ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖ 81-02-24-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ-2001

Часть 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Книга 2

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ 81-02-24-2001

Часть 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Книга 2

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

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ОЕРЖ 81-02-24-2001 Часть 24. Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети. Книга 2.
Москва, 2011 – 208 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 24.ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - 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. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ								
Подраздел 1.1 ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ								
Таблица 24-01-001. Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб							
24-01-001-01	50 мм	VIIIа	62635,66	4715,14	10591,46	1017,50	47329,06	431
		VIIIб	62988,23	4715,14	10809,98	1017,50	47463,11	
		VIIIв	66832,26	4715,14	11470,95	1017,50	50646,17	
		VIIIг	66832,26	4715,14	11470,95	1017,50	50646,17	
		VIIIе	66391,24	4715,14	11029,93	1017,50	50646,17	
		VIIIд	63683,66	4715,14	11505,41	1017,50	47463,11	
		IXа	67957,94	4715,14	10184,85	1017,50	53057,95	
		IXб	59970,71	4715,14	10625,91	1017,50	44629,66	
		IXв	69278,50	4715,14	11505,41	1017,50	53057,95	
		IXг	70023,89	5327,16	11638,78	1150,15	53057,95	
		IXд	69525,38	4917,71	11549,72	1061,96	53057,95	
		IXе	69278,50	4715,14	11505,41	1017,50	53057,95	
		Xа	62927,97	4917,71	11549,72	1061,96	46460,54	
		Xб	62904,88	4917,71	11549,72	1061,96	46437,45	
		Xв	70590,08	5327,16	12077,30	1150,15	53185,62	
		Xг	70091,57	4917,71	11988,24	1061,96	53185,62	
		XIа	67261,88	5327,16	12042,84	1150,15	49891,88	
		XIб	67261,88	5327,16	12042,84	1150,15	49891,88	
		XIв	67296,34	5327,16	12077,30	1150,15	49891,88	
		XIг	67261,88	5327,16	12042,84	1150,15	49891,88	
24-01-001-02	70 мм	VIIIа	77432,13	4944,88	10678,99	1039,77	61808,26	452
		VIIIб	77953,83	4944,88	10899,61	1039,77	62109,34	
		VIIIв	82753,03	4944,88	11566,98	1039,77	66241,17	
		VIIIг	82753,03	4944,88	11566,98	1039,77	66241,17	
		VIIIе	82307,73	4944,88	11121,68	1039,77	66241,17	
		VIIIд	78656,19	4944,88	11601,97	1039,77	62109,34	
		IXа	84596,48	4944,88	10268,62	1039,77	69382,98	
		IXб	73941,20	4944,88	10713,98	1039,77	58282,34	
		IXв	85929,83	4944,88	11601,97	1039,77	69382,98	
		IXг	86707,91	5586,72	11738,21	1175,33	69382,98	
		IXд	86187,53	5157,32	11647,23	1084,44	69382,98	
		IXе	85929,83	4944,88	11601,97	1039,77	69382,98	
		Xа	77556,12	5157,32	11647,23	1084,44	60751,57	
		Xб	77528,98	5157,32	11647,23	1084,44	60724,43	
		Xв	87270,94	5586,72	12180,95	1175,33	69503,27	
		Xг	86750,57	5157,32	12089,98	1084,44	69503,27	
		XIа	82803,77	5586,72	12145,96	1175,33	65071,09	
		XIб	82803,77	5586,72	12145,96	1175,33	65071,09	
		XIв	82838,76	5586,72	12180,95	1175,33	65071,09	
		XIг	82803,77	5586,72	12145,96	1175,33	65071,09	
24-01-001-03	80 мм	VIIIа	88313,91	5076,54	10888,80	1050,98	72348,57	459
		VIIIб	88909,92	5076,54	11117,05	1050,98	72716,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	94458,67	5076,54	11808,10	1050,98	77574,03	
		VIIIг	94458,67	5076,54	11808,10	1050,98	77574,03	
		VIIIе	93997,57	5076,54	11347,00	1050,98	77574,03	
		VIIIд	89636,61	5076,54	11843,74	1050,98	72716,33	
		IXа	96760,62	5076,54	10463,28	1050,98	81220,80	
		IXб	84208,89	5076,54	10924,44	1050,98	68207,91	
		IXв	98141,08	5076,54	11843,74	1050,98	81220,80	
		IXг	98944,37	5742,09	11981,48	1187,99	81220,80	
		IXд	98407,17	5296,86	11889,51	1096,13	81220,80	
		IXе	98141,08	5076,54	11843,74	1050,98	81220,80	
		Xа	88301,15	5296,86	11889,51	1096,13	71114,78	
		Xб	88274,02	5296,86	11889,51	1096,13	71087,65	
		Xв	99555,26	5742,09	12439,74	1187,99	81373,43	
		Xг	99018,06	5296,86	12347,77	1096,13	81373,43	
		XIа	94273,54	5742,09	12404,10	1187,99	76127,35	
		XIб	94273,54	5742,09	12404,10	1187,99	76127,35	
		XIв	94309,18	5742,09	12439,74	1187,99	76127,35	
		XIг	94273,54	5742,09	12404,10	1187,99	76127,35	
24-01-001-04	100 мм	VIIIа	106615,24	5610,00	11690,03	1072,59	89315,21	500
		VIIIб	107426,83	5610,00	11948,77	1072,59	89868,06	
		VIIIв	114142,15	5610,00	12734,71	1072,59	95797,44	
		VIIIг	114142,15	5610,00	12734,71	1072,59	95797,44	
		VIIIе	113617,78	5610,00	12210,34	1072,59	95797,44	
		VIIIд	108250,58	5610,00	12772,52	1072,59	89868,06	
		IXа	117163,47	5610,00	11203,39	1072,59	100350,08	
		IXб	101552,94	5610,00	11727,84	1072,59	84215,10	
		IXв	118732,60	5610,00	12772,52	1072,59	100350,08	
		IXг	119608,33	6345,00	12913,25	1213,32	100350,08	
		IXд	119024,37	5855,00	12819,29	1119,50	100350,08	
		IXе	118732,60	5610,00	12772,52	1072,59	100350,08	
		Xа	106553,42	5855,00	12819,29	1119,50	87879,13	
		Xб	106503,19	5855,00	12819,29	1119,50	87828,90	
		Xв	120209,18	6345,00	13433,64	1213,32	100430,54	
		Xг	119625,21	5855,00	13339,67	1119,50	100430,54	
		XIа	113704,34	6345,00	13395,83	1213,32	93963,51	
		XIб	113704,34	6345,00	13395,83	1213,32	93963,51	
		XIв	113742,15	6345,00	13433,64	1213,32	93963,51	
		XIг	113704,34	6345,00	13395,83	1213,32	93963,51	
24-01-001-05	125 мм	VIIIа	124286,11	6384,18	16200,66	1550,13	101701,27	569
		VIIIб	125265,44	6384,18	16527,52	1550,13	102353,74	
		VIIIв	133012,99	6384,18	17518,86	1550,13	109109,95	
		VIIIг	133012,99	6384,18	17518,86	1550,13	109109,95	
		VIIIе	132351,54	6384,18	16857,41	1550,13	109109,95	
		VIIIд	126310,08	6384,18	17572,16	1550,13	102353,74	
		IXа	136239,52	6384,18	15592,41	1550,13	114262,93	
		IXб	118522,47	6384,18	16253,96	1550,13	95884,33	
		IXв	138219,27	6384,18	17572,16	1550,13	114262,93	
		IXг	139258,90	7220,61	17775,36	1752,81	114262,93	
		IXд	138565,64	6662,99	17639,72	1618,06	114262,93	
		IXе	138219,27	6384,18	17572,16	1550,13	114262,93	
		Xа	124361,04	6662,99	17639,72	1618,06	100058,33	
		Xб	124307,93	6662,99	17639,72	1618,06	100005,22	
		Xв	140006,84	7220,61	18432,21	1752,81	114354,02	
		Xг	139313,58	6662,99	18296,57	1618,06	114354,02	
		XIа	132567,97	7220,61	18378,91	1752,81	106968,45	
		XIб	132567,97	7220,61	18378,91	1752,81	106968,45	
		XIв	132621,27	7220,61	18432,21	1752,81	106968,45	
		XIг	132567,97	7220,61	18378,91	1752,81	106968,45	
24-01-001-06	150 мм	VIIIа	163752,72	7057,38	17212,12	1576,28	139483,22	629
		VIIIб	165184,02	7057,38	17578,04	1576,28	140548,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	175528,94	7057,38	18690,93	1576,28	149780,63	
		VIIIг	175528,94	7057,38	18690,93	1576,28	149780,63	
		VIIIе	174786,43	7057,38	17948,42	1576,28	149780,63	
		VIIIд	166352,93	7057,38	18746,95	1576,28	140548,60	
		IXа	180427,97	7057,38	16525,52	1576,28	156845,07	
		IXб	155831,14	7057,38	17268,14	1576,28	131505,62	
		IXв	182649,40	7057,38	18746,95	1576,28	156845,07	
		IXг	183780,65	7982,01	18953,57	1781,39	156845,07	
		IXд	183026,31	7365,59	18815,65	1644,27	156845,07	
		IXе	182649,40	7057,38	18746,95	1576,28	156845,07	
		Xа	163537,18	7365,59	18815,65	1644,27	137355,94	
		Xб	163463,28	7365,59	18815,65	1644,27	137282,04	
		Xв	184572,57	7982,01	19689,99	1781,39	156900,57	
		Xг	183818,23	7365,59	19552,07	1644,27	156900,57	
		XIа	174220,03	7982,01	19633,97	1781,39	146604,05	
		XIб	174220,03	7982,01	19633,97	1781,39	146604,05	
		XIв	174276,05	7982,01	19689,99	1781,39	146604,05	
		XIг	174220,03	7982,01	19633,97	1781,39	146604,05	
24-01-001-07	200 мм	VIIIа	264351,10	7831,56	19443,80	1801,13	237075,74	698
		VIIIб	266318,85	7831,56	19848,69	1801,13	238638,60	
		VIIIв	283358,16	7831,56	21080,86	1801,13	254445,74	
		VIIIг	283358,16	7831,56	21080,86	1801,13	254445,74	
		VIIIе	282536,06	7831,56	20258,76	1801,13	254445,74	
		VIIIд	267614,86	7831,56	21144,70	1801,13	238638,60	
		IXа	292843,03	7831,56	18685,37	1801,13	266326,10	
		IXб	250842,89	7831,56	19507,63	1801,13	223503,70	
		IXв	295302,36	7831,56	21144,70	1801,13	266326,10	
		IXг	296565,23	8857,62	21381,51	2036,18	266326,10	
		IXд	295723,14	8173,58	21223,46	1879,06	266326,10	
		IXе	295302,36	7831,56	21144,70	1801,13	266326,10	
		Xа	262563,95	8173,58	21223,46	1879,06	233166,91	
		Xб	262472,73	8173,58	21223,46	1879,06	233075,69	
		Xв	297707,30	8857,62	22196,64	2036,18	266653,04	
		Xг	296865,21	8173,58	22038,59	1879,06	266653,04	
		XIа	280255,44	8857,62	22132,80	2036,18	249265,02	
		XIб	280255,44	8857,62	22132,80	2036,18	249265,02	
		XIв	280319,28	8857,62	22196,64	2036,18	249265,02	
		XIг	280255,44	8857,62	22132,80	2036,18	249265,02	
24-01-001-08	250 мм	VIIIа	347351,16	9088,20	22682,68	2092,58	315580,28	810
		VIIIб	350461,77	9088,20	23157,01	2092,58	318216,56	
		VIIIв	372860,99	9088,20	24601,58	2092,58	339171,21	
		VIIIг	372860,99	9088,20	24601,58	2092,58	339171,21	
		VIIIе	371897,19	9088,20	23637,78	2092,58	339171,21	
		VIIIд	351980,89	9088,20	24676,13	2092,58	318216,56	
		IXа	385822,51	9088,20	21793,24	2092,58	354941,07	
		IXб	329359,60	9088,20	22757,24	2092,58	297514,16	
		IXв	388705,40	9088,20	24676,13	2092,58	354941,07	
		IXг	390170,92	10278,90	24950,95	2366,36	354941,07	
		IXд	389193,71	9485,10	24767,54	2184,33	354941,07	
		IXе	388705,40	9088,20	24676,13	2092,58	354941,07	
		Xа	345002,09	9485,10	24767,54	2184,33	310749,45	
		Xб	344877,97	9485,10	24767,54	2184,33	310625,33	
		Xв	391293,39	10278,90	25906,25	2366,36	355108,24	
		Xг	390316,18	9485,10	25722,84	2184,33	355108,24	
		XIа	367544,67	10278,90	25831,69	2366,36	331434,08	
		XIб	367544,67	10278,90	25831,69	2366,36	331434,08	
		XIв	367619,23	10278,90	25906,25	2366,36	331434,08	
		XIг	367544,67	10278,90	25831,69	2366,36	331434,08	
24-01-001-09	300 мм	VIIIа	373750,26	10154,90	25244,33	2353,64	338351,03	890
		VIIIб	376715,74	10154,90	25761,03	2353,64	340799,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	400732,73	10154,90	27335,10	2353,64	363242,73	
		VIIIг	400732,73	10154,90	27335,10	2353,64	363242,73	
		VIIIе	399682,51	10154,90	26284,88	2353,64	363242,73	
		VIIIд	378373,36	10154,90	27418,65	2353,64	340799,81	
		IXа	414577,64	10154,90	24277,42	2353,64	380145,32	
		IXб	354417,16	10154,90	25327,88	2353,64	318934,38	
		IXв	417718,87	10154,90	27418,65	2353,64	380145,32	
		IXг	419354,35	11481,00	27728,03	2661,42	380145,32	
		IXд	418257,90	10591,00	27521,58	2457,33	380145,32	
		IXе	417718,87	10154,90	27418,65	2353,64	380145,32	
		Xа	370878,20	10591,00	27521,58	2457,33	332765,62	
		Xб	370733,88	10591,00	27521,58	2457,33	332621,30	
		Xв	420702,06	11481,00	28768,83	2661,42	380452,23	
		Xг	419605,61	10591,00	28562,38	2457,33	380452,23	
		XIа	395810,17	11481,00	28685,28	2661,42	355643,89	
		XIб	395810,17	11481,00	28685,28	2661,42	355643,89	
		XIв	395893,72	11481,00	28768,83	2661,42	355643,89	
		XIг	395810,17	11481,00	28685,28	2661,42	355643,89	
Таблица 24-01-002. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб							
24-01-002-01	50 мм	VIIIа	62968,12	4959,24	10633,67	1017,50	47375,21	442
		VIIIб	63327,19	4959,24	10853,89	1017,50	47514,06	
		VIIIв	67170,74	4959,24	11520,10	1017,50	50691,40	
		VIIIг	67170,74	4959,24	11520,10	1017,50	50691,40	
		VIIIе	66726,22	4959,24	11075,58	1017,50	50691,40	
		VIIIд	64027,95	4959,24	11554,65	1017,50	47514,06	
		IXа	68298,91	4959,24	10223,66	1017,50	53116,01	
		IXб	60301,16	4959,24	10668,23	1017,50	44673,69	
		IXв	69629,90	4959,24	11554,65	1017,50	53116,01	
		IXг	70413,02	5608,98	11688,03	1150,15	53116,01	
		IXд	69890,80	5175,82	11598,97	1061,96	53116,01	
		IXе	69629,90	4959,24	11554,65	1017,50	53116,01	
		Xа	63288,66	5175,82	11598,97	1061,96	46513,87	
		Xб	63262,69	5175,82	11598,97	1061,96	46487,90	
		Xв	70969,50	5608,98	12129,98	1150,15	53230,54	
		Xг	70447,28	5175,82	12040,92	1061,96	53230,54	
		XIа	67649,85	5608,98	12095,43	1150,15	49945,44	
		XIб	67649,85	5608,98	12095,43	1150,15	49945,44	
		XIв	67684,40	5608,98	12129,98	1150,15	49945,44	
		XIг	67649,85	5608,98	12095,43	1150,15	49945,44	
24-01-002-02	70 мм	VIIIа	77776,17	5206,08	10734,41	1037,52	61835,68	464
		VIIIб	78303,48	5206,08	10957,74	1037,52	62139,66	
		VIIIв	83107,72	5206,08	11633,56	1037,52	66268,08	
		VIIIг	83107,72	5206,08	11633,56	1037,52	66268,08	
		VIIIе	82656,78	5206,08	11182,62	1037,52	66268,08	
		VIIIд	79014,40	5206,08	11668,66	1037,52	62139,66	
		IXа	84942,24	5206,08	10318,52	1037,52	69417,64	
		IXб	74284,13	5206,08	10769,51	1037,52	58308,54	
		IXв	86292,38	5206,08	11668,66	1037,52	69417,64	
		IXг	87110,46	5888,16	11804,66	1173,65	69417,64	
		IXд	86564,93	5433,44	11713,85	1082,89	69417,64	
		IXе	86292,38	5206,08	11668,66	1037,52	69417,64	
		Xа	77930,73	5433,44	11713,85	1082,89	60783,44	
		Xб	77901,86	5433,44	11713,85	1082,89	60754,57	
		Xв	87671,12	5888,16	12252,93	1173,65	69530,03	
		Xг	87125,58	5433,44	12162,11	1082,89	69530,03	
		XIа	83208,93	5888,16	12217,83	1173,65	65102,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	83208,93	5888,16	12217,83	1173,65	65102,94	
		XIв	83244,03	5888,16	12252,93	1173,65	65102,94	
		XIг	83208,93	5888,16	12217,83	1173,65	65102,94	
24-01-002-03	80 мм	VIIIа	88643,10	5307,06	10932,63	1048,71	72403,41	473
		VIIIб	89247,14	5307,06	11163,12	1048,71	72776,96	
		VIIIв	94796,09	5307,06	11861,18	1048,71	77627,85	
		VIIIг	94796,09	5307,06	11861,18	1048,71	77627,85	
		VIIIе	94330,32	5307,06	11395,41	1048,71	77627,85	
		VIIIд	89980,92	5307,06	11896,90	1048,71	72776,96	
		IXа	97099,68	5307,06	10502,51	1048,71	81290,11	
		IXб	84535,73	5307,06	10968,35	1048,71	68260,32	
		IXв	98494,07	5307,06	11896,90	1048,71	81290,11	
		IXг	99326,88	6002,37	12034,40	1185,54	81290,11	
		IXд	98771,53	5538,83	11942,59	1094,58	81290,11	
		IXе	98494,07	5307,06	11896,90	1048,71	81290,11	
		Xа	88659,95	5538,83	11942,59	1094,58	71178,53	
		Xб	88629,35	5538,83	11942,59	1094,58	71147,93	
		Xв	99926,57	6002,37	12497,25	1185,54	81426,95	
		Xг	99371,21	5538,83	12405,43	1094,58	81426,95	
		XIа	94654,95	6002,37	12461,53	1185,54	76191,05	
		XIб	94654,95	6002,37	12461,53	1185,54	76191,05	
		XIв	94690,67	6002,37	12497,25	1185,54	76191,05	
		XIг	94654,95	6002,37	12461,53	1185,54	76191,05	
24-01-002-04	100 мм	VIIIа	106158,69	5876,15	11745,45	1071,11	88537,09	515
		VIIIб	106970,01	5876,15	12006,90	1071,11	89086,96	
		VIIIв	113630,71	5876,15	12801,29	1071,11	94953,27	
		VIIIг	113630,71	5876,15	12801,29	1071,11	94953,27	
		VIIIе	113100,70	5876,15	12271,28	1071,11	94953,27	
		VIIIд	107802,32	5876,15	12839,21	1071,11	89086,96	
		IXа	116609,68	5876,15	11253,28	1071,11	99480,25	
		IXб	101141,02	5876,15	11783,37	1071,11	83481,50	
		IXв	118195,61	5876,15	12839,21	1071,11	99480,25	
		IXг	119103,46	6643,50	12979,71	1210,85	99480,25	
		IXд	118494,65	6128,50	12885,90	1117,95	99480,25	
		IXе	118195,61	5876,15	12839,21	1071,11	99480,25	
		Xа	106135,00	6128,50	12885,90	1117,95	87120,60	
		Xб	106081,31	6128,50	12885,90	1117,95	87066,91	
		Xв	119693,04	6643,50	13505,62	1210,85	99543,92	
		Xг	119084,23	6128,50	13411,81	1117,95	99543,92	
		XIа	113265,61	6643,50	13467,70	1210,85	93154,41	
		XIб	113265,61	6643,50	13467,70	1210,85	93154,41	
		XIв	113303,53	6643,50	13505,62	1210,85	93154,41	
		XIг	113265,61	6643,50	13467,70	1210,85	93154,41	
24-01-002-05	125 мм	VIIIа	122058,32	6857,41	13888,70	1272,91	101312,21	601
		VIIIб	122995,21	6857,41	14198,54	1272,91	101939,26	
		VIIIв	130636,66	6857,41	15139,78	1272,91	108639,47	
		VIIIг	130636,66	6857,41	15139,78	1272,91	108639,47	
		VIIIе	130008,67	6857,41	14511,79	1272,91	108639,47	
		VIIIд	123981,34	6857,41	15184,67	1272,91	101939,26	
		IXа	133980,34	6857,41	13305,50	1272,91	113817,43	
		IXб	116309,62	6857,41	13933,60	1272,91	95518,61	
		IXв	135859,51	6857,41	15184,67	1272,91	113817,43	
		IXг	136922,57	7752,90	15352,24	1439,47	113817,43	
		IXд	136209,68	7151,90	15240,35	1328,75	113817,43	
		IXе	135859,51	6857,41	15184,67	1272,91	113817,43	
		Xа	122067,96	7151,90	15240,35	1328,75	99675,71	
		Xб	122003,30	7151,90	15240,35	1328,75	99611,05	
		Xв	137600,26	7752,90	15975,43	1439,47	113871,93	
		Xг	136887,37	7151,90	15863,54	1328,75	113871,93	
		XIа	130290,08	7752,90	15930,53	1439,47	106606,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	130290,08	7752,90	15930,53	1439,47	106606,65	
		XIв	130334,98	7752,90	15975,43	1439,47	106606,65	
		XIг	130290,08	7752,90	15930,53	1439,47	106606,65	
24-01-002-06	150 мм	VIIIа	164671,11	7854,06	17724,77	1575,03	139092,28	669
		VIIIб	166076,45	7854,06	18111,52	1575,03	140110,87	
		VIIIв	176418,51	7854,06	19289,31	1575,03	149275,14	
		VIIIг	176418,51	7854,06	19289,31	1575,03	149275,14	
		VIIIе	175632,74	7854,06	18503,54	1575,03	149275,14	
		VIIIд	167311,42	7854,06	19346,49	1575,03	140110,87	
		IXа	181234,83	7854,06	16996,05	1575,03	156384,72	
		IXб	156774,40	7854,06	17781,95	1575,03	131138,39	
		IXв	183585,27	7854,06	19346,49	1575,03	156384,72	
		IXг	184815,41	8877,63	19553,06	1779,98	156384,72	
		IXд	183995,14	8195,25	19415,17	1642,97	156384,72	
		IXе	183585,27	7854,06	19346,49	1575,03	156384,72	
		Xа	164573,37	8195,25	19415,17	1642,97	136962,95	
		Xб	164482,73	8195,25	19415,17	1642,97	136872,31	
		Xв	185601,93	8877,63	20331,95	1779,98	156392,35	
		Xг	184781,67	8195,25	20194,07	1642,97	156392,35	
		XIа	175420,87	8877,63	20274,77	1779,98	146268,47	
		XIб	175420,87	8877,63	20274,77	1779,98	146268,47	
		XIв	175478,05	8877,63	20331,95	1779,98	146268,47	
		XIг	175420,87	8877,63	20274,77	1779,98	146268,47	
24-01-002-07	200 мм	VIIIа	268961,84	8417,58	19730,41	1799,72	240813,85	717
		VIIIб	270416,53	8417,58	20146,96	1799,72	241851,99	
		VIIIв	287786,51	8417,58	21415,45	1799,72	257953,48	
		VIIIг	287786,51	8417,58	21415,45	1799,72	257953,48	
		VIIIе	286940,20	8417,58	20569,14	1799,72	257953,48	
		VIIIд	271749,45	8417,58	21479,88	1799,72	241851,99	
		IXа	297470,59	8417,58	18948,37	1799,72	270104,64	
		IXб	255233,41	8417,58	19794,84	1799,72	227020,99	
		IXв	300002,10	8417,58	21479,88	1799,72	270104,64	
		IXг	301336,63	9514,59	21717,40	2034,58	270104,64	
		IXд	300446,77	8783,25	21558,88	1877,58	270104,64	
		IXе	300002,10	8417,58	21479,88	1799,72	270104,64	
		Xа	266798,09	8783,25	21558,88	1877,58	236455,96	
		Xб	266691,28	8783,25	21558,88	1877,58	236349,15	
		Xв	302688,67	9514,59	22556,30	2034,58	270617,78	
		Xг	301798,81	8783,25	22397,78	1877,58	270617,78	
		XIа	285595,61	9514,59	22491,87	2034,58	253589,15	
		XIб	285595,61	9514,59	22491,87	2034,58	253589,15	
		XIв	285660,04	9514,59	22556,30	2034,58	253589,15	
		XIг	285595,61	9514,59	22491,87	2034,58	253589,15	
24-01-002-08	250 мм	VIIIа	350306,38	9984,10	22995,16	2088,76	317327,12	839
		VIIIб	353008,47	9984,10	23483,06	2088,76	319541,31	
		VIIIв	375590,40	9984,10	24969,97	2088,76	340636,33	
		VIIIг	375590,40	9984,10	24969,97	2088,76	340636,33	
		VIIIе	374598,37	9984,10	23977,94	2088,76	340636,33	
		VIIIд	354570,58	9984,10	25045,17	2088,76	319541,31	
		IXа	388634,70	9984,10	22078,13	2088,76	356572,47	
		IXб	332209,96	9984,10	23070,36	2088,76	299155,50	
		IXв	391601,74	9984,10	25045,17	2088,76	356572,47	
		IXг	393185,30	11292,94	25319,89	2360,57	356572,47	
		IXд	392129,40	10420,38	25136,55	2178,87	356572,47	
		IXе	391601,74	9984,10	25045,17	2088,76	356572,47	
		Xа	347722,00	10420,38	25136,55	2178,87	312165,07	
		Xб	347582,29	10420,38	25136,55	2178,87	312025,36	
		Xв	394466,26	11292,94	26302,88	2360,57	356870,44	
		Xг	393410,36	10420,38	26119,54	2178,87	356870,44	
		XIа	371112,81	11292,94	26227,68	2360,57	333592,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	371112,81	11292,94	26227,68	2360,57	333592,19	
		XIв	371188,01	11292,94	26302,88	2360,57	333592,19	
		XIг	371112,81	11292,94	26227,68	2360,57	333592,19	
24-01-002-09	300 мм	VIIIа	383341,01	10721,90	27032,94	2531,04	345586,17	901
		VIIIб	385692,70	10721,90	27572,66	2531,04	347398,14	
		VIIIв	410349,35	10721,90	29216,53	2531,04	370410,92	
		VIIIг	410349,35	10721,90	29216,53	2531,04	370410,92	
		VIIIе	409252,56	10721,90	28119,74	2531,04	370410,92	
		VIIIд	387426,14	10721,90	29306,10	2531,04	347398,14	
		IXа	424488,98	10721,90	26025,47	2531,04	387741,61	
		IXб	363589,94	10721,90	27122,50	2531,04	325745,54	
		IXв	427769,61	10721,90	29306,10	2531,04	387741,61	
		IXг	429508,66	12127,46	29639,59	2862,32	387741,61	
		IXд	428349,09	11190,42	29417,06	2641,47	387741,61	
		IXе	427769,61	10721,90	29306,10	2531,04	387741,61	
		Xа	379992,91	11190,42	29417,06	2641,47	339385,43	
		Xб	379838,76	11190,42	29417,06	2641,47	339231,28	
		Xв	431179,80	12127,46	30726,64	2862,32	388325,70	
		Xг	430020,23	11190,42	30504,11	2641,47	388325,70	
		XIа	406476,71	12127,46	30637,07	2862,32	363712,18	
		XIб	406476,71	12127,46	30637,07	2862,32	363712,18	
		XIв	406566,28	12127,46	30726,64	2862,32	363712,18	
		XIг	406476,71	12127,46	30637,07	2862,32	363712,18	
24-01-002-10	350 мм	VIIIа	600348,43	12792,50	33875,31	3254,01	553680,62	1075
		VIIIб	605025,91	12792,50	34516,54	3254,01	557716,87	
		VIIIв	643911,84	12792,50	36466,65	3254,01	594652,69	
		VIIIг	643911,84	12792,50	36466,65	3254,01	594652,69	
		VIIIе	642610,68	12792,50	35165,49	3254,01	594652,69	
		VIIIд	607089,11	12792,50	36579,74	3254,01	557716,87	
		IXа	667665,27	12792,50	32686,95	3254,01	622185,82	
		IXб	568728,61	12792,50	33988,40	3254,01	521947,71	
		IXв	671558,06	12792,50	36579,74	3254,01	622185,82	
		IXг	673668,20	14469,50	37012,88	3677,76	622185,82	
		IXд	672261,20	13351,50	36723,88	3394,52	622185,82	
		IXе	671558,06	12792,50	36579,74	3254,01	622185,82	
		Xа	594726,11	13351,50	36723,88	3394,52	544650,73	
		Xб	594542,53	13351,50	36723,88	3394,52	544467,15	
		Xв	675650,27	14469,50	38303,36	3677,76	622877,41	
		Xг	674243,27	13351,50	38014,36	3394,52	622877,41	
		XIа	634448,14	14469,50	38190,26	3677,76	581788,38	
		XIб	634448,14	14469,50	38190,26	3677,76	581788,38	
		XIв	634561,24	14469,50	38303,36	3677,76	581788,38	
		XIг	634448,14	14469,50	38190,26	3677,76	581788,38	
24-01-002-11	400 мм	VIIIа	726000,00	13744,50	35399,05	3309,58	676856,45	1155
		VIIIб	732303,58	13744,50	36096,05	3309,58	682463,03	
		VIIIв	779355,19	13744,50	38219,67	3309,58	727391,02	
		VIIIг	779355,19	13744,50	38219,67	3309,58	727391,02	
		VIIIе	777938,28	13744,50	36802,76	3309,58	727391,02	
		VIIIд	734544,61	13744,50	38337,08	3309,58	682463,03	
		IXа	808959,73	13744,50	34099,21	3309,58	761116,02	
		IXб	687323,12	13744,50	35516,46	3309,58	638062,16	
		IXв	813197,60	13744,50	38337,08	3309,58	761116,02	
		IXг	815434,40	15546,30	38772,08	3741,16	761116,02	
		IXд	813942,97	14345,10	38481,85	3452,68	761116,02	
		IXе	813197,60	13744,50	38337,08	3309,58	761116,02	
		Xа	719134,49	14345,10	38481,85	3452,68	666307,54	
		Xб	718872,97	14345,10	38481,85	3452,68	666046,02	
		Xв	817246,08	15546,30	40176,12	3741,16	761523,66	
		Xг	815754,65	14345,10	39885,89	3452,68	761523,66	
		XIа	766479,78	15546,30	40058,71	3741,16	710874,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	766479,78	15546,30	40058,71	3741,16	710874,77	
		XIв	766597,19	15546,30	40176,12	3741,16	710874,77	
		XIг	766479,78	15546,30	40058,71	3741,16	710874,77	
24-01-002-12	450 мм	VIIIа	896653,73	17136,00	43775,52	4312,84	835742,21	1440
		VIIIб	903688,94	17136,00	44988,88	4312,84	841564,06	
		VIIIв	963056,71	17136,00	48664,08	4312,84	897256,63	
		VIIIг	963056,71	17136,00	48664,08	4312,84	897256,63	
		VIIIе	960604,55	17136,00	46211,92	4312,84	897256,63	
		VIIIд	907464,46	17136,00	48764,40	4312,84	841564,06	
		IXа	997424,46	17136,00	41423,32	4312,84	938865,14	
		IXб	848821,76	17136,00	43875,85	4312,84	787809,91	
		IXв	1004765,54	17136,00	48764,40	4312,84	938865,14	
		IXг	1007580,21	19382,40	49332,67	4877,05	938865,14	
		IXд	1005703,45	17884,80	48953,51	4501,90	938865,14	
		IXе	1004765,54	17136,00	48764,40	4312,84	938865,14	
		Xа	888663,30	17884,80	48953,51	4501,90	821824,99	
		Xб	888360,21	17884,80	48953,51	4501,90	821521,90	
		Xв	1011073,06	19382,40	51769,44	4877,05	939921,22	
		Xг	1009196,30	17884,80	51390,28	4501,90	939921,22	
		XIа	949465,65	19382,40	51669,12	4877,05	878414,13	
		XIб	949465,65	19382,40	51669,12	4877,05	878414,13	
		XIв	949565,97	19382,40	51769,44	4877,05	878414,13	
		XIг	949465,65	19382,40	51669,12	4877,05	878414,13	
24-01-002-13	500 мм	VIIIа	1113801,51	17314,50	44099,78	4370,00	1052387,23	1455
		VIIIб	1112675,59	17314,50	45322,36	4370,00	1050038,73	
		VIIIв	1117901,65	17314,50	49025,99	4370,00	1051561,16	
		VIIIг	1117901,65	17314,50	49025,99	4370,00	1051561,16	
		VIIIе	1115430,50	17314,50	46554,84	4370,00	1051561,16	
		VIIIд	1116481,12	17314,50	49127,89	4370,00	1050038,73	
		IXа	1159146,10	17314,50	41730,11	4370,00	1100101,49	
		IXб	1009323,41	17314,50	44201,68	4370,00	947807,23	
		IXв	1166543,88	17314,50	49127,89	4370,00	1100101,49	
		IXг	1169389,12	19584,30	49703,33	4939,08	1100101,49	
		IXд	1167491,98	18071,10	49319,39	4558,69	1100101,49	
		IXе	1166543,88	17314,50	49127,89	4370,00	1100101,49	
		Xа	1161571,16	18071,10	49319,39	4558,69	1094180,67	
		Xб	1161253,64	18071,10	49319,39	4558,69	1093863,15	
		Xв	1101428,57	19584,30	52158,80	4939,08	1029685,47	
		Xг	1099531,43	18071,10	51774,86	4558,69	1029685,47	
		XIа	1053521,42	19584,30	52056,91	4939,08	981880,21	
		XIб	1053521,42	19584,30	52056,91	4939,08	981880,21	
		XIв	1053623,31	19584,30	52158,80	4939,08	981880,21	
		XIг	1053521,42	19584,30	52056,91	4939,08	981880,21	
24-01-002-14	600 мм	VIIIа	1555760,22	20075,30	44472,69	4441,78	1491212,23	1687
		VIIIб	1554819,66	20075,30	45707,75	4441,78	1489036,61	
		VIIIв	1559701,41	20075,30	49451,28	4441,78	1490174,83	
		VIIIг	1559701,41	20075,30	49451,28	4441,78	1490174,83	
		VIIIе	1557203,59	20075,30	46953,46	4441,78	1490174,83	
		VIIIд	1558667,38	20075,30	49555,47	4441,78	1489036,61	
		IXа	1620881,20	20075,30	42078,56	4441,78	1558727,34	
		IXб	1407094,42	20075,30	44576,88	4441,78	1342442,24	
		IXв	1628358,11	20075,30	49555,47	4441,78	1558727,34	
		IXг	1631575,00	22707,02	50140,64	5020,22	1558727,34	
		IXд	1629430,11	20952,54	49750,23	4633,58	1558727,34	
		IXе	1628358,11	20075,30	49555,47	4441,78	1558727,34	
		Xа	1622872,57	20952,54	49750,23	4633,58	1552169,80	
		Xб	1622454,02	20952,54	49750,23	4633,58	1551751,25	
		Xв	1532880,92	22707,02	52621,91	5020,22	1457551,99	
		Xг	1530736,03	20952,54	52231,50	4633,58	1457551,99	
		XIа	1463934,34	22707,02	52517,72	5020,22	1388709,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	1463934,34	22707,02	52517,72	5020,22	1388709,60	
		XIв	1464038,53	22707,02	52621,91	5020,22	1388709,60	
		XIг	1463934,34	22707,02	52517,72	5020,22	1388709,60	
24-01-002-15	700 мм	VIIIа	1787335,89	23669,10	52195,94	5251,77	1711470,85	1989
		VIIIб	1785631,78	23669,10	53639,48	5251,77	1708323,20	
		VIIIв	1791800,38	23669,10	58012,99	5251,77	1710118,29	
		VIIIг	1791800,38	23669,10	58012,99	5251,77	1710118,29	
		VIIIе	1788882,19	23669,10	55094,80	5251,77	1710118,29	
		VIIIд	1790127,14	23669,10	58134,84	5251,77	1708323,20	
		IXа	1861810,35	23669,10	49399,02	5251,77	1788742,23	
		IXб	1616959,80	23669,10	52317,79	5251,77	1540972,91	
		IXв	1870546,17	23669,10	58134,84	5251,77	1788742,23	
		IXг	1874341,74	26771,94	58827,57	5935,22	1788742,23	
		IXд	1871811,01	24703,38	58365,40	5478,38	1788742,23	
		IXе	1870546,17	23669,10	58134,84	5251,77	1788742,23	
		Xа	1863147,17	24703,38	58365,40	5478,38	1780078,39	
		Xб	1862656,46	24703,38	58365,40	5478,38	1779587,68	
		Xв	1761958,77	26771,94	61727,01	5935,22	1673459,82	
		Xг	1759428,04	24703,38	61264,84	5478,38	1673459,82	
		XIа	1683685,14	26771,94	61605,16	5935,22	1595308,04	
		XIб	1683685,14	26771,94	61605,16	5935,22	1595308,04	
		XIв	1683806,99	26771,94	61727,01	5935,22	1595308,04	
		XIг	1683685,14	26771,94	61605,16	5935,22	1595308,04	
24-01-002-16	800 мм	VIIIа	2033188,88	26525,10	63840,35	5991,23	1942823,43	2229
		VIIIб	2032895,29	26525,10	65538,19	5991,23	1940832,00	
		VIIIв	2038462,37	26525,10	70674,90	5991,23	1941262,37	
		VIIIг	2038462,37	26525,10	70674,90	5991,23	1941262,37	
		VIIIе	2035035,80	26525,10	67248,33	5991,23	1941262,37	
		VIIIд	2038168,79	26525,10	70811,69	5991,23	1940832,00	
		IXа	2117494,86	26525,10	60549,91	5991,23	2030419,85	
		IXб	1839083,63	26525,10	63977,14	5991,23	1748581,39	
		IXв	2127756,64	26525,10	70811,69	5991,23	2030419,85	
		IXг	2132021,92	30002,34	71599,73	6770,58	2030419,85	
		IXд	2129178,05	27684,18	71074,02	6251,01	2030419,85	
		IXе	2127756,64	26525,10	70811,69	5991,23	2030419,85	
		Xа	2121145,97	27684,18	71074,02	6251,01	2022387,77	
		Xб	2120510,92	27684,18	71074,02	6251,01	2021752,72	
		Xв	2002547,76	30002,34	75008,36	6770,58	1897537,06	
		Xг	1999703,89	27684,18	74482,65	6251,01	1897537,06	
		XIа	1913249,38	30002,34	74871,57	6770,58	1808375,47	
		XIб	1913249,38	30002,34	74871,57	6770,58	1808375,47	
		XIв	1913386,17	30002,34	75008,36	6770,58	1808375,47	
		XIг	1913249,38	30002,34	74871,57	6770,58	1808375,47	
24-01-002-17	900 мм	VIIIа	2274881,45	31677,80	76024,28	7001,79	2167179,37	2662
		VIIIб	2274461,67	31677,80	78057,30	7001,79	2164726,57	
		VIIIв	2281122,43	31677,80	84211,75	7001,79	2165232,88	
		VIIIг	2281122,43	31677,80	84211,75	7001,79	2165232,88	
		VIIIе	2277016,99	31677,80	80106,31	7001,79	2165232,88	
		VIIIд	2280779,05	31677,80	84374,68	7001,79	2164726,57	
		IXа	2368515,68	31677,80	72081,02	7001,79	2264756,86	
		IXб	2058498,53	31677,80	76187,21	7001,79	1950633,52	
		IXв	2380809,34	31677,80	84374,68	7001,79	2264756,86	
		IXг	2385883,42	35830,52	85296,04	7913,83	2264756,86	
		IXд	2382500,27	33062,04	84681,37	7305,81	2264756,86	
		IXе	2380809,34	31677,80	84374,68	7001,79	2264756,86	
		Xа	2372683,75	33062,04	84681,37	7305,81	2254940,34	
		Xб	2371898,61	33062,04	84681,37	7305,81	2254155,20	
		Xв	2241997,95	35830,52	89378,80	7913,83	2116788,63	
		Xг	2238614,81	33062,04	88764,14	7305,81	2116788,63	
		XIа	2143361,96	35830,52	89215,88	7913,83	2018315,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	2143361,96	35830,52	89215,88	7913,83	2018315,56	
		XIв	2143524,88	35830,52	89378,80	7913,83	2018315,56	
		XIг	2143361,96	35830,52	89215,88	7913,83	2018315,56	
24-01-002-18	1000 мм	VIIIа	2569415,08	35295,40	86913,45	7791,73	2447206,23	2966
		VIIIб	2568080,16	35295,40	89203,25	7791,73	2443581,51	
		VIIIв	2576153,00	35295,40	96136,64	7791,73	2444720,96	
		VIIIг	2576153,00	35295,40	96136,64	7791,73	2444720,96	
		VIIIе	2571528,06	35295,40	91511,70	7791,73	2444720,96	
		VIIIд	2575203,55	35295,40	96326,64	7791,73	2443581,51	
		IXа	2675187,93	35295,40	82477,67	7791,73	2557414,86	
		IXб	2325561,48	35295,40	87103,44	7791,73	2203162,64	
		IXв	2689036,90	35295,40	96326,64	7791,73	2557414,86	
		IXг	2694691,55	39922,36	97354,33	8808,27	2557414,86	
		IXд	2690921,35	36837,72	96668,77	8132,32	2557414,86	
		IXе	2689036,90	35295,40	96326,64	7791,73	2557414,86	
		Xа	2677900,64	36837,72	96668,77	8132,32	2544394,15	
		Xб	2676890,34	36837,72	96668,77	8132,32	2543383,85	
		Xв	2533133,46	39922,36	101953,40	8808,27	2391257,70	
		Xг	2529363,26	36837,72	101267,84	8132,32	2391257,70	
		XIа	2423521,58	39922,36	101763,41	8808,27	2281835,81	
		XIб	2423521,58	39922,36	101763,41	8808,27	2281835,81	
		XIв	2423711,57	39922,36	101953,40	8808,27	2281835,81	
		XIг	2423521,58	39922,36	101763,41	8808,27	2281835,81	
24-01-002-19	1200 мм	VIIIа	3306015,66	45136,70	316392,58	10268,46	2944486,38	3793
		VIIIб	3306044,99	45136,70	320073,71	10268,46	2940834,58	
		VIIIв	3317464,95	45136,70	331203,98	10268,46	2941124,27	
		VIIIг	3317464,95	45136,70	331203,98	10268,46	2941124,27	
		VIIIе	3310042,91	45136,70	323781,94	10268,46	2941124,27	
		VIIIд	3318583,86	45136,70	332612,58	10268,46	2940834,58	
		IXа	3431862,09	45136,70	310378,14	10268,46	3076347,25	
		IXб	3013320,93	45136,70	317801,17	10268,46	2650383,06	
		IXв	3454096,53	45136,70	332612,58	10268,46	3076347,25	
		IXг	3461363,68	51053,78	333962,65	11610,00	3076347,25	
		IXд	3456518,43	47109,06	333062,12	10713,55	3076347,25	
		IXе	3454096,53	45136,70	332612,58	10268,46	3076347,25	
		Xа	3440937,63	47109,06	333062,12	10713,55	3060766,45	
		Xб	3439627,14	47109,06	333062,12	10713,55	3059455,96	
		Xв	3267971,31	51053,78	341353,00	11610,00	2875564,53	
		Xг	3263126,06	47109,06	340452,47	10713,55	2875564,53	
		XIа	3135995,01	51053,78	339944,41	11610,00	2744996,82	
		XIб	3135995,01	51053,78	339944,41	11610,00	2744996,82	
		XIв	3137403,60	51053,78	341353,00	11610,00	2744996,82	
		XIг	3135995,01	51053,78	339944,41	11610,00	2744996,82	
Таблица 24-01-003. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб							
24-01-003-01	50 мм	VIIIа	64396,88	5295,84	11725,83	1131,35	47375,21	472
		VIIIб	64768,68	5295,84	11958,78	1131,35	47514,06	
		VIIIв	68650,74	5295,84	12663,50	1131,35	50691,40	
		VIIIг	68650,74	5295,84	12663,50	1131,35	50691,40	
		VIIIе	68180,53	5295,84	12193,29	1131,35	50691,40	
		VIIIд	65511,71	5295,84	12701,81	1131,35	47514,06	
		IXа	69705,74	5295,84	11293,89	1131,35	53116,01	
		IXб	61733,67	5295,84	11764,14	1131,35	44673,69	
		IXв	71113,66	5295,84	12701,81	1131,35	53116,01	
		IXг	71955,67	5989,68	12849,98	1278,52	53116,01	
		IXд	71394,19	5527,12	12751,06	1179,86	53116,01	
		IXе	71113,66	5295,84	12701,81	1131,35	53116,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	64792,05	5527,12	12751,06	1179,86	46513,87	
		Хб	64766,08	5527,12	12751,06	1179,86	46487,90	
		Хв	72537,71	5989,68	13317,49	1278,52	53230,54	
		Хг	71976,22	5527,12	13218,56	1179,86	53230,54	
		XIа	69214,29	5989,68	13279,17	1278,52	49945,44	
		XIб	69214,29	5989,68	13279,17	1278,52	49945,44	
		XIв	69252,61	5989,68	13317,49	1278,52	49945,44	
		XIг	69214,29	5989,68	13279,17	1278,52	49945,44	
24-01-003-02	70 мм	VIIIа	79256,13	5576,34	11844,11	1153,21	61835,68	497
		VIIIб	79796,39	5576,34	12080,39	1153,21	62139,66	
		VIIIв	84639,74	5576,34	12795,32	1153,21	66268,08	
		VIIIг	84639,74	5576,34	12795,32	1153,21	66268,08	
		VIIIе	84162,71	5576,34	12318,29	1153,21	66268,08	
		VIIIд	80550,24	5576,34	12834,24	1153,21	62139,66	
		IXа	86399,92	5576,34	11405,94	1153,21	69417,64	
		IXб	75767,92	5576,34	11883,04	1153,21	58308,54	
		IXв	87828,22	5576,34	12834,24	1153,21	69417,64	
		IXг	88709,85	6306,93	12985,28	1303,34	69417,64	
		IXд	88121,96	5819,87	12884,45	1203,53	69417,64	
		IXе	87828,22	5576,34	12834,24	1153,21	69417,64	
		Ха	79487,76	5819,87	12884,45	1203,53	60783,44	
		Хб	79458,89	5819,87	12884,45	1203,53	60754,57	
		Хв	89296,47	6306,93	13459,51	1303,34	69530,03	
		Хг	88708,57	5819,87	13358,67	1203,53	69530,03	
		XIа	84830,46	6306,93	13420,59	1303,34	65102,94	
		XIб	84830,46	6306,93	13420,59	1303,34	65102,94	
		XIв	84869,38	6306,93	13459,51	1303,34	65102,94	
		XIг	84830,46	6306,93	13420,59	1303,34	65102,94	
24-01-003-03	80 мм	VIIIа	89643,44	5755,86	11999,44	1163,64	71888,14	513
		VIIIб	90304,47	5755,86	12241,21	1163,64	72307,40	
		VIIIв	95846,40	5755,86	12973,22	1163,64	77117,32	
		VIIIг	95846,40	5755,86	12973,22	1163,64	77117,32	
		VIIIе	95357,97	5755,86	12484,79	1163,64	77117,32	
		VIIIд	91075,92	5755,86	13012,66	1163,64	72307,40	
		IXа	98055,75	5755,86	11550,39	1163,64	80749,50	
		IXб	85569,97	5755,86	12038,88	1163,64	67775,23	
		IXв	99518,02	5755,86	13012,66	1163,64	80749,50	
		IXг	100424,60	6509,97	13165,13	1316,08	80749,50	
		IXд	99820,07	6007,23	13063,34	1214,45	80749,50	
		IXе	99518,02	5755,86	13012,66	1163,64	80749,50	
		Ха	89778,12	6007,23	13063,34	1214,45	70707,55	
		Хб	89748,10	6007,23	13063,34	1214,45	70677,53	
		Хв	101026,49	6509,97	13650,55	1316,08	80865,97	
		Хг	100421,96	6007,23	13548,76	1214,45	80865,97	
		XIа	95737,60	6509,97	13611,10	1316,08	75616,53	
		XIб	95737,60	6509,97	13611,10	1316,08	75616,53	
		XIв	95777,05	6509,97	13650,55	1316,08	75616,53	
		XIг	95737,60	6509,97	13611,10	1316,08	75616,53	
24-01-003-04	100 мм	VIIIа	107192,53	6218,45	12824,86	1186,45	88149,22	545
		VIIIб	108049,79	6218,45	13098,07	1186,45	88733,27	
		VIIIв	114715,38	6218,45	13927,89	1186,45	94569,04	
		VIIIг	114715,38	6218,45	13927,89	1186,45	94569,04	
		VIIIе	114161,73	6218,45	13374,24	1186,45	94569,04	
		VIIIд	108921,29	6218,45	13969,57	1186,45	88733,27	
		IXа	117604,31	6218,45	12312,80	1186,45	99073,06	
		IXб	102201,68	6218,45	12866,54	1186,45	83116,69	
		IXв	119261,08	6218,45	13969,57	1186,45	99073,06	
		IXг	120228,63	7030,50	14125,07	1341,02	99073,06	
		IXд	119579,82	6485,50	14021,26	1237,40	99073,06	
		IXе	119261,08	6218,45	13969,57	1186,45	99073,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	107272,23	6485,50	14021,26	1237,40	86765,47	
		Хб	107219,12	6485,50	14021,26	1237,40	86712,36	
		Хв	120827,08	7030,50	14674,54	1341,02	99122,04	
		Хг	120178,26	6485,50	14570,72	1237,40	99122,04	
		XIа	114385,19	7030,50	14632,86	1341,02	92721,83	
		XIб	114385,19	7030,50	14632,86	1341,02	92721,83	
		XIв	114426,87	7030,50	14674,54	1341,02	92721,83	
		XIг	114385,19	7030,50	14632,86	1341,02	92721,83	
24-01-003-05	125 мм	VIIIа	125655,11	7233,94	17741,35	1679,53	100679,82	634
		VIIIб	126693,55	7233,94	18094,41	1679,53	101365,20	
		VIIIв	134412,74	7233,94	19166,05	1679,53	108012,75	
		VIIIг	134412,74	7233,94	19166,05	1679,53	108012,75	
		VIIIе	133697,73	7233,94	18451,04	1679,53	108012,75	
		VIIIд	127823,47	7233,94	19224,33	1679,53	101365,20	
		IXа	137474,76	7233,94	17084,52	1679,53	113156,30	
		IXб	119956,96	7233,94	17799,63	1679,53	94923,39	
		IXв	139614,57	7233,94	19224,33	1679,53	113156,30	
		IXг	140779,26	8178,60	19444,36	1898,86	113156,30	
		IXд	139998,40	7544,60	19297,50	1753,43	113156,30	
		IXе	139614,57	7233,94	19224,33	1679,53	113156,30	
		Ха	125942,49	7544,60	19297,50	1753,43	99100,39	
		Хб	125877,83	7544,60	19297,50	1753,43	99035,73	
		Хв	141514,81	8178,60	20154,16	1898,86	113182,05	
		Хг	140733,94	7544,60	20007,29	1753,43	113182,05	
		XIа	134176,55	8178,60	20095,88	1898,86	105902,07	
		XIб	134176,55	8178,60	20095,88	1898,86	105902,07	
		XIв	134234,83	8178,60	20154,16	1898,86	105902,07	
		XIг	134176,55	8178,60	20095,88	1898,86	105902,07	
24-01-003-06	150 мм	VIIIа	165350,58	8229,74	18932,63	1707,48	138188,21	701
		VIIIб	166847,68	8229,74	19331,38	1707,48	139286,56	
		VIIIв	177154,35	8229,74	20545,20	1707,48	148379,41	
		VIIIг	177154,35	8229,74	20545,20	1707,48	148379,41	
		VIIIе	176344,54	8229,74	19735,39	1707,48	148379,41	
		VIIIд	168122,94	8229,74	20606,64	1707,48	139286,56	
		IXа	181849,59	8229,74	18184,13	1707,48	155435,72	
		IXб	157511,05	8229,74	18994,06	1707,48	130287,25	
		IXв	184272,10	8229,74	20606,64	1707,48	155435,72	
		IXг	185568,41	9302,27	20830,42	1930,62	155435,72	
		IXд	184704,03	8587,25	20681,06	1781,46	155435,72	
		IXе	184272,10	8229,74	20606,64	1707,48	155435,72	
		Ха	165404,36	8587,25	20681,06	1781,46	136136,05	
		Хб	165314,87	8587,25	20681,06	1781,46	136046,56	
		Хв	186343,93	9302,27	21633,31	1930,62	155408,35	
		Хг	185479,54	8587,25	21483,94	1781,46	155408,35	
		XIа	176134,49	9302,27	21571,87	1930,62	145260,35	
		XIб	176134,49	9302,27	21571,87	1930,62	145260,35	
		XIв	176195,93	9302,27	21633,31	1930,62	145260,35	
		XIг	176134,49	9302,27	21571,87	1930,62	145260,35	
24-01-003-07	200 мм	VIIIа	278365,36	9016,32	20895,59	1951,77	248453,45	768
		VIIIб	279169,80	9016,32	21316,76	1951,77	248836,72	
		VIIIв	297151,12	9016,32	22597,98	1951,77	265536,82	
		VIIIг	297151,12	9016,32	22597,98	1951,77	265536,82	
		VIIIе	296296,29	9016,32	21743,15	1951,77	265536,82	
		VIIIд	280519,76	9016,32	22666,72	1951,77	248836,72	
		IXа	307271,11	9016,32	20109,34	1951,77	278145,45	
		IXб	264277,73	9016,32	20964,33	1951,77	234297,08	
		IXв	309828,49	9016,32	22666,72	1951,77	278145,45	
		IXг	311262,21	10191,36	22925,40	2207,71	278145,45	
		IXд	310306,22	9408,00	22752,77	2036,63	278145,45	
		IXе	309828,49	9016,32	22666,72	1951,77	278145,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	275556,34	9408,00	22752,77	2036,63	243395,57	
		Хб	275449,54	9408,00	22752,77	2036,63	243288,77	
		Хв	312944,47	10191,36	23773,12	2207,71	278979,99	
		Хг	311988,49	9408,00	23600,50	2036,63	278979,99	
		XIа	295994,48	10191,36	23704,38	2207,71	262098,74	
		XIб	295994,48	10191,36	23704,38	2207,71	262098,74	
		XIв	296063,22	10191,36	23773,12	2207,71	262098,74	
		XIг	295994,48	10191,36	23704,38	2207,71	262098,74	
24-01-003-08	250 мм	VIIIа	357802,14	10460,34	24702,61	2261,12	322639,19	891
		VIIIб	360035,07	10460,34	25211,38	2261,12	324363,35	
		VIIIв	383122,52	10460,34	26761,42	2261,12	345900,76	
		VIIIг	383122,52	10460,34	26761,42	2261,12	345900,76	
		VIIIе	382088,37	10460,34	25727,27	2261,12	345900,76	
		VIIIд	361666,06	10460,34	26842,37	2261,12	324363,35	
		IXа	396335,55	10460,34	23749,21	2261,12	362126,00	
		IXб	339399,26	10460,34	24783,56	2261,12	304155,36	
		IXв	399428,71	10460,34	26842,37	2261,12	362126,00	
		IXг	401090,78	11823,57	27141,21	2555,22	362126,00	
		IXд	399982,54	10914,75	26941,79	2359,15	362126,00	
		IXе	399428,71	10460,34	26842,37	2261,12	362126,00	
		Ха	354854,25	10914,75	26941,79	2359,15	316997,71	
		Хб	354714,55	10914,75	26941,79	2359,15	316858,01	
		Хв	402655,08	11823,57	28166,08	2555,22	362665,43	
		Хг	401546,83	10914,75	27966,65	2359,15	362665,43	
		XIа	379419,34	11823,57	28085,13	2555,22	339510,64	
		XIб	379419,34	11823,57	28085,13	2555,22	339510,64	
		XIв	379500,29	11823,57	28166,08	2555,22	339510,64	
		XIг	379419,34	11823,57	28085,13	2555,22	339510,64	
24-01-003-09	300 мм	VIIIа	403909,36	11329,10	29404,30	2768,16	363175,96	965
		VIIIб	404669,76	11329,10	29973,52	2768,16	363367,14	
		VIIIв	430878,64	11329,10	31706,71	2768,16	387842,83	
		VIIIг	430878,64	11329,10	31706,71	2768,16	387842,83	
		VIIIе	429722,25	11329,10	30550,32	2768,16	387842,83	
		VIIIд	406500,46	11329,10	31804,22	2768,16	363367,14	
		IXа	445807,15	11329,10	28345,19	2768,16	406132,86	
		IXб	383132,55	11329,10	29501,82	2768,16	342301,63	
		IXв	449266,18	11329,10	31804,22	2768,16	406132,86	
		IXг	451109,54	12805,55	32171,13	3128,40	406132,86	
		IXд	449880,44	11821,25	31926,33	2887,61	406132,86	
		IXе	449266,18	11329,10	31804,22	2768,16	406132,86	
		Ха	399137,49	11821,25	31926,33	2887,61	355389,91	
		Хб	398982,77	11821,25	31926,33	2887,61	355235,19	
		Хв	453636,38	12805,55	33317,40	3128,40	407513,43	
		Хг	452407,28	11821,25	33072,60	2887,61	407513,43	
		XIа	429335,73	12805,55	33219,89	3128,40	383310,29	
		XIб	429335,73	12805,55	33219,89	3128,40	383310,29	
		XIв	429433,24	12805,55	33317,40	3128,40	383310,29	
		XIг	429335,73	12805,55	33219,89	3128,40	383310,29	
24-01-003-10	350 мм	VIIIа	621138,19	13090,10	36388,88	3518,67	571659,21	1115
		VIIIб	624191,08	13090,10	37060,36	3518,67	574040,62	
		VIIIв	664661,82	13090,10	39101,93	3518,67	612469,79	
		VIIIг	664661,82	13090,10	39101,93	3518,67	612469,79	
		VIIIе	663299,63	13090,10	37739,74	3518,67	612469,79	
		VIIIд	626354,39	13090,10	39223,67	3518,67	574040,62	
		IXа	689223,70	13090,10	35148,15	3518,67	640985,45	
		IXб	588470,57	13090,10	36510,63	3518,67	538869,84	
		IXв	693299,22	13090,10	39223,67	3518,67	640985,45	
		IXг	695470,07	14796,05	39688,57	3977,63	640985,45	
		IXд	694022,60	13658,75	39378,40	3671,65	640985,45	
		IXе	693299,22	13090,10	39223,67	3518,67	640985,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	614048,29	13658,75	39378,40	3671,65	561011,14	
		Хб	613863,55	13658,75	39378,40	3671,65	560826,40	
		Хв	698323,92	14796,05	41039,72	3977,63	642488,15	
		Хг	696876,45	13658,75	40729,55	3671,65	642488,15	
		XIа	657534,12	14796,05	40917,97	3977,63	601820,10	
		XIб	657534,12	14796,05	40917,97	3977,63	601820,10	
		XIв	657655,87	14796,05	41039,72	3977,63	601820,10	
		XIг	657534,12	14796,05	40917,97	3977,63	601820,10	
24-01-003-11	400 мм	VIIIа	746558,08	14557,60	37797,83	3536,56	694202,65	1240
		VIIIб	751298,28	14557,60	38527,95	3536,56	698212,73	
		VIIIв	799891,26	14557,60	40752,26	3536,56	744581,40	
		VIIIг	799891,26	14557,60	40752,26	3536,56	744581,40	
		VIIIе	798407,17	14557,60	39268,17	3536,56	744581,40	
		VIIIд	753647,91	14557,60	40877,58	3536,56	698212,73	
		IXа	830250,86	14557,60	36438,74	3536,56	779254,52	
		IXб	706869,83	14557,60	37923,16	3536,56	654389,07	
		IXв	834689,70	14557,60	40877,58	3536,56	779254,52	
		IXг	837054,11	16454,80	41344,79	3996,70	779254,52	
		IXд	835477,60	15190,00	41033,08	3690,74	779254,52	
		IXе	834689,70	14557,60	40877,58	3536,56	779254,52	
		Ха	738315,71	15190,00	41033,08	3690,74	682092,63	
		Хб	738053,03	15190,00	41033,08	3690,74	681829,95	
		Хв	839714,78	16454,80	42815,46	3996,70	780444,52	
		Хг	838138,27	15190,00	42503,75	3690,74	780444,52	
		XIа	789346,85	16454,80	42690,14	3996,70	730201,91	
		XIб	789346,85	16454,80	42690,14	3996,70	730201,91	
		XIв	789472,17	16454,80	42815,46	3996,70	730201,91	
		XIг	789346,85	16454,80	42690,14	3996,70	730201,91	
24-01-003-12	450 мм	VIIIа	918048,44	18197,00	47086,63	4669,56	852764,81	1550
		VIIIб	923713,39	18197,00	48387,39	4669,56	857129,00	
		VIIIв	984641,93	18197,00	52325,61	4669,56	914119,32	
		VIIIг	984641,93	18197,00	52325,61	4669,56	914119,32	
		VIIIе	982014,28	18197,00	49697,96	4669,56	914119,32	
		VIIIд	927757,36	18197,00	52431,36	4669,56	857129,00	
		IXа	1019541,65	18197,00	44564,35	4669,56	956780,30	
		IXб	869227,70	18197,00	47192,37	4669,56	803838,33	
		IXв	1027408,66	18197,00	52431,36	4669,56	956780,30	
		IXг	1030397,50	20568,50	53048,70	5281,39	956780,30	
		IXд	1028404,62	18987,50	52636,82	4872,44	956780,30	
		IXе	1027408,66	18197,00	52431,36	4669,56	956780,30	
		Ха	909072,69	18987,50	52636,82	4872,44	837448,37	
		Хб	908733,81	18987,50	52636,82	4872,44	837109,49	
		Хв	1034649,99	20568,50	55660,40	5281,39	958421,09	
		Хг	1032657,12	18987,50	55248,53	4872,44	958421,09	
		XIа	973529,42	20568,50	55554,65	5281,39	897406,27	
		XIб	973529,42	20568,50	55554,65	5281,39	897406,27	
		XIв	973635,17	20568,50	55660,40	5281,39	897406,27	
		XIг	973529,42	20568,50	55554,65	5281,39	897406,27	
24-01-003-13	500 мм	VIIIа	1134721,31	18314,40	47230,80	4707,35	1069176,11	1560
		VIIIб	1132098,24	18314,40	48535,84	4707,35	1065248,00	
		VIIIв	1139003,43	18314,40	52487,59	4707,35	1068201,44	
		VIIIг	1139003,43	18314,40	52487,59	4707,35	1068201,44	
		VIIIе	1136366,73	18314,40	49850,89	4707,35	1068201,44	
		VIIIд	1136157,01	18314,40	52594,61	4707,35	1065248,00	
		IXа	1180636,02	18314,40	44700,70	4707,35	1117620,92	
		IXб	1029259,87	18314,40	47337,82	4707,35	963607,65	
		IXв	1188529,93	18314,40	52594,61	4707,35	1117620,92	
		IXг	1191538,82	20701,20	53216,70	5321,77	1117620,92	
		IXд	1189532,58	19110,00	52801,66	4912,15	1117620,92	
		IXе	1188529,93	18314,40	52594,61	4707,35	1117620,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	1181328,38	19110,00	52801,66	4912,15	1109416,72	
		Хб	1181020,68	19110,00	52801,66	4912,15	1109109,02	
		Хв	1124558,28	20701,20	55837,21	5321,77	1048019,87	
		Хг	1122552,04	19110,00	55422,17	4912,15	1048019,87	
		XIа	1077009,71	20701,20	55730,19	5321,77	1000578,32	
		XIб	1077009,71	20701,20	55730,19	5321,77	1000578,32	
		XIв	1077116,73	20701,20	55837,21	5321,77	1000578,32	
		XIг	1077009,71	20701,20	55730,19	5321,77	1000578,32	
24-01-003-14	600 мм	VIIIа	1577638,92	21460,72	47964,33	4817,71	1508213,87	1828
		VIIIб	1575233,30	21460,72	49291,58	4817,71	1504481,00	
		VIIIв	1581797,68	21460,72	53312,50	4817,71	1507024,46	
		VIIIг	1581797,68	21460,72	53312,50	4817,71	1507024,46	
		VIIIе	1579114,78	21460,72	50629,60	4817,71	1507024,46	
		VIIIд	1579364,16	21460,72	53422,44	4817,71	1504481,00	
		IXа	1643365,18	21460,72	45390,86	4817,71	1576513,60	
		IXб	1427986,62	21460,72	48074,27	4817,71	1358451,63	
		IXв	1651396,76	21460,72	53422,44	4817,71	1576513,60	
		IXг	1654830,43	24257,56	54059,27	5449,38	1576513,60	
		IXд	1652541,01	22393,00	53634,41	5027,17	1576513,60	
		IXе	1651396,76	21460,72	53422,44	4817,71	1576513,60	
		Ха	1643672,46	22393,00	53634,41	5027,17	1567645,05	
		Хб	1643251,60	22393,00	53634,41	5027,17	1567224,19	
		Хв	1557079,47	24257,56	56725,04	5449,38	1476096,87	
		Хг	1554790,05	22393,00	56300,18	5027,17	1476096,87	
		XIа	1488526,20	24257,56	56615,10	5449,38	1407653,54	
		XIб	1488526,20	24257,56	56615,10	5449,38	1407653,54	
		XIв	1488636,14	24257,56	56725,04	5449,38	1407653,54	
		XIг	1488526,20	24257,56	56615,10	5449,38	1407653,54	
24-01-003-15	700 мм	VIIIа	1831591,21	25511,02	56637,88	5723,69	1749442,31	2173
		VIIIб	1826506,57	25511,02	58198,20	5723,69	1742797,35	
		VIIIв	1836183,15	25511,02	62923,31	5723,69	1747748,82	
		VIIIг	1836183,15	25511,02	62923,31	5723,69	1747748,82	
		VIIIе	1833030,38	25511,02	59770,54	5723,69	1747748,82	
		VIIIд	1831360,80	25511,02	63052,43	5723,69	1742797,35	
		IXа	1907570,09	25511,02	53613,65	5723,69	1828445,42	
		IXб	1658990,98	25511,02	56766,99	5723,69	1576712,97	
		IXв	1917008,87	25511,02	63052,43	5723,69	1828445,42	
		IXг	1921093,40	28835,71	63812,27	6473,13	1828445,42	
		IXд	1918370,02	26619,25	63305,35	5972,21	1828445,42	
		IXе	1917008,87	25511,02	63052,43	5723,69	1828445,42	
		Ха	1904554,08	26619,25	63305,35	5972,21	1814629,48	
		Хб	1904061,63	26619,25	63305,35	5972,21	1814137,03	
		Хв	1810661,05	28835,71	66945,51	6473,13	1714879,83	
		Хг	1807937,67	26619,25	66438,59	5972,21	1714879,83	
		XIа	1733267,36	28835,71	66816,39	6473,13	1637615,26	
		XIб	1733267,36	28835,71	66816,39	6473,13	1637615,26	
		XIв	1733396,48	28835,71	66945,51	6473,13	1637615,26	
		XIг	1733267,36	28835,71	66816,39	6473,13	1637615,26	
24-01-003-16	800 мм	VIIIа	2070966,02	28798,22	69977,22	6560,62	1972190,58	2453
		VIIIб	2066369,86	28798,22	71829,35	6560,62	1965742,29	
		VIIIв	2076424,64	28798,22	77430,23	6560,62	1970196,19	
		VIIIг	2076424,64	28798,22	77430,23	6560,62	1970196,19	
		VIIIе	2072688,50	28798,22	73694,09	6560,62	1970196,19	
		VIIIд	2072116,72	28798,22	77576,21	6560,62	1965742,29	
		IXа	2156306,45	28798,22	66386,41	6560,62	2061121,82	
		IXб	1875935,98	28798,22	70123,21	6560,62	1777014,55	
		IXв	2167496,25	28798,22	77576,21	6560,62	2061121,82	
		IXг	2172118,48	32551,31	78445,35	7414,82	2061121,82	
		IXд	2169036,63	30049,25	77865,56	6842,42	2061121,82	
		IXе	2167496,25	28798,22	77576,21	6560,62	2061121,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	2154458,24	30049,25	77865,56	6842,42	2046543,43	
		Хб	2153823,20	30049,25	77865,56	6842,42	2045908,39	
		Хв	2046465,03	32551,31	82162,87	7414,82	1931750,85	
		Хг	2043383,19	30049,25	81583,09	6842,42	1931750,85	
		XIа	1959227,79	32551,31	82016,89	7414,82	1844659,59	
		XIб	1959227,79	32551,31	82016,89	7414,82	1844659,59	
		XIв	1959373,77	32551,31	82162,87	7414,82	1844659,59	
		XIг	1959227,79	32551,31	82016,89	7414,82	1844659,59	
24-01-003-17	900 мм	VIIIа	2333623,76	34771,80	83011,45	7645,34	2215840,51	2922
		VIIIб	2328910,32	34771,80	85221,49	7645,34	2208917,03	
		VIIIв	2340137,06	34771,80	91908,86	7645,34	2213456,40	
		VIIIг	2340137,06	34771,80	91908,86	7645,34	2213456,40	
		VIIIе	2335676,21	34771,80	87448,01	7645,34	2213456,40	
		VIIIд	2335771,13	34771,80	92082,30	7645,34	2208917,03	
		IXа	2429144,11	34771,80	78723,28	7645,34	2315649,03	
		IXб	2114392,39	34771,80	83184,88	7645,34	1996435,71	
		IXв	2442503,13	34771,80	92082,30	7645,34	2315649,03	
		IXг	2448073,48	39330,12	93094,33	8642,12	2315649,03	
		IXд	2444359,48	36291,24	92419,21	7974,18	2315649,03	
		IXе	2442503,13	34771,80	92082,30	7645,34	2315649,03	
		Ха	2427942,27	36291,24	92419,21	7974,18	2299231,82	
		Хб	2427151,36	36291,24	92419,21	7974,18	2298440,91	
		Хв	2306723,94	39330,12	97531,64	8642,12	2169862,18	
		Хг	2303009,93	36291,24	96856,51	7974,18	2169862,18	
		XIа	2209224,00	39330,12	97358,20	8642,12	2072535,68	
		XIб	2209224,00	39330,12	97358,20	8642,12	2072535,68	
		XIв	2209397,44	39330,12	97531,64	8642,12	2072535,68	
		XIг	2209224,00	39330,12	97358,20	8642,12	2072535,68	
24-01-003-18	1000 мм	VIIIа	2642901,64	38544,10	92319,72	8451,72	2512037,82	3239
		VIIIб	2635776,11	38544,10	94784,90	8451,72	2502447,11	
		VIIIв	2649760,53	38544,10	102246,31	8451,72	2508970,12	
		VIIIг	2649760,53	38544,10	102246,31	8451,72	2508970,12	
		VIIIе	2644783,43	38544,10	97269,21	8451,72	2508970,12	
		VIIIд	2643428,06	38544,10	102436,85	8451,72	2502447,11	
		IXа	2751285,10	38544,10	87532,33	8451,72	2625208,67	
		IXб	2395239,04	38544,10	92510,26	8451,72	2264184,68	
		IXв	2766189,62	38544,10	102436,85	8451,72	2625208,67	
		IXг	2772365,10	43596,94	103559,49	9551,91	2625208,67	
		IXд	2768247,67	40228,38	102810,62	8818,45	2625208,67	
		IXе	2766189,62	38544,10	102436,85	8451,72	2625208,67	
		Ха	2746431,23	40228,38	102810,62	8818,45	2603392,23	
		Хб	2745416,32	40228,38	102810,62	8818,45	2602377,32	
		Хв	2614080,76	43596,94	108509,81	9551,91	2461974,01	
		Хг	2609963,33	40228,38	107760,94	8818,45	2461974,01	
		XIа	2505987,61	43596,94	108319,27	9551,91	2354071,40	
		XIб	2505987,61	43596,94	108319,27	9551,91	2354071,40	
		XIв	2506178,15	43596,94	108509,81	9551,91	2354071,40	
		XIг	2505987,61	43596,94	108319,27	9551,91	2354071,40	
24-01-003-19	1200 мм	VIIIа	3417103,48	49789,60	357649,50	11351,71	3009664,38	4184
		VIIIб	3411596,09	49789,60	361724,64	11351,71	3000081,85	
		VIIIв	3429542,59	49789,60	374040,57	11351,71	3005712,42	
		VIIIг	3429542,59	49789,60	374040,57	11351,71	3005712,42	
		VIIIе	3421330,10	49789,60	365828,08	11351,71	3005712,42	
		VIIIд	3425509,15	49789,60	375637,70	11351,71	3000081,85	
		IXа	3545396,88	49789,60	351033,16	11351,71	3144574,12	
		IXб	3120771,13	49789,60	359246,63	11351,71	2711734,90	
		IXв	3570001,42	49789,60	375637,70	11351,71	3144574,12	
		IXг	3578028,20	56316,64	377137,44	12829,69	3144574,12	
		IXд	3572676,52	51965,28	376137,12	11844,37	3144574,12	
		IXе	3570001,42	49789,60	375637,70	11351,71	3144574,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	3548263,91	51965,28	376137,12	11844,37	3120161,51	
		Хб	3546927,44	51965,28	376137,12	11844,37	3118825,04	
		Хв	3388250,47	56316,64	385317,01	12829,69	2946616,82	
		Хг	3382898,79	51965,28	384316,69	11844,37	2946616,82	
		XIa	3257670,64	56316,64	383719,88	12829,69	2817634,12	
		XIб	3257670,64	56316,64	383719,88	12829,69	2817634,12	
		XIв	3259267,77	56316,64	385317,01	12829,69	2817634,12	
		XIг	3257670,64	56316,64	383719,88	12829,69	2817634,12	
Таблица 24-01-004. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С								
	Измеритель:	**1 км трубопровода**						
	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб							
24-01-004-01	50 мм	VIIIa	61619,43	4847,04	8898,32	932,23	47874,07	432
		VIIIб	61934,09	4847,04	9114,70	932,23	47972,35	
		VIIIв	65800,42	4847,04	9767,94	932,23	51185,44	
		VIIIг	65800,42	4847,04	9767,94	932,23	51185,44	
		VIIIe	65364,57	4847,04	9332,09	932,23	51185,44	
		VIIIд	62610,32	4847,04	9790,93	932,23	47972,35	
		IXa	66975,75	4847,04	8485,41	932,23	53643,30	
		IXб	58911,87	4847,04	8921,30	932,23	45143,53	
		IXв	68281,27	4847,04	9790,93	932,23	53643,30	
		IXг	69038,52	5482,08	9913,14	1054,14	53643,30	
		IXд	68533,46	5058,72	9831,44	972,39	53643,30	
		IXe	68281,27	4847,04	9790,93	932,23	53643,30	
		Ха	61864,50	5058,72	9831,44	972,39	46974,34	
		Хб	61836,79	5058,72	9831,44	972,39	46946,63	
		Хв	69600,38	5482,08	10346,95	1054,14	53771,35	
		Хг	69095,32	5058,72	10265,25	972,39	53771,35	
		XIa	66308,56	5482,08	10323,96	1054,14	50502,52	
		XIб	66308,56	5482,08	10323,96	1054,14	50502,52	
		XIв	66331,55	5482,08	10346,95	1054,14	50502,52	
		XIг	66308,56	5482,08	10323,96	1054,14	50502,52	
24-01-004-02	70 мм	VIIIa	76407,03	5082,66	9017,91	954,41	62306,46	453
		VIIIб	76887,32	5082,66	9237,66	954,41	62567,00	
		VIIIв	81718,58	5082,66	9901,29	954,41	66734,63	
		VIIIг	81718,58	5082,66	9901,29	954,41	66734,63	
		VIIIe	81275,78	5082,66	9458,49	954,41	66734,63	
		VIIIд	77574,54	5082,66	9924,88	954,41	62567,00	
		IXa	83591,12	5082,66	8598,65	954,41	69909,81	
		IXб	72875,81	5082,66	9041,50	954,41	58751,65	
		IXв	84917,35	5082,66	9924,88	954,41	69909,81	
		IXг	85708,34	5748,57	10049,96	1078,39	69909,81	
		IXд	85180,79	5304,63	9966,35	995,50	69909,81	
		IXe	84917,35	5082,66	9924,88	954,41	69909,81	
		Ха	76482,70	5304,63	9966,35	995,50	61211,72	
		Хб	76453,84	5304,63	9966,35	995,50	61182,86	
		Хв	86282,77	5748,57	10490,60	1078,39	70043,60	
		Хг	85755,22	5304,63	10406,99	995,50	70043,60	
		XIa	81843,03	5748,57	10467,01	1078,39	65627,45	
		XIб	81843,03	5748,57	10467,01	1078,39	65627,45	
		XIв	81866,62	5748,57	10490,60	1078,39	65627,45	
		XIг	81843,03	5748,57	10467,01	1078,39	65627,45	
24-01-004-03	80 мм	VIIIa	86682,42	5138,76	9158,51	965,08	72385,15	458
		VIIIб	87285,52	5138,76	9383,18	965,08	72763,58	
		VIIIв	92810,21	5138,76	10062,04	965,08	77609,41	
		VIIIг	92810,21	5138,76	10062,04	965,08	77609,41	
		VIIIe	92357,25	5138,76	9609,08	965,08	77609,41	
		VIIIд	87988,47	5138,76	10086,13	965,08	72763,58	
		IXa	95142,71	5138,76	8729,57	965,08	81274,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	82563,94	5138,76	9182,59	965,08	68242,59	
		IXв	96499,27	5138,76	10086,13	965,08	81274,38	
		IXг	97299,03	5812,02	10212,63	1091,19	81274,38	
		IXд	96765,63	5363,18	10128,07	1007,36	81274,38	
		IXе	96499,27	5138,76	10086,13	965,08	81274,38	
		Xа	86657,68	5363,18	10128,07	1007,36	71166,43	
		Xб	86625,93	5363,18	10128,07	1007,36	71134,68	
		Xв	97879,81	5812,02	10663,27	1091,19	81404,52	
		Xг	97346,40	5363,18	10578,70	1007,36	81404,52	
		XIа	92622,78	5812,02	10639,18	1091,19	76171,58	
		XIб	92622,78	5812,02	10639,18	1091,19	76171,58	
		XIв	92646,87	5812,02	10663,27	1091,19	76171,58	
		XIг	92622,78	5812,02	10639,18	1091,19	76171,58	
24-01-004-04	100 мм	VIIIа	102317,59	5328,47	9403,24	987,31	87585,88	467
		VIIIб	103132,14	5328,47	9636,27	987,31	88167,40	
		VIIIв	109683,79	5328,47	10341,06	987,31	94014,26	
		VIIIг	109683,79	5328,47	10341,06	987,31	94014,26	
		VIIIе	109213,53	5328,47	9870,80	987,31	94014,26	
		VIIIд	103861,92	5328,47	10366,05	987,31	88167,40	
		IXа	112712,97	5328,47	8957,87	987,31	98426,63	
		IXб	97340,11	5328,47	9428,22	987,31	82583,42	
		IXв	114121,15	5328,47	10366,05	987,31	98426,63	
		IXг	114946,36	6024,30	10495,43	1116,22	98426,63	
		IXд	114392,88	5557,30	10408,95	1029,77	98426,63	
		IXе	114121,15	5328,47	10366,05	987,31	98426,63	
		Xа	102152,89	5557,30	10408,95	1029,77	86186,64	
		Xб	102117,09	5557,30	10408,95	1029,77	86150,84	
		Xв	115528,85	6024,30	10963,07	1116,22	98541,48	
		Xг	114975,37	5557,30	10876,59	1029,77	98541,48	
		XIа	109043,81	6024,30	10938,09	1116,22	92081,42	
		XIб	109043,81	6024,30	10938,09	1116,22	92081,42	
		XIв	109068,79	6024,30	10963,07	1116,22	92081,42	
		XIг	109043,81	6024,30	10938,09	1116,22	92081,42	
24-01-004-05	125 мм	VIIIа	118540,43	6092,94	12791,36	1436,88	99656,13	534
		VIIIб	119531,58	6092,94	13091,70	1436,88	100346,94	
		VIIIв	127094,94	6092,94	13998,03	1436,88	107003,97	
		VIIIг	127094,94	6092,94	13998,03	1436,88	107003,97	
		VIIIе	126490,18	6092,94	13393,27	1436,88	107003,97	
		VIIIд	120469,78	6092,94	14029,90	1436,88	100346,94	
		IXа	130303,49	6092,94	12218,37	1436,88	111992,18	
		IXб	112871,07	6092,94	12823,23	1436,88	93954,90	
		IXв	132115,02	6092,94	14029,90	1436,88	111992,18	
		IXг	133098,63	6888,60	14217,85	1624,67	111992,18	
		IXд	132439,01	6354,60	14092,23	1499,12	111992,18	
		IXе	132115,02	6092,94	14029,90	1436,88	111992,18	
		Xа	118507,56	6354,60	14092,23	1499,12	98060,73	
		Xб	118471,19	6354,60	14092,23	1499,12	98024,36	
		Xв	133829,27	6888,60	14819,86	1624,67	112120,81	
		Xг	133169,65	6354,60	14694,24	1499,12	112120,81	
		XIа	126417,26	6888,60	14787,99	1624,67	104740,67	
		XIб	126417,26	6888,60	14787,99	1624,67	104740,67	
		XIв	126449,13	6888,60	14819,86	1624,67	104740,67	
		XIг	126417,26	6888,60	14787,99	1624,67	104740,67	
24-01-004-06	150 мм	VIIIа	156876,33	6745,31	13633,88	1464,46	136497,14	583
		VIIIб	158335,74	6745,31	13966,10	1464,46	137624,33	
		VIIIв	168428,55	6745,31	14971,56	1464,46	146711,68	
		VIIIг	168428,55	6745,31	14971,56	1464,46	146711,68	
		VIIIе	167757,68	6745,31	14300,69	1464,46	146711,68	
		VIIIд	159375,43	6745,31	15005,79	1464,46	137624,33	
		IXа	173276,07	6745,31	12997,12	1464,46	153533,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	149101,89	6745,31	13668,11	1464,46	128688,47	
		IXв	175284,74	6745,31	15005,79	1464,46	153533,64	
		IXг	176356,60	7625,64	15197,32	1655,86	153533,64	
		IXд	175639,76	7036,81	15069,31	1527,90	153533,64	
		IXе	175284,74	6745,31	15005,79	1464,46	153533,64	
		Xа	156548,92	7036,81	15069,31	1527,90	134442,80	
		Xб	156499,85	7036,81	15069,31	1527,90	134393,73	
		Xв	177132,76	7625,64	15864,26	1655,86	153642,86	
		Xг	176415,91	7036,81	15736,24	1527,90	153642,86	
		XIа	166802,12	7625,64	15830,03	1655,86	143346,45	
		XIб	166802,12	7625,64	15830,03	1655,86	143346,45	
		XIв	166836,35	7625,64	15864,26	1655,86	143346,45	
		XIг	166802,12	7625,64	15830,03	1655,86	143346,45	
24-01-004-07	200 мм	VIIIа	268579,93	7381,66	15238,63	1682,27	245959,64	638
		VIIIб	269376,36	7381,66	15604,21	1682,27	246390,49	
		VIIIв	287153,98	7381,66	16710,68	1682,27	263061,64	
		VIIIг	287153,98	7381,66	16710,68	1682,27	263061,64	
		VIIIе	286415,69	7381,66	15972,39	1682,27	263061,64	
		VIIIд	270520,46	7381,66	16748,31	1682,27	246390,49	
		IXа	297263,91	7381,66	14537,81	1682,27	275344,44	
		IXб	254514,86	7381,66	15276,26	1682,27	231856,94	
		IXв	299474,41	7381,66	16748,31	1682,27	275344,44	
		IXг	300660,34	8345,04	16970,86	1901,70	275344,44	
		IXд	299867,23	7700,66	16822,13	1755,42	275344,44	
		IXе	299474,41	7381,66	16748,31	1682,27	275344,44	
		Xа	265498,68	7700,66	16822,13	1755,42	240975,89	
		Xб	265434,02	7700,66	16822,13	1755,42	240911,23	
		Xв	302363,90	8345,04	17704,79	1901,70	276314,07	
		Xг	301570,79	7700,66	17556,06	1755,42	276314,07	
		XIа	285303,46	8345,04	17667,16	1901,70	259291,26	
		XIб	285303,46	8345,04	17667,16	1901,70	259291,26	
		XIв	285341,09	8345,04	17704,79	1901,70	259291,26	
		XIг	285303,46	8345,04	17667,16	1901,70	259291,26	
24-01-004-08	250 мм	VIIIа	347468,12	8828,48	17738,86	1965,37	320900,78	752
		VIIIб	349660,59	8828,48	18164,88	1965,37	322667,23	
		VIIIв	372468,99	8828,48	19454,98	1965,37	344185,53	
		VIIIг	372468,99	8828,48	19454,98	1965,37	344185,53	
		VIIIе	371608,18	8828,48	18594,17	1965,37	344185,53	
		VIIIд	350994,47	8828,48	19498,76	1965,37	322667,23	
		IXа	385934,11	8828,48	16921,62	1965,37	360184,01	
		IXб	329123,65	8828,48	17782,64	1965,37	302512,53	
		IXв	388511,25	8828,48	19498,76	1965,37	360184,01	
		IXг	389920,49	9979,04	19757,44	2220,78	360184,01	
		IXд	388980,59	9212,00	19584,58	2049,06	360184,01	
		IXе	388511,25	8828,48	19498,76	1965,37	360184,01	
		Xа	344069,03	9212,00	19584,58	2049,06	315272,45	
		Xб	343966,85	9212,00	19584,58	2049,06	315170,27	
		Xв	391434,62	9979,04	20612,96	2220,78	360842,62	
		Xг	390494,71	9212,00	20440,09	2049,06	360842,62	
		XIа	368094,32	9979,04	20569,17	2220,78	337546,11	
		XIб	368094,32	9979,04	20569,17	2220,78	337546,11	
		XIв	368138,11	9979,04	20612,96	2220,78	337546,11	
		XIг	368094,32	9979,04	20569,17	2220,78	337546,11	
24-01-004-09	300 мм	VIIIа	390738,83	9960,30	19217,68	2179,09	361560,85	837
		VIIIб	391384,62	9960,30	19672,26	2179,09	361752,06	
		VIIIв	417260,51	9960,30	21048,43	2179,09	386251,78	
		VIIIг	417260,51	9960,30	21048,43	2179,09	386251,78	
		VIIIе	416342,24	9960,30	20130,16	2179,09	386251,78	
		VIIIд	392807,70	9960,30	21095,34	2179,09	361752,06	
		IXа	432593,57	9960,30	18346,07	2179,09	404287,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	369998,01	9960,30	19264,59	2179,09	340773,12	
		IXв	435342,84	9960,30	21095,34	2179,09	404287,20	
		IXг	436938,36	11266,02	21385,14	2463,18	404287,20	
		IXд	435874,23	10395,54	21191,49	2274,31	404287,20	
		IXе	435342,84	9960,30	21095,34	2179,09	404287,20	
		Xа	385326,26	10395,54	21191,49	2274,31	353739,23	
		Xб	385218,88	10395,54	21191,49	2274,31	353631,85	
		Xв	439408,28	11266,02	22297,87	2463,18	405844,39	
		Xг	438344,14	10395,54	22104,21	2274,31	405844,39	
		XIа	414992,89	11266,02	22250,96	2463,18	381475,91	
		XIб	414992,89	11266,02	22250,96	2463,18	381475,91	
		XIв	415039,80	11266,02	22297,87	2463,18	381475,91	
		XIг	414992,89	11266,02	22250,96	2463,18	381475,91	
24-01-004-10	350 мм	VIIIа	606828,50	11543,00	25521,35	3027,58	569764,15	970
		VIIIб	609760,23	11543,00	26100,09	3027,58	572117,14	
		VIIIв	649996,23	11543,00	27848,37	3027,58	610604,86	
		VIIIг	649996,23	11543,00	27848,37	3027,58	610604,86	
		VIIIе	648829,64	11543,00	26681,78	3027,58	610604,86	
		VIIIд	611567,33	11543,00	27907,19	3027,58	572117,14	
		IXа	674746,16	11543,00	24413,30	3027,58	638789,86	
		IXб	574198,34	11543,00	25580,17	3027,58	537075,17	
		IXв	678240,05	11543,00	27907,19	3027,58	638789,86	
		IXг	680153,07	13056,20	28307,01	3422,01	638789,86	
		IXд	678877,09	12047,40	28039,83	3157,61	638789,86	
		IXе	678240,05	11543,00	27907,19	3027,58	638789,86	
		Xа	599126,61	12047,40	28039,83	3157,61	559039,38	
		Xб	599006,53	12047,40	28039,83	3157,61	558919,30	
		Xв	683071,76	13056,20	29467,73	3422,01	640547,83	
		Xг	681795,79	12047,40	29200,56	3157,61	640547,83	
		XIа	642126,13	13056,20	29408,90	3422,01	599661,03	
		XIб	642126,13	13056,20	29408,90	3422,01	599661,03	
		XIв	642184,96	13056,20	29467,73	3422,01	599661,03	
		XIг	642126,13	13056,20	29408,90	3422,01	599661,03	
24-01-004-11	400 мм	VIIIа	729784,05	12257,00	26612,91	3032,79	690914,14	1030
		VIIIб	734484,12	12257,00	27235,70	3032,79	694991,42	
		VIIIв	782716,24	12257,00	29121,68	3032,79	741337,56	
		VIIIг	782716,24	12257,00	29121,68	3032,79	741337,56	
		VIIIе	781457,79	12257,00	27863,23	3032,79	741337,56	
		VIIIд	736432,53	12257,00	29184,11	3032,79	694991,42	
		IXа	813240,95	12257,00	25416,55	3032,79	775567,40	
		IXб	690212,98	12257,00	26675,34	3032,79	651280,64	
		IXв	817008,51	12257,00	29184,11	3032,79	775567,40	
		IXг	819015,67	13863,80	29584,47	3426,57	775567,40	
		IXд	817676,94	12792,60	29316,94	3163,32	775567,40	
		IXе	817008,51	12257,00	29184,11	3032,79	775567,40	
		Xа	720922,96	12792,60	29316,94	3163,32	678813,42	
		Xб	720735,34	12792,60	29316,94	3163,32	678625,80	
		Xв	821703,25	13863,80	30835,12	3426,57	777004,33	
		Xг	820364,53	12792,60	30567,60	3163,32	777004,33	
		XIа	771119,16	13863,80	30772,69	3426,57	726482,67	
		XIб	771119,16	13863,80	30772,69	3426,57	726482,67	
		XIв	771181,59	13863,80	30835,12	3426,57	726482,67	
		XIг	771119,16	13863,80	30772,69	3426,57	726482,67	
24-01-004-12	450 мм	VIIIа	899338,69	15529,50	34743,78	3991,79	849065,41	1305
		VIIIб	904491,81	15529,50	35543,86	3991,79	853418,45	
		VIIIв	963969,59	15529,50	37964,35	3991,79	910475,74	
		VIIIг	963969,59	15529,50	37964,35	3991,79	910475,74	
		VIIIе	962354,49	15529,50	36349,25	3991,79	910475,74	
		VIIIд	906992,08	15529,50	38044,13	3991,79	853418,45	
		IXа	1001278,56	15529,50	33208,08	3991,79	952540,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	850689,72	15529,50	34823,55	3991,79	800336,67	
		IXв	1006114,61	15529,50	38044,13	3991,79	952540,98	
		IXг	1008677,70	17565,30	38571,42	4511,83	952540,98	
		IXд	1006968,14	16208,10	38219,06	4166,09	952540,98	
		IXе	1006114,61	15529,50	38044,13	3991,79	952540,98	
		Xа	888080,99	16208,10	38219,06	4166,09	833653,83	
		Xб	887854,10	16208,10	38219,06	4166,09	833426,94	
		Xв	1012347,73	17565,30	40177,26	4511,83	954605,17	
		Xг	1010638,17	16208,10	39824,90	4166,09	954605,17	
		XIа	950864,79	17565,30	40097,49	4511,83	893202,00	
		XIб	950864,79	17565,30	40097,49	4511,83	893202,00	
		XIв	950944,56	17565,30	40177,26	4511,83	893202,00	
		XIг	950864,79	17565,30	40097,49	4511,83	893202,00	
24-01-004-13	500 мм	VIIIа	1116909,64	15708,00	35013,92	4031,23	1066187,72	1320
		VIIIб	1113870,87	15708,00	35823,77	4031,23	1062339,10	
		VIIIв	1119235,10	15708,00	38274,63	4031,23	1065252,47	
		VIIIг	1119235,10	15708,00	38274,63	4031,23	1065252,47	
		VIIIе	1117599,72	15708,00	36639,25	4031,23	1065252,47	
		VIIIд	1116403,07	15708,00	38355,97	4031,23	1062339,10	
		IXа	1163457,21	15708,00	33459,47	4031,23	1114289,74	
		IXб	1011587,21	15708,00	35095,27	4031,23	960783,94	
		IXв	1168353,71	15708,00	38355,97	4031,23	1114289,74	
		IXг	1170945,17	17767,20	38888,23	4556,79	1114289,74	
		IXд	1169216,70	16394,40	38532,56	4204,49	1114289,74	
		IXе	1168353,71	15708,00	38355,97	4031,23	1114289,74	
		Xа	1161386,17	16394,40	38532,56	4204,49	1106459,21	
		Xб	1161140,82	16394,40	38532,56	4204,49	1106213,86	
		Xв	1103163,33	17767,20	40513,96	4556,79	1044882,17	
		Xг	1101434,86	16394,40	40158,29	4204,49	1044882,17	
		XIа	1055402,65	17767,20	40432,62	4556,79	997202,83	
		XIб	1055402,65	17767,20	40432,62	4556,79	997202,83	
		XIв	1055483,99	17767,20	40513,96	4556,79	997202,83	
		XIг	1055402,65	17767,20	40432,62	4556,79	997202,83	
24-01-004-14	600 мм	VIIIа	1559408,80	18385,50	35335,35	4104,81	1505687,95	1545
		VIIIб	1556494,59	18385,50	36155,33	4104,81	1501953,76	
		VIIIв	1561560,50	18385,50	38638,74	4104,81	1504536,26	
		VIIIг	1561560,50	18385,50	38638,74	4104,81	1504536,26	
		VIIIе	1559903,35	18385,50	36981,59	4104,81	1504536,26	
		VIIIд	1559061,52	18385,50	38722,26	4104,81	1501953,76	
		IXа	1625772,37	18385,50	33761,21	4104,81	1573625,66	
		IXб	1409865,45	18385,50	35418,87	4104,81	1356061,08	
		IXв	1630733,42	18385,50	38722,26	4104,81	1573625,66	
		IXг	1633685,98	20795,70	39264,62	4639,58	1573625,66	
		IXд	1631716,79	19188,90	38902,23	4284,04	1573625,66	
		IXе	1630733,42	18385,50	38722,26	4104,81	1573625,66	
		Xа	1623152,95	19188,90	38902,23	4284,04	1565061,82	
		Xб	1622806,57	19188,90	38902,23	4284,04	1564715,44	
		Xв	1535194,53	20795,70	40911,36	4639,58	1473487,47	
		Xг	1533225,35	19188,90	40548,98	4284,04	1473487,47	
		XIа	1466407,91	20795,70	40827,84	4639,58	1404784,37	
		XIб	1466407,91	20795,70	40827,84	4639,58	1404784,37	
		XIв	1466491,43	20795,70	40911,36	4639,58	1404784,37	
		XIг	1466407,91	20795,70	40827,84	4639,58	1404784,37	
24-01-004-15	700 мм	VIIIа	1810244,13	21788,90	41575,23	4874,54	1746880,00	1831
		VIIIб	1804512,45	21788,90	42530,07	4874,54	1740193,48	
		VIIIв	1812436,25	21788,90	45419,99	4874,54	1745227,36	
		VIIIг	1812436,25	21788,90	45419,99	4874,54	1745227,36	
		VIIIе	1810507,82	21788,90	43491,56	4874,54	1745227,36	
		VIIIд	1807499,98	21788,90	45517,60	4874,54	1740193,48	
		IXа	1887006,19	21788,90	39743,84	4874,54	1825473,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	1637747,48	21788,90	41672,84	4874,54	1574285,74	
		IXв	1892779,95	21788,90	45517,60	4874,54	1825473,45	
		IXг	1896283,58	24645,26	46164,87	5508,68	1825473,45	
		IXд	1893946,85	22741,02	45732,38	5083,59	1825473,45	
		IXе	1892779,95	21788,90	45517,60	4874,54	1825473,45	
		Xа	1880433,47	22741,02	45732,38	5083,59	1811960,07	
		Xб	1880029,35	22741,02	45732,38	5083,59	1811555,95	
		Xв	1784984,96	24645,26	48081,77	5508,68	1712257,93	
		Xг	1782648,23	22741,02	47649,28	5083,59	1712257,93	
		XIа	1707324,76	24645,26	47984,16	5508,68	1634695,34	
		XIб	1707324,76	24645,26	47984,16	5508,68	1634695,34	
		XIв	1707422,37	24645,26	48081,77	5508,68	1634695,34	
		XIг	1707324,76	24645,26	47984,16	5508,68	1634695,34	
24-01-004-16	800 мм	VIIIа	2040620,90	24823,40	46263,38	5510,24	1969534,12	2086
		VIIIб	2035186,70	24823,40	47310,36	5510,24	1963052,94	
		VIIIв	2042883,19	24823,40	50478,38	5510,24	1967581,41	
		VIIIг	2042883,19	24823,40	50478,38	5510,24	1967581,41	
		VIIIе	2040769,13	24823,40	48364,32	5510,24	1967581,41	
		VIIIд	2038461,16	24823,40	50584,82	5510,24	1963052,94	
		IXа	2127129,91	24823,40	44255,09	5510,24	2058051,42	
		IXб	1845691,92	24823,40	46369,82	5510,24	1774498,70	
		IXв	2133459,64	24823,40	50584,82	5510,24	2058051,42	
		IXг	2137444,23	28077,56	51315,25	6228,79	2058051,42	
		IXд	2134786,74	25908,12	50827,20	5748,45	2058051,42	
		IXе	2133459,64	24823,40	50584,82	5510,24	2058051,42	
		Xа	2120523,69	25908,12	50827,20	5748,45	2043788,37	
		Xб	2119976,98	25908,12	50827,20	5748,45	2043241,66	
		Xв	2010520,63	28077,56	53416,84	6228,79	1929026,23	
		Xг	2007863,15	25908,12	52928,80	5748,45	1929026,23	
		XIа	1923022,73	28077,56	53310,41	6228,79	1841634,76	
		XIб	1923022,73	28077,56	53310,41	6228,79	1841634,76	
		XIв	1923129,16	28077,56	53416,84	6228,79	1841634,76	
		XIг	1923022,73	28077,56	53310,41	6228,79	1841634,76	
24-01-004-17	900 мм	VIIIа	2298913,17	29619,10	55752,13	6429,41	2213541,94	2489
		VIIIб	2293205,57	29619,10	57037,54	6429,41	2206548,93	
		VIIIв	2301747,64	29619,10	60932,00	6429,41	2211196,54	
		VIIIг	2301747,64	29619,10	60932,00	6429,41	2211196,54	
		VIIIе	2299148,93	29619,10	58333,29	6429,41	2211196,54	
		VIIIд	2297228,16	29619,10	61060,13	6429,41	2206548,93	
		IXа	2395848,86	29619,10	53280,80	6429,41	2312948,96	
		IXб	2079755,87	29619,10	55880,26	6429,41	1994256,51	
		IXв	2403628,19	29619,10	61060,13	6429,41	2312948,96	
		IXг	2408362,74	33501,94	61911,84	7264,46	2312948,96	
		IXд	2405205,09	30913,38	61342,75	6707,76	2312948,96	
		IXе	2403628,19	29619,10	61060,13	6429,41	2312948,96	
		Xа	2389054,06	30913,38	61342,75	6707,76	2296797,93	
		Xб	2388352,63	30913,38	61342,75	6707,76	2296096,50	
		Xв	2265525,94	33501,94	64493,74	7264,46	2167530,26	
		Xг	2262368,29	30913,38	63924,65	6707,76	2167530,26	
		XIа	2167776,30	33501,94	64365,61	7264,46	2069908,75	
		XIб	2167776,30	33501,94	64365,61	7264,46	2069908,75	
		XIв	2167904,43	33501,94	64493,74	7264,46	2069908,75	
		XIг	2167776,30	33501,94	64365,61	7264,46	2069908,75	
24-01-004-18	1000 мм	VIIIа	2601367,63	33212,90	62966,69	7173,05	2505188,04	2791
		VIIIб	2592876,63	33212,90	64562,60	7173,05	2495101,13	
		VIIIв	2604871,22	33212,90	69404,04	7173,05	2502254,28	
		VIIIг	2604871,22	33212,90	69404,04	7173,05	2502254,28	
		VIIIе	2601640,97	33212,90	66173,79	7173,05	2502254,28	
		VIIIд	2597852,61	33212,90	69538,58	7173,05	2495101,13	
		IXа	2709940,57	33212,90	59870,16	7173,05	2616857,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	2353988,63	33212,90	63101,24	7173,05	2257674,49	
		IXв	2719608,99	33212,90	69538,58	7173,05	2616857,51	
		IXг	2724916,18	37566,86	70491,81	8108,22	2616857,51	
		IXд	2721376,63	34664,22	69854,90	7486,46	2616857,51	
		IXе	2719608,99	33212,90	69538,58	7173,05	2616857,51	
		Xа	2700306,48	34664,22	69854,90	7486,46	2595787,36	
		Xб	2699650,08	34664,22	69854,90	7486,46	2595130,96	
		Xв	2566471,68	37566,86	73699,74	8108,22	2455205,08	
		Xг	2562932,13	34664,22	73062,83	7486,46	2455205,08	
		XIа	2457307,41	37566,86	73565,19	8108,22	2346175,36	
		XIб	2457307,41	37566,86	73565,19	8108,22	2346175,36	
		XIв	2457441,96	37566,86	73699,74	8108,22	2346175,36	
		XIг	2457307,41	37566,86	73565,19	8108,22	2346175,36	
24-01-004-19	1200 мм	VIIIа	3125314,61	42399,70	75438,87	8602,44	3007476,04	3563
		VIIIб	3117663,27	42399,70	77355,29	8602,44	2997908,28	
		VIIIв	3129126,73	42399,70	83171,30	8602,44	3003555,73	
		VIIIг	3129126,73	42399,70	83171,30	8602,44	3003555,73	
		VIIIе	3125246,32	42399,70	79290,89	8602,44	3003555,73	
		VIIIд	3123638,70	42399,70	83330,72	8602,44	2997908,28	
		IXа	3256205,52	42399,70	71716,89	8602,44	3142088,93	
		IXб	2827662,72	42399,70	75598,29	8602,44	2709664,73	
		IXв	3267819,35	42399,70	83330,72	8602,44	3142088,93	
		IXг	3274519,57	47957,98	84472,66	9725,28	3142088,93	
		IXд	3270051,06	44252,46	83709,67	8976,72	3142088,93	
		IXе	3267819,35	42399,70	83330,72	8602,44	3142088,93	
		Xа	3245905,02	44252,46	83709,67	8976,72	3117942,89	
		Xб	3244628,01	44252,46	83709,67	8976,72	3116665,88	
		Xв	3080629,88	47957,98	88325,67	9725,28	2944346,23	
		Xг	3076161,37	44252,46	87562,68	8976,72	2944346,23	
		XIа	2951276,36	47957,98	88166,25	9725,28	2815152,13	
		XIб	2951276,36	47957,98	88166,25	9725,28	2815152,13	
		XIв	2951435,78	47957,98	88325,67	9725,28	2815152,13	
		XIг	2951276,36	47957,98	88166,25	9725,28	2815152,13	
Таблица 24-01-005. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб							
24-01-005-01	300 мм	VIIIа	388850,32	11078,90	28562,41	2661,61	349209,01	931
		VIIIб	391031,71	11078,90	29127,42	2661,61	350825,39	
		VIIIв	415920,12	11078,90	30848,69	2661,61	373992,53	
		VIIIг	415920,12	11078,90	30848,69	2661,61	373992,53	
		VIIIе	414771,70	11078,90	29700,27	2661,61	373992,53	
		VIIIд	392847,48	11078,90	30943,19	2661,61	350825,39	
		IXа	430262,52	11078,90	27508,25	2661,61	391675,37	
		IXб	368899,92	11078,90	28656,91	2661,61	329164,11	
		IXв	433697,46	11078,90	30943,19	2661,61	391675,37	
		IXг	435500,92	12531,26	31294,29	3009,65	391675,37	
		IXд	434298,41	11563,02	31060,02	2777,01	391675,37	
		IXе	433697,46	11078,90	30943,19	2661,61	391675,37	
		Xа	385472,30	11563,02	31060,02	2777,01	342849,26	
		Xб	385274,28	11563,02	31060,02	2777,01	342651,24	
		Xв	437155,76	12531,26	32432,40	3009,65	392192,10	
		Xг	435953,25	11563,02	32198,13	2777,01	392192,10	
		XIа	412650,05	12531,26	32337,89	3009,65	367780,90	
		XIб	412650,05	12531,26	32337,89	3009,65	367780,90	
		XIв	412744,56	12531,26	32432,40	3009,65	367780,90	
		XIг	412650,05	12531,26	32337,89	3009,65	367780,90	
24-01-005-02	350 мм	VIIIа	606949,65	13506,50	35824,20	3404,32	557618,95	1135
		VIIIб	611521,40	13506,50	36505,02	3404,32	561509,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	650625,14	13506,50	38576,95	3404,32	598541,69	
		VIIIг	650625,14	13506,50	38576,95	3404,32	598541,69	
		VIIIе	649242,73	13506,50	37194,54	3404,32	598541,69	
		VIIIд	613712,59	13506,50	38696,21	3404,32	561509,88	
		IXа	674600,40	13506,50	34560,78	3404,32	626533,12	
		IXб	575116,71	13506,50	35943,47	3404,32	525666,74	
		IXв	678735,83	13506,50	38696,21	3404,32	626533,12	
		IXг	680954,36	15277,10	39144,14	3847,55	626533,12	
		IXд	679475,11	14096,70	38845,29	3550,52	626533,12	
		IXе	678735,83	13506,50	38696,21	3404,32	626533,12	
		Xа	601440,98	14096,70	38845,29	3550,52	548498,99	
		Xб	601188,12	14096,70	38845,29	3550,52	548246,13	
		Xв	682829,68	15277,10	40514,76	3847,55	627037,82	
		Xг	681350,43	14096,70	40215,91	3550,52	627037,82	
		XIа	641899,96	15277,10	40395,50	3847,55	586227,36	
		XIб	641899,96	15277,10	40395,50	3847,55	586227,36	
		XIв	642019,22	15277,10	40514,76	3847,55	586227,36	
		XIг	641899,96	15277,10	40395,50	3847,55	586227,36	
24-01-005-03	400 мм	VIIIа	741914,18	13863,50	36630,71	3460,60	691419,97	1165
		VIIIб	746934,12	13863,50	37334,83	3460,60	695735,79	
		VIIIв	795162,95	13863,50	39478,93	3460,60	741820,52	
		VIIIг	795162,95	13863,50	39478,93	3460,60	741820,52	
		VIIIе	793732,35	13863,50	38048,33	3460,60	741820,52	
		VIIIд	749200,05	13863,50	39600,76	3460,60	695735,79	
		IXа	825582,20	13863,50	35321,61	3460,60	776397,09	
		IXб	702388,71	13863,50	36752,54	3460,60	651772,67	
		IXв	829861,35	13863,50	39600,76	3460,60	776397,09	
		IXг	832135,73	15680,90	40057,74	3912,09	776397,09	
		IXд	830619,24	14469,30	39752,85	3611,89	776397,09	
		IXе	829861,35	13863,50	39600,76	3460,60	776397,09	
		Xа	733842,95	14469,30	39752,85	3611,89	679620,80	
		Xб	733564,68	14469,30	39752,85	3611,89	679342,53	
		Xв	834534,87	15680,90	41475,69	3912,09	777378,28	
		Xг	833018,38	14469,30	41170,80	3611,89	777378,28	
		XIа	784147,83	15680,90	41353,86	3912,09	727113,07	
		XIб	784147,83	15680,90	41353,86	3912,09	727113,07	
		XIв	784269,66	15680,90	41475,69	3912,09	727113,07	
		XIг	784147,83	15680,90	41353,86	3912,09	727113,07	
24-01-005-04	450 мм	VIIIа	924832,79	17136,00	44715,70	4467,93	862981,09	1440
		VIIIб	929577,01	17136,00	45945,50	4467,93	866495,51	
		VIIIв	991041,92	17136,00	49667,91	4467,93	924238,01	
		VIIIг	991041,92	17136,00	49667,91	4467,93	924238,01	
		VIIIе	988558,23	17136,00	47184,22	4467,93	924238,01	
		VIIIд	933400,89	17136,00	49769,38	4467,93	866495,51	
		IXа	1027027,80	17136,00	42333,11	4467,93	967558,69	
		IXб	875412,51	17136,00	44817,17	4467,93	813459,34	
		IXв	1034464,07	17136,00	49769,38	4467,93	967558,69	
		IXг	1037302,91	19382,40	50361,82	5053,09	967558,69	
		IXд	1035410,03	17884,80	49966,54	4662,98	967558,69	
		IXе	1034464,07	17136,00	49769,38	4467,93	967558,69	
		Xа	914706,73	17884,80	49966,54	4662,98	846855,39	
		Xб	914338,41	17884,80	49966,54	4662,98	846487,07	
		Xв	1041721,46	19382,40	52830,71	5053,09	969508,35	
		Xг	1039828,58	17884,80	52435,43	4662,98	969508,35	
		XIа	980922,10	19382,40	52729,23	5053,09	908810,47	
		XIб	980922,10	19382,40	52729,23	5053,09	908810,47	
		XIв	981023,58	19382,40	52830,71	5053,09	908810,47	
		XIг	980922,10	19382,40	52729,23	5053,09	908810,47	
24-01-005-05	500 мм	VIIIа	1141662,86	17255,00	45020,75	4523,47	1079387,11	1450
		VIIIб	1138294,43	17255,00	46258,96	4523,47	1074780,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	1145566,16	17255,00	50007,22	4523,47	1078303,94	
		VIIIг	1145566,16	17255,00	50007,22	4523,47	1078303,94	
		VIIIе	1143065,19	17255,00	47506,25	4523,47	1078303,94	
		VIIIд	1142145,71	17255,00	50110,24	4523,47	1074780,47	
		IXа	1188451,33	17255,00	42622,40	4523,47	1128573,93	
		IXб	1035612,00	17255,00	45123,77	4523,47	973233,23	
		IXв	1195939,17	17255,00	50110,24	4523,47	1128573,93	
		IXг	1198800,79	19517,00	50709,86	5113,62	1128573,93	
		IXд	1196892,73	18009,00	50309,80	4721,21	1128573,93	
		IXе	1195939,17	17255,00	50110,24	4523,47	1128573,93	
		Xа	1187345,63	18009,00	50309,80	4721,21	1119026,83	
		Xб	1186954,21	18009,00	50309,80	4721,21	1118635,41	
		Xв	1131707,66	19517,00	53195,78	5113,62	1058994,88	
		Xг	1129799,59	18009,00	52795,71	4721,21	1058994,88	
		XIа	1084626,40	19517,00	53092,75	5113,62	1012016,65	
		XIб	1084626,40	19517,00	53092,75	5113,62	1012016,65	
		XIв	1084729,43	19517,00	53195,78	5113,62	1012016,65	
		XIг	1084626,40	19517,00	53092,75	5113,62	1012016,65	
24-01-005-06	600 мм	VIIIа	1580804,28	20670,30	47024,49	4646,27	1513109,49	1737
		VIIIб	1578462,74	20670,30	48334,62	4646,27	1509457,82	
		VIIIв	1584818,66	20670,30	52306,25	4646,27	1511842,11	
		VIIIг	1584818,66	20670,30	52306,25	4646,27	1511842,11	
		VIIIе	1582168,69	20670,30	49656,28	4646,27	1511842,11	
		VIIIд	1582543,84	20670,30	52415,72	4646,27	1509457,82	
		IXа	1647347,61	20670,30	44483,48	4646,27	1582193,83	
		IXб	1430894,44	20670,30	47133,96	4646,27	1363090,18	
		IXв	1655279,85	20670,30	52415,72	4646,27	1582193,83	
		IXг	1658604,52	23380,02	53030,67	5250,51	1582193,83	
		IXд	1656387,76	21573,54	52620,39	4846,62	1582193,83	
		IXе	1655279,85	20670,30	52415,72	4646,27	1582193,83	
		Xа	1646940,60	21573,54	52620,39	4846,62	1572746,67	
		Xб	1646350,59	21573,54	52620,39	4846,62	1572156,66	
		Xв	1560148,89	23380,02	55662,96	5250,51	1481105,91	
		Xг	1557932,13	21573,54	55252,68	4846,62	1481105,91	
		XIа	1492166,22	23380,02	55553,49	5250,51	1413232,71	
		XIб	1492166,22	23380,02	55553,49	5250,51	1413232,71	
		XIв	1492275,69	23380,02	55662,96	5250,51	1413232,71	
		XIг	1492166,22	23380,02	55553,49	5250,51	1413232,71	
24-01-005-07	700 мм	VIIIа	1816733,32	25251,80	55272,82	5426,84	1736208,70	2122
		VIIIб	1813602,33	25251,80	56813,97	5426,84	1731536,56	
		VIIIв	1821324,44	25251,80	61487,06	5426,84	1734585,58	
		VIIIг	1821324,44	25251,80	61487,06	5426,84	1734585,58	
		VIIIе	1818206,45	25251,80	58369,07	5426,84	1734585,58	
		VIIIд	1818403,20	25251,80	61614,84	5426,84	1731536,56	
		IXа	1892937,46	25251,80	52282,02	5426,84	1815403,64	
		IXб	1644951,53	25251,80	55400,59	5426,84	1564299,14	
		IXв	1902270,28	25251,80	61614,84	5426,84	1815403,64	
		IXг	1906299,67	28562,12	62333,91	6133,88	1815403,64	
		IXд	1903613,05	26355,24	61854,17	5660,05	1815403,64	
		IXе	1902270,28	25251,80	61614,84	5426,84	1815403,64	
		Xа	1891715,18	26355,24	61854,17	5660,05	1803505,77	
		Xб	1890983,73	26355,24	61854,17	5660,05	1802774,32	
		Xв	1793966,98	28562,12	65430,73	6133,88	1699974,13	
		Xг	1791280,36	26355,24	64950,99	5660,05	1699974,13	
		XIа	1716912,34	28562,12	65302,96	6133,88	1623047,26	
		XIб	1716912,34	28562,12	65302,96	6133,88	1623047,26	
		XIв	1717040,11	28562,12	65430,73	6133,88	1623047,26	
		XIг	1716912,34	28562,12	65302,96	6133,88	1623047,26	
24-01-005-08	800 мм	VIIIа	2042302,18	29678,60	68750,70	6164,35	1943872,88	2494
		VIIIб	2041413,70	29678,60	70611,35	6164,35	1941123,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	2047987,66	29678,60	76250,18	6164,35	1942058,88	
		VIIIг	2047987,66	29678,60	76250,18	6164,35	1942058,88	
		VIIIе	2044226,27	29678,60	72488,79	6164,35	1942058,88	
		VIIIд	2047198,99	29678,60	76396,64	6164,35	1941123,75	
		IXа	2127476,97	29678,60	65135,11	6164,35	2032663,26	
		IXб	1848977,61	29678,60	68897,16	6164,35	1750401,85	
		IXв	2138738,50	29678,60	76396,64	6164,35	2032663,26	
		IXг	2143444,82	33569,24	77212,32	6968,21	2032663,26	
		IXд	2140306,91	30975,48	76668,17	6435,08	2032663,26	
		IXе	2138738,50	29678,60	76396,64	6164,35	2032663,26	
		Xа	2129765,58	30975,48	76668,17	6435,08	2022121,93	
		Xб	2128781,27	30975,48	76668,17	6435,08	2021137,62	
		Xв	2014686,90	33569,24	80951,07	6968,21	1900166,59	
		Xг	2011548,99	30975,48	80406,92	6435,08	1900166,59	
		XIа	1927741,29	33569,24	80804,61	6968,21	1813367,44	
		XIб	1927741,29	33569,24	80804,61	6968,21	1813367,44	
		XIв	1927887,75	33569,24	80951,07	6968,21	1813367,44	
		XIг	1927741,29	33569,24	80804,61	6968,21	1813367,44	
24-01-005-09	900 мм	VIIIа	2308766,08	34295,80	80310,31	7153,41	2194159,97	2882
		VIIIб	2307565,79	34295,80	82488,52	7153,41	2190781,47	
		VIIIв	2315251,26	34295,80	89090,90	7153,41	2191864,56	
		VIIIг	2315251,26	34295,80	89090,90	7153,41	2191864,56	
		VIIIе	2310847,17	34295,80	84686,81	7153,41	2191864,56	
		VIIIд	2314339,57	34295,80	89262,30	7153,41	2190781,47	
		IXа	2404984,99	34295,80	76076,87	7153,41	2294612,32	
		IXб	2090858,60	34295,80	80481,70	7153,41	1976081,10	
		IXв	2418170,42	34295,80	89262,30	7153,41	2294612,32	
		IXг	2423612,02	38791,72	90207,98	8088,14	2294612,32	
		IXд	2419983,85	35794,44	89577,09	7468,21	2294612,32	
		IXе	2418170,42	34295,80	89262,30	7153,41	2294612,32	
		Xа	2406790,18	35794,44	89577,09	7468,21	2281418,65	
		Xб	2405501,62	35794,44	89577,09	7468,21	2280130,09	
		Xв	2278599,29	38791,72	94585,23	8088,14	2145222,34	
		Xг	2274971,12	35794,44	93954,34	7468,21	2145222,34	
		XIа	2181953,64	38791,72	94413,83	8088,14	2048748,09	
		XIб	2181953,64	38791,72	94413,83	8088,14	2048748,09	
		XIв	2182125,04	38791,72	94585,23	8088,14	2048748,09	
		XIг	2181953,64	38791,72	94413,83	8088,14	2048748,09	
24-01-005-10	1000 мм	VIIIа	2606575,42	38425,10	88488,17	7824,96	2479662,15	3229
		VIIIб	2603762,97	38425,10	90892,02	7824,96	2474445,85	
		VIIIв	2613402,22	38425,10	98181,46	7824,96	2476795,66	
		VIIIг	2613402,22	38425,10	98181,46	7824,96	2476795,66	
		VIIIе	2608539,85	38425,10	93319,09	7824,96	2476795,66	
		VIIIд	2611240,64	38425,10	98369,69	7824,96	2474445,85	
		IXа	2715063,75	38425,10	83813,20	7824,96	2592825,45	
		IXб	2360890,82	38425,10	88676,39	7824,96	2233789,33	
		IXв	2729620,24	38425,10	98369,69	7824,96	2592825,45	
		IXг	2735694,07	43462,34	99406,28	8844,00	2592825,45	
		IXд	2731644,40	40104,18	98714,77	8162,88	2592825,45	
		IXе	2729620,24	38425,10	98369,69	7824,96	2592825,45	
		Xа	2714447,04	40104,18	98714,77	8162,88	2575628,09	
		Xб	2712991,07	40104,18	98714,77	8162,88	2574172,12	
		Xв	2573489,92	43462,34	104238,04	8844,00	2425789,54	
		Xг	2569440,24	40104,18	103546,52	8162,88	2425789,54	
		XIа	2465837,39	43462,34	104049,81	8844,00	2318325,24	
		XIб	2465837,39	43462,34	104049,81	8844,00	2318325,24	
		XIв	2466025,62	43462,34	104238,04	8844,00	2318325,24	
		XIг	2465837,39	43462,34	104049,81	8844,00	2318325,24	
24-01-005-11	1200 мм	VIIIа	3343939,75	47814,20	318271,36	10281,89	2977854,19	4018
		VIIIб	3342539,11	47814,20	322020,20	10281,89	2972704,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	3355266,48	47814,20	333361,04	10281,89	2974091,24	
		VIIIг	3355266,48	47814,20	333361,04	10281,89	2974091,24	
		VIIIе	3347704,03	47814,20	325798,59	10281,89	2974091,24	
		VIIIд	3355292,69	47814,20	334773,78	10281,89	2972704,71	
		IXа	3472833,82	47814,20	312120,65	10281,89	3112898,97	
		IXб	3049376,28	47814,20	319684,09	10281,89	2681877,99	
		IXв	3495486,95	47814,20	334773,78	10281,89	3112898,97	
		IXг	3503111,90	54082,28	336130,65	11625,19	3112898,97	
		IXд	3498028,11	49903,56	335225,58	10727,56	3112898,97	
		IXе	3495486,95	47814,20	334773,78	10281,89	3112898,97	
		Xа	3478175,85	49903,56	335225,58	10727,56	3093046,71	
		Xб	3476363,09	49903,56	335225,58	10727,56	3091233,95	
		Xв	3308721,29	54082,28	343658,88	11625,19	2910980,13	
		Xг	3303637,50	49903,56	342753,81	10727,56	2910980,13	
		XIа	3178872,38	54082,28	342246,15	11625,19	2782543,95	
		XIб	3178872,38	54082,28	342246,15	11625,19	2782543,95	
		XIв	3180285,11	54082,28	343658,88	11625,19	2782543,95	
		XIг	3178872,38	54082,28	342246,15	11625,19	2782543,95	
24-01-005-12	1400 мм	VIIIа	4524171,01	56667,80	395087,74	12313,51	4072415,47	4762
		VIIIб	4524350,57	56667,80	401600,03	12313,51	4066082,74	
		VIIIв	4545415,32	56667,80	421221,85	12313,51	4067525,67	
		VIIIг	4545415,32	56667,80	421221,85	12313,51	4067525,67	
		VIIIе	4532330,31	56667,80	408136,84	12313,51	4067525,67	
		VIIIд	4545289,42	56667,80	422538,88	12313,51	4066082,74	
		IXа	4695969,25	56667,80	383318,60	12313,51	4255982,85	
		IXб	4119864,96	56667,80	396404,77	12313,51	3666792,39	
		IXв	4735189,53	56667,80	422538,88	12313,51	4255982,85	
		IXг	4744243,29	64096,52	424163,92	13917,66	4255982,85	
		IXд	4738206,85	59144,04	423079,96	12848,23	4255982,85	
		IXе	4735189,53	56667,80	422538,88	12313,51	4255982,85	
		Xа	4713525,86	59144,04	423079,96	12848,23	4231301,86	
		Xб	4711389,82	59144,04	423079,96	12848,23	4229165,82	
		Xв	4480740,87	64096,52	437214,18	13917,66	3979430,17	
		Xг	4474704,42	59144,04	436130,21	12848,23	3979430,17	
		XIа	4301392,83	64096,52	435897,15	13917,66	3801399,16	
		XIб	4301392,83	64096,52	435897,15	13917,66	3801399,16	
		XIв	4302709,86	64096,52	437214,18	13917,66	3801399,16	
		XIг	4301392,83	64096,52	435897,15	13917,66	3801399,16	
Таблица 24-01-006. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб							
24-01-006-01	300 мм	VIIIа	416725,92	11728,26	30600,82	2866,47	374396,84	999
		VIIIб	416612,34	11728,26	31190,73	2866,47	373693,35	
		VIIIв	443669,74	11728,26	32987,27	2866,47	398954,21	
		VIIIг	443669,74	11728,26	32987,27	2866,47	398954,21	
		VIIIе	442471,10	11728,26	31788,63	2866,47	398954,21	
		VIIIд	418510,15	11728,26	33088,54	2866,47	373693,35	
		IXа	459243,40	11728,26	29503,21	2866,47	418011,93	
		IXб	395302,13	11728,26	30702,10	2866,47	352871,77	
		IXв	462828,73	11728,26	33088,54	2866,47	418011,93	
		IXг	464738,48	13256,73	33469,82	3239,93	418011,93	
		IXд	463465,11	12237,75	33215,43	2989,65	418011,93	
		IXе	462828,73	11728,26	33088,54	2866,47	418011,93	
		Xа	411221,43	12237,75	33215,43	2989,65	365768,25	
		Xб	411022,26	12237,75	33215,43	2989,65	365569,08	
		Xв	467582,06	13256,73	34657,87	3239,93	419667,46	
		Xг	466308,69	12237,75	34403,48	2989,65	419667,46	
		XIа	443658,13	13256,73	34556,60	3239,93	395844,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	443658,13	13256,73	34556,60	3239,93	395844,80	
		XIв	443759,40	13256,73	34657,87	3239,93	395844,80	
		XIг	443658,13	13256,73	34556,60	3239,93	395844,80	
24-01-006-02	350 мм	VIIIа	636342,92	14322,80	38473,20	3671,32	583546,92	1220
		VIIIб	638554,92	14322,80	39186,04	3671,32	585046,08	
		VIIIв	679914,67	14322,80	41354,77	3671,32	624237,10	
		VIIIг	679914,67	14322,80	41354,77	3671,32	624237,10	
		VIIIе	678467,67	14322,80	39907,77	3671,32	624237,10	
		VIIIд	640851,78	14322,80	41482,90	3671,32	585046,08	
		IXа	705116,49	14322,80	37154,05	3671,32	653639,64	
		IXб	602994,98	14322,80	38601,34	3671,32	550070,84	
		IXв	709445,34	14322,80	41482,90	3671,32	653639,64	
		IXг	711798,40	16189,40	41969,36	4150,41	653639,64	
		IXд	710229,45	14945,00	41644,81	3830,19	653639,64	
		IXе	709445,34	14322,80	41482,90	3671,32	653639,64	
		Xа	628676,72	14945,00	41644,81	3830,19	572086,91	
		Xб	628423,86	14945,00	41644,81	3830,19	571834,05	
		Xв	714916,49	16189,40	43404,21	4150,41	655322,88	
		Xг	713347,55	14945,00	43079,67	3830,19	655322,88	
		XIа	674580,52	16189,40	43276,08	4150,41	615115,04	
		XIб	674580,52	16189,40	43276,08	4150,41	615115,04	
		XIв	674708,65	16189,40	43404,21	4150,41	615115,04	
		XIг	674580,52	16189,40	43276,08	4150,41	615115,04	
24-01-006-03	400 мм	VIIIа	757357,74	14675,00	39247,37	3724,69	703435,37	1250
		VIIIб	761301,21	14675,00	39983,41	3724,69	706642,80	
		VIIIв	810627,27	14675,00	42224,11	3724,69	753728,16	
		VIIIг	810627,27	14675,00	42224,11	3724,69	753728,16	
		VIIIе	809132,22	14675,00	40729,06	3724,69	753728,16	
		VIIIд	763672,57	14675,00	42354,77	3724,69	706642,80	
		IXа	841516,29	14675,00	37882,65	3724,69	788958,64	
		IXб	717134,92	14675,00	39378,03	3724,69	663081,89	
		IXв	845988,41	14675,00	42354,77	3724,69	788958,64	
		IXг	848394,53	16587,50	42848,39	4211,72	788958,64	
		IXд	846790,21	15312,50	42519,07	3886,19	788958,64	
		IXе	845988,41	14675,00	42354,77	3724,69	788958,64	
		Xа	748383,35	15312,50	42519,07	3886,19	690551,78	
		Xб	748105,09	15312,50	42519,07	3886,19	690273,52	
		Xв	851403,90	16587,50	44330,41	4211,72	790485,99	
		Xг	849799,58	15312,50	44001,09	3886,19	790485,99	
		XIа	801287,30	16587,50	44199,75	4211,72	740500,05	
		XIб	801287,30	16587,50	44199,75	4211,72	740500,05	
		XIв	801417,96	16587,50	44330,41	4211,72	740500,05	
		XIг	801287,30	16587,50	44199,75	4211,72	740500,05	
24-01-006-04	450 мм	VIIIа	933039,90	18255,70	47964,27	4824,94	866819,93	1555
		VIIIб	937524,88	18255,70	49280,42	4824,94	869988,76	
		VIIIв	999560,02	18255,70	53262,61	4824,94	928041,71	
		VIIIг	999560,02	18255,70	53262,61	4824,94	928041,71	
		VIIIе	996903,00	18255,70	50605,59	4824,94	928041,71	
		VIIIд	941613,89	18255,70	53369,43	4824,94	869988,76	
		IXа	1035250,41	18255,70	45413,70	4824,94	971581,01	
		IXб	883398,92	18255,70	48071,09	4824,94	817072,13	
		IXв	1043206,14	18255,70	53369,43	4824,94	971581,01	
		IXг	1046224,54	20634,85	54008,68	5451,30	971581,01	
		IXд	1044211,96	19048,75	53582,20	5033,73	971581,01	
		IXе	1043206,14	18255,70	53369,43	4824,94	971581,01	
		Xа	922989,90	19048,75	53582,20	5033,73	850358,95	
		Xб	922618,69	19048,75	53582,20	5033,73	849987,74	
		Xв	1050975,41	20634,85	56650,36	5451,30	973690,20	
		Xг	1048962,83	19048,75	56223,88	5033,73	973690,20	
		XIа	990268,07	20634,85	56543,55	5451,30	913089,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	990268,07	20634,85	56543,55	5451,30	913089,67	
		XIв	990374,88	20634,85	56650,36	5451,30	913089,67	
		XIг	990268,07	20634,85	56543,55	5451,30	913089,67	
24-01-006-05	500 мм	VIIIа	1150575,46	18314,40	48273,93	4879,27	1083987,13	1560
		VIIIб	1146878,36	18314,40	49598,72	4879,27	1078965,24	
		VIIIв	1154784,04	18314,40	53607,53	4879,27	1082862,11	
		VIIIг	1154784,04	18314,40	53607,53	4879,27	1082862,11	
		VIIIе	1152109,23	18314,40	50932,72	4879,27	1082862,11	
		VIIIд	1150995,53	18314,40	53715,89	4879,27	1078965,24	
		IXа	1197414,09	18314,40	45707,07	4879,27	1133392,62	
		IXб	1044260,09	18314,40	48382,29	4879,27	977563,40	
		IXв	1205422,91	18314,40	53715,89	4879,27	1133392,62	
		IXг	1208456,13	20701,20	54362,31	5513,54	1133392,62	
		IXд	1206433,67	19110,00	53931,05	5090,69	1133392,62	
		IXе	1205422,91	18314,40	53715,89	4879,27	1133392,62	
		Xа	1196263,79	19110,00	53931,05	5090,69	1123222,74	
		Xб	1195869,49	19110,00	53931,05	5090,69	1122828,44	
		Xв	1141730,12	20701,20	57021,51	5513,54	1064007,41	
		Xг	1139707,66	19110,00	56590,25	5090,69	1064007,41	
		XIа	1094758,24	20701,20	56913,15	5513,54	1017143,89	
		XIб	1094758,24	20701,20	56913,15	5513,54	1017143,89	
		XIв	1094866,60	20701,20	57021,51	5513,54	1017143,89	
		XIг	1094758,24	20701,20	56913,15	5513,54	1017143,89	
24-01-006-06	600 мм	VIIIа	1597569,73	22419,60	50474,97	5021,03	1524675,16	1884
		VIIIб	1594263,58	22419,60	51876,49	5021,03	1519967,49	
		VIIIв	1601846,06	22419,60	56123,13	5021,03	1523303,33	
		VIIIг	1601846,06	22419,60	56123,13	5021,03	1523303,33	
		VIIIе	1599012,59	22419,60	53289,66	5021,03	1523303,33	
		VIIIд	1598625,34	22419,60	56238,25	5021,03	1519967,49	
		IXа	1664472,43	22419,60	47756,13	5021,03	1594296,70	
		IXб	1446986,41	22419,60	50590,10	5021,03	1373976,71	
		IXв	1672954,55	22419,60	56238,25	5021,03	1594296,70	
		IXг	1676559,00	25358,64	56903,66	5675,06	1594296,70	
		IXд	1674155,72	23399,28	56459,74	5239,04	1594296,70	
		IXе	1672954,55	22419,60	56238,25	5021,03	1594296,70	
		Xа	1663140,80	23399,28	56459,74	5239,04	1583281,78	
		Xб	1662547,32	23399,28	56459,74	5239,04	1582688,30	
		Xв	1578793,70	25358,64	59718,86	5675,06	1493716,20	
		Xг	1576390,41	23399,28	59274,93	5239,04	1493716,20	
		XIа	1511083,53	25358,64	59603,73	5675,06	1426121,16	
		XIб	1511083,53	25358,64	59603,73	5675,06	1426121,16	
		XIв	1511198,66	25358,64	59718,86	5675,06	1426121,16	
		XIг	1511083,53	25358,64	59603,73	5675,06	1426121,16	
24-01-006-07	700 мм	VIIIа	1840907,03	27370,00	59606,93	5893,96	1753930,10	2300
		VIIIб	1836265,08	27370,00	61262,79	5893,96	1747632,29	
		VIIIв	1845798,58	27370,00	66281,13	5893,96	1752147,45	
		VIIIг	1845798,58	27370,00	66281,13	5893,96	1752147,45	
		VIIIе	1842450,24	27370,00	62932,79	5893,96	1752147,45	
		VIIIд	1841418,30	27370,00	66416,01	5893,96	1747632,29	
		IXа	1917703,01	27370,00	56392,88	5893,96	1833940,13	
		IXб	1668091,31	27370,00	59741,81	5893,96	1580979,50	
		IXв	1927726,14	27370,00	66416,01	5893,96	1833940,13	
		IXг	1932096,84	30958,00	67198,71	6663,09	1833940,13	
		IXд	1929182,68	28566,00	66676,55	6149,01	1833940,13	
		IXе	1927726,14	27370,00	66416,01	5893,96	1833940,13	
		Xа	1914881,38	28566,00	66676,55	6149,01	1819638,83	
		Xб	1914147,04	28566,00	66676,55	6149,01	1818904,49	
		Xв	1820784,05	30958,00	70525,15	6663,09	1719300,90	
		Xг	1817869,89	28566,00	70002,99	6149,01	1719300,90	
		XIа	1744141,97	30958,00	70390,27	6663,09	1642793,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	1744141,97	30958,00	70390,27	6663,09	1642793,70	
		XIв	1744276,85	30958,00	70525,15	6663,09	1642793,70	
		XIг	1744141,97	30958,00	70390,27	6663,09	1642793,70	
24-01-006-08	800 мм	VIIIа	2085005,39	31868,20	74783,47	6731,07	1978353,72	2678
		VIIIб	2081106,69	31868,20	76797,14	6731,07	1972441,35	
		VIIIв	2090997,63	31868,20	82896,36	6731,07	1976233,07	
		VIIIг	2090997,63	31868,20	82896,36	6731,07	1976233,07	
		VIIIе	2086929,19	31868,20	78827,92	6731,07	1976233,07	
		VIIIд	2087361,42	31868,20	83051,87	6731,07	1972441,35	
		IXа	2171468,31	31868,20	70869,89	6731,07	2068730,22	
		IXб	1889684,33	31868,20	74938,99	6731,07	1782877,14	
		IXв	2183650,29	31868,20	83051,87	6731,07	2068730,22	
		IXг	2188720,32	36045,88	83944,22	7605,12	2068730,22	
		IXд	2185339,94	33260,76	83348,96	7019,41	2068730,22	
		IXе	2183650,29	31868,20	83051,87	6731,07	2068730,22	
		Xа	2170104,61	33260,76	83348,96	7019,41	2053494,89	
		Xб	2169118,57	33260,76	83348,96	7019,41	2052508,85	
		Xв	2061820,67	36045,88	87989,34	7605,12	1937785,45	
		Xг	2058440,29	33260,76	87394,08	7019,41	1937785,45	
		XIа	1975664,77	36045,88	87833,82	7605,12	1851785,07	
		XIб	1975664,77	36045,88	87833,82	7605,12	1851785,07	
		XIв	1975820,29	36045,88	87989,34	7605,12	1851785,07	
		XIг	1975664,77	36045,88	87833,82	7605,12	1851785,07	
24-01-006-09	900 мм	VIIIа	2348501,16	37318,40	87540,16	7813,88	2223642,60	3136
		VIIIб	2344622,73	37318,40	89900,73	7813,88	2217403,60	
		VIIIв	2355468,79	37318,40	97052,11	7813,88	2221098,28	
		VIIIг	2355468,79	37318,40	97052,11	7813,88	2221098,28	
		VIIIе	2350698,53	37318,40	92281,85	7813,88	2221098,28	
		VIIIд	2351956,43	37318,40	97234,43	7813,88	2217403,60	
		IXа	2445556,97	37318,40	82951,49	7813,88	2325287,08	
		IXб	2128898,55	37318,40	87722,49	7813,88	2003857,66	
		IXв	2459839,91	37318,40	97234,43	7813,88	2325287,08	
		IXг	2465767,75	42210,56	98270,11	8830,58	2325287,08	
		IXд	2461815,42	38949,12	97579,22	8154,53	2325287,08	
		IXе	2459839,91	37318,40	97234,43	7813,88	2325287,08	
		Xа	2444567,55	38949,12	97579,22	8154,53	2308039,21	
		Xб	2443330,37	38949,12	97579,22	8154,53	2306802,03	
		Xв	2322720,91	42210,56	103012,55	8830,58	2177497,80	
		Xг	2318768,58	38949,12	102321,66	8154,53	2177497,80	
		XIа	2226598,23	42210,56	102830,22	8830,58	2081557,45	
		XIб	2226598,23	42210,56	102830,22	8830,58	2081557,45	
		XIв	2226780,56	42210,56	103012,55	8830,58	2081557,45	
		XIг	2226598,23	42210,56	102830,22	8830,58	2081557,45	
24-01-006-10	1000 мм	VIIIа	2657324,76	41864,20	95632,32	8471,34	2519828,24	3518
		VIIIб	2651007,11	41864,20	98222,19	8471,34	2510920,72	
		VIIIв	2664535,99	41864,20	106071,37	8471,34	2516600,42	
		VIIIг	2664535,99	41864,20	106071,37	8471,34	2516600,42	
		VIIIе	2659300,34	41864,20	100835,72	8471,34	2516600,42	
		VIIIд	2659054,19	41864,20	106269,27	8471,34	2510920,72	
		IXа	2767289,94	41864,20	90593,74	8471,34	2634832,00	
		IXб	2409289,02	41864,20	95830,22	8471,34	2271594,60	
		IXв	2782965,47	41864,20	106269,27	8471,34	2634832,00	
		IXг	2789580,48	47352,28	107396,20	9579,74	2634832,00	
		IXд	2785170,03	43693,56	106644,47	8838,92	2634832,00	
		IXе	2782965,47	41864,20	106269,27	8471,34	2634832,00	
		Xа	2762524,94	43693,56	106644,47	8838,92	2612186,91	
		Xб	2761064,35	43693,56	106644,47	8838,92	2610726,32	
		Xв	2629550,42	47352,28	112600,42	9579,74	2469597,72	
		Xг	2625139,97	43693,56	111848,69	8838,92	2469597,72	
		XIа	2522834,56	47352,28	112402,52	9579,74	2363079,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	2522834,56	47352,28	112402,52	9579,74	2363079,76	
		XIв	2523032,46	47352,28	112600,42	9579,74	2363079,76	
		XIг	2522834,56	47352,28	112402,52	9579,74	2363079,76	
24-01-006-11	1200 мм	VIIIа	3429315,04	52395,70	358587,29	11329,94	3018332,05	4403
		VIIIб	3424492,27	52395,70	362720,62	11329,94	3009375,95	
		VIIIв	3441824,99	52395,70	375218,57	11329,94	3014210,72	
		VIIIг	3441824,99	52395,70	375218,57	11329,94	3014210,72	
		VIIIе	3433491,13	52395,70	366884,71	11329,94	3014210,72	
		VIIIд	3438587,53	52395,70	376815,88	11329,94	3009375,95	
		IXа	3559385,55	52395,70	351849,76	11329,94	3155140,09	
		IXб	3132553,09	52395,70	360184,61	11329,94	2719972,78	
		IXв	3584351,67	52395,70	376815,88	11329,94	3155140,09	
		IXг	3592719,42	59264,38	378314,95	12805,98	3155140,09	
		IXд	3587140,43	54685,26	377315,08	11821,96	3155140,09	
		IXе	3584351,67	52395,70	376815,88	11329,94	3155140,09	
		Xа	3561783,24	54685,26	377315,08	11821,96	3129782,90	
		Xб	3559993,58	54685,26	377315,08	11821,96	3127993,24	
		Xв	3401060,86	59264,38	386613,36	12805,98	2955183,12	
		Xг	3395481,87	54685,26	385613,49	11821,96	2955183,12	
		XIа	3271905,81	59264,38	385016,05	12805,98	2827625,38	
		XIб	3271905,81	59264,38	385016,05	12805,98	2827625,38	
		XIв	3273503,12	59264,38	386613,36	12805,98	2827625,38	
		XIг	3271905,81	59264,38	385016,05	12805,98	2827625,38	
24-01-006-12	1400 мм	VIIIа	4616735,73	62141,80	446685,68	13595,59	4107908,25	5222
		VIIIб	4614471,50	62141,80	453970,15	13595,59	4098359,55	
		VIIIв	4640748,03	62141,80	475909,86	13595,59	4102696,37	
		VIIIг	4640748,03	62141,80	475909,86	13595,59	4102696,37	
		VIIIе	4626117,53	62141,80	461279,36	13595,59	4102696,37	
		VIIIд	4637900,51	62141,80	477399,16	13595,59	4098359,55	
		IXа	4788835,39	62141,80	433543,33	13595,59	4293150,26	
		IXб	4210519,18	62141,80	448174,98	13595,59	3700202,40	
		IXв	4832691,22	62141,80	477399,16	13595,59	4293150,26	
		IXг	4842634,21	70288,12	479195,83	15368,93	4293150,26	
		IXд	4836004,94	64857,24	477997,44	14186,71	4293150,26	
		IXе	4832691,22	62141,80	477399,16	13595,59	4293150,26	
		Xа	4806516,79	64857,24	477997,44	14186,71	4263662,11	
		Xб	4804362,27	64857,24	477997,44	14186,71	4261507,59	
		Xв	4582192,11	70288,12	493790,67	15368,93	4018113,32	
		Xг	4575562,84	64857,24	492592,28	14186,71	4018113,32	
		XIа	4403546,58	70288,12	492301,36	15368,93	3840957,10	
		XIб	4403546,58	70288,12	492301,36	15368,93	3840957,10	
		XIв	4405035,89	70288,12	493790,67	15368,93	3840957,10	
		XIг	4403546,58	70288,12	492301,36	15368,93	3840957,10	

Таблица 24-01-007. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С

Измеритель: **1 км трубопровода**

Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб								
24-01-007-01	300 мм	VIIIа	405464,52	10341,10	22119,30	2464,40	373004,12	869
		VIIIб	405308,17	10341,10	22643,87	2464,40	372323,20	
		VIIIв	432155,32	10341,10	24233,60	2464,40	397580,62	
		VIIIг	432155,32	10341,10	24233,60	2464,40	397580,62	
		VIIIе	431094,62	10341,10	23172,90	2464,40	397580,62	
		VIIIд	406949,55	10341,10	24285,25	2464,40	372323,20	
		IXа	447895,26	10341,10	21110,00	2464,40	416444,16	
		IXб	384066,13	10341,10	22170,95	2464,40	351554,08	
		IXв	451070,51	10341,10	24285,25	2464,40	416444,16	
		IXг	452754,22	11696,74	24613,32	2784,84	416444,16	
		IXд	451631,24	10792,98	24394,10	2570,62	416444,16	
		IXе	451070,51	10341,10	24285,25	2464,40	416444,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	399560,16	10792,98	24394,10	2570,62	364373,08	
		Хб	399394,47	10792,98	24394,10	2570,62	364207,39	
		Хв	455577,44	11696,74	25667,17	2784,84	418213,53	
		Хг	454454,46	10792,98	25447,95	2570,62	418213,53	
		XIа	431580,70	11696,74	25615,52	2784,84	394268,44	
		XIб	431580,70	11696,74	25615,52	2784,84	394268,44	
		XIв	431632,35	11696,74	25667,17	2784,84	394268,44	
		XIг	431580,70	11696,74	25615,52	2784,84	394268,44	
24-01-007-02	350 мм	VIIIа	622623,17	12733,00	27667,59	3166,29	582222,58	1070
		VIIIб	624775,05	12733,00	28308,96	3166,29	583733,09	
		VIIIв	665914,87	12733,00	30250,11	3166,29	622931,76	
		VIIIг	665914,87	12733,00	30250,11	3166,29	622931,76	
		VIIIе	664619,68	12733,00	28954,92	3166,29	622931,76	
		VIIIд	626779,01	12733,00	30312,92	3166,29	583733,09	
		IXа	691306,11	12733,00	26434,91	3166,29	652138,20	
		IXб	589281,55	12733,00	27730,40	3166,29	548818,15	
		IXв	695184,12	12733,00	30312,92	3166,29	652138,20	
		IXг	697273,07	14402,20	30732,67	3579,28	652138,20	
		IXд	695879,77	13289,40	30452,17	3303,96	652138,20	
		IXе	695184,12	12733,00	30312,92	3166,29	652138,20	
		Ха	614488,76	13289,40	30452,17	3303,96	570747,19	
		Хб	614271,11	13289,40	30452,17	3303,96	570529,54	
		Хв	700369,73	14402,20	32020,28	3579,28	653947,25	
		Хг	698976,44	13289,40	31739,79	3303,96	653947,25	
		XIа	659973,23	14402,20	31957,48	3579,28	613613,55	
		XIб	659973,23	14402,20	31957,48	3579,28	613613,55	
		XIв	660036,03	14402,20	32020,28	3579,28	613613,55	
		XIг	659973,23	14402,20	31957,48	3579,28	613613,55	
24-01-007-03	400 мм	VIIIа	742262,64	12911,50	28682,30	3271,91	700668,84	1085
		VIIIб	746254,46	12911,50	29346,45	3271,91	703996,51	
		VIIIв	795263,94	12911,50	31357,49	3271,91	750994,95	
		VIIIг	795263,94	12911,50	31357,49	3271,91	750994,95	
		VIIIе	793922,06	12911,50	30015,61	3271,91	750994,95	
		VIIIд	748331,86	12911,50	31423,85	3271,91	703996,51	
		IXа	826241,91	12911,50	27406,44	3271,91	785923,97	
		IXб	702129,67	12911,50	28748,66	3271,91	660469,51	
		IXв	830259,32	12911,50	31423,85	3271,91	785923,97	
		IXг	832385,50	14604,10	31857,43	3698,18	785923,97	
		IXд	830967,37	13475,70	31567,70	3414,78	785923,97	
		IXе	830259,32	12911,50	31423,85	3271,91	785923,97	
		Ха	732914,81	13475,70	31567,70	3414,78	687871,41	
		Хб	732679,27	13475,70	31567,70	3414,78	687635,87	
		Хв	835346,66	14604,10	33191,07	3698,18	787551,49	
		Хг	833928,53	13475,70	32901,34	3414,78	787551,49	
		XIа	785115,05	14604,10	33124,71	3698,18	737386,24	
		XIб	785115,05	14604,10	33124,71	3698,18	737386,24	
		XIв	785181,41	14604,10	33191,07	3698,18	737386,24	
		XIг	785115,05	14604,10	33124,71	3698,18	737386,24	
24-01-007-04	450 мм	VIIIа	915846,65	16065,00	35947,26	4132,25	863834,39	1350
		VIIIб	919901,93	16065,00	36772,12	4132,25	867064,81	
		VIIIв	980429,39	16065,00	39267,55	4132,25	925096,84	
		VIIIг	980429,39	16065,00	39267,55	4132,25	925096,84	
		VIIIе	978764,31	16065,00	37602,47	4132,25	925096,84	
		VIIIд	922478,94	16065,00	39349,13	4132,25	867064,81	
		IXа	1018662,61	16065,00	34363,38	4132,25	968234,23	
		IXб	866344,86	16065,00	36028,84	4132,25	814251,02	
		IXв	1023648,36	16065,00	39349,13	4132,25	968234,23	
		IXг	1026301,96	18171,00	39896,73	4671,63	968234,23	
		IXд	1024532,03	16767,00	39530,80	4312,05	968234,23	
		IXе	1023648,36	16065,00	39349,13	4132,25	968234,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	903679,58	16767,00	39530,80	4312,05	847381,78	
		Хб	903376,50	16767,00	39530,80	4312,05	847078,70	
		Хв	1030290,54	18171,00	41552,31	4671,63	970567,23	
		Хг	1028520,60	16767,00	41186,37	4312,05	970567,23	
		XIa	969354,79	18171,00	41470,73	4671,63	909713,06	
		XIб	969354,79	18171,00	41470,73	4671,63	909713,06	
		XIв	969436,37	18171,00	41552,31	4671,63	909713,06	
		XIг	969354,79	18171,00	41470,73	4671,63	909713,06	
24-01-007-05	500 мм	VIIIа	1133837,85	16184,00	36299,33	4187,31	1081354,52	1360
		VIIIб	1129766,75	16184,00	37134,44	4187,31	1076448,31	
		VIIIв	1136106,75	16184,00	39661,47	4187,31	1080261,28	
		VIIIг	1136106,75	16184,00	39661,47	4187,31	1080261,28	
		VIIIе	1134420,55	16184,00	37975,27	4187,31	1080261,28	
		VIIIд	1132376,99	16184,00	39744,68	4187,31	1076448,31	
		IXа	1181386,14	16184,00	34695,94	4187,31	1130506,20	
		IXб	1027644,96	16184,00	36382,55	4187,31	975078,41	
		IXв	1186434,88	16184,00	39744,68	4187,31	1130506,20	
		IXг	1189111,40	18305,60	40299,60	4734,26	1130506,20	
		IXд	1187326,19	16891,20	39928,79	4369,63	1130506,20	
		IXе	1186434,88	16184,00	39744,68	4187,31	1130506,20	
		Ха	1177492,91	16891,20	39928,79	4369,63	1120672,92	
		Хб	1177139,02	16891,20	39928,79	4369,63	1120319,03	
		Хв	1121496,33	18305,60	41975,95	4734,26	1061214,78	
		Хг	1119711,12	16891,20	41605,14	4369,63	1061214,78	
		XIa	1074379,29	18305,60	41892,73	4734,26	1014180,96	
		XIб	1074379,29	18305,60	41892,73	4734,26	1014180,96	
		XIв	1074462,51	18305,60	41975,95	4734,26	1014180,96	
		XIг	1074379,29	18305,60	41892,73	4734,26	1014180,96	
24-01-007-06	600 мм	VIIIа	1580536,40	19587,40	38277,77	4309,62	1522671,23	1646
		VIIIб	1576785,60	19587,40	39182,94	4309,62	1518015,26	
		VIIIв	1582840,65	19587,40	41927,48	4309,62	1521325,77	
		VIIIг	1582840,65	19587,40	41927,48	4309,62	1521325,77	
		VIIIе	1581009,35	19587,40	40096,18	4309,62	1521325,77	
		VIIIд	1579619,71	19587,40	42017,05	4309,62	1518015,26	
		IXа	1648184,14	19587,40	36535,54	4309,62	1592061,20	
		IXб	1430036,95	19587,40	38367,34	4309,62	1372082,21	
		IXв	1653665,65	19587,40	42017,05	4309,62	1592061,20	
		IXг	1656805,00	22155,16	42588,64	4870,27	1592061,20	
		IXд	1654711,24	20443,32	42206,72	4497,53	1592061,20	
		IXе	1653665,65	19587,40	42017,05	4309,62	1592061,20	
		Ха	1643947,43	20443,32	42206,72	4497,53	1581297,39	
		Хб	1643396,10	20443,32	42206,72	4497,53	1580746,06	
		Хв	1558175,20	22155,16	44407,55	4870,27	1491612,49	
		Хг	1556081,44	20443,32	44025,63	4497,53	1491612,49	
		XIa	1490330,57	22155,16	44317,98	4870,27	1423857,43	
		XIб	1490330,57	22155,16	44317,98	4870,27	1423857,43	
		XIв	1490420,14	22155,16	44407,55	4870,27	1423857,43	
		XIг	1490330,57	22155,16	44317,98	4870,27	1423857,43	
24-01-007-07	700 мм	VIIIа	1819909,74	23907,10	44563,13	4978,36	1751439,51	2009
		VIIIб	1814742,55	23907,10	45618,41	4978,36	1745217,04	
		VIIIв	1822415,83	23907,10	48819,61	4978,36	1749689,12	
		VIIIг	1822415,83	23907,10	48819,61	4978,36	1749689,12	
		VIIIе	1820279,84	23907,10	46683,62	4978,36	1749689,12	
		VIIIд	1818047,49	23907,10	48923,35	4978,36	1745217,04	
		IXа	1897610,85	23907,10	42530,30	4978,36	1831173,45	
		IXб	1647200,64	23907,10	44666,87	4978,36	1578626,67	
		IXв	1904003,90	23907,10	48923,35	4978,36	1831173,45	
		IXг	1907799,51	27041,14	49584,92	5624,63	1831173,45	
		IXд	1905268,11	24951,78	49142,88	5191,42	1831173,45	
		IXе	1904003,90	23907,10	48923,35	4978,36	1831173,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	1891279,71	24951,78	49142,88	5191,42	1817185,05	
		Хб	1890594,44	24951,78	49142,88	5191,42	1816499,78	
		Хв	1795427,33	27041,14	51705,99	5624,63	1716680,20	
		Хг	1792895,93	24951,78	51263,95	5191,42	1716680,20	
		XIа	1718626,02	27041,14	51602,25	5624,63	1639982,63	
		XIб	1718626,02	27041,14	51602,25	5624,63	1639982,63	
		XIв	1718729,76	27041,14	51705,99	5624,63	1639982,63	
		XIг	1718626,02	27041,14	51602,25	5624,63	1639982,63	
24-01-007-08	800 мм	VIIIа	2052586,30	27251,00	50061,47	5632,10	1975273,83	2290
		VIIIб	2047846,16	27251,00	51236,60	5632,10	1969358,56	
		VIIIв	2055252,15	27251,00	54801,90	5632,10	1973199,25	
		VIIIг	2055252,15	27251,00	54801,90	5632,10	1973199,25	
		VIIIе	2052873,18	27251,00	52422,93	5632,10	1973199,25	
		VIIIд	2051525,73	27251,00	54916,17	5632,10	1969358,56	
		IXа	2140254,67	27251,00	47796,11	5632,10	2065207,56	
		IXб	1857388,98	27251,00	50175,75	5632,10	1779962,23	
		IXв	2147374,73	27251,00	54916,17	5632,10	2065207,56	
		IXг	2151694,34	30823,40	55663,38	6364,99	2065207,56	
		IXд	2148813,49	28441,80	55164,13	5875,07	2065207,56	
		IXе	2147374,73	27251,00	54916,17	5632,10	2065207,56	
		Ха	2133949,49	28441,80	55164,13	5875,07	2050343,56	
		Хб	2133054,66	28441,80	55164,13	5875,07	2049448,73	
		Хв	2023453,46	30823,40	58025,49	6364,99	1934604,57	
		Хг	2020572,61	28441,80	57526,24	5875,07	1934604,57	
		XIа	1937020,97	30823,40	57911,22	6364,99	1848286,35	
		XIб	1937020,97	30823,40	57911,22	6364,99	1848286,35	
		XIв	1937135,24	30823,40	58025,49	6364,99	1848286,35	
		XIг	1937020,97	30823,40	57911,22	6364,99	1848286,35	
24-01-007-09	900 мм	VIIIа	2313037,18	32165,70	59165,49	6533,92	2221705,99	2703
		VIIIб	2308275,88	32165,70	60566,28	6533,92	2215543,90	
		VIIIв	2316169,76	32165,70	64818,49	6533,92	2219185,57	
		VIIIг	2316169,76	32165,70	64818,49	6533,92	2219185,57	
		VIIIе	2313332,49	32165,70	61981,22	6533,92	2219185,57	
		VIIIд	2312663,28	32165,70	64953,68	6533,92	2215543,90	
		IXа	2411783,48	32165,70	56462,66	6533,92	2323155,12	
		IXб	2093495,56	32165,70	59300,67	6533,92	2002029,19	
		IXв	2420274,50	32165,70	64953,68	6533,92	2323155,12	
		IXг	2425358,13	36382,38	65820,63	7385,97	2323155,12	
		IXд	2421967,74	33571,26	65241,36	6816,39	2323155,12	
		IXе	2420274,50	32165,70	64953,68	6533,92	2323155,12	
		Ха	2404966,16	33571,26	65241,36	6816,39	2306153,54	
		Хб	2403761,31	33571,26	65241,36	6816,39	2304948,69	
		Хв	2280468,07	36382,38	68637,11	7385,97	2175448,58	
		Хг	2277077,68	33571,26	68057,84	6816,39	2175448,58	
		XIа	2184260,24	36382,38	68501,93	7385,97	2079375,93	
		XIб	2184260,24	36382,38	68501,93	7385,97	2079375,93	
		XIв	2184395,42	36382,38	68637,11	7385,97	2079375,93	
		XIг	2184260,24	36382,38	68501,93	7385,97	2079375,93	
24-01-007-10	1000 мм	VIIIа	2618803,65	36164,10	65654,83	7146,37	2516984,72	3039
		VIIIб	2611619,16	36164,10	67356,61	7146,37	2508098,45	
		VIIIв	2622490,52	36164,10	72528,36	7146,37	2513798,06	
		VIIIг	2622490,52	36164,10	72528,36	7146,37	2513798,06	
		VIIIе	2619040,03	36164,10	69077,87	7146,37	2513798,06	
		VIIIд	2616931,83	36164,10	72669,28	7146,37	2508098,45	
		IXа	2730113,50	36164,10	62344,45	7146,37	2631604,95	
		IXб	2370865,50	36164,10	65795,75	7146,37	2268905,65	
		IXв	2740438,33	36164,10	72669,28	7146,37	2631604,95	
		IXг	2746130,83	40904,94	73620,94	8078,06	2631604,95	
		IXд	2742334,41	37744,38	72985,08	7453,58	2631604,95	
		IXе	2740438,33	36164,10	72669,28	7146,37	2631604,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	2720035,24	37744,38	72985,08	7453,58	2609305,78	
		Хб	2718651,43	37744,38	72985,08	7453,58	2607921,97	
		Хв	2584596,44	40904,94	77044,81	8078,06	2466646,69	
		Хг	2580800,02	37744,38	76408,95	7453,58	2466646,69	
		XIа	2477663,84	40904,94	76903,89	8078,06	2359855,01	
		XIб	2477663,84	40904,94	76903,89	8078,06	2359855,01	
		XIв	2477804,76	40904,94	77044,81	8078,06	2359855,01	
		XIг	2477663,84	40904,94	76903,89	8078,06	2359855,01	
24-01-007-11	1200 мм	VIIIа	3135482,42	45077,20	76819,22	8557,98	3013586,00	3788
		VIIIб	3128638,35	45077,20	78793,17	8557,98	3004767,98	
		VIIIв	3139392,98	45077,20	84789,28	8557,98	3009526,50	
		VIIIг	3139392,98	45077,20	84789,28	8557,98	3009526,50	
		VIIIе	3135392,49	45077,20	80788,79	8557,98	3009526,50	
		VIIIд	3134797,44	45077,20	84952,26	8557,98	3004767,98	
		IXа	3267920,02	45077,20	72980,70	8557,98	3149862,12	
		IXб	2837548,32	45077,20	76982,19	8557,98	2715488,93	
		IXв	3279891,58	45077,20	84952,26	8557,98	3149862,12	
		IXг	3286937,63	50986,48	86089,03	9669,02	3149862,12	
		IXд	3282238,57	47046,96	85329,49	8924,32	3149862,12	
		IXе	3279891,58	45077,20	84952,26	8557,98	3149862,12	
		Ха	3257476,75	47046,96	85329,49	8924,32	3125100,30	
		Хб	3255782,34	47046,96	85329,49	8924,32	3123405,89	
		Хв	3091238,62	50986,48	90059,60	9669,02	2950192,54	
		Хг	3086539,56	47046,96	89300,06	8924,32	2950192,54	
		XIа	2963150,44	50986,48	89896,63	9669,02	2822267,33	
		XIб	2963150,44	50986,48	89896,63	9669,02	2822267,33	
		XIв	2963313,41	50986,48	90059,60	9669,02	2822267,33	
		XIг	2963150,44	50986,48	89896,63	9669,02	2822267,33	
24-01-007-12	1400 мм	VIIIа	4246567,69	53538,10	90936,83	10167,30	4102092,76	4499
		VIIIб	4239448,75	53538,10	93264,29	10167,30	4092646,36	
		VIIIв	4250831,13	53538,10	100332,09	10167,30	4096960,94	
		VIIIг	4250831,13	53538,10	100332,09	10167,30	4096960,94	
		VIIIе	4246115,60	53538,10	95616,56	10167,30	4096960,94	
		VIIIд	4246710,13	53538,10	100525,67	10167,30	4092646,36	
		IXа	4426564,25	53538,10	86413,72	10167,30	4286612,43	
		IXб	3839372,95	53538,10	91130,40	10167,30	3694704,45	
		IXв	4440676,20	53538,10	100525,67	10167,30	4286612,43	
		IXг	4449043,67	60556,54	101874,70	11490,05	4286612,43	
		IXд	4443463,34	55877,58	100973,33	10603,45	4286612,43	
		IXе	4440676,20	53538,10	100525,67	10167,30	4286612,43	
		Ха	4414693,85	55877,58	100973,33	10603,45	4257842,94	
		Хб	4412677,31	55877,58	100973,33	10603,45	4255826,40	
		Хв	4179152,04	60556,54	106555,59	11490,05	4012039,91	
		Хг	4173571,71	55877,58	105654,22	10603,45	4012039,91	
		XIа	4001294,58	60556,54	106362,01	11490,05	3834376,03	
		XIб	4001294,58	60556,54	106362,01	11490,05	3834376,03	
		XIв	4001488,16	60556,54	106555,59	11490,05	3834376,03	
		XIг	4001294,58	60556,54	106362,01	11490,05	3834376,03	

Таблица 24-01-008. Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб							
24-01-008-01	50 мм	VIIIа	302795,82	6579,63	10283,22	942,44	285932,97	586,42
		VIIIб	328910,66	6579,63	10509,18	942,44	311821,85	
		VIIIв	327554,97	6579,63	11194,01	942,44	309781,33	
		VIIIг	327554,97	6579,63	11194,01	942,44	309781,33	
		VIIIе	327098,06	6579,63	10737,10	942,44	309781,33	
		VIIIд	329628,28	6579,63	11226,80	942,44	311821,85	
		IXа	337372,42	6579,63	9859,04	942,44	320933,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	319817,25	6579,63	10316,00	942,44	302921,62	
		IXв	338740,18	6579,63	11226,80	942,44	320933,75	
		IXг	339728,43	7441,67	11353,01	1065,73	320933,75	
		IXд	339069,45	6866,98	11268,72	983,54	320933,75	
		IXе	338740,18	6579,63	11226,80	942,44	320933,75	
		Xа	319432,01	6866,98	11268,72	983,54	301296,31	
		Xб	318623,63	6866,98	11268,72	983,54	300487,93	
		Xв	350558,92	7441,67	11806,93	1065,73	331310,32	
		Xг	349899,94	6866,98	11722,64	983,54	331310,32	
		XIа	352895,18	7441,67	11774,15	1065,73	333679,36	
		XIб	352895,18	7441,67	11774,15	1065,73	333679,36	
		XIв	351438,64	7441,67	11806,93	1065,73	332190,04	
		XIг	351405,86	7441,67	11774,15	1065,73	332190,04	
24-01-008-02	70 мм	VIIIа	348621,85	6958,87	10407,89	964,38	331255,09	620,22
		VIIIб	380281,32	6958,87	10637,43	964,38	362685,02	
		VIIIв	378552,25	6958,87	11333,27	964,38	360260,11	
		VIIIг	378552,25	6958,87	11333,27	964,38	360260,11	
		VIIIе	378087,98	6958,87	10869,00	964,38	360260,11	
		VIIIд	381010,57	6958,87	11366,68	964,38	362685,02	
		IXа	390266,46	6958,87	9976,96	964,38	373330,63	
		IXб	369737,08	6958,87	10441,29	964,38	352336,92	
		IXв	391656,18	6958,87	11366,68	964,38	373330,63	
		IXг	392696,98	7870,59	11495,76	1090,55	373330,63	
		IXд	392002,97	7262,78	11409,56	1006,44	373330,63	
		IXе	391656,18	6958,87	11366,68	964,38	373330,63	
		Xа	367955,99	7262,78	11409,56	1006,44	349283,65	
		Xб	366889,01	7262,78	11409,56	1006,44	348216,67	
		Xв	404191,91	7870,59	11956,93	1090,55	384364,39	
		Xг	403497,90	7262,78	11870,73	1006,44	384364,39	
		XIа	406276,62	7870,59	11923,52	1090,55	386482,51	
		XIб	406276,62	7870,59	11923,52	1090,55	386482,51	
		XIв	404820,71	7870,59	11956,93	1090,55	384993,19	
		XIг	404787,30	7870,59	11923,52	1090,55	384993,19	
24-01-008-03	80 мм	VIIIа	463563,73	7330,92	10741,59	975,29	445491,22	653,38
		VIIIб	511236,33	7330,92	10983,75	975,29	492921,66	
		VIIIв	508020,57	7330,92	11718,84	975,29	488970,81	
		VIIIг	508020,57	7330,92	11718,84	975,29	488970,81	
		VIIIе	507530,13	7330,92	11228,40	975,29	488970,81	
		VIIIд	512005,77	7330,92	11753,19	975,29	492921,66	
		IXа	524679,29	7330,92	10285,42	975,29	507062,95	
		IXб	496909,71	7330,92	10775,93	975,29	478802,86	
		IXв	526147,06	7330,92	11753,19	975,29	507062,95	
		IXг	527238,03	8291,39	11883,69	1102,88	507062,95	
		IXд	526510,57	7651,08	11796,54	1017,82	507062,95	
		IXе	526147,06	7330,92	11753,19	975,29	507062,95	
		Xа	491197,71	7651,08	11796,54	1017,82	471750,09	
		Xб	489959,52	7651,08	11796,54	1017,82	470511,90	
		Xв	539693,38	8291,39	12370,56	1102,88	519031,43	
		Xг	538965,92	7651,08	12283,41	1017,82	519031,43	
		XIа	541138,64	8291,39	12336,22	1102,88	520511,03	
		XIб	541138,64	8291,39	12336,22	1102,88	520511,03	
		XIв	539683,58	8291,39	12370,56	1102,88	519021,63	
		XIг	539649,24	8291,39	12336,22	1102,88	519021,63	
24-01-008-04	100 мм	VIIIа	472402,69	9635,52	19705,48	1854,65	443061,69	844,48
		VIIIб	519820,11	9635,52	20070,62	1854,65	490113,97	
		VIIIв	516800,90	9635,52	21179,66	1854,65	485985,72	
		VIIIг	516800,90	9635,52	21179,66	1854,65	485985,72	
		VIIIе	516060,96	9635,52	20439,72	1854,65	485985,72	
		VIIIд	520993,93	9635,52	21244,44	1854,65	490113,97	
		IXа	532561,61	9635,52	19030,24	1854,65	503895,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	505149,04	9635,52	19770,26	1854,65	475743,26	
		IXв	534775,81	9635,52	21244,44	1854,65	503895,85	
		IXг	536279,32	10893,79	21489,68	2096,78	503895,85	
		IXд	535271,20	10049,31	21326,04	1935,78	503895,85	
		IXе	534775,81	9635,52	21244,44	1854,65	503895,85	
		Xа	500461,43	10049,31	21326,04	1935,78	469086,08	
		Xб	498945,47	10049,31	21326,04	1935,78	467570,12	
		Xв	549115,37	10893,79	22224,01	2096,78	515997,57	
		Xг	548107,24	10049,31	22060,36	1935,78	515997,57	
		XIа	550478,08	10893,79	22159,23	2096,78	517425,06	
		XIб	550478,08	10893,79	22159,23	2096,78	517425,06	
		XIв	549054,96	10893,79	22224,01	2096,78	515937,16	
		XIг	548990,18	10893,79	22159,23	2096,78	515937,16	
24-01-008-05	125 мм	VIIIа	526340,73	11188,53	22041,63	2092,19	493110,57	980,59
		VIIIб	580727,35	11188,53	22453,56	2092,19	547085,26	
		VIIIв	577201,19	11188,53	23704,16	2092,19	542308,50	
		VIIIг	577201,19	11188,53	23704,16	2092,19	542308,50	
		VIIIе	576366,80	11188,53	22869,77	2092,19	542308,50	
		VIIIд	582050,56	11188,53	23776,77	2092,19	547085,26	
		IXа	594842,13	11188,53	21279,73	2092,19	562373,87	
		IXб	564194,71	11188,53	22114,23	2092,19	530891,95	
		IXв	597339,17	11188,53	23776,77	2092,19	562373,87	
		IXг	599076,57	12649,61	24053,09	2364,52	562373,87	
		IXд	597911,59	11669,02	23868,70	2182,96	562373,87	
		IXе	597339,17	11188,53	23776,77	2092,19	562373,87	
		Xа	557919,69	11669,02	23868,70	2182,96	522381,97	
		Xб	556139,01	11669,02	23868,70	2182,96	520601,29	
		Xв	612406,93	12649,61	24881,33	2364,52	574875,99	
		Xг	611241,95	11669,02	24696,94	2182,96	574875,99	
		XIа	613326,35	12649,61	24808,73	2364,52	575868,01	
		XIб	613326,35	12649,61	24808,73	2364,52	575868,01	
		XIв	611978,51	12649,61	24881,33	2364,52	574447,57	
		XIг	611905,91	12649,61	24808,73	2364,52	574447,57	
24-01-008-06	150 мм	VIIIа	590109,69	11622,60	27401,30	2600,86	551085,79	990
		VIIIб	652451,43	11622,60	27894,19	2600,86	612934,64	
		VIIIв	648455,63	11622,60	29391,72	2600,86	607441,31	
		VIIIг	648455,63	11622,60	29391,72	2600,86	607441,31	
		VIIIе	647456,49	11622,60	28392,58	2600,86	607441,31	
		VIIIд	654039,63	11622,60	29482,39	2600,86	612934,64	
		IXа	668208,93	11622,60	26492,71	2600,86	630093,62	
		IXб	633867,81	11622,60	27491,97	2600,86	594753,24	
		IXв	671198,61	11622,60	29482,39	2600,86	630093,62	
		IXг	673056,25	13137,30	29825,33	2940,86	630093,62	
		IXд	671817,65	12127,50	29596,53	2714,78	630093,62	
		IXе	671198,61	11622,60	29482,39	2600,86	630093,62	
		Xа	625943,35	12127,50	29596,53	2714,78	584219,32	
		Xб	623865,09	12127,50	29596,53	2714,78	582141,06	
		Xв	686943,40	13137,30	30816,73	2940,86	642989,37	
		Xг	685704,80	12127,50	30587,93	2714,78	642989,37	
		XIа	687475,63	13137,30	30726,06	2940,86	643612,27	
		XIб	687475,63	13137,30	30726,06	2940,86	643612,27	
		XIв	686189,98	13137,30	30816,73	2940,86	642235,95	
		XIг	686099,31	13137,30	30726,06	2940,86	642235,95	
24-01-008-07	200 мм	VIIIа	766897,14	13359,18	28476,82	2685,71	725061,14	1137,92
		VIIIб	852929,88	13359,18	29001,30	2685,71	810569,40	
		VIIIв	847142,56	13359,18	30596,66	2685,71	803186,72	
		VIIIг	847142,56	13359,18	30596,66	2685,71	803186,72	
		VIIIе	846078,16	13359,18	29532,26	2685,71	803186,72	
		VIIIд	854619,53	13359,18	30690,95	2685,71	810569,40	
		IXа	874460,41	13359,18	27506,53	2685,71	833594,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	828822,54	13359,18	28571,10	2685,71	786892,26	
		IXв	877644,83	13359,18	30690,95	2685,71	833594,70	
		IXг	879739,96	15100,20	31045,06	3035,24	833594,70	
		IXд	878343,02	13939,52	30808,80	2801,62	833594,70	
		IXе	877644,83	13359,18	30690,95	2685,71	833594,70	
		Xа	814606,62	13939,52	30808,80	2801,62	769858,30	
		Xб	812251,54	13939,52	30808,80	2801,62	767503,22	
		Xв	894903,82	15100,20	32100,66	3035,24	847702,96	
		Xг	893506,89	13939,52	31864,41	2801,62	847702,96	
		XIа	894528,08	15100,20	32006,38	3035,24	847421,50	
		XIб	894528,08	15100,20	32006,38	3035,24	847421,50	
		XIв	893330,58	15100,20	32100,66	3035,24	846129,72	
		XIг	893236,30	15100,20	32006,38	3035,24	846129,72	
24-01-008-08	250 мм	VIIIа	951208,95	16553,38	34235,51	3152,14	900420,06	1391,04
		VIIIб	1059155,78	16553,38	34881,82	3152,14	1007720,58	
		VIIIв	1052097,44	16553,38	36850,91	3152,14	998693,15	
		VIIIг	1052097,44	16553,38	36850,91	3152,14	998693,15	
		VIIIе	1050783,74	16553,38	35537,21	3152,14	998693,15	
		VIIIд	1061237,55	16553,38	36963,59	3152,14	1007720,58	
		IXа	1085537,69	16553,38	33034,30	3152,14	1035950,01	
		IXб	1028929,63	16553,38	34348,20	3152,14	978028,05	
		IXв	1089466,98	16553,38	36963,59	3152,14	1035950,01	
		IXг	1092053,25	18723,40	37379,84	3563,38	1035950,01	
		IXд	1090328,87	17276,72	37102,14	3289,93	1035950,01	
		IXе	1089466,98	16553,38	36963,59	3152,14	1035950,01	
		Xа	1009967,49	17276,72	37102,14	3289,93	955588,63	
		Xб	1007468,82	17276,72	37102,14	3289,93	953089,96	
		Xв	1110144,03	18723,40	38681,75	3563,38	1052738,88	
		Xг	1108419,65	17276,72	38404,05	3289,93	1052738,88	
		XIа	1109616,08	18723,40	38569,06	3563,38	1052323,62	
		XIб	1109616,08	18723,40	38569,06	3563,38	1052323,62	
		XIв	1108441,17	18723,40	38681,75	3563,38	1051036,02	
		XIг	1108328,48	18723,40	38569,06	3563,38	1051036,02	
24-01-008-09	300 мм	VIIIа	1148965,91	18624,69	35405,95	3255,08	1094935,27	1565,10
		VIIIб	1282790,03	18624,69	36082,01	3255,08	1228083,33	
		VIIIв	1273906,97	18624,69	38142,93	3255,08	1217139,35	
		VIIIг	1273906,97	18624,69	38142,93	3255,08	1217139,35	
		VIIIе	1272532,00	18624,69	36767,96	3255,08	1217139,35	
		VIIIд	1284967,67	18624,69	38259,65	3255,08	1228083,33	
		IXа	1315757,72	18624,69	34147,46	3255,08	1262985,57	
		IXб	1246590,38	18624,69	35522,67	3255,08	1192443,02	
		IXв	1319869,91	18624,69	38259,65	3255,08	1262985,57	
		IXг	1322741,94	21066,25	38690,12	3680,04	1262985,57	
		IXд	1320827,04	19438,54	38402,93	3397,47	1262985,57	
		IXе	1319869,91	18624,69	38259,65	3255,08	1262985,57	
		Xа	1220742,73	19438,54	38402,93	3397,47	1162901,26	
		Xб	1218100,52	19438,54	38402,93	3397,47	1160259,05	
		Xв	1342413,82	21066,25	40052,37	3680,04	1281295,20	
		Xг	1340498,93	19438,54	39765,19	3397,47	1281295,20	
		XIа	1341210,10	21066,25	39935,66	3680,04	1280208,19	
		XIб	1341210,10	21066,25	39935,66	3680,04	1280208,19	
		XIв	1340074,55	21066,25	40052,37	3680,04	1278955,93	
		XIг	1339957,84	21066,25	39935,66	3680,04	1278955,93	
Таблица 24-01-009. Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб							
24-01-009-01	50 мм	VIIIа	260842,26	6127,80	8497,73	870,59	246216,73	546,15
		VIIIб	290079,82	6127,80	8706,82	870,59	275245,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	289527,17	6127,80	9338,26	870,59	274061,11	
		VIIIг	289527,17	6127,80	9338,26	870,59	274061,11	
		VIIIе	289105,86	6127,80	8916,95	870,59	274061,11	
		VIIIд	290733,71	6127,80	9360,71	870,59	275245,20	
		IXа	299317,87	6127,80	8098,84	870,59	285091,23	
		IXб	283118,15	6127,80	8520,19	870,59	268470,16	
		IXв	300579,74	6127,80	9360,71	870,59	285091,23	
		IXг	301498,92	6930,64	9477,05	984,41	285091,23	
		IXд	300885,93	6395,42	9399,28	908,53	285091,23	
		IXе	300579,74	6127,80	9360,71	870,59	285091,23	
		Xа	276058,42	6395,42	9399,28	908,53	260263,72	
		Xб	275250,74	6395,42	9399,28	908,53	259456,04	
		Xв	304789,88	6930,64	9896,31	984,41	287962,93	
		Xг	304176,89	6395,42	9818,54	908,53	287962,93	
		XIа	303984,80	6930,64	9873,86	984,41	287180,30	
		XIб	303984,80	6930,64	9873,86	984,41	287180,30	
		XIв	303997,08	6930,64	9896,31	984,41	287170,13	
		XIг	303974,63	6930,64	9873,86	984,41	287170,13	
24-01-009-02	70 мм	VIIIа	303536,83	6355,79	8617,33	893,18	288563,71	566,47
		VIIIб	338569,31	6355,79	8829,79	893,18	323383,73	
		VIIIв	337413,49	6355,79	9471,60	893,18	321586,10	
		VIIIг	337413,49	6355,79	9471,60	893,18	321586,10	
		VIIIе	336985,25	6355,79	9043,36	893,18	321586,10	
		VIIIд	339234,18	6355,79	9494,66	893,18	323383,73	
		IXа	349012,57	6355,79	8212,09	893,18	334444,69	
		IXб	330090,36	6355,79	8640,39	893,18	315094,18	
		IXв	350295,14	6355,79	9494,66	893,18	334444,69	
		IXг	351247,06	7188,50	9613,87	1009,08	334444,69	
		IXд	350612,23	6633,36	9534,18	931,35	334444,69	
		IXе	350295,14	6355,79	9494,66	893,18	334444,69	
		Xа	321692,25	6633,36	9534,18	931,35	305524,71	
		Xб	320630,17	6633,36	9534,18	931,35	304462,63	
		Xв	355027,93	7188,50	10039,96	1009,08	337799,47	
		Xг	354393,11	6633,36	9960,28	931,35	337799,47	
		XIа	353868,80	7188,50	10016,90	1009,08	336663,40	
		XIб	353868,80	7188,50	10016,90	1009,08	336663,40	
		XIв	353882,74	7188,50	10039,96	1009,08	336654,28	
		XIг	353859,68	7188,50	10016,90	1009,08	336654,28	
24-01-009-03	80 мм	VIIIа	418778,41	6766,89	8757,92	903,73	403253,60	603,11
		VIIIб	469714,36	6766,89	8975,30	903,73	453972,17	
		VIIIв	467139,86	6766,89	9632,35	903,73	450740,62	
		VIIIг	467139,86	6766,89	9632,35	903,73	450740,62	
		VIIIе	466701,45	6766,89	9193,94	903,73	450740,62	
		VIIIд	470394,96	6766,89	9655,90	903,73	453972,17	
		IXа	483832,51	6766,89	8343,00	903,73	468722,62	
		IXб	457571,80	6766,89	8781,48	903,73	442023,43	
		IXв	485145,41	6766,89	9655,90	903,73	468722,62	
		IXг	486152,63	7653,47	9776,54	1021,70	468722,62	
		IXд	485480,94	7062,42	9695,90	943,05	468722,62	
		IXе	485145,41	6766,89	9655,90	903,73	468722,62	
		Xа	445148,47	7062,42	9695,90	943,05	428390,15	
		Xб	443912,79	7062,42	9695,90	943,05	427154,47	
		Xв	490804,95	7653,47	10212,63	1021,70	472938,85	
		Xг	490133,26	7062,42	10131,99	943,05	472938,85	
		XIа	489026,42	7653,47	10189,07	1021,70	471183,88	
		XIб	489026,42	7653,47	10189,07	1021,70	471183,88	
		XIв	489040,72	7653,47	10212,63	1021,70	471174,62	
		XIг	489017,16	7653,47	10189,07	1021,70	471174,62	
24-01-009-04	100 мм	VIIIа	422353,63	7942,27	13960,64	1621,99	400450,72	696,08
		VIIIб	472926,56	7942,27	14273,78	1621,99	450710,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	470545,08	7942,27	15218,07	1621,99	447384,74	
		VIIIг	470545,08	7942,27	15218,07	1621,99	447384,74	
		VIIIе	469915,01	7942,27	14588,00	1621,99	447384,74	
		VIIIд	473902,02	7942,27	15249,24	1621,99	450710,51	
		IXа	486467,15	7942,27	13361,67	1621,99	465163,21	
		IXб	460575,16	7942,27	13991,82	1621,99	438641,07	
		IXв	488354,72	7942,27	15249,24	1621,99	465163,21	
		IXг	489605,93	8979,43	15463,29	1833,20	465163,21	
		IXд	488766,79	8283,35	15320,23	1692,01	465163,21	
		IXе	488354,72	7942,27	15249,24	1621,99	465163,21	
		Xа	448900,69	8283,35	15320,23	1692,01	425297,11	
		Xб	447405,08	8283,35	15320,23	1692,01	423801,50	
		Xв	494597,24	8979,43	16090,73	1833,20	469527,08	
		Xг	493758,10	8283,35	15947,67	1692,01	469527,08	
		XIа	492698,93	8979,43	16059,55	1833,20	467659,95	
		XIб	492698,93	8979,43	16059,55	1833,20	467659,95	
		XIв	492721,77	8979,43	16090,73	1833,20	467651,61	
		XIг	492690,59	8979,43	16059,55	1833,20	467651,61	
24-01-009-05	125 мм	VIIIа	473381,77	9489,93	15670,79	1837,83	448221,05	831,72
		VIIIб	530992,02	9489,93	16021,72	1837,83	505480,37	
		VIIIв	527835,32	9489,93	17079,26	1837,83	501266,13	
		VIIIг	527835,32	9489,93	17079,26	1837,83	501266,13	
		VIIIе	527129,66	9489,93	16373,60	1837,83	501266,13	
		VIIIд	532085,35	9489,93	17115,05	1837,83	505480,37	
		IXа	545637,63	9489,93	15000,82	1837,83	521146,88	
		IXб	516782,67	9489,93	15706,58	1837,83	491586,16	
		IXв	547751,86	9489,93	17115,05	1837,83	521146,88	
		IXг	549232,76	10729,19	17356,69	2077,38	521146,88	
		IXд	548239,53	9897,47	17195,18	1916,35	521146,88	
		IXе	547751,86	9489,93	17115,05	1837,83	521146,88	
		Xа	503753,78	9897,47	17195,18	1916,35	476661,13	
		Xб	502005,66	9897,47	17195,18	1916,35	474913,01	
		Xв	554732,89	10729,19	18059,60	2077,38	525944,10	
		Xг	553739,66	9897,47	17898,09	1916,35	525944,10	
		XIа	552390,82	10729,19	18023,81	2077,38	523637,82	
		XIб	552390,82	10729,19	18023,81	2077,38	523637,82	
		XIв	552418,51	10729,19	18059,60	2077,38	523629,72	
		XIг	552382,72	10729,19	18023,81	2077,38	523629,72	
24-01-009-06	150 мм	VIIIа	535841,16	9784,98	19505,35	2285,12	506550,83	845,72
		VIIIб	601298,30	9784,98	19940,89	2285,12	571572,43	
		VIIIв	597682,53	9784,98	21255,24	2285,12	566642,31	
		VIIIг	597682,53	9784,98	21255,24	2285,12	566642,31	
		VIIIе	596805,56	9784,98	20378,27	2285,12	566642,31	
		VIIIд	602654,85	9784,98	21297,44	2285,12	571572,43	
		IXа	617551,99	9784,98	18670,46	2285,12	589096,55	
		IXб	585058,62	9784,98	19547,55	2285,12	555726,09	
		IXв	620178,97	9784,98	21297,44	2285,12	589096,55	
		IXг	621755,91	11062,02	21597,34	2581,91	589096,55	
		IXд	620701,30	10207,84	21396,91	2384,05	589096,55	
		IXе	620178,97	9784,98	21297,44	2285,12	589096,55	
		Xа	570505,37	10207,84	21396,91	2384,05	538900,62	
		Xб	568472,34	10207,84	21396,91	2384,05	536867,59	
		Xв	627990,51	11062,02	22470,37	2581,91	594458,12	
		Xг	626935,90	10207,84	22269,94	2384,05	594458,12	
		XIа	625310,60	11062,02	22428,17	2581,91	591820,41	
		XIб	625310,60	11062,02	22428,17	2581,91	591820,41	
		XIв	625345,28	11062,02	22470,37	2581,91	591812,89	
		XIг	625303,08	11062,02	22428,17	2581,91	591812,89	
24-01-009-07	200 мм	VIIIа	713613,16	11647,87	19948,63	2345,33	682016,66	1006,73
		VIIIб	802515,57	11647,87	20397,34	2345,33	770470,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	797039,48	11647,87	21752,32	2345,33	763639,29	
		VIIIг	797039,48	11647,87	21752,32	2345,33	763639,29	
		VIIIе	796135,38	11647,87	20848,22	2345,33	763639,29	
		VIIIд	803914,57	11647,87	21796,34	2345,33	770470,36	
		IXа	824723,06	11647,87	19088,37	2345,33	793986,82	
		IXб	780822,10	11647,87	19992,64	2345,33	749181,59	
		IXв	827431,03	11647,87	21796,34	2345,33	793986,82	
		IXг	829259,14	13168,03	22104,29	2652,04	793986,82	
		IXд	828036,53	12151,23	21898,48	2447,01	793986,82	
		IXе	827431,03	11647,87	21796,34	2345,33	793986,82	
		Xа	760194,95	12151,23	21898,48	2447,01	726145,24	
		Xб	757884,76	12151,23	21898,48	2447,01	723835,05	
		Xв	836940,28	13168,03	23004,04	2652,04	800768,21	
		Xг	835717,68	12151,23	22798,24	2447,01	800768,21	
		XIа	833510,89	13168,03	22960,03	2652,04	797382,83	
		XIб	833510,89	13168,03	22960,03	2652,04	797382,83	
		XIв	833547,40	13168,03	23004,04	2652,04	797375,33	
		XIг	833503,39	13168,03	22960,03	2652,04	797375,33	
24-01-009-08	250 мм	VIIIа	882101,12	14734,87	23268,82	2742,00	844097,43	1255,10
		VIIIб	993161,56	14734,87	23792,35	2742,00	954634,34	
		VIIIв	986001,18	14734,87	25373,98	2742,00	945892,33	
		VIIIг	986001,18	14734,87	25373,98	2742,00	945892,33	
		VIIIе	984945,85	14734,87	24318,65	2742,00	945892,33	
		VIIIд	994794,47	14734,87	25425,26	2742,00	954634,34	
		IXа	1020548,23	14734,87	22264,56	2742,00	983548,80	
		IXб	966363,09	14734,87	23320,10	2742,00	928308,12	
		IXв	1023708,93	14734,87	25425,26	2742,00	983548,80	
		IXг	1025988,73	16655,18	25784,75	3099,56	983548,80	
		IXд	1024468,29	15374,98	25544,51	2860,54	983548,80	
		IXе	1023708,93	14734,87	25425,26	2742,00	983548,80	
		Xа	940382,91	15374,98	25544,51	2860,54	899463,42	
		Xб	937927,26	15374,98	25544,51	2860,54	897007,77	
		Xв	1034773,39	16655,18	26834,78	3099,56	991283,43	
		Xг	1033252,95	15374,98	26594,54	2860,54	991283,43	
		XIа	1030852,34	16655,18	26783,50	3099,56	987413,66	
		XIб	1030852,34	16655,18	26783,50	3099,56	987413,66	
		XIв	1030898,70	16655,18	26834,78	3099,56	987408,74	
		XIг	1030847,42	16655,18	26783,50	3099,56	987408,74	
24-01-009-09	300 мм	VIIIа	1080018,30	17265,71	23834,09	2835,69	1038918,50	1450,90
		VIIIб	1216773,18	17265,71	24370,41	2835,69	1175137,06	
		VIIIв	1207805,36	17265,71	25990,97	2835,69	1164548,68	
		VIIIг	1207805,36	17265,71	25990,97	2835,69	1164548,68	
		VIIIе	1206724,03	17265,71	24909,64	2835,69	1164548,68	
		VIIIд	1218446,89	17265,71	26044,12	2835,69	1175137,06	
		IXа	1250969,45	17265,71	22805,67	2835,69	1210898,07	
		IXб	1184239,09	17265,71	23887,25	2835,69	1143086,13	
		IXв	1254207,90	17265,71	26044,12	2835,69	1210898,07	
		IXг	1256843,15	19529,11	26415,97	3205,47	1210898,07	
		IXд	1255085,73	18020,18	26167,48	2958,28	1210898,07	
		IXе	1254207,90	17265,71	26044,12	2835,69	1210898,07	
		Xа	1151323,10	18020,18	26167,48	2958,28	1107135,44	
		Xб	1148734,06	18020,18	26167,48	2958,28	1104546,40	
		Xв	1267117,04	19529,11	27491,76	3205,47	1220096,17	
		Xг	1265359,62	18020,18	27243,27	2958,28	1220096,17	
		XIа	1262587,43	19529,11	27438,61	3205,47	1215619,71	
		XIб	1262587,43	19529,11	27438,61	3205,47	1215619,71	
		XIв	1262636,41	19529,11	27491,76	3205,47	1215615,54	
		XIг	1262583,26	19529,11	27438,61	3205,47	1215615,54	
24-01-009-16	700 мм	VIIIа	4385060,27	31232,78	60180,51	7394,41	4293646,98	2449,63
		VIIIб	4384717,99	31232,78	61491,20	7394,41	4291994,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	4397040,30	31232,78	65450,58	7394,41	4300356,94	
		VIIIг	4397040,30	31232,78	65450,58	7394,41	4300356,94	
		VIIIе	4394398,40	31232,78	62808,68	7394,41	4300356,94	
		VIIIд	4388801,29	31232,78	65574,50	7394,41	4291994,01	
		IXа	4579472,38	31232,78	57661,87	7394,41	4490577,73	
		IXб	3970358,74	31232,78	60304,43	7394,41	3878821,53	
		IXв	4587385,01	31232,78	65574,50	7394,41	4490577,73	
		IXг	4592448,43	35323,66	66547,04	8355,79	4490577,73	
		IXд	4589079,48	32604,58	65897,17	7716,57	4490577,73	
		IXе	4587385,01	31232,78	65574,50	7394,41	4490577,73	
		Xа	4574800,25	32604,58	65897,17	7716,57	4476298,50	
		Xб	4562089,74	32604,58	65897,17	7716,57	4463587,99	
		Xв	4312402,17	35323,66	69175,87	8355,79	4207902,64	
		Xг	4309033,22	32604,58	68526,00	7716,57	4207902,64	
		XIа	4117795,41	35323,66	69051,95	8355,79	4013419,80	
		XIб	4117795,41	35323,66	69051,95	8355,79	4013419,80	
		XIв	4117919,33	35323,66	69175,87	8355,79	4013419,80	
		XIг	4117795,41	35323,66	69051,95	8355,79	4013419,80	
Таблица 24-01-010. Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С								
	Измеритель: **100 м трубопровода**							
	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб							
24-01-010-01	50 мм	VIIIа	45089,75	1888,77	781,09	65,87	42419,89	158,72
		VIIIб	46924,67	1888,77	800,53	65,87	44235,37	
		VIIIв	47187,27	1888,77	859,34	65,87	44439,16	
		VIIIг	47187,27	1888,77	859,34	65,87	44439,16	
		VIIIе	47148,03	1888,77	820,10	65,87	44439,16	
		VIIIд	46985,69	1888,77	861,55	65,87	44235,37	
		IXа	47532,07	1888,77	744,07	65,87	44899,23	
		IXб	46353,03	1888,77	783,31	65,87	43680,95	
		IXв	47649,55	1888,77	861,55	65,87	44899,23	
		IXг	47910,06	2136,37	874,46	74,45	44899,23	
		IXд	47736,37	1971,30	865,84	68,69	44899,23	
		IXе	47649,55	1888,77	861,55	65,87	44899,23	
		Xа	47943,80	1971,30	865,84	68,69	45106,66	
		Xб	46731,55	1971,30	865,84	68,69	43894,41	
		Xв	50000,80	2136,37	913,48	74,45	46950,95	
		Xг	49827,10	1971,30	904,85	68,69	46950,95	
		XIа	51697,90	2136,37	911,26	74,45	48650,27	
		XIб	51697,90	2136,37	911,26	74,45	48650,27	
		XIв	51370,76	2136,37	913,48	74,45	48320,91	
		XIг	51368,54	2136,37	911,26	74,45	48320,91	
24-01-010-02	70 мм	VIIIа	51689,08	2501,14	806,58	68,63	48381,36	210,18
		VIIIб	54061,06	2501,14	826,62	68,63	50733,30	
		VIIIв	54280,88	2501,14	887,24	68,63	50892,50	
		VIIIг	54280,88	2501,14	887,24	68,63	50892,50	
		VIIIе	54240,43	2501,14	846,79	68,63	50892,50	
		VIIIд	54123,98	2501,14	889,54	68,63	50733,30	
		IXа	54923,24	2501,14	768,43	68,63	51653,67	
		IXб	53247,85	2501,14	808,88	68,63	49937,83	
		IXв	55044,35	2501,14	889,54	68,63	51653,67	
		IXг	55385,84	2829,02	903,15	77,58	51653,67	
		IXд	55158,17	2610,44	894,06	71,61	51653,67	
		IXе	55044,35	2501,14	889,54	68,63	51653,67	
		Xа	54817,25	2610,44	894,06	71,61	51312,75	
		Xб	53517,79	2610,44	894,06	71,61	50013,29	
		Xв	57502,60	2829,02	943,37	77,58	53730,21	
		Xг	57274,92	2610,44	934,27	71,61	53730,21	
		XIа	59262,54	2829,02	941,06	77,58	55492,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	59262,54	2829,02	941,06	77,58	55492,46	
		XIв	58935,44	2829,02	943,37	77,58	55163,05	
		XIг	58933,13	2829,02	941,06	77,58	55163,05	
24-01-010-03	80 мм	VIIIа	59333,43	2558,98	841,19	69,60	55933,26	215,04
		VIIIб	62744,84	2558,98	862,55	69,60	59323,31	
		VIIIв	62895,26	2558,98	927,32	69,60	59408,96	
		VIIIг	62895,26	2558,98	927,32	69,60	59408,96	
		VIIIе	62852,05	2558,98	884,11	69,60	59408,96	
		VIIIд	62812,01	2558,98	929,72	69,60	59323,31	
		IXа	63749,48	2558,98	800,37	69,60	60390,13	
		IXб	61640,91	2558,98	843,59	69,60	58238,34	
		IXв	63878,83	2558,98	929,72	69,60	60390,13	
		IXг	64228,02	2894,44	943,45	78,66	60390,13	
		IXд	63995,21	2670,80	934,28	72,56	60390,13	
		IXе	63878,83	2558,98	929,72	69,60	60390,13	
		Xа	62934,54	2670,80	934,28	72,56	59329,46	
		Xб	61628,44	2670,80	934,28	72,56	58023,36	
		Xв	66530,12	2894,44	986,38	78,66	62649,30	
		Xг	66297,30	2670,80	977,20	72,56	62649,30	
		XIа	68184,29	2894,44	983,98	78,66	64305,87	
		XIб	68184,29	2894,44	983,98	78,66	64305,87	
		XIв	67855,83	2894,44	986,38	78,66	63975,01	
		XIг	67853,43	2894,44	983,98	78,66	63975,01	
24-01-010-04	100 мм	VIIIа	63569,42	2821,49	918,05	71,97	59829,88	237,10
		VIIIб	67519,73	2821,49	942,20	71,97	63756,04	
		VIIIв	67612,61	2821,49	1015,62	71,97	63775,50	
		VIIIг	67612,61	2821,49	1015,62	71,97	63775,50	
		VIIIе	67563,63	2821,49	966,64	71,97	63775,50	
		VIIIд	67595,76	2821,49	1018,23	71,97	63756,04	
		IXа	68618,32	2821,49	871,68	71,97	64925,15	
		IXб	66198,92	2821,49	920,67	71,97	62456,76	
		IXв	68764,87	2821,49	1018,23	71,97	64925,15	
		IXг	69149,00	3191,37	1032,48	81,38	64925,15	
		IXд	68892,89	2944,78	1022,96	75,09	64925,15	
		IXе	68764,87	2821,49	1018,23	71,97	64925,15	
		Xа	67377,74	2944,78	1022,96	75,09	63410,00	
		Xб	66061,90	2944,78	1022,96	75,09	62094,16	
		Xв	71530,46	3191,37	1081,08	81,38	67258,01	
		Xг	71274,35	2944,78	1071,56	75,09	67258,01	
		XIа	73110,04	3191,37	1078,47	81,38	68840,20	
		XIб	73110,04	3191,37	1078,47	81,38	68840,20	
		XIв	72781,74	3191,37	1081,08	81,38	68509,29	
		XIг	72779,13	3191,37	1078,47	81,38	68509,29	
24-01-010-05	125 мм	VIIIа	70519,39	2972,14	1045,00	85,54	66502,25	249,76
		VIIIб	75110,23	2972,14	1072,36	85,54	71065,73	
		VIIIв	75135,71	2972,14	1155,47	85,54	71008,10	
		VIIIг	75135,71	2972,14	1155,47	85,54	71008,10	
		VIIIе	75080,26	2972,14	1100,02	85,54	71008,10	
		VIIIд	75196,36	2972,14	1158,49	85,54	71065,73	
		IXа	76303,80	2972,14	992,57	85,54	72339,09	
		IXб	73455,89	2972,14	1048,02	85,54	69435,73	
		IXв	76469,72	2972,14	1158,49	85,54	72339,09	
		IXг	76875,46	3361,77	1174,60	96,67	72339,09	
		IXд	76604,95	3102,02	1163,84	89,18	72339,09	
		IXе	76469,72	2972,14	1158,49	85,54	72339,09	
		Xа	74667,22	3102,02	1163,84	89,18	70401,36	
		Xб	73218,50	3102,02	1163,84	89,18	68952,64	
		Xв	79396,79	3361,77	1229,63	96,67	74805,39	
		Xг	79126,28	3102,02	1218,87	89,18	74805,39	
		XIа	81039,32	3361,77	1226,61	96,67	76450,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	81039,32	3361,77	1226,61	96,67	76450,94	
		XIв	80708,24	3361,77	1229,63	96,67	76116,84	
		XIг	80705,22	3361,77	1226,61	96,67	76116,84	
24-01-010-06	150 мм	VIIIа	77525,99	3254,65	1090,75	88,01	73180,59	273,50
		VIIIб	82902,67	3254,65	1119,78	88,01	78528,24	
		VIIIв	82841,07	3254,65	1208,08	88,01	78378,34	
		VIIIг	82841,07	3254,65	1208,08	88,01	78378,34	
		VIIIе	82782,16	3254,65	1149,17	88,01	78378,34	
		VIIIд	82994,14	3254,65	1211,25	88,01	78528,24	
		IXа	84245,06	3254,65	1034,99	88,01	79955,42	
		IXб	80932,04	3254,65	1093,92	88,01	76583,47	
		IXв	84421,32	3254,65	1211,25	88,01	79955,42	
		IXг	84864,47	3681,31	1227,74	99,51	79955,42	
		IXд	84569,01	3396,87	1216,72	91,82	79955,42	
		IXе	84421,32	3254,65	1211,25	88,01	79955,42	
		Xа	82047,08	3396,87	1216,72	91,82	77433,49	
		Xб	80513,54	3396,87	1216,72	91,82	75899,95	
		Xв	87492,51	3681,31	1286,17	99,51	82525,03	
		Xг	87197,06	3396,87	1275,16	91,82	82525,03	
		XIа	89115,58	3681,31	1283,00	99,51	84151,27	
		XIб	89115,58	3681,31	1283,00	99,51	84151,27	
		XIв	88784,65	3681,31	1286,17	99,51	83817,17	
		XIг	88781,48	3681,31	1283,00	99,51	83817,17	
24-01-010-07	200 мм	VIIIа	97697,05	3962,70	1389,66	94,62	92344,69	333
		VIIIб	105428,85	3962,70	1430,07	94,62	100036,08	
		VIIIв	105191,58	3962,70	1553,76	94,62	99675,12	
		VIIIг	105191,58	3962,70	1553,76	94,62	99675,12	
		VIIIе	105109,07	3962,70	1471,25	94,62	99675,12	
		VIIIд	105556,49	3962,70	1557,71	94,62	100036,08	
		IXа	107264,51	3962,70	1311,09	94,62	101990,72	
		IXб	102704,20	3962,70	1393,61	94,62	97347,89	
		IXв	107511,13	3962,70	1557,71	94,62	101990,72	
		IXг	108048,11	4482,18	1575,21	106,91	101990,72	
		IXд	107690,10	4135,86	1563,52	98,69	101990,72	
		IXе	107511,13	3962,70	1557,71	94,62	101990,72	
		Xа	103416,89	4135,86	1563,52	98,69	97717,51	
		Xб	101768,58	4135,86	1563,52	98,69	96069,20	
		Xв	110944,49	4482,18	1656,81	106,91	104805,50	
		Xг	110586,48	4135,86	1645,12	98,69	104805,50	
		XIа	112546,30	4482,18	1652,86	106,91	106411,26	
		XIб	112546,30	4482,18	1652,86	106,91	106411,26	
		XIв	112213,49	4482,18	1656,81	106,91	106074,50	
		XIг	112209,54	4482,18	1652,86	106,91	106074,50	
24-01-010-08	250 мм	VIIIа	118991,54	4580,91	1581,23	106,94	112829,40	384,95
		VIIIб	128902,66	4580,91	1627,74	106,94	122694,01	
		VIIIв	128518,32	4580,91	1770,21	106,94	122167,20	
		VIIIг	128518,32	4580,91	1770,21	106,94	122167,20	
		VIIIе	128423,28	4580,91	1675,17	106,94	122167,20	
		VIIIд	129049,65	4580,91	1774,73	106,94	122694,01	
		IXа	131107,02	4580,91	1490,70	106,94	125035,41	
		IXб	125244,41	4580,91	1585,76	106,94	119077,74	
		IXв	131391,05	4580,91	1774,73	106,94	125035,41	
		IXг	132010,78	5181,43	1793,94	120,83	125035,41	
		IXд	131597,60	4781,08	1781,11	111,54	125035,41	
		IXе	131391,05	4580,91	1774,73	106,94	125035,41	
		Xа	125662,19	4781,08	1781,11	111,54	119100,00	
		Xб	123953,38	4781,08	1781,11	111,54	117391,19	
		Xв	135392,59	5181,43	1887,90	120,83	128323,26	
		Xг	134979,41	4781,08	1875,07	111,54	128323,26	
		XIа	137139,36	5181,43	1883,37	120,83	130074,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	137139,36	5181,43	1883,37	120,83	130074,56	
		XIв	136807,13	5181,43	1887,90	120,83	129737,80	
		XIг	136802,60	5181,43	1883,37	120,83	129737,80	
24-01-010-09	300 мм	VIIIа	139409,97	5181,02	2079,03	112,94	132149,92	435,38
		VIIIб	151915,20	5181,02	2144,89	112,94	144589,29	
		VIIIв	151392,50	5181,02	2347,60	112,94	143863,88	
		VIIIг	151392,50	5181,02	2347,60	112,94	143863,88	
		VIIIе	151257,30	5181,02	2212,40	112,94	143863,88	
		VIIIд	152123,67	5181,02	2353,36	112,94	144589,29	
		IXа	154738,28	5181,02	1949,56	112,94	147607,70	
		IXб	147658,61	5181,02	2084,79	112,94	140392,80	
		IXв	155142,08	5181,02	2353,36	112,94	147607,70	
		IXг	155841,46	5860,21	2373,55	127,73	147607,70	
		IXд	155375,18	5407,42	2360,06	117,87	147607,70	
		IXе	155142,08	5181,02	2353,36	112,94	147607,70	
		Xа	147530,03	5407,42	2360,06	117,87	139762,55	
		Xб	145748,20	5407,42	2360,06	117,87	137980,72	
		Xв	159266,99	5860,21	2506,94	127,73	150899,84	
		Xг	158800,72	5407,42	2493,46	117,87	150899,84	
		XIа	160998,96	5860,21	2501,19	127,73	152637,56	
		XIб	160998,95	5860,21	2501,19	127,73	152637,55	
		XIв	160660,98	5860,21	2506,94	127,73	152293,83	
		XIг	160655,23	5860,21	2501,19	127,73	152293,83	

Подраздел 1.2 БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 24-01-017. Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб							
24-01-017-01	50 мм	VIIIа	135247,85	6832,98	10216,85	940,18	118198,02	609
		VIIIб	150474,54	6832,98	10438,52	940,18	133203,04	
		VIIIв	151129,21	6832,98	11110,05	940,18	133186,18	
		VIIIг	151129,21	6832,98	11110,05	940,18	133186,18	
		VIIIе	150681,16	6832,98	10662,00	940,18	133186,18	
		VIIIд	151179,81	6832,98	11143,79	940,18	133203,04	
		IXа	154055,25	6832,98	9802,51	940,18	137419,76	
		IXб	146055,35	6832,98	10250,59	940,18	128971,78	
		IXв	155396,53	6832,98	11143,79	940,18	137419,76	
		IXг	156416,78	7728,21	11268,81	1062,47	137419,76	
		IXд	155736,46	7131,39	11185,31	980,47	137419,76	
		IXе	155396,53	6832,98	11143,79	940,18	137419,76	
		Xа	145178,92	7131,39	11185,31	980,47	126862,22	
		Xб	143912,21	7131,39	11185,31	980,47	125595,51	
		Xв	158766,47	7728,21	11714,00	1062,47	139324,26	
		Xг	158086,16	7131,39	11630,51	980,47	139324,26	
		XIа	158366,36	7728,21	11680,26	1062,47	138957,89	
		XIб	158366,36	7728,21	11680,26	1062,47	138957,89	
		XIв	158400,10	7728,21	11714,00	1062,47	138957,89	
		XIг	158366,36	7728,21	11680,26	1062,47	138957,89	
24-01-017-02	70 мм	VIIIа	157772,21	7281,78	10333,57	962,12	140156,86	649
		VIIIб	175915,23	7281,78	10558,51	962,12	158074,94	
		VIIIв	176326,77	7281,78	11240,05	962,12	157804,94	
		VIIIг	176326,77	7281,78	11240,05	962,12	157804,94	
		VIIIе	175872,03	7281,78	10785,31	962,12	157804,94	
		VIIIд	176631,11	7281,78	11274,39	962,12	158074,94	
		IXа	180184,34	7281,78	9913,12	962,12	162989,44	
		IXб	170754,73	7281,78	10367,92	962,12	153105,03	
		IXв	181545,61	7281,78	11274,39	962,12	162989,44	
		IXг	182627,53	8235,81	11402,28	1087,27	162989,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	181906,11	7599,79	11316,88	1003,36	162989,44	
		IXе	181545,61	7281,78	11274,39	962,12	162989,44	
		Xа	169209,80	7599,79	11316,88	1003,36	150293,13	
		Xб	167816,79	7599,79	11316,88	1003,36	148900,12	
		Xв	185242,59	8235,81	11854,08	1087,27	165152,70	
		Xг	184521,16	7599,79	11768,67	1003,36	165152,70	
		XIа	184699,27	8235,81	11819,73	1087,27	164643,73	
		XIб	184699,27	8235,81	11819,73	1087,27	164643,73	
		XIв	184733,62	8235,81	11854,08	1087,27	164643,73	
		XIг	184699,27	8235,81	11819,73	1087,27	164643,73	
24-01-017-03	80 мм	VIIIа	174499,50	7640,82	10509,35	973,03	156349,33	681
		VIIIб	194700,34	7640,82	10740,60	973,03	176318,92	
		VIIIв	195087,93	7640,82	11441,76	973,03	176005,35	
		VIIIг	195087,93	7640,82	11441,76	973,03	176005,35	
		VIIIе	194620,11	7640,82	10973,94	973,03	176005,35	
		VIIIд	195436,42	7640,82	11476,68	973,03	176318,92	
		IXа	199399,12	7640,82	10076,38	973,03	181681,92	
		IXб	188931,68	7640,82	10544,27	973,03	170746,59	
		IXв	200799,42	7640,82	11476,68	973,03	181681,92	
		IXг	201929,80	8641,89	11605,99	1099,59	181681,92	
		IXд	201176,06	7974,51	11519,63	1014,73	181681,92	
		IXе	200799,42	7640,82	11476,68	973,03	181681,92	
		Xа	187114,24	7974,51	11519,63	1014,73	167620,10	
		Xб	185479,20	7974,51	11519,63	1014,73	165985,06	
		Xв	204930,17	8641,89	12070,64	1099,59	184217,64	
		Xг	204176,43	7974,51	11984,28	1014,73	184217,64	
		XIа	204334,38	8641,89	12035,73	1099,59	183656,76	
		XIб	204334,38	8641,89	12035,73	1099,59	183656,76	
		XIв	204369,29	8641,89	12070,64	1099,59	183656,76	
		XIг	204334,38	8641,89	12035,73	1099,59	183656,76	
24-01-017-04	100 мм	VIIIа	207138,98	8238,02	11301,43	995,90	187599,53	722
		VIIIб	231084,72	8238,02	11562,49	995,90	211284,21	
		VIIIв	231319,17	8238,02	12356,36	995,90	210724,79	
		VIIIг	231319,17	8238,02	12356,36	995,90	210724,79	
		VIIIе	230789,52	8238,02	11826,71	995,90	210724,79	
		VIIIд	231915,66	8238,02	12393,43	995,90	211284,21	
		IXа	236936,44	8238,02	10808,75	995,90	217889,67	
		IXб	224359,25	8238,02	11338,49	995,90	204782,74	
		IXв	238521,12	8238,02	12393,43	995,90	217889,67	
		IXг	239729,67	9313,80	12526,20	1126,20	217889,67	
		IXд	238919,00	8591,80	12437,53	1039,33	217889,67	
		IXе	238521,12	8238,02	12393,43	995,90	217889,67	
		Xа	221641,40	8591,80	12437,53	1039,33	200612,07	
		Xб	219889,17	8591,80	12437,53	1039,33	198859,84	
		Xв	243112,12	9313,80	13051,57	1126,20	220746,75	
		Xг	242301,45	8591,80	12962,90	1039,33	220746,75	
		XIа	242369,74	9313,80	13014,50	1126,20	220041,44	
		XIб	242369,74	9313,80	13014,50	1126,20	220041,44	
		XIв	242406,81	9313,80	13051,57	1126,20	220041,44	
		XIг	242369,74	9313,80	13014,50	1126,20	220041,44	
24-01-017-05	125 мм	VIIIа	235161,43	9470,30	12671,25	1126,03	213019,88	830
		VIIIб	262207,45	9470,30	12968,55	1126,03	239768,60	
		VIIIв	262542,00	9470,30	13872,20	1126,03	239199,50	
		VIIIг	262542,00	9470,30	13872,20	1126,03	239199,50	
		VIIIе	261939,10	9470,30	13269,30	1126,03	239199,50	
		VIIIд	263152,91	9470,30	13914,01	1126,03	239768,60	
		IXа	268841,68	9470,30	12110,06	1126,03	247261,32	
		IXб	254405,89	9470,30	12713,06	1126,03	232222,53	
		IXв	270645,63	9470,30	13914,01	1126,03	247261,32	
		IXг	272032,95	10707,00	14064,63	1272,68	247261,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	271102,36	9877,00	13964,04	1174,91	247261,32	
		IXе	270645,63	9470,30	13914,01	1126,03	247261,32	
		Xа	251621,38	9877,00	13964,04	1174,91	227780,34	
		Xб	249435,49	9877,00	13964,04	1174,91	225594,45	
		Xв	276028,64	10707,00	14662,78	1272,68	250658,86	
		Xг	275098,04	9877,00	14562,18	1174,91	250658,86	
		XIа	275098,51	10707,00	14620,97	1272,68	249770,54	
		XIб	275098,51	10707,00	14620,97	1272,68	249770,54	
		XIв	275140,32	10707,00	14662,78	1272,68	249770,54	
		XIг	275098,51	10707,00	14620,97	1272,68	249770,54	
24-01-017-06	150 мм	VIIIа	292985,96	9579,96	18850,43	1727,81	264555,57	828
		VIIIб	327079,75	9579,96	19236,99	1727,81	298262,80	
		VIIIв	328349,72	9579,96	20412,48	1727,81	298357,28	
		VIIIг	328349,72	9579,96	20412,48	1727,81	298357,28	
		VIIIе	327565,45	9579,96	19628,21	1727,81	298357,28	
		VIIIд	328317,67	9579,96	20474,91	1727,81	298262,80	
		IXа	336855,01	9579,96	18128,48	1727,81	309146,57	
		IXб	317771,22	9579,96	18912,87	1727,81	289278,39	
		IXв	339201,44	9579,96	20474,91	1727,81	309146,57	
		IXг	340680,93	10830,24	20704,12	1953,29	309146,57	
		IXд	339691,67	9993,96	20551,14	1803,79	309146,57	
		IXе	339201,44	9579,96	20474,91	1727,81	309146,57	
		Xа	314673,82	9993,96	20551,14	1803,79	284128,72	
		Xб	312773,79	9993,96	20551,14	1803,79	282228,69	
		Xв	344664,76	10830,24	21482,02	1953,29	312352,50	
		Xг	343675,50	9993,96	21329,04	1803,79	312352,50	
		XIа	343185,50	10830,24	21419,59	1953,29	310935,67	
		XIб	343185,50	10830,24	21419,59	1953,29	310935,67	
		XIв	343247,93	10830,24	21482,02	1953,29	310935,67	
		XIг	343185,50	10830,24	21419,59	1953,29	310935,67	
24-01-017-07	200 мм	VIIIа	399357,95	10493,99	21903,75	2023,15	366960,21	907
		VIIIб	447134,32	10493,99	22343,50	2023,15	414296,83	
		VIIIв	446107,46	10493,99	23681,83	2023,15	411931,64	
		VIIIг	446107,46	10493,99	23681,83	2023,15	411931,64	
		VIIIе	445214,54	10493,99	22788,91	2023,15	411931,64	
		VIIIд	448545,92	10493,99	23755,10	2023,15	414296,83	
		IXа	458381,16	10493,99	21083,94	2023,15	426803,23	
		IXб	434188,21	10493,99	21977,02	2023,15	401717,20	
		IXв	461052,32	10493,99	23755,10	2023,15	426803,23	
		IXг	462689,61	11863,56	24022,82	2286,11	426803,23	
		IXд	461594,88	10947,49	23844,16	2110,80	426803,23	
		IXе	461052,32	10493,99	23755,10	2023,15	426803,23	
		Xа	426842,45	10947,49	23844,16	2110,80	392050,80	
		Xб	424117,07	10947,49	23844,16	2110,80	389325,42	
		Xв	468470,86	11863,56	24908,15	2286,11	431699,15	
		Xг	467376,13	10947,49	24729,49	2110,80	431699,15	
		XIа	466681,96	11863,56	24834,87	2286,11	429983,53	
		XIб	466681,96	11863,56	24834,87	2286,11	429983,53	
		XIв	466755,24	11863,56	24908,15	2286,11	429983,53	
		XIг	466681,96	11863,56	24834,87	2286,11	429983,53	
24-01-017-08	250 мм	VIIIа	514881,87	13328,00	27746,54	2490,13	473807,33	1120
		VIIIб	576923,99	13328,00	28310,87	2490,13	535285,12	
		VIIIв	575028,00	13328,00	30031,55	2490,13	531668,45	
		VIIIг	575028,00	13328,00	30031,55	2490,13	531668,45	
		VIIIе	573880,04	13328,00	28883,59	2490,13	531668,45	
		VIIIд	578736,60	13328,00	30123,48	2490,13	535285,12	
		IXа	591110,06	13328,00	26690,29	2490,13	551091,77	
		IXб	560147,36	13328,00	27838,46	2490,13	518980,90	
		IXв	594543,25	13328,00	30123,48	2490,13	551091,77	
		IXг	596619,64	15075,20	30452,67	2815,15	551091,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	595235,18	13910,40	30233,01	2598,47	551091,77	
		IXе	594543,25	13328,00	30123,48	2490,13	551091,77	
		Ха	550178,14	13910,40	30233,01	2598,47	506034,73	
		Хб	546741,40	13910,40	30233,01	2598,47	502597,99	
		Хв	603943,07	15075,20	31589,93	2815,15	557277,94	
		Хг	602558,61	13910,40	31370,27	2598,47	557277,94	
		XIа	601520,26	15075,20	31498,01	2815,15	554947,05	
		XIб	601520,26	15075,20	31498,01	2815,15	554947,05	
		XIв	601612,18	15075,20	31589,93	2815,15	554947,05	
		XIг	601520,26	15075,20	31498,01	2815,15	554947,05	
24-01-017-09	300 мм	VIIIа	567892,95	14875,00	30463,04	2770,06	522554,91	1250
		VIIIб	635936,31	14875,00	31069,01	2770,06	589992,30	
		VIIIв	634306,94	14875,00	32916,72	2770,06	586515,22	
		VIIIг	634306,94	14875,00	32916,72	2770,06	586515,22	
		VIIIе	633074,21	14875,00	31683,99	2770,06	586515,22	
		VIIIд	637886,22	14875,00	33018,92	2770,06	589992,30	
		IXа	651712,45	14875,00	29332,26	2770,06	607505,19	
		IXб	617221,40	14875,00	30565,24	2770,06	571781,16	
		IXв	655399,11	14875,00	33018,92	2770,06	607505,19	
		IXг	657715,46	16825,00	33385,27	3132,44	607505,19	
		IXд	656171,03	15525,00	33140,84	2891,49	607505,19	
		IXе	655399,11	14875,00	33018,92	2770,06	607505,19	
		Ха	606885,61	15525,00	33140,84	2891,49	558219,77	
		Хб	602737,51	15525,00	33140,84	2891,49	554071,67	
		Хв	666063,86	16825,00	34606,47	3132,44	614632,39	
		Хг	664519,42	15525,00	34362,03	2891,49	614632,39	
		XIа	663526,12	16825,00	34504,28	3132,44	612196,84	
		XIб	663526,12	16825,00	34504,28	3132,44	612196,84	
		XIв	663628,31	16825,00	34606,47	3132,44	612196,84	
		XIг	663526,12	16825,00	34504,28	3132,44	612196,84	
24-01-017-10	400 мм	VIIIа	1062750,14	19932,50	39259,19	3613,36	1003558,45	1675
		VIIIб	1064832,77	19932,50	40025,22	3613,36	1004875,05	
		VIIIв	1069165,94	19932,50	42360,55	3613,36	1006872,89	
		VIIIг	1069165,94	19932,50	42360,55	3613,36	1006872,89	
		VIIIе	1067607,86	19932,50	40802,47	3613,36	1006872,89	
		VIIIд	1067300,27	19932,50	42492,72	3613,36	1004875,05	
		IXа	1107146,01	19932,50	37832,94	3613,36	1049380,57	
		IXб	963654,96	19932,50	39391,35	3613,36	904331,11	
		IXв	1111805,79	19932,50	42492,72	3613,36	1049380,57	
		IXг	1114896,06	22545,50	42969,99	4084,99	1049380,57	
		IXд	1112835,64	20803,50	42651,57	3770,57	1049380,57	
		IXе	1111805,79	19932,50	42492,72	3613,36	1049380,57	
		Ха	1111283,57	20803,50	42651,57	3770,57	1047828,50	
		Хб	1105957,18	20803,50	42651,57	3770,57	1042502,11	
		Хв	1055042,85	22545,50	44513,60	4084,99	987983,75	
		Хг	1052982,43	20803,50	44195,18	3770,57	987983,75	
		XIа	1007028,87	22545,50	44381,43	4084,99	940101,94	
		XIб	1007028,87	22545,50	44381,43	4084,99	940101,94	
		XIв	1007161,04	22545,50	44513,60	4084,99	940101,94	
		XIг	1007028,87	22545,50	44381,43	4084,99	940101,94	
Таблица 24-01-018. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб							
24-01-018-01	50 мм	VIIIа	176235,10	8078,40	10327,32	946,87	157829,38	720
		VIIIб	196679,24	8078,40	10550,61	946,87	178050,23	
		VIIIв	195798,92	8078,40	11226,95	946,87	176493,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	195798,92	8078,40	11226,95	946,87	176493,57	
		VIIIе	195347,66	8078,40	10775,69	946,87	176493,57	
		VIIIд	197389,49	8078,40	11260,86	946,87	178050,23	
		IXа	200924,43	8078,40	9909,93	946,87	182936,10	
		IXб	191489,89	8078,40	10361,23	946,87	173050,26	
		IXв	202275,36	8078,40	11260,86	946,87	182936,10	
		IXг	203463,06	9136,80	11390,16	1070,66	182936,10	
		IXд	202671,11	8431,20	11303,81	988,13	182936,10	
		IXе	202275,36	8078,40	11260,86	946,87	182936,10	
		Xа	187923,60	8431,20	11303,81	988,13	168188,59	
		Xб	187406,76	8431,20	11303,81	988,13	167671,75	
		Xв	205725,45	9136,80	11838,57	1070,66	184750,08	
		Xг	204933,49	8431,20	11752,21	988,13	184750,08	
		XIа	205301,08	9136,80	11804,66	1070,66	184359,62	
		XIб	205301,08	9136,80	11804,66	1070,66	184359,62	
		XIв	205252,29	9136,80	11838,57	1070,66	184276,92	
		XIг	205218,38	9136,80	11804,66	1070,66	184276,92	
24-01-018-02	70 мм	VIIIа	227490,75	8594,52	10442,62	968,83	208453,61	766
		VIIIб	254765,94	8594,52	10669,10	968,83	235502,32	
		VIIIв	253298,06	8594,52	11355,29	968,83	233348,25	
		VIIIг	253298,06	8594,52	11355,29	968,83	233348,25	
		VIIIе	252840,22	8594,52	10897,45	968,83	233348,25	
		VIIIд	255486,63	8594,52	11389,79	968,83	235502,32	
		IXа	260662,04	8594,52	10019,23	968,83	242048,29	
		IXб	247953,40	8594,52	10477,12	968,83	228881,76	
		IXв	262032,60	8594,52	11389,79	968,83	242048,29	
		IXг	263290,79	9720,54	11521,96	1095,49	242048,29	
		IXд	262451,85	8969,86	11433,70	1011,05	242048,29	
		IXе	262032,60	8594,52	11389,79	968,83	242048,29	
		Xа	242665,66	8969,86	11433,70	1011,05	222262,10	
		Xб	242011,08	8969,86	11433,70	1011,05	221607,52	
		Xв	266022,10	9720,54	11976,85	1095,49	244324,71	
		Xг	265183,16	8969,86	11888,59	1011,05	244324,71	
		XIа	265332,33	9720,54	11942,35	1095,49	243669,44	
		XIб	265332,33	9720,54	11942,35	1095,49	243669,44	
		XIв	265281,38	9720,54	11976,85	1095,49	243583,99	
		XIг	265246,88	9720,54	11942,35	1095,49	243583,99	
24-01-018-03	80 мм	VIIIа	263478,06	8931,12	10766,61	980,68	243780,33	796
		VIIIб	295485,79	8931,12	11004,82	980,68	275549,85	
		VIIIв	293666,35	8931,12	11727,48	980,68	273007,75	
		VIIIг	293666,35	8931,12	11727,48	980,68	273007,75	
		VIIIе	293184,19	8931,12	11245,32	980,68	273007,75	
		VIIIд	296243,89	8931,12	11762,92	980,68	275549,85	
		IXа	302475,57	8931,12	10319,82	980,68	283224,63	
		IXб	287535,47	8931,12	10802,04	980,68	267802,31	
		IXв	303918,67	8931,12	11762,92	980,68	283224,63	
		IXг	305223,03	10101,24	11897,16	1108,88	283224,63	
		IXд	304353,30	9321,16	11807,51	1023,42	283224,63	
		IXе	303918,67	8931,12	11762,92	980,68	283224,63	
		Xа	281124,69	9321,16	11807,51	1023,42	259996,02	
		Xб	280364,66	9321,16	11807,51	1023,42	259235,99	
		Xв	308325,00	10101,24	12375,94	1108,88	285847,82	
		Xг	307455,28	9321,16	12286,30	1023,42	285847,82	
		XIа	307464,02	10101,24	12340,50	1108,88	285022,28	
		XIб	307464,02	10101,24	12340,50	1108,88	285022,28	
		XIв	307408,73	10101,24	12375,94	1108,88	284931,55	
		XIг	307373,29	10101,24	12340,50	1108,88	284931,55	
24-01-018-04	100 мм	VIIIа	321167,11	9869,65	11450,97	1004,46	299846,49	865
		VIIIб	360060,83	9869,65	11713,86	1004,46	338477,32	
		VIIIв	357889,87	9869,65	12513,20	1004,46	335507,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	357889,87	9869,65	12513,20	1004,46	335507,02	
		VIIIе	357356,57	9869,65	11979,90	1004,46	335507,02	
		VIIIд	360897,83	9869,65	12550,86	1004,46	338477,32	
		IXа	368977,03	9869,65	10955,25	1004,46	348152,13	
		IXб	350415,32	9869,65	11488,63	1004,46	329057,04	
		IXв	370572,64	9869,65	12550,86	1004,46	348152,13	
		IXг	371999,30	11158,50	12688,67	1134,92	348152,13	
		IXд	371042,28	10293,50	12596,65	1047,44	348152,13	
		IXе	370572,64	9869,65	12550,86	1004,46	348152,13	
		Xа	342311,89	10293,50	12596,65	1047,44	319421,74	
		Xб	341397,86	10293,50	12596,65	1047,44	318507,71	
		Xв	375784,21	11158,50	13217,68	1134,92	351408,03	
		Xг	374827,19	10293,50	13125,66	1047,44	351408,03	
		XIа	374777,67	11158,50	13180,03	1134,92	350439,14	
		XIб	374777,67	11158,50	13180,03	1134,92	350439,14	
		XIв	374706,53	11158,50	13217,68	1134,92	350330,35	
		XIг	374668,88	11158,50	13180,03	1134,92	350330,35	
24-01-018-05	125 мм	VIIIа	384791,32	11341,54	12790,95	1136,16	360658,83	994
		VIIIб	431810,12	11341,54	13089,29	1136,16	407379,29	
		VIIIв	429013,99	11341,54	13995,92	1136,16	403676,53	
		VIIIг	429013,99	11341,54	13995,92	1136,16	403676,53	
		VIIIе	428409,10	11341,54	13391,03	1136,16	403676,53	
		VIIIд	432758,60	11341,54	14037,77	1136,16	407379,29	
		IXа	442627,85	11341,54	12227,80	1136,16	419058,51	
		IXб	420183,86	11341,54	12832,80	1136,16	396009,52	
		IXв	444437,82	11341,54	14037,77	1136,16	419058,51	
		IXг	446075,61	12822,60	14194,50	1283,90	419058,51	
		IXд	444976,94	11828,60	14089,83	1185,41	419058,51	
		IXе	444437,82	11341,54	14037,77	1136,16	419058,51	
		Xа	410264,95	11828,60	14089,83	1185,41	384346,52	
		Xб	409162,90	11828,60	14089,83	1185,41	383244,47	
		Xв	450418,53	12822,60	14794,68	1283,90	422801,25	
		Xг	449319,86	11828,60	14690,01	1185,41	422801,25	
		XIа	449250,02	12822,60	14752,83	1283,90	421674,59	
		XIб	449250,02	12822,60	14752,83	1283,90	421674,59	
		XIв	449166,33	12822,60	14794,68	1283,90	421549,05	
		XIг	449124,48	12822,60	14752,83	1283,90	421549,05	
24-01-018-06	150 мм	VIIIа	533869,03	11033,47	20275,44	1870,20	502560,12	967
		VIIIб	600577,99	11033,47	20678,71	1870,20	568865,81	
		VIIIв	596610,64	11033,47	21904,67	1870,20	563672,50	
		VIIIг	596610,64	11033,47	21904,67	1870,20	563672,50	
		VIIIе	595792,70	11033,47	21086,73	1870,20	563672,50	
		VIIIд	601871,32	11033,47	21972,04	1870,20	568865,81	
		IXа	616065,88	11033,47	19524,75	1870,20	585507,66	
		IXб	584664,93	11033,47	20342,81	1870,20	553288,65	
		IXв	618513,17	11033,47	21972,04	1870,20	585507,66	
		IXг	620205,07	12474,30	22223,11	2114,14	585507,66	
		IXд	619070,51	11507,30	22055,55	1951,51	585507,66	
		IXе	618513,17	11033,47	21972,04	1870,20	585507,66	
		Xа	569818,25	11507,30	22055,55	1951,51	536255,40	
		Xб	568827,47	11507,30	22055,55	1951,51	535264,62	
		Xв	625713,54	12474,30	23034,52	2114,14	590204,72	
		Xг	624578,98	11507,30	22866,96	1951,51	590204,72	
		XIа	623762,82	12474,30	22967,15	2114,14	588321,37	
		XIб	623762,82	12474,30	22967,15	2114,14	588321,37	
		XIв	623729,64	12474,30	23034,52	2114,14	588220,82	
		XIг	623662,27	12474,30	22967,15	2114,14	588220,82	
24-01-018-07	200 мм	VIIIа	621142,93	12436,90	21965,72	2020,53	586740,31	1090
		VIIIб	698937,09	12436,90	22405,92	2020,53	664094,27	
		VIIIв	694130,37	12436,90	23745,59	2020,53	657947,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	694130,37	12436,90	23745,59	2020,53	657947,88	
		VIIIе	693236,56	12436,90	22851,78	2020,53	657947,88	
		VIIIд	700350,26	12436,90	23819,09	2020,53	664094,27	
		IXа	716928,18	12436,90	21145,24	2020,53	683346,04	
		IXб	680310,44	12436,90	22039,21	2020,53	645834,33	
		IXв	719602,03	12436,90	23819,09	2020,53	683346,04	
		IXг	721497,77	14061,00	24090,73	2284,20	683346,04	
		IXд	720226,49	12971,00	23909,45	2107,95	683346,04	
		IXе	719602,03	12436,90	23819,09	2020,53	683346,04	
		Xа	662867,40	12971,00	23909,45	2107,95	625986,95	
		Xб	661661,87	12971,00	23909,45	2107,95	624781,42	
		Xв	727886,60	14061,00	24976,96	2284,20	688848,64	
		Xг	726615,33	12971,00	24795,69	2107,95	688848,64	
		XIа	725743,01	14061,00	24903,46	2284,20	686778,55	
		XIб	725743,01	14061,00	24903,46	2284,20	686778,55	
		XIв	725684,34	14061,00	24976,96	2284,20	686646,38	
		XIг	725610,84	14061,00	24903,46	2284,20	686646,38	
24-01-018-08	250 мм	VIIIа	732664,23	15156,70	28830,35	2607,26	688677,18	1310
		VIIIб	824128,26	15156,70	29403,58	2607,26	779567,98	
		VIIIв	818645,29	15156,70	31150,61	2607,26	772337,98	
		VIIIг	818645,29	15156,70	31150,61	2607,26	772337,98	
		VIIIе	817479,74	15156,70	29985,06	2607,26	772337,98	
		VIIIд	825971,36	15156,70	31246,68	2607,26	779567,98	
		IXа	845139,41	15156,70	27760,66	2607,26	802222,05	
		IXб	802254,93	15156,70	28926,42	2607,26	758171,81	
		IXв	848625,43	15156,70	31246,68	2607,26	802222,05	
		IXг	850952,39	17134,80	31595,54	2947,49	802222,05	
		IXд	849396,51	15811,70	31362,76	2720,07	802222,05	
		IXе	848625,43	15156,70	31246,68	2607,26	802222,05	
		Xа	781944,08	15811,70	31362,76	2720,07	734769,62	
		Xб	780652,28	15811,70	31362,76	2720,07	733477,82	
		Xв	858373,86	17134,80	32750,46	2947,49	808488,60	
		Xг	856817,98	15811,70	32517,68	2720,07	808488,60	
		XIа	856010,97	17134,80	32654,39	2947,49	806221,78	
		XIб	856010,97	17134,80	32654,39	2947,49	806221,78	
		XIв	855954,38	17134,80	32750,46	2947,49	806069,12	
		XIг	855858,31	17134,80	32654,39	2947,49	806069,12	
Таблица 24-01-019. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб							
24-01-019-01	300 мм	VIIIа	795175,95	17375,20	30685,60	2784,96	747115,15	1480
		VIIIб	894245,05	17375,20	31294,64	2784,96	845575,21	
		VIIIв	888302,77	17375,20	33151,54	2784,96	837776,03	
		VIIIг	888302,77	17375,20	33151,54	2784,96	837776,03	
		VIIIе	887063,91	17375,20	31912,68	2784,96	837776,03	
		VIIIд	896204,60	17375,20	33254,19	2784,96	845575,21	
		IXа	916946,61	17375,20	29549,13	2784,96	870022,28	
		IXб	870515,75	17375,20	30788,24	2784,96	822352,31	
		IXв	920651,67	17375,20	33254,19	2784,96	870022,28	
		IXг	923290,92	19639,60	33629,04	3147,14	870022,28	
		IXд	921531,21	18130,00	33378,93	2905,05	870022,28	
		IXе	920651,67	17375,20	33254,19	2784,96	870022,28	
		Xа	848495,66	18130,00	33378,93	2905,05	796986,73	
		Xб	847092,68	18130,00	33378,93	2905,05	795583,75	
		Xв	931378,65	19639,60	34856,37	3147,14	876882,68	
		Xг	929618,94	18130,00	34606,26	2905,05	876882,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	928996,97	19639,60	34753,73	3147,14	874603,64	
		XIб	928996,97	19639,60	34753,73	3147,14	874603,64	
		XIв	928923,69	19639,60	34856,37	3147,14	874427,72	
		XIг	928821,05	19639,60	34753,73	3147,14	874427,72	
24-01-019-02	400 мм	VIIIа	1342731,43	22658,20	39465,67	3626,12	1280607,56	1930
		VIIIб	1342376,84	22658,20	40234,09	3626,12	1279484,55	
		VIIIв	1344845,22	22658,20	42576,55	3626,12	1279610,47	
		VIIIг	1344845,22	22658,20	42576,55	3626,12	1279610,47	
		VIIIе	1343282,39	22658,20	41013,72	3626,12	1279610,47	
		VIIIд	1344851,92	22658,20	42709,17	3626,12	1279484,55	
		IXа	1396851,51	22658,20	38035,12	3626,12	1336158,19	
		IXб	1214156,19	22658,20	39598,29	3626,12	1151899,70	
		IXв	1401525,56	22658,20	42709,17	3626,12	1336158,19	
		IXг	1404964,20	25611,10	43194,91	4099,10	1336158,19	
		IXд	1402671,53	23642,50	42870,84	3783,78	1336158,19	
		IXе	1401525,56	22658,20	42709,17	3626,12	1336158,19	
		Xа	1401576,38	23642,50	42870,84	3783,78	1335063,04	
		Xб	1399886,14	23642,50	42870,84	3783,78	1333372,80	
		Xв	1321728,05	25611,10	44743,29	4099,10	1251373,66	
		Xг	1319435,37	23642,50	44419,21	3783,78	1251373,66	
		XIа	1260467,19	25611,10	44610,67	4099,10	1190245,42	
		XIб	1260467,19	25611,10	44610,67	4099,10	1190245,42	
		XIв	1260391,71	25611,10	44743,29	4099,10	1190037,32	
		XIг	1260259,09	25611,10	44610,67	4099,10	1190037,32	
24-01-019-03	450 мм	VIIIа	1573204,23	25886,70	48069,09	4742,54	1499248,44	2205
		VIIIб	1573317,97	25886,70	49394,17	4742,54	1498037,10	
		VIIIв	1577443,12	25886,70	53406,37	4742,54	1498150,05	
		VIIIг	1577443,12	25886,70	53406,37	4742,54	1498150,05	
		VIIIе	1574766,17	25886,70	50729,42	4742,54	1498150,05	
		VIIIд	1577440,59	25886,70	53516,79	4742,54	1498037,10	
		IXа	1635885,92	25886,70	45502,18	4742,54	1564497,04	
		IXб	1422594,07	25886,70	48179,51	4742,54	1348527,86	
		IXв	1643900,53	25886,70	53516,79	4742,54	1564497,04	
		IXг	1647907,67	29260,35	54150,28	5359,45	1564497,04	
		IXд	1645235,92	27011,25	53727,63	4948,17	1564497,04	
		IXе	1643900,53	25886,70	53516,79	4742,54	1564497,04	
		Xа	1643867,32	27011,25	53727,63	4948,17	1563128,44	
		Xб	1642084,58	27011,25	53727,63	4948,17	1561345,70	
		Xв	1550868,74	29260,35	56810,98	5359,45	1464797,41	
		Xг	1548197,00	27011,25	56388,34	4948,17	1464797,41	
		XIа	1478993,07	29260,35	56700,56	5359,45	1393032,16	
		XIб	1478993,07	29260,35	56700,56	5359,45	1393032,16	
		XIв	1478885,87	29260,35	56810,98	5359,45	1392814,54	
		XIг	1478775,45	29260,35	56700,56	5359,45	1392814,54	
24-01-019-04	500 мм	VIIIа	2215766,89	27589,00	48663,08	4798,75	2139514,81	2350
		VIIIб	2215787,63	27589,00	50006,52	4798,75	2138192,11	
		VIIIв	2219968,93	27589,00	54075,53	4798,75	2138304,40	
		VIIIг	2219968,93	27589,00	54075,53	4798,75	2138304,40	
		VIIIе	2217254,06	27589,00	51360,66	4798,75	2138304,40	
		VIIIд	2219969,67	27589,00	54188,56	4798,75	2138192,11	
		IXа	2307118,87	27589,00	46060,83	4798,75	2233469,04	
		IXб	2000779,89	27589,00	48776,11	4798,75	1924414,78	
		IXв	2315246,60	27589,00	54188,56	4798,75	2233469,04	
		IXг	2319484,01	31184,50	54830,47	5423,83	2233469,04	
		IXд	2316658,75	28787,50	54402,21	5007,11	2233469,04	
		IXе	2315246,60	27589,00	54188,56	4798,75	2233469,04	
		Xа	2314939,09	28787,50	54402,21	5007,11	2231749,38	
		Xб	2313116,19	28787,50	54402,21	5007,11	2229926,48	
		Xв	2178317,86	31184,50	57528,46	5423,83	2089604,90	
		Xг	2175492,60	28787,50	57100,20	5007,11	2089604,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	2074905,48	31184,50	57415,43	5423,83	1986305,55	
		XIб	2074905,48	31184,50	57415,43	5423,83	1986305,55	
		XIв	2074772,76	31184,50	57528,46	5423,83	1986059,80	
		XIг	2074659,73	31184,50	57415,43	5423,83	1986059,80	
24-01-019-05	600 мм	VIIIа	2346073,70	32249,78	50263,56	4952,53	2263560,36	2747
		VIIIб	2345799,08	32249,78	51657,12	4952,53	2261892,18	
		VIIIв	2350100,75	32249,78	55881,26	4952,53	2261969,71	
		VIIIг	2350100,75	32249,78	55881,26	4952,53	2261969,71	
		VIIIе	2347282,37	32249,78	53062,88	4952,53	2261969,71	
		VIIIд	2350141,23	32249,78	55999,27	4952,53	2261892,18	
		IXа	2442339,49	32249,78	47562,69	4952,53	2362527,02	
		IXб	2118626,72	32249,78	50381,57	4952,53	2035995,37	
		IXв	2450776,07	32249,78	55999,27	4952,53	2362527,02	
		IXг	2455643,53	36452,69	56663,82	5596,32	2362527,02	
		IXд	2452398,25	33650,75	56220,48	5167,13	2362527,02	
		IXе	2450776,07	32249,78	55999,27	4952,53	2362527,02	
		Xа	2449956,37	33650,75	56220,48	5167,13	2360085,14	
		Xб	2447747,16	33650,75	56220,48	5167,13	2357875,93	
		Xв	2306842,59	36452,69	59463,65	5596,32	2210926,25	
		Xг	2303597,30	33650,75	59020,30	5167,13	2210926,25	
		XIа	2198342,74	36452,69	59345,64	5596,32	2102544,41	
		XIб	2198342,74	36452,69	59345,64	5596,32	2102544,41	
		XIв	2198178,76	36452,69	59463,65	5596,32	2102262,42	
		XIг	2198060,75	36452,69	59345,64	5596,32	2102262,42	
24-01-019-06	700 мм	VIIIа	2652326,89	37603,22	58595,99	5871,21	2556127,68	3203
		VIIIб	2652197,43	37603,22	60208,13	5871,21	2554386,08	
		VIIIв	2656951,91	37603,22	65090,89	5871,21	2554257,80	
		VIIIг	2656951,91	37603,22	65090,89	5871,21	2554257,80	
		VIIIе	2653694,03	37603,22	61833,01	5871,21	2554257,80	
		VIIIд	2657217,22	37603,22	65227,92	5871,21	2554386,08	
		IXа	2761063,90	37603,22	55474,56	5871,21	2667986,12	
		IXб	2395543,18	37603,22	58733,02	5871,21	2299206,94	
		IXв	2770817,26	37603,22	65227,92	5871,21	2667986,12	
		IXг	2776504,01	42503,81	66014,08	6637,88	2667986,12	
		IXд	2772712,48	39236,75	65489,61	6125,44	2667986,12	
		IXе	2770817,26	37603,22	65227,92	5871,21	2667986,12	
		Xа	2769637,22	39236,75	65489,61	6125,44	2664910,86	
		Xб	2767272,66	39236,75	65489,61	6125,44	2662546,30	
		Xв	2608041,70	42503,81	69251,68	6637,88	2496286,21	
		Xг	2604250,17	39236,75	68727,21	6125,44	2496286,21	
		XIа	2486213,29	42503,81	69114,65	6637,88	2374594,83	
		XIб	2486213,29	42503,81	69114,65	6637,88	2374594,83	
		XIв	2486036,36	42503,81	69251,68	6637,88	2374280,87	
		XIг	2485899,33	42503,81	69114,65	6637,88	2374280,87	
24-01-019-07	800 мм	VIIIа	3003264,82	45739,04	74662,97	6622,72	2882862,81	3896
		VIIIб	3002640,20	45739,04	76685,68	6622,72	2880215,48	
		VIIIв	3009202,68	45739,04	82816,34	6622,72	2880647,30	
		VIIIг	3009202,68	45739,04	82816,34	6622,72	2880647,30	
		VIIIе	3005113,43	45739,04	78727,09	6622,72	2880647,30	
		VIIIд	3008932,00	45739,04	82977,48	6622,72	2880215,48	
		IXа	3125073,40	45739,04	70734,21	6622,72	3008600,15	
		IXб	2713860,07	45739,04	74824,11	6622,72	2593296,92	
		IXв	3137316,67	45739,04	82977,48	6622,72	3008600,15	
		IXг	3144166,06	51699,92	83865,99	7484,43	3008600,15	
		IXд	3139599,43	47726,00	83273,28	6907,00	3008600,15	
		IXе	3137316,67	45739,04	82977,48	6622,72	3008600,15	
		Xа	3135188,82	47726,00	83273,28	6907,00	3004189,54	
		Xб	3132607,47	47726,00	83273,28	6907,00	3001608,19	
		Xв	2955490,40	51699,92	87930,78	7484,43	2815859,70	
		Xг	2950923,77	47726,00	87338,07	6907,00	2815859,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	2818852,84	51699,92	87769,64	7484,43	2679383,28	
		XIб	2818852,84	51699,92	87769,64	7484,43	2679383,28	
		XIв	2818657,42	51699,92	87930,78	7484,43	2679026,72	
		XIг	2818496,28	51699,92	87769,64	7484,43	2679026,72	
24-01-019-08	900 мм	VIIIа	3380620,04	51726,44	86379,31	7783,31	3242514,29	4406
		VIIIб	3379946,85	51726,44	88699,06	7783,31	3239521,35	
		VIIIв	3387326,99	51726,44	95724,35	7783,31	3239876,20	
		VIIIг	3387326,99	51726,44	95724,35	7783,31	3239876,20	
		VIIIе	3382640,97	51726,44	91038,33	7783,31	3239876,20	
		VIIIд	3387157,63	51726,44	95909,84	7783,31	3239521,35	
		IXа	3517543,69	51726,44	81878,04	7783,31	3383939,21	
		IXб	3055157,66	51726,44	86564,81	7783,31	2916866,41	
		IXв	3531575,49	51726,44	95909,84	7783,31	3383939,21	
		IXг	3539358,89	58467,62	96952,06	8796,71	3383939,21	
		IXд	3534169,51	53973,50	96256,80	8122,85	3383939,21	
		IXе	3531575,49	51726,44	95909,84	7783,31	3383939,21	
		Xа	3528639,77	53973,50	96256,80	8122,85	3378409,47	
		Xб	3525696,03	53973,50	96256,80	8122,85	3375465,73	
		Xв	3327132,92	58467,62	101611,82	8796,71	3167053,48	
		Xг	3321943,54	53973,50	100916,56	8122,85	3167053,48	
		XIа	3174131,85	58467,62	101426,33	8796,71	3014237,90	
		XIб	3174131,85	58467,62	101426,33	8796,71	3014237,90	
		XIв	3173924,75	58467,62	101611,82	8796,71	3013845,31	
		XIг	3173739,26	58467,62	101426,33	8796,71	3013845,31	
24-01-019-09	1000 мм	VIIIа	3783819,28	61225,50	119637,61	10625,17	3602956,17	5145
		VIIIб	3783792,44	61225,50	122856,14	10625,17	3599710,80	
		VIIIв	3793735,15	61225,50	132601,51	10625,17	3599908,14	
		VIIIг	3793735,15	61225,50	132601,51	10625,17	3599908,14	
		VIIIе	3787235,10	61225,50	126101,46	10625,17	3599908,14	
		VIIIд	3793778,70	61225,50	132842,40	10625,17	3599710,80	
		IXа	3934620,66	61225,50	113377,62	10625,17	3760017,54	
		IXб	3422205,62	61225,50	119878,49	10625,17	3241101,63	
		IXв	3954085,44	61225,50	132842,40	10625,17	3760017,54	
		IXг	3963529,13	69251,70	134259,89	12016,81	3760017,54	
		IXд	3957232,88	63900,90	133314,44	11091,37	3760017,54	
		IXе	3954085,44	61225,50	132842,40	10625,17	3760017,54	
		Xа	3950734,47	63900,90	133314,44	11091,37	3753519,13	
		Xб	3947456,06	63900,90	133314,44	11091,37	3750240,72	
		Xв	3728784,21	69251,70	140724,58	12016,81	3518807,93	
		Xг	3722487,95	63900,90	139779,12	11091,37	3518807,93	
		XIа	3559413,30	69251,70	140483,69	12016,81	3349677,91	
		XIб	3559413,30	69251,70	140483,69	12016,81	3349677,91	
		XIв	3559220,91	69251,70	140724,58	12016,81	3349244,63	
		XIг	3558980,02	69251,70	140483,69	12016,81	3349244,63	
24-01-019-10	1200 мм	VIIIа	4888219,00	78944,60	457864,45	13790,69	4351409,95	6634
		VIIIб	4889911,53	78944,60	463086,34	13790,69	4347880,59	
		VIIIв	4905191,70	78944,60	478880,30	13790,69	4347366,80	
		VIIIг	4905191,70	78944,60	478880,30	13790,69	4347366,80	
		VIIIе	4894660,64	78944,60	468349,24	13790,69	4347366,80	
		VIIIд	4907754,21	78944,60	480929,02	13790,69	4347880,59	
		IXа	5069544,34	78944,60	449381,12	13790,69	4541218,62	
		IXб	4453265,83	78944,60	459913,17	13790,69	3914408,06	
		IXв	5101092,24	78944,60	480929,02	13790,69	4541218,62	
		IXг	5113272,02	89293,64	482759,76	15588,77	4541218,62	
		IXд	5105151,66	82394,28	481538,76	14392,76	4541218,62	
		IXе	5101092,24	78944,60	480929,02	13790,69	4541218,62	
		Xа	5096353,86	82394,28	481538,76	14392,76	4532420,82	
		Xб	5092246,49	82394,28	481538,76	14392,76	4528313,45	
		Xв	4831587,56	89293,64	493245,54	15588,77	4249048,38	
		Xг	4823467,21	82394,28	492024,55	14392,76	4249048,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	4627186,34	89293,64	491196,82	15588,77	4046695,88	
		XIб	4627186,34	89293,64	491196,82	15588,77	4046695,88	
		XIв	4628724,63	89293,64	493245,54	15588,77	4046185,45	
		XIг	4626675,91	89293,64	491196,82	15588,77	4046185,45	
	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб							
24-01-019-11	300 мм	VIIIа	788965,87	16025,10	30541,43	2778,53	742399,34	1365
		VIIIб	888354,49	16025,10	31149,43	2778,53	841179,96	
		VIIIв	882265,76	16025,10	33003,18	2778,53	833237,48	
		VIIIг	882265,76	16025,10	33003,18	2778,53	833237,48	
		VIIIе	881029,00	16025,10	31766,42	2778,53	833237,48	
		VIIIд	890309,42	16025,10	33104,36	2778,53	841179,96	
		IXа	911260,61	16025,10	29405,60	2778,53	865829,91	
		IXб	864712,59	16025,10	30642,61	2778,53	818044,88	
		IXв	914959,37	16025,10	33104,36	2778,53	865829,91	
		IXг	917419,82	18113,55	33476,36	3142,02	865829,91	
		IXд	915779,31	16721,25	33228,15	2900,32	865829,91	
		IXе	914959,37	16025,10	33104,36	2778,53	865829,91	
		Xа	842415,25	16721,25	33228,15	2900,32	792465,85	
		Xб	841078,01	16721,25	33228,15	2900,32	791128,61	
		Xв	925117,12	18113,55	34701,59	3142,02	872301,98	
		Xг	923476,62	16721,25	34453,39	2900,32	872301,98	
		XIа	922301,85	18113,55	34600,42	3142,02	869587,88	
		XIб	922301,85	18113,55	34600,42	3142,02	869587,88	
		XIв	922308,23	18113,55	34701,59	3142,02	869493,09	
		XIг	922207,06	18113,55	34600,42	3142,02	869493,09	
24-01-019-12	400 мм	VIIIа	1335251,84	20545,00	39294,71	3618,07	1275412,13	1750
		VIIIб	1335257,43	20545,00	40061,82	3618,07	1274650,61	
		VIIIв	1337572,41	20545,00	42400,37	3618,07	1274627,04	
		VIIIг	1337572,41	20545,00	42400,37	3618,07	1274627,04	
		VIIIе	1336012,18	20545,00	40840,14	3618,07	1274627,04	
		VIIIд	1337726,94	20545,00	42531,33	3618,07	1274650,61	
		IXа	1389962,61	20545,00	37865,10	3618,07	1331552,51	
		IXб	1207133,71	20545,00	39425,66	3618,07	1147163,05	
		IXв	1394628,84	20545,00	42531,33	3618,07	1331552,51	
		IXг	1397788,49	23222,50	43013,48	4090,31	1331552,51	
		IXд	1395681,81	21437,50	42691,80	3775,49	1331552,51	
		IXе	1394628,84	20545,00	42531,33	3618,07	1331552,51	
		Xа	1394237,85	21437,50	42691,80	3775,49	1330108,55	
		Xб	1392617,60	21437,50	42691,80	3775,49	1328488,30	
		Xв	1314121,87	23222,50	44559,24	4090,31	1246340,13	
		Xг	1312015,20	21437,50	44237,57	3775,49	1246340,13	
		XIа	1252389,72	23222,50	44428,29	4090,31	1184738,93	
		XIб	1252389,72	23222,50	44428,29	4090,31	1184738,93	
		XIв	1252401,75	23222,50	44559,24	4090,31	1184620,01	
		XIг	1252270,80	23222,50	44428,29	4090,31	1184620,01	
24-01-019-13	450 мм	VIIIа	1566153,98	23832,20	48036,30	4739,14	1494285,48	2030
		VIIIб	1566617,38	23832,20	49364,67	4739,14	1493420,51	
		VIIIв	1570613,72	23832,20	53387,22	4739,14	1493394,30	
		VIIIг	1570613,72	23832,20	53387,22	4739,14	1493394,30	
		VIIIе	1567929,87	23832,20	50703,37	4739,14	1493394,30	
		VIIIд	1570748,98	23832,20	53496,27	4739,14	1493420,51	
		IXа	1629407,08	23832,20	45461,11	4739,14	1560113,77	
		IXб	1415982,62	23832,20	48145,34	4739,14	1344005,08	
		IXв	1637442,24	23832,20	53496,27	4739,14	1560113,77	
		IXг	1641179,47	26938,10	54127,60	5355,61	1560113,77	
		IXд	1638687,66	24867,50	53706,39	4944,63	1560113,77	
		IXе	1637442,24	23832,20	53496,27	4739,14	1560113,77	
		Xа	1636975,63	24867,50	53706,39	4944,63	1558401,74	
		Xб	1635256,33	24867,50	53706,39	4944,63	1556682,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	1543725,19	26938,10	56795,05	5355,61	1459992,04	
		Хг	1541233,37	24867,50	56373,83	4944,63	1459992,04	
		XIа	1471407,51	26938,10	56686,01	5355,61	1387783,40	
		XIб	1471407,51	26938,10	56686,01	5355,61	1387783,40	
		XIв	1471385,78	26938,10	56795,05	5355,61	1387652,63	
		XIг	1471276,74	26938,10	56686,01	5355,61	1387652,63	
24-01-019-14	500 мм	VIIIа	2207200,06	25123,60	48498,91	4794,48	2133577,55	2140
		VIIIб	2207629,73	25123,60	49841,35	4794,48	2132664,78	
		VIIIв	2211634,12	25123,60	53907,40	4794,48	2132603,12	
		VIIIг	2211634,12	25123,60	53907,40	4794,48	2132603,12	
		VIIIе	2208921,23	25123,60	51194,51	4794,48	2132603,12	
		VIIIд	2211806,89	25123,60	54018,51	4794,48	2132664,78	
		IXа	2299236,09	25123,60	45896,72	4794,48	2228215,77	
		IXб	1992733,10	25123,60	48610,02	4794,48	1918999,48	
		IXв	2307357,88	25123,60	54018,51	4794,48	2228215,77	
		IXг	2311271,27	28397,80	54657,70	5419,00	2228215,77	
		IXд	2308662,02	26215,00	54231,25	5002,65	2228215,77	
		IXе	2307357,88	25123,60	54018,51	4794,48	2228215,77	
		Ха	2306533,29	26215,00	54231,25	5002,65	2226087,04	
		Хб	2304787,85	26215,00	54231,25	5002,65	2224341,60	
		Хв	2169589,27	28397,80	57353,71	5419,00	2083837,76	
		Хг	2166980,02	26215,00	56927,26	5002,65	2083837,76	
		XIа	2065664,22	28397,80	57242,60	5419,00	1980023,82	
		XIб	2065664,22	28397,80	57242,60	5419,00	1980023,82	
		XIв	2065631,54	28397,80	57353,71	5419,00	1979880,03	
		XIг	2065520,43	28397,80	57242,60	5419,00	1979880,03	
24-01-019-15	600 мм	VIIIа	2336057,77	29291,30	49421,55	4872,16	2257344,92	2495
		VIIIб	2336215,91	29291,30	50796,12	4872,16	2256128,49	
		VIIIв	2340291,77	29291,30	54963,14	4872,16	2256037,33	
		VIIIг	2340291,77	29291,30	54963,14	4872,16	2256037,33	
		VIIIе	2337511,50	29291,30	52182,87	4872,16	2256037,33	
		VIIIд	2340497,87	29291,30	55078,08	4872,16	2256128,49	
		IXа	2433108,63	29291,30	46755,72	4872,16	2357061,61	
		IXб	2109191,27	29291,30	49536,49	4872,16	2030363,48	
		IXв	2441430,99	29291,30	55078,08	4872,16	2357061,61	
		IXг	2445900,54	33108,65	55730,28	5506,80	2357061,61	
		IXд	2442920,53	30563,75	55295,17	5083,71	2357061,61	
		IXе	2441430,99	29291,30	55078,08	4872,16	2357061,61	
		Ха	2440006,83	30563,75	55295,17	5083,71	2354147,91	
		Хб	2437877,98	30563,75	55295,17	5083,71	2352019,06	
		Хв	2296573,54	33108,65	58492,11	5506,80	2204972,78	
		Хг	2293593,52	30563,75	58056,99	5083,71	2204972,78	
		XIа	2187429,86	33108,65	58377,16	5506,80	2095944,05	
		XIб	2187429,86	33108,65	58377,16	5506,80	2095944,05	
		XIв	2187378,42	33108,65	58492,11	5506,80	2095777,66	
		XIг	2187263,47	33108,65	58377,16	5506,80	2095777,66	
24-01-019-16	700 мм	VIIIа	2639899,79	34304,28	58392,11	5865,89	2547203,40	2922
		VIIIб	2640106,41	34304,28	60003,01	5865,89	2545799,12	
		VIIIв	2644869,55	34304,28	64882,03	5865,89	2545683,24	
		VIIIг	2644869,55	34304,28	64882,03	5865,89	2545683,24	
		VIIIе	2641614,16	34304,28	61626,64	5865,89	2545683,24	
		VIIIд	2645120,11	34304,28	65016,71	5865,89	2545799,12	
		IXа	2749063,54	34304,28	55270,82	5865,89	2659488,44	
		IXб	2383872,88	34304,28	58526,78	5865,89	2291041,82	
		IXв	2758809,43	34304,28	65016,71	5865,89	2659488,44	
		IXг	2764062,79	38774,94	65799,41	6631,86	2659488,44	
		IXд	2760560,18	35794,50	65277,24	6119,89	2659488,44	
		IXе	2758809,43	34304,28	65016,71	5865,89	2659488,44	
		Ха	2757134,02	35794,50	65277,24	6119,89	2656062,28	
		Хб	2754969,32	35794,50	65277,24	6119,89	2653897,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	2595481,34	38774,94	69034,52	6631,86	2487671,88	
		Хг	2591978,73	35794,50	68512,35	6119,89	2487671,88	
		XIа	2472653,10	38774,94	68899,85	6631,86	2364978,31	
		XIб	2472653,10	38774,94	68899,85	6631,86	2364978,31	
		XIв	2472601,51	38774,94	69034,52	6631,86	2364792,05	
		XIг	2472466,84	38774,94	68899,85	6631,86	2364792,05	
24-01-019-17	800 мм	VIIIа	2991535,88	42087,90	74454,97	6617,95	2874993,01	3585
		VIIIб	2991470,22	42087,90	76476,57	6617,95	2872905,75	
		VIIIв	2997815,96	42087,90	82603,87	6617,95	2873124,19	
		VIIIг	2997815,96	42087,90	82603,87	6617,95	2873124,19	
		VIIIе	2993728,95	42087,90	78516,86	6617,95	2873124,19	
		VIIIд	2997756,07	42087,90	82762,42	6617,95	2872905,75	
		IXа	3114286,36	42087,90	70525,85	6617,95	3001672,61	
		IXб	2702876,29	42087,90	74613,52	6617,95	2586174,87	
		IXв	3126522,93	42087,90	82762,42	6617,95	3001672,61	
		IXг	3132893,37	47572,95	83647,81	7479,04	3001672,61	
		IXд	3128646,04	43916,25	83057,18	6902,02	3001672,61	
		IXе	3126522,93	42087,90	82762,42	6617,95	3001672,61	
		Xа	3123654,14	43916,25	83057,18	6902,02	2996680,71	
		Xб	3121174,51	43916,25	83057,18	6902,02	2994201,08	
		Хв	2943557,51	47572,95	87710,36	7479,04	2808274,20	
		Хг	2939310,18	43916,25	87119,73	6902,02	2808274,20	
		XIа	2806193,30	47572,95	87551,81	7479,04	2671068,54	
		XIб	2806193,30	47572,95	87551,81	7479,04	2671068,54	
		XIв	2806134,49	47572,95	87710,36	7479,04	2670851,18	
		XIг	2805975,94	47572,95	87551,81	7479,04	2670851,18	
24-01-019-18	900 мм	VIIIа	3368181,39	47840,50	86161,20	7778,40	3234179,69	4075
		VIIIб	3368120,77	47840,50	88479,83	7778,40	3231800,44	
		VIIIв	3375261,67	47840,50	95501,77	7778,40	3231919,40	
		VIIIг	3375261,67	47840,50	95501,77	7778,40	3231919,40	
		VIIIе	3370577,88	47840,50	90817,98	7778,40	3231919,40	
		VIIIд	3375325,40	47840,50	95684,46	7778,40	3231800,44	
		IXа	3506144,10	47840,50	81659,36	7778,40	3376644,24	
		IXб	3043517,20	47840,50	86343,89	7778,40	2909332,81	
		IXв	3520169,20	47840,50	95684,46	7778,40	3376644,24	
		IXг	3527443,13	54075,25	96723,64	8791,15	3376644,24	
		IXд	3522593,40	49918,75	96030,41	8112,50	3376644,24	
		IXе	3520169,20	47840,50	95684,46	7778,40	3376644,24	
		Xа	3516441,65	49918,75	96030,41	8112,50	3370492,49	
		Xб	3513597,14	49918,75	96030,41	8112,50	3367647,98	
		Хв	3314478,59	54075,25	101381,16	8791,15	3159022,18	
		Хг	3309628,86	49918,75	100687,93	8112,50	3159022,18	
		XIа	3160729,15	54075,25	101198,47	8791,15	3005455,43	
		XIб	3160729,15	54075,25	101198,47	8791,15	3005455,43	
		XIв	3160668,32	54075,25	101381,16	8791,15	3005211,91	
		XIг	3160485,63	54075,25	101198,47	8791,15	3005211,91	
24-01-019-19	1000 мм	VIIIа	3770045,30	56691,60	119397,04	10619,52	3593956,66	4764
		VIIIб	3770682,38	56691,60	122614,30	10619,52	3591376,48	
		VIIIв	3780366,88	56691,60	132355,85	10619,52	3591319,43	
		VIIIг	3780366,88	56691,60	132355,85	10619,52	3591319,43	
		VIIIе	3773869,38	56691,60	125858,35	10619,52	3591319,43	
		VIIIд	3780661,78	56691,60	132593,70	10619,52	3591376,48	
		IXа	3921979,88	56691,60	113136,57	10619,52	3752151,71	
		IXб	3409295,10	56691,60	119634,89	10619,52	3232968,61	
		IXв	3941437,01	56691,60	132593,70	10619,52	3752151,71	
		IXг	3950282,82	64123,44	134007,67	12010,42	3752151,71	
		IXд	3944385,17	59168,88	133064,58	11085,47	3752151,71	
		IXе	3941437,01	56691,60	132593,70	10619,52	3752151,71	
		Xа	3937195,19	59168,88	133064,58	11085,47	3744961,73	
		Xб	3934027,28	59168,88	133064,58	11085,47	3741793,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	3714746,04	64123,44	140469,81	12010,42	3510152,79	
		Хг	3708848,38	59168,88	139526,71	11085,47	3510152,79	
		XIа	3544542,78	64123,44	140231,95	12010,42	3340187,39	
		XIб	3544542,78	64123,44	140231,95	12010,42	3340187,39	
		XIв	3544510,15	64123,44	140469,81	12010,42	3339916,90	
		XIг	3544272,29	64123,44	140231,95	12010,42	3339916,90	
24-01-019-20	1200 мм	VIIIа	4870561,66	73530,10	457644,69	13789,33	4339386,87	6179
		VIIIб	4873147,61	73530,10	462866,28	13789,33	4336751,23	
		VIIIв	4888150,85	73530,10	478659,32	13789,33	4335961,43	
		VIIIг	4888150,85	73530,10	478659,32	13789,33	4335961,43	
		VIIIе	4877620,41	73530,10	468128,88	13789,33	4335961,43	
		VIIIд	4890985,54	73530,10	480704,21	13789,33	4336751,23	
		IXа	5053673,61	73530,10	449158,14	13789,33	4530985,37	
		IXб	4436921,00	73530,10	459689,58	13789,33	3903701,32	
		IXв	5085219,68	73530,10	480704,21	13789,33	4530985,37	
		IXг	5096688,75	83169,34	482534,04	15587,23	4530985,37	
		IXд	5089042,20	76743,18	481313,65	14391,35	4530985,37	
		IXе	5085219,68	73530,10	480704,21	13789,33	4530985,37	
		Ха	5079544,73	76743,18	481313,65	14391,35	4521487,90	
		Хб	5075577,06	76743,18	481313,65	14391,35	4517520,23	
		Хв	4813850,67	83169,34	493019,22	15587,23	4237662,11	
		Хг	4806204,12	76743,18	491798,83	14391,35	4237662,11	
		XIа	4608218,99	83169,34	490974,33	15587,23	4034075,32	
		XIб	4608218,99	83169,34	490974,33	15587,23	4034075,32	
		XIв	4609942,75	83169,34	493019,22	15587,23	4033754,19	
		XIг	4607897,86	83169,34	490974,33	15587,23	4033754,19	

Таблица 24-01-020. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб							
24-01-020-01	50 мм	VIIIа	279491,83	5807,02	10094,67	936,28	263590,14	517,56
		VIIIб	307205,06	5807,02	10315,57	936,28	291082,47	
		VIIIв	304114,22	5807,02	10984,77	936,28	287322,43	
		VIIIг	304114,22	5807,02	10984,77	936,28	287322,43	
		VIIIе	303667,72	5807,02	10538,27	936,28	287322,43	
		VIIIд	307906,67	5807,02	11017,18	936,28	291082,47	
		IXа	312928,39	5807,02	9680,55	936,28	297440,82	
		IXб	297417,48	5807,02	10127,08	936,28	281483,38	
		IXв	314265,02	5807,02	11017,18	936,28	297440,82	
		IXг	315148,54	6567,84	11139,88	1058,16	297440,82	
		IXд	314559,38	6060,63	11057,93	976,44	297440,82	
		IXе	314265,02	5807,02	11017,18	936,28	297440,82	
		Ха	297650,08	6060,63	11057,93	976,44	280531,52	
		Хб	296873,55	6060,63	11057,93	976,44	279754,99	
		Хв	325125,00	6567,84	11583,52	1058,16	306973,64	
		Хг	324535,85	6060,63	11501,58	976,44	306973,64	
		XIа	326770,08	6567,84	11551,11	1058,16	308651,13	
		XIб	326770,08	6567,84	11551,11	1058,16	308651,13	
		XIв	325325,01	6567,84	11583,52	1058,16	307173,65	
		XIг	325292,60	6567,84	11551,11	1058,16	307173,65	
24-01-020-02	70 мм	VIIIа	322873,63	5986,88	10209,96	958,21	306676,79	533,59
		VIIIб	356260,18	5986,88	10434,06	958,21	339839,24	
		VIIIв	352628,77	5986,88	11113,10	958,21	335528,79	
		VIIIг	352628,77	5986,88	11113,10	958,21	335528,79	
		VIIIе	352175,70	5986,88	10660,03	958,21	335528,79	
		VIIIд	356972,24	5986,88	11146,12	958,21	339839,24	
		IXа	363261,85	5986,88	9789,84	958,21	347485,13	
		IXб	344942,45	5986,88	10242,97	958,21	328712,60	
		IXв	364618,13	5986,88	11146,12	958,21	347485,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	365528,07	6771,26	11271,68	1082,94	347485,13	
		IXд	364921,30	6248,34	11187,83	1000,03	347485,13	
		IXе	364618,13	5986,88	11146,12	958,21	347485,13	
		Xа	343846,62	6248,34	11187,83	1000,03	326410,45	
		Xб	342814,77	6248,34	11187,83	1000,03	325378,60	
		Xв	376097,15	6771,26	11721,81	1082,94	357604,08	
		Xг	375490,37	6248,34	11637,95	1000,03	357604,08	
		XIа	377405,68	6771,26	11688,80	1082,94	358945,62	
		XIб	377405,68	6771,26	11688,80	1082,94	358945,62	
		XIв	375961,21	6771,26	11721,81	1082,94	357468,14	
		XIг	375928,20	6771,26	11688,80	1082,94	357468,14	
24-01-020-03	80 мм	VIIIа	400271,80	6416,61	10515,65	969,11	383339,54	571,89
		VIIIб	443961,79	6416,61	10751,25	969,11	426793,93	
		VIIIв	439484,98	6416,61	11466,06	969,11	421602,31	
		VIIIг	439484,98	6416,61	11466,06	969,11	421602,31	
		VIIIе	439008,06	6416,61	10989,14	969,11	421602,31	
		VIIIд	444710,48	6416,61	11499,94	969,11	426793,93	
		IXа	453404,99	6416,61	10072,54	969,11	436915,84	
		IXб	430151,20	6416,61	10549,53	969,11	413185,06	
		IXв	454832,39	6416,61	11499,94	969,11	436915,84	
		IXг	455800,06	7257,28	11626,94	1095,26	436915,84	
		IXд	455154,80	6696,83	11542,13	1011,40	436915,84	
		IXе	454832,39	6416,61	11499,94	969,11	436915,84	
		Xа	426507,32	6696,83	11542,13	1011,40	408268,36	
		Xб	425303,54	6696,83	11542,13	1011,40	407064,58	
		Xв	467159,95	7257,28	12100,49	1095,26	447802,18	
		Xг	466514,69	6696,83	12015,68	1011,40	447802,18	
		XIа	468057,50	7257,28	12066,61	1095,26	448733,61	
		XIб	468057,50	7257,28	12066,61	1095,26	448733,61	
		XIв	466613,90	7257,28	12100,49	1095,26	447256,13	
		XIг	466580,02	7257,28	12066,61	1095,26	447256,13	
24-01-020-04	100 мм	VIIIа	445483,97	7627,70	11178,45	991,83	426677,82	668,51
		VIIIб	494353,27	7627,70	11438,67	991,83	475286,90	
		VIIIв	489594,24	7627,70	12230,06	991,83	469736,48	
		VIIIг	489594,24	7627,70	12230,06	991,83	469736,48	
		VIIIе	489066,25	7627,70	11702,07	991,83	469736,48	
		VIIIд	495180,39	7627,70	12265,79	991,83	475286,90	
		IXа	505256,73	7627,70	10686,11	991,83	486942,92	
		IXб	479093,50	7627,70	11214,18	991,83	460251,62	
		IXв	506836,41	7627,70	12265,79	991,83	486942,92	
		IXг	507963,02	8623,78	12396,32	1121,69	486942,92	
		IXд	507207,34	7955,27	12309,15	1035,12	486942,92	
		IXе	506836,41	7627,70	12265,79	991,83	486942,92	
		Xа	474315,12	7955,27	12309,15	1035,12	454050,70	
		Xб	472843,29	7955,27	12309,15	1035,12	452578,87	
		Xв	520017,51	8623,78	12920,02	1121,69	498473,71	
		Xг	519261,83	7955,27	12832,85	1035,12	498473,71	
		XIа	520676,89	8623,78	12884,29	1121,69	499168,82	
		XIб	520676,89	8623,78	12884,29	1121,69	499168,82	
		XIв	519235,14	8623,78	12920,02	1121,69	497691,34	
		XIг	519199,41	8623,78	12884,29	1121,69	497691,34	
24-01-020-05	125 мм	VIIIа	498879,44	9232,86	12473,99	1120,71	477172,59	809,19
		VIIIб	554630,46	9232,86	12768,96	1120,71	532628,64	
		VIIIв	549402,13	9232,86	13665,48	1120,71	526503,79	
		VIIIг	549402,13	9232,86	13665,48	1120,71	526503,79	
		VIIIе	548803,98	9232,86	13067,33	1120,71	526503,79	
		VIIIд	555566,95	9232,86	13705,45	1120,71	532628,64	
		IXа	566998,60	9232,86	11915,71	1120,71	545850,03	
		IXб	537573,56	9232,86	12513,96	1120,71	515826,74	
		IXв	568788,34	9232,86	13705,45	1120,71	545850,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	570141,44	10438,55	13852,86	1266,78	545850,03	
		IXд	569233,80	9629,36	13754,41	1169,40	545850,03	
		IXе	568788,34	9232,86	13705,45	1120,71	545850,03	
		Xа	531106,56	9629,36	13754,41	1169,40	507722,79	
		Xб	529378,04	9629,36	13754,41	1169,40	505994,27	
		Xв	582727,22	10438,55	14446,30	1266,78	557842,37	
		Xг	581819,58	9629,36	14347,85	1169,40	557842,37	
		XIа	582940,25	10438,55	14406,33	1266,78	558095,37	
		XIб	582940,25	10438,55	14406,33	1266,78	558095,37	
		XIв	581571,46	10438,55	14446,30	1266,78	556686,61	
		XIг	581531,49	10438,55	14406,33	1266,78	556686,61	
24-01-020-06	150 мм	VIIIа	564475,49	9328,82	19937,72	1851,50	535208,95	817,60
		VIIIб	628148,08	9328,82	20337,51	1851,50	598481,75	
		VIIIв	622585,85	9328,82	21553,04	1851,50	591703,99	
		VIIIг	622585,85	9328,82	21553,04	1851,50	591703,99	
		VIIIе	621774,87	9328,82	20742,06	1851,50	591703,99	
		VIIIд	629428,93	9328,82	21618,36	1851,50	598481,75	
		IXа	642117,60	9328,82	19191,92	1851,50	613596,86	
		IXб	609064,50	9328,82	20003,03	1851,50	579732,65	
		IXв	644544,04	9328,82	21618,36	1851,50	613596,86	
		IXг	646005,09	10547,04	21861,19	2093,17	613596,86	
		IXд	645025,43	9729,44	21699,13	1932,06	613596,86	
		IXе	644544,04	9328,82	21618,36	1851,50	613596,86	
		Xа	600974,52	9729,44	21699,13	1932,06	569545,95	
		Xб	598968,60	9729,44	21699,13	1932,06	567540,03	
		Xв	659313,15	10547,04	22665,66	2093,17	626100,45	
		Xг	658333,48	9729,44	22503,59	1932,06	626100,45	
		XIа	659047,08	10547,04	22600,34	2093,17	625899,70	
		XIб	659047,08	10547,04	22600,34	2093,17	625899,70	
		XIв	657746,59	10547,04	22665,66	2093,17	624533,89	
		XIг	657681,27	10547,04	22600,34	2093,17	624533,89	
24-01-020-07	200 мм	VIIIа	741196,42	11169,02	21653,20	2006,80	708374,20	978,88
		VIIIб	828608,81	11169,02	22090,43	2006,80	795349,36	
		VIIIв	821246,85	11169,02	23421,20	2006,80	786656,63	
		VIIIг	821246,85	11169,02	23421,20	2006,80	786656,63	
		VIIIе	820358,98	11169,02	22533,33	2006,80	786656,63	
		VIIIд	830010,78	11169,02	23492,40	2006,80	795349,36	
		IXа	848245,95	11169,02	20836,36	2006,80	816240,57	
		IXб	804019,97	11169,02	21724,40	2006,80	771126,55	
		IXв	850901,99	11169,02	23492,40	2006,80	816240,57	
		IXг	852623,92	12627,55	23755,80	2268,87	816240,57	
		IXд	851469,26	11648,67	23580,02	2093,69	816240,57	
		IXе	850901,99	11169,02	23492,40	2006,80	816240,57	
		Xа	789689,93	11648,67	23580,02	2093,69	754461,24	
		Xб	787412,08	11648,67	23580,02	2093,69	752183,39	
		Xв	867206,81	12627,55	24636,09	2268,87	829943,17	
		Xг	866052,16	11648,67	24460,32	2093,69	829943,17	
		XIа	865989,07	12627,55	24564,89	2268,87	828796,63	
		XIб	865989,07	12627,55	24564,89	2268,87	828796,63	
		XIв	864780,36	12627,55	24636,09	2268,87	827516,72	
		XIг	864709,16	12627,55	24564,89	2268,87	827516,72	
24-01-020-08	250 мм	VIIIа	923913,02	14163,53	28501,27	2592,81	881248,22	1224,16
		VIIIб	1033473,27	14163,53	29071,52	2592,81	990238,22	
		VIIIв	1024689,86	14163,53	30809,65	2592,81	979716,68	
		VIIIг	1024689,86	14163,53	30809,65	2592,81	979716,68	
		VIIIе	1023530,25	14163,53	29650,04	2592,81	979716,68	
		VIIIд	1035304,84	14163,53	30903,09	2592,81	990238,22	
		IXа	1057654,44	14163,53	27434,89	2592,81	1016056,02	
		IXб	1002668,04	14163,53	28594,71	2592,81	959909,80	
		IXв	1061122,64	14163,53	30903,09	2592,81	1016056,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	1063311,83	16012,01	31243,80	2931,39	1016056,02	
		IXд	1061848,09	14775,61	31016,46	2705,08	1016056,02	
		IXе	1061122,64	14163,53	30903,09	2592,81	1016056,02	
		Xа	983725,20	14775,61	31016,46	2705,08	937933,13	
		Xб	981317,44	14775,61	31016,46	2705,08	935525,37	
		Xв	1080810,67	16012,01	32392,78	2931,39	1032405,88	
		Xг	1079346,93	14775,61	32165,44	2705,08	1032405,88	
		XIа	1079261,91	16012,01	32299,33	2931,39	1030950,57	
		XIб	1079261,91	16012,01	32299,33	2931,39	1030950,57	
		XIв	1078075,45	16012,01	32392,78	2931,39	1029670,66	
		XIг	1077982,00	16012,01	32299,33	2931,39	1029670,66	
24-01-020-09	300 мм	VIIIа	1109944,58	16432,60	30261,38	2765,53	1063250,60	1399,71
		VIIIб	1244177,50	16432,60	30866,31	2765,53	1196878,59	
		VIIIв	1233563,12	16432,60	32710,90	2765,53	1184419,62	
		VIIIг	1233563,12	16432,60	32710,90	2765,53	1184419,62	
		VIIIе	1232332,47	16432,60	31480,25	2765,53	1184419,62	
		VIIIд	1246121,70	16432,60	32810,51	2765,53	1196878,59	
		IXа	1274266,21	16432,60	29130,09	2765,53	1228703,52	
		IXб	1207698,78	16432,60	30360,99	2765,53	1160905,19	
		IXв	1277946,63	16432,60	32810,51	2765,53	1228703,52	
		IXг	1280451,73	18574,15	33174,06	3125,43	1228703,52	
		IXд	1278781,47	17146,45	32931,50	2884,87	1228703,52	
		IXе	1277946,63	16432,60	32810,51	2765,53	1228703,52	
		Xа	1182317,52	17146,45	32931,50	2884,87	1132239,57	
		Xб	1179782,31	17146,45	32931,50	2884,87	1129704,36	
		Xв	1299426,76	18574,15	34393,18	3125,43	1246459,43	
		Xг	1297756,50	17146,45	34150,62	2884,87	1246459,43	
		XIа	1297160,43	18574,15	34293,57	3125,43	1244292,71	
		XIб	1297160,43	18574,15	34293,57	3125,43	1244292,71	
		XIв	1296014,49	18574,15	34393,18	3125,43	1243047,16	
		XIг	1295914,88	18574,15	34293,57	3125,43	1243047,16	
24-01-020-10	400 мм	VIIIа	2127009,19	20889,33	39040,54	3609,10	2067079,32	1779,33
		VIIIб	2125093,93	20889,33	39805,60	3609,10	2064399,00	
		VIIIв	2125728,64	20889,33	42138,02	3609,10	2062701,29	
		VIIIг	2125728,64	20889,33	42138,02	3609,10	2062701,29	
		VIIIе	2124172,50	20889,33	40581,88	3609,10	2062701,29	
		VIIIд	2127555,52	20889,33	42267,19	3609,10	2064399,00	
		IXа	2210999,02	20889,33	37613,24	3609,10	2152496,45	
		IXб	1917568,43	20889,33	39169,71	3609,10	1857509,39	
		IXв	2215652,97	20889,33	42267,19	3609,10	2152496,45	
		IXг	2218850,00	23611,71	42741,84	4080,17	2152496,45	
		IXд	2216718,41	21796,79	42425,17	3766,12	2152496,45	
		IXе	2215652,97	20889,33	42267,19	3609,10	2152496,45	
		Xа	2218692,15	21796,79	42425,17	3766,12	2154470,19	
		Xб	2215698,31	21796,79	42425,17	3766,12	2151476,35	
		Xв	2093978,28	23611,71	44283,52	4080,17	2026083,05	
		Xг	2091846,69	21796,79	43966,85	3766,12	2026083,05	
		XIа	1996969,11	23611,71	44154,35	4080,17	1929203,05	
		XIб	1996969,11	23611,71	44154,35	4080,17	1929203,05	
		XIв	1995887,09	23611,71	44283,52	4080,17	1927991,86	
		XIг	1995757,92	23611,71	44154,35	4080,17	1927991,86	
24-01-020-11	500 мм	VIIIа	3181701,45	25306,98	44672,11	4822,19	3111722,36	2155,62
		VIIIб	3180123,93	25306,98	45867,30	4822,19	3108949,65	
		VIIIв	3181976,19	25306,98	49473,42	4822,19	3107195,79	
		VIIIг	3181976,19	25306,98	49473,42	4822,19	3107195,79	
		VIIIе	3179569,89	25306,98	47067,12	4822,19	3107195,79	
		VIIIд	3183831,27	25306,98	49574,64	4822,19	3108949,65	
		IXа	3311300,37	25306,98	42366,61	4822,19	3243626,78	
		IXб	2867117,62	25306,98	44773,32	4822,19	2797037,32	
		IXв	3318508,40	25306,98	49574,64	4822,19	3243626,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	3322440,59	28605,08	50208,73	5448,74	3243626,78	
		IXд	3319818,81	26406,35	49785,68	5032,13	3243626,78	
		IXе	3318508,40	25306,98	49574,64	4822,19	3243626,78	
		Xа	3320846,51	26406,35	49785,68	5032,13	3244654,48	
		Xб	3317658,38	26406,35	49785,68	5032,13	3241466,35	
		Xв	3127544,22	28605,08	52604,16	5448,74	3046334,98	
		Xг	3124922,44	26406,35	52181,11	5032,13	3046334,98	
		XIа	2979345,51	28605,08	52502,95	5448,74	2898237,48	
		XIб	2979345,51	28605,08	52502,95	5448,74	2898237,48	
		XIв	2978244,12	28605,08	52604,16	5448,74	2897034,88	
		XIг	2978142,91	28605,08	52502,95	5448,74	2897034,88	
24-01-020-12	600 мм	VIIIа	3774329,91	28760,30	50669,94	5020,75	3694899,67	2449,77
		VIIIб	3772735,37	28760,30	52086,67	5020,75	3691888,40	
		VIIIв	3775140,02	28760,30	56380,28	5020,75	3689999,44	
		VIIIг	3775140,02	28760,30	56380,28	5020,75	3689999,44	
		VIIIе	3772275,28	28760,30	53515,54	5020,75	3689999,44	
		VIIIд	3777145,36	28760,30	56496,66	5020,75	3691888,40	
		IXа	3929074,76	28760,30	47921,06	5020,75	3852393,40	
		IXб	3401036,46	28760,30	50786,31	5020,75	3321489,85	
		IXв	3937650,36	28760,30	56496,66	5020,75	3852393,40	
		IXг	3942059,79	32508,45	57157,94	5673,55	3852393,40	
		IXд	3939119,84	30009,68	56716,76	5236,07	3852393,40	
		IXе	3937650,36	28760,30	56496,66	5020,75	3852393,40	
		Xа	3939008,24	30009,68	56716,76	5236,07	3852281,80	
		Xб	3935154,13	30009,68	56716,76	5236,07	3848427,69	
		Xв	3709054,85	32508,45	60004,04	5673,55	3616542,36	
		Xг	3706114,90	30009,68	59562,86	5236,07	3616542,36	
		XIа	3532734,44	32508,45	59887,66	5673,55	3440338,33	
		XIб	3532734,44	32508,45	59887,66	5673,55	3440338,33	
		XIв	3531648,22	32508,45	60004,04	5673,55	3439135,73	
		XIг	3531531,84	32508,45	59887,66	5673,55	3439135,73	
24-01-020-13	700 мм	VIIIа	4308863,64	32552,44	59108,67	5951,59	4217202,53	2772,78
		VIIIб	4307530,95	32552,44	60748,07	5951,59	4214230,44	
		VIIIв	4310341,90	32552,44	65712,56	5951,59	4212076,90	
		VIIIг	4310341,90	32552,44	65712,56	5951,59	4212076,90	
		VIIIе	4307029,48	32552,44	62400,14	5951,59	4212076,90	
		VIIIд	4312630,57	32552,44	65847,69	5951,59	4214230,44	
		IXа	4486383,66	32552,44	55930,81	5951,59	4397900,41	
		IXб	3883096,94	32552,44	59243,80	5951,59	3791300,70	
		IXв	4496300,54	32552,44	65847,69	5951,59	4397900,41	
		IXг	4501327,38	36794,79	66632,18	6728,94	4397900,41	
		IXд	4497975,77	33966,56	66108,80	6210,71	4397900,41	
		IXе	4496300,54	32552,44	65847,69	5951,59	4397900,41	
		Xа	4496941,13	33966,56	66108,80	6210,71	4396865,77	
		Xб	4492937,04	33966,56	66108,80	6210,71	4392861,68	
		Xв	4233275,04	36794,79	69924,23	6728,94	4126556,02	
		Xг	4229923,43	33966,56	69400,85	6210,71	4126556,02	
		XIа	4032312,69	36794,79	69789,09	6728,94	3925728,81	
		XIб	4032312,69	36794,79	69789,09	6728,94	3925728,81	
		XIв	4031245,23	36794,79	69924,23	6728,94	3924526,21	
		XIг	4031110,09	36794,79	69789,09	6728,94	3924526,21	
24-01-020-14	800 мм	VIIIа	4870541,38	41101,04	75125,75	6699,52	4754314,59	3500,94
		VIIIб	4868914,62	41101,04	77176,89	6699,52	4750636,69	
		VIIIв	4873415,13	41101,04	83393,06	6699,52	4748921,03	
		VIIIг	4873415,13	41101,04	83393,06	6699,52	4748921,03	
		VIIIе	4869268,82	41101,04	79246,75	6699,52	4748921,03	
		VIIIд	4875289,54	41101,04	83551,81	6699,52	4750636,69	
		IXа	5070724,82	41101,04	71137,53	6699,52	4958486,25	
		IXб	4390919,44	41101,04	75284,50	6699,52	4274533,90	
		IXв	5083139,10	41101,04	83551,81	6699,52	4958486,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	5089379,31	46457,47	84435,59	7570,82	4958486,25	
		IXд	5085218,78	42886,52	83846,01	6988,45	4958486,25	
		IXе	5083139,10	41101,04	83551,81	6699,52	4958486,25	
		Xа	5082421,70	42886,52	83846,01	6988,45	4955689,17	
		Xб	5078159,69	42886,52	83846,01	6988,45	4951427,16	
		Xв	4786796,11	46457,47	88557,25	7570,82	4651781,39	
		Xг	4782635,58	42886,52	87967,67	6988,45	4651781,39	
		XIа	4560273,00	46457,47	88398,50	7570,82	4425417,03	
		XIб	4560273,00	46457,47	88398,50	7570,82	4425417,03	
		XIв	4559254,92	46457,47	88557,25	7570,82	4424240,20	
		XIг	4559096,17	46457,47	88398,50	7570,82	4424240,20	
24-01-020-15	900 мм	VIIIа	5466849,96	46483,00	87330,69	7912,69	5333036,27	3959,37
		VIIIб	5465318,32	46483,00	89692,96	7912,69	5329142,36	
		VIIIв	5470542,68	46483,00	96845,70	7912,69	5327213,98	
		VIIIг	5470542,68	46483,00	96845,70	7912,69	5327213,98	
		VIIIе	5465771,60	46483,00	92074,62	7912,69	5327213,98	
		VIIIд	5472655,17	46483,00	97029,81	7912,69	5329142,36	
		IXа	5691848,47	46483,00	82742,99	7912,69	5562622,48	
		IXб	4929052,89	46483,00	87514,81	7912,69	4795055,08	
		IXв	5706135,29	46483,00	97029,81	7912,69	5562622,48	
		IXг	5713237,38	52540,84	98074,06	8943,85	5562622,48	
		IXд	5708502,18	48502,28	97377,42	8254,63	5562622,48	
		IXе	5706135,29	46483,00	97029,81	7912,69	5562622,48	
		Xа	5704314,68	48502,28	97377,42	8254,63	5558434,98	
		Xб	5699495,05	48502,28	97377,42	8254,63	5553615,35	
		Xв	5372780,73	52540,84	102818,73	8943,85	5217421,16	
		Xг	5368045,53	48502,28	102122,09	8254,63	5217421,16	
		XIа	5118925,85	52540,84	102634,62	8943,85	4963750,39	
		XIб	5118925,85	52540,84	102634,62	8943,85	4963750,39	
		XIв	5117933,13	52540,84	102818,73	8943,85	4962573,56	
		XIг	5117749,02	52540,84	102634,62	8943,85	4962573,56	
24-01-020-16	1000 мм	VIIIа	6065220,92	54738,10	120464,02	10751,57	5890018,80	4599,84
		VIIIб	6064472,12	54738,10	123723,72	10751,57	5886010,30	
		VIIIв	6072109,38	54738,10	133592,52	10751,57	5883778,76	
		VIIIг	6072109,38	54738,10	133592,52	10751,57	5883778,76	
		VIIIе	6065526,96	54738,10	127010,10	10751,57	5883778,76	
		VIIIд	6074579,70	54738,10	133831,30	10751,57	5886010,30	
		IXа	6314725,53	54738,10	114119,56	10751,57	6145867,87	
		IXб	5471391,66	54738,10	120702,80	10751,57	5295950,76	
		IXв	6334437,27	54738,10	133831,30	10751,57	6145867,87	
		IXг	6343028,83	61913,85	135247,11	12152,10	6145867,87	
		IXд	6337300,63	57130,01	134302,75	11218,41	6145867,87	
		IXе	6334437,27	54738,10	133831,30	10751,57	6145867,87	
		Xа	6331908,28	57130,01	134302,75	11218,41	6140475,52	
		Xб	6326598,42	57130,01	134302,75	11218,41	6135165,66	
		Xв	5962929,87	61913,85	141794,02	12152,10	5759222,00	
		Xг	5957201,67	57130,01	140849,66	11218,41	5759222,00	
		XIа	5681243,22	61913,85	141555,24	12152,10	5477774,13	
		XIб	5681243,22	61913,85	141555,24	12152,10	5477774,13	
		XIв	5680305,17	61913,85	141794,02	12152,10	5476597,30	
		XIг	5680066,39	61913,85	141555,24	12152,10	5476597,30	
Таблица 24-01-021. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С								
	Измеритель: **1 км трубопровода**							
	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб							
24-01-021-01	50 мм	VIIIа	256242,95	9081,47	10102,35	936,68	237059,13	809,40
		VIIIб	286983,42	9081,47	10323,35	936,68	267578,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	285358,61	9081,47	10992,88	936,68	265284,26	
		VIIIг	285358,61	9081,47	10992,88	936,68	265284,26	
		VIIIе	284911,90	9081,47	10546,17	936,68	265284,26	
		VIIIд	287685,37	9081,47	11025,30	936,68	267578,60	
		IXа	293719,66	9081,47	9688,02	936,68	274950,17	
		IXб	279224,81	9081,47	10134,77	936,68	260008,57	
		IXв	295056,94	9081,47	11025,30	936,68	274950,17	
		IXг	296369,77	10271,29	11148,31	1058,61	274950,17	
		IXд	295494,40	9478,07	11066,16	977,56	274950,17	
		IXе	295056,94	9081,47	11025,30	936,68	274950,17	
		Xа	273013,04	9478,07	11066,16	977,56	252468,81	
		Xб	272563,66	9478,07	11066,16	977,56	252019,43	
		Xв	299444,58	10271,29	11592,17	1058,61	277581,12	
		Xг	298569,21	9478,07	11510,02	977,56	277581,12	
		XIа	299092,24	10271,29	11559,74	1058,61	277261,21	
		XIб	299092,24	10271,29	11559,74	1058,61	277261,21	
		XIв	299124,67	10271,29	11592,17	1058,61	277261,21	
		XIг	299092,24	10271,29	11559,74	1058,61	277261,21	
24-01-021-02	70 мм	VIIIа	300114,49	9242,70	10223,34	958,87	280648,45	823,77
		VIIIб	336519,12	9242,70	10447,62	958,87	316828,80	
		VIIIв	334455,87	9242,70	11127,22	958,87	314085,95	
		VIIIг	334455,87	9242,70	11127,22	958,87	314085,95	
		VIIIе	334002,43	9242,70	10673,78	958,87	314085,95	
		VIIIд	337231,76	9242,70	11160,26	958,87	316828,80	
		IXа	344622,04	9242,70	9802,86	958,87	325576,48	
		IXб	327409,88	9242,70	10256,37	958,87	307910,81	
		IXв	345979,44	9242,70	11160,26	958,87	325576,48	
		IXг	347316,49	10453,64	11286,37	1084,41	325576,48	
		IXд	346424,98	9646,35	11202,15	1000,72	325576,48	
		IXе	345979,44	9242,70	11160,26	958,87	325576,48	
		Xа	319749,00	9646,35	11202,15	1000,72	298900,50	
		Xб	319273,20	9646,35	11202,15	1000,72	298424,70	
		Xв	350807,22	10453,64	11736,87	1084,41	328616,71	
		Xг	349915,71	9646,35	11652,65	1000,72	328616,71	
		XIа	350371,27	10453,64	11703,84	1084,41	328213,79	
		XIб	350371,27	10453,64	11703,84	1084,41	328213,79	
		XIв	350404,30	10453,64	11736,87	1084,41	328213,79	
		XIг	350371,27	10453,64	11703,84	1084,41	328213,79	
24-01-021-03	80 мм	VIIIа	380028,76	9635,74	10533,85	970,04	359859,17	858,80
		VIIIб	426779,69	9635,74	10769,70	970,04	406374,25	
		VIIIв	423967,18	9635,74	11485,28	970,04	402846,16	
		VIIIг	423967,18	9635,74	11485,28	970,04	402846,16	
		VIIIе	423489,75	9635,74	11007,85	970,04	402846,16	
		VIIIд	427529,18	9635,74	11519,19	970,04	406374,25	
		IXа	437319,46	9635,74	10090,26	970,04	417593,46	
		IXб	415128,75	9635,74	10567,76	970,04	394925,25	
		IXв	438748,39	9635,74	11519,19	970,04	417593,46	
		IXг	440138,55	10898,17	11646,92	1097,04	417593,46	
		IXд	439211,63	10056,55	11561,62	1012,37	417593,46	
		IXе	438748,39	9635,74	11519,19	970,04	417593,46	
		Xа	404946,29	10056,55	11561,62	1012,37	383328,12	
		Xб	404335,77	10056,55	11561,62	1012,37	382717,60	
		Xв	444534,69	10898,17	12120,98	1097,04	421515,54	
		Xг	443607,77	10056,55	12035,68	1012,37	421515,54	
		XIа	443938,16	10898,17	12087,07	1097,04	420952,92	
		XIб	443938,16	10898,17	12087,07	1097,04	420952,92	
		XIв	443972,07	10898,17	12120,98	1097,04	420952,92	
		XIг	443938,16	10898,17	12087,07	1097,04	420952,92	
24-01-021-04	100 мм	VIIIа	429986,97	10920,63	11205,67	994,18	407860,67	957,11
		VIIIб	481952,02	10920,63	11466,29	994,18	459565,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	478983,60	10920,63	12258,84	994,18	455804,13	
		VIIIг	478983,60	10920,63	12258,84	994,18	455804,13	
		VIIIе	478454,83	10920,63	11730,07	994,18	455804,13	
		VIIIд	482780,34	10920,63	12294,61	994,18	459565,10	
		IXа	493942,93	10920,63	10712,58	994,18	472309,72	
		IXб	468768,61	10920,63	11241,44	994,18	446606,54	
		IXв	495524,96	10920,63	12294,61	994,18	472309,72	
		IXг	497082,62	12346,72	12426,18	1123,49	472309,72	
		IXд	496037,65	11389,61	12338,32	1036,78	472309,72	
		IXе	495524,96	10920,63	12294,61	994,18	472309,72	
		Xа	457480,09	11389,61	12338,32	1036,78	433752,16	
		Xб	456731,72	11389,61	12338,32	1036,78	433003,79	
		Xв	502352,06	12346,72	12950,67	1123,49	477054,67	
		Xг	501307,09	11389,61	12862,81	1036,78	477054,67	
		XIа	501925,32	12346,72	12914,90	1123,49	476663,70	
		XIб	501925,32	12346,72	12914,90	1123,49	476663,70	
		XIв	501961,09	12346,72	12950,67	1123,49	476663,70	
		XIг	501925,32	12346,72	12914,90	1123,49	476663,70	
24-01-021-05	125 мм	VIIIа	483125,72	12325,99	12503,83	1122,28	458295,90	1080,28
		VIIIб	541964,05	12325,99	12799,22	1122,28	516838,84	
		VIIIв	538659,89	12325,99	13697,00	1122,28	512636,90	
		VIIIг	538659,89	12325,99	13697,00	1122,28	512636,90	
		VIIIе	538060,90	12325,99	13098,01	1122,28	512636,90	
		VIIIд	542901,84	12325,99	13737,01	1122,28	516838,84	
		IXа	555635,82	12325,99	11944,74	1122,28	531365,09	
		IXб	527328,94	12325,99	12543,84	1122,28	502459,11	
		IXв	557428,09	12325,99	13737,01	1122,28	531365,09	
		IXг	559186,30	13935,61	13885,60	1269,41	531365,09	
		IXд	558006,78	12855,33	13786,36	1171,04	531365,09	
		IXе	557428,09	12325,99	13737,01	1122,28	531365,09	
		Xа	514491,45	12855,33	13786,36	1171,04	487849,76	
		Xб	513387,13	12855,33	13786,36	1171,04	486745,44	
		Xв	564762,13	13935,61	14479,89	1269,41	536346,63	
		Xг	563582,61	12855,33	14380,65	1171,04	536346,63	
		XIа	564257,20	13935,61	14439,88	1269,41	535881,71	
		XIб	564257,20	13935,61	14439,88	1269,41	535881,71	
		XIв	564297,21	13935,61	14479,89	1269,41	535881,71	
		XIг	564257,20	13935,61	14439,88	1269,41	535881,71	
24-01-021-06	150 мм	VIIIа	552054,29	13111,46	19969,53	1853,36	518973,30	1149,12
		VIIIб	618718,71	13111,46	20369,78	1853,36	585237,47	
		VIIIв	615154,81	13111,46	21586,66	1853,36	580456,69	
		VIIIг	615154,81	13111,46	21586,66	1853,36	580456,69	
		VIIIе	614342,92	13111,46	20774,77	1853,36	580456,69	
		VIIIд	620000,95	13111,46	21652,02	1853,36	585237,47	
		IXа	634014,11	13111,46	19222,88	1853,36	601679,77	
		IXб	602099,06	13111,46	20034,89	1853,36	568952,71	
		IXв	636443,25	13111,46	21652,02	1853,36	601679,77	
		IXг	638399,53	14823,65	21896,11	2095,27	601679,77	
		IXд	637087,50	13674,53	21733,20	1933,99	601679,77	
		IXе	636443,25	13111,46	21652,02	1853,36	601679,77	
		Xа	587770,26	13674,53	21733,20	1933,99	552362,53	
		Xб	586635,49	13674,53	21733,20	1933,99	551227,76	
		Xв	644843,84	14823,65	22701,47	2095,27	607318,72	
		Xг	643531,82	13674,53	22538,57	1933,99	607318,72	
		XIа	644248,67	14823,65	22636,11	2095,27	606788,91	
		XIб	644248,67	14823,65	22636,11	2095,27	606788,91	
		XIв	644314,03	14823,65	22701,47	2095,27	606788,91	
		XIг	644248,67	14823,65	22636,11	2095,27	606788,91	
24-01-021-07	200 мм	VIIIа	761895,46	14542,73	21686,99	2008,81	725665,74	1274,56
		VIIIб	849769,08	14542,73	22124,70	2008,81	813101,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	843604,63	14542,73	23456,91	2008,81	805604,99	
		VIIIг	843604,63	14542,73	23456,91	2008,81	805604,99	
		VIIIе	842715,79	14542,73	22568,07	2008,81	805604,99	
		VIIIд	851172,54	14542,73	23528,16	2008,81	813101,65	
		IXа	870097,60	14542,73	20869,24	2008,81	834685,63	
		IXб	826081,09	14542,73	21758,24	2008,81	789780,12	
		IXв	872756,52	14542,73	23528,16	2008,81	834685,63	
		IXг	874920,33	16441,82	23792,88	2271,13	834685,63	
		IXд	873469,11	15167,26	23616,22	2095,78	834685,63	
		IXе	872756,52	14542,73	23528,16	2008,81	834685,63	
		Xа	811491,97	15167,26	23616,22	2095,78	772708,49	
		Xб	809942,07	15167,26	23616,22	2095,78	771158,59	
		Xв	888771,85	16441,82	24674,14	2271,13	847655,89	
		Xг	887320,63	15167,26	24497,48	2095,78	847655,89	
		XIа	890356,03	16441,82	24602,88	2271,13	849311,33	
		XIб	890356,03	16441,82	24602,88	2271,13	849311,33	
		XIв	889147,38	16441,82	24674,14	2271,13	848031,42	
		XIг	889076,12	16441,82	24602,88	2271,13	848031,42	
24-01-021-08	250 мм	VIIIа	958403,98	18310,22	28543,84	2595,43	911549,92	1582,56
		VIIIб	1069410,34	18310,22	29114,70	2595,43	1021985,42	
		VIIIв	1062468,66	18310,22	30854,65	2595,43	1013303,79	
		VIIIг	1062468,66	18310,22	30854,65	2595,43	1013303,79	
		VIIIе	1061307,83	18310,22	29693,82	2595,43	1013303,79	
		VIIIд	1071243,80	18310,22	30948,16	2595,43	1021985,42	
		IXа	1095039,95	18310,22	27476,31	2595,43	1049253,42	
		IXб	1039969,62	18310,22	28637,34	2595,43	993022,06	
		IXв	1098511,80	18310,22	30948,16	2595,43	1049253,42	
		IXг	1101243,82	20699,88	31290,52	2934,35	1049253,42	
		IXд	1099417,00	19101,50	31062,08	2707,81	1049253,42	
		IXе	1098511,80	18310,22	30948,16	2595,43	1049253,42	
		Xа	1021174,42	19101,50	31062,08	2707,81	971010,84	
		Xб	1017220,30	19101,50	31062,08	2707,81	967056,72	
		Xв	1117173,30	20699,88	32440,71	2934,35	1064032,71	
		Xг	1115346,48	19101,50	32212,27	2707,81	1064032,71	
		XIа	1119428,21	20699,88	32347,20	2934,35	1066381,13	
		XIб	1119428,21	20699,88	32347,20	2934,35	1066381,13	
		XIв	1118241,81	20699,88	32440,71	2934,35	1065101,22	
		XIг	1118148,30	20699,88	32347,20	2934,35	1065101,22	
24-01-021-09	300 мм	VIIIа	1142480,40	19703,48	30297,15	2767,72	1092479,77	1678,32
		VIIIб	1278363,35	19703,48	30902,59	2767,72	1227757,28	
		VIIIв	1269673,72	19703,48	32748,71	2767,72	1217221,53	
		VIIIг	1269673,72	19703,48	32748,71	2767,72	1217221,53	
		VIIIе	1268442,05	19703,48	31517,04	2767,72	1217221,53	
		VIIIд	1280309,13	19703,48	32848,37	2767,72	1227757,28	
		IXа	1310095,51	19703,48	29164,89	2767,72	1261227,14	
		IXб	1243546,03	19703,48	30396,81	2767,72	1193445,74	
		IXв	1313778,99	19703,48	32848,37	2767,72	1261227,14	
		IXг	1316711,77	22271,31	33213,32	3129,80	1261227,14	
		IXд	1314756,38	20559,42	32969,82	2887,15	1261227,14	
		IXе	1313778,99	19703,48	32848,37	2767,72	1261227,14	
		Xа	1218209,91	20559,42	32969,82	2887,15	1164680,67	
		Xб	1213866,16	20559,42	32969,82	2887,15	1160336,92	
		Xв	1333708,11	22271,31	34433,46	3129,80	1277003,34	
		Xг	1331752,72	20559,42	34189,96	2887,15	1277003,34	
		XIа	1335336,59	22271,31	34333,79	3129,80	1278731,49	
		XIб	1335336,59	22271,31	34333,79	3129,80	1278731,49	
		XIв	1334190,71	22271,31	34433,46	3129,80	1277485,94	
		XIг	1334091,04	22271,31	34333,79	3129,80	1277485,94	
24-01-021-10	400 мм	VIIIа	2167704,24	25033,32	39083,11	3611,75	2103587,81	2132,31
		VIIIб	2167874,71	25033,32	39848,78	3611,75	2102992,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	2170829,56	25033,32	42183,02	3611,75	2103613,22	
		VIIIг	2170829,56	25033,32	42183,02	3611,75	2103613,22	
		VIIIе	2169272,21	25033,32	40625,67	3611,75	2103613,22	
		VIIIд	2170338,19	25033,32	42312,26	3611,75	2102992,61	
		IXа	2255756,66	25033,32	37654,66	3611,75	2193068,68	
		IXб	1962262,16	25033,32	39212,34	3611,75	1898016,50	
		IXв	2260414,26	25033,32	42312,26	3611,75	2193068,68	
		IXг	2264152,99	28295,75	42788,56	4083,16	2193068,68	
		IXд	2261660,27	26120,80	42470,79	3768,89	2193068,68	
		IXе	2260414,26	25033,32	42312,26	3611,75	2193068,68	
		Xа	2263554,57	26120,80	42470,79	3768,89	2194962,98	
		Xб	2258092,41	26120,80	42470,79	3768,89	2189500,82	
		Xв	2136980,82	28295,75	44331,45	4083,16	2064353,62	
		Xг	2134488,09	26120,80	44013,67	3768,89	2064353,62	
		XIа	2044641,50	28295,75	44202,22	4083,16	1972143,53	
		XIб	2044641,50	28295,75	44202,22	4083,16	1972143,53	
		XIв	2043559,54	28295,75	44331,45	4083,16	1970932,34	
		XIг	2043430,31	28295,75	44202,22	4083,16	1970932,34	
24-01-021-11	500 мм	VIIIа	3253256,09	29998,28	48655,30	4824,83	3174602,51	2555,22
		VIIIб	3255538,80	29998,28	50008,34	4824,83	3175532,18	
		VIIIв	3261208,07	29998,28	54106,13	4824,83	3177103,66	
		VIIIг	3261208,07	29998,28	54106,13	4824,83	3177103,66	
		VIIIе	3258473,99	29998,28	51372,05	4824,83	3177103,66	
		VIIIд	3259746,94	29998,28	54216,48	4824,83	3175532,18	
		IXа	3388945,80	29998,28	46031,16	4824,83	3312916,36	
		IXб	2944133,56	29998,28	48765,65	4824,83	2865369,63	
		IXв	3397131,12	29998,28	54216,48	4824,83	3312916,36	
		IXг	3401676,42	33907,77	54852,29	5451,73	3312916,36	
		IXд	3398645,90	31301,45	54428,09	5034,89	3312916,36	
		IXе	3397131,12	29998,28	54216,48	4824,83	3312916,36	
		Xа	3399742,19	31301,45	54428,09	5034,89	3314012,65	
		Xб	3390414,77	31301,45	54428,09	5034,89	3304685,23	
		Xв	3204718,80	33907,77	57569,45	5451,73	3113241,58	
		Xг	3201688,29	31301,45	57145,26	5034,89	3113241,58	
		XIа	3062853,05	33907,77	57459,10	5451,73	2971486,18	
		XIб	3062853,05	33907,77	57459,10	5451,73	2971486,18	
		XIв	3061760,80	33907,77	57569,45	5451,73	2970283,58	
		XIг	3061650,45	33907,77	57459,10	5451,73	2970283,58	
24-01-021-12	600 мм	VIIIа	3842255,59	33334,32	50709,66	5023,25	3758211,61	2839,38
		VIIIб	3844679,81	33334,32	52126,96	5023,25	3759218,53	
		VIIIв	3850823,99	33334,32	56422,28	5023,25	3761067,39	
		VIIIг	3850823,99	33334,32	56422,28	5023,25	3761067,39	
		VIIIе	3847958,11	33334,32	53556,40	5023,25	3761067,39	
		VIIIд	3849091,56	33334,32	56538,71	5023,25	3759218,53	
		IXа	4004250,09	33334,32	47959,71	5023,25	3922956,06	
		IXб	3475545,60	33334,32	50826,09	5023,25	3391385,19	
		IXв	4012829,09	33334,32	56538,71	5023,25	3922956,06	
		IXг	4017836,15	37678,57	57201,52	5676,37	3922956,06	
		IXд	4014497,79	34782,41	56759,32	5238,67	3922956,06	
		IXе	4012829,09	33334,32	56538,71	5023,25	3922956,06	
		Xа	4014468,32	34782,41	56759,32	5238,67	3922926,59	
		Xб	4004258,00	34782,41	56759,32	5238,67	3912716,27	
		Xв	3781441,72	37678,57	60048,76	5676,37	3683714,39	
		Xг	3778103,36	34782,41	59606,56	5238,67	3683714,39	
		XIа	3612157,92	37678,57	59932,33	5676,37	3514547,02	
		XIб	3612157,92	37678,57	59932,33	5676,37	3514547,02	
		XIв	3611071,75	37678,57	60048,76	5676,37	3513344,42	
		XIг	3610955,32	37678,57	59932,33	5676,37	3513344,42	
24-01-021-13	700 мм	VIIIа	4399029,64	37009,18	59268,74	5967,91	4302751,72	3152,40
		VIIIб	4402724,68	37009,18	60912,07	5967,91	4304803,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	4409864,37	37009,18	65888,30	5967,91	4306966,89	
		VIIIг	4409864,37	37009,18	65888,30	5967,91	4306966,89	
		VIIIе	4406544,11	37009,18	62568,04	5967,91	4306966,89	
		VIIIд	4407836,46	37009,18	66023,85	5967,91	4304803,43	
		IXа	4584996,47	37009,18	56083,46	5967,91	4491903,83	
		IXб	3980191,72	37009,18	59404,29	5967,91	3883778,25	
		IXв	4594936,86	37009,18	66023,85	5967,91	4491903,83	
		IXг	4600547,62	41832,35	66811,44	6743,33	4491903,83	
		IXд	4596806,72	38616,90	66285,99	6227,73	4491903,83	
		IXе	4594936,86	37009,18	66023,85	5967,91	4491903,83	
		Xа	4595909,25	38616,90	66285,99	6227,73	4491006,36	
		Xб	4583220,10	38616,90	66285,99	6227,73	4478317,21	
		Xв	4329800,86	41832,35	70111,32	6743,33	4217857,19	
		Xг	4326059,96	38616,90	69585,87	6227,73	4217857,19	
		XIа	4137008,68	41832,35	69975,77	6743,33	4025200,56	
		XIб	4137008,68	41832,35	69975,77	6743,33	4025200,56	
		XIв	4135941,63	41832,35	70111,32	6743,33	4023997,96	
		XIг	4135806,08	41832,35	69975,77	6743,33	4023997,96	
24-01-021-14	800 мм	VIIIа	4966940,87	45531,71	75281,46	6711,46	4846127,70	3878,34
		VIIIб	4970718,83	45531,71	77336,48	6711,46	4847850,64	
		VIIIв	4979838,03	45531,71	83564,24	6711,46	4850742,08	
		VIIIг	4979838,03	45531,71	83564,24	6711,46	4850742,08	
		VIIIе	4975683,98	45531,71	79410,19	6711,46	4850742,08	
		VIIIд	4977105,75	45531,71	83723,40	6711,46	4847850,64	
		IXа	5176178,25	45531,71	71285,92	6711,46	5059360,62	
		IXб	4494731,97	45531,71	75440,62	6711,46	4373759,64	
		IXв	5188615,73	45531,71	83723,40	6711,46	5059360,62	
		IXг	5195436,23	51465,57	84610,04	7584,91	5059360,62	
		IXд	5190888,85	47509,67	84018,56	7001,10	5059360,62	
		IXе	5188615,73	45531,71	83723,40	6711,46	5059360,62	
		Xа	5188239,90	47509,67	84018,56	7001,10	5056711,67	
		Xб	5174658,23	47509,67	84018,56	7001,10	5043130,00	
		Xв	4889999,83	51465,57	88739,43	7584,91	4749794,83	
		Xг	4885452,45	47509,67	88147,95	7001,10	4749794,83	
		XIа	4672216,56	51465,57	88580,27	7584,91	4532170,72	
		XIб	4672216,56	51465,57	88580,27	7584,91	4532170,72	
		XIв	4671198,89	51465,57	88739,43	7584,91	4530993,89	
		XIг	4671039,73	51465,57	88580,27	7584,91	4530993,89	
24-01-021-15	900 мм	VIIIа	5570935,68	51043,99	87352,85	7914,02	5432538,84	4347,87
		VIIIб	5575268,27	51043,99	89715,43	7914,02	5434508,85	
		VIIIв	5585540,41	51043,99	96869,11	7914,02	5437627,31	
		VIIIг	5585540,41	51043,99	96869,11	7914,02	5437627,31	
		VIIIе	5580768,71	51043,99	92097,41	7914,02	5437627,31	
		VIIIд	5582606,09	51043,99	97053,25	7914,02	5434508,85	
		IXа	5805797,83	51043,99	82764,55	7914,02	5671989,29	
		IXб	5041254,81	51043,99	87537,00	7914,02	4902673,82	
		IXв	5820086,53	51043,99	97053,25	7914,02	5671989,29	
		IXг	5827783,90	57696,23	98098,38	8945,35	5671989,29	
		IXд	5822651,85	53261,41	97401,15	8256,02	5671989,29	
		IXе	5820086,53	51043,99	97053,25	7914,02	5671989,29	
		Xа	5818620,53	53261,41	97401,15	8256,02	5667957,97	
		Xб	5803775,63	53261,41	97401,15	8256,02	5653113,07	
		Xв	5484163,77	57696,23	102843,68	8945,35	5323623,86	
		Xг	5479031,72	53261,41	102146,45	8256,02	5323623,86	
		XIа	5239882,51	57696,23	102659,54	8945,35	5079526,74	
		XIб	5239882,51	57696,23	102659,54	8945,35	5079526,74	
		XIв	5238889,82	57696,23	102843,68	8945,35	5078349,91	
		XIг	5238705,68	57696,23	102659,54	8945,35	5078349,91	
24-01-021-16	1000 мм	VIIIа	6200373,77	59902,82	120493,85	10753,39	6019977,10	5033,85
		VIIIб	6206109,97	59902,82	123753,98	10753,39	6022453,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	6219277,88	59902,82	133624,03	10753,39	6025751,03	
		VIIIг	6219277,88	59902,82	133624,03	10753,39	6025751,03	
		VIIIе	6212694,63	59902,82	127040,78	10753,39	6025751,03	
		VIIIд	6216218,85	59902,82	133862,86	10753,39	6022453,17	
		IXа	6459748,76	59902,82	114148,59	10753,39	6285697,35	
		IXб	5613397,44	59902,82	120732,67	10753,39	5432761,95	
		IXв	6479463,03	59902,82	133862,86	10753,39	6285697,35	
		IXг	6488732,83	67755,62	135279,86	12154,16	6285697,35	
		IXд	6482552,48	62520,42	134334,71	11220,32	6285697,35	
		IXе	6479463,03	59902,82	133862,86	10753,39	6285697,35	
		Xа	6477256,26	62520,42	134334,71	11220,32	6280401,13	
		Xб	6460811,33	62520,42	134334,71	11220,32	6263956,20	
		Xв	6108065,88	67755,62	141827,61	12154,16	5898482,65	
		Xг	6101885,54	62520,42	140882,47	11220,32	5898482,65	
		XIа	5837412,24	67755,62	141588,79	12154,16	5628067,83	
		XIб	5837412,24	67755,62	141588,79	12154,16	5628067,83	
		XIв	5836474,23	67755,62	141827,61	12154,16	5626891,00	
		XIг	5836235,41	67755,62	141588,79	12154,16	5626891,00	

Подраздел 1.3 УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ

Таблица 24-01-027. Установка сальниковых компенсаторов

Измеритель: **1 компенсатор**

Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб

24-01-027-01	100 мм	VIIIа	594,48	36,84	24,09	2,00	533,55	3,05
		VIIIб	639,21	36,84	24,74	2,00	577,63	
		VIIIв	661,42	36,84	26,74	2,00	597,84	
		VIIIг	661,42	36,84	26,74	2,00	597,84	
		VIIIе	660,09	36,84	25,41	2,00	597,84	
		VIIIд	641,30	36,84	26,83	2,00	577,63	
		IXа	608,66	36,84	22,84	2,00	548,98	
		IXб	631,77	36,84	24,18	2,00	570,75	
		IXв	612,65	36,84	26,83	2,00	548,98	
		IXг	618,04	41,63	27,43	2,26	548,98	
		IXд	614,44	38,43	27,03	2,09	548,98	
		IXе	612,65	36,84	26,83	2,00	548,98	
		Xа	652,27	38,43	27,03	2,09	586,81	
		Xб	652,08	38,43	27,03	2,09	586,62	
		Xв	633,23	41,63	28,75	2,26	562,85	
		Xг	629,62	38,43	28,34	2,09	562,85	
		XIа	623,29	41,63	28,66	2,26	553,00	
		XIб	623,29	41,63	28,66	2,26	553,00	
		XIв	623,35	41,63	28,75	2,26	552,97	
		XIг	623,26	41,63	28,66	2,26	552,97	
24-01-027-02	150 мм	VIIIа	1020,18	63,54	194,00	19,45	762,64	5,26
		VIIIб	1086,31	63,54	197,04	19,45	825,73	
		VIIIв	1124,66	63,54	206,31	19,45	854,81	
		VIIIг	1124,66	63,54	206,31	19,45	854,81	
		VIIIе	1118,47	63,54	200,12	19,45	854,81	
		VIIIд	1096,25	63,54	206,98	19,45	825,73	
		IXа	1036,51	63,54	188,47	19,45	784,50	
		IXб	1074,16	63,54	194,67	19,45	815,95	
		IXв	1055,02	63,54	206,98	19,45	784,50	
		IXг	1065,97	71,80	209,67	21,97	784,50	
		IXд	1058,66	66,28	207,88	20,29	784,50	
		IXе	1055,02	63,54	206,98	19,45	784,50	
		Xа	1245,37	66,28	207,88	20,29	971,21	
		Xб	1206,60	66,28	207,88	20,29	932,44	
		Xв	1219,79	71,80	215,80	21,97	932,19	
		Xг	1212,48	66,28	214,01	20,29	932,19	
		XIа	1297,01	71,80	215,13	21,97	1010,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	1297,01	71,80	215,13	21,97	1010,08	
		XIв	1259,08	71,80	215,80	21,97	971,48	
		XIг	1258,41	71,80	215,13	21,97	971,48	
24-01-027-03	200 мм	VIIIа	1736,46	91,69	284,73	28,64	1360,04	7,59
		VIIIб	1853,56	91,69	289,04	28,64	1472,83	
		VIIIв	1918,59	91,69	302,17	28,64	1524,73	
		VIIIг	1918,59	91,69	302,17	28,64	1524,73	
		VIIIе	1909,83	91,69	293,41	28,64	1524,73	
		VIIIд	1867,68	91,69	303,16	28,64	1472,83	
		IXа	1767,90	91,69	276,95	28,64	1399,26	
		IXб	1835,21	91,69	285,71	28,64	1457,81	
		IXв	1794,11	91,69	303,16	28,64	1399,26	
		IXг	1810,00	103,60	307,14	32,38	1399,26	
		IXд	1799,37	95,63	304,48	29,89	1399,26	
		IXе	1794,11	91,69	303,16	28,64	1399,26	
		Xа	1896,24	95,63	304,48	29,89	1496,13	
		Xб	1895,86	95,63	304,48	29,89	1495,75	
		Xв	1854,44	103,60	315,82	32,38	1435,02	
		Xг	1843,82	95,63	313,17	29,89	1435,02	
		XIа	1827,86	103,60	314,84	32,38	1409,42	
		XIб	1827,86	103,60	314,84	32,38	1409,42	
		XIв	1828,78	103,60	315,82	32,38	1409,36	
		XIг	1827,80	103,60	314,84	32,38	1409,36	
24-01-027-04	250 мм	VIIIа	2427,67	151,48	470,05	45,94	1806,14	12,54
		VIIIб	2584,46	151,48	477,23	45,94	1955,75	
		VIIIв	2675,15	151,48	499,14	45,94	2024,53	
		VIIIг	2675,15	151,48	499,14	45,94	2024,53	
		VIIIе	2660,53	151,48	484,52	45,94	2024,53	
		VIIIд	2607,98	151,48	500,75	45,94	1955,75	
		IXа	2466,80	151,48	457,03	45,94	1858,29	
		IXб	2559,02	151,48	471,66	45,94	1935,88	
		IXв	2510,52	151,48	500,75	45,94	1858,29	
		IXг	2536,55	171,17	507,09	51,93	1858,29	
		IXд	2519,15	158,00	502,86	47,94	1858,29	
		IXе	2510,52	151,48	500,75	45,94	1858,29	
		Xа	2647,58	158,00	502,86	47,94	1986,72	
		Xб	2647,05	158,00	502,86	47,94	1986,19	
		Xв	2598,51	171,17	521,56	51,93	1905,78	
		Xг	2581,12	158,00	517,34	47,94	1905,78	
		XIа	2563,07	171,17	519,96	51,93	1871,94	
		XIб	2563,07	171,17	519,96	51,93	1871,94	
		XIв	2564,58	171,17	521,56	51,93	1871,85	
		XIг	2562,98	171,17	519,96	51,93	1871,85	
24-01-027-05	300 мм	VIIIа	2864,17	159,46	481,44	47,03	2223,27	13,20
		VIIIб	3055,99	159,46	488,94	47,03	2407,59	
		VIIIв	3162,67	159,46	511,81	47,03	2491,40	
		VIIIг	3162,67	159,46	511,81	47,03	2491,40	
		VIIIе	3147,41	159,46	496,55	47,03	2491,40	
		VIIIд	3080,51	159,46	513,46	47,03	2407,59	
		IXа	2915,98	159,46	467,81	47,03	2288,71	
		IXб	3024,87	159,46	483,08	47,03	2382,33	
		IXв	2961,63	159,46	513,46	47,03	2288,71	
		IXг	2988,93	180,18	520,04	53,15	2288,71	
		IXд	2970,68	166,32	515,65	49,08	2288,71	
		IXе	2961,63	159,46	513,46	47,03	2288,71	
		Xа	3127,79	166,32	515,65	49,08	2445,82	
		Xб	3126,81	166,32	515,65	49,08	2444,84	
		Xв	3060,75	180,18	535,16	53,15	2345,41	
		Xг	3042,50	166,32	530,77	49,08	2345,41	
		XIа	3018,55	180,18	533,51	53,15	2304,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	3018,55	180,18	533,51	53,15	2304,86	
		XIв	3020,10	180,18	535,16	53,15	2304,76	
		XIг	3018,45	180,18	533,51	53,15	2304,76	
24-01-027-06	350 мм	VIIIа	3382,65	179,39	635,80	63,47	2567,46	14,85
		VIIIб	3604,89	179,39	645,18	63,47	2780,32	
		VIIIв	3728,91	179,39	673,77	63,47	2875,75	
		VIIIг	3728,91	179,39	673,77	63,47	2875,75	
		VIIIе	3709,84	179,39	654,70	63,47	2875,75	
		VIIIд	3635,67	179,39	675,96	63,47	2780,32	
		IXа	3442,92	179,39	618,90	63,47	2644,63	
		IXб	3562,91	179,39	637,99	63,47	2745,53	
		IXв	3499,98	179,39	675,96	63,47	2644,63	
		IXг	3532,02	202,70	684,69	71,79	2644,63	
		IXд	3510,61	187,11	678,87	66,23	2644,63	
		IXе	3499,98	179,39	675,96	63,47	2644,63	
		Xа	3690,74	187,11	678,87	66,23	2824,76	
		Xб	3689,12	187,11	678,87	66,23	2823,14	
		Xв	3614,20	202,70	703,60	71,79	2707,90	
		Xг	3592,79	187,11	697,78	66,23	2707,90	
		XIа	3566,94	202,70	701,40	71,79	2662,84	
		XIб	3566,94	202,70	701,40	71,79	2662,84	
		XIв	3568,99	202,70	703,60	71,79	2662,69	
		XIг	3566,79	202,70	701,40	71,79	2662,69	
24-01-027-07	400 мм	VIIIа	3928,22	201,98	643,01	64,72	3083,23	16,72
		VIIIб	4192,88	201,98	652,54	64,72	3338,36	
		VIIIв	4336,94	201,98	681,57	64,72	3453,39	
		VIIIг	4336,94	201,98	681,57	64,72	3453,39	
		VIIIе	4317,57	201,98	662,20	64,72	3453,39	
		VIIIд	4224,13	201,98	683,79	64,72	3338,36	
		IXа	4002,77	201,98	625,87	64,72	3174,92	
		IXб	4144,12	201,98	645,24	64,72	3296,90	
		IXв	4060,69	201,98	683,79	64,72	3174,92	
		IXг	4095,88	228,23	692,73	73,18	3174,92	
		IXд	4072,36	210,67	686,77	67,54	3174,92	
		IXе	4060,69	201,98	683,79	64,72	3174,92	
		Xа	4821,40	210,67	686,77	67,54	3923,96	
		Xб	4664,61	210,67	686,77	67,54	3767,17	
		Xв	4191,75	228,23	711,92	73,18	3251,60	
		Xг	4168,23	210,67	705,96	67,54	3251,60	
		XIа	4134,90	228,23	709,70	73,18	3196,97	
		XIб	4134,90	228,23	709,70	73,18	3196,97	
		XIв	4136,95	228,23	711,92	73,18	3196,80	
		XIг	4134,73	228,23	709,70	73,18	3196,80	
24-01-027-08	450 мм	VIIIа	4624,21	246,59	760,43	81,84	3617,19	20,13
		VIIIб	4934,95	246,59	780,88	81,84	3907,48	
		VIIIв	5131,73	246,59	842,65	81,84	4042,49	
		VIIIг	5131,73	246,59	842,65	81,84	4042,49	
		VIIIе	5090,52	246,59	801,44	81,84	4042,49	
		VIIIд	4998,18	246,59	844,11	81,84	3907,48	
		IXа	4683,34	246,59	720,67	81,84	3716,08	
		IXб	4873,71	246,59	761,89	81,84	3865,23	
		IXв	4806,78	246,59	844,11	81,84	3716,08	
		IXг	4850,41	278,80	855,53	92,51	3716,08	
		IXд	4821,26	257,26	847,92	85,39	3716,08	
		IXе	4806,78	246,59	844,11	81,84	3716,08	
		Xа	5698,46	257,26	847,92	85,39	4593,28	
		Xб	5514,95	257,26	847,92	85,39	4409,77	
		Xв	4981,45	278,80	896,54	92,51	3806,11	
		Xг	4952,30	257,26	888,93	85,39	3806,11	
		XIа	4912,04	278,80	895,08	92,51	3738,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	4912,04	278,80	895,08	92,51	3738,16	
		XIв	4913,31	278,80	896,54	92,51	3737,97	
		XIг	4911,85	278,80	895,08	92,51	3737,97	
24-01-027-09	500 мм	VIIIа	5165,30	258,72	769,13	82,76	4137,45	21,12
		VIIIб	5528,97	258,72	789,85	82,76	4480,40	
		VIIIв	5746,84	258,72	852,46	82,76	4635,66	
		VIIIг	5746,84	258,72	852,46	82,76	4635,66	
		VIIIе	5705,06	258,72	810,68	82,76	4635,66	
		VIIIд	5593,08	258,72	853,96	82,76	4480,40	
		IXа	5247,48	258,72	728,85	82,76	4259,91	
		IXб	5454,81	258,72	770,63	82,76	4425,46	
		IXв	5372,59	258,72	853,96	82,76	4259,91	
		IXг	5417,92	292,51	865,50	93,52	4259,91	
		IXд	5387,63	269,91	857,81	86,37	4259,91	
		IXе	5372,59	258,72	853,96	82,76	4259,91	
		Xа	6394,92	269,91	857,81	86,37	5267,20	
		Xб	6184,52	269,91	857,81	86,37	5056,80	
		Xв	5564,02	292,51	907,06	93,52	4364,45	
		Xг	5533,73	269,91	899,37	86,37	4364,45	
		XIа	5488,08	292,51	905,56	93,52	4290,01	
		XIб	5488,08	292,51	905,56	93,52	4290,01	
		XIв	5489,34	292,51	907,06	93,52	4289,77	
		XIг	5487,84	292,51	905,56	93,52	4289,77	
24-01-027-10	600 мм	VIIIа	6205,49	309,93	946,27	103,30	4949,29	25,30
		VIIIб	6641,11	309,93	971,68	103,30	5359,50	
		VIIIв	6903,71	309,93	1048,40	103,30	5545,38	
		VIIIг	6903,71	309,93	1048,40	103,30	5545,38	
		VIIIе	6852,52	309,93	997,21	103,30	5545,38	
		VIIIд	6719,66	309,93	1050,23	103,30	5359,50	
		IXа	6302,51	309,93	896,90	103,30	5095,68	
		IXб	6551,96	309,93	948,10	103,30	5293,93	
		IXв	6455,84	309,93	1050,23	103,30	5095,68	
		IXг	6510,54	350,41	1064,45	116,78	5095,68	
		IXд	6473,98	323,33	1054,97	107,79	5095,68	
		IXе	6455,84	309,93	1050,23	103,30	5095,68	
		Xа	7679,06	323,33	1054,97	107,79	6300,76	
		Xб	7427,40	323,33	1054,97	107,79	6049,10	
		Xв	6686,72	350,41	1115,39	116,78	5220,92	
		Xг	6650,16	323,33	1105,91	107,79	5220,92	
		XIа	6595,58	350,41	1113,56	116,78	5131,61	
		XIб	6595,58	350,41	1113,56	116,78	5131,61	
		XIв	6597,15	350,41	1115,39	116,78	5131,35	
		XIг	6595,32	350,41	1113,56	116,78	5131,35	
24-01-027-11	700 мм	VIIIа	7091,85	355,74	1096,63	120,84	5639,48	29,04
		VIIIб	7588,80	355,74	1126,02	120,84	6107,04	
		VIIIв	7889,03	355,74	1214,72	120,84	6318,57	
		VIIIг	7889,03	355,74	1214,72	120,84	6318,57	
		VIIIе	7829,84	355,74	1155,53	120,84	6318,57	
		VIIIд	7679,62	355,74	1216,84	120,84	6107,04	
		IXа	7202,11	355,74	1039,54	120,84	5806,83	
		IXб	7486,45	355,74	1098,74	120,84	6031,97	
		IXв	7379,41	355,74	1216,84	120,84	5806,83	
		IXг	7442,37	402,20	1233,34	136,61	5806,83	
		IXд	7400,30	371,13	1222,34	126,09	5806,83	
		IXе	7379,41	355,74	1216,84	120,84	5806,83	
		Xа	8772,92	371,13	1222,34	126,09	7179,45	
		Xб	8486,07	371,13	1222,34	126,09	6892,60	
		Xв	7643,24	402,20	1292,26	136,61	5948,78	
		Xг	7601,16	371,13	1281,25	126,09	5948,78	
		XIа	7539,69	402,20	1290,14	136,61	5847,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	7539,69	402,20	1290,14	136,61	5847,35	
		XIв	7541,54	402,20	1292,26	136,61	5847,08	
		XIг	7539,42	402,20	1290,14	136,61	5847,08	
24-01-027-12	800 мм	VIIIа	8627,66	401,56	1409,00	138,46	6817,10	32,78
		VIIIб	9235,46	401,56	1444,99	138,46	7388,91	
		VIIIв	9593,58	401,56	1553,45	138,46	7638,57	
		VIIIг	9593,58	401,56	1553,45	138,46	7638,57	
		VIIIе	9521,23	401,56	1481,10	138,46	7638,57	
		VIIIд	9346,40	401,56	1555,93	138,46	7388,91	
		IXа	8759,93	401,56	1339,11	138,46	7019,26	
		IXб	9117,12	401,56	1411,47	138,46	7304,09	
		IXв	8976,75	401,56	1555,93	138,46	7019,26	
		IXг	9048,03	454,00	1574,77	156,52	7019,26	
		IXд	9000,40	418,93	1562,21	144,48	7019,26	
		IXе	8976,75	401,56	1555,93	138,46	7019,26	
		Xа	10660,63	418,93	1562,21	144,48	8679,49	
		Xб	10313,75	418,93	1562,21	144,48	8332,61	
		Xв	9291,88	454,00	1646,89	156,52	7190,99	
		Xг	9244,24	418,93	1634,32	144,48	7190,99	
		XIа	9166,32	454,00	1644,42	156,52	7067,90	
		XIб	9166,32	454,00	1644,42	156,52	7067,90	
		XIв	9168,50	454,00	1646,89	156,52	7067,61	
		XIг	9166,03	454,00	1644,42	156,52	7067,61	
24-01-027-13	900 мм	VIIIа	10510,76	486,45	1620,08	156,01	8404,23	39,71
		VIIIб	11257,74	486,45	1661,90	156,01	9109,39	
		VIIIв	11693,16	486,45	1788,07	156,01	9418,64	
		VIIIг	11693,16	486,45	1788,07	156,01	9418,64	
		VIIIе	11609,00	486,45	1703,91	156,01	9418,64	
		VIIIд	11386,77	486,45	1790,93	156,01	9109,39	
		IXа	10687,52	486,45	1538,76	156,01	8662,31	
		IXб	11115,08	486,45	1622,94	156,01	9005,69	
		IXв	10939,69	486,45	1790,93	156,01	8662,31	
		IXг	11024,51	549,98	1812,22	176,36	8662,31	
		IXд	10967,83	507,49	1798,03	162,79	8662,31	
		IXе	10939,69	486,45	1790,93	156,01	8662,31	
		Xа	13007,78	507,49	1798,03	162,79	10702,26	
		Xб	12580,00	507,49	1798,03	162,79	10274,48	
		Xв	11311,76	549,98	1896,07	176,36	8865,71	
		Xг	11255,08	507,49	1881,88	162,79	8865,71	
		XIа	11155,21	549,98	1893,21	176,36	8712,02	
		XIб	11155,21	549,98	1893,21	176,36	8712,02	
		XIв	11157,76	549,98	1896,07	176,36	8711,71	
		XIг	11154,90	549,98	1893,21	176,36	8711,71	
24-01-027-14	1000 мм	VIIIа	12236,67	555,17	1815,09	173,56	9866,41	45,32
		VIIIб	13111,84	555,17	1862,18	173,56	10694,49	
		VIIIв	13618,45	555,17	2004,32	173,56	11058,96	
		VIIIг	13618,45	555,17	2004,32	173,56	11058,96	
		VIIIе	13523,65	555,17	1909,52	173,56	11058,96	
		VIIIд	13257,18	555,17	2007,52	173,56	10694,49	
		IXа	12446,53	555,17	1723,48	173,56	10167,88	
		IXб	12947,03	555,17	1818,30	173,56	10573,56	
		IXв	12730,57	555,17	2007,52	173,56	10167,88	
		IXг	12826,66	627,68	2031,10	196,20	10167,88	
		IXд	12762,45	579,19	2015,38	181,10	10167,88	
		IXе	12730,57	555,17	2007,52	173,56	10167,88	
		Xа	15160,84	579,19	2015,38	181,10	12566,27	
		Xб	14658,50	579,19	2015,38	181,10	12063,93	
		Xв	13186,80	627,68	2125,54	196,20	10433,58	
		Xг	13122,59	579,19	2109,82	181,10	10433,58	
		XIа	12976,40	627,68	2122,33	196,20	10226,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	12976,40	627,68	2122,33	196,20	10226,39	
		XIв	12979,29	627,68	2125,54	196,20	10226,07	
		XIг	12976,08	627,68	2122,33	196,20	10226,07	
24-01-027-15	1200 мм	VIIIа	23486,79	700,70	8435,07	238,15	14351,02	57,20
		VIIIб	24777,18	700,70	8520,20	238,15	15556,28	
		VIIIв	25567,37	700,70	8776,97	238,15	16089,70	
		VIIIг	25567,37	700,70	8776,97	238,15	16089,70	
		VIIIе	25396,17	700,70	8605,77	238,15	16089,70	
		VIIIд	25072,51	700,70	8815,53	238,15	15556,28	
		IXа	23789,31	700,70	8302,40	238,15	14786,21	
		IXб	24556,35	700,70	8473,62	238,15	15382,03	
		IXв	24302,44	700,70	8815,53	238,15	14786,21	
		IXг	24426,04	792,22	8847,61	269,18	14786,21	
		IXд	24343,45	731,02	8826,22	248,40	14786,21	
		IXе	24302,44	700,70	8815,53	238,15	14786,21	
		Xа	25345,22	731,02	8826,22	248,40	15787,98	
		Xб	25340,66	731,02	8826,22	248,40	15783,42	
		Xв	24987,64	792,22	9018,33	269,18	15177,09	
		Xг	24905,05	731,02	8996,94	248,40	15177,09	
		XIа	24643,26	792,22	8979,77	269,18	14871,27	
		XIб	24643,26	792,22	8979,77	269,18	14871,27	
		XIв	24681,48	792,22	9018,33	269,18	14870,93	
		XIг	24642,92	792,22	8979,77	269,18	14870,93	
24-01-027-16	1400 мм	VIIIа	28419,84	916,30	10327,02	277,99	17176,52	74,80
		VIIIб	30021,82	916,30	10486,24	277,99	18619,28	
		VIIIв	31140,95	916,30	10965,00	277,99	19259,65	
		VIIIг	31140,95	916,30	10965,00	277,99	19259,65	
		VIIIе	30821,71	916,30	10645,76	277,99	19259,65	
		VIIIд	30535,25	916,30	10999,67	277,99	18619,28	
		IXа	28653,88	916,30	10042,44	277,99	17695,14	
		IXб	29689,93	916,30	10361,69	277,99	18411,94	
		IXв	29611,11	916,30	10999,67	277,99	17695,14	
		IXг	29768,06	1035,98	11036,94	314,21	17695,14	
		IXд	29663,17	955,94	11012,09	290,12	17695,14	
		IXе	29611,11	916,30	10999,67	277,99	17695,14	
		Xа	30864,22	955,94	11012,09	290,12	18896,19	
		Xб	30859,43	955,94	11012,09	290,12	18891,40	
		Xв	30514,23	1035,98	11355,70	314,21	18122,55	
		Xг	30409,34	955,94	11330,85	290,12	18122,55	
		XIа	30154,45	1035,98	11321,03	314,21	17797,44	
		XIб	30154,45	1035,98	11321,03	314,21	17797,44	
		XIв	30188,76	1035,98	11355,70	314,21	17797,08	
		XIг	30154,09	1035,98	11321,03	314,21	17797,08	
Таблица 24-01-028. Установка П-образных компенсаторов								
	Измеритель: **1 компенсатор**							
	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб							
24-01-028-01	50 мм	VIIIа	362,86	32,40	24,99	4,27	305,47	2,80
		VIIIб	349,17	32,40	25,51	4,27	291,26	
		VIIIв	364,94	32,40	27,10	4,27	305,44	
		VIIIг	364,94	32,40	27,10	4,27	305,44	
		VIIIе	363,88	32,40	26,04	4,27	305,44	
		VIIIд	350,88	32,40	27,22	4,27	291,26	
		IXа	329,21	32,40	24,04	4,27	272,77	
		IXб	353,18	32,40	25,11	4,27	295,67	
		IXв	332,39	32,40	27,22	4,27	272,77	
		IXг	337,57	36,62	28,18	4,83	272,77	
		IXд	334,11	33,80	27,54	4,45	272,77	
		IXе	332,39	32,40	27,22	4,27	272,77	
		Xа	372,12	33,80	27,54	4,45	310,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	314,80	33,80	27,54	4,45	253,46	
		Хв	329,66	36,62	29,23	4,83	263,81	
		Хг	326,20	33,80	28,59	4,45	263,81	
		XIа	367,19	36,62	29,11	4,83	301,46	
		XIб	367,19	36,62	29,11	4,83	301,46	
		XIв	367,30	36,62	29,23	4,83	301,45	
		XIг	367,18	36,62	29,11	4,83	301,45	
24-01-028-02	70 мм	VIIIа	470,57	34,71	30,74	5,87	405,12	3
		VIIIб	452,27	34,71	31,36	5,87	386,20	
		VIIIв	473,05	34,71	33,26	5,87	405,08	
		VIIIг	473,05	34,71	33,26	5,87	405,08	
		VIIIе	471,78	34,71	31,99	5,87	405,08	
		VIIIд	454,33	34,71	33,42	5,87	386,20	
		IXа	425,93	34,71	29,62	5,87	361,60	
		IXб	457,75	34,71	30,90	5,87	392,14	
		IXв	429,73	34,71	33,42	5,87	361,60	
		IXг	435,47	39,24	34,63	6,64	361,60	
		IXд	431,63	36,21	33,82	6,12	361,60	
		IXе	429,73	34,71	33,42	5,87	361,60	
		Xа	482,14	36,21	33,82	6,12	412,11	
		Xб	406,09	36,21	33,82	6,12	336,06	
		Xв	424,98	39,24	35,88	6,64	349,86	
		Xг	421,14	36,21	35,07	6,12	349,86	
		XIа	474,73	39,24	35,73	6,64	399,76	
		XIб	474,73	39,24	35,73	6,64	399,76	
		XIв	474,86	39,24	35,88	6,64	399,74	
		XIг	474,71	39,24	35,73	6,64	399,74	
24-01-028-03	80 мм	VIIIа	549,43	36,51	36,37	6,40	476,55	3,11
		VIIIб	527,99	36,51	37,16	6,40	454,32	
		VIIIв	552,57	36,51	39,55	6,40	476,51	
		VIIIг	552,57	36,51	39,55	6,40	476,51	
		VIIIе	550,97	36,51	37,95	6,40	476,51	
		VIIIд	530,56	36,51	39,73	6,40	454,32	
		IXа	496,84	36,51	34,94	6,40	425,39	
		IXб	534,40	36,51	36,55	6,40	461,34	
		IXв	501,63	36,51	39,73	6,40	425,39	
		IXг	507,72	41,27	41,06	7,24	425,39	
		IXд	503,66	38,10	40,17	6,68	425,39	
		IXе	501,63	36,51	39,73	6,40	425,39	
		Xа	563,05	38,10	40,17	6,68	484,78	
		Xб	473,73	38,10	40,17	6,68	395,46	
		Xв	495,64	41,27	42,64	7,24	411,73	
		Xг	491,59	38,10	41,76	6,68	411,73	
		XIа	554,08	41,27	42,47	7,24	470,34	
		XIб	554,08	41,27	42,47	7,24	470,34	
		XIв	554,22	41,27	42,64	7,24	470,31	
		XIг	554,05	41,27	42,47	7,24	470,31	
24-01-028-04	100 мм	VIIIа	818,92	38,74	140,52	18,75	639,66	3,30
		VIIIб	791,28	38,74	142,64	18,75	609,90	
		VIIIв	827,42	38,74	149,08	18,75	639,60	
		VIIIг	827,42	38,74	149,08	18,75	639,60	
		VIIIе	823,12	38,74	144,78	18,75	639,60	
		VIIIд	798,28	38,74	149,64	18,75	609,90	
		IXа	746,69	38,74	136,77	18,75	571,18	
		IXб	799,08	38,74	141,08	18,75	619,26	
		IXв	759,56	38,74	149,64	18,75	571,18	
		IXг	767,21	43,79	152,24	21,19	571,18	
		IXд	762,12	40,43	150,51	19,56	571,18	
		IXе	759,56	38,74	149,64	18,75	571,18	
		Xа	841,72	40,43	150,51	19,56	650,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	721,93	40,43	150,51	19,56	530,99	
		Хв	753,05	43,79	156,51	21,19	552,75	
		Хг	747,96	40,43	154,78	19,56	552,75	
		XIа	831,18	43,79	155,94	21,19	631,45	
		XIб	831,18	43,79	155,94	21,19	631,45	
		XIв	831,71	43,79	156,51	21,19	631,41	
		XIг	831,14	43,79	155,94	21,19	631,41	
24-01-028-05	125 мм	VIIIа	1410,65	56,35	216,36	27,83	1137,94	4,80
		VIIIб	1360,44	56,35	219,44	27,83	1084,65	
		VIIIв	1423,02	56,35	228,81	27,83	1137,86	
		VIIIг	1423,02	56,35	228,81	27,83	1137,86	
		VIIIе	1416,76	56,35	222,55	27,83	1137,86	
		VIIIд	1370,65	56,35	229,65	27,83	1084,65	
		IXа	1282,64	56,35	210,94	27,83	1015,35	
		IXб	1375,02	56,35	217,20	27,83	1101,47	
		IXв	1301,35	56,35	229,65	27,83	1015,35	
		IXг	1312,58	63,70	233,53	31,46	1015,35	
		IXд	1305,09	58,80	230,94	29,04	1015,35	
		IXе	1301,35	56,35	229,65	27,83	1015,35	
		Xа	1447,19	58,80	230,94	29,04	1157,45	
		Xб	1233,47	58,80	230,94	29,04	943,73	
		Xв	1286,07	63,70	239,73	31,46	982,64	
		Xг	1278,59	58,80	237,15	29,04	982,64	
		XIа	1425,32	63,70	238,89	31,46	1122,73	
		XIб	1425,32	63,70	238,89	31,46	1122,73	
		XIв	1426,12	63,70	239,73	31,46	1122,69	
		XIг	1425,28	63,70	238,89	31,46	1122,69	
24-01-028-06	150 мм	VIIIа	1924,64	90,28	256,74	29,86	1577,62	7,37
		VIIIб	1855,09	90,28	261,25	29,86	1503,56	
		VIIIв	1942,81	90,28	275,01	29,86	1577,52	
		VIIIг	1942,81	90,28	275,01	29,86	1577,52	
		VIIIе	1933,62	90,28	265,82	29,86	1577,52	
		VIIIд	1869,81	90,28	275,97	29,86	1503,56	
		IXа	1746,10	90,28	248,51	29,86	1407,31	
		IXб	1875,04	90,28	257,71	29,86	1527,05	
		IXв	1773,56	90,28	275,97	29,86	1407,31	
		IXг	1789,60	102,07	280,22	33,74	1407,31	
		IXд	1778,89	94,19	277,39	31,15	1407,31	
		IXе	1773,56	90,28	275,97	29,86	1407,31	
		Xа	1976,07	94,19	277,39	31,15	1604,49	
		Xб	1679,60	94,19	277,39	31,15	1308,02	
		Xв	1753,48	102,07	289,30	33,74	1362,11	
		Xг	1742,78	94,19	286,48	31,15	1362,11	
		XIа	1946,69	102,07	288,34	33,74	1556,28	
		XIб	1946,69	102,07	288,34	33,74	1556,28	
		XIв	1947,60	102,07	289,30	33,74	1556,23	
		XIг	1946,64	102,07	288,34	33,74	1556,23	
24-01-028-07	200 мм	VIIIа	3181,30	116,25	332,75	38,93	2732,30	9,49
		VIIIб	3058,34	116,25	338,58	38,93	2603,51	
		VIIIв	3204,84	116,25	356,40	38,93	2732,19	
		VIIIг	3204,84	116,25	356,40	38,93	2732,19	
		VIIIе	3192,95	116,25	344,51	38,93	2732,19	
		VIIIд	3077,40	116,25	357,64	38,93	2603,51	
		IXа	2874,35	116,25	322,07	38,93	2436,03	
		IXб	3094,68	116,25	333,98	38,93	2644,45	
		IXв	2909,92	116,25	357,64	38,93	2436,03	
		IXг	2930,83	131,44	363,36	44,00	2436,03	
		IXд	2916,86	121,28	359,55	40,64	2436,03	
		IXе	2909,92	116,25	357,64	38,93	2436,03	
		Xа	3259,27	121,28	359,55	40,64	2778,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	2744,77	121,28	359,55	40,64	2263,94	
		Хв	2864,48	131,44	375,13	44,00	2357,91	
		Хг	2850,51	121,28	371,32	40,64	2357,91	
		XIа	3199,73	131,44	373,90	44,00	2694,39	
		XIб	3199,73	131,44	373,90	44,00	2694,39	
		XIв	3200,90	131,44	375,13	44,00	2694,33	
		XIг	3199,67	131,44	373,90	44,00	2694,33	
24-01-028-08	250 мм	VIIIа	5206,25	208,14	558,85	60,47	4439,26	17,23
		VIIIб	5006,40	208,14	568,64	60,47	4229,62	
		VIIIв	5245,82	208,14	598,57	60,47	4439,11	
		VIIIг	5245,82	208,14	598,57	60,47	4439,11	
		VIIIе	5225,84	208,14	578,59	60,47	4439,11	
		VIIIд	5038,34	208,14	600,58	60,47	4229,62	
		IXа	4705,99	208,14	540,86	60,47	3956,99	
		IXб	5065,34	208,14	560,86	60,47	4296,34	
		IXв	4765,71	208,14	600,58	60,47	3956,99	
		IXг	4801,40	235,19	609,22	68,37	3956,99	
		IXд	4777,55	217,10	603,46	63,12	3956,99	
		IXе	4765,71	208,14	600,58	60,47	3956,99	
		Ха	5334,54	217,10	603,46	63,12	4513,98	
		Хб	4497,88	217,10	603,46	63,12	3677,32	
		Хв	4694,34	235,19	628,98	68,37	3830,17	
		Хг	4670,49	217,10	623,22	63,12	3830,17	
		XIа	5239,18	235,19	626,97	68,37	4377,02	
		XIб	5239,18	235,19	626,97	68,37	4377,02	
		XIв	5241,11	235,19	628,98	68,37	4376,94	
		XIг	5239,10	235,19	626,97	68,37	4376,94	
24-01-028-09	300 мм	VIIIа	6614,37	224,93	587,53	64,93	5801,91	18,62
		VIIIб	6350,99	224,93	598,03	64,93	5528,03	
		VIIIв	6656,77	224,93	630,14	64,93	5801,70	
		VIIIг	6656,77	224,93	630,14	64,93	5801,70	
		VIIIе	6635,34	224,93	608,71	64,93	5801,70	
		VIIIд	6385,23	224,93	632,27	64,93	5528,03	
		IXа	5965,02	224,93	568,21	64,93	5171,88	
		IXб	6429,63	224,93	589,66	64,93	5615,04	
		IXв	6029,08	224,93	632,27	64,93	5171,88	
		IXг	6067,73	254,16	641,69	73,40	5171,88	
		IXд	6041,90	234,61	635,41	67,75	5171,88	
		IXе	6029,08	224,93	632,27	64,93	5171,88	
		Ха	6769,69	234,61	635,41	67,75	5899,67	
		Хб	5676,19	234,61	635,41	67,75	4806,17	
		Хв	5922,84	254,16	662,88	73,40	5005,80	
		Хг	5897,02	234,61	656,61	67,75	5005,80	
		XIа	6635,55	254,16	660,75	73,40	5720,64	
		XIб	6635,55	254,16	660,75	73,40	5720,64	
		XIв	6637,58	254,16	662,88	73,40	5720,54	
		XIг	6635,45	254,16	660,75	73,40	5720,54	
24-01-028-10	350 мм	VIIIа	11984,96	241,14	685,99	80,67	11057,83	20,54
		VIIIб	11473,02	241,14	696,86	80,67	10535,02	
		VIIIв	12028,61	241,14	729,96	80,67	11057,51	
		VIIIг	12028,61	241,14	729,96	80,67	11057,51	
		VIIIе	12006,51	241,14	707,86	80,67	11057,51	
		VIIIд	11508,66	241,14	732,50	80,67	10535,02	
		IXа	10762,67	241,14	666,41	80,67	9855,12	
		IXб	11630,98	241,14	688,53	80,67	10701,31	
		IXв	10828,76	241,14	732,50	80,67	9855,12	
		IXг	10872,00	272,57	744,31	91,20	9855,12	
		IXд	10843,17	251,62	736,43	84,16	9855,12	
		IXе	10828,76	241,14	732,50	80,67	9855,12	
		Ха	12231,58	251,62	736,43	84,16	11243,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	10146,02	251,62	736,43	84,16	9157,97	
		Хв	10577,69	272,57	766,20	91,20	9538,92	
		Хг	10548,86	251,62	758,32	84,16	9538,92	
		XIа	11937,77	272,57	763,66	91,20	10901,54	
		XIб	11937,77	272,57	763,66	91,20	10901,54	
		XIв	11940,17	272,57	766,20	91,20	10901,40	
		XIг	11937,63	272,57	763,66	91,20	10901,40	
24-01-028-11	400 мм	VIIIа	13720,20	282,70	741,09	85,14	12696,41	24,08
		VIIIб	13133,03	282,70	753,75	85,14	12096,58	
		VIIIв	13771,07	282,70	792,38	85,14	12695,99	
		VIIIг	13771,07	282,70	792,38	85,14	12695,99	
		VIIIе	13745,28	282,70	766,59	85,14	12695,99	
		VIIIд	13174,38	282,70	795,10	85,14	12096,58	
		IXа	12317,29	282,70	718,01	85,14	11316,58	
		IXб	13313,57	282,70	743,82	85,14	12287,05	
		IXв	12394,38	282,70	795,10	85,14	11316,58	
		IXг	12443,77	319,54	807,65	96,21	11316,58	
		IXд	12410,84	294,98	799,28	88,85	11316,58	
		IXе	12394,38	282,70	795,10	85,14	11316,58	
		Xа	14004,26	294,98	799,28	88,85	12910,00	
		Xб	11610,11	294,98	799,28	88,85	10515,85	
		Xв	12105,53	319,54	833,17	96,21	10952,82	
		Xг	12072,60	294,98	824,80	88,85	10952,82	
		XIа	13667,50	319,54	830,44	96,21	12517,52	
		XIб	13667,50	319,54	830,44	96,21	12517,52	
		XIв	13670,06	319,54	833,17	96,21	12517,35	
		XIг	13667,33	319,54	830,44	96,21	12517,35	
24-01-028-12	450 мм	VIIIа	15476,47	319,09	869,51	104,38	14287,87	27,18
		VIIIб	14825,18	319,09	892,62	104,38	13613,47	
		VIIIв	15569,02	319,09	962,62	104,38	14287,31	
		VIIIг	15569,02	319,09	962,62	104,38	14287,31	
		VIIIе	15522,30	319,09	915,90	104,38	14287,31	
		VIIIд	14897,32	319,09	964,76	104,38	13613,47	
		IXа	13880,51	319,09	824,89	104,38	12736,53	
		IXб	15017,89	319,09	871,65	104,38	13827,15	
		IXв	14020,38	319,09	964,76	104,38	12736,53	
		IXг	14077,22	360,68	980,01	117,99	12736,53	
		IXд	14039,33	332,96	969,84	108,89	12736,53	
		IXе	14020,38	319,09	964,76	104,38	12736,53	
		Xа	15831,59	332,96	969,84	108,89	14528,79	
		Xб	13137,88	332,96	969,84	108,89	11835,08	
		Xв	13713,31	360,68	1026,42	117,99	12326,21	
		Xг	13675,42	332,96	1016,25	108,89	12326,21	
		XIа	15472,26	360,68	1024,28	117,99	14087,30	
		XIб	15472,26	360,68	1024,28	117,99	14087,30	
		XIв	15474,21	360,68	1026,42	117,99	14087,11	
		XIг	15472,07	360,68	1024,28	117,99	14087,11	
24-01-028-13	500 мм	VIIIа	17130,39	351,73	900,23	108,99	15878,43	29,96
		VIIIб	16405,07	351,73	924,07	108,99	15129,27	
		VIIIв	17225,83	351,73	996,33	108,99	15877,77	
		VIIIг	17225,83	351,73	996,33	108,99	15877,77	
		VIIIе	17177,60	351,73	948,10	108,99	15877,77	
		VIIIд	16479,59	351,73	998,59	108,99	15129,27	
		IXа	15361,07	351,73	854,24	108,99	14155,10	
		IXб	16620,71	351,73	902,50	108,99	15366,48	
		IXв	15505,42	351,73	998,59	108,99	14155,10	
		IXг	15567,36	397,57	1014,69	123,21	14155,10	
		IXд	15526,07	367,01	1003,96	113,73	14155,10	
		IXе	15505,42	351,73	998,59	108,99	14155,10	
		Xа	17517,42	367,01	1003,96	113,73	16146,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	14524,28	367,01	1003,96	113,73	13153,31	
		Хв	15158,99	397,57	1062,59	123,21	13698,83	
		Хг	15117,70	367,01	1051,86	113,73	13698,83	
		XIа	17113,90	397,57	1060,32	123,21	15656,01	
		XIб	17113,90	397,57	1060,32	123,21	15656,01	
		XIв	17115,94	397,57	1062,59	123,21	15655,78	
		XIг	17113,67	397,57	1060,32	123,21	15655,78	
24-01-028-14	600 мм	VIIIа	20542,51	424,91	1060,95	130,70	19056,65	37,24
		VIIIб	19671,58	424,91	1088,80	130,70	18157,87	
		VIIIв	20653,84	424,91	1173,13	130,70	19055,80	
		VIIIг	20653,84	424,91	1173,13	130,70	19055,80	
		VIIIе	20597,55	424,91	1116,84	130,70	19055,80	
		VIIIд	19758,59	424,91	1175,81	130,70	18157,87	
		IXа	18421,51	424,91	1007,29	130,70	16989,31	
		IXб	19930,72	424,91	1063,62	130,70	18442,19	
		IXв	18590,03	424,91	1175,81	130,70	16989,31	
		IXг	18664,84	480,40	1195,13	147,75	16989,31	
		IXд	18614,72	443,16	1182,25	136,38	16989,31	
		IXе	18590,03	424,91	1175,81	130,70	16989,31	
		Xа	21003,96	443,16	1182,25	136,38	19378,55	
		Хб	17412,00	443,16	1182,25	136,38	15786,59	
		Хв	18172,50	480,40	1251,06	147,75	16441,04	
		Хг	18122,38	443,16	1238,18	136,38	16441,04	
		XIа	20518,83	480,40	1248,39	147,75	18790,04	
		XIб	20518,83	480,40	1248,39	147,75	18790,04	
		XIв	20521,24	480,40	1251,06	147,75	18789,78	
		XIг	20518,57	480,40	1248,39	147,75	18789,78	
24-01-028-15	700 мм	VIIIа	23953,34	478,54	1242,84	154,48	22231,96	41,94
		VIIIб	22937,24	478,54	1275,23	154,48	21183,47	
		VIIIв	24082,75	478,54	1373,26	154,48	22230,95	
		VIIIг	24082,75	478,54	1373,26	154,48	22230,95	
		VIIIе	24017,32	478,54	1307,83	154,48	22230,95	
		VIIIд	23038,38	478,54	1376,37	154,48	21183,47	
		IXа	21479,35	478,54	1180,48	154,48	19820,33	
		IXб	23239,45	478,54	1245,96	154,48	21514,95	
		IXв	21675,24	478,54	1376,37	154,48	19820,33	
		IXг	21760,66	541,03	1399,30	174,62	19820,33	
		IXд	21703,43	499,09	1384,01	161,19	19820,33	
		IXе	21675,24	478,54	1376,37	154,48	19820,33	
		Xа	24490,66	499,09	1384,01	161,19	22607,56	
		Хб	20299,94	499,09	1384,01	161,19	18416,84	
		Хв	21185,53	541,03	1464,32	174,62	19180,18	
		Хг	21128,31	499,09	1449,04	161,19	19180,18	
		XIа	23923,04	541,03	1461,21	174,62	21920,80	
		XIб	23923,04	541,03	1461,21	174,62	21920,80	
		XIв	23925,88	541,03	1464,32	174,62	21920,53	
		XIг	23922,77	541,03	1461,21	174,62	21920,53	
24-01-028-16	800 мм	VIIIа	29538,54	950,22	3178,89	335,01	25409,43	84,69
		VIIIб	28419,94	950,22	3258,29	335,01	24211,43	
		VIIIв	29855,90	950,22	3497,46	335,01	25408,22	
		VIIIг	29855,90	950,22	3497,46	335,01	25408,22	
		VIIIе	29696,35	950,22	3337,91	335,01	25408,22	
		VIIIд	28665,10	950,22	3503,45	335,01	24211,43	
		IXа	26629,51	950,22	3025,28	335,01	22654,01	
		IXб	28724,89	950,22	3184,87	335,01	24589,80	
		IXв	27107,68	950,22	3503,45	335,01	22654,01	
		IXг	27279,48	1074,72	3550,75	378,67	22654,01	
		IXд	27164,94	991,72	3519,21	349,42	22654,01	
		IXе	27107,68	950,22	3503,45	335,01	22654,01	
		Xа	30349,93	991,72	3519,21	349,42	25839,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	25560,33	991,72	3519,21	349,42	21049,40	
		Хв	26706,01	1074,72	3709,83	378,67	21921,46	
		Хг	26591,47	991,72	3678,29	349,42	21921,46	
		XIа	29832,60	1074,72	3703,84	378,67	25054,04	
		XIб	29832,60	1074,72	3703,84	378,67	25054,04	
		XIв	29838,30	1074,72	3709,83	378,67	25053,75	
		XIг	29832,31	1074,72	3703,84	378,67	25053,75	
24-01-028-17	900 мм	VIIIа	33605,99	1203,11	3822,71	394,89	28580,17	108,78
		VIIIб	32354,11	1203,11	3918,88	394,89	27232,12	
		VIIIв	33990,70	1203,11	4208,71	394,89	28578,88	
		VIIIг	33990,70	1203,11	4208,71	394,89	28578,88	
		VIIIе	33797,36	1203,11	4015,37	394,89	28578,88	
		VIIIд	32651,08	1203,11	4215,85	394,89	27232,12	
		IXа	30319,19	1203,11	3636,45	394,89	25479,63	
		IXб	32691,17	1203,11	3829,85	394,89	27658,21	
		IXв	30898,59	1203,11	4215,85	394,89	25479,63	
		IXг	31112,38	1360,84	4271,91	446,25	25479,63	
		IXд	30969,48	1255,32	4234,53	412,09	25479,63	
		IXе	30898,59	1203,11	4215,85	394,89	25479,63	
		Xа	34552,74	1255,32	4234,53	412,09	29062,89	
		Хб	29164,83	1255,32	4234,53	412,09	23674,98	
		Хв	30481,78	1360,84	4464,62	446,25	24656,32	
		Хг	30338,88	1255,32	4427,24	412,09	24656,32	
		XIа	33998,01	1360,84	4457,48	446,25	28179,69	
		XIб	33998,01	1360,84	4457,48	446,25	28179,69	
		XIв	34004,84	1360,84	4464,62	446,25	28179,38	
		XIг	33997,70	1360,84	4457,48	446,25	28179,38	
24-01-028-18	1000 мм	VIIIа	37530,14	1422,54	4357,12	446,81	31750,48	128,62
		VIIIб	36141,96	1422,54	4467,08	446,81	30252,34	
		VIIIв	37970,19	1422,54	4798,54	446,81	31749,11	
		VIIIг	37970,19	1422,54	4798,54	446,81	31749,11	
		VIIIе	37749,08	1422,54	4577,43	446,81	31749,11	
		VIIIд	36481,54	1422,54	4806,66	446,81	30252,34	
		IXа	33871,28	1422,54	4144,06	446,81	28304,68	
		IXб	36513,88	1422,54	4365,24	446,81	30726,10	
		IXв	34533,88	1422,54	4806,66	446,81	28304,68	
		IXг	34783,81	1609,04	4870,09	505,16	28304,68	
		IXд	34616,75	1484,27	4827,80	466,26	28304,68	
		IXе	34533,88	1422,54	4806,66	446,81	28304,68	
		Xа	38598,37	1484,27	4827,80	466,26	32286,30	
		Хб	32611,95	1484,27	4827,80	466,26	26299,88	
		Хв	34089,97	1609,04	5090,46	505,16	27390,47	
		Хг	33922,91	1484,27	5048,17	466,26	27390,47	
		XIа	37996,09	1609,04	5082,35	505,16	31304,70	
		XIб	37996,09	1609,04	5082,35	505,16	31304,70	
		XIв	38003,88	1609,04	5090,46	505,16	31304,38	
		XIг	37995,77	1609,04	5082,35	505,16	31304,38	
24-01-028-19	1200 мм	VIIIа	60666,01	1907,94	20674,12	627,11	38083,95	174,40
		VIIIб	59072,84	1907,94	20879,85	627,11	36285,05	
		VIIIв	61490,22	1907,94	21499,73	627,11	38082,55	
		VIIIг	61490,22	1907,94	21499,73	627,11	38082,55	
		VIIIе	61076,89	1907,94	21086,40	627,11	38082,55	
		VIIIд	59787,41	1907,94	21594,42	627,11	36285,05	
		IXа	56209,66	1907,94	20355,41	627,11	33946,31	
		IXб	59531,67	1907,94	20768,81	627,11	36854,92	
		IXв	57448,67	1907,94	21594,42	627,11	33946,31	
		IXг	57784,72	2155,58	21682,83	708,65	33946,31	
		IXд	57560,09	1989,90	21623,88	654,41	33946,31	
		IXе	57448,67	1907,94	21594,42	627,11	33946,31	
		Xа	62338,86	1989,90	21623,88	654,41	38725,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	55155,72	1989,90	21623,88	654,41	31541,94	
		Хв	57102,40	2155,58	22095,18	708,65	32851,64	
		Хг	56877,78	1989,90	22036,24	654,41	32851,64	
		XIа	61702,56	2155,58	22000,50	708,65	37546,48	
		XIб	61702,56	2155,58	22000,50	708,65	37546,48	
		XIв	61796,92	2155,58	22095,18	708,65	37546,16	
		XIг	61702,24	2155,58	22000,50	708,65	37546,16	
24-01-028-20	1400 мм	VIIIа	74590,81	2630,91	27542,59	792,10	44417,31	246,34
		VIIIб	72909,45	2630,91	27961,07	792,10	42317,47	
		VIIIв	76265,06	2630,91	29218,24	792,10	44415,91	
		VIIIг	76265,06	2630,91	29218,24	792,10	44415,91	
		VIIIе	75426,74	2630,91	28379,92	792,10	44415,91	
		VIIIд	74259,29	2630,91	29310,91	792,10	42317,47	
		IXа	69015,17	2630,91	26796,85	792,10	39587,41	
		IXб	73249,95	2630,91	27635,25	792,10	42983,79	
		IXв	71529,23	2630,91	29310,91	792,10	39587,41	
		IXг	71987,44	2975,79	29424,24	895,12	39587,41	
		IXд	71682,78	2746,69	29348,68	826,44	39587,41	
		IXе	71529,23	2630,91	29310,91	792,10	39587,41	
		Ха	77258,89	2746,69	29348,68	826,44	45163,52	
		Хб	68879,16	2746,69	29348,68	826,44	36783,79	
		Хв	71550,38	2975,79	30261,67	895,12	38312,92	
		Хг	71245,71	2746,69	30186,10	826,44	38312,92	
		XIа	76932,83	2975,79	30169,00	895,12	43788,04	
		XIб	76932,83	2975,79	30169,00	895,12	43788,04	
		XIв	77025,18	2975,79	30261,67	895,12	43787,72	
		XIг	76932,51	2975,79	30169,00	895,12	43787,72	
Таблица 24-01-029. Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом								
	Измеритель: **1 компенсатор**							
	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб							
24-01-029-01	50 мм	VIIIа	2948,84	33,22	13,55	1,22	2902,07	2,83
		VIIIб	2801,56	33,22	13,95	1,22	2754,39	
		VIIIв	2901,60	33,22	15,16	1,22	2853,22	
		VIIIг	2901,60	33,22	15,16	1,22	2853,22	
		VIIIе	2900,79	33,22	14,35	1,22	2853,22	
		VIIIд	2802,82	33,22	15,21	1,22	2754,39	
		IXа	2636,49	33,22	12,78	1,22	2590,49	
		IXб	2803,77	33,22	13,60	1,22	2756,95	
		IXв	2638,92	33,22	15,21	1,22	2590,49	
		IXг	2643,51	37,55	15,47	1,38	2590,49	
		IXд	2640,46	34,67	15,30	1,28	2590,49	
		IXе	2638,92	33,22	15,21	1,22	2590,49	
		Ха	2920,45	34,67	15,30	1,28	2870,48	
		Хб	2542,88	34,67	15,30	1,28	2492,91	
		Хв	2668,81	37,55	16,27	1,38	2614,99	
		Хг	2665,76	34,67	16,10	1,28	2614,99	
		XIа	2845,10	37,55	16,22	1,38	2791,33	
		XIб	2845,10	37,55	16,22	1,38	2791,33	
		XIв	2827,96	37,55	16,27	1,38	2774,14	
		XIг	2827,91	37,55	16,22	1,38	2774,14	
24-01-029-02	70 мм	VIIIа	3951,23	34,52	15,52	1,62	3901,19	2,94
		VIIIб	3758,28	34,52	15,97	1,62	3707,79	
		VIIIв	3903,33	34,52	17,35	1,62	3851,46	
		VIIIг	3903,33	34,52	17,35	1,62	3851,46	
		VIIIе	3902,41	34,52	16,43	1,62	3851,46	
		VIIIд	3759,71	34,52	17,40	1,62	3707,79	
		IXа	3531,60	34,52	14,66	1,62	3482,42	
		IXб	3770,87	34,52	15,58	1,62	3720,77	
		IXв	3534,34	34,52	17,40	1,62	3482,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	3539,14	39,01	17,71	1,83	3482,42	
		IXд	3535,95	36,02	17,51	1,69	3482,42	
		IXе	3534,34	34,52	17,40	1,62	3482,42	
		Xа	3902,49	36,02	17,51	1,69	3848,96	
		Xб	3374,48	36,02	17,51	1,69	3320,95	
		Xв	3542,08	39,01	18,62	1,83	3484,45	
		Xг	3538,88	36,02	18,41	1,69	3484,45	
		XIа	3775,27	39,01	18,56	1,83	3717,70	
		XIб	3775,27	39,01	18,56	1,83	3717,70	
		XIв	3758,14	39,01	18,62	1,83	3700,51	
		XIг	3758,08	39,01	18,56	1,83	3700,51	
24-01-029-03	80 мм	VIIIа	4449,77	36,51	19,95	1,91	4393,31	3,11
		VIIIб	4234,14	36,51	20,51	1,91	4177,12	
		VIIIв	4401,75	36,51	22,23	1,91	4343,01	
		VIIIг	4401,75	36,51	22,23	1,91	4343,01	
		VIIIе	4400,60	36,51	21,08	1,91	4343,01	
		VIIIд	4235,93	36,51	22,30	1,91	4177,12	
		IXа	3976,76	36,51	18,86	1,91	3921,39	
		IXб	4252,47	36,51	20,02	1,91	4195,94	
		IXв	3980,20	36,51	22,30	1,91	3921,39	
		IXг	3985,36	41,27	22,70	2,16	3921,39	
		IXд	3981,93	38,10	22,44	2,00	3921,39	
		IXе	3980,20	36,51	22,30	1,91	3921,39	
		Xа	4391,84	38,10	22,44	2,00	4331,30	
		Xб	3788,11	38,10	22,44	2,00	3727,57	
		Xв	3976,27	41,27	23,84	2,16	3911,16	
		Xг	3972,83	38,10	23,57	2,00	3911,16	
		XIа	4237,30	41,27	23,77	2,16	4172,26	
		XIб	4237,30	41,27	23,77	2,16	4172,26	
		XIв	4220,17	41,27	23,84	2,16	4155,06	
		XIг	4220,10	41,27	23,77	2,16	4155,06	
24-01-029-04	100 мм	VIIIа	5450,58	41,07	25,71	2,31	5383,80	3,40
		VIIIб	5189,59	41,07	26,47	2,31	5122,05	
		VIIIв	5402,49	41,07	28,83	2,31	5332,59	
		VIIIг	5402,49	41,07	28,83	2,31	5332,59	
		VIIIе	5400,92	41,07	27,26	2,31	5332,59	
		VIIIд	5192,04	41,07	28,92	2,31	5122,05	
		IXа	4870,79	41,07	24,23	2,31	4805,49	
		IXб	5218,83	41,07	25,80	2,31	5151,96	
		IXв	4875,48	41,07	28,92	2,31	4805,49	
		IXг	4881,27	46,41	29,37	2,61	4805,49	
		IXд	4877,40	42,84	29,07	2,41	4805,49	
		IXе	4875,48	41,07	28,92	2,31	4805,49	
		Xа	5373,72	42,84	29,07	2,41	5301,81	
		Xб	4619,51	42,84	29,07	2,41	4547,60	
		Xв	4848,51	46,41	30,91	2,61	4771,19	
		Xг	4844,64	42,84	30,61	2,41	4771,19	
		XIа	5166,31	46,41	30,82	2,61	5089,08	
		XIб	5166,31	46,41	30,82	2,61	5089,08	
		XIв	5149,18	46,41	30,91	2,61	5071,86	
		XIг	5149,09	46,41	30,82	2,61	5071,86	
24-01-029-05	125 мм	VIIIа	5994,42	57,26	27,91	2,85	5909,25	4,74
		VIIIб	5710,86	57,26	28,72	2,85	5624,88	
		VIIIв	5945,42	57,26	31,24	2,85	5856,92	
		VIIIг	5945,42	57,26	31,24	2,85	5856,92	
		VIIIе	5943,74	57,26	29,56	2,85	5856,92	
		VIIIд	5713,48	57,26	31,34	2,85	5624,88	
		IXа	5359,73	57,26	26,33	2,85	5276,14	
		IXб	5741,73	57,26	28,01	2,85	5656,46	
		IXв	5364,74	57,26	31,34	2,85	5276,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	5372,70	64,70	31,86	3,22	5276,14	
		IXд	5367,38	59,72	31,52	2,97	5276,14	
		IXе	5364,74	57,26	31,34	2,85	5276,14	
		Xа	5906,97	59,72	31,52	2,97	5815,73	
		Xб	5075,18	59,72	31,52	2,97	4983,94	
		Xв	5332,86	64,70	33,52	3,22	5234,64	
		Xг	5327,53	59,72	33,17	2,97	5234,64	
		XIа	5677,86	64,70	33,41	3,22	5579,75	
		XIб	5677,86	64,70	33,41	3,22	5579,75	
		XIв	5660,76	64,70	33,52	3,22	5562,54	
		XIг	5660,65	64,70	33,41	3,22	5562,54	
24-01-029-06	150 мм	VIIIа	6607,20	62,45	121,64	15,95	6423,11	5,17
		VIIIб	6302,75	62,45	124,17	15,95	6116,13	
		VIIIв	6563,88	62,45	131,81	15,95	6369,62	
		VIIIг	6563,88	62,45	131,81	15,95	6369,62	
		VIIIе	6558,78	62,45	126,71	15,95	6369,62	
		VIIIд	6310,63	62,45	132,05	15,95	6116,13	
		IXа	5915,01	62,45	116,78	15,95	5735,78	
		IXб	6334,73	62,45	121,88	15,95	6150,40	
		IXв	5930,28	62,45	132,05	15,95	5735,78	
		IXг	5940,63	70,57	134,28	18,03	5735,78	
		IXд	5933,71	65,14	132,79	16,65	5735,78	
		IXе	5930,28	62,45	132,05	15,95	5735,78	
		Xа	6516,53	65,14	132,79	16,65	6318,60	
		Xб	5607,07	65,14	132,79	16,65	5409,14	
		Xв	5895,53	70,57	139,35	18,03	5685,61	
		Xг	5888,61	65,14	137,86	16,65	5685,61	
		XIа	6267,08	70,57	139,10	18,03	6057,41	
		XIб	6267,08	70,57	139,10	18,03	6057,41	
		XIв	6250,11	70,57	139,35	18,03	6040,19	
		XIг	6249,86	70,57	139,10	18,03	6040,19	
24-01-029-07	200 мм	VIIIа	8461,37	98,57	199,30	24,04	8163,50	8,16
		VIIIб	8079,07	98,57	203,57	24,04	7776,93	
		VIIIв	8423,56	98,57	216,53	24,04	8108,46	
		VIIIг	8423,56	98,57	216,53	24,04	8108,46	
		VIIIе	8414,91	98,57	207,88	24,04	8108,46	
		VIIIд	8092,42	98,57	216,92	24,04	7776,93	
		IXа	7579,61	98,57	191,03	24,04	7290,01	
		IXб	8128,02	98,57	199,68	24,04	7829,77	
		IXв	7605,50	98,57	216,92	24,04	7290,01	
		IXг	7621,88	111,38	220,49	27,16	7290,01	
		IXд	7610,93	102,82	218,10	25,07	7290,01	
		IXе	7605,50	98,57	216,92	24,04	7290,01	
		Xа	8344,69	102,82	218,10	25,07	8023,77	
		Xб	7172,54	102,82	218,10	25,07	6851,62	
		Xв	7539,44	111,38	229,08	27,16	7198,98	
		Xг	7528,49	102,82	226,69	25,07	7198,98	
		XIа	8010,65	111,38	228,69	27,16	7670,58	
		XIб	8010,65	111,38	228,69	27,16	7670,58	
		XIв	7993,80	111,38	229,08	27,16	7653,34	
		XIг	7993,41	111,38	228,69	27,16	7653,34	
24-01-029-08	250 мм	VIIIа	12090,97	166,22	248,98	27,28	11675,77	13,76
		VIIIб	11551,30	166,22	254,79	27,28	11130,29	
		VIIIв	12059,04	166,22	272,50	27,28	11620,32	
		VIIIг	12059,04	166,22	272,50	27,28	11620,32	
		VIIIе	12047,22	166,22	260,68	27,28	11620,32	
		VIIIд	11569,51	166,22	273,00	27,28	11130,29	
		IXа	10833,19	166,22	237,67	27,28	10429,30	
		IXб	11633,25	166,22	249,49	27,28	11217,54	
		IXв	10868,52	166,22	273,00	27,28	10429,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	10894,17	187,82	277,05	30,82	10429,30	
		IXд	10877,03	173,38	274,35	28,45	10429,30	
		IXе	10868,52	166,22	273,00	27,28	10429,30	
		Xа	11909,73	173,38	274,35	28,45	11462,00	
		Xб	10225,29	173,38	274,35	28,45	9777,56	
		Xв	10741,63	187,82	288,76	30,82	10265,05	
		Xг	10724,48	173,38	286,05	28,45	10265,05	
		XIа	11418,96	187,82	288,25	30,82	10942,89	
		XIб	11418,96	187,82	288,25	30,82	10942,89	
		XIв	11402,20	187,82	288,76	30,82	10925,62	
		XIг	11401,69	187,82	288,25	30,82	10925,62	
24-01-029-09	300 мм	VIIIа	14565,18	177,70	489,17	59,90	13898,31	14,71
		VIIIб	13927,24	177,70	499,40	59,90	13250,14	
		VIIIв	14550,16	177,70	530,37	59,90	13842,09	
		VIIIг	14550,16	177,70	530,37	59,90	13842,09	
		VIIIе	14529,50	177,70	509,71	59,90	13842,09	
		VIIIд	13959,06	177,70	531,22	59,90	13250,14	
		IXа	13061,64	177,70	469,37	59,90	12414,57	
		IXб	14032,11	177,70	490,03	59,90	13364,38	
		IXв	13123,49	177,70	531,22	59,90	12414,57	
		IXг	13155,02	200,79	539,66	67,70	12414,57	
		IXд	13133,95	185,35	534,03	62,48	12414,57	
		IXе	13123,49	177,70	531,22	59,90	12414,57	
		Xа	14359,64	185,35	534,03	62,48	13640,26	
		Xб	12341,78	185,35	534,03	62,48	11622,40	
		Xв	12953,89	200,79	560,20	67,70	12192,90	
		Xг	12932,81	185,35	554,56	62,48	12192,90	
		XIа	13763,24	200,79	559,34	67,70	13003,11	
		XIб	13763,24	200,79	559,34	67,70	13003,11	
		XIв	13746,82	200,79	560,20	67,70	12985,83	
		XIг	13745,96	200,79	559,34	67,70	12985,83	
24-01-029-10	400 мм	VIIIа	19258,61	219,61	674,92	85,83	18364,08	18,18
		VIIIб	18419,52	219,61	688,46	85,83	17511,45	
		VIIIв	19254,67	219,61	729,35	85,83	18305,71	
		VIIIг	19254,67	219,61	729,35	85,83	18305,71	
		VIIIе	19227,39	219,61	702,07	85,83	18305,71	
		VIIIд	18461,57	219,61	730,51	85,83	17511,45	
		IXа	17272,65	219,61	648,79	85,83	16404,25	
		IXб	18572,03	219,61	676,08	85,83	17676,34	
		IXв	17354,37	219,61	730,51	85,83	16404,25	
		IXг	17395,03	248,16	742,62	97,00	16404,25	
		IXд	17367,85	229,07	734,53	89,54	16404,25	
		IXе	17354,37	219,61	730,51	85,83	16404,25	
		Xа	18980,38	229,07	734,53	89,54	18016,78	
		Xб	16293,82	229,07	734,53	89,54	15330,22	
		Xв	17090,94	248,16	769,78	97,00	16073,00	
		Xг	17063,76	229,07	761,69	89,54	16073,00	
		XIа	18162,65	248,16	768,62	97,00	17145,87	
		XIб	18162,65	248,16	768,62	97,00	17145,87	
		XIв	18146,46	248,16	769,78	97,00	17128,52	
		XIг	18145,30	248,16	768,62	97,00	17128,52	
24-01-029-11	500 мм	VIIIа	23921,04	277,59	821,11	106,57	22822,34	22,66
		VIIIб	22878,54	277,59	837,18	106,57	21763,77	
		VIIIв	23926,48	277,59	885,63	106,57	22763,26	
		VIIIг	23926,48	277,59	885,63	106,57	22763,26	
		VIIIе	23894,15	277,59	853,30	106,57	22763,26	
		VIIIд	22928,40	277,59	887,04	106,57	21763,77	
		IXа	21452,06	277,59	790,17	106,57	20384,30	
		IXб	23082,33	277,59	822,51	106,57	21982,23	
		IXв	21548,93	277,59	887,04	106,57	20384,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	21600,34	313,84	902,20	120,44	20384,30	
		IXд	21565,96	289,59	892,07	111,17	20384,30	
		IXе	21548,93	277,59	887,04	106,57	20384,30	
		Xа	23565,78	289,59	892,07	111,17	22384,12	
		Xб	20215,17	289,59	892,07	111,17	19033,51	
		Xв	21193,10	313,84	934,40	120,44	19944,86	
		Xг	21158,72	289,59	924,27	111,17	19944,86	
		XIа	22529,27	313,84	933,00	120,44	21282,43	
		XIб	22529,27	313,84	933,00	120,44	21282,43	
		XIв	22513,26	313,84	934,40	120,44	21265,02	
		XIг	22511,86	313,84	933,00	120,44	21265,02	
24-01-029-12	600 мм	VIIIа	28464,02	328,42	865,06	110,64	27270,54	26,81
		VIIIб	27217,74	328,42	882,23	110,64	26007,09	
		VIIIв	28471,32	328,42	934,05	110,64	27208,85	
		VIIIг	28471,32	328,42	934,05	110,64	27208,85	
		VIIIе	28436,74	328,42	899,47	110,64	27208,85	
		VIIIд	27271,08	328,42	935,57	110,64	26007,09	
		IXа	25515,65	328,42	831,99	110,64	24355,24	
		IXб	27472,12	328,42	866,58	110,64	26277,12	
		IXв	25619,23	328,42	935,57	110,64	24355,24	
		IXг	25678,21	371,32	951,65	124,99	24355,24	
		IXд	25638,78	342,63	940,91	115,42	24355,24	
		IXе	25619,23	328,42	935,57	110,64	24355,24	
		Xа	28025,91	342,63	940,91	115,42	26742,37	
		Xб	24005,34	342,63	940,91	115,42	22721,80	
		Xв	25164,89	371,32	986,08	124,99	23807,49	
		Xг	25125,46	342,63	975,34	115,42	23807,49	
		XIа	26760,04	371,32	984,56	124,99	25404,16	
		XIб	26760,04	371,32	984,56	124,99	25404,16	
		XIв	26744,12	371,32	986,08	124,99	25386,72	
		XIг	26742,60	371,32	984,56	124,99	25386,72	
24-01-029-13	700 мм	VIIIа	33054,46	377,06	995,17	127,88	31682,23	30,78
		VIIIб	31604,72	377,06	1014,64	127,88	30213,02	
		VIIIв	33070,83	377,06	1073,38	127,88	31620,39	
		VIIIг	33070,83	377,06	1073,38	127,88	31620,39	
		VIIIе	33031,64	377,06	1034,19	127,88	31620,39	
		VIIIд	31665,20	377,06	1075,12	127,88	30213,02	
		IXа	29626,56	377,06	957,70	127,88	28291,80	
		IXб	31915,47	377,06	996,91	127,88	30541,50	
		IXв	29743,98	377,06	1075,12	127,88	28291,80	
		IXг	29812,18	426,30	1094,08	144,47	28291,80	
		IXд	29766,58	393,37	1081,41	133,41	28291,80	
		IXе	29743,98	377,06	1075,12	127,88	28291,80	
		Xа	32540,57	393,37	1081,41	133,41	31065,79	
		Xб	27858,10	393,37	1081,41	133,41	26383,32	
		Xв	29187,43	426,30	1133,11	144,47	27628,02	
		Xг	29141,83	393,37	1120,44	133,41	27628,02	
		XIа	31047,97	426,30	1131,37	144,47	29490,30	
		XIб	31047,97	426,30	1131,37	144,47	29490,30	
		XIв	31032,26	426,30	1133,11	144,47	29472,85	
		XIг	31030,52	426,30	1131,37	144,47	29472,85	
24-01-029-14	800 мм	VIIIа	37685,68	469,67	1097,07	139,90	36118,94	38,34
		VIIIб	36032,87	469,67	1118,49	139,90	34444,71	
		VIIIв	37708,40	469,67	1183,12	139,90	36055,61	
		VIIIг	37708,40	469,67	1183,12	139,90	36055,61	
		VIIIе	37665,28	469,67	1140,00	139,90	36055,61	
		VIIIд	36099,43	469,67	1185,05	139,90	34444,71	
		IXа	33778,00	469,67	1055,87	139,90	32252,46	
		IXб	36395,81	469,67	1099,00	139,90	34827,14	
		IXв	33907,18	469,67	1185,05	139,90	32252,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	33989,85	531,01	1206,38	158,17	32252,46	
		IXд	33934,58	489,99	1192,13	145,96	32252,46	
		IXе	33907,18	469,67	1185,05	139,90	32252,46	
		Xа	37095,53	489,99	1192,13	145,96	35413,41	
		Xб	31746,63	489,99	1192,13	145,96	30064,51	
		Xв	33257,14	531,01	1249,32	158,17	31476,81	
		Xг	33201,87	489,99	1235,07	145,96	31476,81	
		XIа	35380,01	531,01	1247,39	158,17	33601,61	
		XIб	35380,01	531,01	1247,39	158,17	33601,61	
		XIв	35364,47	531,01	1249,32	158,17	33584,14	
		XIг	35362,54	531,01	1247,39	158,17	33584,14	
24-01-029-15	900 мм	VIIIа	42288,61	508,01	1223,40	149,71	40557,20	41,47
		VIIIб	40434,19	508,01	1248,35	149,71	38677,83	
		VIIIв	42323,71	508,01	1323,78	149,71	40491,92	
		VIIIг	42323,71	508,01	1323,78	149,71	40491,92	
		VIIIе	42273,38	508,01	1273,45	149,71	40491,92	
		VIIIд	40511,82	508,01	1325,98	149,71	38677,83	
		IXа	37896,76	508,01	1175,25	149,71	36213,50	
		IXб	40847,06	508,01	1225,60	149,71	39113,45	
		IXв	38047,49	508,01	1325,98	149,71	36213,50	
		IXг	38136,69	574,36	1348,83	169,27	36213,50	
		IXд	38077,06	529,99	1333,57	156,20	36213,50	
		IXе	38047,49	508,01	1325,98	149,71	36213,50	
		Xа	41625,42	529,99	1333,57	156,20	39761,86	
		Xб	35608,76	529,99	1333,57	156,20	33745,20	
		Xв	37301,61	574,36	1398,89	169,27	35328,36	
		Xг	37241,97	529,99	1383,62	156,20	35328,36	
		XIа	39684,74	574,36	1396,70	169,27	37713,68	
		XIб	39684,74	574,36	1396,70	169,27	37713,68	
		XIв	39669,44	574,36	1398,89	169,27	37696,19	
		XIг	39667,25	574,36	1396,70	169,27	37696,19	
24-01-029-16	1000 мм	VIIIа	47118,26	583,71	1543,65	193,17	44990,90	47,65
		VIIIб	45063,53	583,71	1574,20	193,17	42905,62	
		VIIIв	47174,20	583,71	1666,41	193,17	44924,08	
		VIIIг	47174,20	583,71	1666,41	193,17	44924,08	
		VIIIе	47112,67	583,71	1604,88	193,17	44924,08	
		VIIIд	45158,42	583,71	1669,09	193,17	42905,62	
		IXа	42238,05	583,71	1484,79	193,17	40169,55	
		IXб	45525,77	583,71	1546,33	193,17	43395,73	
		IXв	42422,35	583,71	1669,09	193,17	40169,55	
		IXг	42528,08	659,95	1698,58	218,34	40169,55	
		IXд	42457,40	608,97	1678,88	201,51	40169,55	
		IXе	42422,35	583,71	1669,09	193,17	40169,55	
		Xа	46393,15	608,97	1678,88	201,51	44105,30	
		Xб	39709,67	608,97	1678,88	201,51	37421,82	
		Xв	41593,93	659,95	1759,83	218,34	39174,15	
		Xг	41523,24	608,97	1740,12	201,51	39174,15	
		XIа	44237,83	659,95	1757,15	218,34	41820,73	
		XIб	44237,83	659,95	1757,15	218,34	41820,73	
		XIв	44223,01	659,95	1759,83	218,34	41803,23	
		XIг	44220,33	659,95	1757,15	218,34	41803,23	
24-01-029-17	1200 мм	VIIIа	56282,23	708,17	1694,74	211,06	53879,32	57,81
		VIIIб	53820,49	708,17	1728,71	211,06	51383,61	
		VIIIв	56348,85	708,17	1831,34	211,06	53809,34	
		VIIIг	56348,85	708,17	1831,34	211,06	53809,34	
		VIIIе	56280,37	708,17	1762,86	211,06	53809,34	
		VIIIд	53926,11	708,17	1834,33	211,06	51383,61	
		IXа	50440,63	708,17	1629,23	211,06	48103,23	
		IXб	54385,24	708,17	1697,73	211,06	51979,34	
		IXв	50645,73	708,17	1834,33	211,06	48103,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	50770,35	800,67	1866,45	238,46	48103,23	
		IXд	50687,04	738,81	1845,00	220,06	48103,23	
		IXе	50645,73	708,17	1834,33	211,06	48103,23	
		Xа	55397,17	738,81	1845,00	220,06	52813,36	
		Xб	47380,40	738,81	1845,00	220,06	44796,59	
		Xв	49624,55	800,67	1934,59	238,46	46889,29	
		Xг	49541,24	738,81	1913,14	220,06	46889,29	
		XIа	52791,86	800,67	1931,60	238,46	50059,59	
		XIб	52791,86	800,67	1931,60	238,46	50059,59	
		XIв	52777,34	800,67	1934,59	238,46	50042,08	
		XIг	52774,35	800,67	1931,60	238,46	50042,08	

Подраздел 1.4 УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ

Таблица 24-01-032. Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара

Измеритель: **1 компл. задвижек или клапана**

	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром							
24-01-032-01	50 мм	VIIIа	898,53	21,68	72,34	7,52	804,51	1,90
		VIIIб	971,72	21,68	73,37	7,52	876,67	
		VIIIв	974,65	21,68	76,50	7,52	876,47	
		VIIIг	974,65	21,68	76,50	7,52	876,47	
		VIIIе	972,56	21,68	74,41	7,52	876,47	
		VIIIд	975,10	21,68	76,75	7,52	876,67	
		IXа	982,28	21,68	70,50	7,52	890,10	
		IXб	933,82	21,68	72,59	7,52	839,55	
		IXв	988,53	21,68	76,75	7,52	890,10	
		IXг	992,44	24,51	77,83	8,50	890,10	
		IXд	989,82	22,61	77,11	7,84	890,10	
		IXе	988,53	21,68	76,75	7,52	890,10	
		Xа	899,82	22,61	77,11	7,84	800,10	
		Xб	899,72	22,61	77,11	7,84	800,00	
		Xв	878,32	24,51	79,90	8,50	773,91	
		Xг	875,70	22,61	79,18	7,84	773,91	
		XIа	933,64	24,51	79,64	8,50	829,49	
		XIб	933,64	24,51	79,64	8,50	829,49	
		XIв	933,89	24,51	79,90	8,50	829,48	
		XIг	933,63	24,51	79,64	8,50	829,48	
24-01-032-02	80 мм	VIIIа	1072,11	34,69	117,23	12,19	920,19	3,04
		VIIIб	1156,25	34,69	118,88	12,19	1002,68	
		VIIIв	1161,09	34,69	123,92	12,19	1002,48	
		VIIIг	1161,09	34,69	123,92	12,19	1002,48	
		VIIIе	1157,73	34,69	120,56	12,19	1002,48	
		VIIIд	1161,70	34,69	124,33	12,19	1002,68	
		IXа	1166,96	34,69	114,28	12,19	1017,99	
		IXб	1112,62	34,69	117,64	12,19	960,29	
		IXв	1177,01	34,69	124,33	12,19	1017,99	
		IXг	1183,22	39,22	126,01	13,78	1017,99	
		IXд	1179,06	36,18	124,89	12,72	1017,99	
		IXе	1177,01	34,69	124,33	12,19	1017,99	
		Xа	1076,23	36,18	124,89	12,72	915,16	
		Xб	1076,13	36,18	124,89	12,72	915,06	
		Xв	1053,85	39,22	129,35	13,78	885,28	
		Xг	1049,68	36,18	128,22	12,72	885,28	
		XIа	1116,99	39,22	128,94	13,78	948,83	
		XIб	1116,99	39,22	128,94	13,78	948,83	
		XIв	1117,38	39,22	129,35	13,78	948,81	
		XIг	1116,97	39,22	128,94	13,78	948,81	
24-01-032-03	100 мм	VIIIа	1310,36	37,88	121,39	12,59	1151,09	3,32
		VIIIб	1415,29	37,88	123,18	12,59	1254,23	
		VIIIв	1420,44	37,88	128,63	12,59	1253,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	1420,44	37,88	128,63	12,59	1253,93	
		VIIIе	1416,81	37,88	125,00	12,59	1253,93	
		VIIIд	1421,17	37,88	129,06	12,59	1254,23	
		IXа	1429,43	37,88	118,18	12,59	1273,37	
		IXб	1360,92	37,88	121,82	12,59	1201,22	
		IXв	1440,31	37,88	129,06	12,59	1273,37	
		IXг	1447,00	42,83	130,80	14,23	1273,37	
		IXд	1442,52	39,51	129,64	13,14	1273,37	
		IXе	1440,31	37,88	129,06	12,59	1273,37	
		Xа	1314,04	39,51	129,64	13,14	1144,89	
		Xб	1313,89	39,51	129,64	13,14	1144,74	
		Xв	1284,72	42,83	134,41	14,23	1107,48	
		Xг	1280,24	39,51	133,25	13,14	1107,48	
		XIа	1363,82	42,83	133,98	14,23	1187,01	
		XIб	1363,82	42,83	133,98	14,23	1187,01	
		XIв	1364,21	42,83	134,41	14,23	1186,97	
		XIг	1363,78	42,83	133,98	14,23	1186,97	
24-01-032-04	150 мм	VIIIа	4695,73	64,91	173,36	17,29	4457,46	5,61
		VIIIб	5098,58	64,91	176,16	17,29	4857,51	
		VIIIв	5106,77	64,91	184,70	17,29	4857,16	
		VIIIг	5106,77	64,91	184,70	17,29	4857,16	
		VIIIе	5101,07	64,91	179,00	17,29	4857,16	
		VIIIд	5107,72	64,91	185,30	17,29	4857,51	
		IXа	5164,20	64,91	168,25	17,29	4931,04	
		IXб	4891,03	64,91	173,96	17,29	4652,16	
		IXв	5181,25	64,91	185,30	17,29	4931,04	
		IXг	5192,13	73,38	187,71	19,54	4931,04	
		IXд	5184,85	67,71	186,10	18,04	4931,04	
		IXе	5181,25	64,91	185,30	17,29	4931,04	
		Xа	4685,81	67,71	186,10	18,04	4432,00	
		Xб	4685,63	67,71	186,10	18,04	4431,82	
		Xв	4554,29	73,38	193,35	19,54	4287,56	
		Xг	4547,02	67,71	191,75	18,04	4287,56	
		XIа	4861,05	73,38	192,75	19,54	4594,92	
		XIб	4861,05	73,38	192,75	19,54	4594,92	
		XIв	4861,61	73,38	193,35	19,54	4594,88	
		XIг	4861,01	73,38	192,75	19,54	4594,88	
24-01-032-05	200 мм	VIIIа	5918,35	93,25	259,11	26,00	5565,99	8,06
		VIIIб	6421,93	93,25	263,12	26,00	6065,56	
		VIIIв	6433,64	93,25	275,36	26,00	6065,03	
		VIIIг	6433,64	93,25	275,36	26,00	6065,03	
		VIIIе	6425,47	93,25	267,19	26,00	6065,03	
		VIIIд	6435,06	93,25	276,25	26,00	6065,56	
		IXа	6502,60	93,25	251,84	26,00	6157,51	
		IXб	6162,30	93,25	260,01	26,00	5809,04	
		IXв	6527,01	93,25	276,25	26,00	6157,51	
		IXг	6542,82	105,42	279,89	29,39	6157,51	
		IXд	6532,25	97,28	277,46	27,12	6157,51	
		IXе	6527,01	93,25	276,25	26,00	6157,51	
		Xа	5909,04	97,28	277,46	27,12	5534,30	
		Xб	5908,78	97,28	277,46	27,12	5534,04	
		Xв	5747,20	105,42	287,97	29,39	5353,81	
		Xг	5736,64	97,28	285,55	27,12	5353,81	
		XIа	6130,21	105,42	287,08	29,39	5737,71	
		XIб	6130,21	105,42	287,08	29,39	5737,71	
		XIв	6131,05	105,42	287,97	29,39	5737,66	
		XIг	6130,16	105,42	287,08	29,39	5737,66	
24-01-032-06	250 мм	VIIIа	6522,00	136,14	347,01	33,18	6038,85	11,44
		VIIIб	7069,60	136,14	352,76	33,18	6580,70	
		VIIIв	7086,62	136,14	370,34	33,18	6580,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	7086,62	136,14	370,34	33,18	6580,14	
		VIIIе	7074,89	136,14	358,61	33,18	6580,14	
		VIIIд	7088,36	136,14	371,52	33,18	6580,70	
		IXа	7153,04	136,14	336,45	33,18	6680,45	
		IXб	6786,88	136,14	348,19	33,18	6302,55	
		IXв	7188,11	136,14	371,52	33,18	6680,45	
		IXг	7210,62	153,98	376,19	37,50	6680,45	
		IXд	7195,61	142,08	373,08	34,63	6680,45	
		IXе	7188,11	136,14	371,52	33,18	6680,45	
		Xа	6519,67	142,08	373,08	34,63	6004,51	
		Xб	6519,39	142,08	373,08	34,63	6004,23	
		Xв	6350,63	153,98	387,80	37,50	5808,85	
		Xг	6335,61	142,08	384,68	34,63	5808,85	
		XIа	6765,89	153,98	386,62	37,50	6225,29	
		XIб	6765,89	153,98	386,62	37,50	6225,29	
		XIв	6767,01	153,98	387,80	37,50	6225,23	
		XIг	6765,83	153,98	386,62	37,50	6225,23	
24-01-032-07	300 мм	VIIIа	7771,89	170,54	438,89	42,69	7162,46	14,74
		VIIIб	8421,50	170,54	445,91	42,69	7805,05	
		VIIIв	8442,10	170,54	467,33	42,69	7804,23	
		VIIIг	8442,10	170,54	467,33	42,69	7804,23	
		VIIIе	8427,80	170,54	453,03	42,69	7804,23	
		VIIIд	8444,41	170,54	468,82	42,69	7805,05	
		IXа	8520,11	170,54	426,08	42,69	7923,49	
		IXб	8086,06	170,54	440,38	42,69	7475,14	
		IXв	8562,85	170,54	468,82	42,69	7923,49	
		IXг	8591,13	192,80	474,84	48,27	7923,49	
		IXд	8572,23	177,91	470,83	44,56	7923,49	
		IXе	8562,85	170,54	468,82	42,69	7923,49	
		Xа	7770,73	177,91	470,83	44,56	7121,99	
		Xб	7770,32	177,91	470,83	44,56	7121,58	
		Xв	7571,64	192,80	488,99	48,27	6889,85	
		Xг	7552,74	177,91	484,98	44,56	6889,85	
		XIа	8064,16	192,80	487,49	48,27	7383,87	
		XIб	8064,16	192,80	487,49	48,27	7383,87	
		XIв	8065,57	192,80	488,99	48,27	7383,78	
		XIг	8064,07	192,80	487,49	48,27	7383,78	
24-01-032-08	400 мм	VIIIа	11430,08	223,41	631,42	63,20	10575,25	19,58
		VIIIб	12388,35	223,41	640,84	63,20	11524,10	
		VIIIв	12416,06	223,41	669,55	63,20	11523,10	
		VIIIг	12416,06	223,41	669,55	63,20	11523,10	
		VIIIе	12396,90	223,41	650,39	63,20	11523,10	
		VIIIд	12419,22	223,41	671,71	63,20	11524,10	
		IXа	12536,62	223,41	614,42	63,20	11698,79	
		IXб	11894,04	223,41	633,58	63,20	11037,05	
		IXв	12593,91	223,41	671,71	63,20	11698,79	
		IXг	12632,11	252,58	680,74	71,43	11698,79	
		IXд	12606,51	233,00	674,72	65,96	11698,79	
		IXе	12593,91	223,41	671,71	63,20	11698,79	
		Xа	11422,92	233,00	674,72	65,96	10515,20	
		Xб	11422,41	233,00	674,72	65,96	10514,69	
		Xв	11124,90	252,58	699,73	71,43	10172,59	
		Xг	11099,29	233,00	693,70	65,96	10172,59	
		XIа	11851,98	252,58	697,57	71,43	10901,83	
		XIб	11851,98	252,58	697,57	71,43	10901,83	
		XIв	11854,02	252,58	699,73	71,43	10901,71	
		XIг	11851,86	252,58	697,57	71,43	10901,71	
24-01-032-09	500 мм	VIIIа	14985,73	332,14	637,59	67,67	14016,00	30,36
		VIIIб	16260,57	332,14	654,78	67,67	15273,65	
		VIIIв	16311,07	332,14	706,78	67,67	15272,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	16311,07	332,14	706,78	67,67	15272,15	
		VIIIе	16276,37	332,14	672,08	67,67	15272,15	
		VIIIд	16313,85	332,14	708,06	67,67	15273,65	
		IXа	16441,64	332,14	604,16	67,67	15505,34	
		IXб	15598,90	332,14	638,86	67,67	14627,90	
		IXв	16545,54	332,14	708,06	67,67	15505,34	
		IXг	16598,47	375,25	717,88	76,49	15505,34	
		IXд	16563,08	346,41	711,33	70,60	15505,34	
		IXе	16545,54	332,14	708,06	67,67	15505,34	
		Xа	14994,31	346,41	711,33	70,60	13936,57	
		Xб	14993,56	346,41	711,33	70,60	13935,82	
		Xв	14609,86	375,25	752,38	76,49	13482,23	
		Xг	14574,47	346,41	745,83	70,60	13482,23	
		XIа	15575,30	375,25	751,10	76,49	14448,95	
		XIб	15575,30	375,25	751,10	76,49	14448,95	
		XIв	15576,43	375,25	752,38	76,49	14448,80	
		XIг	15575,15	375,25	751,10	76,49	14448,80	
24-01-032-10	600 мм	VIIIа	18577,35	420,94	828,56	89,50	17327,85	38,94
		VIIIб	20154,44	420,94	850,74	89,50	18882,76	
		VIIIв	20219,61	420,94	917,76	89,50	18880,91	
		VIIIг	20219,61	420,94	917,76	89,50	18880,91	
		VIIIе	20174,89	420,94	873,04	89,50	18880,91	
		VIIIд	20223,09	420,94	919,39	89,50	18882,76	
		IXа	20375,55	420,94	785,46	89,50	19169,15	
		IXб	19335,49	420,94	830,19	89,50	18084,36	
		IXв	20509,48	420,94	919,39	89,50	19169,15	
		IXг	20577,20	475,85	932,20	101,18	19169,15	
		IXд	20532,05	439,24	923,66	93,41	19169,15	
		IXе	20509,48	420,94	919,39	89,50	19169,15	
		Xа	18592,52	439,24	923,66	93,41	17229,62	
		Xб	18591,60	439,24	923,66	93,41	17228,70	
		Xв	18120,38	475,85	976,69	101,18	16667,84	
		Xг	18075,22	439,24	968,14	93,41	16667,84	
		XIа	19313,94	475,85	975,06	101,18	17863,03	
		XIб	19313,94	475,85	975,06	101,18	17863,03	
		XIв	19315,38	475,85	976,69	101,18	17862,84	
		XIг	19313,75	475,85	975,06	101,18	17862,84	
24-01-032-11	800 мм	VIIIа	30169,63	704,88	1439,72	140,88	28025,03	66
		VIIIб	32721,38	704,88	1476,34	140,88	30540,16	
		VIIIв	32828,98	704,88	1586,71	140,88	30537,39	
		VIIIг	32828,98	704,88	1586,71	140,88	30537,39	
		VIIIе	32755,36	704,88	1513,09	140,88	30537,39	
		VIIIд	32834,26	704,88	1589,22	140,88	30540,16	
		IXа	33076,77	704,88	1368,60	140,88	31003,29	
		IXб	31395,84	704,88	1442,23	140,88	29248,73	
		IXв	33297,39	704,88	1589,22	140,88	31003,29	
		IXг	33409,41	797,28	1608,84	159,25	31003,29	
		IXд	33334,95	735,90	1595,76	147,00	31003,29	
		IXе	33297,39	704,88	1589,22	140,88	31003,29	
		Xа	30197,36	735,90	1595,76	147,00	27865,70	
		Xб	30195,97	735,90	1595,76	147,00	27864,31	
		Xв	29436,60	797,28	1682,22	159,25	26957,10	
		Xг	29362,14	735,90	1669,14	147,00	26957,10	
		XIа	31367,00	797,28	1679,71	159,25	28890,01	
		XIб	31367,00	797,28	1679,71	159,25	28890,01	
		XIв	31369,25	797,28	1682,22	159,25	28889,75	
		XIг	31366,74	797,28	1679,71	159,25	28889,75	
24-01-032-12	1000 мм	VIIIа	38034,47	951,59	2041,26	195,25	35041,62	89,10
		VIIIб	41232,15	951,59	2093,89	195,25	38186,67	
		VIIIв	41386,09	951,59	2252,67	195,25	38181,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	41386,09	951,59	2252,67	195,25	38181,83	
		VIIIе	41280,19	951,59	2146,77	195,25	38181,83	
		VIIIд	41394,47	951,59	2256,21	195,25	38186,67	
		IXа	41657,77	951,59	1938,88	195,25	38767,30	
		IXб	39567,04	951,59	2044,80	195,25	36570,65	
		IXв	41975,10	951,59	2256,21	195,25	38767,30	
		IXг	42126,59	1076,33	2282,96	220,64	38767,30	
		IXд	42025,90	993,47	2265,13	203,72	38767,30	
		IXе	41975,10	951,59	2256,21	195,25	38767,30	
		Xа	38102,62	993,47	2265,13	203,72	34844,02	
		Xб	38100,20	993,47	2265,13	203,72	34841,60	
		Xв	37171,09	1076,33	2388,49	220,64	33706,27	
		Xг	37070,39	993,47	2370,65	203,72	33706,27	
		XIа	39585,77	1076,33	2384,95	220,64	36124,49	
		XIб	39585,77	1076,33	2384,95	220,64	36124,49	
		XIв	39589,00	1076,33	2388,49	220,64	36124,18	
		XIг	39585,46	1076,33	2384,95	220,64	36124,18	
24-01-032-13	1200 мм	VIIIа	53226,36	1245,29	9936,30	277,16	42044,77	116,60
		VIIIб	57100,14	1245,29	10036,15	277,16	45818,70	
		VIIIв	57395,63	1245,29	10337,29	277,16	45813,05	
		VIIIг	57395,63	1245,29	10337,29	277,16	45813,05	
		VIIIе	57194,85	1245,29	10136,51	277,16	45813,05	
		VIIIд	57446,66	1245,29	10382,67	277,16	45818,70	
		IXа	57541,47	1245,29	9780,89	277,16	46515,29	
		IXб	55106,45	1245,29	9981,68	277,16	43879,48	
		IXв	58143,25	1245,29	10382,67	277,16	46515,29	
		IXг	58343,99	1408,53	10420,17	313,23	46515,29	
		IXд	58210,55	1300,09	10395,17	289,18	46515,29	
		IXе	58143,25	1245,29	10382,67	277,16	46515,29	
		Xа	53502,55	1300,09	10395,17	289,18	41807,29	
		Xб	53499,72	1300,09	10395,17	289,18	41804,46	
		Xв	52470,97	1408,53	10620,40	313,23	40442,04	
		Xг	52337,53	1300,09	10595,40	289,18	40442,04	
		XIа	55327,05	1408,53	10575,02	313,23	43343,50	
		XIб	55327,05	1408,53	10575,02	313,23	43343,50	
		XIв	55372,10	1408,53	10620,40	313,23	43343,17	
		XIг	55326,72	1408,53	10575,02	313,23	43343,17	
Таблица 24-01-033. Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до							
24-01-033-01	20 мм	VIIIа	31,53	8,76	-	-	22,77	0,84
		VIIIб	32,36	8,76	-	-	23,60	
		VIIIв	33,48	8,76	-	-	24,72	
		VIIIг	33,48	8,76	-	-	24,72	
		VIIIе	33,48	8,76	-	-	24,72	
		VIIIд	32,36	8,76	-	-	23,60	
		IXа	31,58	8,76	-	-	22,82	
		IXб	31,98	8,76	-	-	23,22	
		IXв	31,58	8,76	-	-	22,82	
		IXг	32,72	9,90	-	-	22,82	
		IXд	31,96	9,14	-	-	22,82	
		IXе	31,58	8,76	-	-	22,82	
		Xа	34,42	9,14	-	-	25,28	
		Xб	34,36	9,14	-	-	25,22	
		Xв	32,66	9,90	-	-	22,76	
		Xг	31,90	9,14	-	-	22,76	
		XIа	34,43	9,90	-	-	24,53	
		XIб	34,43	9,90	-	-	24,53	
		XIв	34,43	9,90	-	-	24,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	34,43	9,90	-	-	24,53	
24-01-033-02	32 мм	VIIIа	52,31	11,16	-	-	41,15	1,07
		VIIIб	53,84	11,16	-	-	42,68	
		VIIIв	55,86	11,16	-	-	44,70	
		VIIIг	55,86	11,16	-	-	44,70	
		VIIIе	55,86	11,16	-	-	44,70	
		VIIIд	53,84	11,16	-	-	42,68	
		IXа	52,41	11,16	-	-	41,25	
		IXб	53,11	11,16	-	-	41,95	
		IXв	52,41	11,16	-	-	41,25	
		IXг	53,87	12,62	-	-	41,25	
		IXд	52,89	11,64	-	-	41,25	
		IXе	52,41	11,16	-	-	41,25	
		Xа	57,34	11,64	-	-	45,70	
		Xб	57,22	11,64	-	-	45,58	
		Xв	53,75	12,62	-	-	41,13	
		Xг	52,77	11,64	-	-	41,13	
		XIа	56,95	12,62	-	-	44,33	
		XIб	56,95	12,62	-	-	44,33	
		XIв	56,95	12,62	-	-	44,33	
		XIг	56,95	12,62	-	-	44,33	
24-01-033-03	50 мм	VIIIа	99,28	14,39	-	-	84,89	1,38
		VIIIб	102,50	14,39	-	-	88,11	
		VIIIв	106,63	14,39	-	-	92,24	
		VIIIг	106,63	14,39	-	-	92,24	
		VIIIе	106,63	14,39	-	-	92,24	
		VIIIд	102,50	14,39	-	-	88,11	
		IXа	99,46	14,39	-	-	85,07	
		IXб	100,87	14,39	-	-	86,48	
		IXв	99,46	14,39	-	-	85,07	
		IXг	101,34	16,27	-	-	85,07	
		IXд	100,08	15,01	-	-	85,07	
		IXе	99,46	14,39	-	-	85,07	
		Xа	109,20	15,01	-	-	94,19	
		Xб	109,03	15,01	-	-	94,02	
		Xв	100,95	16,27	-	-	84,68	
		Xг	99,69	15,01	-	-	84,68	
		XIа	107,64	16,27	-	-	91,37	
		XIб	107,64	16,27	-	-	91,37	
		XIв	107,64	16,27	-	-	91,37	
		XIг	107,64	16,27	-	-	91,37	
Таблица 24-01-034. Установка грязевиков								
	Измеритель: **1 грязевик**							
	Установка грязевиков диаметром труб							
24-01-034-01	200 мм	VIIIа	2867,31	82,88	169,37	20,62	2615,06	7,06
		VIIIб	2783,95	82,88	173,02	20,62	2528,05	
		VIIIв	2881,97	82,88	184,10	20,62	2614,99	
		VIIIг	2881,97	82,88	184,10	20,62	2614,99	
		VIIIе	2874,58	82,88	176,71	20,62	2614,99	
		VIIIд	2795,37	82,88	184,44	20,62	2528,05	
		IXа	2675,32	82,88	162,31	20,62	2430,13	
		IXб	2812,09	82,88	169,71	20,62	2559,50	
		IXв	2697,45	82,88	184,44	20,62	2430,13	
		IXг	2711,34	93,69	187,52	23,30	2430,13	
		IXд	2702,08	86,49	185,46	21,51	2430,13	
		IXе	2697,45	82,88	184,44	20,62	2430,13	
		Xа	2809,72	86,49	185,46	21,51	2537,77	
		Xб	2809,50	86,49	185,46	21,51	2537,55	
		Xв	3140,92	93,69	194,86	23,30	2852,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	3131,67	86,49	192,81	21,51	2852,37	
		XIа	2898,33	93,69	194,52	23,30	2610,12	
		XIб	2898,33	93,69	194,52	23,30	2610,12	
		XIв	2898,62	93,69	194,86	23,30	2610,07	
		XIг	2898,28	93,69	194,52	23,30	2610,07	
24-01-034-02	250 мм	VIIIа	4516,77	105,07	202,68	21,99	4209,02	8,95
		VIIIб	4381,20	105,07	207,44	21,99	4068,69	
		VIIIв	4535,97	105,07	221,96	21,99	4208,94	
		VIIIг	4535,97	105,07	221,96	21,99	4208,94	
		VIIIе	4526,29	105,07	212,28	21,99	4208,94	
		VIIIд	4396,15	105,07	222,39	21,99	4068,69	
		IXа	4209,22	105,07	193,42	21,99	3910,73	
		IXб	4427,73	105,07	203,11	21,99	4119,55	
		IXв	4238,19	105,07	222,39	21,99	3910,73	
		IXг	4255,35	118,77	225,85	24,86	3910,73	
		IXд	4243,91	109,64	223,54	22,95	3910,73	
		IXе	4238,19	105,07	222,39	21,99	3910,73	
		Ха	4417,38	109,64	223,54	22,95	4084,20	
		Хб	4417,14	109,64	223,54	22,95	4083,96	
		Хв	4945,41	118,77	235,45	24,86	4591,19	
		Хг	4933,97	109,64	233,14	22,95	4591,19	
		XIа	4554,38	118,77	235,02	24,86	4200,59	
		XIб	4554,38	118,77	235,02	24,86	4200,59	
		XIв	4554,75	118,77	235,45	24,86	4200,53	
		XIг	4554,32	118,77	235,02	24,86	4200,53	
24-01-034-03	300 мм	VIIIа	4430,82	115,64	215,21	23,24	4099,97	9,85
		VIIIб	4299,39	115,64	220,31	23,24	3963,44	
		VIIIв	4451,37	115,64	235,86	23,24	4099,87	
		VIIIг	4451,37	115,64	235,86	23,24	4099,87	
		VIIIе	4440,99	115,64	225,48	23,24	4099,87	
		VIIIд	4315,41	115,64	236,33	23,24	3963,44	
		IXа	4130,71	115,64	205,30	23,24	3809,77	
		IXб	4344,20	115,64	215,68	23,24	4012,88	
		IXв	4161,74	115,64	236,33	23,24	3809,77	
		IXг	4180,53	130,71	240,05	26,27	3809,77	
		IXд	4167,99	120,66	237,56	24,24	3809,77	
		IXе	4161,74	115,64	236,33	23,24	3809,77	
		Ха	4336,86	120,66	237,56	24,24	3978,64	
		Хб	4336,57	120,66	237,56	24,24	3978,35	
		Хв	4853,16	130,71	250,32	26,27	4472,13	
		Хг	4840,63	120,66	247,84	24,24	4472,13	
		XIа	4472,63	130,71	249,85	26,27	4092,07	
		XIб	4472,63	130,71	249,85	26,27	4092,07	
		XIв	4473,03	130,71	250,32	26,27	4092,00	
		XIг	4472,56	130,71	249,85	26,27	4092,00	
24-01-034-04	350 мм	VIIIа	5420,34	123,34	266,86	33,15	5030,14	10,81
		VIIIб	5258,39	123,34	272,47	33,15	4862,58	
		VIIIв	5442,84	123,34	289,47	33,15	5030,03	
		VIIIг	5442,84	123,34	289,47	33,15	5030,03	
		VIIIе	5431,50	123,34	278,13	33,15	5030,03	
		VIIIд	5275,94	123,34	290,02	33,15	4862,58	
		IXа	5053,37	123,34	256,06	33,15	4673,97	
		IXб	5314,01	123,34	267,41	33,15	4923,26	
		IXв	5087,33	123,34	290,02	33,15	4673,97	
		IXг	5108,60	139,45	295,18	37,48	4673,97	
		IXд	5094,34	128,64	291,73	34,59	4673,97	
		IXе	5087,33	123,34	290,02	33,15	4673,97	
		Ха	5301,55	128,64	291,73	34,59	4881,18	
		Хб	5301,22	128,64	291,73	34,59	4880,85	
		Хв	5932,68	139,45	306,45	37,48	5486,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	5918,42	128,64	303,00	34,59	5486,78	
		XIа	5465,66	139,45	305,90	37,48	5020,31	
		XIб	5465,66	139,45	305,90	37,48	5020,31	
		XIв	5466,13	139,45	306,45	37,48	5020,23	
		XIг	5465,58	139,45	305,90	37,48	5020,23	
24-01-034-05	400 мм	VIIIа	7899,19	130,64	270,69	31,29	7497,86	11,45
		VIIIб	7655,32	130,64	276,83	31,29	7247,85	
		VIIIв	7923,88	130,64	295,51	31,29	7497,73	
		VIIIг	7923,88	130,64	295,51	31,29	7497,73	
		VIIIе	7911,41	130,64	283,04	31,29	7497,73	
		VIIIд	7674,59	130,64	296,10	31,29	7247,85	
		IXа	7355,93	130,64	258,80	31,29	6966,49	
		IXб	7740,48	130,64	271,28	31,29	7338,56	
		IXв	7393,23	130,64	296,10	31,29	6966,49	
		IXг	7415,22	147,71	301,02	35,36	6966,49	
		IXд	7400,48	136,26	297,73	32,66	6966,49	
		IXе	7393,23	130,64	296,10	31,29	6966,49	
		Ха	7709,44	136,26	297,73	32,66	7275,45	
		Хб	7709,05	136,26	297,73	32,66	7275,06	
		Хв	8639,81	147,71	313,38	35,36	8178,72	
		Хг	8625,08	136,26	310,10	32,66	8178,72	
		XIа	7943,35	147,71	312,79	35,36	7482,85	
		XIб	7943,35	147,71	312,79	35,36	7482,85	
		XIв	7943,84	147,71	313,38	35,36	7482,75	
		XIг	7943,25	147,71	312,79	35,36	7482,75	
24-01-034-06	450 мм	VIIIа	7460,99	152,44	288,41	32,99	7020,14	13,36
		VIIIб	7233,68	152,44	295,01	32,99	6786,23	
		VIIIв	7487,56	152,44	315,12	32,99	7020,00	
		VIIIг	7487,56	152,44	315,12	32,99	7020,00	
		VIIIе	7474,14	152,44	301,70	32,99	7020,00	
		VIIIд	7254,43	152,44	315,76	32,99	6786,23	
		IXа	6951,10	152,44	275,63	32,99	6523,03	
		IXб	7312,66	152,44	289,06	32,99	6871,16	
		IXв	6991,23	152,44	315,76	32,99	6523,03	
		IXг	7016,42	172,34	321,05	37,27	6523,03	
		IXд	6999,53	158,98	317,52	34,41	6523,03	
		IXе	6991,23	152,44	315,76	32,99	6523,03	
		Ха	7288,69	158,98	317,52	34,41	6812,19	
		Хб	7288,29	158,98	317,52	34,41	6811,79	
		Хв	8164,23	172,34	334,35	37,27	7657,54	
		Хг	8147,34	158,98	330,82	34,41	7657,54	
		XIа	7512,56	172,34	333,70	37,27	7006,52	
		XIб	7512,56	172,34	333,70	37,27	7006,52	
		XIв	7513,10	172,34	334,35	37,27	7006,41	
		XIг	7512,45	172,34	333,70	37,27	7006,41	
24-01-034-07	500 мм	VIIIа	9764,45	176,04	325,72	37,97	9262,69	15,69
		VIIIб	9463,17	176,04	333,09	37,97	8954,04	
		VIIIв	9794,08	176,04	355,55	37,97	9262,49	
		VIIIг	9794,08	176,04	355,55	37,97	9262,49	
		VIIIе	9779,10	176,04	340,57	37,97	9262,49	
		VIIIд	9486,35	176,04	356,27	37,97	8954,04	
		IXа	9094,23	176,04	311,44	37,97	8606,75	
		IXб	9568,43	176,04	326,43	37,97	9065,96	
		IXв	9139,06	176,04	356,27	37,97	8606,75	
		IXг	9168,07	199,11	362,21	42,89	8606,75	
		IXд	9148,72	183,73	358,24	39,60	8606,75	
		IXе	9139,06	176,04	356,27	37,97	8606,75	
		Ха	9530,23	183,73	358,24	39,60	8988,26	
		Хб	9529,67	183,73	358,24	39,60	8987,70	
		Хв	10679,82	199,11	377,06	42,89	10103,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	10660,48	183,73	373,10	39,60	10103,65	
		XIа	9820,01	199,11	376,35	42,89	9244,55	
		XIб	9820,01	199,11	376,35	42,89	9244,55	
		XIв	9820,58	199,11	377,06	42,89	9244,41	
		XIг	9819,87	199,11	376,35	42,89	9244,41	
24-01-034-08	600 мм	VIIIа	11255,68	198,08	379,13	45,71	10678,47	17,91
		VIIIб	10908,39	198,08	387,57	45,71	10322,74	
		VIIIв	11289,54	198,08	413,23	45,71	10678,23	
		VIIIг	11289,54	198,08	413,23	45,71	10678,23	
		VIIIе	11272,42	198,08	396,11	45,71	10678,23	
		VIIIд	10934,89	198,08	414,07	45,71	10322,74	
		IXа	10483,42	198,08	362,83	45,71	9922,51	
		IXб	11029,68	198,08	379,97	45,71	10451,63	
		IXв	10534,66	198,08	414,07	45,71	9922,51	
		IXг	10567,62	224,05	421,06	51,67	9922,51	
		IXд	10545,58	206,68	416,39	47,68	9922,51	
		IXе	10534,66	198,08	414,07	45,71	9922,51	
		Ха	10985,28	206,68	416,39	47,68	10362,21	
		Хб	10984,59	206,68	416,39	47,68	10361,52	
		Хв	12309,97	224,05	438,04	51,67	11647,88	
		Хг	12287,94	206,68	433,38	47,68	11647,88	
		XIа	11318,91	224,05	437,21	51,67	10657,65	
		XIб	11318,91	224,05	437,21	51,67	10657,65	
		XIв	11319,58	224,05	438,04	51,67	10657,49	
		XIг	11318,75	224,05	437,21	51,67	10657,49	
24-01-034-09	700 мм	VIIIа	16241,16	233,25	436,68	53,90	15571,23	21,84
		VIIIб	15731,56	233,25	446,24	53,90	15052,07	
		VIIIв	16279,48	233,25	475,30	53,90	15570,93	
		VIIIг	16279,48	233,25	475,30	53,90	15570,93	
		VIIIе	16260,09	233,25	455,91	53,90	15570,93	
		VIIIд	15761,57	233,25	476,25	53,90	15052,07	
		IXа	15119,42	233,25	418,24	53,90	14467,93	
		IXб	15911,15	233,25	437,64	53,90	15240,26	
		IXв	15177,43	233,25	476,25	53,90	14467,93	
		IXг	15216,17	263,83	484,41	60,92	14467,93	
		IXд	15190,41	243,52	478,96	56,25	14467,93	
		IXе	15177,43	233,25	476,25	53,90	14467,93	
		Ха	15831,82	243,52	478,96	56,25	15109,34	
		Хб	15830,96	243,52	478,96	56,25	15108,48	
		Хв	17752,57	263,83	503,65	60,92	16985,09	
		Хг	17726,81	243,52	498,20	56,25	16985,09	
		XIа	16306,49	263,83	502,69	60,92	15539,97	
		XIб	16306,49	263,83	502,69	60,92	15539,97	
		XIв	16307,26	263,83	503,65	60,92	15539,78	
		XIг	16306,30	263,83	502,69	60,92	15539,78	
24-01-034-10	800 мм	VIIIа	22929,20	308,55	569,50	72,55	22051,15	28,89
		VIIIб	22205,23	308,55	581,50	72,55	21315,18	
		VIIIв	22977,28	308,55	617,90	72,55	22050,83	
		VIIIг	22977,28	308,55	617,90	72,55	22050,83	
		VIIIе	22952,99	308,55	593,61	72,55	22050,83	
		VIIIд	22242,81	308,55	619,08	72,55	21315,18	
		IXа	21341,96	308,55	546,38	72,55	20487,03	
		IXб	22461,64	308,55	570,68	72,55	21582,41	
		IXв	21414,66	308,55	619,08	72,55	20487,03	
		IXг	21465,83	348,99	629,81	81,99	20487,03	
		IXд	21431,80	322,12	622,65	75,65	20487,03	
		IXе	21414,66	308,55	619,08	72,55	20487,03	
		Ха	22340,76	322,12	622,65	75,65	21395,99	
		Хб	22339,84	322,12	622,65	75,65	21395,07	
		Хв	25056,91	348,99	653,94	81,99	24053,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	25022,87	322,12	646,77	75,65	24053,98	
		XIа	23007,48	348,99	652,75	81,99	22005,74	
		XIб	23007,48	348,99	652,75	81,99	22005,74	
		XIв	23008,44	348,99	653,94	81,99	22005,51	
		XIг	23007,25	348,99	652,75	81,99	22005,51	
24-01-034-11	900 мм	VIIIа	22816,48	341,65	618,94	74,55	21855,89	31,99
		VIIIб	22101,52	341,65	632,78	74,55	21127,09	
		VIIIв	22872,01	341,65	674,87	74,55	21855,49	
		VIIIг	22872,01	341,65	674,87	74,55	21855,49	
		VIIIе	22843,92	341,65	646,78	74,55	21855,49	
		VIIIд	22144,94	341,65	676,20	74,55	21127,09	
		IXа	21240,89	341,65	592,18	74,55	20307,06	
		IXб	22353,38	341,65	620,27	74,55	21391,46	
		IXв	21324,91	341,65	676,20	74,55	20307,06	
		IXг	21380,69	386,44	687,19	84,23	20307,06	
		IXд	21343,60	356,69	679,85	77,74	20307,06	
		IXе	21324,91	341,65	676,20	74,55	20307,06	
		Xа	22244,04	356,69	679,85	77,74	21207,50	
		Xб	22242,88	356,69	679,85	77,74	21206,34	
		Xв	24942,02	386,44	715,05	84,23	23840,53	
		Xг	24904,93	356,69	707,71	77,74	23840,53	
		XIа	22912,17	386,44	713,72	84,23	21812,01	
		XIб	22912,17	386,44	713,72	84,23	21812,01	
		XIв	22913,23	386,44	715,05	84,23	21811,74	
		XIг	22911,90	386,44	713,72	84,23	21811,74	
24-01-034-12	1000 мм	VIIIа	33134,43	468,53	836,66	102,04	31829,24	43,87
		VIIIб	32090,83	468,53	854,98	102,04	30767,32	
		VIIIв	33207,85	468,53	910,62	102,04	31828,70	
		VIIIг	33207,85	468,53	910,62	102,04	31828,70	
		VIIIе	33170,72	468,53	873,49	102,04	31828,70	
		VIIIд	32148,17	468,53	912,32	102,04	30767,32	
		IXа	30842,29	468,53	801,21	102,04	29572,55	
		IXб	32459,24	468,53	838,35	102,04	31152,36	
		IXв	30953,40	468,53	912,32	102,04	29572,55	
		IXг	31029,43	529,95	926,93	115,26	29572,55	
		IXд	30978,87	489,15	917,17	106,45	29572,55	
		IXе	30953,40	468,53	912,32	102,04	29572,55	
		Xа	32290,31	489,15	917,17	106,45	30883,99	
		Xб	32288,75	489,15	917,17	106,45	30882,43	
		Xв	36213,49	529,95	963,79	115,26	34719,75	
		Xг	36162,93	489,15	954,03	106,45	34719,75	
		XIа	33255,96	529,95	962,09	115,26	31763,92	
		XIб	33255,96	529,95	962,09	115,26	31763,92	
		XIв	33257,36	529,95	963,79	115,26	31763,62	
		XIг	33255,66	529,95	962,09	115,26	31763,62	

Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

Подраздел 2.1 СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

Таблица 24-02-001. Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом

Измеритель: **1 соединение**

	Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб							
24-02-001-01	63 мм	VIIIа	22,11	10,71	11,40	-	-	0,84
		VIIIб	22,11	10,71	11,40	-	-	
		VIIIв	22,11	10,71	11,40	-	-	
		VIIIг	22,11	10,71	11,40	-	-	
		VIIIе	22,11	10,71	11,40	-	-	
		VIIIд	22,29	10,71	11,58	-	-	
		IXа	22,29	10,71	11,58	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	22,29	10,71	11,58	-	-	
		IXв	22,29	10,71	11,58	-	-	
		IXг	23,69	12,11	11,58	-	-	
		IXд	22,76	11,18	11,58	-	-	
		IXе	22,29	10,71	11,58	-	-	
		Xа	22,76	11,18	11,58	-	-	
		Xб	22,76	11,18	11,58	-	-	
		Xв	23,69	12,11	11,58	-	-	
		Xг	22,76	11,18	11,58	-	-	
		XIа	23,51	12,11	11,40	-	-	
		XIб	23,51	12,11	11,40	-	-	
		XIв	23,69	12,11	11,58	-	-	
		XIг	23,51	12,11	11,40	-	-	
24-02-001-02	110 мм	VIIIа	31,02	14,79	16,23	-	-	1,16
		VIIIб	31,02	14,79	16,23	-	-	
		VIIIв	31,02	14,79	16,23	-	-	
		VIIIг	31,02	14,79	16,23	-	-	
		VIIIе	31,02	14,79	16,23	-	-	
		VIIIд	31,28	14,79	16,49	-	-	
		IXа	31,28	14,79	16,49	-	-	
		IXб	31,28	14,79	16,49	-	-	
		IXв	31,28	14,79	16,49	-	-	
		IXг	33,22	16,73	16,49	-	-	
		IXд	31,93	15,44	16,49	-	-	
		IXе	31,28	14,79	16,49	-	-	
		Xа	31,93	15,44	16,49	-	-	
		Xб	31,93	15,44	16,49	-	-	
		Xв	33,22	16,73	16,49	-	-	
		Xг	31,93	15,44	16,49	-	-	
		XIа	32,96	16,73	16,23	-	-	
		XIб	32,96	16,73	16,23	-	-	
		XIв	33,22	16,73	16,49	-	-	
		XIг	32,96	16,73	16,23	-	-	
24-02-001-03	160 мм	VIIIа	44,66	21,17	23,49	-	-	1,66
		VIIIб	44,66	21,17	23,49	-	-	
		VIIIв	44,66	21,17	23,49	-	-	
		VIIIг	44,66	21,17	23,49	-	-	
		VIIIе	44,66	21,17	23,49	-	-	
		VIIIд	45,02	21,17	23,85	-	-	
		IXа	45,02	21,17	23,85	-	-	
		IXб	45,02	21,17	23,85	-	-	
		IXв	45,02	21,17	23,85	-	-	
		IXг	47,79	23,94	23,85	-	-	
		IXд	45,94	22,09	23,85	-	-	
		IXе	45,02	21,17	23,85	-	-	
		Xа	45,94	22,09	23,85	-	-	
		Xб	45,94	22,09	23,85	-	-	
		Xв	47,79	23,94	23,85	-	-	
		Xг	45,94	22,09	23,85	-	-	
		XIа	47,43	23,94	23,49	-	-	
		XIб	47,43	23,94	23,49	-	-	
		XIв	47,79	23,94	23,85	-	-	
		XIг	47,43	23,94	23,49	-	-	
24-02-001-04	225 мм	VIIIа	69,37	39,32	30,05	-	-	3,21
		VIIIб	69,37	39,32	30,05	-	-	
		VIIIв	69,37	39,32	30,05	-	-	
		VIIIг	69,37	39,32	30,05	-	-	
		VIIIе	69,37	39,32	30,05	-	-	
		VIIIд	69,84	39,32	30,52	-	-	
		IXа	69,84	39,32	30,52	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	69,84	39,32	30,52	-	-	
		IXв	69,84	39,32	30,52	-	-	
		IXг	74,98	44,46	30,52	-	-	
		IXд	71,54	41,02	30,52	-	-	
		IXе	69,84	39,32	30,52	-	-	
		Xа	71,54	41,02	30,52	-	-	
		Xб	71,54	41,02	30,52	-	-	
		Xв	74,98	44,46	30,52	-	-	
		Xг	71,54	41,02	30,52	-	-	
		XIа	74,51	44,46	30,05	-	-	
		XIб	74,51	44,46	30,05	-	-	
		XIв	74,98	44,46	30,52	-	-	
		XIг	74,51	44,46	30,05	-	-	
	Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб							
24-02-001-05	63 мм	VIIIа	22,12	9,18	12,94	-	-	0,72
		VIIIб	22,12	9,18	12,94	-	-	
		VIIIв	22,12	9,18	12,94	-	-	
		VIIIг	22,12	9,18	12,94	-	-	
		VIIIе	22,12	9,18	12,94	-	-	
		VIIIд	22,32	9,18	13,14	-	-	
		IXа	22,32	9,18	13,14	-	-	
		IXб	22,32	9,18	13,14	-	-	
		IXв	22,32	9,18	13,14	-	-	
		IXг	23,52	10,38	13,14	-	-	
		IXд	22,72	9,58	13,14	-	-	
		IXе	22,32	9,18	13,14	-	-	
		Xа	22,72	9,58	13,14	-	-	
		Xб	22,72	9,58	13,14	-	-	
		Xв	23,52	10,38	13,14	-	-	
		Xг	22,72	9,58	13,14	-	-	
		XIа	23,32	10,38	12,94	-	-	
		XIб	23,32	10,38	12,94	-	-	
		XIв	23,52	10,38	13,14	-	-	
		XIг	23,32	10,38	12,94	-	-	
24-02-001-06	110 мм	VIIIа	32,20	13,26	18,94	-	-	1,04
		VIIIб	32,20	13,26	18,94	-	-	
		VIIIв	32,20	13,26	18,94	-	-	
		VIIIг	32,20	13,26	18,94	-	-	
		VIIIе	32,20	13,26	18,94	-	-	
		VIIIд	32,50	13,26	19,24	-	-	
		IXа	32,50	13,26	19,24	-	-	
		IXб	32,50	13,26	19,24	-	-	
		IXв	32,50	13,26	19,24	-	-	
		IXг	34,24	15,00	19,24	-	-	
		IXд	33,08	13,84	19,24	-	-	
		IXе	32,50	13,26	19,24	-	-	
		Xа	33,08	13,84	19,24	-	-	
		Xб	33,08	13,84	19,24	-	-	
		Xв	34,24	15,00	19,24	-	-	
		Xг	33,08	13,84	19,24	-	-	
		XIа	33,94	15,00	18,94	-	-	
		XIб	33,94	15,00	18,94	-	-	
		XIв	34,24	15,00	19,24	-	-	
		XIг	33,94	15,00	18,94	-	-	
24-02-001-07	160 мм	VIIIа	48,75	19,64	29,11	-	-	1,54
		VIIIб	48,75	19,64	29,11	-	-	
		VIIIв	48,75	19,64	29,11	-	-	
		VIIIг	48,75	19,64	29,11	-	-	
		VIIIе	48,75	19,64	29,11	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	49,20	19,64	29,56	-	-	
		IXа	49,20	19,64	29,56	-	-	
		IXб	49,20	19,64	29,56	-	-	
		IXв	49,20	19,64	29,56	-	-	
		IXг	51,77	22,21	29,56	-	-	
		IXд	50,06	20,50	29,56	-	-	
		IXе	49,20	19,64	29,56	-	-	
		Xа	50,06	20,50	29,56	-	-	
		Xб	50,06	20,50	29,56	-	-	
		Xв	51,77	22,21	29,56	-	-	
		Xг	50,06	20,50	29,56	-	-	
		XIа	51,32	22,21	29,11	-	-	
		XIб	51,32	22,21	29,11	-	-	
		XIв	51,77	22,21	29,56	-	-	
		XIг	51,32	22,21	29,11	-	-	
24-02-001-08	225 мм	VIIIа	74,17	36,75	37,42	-	-	3
		VIIIб	74,17	36,75	37,42	-	-	
		VIIIв	74,17	36,75	37,42	-	-	
		VIIIг	74,17	36,75	37,42	-	-	
		VIIIе	74,17	36,75	37,42	-	-	
		VIIIд	74,76	36,75	38,01	-	-	
		IXа	74,76	36,75	38,01	-	-	
		IXб	74,76	36,75	38,01	-	-	
		IXв	74,76	36,75	38,01	-	-	
		IXг	79,56	41,55	38,01	-	-	
		IXд	76,35	38,34	38,01	-	-	
		IXе	74,76	36,75	38,01	-	-	
		Xа	76,35	38,34	38,01	-	-	
		Xб	76,35	38,34	38,01	-	-	
		Xв	79,56	41,55	38,01	-	-	
		Xг	76,35	38,34	38,01	-	-	
		XIа	78,97	41,55	37,42	-	-	
		XIб	78,97	41,55	37,42	-	-	
		XIв	79,56	41,55	38,01	-	-	
		XIг	78,97	41,55	37,42	-	-	
	Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб							
24-02-001-09	63 мм	VIIIа	29,67	8,93	20,74	-	-	0,70
		VIIIб	29,67	8,93	20,74	-	-	
		VIIIв	29,67	8,93	20,74	-	-	
		VIIIг	29,67	8,93	20,74	-	-	
		VIIIе	29,67	8,93	20,74	-	-	
		VIIIд	30,00	8,93	21,07	-	-	
		IXа	30,00	8,93	21,07	-	-	
		IXб	30,00	8,93	21,07	-	-	
		IXв	30,00	8,93	21,07	-	-	
		IXг	31,16	10,09	21,07	-	-	
		IXд	30,39	9,32	21,07	-	-	
		IXе	30,00	8,93	21,07	-	-	
		Xа	30,39	9,32	21,07	-	-	
		Xб	30,39	9,32	21,07	-	-	
		Xв	31,16	10,09	21,07	-	-	
		Xг	30,39	9,32	21,07	-	-	
		XIа	30,83	10,09	20,74	-	-	
		XIб	30,83	10,09	20,74	-	-	
		XIв	31,16	10,09	21,07	-	-	
		XIг	30,83	10,09	20,74	-	-	
24-02-001-10	110 мм	VIIIа	43,74	13,01	30,73	-	-	1,02
		VIIIб	43,74	13,01	30,73	-	-	
		VIIIв	43,74	13,01	30,73	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	43,74	13,01	30,73	-	-	
		VIIIе	43,74	13,01	30,73	-	-	
		VIIIд	44,23	13,01	31,22	-	-	
		IXа	44,23	13,01	31,22	-	-	
		IXб	44,23	13,01	31,22	-	-	
		IXв	44,23	13,01	31,22	-	-	
		IXг	45,93	14,71	31,22	-	-	
		IXд	44,80	13,58	31,22	-	-	
		IXе	44,23	13,01	31,22	-	-	
		Xа	44,80	13,58	31,22	-	-	
		Xб	44,80	13,58	31,22	-	-	
		Xв	45,93	14,71	31,22	-	-	
		Xг	44,80	13,58	31,22	-	-	
		XIа	45,44	14,71	30,73	-	-	
		XIб	45,44	14,71	30,73	-	-	
		XIв	45,93	14,71	31,22	-	-	
		XIг	45,44	14,71	30,73	-	-	
24-02-001-11	160 мм	VIIIа	67,01	19,38	47,63	-	-	1,52
		VIIIб	67,01	19,38	47,63	-	-	
		VIIIв	67,01	19,38	47,63	-	-	
		VIIIг	67,01	19,38	47,63	-	-	
		VIIIе	67,01	19,38	47,63	-	-	
		VIIIд	67,76	19,38	48,38	-	-	
		IXа	67,76	19,38	48,38	-	-	
		IXб	67,76	19,38	48,38	-	-	
		IXв	67,76	19,38	48,38	-	-	
		IXг	70,30	21,92	48,38	-	-	
		IXд	68,61	20,23	48,38	-	-	
		IXе	67,76	19,38	48,38	-	-	
		Xа	68,61	20,23	48,38	-	-	
		Xб	68,61	20,23	48,38	-	-	
		Xв	70,30	21,92	48,38	-	-	
		Xг	68,61	20,23	48,38	-	-	
		XIа	69,55	21,92	47,63	-	-	
		XIб	69,55	21,92	47,63	-	-	
		XIв	70,30	21,92	48,38	-	-	
		XIг	69,55	21,92	47,63	-	-	
24-02-001-12	225 мм	VIIIа	98,21	36,75	61,46	-	-	3
		VIIIб	98,21	36,75	61,46	-	-	
		VIIIв	98,21	36,75	61,46	-	-	
		VIIIг	98,21	36,75	61,46	-	-	
		VIIIе	98,21	36,75	61,46	-	-	
		VIIIд	99,18	36,75	62,43	-	-	
		IXа	99,18	36,75	62,43	-	-	
		IXб	99,18	36,75	62,43	-	-	
		IXв	99,18	36,75	62,43	-	-	
		IXг	103,98	41,55	62,43	-	-	
		IXд	100,77	38,34	62,43	-	-	
		IXе	99,18	36,75	62,43	-	-	
		Xа	100,77	38,34	62,43	-	-	
		Xб	100,77	38,34	62,43	-	-	
		Xв	103,98	41,55	62,43	-	-	
		Xг	100,77	38,34	62,43	-	-	
		XIа	103,01	41,55	61,46	-	-	
		XIб	103,01	41,55	61,46	-	-	
		XIв	103,98	41,55	62,43	-	-	
		XIг	103,01	41,55	61,46	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями								
	Измеритель: **1 соединение**							
	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр труб							
24-02-002-01	32 мм	VIIIа	92,57	8,67	10,40	-	73,50	0,68
		VIIIб	98,06	8,67	10,40	-	78,99	
		VIIIв	98,29	8,67	10,40	-	79,22	
		VIIIг	98,29	8,67	10,40	-	79,22	
		VIIIе	98,29	8,67	10,40	-	79,22	
		VIIIд	98,25	8,67	10,59	-	78,99	
		IXа	97,26	8,67	10,59	-	78,00	
		IXб	88,55	8,67	10,59	-	69,29	
		IXв	97,26	8,67	10,59	-	78,00	
		IXг	98,40	9,81	10,59	-	78,00	
		IXд	97,64	9,05	10,59	-	78,00	
		IXе	97,26	8,67	10,59	-	78,00	
		Xа	96,31	9,05	10,59	-	76,67	
		Xб	96,19	9,05	10,59	-	76,55	
		Xв	98,23	9,81	10,59	-	77,83	
		Xг	97,47	9,05	10,59	-	77,83	
		XIа	96,39	9,81	10,40	-	76,18	
		XIб	96,39	9,81	10,40	-	76,18	
		XIв	96,58	9,81	10,59	-	76,18	
		XIг	96,39	9,81	10,40	-	76,18	
24-02-002-02	63 мм	VIIIа	180,87	16,07	22,33	-	142,47	1,26
		VIIIб	191,60	16,07	22,33	-	153,20	
		VIIIв	192,06	16,07	22,33	-	153,66	
		VIIIг	192,06	16,07	22,33	-	153,66	
		VIIIе	192,06	16,07	22,33	-	153,66	
		VIIIд	192,01	16,07	22,74	-	153,20	
		IXа	190,12	16,07	22,74	-	151,31	
		IXб	173,19	16,07	22,74	-	134,38	
		IXв	190,12	16,07	22,74	-	151,31	
		IXг	192,22	18,17	22,74	-	151,31	
		IXд	190,82	16,77	22,74	-	151,31	
		IXе	190,12	16,07	22,74	-	151,31	
		Xа	188,21	16,77	22,74	-	148,70	
		Xб	188,00	16,77	22,74	-	148,49	
		Xв	191,91	18,17	22,74	-	151,00	
		Xг	190,51	16,77	22,74	-	151,00	
		XIа	188,20	18,17	22,33	-	147,70	
		XIб	188,20	18,17	22,33	-	147,70	
		XIв	188,61	18,17	22,74	-	147,70	
		XIг	188,20	18,17	22,33	-	147,70	
24-02-002-03	110 мм	VIIIа	365,06	25,25	46,61	-	293,20	1,98
		VIIIб	387,71	25,25	46,61	-	315,85	
		VIIIв	388,61	25,25	46,61	-	316,75	
		VIIIг	388,61	25,25	46,61	-	316,75	
		VIIIе	388,61	25,25	46,61	-	316,75	
		VIIIд	388,60	25,25	47,50	-	315,85	
		IXа	384,86	25,25	47,50	-	312,11	
		IXб	349,59	25,25	47,50	-	276,84	
		IXв	384,86	25,25	47,50	-	312,11	
		IXг	388,16	28,55	47,50	-	312,11	
		IXд	385,96	26,35	47,50	-	312,11	
		IXе	384,86	25,25	47,50	-	312,11	
		Xа	380,38	26,35	47,50	-	306,53	
		Xб	380,14	26,35	47,50	-	306,29	
		Xв	387,54	28,55	47,50	-	311,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	385,34	26,35	47,50	-	311,49	
		XIа	379,15	28,55	46,61	-	303,99	
		XIб	379,15	28,55	46,61	-	303,99	
		XIв	380,04	28,55	47,50	-	303,99	
		XIг	379,15	28,55	46,61	-	303,99	
24-02-002-04	160 мм	VIIIа	537,61	39,78	94,05	-	403,78	3,12
		VIIIб	568,88	39,78	94,05	-	435,05	
		VIIIв	570,12	39,78	94,05	-	436,29	
		VIIIг	570,12	39,78	94,05	-	436,29	
		VIIIе	570,12	39,78	94,05	-	436,29	
		VIIIд	570,79	39,78	95,96	-	435,05	
		IXа	565,68	39,78	95,96	-	429,94	
		IXб	517,04	39,78	95,96	-	381,30	
		IXв	565,68	39,78	95,96	-	429,94	
		IXг	570,89	44,99	95,96	-	429,94	
		IXд	567,43	41,53	95,96	-	429,94	
		IXе	565,68	39,78	95,96	-	429,94	
		Ха	559,71	41,53	95,96	-	422,22	
		Хб	559,41	41,53	95,96	-	421,92	
		Хв	570,05	44,99	95,96	-	429,10	
		Хг	566,59	41,53	95,96	-	429,10	
		XIа	557,69	44,99	94,05	-	418,65	
		XIб	557,69	44,99	94,05	-	418,65	
		XIв	559,60	44,99	95,96	-	418,65	
		XIг	557,69	44,99	94,05	-	418,65	
24-02-002-05	225 мм	VIIIа	788,69	66,15	114,42	-	608,12	5,40
		VIIIб	836,06	66,15	114,42	-	655,49	
		VIIIв	837,92	66,15	114,42	-	657,35	
		VIIIг	837,92	66,15	114,42	-	657,35	
		VIIIе	837,92	66,15	114,42	-	657,35	
		VIIIд	838,39	66,15	116,75	-	655,49	
		IXа	830,77	66,15	116,75	-	647,87	
		IXб	757,32	66,15	116,75	-	574,42	
		IXв	830,77	66,15	116,75	-	647,87	
		IXг	839,41	74,79	116,75	-	647,87	
		IXд	833,63	69,01	116,75	-	647,87	
		IXе	830,77	66,15	116,75	-	647,87	
		Ха	821,91	69,01	116,75	-	636,15	
		Хб	821,55	69,01	116,75	-	635,79	
		Хв	838,18	74,79	116,75	-	646,64	
		Хг	832,40	69,01	116,75	-	646,64	
		XIа	819,75	74,79	114,42	-	630,54	
		XIб	819,75	74,79	114,42	-	630,54	
		XIв	822,08	74,79	116,75	-	630,54	
		XIг	819,75	74,79	114,42	-	630,54	
	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и использованием двух комплектов оборудования, диаметр труб							
24-02-002-06	32 мм	VIIIа	91,04	7,14	10,40	-	73,50	0,56
		VIIIб	96,53	7,14	10,40	-	78,99	
		VIIIв	96,76	7,14	10,40	-	79,22	
		VIIIг	96,76	7,14	10,40	-	79,22	
		VIIIе	96,76	7,14	10,40	-	79,22	
		VIIIд	96,72	7,14	10,59	-	78,99	
		IXа	95,73	7,14	10,59	-	78,00	
		IXб	87,02	7,14	10,59	-	69,29	
		IXв	95,73	7,14	10,59	-	78,00	
		IXг	96,67	8,08	10,59	-	78,00	
		IXд	96,04	7,45	10,59	-	78,00	
		IXе	95,73	7,14	10,59	-	78,00	
		Ха	94,71	7,45	10,59	-	76,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	94,59	7,45	10,59	-	76,55	
		Хв	96,50	8,08	10,59	-	77,83	
		Хг	95,87	7,45	10,59	-	77,83	
		XIа	94,66	8,08	10,40	-	76,18	
		XIб	94,66	8,08	10,40	-	76,18	
		XIв	94,85	8,08	10,59	-	76,18	
		XIг	94,66	8,08	10,40	-	76,18	
24-02-002-07	63 мм	VIIIа	177,30	12,50	22,33	-	142,47	0,98
		VIIIб	188,03	12,50	22,33	-	153,20	
		VIIIв	188,49	12,50	22,33	-	153,66	
		VIIIг	188,49	12,50	22,33	-	153,66	
		VIIIе	188,49	12,50	22,33	-	153,66	
		VIIIд	188,44	12,50	22,74	-	153,20	
		IXа	186,55	12,50	22,74	-	151,31	
		IXб	169,62	12,50	22,74	-	134,38	
		IXв	186,55	12,50	22,74	-	151,31	
		IXг	188,18	14,13	22,74	-	151,31	
		IXд	187,09	13,04	22,74	-	151,31	
		IXе	186,55	12,50	22,74	-	151,31	
		Xа	184,48	13,04	22,74	-	148,70	
		Xб	184,27	13,04	22,74	-	148,49	
		Xв	187,87	14,13	22,74	-	151,00	
		Xг	186,78	13,04	22,74	-	151,00	
		XIа	184,16	14,13	22,33	-	147,70	
		XIб	184,16	14,13	22,33	-	147,70	
		XIв	184,57	14,13	22,74	-	147,70	
		XIг	184,16	14,13	22,33	-	147,70	
24-02-002-08	110 мм	VIIIа	358,43	18,62	46,61	-	293,20	1,46
		VIIIб	381,08	18,62	46,61	-	315,85	
		VIIIв	381,98	18,62	46,61	-	316,75	
		VIIIг	381,98	18,62	46,61	-	316,75	
		VIIIе	381,98	18,62	46,61	-	316,75	
		VIIIд	381,97	18,62	47,50	-	315,85	
		IXа	378,23	18,62	47,50	-	312,11	
		IXб	342,96	18,62	47,50	-	276,84	
		IXв	378,23	18,62	47,50	-	312,11	
		IXг	380,66	21,05	47,50	-	312,11	
		IXд	379,04	19,43	47,50	-	312,11	
		IXе	378,23	18,62	47,50	-	312,11	
		Xа	373,46	19,43	47,50	-	306,53	
		Xб	373,22	19,43	47,50	-	306,29	
		Xв	380,04	21,05	47,50	-	311,49	
		Xг	378,42	19,43	47,50	-	311,49	
		XIа	371,65	21,05	46,61	-	303,99	
		XIб	371,65	21,05	46,61	-	303,99	
		XIв	372,54	21,05	47,50	-	303,99	
		XIг	371,65	21,05	46,61	-	303,99	
24-02-002-09	160 мм	VIIIа	519,25	21,42	94,05	-	403,78	1,68
		VIIIб	550,52	21,42	94,05	-	435,05	
		VIIIв	551,76	21,42	94,05	-	436,29	
		VIIIг	551,76	21,42	94,05	-	436,29	
		VIIIе	551,76	21,42	94,05	-	436,29	
		VIIIд	552,43	21,42	95,96	-	435,05	
		IXа	547,32	21,42	95,96	-	429,94	
		IXб	498,68	21,42	95,96	-	381,30	
		IXв	547,32	21,42	95,96	-	429,94	
		IXг	550,13	24,23	95,96	-	429,94	
		IXд	548,26	22,36	95,96	-	429,94	
		IXе	547,32	21,42	95,96	-	429,94	
		Xа	540,54	22,36	95,96	-	422,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	540,24	22,36	95,96	-	421,92	
		Хв	549,29	24,23	95,96	-	429,10	
		Хг	547,42	22,36	95,96	-	429,10	
		XIа	536,93	24,23	94,05	-	418,65	
		XIб	536,93	24,23	94,05	-	418,65	
		XIв	538,84	24,23	95,96	-	418,65	
		XIг	536,93	24,23	94,05	-	418,65	
24-02-002-10	225 мм	VIIIа	759,29	36,75	114,42	-	608,12	3
		VIIIб	806,66	36,75	114,42	-	655,49	
		VIIIв	808,52	36,75	114,42	-	657,35	
		VIIIг	808,52	36,75	114,42	-	657,35	
		VIIIе	808,52	36,75	114,42	-	657,35	
		VIIIд	808,99	36,75	116,75	-	655,49	
		IXа	801,37	36,75	116,75	-	647,87	
		IXб	727,92	36,75	116,75	-	574,42	
		IXв	801,37	36,75	116,75	-	647,87	
		IXг	806,17	41,55	116,75	-	647,87	
		IXд	802,96	38,34	116,75	-	647,87	
		IXе	801,37	36,75	116,75	-	647,87	
		Xа	791,24	38,34	116,75	-	636,15	
		Xб	790,88	38,34	116,75	-	635,79	
		Xв	804,94	41,55	116,75	-	646,64	
		Xг	801,73	38,34	116,75	-	646,64	
		XIа	786,51	41,55	114,42	-	630,54	
		XIб	786,51	41,55	114,42	-	630,54	
		XIв	788,84	41,55	116,75	-	630,54	
		XIг	786,51	41,55	114,42	-	630,54	
Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб								
	Измеритель: **1 конец**							
	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб							
24-02-003-01	до 63 мм	VIIIа	5,00	2,21	2,79	-	-	0,20
		VIIIб	5,00	2,21	2,79	-	-	
		VIIIв	5,00	2,21	2,79	-	-	
		VIIIг	5,00	2,21	2,79	-	-	
		VIIIе	5,00	2,21	2,79	-	-	
		VIIIд	5,06	2,21	2,85	-	-	
		IXа	5,06	2,21	2,85	-	-	
		IXб	5,06	2,21	2,85	-	-	
		IXв	5,06	2,21	2,85	-	-	
		IXг	5,35	2,50	2,85	-	-	
		IXд	5,16	2,31	2,85	-	-	
		IXе	5,06	2,21	2,85	-	-	
		Xа	5,16	2,31	2,85	-	-	
		Xб	5,16	2,31	2,85	-	-	
		Xв	5,35	2,50	2,85	-	-	
		Xг	5,16	2,31	2,85	-	-	
		XIа	5,29	2,50	2,79	-	-	
		XIб	5,29	2,50	2,79	-	-	
		XIв	5,35	2,50	2,85	-	-	
		XIг	5,29	2,50	2,79	-	-	
24-02-003-02	110 мм	VIIIа	10,71	3,32	7,39	-	-	0,30
		VIIIб	10,71	3,32	7,39	-	-	
		VIIIв	10,71	3,32	7,39	-	-	
		VIIIг	10,71	3,32	7,39	-	-	
		VIIIе	10,71	3,32	7,39	-	-	
		VIIIд	10,86	3,32	7,54	-	-	
		IXа	10,86	3,32	7,54	-	-	
		IXб	10,86	3,32	7,54	-	-	
		IXв	10,86	3,32	7,54	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	11,29	3,75	7,54	-	-	
		IXд	11,00	3,46	7,54	-	-	
		IXе	10,86	3,32	7,54	-	-	
		Xа	11,00	3,46	7,54	-	-	
		Xб	11,00	3,46	7,54	-	-	
		Xв	11,29	3,75	7,54	-	-	
		Xг	11,00	3,46	7,54	-	-	
		XIа	11,14	3,75	7,39	-	-	
		XIб	11,14	3,75	7,39	-	-	
		XIв	11,29	3,75	7,54	-	-	
		XIг	11,14	3,75	7,39	-	-	
24-02-003-03	160 мм	VIIIа	14,27	4,42	9,85	-	-	0,40
		VIIIб	14,27	4,42	9,85	-	-	
		VIIIв	14,27	4,42	9,85	-	-	
		VIIIг	14,27	4,42	9,85	-	-	
		VIIIе	14,27	4,42	9,85	-	-	
		VIIIд	14,47	4,42	10,05	-	-	
		IXа	14,47	4,42	10,05	-	-	
		IXб	14,47	4,42	10,05	-	-	
		IXв	14,47	4,42	10,05	-	-	
		IXг	15,05	5,00	10,05	-	-	
		IXд	14,67	4,62	10,05	-	-	
		IXе	14,47	4,42	10,05	-	-	
		Xа	14,67	4,62	10,05	-	-	
		Xб	14,67	4,62	10,05	-	-	
		Xв	15,05	5,00	10,05	-	-	
		Xг	14,67	4,62	10,05	-	-	
		XIа	14,85	5,00	9,85	-	-	
		XIб	14,85	5,00	9,85	-	-	
		XIв	15,05	5,00	10,05	-	-	
		XIг	14,85	5,00	9,85	-	-	
Таблица 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб								
	Измеритель: **1 конец**							
	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб							
24-02-004-01	до 63 мм	VIIIа	0,73	0,44	0,29	-	-	0,04
		VIIIб	0,73	0,44	0,29	-	-	
		VIIIв	0,73	0,44	0,29	-	-	
		VIIIг	0,73	0,44	0,29	-	-	
		VIIIе	0,73	0,44	0,29	-	-	
		VIIIд	0,74	0,44	0,30	-	-	
		IXа	0,74	0,44	0,30	-	-	
		IXб	0,74	0,44	0,30	-	-	
		IXв	0,74	0,44	0,30	-	-	
		IXг	0,80	0,50	0,30	-	-	
		IXд	0,76	0,46	0,30	-	-	
		IXе	0,74	0,44	0,30	-	-	
		Xа	0,76	0,46	0,30	-	-	
		Xб	0,76	0,46	0,30	-	-	
		Xв	0,80	0,50	0,30	-	-	
		Xг	0,76	0,46	0,30	-	-	
		XIа	0,79	0,50	0,29	-	-	
		XIб	0,79	0,50	0,29	-	-	
		XIв	0,80	0,50	0,30	-	-	
		XIг	0,79	0,50	0,29	-	-	
24-02-004-02	110 мм	VIIIа	3,64	0,88	2,76	-	-	0,08
		VIIIб	3,64	0,88	2,76	-	-	
		VIIIв	3,64	0,88	2,76	-	-	
		VIIIг	3,64	0,88	2,76	-	-	
		VIIIе	3,64	0,88	2,76	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	3,69	0,88	2,81	-	-	
		IXа	3,69	0,88	2,81	-	-	
		IXб	3,69	0,88	2,81	-	-	
		IXв	3,69	0,88	2,81	-	-	
		IXг	3,81	1,00	2,81	-	-	
		IXд	3,73	0,92	2,81	-	-	
		IXе	3,69	0,88	2,81	-	-	
		Xа	3,73	0,92	2,81	-	-	
		Xб	3,73	0,92	2,81	-	-	
		Xв	3,81	1,00	2,81	-	-	
		Xг	3,73	0,92	2,81	-	-	
		XIа	3,76	1,00	2,76	-	-	
		XIб	3,76	1,00	2,76	-	-	
		XIв	3,81	1,00	2,81	-	-	
		XIг	3,76	1,00	2,76	-	-	
24-02-004-03	160 мм	VIIIа	5,28	1,33	3,95	-	-	0,12
		VIIIб	5,28	1,33	3,95	-	-	
		VIIIв	5,28	1,33	3,95	-	-	
		VIIIг	5,28	1,33	3,95	-	-	
		VIIIе	5,28	1,33	3,95	-	-	
		VIIIд	5,34	1,33	4,01	-	-	
		IXа	5,34	1,33	4,01	-	-	
		IXб	5,34	1,33	4,01	-	-	
		IXв	5,34	1,33	4,01	-	-	
		IXг	5,51	1,50	4,01	-	-	
		IXд	5,39	1,38	4,01	-	-	
		IXе	5,34	1,33	4,01	-	-	
		Xа	5,39	1,38	4,01	-	-	
		Xб	5,39	1,38	4,01	-	-	
		Xв	5,51	1,50	4,01	-	-	
		Xг	5,39	1,38	4,01	-	-	
		XIа	5,45	1,50	3,95	-	-	
		XIб	5,45	1,50	3,95	-	-	
		XIв	5,51	1,50	4,01	-	-	
		XIг	5,45	1,50	3,95	-	-	
24-02-004-04	225 мм	VIIIа	6,90	1,77	5,13	-	-	0,16
		VIIIб	6,90	1,77	5,13	-	-	
		VIIIв	6,90	1,77	5,13	-	-	
		VIIIг	6,90	1,77	5,13	-	-	
		VIIIе	6,90	1,77	5,13	-	-	
		VIIIд	6,99	1,77	5,22	-	-	
		IXа	6,99	1,77	5,22	-	-	
		IXб	6,99	1,77	5,22	-	-	
		IXв	6,99	1,77	5,22	-	-	
		IXг	7,22	2,00	5,22	-	-	
		IXд	7,07	1,85	5,22	-	-	
		IXе	6,99	1,77	5,22	-	-	
		Xа	7,07	1,85	5,22	-	-	
		Xб	7,07	1,85	5,22	-	-	
		Xв	7,22	2,00	5,22	-	-	
		Xг	7,07	1,85	5,22	-	-	
		XIа	7,13	2,00	5,13	-	-	
		XIб	7,13	2,00	5,13	-	-	
		XIв	7,22	2,00	5,22	-	-	
		XIг	7,13	2,00	5,13	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 24-02-005. Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости								
	Измеритель: **1 отвод**							
	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода							
24-02-005-01	32 мм	VIIIа	94,39	9,69	10,29	-	74,41	0,76
		VIIIб	99,87	9,69	10,29	-	79,89	
		VIIIв	100,10	9,69	10,29	-	80,12	
		VIIIг	100,10	9,69	10,29	-	80,12	
		VIIIе	100,10	9,69	10,29	-	80,12	
		VIIIд	100,04	9,69	10,46	-	79,89	
		IXа	99,01	9,69	10,46	-	78,86	
		IXб	90,26	9,69	10,46	-	70,11	
		IXв	99,01	9,69	10,46	-	78,86	
		IXг	100,28	10,96	10,46	-	78,86	
		IXд	99,44	10,12	10,46	-	78,86	
		IXе	99,01	9,69	10,46	-	78,86	
		Xа	98,12	10,12	10,46	-	77,54	
		Xб	97,97	10,12	10,46	-	77,39	
		Xв	100,10	10,96	10,46	-	78,68	
		Xг	99,26	10,12	10,46	-	78,68	
		XIа	98,36	10,96	10,29	-	77,11	
		XIб	98,36	10,96	10,29	-	77,11	
		XIв	98,53	10,96	10,46	-	77,11	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	XIг	98,36	10,96	10,29	-	77,11 *(1)*	
24-02-005-02	63 мм	VIIIа	179,92	15,05	19,67	-	145,20	1,18
		VIIIб	190,60	15,05	19,67	-	155,88	
		VIIIв	191,09	15,05	19,67	-	156,37	
		VIIIг	191,09	15,05	19,67	-	156,37	
		VIIIе	191,09	15,05	19,67	-	156,37	
		VIIIд	190,94	15,05	20,01	-	155,88	
		IXа	188,94	15,05	20,01	-	153,88	
		IXб	171,87	15,05	20,01	-	136,81	
		IXв	188,94	15,05	20,01	-	153,88	
		IXг	190,91	17,02	20,01	-	153,88	
		IXд	189,60	15,71	20,01	-	153,88	
		IXе	188,94	15,05	20,01	-	153,88	
		Xа	187,03	15,71	20,01	-	151,31	
		Xб	186,73	15,71	20,01	-	151,01	
		Xв	190,56	17,02	20,01	-	153,53	
		Xг	189,25	15,71	20,01	-	153,53	
		XIа	187,19	17,02	19,67	-	150,50	
		XIб	187,19	17,02	19,67	-	150,50	
		XIв	187,53	17,02	20,01	-	150,50	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	XIг	187,19	17,02	19,67	-	150,50 *(1)*	
24-02-005-03	110 мм	VIIIа	361,36	24,23	39,38	-	297,75	1,90
		VIIIб	383,92	24,23	39,38	-	320,31	
		VIIIв	384,87	24,23	39,38	-	321,26	
		VIIIг	384,87	24,23	39,38	-	321,26	
		VIIIе	384,87	24,23	39,38	-	321,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	384,63	24,23	40,09	-	320,31	
		IXа	380,70	24,23	40,09	-	316,38	
		IXб	345,21	24,23	40,09	-	280,89	
		IXв	380,70	24,23	40,09	-	316,38	
		IXг	383,87	27,40	40,09	-	316,38	
		IXд	381,76	25,29	40,09	-	316,38	
		IXе	380,70	24,23	40,09	-	316,38	
		Xа	376,26	25,29	40,09	-	310,88	
		Xб	375,88	25,29	40,09	-	310,50	
		Xв	383,21	27,40	40,09	-	315,72	
		Xг	381,10	25,29	40,09	-	315,72	
		XIа	375,44	27,40	39,38	-	308,66	
		XIб	375,44	27,40	39,38	-	308,66	
		XIв	376,15	27,40	40,09	-	308,66	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	XIг	375,44	27,40	39,38	-	308,66 *(1)*	
24-02-005-04	160 мм	VIIIа	522,58	38,76	75,49	-	408,33	3,04
		VIIIб	553,77	38,76	75,49	-	439,52	
		VIIIв	555,05	38,76	75,49	-	440,80	
		VIIIг	555,05	38,76	75,49	-	440,80	
		VIIIе	555,05	38,76	75,49	-	440,80	
		VIIIд	555,21	38,76	76,93	-	439,52	
		IXа	549,91	38,76	76,93	-	434,22	
		IXб	501,05	38,76	76,93	-	385,36	
		IXв	549,91	38,76	76,93	-	434,22	
		IXг	554,99	43,84	76,93	-	434,22	
		IXд	551,61	40,46	76,93	-	434,22	
		IXе	549,91	38,76	76,93	-	434,22	
		Xа	543,96	40,46	76,93	-	426,57	
		Xб	543,52	40,46	76,93	-	426,13	
		Xв	554,10	43,84	76,93	-	433,33	
		Xг	550,72	40,46	76,93	-	433,33	
		XIа	542,65	43,84	75,49	-	423,32	
		XIб	542,65	43,84	75,49	-	423,32	
		XIв	544,09	43,84	76,93	-	423,32	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	XIг	542,65	43,84	75,49	-	423,32 *(1)*	
24-02-005-05	225 мм	VIIIа	751,01	45,14	92,29	-	613,58	3,54
		VIIIб	798,28	45,14	92,29	-	660,85	
		VIIIв	800,20	45,14	92,29	-	662,77	
		VIIIг	800,20	45,14	92,29	-	662,77	
		VIIIе	800,20	45,14	92,29	-	662,77	
		VIIIд	800,06	45,14	94,07	-	660,85	
		IXа	792,21	45,14	94,07	-	653,00	
		IXб	718,50	45,14	94,07	-	579,29	
		IXв	792,21	45,14	94,07	-	653,00	
		IXг	798,12	51,05	94,07	-	653,00	
		IXд	794,19	47,12	94,07	-	653,00	
		IXе	792,21	45,14	94,07	-	653,00	
		Xа	782,56	47,12	94,07	-	641,37	
		Xб	782,03	47,12	94,07	-	640,84	
		Xв	796,84	51,05	94,07	-	651,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	792,91	47,12	94,07	-	651,72	
		XIа	779,48	51,05	92,29	-	636,14	
		XIб	779,48	51,05	92,29	-	636,14	
		XIв	781,26	51,05	94,07	-	636,14	
		XIг	779,48	51,05	92,29	-	636,14	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*						*(1)*	
Таблица 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости								
	Измеритель: **1 тройник**							
	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода							
24-02-006-01	32 мм	VIIIа	94,39	9,69	10,29	-	74,41	0,76
		VIIIб	99,87	9,69	10,29	-	79,89	
		VIIIв	100,10	9,69	10,29	-	80,12	
		VIIIг	100,10	9,69	10,29	-	80,12	
		VIIIе	100,10	9,69	10,29	-	80,12	
		VIIIд	100,04	9,69	10,46	-	79,89	
		IXа	99,01	9,69	10,46	-	78,86	
		IXб	90,26	9,69	10,46	-	70,11	
		IXв	99,01	9,69	10,46	-	78,86	
		IXг	100,28	10,96	10,46	-	78,86	
		IXд	99,44	10,12	10,46	-	78,86	
		IXе	99,01	9,69	10,46	-	78,86	
		Ха	98,12	10,12	10,46	-	77,54	
		Хб	97,97	10,12	10,46	-	77,39	
		Хв	100,10	10,96	10,46	-	78,68	
		Хг	99,26	10,12	10,46	-	78,68	
		XIа	98,36	10,96	10,29	-	77,11	
		XIб	98,36	10,96	10,29	-	77,11	
		XIв	98,53	10,96	10,46	-	77,11	
		XIг	98,36	10,96	10,29	-	77,11	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*						*(1)*	
24-02-006-02	63 мм	VIIIа	179,92	15,05	19,67	-	145,20	1,18
		VIIIб	190,60	15,05	19,67	-	155,88	
		VIIIв	191,09	15,05	19,67	-	156,37	
		VIIIг	191,09	15,05	19,67	-	156,37	
		VIIIе	191,09	15,05	19,67	-	156,37	
		VIIIд	190,94	15,05	20,01	-	155,88	
		IXа	188,94	15,05	20,01	-	153,88	
		IXб	171,87	15,05	20,01	-	136,81	
		IXв	188,94	15,05	20,01	-	153,88	
		IXг	190,91	17,02	20,01	-	153,88	
		IXд	189,60	15,71	20,01	-	153,88	
		IXе	188,94	15,05	20,01	-	153,88	
		Ха	187,03	15,71	20,01	-	151,31	
		Хб	186,73	15,71	20,01	-	151,01	
		Хв	190,56	17,02	20,01	-	153,53	
		Хг	189,25	15,71	20,01	-	153,53	
		XIа	187,19	17,02	19,67	-	150,50	
		XIб	187,19	17,02	19,67	-	150,50	
		XIв	187,53	17,02	20,01	-	150,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	XIг	187,19	17,02	19,67	-	150,50 *(1)*	
24-02-006-03	110 мм	VIIIа	361,36	24,23	39,38	-	297,75	1,90
		VIIIб	383,92	24,23	39,38	-	320,31	
		VIIIв	384,87	24,23	39,38	-	321,26	
		VIIIг	384,87	24,23	39,38	-	321,26	
		VIIIе	384,87	24,23	39,38	-	321,26	
		VIIIд	384,63	24,23	40,09	-	320,31	
		IXа	380,70	24,23	40,09	-	316,38	
		IXб	345,21	24,23	40,09	-	280,89	
		IXв	380,70	24,23	40,09	-	316,38	
		IXг	383,87	27,40	40,09	-	316,38	
		IXд	381,76	25,29	40,09	-	316,38	
		IXе	380,70	24,23	40,09	-	316,38	
		Xа	376,26	25,29	40,09	-	310,88	
		Xб	375,88	25,29	40,09	-	310,50	
		Xв	383,21	27,40	40,09	-	315,72	
		Xг	381,10	25,29	40,09	-	315,72	
		XIа	375,44	27,40	39,38	-	308,66	
		XIб	375,44	27,40	39,38	-	308,66	
		XIв	376,15	27,40	40,09	-	308,66	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	XIг	375,44	27,40	39,38	-	308,66 *(1)*	
24-02-006-04	160 мм	VIIIа	522,58	38,76	75,49	-	408,33	3,04
		VIIIб	553,77	38,76	75,49	-	439,52	
		VIIIв	555,05	38,76	75,49	-	440,80	
		VIIIг	555,05	38,76	75,49	-	440,80	
		VIIIе	555,05	38,76	75,49	-	440,80	
		VIIIд	555,21	38,76	76,93	-	439,52	
		IXа	549,91	38,76	76,93	-	434,22	
		IXб	501,05	38,76	76,93	-	385,36	
		IXв	549,91	38,76	76,93	-	434,22	
		IXг	554,99	43,84	76,93	-	434,22	
		IXд	551,61	40,46	76,93	-	434,22	
		IXе	549,91	38,76	76,93	-	434,22	
		Xа	543,96	40,46	76,93	-	426,57	
		Xб	543,52	40,46	76,93	-	426,13	
		Xв	554,10	43,84	76,93	-	433,33	
		Xг	550,72	40,46	76,93	-	433,33	
		XIа	542,65	43,84	75,49	-	423,32	
		XIб	542,65	43,84	75,49	-	423,32	
		XIв	544,09	43,84	76,93	-	423,32	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	XIг	542,65	43,84	75,49	-	423,32 *(1)*	
24-02-006-05	225 мм	VIIIа	749,74	45,14	91,02	-	613,58	3,54
		VIIIб	797,01	45,14	91,02	-	660,85	
		VIIIв	798,93	45,14	91,02	-	662,77	
		VIIIг	798,93	45,14	91,02	-	662,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	798,93	45,14	91,02	-	662,77	
		VIIIд	798,77	45,14	92,78	-	660,85	
		IXа	790,92	45,14	92,78	-	653,00	
		IXб	717,21	45,14	92,78	-	579,29	
		IXв	790,92	45,14	92,78	-	653,00	
		IXг	796,83	51,05	92,78	-	653,00	
		IXд	792,90	47,12	92,78	-	653,00	
		IXе	790,92	45,14	92,78	-	653,00	
		Xа	781,27	47,12	92,78	-	641,37	
		Xб	780,74	47,12	92,78	-	640,84	
		Xв	795,55	51,05	92,78	-	651,72	
		Xг	791,62	47,12	92,78	-	651,72	
		XIа	778,21	51,05	91,02	-	636,14	
		XIб	778,21	51,05	91,02	-	636,14	
		XIв	779,97	51,05	92,78	-	636,14	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	XIг	778,21	51,05	91,02	-	636,14 *(1)*	

Таблица 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб

Измеритель: **1 соединение**

	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб							
24-02-007-01	63х32 мм	VIIIа	25,78	11,42	10,72	-	3,64	0,96
		VIIIб	25,71	11,42	10,72	-	3,57	
		VIIIв	25,75	11,42	10,72	-	3,61	
		VIIIг	25,75	11,42	10,72	-	3,61	
		VIIIе	25,75	11,42	10,72	-	3,61	
		VIIIд	25,87	11,42	10,88	-	3,57	
		IXа	25,72	11,42	10,88	-	3,42	
		IXб	25,54	11,42	10,88	-	3,24	
		IXв	25,72	11,42	10,88	-	3,42	
		IXг	27,22	12,92	10,88	-	3,42	
		IXд	26,22	11,92	10,88	-	3,42	
		IXе	25,72	11,42	10,88	-	3,42	
		Xа	26,28	11,92	10,88	-	3,48	
		Xб	26,16	11,92	10,88	-	3,36	
		Xв	27,18	12,92	10,88	-	3,38	
		Xг	26,18	11,92	10,88	-	3,38	
		XIа	27,38	12,92	10,72	-	3,74	
		XIб	27,38	12,92	10,72	-	3,74	
		XIв	27,54	12,92	10,88	-	3,74	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	XIг	27,38	12,92	10,72	-	3,74 *(1)*	
24-02-007-02	110х32, 110х63 мм	VIIIа	34,85	16,66	14,55	-	3,64	1,40
		VIIIб	34,78	16,66	14,55	-	3,57	
		VIIIв	34,82	16,66	14,55	-	3,61	
		VIIIг	34,82	16,66	14,55	-	3,61	
		VIIIе	34,82	16,66	14,55	-	3,61	
		VIIIд	35,00	16,66	14,77	-	3,57	
		IXа	34,85	16,66	14,77	-	3,42	
		IXб	34,67	16,66	14,77	-	3,24	
		IXв	34,85	16,66	14,77	-	3,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	37,03	18,84	14,77	-	3,42	
		IXд	35,58	17,39	14,77	-	3,42	
		IXе	34,85	16,66	14,77	-	3,42	
		Xа	35,64	17,39	14,77	-	3,48	
		Xб	35,52	17,39	14,77	-	3,36	
		Xв	36,99	18,84	14,77	-	3,38	
		Xг	35,54	17,39	14,77	-	3,38	
		XIа	37,13	18,84	14,55	-	3,74	
		XIб	37,13	18,84	14,55	-	3,74	
		XIв	37,35	18,84	14,77	-	3,74	
		XIг	37,13	18,84	14,55	-	3,74	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*						*(1)*	
24-02-007-03	160х32, 160х63 мм	VIIIа	50,17	23,80	21,82	-	4,55	2
		VIIIб	50,09	23,80	21,82	-	4,47	
		VIIIв	50,13	23,80	21,82	-	4,51	
		VIIIг	50,13	23,80	21,82	-	4,51	
		VIIIе	50,13	23,80	21,82	-	4,51	
		VIIIд	50,43	23,80	22,16	-	4,47	
		IXа	50,24	23,80	22,16	-	4,28	
		IXб	50,02	23,80	22,16	-	4,06	
		IXв	50,24	23,80	22,16	-	4,28	
		IXг	53,36	26,92	22,16	-	4,28	
		IXд	51,28	24,84	22,16	-	4,28	
		IXе	50,24	23,80	22,16	-	4,28	
		Xа	51,35	24,84	22,16	-	4,35	
		Xб	51,20	24,84	22,16	-	4,20	
		Xв	53,31	26,92	22,16	-	4,23	
		Xг	51,23	24,84	22,16	-	4,23	
		XIа	53,41	26,92	21,82	-	4,67	
		XIб	53,41	26,92	21,82	-	4,67	
		XIв	53,75	26,92	22,16	-	4,67	
		XIг	53,41	26,92	21,82	-	4,67	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*						*(1)*	
24-02-007-04	225х32, 225х63 мм	VIIIа	65,24	30,94	27,94	-	6,36	2,60
		VIIIб	65,13	30,94	27,94	-	6,25	
		VIIIв	65,19	30,94	27,94	-	6,31	
		VIIIг	65,19	30,94	27,94	-	6,31	
		VIIIе	65,19	30,94	27,94	-	6,31	
		VIIIд	65,57	30,94	28,38	-	6,25	
		IXа	65,31	30,94	28,38	-	5,99	
		IXб	65,00	30,94	28,38	-	5,68	
		IXв	65,31	30,94	28,38	-	5,99	
		IXг	69,37	35,00	28,38	-	5,99	
		IXд	66,66	32,29	28,38	-	5,99	
		IXе	65,31	30,94	28,38	-	5,99	
		Xа	66,76	32,29	28,38	-	6,09	
		Xб	66,55	32,29	28,38	-	5,88	
		Xв	69,30	35,00	28,38	-	5,92	
		Xг	66,59	32,29	28,38	-	5,92	
		XIа	69,48	35,00	27,94	-	6,54	
		XIб	69,48	35,00	27,94	-	6,54	
		XIв	69,92	35,00	28,38	-	6,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	XIг	69,48	35,00	27,94	-	6,54 *(1)*	

Подраздел 2.2 ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов

Измеритель: **1 стык**

	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром до							
24-02-020-01	50 мм	VIIIа	33,13	3,98	10,73	2,40	18,42	0,36
		VIIIб	33,31	3,98	10,90	2,40	18,43	
		VIIIв	33,83	3,98	11,42	2,40	18,43	
		VIIIг	33,83	3,98	11,42	2,40	18,43	
		VIIIе	33,48	3,98	11,07	2,40	18,43	
		VIIIд	33,86	3,98	11,45	2,40	18,43	
		IXа	31,96	3,98	10,41	2,40	17,57	
		IXб	31,33	3,98	10,75	2,40	16,60	
		IXв	33,00	3,98	11,45	2,40	17,57	
		IXг	33,83	4,50	11,76	2,71	17,57	
		IXд	33,28	4,15	11,56	2,51	17,57	
		IXе	33,00	3,98	11,45	2,40	17,57	
		Xа	33,17	4,15	11,56	2,51	17,46	
		Xб	33,16	4,15	11,56	2,51	17,45	
		Xв	36,64	4,50	12,11	2,71	20,03	
		Xг	36,08	4,15	11,90	2,51	20,03	
		XIа	37,19	4,50	12,08	2,71	20,61	
		XIб	37,19	4,50	12,08	2,71	20,61	
		XIв	37,22	4,50	12,11	2,71	20,61	
		XIг	37,19	4,50	12,08	2,71	20,61	
24-02-020-02	80 мм	VIIIа	39,64	3,98	10,73	2,40	24,93	0,36
		VIIIб	39,82	3,98	10,90	2,40	24,94	
		VIIIв	40,34	3,98	11,42	2,40	24,94	
		VIIIг	40,34	3,98	11,42	2,40	24,94	
		VIIIе	39,99	3,98	11,07	2,40	24,94	
		VIIIд	40,37	3,98	11,45	2,40	24,94	
		IXа	38,16	3,98	10,41	2,40	23,77	
		IXб	37,20	3,98	10,75	2,40	22,47	
		IXв	39,20	3,98	11,45	2,40	23,77	
		IXг	40,03	4,50	11,76	2,71	23,77	
		IXд	39,48	4,15	11,56	2,51	23,77	
		IXе	39,20	3,98	11,45	2,40	23,77	
		Xа	39,33	4,15	11,56	2,51	23,62	
		Xб	39,33	4,15	11,56	2,51	23,62	
		Xв	43,72	4,50	12,11	2,71	27,11	
		Xг	43,16	4,15	11,90	2,51	27,11	
		XIа	44,47	4,50	12,08	2,71	27,89	
		XIб	44,47	4,50	12,08	2,71	27,89	
		XIв	44,50	4,50	12,11	2,71	27,89	
		XIг	44,47	4,50	12,08	2,71	27,89	
24-02-020-03	100 мм	VIIIа	45,25	4,42	11,91	2,67	28,92	0,40
		VIIIб	45,45	4,42	12,10	2,67	28,93	
		VIIIв	46,03	4,42	12,68	2,67	28,93	
		VIIIг	46,03	4,42	12,68	2,67	28,93	
		VIIIе	45,64	4,42	12,29	2,67	28,93	
		VIIIд	46,06	4,42	12,71	2,67	28,93	
		IXа	43,55	4,42	11,55	2,67	27,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	42,43	4,42	11,94	2,67	26,07	
		IXв	44,71	4,42	12,71	2,67	27,58	
		IXг	45,64	5,00	13,06	3,02	27,58	
		IXд	45,03	4,62	12,83	2,78	27,58	
		IXе	44,71	4,42	12,71	2,67	27,58	
		Xа	44,86	4,62	12,83	2,78	27,41	
		Xб	44,85	4,62	12,83	2,78	27,40	
		Xв	49,90	5,00	13,45	3,02	31,45	
		Xг	49,28	4,62	13,21	2,78	31,45	
		XIа	50,77	5,00	13,41	3,02	32,36	
		XIб	50,77	5,00	13,41	3,02	32,36	
		XIв	50,81	5,00	13,45	3,02	32,36	
		XIг	50,77	5,00	13,41	3,02	32,36	
24-02-020-04	125 мм	VIIIа	50,62	4,42	11,91	2,67	34,29	0,40
		VIIIб	50,82	4,42	12,10	2,67	34,30	
		VIIIв	51,40	4,42	12,68	2,67	34,30	
		VIIIг	51,40	4,42	12,68	2,67	34,30	
		VIIIе	51,01	4,42	12,29	2,67	34,30	
		VIIIд	51,43	4,42	12,71	2,67	34,30	
		IXа	48,68	4,42	11,55	2,67	32,71	
		IXб	47,27	4,42	11,94	2,67	30,91	
		IXв	49,84	4,42	12,71	2,67	32,71	
		IXг	50,77	5,00	13,06	3,02	32,71	
		IXд	50,16	4,62	12,83	2,78	32,71	
		IXе	49,84	4,42	12,71	2,67	32,71	
		Xа	49,94	4,62	12,83	2,78	32,49	
		Xб	49,94	4,62	12,83	2,78	32,49	
		Xв	55,72	5,00	13,45	3,02	37,27	
		Xг	55,10	4,62	13,21	2,78	37,27	
		XIа	56,78	5,00	13,41	3,02	38,37	
		XIб	56,78	5,00	13,41	3,02	38,37	
		XIв	56,81	5,00	13,45	3,02	38,36	
		XIг	56,77	5,00	13,41	3,02	38,36	
24-02-020-05	150 мм	VIIIа	59,08	5,31	14,34	3,20	39,43	0,48
		VIIIб	59,33	5,31	14,57	3,20	39,45	
		VIIIв	60,03	5,31	15,27	3,20	39,45	
		VIIIг	60,03	5,31	15,27	3,20	39,45	
		VIIIе	59,56	5,31	14,80	3,20	39,45	
		VIIIд	60,06	5,31	15,30	3,20	39,45	
		IXа	56,83	5,31	13,91	3,20	37,61	
		IXб	55,24	5,31	14,38	3,20	35,55	
		IXв	58,22	5,31	15,30	3,20	37,61	
		IXг	59,33	6,00	15,72	3,62	37,61	
		IXд	58,59	5,54	15,44	3,34	37,61	
		IXе	58,22	5,31	15,30	3,20	37,61	
		Xа	58,35	5,54	15,44	3,34	37,37	
		Xб	58,35	5,54	15,44	3,34	37,37	
		Xв	65,07	6,00	16,19	3,62	42,88	
		Xг	64,33	5,54	15,91	3,34	42,88	
		XIа	66,28	6,00	16,15	3,62	44,13	
		XIб	66,28	6,00	16,15	3,62	44,13	
		XIв	66,31	6,00	16,19	3,62	44,12	
		XIг	66,27	6,00	16,15	3,62	44,12	
24-02-020-06	200 мм	VIIIа	75,34	4,87	18,33	3,51	52,14	0,44
		VIIIб	75,64	4,87	18,62	3,51	52,15	
		VIIIв	76,51	4,87	19,49	3,51	52,15	
		VIIIг	76,51	4,87	19,49	3,51	52,15	
		VIIIе	75,93	4,87	18,91	3,51	52,15	
		VIIIд	76,57	4,87	19,55	3,51	52,15	
		IXа	72,40	4,87	17,80	3,51	49,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	70,25	4,87	18,38	3,51	47,00	
		IXв	74,15	4,87	19,55	3,51	49,73	
		IXг	75,23	5,50	20,00	3,97	49,73	
		IXд	74,51	5,08	19,70	3,67	49,73	
		IXе	74,15	4,87	19,55	3,51	49,73	
		Xа	74,19	5,08	19,70	3,67	49,41	
		Xб	74,18	5,08	19,70	3,67	49,40	
		Xв	82,75	5,50	20,59	3,97	56,66	
		Xг	82,02	5,08	20,28	3,67	56,66	
		XIа	84,36	5,50	20,53	3,97	58,33	
		XIб	84,36	5,50	20,53	3,97	58,33	
		XIв	84,41	5,50	20,59	3,97	58,32	
		XIг	84,35	5,50	20,53	3,97	58,32	
24-02-020-07	300 мм	VIIIа	98,91	5,31	19,51	3,78	74,09	0,48
		VIIIб	99,23	5,31	19,82	3,78	74,10	
		VIIIв	100,17	5,31	20,75	3,78	74,11	
		VIIIг	100,17	5,31	20,75	3,78	74,11	
		VIIIе	99,55	5,31	20,13	3,78	74,11	
		VIIIд	100,22	5,31	20,81	3,78	74,10	
		IXа	94,93	5,31	18,94	3,78	70,68	
		IXб	91,66	5,31	19,56	3,78	66,79	
		IXв	96,80	5,31	20,81	3,78	70,68	
		IXг	97,98	6,00	21,30	4,27	70,68	
		IXд	97,19	5,54	20,97	3,94	70,68	
		IXе	96,80	5,31	20,81	3,78	70,68	
		Xа	96,72	5,54	20,97	3,94	70,21	
		Xб	96,71	5,54	20,97	3,94	70,20	
		Xв	108,42	6,00	21,92	4,27	80,50	
		Xг	107,63	5,54	21,59	3,94	80,50	
		XIа	110,75	6,00	21,87	4,27	82,88	
		XIб	110,75	6,00	21,87	4,27	82,88	
		XIв	110,79	6,00	21,92	4,27	82,87	
		XIг	110,74	6,00	21,87	4,27	82,87	
24-02-020-08	350 мм	VIIIа	109,57	5,31	19,51	3,78	84,75	0,48
		VIIIб	109,91	5,31	19,82	3,78	84,78	
		VIIIв	110,84	5,31	20,75	3,78	84,78	
		VIIIг	110,84	5,31	20,75	3,78	84,78	
		VIIIе	110,22	5,31	20,13	3,78	84,78	
		VIIIд	110,90	5,31	20,81	3,78	84,78	
		IXа	105,12	5,31	18,94	3,78	80,87	
		IXб	101,31	5,31	19,56	3,78	76,44	
		IXв	106,99	5,31	20,81	3,78	80,87	
		IXг	108,17	6,00	21,30	4,27	80,87	
		IXд	107,38	5,54	20,97	3,94	80,87	
		IXе	106,99	5,31	20,81	3,78	80,87	
		Xа	106,87	5,54	20,97	3,94	80,36	
		Xб	106,84	5,54	20,97	3,94	80,33	
		Xв	120,00	6,00	21,92	4,27	92,08	
		Xг	119,21	5,54	21,59	3,94	92,08	
		XIа	122,71	6,00	21,87	4,27	94,84	
		XIб	122,71	6,00	21,87	4,27	94,84	
		XIв	122,73	6,00	21,92	4,27	94,81	
		XIг	122,68	6,00	21,87	4,27	94,81	
24-02-020-09	400 мм	VIIIа	127,68	7,30	24,93	4,98	95,45	0,66
		VIIIб	128,09	7,30	25,32	4,98	95,47	
		VIIIв	129,30	7,30	26,52	4,98	95,48	
		VIIIг	129,30	7,30	26,52	4,98	95,48	
		VIIIе	128,50	7,30	25,72	4,98	95,48	
		VIIIд	129,36	7,30	26,59	4,98	95,47	
		IXа	122,58	7,30	24,20	4,98	91,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	118,37	7,30	24,99	4,98	86,08	
		IXв	124,97	7,30	26,59	4,98	91,08	
		IXг	126,58	8,26	27,24	5,63	91,08	
		IXд	125,50	7,62	26,80	5,20	91,08	
		IXе	124,97	7,30	26,59	4,98	91,08	
		Xа	124,90	7,62	26,80	5,20	90,48	
		Xб	124,88	7,62	26,80	5,20	90,46	
		Xв	139,98	8,26	28,03	5,63	103,69	
		Xг	138,91	7,62	27,60	5,20	103,69	
		XIа	143,02	8,26	27,96	5,63	106,80	
		XIб	143,02	8,26	27,96	5,63	106,80	
		XIв	143,06	8,26	28,03	5,63	106,77	
		XIг	142,99	8,26	27,96	5,63	106,77	
24-02-020-10	500 мм	VIIIа	152,19	8,18	27,36	5,51	116,65	0,74
		VIIIб	152,67	8,18	27,80	5,51	116,69	
		VIIIв	153,98	8,18	29,10	5,51	116,70	
		VIIIг	153,98	8,18	29,10	5,51	116,70	
		VIIIе	153,11	8,18	28,23	5,51	116,70	
		VIIIд	154,05	8,18	29,18	5,51	116,69	
		IXа	146,07	8,18	26,56	5,51	111,33	
		IXб	140,83	8,18	27,43	5,51	105,22	
		IXв	148,69	8,18	29,18	5,51	111,33	
		IXг	150,49	9,26	29,90	6,23	111,33	
		IXд	149,29	8,54	29,42	5,75	111,33	
		IXе	148,69	8,18	29,18	5,51	111,33	
		Xа	148,58	8,54	29,42	5,75	110,62	
		Xб	148,54	8,54	29,42	5,75	110,58	
		Xв	166,76	9,26	30,77	6,23	126,73	
		Xг	165,56	8,54	30,29	5,75	126,73	
		XIа	170,49	9,26	30,69	6,23	130,54	
		XIб	170,49	9,26	30,69	6,23	130,54	
		XIв	170,54	9,26	30,77	6,23	130,51	
		XIг	170,46	9,26	30,69	6,23	130,51	
24-02-020-11	600 мм	VIIIа	173,39	8,18	27,36	5,51	137,85	0,74
		VIIIб	173,89	8,18	27,80	5,51	137,91	
		VIIIв	175,20	8,18	29,10	5,51	137,92	
		VIIIг	175,20	8,18	29,10	5,51	137,92	
		VIIIе	174,33	8,18	28,23	5,51	137,92	
		VIIIд	175,27	8,18	29,18	5,51	137,91	
		IXа	166,32	8,18	26,56	5,51	131,58	
		IXб	159,98	8,18	27,43	5,51	124,37	
		IXв	168,94	8,18	29,18	5,51	131,58	
		IXг	170,74	9,26	29,90	6,23	131,58	
		IXд	169,54	8,54	29,42	5,75	131,58	
		IXе	168,94	8,18	29,18	5,51	131,58	
		Xа	168,72	8,54	29,42	5,75	130,76	
		Xб	168,67	8,54	29,42	5,75	130,71	
		Xв	189,81	9,26	30,77	6,23	149,78	
		Xг	188,61	8,54	30,29	5,75	149,78	
		XIа	194,24	9,26	30,69	6,23	154,29	
		XIб	194,24	9,26	30,69	6,23	154,29	
		XIв	194,27	9,26	30,77	6,23	154,24	
		XIг	194,19	9,26	30,69	6,23	154,24	
Таблица 24-02-021. Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов								
	Измеритель: **1 м2**							
	Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов условным диаметром							
24-02-021-01	50-200 мм	VIIIа	202,71	21,28	91,50	13,61	89,93	2,04
		VIIIб	213,02	21,28	92,49	13,61	99,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	214,11	21,28	95,45	13,61	97,38	
		VIIIг	214,11	21,28	95,45	13,61	97,38	
		VIIIе	212,13	21,28	93,47	13,61	97,38	
		VIIIд	216,74	21,28	96,21	13,61	99,25	
		IXа	188,96	21,28	90,28	13,61	77,40	
		IXб	199,86	21,28	92,26	13,61	86,32	
		IXв	194,89	21,28	96,21	13,61	77,40	
		IXг	199,43	24,05	97,98	15,38	77,40	
		IXд	196,40	22,20	96,80	14,20	77,40	
		IXе	194,89	21,28	96,21	13,61	77,40	
		Xа	220,25	22,20	96,80	14,20	101,25	
		Xб	220,25	22,20	96,80	14,20	101,25	
		Xв	209,28	24,05	99,95	15,38	85,28	
		Xг	206,25	22,20	98,77	14,20	85,28	
		XIа	220,32	24,05	99,20	15,38	97,07	
		XIб	220,32	24,05	99,20	15,38	97,07	
		XIв	221,05	24,05	99,95	15,38	97,05	
		XIг	220,30	24,05	99,20	15,38	97,05	
24-02-021-02	200-400 мм	VIIIа	213,35	31,92	91,50	13,61	89,93	3,06
		VIIIб	223,66	31,92	92,49	13,61	99,25	
		VIIIв	224,75	31,92	95,45	13,61	97,38	
		VIIIг	224,75	31,92	95,45	13,61	97,38	
		VIIIе	222,77	31,92	93,47	13,61	97,38	
		VIIIд	227,38	31,92	96,21	13,61	99,25	
		IXа	199,60	31,92	90,28	13,61	77,40	
		IXб	210,50	31,92	92,26	13,61	86,32	
		IXв	205,53	31,92	96,21	13,61	77,40	
		IXг	211,46	36,08	97,98	15,38	77,40	
		IXд	207,49	33,29	96,80	14,20	77,40	
		IXе	205,53	31,92	96,21	13,61	77,40	
		Xа	231,34	33,29	96,80	14,20	101,25	
		Xб	231,34	33,29	96,80	14,20	101,25	
		Xв	221,31	36,08	99,95	15,38	85,28	
		Xг	217,34	33,29	98,77	14,20	85,28	
		XIа	232,35	36,08	99,20	15,38	97,07	
		XIб	232,35	36,08	99,20	15,38	97,07	
		XIв	233,08	36,08	99,95	15,38	97,05	
		XIг	232,33	36,08	99,20	15,38	97,05	

Подраздел 2.3 ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-030. Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов

Измеритель: **100 м трубопровода**

Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром до

24-02-030-01	50 мм	VIIIа	5886,01	207,43	728,54	97,06	4950,04	20,10
		VIIIб	6576,10	207,43	741,93	97,06	5626,74	
		VIIIв	6616,30	207,43	782,13	97,06	5626,74	
		VIIIг	6616,30	207,43	782,13	97,06	5626,74	
		VIIIе	6589,47	207,43	755,30	97,06	5626,74	
		VIIIд	6617,50	207,43	783,33	97,06	5626,74	
		IXа	6709,98	207,43	702,91	97,06	5799,64	
		IXб	6416,42	207,43	729,74	97,06	5479,25	
		IXв	6790,40	207,43	783,33	97,06	5799,64	
		IXг	6829,97	234,37	795,96	109,69	5799,64	
		IXд	6803,44	216,28	787,52	101,25	5799,64	
		IXе	6790,40	207,43	783,33	97,06	5799,64	
		Xа	6455,34	216,28	787,52	101,25	5451,54	
		Xб	6455,17	216,28	787,52	101,25	5451,37	
		Xв	6888,92	234,37	822,73	109,69	5831,82	
		Xг	6862,39	216,28	814,29	101,25	5831,82	
		XIа	7707,51	234,37	821,52	109,69	6651,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	7707,51	234,37	821,52	109,69	6651,62	
		XIв	7453,01	234,37	822,73	109,69	6395,91	
		XIг	7451,80	234,37	821,52	109,69	6395,91	
24-02-030-02	80 мм	VIIIа	10261,52	226,41	745,61	97,06	9289,50	21,44
		VIIIб	11546,17	226,41	759,68	97,06	10560,08	
		VIIIв	11588,49	226,41	802,00	97,06	10560,08	
		VIIIг	11588,49	226,41	802,00	97,06	10560,08	
		VIIIе	11560,25	226,41	773,76	97,06	10560,08	
		VIIIд	11589,74	226,41	803,25	97,06	10560,08	
		IXа	11823,76	226,41	718,60	97,06	10878,75	
		IXб	11254,49	226,41	746,85	97,06	10281,23	
		IXв	11908,41	226,41	803,25	97,06	10878,75	
		IXг	11950,40	255,78	815,87	109,69	10878,75	
		IXд	11922,45	236,27	807,43	101,25	10878,75	
		IXе	11908,41	226,41	803,25	97,06	10878,75	
		Xа	11274,02	236,27	807,43	101,25	10230,32	
		Xб	10332,23	236,27	807,43	101,25	9288,53	
		Xв	12042,81	255,78	844,03	109,69	10943,00	
		Xг	12014,86	236,27	835,59	101,25	10943,00	
		XIа	13579,76	255,78	842,79	109,69	12481,19	
		XIб	13579,76	255,78	842,79	109,69	12481,19	
		XIв	13100,72	255,78	844,03	109,69	12000,91	
		XIг	13099,48	255,78	842,79	109,69	12000,91	
24-02-030-03	100 мм	VIIIа	11302,80	300,54	1018,43	132,47	9983,83	28,46
		VIIIб	12686,43	300,54	1037,55	132,47	11348,34	
		VIIIв	12743,94	300,54	1095,06	132,47	11348,34	
		VIIIг	12743,94	300,54	1095,06	132,47	11348,34	
		VIIIе	12705,56	300,54	1056,68	132,47	11348,34	
		VIIIд	12745,71	300,54	1096,83	132,47	11348,34	
		IXа	12973,77	300,54	981,82	132,47	11691,41	
		IXб	12370,01	300,54	1020,20	132,47	11049,27	
		IXв	13088,78	300,54	1096,83	132,47	11691,41	
		IXг	13145,00	339,53	1114,06	149,70	11691,41	
		IXд	13107,58	313,63	1102,54	138,19	11691,41	
		IXе	13088,78	300,54	1096,83	132,47	11691,41	
		Xа	12410,97	313,63	1102,54	138,19	10994,80	
		Xб	11400,36	313,63	1102,54	138,19	9984,19	
		Xв	13252,44	339,53	1152,32	149,70	11760,59	
		Xг	13215,02	313,63	1140,80	138,19	11760,59	
		XIа	14903,58	339,53	1150,54	149,70	13413,51	
		XIб	14903,58	339,53	1150,54	149,70	13413,51	
		XIв	14389,57	339,53	1152,32	149,70	12897,72	
		XIг	14387,79	339,53	1150,54	149,70	12897,72	
24-02-030-04	150 мм	VIIIа	20248,84	447,23	1404,42	175,64	18397,19	40,88
		VIIIб	22792,12	447,23	1431,79	175,64	20913,10	
		VIIIв	22874,64	447,23	1514,31	175,64	20913,10	
		VIIIг	22874,64	447,23	1514,31	175,64	20913,10	
		VIIIе	22819,57	447,23	1459,24	175,64	20913,10	
		VIIIд	22877,21	447,23	1516,88	175,64	20913,10	
		IXа	23343,55	447,23	1351,92	175,64	21544,40	
		IXб	22215,70	447,23	1406,99	175,64	20361,48	
		IXв	23508,51	447,23	1516,88	175,64	21544,40	
		IXг	23589,41	505,28	1539,73	198,49	21544,40	
		IXд	23535,30	466,44	1524,46	183,22	21544,40	
		IXе	23508,51	447,23	1516,88	175,64	21544,40	
		Xа	22250,55	466,44	1524,46	183,22	20259,65	
		Xб	20386,17	466,44	1524,46	183,22	18395,27	
		Xв	23771,71	505,28	1594,55	198,49	21671,88	
		Xг	23717,60	466,44	1579,28	183,22	21671,88	
		XIа	26814,21	505,28	1591,98	198,49	24716,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	26814,21	505,28	1591,98	198,49	24716,95	
		XIв	25866,32	505,28	1594,55	198,49	23766,49	
		XIг	25863,75	505,28	1591,98	198,49	23766,49	
24-02-030-05	200 мм	VIIIа	27158,38	604,65	1788,27	217,11	24765,46	53,89
		VIIIб	30581,74	604,65	1824,09	217,11	28153,00	
		VIIIв	30689,95	604,65	1932,30	217,11	28153,00	
		VIIIг	30689,95	604,65	1932,30	217,11	28153,00	
		VIIIе	30617,75	604,65	1860,10	217,11	28153,00	
		VIIIд	30693,31	604,65	1935,66	217,11	28153,00	
		IXа	31325,95	604,65	1719,43	217,11	29001,87	
		IXб	29806,70	604,65	1791,63	217,11	27410,42	
		IXв	31542,18	604,65	1935,66	217,11	29001,87	
		IXг	31649,63	683,86	1963,90	245,35	29001,87	
		IXд	31577,95	631,05	1945,03	226,48	29001,87	
		IXе	31542,18	604,65	1935,66	217,11	29001,87	
		Xа	29848,59	631,05	1945,03	226,48	27272,51	
		Xб	27339,45	631,05	1945,03	226,48	24763,37	
		Xв	31893,06	683,86	2035,72	245,35	29173,48	
		Xг	31821,38	631,05	2016,85	226,48	29173,48	
		XIа	35988,77	683,86	2032,36	245,35	33272,55	
		XIб	35988,77	683,86	2032,36	245,35	33272,55	
		XIв	34713,00	683,86	2035,72	245,35	31993,42	
		XIг	34709,64	683,86	2032,36	245,35	31993,42	
24-02-030-06	250 мм	VIIIа	41973,36	726,50	1959,27	242,58	39287,59	64,75
		VIIIб	47386,40	726,50	1998,10	242,58	44661,80	
		VIIIв	47503,59	726,50	2115,29	242,58	44661,80	
		VIIIг	47503,59	726,50	2115,29	242,58	44661,80	
		VIIIе	47425,40	726,50	2037,10	242,58	44661,80	
		VIIIд	47507,02	726,50	2118,72	242,58	44661,80	
		IXа	48617,74	726,50	1884,51	242,58	46006,73	
		IXб	46171,92	726,50	1962,70	242,58	43482,72	
		IXв	48851,95	726,50	2118,72	242,58	46006,73	
		IXг	48978,69	821,68	2150,28	274,13	46006,73	
		IXд	48894,14	758,22	2129,19	253,04	46006,73	
		IXе	48851,95	726,50	2118,72	242,58	46006,73	
		Xа	46151,92	758,22	2129,19	253,04	43264,51	
		Xб	42172,21	758,22	2129,19	253,04	39284,80	
		Xв	49329,27	821,68	2228,11	274,13	46279,48	
		Xг	49244,72	758,22	2207,02	253,04	46279,48	
		XIа	55828,03	821,68	2224,68	274,13	52781,67	
		XIб	55828,03	821,68	2224,68	274,13	52781,67	
		XIв	53802,75	821,68	2228,11	274,13	50752,96	
		XIг	53799,32	821,68	2224,68	274,13	50752,96	
24-02-030-07	300 мм	VIIIа	50277,62	764,42	2110,75	259,51	47402,45	68,13
		VIIIб	56804,82	764,42	2152,74	259,51	53887,66	
		VIIIв	56931,59	764,42	2279,51	259,51	53887,66	
		VIIIг	56931,59	764,42	2279,51	259,51	53887,66	
		VIIIе	56847,00	764,42	2194,92	259,51	53887,66	
		VIIIд	56935,39	764,42	2283,31	259,51	53887,66	
		IXа	58305,25	764,42	2029,95	259,51	55510,88	
		IXб	55344,05	764,42	2114,54	259,51	52465,09	
		IXв	58558,61	764,42	2283,31	259,51	55510,88	
		IXг	58692,51	864,57	2317,06	293,26	55510,88	
		IXд	58603,18	797,80	2294,50	270,70	55510,88	
		IXе	58558,61	764,42	2283,31	259,51	55510,88	
		Xа	55294,33	797,80	2294,50	270,70	52202,03	
		Xб	50492,01	797,80	2294,50	270,70	47399,71	
		Xв	59104,59	864,57	2401,24	293,26	55838,78	
		Xг	59015,26	797,80	2378,68	270,70	55838,78	
		XIа	66947,26	864,57	2397,45	293,26	63685,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	66947,26	864,57	2397,45	293,26	63685,24	
		XIв	64503,67	864,57	2401,24	293,26	61237,86	
		XIг	64499,88	864,57	2397,45	293,26	61237,86	
24-02-030-08	350 мм	VIIIа	58183,01	837,80	2357,13	293,36	54988,08	74,67
		VIIIб	65751,74	837,80	2403,38	293,36	62510,56	
		VIIIв	65891,27	837,80	2542,91	293,36	62510,56	
		VIIIг	65891,27	837,80	2542,91	293,36	62510,56	
		VIIIе	65798,17	837,80	2449,81	293,36	62510,56	
		VIIIд	65895,53	837,80	2547,17	293,36	62510,56	
		IXа	67501,98	837,80	2268,29	293,36	64395,89	
		IXб	64058,84	837,80	2361,39	293,36	60859,65	
		IXв	67780,86	837,80	2547,17	293,36	64395,89	
		IXг	67928,77	947,56	2585,32	331,52	64395,89	
		IXд	67830,10	874,39	2559,82	306,02	64395,89	
		IXе	67780,86	837,80	2547,17	293,36	64395,89	
		Xа	63988,97	874,39	2559,82	306,02	60554,76	
		Xб	58419,60	874,39	2559,82	306,02	54985,39	
		Xв	68399,47	947,56	2678,00	331,52	64773,91	
		Xг	68300,80	874,39	2652,50	306,02	64773,91	
		XIа	77497,05	947,56	2673,74	331,52	73875,75	
		XIб	77497,05	947,56	2673,74	331,52	73875,75	
		XIв	74661,53	947,56	2678,00	331,52	71035,97	
		XIг	74657,27	947,56	2673,74	331,52	71035,97	
24-02-030-09	400 мм	VIIIа	74974,29	1033,47	2850,23	349,89	71090,59	92,11
		VIIIб	84754,32	1033,47	2906,99	349,89	80813,86	
		VIIIв	84925,70	1033,47	3078,37	349,89	80813,86	
		VIIIг	84925,70	1033,47	3078,37	349,89	80813,86	
		VIIIе	84811,35	1033,47	2964,02	349,89	80813,86	
		VIIIд	84930,85	1033,47	3083,52	349,89	80813,86	
		IXа	87021,20	1033,47	2741,02	349,89	83246,71	
		IXб	82567,68	1033,47	2855,37	349,89	78678,84	
		IXв	87363,70	1033,47	3083,52	349,89	83246,71	
		IXг	87544,62	1168,88	3129,03	395,40	83246,71	
		IXд	87423,93	1078,61	3098,61	364,99	83246,71	
		IXе	87363,70	1033,47	3083,52	349,89	83246,71	
		Xа	82464,67	1078,61	3098,61	364,99	78287,45	
		Xб	75265,31	1078,61	3098,61	364,99	71088,09	
		Xв	88149,99	1168,88	3242,82	395,40	83738,29	
		Xг	88029,30	1078,61	3212,40	364,99	83738,29	
		XIа	99911,93	1168,88	3237,68	395,40	95505,37	
		XIб	99911,93	1168,88	3237,68	395,40	95505,37	
		XIв	96245,96	1168,88	3242,82	395,40	91834,26	
		XIг	96240,82	1168,88	3237,68	395,40	91834,26	
Таблица 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана								
	Измеритель: **100 м укладки**							
	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода							
24-02-031-01	63 мм	VIIIа	2485,14	69,83	56,06	-	2359,25	5,70
		VIIIб	2668,78	69,83	56,06	-	2542,89	
		VIIIв	2671,48	69,83	56,06	-	2545,59	
		VIIIг	2671,48	69,83	56,06	-	2545,59	
		VIIIе	2671,48	69,83	56,06	-	2545,59	
		VIIIд	2669,74	69,83	57,02	-	2542,89	
		IXа	2674,23	69,83	57,02	-	2547,38	
		IXб	2701,48	69,83	57,02	-	2574,63	
		IXв	2674,23	69,83	57,02	-	2547,38	
		IXг	2683,35	78,95	57,02	-	2547,38	
		IXд	2677,25	72,85	57,02	-	2547,38	
		IXе	2674,23	69,83	57,02	-	2547,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	2816,34	72,85	57,02	-	2686,47	
		Хб	2258,04	72,85	57,02	-	2128,17	
		Хв	2889,05	78,95	57,02	-	2753,08	
		Хг	2882,95	72,85	57,02	-	2753,08	
		XIа	3097,88	78,95	56,06	-	2962,87	
		XIб	3097,88	78,95	56,06	-	2962,87	
		XIв	3098,84	78,95	57,02	-	2962,87	
		XIг	3097,88	78,95	56,06	-	2962,87	
24-02-031-02	110 мм	VIIIа	5946,48	73,50	61,09	-	5811,89	6
		VIIIб	6399,14	73,50	61,09	-	6264,55	
		VIIIв	6406,14	73,50	61,09	-	6271,55	
		VIIIг	6406,14	73,50	61,09	-	6271,55	
		VIIIе	6406,14	73,50	61,09	-	6271,55	
		VIIIд	6400,19	73,50	62,14	-	6264,55	
		IXа	6411,58	73,50	62,14	-	6275,94	
		IXб	6478,78	73,50	62,14	-	6343,14	
		IXв	6411,58	73,50	62,14	-	6275,94	
		IXг	6421,18	83,10	62,14	-	6275,94	
		IXд	6414,76	76,68	62,14	-	6275,94	
		IXе	6411,58	73,50	62,14	-	6275,94	
		Ха	6757,34	76,68	62,14	-	6618,52	
		Хб	5381,84	76,68	62,14	-	5243,02	
		Хв	6928,08	83,10	62,14	-	6782,84	
		Хг	6921,66	76,68	62,14	-	6782,84	
		XIа	7443,81	83,10	61,09	-	7299,62	
		XIб	7443,81	83,10	61,09	-	7299,62	
		XIв	7444,86	83,10	62,14	-	7299,62	
		XIг	7443,81	83,10	61,09	-	7299,62	
24-02-031-03	160 мм	VIIIа	12309,04	84,53	75,47	-	12149,04	6,90
		VIIIб	13255,54	84,53	75,47	-	13095,54	
		VIIIв	13270,04	84,53	75,47	-	13110,04	
		VIIIг	13270,04	84,53	75,47	-	13110,04	
		VIIIе	13270,04	84,53	75,47	-	13110,04	
		VIIIд	13256,83	84,53	76,76	-	13095,54	
		IXа	13280,41	84,53	76,76	-	13119,12	
		IXб	13420,97	84,53	76,76	-	13259,68	
		IXв	13280,41	84,53	76,76	-	13119,12	
		IXг	13291,45	95,57	76,76	-	13119,12	
		IXд	13284,06	88,18	76,76	-	13119,12	
		IXе	13280,41	84,53	76,76	-	13119,12	
		Ха	14000,34	88,18	76,76	-	13835,40	
		Хб	11124,94	88,18	76,76	-	10960,00	
		Хв	14351,25	95,57	76,76	-	14178,92	
		Хг	14343,86	88,18	76,76	-	14178,92	
		XIа	15430,13	95,57	75,47	-	15259,09	
		XIб	15430,13	95,57	75,47	-	15259,09	
		XIв	15431,42	95,57	76,76	-	15259,09	
		XIг	15430,13	95,57	75,47	-	15259,09	
Таблица 24-02-032. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана								
	Измеритель:	**400 м укладываемой трубы**						
	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана, диаметр газопровода							
24-02-032-01	63 мм	VIIIа	9646,21	45,12	165,44	-	9435,65	3,90
		VIIIб	10380,65	45,12	165,44	-	10170,09	
		VIIIв	10391,45	45,12	165,44	-	10180,89	
		VIIIг	10391,45	45,12	165,44	-	10180,89	
		VIIIе	10391,45	45,12	165,44	-	10180,89	
		VIIIд	10383,55	45,12	168,34	-	10170,09	
		IXа	10401,54	45,12	168,34	-	10188,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	10510,69	45,12	168,34	-	10297,23	
		IXв	10401,54	45,12	168,34	-	10188,08	
		IXг	10411,29	51,01	172,20	-	10188,08	
		IXд	10404,77	47,07	169,62	-	10188,08	
		IXе	10401,54	45,12	168,34	-	10188,08	
		Xа	10961,16	47,07	169,62	-	10744,47	
		Xб	8727,96	47,07	169,62	-	8511,27	
		Xв	11234,09	51,01	172,20	-	11010,88	
		Xг	11227,57	47,07	169,62	-	11010,88	
		XIа	12070,38	51,01	169,30	-	11850,07	
		XIб	12070,38	51,01	169,30	-	11850,07	
		XIв	12073,28	51,01	172,20	-	11850,07	
		XIг	12070,38	51,01	169,30	-	11850,07	
24-02-032-02	110 мм	VIIIа	23502,20	52,07	204,94	-	23245,19	4,50
		VIIIб	25312,66	52,07	204,94	-	25055,65	
		VIIIв	25340,66	52,07	204,94	-	25083,65	
		VIIIг	25340,66	52,07	204,94	-	25083,65	
		VIIIе	25340,66	52,07	204,94	-	25083,65	
		VIIIд	25316,27	52,07	208,55	-	25055,65	
		IXа	25361,86	52,07	208,55	-	25101,24	
		IXб	25630,96	52,07	208,55	-	25370,34	
		IXв	25361,86	52,07	208,55	-	25101,24	
		IXг	25373,43	58,86	213,33	-	25101,24	
		IXд	25365,69	54,32	210,13	-	25101,24	
		IXе	25361,86	52,07	208,55	-	25101,24	
		Xа	26736,07	54,32	210,13	-	26471,62	
		Xб	21234,07	54,32	210,13	-	20969,62	
		Xв	27401,03	58,86	213,33	-	27128,84	
		Xг	27393,29	54,32	210,13	-	27128,84	
		XIа	29464,60	58,86	209,72	-	29196,02	
		XIб	29464,60	58,86	209,72	-	29196,02	
		XIв	29468,21	58,86	213,33	-	29196,02	
		XIг	29464,60	58,86	209,72	-	29196,02	
24-02-032-03	160 мм	VIIIа	48849,75	52,07	204,94	-	48592,74	4,50
		VIIIб	52635,45	52,07	204,94	-	52378,44	
		VIIIв	52693,45	52,07	204,94	-	52436,44	
		VIIIг	52693,45	52,07	204,94	-	52436,44	
		VIIIе	52693,45	52,07	204,94	-	52436,44	
		VIIIд	52639,06	52,07	208,55	-	52378,44	
		IXа	52733,44	52,07	208,55	-	52472,82	
		IXб	53296,10	52,07	208,55	-	53035,48	
		IXв	52733,44	52,07	208,55	-	52472,82	
		IXг	52745,01	58,86	213,33	-	52472,82	
		IXд	52737,27	54,32	210,13	-	52472,82	
		IXе	52733,44	52,07	208,55	-	52472,82	
		Xа	55602,45	54,32	210,13	-	55338,00	
		Xб	44100,85	54,32	210,13	-	43836,40	
		Xв	56984,21	58,86	213,33	-	56712,02	
		Xг	56976,47	54,32	210,13	-	56712,02	
		XIа	61301,37	58,86	209,72	-	61032,79	
		XIб	61301,37	58,86	209,72	-	61032,79	
		XIв	61304,98	58,86	213,33	-	61032,79	
		XIг	61301,37	58,86	209,72	-	61032,79	
Таблица 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане								
	Измеритель: **1 опрессовка**							
	Опрессовка полиэтиленовых труб диаметром 63-160 мм на барабане, размер крановых полиэтиленовых седелок							
24-02-033-01	63х32 мм	VIIIа	345,70	36,98	215,30	14,01	93,42	2,90
		VIIIб	356,50	36,98	219,89	14,01	99,63	
		VIIIв	368,43	36,98	233,67	14,01	97,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	368,43	36,98	233,67	14,01	97,78	
		VIIIе	359,24	36,98	224,48	14,01	97,78	
		VIIIд	371,82	36,98	235,21	14,01	99,63	
		IXа	320,17	36,98	207,64	14,01	75,55	
		IXб	346,95	36,98	216,83	14,01	93,14	
		IXв	347,74	36,98	235,21	14,01	75,55	
		IXг	354,40	41,82	237,03	15,83	75,55	
		IXд	349,97	38,60	235,82	14,62	75,55	
		IXе	347,74	36,98	235,21	14,01	75,55	
		Xа	379,37	38,60	235,82	14,62	104,95	
		Xб	379,04	38,60	235,82	14,62	104,62	
		Xв	381,18	41,82	246,22	15,83	93,14	
		Xг	376,74	38,60	245,00	14,62	93,14	
		XIа	382,83	41,82	244,68	15,83	96,33	
		XIб	382,83	41,82	244,68	15,83	96,33	
		XIв	384,37	41,82	246,22	15,83	96,33	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	XIг	382,83	41,82	244,68	15,83	96,33 *(1)*	
24-02-033-02	110х32, 110х63 мм	VIIIа	499,48	53,55	258,95	14,41	186,98	4,20
		VIIIб	517,44	53,55	263,68	14,41	200,21	
		VIIIв	527,63	53,55	277,85	14,41	196,23	
		VIIIг	527,63	53,55	277,85	14,41	196,23	
		VIIIе	518,18	53,55	268,40	14,41	196,23	
		VIIIд	533,95	53,55	280,19	14,41	200,21	
		IXа	455,41	53,55	251,84	14,41	150,02	
		IXб	502,24	53,55	261,29	14,41	187,40	
		IXв	483,76	53,55	280,19	14,41	150,02	
		IXг	492,64	60,56	282,06	16,29	150,02	
		IXд	486,73	55,90	280,81	15,03	150,02	
		IXе	483,76	53,55	280,19	14,41	150,02	
		Xа	548,30	55,90	280,81	15,03	211,59	
		Xб	547,92	55,90	280,81	15,03	211,21	
		Xв	539,12	60,56	291,51	16,29	187,05	
		Xг	533,21	55,90	290,26	15,03	187,05	
		XIа	542,59	60,56	289,17	16,29	192,86	
		XIб	542,59	60,56	289,17	16,29	192,86	
		XIв	544,93	60,56	291,51	16,29	192,86	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	XIг	542,59	60,56	289,17	16,29	192,86 *(1)*	
24-02-033-03	160х32, 160х63 мм	VIIIа	709,84	65,03	308,51	15,07	336,30	5,10
		VIIIб	739,33	65,03	313,46	15,07	360,84	
		VIIIв	746,73	65,03	328,29	15,07	353,41	
		VIIIг	746,73	65,03	328,29	15,07	353,41	
		VIIIе	736,84	65,03	318,40	15,07	353,41	
		VIIIд	757,44	65,03	331,57	15,07	360,84	
		IXа	635,64	65,03	301,91	15,07	268,70	
		IXб	714,77	65,03	311,79	15,07	337,95	
		IXв	665,30	65,03	331,57	15,07	268,70	
		IXг	675,77	73,54	333,53	17,04	268,70	
		IXд	668,80	67,88	332,22	15,73	268,70	
		IXе	665,30	65,03	331,57	15,07	268,70	
		Xа	782,09	67,88	332,22	15,73	381,99	
		Xб	781,65	67,88	332,22	15,73	381,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	753,94	73,54	343,42	17,04	336,98	
		Хг	746,97	67,88	342,11	15,73	336,98	
		XIа	760,59	73,54	340,14	17,04	346,91	
		XIб	760,59	73,54	340,14	17,04	346,91	
		XIв	763,87	73,54	343,42	17,04	346,91	
		XIг	760,59	73,54	340,14	17,04	346,91	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*						*(1)*	

Таблица 24-02-034. Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею

Измеритель: **100 м газопровода**

Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею, диаметр газопровода до								
24-02-034-01	110 мм	VIIIа	5937,71	10,39	-	-	5927,32	1,02
		VIIIб	6399,36	10,39	-	-	6388,97	
		VIIIв	6406,50	10,39	-	-	6396,11	
		VIIIг	6406,50	10,39	-	-	6396,11	
		VIIIе	6406,50	10,39	-	-	6396,11	
		VIIIд	6399,36	10,39	-	-	6388,97	
		IXа	6410,99	10,39	-	-	6400,60	
		IXб	6479,64	10,39	-	-	6469,25	
		IXв	6410,99	10,39	-	-	6400,60	
		IXг	6412,35	11,75	-	-	6400,60	
		IXд	6411,44	10,84	-	-	6400,60	
		IXе	6410,99	10,39	-	-	6400,60	
		Xа	6760,89	10,84	-	-	6750,05	
		Xб	5357,88	10,84	-	-	5347,04	
		Xв	6929,39	11,75	-	-	6917,64	
		Xг	6928,48	10,84	-	-	6917,64	
		XIа	7456,53	11,75	-	-	7444,78	
		XIб	7456,53	11,75	-	-	7444,78	
		XIв	7456,53	11,75	-	-	7444,78	
		XIг	7456,53	11,75	-	-	7444,78	
24-02-034-02	225 мм	VIIIа	26635,36	23,23	118,04	12,25	26494,09	2,28
		VIIIб	28700,19	23,23	119,41	12,25	28557,55	
		VIIIв	28736,48	23,23	123,57	12,25	28589,68	
		VIIIг	28736,48	23,23	123,57	12,25	28589,68	
		VIIIе	28733,71	23,23	120,80	12,25	28589,68	
		VIIIд	28704,76	23,23	123,98	12,25	28557,55	
		IXа	28748,57	23,23	115,67	12,25	28609,67	
		IXб	29058,06	23,23	118,44	12,25	28916,39	
		IXв	28756,88	23,23	123,98	12,25	28609,67	
		IXг	28761,52	26,27	125,58	13,85	28609,67	
		IXд	28758,42	24,24	124,51	12,79	28609,67	
		IXе	28756,88	23,23	123,98	12,25	28609,67	
		Xа	30320,66	24,24	124,51	12,79	30171,91	
		Xб	24049,39	24,24	124,51	12,79	23900,64	
		Xв	31075,50	26,27	128,34	13,85	30920,89	
		Xг	31072,40	24,24	127,27	12,79	30920,89	
		XIа	33430,99	26,27	127,93	13,85	33276,79	
		XIб	33430,99	26,27	127,93	13,85	33276,79	
		XIв	33431,40	26,27	128,34	13,85	33276,79	
		XIг	33430,99	26,27	127,93	13,85	33276,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подраздел 2.4 НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ								
Таблица 24-02-040. Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов								
	Измеритель: **100 м газопровода**							
	Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов высотой 1 м, условный диаметр до							
24-02-040-01	50 мм	VIIIа	1633,37	167,12	314,33	24,15	1151,92	15,46
		VIIIб	1718,91	167,12	319,75	24,15	1232,04	
		VIIIв	1781,14	167,12	336,20	24,15	1277,82	
		VIIIг	1781,14	167,12	336,20	24,15	1277,82	
		VIIIе	1770,17	167,12	325,23	24,15	1277,82	
		VIIIд	1736,26	167,12	337,10	24,15	1232,04	
		IXа	1756,37	167,12	304,25	24,15	1285,00	
		IXб	1798,52	167,12	315,22	24,15	1316,18	
		IXв	1789,22	167,12	337,10	24,15	1285,00	
		IXг	1814,96	188,92	341,04	27,29	1285,00	
		IXд	1797,80	174,39	338,41	25,20	1285,00	
		IXе	1789,22	167,12	337,10	24,15	1285,00	
		Xа	1786,78	174,39	338,41	25,20	1273,98	
		Xб	1780,24	174,39	338,41	25,20	1267,44	
		Xв	1832,83	188,92	351,95	27,29	1291,96	
		Xг	1815,67	174,39	349,32	25,20	1291,96	
		XIа	1869,36	188,92	351,05	27,29	1329,39	
		XIб	1869,36	188,92	351,05	27,29	1329,39	
		XIв	1869,79	188,92	351,95	27,29	1328,92	
		XIг	1868,89	188,92	351,05	27,29	1328,92	
24-02-040-02	65 мм	VIIIа	1517,87	151,99	289,17	22,14	1076,71	14,06
		VIIIб	1594,01	151,99	294,15	22,14	1147,87	
		VIIIв	1650,83	151,99	309,30	22,14	1189,54	
		VIIIг	1650,83	151,99	309,30	22,14	1189,54	
		VIIIе	1640,73	151,99	299,20	22,14	1189,54	
		VIIIд	1609,98	151,99	310,12	22,14	1147,87	
		IXа	1631,46	151,99	279,89	22,14	1199,58	
		IXб	1669,94	151,99	289,99	22,14	1227,96	
		IXв	1661,69	151,99	310,12	22,14	1199,58	
		IXг	1685,19	171,81	313,80	25,03	1199,58	
		IXд	1669,52	158,60	311,34	23,11	1199,58	
		IXе	1661,69	151,99	310,12	22,14	1199,58	
		Xа	1661,10	158,60	311,34	23,11	1191,16	
		Xб	1654,33	158,60	311,34	23,11	1184,39	
		Xв	1700,23	171,81	323,84	25,03	1204,58	
		Xг	1684,56	158,60	321,38	23,11	1204,58	
		XIа	1735,73	171,81	323,02	25,03	1240,90	
		XIб	1735,73	171,81	323,02	25,03	1240,90	
		XIв	1736,09	171,81	323,84	25,03	1240,44	
		XIг	1735,27	171,81	323,02	25,03	1240,44	
24-02-040-03	80 мм	VIIIа	1263,25	124,75	240,15	18,14	898,35	11,54
		VIIIб	1323,29	124,75	244,26	18,14	954,28	
		VIIIв	1369,37	124,75	256,75	18,14	987,87	
		VIIIг	1369,37	124,75	256,75	18,14	987,87	
		VIIIе	1361,05	124,75	248,43	18,14	987,87	
		VIIIд	1336,46	124,75	257,43	18,14	954,28	
		IXа	1356,80	124,75	232,50	18,14	999,55	
		IXб	1388,01	124,75	240,83	18,14	1022,43	
		IXв	1381,73	124,75	257,43	18,14	999,55	
		IXг	1401,16	141,02	260,59	20,51	999,55	
		IXд	1388,21	130,17	258,49	18,93	999,55	
		IXе	1381,73	124,75	257,43	18,14	999,55	
		Xа	1382,69	130,17	258,49	18,93	994,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	1376,46	130,17	258,49	18,93	987,80	
		Хв	1412,16	141,02	268,88	20,51	1002,26	
		Хг	1399,20	130,17	266,77	18,93	1002,26	
		XIа	1442,87	141,02	268,20	20,51	1033,65	
		XIб	1442,87	141,02	268,20	20,51	1033,65	
		XIв	1443,21	141,02	268,88	20,51	1033,31	
		XIг	1442,53	141,02	268,20	20,51	1033,31	
24-02-040-04	100 мм	VIIIа	2329,24	197,71	252,81	16,14	1878,72	18,29
		VIIIб	2462,51	197,71	257,69	16,14	2007,11	
		VIIIв	2608,60	197,71	272,57	16,14	2138,32	
		VIIIг	2608,60	197,71	272,57	16,14	2138,32	
		VIIIе	2598,67	197,71	262,64	16,14	2138,32	
		VIIIд	2478,20	197,71	273,38	16,14	2007,11	
		IXа	2507,59	197,71	243,71	16,14	2066,17	
		IXб	2659,96	197,71	253,63	16,14	2208,62	
		IXв	2537,26	197,71	273,38	16,14	2066,17	
		IXг	2566,10	223,50	276,43	18,25	2066,17	
		IXд	2546,88	206,31	274,40	16,84	2066,17	
		IXе	2537,26	197,71	273,38	16,14	2066,17	
		Xа	2578,59	206,31	274,40	16,84	2097,88	
		Xб	2572,12	206,31	274,40	16,84	2091,41	
		Xв	2605,73	223,50	286,27	18,25	2095,96	
		Xг	2586,50	206,31	284,23	16,84	2095,96	
		XIа	2684,45	223,50	285,45	18,25	2175,50	
		XIб	2684,45	223,50	285,45	18,25	2175,50	
		XIв	2684,62	223,50	286,27	18,25	2174,85	
		XIг	2683,80	223,50	285,45	18,25	2174,85	
24-02-040-05	150 мм	VIIIа	2083,81	172,10	224,54	14,14	1687,17	15,92
		VIIIб	2196,23	172,10	228,83	14,14	1795,30	
		VIIIв	2324,28	172,10	241,92	14,14	1910,26	
		VIIIг	2324,28	172,10	241,92	14,14	1910,26	
		VIIIе	2315,56	172,10	233,20	14,14	1910,26	
		VIIIд	2210,05	172,10	242,65	14,14	1795,30	
		IXа	2241,91	172,10	216,54	14,14	1853,27	
		IXб	2375,67	172,10	225,27	14,14	1978,30	
		IXв	2268,02	172,10	242,65	14,14	1853,27	
		IXг	2293,25	194,54	245,44	15,98	1853,27	
		IXд	2276,43	179,58	243,58	14,76	1853,27	
		IXе	2268,02	172,10	242,65	14,14	1853,27	
		Xа	2307,69	179,58	243,58	14,76	1884,53	
		Xб	2300,60	179,58	243,58	14,76	1877,44	
		Xв	2325,57	194,54	254,09	15,98	1876,94	
		Xг	2308,75	179,58	252,23	14,76	1876,94	
		XIа	2398,16	194,54	253,37	15,98	1950,25	
		XIб	2398,16	194,54	253,37	15,98	1950,25	
		XIв	2398,30	194,54	254,09	15,98	1949,67	
		XIг	2397,58	194,54	253,37	15,98	1949,67	
24-02-040-06	200 мм	VIIIа	2466,37	177,67	214,82	12,01	2073,88	16,24
		VIIIб	2638,57	177,67	219,09	12,01	2241,81	
		VIIIв	2738,90	177,67	232,14	12,01	2329,09	
		VIIIг	2738,90	177,67	232,14	12,01	2329,09	
		VIIIе	2730,19	177,67	223,43	12,01	2329,09	
		VIIIд	2652,38	177,67	232,90	12,01	2241,81	
		IXа	2705,16	177,67	206,87	12,01	2320,62	
		IXб	2774,68	177,67	215,58	12,01	2381,43	
		IXв	2731,19	177,67	232,90	12,01	2320,62	
		IXг	2756,95	200,73	235,60	13,57	2320,62	
		IXд	2739,72	185,30	233,80	12,53	2320,62	
		IXе	2731,19	177,67	232,90	12,01	2320,62	
		Xа	2708,01	185,30	233,80	12,53	2288,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	2699,81	185,30	233,80	12,53	2280,71	
		Хв	2786,21	200,73	244,22	13,57	2341,26	
		Хг	2768,97	185,30	242,41	12,53	2341,26	
		XIа	2848,42	200,73	243,46	13,57	2404,23	
		XIб	2848,42	200,73	243,46	13,57	2404,23	
		XIв	2848,05	200,73	244,22	13,57	2403,10	
		XIг	2847,29	200,73	243,46	13,57	2403,10	
24-02-040-07	250 мм	VIIIа	2499,66	178,43	215,66	12,01	2105,57	16,31
		VIIIб	2668,49	178,43	219,93	12,01	2270,13	
		VIIIв	2768,63	178,43	232,98	12,01	2357,22	
		VIIIг	2768,63	178,43	232,98	12,01	2357,22	
		VIIIе	2759,93	178,43	224,28	12,01	2357,22	
		VIIIд	2682,30	178,43	233,74	12,01	2270,13	
		IXа	2739,91	178,43	207,72	12,01	2353,76	
		IXб	2809,43	178,43	216,43	12,01	2414,57	
		IXв	2765,93	178,43	233,74	12,01	2353,76	
		IXг	2791,80	201,59	236,45	13,57	2353,76	
		IXд	2774,51	186,10	234,65	12,53	2353,76	
		IXе	2765,93	178,43	233,74	12,01	2353,76	
		Ха	2745,34	186,10	234,65	12,53	2324,59	
		Хб	2736,04	186,10	234,65	12,53	2315,29	
		Хв	2819,09	201,59	245,07	13,57	2372,43	
		Хг	2801,79	186,10	243,26	12,53	2372,43	
		XIа	2884,12	201,59	244,30	13,57	2438,23	
		XIб	2884,12	201,59	244,30	13,57	2438,23	
		XIв	2883,76	201,59	245,07	13,57	2437,10	
		XIг	2882,99	201,59	244,30	13,57	2437,10	
24-02-040-08	300 мм	VIIIа	2128,06	149,77	182,53	10,01	1795,76	13,69
		VIIIб	2265,38	149,77	186,12	10,01	1929,49	
		VIIIв	2350,09	149,77	197,09	10,01	2003,23	
		VIIIг	2350,09	149,77	197,09	10,01	2003,23	
		VIIIе	2342,78	149,77	189,78	10,01	2003,23	
		VIIIд	2277,00	149,77	197,74	10,01	1929,49	
		IXа	2329,91	149,77	175,86	10,01	2004,28	
		IXб	2389,88	149,77	183,18	10,01	2056,93	
		IXв	2351,79	149,77	197,74	10,01	2004,28	
		IXг	2373,63	169,21	200,14	11,31	2004,28	
		IXд	2359,02	156,20	198,54	10,44	2004,28	
		IXе	2351,79	149,77	197,74	10,01	2004,28	
		Ха	2338,50	156,20	198,54	10,44	1983,76	
		Хб	2329,57	156,20	198,54	10,44	1974,83	
		Хв	2394,63	169,21	207,38	11,31	2018,04	
		Хг	2380,02	156,20	205,78	10,44	2018,04	
		XIа	2452,54	169,21	206,74	11,31	2076,59	
		XIб	2452,54	169,21	206,74	11,31	2076,59	
		XIв	2452,24	169,21	207,38	11,31	2075,65	
		XIг	2451,60	169,21	206,74	11,31	2075,65	
	Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов высотой 2,2 м, условный диаметр							
24-02-040-09	50 мм	VIIIа	2436,56	177,39	606,23	64,86	1652,94	16,41
		VIIIб	2595,32	177,39	616,69	64,86	1801,24	
		VIIIв	2667,56	177,39	648,23	64,86	1841,94	
		VIIIг	2667,56	177,39	648,23	64,86	1841,94	
		VIIIе	2646,53	177,39	627,20	64,86	1841,94	
		VIIIд	2628,19	177,39	649,56	64,86	1801,24	
		IXа	2636,09	177,39	586,52	64,86	1872,18	
		IXб	2655,79	177,39	607,55	64,86	1870,85	
		IXв	2699,13	177,39	649,56	64,86	1872,18	
		IXг	2731,66	200,53	658,95	73,27	1872,18	
		IXд	2709,96	185,10	652,68	67,65	1872,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	2699,13	177,39	649,56	64,86	1872,18	
		Xа	2648,76	185,10	652,68	67,65	1810,98	
		Xб	2642,21	185,10	652,68	67,65	1804,43	
		Xв	2763,25	200,53	679,93	73,27	1882,79	
		Xг	2741,55	185,10	673,66	67,65	1882,79	
		XIа	2796,61	200,53	678,60	73,27	1917,48	
		XIб	2796,61	200,53	678,60	73,27	1917,48	
		XIв	2797,47	200,53	679,93	73,27	1917,01	
		XIг	2796,14	200,53	678,60	73,27	1917,01	
24-02-040-10	65 мм	VIIIа	2255,74	162,58	556,88	59,40	1536,28	15,04
		VIIIб	2399,04	162,58	566,50	59,40	1669,96	
		VIIIв	2465,05	162,58	595,48	59,40	1706,99	
		VIIIг	2465,05	162,58	595,48	59,40	1706,99	
		VIIIе	2445,72	162,58	576,15	59,40	1706,99	
		VIIIд	2429,24	162,58	596,70	59,40	1669,96	
		IXа	2439,59	162,58	538,78	59,40	1738,23	
		IXб	2457,44	162,58	558,10	59,40	1736,76	
		IXв	2497,51	162,58	596,70	59,40	1738,23	
		IXг	2527,40	183,79	605,38	67,15	1738,23	
		IXд	2507,46	169,65	599,58	62,00	1738,23	
		IXе	2497,51	162,58	596,70	59,40	1738,23	
		Xа	2453,01	169,65	599,58	62,00	1683,78	
		Xб	2446,24	169,65	599,58	62,00	1677,01	
		Xв	2555,02	183,79	624,65	67,15	1746,58	
		Xг	2535,09	169,65	618,86	62,00	1746,58	
		XIа	2587,55	183,79	623,43	67,15	1780,33	
		XIб	2587,55	183,79	623,43	67,15	1780,33	
		XIв	2588,31	183,79	624,65	67,15	1779,87	
		XIг	2587,09	183,79	623,43	67,15	1779,87	
24-02-040-11	80 мм	VIIIа	1865,41	133,07	457,32	48,57	1275,02	12,31
		VIIIб	1980,41	133,07	465,20	48,57	1382,14	
		VIIIв	2033,98	133,07	488,93	48,57	1411,98	
		VIIIг	2033,98	133,07	488,93	48,57	1411,98	
		VIIIе	2018,16	133,07	473,11	48,57	1411,98	
		VIIIд	2005,15	133,07	489,94	48,57	1382,14	
		IXа	2016,68	133,07	442,49	48,57	1441,12	
		IXб	2030,86	133,07	458,32	48,57	1439,47	
		IXв	2064,13	133,07	489,94	48,57	1441,12	
		IXг	2088,66	150,43	497,11	54,91	1441,12	
		IXд	2072,30	138,86	492,32	50,70	1441,12	
		IXе	2064,13	133,07	489,94	48,57	1441,12	
		Xа	2029,08	138,86	492,32	50,70	1397,90	
		Xб	2022,85	138,86	492,32	50,70	1391,67	
		Xв	2109,93	150,43	512,89	54,91	1446,61	
		Xг	2093,58	138,86	508,11	50,70	1446,61	
		XIа	2138,08	150,43	511,89	54,91	1475,76	
		XIб	2138,08	150,43	511,89	54,91	1475,76	
		XIв	2138,75	150,43	512,89	54,91	1475,43	
		XIг	2137,75	150,43	511,89	54,91	1475,43	
24-02-040-12	100 мм	VIIIа	3232,85	211,55	447,55	43,16	2573,75	19,57
		VIIIб	3464,21	211,55	455,73	43,16	2796,93	
		VIIIв	3613,03	211,55	480,46	43,16	2921,02	
		VIIIг	3613,03	211,55	480,46	43,16	2921,02	
		VIIIе	3596,54	211,55	463,97	43,16	2921,02	
		VIIIд	3490,07	211,55	481,59	43,16	2796,93	
		IXа	3524,62	211,55	432,19	43,16	2880,88	
		IXб	3638,38	211,55	448,68	43,16	2978,15	
		IXв	3574,02	211,55	481,59	43,16	2880,88	
		IXг	3608,38	239,15	488,35	48,79	2880,88	
		IXд	3585,47	220,75	483,84	45,02	2880,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	3574,02	211,55	481,59	43,16	2880,88	
		Ха	3547,35	220,75	483,84	45,02	2842,76	
		Хб	3540,87	220,75	483,84	45,02	2836,28	
		Хв	3659,67	239,15	504,77	48,79	2915,75	
		Хг	3636,75	220,75	500,25	45,02	2915,75	
		XIа	3734,03	239,15	503,64	48,79	2991,24	
		XIб	3734,03	239,15	503,64	48,79	2991,24	
		XIв	3734,50	239,15	504,77	48,79	2990,58	
		XIг	3733,37	239,15	503,64	48,79	2990,58	
24-02-040-13	150 мм	VIIIа	2936,10	187,88	454,04	46,14	2294,18	17,38
		VIIIб	3135,32	187,88	462,26	46,14	2485,18	
		VIIIв	3268,81	187,88	487,09	46,14	2593,84	
		VIIIг	3268,81	187,88	487,09	46,14	2593,84	
		VIIIе	3252,25	187,88	470,53	46,14	2593,84	
		VIIIд	3161,23	187,88	488,17	46,14	2485,18	
		IXа	3191,11	187,88	438,56	46,14	2564,67	
		IXб	3293,34	187,88	455,12	46,14	2650,34	
		IXв	3240,72	187,88	488,17	46,14	2564,67	
		IXг	3272,32	212,38	495,27	52,14	2564,67	
		IXд	3251,25	196,05	490,53	48,14	2564,67	
		IXе	3240,72	187,88	488,17	46,14	2564,67	
		Ха	3221,48	196,05	490,53	48,14	2534,90	
		Хб	3214,39	196,05	490,53	48,14	2527,81	
		Хв	3316,86	212,38	511,76	52,14	2592,72	
		Хг	3295,79	196,05	507,02	48,14	2592,72	
		XIа	3385,77	212,38	510,68	52,14	2662,71	
		XIб	3385,77	212,38	510,68	52,14	2662,71	
		XIв	3386,27	212,38	511,76	52,14	2662,13	
		XIг	3385,19	212,38	510,68	52,14	2662,13	
24-02-040-14	200 мм	VIIIа	3653,93	184,78	431,99	41,97	3037,16	16,89
		VIIIб	3961,32	184,78	439,95	41,97	3336,59	
		VIIIв	4062,66	184,78	464,01	41,97	3413,87	
		VIIIг	4062,66	184,78	464,01	41,97	3413,87	
		VIIIе	4046,61	184,78	447,96	41,97	3413,87	
		VIIIд	3986,48	184,78	465,11	41,97	3336,59	
		IXа	4051,34	184,78	417,05	41,97	3449,51	
		IXб	4065,81	184,78	433,10	41,97	3447,93	
		IXв	4099,40	184,78	465,11	41,97	3449,51	
		IXг	4130,24	208,76	471,97	47,43	3449,51	
		IXд	4109,61	192,71	467,39	43,78	3449,51	
		IXе	4099,40	184,78	465,11	41,97	3449,51	
		Ха	3980,95	192,71	467,39	43,78	3320,85	
		Хб	3972,75	192,71	467,39	43,78	3312,65	
		Хв	4173,82	208,76	487,93	47,43	3477,13	
		Хг	4153,20	192,71	483,36	43,78	3477,13	
		XIа	4230,42	208,76	486,82	47,43	3534,84	
		XIб	4230,42	208,76	486,82	47,43	3534,84	
		XIв	4230,40	208,76	487,93	47,43	3533,71	
		XIг	4229,29	208,76	486,82	47,43	3533,71	
24-02-040-15	250 мм	VIIIа	3687,00	185,32	432,83	41,97	3068,85	16,94
		VIIIб	3991,02	185,32	440,79	41,97	3364,91	
		VIIIв	4092,18	185,32	464,85	41,97	3442,01	
		VIIIг	4092,18	185,32	464,85	41,97	3442,01	
		VIIIе	4076,13	185,32	448,80	41,97	3442,01	
		VIIIд	4016,19	185,32	465,96	41,97	3364,91	
		IXа	4085,87	185,32	417,90	41,97	3482,65	
		IXб	4100,34	185,32	433,95	41,97	3481,07	
		IXв	4133,93	185,32	465,96	41,97	3482,65	
		IXг	4164,85	209,38	472,82	47,43	3482,65	
		IXд	4144,18	193,29	468,24	43,78	3482,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	4133,93	185,32	465,96	41,97	3482,65	
		Xа	4018,06	193,29	468,24	43,78	3356,53	
		Xб	4008,76	193,29	468,24	43,78	3347,23	
		Xв	4206,45	209,38	488,78	47,43	3508,29	
		Xг	4185,79	193,29	484,21	43,78	3508,29	
		XIа	4265,89	209,38	487,67	47,43	3568,84	
		XIб	4265,89	209,38	487,67	47,43	3568,84	
		XIв	4265,87	209,38	488,78	47,43	3567,71	
		XIг	4264,76	209,38	487,67	47,43	3567,71	
24-02-040-16	300 мм	VIIIа	3119,21	155,57	364,24	35,00	2599,40	14,22
		VIIIб	3369,24	155,57	370,90	35,00	2842,77	
		VIIIв	3454,88	155,57	391,07	35,00	2908,24	
		VIIIг	3454,88	155,57	391,07	35,00	2908,24	
		VIIIе	3441,43	155,57	377,62	35,00	2908,24	
		VIIIд	3390,35	155,57	392,01	35,00	2842,77	
		IXа	3453,49	155,57	351,72	35,00	2946,20	
		IXб	3467,47	155,57	365,17	35,00	2946,73	
		IXв	3493,78	155,57	392,01	35,00	2946,20	
		IXг	3519,86	175,76	397,90	39,58	2946,20	
		IXд	3502,41	162,25	393,96	36,53	2946,20	
		IXе	3493,78	155,57	392,01	35,00	2946,20	
		Xа	3401,04	162,25	393,96	36,53	2844,83	
		Xб	3392,11	162,25	393,96	36,53	2835,90	
		Xв	3552,86	175,76	411,28	39,58	2965,82	
		Xг	3535,42	162,25	407,35	36,53	2965,82	
		XIа	3605,91	175,76	410,34	39,58	3019,81	
		XIб	3605,91	175,76	410,34	39,58	3019,81	
		XIв	3605,91	175,76	411,28	39,58	3018,87	
		XIг	3604,97	175,76	410,34	39,58	3018,87	
	Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов высотой 5 м, условный диаметр							
24-02-040-17	100 мм	VIIIа	5022,88	244,09	563,26	56,06	4215,53	22,58
		VIIIб	5478,29	244,09	573,17	56,06	4661,03	
		VIIIв	5617,06	244,09	603,10	56,06	4769,87	
		VIIIг	5617,06	244,09	603,10	56,06	4769,87	
		VIIIе	5597,10	244,09	583,14	56,06	4769,87	
		VIIIд	5509,82	244,09	604,70	56,06	4661,03	
		IXа	5596,74	244,09	544,90	56,06	4807,75	
		IXб	5605,51	244,09	564,86	56,06	4796,56	
		IXв	5656,54	244,09	604,70	56,06	4807,75	
		IXг	5697,41	275,93	613,73	63,35	4807,75	
		IXд	5670,15	254,70	607,70	58,48	4807,75	
		IXе	5656,54	244,09	604,70	56,06	4807,75	
		Xа	5467,87	254,70	607,70	58,48	4605,47	
		Xб	5461,40	254,70	607,70	58,48	4599,00	
		Xв	5765,03	275,93	633,61	63,35	4855,49	
		Xг	5737,77	254,70	627,58	58,48	4855,49	
		XIа	5825,50	275,93	632,01	63,35	4917,56	
		XIб	5825,50	275,93	632,01	63,35	4917,56	
		XIв	5826,44	275,93	633,61	63,35	4916,90	
		XIг	5824,84	275,93	632,01	63,35	4916,90	
24-02-040-18	150 мм	VIIIа	4444,89	214,36	497,51	49,24	3733,02	19,83
		VIIIб	4839,27	214,36	506,23	49,24	4118,68	
		VIIIв	4961,05	214,36	532,55	49,24	4214,14	
		VIIIг	4961,05	214,36	532,55	49,24	4214,14	
		VIIIе	4943,50	214,36	515,00	49,24	4214,14	
		VIIIд	4867,01	214,36	533,97	49,24	4118,68	
		IXа	4949,36	214,36	481,37	49,24	4253,63	
		IXб	4957,33	214,36	498,92	49,24	4244,05	
		IXв	5001,96	214,36	533,97	49,24	4253,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	5037,96	242,32	542,01	55,64	4253,63	
		IXд	5013,95	223,68	536,64	51,36	4253,63	
		IXе	5001,96	214,36	533,97	49,24	4253,63	
		Xа	4840,40	223,68	536,64	51,36	4080,08	
		Xб	4833,31	223,68	536,64	51,36	4072,99	
		Xв	5094,88	242,32	559,50	55,64	4293,06	
		Xг	5070,87	223,68	554,13	51,36	4293,06	
		XIа	5151,26	242,32	558,09	55,64	4350,85	
		XIб	5151,26	242,32	558,09	55,64	4350,85	
		XIв	5152,09	242,32	559,50	55,64	4350,27	
		XIг	5150,68	242,32	558,09	55,64	4350,27	
24-02-040-19	200 мм	VIIIа	6068,19	227,66	530,22	51,61	5310,31	21,06
		VIIIб	6685,27	227,66	539,55	51,61	5918,06	
		VIIIв	6769,13	227,66	567,73	51,61	5973,74	
		VIIIг	6769,13	227,66	567,73	51,61	5973,74	
		VIIIе	6750,33	227,66	548,93	51,61	5973,74	
		VIIIд	6715,03	227,66	569,31	51,61	5918,06	
		IXа	6857,21	227,66	513,01	51,61	6116,54	
		IXб	6724,99	227,66	531,81	51,61	5965,52	
		IXв	6913,51	227,66	569,31	51,61	6116,54	
		IXг	6952,15	257,35	578,26	58,34	6116,54	
		IXд	6926,39	237,56	572,29	53,85	6116,54	
		IXе	6913,51	227,66	569,31	51,61	6116,54	
		Xа	6569,96	237,56	572,29	53,85	5760,11	
		Xб	6561,77	237,56	572,29	53,85	5751,92	
		Xв	7016,06	257,35	596,98	58,34	6161,73	
		Xг	6990,29	237,56	591,00	53,85	6161,73	
		XIа	7054,88	257,35	595,39	58,34	6202,14	
		XIб	7054,88	257,35	595,39	58,34	6202,14	
		XIв	7055,34	257,35	596,98	58,34	6201,01	
		XIг	7053,75	257,35	595,39	58,34	6201,01	
24-02-040-20	250 мм	VIIIа	6101,27	228,20	531,06	51,61	5342,01	21,11
		VIIIб	6714,98	228,20	540,39	51,61	5946,39	
		VIIIв	6798,65	228,20	568,57	51,61	6001,88	
		VIIIг	6798,65	228,20	568,57	51,61	6001,88	
		VIIIе	6779,85	228,20	549,77	51,61	6001,88	
		VIIIд	6744,75	228,20	570,16	51,61	5946,39	
		IXа	6891,74	228,20	513,86	51,61	6149,68	
		IXб	6759,51	228,20	532,65	51,61	5998,66	
		IXв	6948,04	228,20	570,16	51,61	6149,68	
		IXг	6986,75	257,96	579,11	58,34	6149,68	
		IXд	6960,94	238,12	573,14	53,85	6149,68	
		IXе	6948,04	228,20	570,16	51,61	6149,68	
		Xа	6607,05	238,12	573,14	53,85	5795,79	
		Xб	6597,76	238,12	573,14	53,85	5786,50	
		Xв	7048,69	257,96	597,83	58,34	6192,90	
		Xг	7022,87	238,12	591,85	53,85	6192,90	
		XIа	7090,33	257,96	596,23	58,34	6236,14	
		XIб	7090,33	257,96	596,23	58,34	6236,14	
		XIв	7090,80	257,96	597,83	58,34	6235,01	
		XIг	7089,20	257,96	596,23	58,34	6235,01	
24-02-040-21	300 мм	VIIIа	5130,48	191,34	446,35	43,08	4492,79	17,70
		VIIIб	5638,55	191,34	454,17	43,08	4993,04	
		VIIIв	5709,56	191,34	477,78	43,08	5040,44	
		VIIIг	5709,56	191,34	477,78	43,08	5040,44	
		VIIIе	5693,81	191,34	462,03	43,08	5040,44	
		VIIIд	5663,50	191,34	479,12	43,08	4993,04	
		IXа	5790,83	191,34	431,94	43,08	5167,55	
		IXб	5682,71	191,34	447,69	43,08	5043,68	
		IXв	5838,01	191,34	479,12	43,08	5167,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	5870,60	216,29	486,76	48,70	5167,55	
		IXд	5848,87	199,66	481,66	44,96	5167,55	
		IXе	5838,01	191,34	479,12	43,08	5167,55	
		Xа	5557,75	199,66	481,66	44,96	4876,43	
		Xб	5548,82	199,66	481,66	44,96	4867,50	
		Xв	5920,50	216,29	502,44	48,70	5201,77	
		Xг	5898,77	199,66	497,34	44,96	5201,77	
		XIа	5958,91	216,29	501,10	48,70	5241,52	
		XIб	5958,91	216,29	501,10	48,70	5241,52	
		XIв	5959,31	216,29	502,44	48,70	5240,58	
		XIг	5957,97	216,29	501,10	48,70	5240,58	
Таблица 24-02-041. Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах								
	Измеритель: **100 м газопровода**							
	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода							
24-02-041-01	50 мм	VIIIа	4498,32	211,66	1910,92	195,43	2375,74	20,51
		VIIIб	4814,40	211,66	1934,11	195,43	2668,63	
		VIIIв	4869,61	211,66	2004,27	195,43	2653,68	
		VIIIг	4869,61	211,66	2004,27	195,43	2653,68	
		VIIIе	4822,79	211,66	1957,45	195,43	2653,68	
		VIIIд	4891,41	211,66	2011,12	195,43	2668,63	
		IXа	4832,29	211,66	1870,95	195,43	2749,68	
		IXб	4731,29	211,66	1917,77	195,43	2601,86	
		IXв	4972,46	211,66	2011,12	195,43	2749,68	
		IXг	5025,44	239,15	2036,61	220,90	2749,68	
		IXд	4989,98	220,69	2019,61	203,92	2749,68	
		IXе	4972,46	211,66	2011,12	195,43	2749,68	
		Xа	4779,87	220,69	2019,61	203,92	2539,57	
		Xб	4778,21	220,69	2019,61	203,92	2537,91	
		Xв	5070,22	239,15	2083,14	220,90	2747,93	
		Xг	5034,76	220,69	2066,14	203,92	2747,93	
		XIа	5087,97	239,15	2076,29	220,90	2772,53	
		XIб	5087,97	239,15	2076,29	220,90	2772,53	
		XIв	5093,33	239,15	2083,14	220,90	2771,04	
		XIг	5086,48	239,15	2076,29	220,90	2771,04	
24-02-041-02	65 мм	VIIIа	5483,41	223,51	1936,29	197,31	3323,61	21,43
		VIIIб	5918,33	223,51	1960,11	197,31	3734,71	
		VIIIв	5967,72	223,51	2032,23	197,31	3711,98	
		VIIIг	5967,72	223,51	2032,23	197,31	3711,98	
		VIIIе	5919,59	223,51	1984,10	197,31	3711,98	
		VIIIд	5997,40	223,51	2039,18	197,31	3734,71	
		IXа	5966,06	223,51	1895,12	197,31	3847,43	
		IXб	5807,11	223,51	1943,24	197,31	3640,36	
		IXв	6110,12	223,51	2039,18	197,31	3847,43	
		IXг	6165,00	252,66	2064,91	223,01	3847,43	
		IXд	6128,34	233,16	2047,75	205,92	3847,43	
		IXе	6110,12	223,51	2039,18	197,31	3847,43	
		Xа	5832,37	233,16	2047,75	205,92	3551,46	
		Xб	5830,27	233,16	2047,75	205,92	3549,36	
		Xв	6213,09	252,66	2112,73	223,01	3847,70	
		Xг	6176,43	233,16	2095,57	205,92	3847,70	
		XIа	6235,52	252,66	2105,78	223,01	3877,08	
		XIб	6235,52	252,66	2105,78	223,01	3877,08	
		XIв	6240,55	252,66	2112,73	223,01	3875,16	
		XIг	6233,60	252,66	2105,78	223,01	3875,16	
24-02-041-03	80 мм	VIIIа	8530,92	229,77	1956,76	199,02	6344,39	22,03
		VIIIб	9372,14	229,77	1981,05	199,02	7161,32	
		VIIIв	9392,73	229,77	2054,58	199,02	7108,38	
		VIIIг	9392,73	229,77	2054,58	199,02	7108,38	
		VIIIе	9343,66	229,77	2005,51	199,02	7108,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	9452,72	229,77	2061,63	199,02	7161,32	
		IXа	9522,34	229,77	1914,73	199,02	7377,84	
		IXб	9171,38	229,77	1963,81	199,02	6977,80	
		IXв	9669,24	229,77	2061,63	199,02	7377,84	
		IXг	9725,16	259,73	2087,59	225,03	7377,84	
		IXд	9687,81	239,69	2070,28	207,73	7377,84	
		IXе	9669,24	229,77	2061,63	199,02	7377,84	
		Xа	9096,06	239,69	2070,28	207,73	6786,09	
		Xб	9093,62	239,69	2070,28	207,73	6783,65	
		Xв	9788,15	259,73	2136,35	225,03	7392,07	
		Xг	9750,79	239,69	2119,03	207,73	7392,07	
		XIа	9809,74	259,73	2129,30	225,03	7420,71	
		XIб	9809,74	259,73	2129,30	225,03	7420,71	
		XIв	9814,37	259,73	2136,35	225,03	7418,29	
		XIг	9807,32	259,73	2129,30	225,03	7418,29	
24-02-041-04	100 мм	VIIIа	10435,22	305,81	2569,92	260,98	7559,49	29,32
		VIIIб	11441,94	305,81	2601,76	260,98	8534,37	
		VIIIв	11474,27	305,81	2698,20	260,98	8470,26	
		VIIIг	11474,27	305,81	2698,20	260,98	8470,26	
		VIIIе	11409,92	305,81	2633,85	260,98	8470,26	
		VIIIд	11547,71	305,81	2707,53	260,98	8534,37	
		IXа	11612,07	305,81	2514,89	260,98	8791,37	
		IXб	11199,54	305,81	2579,25	260,98	8314,48	
		IXв	11804,71	305,81	2707,53	260,98	8791,37	
		IXг	11878,62	345,68	2741,57	294,88	8791,37	
		IXд	11829,24	319,00	2718,87	272,23	8791,37	
		IXе	11804,71	305,81	2707,53	260,98	8791,37	
		Xа	11124,81	319,00	2718,87	272,23	8086,94	
		Xб	11121,83	319,00	2718,87	272,23	8083,96	
		Xв	11959,87	345,68	2805,50	294,88	8808,69	
		Xг	11910,49	319,00	2782,80	272,23	8808,69	
		XIа	11984,88	345,68	2796,17	294,88	8843,03	
		XIб	11984,88	345,68	2796,17	294,88	8843,03	
		XIв	11991,18	345,68	2805,50	294,88	8840,00	
		XIг	11981,85	345,68	2796,17	294,88	8840,00	
24-02-041-05	150 мм	VIIIа	14618,22	446,96	3353,79	335,41	10817,47	41,85
		VIIIб	16048,92	446,96	3396,70	335,41	12205,26	
		VIIIв	16088,85	446,96	3526,82	335,41	12115,07	
		VIIIг	16088,85	446,96	3526,82	335,41	12115,07	
		VIIIе	16002,02	446,96	3439,99	335,41	12115,07	
		VIIIд	16191,31	446,96	3539,09	335,41	12205,26	
		IXа	16300,64	446,96	3279,23	335,41	12574,45	
		IXб	15704,93	446,96	3366,06	335,41	11891,91	
		IXв	16560,50	446,96	3539,09	335,41	12574,45	
		IXг	16662,85	505,55	3582,85	379,36	12574,45	
		IXд	16594,75	466,63	3553,67	350,13	12574,45	
		IXе	16560,50	446,96	3539,09	335,41	12574,45	
		Xа	15592,15	466,63	3553,67	350,13	11571,85	
		Xб	15587,48	466,63	3553,67	350,13	11567,18	
		Xв	16769,41	505,55	3669,05	379,36	12594,81	
		Xг	16701,31	466,63	3639,87	350,13	12594,81	
		XIа	16813,57	505,55	3656,78	379,36	12651,24	
		XIб	16813,57	505,55	3656,78	379,36	12651,24	
		XIв	16820,79	505,55	3669,05	379,36	12646,19	
		XIг	16808,52	505,55	3656,78	379,36	12646,19	
24-02-041-06	200 мм	VIIIа	24627,19	559,96	4090,46	408,43	19976,77	51,80
		VIIIб	27292,84	559,96	4143,03	408,43	22589,85	
		VIIIв	27270,99	559,96	4302,45	408,43	22408,58	
		VIIIг	27270,99	559,96	4302,45	408,43	22408,58	
		VIIIе	27164,61	559,96	4196,07	408,43	22408,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	27467,33	559,96	4317,52	408,43	22589,85	
		IXа	27828,85	559,96	3999,14	408,43	23269,75	
		IXб	26671,70	559,96	4105,53	408,43	22006,21	
		IXв	28147,23	559,96	4317,52	408,43	23269,75	
		IXг	28273,54	633,00	4370,79	461,80	23269,75	
		IXд	28189,32	584,30	4335,27	426,14	23269,75	
		IXе	28147,23	559,96	4317,52	408,43	23269,75	
		Xа	26293,84	584,30	4335,27	426,14	21374,27	
		Xб	26287,42	584,30	4335,27	426,14	21367,85	
		Xв	28446,87	633,00	4476,40	461,80	23337,47	
		Xг	28362,65	584,30	4440,88	426,14	23337,47	
		XIа	28484,00	633,00	4461,33	461,80	23389,67	
		XIб	28484,00	633,00	4461,33	461,80	23389,67	
		XIв	28491,98	633,00	4476,40	461,80	23382,58	
		XIг	28476,91	633,00	4461,33	461,80	23382,58	
24-02-041-07	250 мм	VIIIа	29354,90	721,00	5316,18	533,93	23317,72	65,19
		VIIIб	32462,43	721,00	5383,76	533,93	26357,67	
		VIIIв	32458,30	721,00	5588,61	533,93	26148,69	
		VIIIг	32458,30	721,00	5588,61	533,93	26148,69	
		VIIIе	32321,60	721,00	5451,91	533,93	26148,69	
		VIIIд	32686,78	721,00	5608,11	533,93	26357,67	
		IXа	33074,24	721,00	5198,99	533,93	27154,25	
		IXб	31735,05	721,00	5335,69	533,93	25678,36	
		IXв	33483,36	721,00	5608,11	533,93	27154,25	
		IXг	33647,52	815,53	5677,74	603,28	27154,25	
		IXд	33537,85	752,29	5631,31	557,05	27154,25	
		IXе	33483,36	721,00	5608,11	533,93	27154,25	
		Xа	31331,61	752,29	5631,31	557,05	24948,01	
		Xб	31323,87	752,29	5631,31	557,05	24940,27	
		Xв	33854,51	815,53	5813,47	603,28	27225,51	
		Xг	33744,84	752,29	5767,04	557,05	27225,51	
		XIа	33904,48	815,53	5793,96	603,28	27294,99	
		XIб	33904,48	815,53	5793,96	603,28	27294,99	
		XIв	33915,52	815,53	5813,47	603,28	27286,52	
		XIг	33896,01	815,53	5793,96	603,28	27286,52	
24-02-041-08	300 мм	VIIIа	35187,47	796,96	5691,99	570,49	28698,52	71,03
		VIIIб	39008,14	796,96	5764,68	570,49	32446,50	
		VIIIв	38969,83	796,96	5985,05	570,49	32187,82	
		VIIIг	38969,83	796,96	5985,05	570,49	32187,82	
		VIIIе	38822,77	796,96	5837,99	570,49	32187,82	
		VIIIд	39249,58	796,96	6006,12	570,49	32446,50	
		IXа	39791,53	796,96	5566,00	570,49	33428,57	
		IXб	38115,37	796,96	5713,06	570,49	31605,35	
		IXв	40231,65	796,96	6006,12	570,49	33428,57	
		IXг	40410,47	901,37	6080,53	644,81	33428,57	
		IXд	40291,25	831,76	6030,92	595,26	33428,57	
		IXе	40231,65	796,96	6006,12	570,49	33428,57	
		Xа	37567,07	831,76	6030,92	595,26	30704,39	
		Xб	37558,40	831,76	6030,92	595,26	30695,72	
		Xв	40645,74	901,37	6226,53	644,81	33517,84	
		Xг	40526,52	831,76	6176,92	595,26	33517,84	
		XIа	40701,79	901,37	6205,46	644,81	33594,96	
		XIб	40701,79	901,37	6205,46	644,81	33594,96	
		XIв	40713,16	901,37	6226,53	644,81	33585,26	
		XIг	40692,09	901,37	6205,46	644,81	33585,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подраздел 2.5 УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ								
Таблица 24-02-050. Сборка и установка узла газового крана в колодцах								
Измеритель: **1 узел газового крана**								
Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана до								
24-02-050-01	80 мм	VIIIа	379,83	26,92	21,36	-	331,55	2,49
		VIIIб	399,62	26,92	21,89	-	350,81	
		VIIIв	434,21	26,92	23,53	-	383,76	
		VIIIг	434,21	26,92	23,53	-	383,76	
		VIIIе	433,12	26,92	22,44	-	383,76	
		VIIIд	401,30	26,92	23,57	-	350,81	
		IXа	378,99	26,92	20,31	-	331,76	
		IXб	378,95	26,92	21,40	-	330,63	
		IXв	382,25	26,92	23,57	-	331,76	
		IXг	386,40	30,43	24,21	-	331,76	
		IXд	383,63	28,09	23,78	-	331,76	
		IXе	382,25	26,92	23,57	-	331,76	
		Xа	410,86	28,09	23,78	-	358,99	
		Xб	410,71	28,09	23,78	-	358,84	
		Xв	445,64	30,43	25,28	-	389,93	
		Xг	442,87	28,09	24,85	-	389,93	
		XIа	427,42	30,43	25,24	-	371,75	
		XIб	427,42	30,43	25,24	-	371,75	
		XIв	427,28	30,43	25,28	-	371,57	
		XIг	427,24	30,43	25,24	-	371,57	
24-02-050-02	150 мм	VIIIа	673,10	56,18	148,92	14,75	468,00	5,08
		VIIIб	703,36	56,18	152,07	14,75	495,11	
		VIIIв	759,30	56,18	161,65	14,75	541,47	
		VIIIг	759,30	56,18	161,65	14,75	541,47	
		VIIIе	752,91	56,18	155,26	14,75	541,47	
		VIIIд	713,17	56,18	161,88	14,75	495,11	
		IXа	667,30	56,18	142,77	14,75	468,35	
		IXб	672,03	56,18	149,15	14,75	466,70	
		IXв	686,41	56,18	161,88	14,75	468,35	
		IXг	696,59	63,55	164,69	16,67	468,35	
		IXд	689,78	58,62	162,81	15,39	468,35	
		IXе	686,41	56,18	161,88	14,75	468,35	
		Xа	728,24	58,62	162,81	15,39	506,81	
		Xб	727,96	58,62	162,81	15,39	506,53	
		Xв	784,76	63,55	171,03	16,67	550,18	
		Xг	777,95	58,62	169,15	15,39	550,18	
		XIа	759,18	63,55	170,80	16,67	524,83	
		XIб	759,18	63,55	170,80	16,67	524,83	
		XIв	759,09	63,55	171,03	16,67	524,51	
		XIг	758,86	63,55	170,80	16,67	524,51	
24-02-050-03	300 мм	VIIIа	1132,21	123,76	324,84	36,03	683,61	11,03
		VIIIб	1178,24	123,76	331,57	36,03	722,91	
		VIIIв	1265,83	123,76	351,92	36,03	790,15	
		VIIIг	1265,83	123,76	351,92	36,03	790,15	
		VIIIе	1252,26	123,76	338,35	36,03	790,15	
		VIIIд	1199,08	123,76	352,41	36,03	722,91	
		IXа	1119,86	123,76	311,76	36,03	684,34	
		IXб	1130,78	123,76	325,34	36,03	681,68	
		IXв	1160,51	123,76	352,41	36,03	684,34	
		IXг	1182,45	139,97	358,14	40,72	684,34	
		IXд	1167,82	129,16	354,32	37,58	684,34	
		IXе	1160,51	123,76	352,41	36,03	684,34	
		Xа	1224,03	129,16	354,32	37,58	740,55	
		Xб	1223,42	129,16	354,32	37,58	739,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	1314,43	139,97	371,64	40,72	802,82	
		Хг	1299,80	129,16	367,82	37,58	802,82	
		XIа	1278,04	139,97	371,15	40,72	766,92	
		XIб	1278,04	139,97	371,15	40,72	766,92	
		XIв	1277,84	139,97	371,64	40,72	766,23	
		XIг	1277,35	139,97	371,15	40,72	766,23	
24-02-050-04	400 мм	VIIIа	683,19	185,93	477,48	52,96	19,78	16,07
		VIIIб	692,92	185,93	487,21	52,96	19,78	
		VIIIв	722,35	185,93	516,64	52,96	19,78	
		VIIIг	722,35	185,93	516,64	52,96	19,78	
		VIIIе	702,72	185,93	497,01	52,96	19,78	
		VIIIд	723,07	185,93	517,36	52,96	19,78	
		IXа	665,17	185,93	458,56	52,96	20,68	
		IXб	683,77	185,93	478,20	52,96	19,64	
		IXв	723,97	185,93	517,36	52,96	20,68	
		IXг	756,97	210,20	526,09	59,85	20,68	
		IXд	734,90	193,96	520,26	55,24	20,68	
		IXе	723,97	185,93	517,36	52,96	20,68	
		Ха	736,59	193,96	520,26	55,24	22,37	
		Хб	735,80	193,96	520,26	55,24	21,58	
		Хв	775,83	210,20	545,62	59,85	20,01	
		Хг	753,76	193,96	539,79	55,24	20,01	
		XIа	778,48	210,20	544,90	59,85	23,38	
		XIб	778,48	210,20	544,90	59,85	23,38	
		XIв	778,30	210,20	545,62	59,85	22,48	
		XIг	777,58	210,20	544,90	59,85	22,48	
(302-9124)	*Задвижки стальные, (шт.)*						*(1)*	

Таблица 24-02-051. Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах

Измеритель: **1 задвижка**

	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром							
24-02-051-01	50 мм	VIIIа	461,44	70,33	47,72	-	343,39	5,91
		VIIIб	488,06	70,33	49,13	-	368,60	
		VIIIв	494,82	70,33	53,54	-	370,95	
		VIIIг	494,82	70,33	53,54	-	370,95	
		VIIIе	491,88	70,33	50,60	-	370,95	
		VIIIд	492,65	70,33	53,72	-	368,60	
		IXа	492,70	70,33	44,96	-	377,41	
		IXб	453,35	70,33	47,89	-	335,13	
		IXв	501,46	70,33	53,72	-	377,41	
		IXг	511,37	79,55	54,41	-	377,41	
		IXд	504,76	73,40	53,95	-	377,41	
		IXе	501,46	70,33	53,72	-	377,41	
		Ха	489,43	73,40	53,95	-	362,08	
		Хб	488,60	73,40	53,95	-	361,25	
		Хв	517,37	79,55	57,30	-	380,52	
		Хг	510,75	73,40	56,83	-	380,52	
		XIа	505,23	79,55	57,12	-	368,56	
		XIб	505,23	79,55	57,12	-	368,56	
		XIв	504,59	79,55	57,30	-	367,74	
		XIг	504,41	79,55	57,12	-	367,74	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*						*(1)*	
24-02-051-02	80 мм	VIIIа	865,51	101,86	65,94	-	697,71	8,56
		VIIIб	928,16	101,86	67,92	-	758,38	
		VIIIв	936,65	101,86	74,08	-	760,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	936,65	101,86	74,08	-	760,71	
		VIIIе	932,54	101,86	69,97	-	760,71	
		VIIIд	934,58	101,86	74,34	-	758,38	
		IXа	942,18	101,86	62,10	-	778,22	
		IXб	867,36	101,86	66,20	-	699,30	
		IXв	954,42	101,86	74,34	-	778,22	
		IXг	968,67	115,22	75,23	-	778,22	
		IXд	959,17	106,32	74,63	-	778,22	
		IXе	954,42	101,86	74,34	-	778,22	
		Xа	919,67	106,32	74,63	-	738,72	
		Xб	918,06	106,32	74,63	-	737,11	
		Xв	977,10	115,22	79,26	-	782,62	
		Xг	967,60	106,32	78,66	-	782,62	
		XIа	958,87	115,22	79,00	-	764,65	
		XIб	958,87	115,22	79,00	-	764,65	
		XIв	957,58	115,22	79,26	-	763,10	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	XIг	957,32	115,22	79,00	-	763,10 *(1)*	
24-02-051-03	100 мм	VIIIа	1101,23	127,57	106,95	3,57	866,71	10,72
		VIIIб	1180,88	127,57	109,93	3,57	943,38	
		VIIIв	1192,56	127,57	119,15	3,57	945,84	
		VIIIг	1192,56	127,57	119,15	3,57	945,84	
		VIIIе	1186,41	127,57	113,00	3,57	945,84	
		VIIIд	1190,45	127,57	119,50	3,57	943,38	
		IXа	1197,39	127,57	101,15	3,57	968,67	
		IXб	1097,31	127,57	107,30	3,57	862,44	
		IXв	1215,74	127,57	119,50	3,57	968,67	
		IXг	1233,87	144,29	120,91	4,04	968,67	
		IXд	1221,78	133,14	119,97	3,73	968,67	
		IXе	1215,74	127,57	119,50	3,57	968,67	
		Xа	1173,54	133,14	119,97	3,73	920,43	
		Xб	1171,72	133,14	119,97	3,73	918,61	
		Xв	1243,65	144,29	126,96	4,04	972,40	
		Xг	1231,56	133,14	126,02	3,73	972,40	
		XIа	1219,06	144,29	126,61	4,04	948,16	
		XIб	1219,06	144,29	126,61	4,04	948,16	
		XIв	1217,62	144,29	126,96	4,04	946,37	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	XIг	1217,27	144,29	126,61	4,04	946,37 *(1)*	
24-02-051-04	150 мм	VIIIа	2264,84	228,10	474,08	44,57	1562,66	18,62
		VIIIб	2407,70	228,10	484,93	44,57	1694,67	
		VIIIв	2447,84	228,10	518,03	44,57	1701,71	
		VIIIг	2447,84	228,10	518,03	44,57	1701,71	
		VIIIе	2425,76	228,10	495,95	44,57	1701,71	
		VIIIд	2441,78	228,10	519,01	44,57	1694,67	
		IXа	2423,71	228,10	452,98	44,57	1742,63	
		IXб	2219,97	228,10	475,06	44,57	1516,81	
		IXв	2489,74	228,10	519,01	44,57	1742,63	
		IXг	2526,62	257,89	526,10	50,37	1742,63	
		IXд	2501,95	237,96	521,36	46,49	1742,63	
		IXе	2489,74	228,10	519,01	44,57	1742,63	
		Xа	2422,36	237,96	521,36	46,49	1663,04	
		Xб	2418,84	237,96	521,36	46,49	1659,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	2549,31	257,89	547,97	50,37	1743,45	
		Хг	2524,65	237,96	543,24	46,49	1743,45	
		XIа	2494,08	257,89	546,99	50,37	1689,20	
		XIб	2494,08	257,89	546,99	50,37	1689,20	
		XIв	2491,62	257,89	547,97	50,37	1685,76	
		XIг	2490,64	257,89	546,99	50,37	1685,76	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*						*(1)*	
24-02-051-05	200 мм	VIIIа	4183,49	302,33	1746,01	217,42	2135,15	24,68
		VIIIб	4448,33	302,33	1779,97	217,42	2366,03	
		VIIIв	4546,64	302,33	1882,33	217,42	2361,98	
		VIIIг	4546,64	302,33	1882,33	217,42	2361,98	
		VIIIе	4478,35	302,33	1814,04	217,42	2361,98	
		VIIIд	4553,47	302,33	1885,11	217,42	2366,03	
		IXа	4427,50	302,33	1680,51	217,42	2444,66	
		IXб	4180,88	302,33	1748,79	217,42	2129,76	
		IXв	4632,10	302,33	1885,11	217,42	2444,66	
		IXг	4701,46	341,82	1914,98	245,70	2444,66	
		IXд	4655,09	315,41	1895,02	226,80	2444,66	
		IXе	4632,10	302,33	1885,11	217,42	2444,66	
		Xа	4516,44	315,41	1895,02	226,80	2306,01	
		Xб	4511,88	315,41	1895,02	226,80	2301,45	
		Xв	4747,04	341,82	1983,01	245,70	2422,21	
		Xг	4700,67	315,41	1963,05	226,80	2422,21	
		XIа	4704,88	341,82	1980,23	245,70	2382,83	
		XIб	4704,88	341,82	1980,23	245,70	2382,83	
		XIв	4703,02	341,82	1983,01	245,70	2378,19	
		XIг	4700,24	341,82	1980,23	245,70	2378,19	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*						*(1)*	
24-02-051-06	250 мм	VIIIа	5656,09	378,40	1996,59	246,00	3281,10	30,89
		VIIIб	5985,92	378,40	2035,71	246,00	3571,81	
		VIIIв	6113,86	378,40	2153,69	246,00	3581,77	
		VIIIг	6113,86	378,40	2153,69	246,00	3581,77	
		VIIIе	6035,15	378,40	2074,98	246,00	3581,77	
		VIIIд	6107,11	378,40	2156,90	246,00	3571,81	
		IXа	5976,14	378,40	1921,08	246,00	3676,66	
		IXб	5560,14	378,40	1999,80	246,00	3181,94	
		IXв	6211,96	378,40	2156,90	246,00	3676,66	
		IXг	6295,42	427,83	2190,93	277,99	3676,66	
		IXд	6239,62	394,77	2168,19	256,61	3676,66	
		IXе	6211,96	378,40	2156,90	246,00	3676,66	
		Xа	6071,18	394,77	2168,19	256,61	3508,22	
		Xб	6063,90	394,77	2168,19	256,61	3500,94	
		Xв	6366,04	427,83	2269,33	277,99	3668,88	
		Xг	6310,23	394,77	2246,58	256,61	3668,88	
		XIа	6254,34	427,83	2266,12	277,99	3560,39	
		XIб	6254,34	427,83	2266,12	277,99	3560,39	
		XIв	6250,01	427,83	2269,33	277,99	3552,85	
		XIг	6246,80	427,83	2266,12	277,99	3552,85	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*						*(1)*	
24-02-051-07	300 мм	VIIIа	7227,76	453,74	2294,87	282,65	4479,15	37,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	7669,54	453,74	2339,76	282,65	4876,04	
		VIIIв	7822,31	453,74	2475,13	282,65	4893,44	
		VIIIг	7822,31	453,74	2475,13	282,65	4893,44	
		VIIIе	7731,99	453,74	2384,81	282,65	4893,44	
		VIIIд	7808,62	453,74	2478,84	282,65	4876,04	
		IXа	7694,20	453,74	2208,27	282,65	5032,19	
		IXб	7055,27	453,74	2298,58	282,65	4302,95	
		IXв	7964,77	453,74	2478,84	282,65	5032,19	
		IXг	8063,23	513,00	2518,04	319,41	5032,19	
		IXд	7997,41	473,37	2491,85	294,84	5032,19	
		IXе	7964,77	453,74	2478,84	282,65	5032,19	
		Xа	7767,42	473,37	2491,85	294,84	4802,20	
		Xб	7754,19	473,37	2491,85	294,84	4788,97	
		Xв	8117,51	513,00	2607,98	319,41	4996,53	
		Xг	8051,69	473,37	2581,79	294,84	4996,53	
		XIа	7975,47	513,00	2604,27	319,41	4858,20	
		XIб	7975,47	513,00	2604,27	319,41	4858,20	
		XIв	7966,31	513,00	2607,98	319,41	4845,33	
		XIг	7962,60	513,00	2604,27	319,41	4845,33	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*						*(1)*	
24-02-051-08	400 мм	VIIIа	12257,66	649,25	3180,60	389,96	8427,81	53
		VIIIб	12782,88	649,25	3242,73	389,96	8890,90	
		VIIIв	13015,65	649,25	3430,08	389,96	8936,32	
		VIIIг	13015,65	649,25	3430,08	389,96	8936,32	
		VIIIе	12890,65	649,25	3305,08	389,96	8936,32	
		VIIIд	12975,43	649,25	3435,28	389,96	8890,90	
		IXа	12930,36	649,25	3060,80	389,96	9220,31	
		IXб	11359,42	649,25	3185,80	389,96	7524,37	
		IXв	13304,84	649,25	3435,28	389,96	9220,31	
		IXг	13444,33	734,05	3489,97	440,68	9220,31	
		IXд	13351,08	677,34	3453,43	406,78	9220,31	
		IXе	13304,84	649,25	3435,28	389,96	9220,31	
		Xа	13144,82	677,34	3453,43	406,78	9014,05	
		Xб	13129,44	677,34	3453,43	406,78	8998,67	
		Xв	13299,67	734,05	3614,46	440,68	8951,16	
		Xг	13206,41	677,34	3577,91	406,78	8951,16	
		XIа	12863,66	734,05	3609,26	440,68	8520,35	
		XIб	12863,66	734,05	3609,26	440,68	8520,35	
		XIв	12853,10	734,05	3614,46	440,68	8504,59	
		XIг	12847,90	734,05	3609,26	440,68	8504,59	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*						*(1)*	

Таблица 24-02-052. Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах

Измеритель: **1 задвижка**

	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром до							
24-02-052-01	50 мм	VIIIа	348,63	66,32	48,26	-	234,05	5,49
		VIIIб	374,99	66,32	49,70	-	258,97	
		VIIIв	379,31	66,32	54,17	-	258,82	
		VIIIг	379,31	66,32	54,17	-	258,82	
		VIIIе	376,33	66,32	51,19	-	258,82	
		VIIIд	379,64	66,32	54,35	-	258,97	
		IXа	379,76	66,32	45,46	-	267,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	348,55	66,32	48,44	-	233,79	
		IXв	388,65	66,32	54,35	-	267,98	
		IXг	397,96	74,94	55,04	-	267,98	
		IXд	391,73	69,17	54,58	-	267,98	
		IXе	388,65	66,32	54,35	-	267,98	
		Xа	377,34	69,17	54,58	-	253,59	
		Xб	376,51	69,17	54,58	-	252,76	
		Xв	397,00	74,94	57,97	-	264,09	
		Xг	390,77	69,17	57,51	-	264,09	
		XIа	395,89	74,94	57,79	-	263,16	
		XIб	395,89	74,94	57,79	-	263,16	
		XIв	395,24	74,94	57,97	-	262,33	
		XIг	395,06	74,94	57,79	-	262,33	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*						*(1)*	
24-02-052-02	80 мм	VIIIа	622,02	93,98	65,20	-	462,84	7,78
		VIIIб	675,00	93,98	67,18	-	513,84	
		VIIIв	680,37	93,98	73,32	-	513,07	
		VIIIг	680,37	93,98	73,32	-	513,07	
		VIIIе	676,27	93,98	69,22	-	513,07	
		VIIIд	681,40	93,98	73,58	-	513,84	
		IXа	687,10	93,98	61,36	-	531,76	
		IXб	628,88	93,98	65,46	-	469,44	
		IXв	699,32	93,98	73,58	-	531,76	
		IXг	712,38	106,20	74,42	-	531,76	
		IXд	703,65	98,03	73,86	-	531,76	
		IXе	699,32	93,98	73,58	-	531,76	
		Xа	672,24	98,03	73,86	-	500,35	
		Xб	670,62	98,03	73,86	-	498,73	
		Xв	709,56	106,20	78,44	-	524,92	
		Xг	700,83	98,03	77,88	-	524,92	
		XIа	708,43	106,20	78,18	-	524,05	
		XIб	708,43	106,20	78,18	-	524,05	
		XIв	707,14	106,20	78,44	-	522,50	
		XIг	706,88	106,20	78,18	-	522,50	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*						*(1)*	
24-02-052-03	100 мм	VIIIа	862,59	119,11	107,36	3,57	636,12	9,86
		VIIIб	936,71	119,11	110,36	3,57	707,24	
		VIIIв	944,35	119,11	119,63	3,57	705,61	
		VIIIг	944,35	119,11	119,63	3,57	705,61	
		VIIIе	938,17	119,11	113,45	3,57	705,61	
		VIIIд	946,33	119,11	119,98	3,57	707,24	
		IXа	952,34	119,11	101,54	3,57	731,69	
		IXб	868,97	119,11	107,72	3,57	642,14	
		IXв	970,78	119,11	119,98	3,57	731,69	
		IXг	987,67	134,59	121,39	4,04	731,69	
		IXд	976,38	124,24	120,45	3,73	731,69	
		IXе	970,78	119,11	119,98	3,57	731,69	
		Xа	933,35	124,24	120,45	3,73	688,66	
		Xб	931,54	124,24	120,45	3,73	686,85	
		Xв	984,85	134,59	127,47	4,04	722,79	
		Xг	973,56	124,24	126,53	3,73	722,79	
		XIа	979,85	134,59	127,12	4,04	718,14	
		XIб	979,85	134,59	127,12	4,04	718,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	978,40	134,59	127,47	4,04	716,34	
		XIг	978,05	134,59	127,12	4,04	716,34	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*						*(1)*	
24-02-052-04	150 мм	VIIIа	2140,06	214,44	621,67	65,38	1303,95	17,28
		VIIIб	2299,76	214,44	635,16	65,38	1450,16	
		VIIIв	2338,00	214,44	676,14	65,38	1447,42	
		VIIIг	2338,00	214,44	676,14	65,38	1447,42	
		VIIIе	2310,66	214,44	648,80	65,38	1447,42	
		VIIIд	2341,92	214,44	677,32	65,38	1450,16	
		IXа	2312,55	214,44	595,51	65,38	1502,60	
		IXб	2134,15	214,44	622,85	65,38	1296,86	
		IXв	2394,36	214,44	677,32	65,38	1502,60	
		IXг	2432,06	242,44	687,02	73,89	1502,60	
		IXд	2406,92	223,78	680,54	68,20	1502,60	
		IXе	2394,36	214,44	677,32	65,38	1502,60	
		Xа	2319,12	223,78	680,54	68,20	1414,80	
		Xб	2315,61	223,78	680,54	68,20	1411,29	
		Xв	2437,04	242,44	714,15	73,89	1480,45	
		Xг	2411,90	223,78	707,67	68,20	1480,45	
		XIа	2418,31	242,44	712,97	73,89	1462,90	
		XIб	2418,31	242,44	712,97	73,89	1462,90	
		XIв	2416,06	242,44	714,15	73,89	1459,47	
		XIг	2414,88	242,44	712,97	73,89	1459,47	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*						*(1)*	
24-02-052-05	200 мм	VIIIа	3964,23	283,57	1928,83	243,04	1751,83	22,85
		VIIIб	4194,59	283,57	1966,07	243,04	1944,95	
		VIIIв	4303,10	283,57	2078,23	243,04	1941,30	
		VIIIг	4303,10	283,57	2078,23	243,04	1941,30	
		VIIIе	4228,27	283,57	2003,40	243,04	1941,30	
		VIIIд	4309,78	283,57	2081,26	243,04	1944,95	
		IXа	4155,03	283,57	1857,04	243,04	2014,42	
		IXб	3940,62	283,57	1931,87	243,04	1725,18	
		IXв	4379,25	283,57	2081,26	243,04	2014,42	
		IXг	4449,37	320,59	2114,36	274,66	2014,42	
		IXд	4402,57	295,91	2092,24	253,53	2014,42	
		IXе	4379,25	283,57	2081,26	243,04	2014,42	
		Xа	4292,38	295,91	2092,24	253,53	1904,23	
		Xб	4287,82	295,91	2092,24	253,53	1899,67	
		Xв	4492,55	320,59	2188,93	274,66	1983,03	
		Xг	4445,75	295,91	2166,81	253,53	1983,03	
		XIа	4462,36	320,59	2185,90	274,66	1955,87	
		XIб	4462,36	320,59	2185,90	274,66	1955,87	
		XIв	4460,76	320,59	2188,93	274,66	1951,24	
		XIг	4457,73	320,59	2185,90	274,66	1951,24	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*						*(1)*	
24-02-052-06	250 мм	VIIIа	5177,28	355,05	2220,66	277,21	2601,57	28,61
		VIIIб	5505,13	355,05	2263,82	277,21	2886,26	
		VIIIв	5630,47	355,05	2393,88	277,21	2881,54	
		VIIIг	5630,47	355,05	2393,88	277,21	2881,54	
		VIIIе	5543,70	355,05	2307,11	277,21	2881,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	5638,71	355,05	2397,40	277,21	2886,26	
		IXа	5483,63	355,05	2137,41	277,21	2991,17	
		IXб	5125,39	355,05	2224,18	277,21	2546,16	
		IXв	5743,62	355,05	2397,40	277,21	2991,17	
		IXг	5827,96	401,40	2435,39	313,27	2991,17	
		IXд	5771,67	370,50	2410,00	289,17	2991,17	
		IXе	5743,62	355,05	2397,40	277,21	2991,17	
		Xа	5611,65	370,50	2410,00	289,17	2831,15	
		Xб	5604,37	370,50	2410,00	289,17	2823,87	
		Xв	5864,88	401,40	2521,84	313,27	2941,64	
		Xг	5808,59	370,50	2496,45	289,17	2941,64	
		XIа	5818,18	401,40	2518,32	313,27	2898,46	
		XIб	5818,18	401,40	2518,32	313,27	2898,46	
		XIв	5814,15	401,40	2521,84	313,27	2890,91	
		XIг	5810,63	401,40	2518,32	313,27	2890,91	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*						*(1)*	
24-02-052-07	300 мм	VIIIа	6547,50	420,57	2535,14	316,66	3591,79	33,89
		VIIIб	6978,10	420,57	2584,30	316,66	3973,23	
		VIIIв	7126,31	420,57	2732,41	316,66	3973,33	
		VIIIг	7126,31	420,57	2732,41	316,66	3973,33	
		VIIIе	7027,49	420,57	2633,59	316,66	3973,33	
		VIIIд	7130,25	420,57	2736,45	316,66	3973,23	
		IXа	6988,45	420,57	2440,37	316,66	4127,51	
		IXб	6422,59	420,57	2539,18	316,66	3462,84	
		IXв	7284,53	420,57	2736,45	316,66	4127,51	
		IXг	7382,91	475,48	2779,92	357,84	4127,51	
		IXд	7317,26	438,88	2750,87	330,32	4127,51	
		IXе	7284,53	420,57	2736,45	316,66	4127,51	
		Xа	7103,48	438,88	2750,87	330,32	3913,73	
		Xб	7090,25	438,88	2750,87	330,32	3900,50	
		Xв	7394,40	475,48	2878,37	357,84	4040,55	
		Xг	7328,75	438,88	2849,32	330,32	4040,55	
		XIа	7331,88	475,48	2874,32	357,84	3982,08	
		XIб	7331,88	475,48	2874,32	357,84	3982,08	
		XIв	7323,06	475,48	2878,37	357,84	3969,21	
		XIг	7319,01	475,48	2874,32	357,84	3969,21	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*						*(1)*	
24-02-052-08	400 мм	VIIIа	10644,90	591,34	3492,34	435,00	6561,22	47,65
		VIIIб	11420,51	591,34	3559,90	435,00	7269,27	
		VIIIв	11621,19	591,34	3763,48	435,00	7266,37	
		VIIIг	11621,19	591,34	3763,48	435,00	7266,37	
		VIIIе	11485,36	591,34	3627,65	435,00	7266,37	
		VIIIд	11629,70	591,34	3769,09	435,00	7269,27	
		IXа	11505,89	591,34	3362,13	435,00	7552,42	
		IXб	10275,92	591,34	3497,95	435,00	6186,63	
		IXв	11912,85	591,34	3769,09	435,00	7552,42	
		IXг	12050,34	668,53	3829,39	491,58	7552,42	
		IXд	11958,58	617,07	3789,09	453,76	7552,42	
		IXе	11912,85	591,34	3769,09	435,00	7552,42	
		Xа	11580,00	617,07	3789,09	453,76	7173,84	
		Xб	11564,65	617,07	3789,09	453,76	7158,49	
		Xв	12018,64	668,53	3964,71	491,58	7385,40	
		Xг	11926,88	617,07	3924,41	453,76	7385,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	11820,03	668,53	3959,09	491,58	7192,41	
		XIб	11820,03	668,53	3959,09	491,58	7192,41	
		XIв	11810,04	668,53	3964,71	491,58	7176,80	
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	XIг	11804,42	668,53	3959,09	491,58	7176,80 *(1)*	

Подраздел 2.6 ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ

Таблица 24-02-060. Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание

Измеритель: **10 вводов**

	Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание, условный диаметр газопровода до							
24-02-060-01	50 мм	VIIIа	6540,99	945,39	516,86	11,07	5078,74	88,52
		VIIIб	6978,37	945,39	528,03	11,07	5504,95	
		VIIIв	7163,70	945,39	562,59	11,07	5655,72	
		VIIIг	7163,70	945,39	562,59	11,07	5655,72	
		VIIIе	7140,65	945,39	539,54	11,07	5655,72	
		VIIIд	7015,74	945,39	565,40	11,07	5504,95	
		IXа	6835,70	945,39	496,63	11,07	5393,68	
		IXб	6626,73	945,39	519,67	11,07	5161,67	
		IXв	6904,47	945,39	565,40	11,07	5393,68	
		IXг	7041,60	1069,32	578,60	12,52	5393,68	
		IXд	6950,47	987,00	569,79	11,55	5393,68	
		IXе	6904,47	945,39	565,40	11,07	5393,68	
		Xа	6974,99	987,00	569,79	11,55	5418,20	
		Xб	6947,13	987,00	569,79	11,55	5390,34	
		Xв	7170,59	1069,32	601,28	12,52	5499,99	
		Xг	7079,46	987,00	592,47	11,55	5499,99	
		XIа	7391,58	1069,32	598,47	12,52	5723,79	
		XIб	7391,58	1069,32	598,47	12,52	5723,79	
		XIв	7390,82	1069,32	601,28	12,52	5720,22	
		XIг	7388,01	1069,32	598,47	12,52	5720,22	
24-02-060-02	80 мм	VIIIа	11637,55	1225,10	690,38	12,94	9722,07	114,71
		VIIIб	12481,25	1225,10	706,70	12,94	10549,45	
		VIIIв	12798,52	1225,10	757,31	12,94	10816,11	
		VIIIг	12798,52	1225,10	757,31	12,94	10816,11	
		VIIIе	12764,76	1225,10	723,55	12,94	10816,11	
		VIIIд	12535,65	1225,10	761,10	12,94	10549,45	
		IXа	12183,83	1225,10	660,40	12,94	10298,33	
		IXб	11771,18	1225,10	694,16	12,94	9851,92	
		IXв	12284,53	1225,10	761,10	12,94	10298,33	
		IXг	12460,01	1385,70	775,98	14,63	10298,33	
		IXд	12343,40	1279,02	766,05	13,50	10298,33	
		IXе	12284,53	1225,10	761,10	12,94	10298,33	
		Xа	12403,36	1279,02	766,05	13,50	10358,29	
		Xб	12346,08	1279,02	766,05	13,50	10301,01	
		Xв	12996,48	1385,70	809,16	14,63	10801,62	
		Xг	12879,87	1279,02	799,23	13,50	10801,62	
		XIа	13147,05	1385,70	805,38	14,63	10955,97	
		XIб	13147,05	1385,70	805,38	14,63	10955,97	
		XIв	13142,18	1385,70	809,16	14,63	10947,32	
		XIг	13138,40	1385,70	805,38	14,63	10947,32	
24-02-060-03	100 мм	VIIIа	12914,04	1273,85	869,69	23,39	10770,50	117,84
		VIIIб	13927,93	1273,85	890,36	23,39	11763,72	
		VIIIв	14306,09	1273,85	954,50	23,39	12077,74	
		VIIIг	14306,09	1273,85	954,50	23,39	12077,74	
		VIIIе	14263,31	1273,85	911,72	23,39	12077,74	
		VIIIд	13997,46	1273,85	959,89	23,39	11763,72	
		IXа	13840,19	1273,85	832,30	23,39	11734,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	13284,27	1273,85	875,08	23,39	11135,34	
		IXв	13967,78	1273,85	959,89	23,39	11734,04	
		IXг	14150,78	1440,00	976,74	26,45	11734,04	
		IXд	14028,78	1329,24	965,50	24,41	11734,04	
		IXе	13967,78	1273,85	959,89	23,39	11734,04	
		Xа	13871,37	1329,24	965,50	24,41	11576,63	
		Xб	13840,80	1329,24	965,50	24,41	11546,06	
		Xв	14776,96	1440,00	1018,77	26,45	12318,19	
		Xг	14654,96	1329,24	1007,53	24,41	12318,19	
		XIа	14651,87	1440,00	1013,38	26,45	12198,49	
		XIб	14651,87	1440,00	1013,38	26,45	12198,49	
		XIв	14646,77	1440,00	1018,77	26,45	12188,00	
		XIг	14641,38	1440,00	1013,38	26,45	12188,00	
Таблица 24-02-061. Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание								
	Измеритель: **10 вводов**							
	Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание, диаметр газопровода до							
24-02-061-01	63 мм	VIIIа	14393,54	1284,37	1428,71	-	11680,46	107,93
		VIIIб	15292,87	1284,37	1435,72	-	12572,78	
		VIIIв	15253,09	1284,37	1457,42	-	12511,30	
		VIIIг	15253,09	1284,37	1457,42	-	12511,30	
		VIIIе	15238,60	1284,37	1442,93	-	12511,30	
		VIIIд	15336,15	1284,37	1479,00	-	12572,78	
		IXа	14590,69	1284,37	1435,80	-	11870,52	
		IXб	14217,13	1284,37	1450,30	-	11482,46	
		IXв	14633,89	1284,37	1479,00	-	11870,52	
		IXг	14810,74	1452,74	1487,48	-	11870,52	
		IXд	14692,83	1340,49	1481,82	-	11870,52	
		IXе	14633,89	1284,37	1479,00	-	11870,52	
		Xа	15412,83	1340,49	1481,82	-	12590,52	
		Xб	15386,00	1340,49	1481,82	-	12563,69	
		Xв	15313,22	1452,74	1501,70	-	12358,78	
		Xг	15195,31	1340,49	1496,04	-	12358,78	
		XIа	15415,99	1452,74	1480,12	-	12483,13	
		XIб	15415,98	1452,74	1480,12	-	12483,12	
		XIв	15436,03	1452,74	1501,70	-	12481,59	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	XIг	15414,45	1452,74	1480,12	-	12481,59 *(10)*	
24-02-061-02	110 мм	VIIIа	30352,13	2035,50	2894,38	-	25422,25	171,05
		VIIIб	32570,94	2035,50	2907,38	-	27628,06	
		VIIIв	32480,49	2035,50	2947,77	-	27497,22	
		VIIIг	32480,49	2035,50	2947,77	-	27497,22	
		VIIIе	32453,52	2035,50	2920,80	-	27497,22	
		VIIIд	32659,10	2035,50	2995,54	-	27628,06	
		IXа	31281,13	2035,50	2915,18	-	26330,45	
		IXб	30139,56	2035,50	2942,15	-	25161,91	
		IXв	31361,49	2035,50	2995,54	-	26330,45	
		IXг	31636,90	2302,33	3004,12	-	26330,45	
		IXд	31453,29	2124,44	2998,40	-	26330,45	
		IXе	31361,49	2035,50	2995,54	-	26330,45	
		Xа	32495,78	2124,44	2998,40	-	27372,94	
		Xб	32466,15	2124,44	2998,40	-	27343,31	
		Xв	32638,59	2302,33	3030,55	-	27305,71	
		Xг	32454,97	2124,44	3024,82	-	27305,71	
		XIа	32662,67	2302,33	2982,78	-	27377,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	32662,67	2302,33	2982,78	-	27377,56	
		XIв	32707,50	2302,33	3030,55	-	27374,62	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	XIг	32659,73	2302,33	2982,78	-	27374,62 *(10)*	
24-02-061-03	160 мм	VIIIа	50277,53	3125,82	5517,35	-	41634,36	258,76
		VIIIб	54221,93	3125,82	5541,37	-	45554,74	
		VIIIв	54071,82	3125,82	5616,13	-	45329,87	
		VIIIг	54071,82	3125,82	5616,13	-	45329,87	
		VIIIе	54021,92	3125,82	5566,23	-	45329,87	
		VIIIд	54394,52	3125,82	5713,96	-	45554,74	
		IXа	52617,33	3125,82	5565,28	-	43926,23	
		IXб	50133,60	3125,82	5615,18	-	41392,60	
		IXв	52766,01	3125,82	5713,96	-	43926,23	
		IXг	53181,09	3532,07	5722,79	-	43926,23	
		IXд	52903,51	3260,38	5716,90	-	43926,23	
		IXе	52766,01	3125,82	5713,96	-	43926,23	
		Xа	53866,35	3260,38	5716,90	-	44889,07	
		Xб	53834,00	3260,38	5716,90	-	44856,72	
		Xв	54593,97	3532,07	5771,67	-	45290,23	
		Xг	54316,39	3260,38	5765,78	-	45290,23	
		XIа	54396,81	3532,07	5673,84	-	45190,90	
		XIб	54396,81	3532,07	5673,84	-	45190,90	
		XIв	54490,30	3532,07	5771,67	-	45186,56	
(507-9502)	*Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	XIг	54392,47	3532,07	5673,84	-	45186,56 *(10)*	

Подраздел 2.7 УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ

Таблица 24-02-070. Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов

Измеритель: **1 конденсатосборник**

	Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода до							
24-02-070-01	50 мм	VIIIа	825,89	30,56	110,75	11,49	684,58	2,93
		VIIIб	830,10	30,56	112,72	11,49	686,82	
		VIIIв	842,36	30,56	118,66	11,49	693,14	
		VIIIг	842,36	30,56	118,66	11,49	693,14	
		VIIIе	838,40	30,56	114,70	11,49	693,14	
		VIIIд	836,22	30,56	118,84	11,49	686,82	
		IXа	819,59	30,56	106,97	11,49	682,06	
		IXб	791,68	30,56	110,93	11,49	650,19	
		IXв	831,46	30,56	118,84	11,49	682,06	
		IXг	838,12	34,54	121,52	12,99	682,06	
		IXд	833,67	31,88	119,73	11,99	682,06	
		IXе	831,46	30,56	118,84	11,49	682,06	
		Xа	822,60	31,88	119,73	11,99	670,99	
		Xб	822,51	31,88	119,73	11,99	670,90	
		Xв	878,20	34,54	125,47	12,99	718,19	
		Xг	873,75	31,88	123,68	11,99	718,19	
		XIа	834,88	34,54	125,29	12,99	675,05	
		XIб	834,88	34,54	125,29	12,99	675,05	
		XIв	834,96	34,54	125,47	12,99	674,95	
		XIг	834,78	34,54	125,29	12,99	674,95	
24-02-070-02	65 мм	VIIIа	892,81	30,96	112,87	11,49	748,98	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	897,02	30,96	114,84	11,49	751,22	
		VIIIв	909,26	30,96	120,75	11,49	757,55	
		VIIIг	909,26	30,96	120,75	11,49	757,55	
		VIIIе	905,32	30,96	116,81	11,49	757,55	
		VIIIд	903,12	30,96	120,94	11,49	751,22	
		IXа	885,98	30,96	109,11	11,49	745,91	
		IXб	855,77	30,96	113,06	11,49	711,75	
		IXв	897,81	30,96	120,94	11,49	745,91	
		IXг	904,67	34,98	123,78	12,99	745,91	
		IXд	900,08	32,28	121,89	11,99	745,91	
		IXе	897,81	30,96	120,94	11,49	745,91	
		Xа	888,38	32,28	121,89	11,99	734,21	
		Xб	888,25	32,28	121,89	11,99	734,08	
		Xв	948,43	34,98	127,71	12,99	785,74	
		Xг	943,84	32,28	125,82	11,99	785,74	
		XIа	901,35	34,98	127,52	12,99	738,85	
		XIб	901,35	34,98	127,52	12,99	738,85	
		XIв	901,39	34,98	127,71	12,99	738,70	
		XIг	901,20	34,98	127,52	12,99	738,70	
24-02-070-03	80 мм	VIIIа	963,47	34,94	117,48	11,49	811,05	3,35
		VIIIб	967,86	34,94	119,63	11,49	813,29	
		VIIIв	980,67	34,94	126,11	11,49	819,62	
		VIIIг	980,67	34,94	126,11	11,49	819,62	
		VIIIе	976,35	34,94	121,79	11,49	819,62	
		VIIIд	974,54	34,94	126,31	11,49	813,29	
		IXа	955,70	34,94	113,36	11,49	807,40	
		IXб	923,65	34,94	117,68	11,49	771,03	
		IXв	968,65	34,94	126,31	11,49	807,40	
		IXг	976,05	39,50	129,15	12,99	807,40	
		IXд	971,11	36,45	127,26	11,99	807,40	
		IXе	968,65	34,94	126,31	11,49	807,40	
		Xа	958,68	36,45	127,26	11,99	794,97	
		Xб	958,55	36,45	127,26	11,99	794,84	
		Xв	1023,85	39,50	133,46	12,99	850,89	
		Xг	1018,90	36,45	131,56	11,99	850,89	
		XIа	972,84	39,50	133,25	12,99	800,09	
		XIб	972,84	39,50	133,25	12,99	800,09	
		XIв	972,90	39,50	133,46	12,99	799,94	
		XIг	972,69	39,50	133,25	12,99	799,94	
24-02-070-04	100 мм	VIIIа	1080,94	36,82	120,92	11,49	923,20	3,53
		VIIIб	1085,41	36,82	123,15	11,49	925,44	
		VIIIв	1098,50	36,82	129,91	11,49	931,77	
		VIIIг	1098,50	36,82	129,91	11,49	931,77	
		VIIIе	1093,99	36,82	125,40	11,49	931,77	
		VIIIд	1092,38	36,82	130,12	11,49	925,44	
		IXа	1072,06	36,82	116,62	11,49	918,62	
		IXб	1036,18	36,82	121,13	11,49	878,23	
		IXв	1085,56	36,82	130,12	11,49	918,62	
		IXг	1093,29	41,62	133,05	12,99	918,62	
		IXд	1088,12	38,41	131,09	11,99	918,62	
		IXе	1085,56	36,82	130,12	11,49	918,62	
		Xа	1074,57	38,41	131,09	11,99	905,07	
		Xб	1074,37	38,41	131,09	11,99	904,87	
		Xв	1147,67	41,62	137,53	12,99	968,52	
		Xг	1142,50	38,41	135,57	11,99	968,52	
		XIа	1090,09	41,62	137,32	12,99	911,15	
		XIб	1090,09	41,62	137,32	12,99	911,15	
		XIв	1090,05	41,62	137,53	12,99	910,90	
		XIг	1089,84	41,62	137,32	12,99	910,90	
24-02-070-05	125 мм	VIIIа	1193,17	46,99	149,82	14,91	996,36	4,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	1198,25	46,99	152,65	14,91	998,61	
		VIIIв	1213,11	46,99	161,19	14,91	1004,93	
		VIIIг	1213,11	46,99	161,19	14,91	1004,93	
		VIIIе	1207,41	46,99	155,49	14,91	1004,93	
		VIIIд	1207,06	46,99	161,46	14,91	998,61	
		IXа	1182,47	46,99	144,39	14,91	991,09	
		IXб	1145,22	46,99	150,09	14,91	948,14	
		IXв	1199,54	46,99	161,46	14,91	991,09	
		IXг	1209,02	53,09	164,84	16,85	991,09	
		IXд	1202,71	49,04	162,58	15,55	991,09	
		IXе	1199,54	46,99	161,46	14,91	991,09	
		Xа	1188,42	49,04	162,58	15,55	976,80	
		Xб	1188,18	49,04	162,58	15,55	976,56	
		Xв	1268,87	53,09	170,51	16,85	1045,27	
		Xг	1262,56	49,04	168,25	15,55	1045,27	
		XIа	1206,85	53,09	170,24	16,85	983,52	
		XIб	1206,85	53,09	170,24	16,85	983,52	
		XIв	1206,83	53,09	170,51	16,85	983,23	
		XIг	1206,56	53,09	170,24	16,85	983,23	
24-02-070-06	150 мм	VIIIа	1281,91	48,47	152,65	14,91	1080,79	4,59
		VIIIб	1287,08	48,47	155,57	14,91	1083,04	
		VIIIв	1302,21	48,47	164,38	14,91	1089,36	
		VIIIг	1302,21	48,47	164,38	14,91	1089,36	
		VIIIе	1296,33	48,47	158,50	14,91	1089,36	
		VIIIд	1296,16	48,47	164,65	14,91	1083,04	
		IXа	1270,38	48,47	147,04	14,91	1074,87	
		IXб	1230,28	48,47	152,92	14,91	1028,89	
		IXв	1287,99	48,47	164,65	14,91	1074,87	
		IXг	1297,71	54,76	168,08	16,85	1074,87	
		IXд	1291,24	50,58	165,79	15,55	1074,87	
		IXе	1287,99	48,47	164,65	14,91	1074,87	
		Xа	1276,20	50,58	165,79	15,55	1059,83	
		Xб	1275,88	50,58	165,79	15,55	1059,51	
		Xв	1362,49	54,76	173,93	16,85	1133,80	
		Xг	1356,02	50,58	171,64	15,55	1133,80	
		XIа	1295,76	54,76	173,66	16,85	1067,34	
		XIб	1295,76	54,76	173,66	16,85	1067,34	
		XIв	1295,64	54,76	173,93	16,85	1066,95	
		XIг	1295,37	54,76	173,66	16,85	1066,95	
Таблица 24-02-071. Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов								
	Измеритель:	**1 гидрозатвор**						
	Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода до							
24-02-071-01	50 мм	VIIIа	1080,64	56,71	122,52	11,49	901,41	5,31
		VIIIб	1093,42	56,71	124,89	11,49	911,82	
		VIIIв	1106,73	56,71	132,06	11,49	917,96	
		VIIIг	1106,73	56,71	132,06	11,49	917,96	
		VIIIе	1101,95	56,71	127,28	11,49	917,96	
		VIIIд	1100,81	56,71	132,28	11,49	911,82	
		IXа	1083,56	56,71	117,96	11,49	908,89	
		IXб	1035,73	56,71	122,74	11,49	856,28	
		IXв	1097,88	56,71	132,28	11,49	908,89	
		IXг	1108,09	64,14	135,06	12,99	908,89	
		IXд	1101,30	59,21	133,20	11,99	908,89	
		IXе	1097,88	56,71	132,28	11,49	908,89	
		Xа	1083,95	59,21	133,20	11,99	891,54	
		Xб	1083,78	59,21	133,20	11,99	891,37	
		Xв	1155,94	64,14	139,81	12,99	951,99	
		Xг	1149,15	59,21	137,95	11,99	951,99	
		XIа	1100,43	64,14	139,60	12,99	896,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	1100,43	64,14	139,60	12,99	896,69	
		XIв	1100,42	64,14	139,81	12,99	896,47	
		XIг	1100,21	64,14	139,60	12,99	896,47	
24-02-071-02	65 мм	VIIIа	1184,47	60,02	124,46	11,49	999,99	5,62
		VIIIб	1201,78	60,02	126,87	11,49	1014,89	
		VIIIв	1215,01	60,02	134,17	11,49	1020,82	
		VIIIг	1215,01	60,02	134,17	11,49	1020,82	
		VIIIе	1210,14	60,02	129,30	11,49	1020,82	
		VIIIд	1209,32	60,02	134,41	11,49	1014,89	
		IXа	1192,84	60,02	119,83	11,49	1012,99	
		IXб	1136,67	60,02	124,70	11,49	951,95	
		IXв	1207,42	60,02	134,41	11,49	1012,99	
		IXг	1218,08	67,89	137,20	12,99	1012,99	
		IXд	1210,99	62,66	135,34	11,99	1012,99	
		IXе	1207,42	60,02	134,41	11,49	1012,99	
		Xа	1190,30	62,66	135,34	11,99	992,30	
		Xб	1190,03	62,66	135,34	11,99	992,03	
		Xв	1269,04	67,89	142,04	12,99	1059,11	
		Xг	1261,95	62,66	140,18	11,99	1059,11	
		XIа	1208,94	67,89	141,80	12,99	999,25	
		XIб	1208,94	67,89	141,80	12,99	999,25	
		XIв	1208,84	67,89	142,04	12,99	998,91	
		XIг	1208,60	67,89	141,80	12,99	998,91	
24-02-071-03	80 мм	VIIIа	1291,81	66,43	132,47	11,49	1092,91	6,22
		VIIIб	1313,30	66,43	135,19	11,49	1111,68	
		VIIIв	1327,38	66,43	143,48	11,49	1117,47	
		VIIIг	1327,38	66,43	143,48	11,49	1117,47	
		VIIIе	1321,85	66,43	137,95	11,49	1117,47	
		VIIIд	1321,86	66,43	143,75	11,49	1111,68	
		IXа	1304,19	66,43	127,20	11,49	1110,56	
		IXб	1240,65	66,43	132,73	11,49	1041,49	
		IXв	1320,74	66,43	143,75	11,49	1110,56	
		IXг	1332,23	75,14	146,53	12,99	1110,56	
		IXд	1324,58	69,35	144,67	11,99	1110,56	
		IXе	1320,74	66,43	143,75	11,49	1110,56	
		Xа	1300,72	69,35	144,67	11,99	1086,70	
		Xб	1300,44	69,35	144,67	11,99	1086,42	
		Xв	1386,98	75,14	152,02	12,99	1159,82	
		Xг	1379,33	69,35	150,16	11,99	1159,82	
		XIа	1321,74	75,14	151,76	12,99	1094,84	
		XIб	1321,74	75,14	151,76	12,99	1094,84	
		XIв	1321,67	75,14	152,02	12,99	1094,51	
		XIг	1321,41	75,14	151,76	12,99	1094,51	
24-02-071-04	100 мм	VIIIа	1433,66	72,97	139,30	11,49	1221,39	6,75
		VIIIб	1460,87	72,97	142,30	11,49	1245,60	
		VIIIв	1475,69	72,97	151,43	11,49	1251,29	
		VIIIг	1475,69	72,97	151,43	11,49	1251,29	
		VIIIе	1469,60	72,97	145,34	11,49	1251,29	
		VIIIд	1470,28	72,97	151,71	11,49	1245,60	
		IXа	1452,64	72,97	133,49	11,49	1246,18	
		IXб	1374,95	72,97	139,58	11,49	1162,40	
		IXв	1470,86	72,97	151,71	11,49	1246,18	
		IXг	1483,17	82,49	154,50	12,99	1246,18	
		IXд	1474,96	76,14	152,64	11,99	1246,18	
		IXе	1470,86	72,97	151,71	11,49	1246,18	
		Xа	1447,58	76,14	152,64	11,99	1218,80	
		Xб	1447,12	76,14	152,64	11,99	1218,34	
		Xв	1541,58	82,49	160,54	12,99	1298,55	
		Xг	1533,37	76,14	158,68	11,99	1298,55	
		XIа	1469,63	82,49	160,26	12,99	1226,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	1469,63	82,49	160,26	12,99	1226,88	
		XIв	1469,35	82,49	160,54	12,99	1226,32	
		XIг	1469,07	82,49	160,26	12,99	1226,32	
24-02-071-05	125 мм	VIIIа	1708,30	83,35	168,95	14,91	1456,00	7,71
		VIIIб	1747,41	83,35	172,53	14,91	1491,53	
		VIIIв	1763,70	83,35	183,40	14,91	1496,95	
		VIIIг	1763,70	83,35	183,40	14,91	1496,95	
		VIIIе	1756,45	83,35	176,15	14,91	1496,95	
		VIIIд	1758,63	83,35	183,75	14,91	1491,53	
		IXа	1740,59	83,35	162,05	14,91	1495,19	
		IXб	1637,52	83,35	169,30	14,91	1384,87	
		IXв	1762,29	83,35	183,75	14,91	1495,19	
		IXг	1776,44	94,22	187,03	16,85	1495,19	
		IXд	1767,00	86,97	184,84	15,55	1495,19	
		IXе	1762,29	83,35	183,75	14,91	1495,19	
		Xа	1731,53	86,97	184,84	15,55	1459,72	
		Xб	1731,00	86,97	184,84	15,55	1459,19	
		Xв	1841,84	94,22	194,22	16,85	1553,40	
		Xг	1832,40	86,97	192,03	15,55	1553,40	
		XIа	1756,73	94,22	193,87	16,85	1468,64	
		XIб	1756,73	94,22	193,87	16,85	1468,64	
		XIв	1756,44	94,22	194,22	16,85	1468,00	
		XIг	1756,09	94,22	193,87	16,85	1468,00	
24-02-071-06	150 мм	VIIIа	1986,70	97,94	174,69	14,91	1714,07	9,06
		VIIIб	2038,78	97,94	178,49	14,91	1762,35	
		VIIIв	2055,72	97,94	190,08	14,91	1767,70	
		VIIIг	2055,72	97,94	190,08	14,91	1767,70	
		VIIIе	2047,99	97,94	182,35	14,91	1767,70	
		VIIIд	2050,73	97,94	190,44	14,91	1762,35	
		IXа	2035,66	97,94	167,32	14,91	1770,40	
		IXб	1897,16	97,94	175,05	14,91	1624,17	
		IXв	2058,78	97,94	190,44	14,91	1770,40	
		IXг	2074,83	110,71	193,72	16,85	1770,40	
		IXд	2064,13	102,20	191,53	15,55	1770,40	
		IXе	2058,78	97,94	190,44	14,91	1770,40	
		Xа	2020,72	102,20	191,53	15,55	1726,99	
		Xб	2019,95	102,20	191,53	15,55	1726,22	
		Xв	2145,20	110,71	201,38	16,85	1833,11	
		Xг	2134,50	102,20	199,19	15,55	1833,11	
		XIа	2045,18	110,71	201,02	16,85	1733,45	
		XIб	2045,18	110,71	201,02	16,85	1733,45	
		XIв	2044,62	110,71	201,38	16,85	1732,53	
		XIг	2044,26	110,71	201,02	16,85	1732,53	
Таблица 24-02-072. Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах								
	Измеритель: **1 компенсатор**							
	Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора до							
24-02-072-01	100 мм	VIIIа	396,56	40,62	77,27	7,14	278,67	3,62
		VIIIб	394,74	40,62	78,93	7,14	275,19	
		VIIIв	406,90	40,62	83,99	7,14	282,29	
		VIIIг	406,90	40,62	83,99	7,14	282,29	
		VIIIе	403,53	40,62	80,62	7,14	282,29	
		VIIIд	399,95	40,62	84,14	7,14	275,19	
		IXа	387,09	40,62	74,04	7,14	272,43	
		IXб	372,89	40,62	77,42	7,14	254,85	
		IXв	397,19	40,62	84,14	7,14	272,43	
		IXг	403,93	45,94	85,56	8,07	272,43	
		IXд	399,43	42,39	84,61	7,45	272,43	
		IXе	397,19	40,62	84,14	7,14	272,43	
		Xа	404,24	42,39	84,61	7,45	277,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	399,47	42,39	84,61	7,45	272,47	
		Хв	422,11	45,94	88,91	8,07	287,26	
		Хг	417,61	42,39	87,96	7,45	287,26	
		XIа	405,26	45,94	88,76	8,07	270,56	
		XIб	405,26	45,94	88,76	8,07	270,56	
		XIв	404,11	45,94	88,91	8,07	269,26	
		XIг	403,96	45,94	88,76	8,07	269,26	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*						*(1)*	
24-02-072-02	150 мм	VIIIа	703,33	67,09	108,75	8,85	527,49	5,88
		VIIIб	698,19	67,09	111,38	8,85	519,72	
		VIIIв	721,04	67,09	119,43	8,85	534,52	
		VIIIг	721,04	67,09	119,43	8,85	534,52	
		VIIIе	715,67	67,09	114,06	8,85	534,52	
		VIIIд	706,46	67,09	119,65	8,85	519,72	
		IXа	687,31	67,09	103,60	8,85	516,62	
		IXб	658,03	67,09	108,97	8,85	481,97	
		IXв	703,36	67,09	119,65	8,85	516,62	
		IXг	713,77	75,85	121,30	10,00	516,62	
		IXд	706,79	69,97	120,20	9,23	516,62	
		IXе	703,36	67,09	119,65	8,85	516,62	
		Xа	712,89	69,97	120,20	9,23	522,72	
		Xб	705,38	69,97	120,20	9,23	515,21	
		Xв	746,81	75,85	126,61	10,00	544,35	
		Xг	739,83	69,97	125,51	9,23	544,35	
		XIа	712,71	75,85	126,40	10,00	510,46	
		XIб	712,71	75,85	126,40	10,00	510,46	
		XIв	710,51	75,85	126,61	10,00	508,05	
		XIг	710,30	75,85	126,40	10,00	508,05	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*						*(1)*	
24-02-072-03	200 мм	VIIIа	1009,17	83,29	130,22	10,56	795,66	7,30
		VIIIб	1000,13	83,29	133,42	10,56	783,42	
		VIIIв	1031,37	83,29	143,20	10,56	804,88	
		VIIIг	1031,37	83,29	143,20	10,56	804,88	
		VIIIе	1024,84	83,29	136,67	10,56	804,88	
		VIIIд	1010,18	83,29	143,47	10,56	783,42	
		IXа	985,00	83,29	123,96	10,56	777,75	
		IXб	938,32	83,29	130,49	10,56	724,54	
		IXв	1004,51	83,29	143,47	10,56	777,75	
		IXг	1017,26	94,17	145,34	11,93	777,75	
		IXд	1008,71	86,87	144,09	11,02	777,75	
		IXе	1004,51	83,29	143,47	10,56	777,75	
		Xа	1020,05	86,87	144,09	11,02	789,09	
		Xб	1010,34	86,87	144,09	11,02	779,38	
		Xв	1068,95	94,17	151,79	11,93	822,99	
		Xг	1060,40	86,87	150,54	11,02	822,99	
		XIа	1011,29	94,17	151,52	11,93	765,60	
		XIб	1011,29	94,17	151,52	11,93	765,60	
		XIв	1008,25	94,17	151,79	11,93	762,29	
		XIг	1007,98	94,17	151,52	11,93	762,29	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*						*(1)*	
24-02-072-04	300 мм	VIIIа	1492,45	120,26	179,03	14,60	1193,16	10,54
		VIIIб	1483,06	120,26	183,49	14,60	1179,31	
		VIIIв	1530,83	120,26	197,15	14,60	1213,42	
		VIIIг	1530,83	120,26	197,15	14,60	1213,42	
		VIIIе	1521,72	120,26	188,04	14,60	1213,42	
		VIIIд	1497,10	120,26	197,53	14,60	1179,31	
		IXа	1469,48	120,26	170,30	14,60	1178,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	1399,80	120,26	179,41	14,60	1100,13	
		IXв	1496,71	120,26	197,53	14,60	1178,92	
		IXг	1514,81	135,97	199,92	16,50	1178,92	
		IXд	1502,67	125,43	198,32	15,23	1178,92	
		IXе	1496,71	120,26	197,53	14,60	1178,92	
		Xа	1509,76	125,43	198,32	15,23	1186,01	
		Xб	1492,62	125,43	198,32	15,23	1168,87	
		Xв	1578,44	135,97	208,93	16,50	1233,54	
		Xг	1566,30	125,43	207,33	15,23	1233,54	
		XIа	1514,29	135,97	208,55	16,50	1169,77	
		XIб	1514,29	135,97	208,55	16,50	1169,77	
		XIв	1507,69	135,97	208,93	16,50	1162,79	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	XIг	1507,31	135,97	208,55	16,50	1162,79 *(1)*	
24-02-072-05	400 мм	VIIIа	2256,51	161,79	233,67	18,64	1861,05	14,18
		VIIIб	2243,12	161,79	239,62	18,64	1841,71	
		VIIIв	2313,77	161,79	257,88	18,64	1894,10	
		VIIIг	2313,77	161,79	257,88	18,64	1894,10	
		VIIIе	2301,59	161,79	245,70	18,64	1894,10	
		VIIIд	2261,89	161,79	258,39	18,64	1841,71	
		IXа	2224,08	161,79	222,00	18,64	1840,29	
		IXб	2112,59	161,79	234,17	18,64	1716,63	
		IXв	2260,47	161,79	258,39	18,64	1840,29	
		IXг	2284,52	182,92	261,31	21,06	1840,29	
		IXд	2268,39	168,74	259,36	19,44	1840,29	
		IXе	2260,47	161,79	258,39	18,64	1840,29	
		Xа	2277,45	168,74	259,36	19,44	1849,35	
		Xб	2252,43	168,74	259,36	19,44	1824,33	
		Xв	2384,52	182,92	273,34	21,06	1928,26	
		Xг	2368,39	168,74	271,39	19,44	1928,26	
		XIа	2277,80	182,92	272,84	21,06	1822,04	
		XIб	2277,80	182,92	272,84	21,06	1822,04	
		XIв	2268,40	182,92	273,34	21,06	1812,14	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	XIг	2267,90	182,92	272,84	21,06	1812,14 *(1)*	
24-02-072-06	500 мм	VIIIа	2870,76	181,65	270,57	22,83	2418,54	15,92
		VIIIб	2834,51	181,65	277,29	22,83	2375,57	
		VIIIв	2920,04	181,65	297,85	22,83	2440,54	
		VIIIг	2920,04	181,65	297,85	22,83	2440,54	
		VIIIе	2906,32	181,65	284,13	22,83	2440,54	
		VIIIд	2855,66	181,65	298,44	22,83	2375,57	
		IXа	2821,19	181,65	257,44	22,83	2382,10	
		IXб	2652,92	181,65	271,16	22,83	2200,11	
		IXв	2862,19	181,65	298,44	22,83	2382,10	
		IXг	2889,38	205,37	301,91	25,80	2382,10	
		IXд	2871,14	189,45	299,59	23,81	2382,10	
		IXе	2862,19	181,65	298,44	22,83	2382,10	
		Xа	2899,58	189,45	299,59	23,81	2410,54	
		Xб	2866,85	189,45	299,59	23,81	2377,81	
		Xв	2987,14	205,37	315,48	25,80	2466,29	
		Xг	2968,90	189,45	313,16	23,81	2466,29	
		XIа	2851,93	205,37	314,89	25,80	2331,67	
		XIб	2851,93	205,37	314,89	25,80	2331,67	
		XIв	2839,24	205,37	315,48	25,80	2318,39	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	XIг	2838,65	205,37	314,89	25,80	2318,39 *(1)*	
24-02-072-07	600 мм	VIIIа	3428,28	206,76	303,72	26,56	2917,80	17,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	3388,44	206,76	311,15	26,56	2870,53	
		VIIIв	3492,44	206,76	333,87	26,56	2951,81	
		VIIIг	3492,44	206,76	333,87	26,56	2951,81	
		VIIIе	3477,28	206,76	318,71	26,56	2951,81	
		VIIIд	3411,81	206,76	334,52	26,56	2870,53	
		IXа	3390,66	206,76	289,22	26,56	2894,68	
		IXб	3185,22	206,76	304,38	26,56	2674,08	
		IXв	3435,96	206,76	334,52	26,56	2894,68	
		IXг	3466,89	233,74	338,47	30,01	2894,68	
		IXд	3446,20	215,69	335,83	27,70	2894,68	
		IXе	3435,96	206,76	334,52	26,56	2894,68	
		Xа	3467,15	215,69	335,83	27,70	2915,63	
		Xб	3420,11	215,69	335,83	27,70	2868,59	
		Xв	3549,75	233,74	353,46	30,01	2962,55	
		Xг	3529,06	215,69	350,82	27,70	2962,55	
		XIа	3436,39	233,74	352,81	30,01	2849,84	
		XIб	3436,39	233,74	352,81	30,01	2849,84	
		XIв	3416,56	233,74	353,46	30,01	2829,36	
		XIг	3415,91	233,74	352,81	30,01	2829,36	
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*						*(1)*	

Подраздел 2.8 ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-080. Установка газовых свечей

Измеритель: **1 свеча**

24-02-080-01	Установка газовых свечей условным диаметром 50 мм	VIIIа	186,69	39,92	82,27	7,45	64,50	3,78
		VIIIб	191,26	39,92	83,91	7,45	67,43	
		VIIIв	196,33	39,92	88,89	7,45	67,52	
		VIIIг	196,33	39,92	88,89	7,45	67,52	
		VIIIе	193,01	39,92	85,57	7,45	67,52	
		VIIIд	196,37	39,92	89,02	7,45	67,43	
		IXа	187,55	39,92	79,08	7,45	68,55	
		IXб	181,92	39,92	82,40	7,45	59,60	
		IXв	197,49	39,92	89,02	7,45	68,55	
		IXг	204,48	45,10	90,83	8,42	68,55	
		IXд	199,83	41,66	89,62	7,78	68,55	
		IXе	197,49	39,92	89,02	7,45	68,55	
		Xа	198,33	41,66	89,62	7,78	67,05	
		Xб	198,24	41,66	89,62	7,78	66,96	
		Xв	208,58	45,10	94,13	8,42	69,35	
		Xг	203,93	41,66	92,92	7,78	69,35	
		XIа	205,49	45,10	94,00	8,42	66,39	
		XIб	205,49	45,10	94,00	8,42	66,39	
		XIв	205,49	45,10	94,13	8,42	66,26	
		XIг	205,36	45,10	94,00	8,42	66,26	
(103-9062)	*Трубы стальные электросварные прямошовные, (м)*						*(II)*	

Таблица 24-02-081. Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода

Измеритель: **1 установка**

24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	VIIIа	248,52	16,65	54,00	3,88	177,87	1,54
		VIIIб	261,37	16,65	54,93	3,88	189,79	
		VIIIв	270,67	16,65	57,74	3,88	196,28	
		VIIIг	270,67	16,65	57,74	3,88	196,28	
		VIIIе	268,79	16,65	55,86	3,88	196,28	
		VIIIд	264,29	16,65	57,85	3,88	189,79	
		IXа	259,58	16,65	52,23	3,88	190,70	
		IXб	240,01	16,65	54,10	3,88	169,26	
		IXв	265,20	16,65	57,85	3,88	190,70	
		IXг	269,01	18,82	59,49	4,39	190,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	266,46	17,37	58,39	4,05	190,70	
		IXе	265,20	16,65	57,85	3,88	190,70	
		Ха	262,75	17,37	58,39	4,05	186,99	
		Хб	261,66	17,37	58,39	4,05	185,90	
		Хв	268,24	18,82	61,36	4,39	188,06	
		Хг	265,69	17,37	60,26	4,05	188,06	
		XIа	266,18	18,82	61,25	4,39	186,11	
		XIб	266,18	18,82	61,25	4,39	186,11	
		XIв	265,16	18,82	61,36	4,39	184,98	
		XIг	265,05	18,82	61,25	4,39	184,98	

Подраздел 2.9 ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ

Таблица 24-02-090. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления

Измеритель: **10 врезок**

	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода до							
24-02-090-01	50 мм	VIIIа	925,97	385,89	292,76	-	247,32	33,82
		VIIIб	950,44	385,89	301,90	-	262,65	
		VIIIв	977,92	385,89	330,46	-	261,57	
		VIIIг	977,92	385,89	330,46	-	261,57	
		VIIIе	958,86	385,89	311,40	-	261,57	
		VIIIд	980,99	385,89	332,45	-	262,65	
		IXа	927,19	385,89	275,68	-	265,62	
		IXб	946,21	385,89	294,75	-	265,57	
		IXв	983,96	385,89	332,45	-	265,62	
		IXг	1034,35	436,28	332,45	-	265,62	
		IXд	1000,53	402,46	332,45	-	265,62	
		IXе	983,96	385,89	332,45	-	265,62	
		Ха	1009,16	402,46	332,45	-	274,25	
		Хб	1004,88	402,46	332,45	-	269,97	
		Хв	1059,38	436,28	351,09	-	272,01	
		Хг	1025,56	402,46	351,09	-	272,01	
		XIа	1080,24	436,28	349,10	-	294,86	
		XIб	1080,24	436,28	349,10	-	294,86	
		XIв	1076,18	436,28	351,09	-	288,81	
		XIг	1074,19	436,28	349,10	-	288,81	
24-02-090-02	80 мм	VIIIа	1486,45	556,69	432,64	-	497,12	48,79
		VIIIб	1538,59	556,69	446,17	-	535,73	
		VIIIв	1577,89	556,69	488,41	-	532,79	
		VIIIг	1577,89	556,69	488,41	-	532,79	
		VIIIе	1549,69	556,69	460,21	-	532,79	
		VIIIд	1583,79	556,69	491,37	-	535,73	
		IXа	1509,33	556,69	407,40	-	545,24	
		IXб	1529,30	556,69	435,60	-	537,01	
		IXв	1593,30	556,69	491,37	-	545,24	
		IXг	1666,00	629,39	491,37	-	545,24	
		IXд	1617,21	580,60	491,37	-	545,24	
		IXе	1593,30	556,69	491,37	-	545,24	
		Ха	1616,79	580,60	491,37	-	544,82	
		Хб	1610,15	580,60	491,37	-	538,18	
		Хв	1704,37	629,39	518,93	-	556,05	
		Хг	1655,58	580,60	518,93	-	556,05	
		XIа	1735,19	629,39	515,98	-	589,82	
		XIб	1735,19	629,39	515,98	-	589,82	
		XIв	1728,86	629,39	518,93	-	580,54	
		XIг	1725,91	629,39	515,98	-	580,54	
24-02-090-03	100 мм	VIIIа	1816,21	629,06	507,80	-	679,35	54,37
		VIIIб	1887,80	629,06	523,98	-	734,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	1933,95	629,06	574,50	-	730,39	
		VIIIг	1933,95	629,06	574,50	-	730,39	
		VIIIе	1900,23	629,06	540,78	-	730,39	
		VIIIд	1941,60	629,06	577,78	-	734,76	
		IXа	1855,62	629,06	477,36	-	749,20	
		IXб	1874,97	629,06	511,07	-	734,84	
		IXв	1956,04	629,06	577,78	-	749,20	
		IXг	2038,14	711,16	577,78	-	749,20	
		IXд	1983,23	656,25	577,78	-	749,20	
		IXе	1956,04	629,06	577,78	-	749,20	
		Xа	1974,87	656,25	577,78	-	740,84	
		Xб	1966,67	656,25	577,78	-	732,64	
		Xв	2085,84	711,16	610,76	-	763,92	
		Xг	2030,93	656,25	610,76	-	763,92	
		XIа	2122,98	711,16	607,48	-	804,34	
		XIб	2122,98	711,16	607,48	-	804,34	
		XIв	2114,84	711,16	610,76	-	792,92	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	XIг	2111,56	711,16	607,48	-	792,92 *(20)*	
24-02-090-04	125 мм	VIIIа	2373,20	740,71	584,32	-	1048,17	64,02
		VIIIб	2488,46	740,71	602,75	-	1145,00	
		VIIIв	2538,27	740,71	660,27	-	1137,29	
		VIIIг	2538,27	740,71	660,27	-	1137,29	
		VIIIе	2499,87	740,71	621,87	-	1137,29	
		VIIIд	2549,89	740,71	664,18	-	1145,00	
		IXа	2461,43	740,71	549,84	-	1170,88	
		IXб	2467,77	740,71	588,24	-	1138,82	
		IXв	2575,77	740,71	664,18	-	1170,88	
		IXг	2672,44	837,38	664,18	-	1170,88	
		IXд	2607,78	772,72	664,18	-	1170,88	
		IXе	2575,77	740,71	664,18	-	1170,88	
		Xа	2572,13	772,72	664,18	-	1135,23	
		Xб	2562,40	772,72	664,18	-	1125,50	
		Xв	2730,61	837,38	701,73	-	1191,50	
		Xг	2665,95	772,72	701,73	-	1191,50	
		XIа	2772,63	837,38	697,82	-	1237,43	
		XIб	2772,63	837,38	697,82	-	1237,43	
		XIв	2762,99	837,38	701,73	-	1223,88	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	XIг	2759,08	837,38	697,82	-	1223,88 *(20)*	
24-02-090-05	150 мм	VIIIа	3058,57	921,36	796,39	-	1340,82	78,48
		VIIIб	3206,53	921,36	822,34	-	1462,83	
		VIIIв	3277,73	921,36	903,31	-	1453,06	
		VIIIг	3277,73	921,36	903,31	-	1453,06	
		VIIIе	3223,70	921,36	849,28	-	1453,06	
		VIIIд	3292,32	921,36	908,13	-	1462,83	
		IXа	3164,70	921,36	747,17	-	1496,17	
		IXб	3179,13	921,36	801,21	-	1456,56	
		IXв	3325,66	921,36	908,13	-	1496,17	
		IXг	3445,73	1041,43	908,13	-	1496,17	
		IXд	3365,68	961,38	908,13	-	1496,17	
		IXе	3325,66	921,36	908,13	-	1496,17	
		Xа	3320,90	961,38	908,13	-	1451,39	
		Xб	3308,13	961,38	908,13	-	1438,62	
		Xв	3525,78	1041,43	961,01	-	1523,34	
		Xг	3445,73	961,38	961,01	-	1523,34	
		XIа	3580,69	1041,43	956,20	-	1583,06	
		XIб	3580,69	1041,43	956,20	-	1583,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	3567,78	1041,43	961,01	-	1565,34	
		XIг	3562,97	1041,43	956,20	-	1565,34	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-090-06	200 мм	VIIIа	4560,01	1222,37	1044,59	-	2293,05	104,12
		VIIIб	4795,69	1222,37	1078,72	-	2494,60	
		VIIIв	4914,46	1222,37	1185,22	-	2506,87	
		VIIIг	4914,46	1222,37	1185,22	-	2506,87	
		VIIIе	4843,40	1222,37	1114,16	-	2506,87	
		VIIIд	4908,42	1222,37	1191,45	-	2494,60	
		IXа	4766,64	1222,37	979,75	-	2564,52	
		IXб	4748,78	1222,37	1050,82	-	2475,59	
		IXв	4978,34	1222,37	1191,45	-	2564,52	
		IXг	5137,64	1381,67	1191,45	-	2564,52	
		IXд	5031,44	1275,47	1191,45	-	2564,52	
		IXе	4978,34	1222,37	1191,45	-	2564,52	
		Xа	4933,25	1275,47	1191,45	-	2466,33	
		Xб	4913,02	1275,47	1191,45	-	2446,10	
		Xв	5273,34	1381,67	1261,01	-	2630,66	
		Xг	5167,14	1275,47	1261,01	-	2630,66	
		XIа	5334,79	1381,67	1254,79	-	2698,33	
		XIб	5334,79	1381,67	1254,79	-	2698,33	
		XIв	5313,70	1381,67	1261,01	-	2671,02	
		XIг	5307,48	1381,67	1254,79	-	2671,02	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-090-07	250 мм	VIIIа	6039,50	1444,14	1204,27	-	3391,09	123,01
		VIIIб	6387,85	1444,14	1243,27	-	3700,44	
		VIIIв	6525,32	1444,14	1365,01	-	3716,17	
		VIIIг	6525,32	1444,14	1365,01	-	3716,17	
		VIIIе	6444,08	1444,14	1283,77	-	3716,17	
		VIIIд	6516,98	1444,14	1372,40	-	3700,44	
		IXа	6384,67	1444,14	1130,42	-	3810,11	
		IXб	6319,43	1444,14	1211,66	-	3663,63	
		IXв	6626,65	1444,14	1372,40	-	3810,11	
		IXг	6814,85	1632,34	1372,40	-	3810,11	
		IXд	6689,38	1506,87	1372,40	-	3810,11	
		IXе	6626,65	1444,14	1372,40	-	3810,11	
		Xа	6516,90	1506,87	1372,40	-	3637,63	
		Xб	6489,61	1506,87	1372,40	-	3610,34	
		Xв	6985,96	1632,34	1451,90	-	3901,72	
		Xг	6860,49	1506,87	1451,90	-	3901,72	
		XIа	7061,84	1632,34	1444,51	-	3984,99	
		XIб	7061,84	1632,34	1444,51	-	3984,99	
		XIв	7033,01	1632,34	1451,90	-	3948,77	
		XIг	7025,62	1632,34	1444,51	-	3948,77	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-090-08	300 мм	VIIIа	7145,02	1661,21	1372,99	-	4110,82	141,50
		VIIIб	7555,98	1661,21	1417,31	-	4477,46	
		VIIIв	7725,37	1661,21	1555,66	-	4508,50	
		VIIIг	7725,37	1661,21	1555,66	-	4508,50	
		VIIIе	7633,04	1661,21	1463,33	-	4508,50	
		VIIIд	7702,85	1661,21	1564,18	-	4477,46	
		IXа	7567,87	1661,21	1289,18	-	4617,48	
		IXб	7477,31	1661,21	1381,50	-	4434,60	
		IXв	7842,87	1661,21	1564,18	-	4617,48	
		IXг	8059,37	1877,71	1564,18	-	4617,48	
		IXд	7915,04	1733,38	1564,18	-	4617,48	
		IXе	7842,87	1661,21	1564,18	-	4617,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	7689,82	1733,38	1564,18	-	4392,26	
		Хб	7657,85	1733,38	1564,18	-	4360,29	
		Хв	8275,28	1877,71	1654,53	-	4743,04	
		Хг	8130,95	1733,38	1654,53	-	4743,04	
		XIа	8347,70	1877,71	1646,01	-	4823,98	
		XIб	8347,70	1877,71	1646,01	-	4823,98	
		XIв	8314,05	1877,71	1654,53	-	4781,81	
		XIг	8305,53	1877,71	1646,01	-	4781,81	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-090-09	400 мм	VIIIа	11293,62	2400,60	2093,00	-	6800,02	204,48
		VIIIб	11989,77	2400,60	2162,45	-	7426,72	
		VIIIв	12260,79	2400,60	2379,12	-	7481,07	
		VIIIг	12260,79	2400,60	2379,12	-	7481,07	
		VIIIе	12116,23	2400,60	2234,56	-	7481,07	
		VIIIд	12218,24	2400,60	2390,92	-	7426,72	
		IXа	12023,50	2400,60	1960,24	-	7662,66	
		IXб	11854,75	2400,60	2104,80	-	7349,35	
		IXв	12454,18	2400,60	2390,92	-	7662,66	
		IXг	12767,03	2713,45	2390,92	-	7662,66	
		IXд	12558,46	2504,88	2390,92	-	7662,66	
		IXе	12454,18	2400,60	2390,92	-	7662,66	
		Ха	12138,41	2504,88	2390,92	-	7242,61	
		Хб	12093,07	2504,88	2390,92	-	7197,27	
		Хв	13127,32	2713,45	2532,48	-	7881,39	
		Хг	12918,75	2504,88	2532,48	-	7881,39	
		XIа	13206,59	2713,45	2520,68	-	7972,46	
		XIб	13206,59	2713,45	2520,68	-	7972,46	
		XIв	13157,93	2713,45	2532,48	-	7912,00	
		XIг	13146,13	2713,45	2520,68	-	7912,00	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-090-10	500 мм	VIIIа	18482,59	2930,89	2504,52	-	13047,18	249,65
		VIIIб	18525,42	2930,89	2587,34	-	13007,19	
		VIIIв	18950,59	2930,89	2845,73	-	13173,97	
		VIIIг	18950,59	2930,89	2845,73	-	13173,97	
		VIIIе	18778,19	2930,89	2673,33	-	13173,97	
		VIIIд	18798,06	2930,89	2859,98	-	13007,19	
		IXа	18862,69	2930,89	2346,37	-	13585,43	
		IXб	17511,98	2930,89	2518,77	-	12062,32	
		IXв	19376,30	2930,89	2859,98	-	13585,43	
		IXг	19758,27	3312,86	2859,98	-	13585,43	
		IXд	19503,62	3058,21	2859,98	-	13585,43	
		IXе	19376,30	2930,89	2859,98	-	13585,43	
		Ха	19526,72	3058,21	2859,98	-	13608,53	
		Хб	19472,64	3058,21	2859,98	-	13554,45	
		Хв	19501,50	3312,86	3028,79	-	13159,85	
		Хг	19246,85	3058,21	3028,79	-	13159,85	
		XIа	19061,07	3312,86	3014,54	-	12733,67	
		XIб	19061,07	3312,86	3014,54	-	12733,67	
		XIв	19002,37	3312,86	3028,79	-	12660,72	
		XIг	18988,12	3312,86	3014,54	-	12660,72	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-090-11	600 мм	VIIIа	24395,36	3424,91	2911,41	-	18059,04	291,73
		VIIIб	24423,93	3424,91	3007,75	-	17991,27	
		VIIIв	24965,03	3424,91	3308,31	-	18231,81	
		VIIIг	24965,03	3424,91	3308,31	-	18231,81	
		VIIIе	24764,50	3424,91	3107,78	-	18231,81	
		VIIIд	24740,98	3424,91	3324,80	-	17991,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	24972,80	3424,91	2727,38	-	18820,51	
		IXб	23004,33	3424,91	2927,91	-	16651,51	
		IXв	25570,22	3424,91	3324,80	-	18820,51	
		IXг	26016,57	3871,26	3324,80	-	18820,51	
		IXд	25719,00	3573,69	3324,80	-	18820,51	
		IXе	25570,22	3424,91	3324,80	-	18820,51	
		Xа	25703,50	3573,69	3324,80	-	18805,01	
		Xб	25631,43	3573,69	3324,80	-	18732,94	
		Xв	25594,44	3871,26	3521,16	-	18202,02	
		Xг	25296,87	3573,69	3521,16	-	18202,02	
		XIа	24938,44	3871,26	3504,67	-	17562,51	
		XIб	24938,44	3871,26	3504,67	-	17562,51	
		XIв	24861,49	3871,26	3521,16	-	17469,07	
		XIг	24845,00	3871,26	3504,67	-	17469,07	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	

Таблица 24-02-091. Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления

Измеритель: **10 врезок**

	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода до							
24-02-091-01	50 мм	VIIIа	401,41	156,75	133,55	-	111,11	14,50
		VIIIб	410,98	156,75	137,53	-	116,70	
		VIIIв	423,04	156,75	149,97	-	116,32	
		VIIIг	423,04	156,75	149,97	-	116,32	
		VIIIе	414,74	156,75	141,67	-	116,32	
		VIIIд	424,40	156,75	150,95	-	116,70	
		IXа	400,51	156,75	126,24	-	117,52	
		IXб	410,21	156,75	134,54	-	118,92	
		IXв	425,22	156,75	150,95	-	117,52	
		IXг	445,66	177,19	150,95	-	117,52	
		IXд	432,03	163,56	150,95	-	117,52	
		IXе	425,22	156,75	150,95	-	117,52	
		Xа	438,69	163,56	150,95	-	124,18	
		Xб	436,43	163,56	150,95	-	121,92	
		Xв	457,01	177,19	159,07	-	120,75	
		Xг	443,38	163,56	159,07	-	120,75	
		XIа	468,29	177,19	158,08	-	133,02	
		XIб	468,29	177,19	158,08	-	133,02	
		XIв	466,07	177,19	159,07	-	129,81	
		XIг	465,08	177,19	158,08	-	129,81	
24-02-091-02	80 мм	VIIIа	664,02	234,69	207,40	-	221,93	21,22
		VIIIб	685,39	234,69	213,61	-	237,09	
		VIIIв	703,65	234,69	233,01	-	235,95	
		VIIIг	703,65	234,69	233,01	-	235,95	
		VIIIе	690,70	234,69	220,06	-	235,95	
		VIIIд	706,32	234,69	234,54	-	237,09	
		IXа	671,15	234,69	195,99	-	240,47	
		IXб	682,85	234,69	208,94	-	239,22	
		IXв	709,70	234,69	234,54	-	240,47	
		IXг	740,47	265,46	234,54	-	240,47	
		IXд	719,89	244,88	234,54	-	240,47	
		IXе	709,70	234,69	234,54	-	240,47	
		Xа	724,13	244,88	234,54	-	244,71	
		Xб	720,64	244,88	234,54	-	241,22	
		Xв	758,65	265,46	247,20	-	245,99	
		Xг	738,07	244,88	247,20	-	245,99	
		XIа	775,33	265,46	245,66	-	264,21	
		XIб	775,33	265,46	245,66	-	264,21	
		XIв	771,97	265,46	247,20	-	259,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	770,43	265,46	245,66	-	259,31	
24-02-091-03	100 мм	VIIIа	830,62	269,86	250,99	-	309,77	24,40
		VIIIб	860,31	269,86	258,74	-	331,71	
		VIIIв	882,79	269,86	282,93	-	330,00	
		VIIIг	882,79	269,86	282,93	-	330,00	
		VIIIе	866,64	269,86	266,78	-	330,00	
		VIIIд	886,22	269,86	284,65	-	331,71	
		IXа	843,99	269,86	236,56	-	337,57	
		IXб	856,19	269,86	252,71	-	333,62	
		IXв	892,08	269,86	284,65	-	337,57	
		IXг	927,46	305,24	284,65	-	337,57	
		IXд	903,80	281,58	284,65	-	337,57	
		IXе	892,08	269,86	284,65	-	337,57	
		Xа	906,15	281,58	284,65	-	339,92	
		Xб	901,49	281,58	284,65	-	335,26	
		Xв	950,23	305,24	300,45	-	344,54	
		Xг	926,57	281,58	300,45	-	344,54	
		XIа	971,81	305,24	298,73	-	367,84	
		XIб	971,81	305,24	298,73	-	367,84	
		XIв	967,12	305,24	300,45	-	361,43	
		XIг	965,40	305,24	298,73	-	361,43	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-091-04	125 мм	VIIIа	1064,18	310,45	283,05	-	470,68	28,07
		VIIIб	1112,34	310,45	291,54	-	510,35	
		VIIIв	1135,76	310,45	318,08	-	507,23	
		VIIIг	1135,76	310,45	318,08	-	507,23	
		VIIIе	1118,04	310,45	300,36	-	507,23	
		VIIIд	1140,98	310,45	320,18	-	510,35	
		IXа	1098,49	310,45	267,44	-	520,60	
		IXб	1105,27	310,45	285,16	-	509,66	
		IXв	1151,23	310,45	320,18	-	520,60	
		IXг	1191,94	351,16	320,18	-	520,60	
		IXд	1164,71	323,93	320,18	-	520,60	
		IXе	1151,23	310,45	320,18	-	520,60	
		Xа	1157,33	323,93	320,18	-	513,22	
		Xб	1151,85	323,93	320,18	-	507,74	
		Xв	1218,82	351,16	337,49	-	530,17	
		Xг	1191,59	323,93	337,49	-	530,17	
		XIа	1243,77	351,16	335,39	-	557,22	
		XIб	1243,77	351,16	335,39	-	557,22	
		XIв	1238,27	351,16	337,49	-	549,62	
		XIг	1236,17	351,16	335,39	-	549,62	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-091-05	150 мм	VIIIа	1453,39	429,02	428,08	-	596,29	37,60
		VIIIб	1513,78	429,02	441,83	-	642,93	
		VIIIв	1552,94	429,02	484,73	-	639,19	
		VIIIг	1552,94	429,02	484,73	-	639,19	
		VIIIе	1524,31	429,02	456,10	-	639,19	
		VIIIд	1559,33	429,02	487,38	-	642,93	
		IXа	1487,46	429,02	402,11	-	656,33	
		IXб	1504,30	429,02	430,74	-	644,54	
		IXв	1572,73	429,02	487,38	-	656,33	
		IXг	1628,75	485,04	487,38	-	656,33	
		IXд	1591,15	447,44	487,38	-	656,33	
		IXе	1572,73	429,02	487,38	-	656,33	
		Xа	1583,28	447,44	487,38	-	648,46	
		Xб	1575,79	447,44	487,38	-	640,97	
		Xв	1670,36	485,04	515,40	-	669,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	1632,76	447,44	515,40	-	669,92	
		XIа	1703,55	485,04	512,74	-	705,77	
		XIб	1703,55	485,04	512,74	-	705,77	
		XIв	1695,91	485,04	515,40	-	695,47	
		XIг	1693,25	485,04	512,74	-	695,47	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-091-06	200 мм	VIIIа	2093,12	572,78	559,49	-	960,85	50,20
		VIIIб	2179,27	572,78	577,33	-	1029,16	
		VIIIв	2242,88	572,78	633,00	-	1037,10	
		VIIIг	2242,88	572,78	633,00	-	1037,10	
		VIIIе	2205,73	572,78	595,85	-	1037,10	
		VIIIд	2238,49	572,78	636,55	-	1029,16	
		IXа	2154,22	572,78	525,88	-	1055,56	
		IXб	2164,56	572,78	563,04	-	1028,74	
		IXв	2264,89	572,78	636,55	-	1055,56	
		IXг	2339,69	647,58	636,55	-	1055,56	
		IXд	2289,49	597,38	636,55	-	1055,56	
		IXе	2264,89	572,78	636,55	-	1055,56	
		Xа	2273,77	597,38	636,55	-	1039,84	
		Xб	2261,66	597,38	636,55	-	1027,73	
		Xв	2407,64	647,58	672,91	-	1087,15	
		Xг	2357,44	597,38	672,91	-	1087,15	
		XIа	2450,39	647,58	669,36	-	1133,45	
		XIб	2450,39	647,58	669,36	-	1133,45	
		XIв	2437,59	647,58	672,91	-	1117,10	
		XIг	2434,04	647,58	669,36	-	1117,10	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-091-07	250 мм	VIIIа	2728,04	690,65	669,38	-	1368,01	60,53
		VIIIб	2851,01	690,65	690,68	-	1469,68	
		VIIIв	2929,59	690,65	757,16	-	1481,78	
		VIIIг	2929,59	690,65	757,16	-	1481,78	
		VIIIе	2885,22	690,65	712,79	-	1481,78	
		VIIIд	2921,75	690,65	761,42	-	1469,68	
		IXа	2829,86	690,65	629,28	-	1509,93	
		IXб	2830,35	690,65	673,64	-	1466,06	
		IXв	2962,00	690,65	761,42	-	1509,93	
		IXг	3052,19	780,84	761,42	-	1509,93	
		IXд	2991,66	720,31	761,42	-	1509,93	
		IXе	2962,00	690,65	761,42	-	1509,93	
		Xа	2955,56	720,31	761,42	-	1473,83	
		Xб	2939,97	720,31	761,42	-	1458,24	
		Xв	3141,56	780,84	804,83	-	1555,89	
		Xг	3081,03	720,31	804,83	-	1555,89	
		XIа	3192,14	780,84	800,57	-	1610,73	
		XIб	3192,14	780,84	800,57	-	1610,73	
		XIв	3175,42	780,84	804,83	-	1589,75	
		XIг	3171,16	780,84	800,57	-	1589,75	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-091-08	300 мм	VIIIа	3264,04	792,20	750,03	-	1721,81	69,43
		VIIIб	3415,34	792,20	773,54	-	1849,60	
		VIIIв	3506,69	792,20	846,92	-	1867,57	
		VIIIг	3506,69	792,20	846,92	-	1867,57	
		VIIIе	3457,71	792,20	797,94	-	1867,57	
		VIIIд	3493,72	792,20	851,92	-	1849,60	
		IXа	3401,91	792,20	706,05	-	1903,66	
		IXб	3391,06	792,20	755,03	-	1843,83	
		IXв	3547,78	792,20	851,92	-	1903,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	3651,23	895,65	851,92	-	1903,66	
		IXд	3581,80	826,22	851,92	-	1903,66	
		IXе	3547,78	792,20	851,92	-	1903,66	
		Xа	3525,78	826,22	851,92	-	1847,64	
		Xб	3507,03	826,22	851,92	-	1828,89	
		Xв	3759,84	895,65	899,83	-	1964,36	
		Xг	3690,41	826,22	899,83	-	1964,36	
		XIа	3814,54	895,65	894,83	-	2024,06	
		XIб	3814,54	895,65	894,83	-	2024,06	
		XIв	3794,52	895,65	899,83	-	1999,04	
		XIг	3789,52	895,65	894,83	-	1999,04	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-091-09	400 мм	VIIIа	4965,11	1130,62	1097,23	-	2737,26	99,09
		VIIIб	5209,66	1130,62	1132,26	-	2946,78	
		VIIIв	5354,45	1130,62	1241,58	-	2982,25	
		VIIIг	5354,45	1130,62	1241,58	-	2982,25	
		VIIIе	5281,49	1130,62	1168,62	-	2982,25	
		VIIIд	5325,91	1130,62	1248,51	-	2946,78	
		IXа	5199,08	1130,62	1031,21	-	3037,25	
		IXб	5169,92	1130,62	1104,16	-	2935,14	
		IXв	5416,38	1130,62	1248,51	-	3037,25	
		IXг	5564,02	1278,26	1248,51	-	3037,25	
		IXд	5464,93	1179,17	1248,51	-	3037,25	
		IXе	5416,38	1130,62	1248,51	-	3037,25	
		Xа	5347,42	1179,17	1248,51	-	2919,74	
		Xб	5321,76	1179,17	1248,51	-	2894,08	
		Xв	5743,80	1278,26	1319,89	-	3145,65	
		Xг	5644,71	1179,17	1319,89	-	3145,65	
		XIа	5802,92	1278,26	1312,96	-	3211,70	
		XIб	5802,92	1278,26	1312,96	-	3211,70	
		XIв	5775,24	1278,26	1319,89	-	3177,09	
		XIг	5768,31	1278,26	1312,96	-	3177,09	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-091-10	500 мм	VIIIа	7827,48	1382,32	1335,97	-	5109,19	121,15
		VIIIб	7853,51	1382,32	1378,61	-	5092,58	
		VIIIв	8071,85	1382,32	1511,70	-	5177,83	
		VIIIг	8071,85	1382,32	1511,70	-	5177,83	
		VIIIе	7983,03	1382,32	1422,88	-	5177,83	
		VIIIд	7995,01	1382,32	1520,11	-	5092,58	
		IXа	7950,08	1382,32	1255,57	-	5312,19	
		IXб	7510,59	1382,32	1344,39	-	4783,88	
		IXв	8214,62	1382,32	1520,11	-	5312,19	
		IXг	8395,14	1562,84	1520,11	-	5312,19	
		IXд	8273,99	1441,69	1520,11	-	5312,19	
		IXе	8214,62	1382,32	1520,11	-	5312,19	
		Xа	8303,71	1441,69	1520,11	-	5341,91	
		Xб	8271,34	1441,69	1520,11	-	5309,54	
		Xв	8383,52	1562,84	1607,03	-	5213,65	
		Xг	8262,37	1441,69	1607,03	-	5213,65	
		XIа	8266,99	1562,84	1598,61	-	5105,54	
		XIб	8266,99	1562,84	1598,61	-	5105,54	
		XIв	8232,01	1562,84	1607,03	-	5062,14	
		XIг	8223,59	1562,84	1598,61	-	5062,14	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-091-11	600 мм	VIIIа	10423,59	1582,68	1526,63	-	7314,28	138,71
		VIIIб	10442,14	1582,68	1575,59	-	7283,87	
		VIIIв	10717,04	1582,68	1728,38	-	7405,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	10717,04	1582,68	1728,38	-	7405,98	
		VIIIе	10615,08	1582,68	1626,42	-	7405,98	
		VIIIд	10604,39	1582,68	1737,84	-	7283,87	
		IXа	10626,20	1582,68	1434,13	-	7609,39	
		IXб	9936,94	1582,68	1536,09	-	6818,17	
		IXв	10929,91	1582,68	1737,84	-	7609,39	
		IXг	11136,59	1789,36	1737,84	-	7609,39	
		IXд	10997,88	1650,65	1737,84	-	7609,39	
		IXе	10929,91	1582,68	1737,84	-	7609,39	
		Xа	11018,91	1650,65	1737,84	-	7630,42	
		Xб	10976,09	1650,65	1737,84	-	7587,60	
		Xв	11074,77	1789,36	1837,63	-	7447,78	
		Xг	10936,06	1650,65	1837,63	-	7447,78	
		XIа	10879,08	1789,36	1828,17	-	7261,55	
		XIб	10879,08	1789,36	1828,17	-	7261,55	
		XIв	10832,18	1789,36	1837,63	-	7205,19	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	XIг	10822,72	1789,36	1828,17	-	7205,19 *(20)*	
24-02-091-12	700 мм	VIIIа	12863,92	1681,61	1582,78	-	9599,53	147,38
		VIIIб	12866,08	1681,61	1633,55	-	9550,92	
		VIIIв	13187,72	1681,61	1791,98	-	9714,13	
		VIIIг	13187,72	1681,61	1791,98	-	9714,13	
		VIIIе	13082,00	1681,61	1686,26	-	9714,13	
		VIIIд	13034,25	1681,61	1801,72	-	9550,92	
		IXа	13158,36	1681,61	1486,81	-	9989,94	
		IXб	12174,22	1681,61	1592,53	-	8900,08	
		IXв	13473,27	1681,61	1801,72	-	9989,94	
		IXг	13692,86	1901,20	1801,72	-	9989,94	
		IXд	13545,48	1753,82	1801,72	-	9989,94	
		IXе	13473,27	1681,61	1801,72	-	9989,94	
		Xа	13529,22	1753,82	1801,72	-	9973,68	
		Xб	13485,32	1753,82	1801,72	-	9929,78	
		Xв	13564,32	1901,20	1905,20	-	9757,92	
		Xг	13416,94	1753,82	1905,20	-	9757,92	
		XIа	13228,15	1901,20	1895,46	-	9431,49	
		XIб	13228,15	1901,20	1895,46	-	9431,49	
		XIв	13179,44	1901,20	1905,20	-	9373,04	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	XIг	13169,70	1901,20	1895,46	-	9373,04 *(20)*	

Таблица 24-02-092. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления

Измеритель: **10 врезок**

	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления, условный диаметр врезаемого газопровода до							
24-02-092-01	50 мм	VIIIа	697,42	299,46	204,56	-	193,40	26,69
		VIIIб	718,36	299,46	210,86	-	208,04	
		VIIIв	737,00	299,46	230,53	-	207,01	
		VIIIг	737,00	299,46	230,53	-	207,01	
		VIIIе	723,86	299,46	217,39	-	207,01	
		VIIIд	739,47	299,46	231,97	-	208,04	
		IXа	703,16	299,46	192,86	-	210,84	
		IXб	714,43	299,46	206,00	-	208,97	
		IXв	742,27	299,46	231,97	-	210,84	
		IXг	781,51	338,70	231,97	-	210,84	
		IXд	755,35	312,54	231,97	-	210,84	
		IXе	742,27	299,46	231,97	-	210,84	
		Xа	757,93	312,54	231,97	-	213,42	
		Xб	755,22	312,54	231,97	-	210,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	798,93	338,70	244,81	-	215,42	
		Хг	772,77	312,54	244,81	-	215,42	
		XIа	812,13	338,70	243,37	-	230,06	
		XIб	812,13	338,70	243,37	-	230,06	
		XIв	809,68	338,70	244,81	-	226,17	
		XIг	808,24	338,70	243,37	-	226,17	
24-02-092-02	70 мм	VIIIа	930,55	382,27	270,18	-	278,10	34,07
		VIIIб	960,95	382,27	278,48	-	300,20	
		VIIIв	985,18	382,27	304,39	-	298,52	
		VIIIг	985,18	382,27	304,39	-	298,52	
		VIIIе	967,88	382,27	287,09	-	298,52	
		VIIIд	988,79	382,27	306,32	-	300,20	
		IXа	941,90	382,27	254,82	-	304,81	
		IXб	955,36	382,27	272,12	-	300,97	
		IXв	993,40	382,27	306,32	-	304,81	
		IXг	1043,48	432,35	306,32	-	304,81	
		IXд	1010,09	398,96	306,32	-	304,81	
		IXе	993,40	382,27	306,32	-	304,81	
		Ха	1010,74	398,96	306,32	-	305,46	
		Хб	1007,15	398,96	306,32	-	301,87	
		Хв	1066,82	432,35	323,23	-	311,24	
		Хг	1033,43	398,96	323,23	-	311,24	
		XIа	1083,89	432,35	321,30	-	330,24	
		XIб	1083,89	432,35	321,30	-	330,24	
		XIв	1080,68	432,35	323,23	-	325,10	
		XIг	1078,75	432,35	321,30	-	325,10	
24-02-092-03	80 мм	VIIIа	1077,85	425,57	297,09	-	355,19	37,93
		VIIIб	1117,70	425,57	306,23	-	385,90	
		VIIIв	1143,94	425,57	334,80	-	383,57	
		VIIIг	1143,94	425,57	334,80	-	383,57	
		VIIIе	1124,87	425,57	315,73	-	383,57	
		VIIIд	1148,39	425,57	336,92	-	385,90	
		IXа	1098,59	425,57	280,13	-	392,89	
		IXб	1110,14	425,57	299,21	-	385,36	
		IXв	1155,38	425,57	336,92	-	392,89	
		IXг	1211,14	481,33	336,92	-	392,89	
		IXд	1173,97	444,16	336,92	-	392,89	
		IXе	1155,38	425,57	336,92	-	392,89	
		Ха	1169,80	444,16	336,92	-	388,72	
		Хб	1165,75	444,16	336,92	-	384,67	
		Хв	1237,07	481,33	355,56	-	400,18	
		Хг	1199,90	444,16	355,56	-	400,18	
		XIа	1255,91	481,33	353,44	-	421,14	
		XIб	1255,91	481,33	353,44	-	421,14	
		XIв	1252,28	481,33	355,56	-	415,39	
		XIг	1250,16	481,33	353,44	-	415,39	
24-02-092-04	100 мм	VIIIа	1340,32	480,13	355,32	-	504,87	42,08
		VIIIб	1394,86	480,13	366,58	-	548,15	
		VIIIв	1426,62	480,13	401,73	-	544,76	
		VIIIг	1426,62	480,13	401,73	-	544,76	
		VIIIе	1403,16	480,13	378,27	-	544,76	
		VIIIд	1432,34	480,13	404,06	-	548,15	
		IXа	1373,77	480,13	334,20	-	559,44	
		IXб	1384,11	480,13	357,66	-	546,32	
		IXв	1443,63	480,13	404,06	-	559,44	
		IXг	1506,33	542,83	404,06	-	559,44	
		IXд	1464,25	500,75	404,06	-	559,44	
		IXе	1443,63	480,13	404,06	-	559,44	
		Ха	1456,18	500,75	404,06	-	551,37	
		Хб	1450,27	500,75	404,06	-	545,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	1538,37	542,83	427,01	-	568,53	
		Хг	1496,29	500,75	427,01	-	568,53	
		XIa	1565,15	542,83	424,68	-	597,64	
		XIб	1565,15	542,83	424,68	-	597,64	
		XIв	1559,36	542,83	427,01	-	589,52	
		XIг	1557,03	542,83	424,68	-	589,52	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	

Таблица 24-02-093. Врезка патрубком в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления

Измеритель: **10 врезок**

	Врезка патрубком в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода до							
24-02-093-01	700 мм	VIIIа	26092,21	6607,52	10687,46	1464,97	8797,23	525,24
		VIIIб	26141,54	6607,52	10918,58	1464,97	8615,44	
		VIIIв	26837,48	6607,52	11614,52	1464,97	8615,44	
		VIIIг	26837,48	6607,52	11614,52	1464,97	8615,44	
		VIIIе	26372,66	6607,52	11149,70	1464,97	8615,44	
		VIIIд	26854,49	6607,52	11631,53	1464,97	8615,44	
		IXa	25751,54	6607,52	10239,27	1464,97	8904,75	
		IXб	26377,17	6607,52	10704,47	1464,97	9065,18	
		IXв	27143,80	6607,52	11631,53	1464,97	8904,75	
		IXг	28200,12	7468,91	11826,46	1655,09	8904,75	
		IXд	27497,65	6896,40	11696,50	1527,61	8904,75	
		IXe	27143,80	6607,52	11631,53	1464,97	8904,75	
		Xa	27388,26	6896,40	11696,50	1527,61	8795,36	
		Xб	27307,99	6896,40	11696,50	1527,61	8715,09	
		Xв	29359,65	7468,91	12289,08	1655,09	9601,66	
		Xг	28657,18	6896,40	12159,12	1527,61	9601,66	
		XIa	29618,27	7468,91	12272,08	1655,09	9877,28	
		XIб	29618,27	7468,91	12272,08	1655,09	9877,28	
		XIв	29508,85	7468,91	12289,08	1655,09	9750,86	
		XIг	29491,85	7468,91	12272,08	1655,09	9750,86	
(301-9007)	*Патрубки, (10 шт.)*						*(1)*	
24-02-093-02	800 мм	VIIIа	29999,93	7644,99	12108,44	1656,79	10246,50	607,71
		VIIIб	30062,56	7644,99	12370,22	1656,79	10047,35	
		VIIIв	30850,85	7644,99	13158,51	1656,79	10047,35	
		VIIIг	30850,85	7644,99	13158,51	1656,79	10047,35	
		VIIIе	30324,34	7644,99	12632,00	1656,79	10047,35	
		VIIIд	30870,31	7644,99	13177,97	1656,79	10047,35	
		IXa	29620,07	7644,99	11600,98	1656,79	10374,10	
		IXб	30334,81	7644,99	12127,91	1656,79	10561,91	
		IXв	31197,06	7644,99	13177,97	1656,79	10374,10	
		IXг	32414,11	8641,64	13398,37	1871,81	10374,10	
		IXд	31604,76	7979,23	13251,43	1728,87	10374,10	
		IXe	31197,06	7644,99	13177,97	1656,79	10374,10	
		Xa	31507,33	7979,23	13251,43	1728,87	10276,67	
		Xб	31414,92	7979,23	13251,43	1728,87	10184,26	
		Xв	33738,27	8641,64	13922,35	1871,81	11174,28	
		Xг	32928,92	7979,23	13775,41	1728,87	11174,28	
		XIa	34053,89	8641,64	13902,89	1871,81	11509,36	
		XIб	34053,89	8641,64	13902,89	1871,81	11509,36	
		XIв	33926,50	8641,64	13922,35	1871,81	11362,51	
		XIг	33907,04	8641,64	13902,89	1871,81	11362,51	
(301-9007)	*Патрубки, (10 шт.)*						*(1)*	
24-02-093-03	900 мм	VIIIа	33928,26	8206,31	14709,70	2032,56	11012,25	652,33
		VIIIб	34012,44	8206,31	15027,42	2032,56	10778,71	
		VIIIв	34969,03	8206,31	15984,01	2032,56	10778,71	
		VIIIг	34969,03	8206,31	15984,01	2032,56	10778,71	
		VIIIе	34330,15	8206,31	15345,13	2032,56	10778,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	34991,76	8206,31	16006,74	2032,56	10778,71	
		IXа	33447,65	8206,31	14092,97	2032,56	11148,37	
		IXб	34280,80	8206,31	14732,43	2032,56	11342,06	
		IXв	35361,42	8206,31	16006,74	2032,56	11148,37	
		IXг	36701,41	9276,13	16276,91	2297,87	11148,37	
		IXд	35810,25	8565,09	16096,79	2121,00	11148,37	
		IXе	35361,42	8206,31	16006,74	2032,56	11148,37	
		Xа	35663,79	8565,09	16096,79	2121,00	11001,91	
		Xб	35559,71	8565,09	16096,79	2121,00	10897,83	
		Xв	38206,58	9276,13	16912,93	2297,87	12017,52	
		Xг	37315,42	8565,09	16732,81	2121,00	12017,52	
		XIа	38533,08	9276,13	16890,20	2297,87	12366,75	
		XIб	38533,08	9276,13	16890,20	2297,87	12366,75	
		XIв	38394,38	9276,13	16912,93	2297,87	12205,32	
		XIг	38371,65	9276,13	16890,20	2297,87	12205,32	
(301-9007)	*Патрубки, (10 шт.)*						*(1)*	
24-02-093-04	1000 мм	VIIIа	37289,85	8962,50	16189,74	2238,11	12137,61	712,44
		VIIIб	37380,20	8962,50	16539,25	2238,11	11878,45	
		VIIIв	38432,53	8962,50	17591,58	2238,11	11878,45	
		VIIIг	38432,53	8962,50	17591,58	2238,11	11878,45	
		VIIIе	37729,71	8962,50	16888,76	2238,11	11878,45	
		VIIIд	38457,54	8962,50	17616,59	2238,11	11878,45	
		IXа	36761,76	8962,50	15511,28	2238,11	12287,98	
		IXб	37676,75	8962,50	16214,75	2238,11	12499,50	
		IXв	38867,07	8962,50	17616,59	2238,11	12287,98	
		IXг	40332,97	10130,90	17914,09	2528,57	12287,98	
		IXд	39358,07	9354,34	17715,75	2335,49	12287,98	
		IXе	38867,07	8962,50	17616,59	2238,11	12287,98	
		Xа	39193,93	9354,34	17715,75	2335,49	12123,84	
		Xб	39078,19	9354,34	17715,75	2335,49	12008,10	
		Xв	41989,83	10130,90	18613,78	2528,57	13245,15	
		Xг	41014,92	9354,34	18415,43	2335,49	13245,15	
		XIа	42350,92	10130,90	18588,76	2528,57	13631,26	
		XIб	42350,92	10130,90	18588,76	2528,57	13631,26	
		XIв	42197,09	10130,90	18613,78	2528,57	13452,41	
		XIг	42172,07	10130,90	18588,76	2528,57	13452,41	
(301-9007)	*Патрубки, (10 шт.)*						*(1)*	

Подраздел 2.10 ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-100. Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов

Измеритель: **10 отключений**

	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода до							
24-02-100-01	50 мм	VIIIа	936,64	347,00	325,46	-	264,18	29,16
		VIIIб	962,80	347,00	336,22	-	279,58	
		VIIIв	995,76	347,00	369,78	-	278,98	
		VIIIг	995,76	347,00	369,78	-	278,98	
		VIIIе	973,37	347,00	347,39	-	278,98	
		VIIIд	998,15	347,00	371,57	-	279,58	
		IXа	931,88	347,00	304,86	-	280,02	
		IXб	953,95	347,00	327,25	-	279,70	
		IXв	998,59	347,00	371,57	-	280,02	
		IXг	1044,08	392,49	371,57	-	280,02	
		IXд	1013,76	362,17	371,57	-	280,02	
		IXе	998,59	347,00	371,57	-	280,02	
		Xа	1025,48	362,17	371,57	-	291,74	
		Xб	1022,23	362,17	371,57	-	288,49	
		Xв	1065,82	392,49	393,50	-	279,83	
		Xг	1035,50	362,17	393,50	-	279,83	
		XIа	1088,20	392,49	391,71	-	304,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	1088,20	392,49	391,71	-	304,00	
		XIв	1084,94	392,49	393,50	-	298,95	
		XIг	1083,15	392,49	391,71	-	298,95	
24-02-100-02	80 мм	VIIIа	1424,33	469,34	452,52	-	502,47	39,44
		VIIIб	1478,04	469,34	467,44	-	541,26	
		VIIIв	1522,93	469,34	513,97	-	539,62	
		VIIIг	1522,93	469,34	513,97	-	539,62	
		VIIIе	1491,88	469,34	482,92	-	539,62	
		VIIIд	1527,10	469,34	516,50	-	541,26	
		IXа	1437,15	469,34	424,01	-	543,80	
		IXб	1463,63	469,34	455,05	-	539,24	
		IXв	1529,64	469,34	516,50	-	543,80	
		IXг	1591,16	530,86	516,50	-	543,80	
		IXд	1550,14	489,84	516,50	-	543,80	
		IXе	1529,64	469,34	516,50	-	543,80	
		Xа	1555,33	489,84	516,50	-	548,99	
		Xб	1551,07	489,84	516,50	-	544,73	
		Xв	1624,26	530,86	546,91	-	546,49	
		Xг	1583,24	489,84	546,91	-	546,49	
		XIа	1655,84	530,86	544,37	-	580,61	
		XIб	1655,84	530,86	544,37	-	580,61	
		XIв	1651,66	530,86	546,91	-	573,89	
		XIг	1649,12	530,86	544,37	-	573,89	
24-02-100-03	100 мм	VIIIа	1762,34	570,61	538,61	-	653,12	47,95
		VIIIб	1832,22	570,61	556,43	-	705,18	
		VIIIв	1885,66	570,61	612,02	-	703,03	
		VIIIг	1885,66	570,61	612,02	-	703,03	
		VIIIе	1848,58	570,61	574,94	-	703,03	
		VIIIд	1890,77	570,61	614,98	-	705,18	
		IXа	1783,60	570,61	504,49	-	708,50	
		IXб	1815,29	570,61	541,57	-	703,11	
		IXв	1894,09	570,61	614,98	-	708,50	
		IXг	1968,89	645,41	614,98	-	708,50	
		IXд	1919,02	595,54	614,98	-	708,50	
		IXе	1894,09	570,61	614,98	-	708,50	
		Xа	1922,39	595,54	614,98	-	711,87	
		Xб	1917,20	595,54	614,98	-	706,68	
		Xв	2010,37	645,41	651,30	-	713,66	
		Xг	1960,50	595,54	651,30	-	713,66	
		XIа	2049,57	645,41	648,34	-	755,82	
		XIб	2049,57	645,41	648,34	-	755,82	
		XIв	2044,36	645,41	651,30	-	747,65	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	XIг	2041,40	645,41	648,34	-	747,65 *(20)*	
24-02-100-04	125 мм	VIIIа	1921,92	616,06	566,29	-	739,57	51,77
		VIIIб	1999,63	616,06	584,84	-	798,73	
		VIIIв	2055,80	616,06	642,72	-	797,02	
		VIIIг	2055,80	616,06	642,72	-	797,02	
		VIIIе	2017,19	616,06	604,11	-	797,02	
		VIIIд	2060,72	616,06	645,93	-	798,73	
		IXа	1946,49	616,06	530,89	-	799,54	
		IXб	1985,50	616,06	569,50	-	799,94	
		IXв	2061,53	616,06	645,93	-	799,54	
		IXг	2142,29	696,82	645,93	-	799,54	
		IXд	2088,45	642,98	645,93	-	799,54	
		IXе	2061,53	616,06	645,93	-	799,54	
		Xа	2093,69	642,98	645,93	-	804,78	
		Xб	2088,04	642,98	645,93	-	799,13	
		Xв	2189,98	696,82	683,74	-	809,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	2136,14	642,98	683,74	-	809,42	
		XIа	2235,46	696,82	680,53	-	858,11	
		XIб	2235,46	696,82	680,53	-	858,11	
		XIв	2229,79	696,82	683,74	-	849,23	
		XIг	2226,58	696,82	680,53	-	849,23	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-100-05	150 мм	VIIIа	2479,52	764,46	720,13	-	994,93	64,24
		VIIIб	2591,20	764,46	743,95	-	1082,79	
		VIIIв	2662,86	764,46	818,24	-	1080,16	
		VIIIг	2662,86	764,46	818,24	-	1080,16	
		VIIIе	2613,30	764,46	768,68	-	1080,16	
		VIIIд	2669,46	764,46	822,21	-	1082,79	
		IXа	2521,92	764,46	674,55	-	1082,91	
		IXб	2571,64	764,46	724,11	-	1083,07	
		IXв	2669,58	764,46	822,21	-	1082,91	
		IXг	2769,79	864,67	822,21	-	1082,91	
		IXд	2702,98	797,86	822,21	-	1082,91	
		IXе	2669,58	764,46	822,21	-	1082,91	
		Ха	2706,23	797,86	822,21	-	1086,16	
		Хб	2699,26	797,86	822,21	-	1079,19	
		Хв	2832,29	864,67	870,76	-	1096,86	
		Хг	2765,48	797,86	870,76	-	1096,86	
		XIа	2891,79	864,67	866,78	-	1160,34	
		XIб	2891,79	864,67	866,78	-	1160,34	
		XIв	2884,83	864,67	870,76	-	1149,40	
		XIг	2880,85	864,67	866,78	-	1149,40	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-100-06	200 мм	VIIIа	3850,48	1027,80	944,86	-	1877,82	86,37
		VIIIб	4056,11	1027,80	975,92	-	2052,39	
		VIIIв	4178,00	1027,80	1072,81	-	2077,39	
		VIIIг	4178,00	1027,80	1072,81	-	2077,39	
		VIIIе	4113,36	1027,80	1008,17	-	2077,39	
		VIIIд	4158,32	1027,80	1078,13	-	2052,39	
		IXа	3969,00	1027,80	885,53	-	2055,67	
		IXб	4034,85	1027,80	950,17	-	2056,88	
		IXв	4161,60	1027,80	1078,13	-	2055,67	
		IXг	4296,34	1162,54	1078,13	-	2055,67	
		IXд	4206,52	1072,72	1078,13	-	2055,67	
		IXе	4161,60	1027,80	1078,13	-	2055,67	
		Ха	4182,87	1072,72	1078,13	-	2032,02	
		Хб	4173,52	1072,72	1078,13	-	2022,67	
		Хв	4427,91	1162,54	1141,44	-	2123,93	
		Хг	4338,09	1072,72	1141,44	-	2123,93	
		XIа	4501,79	1162,54	1136,12	-	2203,13	
		XIб	4501,79	1162,54	1136,12	-	2203,13	
		XIв	4492,51	1162,54	1141,44	-	2188,53	
		XIг	4487,19	1162,54	1136,12	-	2188,53	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-100-07	250 мм	VIIIа	4791,44	1149,46	1044,11	-	2597,87	97,91
		VIIIб	5071,00	1149,46	1078,62	-	2842,92	
		VIIIв	5220,48	1149,46	1186,29	-	2884,73	
		VIIIг	5220,48	1149,46	1186,29	-	2884,73	
		VIIIе	5148,65	1149,46	1114,46	-	2884,73	
		VIIIд	5184,46	1149,46	1192,08	-	2842,92	
		IXа	4949,40	1149,46	978,07	-	2821,87	
		IXб	5054,83	1149,46	1049,90	-	2855,47	
		IXв	5163,41	1149,46	1192,08	-	2821,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	5313,22	1299,27	1192,08	-	2821,87	
		IXд	5213,35	1199,40	1192,08	-	2821,87	
		IXе	5163,41	1149,46	1192,08	-	2821,87	
		Xа	5205,54	1199,40	1192,08	-	2814,06	
		Xб	5195,40	1199,40	1192,08	-	2803,92	
		Xв	5480,85	1299,27	1262,43	-	2919,15	
		Xг	5380,98	1199,40	1262,43	-	2919,15	
		XIа	5598,78	1299,27	1256,64	-	3042,87	
		XIб	5598,78	1299,27	1256,64	-	3042,87	
		XIв	5588,51	1299,27	1262,43	-	3026,81	
		XIг	5582,72	1299,27	1256,64	-	3026,81	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-100-08	300 мм	VIIIа	5876,77	1268,51	1115,39	-	3492,87	108,05
		VIIIб	6263,17	1268,51	1152,08	-	3842,58	
		VIIIв	6446,72	1268,51	1266,55	-	3911,66	
		VIIIг	6446,72	1268,51	1266,55	-	3911,66	
		VIIIе	6370,36	1268,51	1190,19	-	3911,66	
		VIIIд	6383,90	1268,51	1272,81	-	3842,58	
		IXа	6092,97	1268,51	1045,28	-	3779,18	
		IXб	6274,11	1268,51	1121,65	-	3883,95	
		IXв	6320,50	1268,51	1272,81	-	3779,18	
		IXг	6485,81	1433,82	1272,81	-	3779,18	
		IXд	6375,60	1323,61	1272,81	-	3779,18	
		IXе	6320,50	1268,51	1272,81	-	3779,18	
		Xа	6392,58	1323,61	1272,81	-	3796,16	
		Xб	6381,45	1323,61	1272,81	-	3785,03	
		Xв	6726,03	1433,82	1347,60	-	3944,61	
		Xг	6615,82	1323,61	1347,60	-	3944,61	
		XIа	6901,11	1433,82	1341,35	-	4125,94	
		XIб	6901,11	1433,82	1341,35	-	4125,94	
		XIв	6889,83	1433,82	1347,60	-	4108,41	
		XIг	6883,58	1433,82	1341,35	-	4108,41	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-100-09	350 мм	VIIIа	7990,92	1735,05	1650,51	-	4605,36	147,79
		VIIIб	8516,98	1735,05	1706,30	-	5075,63	
		VIIIв	8786,14	1735,05	1880,28	-	5170,81	
		VIIIг	8786,14	1735,05	1880,28	-	5170,81	
		VIIIе	8670,09	1735,05	1764,23	-	5170,81	
		VIIIд	8699,38	1735,05	1888,70	-	5075,63	
		IXа	8246,33	1735,05	1542,88	-	4968,40	
		IXб	8548,08	1735,05	1658,93	-	5154,10	
		IXв	8592,15	1735,05	1888,70	-	4968,40	
		IXг	8818,27	1961,17	1888,70	-	4968,40	
		IXд	8667,53	1810,43	1888,70	-	4968,40	
		IXе	8592,15	1735,05	1888,70	-	4968,40	
		Xа	8721,70	1810,43	1888,70	-	5022,57	
		Xб	8706,08	1810,43	1888,70	-	5006,95	
		Xв	9179,03	1961,17	2002,42	-	5215,44	
		Xг	9028,29	1810,43	2002,42	-	5215,44	
		XIа	9431,00	1961,17	1994,00	-	5475,83	
		XIб	9431,00	1961,17	1994,00	-	5475,83	
		XIв	9414,76	1961,17	2002,42	-	5451,17	
		XIг	9406,34	1961,17	1994,00	-	5451,17	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*						*(20)*	
24-02-100-10	400 мм	VIIIа	10252,71	2009,18	1903,04	-	6340,49	171,14
		VIIIб	10632,80	2009,18	1967,47	-	6656,15	
		VIIIв	10975,50	2009,18	2168,38	-	6797,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	10975,50	2009,18	2168,38	-	6797,94	
		VIIIе	10841,49	2009,18	2034,37	-	6797,94	
		VIIIд	10843,35	2009,18	2178,02	-	6656,15	
		IXа	10376,39	2009,18	1778,67	-	6588,54	
		IXб	10468,51	2009,18	1912,68	-	6546,65	
		IXв	10775,74	2009,18	2178,02	-	6588,54	
		IXг	11037,59	2271,03	2178,02	-	6588,54	
		IXд	10863,03	2096,47	2178,02	-	6588,54	
		IXе	10775,74	2009,18	2178,02	-	6588,54	
		Xа	11093,85	2096,47	2178,02	-	6819,36	
		Xб	11075,78	2096,47	2178,02	-	6801,29	
		Xв	11286,10	2271,03	2309,35	-	6705,72	
		Xг	11111,54	2096,47	2309,35	-	6705,72	
		XIа	11455,17	2271,03	2299,71	-	6884,43	
		XIб	11455,17	2271,03	2299,71	-	6884,43	
		XIв	11436,14	2271,03	2309,35	-	6855,76	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	XIг	11426,50	2271,03	2299,71	-	6855,76 *(20)*	
24-02-100-11	500 мм	VIIIа	14277,05	2480,43	2317,63	-	9478,99	211,28
		VIIIб	14842,27	2480,43	2395,77	-	9966,07	
		VIIIв	15310,43	2480,43	2639,45	-	10190,55	
		VIIIг	15310,43	2480,43	2639,45	-	10190,55	
		VIIIе	15147,89	2480,43	2476,91	-	10190,55	
		VIIIд	15097,85	2480,43	2651,35	-	9966,07	
		IXа	14497,74	2480,43	2166,99	-	9850,32	
		IXб	14620,20	2480,43	2329,52	-	9810,25	
		IXв	14982,10	2480,43	2651,35	-	9850,32	
		IXг	15305,36	2803,69	2651,35	-	9850,32	
		IXд	15089,85	2588,18	2651,35	-	9850,32	
		IXе	14982,10	2480,43	2651,35	-	9850,32	
		Xа	15425,80	2588,18	2651,35	-	10186,27	
		Xб	15403,18	2588,18	2651,35	-	10163,65	
		Xв	15663,82	2803,69	2810,63	-	10049,50	
		Xг	15448,31	2588,18	2810,63	-	10049,50	
		XIа	15903,81	2803,69	2798,73	-	10301,39	
		XIб	15903,81	2803,69	2798,73	-	10301,39	
		XIв	15879,77	2803,69	2810,63	-	10265,45	
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	XIг	15867,87	2803,69	2798,73	-	10265,45 *(20)*	
24-02-100-12	600 мм	VIIIа	20924,42	3004,03	2763,24	-	15157,15	255,88
		VIIIб	21898,68	3004,03	2856,33	-	16038,32	
		VIIIв	22534,61	3004,03	3146,61	-	16383,97	
		VIIIг	22534,61	3004,03	3146,61	-	16383,97	
		VIIIе	22340,99	3004,03	2952,99	-	16383,97	
		VIIIд	22203,18	3004,03	3160,83	-	16038,32	
		IXа	21341,95	3004,03	2583,84	-	15754,08	
		IXб	21602,97	3004,03	2777,47	-	15821,47	
		IXв	21918,94	3004,03	3160,83	-	15754,08	
		IXг	22310,44	3395,53	3160,83	-	15754,08	
		IXд	22049,44	3134,53	3160,83	-	15754,08	
		IXе	21918,94	3004,03	3160,83	-	15754,08	
		Xа	22659,16	3134,53	3160,83	-	16363,80	
		Xб	22631,87	3134,53	3160,83	-	16336,51	
		Xв	22840,20	3395,53	3350,58	-	16094,09	
		Xг	22579,20	3134,53	3350,58	-	16094,09	
		XIа	23289,91	3395,53	3336,36	-	16558,02	
		XIб	23289,91	3395,53	3336,36	-	16558,02	
		XIв	23260,96	3395,53	3350,58	-	16514,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	XIг	23246,74	3395,53	3336,36	-	16514,85 *(20)*	
Таблица 24-02-101. Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб								
	Измеритель: **1 узел**							
	Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63-110 мм, размер седелок							
24-02-101-01	63х32 мм	VIIIа	211,85	27,62	42,23	-	142,00	2
		VIIIб	222,81	27,62	42,23	-	152,96	
		VIIIв	223,25	27,62	42,23	-	153,40	
		VIIIг	223,25	27,62	42,23	-	153,40	
		VIIIе	223,25	27,62	42,23	-	153,40	
		VIIIд	223,61	27,62	43,03	-	152,96	
		IXа	221,80	27,62	43,03	-	151,15	
		IXб	204,73	27,62	43,03	-	134,08	
		IXв	221,80	27,62	43,03	-	151,15	
		IXг	225,40	31,22	43,03	-	151,15	
		IXд	223,00	28,82	43,03	-	151,15	
		IXе	221,80	27,62	43,03	-	151,15	
		Xа	220,30	28,82	43,03	-	148,45	
		Xб	220,18	28,82	43,03	-	148,33	
		Xв	225,11	31,22	43,03	-	150,86	
		Xг	222,71	28,82	43,03	-	150,86	
		XIа	220,68	31,22	42,23	-	147,23	
		XIб	220,68	31,22	42,23	-	147,23	
		XIв	221,48	31,22	43,03	-	147,23	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	XIг	220,68	31,22	42,23	-	147,23 *(1)*	
24-02-101-02	110х32 мм	VIIIа	401,45	41,43	62,88	-	297,14	3
		VIIIб	424,40	41,43	62,88	-	320,09	
		VIIIв	425,31	41,43	62,88	-	321,00	
		VIIIг	425,31	41,43	62,88	-	321,00	
		VIIIе	425,31	41,43	62,88	-	321,00	
		VIIIд	425,57	41,43	64,05	-	320,09	
		IXа	421,79	41,43	64,05	-	316,31	
		IXб	386,04	41,43	64,05	-	280,56	
		IXв	421,79	41,43	64,05	-	316,31	
		IXг	427,19	46,83	64,05	-	316,31	
		IXд	423,59	43,23	64,05	-	316,31	
		IXе	421,79	41,43	64,05	-	316,31	
		Xа	417,93	43,23	64,05	-	310,65	
		Xб	417,70	43,23	64,05	-	310,42	
		Xв	426,57	46,83	64,05	-	315,69	
		Xг	422,97	43,23	64,05	-	315,69	
		XIа	417,78	46,83	62,88	-	308,07	
		XIб	417,78	46,83	62,88	-	308,07	
		XIв	418,95	46,83	64,05	-	308,07	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	XIг	417,78	46,83	62,88	-	308,07 *(1)*	
24-02-101-03	110х63 мм	VIIIа	403,24	41,43	62,88	-	298,93	3
		VIIIб	426,33	41,43	62,88	-	322,02	
		VIIIв	427,25	41,43	62,88	-	322,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	427,25	41,43	62,88	-	322,94	
		VIIIе	427,25	41,43	62,88	-	322,94	
		VIIIд	427,50	41,43	64,05	-	322,02	
		IXа	423,70	41,43	64,05	-	318,22	
		IXб	387,73	41,43	64,05	-	282,25	
		IXв	423,70	41,43	64,05	-	318,22	
		IXг	429,10	46,83	64,05	-	318,22	
		IXд	425,50	43,23	64,05	-	318,22	
		IXе	423,70	41,43	64,05	-	318,22	
		Xа	419,81	43,23	64,05	-	312,53	
		Xб	419,57	43,23	64,05	-	312,29	
		Xв	428,47	46,83	64,05	-	317,59	
		Xг	424,87	43,23	64,05	-	317,59	
		XIа	419,64	46,83	62,88	-	309,93	
		XIб	419,64	46,83	62,88	-	309,93	
		XIв	420,81	46,83	64,05	-	309,93	
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	XIг	419,64	46,83	62,88	-	309,93 *(1)*	

Таблица 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP»

Измеритель: **1 узел**

	Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP», диаметр труб							
24-02-102-01	110 мм	VIIIа	244,56	104,24	44,12	-	96,20	8,40
		VIIIб	251,52	104,24	44,12	-	103,16	
		VIIIв	251,84	104,24	44,12	-	103,48	
		VIIIг	251,84	104,24	44,12	-	103,48	
		VIIIе	251,84	104,24	44,12	-	103,48	
		VIIIд	252,21	104,24	44,81	-	103,16	
		IXа	250,84	104,24	44,81	-	101,79	
		IXб	239,62	104,24	44,81	-	90,57	
		IXв	250,84	104,24	44,81	-	101,79	
		IXг	264,45	117,85	44,81	-	101,79	
		IXд	255,38	108,78	44,81	-	101,79	
		IXе	250,84	104,24	44,81	-	101,79	
		Xа	253,72	108,78	44,81	-	100,13	
		Xб	253,48	108,78	44,81	-	99,89	
		Xв	264,20	117,85	44,81	-	101,54	
		Xг	255,13	108,78	44,81	-	101,54	
		XIа	261,66	117,85	44,12	-	99,69	
		XIб	261,66	117,85	44,12	-	99,69	
		XIв	262,35	117,85	44,81	-	99,69	
		XIг	261,66	117,85	44,12	-	99,69	
24-02-102-02	160 мм	VIIIа	290,91	120,63	55,77	-	114,51	9,72
		VIIIб	299,14	120,63	55,77	-	122,74	
		VIIIв	299,54	120,63	55,77	-	123,14	
		VIIIг	299,54	120,63	55,77	-	123,14	
		VIIIе	299,54	120,63	55,77	-	123,14	
		VIIIд	300,01	120,63	56,64	-	122,74	
		IXа	298,38	120,63	56,64	-	121,11	
		IXб	285,07	120,63	56,64	-	107,80	
		IXв	298,38	120,63	56,64	-	121,11	
		IXг	314,12	136,37	56,64	-	121,11	
		IXд	303,62	125,87	56,64	-	121,11	
		IXе	298,38	120,63	56,64	-	121,11	
		Xа	301,66	125,87	56,64	-	119,15	
		Xб	301,36	125,87	56,64	-	118,85	
		Xв	313,81	136,37	56,64	-	120,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	303,31	125,87	56,64	-	120,80	
		XIа	310,80	136,37	55,77	-	118,66	
		XIб	310,80	136,37	55,77	-	118,66	
		XIв	311,67	136,37	56,64	-	118,66	
		XIг	310,80	136,37	55,77	-	118,66	
24-02-102-03	225 мм	VIIIа	395,33	138,99	67,59	-	188,75	11,20
		VIIIб	409,32	138,99	67,59	-	202,74	
		VIIIв	409,91	138,99	67,59	-	203,33	
		VIIIг	409,91	138,99	67,59	-	203,33	
		VIIIе	409,91	138,99	67,59	-	203,33	
		VIIIд	410,37	138,99	68,64	-	202,74	
		IXа	407,77	138,99	68,64	-	200,14	
		IXб	385,52	138,99	68,64	-	177,89	
		IXв	407,77	138,99	68,64	-	200,14	
		IXг	425,92	157,14	68,64	-	200,14	
		IXд	413,82	145,04	68,64	-	200,14	
		IXе	407,77	138,99	68,64	-	200,14	
		Ха	410,45	145,04	68,64	-	196,77	
		Хб	410,09	145,04	68,64	-	196,41	
		Хв	425,46	157,14	68,64	-	199,68	
		Хг	413,36	145,04	68,64	-	199,68	
		XIа	420,37	157,14	67,59	-	195,64	
		XIб	420,37	157,14	67,59	-	195,64	
		XIв	421,42	157,14	68,64	-	195,64	
		XIг	420,37	157,14	67,59	-	195,64	

Подраздел 2.11 ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

Таблица 24-02-110. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков

Измеритель: **1 контрольно-измерительный пункт**

24-02-110-01	Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения и датчика потенциала на газопроводах городов и поселков	VIIIа	258,52	73,95	21,06	-	163,51	7,09
		VIIIб	255,43	73,95	21,31	-	160,17	
		VIIIв	271,68	73,95	22,08	-	175,65	
		VIIIг	271,68	73,95	22,08	-	175,65	
		VIIIе	271,17	73,95	21,57	-	175,65	
		VIIIд	256,27	73,95	22,15	-	160,17	
		IXа	263,23	73,95	20,61	-	168,67	
		IXб	247,33	73,95	21,13	-	152,25	
		IXв	264,77	73,95	22,15	-	168,67	
		IXг	275,40	83,59	23,14	-	168,67	
		IXд	268,29	77,14	22,48	-	168,67	
		IXе	264,77	73,95	22,15	-	168,67	
		Ха	269,65	77,14	22,48	-	170,03	
		Хб	266,39	77,14	22,48	-	166,77	
		Хв	273,87	83,59	23,65	-	166,63	
		Хг	266,76	77,14	22,99	-	166,63	
		XIа	273,41	83,59	23,58	-	166,24	
		XIб	273,23	83,59	23,58	-	166,06	
		XIв	272,98	83,59	23,65	-	165,74	
		XIг	272,91	83,59	23,58	-	165,74	
(301-9344)	*Электроды сравнения с датчиком потенциала, (шт.)*						*(1)*	

Таблица 24-02-111. Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления

Измеритель: **1 станция**

24-02-111-01	Установка станции катодной защиты с устройством защитного	VIIIа	55344,21	201,96	510,56	51,05	54631,69	18,91
		VIIIб	59617,38	201,96	517,73	51,05	58897,69	
		VIIIв	60015,40	201,96	539,22	51,05	59274,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	заземления	VIIIг	60015,40	201,96	539,22	51,05	59274,22	
		VIIIе	60001,06	201,96	524,88	51,05	59274,22	
		VIIIд	59640,09	201,96	540,44	51,05	58897,69	
		IXа	59117,05	201,96	497,43	51,05	58417,66	
		IXб	52601,24	201,96	511,77	51,05	51887,51	
		IXв	59160,06	201,96	540,44	51,05	58417,66	
		IXг	59194,26	228,43	548,17	57,69	58417,66	
		IXд	59171,51	210,85	543,00	53,26	58417,66	
		IXе	59160,06	201,96	540,44	51,05	58417,66	
		Xа	58177,84	210,85	543,00	53,26	57423,99	
		Xб	58093,02	210,85	543,00	53,26	57339,17	
		Xв	59254,49	228,43	562,49	57,69	58463,57	
		Xг	59231,74	210,85	557,32	53,26	58463,57	
		XIа	57681,35	228,43	561,28	57,69	56891,64	
		XIб	57681,35	228,43	561,28	57,69	56891,64	
		XIв	57680,45	228,43	562,49	57,69	56889,53	
		XIг	57679,24	228,43	561,28	57,69	56889,53	
Таблица 24-02-112. Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам								
	Измеритель: **1 узел**							
24-02-112-01	Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам	VIIIа	551,27	40,78	27,89	2,66	482,60	4,23
		VIIIб	574,97	40,78	28,37	2,66	505,82	
		VIIIв	625,59	40,78	29,83	2,66	554,98	
		VIIIг	625,90	40,78	29,83	2,66	555,29	
		VIIIе	624,92	40,78	28,85	2,66	555,29	
		VIIIд	576,51	40,78	29,91	2,66	505,82	
		IXа	572,41	40,78	27,00	2,66	504,63	
		IXб	536,39	40,78	27,97	2,66	467,64	
		IXв	574,88	40,78	29,91	2,66	504,19	
		IXг	580,95	46,06	30,26	3,01	504,63	
		IXд	577,21	42,55	30,03	2,78	504,63	
		IXе	575,32	40,78	29,91	2,66	504,63	
		Xа	536,97	42,55	30,03	2,78	464,39	
		Xб	536,35	42,55	30,03	2,78	463,77	
		Xв	585,40	46,06	31,22	3,01	508,12	
		Xг	581,66	42,55	30,99	2,78	508,12	
		XIа	590,34	46,06	31,14	3,01	513,14	
		XIб	589,88	46,06	31,14	3,01	512,68	
		XIв	589,56	46,06	31,22	3,01	512,28	
		XIг	589,48	46,06	31,14	3,01	512,28	
Таблица 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах								
	Измеритель: **1 анодный заземлитель**							
24-02-113-01	Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах	VIIIа	35353,07	909,41	5400,95	528,29	29042,71	91,49
		VIIIб	35022,64	909,41	5414,98	528,29	28698,25	
		VIIIв	36722,29	909,41	5457,46	528,29	30355,42	
		VIIIг	36722,29	909,41	5457,46	528,29	30355,42	
		VIIIе	36693,87	909,41	5429,04	528,29	30355,42	
		VIIIд	35077,65	909,41	5469,99	528,29	28698,25	
		IXа	36271,13	909,41	5385,05	528,29	29976,67	
		IXб	35989,34	909,41	5413,48	528,29	29666,45	
		IXв	36356,07	909,41	5469,99	528,29	29976,67	
		IXг	36545,64	1027,43	5541,54	597,37	29976,67	
		IXд	36419,16	948,75	5493,74	551,42	29976,67	
		IXе	36356,07	909,41	5469,99	528,29	29976,67	
		Xа	38128,85	948,75	5493,74	551,42	31686,36	
		Xб	37383,31	948,75	5493,74	551,42	30940,82	
		Xв	37801,61	1027,43	5569,64	597,37	31204,54	
		Xг	37675,13	948,75	5521,84	551,42	31204,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIa	40056,26	1027,43	5557,11	597,37	33471,72	
		XIб	40052,66	1027,43	5557,11	597,37	33468,12	
		XIв	39387,87	1027,43	5569,64	597,37	32790,80	
		XIг	39375,34	1027,43	5557,11	597,37	32790,80	

Подраздел 2.12 ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-120. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода до							
24-02-120-01	50 мм	VIIIa	23,92	4,53	19,39	2,31	-	0,41
		VIIIб	24,23	4,53	19,70	2,31	-	
		VIIIв	25,18	4,53	20,65	2,31	-	
		VIIIг	25,18	4,53	20,65	2,31	-	
		VIIIe	24,55	4,53	20,02	2,31	-	
		VIIIд	25,24	4,53	20,71	2,31	-	
		IXa	23,35	4,53	18,82	2,31	-	
		IXб	23,98	4,53	19,45	2,31	-	
		IXв	25,24	4,53	20,71	2,31	-	
		IXг	26,14	5,13	21,01	2,62	-	
		IXд	25,54	4,73	20,81	2,41	-	
		IXe	25,24	4,53	20,71	2,31	-	
		Xa	25,54	4,73	20,81	2,41	-	
		Xб	25,54	4,73	20,81	2,41	-	
		Xв	26,77	5,13	21,64	2,62	-	
		Xг	26,17	4,73	21,44	2,41	-	
		XIa	26,71	5,13	21,58	2,62	-	
		XIб	26,71	5,13	21,58	2,62	-	
		XIв	26,77	5,13	21,64	2,62	-	
		XIг	26,71	5,13	21,58	2,62	-	
24-02-120-02	100 мм	VIIIa	23,92	4,53	19,39	2,31	-	0,41
		VIIIб	24,23	4,53	19,70	2,31	-	
		VIIIв	25,18	4,53	20,65	2,31	-	
		VIIIг	25,18	4,53	20,65	2,31	-	
		VIIIe	24,55	4,53	20,02	2,31	-	
		VIIIд	25,24	4,53	20,71	2,31	-	
		IXa	23,35	4,53	18,82	2,31	-	
		IXб	23,98	4,53	19,45	2,31	-	
		IXв	25,24	4,53	20,71	2,31	-	
		IXг	26,14	5,13	21,01	2,62	-	
		IXд	25,54	4,73	20,81	2,41	-	
		IXe	25,24	4,53	20,71	2,31	-	
		Xa	25,54	4,73	20,81	2,41	-	
		Xб	25,54	4,73	20,81	2,41	-	
		Xв	26,77	5,13	21,64	2,62	-	
		Xг	26,17	4,73	21,44	2,41	-	
		XIa	26,71	5,13	21,58	2,62	-	
		XIб	26,71	5,13	21,58	2,62	-	
		XIв	26,77	5,13	21,64	2,62	-	
		XIг	26,71	5,13	21,58	2,62	-	
24-02-120-03	150 мм	VIIIa	35,94	6,86	29,08	3,47	-	0,62
		VIIIб	36,41	6,86	29,55	3,47	-	
		VIIIв	37,83	6,86	30,97	3,47	-	
		VIIIг	37,83	6,86	30,97	3,47	-	
		VIIIe	36,88	6,86	30,02	3,47	-	
		VIIIд	37,93	6,86	31,07	3,47	-	
		IXa	35,10	6,86	28,24	3,47	-	
		IXб	36,04	6,86	29,18	3,47	-	
		IXв	37,93	6,86	31,07	3,47	-	
		IXг	39,28	7,76	31,52	3,92	-	
		IXд	38,37	7,15	31,22	3,62	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	37,93	6,86	31,07	3,47	-	
		Xа	38,37	7,15	31,22	3,62	-	
		Xб	38,37	7,15	31,22	3,62	-	
		Xв	40,22	7,76	32,46	3,92	-	
		Xг	39,31	7,15	32,16	3,62	-	
		XIа	40,12	7,76	32,36	3,92	-	
		XIб	40,12	7,76	32,36	3,92	-	
		XIв	40,22	7,76	32,46	3,92	-	
		XIг	40,12	7,76	32,36	3,92	-	
24-02-120-04	200 мм	VIIIа	35,94	6,86	29,08	3,47	-	0,62
		VIIIб	36,41	6,86	29,55	3,47	-	
		VIIIв	37,83	6,86	30,97	3,47	-	
		VIIIг	37,83	6,86	30,97	3,47	-	
		VIIIе	36,88	6,86	30,02	3,47	-	
		VIIIд	37,93	6,86	31,07	3,47	-	
		IXа	35,10	6,86	28,24	3,47	-	
		IXб	36,04	6,86	29,18	3,47	-	
		IXв	37,93	6,86	31,07	3,47	-	
		IXг	39,28	7,76	31,52	3,92	-	
		IXд	38,37	7,15	31,22	3,62	-	
		IXе	37,93	6,86	31,07	3,47	-	
		Xа	38,37	7,15	31,22	3,62	-	
		Xб	38,37	7,15	31,22	3,62	-	
		Xв	40,22	7,76	32,46	3,92	-	
		Xг	39,31	7,15	32,16	3,62	-	
		XIа	40,12	7,76	32,36	3,92	-	
		XIб	40,12	7,76	32,36	3,92	-	
		XIв	40,22	7,76	32,46	3,92	-	
		XIг	40,12	7,76	32,36	3,92	-	
24-02-120-05	250 мм	VIIIа	37,13	7,08	30,05	3,59	-	0,64
		VIIIб	37,62	7,08	30,54	3,59	-	
		VIIIв	39,08	7,08	32,00	3,59	-	
		VIIIг	39,08	7,08	32,00	3,59	-	
		VIIIе	38,10	7,08	31,02	3,59	-	
		VIIIд	39,18	7,08	32,10	3,59	-	
		IXа	36,26	7,08	29,18	3,59	-	
		IXб	37,23	7,08	30,15	3,59	-	
		IXв	39,18	7,08	32,10	3,59	-	
		IXг	40,58	8,01	32,57	4,05	-	
		IXд	39,65	7,39	32,26	3,74	-	
		IXе	39,18	7,08	32,10	3,59	-	
		Xа	39,65	7,39	32,26	3,74	-	
		Xб	39,65	7,39	32,26	3,74	-	
		Xв	41,56	8,01	33,55	4,05	-	
		Xг	40,62	7,39	33,23	3,74	-	
		XIа	41,45	8,01	33,44	4,05	-	
		XIб	41,45	8,01	33,44	4,05	-	
		XIв	41,56	8,01	33,55	4,05	-	
		XIг	41,45	8,01	33,44	4,05	-	
24-02-120-06	300 мм	VIIIа	41,89	7,96	33,93	4,05	-	0,72
		VIIIб	42,44	7,96	34,48	4,05	-	
		VIIIв	44,09	7,96	36,13	4,05	-	
		VIIIг	44,09	7,96	36,13	4,05	-	
		VIIIе	42,99	7,96	35,03	4,05	-	
		VIIIд	44,21	7,96	36,25	4,05	-	
		IXа	40,90	7,96	32,94	4,05	-	
		IXб	42,00	7,96	34,04	4,05	-	
		IXв	44,21	7,96	36,25	4,05	-	
		IXг	45,78	9,01	36,77	4,58	-	
		IXд	44,73	8,31	36,42	4,22	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	44,21	7,96	36,25	4,05	-	
		Ха	44,73	8,31	36,42	4,22	-	
		Хб	44,73	8,31	36,42	4,22	-	
		Хв	46,88	9,01	37,87	4,58	-	
		Хг	45,83	8,31	37,52	4,22	-	
		XIа	46,77	9,01	37,76	4,58	-	
		XIб	46,77	9,01	37,76	4,58	-	
		XIв	46,88	9,01	37,87	4,58	-	
		XIг	46,77	9,01	37,76	4,58	-	
24-02-120-07	400 мм	VIIIа	50,33	9,62	40,71	4,86	-	0,87
		VIIIб	50,99	9,62	41,37	4,86	-	
		VIIIв	52,98	9,62	43,36	4,86	-	
		VIIIг	52,98	9,62	43,36	4,86	-	
		VIIIе	51,65	9,62	42,03	4,86	-	
		VIIIд	53,12	9,62	43,50	4,86	-	
		IXа	49,15	9,62	39,53	4,86	-	
		IXб	50,47	9,62	40,85	4,86	-	
		IXв	53,12	9,62	43,50	4,86	-	
		IXг	55,01	10,88	44,13	5,49	-	
		IXд	53,75	10,04	43,71	5,07	-	
		IXе	53,12	9,62	43,50	4,86	-	
		Ха	53,75	10,04	43,71	5,07	-	
		Хб	53,75	10,04	43,71	5,07	-	
		Хв	56,33	10,88	45,45	5,49	-	
		Хг	55,06	10,04	45,02	5,07	-	
		XIа	56,19	10,88	45,31	5,49	-	
		XIб	56,19	10,88	45,31	5,49	-	
		XIв	56,33	10,88	45,45	5,49	-	
		XIг	56,19	10,88	45,31	5,49	-	
24-02-120-08	500 мм	VIIIа	71,87	13,71	58,16	6,94	-	1,24
		VIIIб	72,82	13,71	59,11	6,94	-	
		VIIIв	75,65	13,71	61,94	6,94	-	
		VIIIг	75,65	13,71	61,94	6,94	-	
		VIIIе	73,76	13,71	60,05	6,94	-	
		VIIIд	75,85	13,71	62,14	6,94	-	
		IXа	70,18	13,71	56,47	6,94	-	
		IXб	72,07	13,71	58,36	6,94	-	
		IXв	75,85	13,71	62,14	6,94	-	
		IXг	78,55	15,51	63,04	7,85	-	
		IXд	76,75	14,31	62,44	7,24	-	
		IXе	75,85	13,71	62,14	6,94	-	
		Ха	76,75	14,31	62,44	7,24	-	
		Хб	76,75	14,31	62,44	7,24	-	
		Хв	80,44	15,51	64,93	7,85	-	
		Хг	78,63	14,31	64,32	7,24	-	
		XIа	80,24	15,51	64,73	7,85	-	
		XIб	80,24	15,51	64,73	7,85	-	
		XIв	80,44	15,51	64,93	7,85	-	
		XIг	80,24	15,51	64,73	7,85	-	
24-02-120-09	600 мм	VIIIа	83,79	15,93	67,86	8,10	-	1,44
		VIIIб	84,89	15,93	68,96	8,10	-	
		VIIIв	88,19	15,93	72,26	8,10	-	
		VIIIг	88,19	15,93	72,26	8,10	-	
		VIIIе	85,99	15,93	70,06	8,10	-	
		VIIIд	88,42	15,93	72,49	8,10	-	
		IXа	81,81	15,93	65,88	8,10	-	
		IXб	84,02	15,93	68,09	8,10	-	
		IXв	88,42	15,93	72,49	8,10	-	
		IXг	91,56	18,01	73,55	9,16	-	
		IXд	89,46	16,62	72,84	8,45	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	88,42	15,93	72,49	8,10	-	
		Xа	89,46	16,62	72,84	8,45	-	
		Xб	89,46	16,62	72,84	8,45	-	
		Xв	93,76	18,01	75,75	9,16	-	
		Xг	91,66	16,62	75,04	8,45	-	
		XIа	93,53	18,01	75,52	9,16	-	
		XIб	93,53	18,01	75,52	9,16	-	
		XIв	93,76	18,01	75,75	9,16	-	
		XIг	93,53	18,01	75,52	9,16	-	
Таблица 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода								
	Измеритель:	**1 узел**						
	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до							
24-02-121-01	50 мм	VIIIа	89,60	34,51	27,10	-	27,99	3,12
		VIIIб	92,60	34,51	27,80	-	30,29	
		VIIIв	95,84	34,51	29,96	-	31,37	
		VIIIг	95,84	34,51	29,96	-	31,37	
		VIIIе	94,40	34,51	28,52	-	31,37	
		VIIIд	94,86	34,51	30,06	-	30,29	
		IXа	90,70	34,51	25,75	-	30,44	
		IXб	87,54	34,51	27,20	-	25,83	
		IXв	95,01	34,51	30,06	-	30,44	
		IXг	100,13	39,03	30,66	-	30,44	
		IXд	96,70	36,00	30,26	-	30,44	
		IXе	95,01	34,51	30,06	-	30,44	
		Xа	98,04	36,00	30,26	-	31,78	
		Xб	98,04	36,00	30,26	-	31,78	
		Xв	98,19	39,03	32,08	-	27,08	
		Xг	94,76	36,00	31,68	-	27,08	
		XIа	100,68	39,03	31,98	-	29,67	
		XIб	100,65	39,03	31,98	-	29,64	
		XIв	100,71	39,03	32,08	-	29,60	
		XIг	100,61	39,03	31,98	-	29,60	
24-02-121-02	100 мм	VIIIа	146,02	59,06	41,31	-	45,65	5,34
		VIIIб	150,97	59,06	42,50	-	49,41	
		VIIIв	155,72	59,06	46,18	-	50,48	
		VIIIг	155,72	59,06	46,18	-	50,48	
		VIIIе	153,26	59,06	43,72	-	50,48	
		VIIIд	154,81	59,06	46,34	-	49,41	
		IXа	148,38	59,06	39,03	-	50,29	
		IXб	142,07	59,06	41,48	-	41,53	
		IXв	155,69	59,06	46,34	-	50,29	
		IXг	164,08	66,80	46,99	-	50,29	
		IXд	158,47	61,62	46,56	-	50,29	
		IXе	155,69	59,06	46,34	-	50,29	
		Xа	160,20	61,62	46,56	-	52,02	
		Xб	160,18	61,62	46,56	-	52,00	
		Xв	158,42	66,80	49,40	-	42,22	
		Xг	152,81	61,62	48,97	-	42,22	
		XIа	163,66	66,80	49,23	-	47,63	
		XIб	163,60	66,80	49,23	-	47,57	
		XIв	163,68	66,80	49,40	-	47,48	
		XIг	163,51	66,80	49,23	-	47,48	
24-02-121-03	150 мм	VIIIа	240,34	102,33	73,79	-	64,22	9,12
		VIIIб	248,12	102,33	76,19	-	69,60	
		VIIIв	256,63	102,33	83,63	-	70,67	
		VIIIг	256,63	102,33	83,63	-	70,67	
		VIIIе	251,67	102,33	78,67	-	70,67	
		VIIIд	255,84	102,33	83,91	-	69,60	
		IXа	242,66	102,33	69,11	-	71,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	234,45	102,33	74,07	-	58,05	
		IXв	257,46	102,33	83,91	-	71,22	
		IXг	271,56	115,73	84,61	-	71,22	
		IXд	262,16	106,80	84,14	-	71,22	
		IXе	257,46	102,33	83,91	-	71,22	
		Xа	264,42	106,80	84,14	-	73,48	
		Xб	264,38	106,80	84,14	-	73,44	
		Xв	263,32	115,73	89,48	-	58,11	
		Xг	253,92	106,80	89,01	-	58,11	
		XIа	271,62	115,73	89,20	-	66,69	
		XIб	271,53	115,73	89,20	-	66,60	
		XIв	271,65	115,73	89,48	-	66,44	
		XIг	271,37	115,73	89,20	-	66,44	
24-02-121-04	200 мм	VIIIа	394,23	145,30	156,20	9,47	92,73	12,95
		VIIIб	405,81	145,30	160,37	9,47	100,14	
		VIIIв	419,71	145,30	173,21	9,47	101,20	
		VIIIг	419,71	145,30	173,21	9,47	101,20	
		VIIIе	411,15	145,30	164,65	9,47	101,20	
		VIIIд	419,11	145,30	173,67	9,47	100,14	
		IXа	396,29	145,30	148,10	9,47	102,89	
		IXб	385,56	145,30	156,66	9,47	83,60	
		IXв	421,86	145,30	173,67	9,47	102,89	
		IXг	442,68	164,34	175,45	10,71	102,89	
		IXд	428,79	151,64	174,26	9,88	102,89	
		IXе	421,86	145,30	173,67	9,47	102,89	
		Xа	431,52	151,64	174,26	9,88	105,62	
		Xб	431,46	151,64	174,26	9,88	105,56	
		Xв	431,20	164,34	183,89	10,71	82,97	
		Xг	417,31	151,64	182,70	9,88	82,97	
		XIа	443,27	164,34	183,43	10,71	95,50	
		XIб	443,14	164,34	183,43	10,71	95,37	
		XIв	443,35	164,34	183,89	10,71	95,12	
		XIг	442,89	164,34	183,43	10,71	95,12	
24-02-121-05	250 мм	VIIIа	461,14	176,15	165,35	7,92	119,64	15,70
		VIIIб	474,88	176,15	170,02	7,92	128,71	
		VIIIв	490,36	176,15	184,46	7,92	129,75	
		VIIIг	490,36	176,15	184,46	7,92	129,75	
		VIIIе	480,73	176,15	174,83	7,92	129,75	
		VIIIд	489,85	176,15	184,99	7,92	128,71	
		IXа	464,87	176,15	156,25	7,92	132,47	
		IXб	449,98	176,15	165,88	7,92	107,95	
		IXв	493,61	176,15	184,99	7,92	132,47	
		IXг	518,32	199,23	186,62	8,95	132,47	
		IXд	501,85	183,85	185,53	8,26	132,47	
		IXе	493,61	176,15	184,99	7,92	132,47	
		Xа	504,94	183,85	185,53	8,26	135,56	
		Xб	504,85	183,85	185,53	8,26	135,47	
		Xв	502,14	199,23	196,10	8,95	106,81	
		Xг	485,67	183,85	195,01	8,26	106,81	
		XIа	517,41	199,23	195,56	8,95	122,62	
		XIб	517,25	199,23	195,56	8,95	122,46	
		XIв	517,45	199,23	196,10	8,95	122,12	
		XIг	516,91	199,23	195,56	8,95	122,12	
24-02-121-06	300 мм	VIIIа	553,74	208,02	190,64	9,63	155,08	18,54
		VIIIб	570,42	208,02	195,97	9,63	166,43	
		VIIIв	587,91	208,02	212,43	9,63	167,46	
		VIIIг	587,91	208,02	212,43	9,63	167,46	
		VIIIе	576,93	208,02	201,45	9,63	167,46	
		VIIIд	587,51	208,02	213,06	9,63	166,43	
		IXа	559,89	208,02	180,30	9,63	171,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	539,13	208,02	191,28	9,63	139,83	
		IXв	592,65	208,02	213,06	9,63	171,57	
		IXг	621,75	235,27	214,91	10,88	171,57	
		IXд	602,34	217,10	213,67	10,04	171,57	
		IXе	592,65	208,02	213,06	9,63	171,57	
		Xа	605,85	217,10	213,67	10,04	175,08	
		Xб	605,75	217,10	213,67	10,04	174,98	
		Xв	598,97	235,27	225,71	10,88	137,99	
		Xг	579,57	217,10	224,48	10,04	137,99	
		XIа	618,58	235,27	225,08	10,88	158,23	
		XIб	618,38	235,27	225,08	10,88	158,03	
		XIв	618,57	235,27	225,71	10,88	157,59	
		XIг	617,94	235,27	225,08	10,88	157,59	
24-02-121-07	400 мм	VIIIа	794,95	282,41	260,11	13,51	252,43	25,17
		VIIIб	820,68	282,41	267,39	13,51	270,88	
		VIIIв	845,14	282,41	289,90	13,51	272,83	
		VIIIг	845,14	282,41	289,90	13,51	272,83	
		VIIIе	830,12	282,41	274,88	13,51	272,83	
		VIIIд	844,04	282,41	290,75	13,51	270,88	
		IXа	807,52	282,41	245,95	13,51	279,16	
		IXб	770,87	282,41	260,96	13,51	227,50	
		IXв	852,32	282,41	290,75	13,51	279,16	
		IXг	891,77	319,41	293,20	15,27	279,16	
		IXд	865,47	294,74	291,57	14,09	279,16	
		IXе	852,32	282,41	290,75	13,51	279,16	
		Xа	871,04	294,74	291,57	14,09	284,73	
		Xб	870,92	294,74	291,57	14,09	284,61	
		Xв	852,42	319,41	307,98	15,27	225,03	
		Xг	826,11	294,74	306,34	14,09	225,03	
		XIа	883,88	319,41	307,13	15,27	257,34	
		XIб	883,57	319,41	307,13	15,27	257,03	
		XIв	883,76	319,41	307,98	15,27	256,37	
		XIг	882,91	319,41	307,13	15,27	256,37	
24-02-121-08	500 мм	VIIIа	913,34	348,12	280,70	11,96	284,52	30,51
		VIIIб	943,28	348,12	288,89	11,96	306,27	
		VIIIв	970,55	348,12	314,22	11,96	308,21	
		VIIIг	970,55	348,12	314,22	11,96	308,21	
		VIIIе	953,65	348,12	297,32	11,96	308,21	
		VIIIд	969,63	348,12	315,24	11,96	306,27	
		IXа	928,88	348,12	264,82	11,96	315,94	
		IXб	885,62	348,12	281,72	11,96	255,78	
		IXв	979,30	348,12	315,24	11,96	315,94	
		IXг	1027,01	393,58	317,49	13,51	315,94	
		IXд	994,99	363,07	315,98	12,47	315,94	
		IXе	979,30	348,12	315,24	11,96	315,94	
		Xа	1001,69	363,07	315,98	12,47	322,64	
		Xб	1001,52	363,07	315,98	12,47	322,47	
		Xв	979,58	393,58	334,10	13,51	251,90	
		Xг	947,57	363,07	332,60	12,47	251,90	
		XIа	1017,27	393,58	333,09	13,51	290,60	
		XIб	1016,89	393,58	333,09	13,51	290,22	
		XIв	1017,13	393,58	334,10	13,51	289,45	
		XIг	1016,12	393,58	333,09	13,51	289,45	
24-02-121-09	600 мм	VIIIа	1050,25	405,40	322,93	15,06	321,92	35,53
		VIIIб	1083,99	405,40	332,23	15,06	346,36	
		VIIIв	1114,68	405,40	360,99	15,06	348,29	
		VIIIг	1114,68	405,40	360,99	15,06	348,29	
		VIIIе	1095,49	405,40	341,80	15,06	348,29	
		VIIIд	1113,89	405,40	362,13	15,06	346,36	
		IXа	1067,93	405,40	304,87	15,06	357,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	1018,56	405,40	324,06	15,06	289,10	
		IXв	1125,19	405,40	362,13	15,06	357,66	
		IXг	1180,79	458,34	364,79	17,02	357,66	
		IXд	1143,48	422,81	363,01	15,71	357,66	
		IXе	1125,19	405,40	362,13	15,06	357,66	
		Xа	1150,58	422,81	363,01	15,71	364,76	
		Xб	1150,39	422,81	363,01	15,71	364,57	
		Xв	1126,27	458,34	383,66	17,02	284,27	
		Xг	1088,97	422,81	381,89	15,71	284,27	
		XIа	1169,00	458,34	382,53	17,02	328,13	
		XIб	1168,57	458,34	382,53	17,02	327,70	
		XIв	1168,85	458,34	383,66	17,02	326,85	
		XIг	1167,72	458,34	382,53	17,02	326,85	
Таблица 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления								
	Измеритель: **100 м газопровода**							
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром до							
24-02-122-01	50 мм	VIIIа	9,29	0,88	8,41	0,46	-	0,08
		VIIIб	9,35	0,88	8,47	0,46	-	
		VIIIв	9,54	0,88	8,66	0,46	-	
		VIIIг	9,54	0,88	8,66	0,46	-	
		VIIIе	9,41	0,88	8,53	0,46	-	
		VIIIд	9,63	0,88	8,75	0,46	-	
		IXа	9,25	0,88	8,37	0,46	-	
		IXб	9,38	0,88	8,50	0,46	-	
		IXв	9,63	0,88	8,75	0,46	-	
		IXг	9,92	1,00	8,92	0,52	-	
		IXд	9,73	0,92	8,81	0,48	-	
		IXе	9,63	0,88	8,75	0,46	-	
		Xа	9,73	0,92	8,81	0,48	-	
		Xб	9,73	0,92	8,81	0,48	-	
		Xв	10,05	1,00	9,05	0,52	-	
		Xг	9,85	0,92	8,93	0,48	-	
		XIа	9,96	1,00	8,96	0,52	-	
		XIб	9,96	1,00	8,96	0,52	-	
		XIв	10,05	1,00	9,05	0,52	-	
		XIг	9,96	1,00	8,96	0,52	-	
24-02-122-02	100 мм	VIIIа	11,67	1,33	10,34	0,69	-	0,12
		VIIIб	11,77	1,33	10,44	0,69	-	
		VIIIв	12,05	1,33	10,72	0,69	-	
		VIIIг	12,05	1,33	10,72	0,69	-	
		VIIIе	11,86	1,33	10,53	0,69	-	
		VIIIд	12,15	1,33	10,82	0,69	-	
		IXа	11,58	1,33	10,25	0,69	-	
		IXб	11,77	1,33	10,44	0,69	-	
		IXв	12,15	1,33	10,82	0,69	-	
		IXг	12,53	1,50	11,03	0,78	-	
		IXд	12,27	1,38	10,89	0,72	-	
		IXе	12,15	1,33	10,82	0,69	-	
		Xа	12,27	1,38	10,89	0,72	-	
		Xб	12,27	1,38	10,89	0,72	-	
		Xв	12,71	1,50	11,21	0,78	-	
		Xг	12,46	1,38	11,08	0,72	-	
		XIа	12,62	1,50	11,12	0,78	-	
		XIб	12,62	1,50	11,12	0,78	-	
		XIв	12,71	1,50	11,21	0,78	-	
		XIг	12,62	1,50	11,12	0,78	-	
24-02-122-03	200 мм	VIIIа	16,32	1,77	14,55	0,93	-	0,16
		VIIIб	16,44	1,77	14,67	0,93	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	16,82	1,77	15,05	0,93	-	
		VIIIг	16,82	1,77	15,05	0,93	-	
		VIIIе	16,57	1,77	14,80	0,93	-	
		VIIIд	16,96	1,77	15,19	0,93	-	
		IXа	16,21	1,77	14,44	0,93	-	
		IXб	16,46	1,77	14,69	0,93	-	
		IXв	16,96	1,77	15,19	0,93	-	
		IXг	17,49	2,00	15,49	1,05	-	
		IXд	17,14	1,85	15,29	0,97	-	
		IXе	16,96	1,77	15,19	0,93	-	
		Xа	17,14	1,85	15,29	0,97	-	
		Xб	17,14	1,85	15,29	0,97	-	
		Xв	17,74	2,00	15,74	1,05	-	
		Xг	17,39	1,85	15,54	0,97	-	
		XIа	17,59	2,00	15,59	1,05	-	
		XIб	17,59	2,00	15,59	1,05	-	
		XIв	17,74	2,00	15,74	1,05	-	
		XIг	17,59	2,00	15,59	1,05	-	
24-02-122-04	300 мм	VIIIа	30,26	3,10	27,16	1,62	-	0,28
		VIIIб	30,47	3,10	27,37	1,62	-	
		VIIIв	31,14	3,10	28,04	1,62	-	
		VIIIг	31,14	3,10	28,04	1,62	-	
		VIIIе	30,69	3,10	27,59	1,62	-	
		VIIIд	31,42	3,10	28,32	1,62	-	
		IXа	30,10	3,10	27,00	1,62	-	
		IXб	30,54	3,10	27,44	1,62	-	
		IXв	31,42	3,10	28,32	1,62	-	
		IXг	32,37	3,50	28,87	1,83	-	
		IXд	31,73	3,23	28,50	1,69	-	
		IXе	31,42	3,10	28,32	1,62	-	
		Xа	31,73	3,23	28,50	1,69	-	
		Xб	31,73	3,23	28,50	1,69	-	
		Xв	32,81	3,50	29,31	1,83	-	
		Xг	32,17	3,23	28,94	1,69	-	
		XIа	32,53	3,50	29,03	1,83	-	
		XIб	32,53	3,50	29,03	1,83	-	
		XIв	32,81	3,50	29,31	1,83	-	
		XIг	32,53	3,50	29,03	1,83	-	
24-02-122-05	400 мм	VIIIа	41,92	4,42	37,50	2,31	-	0,40
		VIIIб	42,23	4,42	37,81	2,31	-	
		VIIIв	43,18	4,42	38,76	2,31	-	
		VIIIг	43,18	4,42	38,76	2,31	-	
		VIIIе	42,55	4,42	38,13	2,31	-	
		VIIIд	43,56	4,42	39,14	2,31	-	
		IXа	41,67	4,42	37,25	2,31	-	
		IXб	42,30	4,42	37,88	2,31	-	
		IXв	43,56	4,42	39,14	2,31	-	
		IXг	44,90	5,00	39,90	2,62	-	
		IXд	44,01	4,62	39,39	2,41	-	
		IXе	43,56	4,42	39,14	2,31	-	
		Xа	44,01	4,62	39,39	2,41	-	
		Xб	44,01	4,62	39,39	2,41	-	
		Xв	45,53	5,00	40,53	2,62	-	
		Xг	44,64	4,62	40,02	2,41	-	
		XIа	45,15	5,00	40,15	2,62	-	
		XIб	45,15	5,00	40,15	2,62	-	
		XIв	45,53	5,00	40,53	2,62	-	
		XIг	45,15	5,00	40,15	2,62	-	
24-02-122-06	500 мм	VIIIа	62,89	6,64	56,25	3,47	-	0,60
		VIIIб	63,36	6,64	56,72	3,47	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	64,78	6,64	58,14	3,47	-	
		VIIIг	64,78	6,64	58,14	3,47	-	
		VIIIе	63,83	6,64	57,19	3,47	-	
		VIIIд	65,35	6,64	58,71	3,47	-	
		IXа	62,51	6,64	55,87	3,47	-	
		IXб	63,46	6,64	56,82	3,47	-	
		IXв	65,35	6,64	58,71	3,47	-	
		IXг	67,36	7,51	59,85	3,92	-	
		IXд	66,00	6,92	59,08	3,62	-	
		IXе	65,35	6,64	58,71	3,47	-	
		Xа	66,00	6,92	59,08	3,62	-	
		Xб	66,00	6,92	59,08	3,62	-	
		Xв	68,30	7,51	60,79	3,92	-	
		Xг	66,95	6,92	60,03	3,62	-	
		XIа	67,73	7,51	60,22	3,92	-	
		XIб	67,73	7,51	60,22	3,92	-	
		XIв	68,30	7,51	60,79	3,92	-	
		XIг	67,73	7,51	60,22	3,92	-	
24-02-122-07	600 мм	VIIIа	83,85	8,85	75,00	4,63	-	0,80
		VIIIб	84,48	8,85	75,63	4,63	-	
		VIIIв	86,36	8,85	77,51	4,63	-	
		VIIIг	86,36	8,85	77,51	4,63	-	
		VIIIе	85,10	8,85	76,25	4,63	-	
		VIIIд	87,12	8,85	78,27	4,63	-	
		IXа	83,35	8,85	74,50	4,63	-	
		IXб	84,61	8,85	75,76	4,63	-	
		IXв	87,12	8,85	78,27	4,63	-	
		IXг	89,81	10,01	79,80	5,23	-	
		IXд	88,01	9,23	78,78	4,83	-	
		IXе	87,12	8,85	78,27	4,63	-	
		Xа	88,01	9,23	78,78	4,83	-	
		Xб	88,01	9,23	78,78	4,83	-	
		Xв	91,07	10,01	81,06	5,23	-	
		Xг	89,27	9,23	80,04	4,83	-	
		XIа	90,31	10,01	80,30	5,23	-	
		XIб	90,31	10,01	80,30	5,23	-	
		XIв	91,07	10,01	81,06	5,23	-	
		XIг	90,31	10,01	80,30	5,23	-	
Таблица 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления								
	Измеритель: **100 м газопровода**							
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром до							
24-02-123-01	50 мм	VIIIа	9,29	0,88	8,41	0,46	-	0,08
		VIIIб	9,35	0,88	8,47	0,46	-	
		VIIIв	9,54	0,88	8,66	0,46	-	
		VIIIг	9,54	0,88	8,66	0,46	-	
		VIIIе	9,41	0,88	8,53	0,46	-	
		VIIIд	9,63	0,88	8,75	0,46	-	
		IXа	9,25	0,88	8,37	0,46	-	
		IXб	9,38	0,88	8,50	0,46	-	
		IXв	9,63	0,88	8,75	0,46	-	
		IXг	9,92	1,00	8,92	0,52	-	
		IXд	9,73	0,92	8,81	0,48	-	
		IXе	9,63	0,88	8,75	0,46	-	
		Xа	9,73	0,92	8,81	0,48	-	
		Xб	9,73	0,92	8,81	0,48	-	
		Xв	10,05	1,00	9,05	0,52	-	
		Xг	9,85	0,92	8,93	0,48	-	
		XIа	9,96	1,00	8,96	0,52	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	9,96	1,00	8,96	0,52	-	
		XIв	10,05	1,00	9,05	0,52	-	
		XIг	9,96	1,00	8,96	0,52	-	
24-02-123-02	100 мм	VIIIа	11,67	1,33	10,34	0,69	-	0,12
		VIIIб	11,77	1,33	10,44	0,69	-	
		VIIIв	12,05	1,33	10,72	0,69	-	
		VIIIг	12,05	1,33	10,72	0,69	-	
		VIIIе	11,86	1,33	10,53	0,69	-	
		VIIIд	12,15	1,33	10,82	0,69	-	
		IXа	11,58	1,33	10,25	0,69	-	
		IXб	11,77	1,33	10,44	0,69	-	
		IXв	12,15	1,33	10,82	0,69	-	
		IXг	12,53	1,50	11,03	0,78	-	
		IXд	12,27	1,38	10,89	0,72	-	
		IXе	12,15	1,33	10,82	0,69	-	
		Xа	12,27	1,38	10,89	0,72	-	
		Xб	12,27	1,38	10,89	0,72	-	
		Xв	12,71	1,50	11,21	0,78	-	
		Xг	12,46	1,38	11,08	0,72	-	
		XIа	12,62	1,50	11,12	0,78	-	
		XIб	12,62	1,50	11,12	0,78	-	
		XIв	12,71	1,50	11,21	0,78	-	
		XIг	12,62	1,50	11,12	0,78	-	
24-02-123-03	200 мм	VIIIа	25,60	2,65	22,95	1,39	-	0,24
		VIIIб	25,79	2,65	23,14	1,39	-	
		VIIIв	26,36	2,65	23,71	1,39	-	
		VIIIг	26,36	2,65	23,71	1,39	-	
		VIIIе	25,98	2,65	23,33	1,39	-	
		VIIIд	26,59	2,65	23,94	1,39	-	
		IXа	25,46	2,65	22,81	1,39	-	
		IXб	25,84	2,65	23,19	1,39	-	
		IXв	26,59	2,65	23,94	1,39	-	
		IXг	27,41	3,00	24,41	1,57	-	
		IXд	26,87	2,77	24,10	1,45	-	
		IXе	26,59	2,65	23,94	1,39	-	
		Xа	26,87	2,77	24,10	1,45	-	
		Xб	26,87	2,77	24,10	1,45	-	
		Xв	27,79	3,00	24,79	1,57	-	
		Xг	27,25	2,77	24,48	1,45	-	
		XIа	27,55	3,00	24,55	1,57	-	
		XIб	27,55	3,00	24,55	1,57	-	
		XIв	27,79	3,00	24,79	1,57	-	
		XIг	27,55	3,00	24,55	1,57	-	
24-02-123-04	300 мм	VIIIа	43,12	4,65	38,47	2,43	-	0,42
		VIIIб	43,45	4,65	38,80	2,43	-	
		VIIIв	44,44	4,65	39,79	2,43	-	
		VIIIг	44,44	4,65	39,79	2,43	-	
		VIIIе	43,78	4,65	39,13	2,43	-	
		VIIIд	44,82	4,65	40,17	2,43	-	
		IXа	42,84	4,65	38,19	2,43	-	
		IXб	43,50	4,65	38,85	2,43	-	
		IXв	44,82	4,65	40,17	2,43	-	
		IXг	46,20	5,25	40,95	2,75	-	
		IXд	45,28	4,85	40,43	2,53	-	
		IXе	44,82	4,65	40,17	2,43	-	
		Xа	45,28	4,85	40,43	2,53	-	
		Xб	45,28	4,85	40,43	2,53	-	
		Xв	46,86	5,25	41,61	2,75	-	
		Xг	45,94	4,85	41,09	2,53	-	
		XIа	46,48	5,25	41,23	2,75	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	46,48	5,25	41,23	2,75	-	
		XIв	46,86	5,25	41,61	2,75	-	
		XIг	46,48	5,25	41,23	2,75	-	
24-02-123-05	400 мм	VIIIа	68,72	7,30	61,42	3,82	-	0,66
		VIIIб	69,24	7,30	61,94	3,82	-	
		VIIIв	70,80	7,30	63,50	3,82	-	
		VIIIг	70,80	7,30	63,50	3,82	-	
		VIIIе	69,76	7,30	62,46	3,82	-	
		VIIIд	71,42	7,30	64,12	3,82	-	
		IXа	68,30	7,30	61,00	3,82	-	
		IXб	69,34	7,30	62,04	3,82	-	
		IXв	71,42	7,30	64,12	3,82	-	
		IXг	73,62	8,26	65,36	4,32	-	
		IXд	72,15	7,62	64,53	3,98	-	
		IXе	71,42	7,30	64,12	3,82	-	
		Xа	72,15	7,62	64,53	3,98	-	
		Xб	72,15	7,62	64,53	3,98	-	
		Xв	74,66	8,26	66,40	4,32	-	
		Xг	73,18	7,62	65,56	3,98	-	
		XIа	74,04	8,26	65,78	4,32	-	
		XIб	74,04	8,26	65,78	4,32	-	
		XIв	74,66	8,26	66,40	4,32	-	
		XIг	74,04	8,26	65,78	4,32	-	
24-02-123-06	500 мм	VIIIа	110,64	11,72	98,92	6,13	-	1,06
		VIIIб	111,47	11,72	99,75	6,13	-	
		VIIIв	113,97	11,72	102,25	6,13	-	
		VIIIг	113,97	11,72	102,25	6,13	-	
		VIIIе	112,30	11,72	100,58	6,13	-	
		VIIIд	114,97	11,72	103,25	6,13	-	
		IXа	109,97	11,72	98,25	6,13	-	
		IXб	111,64	11,72	99,92	6,13	-	
		IXв	114,97	11,72	103,25	6,13	-	
		IXг	118,52	13,26	105,26	6,93	-	
		IXд	116,15	12,23	103,92	6,40	-	
		IXе	114,97	11,72	103,25	6,13	-	
		Xа	116,15	12,23	103,92	6,40	-	
		Xб	116,15	12,23	103,92	6,40	-	
		Xв	120,19	13,26	106,93	6,93	-	
		Xг	117,81	12,23	105,58	6,40	-	
		XIа	119,19	13,26	105,93	6,93	-	
		XIб	119,19	13,26	105,93	6,93	-	
		XIв	120,19	13,26	106,93	6,93	-	
		XIг	119,19	13,26	105,93	6,93	-	
24-02-123-07	600 мм	VIIIа	152,57	16,15	136,42	8,45	-	1,46
		VIIIб	153,72	16,15	137,57	8,45	-	
		VIIIв	157,16	16,15	141,01	8,45	-	
		VIIIг	157,16	16,15	141,01	8,45	-	
		VIIIе	154,86	16,15	138,71	8,45	-	
		VIIIд	158,54	16,15	142,39	8,45	-	
		IXа	151,65	16,15	135,50	8,45	-	
		IXб	153,95	16,15	137,80	8,45	-	
		IXв	158,54	16,15	142,39	8,45	-	
		IXг	163,42	18,26	145,16	9,55	-	
		IXд	160,16	16,85	143,31	8,81	-	
		IXе	158,54	16,15	142,39	8,45	-	
		Xа	160,16	16,85	143,31	8,81	-	
		Xб	160,16	16,85	143,31	8,81	-	
		Xв	165,71	18,26	147,45	9,55	-	
		Xг	162,45	16,85	145,60	8,81	-	
		XIа	164,34	18,26	146,08	9,55	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	164,34	18,26	146,08	9,55	-	
		XIв	165,71	18,26	147,45	9,55	-	
		XIг	164,34	18,26	146,08	9,55	-	
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром до							
24-02-123-08	50 мм	VIIIа	14,04	0,88	13,16	0,72	-	0,08
		VIIIб	14,04	0,88	13,16	0,72	-	
		VIIIв	14,04	0,88	13,16	0,72	-	
		VIIIг	14,04	0,88	13,16	0,72	-	
		VIIIе	14,04	0,88	13,16	0,72	-	
		VIIIд	14,24	0,88	13,36	0,72	-	
		IXа	14,24	0,88	13,36	0,72	-	
		IXб	14,24	0,88	13,36	0,72	-	
		IXв	14,24	0,88	13,36	0,72	-	
		IXг	14,57	1,00	13,57	0,81	-	
		IXд	14,35	0,92	13,43	0,75	-	
		IXе	14,24	0,88	13,36	0,72	-	
		Xа	14,35	0,92	13,43	0,75	-	
		Xб	14,35	0,92	13,43	0,75	-	
		Xв	14,57	1,00	13,57	0,81	-	
		Xг	14,35	0,92	13,43	0,75	-	
		XIа	14,37	1,00	13,37	0,81	-	
		XIб	14,37	1,00	13,37	0,81	-	
		XIв	14,57	1,00	13,57	0,81	-	
		XIг	14,37	1,00	13,37	0,81	-	
24-02-123-09	100 мм	VIIIа	14,16	1,00	13,16	0,72	-	0,09
		VIIIб	14,16	1,00	13,16	0,72	-	
		VIIIв	14,16	1,00	13,16	0,72	-	
		VIIIг	14,16	1,00	13,16	0,72	-	
		VIIIе	14,16	1,00	13,16	0,72	-	
		VIIIд	14,36	1,00	13,36	0,72	-	
		IXа	14,36	1,00	13,36	0,72	-	
		IXб	14,36	1,00	13,36	0,72	-	
		IXв	14,36	1,00	13,36	0,72	-	
		IXг	14,70	1,13	13,57	0,81	-	
		IXд	14,47	1,04	13,43	0,75	-	
		IXе	14,36	1,00	13,36	0,72	-	
		Xа	14,47	1,04	13,43	0,75	-	
		Xб	14,47	1,04	13,43	0,75	-	
		Xв	14,70	1,13	13,57	0,81	-	
		Xг	14,47	1,04	13,43	0,75	-	
		XIа	14,50	1,13	13,37	0,81	-	
		XIб	14,50	1,13	13,37	0,81	-	
		XIв	14,70	1,13	13,57	0,81	-	
		XIг	14,50	1,13	13,37	0,81	-	
24-02-123-10	200 мм	VIIIа	16,43	1,11	15,32	0,90	-	0,10
		VIIIб	16,43	1,11	15,32	0,90	-	
		VIIIв	16,43	1,11	15,32	0,90	-	
		VIIIг	16,43	1,11	15,32	0,90	-	
		VIIIе	16,43	1,11	15,32	0,90	-	
		VIIIд	16,66	1,11	15,55	0,90	-	
		IXа	16,66	1,11	15,55	0,90	-	
		IXб	16,66	1,11	15,55	0,90	-	
		IXв	16,66	1,11	15,55	0,90	-	
		IXг	17,04	1,25	15,79	1,01	-	
		IXд	16,78	1,15	15,63	0,94	-	
		IXе	16,66	1,11	15,55	0,90	-	
		Xа	16,78	1,15	15,63	0,94	-	
		Xб	16,78	1,15	15,63	0,94	-	
		Xв	17,04	1,25	15,79	1,01	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	16,78	1,15	15,63	0,94	-	
		XIа	16,81	1,25	15,56	1,01	-	
		XIб	16,81	1,25	15,56	1,01	-	
		XIв	17,04	1,25	15,79	1,01	-	
		XIг	16,81	1,25	15,56	1,01	-	
24-02-123-11	300 мм	VIIIа	23,46	1,55	21,91	1,26	-	0,14
		VIIIб	23,46	1,55	21,91	1,26	-	
		VIIIв	23,46	1,55	21,91	1,26	-	
		VIIIг	23,46	1,55	21,91	1,26	-	
		VIIIе	23,46	1,55	21,91	1,26	-	
		VIIIд	23,79	1,55	22,24	1,26	-	
		IXа	23,79	1,55	22,24	1,26	-	
		IXб	23,79	1,55	22,24	1,26	-	
		IXв	23,79	1,55	22,24	1,26	-	
		IXг	24,32	1,75	22,57	1,42	-	
		IXд	23,97	1,62	22,35	1,31	-	
		IXе	23,79	1,55	22,24	1,26	-	
		Ха	23,97	1,62	22,35	1,31	-	
		Хб	23,97	1,62	22,35	1,31	-	
		Хв	24,32	1,75	22,57	1,42	-	
		Хг	23,97	1,62	22,35	1,31	-	
		XIа	23,99	1,75	22,24	1,42	-	
		XIб	23,99	1,75	22,24	1,42	-	
		XIв	24,32	1,75	22,57	1,42	-	
		XIг	23,99	1,75	22,24	1,42	-	
24-02-123-12	400 мм	VIIIа	30,48	1,99	28,49	1,62	-	0,18
		VIIIб	30,48	1,99	28,49	1,62	-	
		VIIIв	30,48	1,99	28,49	1,62	-	
		VIIIг	30,48	1,99	28,49	1,62	-	
		VIIIе	30,48	1,99	28,49	1,62	-	
		VIIIд	30,91	1,99	28,92	1,62	-	
		IXа	30,91	1,99	28,92	1,62	-	
		IXб	30,91	1,99	28,92	1,62	-	
		IXв	30,91	1,99	28,92	1,62	-	
		IXг	31,61	2,25	29,36	1,83	-	
		IXд	31,14	2,08	29,06	1,69	-	
		IXе	30,91	1,99	28,92	1,62	-	
		Ха	31,14	2,08	29,06	1,69	-	
		Хб	31,14	2,08	29,06	1,69	-	
		Хв	31,61	2,25	29,36	1,83	-	
		Хг	31,14	2,08	29,06	1,69	-	
		XIа	31,18	2,25	28,93	1,83	-	
		XIб	31,18	2,25	28,93	1,83	-	
		XIв	31,61	2,25	29,36	1,83	-	
		XIг	31,18	2,25	28,93	1,83	-	
24-02-123-13	500 мм	VIIIа	46,91	3,10	43,81	2,51	-	0,28
		VIIIб	46,91	3,10	43,81	2,51	-	
		VIIIв	46,91	3,10	43,81	2,51	-	
		VIIIг	46,91	3,10	43,81	2,51	-	
		VIIIе	46,91	3,10	43,81	2,51	-	
		VIIIд	47,57	3,10	44,47	2,51	-	
		IXа	47,57	3,10	44,47	2,51	-	
		IXб	47,57	3,10	44,47	2,51	-	
		IXв	47,57	3,10	44,47	2,51	-	
		IXг	48,64	3,50	45,14	2,84	-	
		IXд	47,93	3,23	44,70	2,62	-	
		IXе	47,57	3,10	44,47	2,51	-	
		Ха	47,93	3,23	44,70	2,62	-	
		Хб	47,93	3,23	44,70	2,62	-	
		Хв	48,64	3,50	45,14	2,84	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	47,93	3,23	44,70	2,62	-	
		XIа	47,98	3,50	44,48	2,84	-	
		XIб	47,98	3,50	44,48	2,84	-	
		XIв	48,64	3,50	45,14	2,84	-	
		XIг	47,98	3,50	44,48	2,84	-	
24-02-123-14	600 мм	VIIIа	58,69	3,98	54,71	3,23	-	0,36
		VIIIб	58,69	3,98	54,71	3,23	-	
		VIIIв	58,69	3,98	54,71	3,23	-	
		VIIIг	58,69	3,98	54,71	3,23	-	
		VIIIе	58,69	3,98	54,71	3,23	-	
		VIIIд	59,51	3,98	55,53	3,23	-	
		IXа	59,51	3,98	55,53	3,23	-	
		IXб	59,51	3,98	55,53	3,23	-	
		IXв	59,51	3,98	55,53	3,23	-	
		IXг	60,86	4,50	56,36	3,65	-	
		IXд	59,96	4,15	55,81	3,37	-	
		IXе	59,51	3,98	55,53	3,23	-	
		Ха	59,96	4,15	55,81	3,37	-	
		Хб	59,96	4,15	55,81	3,37	-	
		Хв	60,86	4,50	56,36	3,65	-	
		Хг	59,96	4,15	55,81	3,37	-	
		XIа	60,04	4,50	55,54	3,65	-	
		XIб	60,04	4,50	55,54	3,65	-	
		XIв	60,86	4,50	56,36	3,65	-	
		XIг	60,04	4,50	55,54	3,65	-	

Таблица 24-02-124. Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность

Измеритель: **1 участок испытания газопровода**

	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром							
24-02-124-01	50-300 мм	VIIIа	1467,31	154,84	1312,47	80,99	-	14
		VIIIб	1478,30	154,84	1323,46	80,99	-	
		VIIIв	1511,34	154,84	1356,50	80,99	-	
		VIIIг	1511,34	154,84	1356,50	80,99	-	
		VIIIе	1489,29	154,84	1334,45	80,99	-	
		VIIIд	1524,63	154,84	1369,79	80,99	-	
		IXа	1458,55	154,84	1303,71	80,99	-	
		IXб	1480,60	154,84	1325,76	80,99	-	
		IXв	1524,63	154,84	1369,79	80,99	-	
		IXг	1571,63	175,14	1396,49	91,56	-	
		IXд	1540,20	161,56	1378,64	84,49	-	
		IXе	1524,63	154,84	1369,79	80,99	-	
		Ха	1540,20	161,56	1378,64	84,49	-	
		Хб	1540,20	161,56	1378,64	84,49	-	
		Хв	1593,61	175,14	1418,47	91,56	-	
		Хг	1562,18	161,56	1400,62	84,49	-	
		XIа	1580,32	175,14	1405,18	91,56	-	
		XIб	1580,32	175,14	1405,18	91,56	-	
		XIв	1593,61	175,14	1418,47	91,56	-	
		XIг	1580,32	175,14	1405,18	91,56	-	
24-02-124-02	400-500 мм	VIIIа	2725,01	287,56	2437,45	150,41	-	26
		VIIIб	2745,42	287,56	2457,86	150,41	-	
		VIIIв	2806,78	287,56	2519,22	150,41	-	
		VIIIг	2806,78	287,56	2519,22	150,41	-	
		VIIIе	2765,83	287,56	2478,27	150,41	-	
		VIIIд	2831,45	287,56	2543,89	150,41	-	
		IXа	2708,73	287,56	2421,17	150,41	-	
		IXб	2749,68	287,56	2462,12	150,41	-	
		IXв	2831,45	287,56	2543,89	150,41	-	
		IXг	2918,73	325,26	2593,47	170,04	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	2860,36	300,04	2560,32	156,91	-	
		IXе	2831,45	287,56	2543,89	150,41	-	
		Ха	2860,36	300,04	2560,32	156,91	-	
		Хб	2860,36	300,04	2560,32	156,91	-	
		Хв	2959,55	325,26	2634,29	170,04	-	
		Хг	2901,18	300,04	2601,14	156,91	-	
		XIa	2934,88	325,26	2609,62	170,04	-	
		XIб	2934,88	325,26	2609,62	170,04	-	
		XIв	2959,55	325,26	2634,29	170,04	-	
		XIг	2934,88	325,26	2609,62	170,04	-	
24-02-124-03	600 мм	VIIIa	5240,40	553,00	4687,40	289,25	-	50
		VIIIб	5279,65	553,00	4726,65	289,25	-	
		VIIIв	5397,65	553,00	4844,65	289,25	-	
		VIIIг	5397,65	553,00	4844,65	289,25	-	
		VIIIе	5318,90	553,00	4765,90	289,25	-	
		VIIIд	5445,10	553,00	4892,10	289,25	-	
		IXa	5209,10	553,00	4656,10	289,25	-	
		IXб	5287,85	553,00	4734,85	289,25	-	
		IXв	5445,10	553,00	4892,10	289,25	-	
		IXг	5612,95	625,50	4987,45	327,00	-	
		IXд	5500,70	577,00	4923,70	301,75	-	
		IXе	5445,10	553,00	4892,10	289,25	-	
		Ха	5500,70	577,00	4923,70	301,75	-	
		Хб	5500,70	577,00	4923,70	301,75	-	
		Хв	5691,45	625,50	5065,95	327,00	-	
		Хг	5579,20	577,00	5002,20	301,75	-	
		XIa	5644,00	625,50	5018,50	327,00	-	
		XIб	5644,00	625,50	5018,50	327,00	-	
		XIв	5691,45	625,50	5065,95	327,00	-	
		XIг	5644,00	625,50	5018,50	327,00	-	

Таблица 24-02-125. Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность

Измеритель: **1 участок испытания газопровода**

	Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром							
24-02-125-01	50-300 мм	VIIIa	2300,10	154,84	2145,26	125,65	-	14
		VIIIб	2300,10	154,84	2145,26	125,65	-	
		VIIIв	2300,10	154,84	2145,26	125,65	-	
		VIIIг	2300,10	154,84	2145,26	125,65	-	
		VIIIе	2300,10	154,84	2145,26	125,65	-	
		VIIIд	2332,36	154,84	2177,52	125,65	-	
		IXa	2332,36	154,84	2177,52	125,65	-	
		IXб	2332,36	154,84	2177,52	125,65	-	
		IXв	2332,36	154,84	2177,52	125,65	-	
		IXг	2385,17	175,14	2210,03	142,03	-	
		IXд	2349,89	161,56	2188,33	131,11	-	
		IXе	2332,36	154,84	2177,52	125,65	-	
		Ха	2349,89	161,56	2188,33	131,11	-	
		Хб	2349,89	161,56	2188,33	131,11	-	
		Хв	2385,17	175,14	2210,03	142,03	-	
		Хг	2349,89	161,56	2188,33	131,11	-	
		XIa	2352,91	175,14	2177,77	142,03	-	
		XIб	2352,91	175,14	2177,77	142,03	-	
		XIв	2385,17	175,14	2210,03	142,03	-	
		XIг	2352,91	175,14	2177,77	142,03	-	
24-02-125-02	400-500 мм	VIIIa	4271,62	287,56	3984,06	233,35	-	26
		VIIIб	4271,62	287,56	3984,06	233,35	-	
		VIIIв	4271,62	287,56	3984,06	233,35	-	
		VIIIг	4271,62	287,56	3984,06	233,35	-	
		VIIIе	4271,62	287,56	3984,06	233,35	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	4331,52	287,56	4043,96	233,35	-	
		IXа	4331,52	287,56	4043,96	233,35	-	
		IXб	4331,52	287,56	4043,96	233,35	-	
		IXв	4331,52	287,56	4043,96	233,35	-	
		IXг	4429,59	325,26	4104,33	263,77	-	
		IXд	4364,07	300,04	4064,03	243,49	-	
		IXе	4331,52	287,56	4043,96	233,35	-	
		Xа	4364,07	300,04	4064,03	243,49	-	
		Xб	4364,07	300,04	4064,03	243,49	-	
		Xв	4429,59	325,26	4104,33	263,77	-	
		Xг	4364,07	300,04	4064,03	243,49	-	
		XIа	4369,69	325,26	4044,43	263,77	-	
		XIб	4369,69	325,26	4044,43	263,77	-	
		XIв	4429,59	325,26	4104,33	263,77	-	
		XIг	4369,69	325,26	4044,43	263,77	-	
24-02-125-03	600 мм	VIIIа	8214,65	553,00	7661,65	448,75	-	50
		VIIIб	8214,65	553,00	7661,65	448,75	-	
		VIIIв	8214,65	553,00	7661,65	448,75	-	
		VIIIг	8214,65	553,00	7661,65	448,75	-	
		VIIIе	8214,65	553,00	7661,65	448,75	-	
		VIIIд	8329,85	553,00	7776,85	448,75	-	
		IXа	8329,85	553,00	7776,85	448,75	-	
		IXб	8329,85	553,00	7776,85	448,75	-	
		IXв	8329,85	553,00	7776,85	448,75	-	
		IXг	8518,45	625,50	7892,95	507,25	-	
		IXд	8392,45	577,00	7815,45	468,25	-	
		IXе	8329,85	553,00	7776,85	448,75	-	
		Xа	8392,45	577,00	7815,45	468,25	-	
		Xб	8392,45	577,00	7815,45	468,25	-	
		Xв	8518,45	625,50	7892,95	507,25	-	
		Xг	8392,45	577,00	7815,45	468,25	-	
		XIа	8403,25	625,50	7777,75	507,25	-	
		XIб	8403,25	625,50	7777,75	507,25	-	
		XIв	8518,45	625,50	7892,95	507,25	-	
		XIг	8403,25	625,50	7777,75	507,25	-	

Раздел 3. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ

Таблица 24-03-001. Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов

Измеритель: **100 м3 сборных конструкций**

Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой до

24-03-001-01	0,3 т	VIIIа	196181,79	6033,22	18336,57	2792,76	171812,00	600,32
		VIIIб	194920,57	6033,22	18544,35	2792,76	170343,00	
		VIIIв	216529,33	6033,22	19164,11	2792,76	191332,00	
		VIIIг	216529,33	6033,22	19164,11	2792,76	191332,00	
		VIIIе	216115,56	6033,22	18750,34	2792,76	191332,00	
		VIIIд	195591,57	6033,22	19215,35	2792,76	170343,00	
		IXа	216950,27	6033,22	17974,05	2792,76	192943,00	
		IXб	198882,04	6033,22	18387,82	2792,76	174461,00	
		IXв	218191,57	6033,22	19215,35	2792,76	192943,00	
		IXг	219386,98	6819,64	19624,34	3156,02	192943,00	
		IXд	218591,41	6297,36	19351,05	2913,25	192943,00	
		IXе	218191,57	6033,22	19215,35	2792,76	192943,00	
		Xа	205387,41	6297,36	19351,05	2913,25	179739,00	
		Xб	205387,41	6297,36	19351,05	2913,25	179739,00	
		Xв	216936,74	6819,64	20038,10	3156,02	190079,00	
		Xг	216141,18	6297,36	19764,82	2913,25	190079,00	
		XIа	197068,50	6819,64	19986,86	3156,02	170262,00	
		XIб	197068,50	6819,64	19986,86	3156,02	170262,00	
		XIв	197119,74	6819,64	20038,10	3156,02	170262,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	197068,50	6819,64	19986,86	3156,02	170262,00	
24-03-001-02	0,5 т	VIIIа	186783,60	3770,76	11200,84	1653,48	171812,00	375,20
		VIIIб	185442,42	3770,76	11328,66	1653,48	170343,00	
		VIIIв	206812,76	3770,76	11710,00	1653,48	191332,00	
		VIIIг	206812,76	3770,76	11710,00	1653,48	191332,00	
		VIIIе	206558,18	3770,76	11455,42	1653,48	191332,00	
		VIIIд	185854,46	3770,76	11740,70	1653,48	170343,00	
		IXа	207690,73	3770,76	10976,97	1653,48	192943,00	
		IXб	189463,31	3770,76	11231,55	1653,48	174461,00	
		IXв	208454,46	3770,76	11740,70	1653,48	192943,00	
		IXг	209206,77	4262,27	12001,50	1868,55	192943,00	
		IXд	208706,10	3935,85	11827,25	1724,81	192943,00	
		IXе	208454,46	3770,76	11740,70	1653,48	192943,00	
		Xа	195502,10	3935,85	11827,25	1724,81	179739,00	
		Xб	195502,10	3935,85	11827,25	1724,81	179739,00	
		Xв	206597,35	4262,27	12256,08	1868,55	190079,00	
		Xг	206096,67	3935,85	12081,82	1724,81	190079,00	
		XIа	186749,64	4262,27	12225,37	1868,55	170262,00	
		XIб	186749,64	4262,27	12225,37	1868,55	170262,00	
		XIв	186780,35	4262,27	12256,08	1868,55	170262,00	
		XIг	186749,64	4262,27	12225,37	1868,55	170262,00	
24-03-001-03	0,8 т	VIIIа	155435,11	3095,40	8428,71	1271,13	143911,00	308
		VIIIб	154300,84	3095,40	8524,44	1271,13	142681,00	
		VIIIв	172166,38	3095,40	8809,98	1271,13	160261,00	
		VIIIг	172166,38	3095,40	8809,98	1271,13	160261,00	
		VIIIе	171975,75	3095,40	8619,35	1271,13	160261,00	
		VIIIд	154609,79	3095,40	8833,39	1271,13	142681,00	
		IXа	172967,88	3095,40	8261,48	1271,13	161611,00	
		IXб	157677,52	3095,40	8452,12	1271,13	146130,00	
		IXв	173539,79	3095,40	8833,39	1271,13	161611,00	
		IXг	174133,91	3498,88	9024,03	1436,47	161611,00	
		IXд	173738,57	3230,92	8896,65	1325,97	161611,00	
		IXе	173539,79	3095,40	8833,39	1271,13	161611,00	
		Xа	162678,57	3230,92	8896,65	1325,97	150551,00	
		Xб	162678,57	3230,92	8896,65	1325,97	150551,00	
		Xв	171924,54	3498,88	9214,66	1436,47	159211,00	
		Xг	171529,20	3230,92	9087,28	1325,97	159211,00	
		XIа	155302,13	3498,88	9191,25	1436,47	142612,00	
		XIб	155302,13	3498,88	9191,25	1436,47	142612,00	
		XIв	155325,54	3498,88	9214,66	1436,47	142612,00	
		XIг	155302,13	3498,88	9191,25	1436,47	142612,00	
24-03-001-04	1 т	VIIIа	153326,55	2588,88	6826,67	1015,35	143911,00	257,60
		VIIIб	152174,33	2588,88	6904,45	1015,35	142681,00	
		VIIIв	169986,35	2588,88	7136,47	1015,35	160261,00	
		VIIIг	169986,35	2588,88	7136,47	1015,35	160261,00	
		VIIIе	169831,45	2588,88	6981,57	1015,35	160261,00	
		VIIIд	152425,15	2588,88	7155,27	1015,35	142681,00	
		IXа	170890,46	2588,88	6690,58	1015,35	161611,00	
		IXб	155564,35	2588,88	6845,47	1015,35	146130,00	
		IXв	171355,15	2588,88	7155,27	1015,35	161611,00	
		IXг	171849,97	2926,34	7312,63	1147,42	161611,00	
		IXд	171520,70	2702,22	7207,48	1059,16	161611,00	
		IXе	171355,15	2588,88	7155,27	1015,35	161611,00	
		Xа	160460,70	2702,22	7207,48	1059,16	150551,00	
		Xб	160460,70	2702,22	7207,48	1059,16	150551,00	
		Xв	169604,87	2926,34	7467,53	1147,42	159211,00	
		Xг	169275,60	2702,22	7362,38	1059,16	159211,00	
		XIа	152987,07	2926,34	7448,73	1147,42	142612,00	
		XIб	152987,07	2926,34	7448,73	1147,42	142612,00	
		XIв	153005,87	2926,34	7467,53	1147,42	142612,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	152987,07	2926,34	7448,73	1147,42	142612,00	
24-03-001-05	1,2 т	VIIIа	151700,15	2115,19	5673,96	851,35	143911,00	204,96
		VIIIб	150534,67	2115,19	5738,48	851,35	142681,00	
		VIIIв	168307,11	2115,19	5930,92	851,35	160261,00	
		VIIIг	168307,11	2115,19	5930,92	851,35	160261,00	
		VIIIе	168178,63	2115,19	5802,44	851,35	160261,00	
		VIIIд	150742,82	2115,19	5946,63	851,35	142681,00	
		IXа	169287,39	2115,19	5561,20	851,35	161611,00	
		IXб	153934,87	2115,19	5689,68	851,35	146130,00	
		IXв	169672,82	2115,19	5946,63	851,35	161611,00	
		IXг	170076,70	2389,83	6075,87	962,09	161611,00	
		IXд	169805,88	2205,37	5989,51	888,08	161611,00	
		IXе	169672,82	2115,19	5946,63	851,35	161611,00	
		Xа	158745,88	2205,37	5989,51	888,08	150551,00	
		Xб	158745,88	2205,37	5989,51	888,08	150551,00	
		Xв	167805,18	2389,83	6204,35	962,09	159211,00	
		Xг	167534,36	2205,37	6117,99	888,08	159211,00	
		XIа	151190,46	2389,83	6188,63	962,09	142612,00	
		XIб	151190,46	2389,83	6188,63	962,09	142612,00	
		XIв	151206,18	2389,83	6204,35	962,09	142612,00	
		XIг	151190,46	2389,83	6188,63	962,09	142612,00	
24-03-001-06	1,3 т	VIIIа	150684,13	1872,46	4900,67	727,89	143911,00	181,44
		VIIIб	149509,98	1872,46	4956,52	727,89	142681,00	
		VIIIв	167256,58	1872,46	5123,12	727,89	160261,00	
		VIIIг	167256,58	1872,46	5123,12	727,89	160261,00	
		VIIIе	167145,35	1872,46	5011,89	727,89	160261,00	
		VIIIд	149690,07	1872,46	5136,61	727,89	142681,00	
		IXа	168286,39	1872,46	4802,93	727,89	161611,00	
		IXб	152916,61	1872,46	4914,15	727,89	146130,00	
		IXв	168620,07	1872,46	5136,61	727,89	161611,00	
		IXг	168976,37	2115,59	5249,78	822,57	161611,00	
		IXд	168737,45	1952,29	5174,16	759,29	161611,00	
		IXе	168620,07	1872,46	5136,61	727,89	161611,00	
		Xа	157677,45	1952,29	5174,16	759,29	150551,00	
		Xб	157677,45	1952,29	5174,16	759,29	150551,00	
		Xв	166687,60	2115,59	5361,01	822,57	159211,00	
		Xг	166448,68	1952,29	5285,39	759,29	159211,00	
		XIа	150075,11	2115,59	5347,52	822,57	142612,00	
		XIб	150075,11	2115,59	5347,52	822,57	142612,00	
		XIв	150088,60	2115,59	5361,01	822,57	142612,00	
		XIг	150075,11	2115,59	5347,52	822,57	142612,00	
24-03-001-07	1,5 т	VIIIа	150027,93	1717,20	4399,73	647,91	143911,00	164,64
		VIIIб	148848,16	1717,20	4449,96	647,91	142681,00	
		VIIIв	166578,03	1717,20	4599,83	647,91	160261,00	
		VIIIг	166578,03	1717,20	4599,83	647,91	160261,00	
		VIIIе	166477,98	1717,20	4499,78	647,91	160261,00	
		VIIIд	149010,07	1717,20	4611,87	647,91	142681,00	
		IXа	167639,92	1717,20	4311,72	647,91	161611,00	
		IXб	152258,97	1717,20	4411,77	647,91	146130,00	
		IXв	167940,07	1717,20	4611,87	647,91	161611,00	
		IXг	168266,76	1941,11	4714,65	732,19	161611,00	
		IXд	168048,26	1791,28	4645,98	675,86	161611,00	
		IXе	167940,07	1717,20	4611,87	647,91	161611,00	
		Xа	156988,26	1791,28	4645,98	675,86	150551,00	
		Xб	156988,26	1791,28	4645,98	675,86	150551,00	
		Xв	165966,81	1941,11	4814,70	732,19	159211,00	
		Xг	165748,31	1791,28	4746,03	675,86	159211,00	
		XIа	149355,76	1941,11	4802,65	732,19	142612,00	
		XIб	149355,76	1941,11	4802,65	732,19	142612,00	
		XIв	149367,81	1941,11	4814,70	732,19	142612,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	149355,76	1941,11	4802,65	732,19	142612,00	
Таблица 24-03-002. Укладка золошлакопроводов из стальных труб								
	Измеритель: **1 км золошлакопроводов**							
	Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром							
24-03-002-01	200 мм	VIIIа	250202,82	8612,27	14491,18	1568,42	227099,37	754,80
		VIIIб	252716,37	8612,27	14832,19	1568,42	229271,91	
		VIIIв	268634,96	8612,27	15869,62	1568,42	244153,07	
		VIIIг	268634,96	8612,27	15869,62	1568,42	244153,07	
		VIIIе	267942,74	8612,27	15177,40	1568,42	244153,07	
		VIIIд	253796,97	8612,27	15912,79	1568,42	229271,91	
		IXа	278022,73	8612,27	13841,96	1568,42	255568,50	
		IXб	237282,86	8612,27	14534,35	1568,42	214136,24	
		IXв	280093,56	8612,27	15912,79	1568,42	255568,50	
		IXг	281428,02	9736,92	16122,60	1772,60	255568,50	
		IXд	280533,02	8982,12	15982,40	1635,73	255568,50	
		IXе	280093,56	8612,27	15912,79	1568,42	255568,50	
		Xа	249321,45	8982,12	15982,40	1635,73	224356,93	
		Xб	248854,22	8982,12	15982,40	1635,73	223889,70	
		Xв	281900,06	9736,92	16808,98	1772,60	255354,16	
		Xг	281005,06	8982,12	16668,78	1635,73	255354,16	
		XIа	264781,42	9736,92	16765,82	1772,60	238278,68	
		XIб	264781,42	9736,92	16765,82	1772,60	238278,68	
		XIв	264824,58	9736,92	16808,98	1772,60	238278,68	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	XIг	264781,42	9736,92	16765,82	1772,60	238278,68 *(П)*	
24-03-002-02	250 мм	VIIIа	333423,61	9283,52	16577,41	1878,80	307562,68	813,63
		VIIIб	336847,83	9283,52	16955,31	1878,80	310609,00	
		VIIIв	358186,21	9283,52	18103,14	1878,80	330799,55	
		VIIIг	358186,21	9283,52	18103,14	1878,80	330799,55	
		VIIIе	357420,27	9283,52	17337,20	1878,80	330799,55	
		VIIIд	338045,63	9283,52	18153,11	1878,80	310609,00	
		IXа	371448,24	9283,52	15861,24	1878,80	346303,48	
		IXб	315923,92	9283,52	16627,38	1878,80	290013,02	
		IXв	373740,11	9283,52	18153,11	1878,80	346303,48	
		IXг	375204,02	10495,83	18404,71	2123,04	346303,48	
		IXд	374222,28	9682,20	18236,60	1959,32	346303,48	
		IXе	373740,11	9283,52	18153,11	1878,80	346303,48	
		Xа	331742,42	9682,20	18236,60	1959,32	303823,62	
		Xб	331229,01	9682,20	18236,60	1959,32	303310,21	
		Xв	375634,03	10495,83	19164,71	2123,04	345973,49	
		Xг	374652,28	9682,20	18996,59	1959,32	345973,49	
		XIа	352287,50	10495,83	19114,73	2123,04	322676,94	
		XIб	352287,50	10495,83	19114,73	2123,04	322676,94	
		XIв	352337,48	10495,83	19164,71	2123,04	322676,94	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	XIг	352287,50	10495,83	19114,73	2123,04	322676,94 *(П)*	
24-03-002-03	300 мм	VIIIа	356746,98	9878,78	17970,25	2109,55	328897,95	865,80
		VIIIб	360435,33	9878,78	18367,77	2109,55	332188,78	
		VIIIв	383199,51	9878,78	19574,69	2109,55	353746,04	
		VIIIг	383199,51	9878,78	19574,69	2109,55	353746,04	
		VIIIе	382394,09	9878,78	18769,27	2109,55	353746,04	
		VIIIд	361696,87	9878,78	19629,31	2109,55	332188,78	
		IXа	397428,52	9878,78	17219,21	2109,55	370330,53	
		IXб	338015,36	9878,78	18024,87	2109,55	310111,71	
		IXв	399838,62	9878,78	19629,31	2109,55	370330,53	
		IXг	401411,79	11168,82	19912,44	2385,04	370330,53	
		IXд	400356,82	10303,02	19723,27	2200,88	370330,53	
		IXе	399838,62	9878,78	19629,31	2109,55	370330,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	354892,79	10303,02	19723,27	2200,88	324866,50	
		Хб	354360,90	10303,02	19723,27	2200,88	324334,61	
		Хв	401831,94	11168,82	20711,71	2385,04	369951,41	
		Хг	400776,97	10303,02	20522,54	2200,88	369951,41	
		XIа	376912,42	11168,82	20657,09	2385,04	345086,51	
		XIб	376912,42	11168,82	20657,09	2385,04	345086,51	
		XIв	376967,04	11168,82	20711,71	2385,04	345086,51	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	XIг	376912,42	11168,82	20657,09	2385,04	345086,51 *(П)*	
24-03-002-04	350 мм	VIIIа	571573,34	11740,55	21414,89	2578,89	538417,90	1028,97
		VIIIб	577566,30	11740,55	21877,01	2578,89	543948,74	
		VIIIв	614518,10	11740,55	23278,03	2578,89	579499,52	
		VIIIг	614518,10	11740,55	23278,03	2578,89	579499,52	
		VIIIе	613583,12	11740,55	22343,05	2578,89	579499,52	
		VIIIд	579032,63	11740,55	23343,34	2578,89	543948,74	
		IXа	638789,59	11740,55	20544,93	2578,89	606504,11	
		IXб	540910,31	11740,55	21480,21	2578,89	507689,55	
		IXв	641588,00	11740,55	23343,34	2578,89	606504,11	
		IXг	643466,82	13273,71	23689,00	2915,43	606504,11	
		IXд	642206,89	12244,74	23458,04	2690,46	606504,11	
		IXе	641588,00	11740,55	23343,34	2578,89	606504,11	
		Ха	567407,59	12244,74	23458,04	2690,46	531704,81	
		Хб	566821,43	12244,74	23458,04	2690,46	531118,65	
		Хв	644026,13	13273,71	24617,44	2915,43	606134,98	
		Хг	642766,20	12244,74	24386,48	2690,46	606134,98	
		XIа	602547,24	13273,71	24552,13	2915,43	564721,40	
		XIб	602547,24	13273,71	24552,13	2915,43	564721,40	
		XIв	602612,55	13273,71	24617,44	2915,43	564721,40	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	XIг	602547,24	13273,71	24552,13	2915,43	564721,40 *(П)*	
24-03-002-05	400 мм	VIIIа	701358,91	13399,68	23425,50	2639,48	664533,73	1174,38
		VIIIб	708892,37	13399,68	23962,37	2639,48	671530,32	
		VIIIв	754221,34	13399,68	25595,85	2639,48	715225,81	
		VIIIг	754221,34	13399,68	25595,85	2639,48	715225,81	
		VIIIе	753131,34	13399,68	24505,85	2639,48	715225,81	
		VIIIд	710596,59	13399,68	25666,59	2639,48	671530,32	
		IXа	784609,92	13399,68	22405,92	2639,48	748804,32	
		IXб	663511,17	13399,68	23496,24	2639,48	626615,25	
		IXв	787870,59	13399,68	25666,59	2639,48	748804,32	
		IXг	789976,19	15149,50	26022,37	2982,29	748804,32	
		IXд	788564,10	13975,12	25784,66	2753,75	748804,32	
		IXе	787870,59	13399,68	25666,59	2639,48	748804,32	
		Ха	696147,69	13975,12	25784,66	2753,75	656387,91	
		Хб	695440,30	13975,12	25784,66	2753,75	655680,52	
		Хв	790293,86	15149,50	27103,05	2982,29	748041,31	
		Хг	788881,77	13975,12	26865,34	2753,75	748041,31	
		XIа	739273,58	15149,50	27032,31	2982,29	697091,77	
		XIб	739273,58	15149,50	27032,31	2982,29	697091,77	
		XIв	739344,32	15149,50	27103,05	2982,29	697091,77	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	XIг	739273,58	15149,50	27032,31	2982,29	697091,77 *(П)*	
24-03-002-06	450 мм	VIIIа	853167,91	15641,40	28507,24	3344,46	809019,27	1370,85
		VIIIб	862317,94	15641,40	29135,26	3344,46	817541,28	
		VIIIв	917602,06	15641,40	31041,98	3344,46	870918,68	
		VIIIг	917602,06	15641,40	31041,98	3344,46	870918,68	
		VIIIе	916329,66	15641,40	29769,58	3344,46	870918,68	
		VIIIд	864310,96	15641,40	31128,28	3344,46	817541,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	954575,96	15641,40	27320,78	3344,46	911613,78	
		IXб	807082,01	15641,40	28593,55	3344,46	762847,06	
		IXв	958383,46	15641,40	31128,28	3344,46	911613,78	
		IXг	960873,61	17683,97	31575,86	3780,29	911613,78	
		IXд	959203,70	16313,12	31276,80	3488,95	911613,78	
		IXе	958383,46	15641,40	31128,28	3344,46	911613,78	
		Xа	846537,82	16313,12	31276,80	3488,95	798947,90	
		Xб	845806,19	16313,12	31276,80	3488,95	798216,27	
		Xв	961441,06	17683,97	32838,57	3780,29	910918,52	
		Xг	959771,16	16313,12	32539,52	3488,95	910918,52	
		XIа	898982,90	17683,97	32752,27	3780,29	848546,66	
		XIб	898982,90	17683,97	32752,27	3780,29	848546,66	
		XIв	899069,20	17683,97	32838,57	3780,29	848546,66	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	XIг	898982,90	17683,97	32752,27	3780,29	848546,66 *(П)*	
24-03-002-07	500 мм	VIIIа	1072803,74	16198,66	29345,31	3407,85	1027259,77	1419,69
		VIIIб	1073713,73	16198,66	30000,22	3407,85	1027514,85	
		VIIIв	1074797,97	16198,66	31990,20	3407,85	1026609,11	
		VIIIг	1074797,97	16198,66	31990,20	3407,85	1026609,11	
		VIIIе	1073470,02	16198,66	30662,25	3407,85	1026609,11	
		VIIIд	1075792,74	16198,66	32079,23	3407,85	1027514,85	
		IXа	1118725,18	16198,66	28105,98	3407,85	1074420,54	
		IXб	969848,28	16198,66	29434,34	3407,85	924215,28	
		IXв	1122698,43	16198,66	32079,23	3407,85	1074420,54	
		IXг	1125272,83	18314,00	32538,29	3852,24	1074420,54	
		IXд	1123546,42	16894,31	32231,57	3555,17	1074420,54	
		IXе	1122698,43	16198,66	32079,23	3407,85	1074420,54	
		Xа	1122391,41	16894,31	32231,57	3555,17	1073265,53	
		Xб	1121636,68	16894,31	32231,57	3555,17	1072510,80	
		Xв	1054132,70	18314,00	33855,65	3852,24	1001963,05	
		Xг	1052406,29	16894,31	33548,93	3555,17	1001963,05	
		XIа	1005336,66	18314,00	33766,62	3852,24	953256,04	
		XIб	1005336,66	18314,00	33766,62	3852,24	953256,04	
		XIв	1005425,69	18314,00	33855,65	3852,24	953256,04	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	XIг	1005336,66	18314,00	33766,62	3852,24	953256,04 *(П)*	
24-03-002-08	600 мм	VIIIа	1521500,49	19353,64	33430,90	3970,60	1468715,95	1696,20
		VIIIб	1522376,89	19353,64	34160,34	3970,60	1468862,91	
		VIIIв	1523435,78	19353,64	36377,61	3970,60	1467704,53	
		VIIIг	1523435,78	19353,64	36377,61	3970,60	1467704,53	
		VIIIе	1521956,12	19353,64	34897,95	3970,60	1467704,53	
		VIIIд	1524695,96	19353,64	36479,41	3970,60	1468862,91	
		IXа	1587191,20	19353,64	32052,54	3970,60	1535785,02	
		IXб	1374221,63	19353,64	33532,69	3970,60	1321335,30	
		IXв	1591618,07	19353,64	36479,41	3970,60	1535785,02	
		IXг	1594680,67	21880,98	37014,67	4486,80	1535785,02	
		IXд	1592626,85	20184,78	36657,05	4140,81	1535785,02	
		IXе	1591618,07	19353,64	36479,41	3970,60	1535785,02	
		Xа	1591193,29	20184,78	36657,05	4140,81	1534351,46	
		Xб	1590075,03	20184,78	36657,05	4140,81	1533233,20	
		Xв	1492822,51	21880,98	38482,23	4486,80	1432459,30	
		Xг	1490768,69	20184,78	38124,61	4140,81	1432459,30	
		XIа	1422984,90	21880,98	38380,43	4486,80	1362723,49	
		XIб	1422984,90	21880,98	38380,43	4486,80	1362723,49	
		XIв	1423086,70	21880,98	38482,23	4486,80	1362723,49	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	XIг	1422984,90	21880,98	38380,43	4486,80	1362723,49 *(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-03-002-09	700 мм	VIIIа	1759980,03	29898,07	50516,68	6550,67	1679565,28	2897,10
		VIIIб	1761363,17	29898,07	51481,52	6550,67	1679983,58	
		VIIIв	1762702,07	29898,07	54403,91	6550,67	1678400,09	
		VIIIг	1762702,07	29898,07	54403,91	6550,67	1678400,09	
		VIIIе	1760751,67	29898,07	52453,51	6550,67	1678400,09	
		VIIIд	1764437,69	29898,07	54556,04	6550,67	1679983,58	
		IXа	1835206,77	29898,07	48717,84	6550,67	1756590,86	
		IXб	1591634,74	29898,07	50668,81	6550,67	1511067,86	
		IXв	1841044,97	29898,07	54556,04	6550,67	1756590,86	
		IXг	1845803,51	33780,19	55432,46	7400,42	1756590,86	
		IXд	1842610,52	31172,80	54846,86	6833,92	1756590,86	
		IXе	1841044,97	29898,07	54556,04	6550,67	1756590,86	
		Xа	1840606,45	31172,80	54846,86	6833,92	1754586,79	
		Xб	1839304,02	31172,80	54846,86	6833,92	1753284,36	
		Xв	1729213,37	33780,19	57369,87	7400,42	1638063,31	
		Xг	1726020,37	31172,80	56784,26	6833,92	1638063,31	
		XIа	1649785,60	33780,19	57217,74	7400,42	1558787,67	
		XIб	1649785,60	33780,19	57217,74	7400,42	1558787,67	
		XIв	1649937,73	33780,19	57369,87	7400,42	1558787,67	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	XIг	1649785,60	33780,19	57217,74	7400,42	1558787,67 *(П)*	
24-03-002-10	800 мм	VIIIа	2012286,17	34136,50	57166,46	7485,42	1920983,21	3307,80
		VIIIб	2013929,69	34136,50	58239,82	7485,42	1921553,37	
		VIIIв	2015302,57	34136,50	61491,84	7485,42	1919674,23	
		VIIIг	2015302,57	34136,50	61491,84	7485,42	1919674,23	
		VIIIе	2013132,16	34136,50	59321,43	7485,42	1919674,23	
		VIIIд	2017353,72	34136,50	61663,85	7485,42	1921553,37	
		IXа	2098391,23	34136,50	55167,39	7485,42	2009087,34	
		IXб	1819704,71	34136,50	57338,46	7485,42	1728229,75	
		IXв	2104887,69	34136,50	61663,85	7485,42	2009087,34	
		IXг	2110321,51	38568,95	62665,22	8461,33	2009087,34	
		IXд	2106675,41	35591,93	61996,14	7807,32	2009087,34	
		IXе	2104887,69	34136,50	61663,85	7485,42	2009087,34	
		Xа	2104174,43	35591,93	61996,14	7807,32	2006586,36	
		Xб	2102757,12	35591,93	61996,14	7807,32	2005169,05	
		Xв	1976877,40	38568,95	64820,85	8461,33	1873487,60	
		Xг	1973231,30	35591,93	64151,77	7807,32	1873487,60	
		XIа	1886118,82	38568,95	64648,85	8461,33	1782901,02	
		XIб	1886118,82	38568,95	64648,85	8461,33	1782901,02	
		XIв	1886290,82	38568,95	64820,85	8461,33	1782901,02	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	XIг	1886118,82	38568,95	64648,85	8461,33	1782901,02 *(П)*	
24-03-002-11	900 мм	VIIIа	2261338,46	38260,37	64592,60	8482,52	2158485,49	3707,40
		VIIIб	2263110,53	38260,37	65804,05	8482,52	2159046,11	
		VIIIв	2264694,78	38260,37	69472,61	8482,52	2156961,80	
		VIIIг	2264694,78	38260,37	69472,61	8482,52	2156961,80	
		VIIIе	2262246,33	38260,37	67024,16	8482,52	2156961,80	
		VIIIд	2266973,76	38260,37	69667,28	8482,52	2159046,11	
		IXа	2357847,62	38260,37	62338,09	8482,52	2257249,16	
		IXб	2044899,99	38260,37	64787,27	8482,52	1941852,35	
		IXв	2365176,81	38260,37	69667,28	8482,52	2257249,16	
		IXг	2371277,78	43228,28	70800,34	9584,90	2257249,16	
		IXд	2367184,04	39891,62	70043,26	8848,05	2257249,16	
		IXе	2365176,81	38260,37	69667,28	8482,52	2257249,16	
		Xа	2364362,63	39891,62	70043,26	8848,05	2254427,75	
		Xб	2362779,27	39891,62	70043,26	8848,05	2252844,39	
		Xв	2221500,55	43228,28	73232,65	9584,90	2105039,62	
		Xг	2217406,82	39891,62	72475,58	8848,05	2105039,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	2119555,29	43228,28	73037,98	9584,90	2003289,03	
		XIб	2119555,29	43228,28	73037,98	9584,90	2003289,03	
		XIв	2119749,96	43228,28	73232,65	9584,90	2003289,03	
		XIг	2119555,29	43228,28	73037,98	9584,90	2003289,03	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*						*(П)*	
24-03-002-12	1000 мм	VIIIа	2548844,19	42957,00	82023,67	9513,54	2423863,52	4162,50
		VIIIб	2551511,81	42957,00	83915,82	9513,54	2424638,99	
		VIIIв	2554760,26	42957,00	89645,59	9513,54	2422157,67	
		VIIIг	2554760,26	42957,00	89645,59	9513,54	2422157,67	
		VIIIе	2550937,40	42957,00	85822,73	9513,54	2422157,67	
		VIIIд	2557496,09	42957,00	89900,10	9513,54	2424638,99	
		IXа	2656282,99	42957,00	78454,50	9513,54	2534871,49	
		IXб	2305822,70	42957,00	82278,18	9513,54	2180587,52	
		IXв	2667728,59	42957,00	89900,10	9513,54	2534871,49	
		IXг	2674580,13	48534,75	91173,89	10750,49	2534871,49	
		IXд	2669982,78	44788,50	90322,79	9921,54	2534871,49	
		IXе	2667728,59	42957,00	89900,10	9513,54	2534871,49	
		Xа	2666562,65	44788,50	90322,79	9921,54	2531451,36	
		Xб	2664821,11	44788,50	90322,79	9921,54	2529709,82	
		Xв	2507280,83	48534,75	94973,76	10750,49	2363772,32	
		Xг	2502683,49	44788,50	94122,67	9921,54	2363772,32	
		XIа	2393047,19	48534,75	94719,26	10750,49	2249793,18	
		XIб	2393047,19	48534,75	94719,26	10750,49	2249793,18	
		XIв	2393301,69	48534,75	94973,76	10750,49	2249793,18	
		XIг	2393047,19	48534,75	94719,26	10750,49	2249793,18	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*						*(П)*	
24-03-002-13	1200 мм	VIIIа	3102625,06	50975,64	130701,00	12097,39	2920948,42	4939,50
		VIIIб	3105693,66	50975,64	132666,74	12097,39	2922051,28	
		VIIIв	3108405,58	50975,64	138607,34	12097,39	2918822,60	
		VIIIг	3108405,58	50975,64	138607,34	12097,39	2918822,60	
		VIIIе	3104441,55	50975,64	134643,31	12097,39	2918822,60	
		VIIIд	3111996,88	50975,64	138969,96	12097,39	2922051,28	
		IXа	3232659,61	50975,64	127098,60	12097,39	3054585,37	
		IXб	2809710,92	50975,64	131063,62	12097,39	2627671,66	
		IXв	3244530,97	50975,64	138969,96	12097,39	3054585,37	
		IXг	3252770,23	57594,57	140590,29	13669,19	3054585,37	
		IXд	3247244,07	53149,02	139509,68	12621,32	3054585,37	
		IXе	3244530,97	50975,64	138969,96	12097,39	3054585,37	
		Xа	3242545,40	53149,02	139509,68	12621,32	3049886,70	
		Xб	3240533,68	53149,02	139509,68	12621,32	3047874,98	
		Xв	3050422,36	57594,57	144533,60	13669,19	2848294,19	
		Xг	3044896,19	53149,02	143452,98	12621,32	2848294,19	
		XIа	2913283,39	57594,57	144170,97	13669,19	2711517,85	
		XIб	2913283,39	57594,57	144170,97	13669,19	2711517,85	
		XIв	2913646,02	57594,57	144533,60	13669,19	2711517,85	
		XIг	2913283,39	57594,57	144170,97	13669,19	2711517,85	
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*						*(П)*	
Таблица 24-03-003. Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов								
	Измеритель: **1 т фасонных частей**							
	Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром							
24-03-003-01	200 мм	VIIIа	9000,03	909,38	2236,11	357,97	5854,54	77,46
		VIIIб	9729,12	909,38	2288,99	357,97	6530,75	
		VIIIв	9907,43	909,38	2451,02	357,97	6547,03	
		VIIIг	9907,43	909,38	2451,02	357,97	6547,03	
		VIIIе	9799,20	909,38	2342,79	357,97	6547,03	
		VIIIд	9900,41	909,38	2460,28	357,97	6530,75	
		IXа	9390,87	909,38	2136,96	357,97	6344,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	9987,82	909,38	2245,37	357,97	6833,07	
		IXв	9714,19	909,38	2460,28	357,97	6344,53	
		IXг	9881,14	1027,89	2508,72	404,65	6344,53	
		IXд	9769,82	948,89	2476,40	373,44	6344,53	
		IXе	9714,19	909,38	2460,28	357,97	6344,53	
		Xа	10528,59	948,89	2476,40	373,44	7103,30	
		Xб	10495,68	948,89	2476,40	373,44	7070,39	
		Xв	10430,23	1027,89	2615,58	404,65	6786,76	
		Xг	10318,91	948,89	2583,26	373,44	6786,76	
		XIа	11146,53	1027,89	2606,31	404,65	7512,33	
		XIб	11146,53	1027,89	2606,31	404,65	7512,33	
		XIв	11137,30	1027,89	2615,58	404,65	7493,83	
		XIг	11128,03	1027,89	2606,31	404,65	7493,83	
24-03-003-02	250 мм	VIIIа	8048,15	684,91	1639,78	252,87	5723,46	58,34
		VIIIб	8749,48	684,91	1678,23	252,87	6386,34	
		VIIIв	8899,68	684,91	1796,01	252,87	6418,76	
		VIIIг	8899,68	684,91	1796,01	252,87	6418,76	
		VIIIе	8821,02	684,91	1717,35	252,87	6418,76	
		VIIIд	8873,83	684,91	1802,58	252,87	6386,34	
		IXа	8433,14	684,91	1567,56	252,87	6180,67	
		IXб	9039,54	684,91	1646,35	252,87	6708,28	
		IXв	8668,16	684,91	1802,58	252,87	6180,67	
		IXг	8792,17	774,17	1837,33	285,89	6180,67	
		IXд	8709,48	714,67	1814,14	263,94	6180,67	
		IXе	8668,16	684,91	1802,58	252,87	6180,67	
		Xа	9481,90	714,67	1814,14	263,94	6953,09	
		Xб	9457,08	714,67	1814,14	263,94	6928,27	
		Xв	9348,81	774,17	1915,01	285,89	6659,63	
		Xг	9266,13	714,67	1891,83	263,94	6659,63	
		XIа	10042,95	774,17	1908,45	285,89	7360,33	
		XIб	10042,95	774,17	1908,45	285,89	7360,33	
		XIв	10031,01	774,17	1915,01	285,89	7341,83	
		XIг	10024,45	774,17	1908,45	285,89	7341,83	
24-03-003-03	300 мм	VIIIа	7629,54	568,92	1393,33	215,82	5667,29	48,46
		VIIIб	8318,88	568,92	1425,51	215,82	6324,45	
		VIIIв	8456,75	568,92	1524,04	215,82	6363,79	
		VIIIг	8456,75	568,92	1524,04	215,82	6363,79	
		VIIIе	8390,94	568,92	1458,23	215,82	6363,79	
		VIIIд	8422,96	568,92	1529,59	215,82	6324,45	
		IXа	8012,34	568,92	1332,98	215,82	6110,44	
		IXб	8622,60	568,92	1398,89	215,82	6654,79	
		IXв	8208,95	568,92	1529,59	215,82	6110,44	
		IXг	8313,00	643,06	1559,50	243,96	6110,44	
		IXд	8243,62	593,64	1539,54	225,10	6110,44	
		IXе	8208,95	568,92	1529,59	215,82	6110,44	
		Xа	9021,90	593,64	1539,54	225,10	6888,72	
		Xб	9000,54	593,64	1539,54	225,10	6867,36	
		Xв	8872,70	643,06	1624,50	243,96	6605,14	
		Xг	8803,33	593,64	1604,55	225,10	6605,14	
		XIа	9557,20	643,06	1618,95	243,96	7295,19	
		XIб	9557,20	643,06	1618,95	243,96	7295,19	
		XIв	9544,25	643,06	1624,50	243,96	7276,69	
		XIг	9538,70	643,06	1618,95	243,96	7276,69	
24-03-003-04	350 мм	VIIIа	7286,06	461,50	1204,08	193,48	5620,48	39,31
		VIIIб	7964,89	461,50	1230,52	193,48	6272,87	
		VIIIв	8090,81	461,50	1311,32	193,48	6317,99	
		VIIIг	8090,81	461,50	1311,32	193,48	6317,99	
		VIIIе	8036,84	461,50	1257,35	193,48	6317,99	
		VIIIд	8050,52	461,50	1316,15	193,48	6272,87	
		IXа	7668,25	461,50	1154,83	193,48	6051,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	8280,63	461,50	1208,90	193,48	6610,23	
		IXв	7829,57	461,50	1316,15	193,48	6051,92	
		IXг	7916,71	521,64	1343,15	218,79	6051,92	
		IXд	7858,60	481,55	1325,13	201,92	6051,92	
		IXе	7829,57	461,50	1316,15	193,48	6051,92	
		Xа	8641,76	481,55	1325,13	201,92	6835,08	
		Xб	8623,28	481,55	1325,13	201,92	6816,60	
		Xв	8477,89	521,64	1396,51	218,79	6559,74	
		Xг	8419,78	481,55	1378,49	201,92	6559,74	
		XIа	9154,24	521,64	1391,69	218,79	7240,91	
		XIб	9154,24	521,64	1391,69	218,79	7240,91	
		XIв	9140,56	521,64	1396,51	218,79	7222,41	
		XIг	9135,74	521,64	1391,69	218,79	7222,41	
24-03-003-05	400 мм	VIIIа	7042,28	399,28	1059,97	172,62	5583,03	34,01
		VIIIб	7714,60	399,28	1083,71	172,62	6231,61	
		VIIIв	7836,88	399,28	1156,26	172,62	6281,34	
		VIIIг	7836,88	399,28	1156,26	172,62	6281,34	
		VIIIе	7788,41	399,28	1107,79	172,62	6281,34	
		VIIIд	7791,50	399,28	1160,61	172,62	6231,61	
		IXа	7420,14	399,28	1015,76	172,62	6005,10	
		IXб	8038,16	399,28	1064,31	172,62	6574,57	
		IXв	7564,99	399,28	1160,61	172,62	6005,10	
		IXг	7641,30	451,31	1184,89	195,09	6005,10	
		IXд	7590,41	416,62	1168,69	180,07	6005,10	
		IXе	7564,99	399,28	1160,61	172,62	6005,10	
		Xа	8377,47	416,62	1168,69	180,07	6792,16	
		Xб	8361,30	416,62	1168,69	180,07	6775,99	
		Xв	8207,53	451,31	1232,80	195,09	6523,42	
		Xг	8156,64	416,62	1216,60	180,07	6523,42	
		XIа	8877,24	451,31	1228,45	195,09	7197,48	
		XIб	8877,24	451,31	1228,45	195,09	7197,48	
		XIв	8863,09	451,31	1232,80	195,09	7178,98	
		XIг	8858,74	451,31	1228,45	195,09	7178,98	
24-03-003-06	450 мм	VIIIа	6910,42	359,83	1005,01	167,38	5545,58	31,10
		VIIIб	7576,62	359,83	1026,44	167,38	6190,35	
		VIIIв	7696,31	359,83	1091,79	167,38	6244,69	
		VIIIг	7696,31	359,83	1091,79	167,38	6244,69	
		VIIIе	7652,65	359,83	1048,13	167,38	6244,69	
		VIIIд	7646,06	359,83	1095,88	167,38	6190,35	
		IXа	7283,48	359,83	965,37	167,38	5958,28	
		IXб	7907,86	359,83	1009,11	167,38	6538,92	
		IXв	7413,99	359,83	1095,88	167,38	5958,28	
		IXг	7484,56	406,79	1119,49	189,20	5958,28	
		IXд	7437,39	375,38	1103,73	174,69	5958,28	
		IXе	7413,99	359,83	1095,88	167,38	5958,28	
		Xа	8228,35	375,38	1103,73	174,69	6749,24	
		Xб	8214,50	375,38	1103,73	174,69	6735,39	
		Xв	8056,57	406,79	1162,68	189,20	6487,10	
		Xг	8009,41	375,38	1146,93	174,69	6487,10	
		XIа	8719,42	406,79	1158,58	189,20	7154,05	
		XIб	8719,42	406,79	1158,58	189,20	7154,05	
		XIв	8705,02	406,79	1162,68	189,20	7135,55	
		XIг	8700,92	406,79	1158,58	189,20	7135,55	
24-03-003-07	500 мм	VIIIа	6793,40	325,81	912,65	149,99	5554,94	28,16
		VIIIб	7458,88	325,81	932,41	149,99	6200,66	
		VIIIв	7572,37	325,81	992,71	149,99	6253,85	
		VIIIг	7572,37	325,81	992,71	149,99	6253,85	
		VIIIе	7532,09	325,81	952,43	149,99	6253,85	
		VIIIд	7522,89	325,81	996,42	149,99	6200,66	
		IXа	7171,80	325,81	876,00	149,99	5969,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	7790,00	325,81	916,36	149,99	6547,83	
		IXв	7292,22	325,81	996,42	149,99	5969,99	
		IXг	7356,08	368,33	1017,76	169,58	5969,99	
		IXд	7313,40	339,89	1003,52	156,56	5969,99	
		IXе	7292,22	325,81	996,42	149,99	5969,99	
		Xа	8103,38	339,89	1003,52	156,56	6759,97	
		Xб	8088,95	339,89	1003,52	156,56	6745,54	
		Xв	7922,11	368,33	1057,60	169,58	6496,18	
		Xг	7879,44	339,89	1043,37	156,56	6496,18	
		XIа	8587,14	368,33	1053,90	169,58	7164,91	
		XIб	8587,14	368,33	1053,90	169,58	7164,91	
		XIв	8572,34	368,33	1057,60	169,58	7146,41	
		XIг	8568,64	368,33	1053,90	169,58	7146,41	
24-03-003-08	600 мм	VIIIа	6567,02	270,74	769,43	125,74	5526,85	23,40
		VIIIб	7226,48	270,74	786,02	125,74	6169,72	
		VIIIв	7333,77	270,74	836,66	125,74	6226,37	
		VIIIг	7333,77	270,74	836,66	125,74	6226,37	
		VIIIе	7299,94	270,74	802,83	125,74	6226,37	
		VIIIд	7280,23	270,74	839,77	125,74	6169,72	
		IXа	6944,27	270,74	738,65	125,74	5934,88	
		IXб	7564,37	270,74	772,54	125,74	6521,09	
		IXв	7045,39	270,74	839,77	125,74	5934,88	
		IXг	7098,89	306,07	857,94	142,16	5934,88	
		IXд	7063,14	282,44	845,82	131,24	5934,88	
		IXе	7045,39	270,74	839,77	125,74	5934,88	
		Xа	7856,05	282,44	845,82	131,24	6727,79	
		Xб	7843,35	282,44	845,82	131,24	6715,09	
		Xв	7666,41	306,07	891,41	142,16	6468,93	
		Xг	7630,65	282,44	879,28	131,24	6468,93	
		XIа	8326,70	306,07	888,29	142,16	7132,34	
		XIб	8326,70	306,07	888,29	142,16	7132,34	
		XIв	8311,32	306,07	891,41	142,16	7113,84	
		XIг	8308,20	306,07	888,29	142,16	7113,84	
24-03-003-09	700 мм	VIIIа	6519,89	261,43	675,43	114,98	5583,03	23,30
		VIIIб	7182,80	261,43	689,76	114,98	6231,61	
		VIIIв	7276,18	261,43	733,41	114,98	6281,34	
		VIIIг	7276,18	261,43	733,41	114,98	6281,34	
		VIIIе	7247,01	261,43	704,24	114,98	6281,34	
		VIIIд	7229,26	261,43	736,22	114,98	6231,61	
		IXа	6915,55	261,43	649,02	114,98	6005,10	
		IXб	7514,24	261,43	678,24	114,98	6574,57	
		IXв	7002,75	261,43	736,22	114,98	6005,10	
		IXг	7053,77	295,68	752,99	129,99	6005,10	
		IXд	7019,74	272,84	741,80	120,04	6005,10	
		IXе	7002,75	261,43	736,22	114,98	6005,10	
		Xа	7806,80	272,84	741,80	120,04	6792,16	
		Xб	7790,63	272,84	741,80	120,04	6775,99	
		Xв	7600,96	295,68	781,86	129,99	6523,42	
		Xг	7566,92	272,84	770,66	120,04	6523,42	
		XIа	8272,21	295,68	779,05	129,99	7197,48	
		XIб	8272,21	295,68	779,05	129,99	7197,48	
		XIв	8256,52	295,68	781,86	129,99	7178,98	
		XIг	8253,71	295,68	779,05	129,99	7178,98	
24-03-003-10	800 мм	VIIIа	6400,80	236,85	609,01	103,75	5554,94	21,11
		VIIIб	7059,40	236,85	621,89	103,75	6200,66	
		VIIIв	7151,82	236,85	661,12	103,75	6253,85	
		VIIIг	7151,82	236,85	661,12	103,75	6253,85	
		VIIIе	7125,60	236,85	634,90	103,75	6253,85	
		VIIIд	7101,17	236,85	663,66	103,75	6200,66	
		IXа	6792,11	236,85	585,27	103,75	5969,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	7396,22	236,85	611,54	103,75	6547,83	
		IXв	6870,50	236,85	663,66	103,75	5969,99	
		IXг	6916,85	267,89	678,97	117,29	5969,99	
		IXд	6885,94	247,20	668,75	108,24	5969,99	
		IXе	6870,50	236,85	663,66	103,75	5969,99	
		Xа	7675,92	247,20	668,75	108,24	6759,97	
		Xб	7661,49	247,20	668,75	108,24	6745,54	
		Xв	7468,98	267,89	704,91	117,29	6496,18	
		Xг	7438,08	247,20	694,70	108,24	6496,18	
		XIа	8135,18	267,89	702,38	117,29	7164,91	
		XIб	8135,18	267,89	702,38	117,29	7164,91	
		XIв	8119,21	267,89	704,91	117,29	7146,41	
		XIг	8116,68	267,89	702,38	117,29	7146,41	
24-03-003-11	900 мм	VIIIа	5832,13	218,55	570,44	97,23	5043,14	19,76
		VIIIб	6430,47	218,55	582,46	97,23	5629,46	
		VIIIв	6516,28	218,55	619,07	97,23	5678,66	
		VIIIг	6516,28	218,55	619,07	97,23	5678,66	
		VIIIе	6491,82	218,55	594,61	97,23	5678,66	
		VIIIд	6469,45	218,55	621,44	97,23	5629,46	
		IXа	6185,60	218,55	548,30	97,23	5418,75	
		IXб	6737,44	218,55	572,81	97,23	5946,08	
		IXв	6258,74	218,55	621,44	97,23	5418,75	
		IXг	6301,85	247,20	635,90	109,86	5418,75	
		IXд	6273,03	228,03	626,25	101,44	5418,75	
		IXе	6258,74	218,55	621,44	97,23	5418,75	
		Xа	6991,91	228,03	626,25	101,44	6137,63	
		Xб	6979,21	228,03	626,25	101,44	6124,93	
		Xв	6806,31	247,20	660,11	109,86	5899,00	
		Xг	6777,50	228,03	650,47	101,44	5899,00	
		XIа	7410,60	247,20	657,74	109,86	6505,66	
		XIб	7410,60	247,20	657,74	109,86	6505,66	
		XIв	7396,15	247,20	660,11	109,86	6488,84	
		XIг	7393,78	247,20	657,74	109,86	6488,84	
24-03-003-12	1000 мм	VIIIа	5775,28	205,05	527,09	85,25	5043,14	18,54
		VIIIб	6374,05	205,05	539,54	85,25	5629,46	
		VIIIв	6461,13	205,05	577,42	85,25	5678,66	
		VIIIг	6461,13	205,05	577,42	85,25	5678,66	
		VIIIе	6435,82	205,05	552,11	85,25	5678,66	
		VIIIд	6414,16	205,05	579,65	85,25	5629,46	
		IXа	6127,77	205,05	503,97	85,25	5418,75	
		IXб	6680,45	205,05	529,32	85,25	5946,08	
		IXв	6203,45	205,05	579,65	85,25	5418,75	
		IXг	6243,24	231,94	592,55	96,35	5418,75	
		IXд	6216,64	213,95	583,94	88,91	5418,75	
		IXе	6203,45	205,05	579,65	85,25	5418,75	
		Xа	6935,52	213,95	583,94	88,91	6137,63	
		Xб	6922,82	213,95	583,94	88,91	6124,93	
		Xв	6748,55	231,94	617,61	96,35	5899,00	
		Xг	6721,96	213,95	609,01	88,91	5899,00	
		XIа	7352,98	231,94	615,38	96,35	6505,66	
		XIб	7352,98	231,94	615,38	96,35	6505,66	
		XIв	7338,39	231,94	617,61	96,35	6488,84	
		XIг	7336,16	231,94	615,38	96,35	6488,84	
24-03-003-13	1200 мм	VIIIа	5685,09	171,99	507,41	74,11	5005,69	15,91
		VIIIб	6277,45	171,99	517,26	74,11	5588,20	
		VIIIв	6361,19	171,99	547,19	74,11	5642,01	
		VIIIг	6361,19	171,99	547,19	74,11	5642,01	
		VIIIе	6341,19	171,99	527,19	74,11	5642,01	
		VIIIд	6309,38	171,99	549,19	74,11	5588,20	
		IXа	6033,29	171,99	489,37	74,11	5371,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	6591,83	171,99	509,41	74,11	5910,43	
		IXв	6093,11	171,99	549,19	74,11	5371,93	
		IXг	6126,99	194,42	560,64	83,79	5371,93	
		IXд	6104,39	179,46	553,00	77,35	5371,93	
		IXе	6093,11	171,99	549,19	74,11	5371,93	
		Xа	6827,17	179,46	553,00	77,35	6094,71	
		Xб	6816,78	179,46	553,00	77,35	6084,32	
		Xв	6637,56	194,42	580,46	83,79	5862,68	
		Xг	6614,96	179,46	572,82	77,35	5862,68	
		XIа	7235,11	194,42	578,46	83,79	6462,23	
		XIб	7235,11	194,42	578,46	83,79	6462,23	
		XIв	7220,29	194,42	580,46	83,79	6445,41	
		XIг	7218,29	194,42	578,46	83,79	6445,41	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 24.ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ 5

Раздел 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ 5

Подраздел 1.1 ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ 5

Таблица 24-01-001 Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С 5

Таблица 24-01-002 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С 8

Таблица 24-01-003 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С 14

Таблица 24-01-004 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С 21

Таблица 24-01-005 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С 27

Таблица 24-01-006 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С 31

Таблица 24-01-007 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С 35

Таблица 24-01-008 Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С 39

Таблица 24-01-009 Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С 42

Таблица 24-01-010 Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С 46

Подраздел 1.2 БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ 49

Таблица 24-01-017 Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С 49

Таблица 24-01-018 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С 52

Таблица 24-01-019 Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С 55

Таблица 24-01-020 Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С 62

Таблица 24-01-021 Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С 67

Подраздел 1.3 УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ 73

Таблица 24-01-027 Установка сальниковых компенсаторов 73

Таблица 24-01-028 Установка П-образных компенсаторов 78

Таблица 24-01-029 Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом 85

Подраздел 1.4 УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ 91

Таблица 24-01-032 Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара 91

Таблица 24-01-033 Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых 95

Таблица 24-01-034 Установка грязевиков 96

Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ 100

Подраздел 2.1 СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ 100

Таблица 24-02-001 Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом 100

Таблица 24-02-002 Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями 105

Таблица 24-02-003 Выравнивание концов полиэтиленовых труб 108

Таблица 24-02-004 Механическая резка полиэтиленовых труб 109

Таблица 24-02-005 Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости 111

Таблица 24-02-006 Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости 113

Таблица 24-02-007 Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб 115

Подраздел 2.2 ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ 117

Таблица 24-02-020 Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов 117

Таблица 24-02-021 Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов ... 120
Подраздел 2.3 ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ... 121
Таблица 24-02-030 Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов ... 121
Таблица 24-02-031 Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана ... 124
Таблица 24-02-032 Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана . 125
Таблица 24-02-033 Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане ... 126
Таблица 24-02-034 Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею ... 128
Подраздел 2.4 НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ ... 129
Таблица 24-02-040 Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов ... 129
Таблица 24-02-041 Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах ... 136
Подраздел 2.5 УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ ... 139
Таблица 24-02-050 Сборка и установка узла газового крана в колодцах ... 139
Таблица 24-02-051 Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах .. 140
Таблица 24-02-052 Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах ... 143
Подраздел 2.6 ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ ... 147
Таблица 24-02-060 Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание ... 147
Таблица 24-02-061 Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание ... 148
Подраздел 2.7 УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ ... 149
Таблица 24-02-070 Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов ... 149
Таблица 24-02-071 Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов ... 151
Таблица 24-02-072 Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах ... 153
Подраздел 2.8 ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ ... 156
Таблица 24-02-080 Установка газовых свечей ... 156
Таблица 24-02-081 Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода ... 156
Подраздел 2.9 ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ ... 157
Таблица 24-02-090 Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления ... 157
Таблица 24-02-091 Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления ... 161
Таблица 24-02-092 Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления ... 165
Таблица 24-02-093 Врезка патрубком в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления ... 167
Подраздел 2.10 ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ ... 168
Таблица 24-02-100 Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов ... 168
Таблица 24-02-101 Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб ... 173
Таблица 24-02-102 Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP» ... 174
Подраздел 2.11 ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ ... 175
Таблица 24-02-110 Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков ... 175
Таблица 24-02-111 Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления ... 175
Таблица 24-02-112 Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам ... 176
Таблица 24-02-113 Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах ... 176
Подраздел 2.12 ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ... 177
Таблица 24-02-120 Очистка полости трубопровода продувкой воздухом ... 177
Таблица 24-02-121 Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода ... 180
Таблица 24-02-122 Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления ... 183
Таблица 24-02-123 Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления ... 185
Таблица 24-02-124 Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность ... 190
Таблица 24-02-125 Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность ... 191
Раздел 3. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ ... 192

Таблица 24-03-001 Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов 192
Таблица 24-03-002 Укладка золошлакопроводов из стальных труб 195
Таблица 24-03-003 Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов 199

gost.e-ecolog.ru