,50	
22-06-012-10	800 мм	**III**	**10651,44**	**556,50**	**746,02**	**143,80**	**9348,92**	**64,41**
		Iа	14457,01	779,36	839,86	201,35	12837,79	
		Iб	14182,19	640,24	784,43	165,37	12757,52	
		Iв	12782,48	667,93	794,69	172,52	11319,86	
		Iг	12822,92	667,93	835,13	172,52	11319,86	
		Iд	9669,16	556,50	774,81	143,80	8337,85	
		IIа	9640,37	556,50	746,02	143,80	8337,85	
		IIб	11016,56	556,50	742,21	143,80	9717,85	
		IIIа	10124,25	556,50	746,02	143,80	8821,73	
		IVа	10344,26	556,50	749,95	143,80	9037,81	
		IVб	10452,42	640,24	774,37	165,37	9037,81	
		V	10132,68	556,50	754,45	143,80	8821,73	
		VIа	11169,20	556,50	770,91	143,80	9841,79	
		VIб	10182,70	556,50	743,19	143,80	8883,01	
		VIв	9490,91	556,50	747,09	143,80	8187,32	
		VIг	10185,53	556,50	746,02	143,80	8883,01	
		VIд	9490,91	556,50	747,09	143,80	8187,32	
		VIе	10185,53	556,50	746,02	143,80	8883,01	
		VIIа	10256,65	556,50	742,21	143,80	8957,94	
		VIIб	10257,63	556,50	743,19	143,80	8957,94	
22-06-012-11	900 мм	**III**	**16111,28**	**713,66**	**1150,56**	**220,43**	**14247,06**	**82,60**
		Iа	21858,09	999,46	1294,87	308,56	19563,76	
		Iб	21463,35	821,04	1209,65	253,45	19432,66	
		Iв	19331,21	856,56	1225,37	264,40	17249,28	
		Iг	19393,48	856,56	1287,64	264,40	17249,28	
		Iд	14619,69	713,66	1194,82	220,43	12711,21	
		IIа	14575,43	713,66	1150,56	220,43	12711,21	
		IIб	16692,04	713,66	1144,61	220,43	14833,77	
		IIIа	15307,41	713,66	1150,56	220,43	13443,19	
		IVа	15631,64	713,66	1156,55	220,43	13761,43	
		IVб	15776,56	821,04	1194,09	253,45	13761,43	
		V	15320,38	713,66	1163,53	220,43	13443,19	
		VIа	16907,64	713,66	1188,81	220,43	15005,17	
		VIб	15400,35	713,66	1146,13	220,43	13540,56	
		VIв	14352,23	713,66	1152,14	220,43	12486,43	
		VIг	15404,78	713,66	1150,56	220,43	13540,56	
		VIд	14352,23	713,66	1152,14	220,43	12486,43	
		VIе	15404,78	713,66	1150,56	220,43	13540,56	
		VIIа	15519,83	713,66	1144,61	220,43	13661,56	
		VIIб	15521,35	713,66	1146,13	220,43	13661,56	
22-06-012-12	1000 мм	**III**	**17262,53**	**904,09**	**1216,60**	**230,19**	**15141,84**	**104,64**
		Iа	23427,85	1266,14	1369,46	322,30	20792,25	
		Iб	22951,20	1040,12	1279,36	264,89	20631,72	
		Iв	20710,03	1085,12	1295,57	276,33	18329,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	20775,57	1085,12	1361,11	276,33	18329,34	
		Iд	15688,22	904,09	1262,67	230,19	13521,46	
		IIа	15642,15	904,09	1216,60	230,19	13521,46	
		IIб	17938,35	904,09	1209,78	230,19	15824,48	
		IIIа	16407,00	904,09	1216,60	230,19	14286,31	
		IVа	16724,33	904,09	1222,38	230,19	14597,86	
		IVб	16900,44	1040,12	1262,46	264,89	14597,86	
		V	16420,65	904,09	1230,25	230,19	14286,31	
		VIа	18124,90	904,09	1256,31	230,19	15964,50	
		VIб	16514,90	904,09	1211,38	230,19	14399,43	
		VIв	15415,53	904,09	1217,75	230,19	13293,69	
		VIг	16520,12	904,09	1216,60	230,19	14399,43	
		VIд	15415,53	904,09	1217,75	230,19	13293,69	
		VIе	16520,12	904,09	1216,60	230,19	14399,43	
		VIIа	16658,36	904,09	1209,78	230,19	14544,49	
		VIIб	16659,96	904,09	1211,38	230,19	14544,49	
22-06-012-13	1200 мм	**III**	**40679,35**	**1571,88**	**2928,65**	**572,98**	**36178,82**	**181,93**
		Iа	55177,34	2201,35	3295,10	802,09	49680,89	
		Iб	54331,86	1808,38	3078,04	658,84	49445,44	
		Iв	48823,96	1886,61	3119,74	687,30	43817,61	
		Iг	48983,81	1886,61	3279,59	687,30	43817,61	
		Iд	36840,16	1571,88	3044,43	572,98	32223,85	
		IIа	36724,38	1571,88	2928,65	572,98	32223,85	
		IIб	41884,63	1571,88	2915,75	572,98	37397,00	
		IIIа	38643,35	1571,88	2928,65	572,98	34142,82	
		IVа	39591,70	1571,88	2946,20	572,98	35073,62	
		IVб	39922,28	1808,38	3040,28	658,84	35073,62	
		V	38676,65	1571,88	2961,95	572,98	34142,82	
		VIа	42627,10	1571,88	3029,17	572,98	38026,05	
		VIб	38837,31	1571,88	2919,64	572,98	34345,79	
		VIв	36108,60	1571,88	2934,90	572,98	31601,82	
		VIг	38846,32	1571,88	2928,65	572,98	34345,79	
		VIд	36108,60	1571,88	2934,90	572,98	31601,82	
		VIе	38846,32	1571,88	2928,65	572,98	34345,79	
		VIIа	39065,00	1571,88	2915,75	572,98	34577,37	
		VIIб	39068,89	1571,88	2919,64	572,98	34577,37	
22-06-012-14	1400 мм	**III**	**56484,50**	**2128,38**	**4068,92**	**797,95**	**50287,20**	**246,34**
		Iа	76613,33	2980,71	4577,90	1117,01	69054,72	
		Iб	75469,27	2448,62	4276,30	917,52	68744,35	
		Iв	67796,48	2554,55	4334,51	957,16	60907,42	
		Iг	68018,78	2554,55	4556,81	957,16	60907,42	
		Iд	51139,06	2128,38	4230,26	797,95	44780,42	
		IIа	50977,72	2128,38	4068,92	797,95	44780,42	
		IIб	58113,05	2128,38	4051,35	797,95	51933,32	
		IIIа	53655,47	2128,38	4068,92	797,95	47458,17	
		IVа	54995,26	2128,38	4093,66	797,95	48773,22	
		IVб	55445,98	2448,62	4224,14	917,52	48773,22	
		V	53701,77	2128,38	4115,22	797,95	47458,17	
		VIа	59178,72	2128,38	4209,07	797,95	52841,27	
		VIб	53917,73	2128,38	4056,75	797,95	47732,60	
		VIв	50113,27	2128,38	4077,94	797,95	43906,95	
		VIг	53929,90	2128,38	4068,92	797,95	47732,60	
		VIд	50113,27	2128,38	4077,94	797,95	43906,95	
		VIе	53929,90	2128,38	4068,92	797,95	47732,60	
		VIIа	54221,11	2128,38	4051,35	797,95	48041,38	
		VIIб	54226,51	2128,38	4056,75	797,95	48041,38	
22-06-012-15	1600 мм	**III**	**88210,77**	**3143,75**	**6380,61**	**1261,16**	**78686,41**	**363,86**
		Iа	119634,18	4402,71	7178,03	1765,41	108053,44	
		Iб	117965,79	3616,77	6704,95	1450,12	107644,07	
		Iв	105886,94	3773,23	6797,65	1512,77	95316,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	106236,65	3773,23	7147,36	1512,77	95316,06	
		Iд	79806,75	3143,75	6636,19	1261,16	70026,81	
		IIа	79551,17	3143,75	6380,61	1261,16	70026,81	
		IIб	90548,20	3143,75	6354,91	1261,16	81049,54	
		IIIа	83788,28	3143,75	6380,61	1261,16	74263,92	
		IVа	85982,69	3143,75	6421,32	1261,16	76417,62	
		IVб	86659,08	3616,77	6624,69	1450,12	76417,62	
		V	83861,12	3143,75	6453,45	1261,16	74263,92	
		VIа	92368,66	3143,75	6602,99	1261,16	82621,92	
		VIб	84165,80	3143,75	6363,39	1261,16	74658,66	
		VIв	78160,33	3143,75	6396,59	1261,16	68619,99	
		VIг	84183,02	3143,75	6380,61	1261,16	74658,66	
		VIд	78160,33	3143,75	6396,59	1261,16	68619,99	
		VIе	84183,02	3143,75	6380,61	1261,16	74658,66	
		VIIа	84581,24	3143,75	6354,91	1261,16	75082,58	
		VIIб	84589,72	3143,75	6363,39	1261,16	75082,58	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 22. ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ ... 5
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ... 5
Подраздел 1.1 ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ... 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
Подраздел 1.2 ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ ... 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
Подраздел 1.3 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ... 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
Подраздел 1.4 ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ... 33
Таблица 22-01-017 Укладка железобетонных напорных труб ... 33
Подраздел 1.5 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ... 36
Таблица 22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб ... 36
Подраздел 1.6 ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ ... 40
Таблица 22-01-027 Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб ... 40
Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ... 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
Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ ... 129
Подраздел 3.1 ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ... 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
Подраздел 3.2 ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ ... 136
Таблица 22-03-006 Установка задвижек или клапанов обратных чугунных ... 136
Таблица 22-03-007 Установка задвижек или клапанов обратных стальных ... 141
Подраздел 3.3 ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ ... 144
Таблица 22-03-011 Установка вантузов, гидрантов, колонок ... 144
Подраздел 3.4 ФЛАНЦЫ ... 146

Таблица 22-03-014 Приварка фланцев к стальным трубопроводам ... 146

Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ... 151

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

Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ ... 157

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

Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 176

Подраздел 6.1 ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ ... 176

Таблица 22-06-001 Промывка с дезинфекцией трубопроводов ... 176
Таблица 22-06-002 Промывка без дезинфекции трубопроводов ... 184

Подраздел 6.2 ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ ... 192

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

Подраздел 6.3 СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ ... 208

Таблица 22-06-011 Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода ... 208
Таблица 22-06-012 Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе ... 210

gost.e-ecolog.ru