

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 1

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ОЕРЖ 81-02-24-2001

Часть 24

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ –
НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

Книга 1

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

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.

Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ОЕРЖ 81-02-24-2001 Часть 24. Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети. Книга 1.

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
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
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
	Коды неучтенных материалов			Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
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	III	61102,73	4098,81	10846,33	884,84	46157,59	431
		Ia	67824,12	5736,61	11692,95	1238,33	50394,56	
		Iб	66270,70	4715,14	11199,99	1017,50	50355,57	
		Iв	65442,61	4917,71	11328,98	1061,96	49195,92	
		Iг	66067,41	4917,71	11953,78	1061,96	49195,92	
		Id	62989,31	4098,81	11337,58	884,84	47552,92	
		IIa	62378,35	4098,81	10846,33	884,84	47433,21	
		IIб	71432,65	4098,81	10743,14	884,84	56590,70	
		IIIa	58719,72	4098,81	10846,33	884,84	43774,58	
		IVa	61558,71	4098,81	10940,85	884,84	46519,05	
		IVб	62308,42	4715,14	11074,23	1017,50	46519,05	
		V	58851,82	4098,81	10978,43	884,84	43774,58	
		VIa	66163,64	4098,81	11212,23	884,84	50852,60	
		VIб	56613,58	4098,81	10771,21	884,84	41743,56	
		VIв	62324,43	4098,81	10896,56	884,84	47329,06	
		VIг	56688,70	4098,81	10846,33	884,84	41743,56	
		VIд	62324,43	4098,81	10896,56	884,84	47329,06	
		VIe	56688,70	4098,81	10846,33	884,84	41743,56	
		VIIa	62853,55	4098,81	10743,14	884,84	48011,60	
		VIIб	62881,62	4098,81	10771,21	884,84	48011,60	
24-01-001-02	70 мм	III	75585,70	4298,52	10934,54	904,21	60352,64	452
		Ia	83710,50	6016,12	11793,76	1265,44	65900,62	
		Iб	82099,52	4944,88	11293,20	1039,77	65861,44	
		Iв	80889,11	5157,32	11424,35	1084,44	64307,44	
		Iг	81519,75	5157,32	12054,99	1084,44	64307,44	
		Id	77847,63	4298,52	11430,73	904,21	62118,38	
		IIa	77231,43	4298,52	10934,54	904,21	61998,37	
		IIб	88960,00	4298,52	10830,03	904,21	73831,45	
		IIIa	72409,99	4298,52	10934,54	904,21	57176,93	
		IVa	76085,57	4298,52	11030,15	904,21	60756,90	
		IVб	76868,17	4944,88	11166,39	1039,77	60756,90	
		V	72543,37	4298,52	11067,92	904,21	57176,93	
		VIa	82071,59	4298,52	11303,52	904,21	66469,55	
		VIб	69553,46	4298,52	10858,22	904,21	54396,72	
		VIв	77092,21	4298,52	10985,43	904,21	61808,26	
		VIг	69629,78	4298,52	10934,54	904,21	54396,72	
		VIд	77092,21	4298,52	10985,43	904,21	61808,26	
		VIe	69629,78	4298,52	10934,54	904,21	54396,72	
		VIIa	77890,50	4298,52	10830,03	904,21	62761,95	
		VIIб	77918,69	4298,52	10858,22	904,21	62761,95	
24-01-001-03	80 мм	III	86223,90	4415,58	11156,93	913,96	70651,39	459
		Ia	95363,13	6182,73	12037,38	1279,08	77143,02	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	93702,81	5076,54	11524,98	1050,98	77101,29	
		Ів	92234,94	5296,86	11658,71	1096,13	75279,37	
		Іг	92888,36	5296,86	12312,13	1096,13	75279,37	
		Ід	88787,37	4415,58	11670,36	913,96	72701,43	
		Іа	88146,00	4415,58	11156,93	913,96	72573,49	
		Іб	101847,61	4415,58	11051,33	913,96	86380,70	
		Іа	82484,71	4415,58	11156,93	913,96	66912,20	
		IVa	86779,54	4415,58	11255,58	913,96	71108,38	
		IVб	87578,24	5076,54	11393,32	1050,98	71108,38	
		V	82622,78	4415,58	11295,00	913,96	66912,20	
		VIa	93755,85	4415,58	11541,20	913,96	77799,07	
		VIб	79100,73	4415,58	11080,10	913,96	63605,05	
		VIв	87973,41	4415,58	11209,26	913,96	72348,57	
		VIг	79177,56	4415,58	11156,93	913,96	63605,05	
		VIд	87973,41	4415,58	11209,26	913,96	72348,57	
		VIе	79177,56	4415,58	11156,93	913,96	63605,05	
		VIIa	88940,44	4415,58	11051,33	913,96	73473,53	
		VIIб	88969,21	4415,58	11080,10	913,96	73473,53	
24-01-001-04	100 мм	III	104190,87	4880,00	12011,75	932,65	87299,12	500
		Ia	115112,74	6830,00	12968,97	1306,35	95313,77	
		Іб	113292,90	5610,00	12414,42	1072,59	95268,48	
		Ів	111391,47	5855,00	12556,85	1119,50	92979,62	
		Іг	112136,48	5855,00	13301,86	1119,50	92979,62	
		Ід	107272,69	4880,00	12593,97	932,65	89798,72	
		Іа	106553,01	4880,00	12011,75	932,65	89661,26	
		Іб	123400,95	4880,00	11903,12	932,65	106617,83	
		Іа	99526,76	4880,00	12011,75	932,65	82635,01	
		IVa	104839,34	4880,00	12122,36	932,65	87836,98	
		IVб	105710,07	5610,00	12263,09	1072,59	87836,98	
		V	99683,60	4880,00	12168,59	932,65	82635,01	
		VIa	113377,49	4880,00	12458,57	932,65	96038,92	
		VIб	95297,78	4880,00	11934,19	932,65	78483,59	
		VIв	106264,81	4880,00	12069,60	932,65	89315,21	
		VIг	95375,34	4880,00	12011,75	932,65	78483,59	
		VIд	106264,81	4880,00	12069,60	932,65	89315,21	
		VIе	95375,34	4880,00	12011,75	932,65	78483,59	
		VIIa	107522,88	4880,00	11903,12	932,65	90739,76	
		VIIб	107553,95	4880,00	11934,19	932,65	90739,76	
24-01-001-05	125 мм	III	121528,80	5553,44	16570,60	1348,57	99404,76	569
		Ia	134174,10	7772,54	17857,18	1887,55	108544,38	
		Іб	131984,73	6384,18	17104,15	1550,13	108496,40	
		Ів	129853,12	6662,99	17308,61	1618,06	105881,52	
		Іг	130787,78	6662,99	18243,27	1618,06	105881,52	
		Ід	125105,81	5553,44	17315,66	1348,57	102236,71	
		Іа	124215,14	5553,44	16570,60	1348,57	102091,10	
		Іб	143337,08	5553,44	16421,06	1348,57	121362,58	
		Іа	116208,68	5553,44	16570,60	1348,57	94084,64	
		IVa	122282,42	5553,44	16720,76	1348,57	100008,22	
		IVб	123316,36	6384,18	16923,96	1550,13	100008,22	
		V	116406,73	5553,44	16768,65	1348,57	94084,64	
		VIa	132040,25	5553,44	17123,49	1348,57	109363,32	
		VIб	111320,07	5553,44	16462,04	1348,57	89304,59	
		VIв	123908,92	5553,44	16654,21	1348,57	101701,27	
		VIг	111428,63	5553,44	16570,60	1348,57	89304,59	
		VIд	123908,92	5553,44	16654,21	1348,57	101701,27	
		VIе	111428,63	5553,44	16570,60	1348,57	89304,59	
		VIIa	125297,64	5553,44	16421,06	1348,57	103323,14	
		VIIб	125338,62	5553,44	16462,04	1348,57	103323,14	
24-01-001-06	150 мм	III	160238,70	6139,04	17651,17	1370,04	136448,49	629
		Ia	176610,92	8592,14	19034,94	1918,51	148983,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	174219,68	7057,38	18228,65	1576,28	148933,65	
		Ів	171111,18	7365,59	18444,00	1644,27	145301,59	
		Іг	172163,23	7365,59	19496,05	1644,27	145301,59	
		Ід	164881,47	6139,04	18484,31	1370,04	140258,12	
		Іа	163897,28	6139,04	17651,17	1370,04	140107,07	
		Іб	190004,35	6139,04	17497,96	1370,04	166367,35	
		ІІа	152859,17	6139,04	17651,17	1370,04	129068,96	
		ІVа	161164,63	6139,04	17816,60	1370,04	137208,99	
		ІVб	162289,58	7057,38	18023,21	1576,28	137208,99	
		V	153081,25	6139,04	17873,25	1370,04	129068,96	
		VIа	174474,78	6139,04	18284,38	1370,04	150051,36	
		VIб	145998,25	6139,04	17541,88	1370,04	122317,33	
		VIв	163364,07	6139,04	17741,81	1370,04	139483,22	
		VIг	146107,54	6139,04	17651,17	1370,04	122317,33	
		VIд	163364,07	6139,04	17741,81	1370,04	139483,22	
		VIе	146107,54	6139,04	17651,17	1370,04	122317,33	
		VIIа	165433,56	6139,04	17497,96	1370,04	141796,56	
		VIIб	165477,48	6139,04	17541,88	1370,04	141796,56	
24-01-001-07	200 мм	III	258417,19	6812,48	19916,88	1566,09	231687,83	698
		Iа	284017,89	9534,68	21475,20	2193,30	253008,01	
		Іб	281299,38	7831,56	20564,28	1801,13	252903,54	
		Ів	275807,16	8173,58	20811,95	1879,06	246821,63	
		Іг	276969,96	8173,58	21974,75	1879,06	246821,63	
		Ід	265906,99	6812,48	20844,05	1566,09	238250,46	
		Іа	264661,07	6812,48	19916,88	1566,09	237931,71	
		Іб	309366,53	6812,48	19746,07	1566,09	282807,98	
		ІІа	246026,54	6812,48	19916,88	1566,09	219297,18	
		ІVа	259985,76	6812,48	20104,79	1566,09	233068,49	
		ІVб	261241,66	7831,56	20341,61	1801,13	233068,49	
		V	246272,44	6812,48	20162,78	1566,09	219297,18	
		VIа	282470,63	6812,48	20616,61	1566,09	255041,54	
		VIб	234683,82	6812,48	19794,51	1566,09	208076,83	
		VIв	263910,17	6812,48	20021,95	1566,09	237075,74	
		VIг	234806,19	6812,48	19916,88	1566,09	208076,83	
		VIд	263910,17	6812,48	20021,95	1566,09	237075,74	
		VIе	234806,19	6812,48	19916,88	1566,09	208076,83	
		VIIа	267452,04	6812,48	19746,07	1566,09	240893,49	
		VIIб	267500,48	6812,48	19794,51	1566,09	240893,49	
24-01-001-08	250 мм	III	339933,58	7905,60	23240,95	1820,28	308787,03	810
		Iа	373337,29	11064,60	25059,22	2546,91	337213,47	
		Іб	370217,31	9088,20	23997,12	2092,58	337131,99	
		Ів	362607,64	9485,10	24285,10	2184,33	328837,44	
		Іг	363970,82	9485,10	25648,28	2184,33	328837,44	
		Ід	349487,94	7905,60	24326,76	1820,28	317255,58	
		Іа	348157,16	7905,60	23240,95	1820,28	317010,61	
		Іб	407036,46	7905,60	23041,84	1820,28	376089,02	
		ІІа	323129,70	7905,60	23240,95	1820,28	291983,15	
		ІVа	341748,06	7905,60	23460,11	1820,28	310382,35	
		ІVб	343205,48	9088,20	23734,93	2092,58	310382,35	
		V	323417,91	7905,60	23529,16	1820,28	291983,15	
		VIа	371636,40	7905,60	24061,84	1820,28	339668,96	
		VIб	307350,24	7905,60	23098,04	1820,28	276346,60	
		VIв	346848,83	7905,60	23362,95	1820,28	315580,28	
		VIг	307493,15	7905,60	23240,95	1820,28	276346,60	
		VIд	346848,83	7905,60	23362,95	1820,28	315580,28	
		VIе	307493,15	7905,60	23240,95	1820,28	276346,60	
		VIIа	351877,50	7905,60	23041,84	1820,28	320930,06	
		VIIб	351933,70	7905,60	23098,04	1820,28	320930,06	
24-01-001-09	300 мм	III	365419,76	8828,80	25836,62	2047,50	330754,34	890
		Iа	401424,25	12362,10	27850,35	2865,51	361211,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	397911,73	10154,90	26670,49	2353,64	361086,34	
		Ів	389963,60	10591,00	26995,84	2457,33	352376,76	
		Іг	391446,58	10591,00	28478,82	2457,33	352376,76	
		Ід	375894,74	8828,80	27025,71	2047,50	340040,23	
		Іа	374325,23	8828,80	25836,62	2047,50	339659,81	
		Іб	437807,74	8828,80	25617,39	2047,50	403361,55	
		ІІа	347649,16	8828,80	25836,62	2047,50	312983,74	
		IVa	367542,36	8828,80	26081,39	2047,50	332632,17	
		IVб	369177,85	10154,90	26390,78	2353,64	332632,17	
		V	347963,26	8828,80	26150,72	2047,50	312983,74	
		VIa	399568,70	8828,80	26728,94	2047,50	364010,96	
		VIб	331210,96	8828,80	25678,72	2047,50	296703,44	
		VIв	373155,32	8828,80	25975,49	2047,50	338351,03	
		VIг	331368,86	8828,80	25836,62	2047,50	296703,44	
		VIд	373155,32	8828,80	25975,49	2047,50	338351,03	
		VIе	331368,86	8828,80	25836,62	2047,50	296703,44	
		VIIa	378312,13	8828,80	25617,39	2047,50	343865,94	
		VIIб	378373,46	8828,80	25678,72	2047,50	343865,94	
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	III	61414,29	4313,92	10891,69	884,84	46208,68	442
		Ia	68228,18	6037,72	11742,10	1238,33	50448,36	
		Іб	66615,58	4959,24	11247,10	1017,50	50409,24	
		Ів	65799,42	5175,82	11376,48	1061,96	49247,12	
		Іг	66429,31	5175,82	12006,37	1061,96	49247,12	
		Ід	63307,39	4313,92	11386,73	884,84	47606,74	
		IIa	62692,42	4313,92	10891,69	884,84	47486,81	
		IIб	71752,33	4313,92	10788,40	884,84	56650,01	
		IIIa	59026,32	4313,92	10891,69	884,84	43820,71	
		IVa	61871,82	4313,92	10986,86	884,84	46571,04	
		IVб	62650,51	4959,24	11120,23	1017,50	46571,04	
		V	59159,46	4313,92	11024,83	884,84	43820,71	
		VIa	66471,16	4313,92	11261,12	884,84	50896,12	
		VIб	56918,42	4313,92	10816,60	884,84	41787,90	
		VIв	62631,34	4313,92	10942,21	884,84	47375,21	
		VIг	56993,51	4313,92	10891,69	884,84	41787,90	
		VIд	62631,34	4313,92	10942,21	884,84	47375,21	
		VIе	56993,51	4313,92	10891,69	884,84	41787,90	
VIIa	63161,32	4313,92	10788,40	884,84	48059,00			
VIIб	63189,52	4313,92	10816,60	884,84	48059,00			
24-01-002-02	70 мм	III	75907,08	4528,64	10995,34	902,15	60383,10	464
		Ia	84130,86	6338,24	11859,95	1263,63	65932,67	
		Іб	82456,08	5206,08	11356,58	1037,52	65893,42	
		Ів	81259,48	5433,44	11488,14	1082,89	64337,90	
		Іг	81898,36	5433,44	12127,02	1082,89	64337,90	
		Ід	78176,64	4528,64	11497,55	902,15	62150,45	
		IIa	77554,29	4528,64	10995,34	902,15	62030,31	
		IIб	89286,24	4528,64	10890,79	902,15	73866,81	
		IIIa	72728,37	4528,64	10995,34	902,15	57204,39	
		IVa	76408,44	4528,64	11091,91	902,15	60787,89	
		IVб	77221,89	5206,08	11227,92	1037,52	60787,89	
		V	72863,42	4528,64	11130,39	902,15	57204,39	
		VIa	82394,15	4528,64	11370,12	902,15	66495,39	
		VIб	69870,93	4528,64	10919,18	902,15	54423,11	
		VIв	77410,94	4528,64	11046,62	902,15	61835,68	
		VIг	69947,09	4528,64	10995,34	902,15	54423,11	
		VIд	77410,94	4528,64	11046,62	902,15	61835,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-01-002-03	80 мм	VIe	69947,09	4528,64	10995,34	902,15	54423,11	473
		VIIa	78209,58	4528,64	10890,79	902,15	62790,15	
		VIIб	78237,97	4528,64	10919,18	902,15	62790,15	
		III	86534,04	4616,48	11205,26	911,89	70712,30	
		Ia	95758,37	6461,18	12090,07	1276,49	77207,12	
		Iб	94047,71	5307,06	11575,41	1048,71	77165,24	
		Iв	92588,59	5538,83	11709,46	1094,58	75340,30	
		Iг	93248,85	5538,83	12369,72	1094,58	75340,30	
		Iд	89105,73	4616,48	11723,68	911,89	72765,57	
		IIa	88459,10	4616,48	11205,26	911,89	72637,36	
		IIб	102167,56	4616,48	11099,67	911,89	86451,41	
		IIIa	82788,87	4616,48	11205,26	911,89	66967,13	
		IVa	87091,53	4616,48	11304,70	911,89	71170,35	
		IVб	87919,62	5307,06	11442,21	1048,71	71170,35	
		V	82928,33	4616,48	11344,72	911,89	66967,13	
		VIa	94061,59	4616,48	11594,36	911,89	77850,75	
		VIб	79402,90	4616,48	11128,59	911,89	63657,83	
		VIв	88277,79	4616,48	11257,90	911,89	72403,41	
		VIг	79479,57	4616,48	11205,26	911,89	63657,83	
		VIд	88277,79	4616,48	11257,90	911,89	72403,41	
		VIe	79479,57	4616,48	11205,26	911,89	63657,83	
		VIIa	89246,08	4616,48	11099,67	911,89	73529,93	
		VIIб	89275,00	4616,48	11128,59	911,89	73529,93	
24-01-002-04	100 мм	III	103724,91	5108,80	12072,55	931,36	86543,56	515
		Ia	114674,47	7153,35	13035,16	1303,75	94485,96	
		Iб	112794,46	5876,15	12477,80	1071,11	94440,51	
		Iв	110920,75	6128,50	12620,64	1117,95	92171,61	
		Iг	111674,00	6128,50	13373,89	1117,95	92171,61	
		Iд	106795,20	5108,80	12660,80	931,36	89025,60	
		IIa	106069,23	5108,80	12072,55	931,36	88887,88	
		IIб	122769,06	5108,80	11963,88	931,36	105696,38	
		IIIa	99100,30	5108,80	12072,55	931,36	81918,95	
		IVa	104372,28	5108,80	12184,12	931,36	87079,36	
		IVб	105280,12	5876,15	12324,61	1071,11	87079,36	
		V	99258,80	5108,80	12231,05	931,36	81918,95	
		VIa	112826,60	5108,80	12525,16	931,36	95192,64	
		VIб	94913,03	5108,80	11995,15	931,36	77809,08	
		VIв	105776,68	5108,80	12130,79	931,36	88537,09	
		VIг	94990,43	5108,80	12072,55	931,36	77809,08	
		VIд	105776,68	5108,80	12130,79	931,36	88537,09	
		VIe	94990,43	5108,80	12072,55	931,36	77809,08	
		VIIa	107020,19	5108,80	11963,88	931,36	89947,51	
		VIIб	107051,46	5108,80	11995,15	931,36	89947,51	
24-01-002-05	125 мм	III	119257,88	5961,92	14276,10	1107,29	99019,86	601
		Ia	131882,27	8347,89	15418,71	1550,20	108115,67	
		Iб	129678,14	6857,41	14757,36	1272,91	108063,37	
		Iв	127546,61	7151,90	14926,06	1328,75	105468,65	
		Iг	128439,20	7151,90	15818,65	1328,75	105468,65	
		Iд	122802,03	5961,92	14972,21	1107,29	101867,90	
		IIa	121947,63	5961,92	14276,10	1107,29	101709,61	
		IIб	141046,04	5961,92	14146,53	1107,29	120937,59	
		IIIa	113970,74	5961,92	14276,10	1107,29	93732,72	
		IVa	120009,71	5961,92	14407,39	1107,29	99640,40	
		IVб	121072,77	6857,41	14574,96	1272,91	99640,40	
		V	114158,55	5961,92	14463,91	1107,29	93732,72	
		VIa	129680,04	5961,92	14811,56	1107,29	108906,56	
		VIб	109167,79	5961,92	14183,57	1107,29	89022,30	
		VIв	121618,35	5961,92	14344,22	1107,29	101312,21	
		VIг	109260,32	5961,92	14276,10	1107,29	89022,30	
		VIд	121618,35	5961,92	14344,22	1107,29	101312,21	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	109260,32	5961,92	14276,10	1107,29	89022,30	
		VIIa	123017,73	5961,92	14146,53	1107,29	102909,28	
		VIIб	123054,77	5961,92	14183,57	1107,29	102909,28	
24-01-002-06	150 мм	III	161085,31	6830,49	18202,91	1368,95	136051,91	669
		Ia	177731,91	9560,01	19633,24	1916,98	148538,66	
		Iб	175137,09	7854,06	18801,97	1575,03	148481,06	
		Iв	172094,85	8195,25	19021,90	1642,97	144877,70	
		Iг	173209,84	8195,25	20136,89	1642,97	144877,70	
		Iд	165808,30	6830,49	19082,74	1368,95	139895,07	
		IIa	164755,47	6830,49	18202,91	1368,95	139722,07	
		IIб	190842,43	6830,49	18048,51	1368,95	165963,43	
		IIIa	153750,56	6830,49	18202,91	1368,95	128717,16	
		IVa	162049,26	6830,49	18376,17	1368,95	136842,60	
		IVб	163279,40	7854,06	18582,74	1575,03	136842,60	
		V	153985,45	6830,49	18437,80	1368,95	128717,16	
		VIa	175282,22	6830,49	18879,79	1368,95	149571,94	
		VIб	146995,87	6830,49	18094,02	1368,95	122071,36	
		VIв	164219,74	6830,49	18296,97	1368,95	139092,28	
		VIг	147104,76	6830,49	18202,91	1368,95	122071,36	
		VIд	164219,74	6830,49	18296,97	1368,95	139092,28	
		VIe	147104,76	6830,49	18202,91	1368,95	122071,36	
		VIIa	166245,94	6830,49	18048,51	1368,95	141366,94	
		VIIб	166291,45	6830,49	18094,02	1368,95	141366,94	
24-01-002-07	200 мм	III	262522,77	7320,57	20225,28	1564,87	234976,92	717
		Ia	288640,55	10245,93	21810,97	2190,30	256583,65	
		Iб	285723,91	8417,58	20885,49	1799,72	256420,84	
		Iв	280362,94	8783,25	21135,26	1877,58	250444,43	
		Iг	281561,02	8783,25	22333,34	1877,58	250444,43	
		Iд	270435,98	7320,57	21177,93	1564,87	241937,48	
		IIa	268984,20	7320,57	20225,28	1564,87	241438,35	
		IIб	314978,83	7320,57	20053,35	1564,87	287604,91	
		IIIa	250238,41	7320,57	20225,28	1564,87	222692,56	
		IVa	264351,11	7320,57	20416,93	1564,87	236613,61	
		IVб	265685,64	8417,58	20654,45	1799,72	236613,61	
		V	250491,48	7320,57	20478,35	1564,87	222692,56	
		VIa	287120,57	7320,57	20948,97	1564,87	258851,03	
		VIб	239406,02	7320,57	20102,66	1564,87	211982,79	
		VIв	268466,04	7320,57	20331,62	1564,87	240813,85	
		VIг	239528,64	7320,57	20225,28	1564,87	211982,79	
		VIд	268466,04	7320,57	20331,62	1564,87	240813,85	
		VIe	239528,64	7320,57	20225,28	1564,87	211982,79	
		VIIa	271786,95	7320,57	20053,35	1564,87	244413,03	
		VIIб	271836,26	7320,57	20102,66	1564,87	244413,03	
24-01-002-08	250 мм	III	342472,37	8683,65	23579,41	1815,48	310209,31	839
		Ia	376336,15	12157,11	25427,45	2542,26	338751,59	
		Iб	372957,59	9984,10	24349,61	2088,76	338623,88	
		Iв	365504,96	10420,38	24639,99	2178,87	330444,59	
		Iг	366909,31	10420,38	26044,34	2178,87	330444,59	
		Iд	352342,57	8683,65	24695,24	1815,48	318963,68	
		IIa	350839,01	8683,65	23579,41	1815,48	318575,95	
		IIб	410509,69	8683,65	23379,55	1815,48	378446,49	
		IIIa	325815,82	8683,65	23579,41	1815,48	293552,76	
		IVa	344490,07	8683,65	23803,25	1815,48	312003,17	
		IVб	346065,24	9984,10	24077,97	2088,76	312003,17	
		V	326112,40	8683,65	23875,99	1815,48	293552,76	
		VIa	374483,07	8683,65	24428,77	1815,48	341370,65	
		VIб	310504,58	8683,65	23436,74	1815,48	278384,19	
		VIв	349713,99	8683,65	23703,22	1815,48	317327,12	
		VIг	310647,25	8683,65	23579,41	1815,48	278384,19	
		VIд	349713,99	8683,65	23703,22	1815,48	317327,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	310647,25	8683,65	23579,41	1815,48	278384,19	
		VIIa	354545,34	8683,65	23379,55	1815,48	322482,14	
		VIIб	354602,53	8683,65	23436,74	1815,48	322482,14	
24-01-002-09	300 мм	III	374324,09	9325,35	27636,36	2201,52	337362,38	901
		Ia	411242,03	13055,49	29771,97	3081,42	368414,57	
		Iб	407456,79	10721,90	28517,57	2531,04	368217,32	
		Iв	399629,45	11190,42	28867,98	2641,47	359571,05	
		Iг	401176,01	11190,42	30414,54	2641,47	359571,05	
		Iд	385409,81	9325,35	28883,03	2201,52	347201,43	
		IIa	383560,08	9325,35	27636,36	2201,52	346598,37	
		IIб	449118,79	9325,35	27402,90	2201,52	412390,54	
		IIIa	356550,63	9325,35	27636,36	2201,52	319588,92	
		IVa	376787,32	9325,35	27896,86	2201,52	339565,11	
		IVб	378517,37	10721,90	28230,36	2531,04	339565,11	
		V	356878,73	9325,35	27964,46	2201,52	319588,92	
		VIa	409448,78	9325,35	28564,45	2201,52	371558,98	
		VIб	340593,97	9325,35	27467,66	2201,52	303800,96	
		VIв	382697,76	9325,35	27786,24	2201,52	345586,17	
		VIг	340762,67	9325,35	27636,36	2201,52	303800,96	
		VIд	382697,76	9325,35	27786,24	2201,52	345586,17	
		VIe	340762,67	9325,35	27636,36	2201,52	303800,96	
		VIIa	387605,36	9325,35	27402,90	2201,52	350877,11	
		VIIб	387670,12	9325,35	27467,66	2201,52	350877,11	
24-01-002-10	350 мм	III	586962,58	11126,25	34544,16	2830,25	541292,17	1075
		Ia	643908,68	15576,75	37188,09	3961,01	591143,84	
		Iб	639369,53	12792,50	35627,00	3254,01	590950,03	
		Iв	626050,84	13351,50	36072,42	3394,52	576626,92	
		Iг	627879,69	13351,50	37901,27	3394,52	576626,92	
		Iд	603535,14	11126,25	36033,51	2830,25	556375,38	
		IIa	601455,44	11126,25	34544,16	2830,25	555785,03	
		IIб	705426,96	11126,25	34248,18	2830,25	660052,53	
		IIIa	557826,72	11126,25	34544,16	2830,25	512156,31	
		IVa	590298,50	11126,25	34863,55	2830,25	544308,70	
		IVб	592397,89	12792,50	35296,69	3254,01	544308,70	
		V	558216,26	11126,25	34933,70	2830,25	512156,31	
		VIa	642581,96	11126,25	35628,78	2830,25	595826,93	
		VIб	530820,50	11126,25	34327,61	2830,25	485366,64	
		VIв	599539,22	11126,25	34732,35	2830,25	553680,62	
		VIг	531037,05	11126,25	34544,16	2830,25	485366,64	
		VIд	599539,22	11126,25	34732,35	2830,25	553680,62	
		VIe	531037,05	11126,25	34544,16	2830,25	485366,64	
		VIIa	608156,37	11126,25	34248,18	2830,25	562781,94	
		VIIб	608235,80	11126,25	34327,61	2830,25	562781,94	
24-01-002-11	400 мм	III	710305,31	11954,25	36165,74	2877,99	662185,32	1155
		Ia	778852,65	16735,95	38944,22	4027,37	723172,48	
		Iб	774048,99	13744,50	37308,25	3309,58	722996,24	
		Iв	757376,49	14345,10	37772,43	3452,68	705258,96	
		Iг	759372,54	14345,10	39768,48	3452,68	705258,96	
		Iд	730073,04	11954,25	37784,66	2877,99	680334,13	
		IIa	727923,77	11954,25	36165,74	2877,99	679803,78	
		IIб	854362,13	11954,25	35867,18	2877,99	806540,70	
		IIIa	674317,59	11954,25	36165,74	2877,99	626197,60	
		IVa	714095,77	11954,25	36510,68	2877,99	665630,84	
		IVб	716321,02	13744,50	36945,68	3309,58	665630,84	
		V	674741,49	11954,25	36589,64	2877,99	626197,60	
		VIa	777820,56	11954,25	37367,72	2877,99	728498,59	
		VIб	640619,23	11954,25	35950,80	2877,99	592714,18	
		VIв	725178,45	11954,25	36367,75	2877,99	676856,45	
		VIг	640834,17	11954,25	36165,74	2877,99	592714,18	
		VIд	725178,45	11954,25	36367,75	2877,99	676856,45	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	640834,17	11954,25	36165,74	2877,99	592714,18	
		VIIa	736101,21	11954,25	35867,18	2877,99	688279,78	
		VIIб	736184,83	11954,25	35950,80	2877,99	688279,78	
24-01-002-12	450 мм	III	877151,22	14904,00	45416,11	3751,58	816831,11	1440
		Ia	962559,98	20865,60	49610,60	5252,21	892083,78	
		Iб	956105,97	17136,00	47208,41	4312,84	891761,56	
		Iв	935861,91	17884,80	47725,38	4501,90	870251,73	
		Iг	939426,49	17884,80	51289,96	4501,90	870251,73	
		Iд	902775,44	14904,00	48095,79	3751,58	839775,65	
		IIa	899114,14	14904,00	45416,11	3751,58	838794,03	
		IIб	1056482,52	14904,00	45169,34	3751,58	996409,18	
		IIIa	833340,08	14904,00	45416,11	3751,58	773019,97	
		IVa	882315,01	14904,00	45889,54	3751,58	821521,47	
		IVб	885115,30	17136,00	46457,83	4312,84	821521,47	
		V	834073,63	14904,00	46149,66	3751,58	773019,97	
		VIa	961840,02	14904,00	47737,22	3751,58	899198,80	
		VIб	793150,35	14904,00	45285,06	3751,58	732961,29	
		VIв	896289,85	14904,00	45643,64	3751,58	835742,21	
		VIг	793281,40	14904,00	45416,11	3751,58	732961,29	
		VIд	896289,85	14904,00	45643,64	3751,58	835742,21	
		VIe	793281,40	14904,00	45416,11	3751,58	732961,29	
		VIIa	909381,94	14904,00	45169,34	3751,58	849308,60	
		VIIб	909497,66	14904,00	45285,06	3751,58	849308,60	
24-01-002-13	500 мм	III	1017927,31	15059,25	45749,50	3797,91	957118,56	1455
		Ia	1272738,01	21082,95	49984,46	5316,48	1201670,60	
		Iб	1255380,86	17314,50	47558,45	4370,00	1190507,91	
		Iв	1118292,10	18071,10	48081,73	4558,69	1052139,27	
		Iг	1121883,33	18071,10	51672,96	4558,69	1052139,27	
		Iд	1115722,14	15059,25	48450,54	3797,91	1052212,35	
		IIa	1065980,10	15059,25	45749,50	3797,91	1005171,35	
		IIб	1097710,83	15059,25	45499,17	3797,91	1037152,41	
		IIIa	953132,19	15059,25	45749,50	3797,91	892323,44	
		IVa	1028907,95	15059,25	46227,19	3797,91	967621,51	
		IVб	1031738,65	17314,50	46802,64	4370,00	967621,51	
		V	953871,41	15059,25	46488,72	3797,91	892323,44	
		VIa	1132503,74	15059,25	48086,67	3797,91	1069357,82	
		VIб	1023033,93	15059,25	45615,52	3797,91	962359,16	
		VIв	1113425,87	15059,25	45979,39	3797,91	1052387,23	
		VIг	1023167,91	15059,25	45749,50	3797,91	962359,16	
		VIд	1113425,87	15059,25	45979,39	3797,91	1052387,23	
		VIe	1023167,91	15059,25	45749,50	3797,91	962359,16	
		VIIa	1069280,20	15059,25	45499,17	3797,91	1008721,78	
		VIIб	1069396,55	15059,25	45615,52	3797,91	1008721,78	
24-01-002-14	600 мм	III	1419721,62	17460,45	46137,09	3863,34	1356124,08	1687
		Ia	1779641,49	24444,63	50425,98	5406,85	1704770,88	
		Iб	1756985,20	20075,30	47969,05	4441,78	1688940,85	
		Iв	1560350,69	20952,54	48499,18	4633,58	1490898,97	
		Iг	1563978,81	20952,54	52127,30	4633,58	1490898,97	
		Iд	1557402,65	17460,45	48866,10	3863,34	1491076,10	
		IIa	1487807,86	17460,45	46137,09	3863,34	1424210,32	
		IIб	1529274,36	17460,45	45881,31	3863,34	1465932,60	
		IIIa	1327063,80	17460,45	46137,09	3863,34	1263466,26	
		IVa	1434607,85	17460,45	46618,78	3863,34	1370528,62	
		IVб	1437807,88	20075,30	47203,96	4441,78	1370528,62	
		V	1327810,91	17460,45	46884,20	3863,34	1263466,26	
		VIa	1580851,80	17460,45	48495,50	3863,34	1514895,85	
		VIб	1426186,54	17460,45	45997,68	3863,34	1362728,41	
		VIв	1555040,96	17460,45	46368,28	3863,34	1491212,23	
		VIг	1426325,95	17460,45	46137,09	3863,34	1362728,41	
		VIд	1555040,96	17460,45	46368,28	3863,34	1491212,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	1426325,95	17460,45	46137,09	3863,34	1362728,41	
		VIIa	1492518,55	17460,45	45881,31	3863,34	1429176,79	
		VIIб	1492634,92	17460,45	45997,68	3863,34	1429176,79	
24-01-002-15	700 мм	III	1631050,12	20586,15	54132,03	4568,32	1556331,94	1989
		Ia	2043270,77	28820,61	59166,86	6392,05	1955283,30	
		Iб	2017087,60	23669,10	56281,35	5251,77	1937137,15	
		Iв	1792655,81	24703,38	56903,78	5478,38	1711048,65	
		Iг	1796895,02	24703,38	61142,99	5478,38	1711048,65	
		Iд	1789020,66	20586,15	57320,25	4568,32	1711114,26	
		IIa	1709230,35	20586,15	54132,03	4568,32	1634512,17	
		IIб	1758732,49	20586,15	53830,98	4568,32	1684315,36	
		IIIa	1525258,90	20586,15	54132,03	4568,32	1450540,72	
		IVa	1648421,92	20586,15	54694,67	4568,32	1573141,10	
		IVб	1652197,61	23669,10	55387,41	5251,77	1573141,10	
		V	1526131,86	20586,15	55004,99	4568,32	1450540,72	
		VIa	1816313,95	20586,15	56885,63	4568,32	1738842,17	
		VIб	1638975,43	20586,15	53967,44	4568,32	1564421,84	
		VIв	1786459,06	20586,15	54402,06	4568,32	1711470,85	
		VIг	1639140,02	20586,15	54132,03	4568,32	1564421,84	
		VIд	1786459,06	20586,15	54402,06	4568,32	1711470,85	
		VIe	1639140,02	20586,15	54132,03	4568,32	1564421,84	
		VIIa	1714728,20	20586,15	53830,98	4568,32	1640311,07	
		VIIб	1714864,66	20586,15	53967,44	4568,32	1640311,07	
24-01-002-16	800 мм	III	1855975,56	23070,15	66141,43	5207,83	1766763,98	2229
		Ia	2326114,46	32298,21	71987,61	7290,14	2221828,64	
		Iб	2296401,17	26525,10	68640,94	5991,23	2201235,13	
		Iв	2039621,81	27684,18	69358,91	6251,01	1942578,72	
		Iг	2044608,76	27684,18	74345,86	6251,01	1942578,72	
		Iд	2035620,32	23070,15	69886,86	5207,83	1942663,31	
		IIa	1944791,97	23070,15	66141,43	5207,83	1855580,39	
		IIб	1996732,05	23070,15	65814,54	5207,83	1907847,36	
		IIIa	1734916,18	23070,15	66141,43	5207,83	1645704,60	
		IVa	1875162,26	23070,15	66803,47	5207,83	1785288,64	
		IVб	1879405,25	26525,10	67591,51	5991,23	1785288,64	
		V	1735940,89	23070,15	67166,14	5207,83	1645704,60	
		VIa	2065764,24	23070,15	69394,74	5207,83	1973299,35	
		VIб	1863775,76	23070,15	65968,17	5207,83	1774737,44	
		VIв	2032353,86	23070,15	66460,28	5207,83	1942823,43	
		VIг	1863949,02	23070,15	66141,43	5207,83	1774737,44	
		VIд	2032353,86	23070,15	66460,28	5207,83	1942823,43	
		VIe	1863949,02	23070,15	66141,43	5207,83	1774737,44	
		VIIa	1950784,04	23070,15	65814,54	5207,83	1861899,35	
		VIIб	1950937,67	23070,15	65968,17	5207,83	1861899,35	
24-01-002-17	900 мм	III	2077189,92	27551,70	78807,79	6089,76	1970830,43	2662
		Ia	2601890,17	38572,38	85746,52	8521,86	2477571,27	
		Iб	2568088,14	31677,80	81779,71	7001,79	2454630,63	
		Iв	2282662,93	33062,04	82626,48	7305,81	2166974,41	
		Iг	2288637,66	33062,04	88601,21	7305,81	2166974,41	
		Iд	2277802,19	27551,70	83290,38	6089,76	2166960,11	
		IIa	2176331,89	27551,70	78807,79	6089,76	2069972,40	
		IIб	2235301,31	27551,70	78417,33	6089,76	2129332,28	
		IIIa	1942461,04	27551,70	78807,79	6089,76	1836101,55	
		IVa	2098816,71	27551,70	79596,24	6089,76	1991668,77	
		IVб	2103864,18	31677,80	80517,61	7001,79	1991668,77	
		V	1943688,52	27551,70	80035,27	6089,76	1836101,55	
		VIa	2311429,03	27551,70	82706,72	6089,76	2201170,61	
		VIб	2086027,83	27551,70	78601,27	6089,76	1979874,86	
		VIв	2273916,01	27551,70	79184,94	6089,76	2167179,37	
		VIг	2086234,35	27551,70	78807,79	6089,76	1979874,86	
		VIд	2273916,01	27551,70	79184,94	6089,76	2167179,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	2086234,35	27551,70	78807,79	6089,76	1979874,86	
		VIIa	2182914,53	27551,70	78417,33	6089,76	2076945,50	
		VIIб	2183098,47	27551,70	78601,27	6089,76	2076945,50	
24-01-002-18	1000 мм	III	2346419,08	30698,10	90042,85	6775,19	2225678,13	2966
		Ia	2936545,36	42977,34	97848,68	9484,22	2795719,34	
		Iб	2898514,97	35295,40	93380,68	7791,73	2769838,89	
		Iв	2578261,09	36837,72	94353,90	8132,32	2447069,47	
		Iг	2584985,04	36837,72	101077,85	8132,32	2447069,47	
		Iд	2572743,69	30698,10	95108,90	6775,19	2446936,69	
		IIa	2458441,91	30698,10	90042,85	6775,19	2337700,96	
		IIб	2528216,47	30698,10	89596,80	6775,19	2407921,57	
		IIIa	2195075,34	30698,10	90042,85	6775,19	2074334,39	
		IVa	2371301,49	30698,10	90947,40	6775,19	2249655,99	
		IVб	2376926,53	35295,40	91975,14	7791,73	2249655,99	
		V	2196458,06	30698,10	91425,57	6775,19	2074334,39	
		VIa	2610889,31	30698,10	94428,82	6775,19	2485762,39	
		VIб	2356952,18	30698,10	89803,87	6775,19	2236450,21	
		VIв	2568388,28	30698,10	90483,95	6775,19	2447206,23	
		VIг	2357191,16	30698,10	90042,85	6775,19	2236450,21	
		VIд	2568388,28	30698,10	90483,95	6775,19	2447206,23	
		VIe	2357191,16	30698,10	90042,85	6775,19	2236450,21	
		VIIa	2465780,41	30698,10	89596,80	6775,19	2345485,51	
		VIIб	2465987,48	30698,10	89803,87	6775,19	2345485,51	
24-01-002-19	1200 мм	III	3037279,78	39257,55	320322,69	8933,18	2677699,54	3793
		Ia	3752521,35	54960,57	333457,05	12500,19	3364103,73	
		Iб	3703544,08	45136,70	325386,73	10268,46	3333020,65	
		Iв	3320897,51	47109,06	329350,16	10713,55	2944438,29	
		Iг	3330591,23	47109,06	339043,88	10713,55	2944438,29	
		Iд	3313092,18	39257,55	329850,03	8933,18	2943984,60	
		IIa	3172242,41	39257,55	320322,69	8933,18	2812662,17	
		IIб	3251357,06	39257,55	316752,35	8933,18	2895347,16	
		IIIa	2855038,00	39257,55	320322,69	8933,18	2495457,76	
		IVa	3068819,44	39257,55	323171,83	8933,18	2706390,06	
		IVб	3076052,55	45136,70	324525,79	10268,46	2706390,06	
		V	2857259,84	39257,55	322544,53	8933,18	2495457,76	
		VIa	3354509,39	39257,55	324744,00	8933,18	2990507,84	
		VIб	3046765,96	39257,55	317321,96	8933,18	2690186,45	
		VIв	3306171,92	39257,55	322427,99	8933,18	2944486,38	
		VIг	3049766,69	39257,55	320322,69	8933,18	2690186,45	
		VIд	3306171,92	39257,55	322427,99	8933,18	2944486,38	
		VIe	3049766,69	39257,55	320322,69	8933,18	2690186,45	
		VIIa	3177936,84	39257,55	316752,35	8933,18	2821926,94	
		VIIб	3178506,45	39257,55	317321,96	8933,18	2821926,94	
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	III	62802,82	4606,72	11987,42	983,35	46208,68	472
		Ia	69806,04	6447,52	12910,16	1376,36	50448,36	
		Iб	68075,51	5295,84	12370,43	1131,35	50409,24	
		Iв	67289,93	5527,12	12515,69	1179,86	49247,12	
		Iг	67954,48	5527,12	13180,24	1179,86	49247,12	
		Iд	64728,79	4606,72	12515,33	983,35	47606,74	
		IIa	64080,95	4606,72	11987,42	983,35	47486,81	
		IIб	73132,24	4606,72	11875,51	983,35	56650,01	
		IIIa	60414,85	4606,72	11987,42	983,35	43820,71	
		IVa	63270,13	4606,72	12092,37	983,35	46571,04	
		IVб	64107,42	5295,84	12240,54	1131,35	46571,04	
		V	60555,72	4606,72	12128,29	983,35	43820,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	67878,81	4606,72	12375,97	983,35	50896,12	
		VIб	58300,38	4606,72	11905,76	983,35	41787,90	
		VIв	64027,05	4606,72	12045,12	983,35	47375,21	
		VIг	58382,04	4606,72	11987,42	983,35	41787,90	
		VIд	64027,05	4606,72	12045,12	983,35	47375,21	
		VIе	58382,04	4606,72	11987,42	983,35	41787,90	
		VIIa	64541,23	4606,72	11875,51	983,35	48059,00	
		VIIб	64571,48	4606,72	11905,76	983,35	48059,00	
24-01-003-02	70 мм	III	77342,49	4850,72	12108,67	1003,09	60383,10	497
		Ia	85768,46	6789,02	13046,77	1403,98	65932,67	
		Iб	83967,71	5576,34	12497,95	1153,21	65893,42	
		Iв	82803,42	5819,87	12645,65	1203,53	64337,90	
		Iг	83477,52	5819,87	13319,75	1203,53	64337,90	
		Iд	79645,45	4850,72	12644,28	1003,09	62150,45	
		IIa	78989,70	4850,72	12108,67	1003,09	62030,31	
		IIб	90712,89	4850,72	11995,36	1003,09	73866,81	
		IIIa	74163,78	4850,72	12108,67	1003,09	57204,39	
		IVa	77853,79	4850,72	12215,18	1003,09	60787,89	
		IVб	78730,45	5576,34	12366,22	1153,21	60787,89	
		V	74306,69	4850,72	12251,58	1003,09	57204,39	
		VIa	83848,98	4850,72	12502,87	1003,09	66495,39	
		VIб	71299,67	4850,72	12025,84	1003,09	54423,11	
		VIв	78853,65	4850,72	12167,25	1003,09	61835,68	
		VIг	71382,50	4850,72	12108,67	1003,09	54423,11	
		VIд	78853,65	4850,72	12167,25	1003,09	61835,68	
		VIе	71382,50	4850,72	12108,67	1003,09	54423,11	
		VIIa	79636,23	4850,72	11995,36	1003,09	62790,15	
		VIIб	79666,71	4850,72	12025,84	1003,09	62790,15	
24-01-003-03	80 мм	III	87521,59	5006,88	12272,64	1012,05	70242,07	513
		Ia	96929,08	7007,58	13227,04	1416,86	76694,46	
		Iб	95082,60	5755,86	12669,04	1163,64	76657,70	
		Iв	93654,23	6007,23	12818,85	1214,45	74828,15	
		Iг	94344,69	6007,23	13509,31	1214,45	74828,15	
		Iд	90083,55	5006,88	12820,75	1012,05	72255,92	
		IIa	89423,14	5006,88	12272,64	1012,05	72143,62	
		IIб	102973,74	5006,88	12158,42	1012,05	85808,44	
		IIIa	83776,40	5006,88	12272,64	1012,05	66496,88	
		IVa	88065,23	5006,88	12381,42	1012,05	70676,93	
		IVб	88966,67	5755,86	12533,88	1163,64	70676,93	
		V	83922,70	5006,88	12418,94	1012,05	66496,88	
		VIa	94997,60	5006,88	12677,72	1012,05	77313,00	
		VIб	80348,48	5006,88	12189,30	1012,05	63152,30	
		VIв	89227,35	5006,88	12332,33	1012,05	71888,14	
		VIг	80431,82	5006,88	12272,64	1012,05	63152,30	
		VIд	89227,35	5006,88	12332,33	1012,05	71888,14	
		VIе	80431,82	5006,88	12272,64	1012,05	63152,30	
		VIIa	90196,00	5006,88	12158,42	1012,05	73030,70	
		VIIб	90226,88	5006,88	12189,30	1012,05	73030,70	
24-01-003-04	100 мм	III	104748,97	5406,40	13153,40	1031,88	86189,17	545
		Ia	115856,77	7570,05	14186,78	1443,77	94099,94	
		Iб	113862,23	6218,45	13585,44	1186,45	94058,34	
		Iв	112015,64	6485,50	13744,15	1237,40	91785,99	
		Iг	112800,53	6485,50	14529,04	1237,40	91785,99	
		Iд	107820,23	5406,40	13772,38	1031,88	88641,45	
		IIa	107075,48	5406,40	13153,40	1031,88	88515,68	
		IIб	123654,84	5406,40	13036,04	1031,88	105212,40	
		IIIa	100124,65	5406,40	13153,40	1031,88	81564,85	
		IVa	105388,33	5406,40	13274,45	1031,88	86707,48	
		IVб	106355,89	6218,45	13429,96	1186,45	86707,48	
		V	100290,29	5406,40	13319,04	1031,88	81564,85	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	113817,31	5406,40	13622,96	1031,88	94787,95	
		VIб	95904,42	5406,40	13069,31	1031,88	77428,71	
		VIв	106774,35	5406,40	13218,73	1031,88	88149,22	
		VIг	95988,51	5406,40	13153,40	1031,88	77428,71	
		VIд	106774,35	5406,40	13218,73	1031,88	88149,22	
		VIе	95988,51	5406,40	13153,40	1031,88	77428,71	
		VIIa	108014,26	5406,40	13036,04	1031,88	89571,82	
		VIIб	108047,53	5406,40	13069,31	1031,88	89571,82	
24-01-003-05	125 мм	III	122871,34	6289,28	18137,10	1461,39	98444,96	634
		Ia	135827,12	8806,26	19532,42	2045,47	107488,44	
		Iб	133390,66	7233,94	18714,21	1679,53	107442,51	
		Iв	131325,59	7544,60	18939,57	1753,43	104841,42	
		Iг	132335,03	7544,60	19949,01	1753,43	104841,42	
		Iд	126479,71	6289,28	18946,01	1461,39	101244,42	
		IIa	125532,34	6289,28	18137,10	1461,39	101105,96	
		IIб	144415,19	6289,28	17977,07	1461,39	120148,84	
		IIIa	117582,95	6289,28	18137,10	1461,39	93156,57	
		IVa	123629,04	6289,28	18303,00	1461,39	99036,76	
		IVб	124793,73	7233,94	18523,03	1679,53	99036,76	
		V	117797,00	6289,28	18351,15	1461,39	93156,57	
		VIa	133271,00	6289,28	18736,30	1461,39	108245,42	
		VIб	112712,19	6289,28	18021,30	1461,39	88401,61	
		VIв	125200,11	6289,28	18231,01	1461,39	100679,82	
		VIг	112827,99	6289,28	18137,10	1461,39	88401,61	
		VIд	125200,11	6289,28	18231,01	1461,39	100679,82	
		VIе	112827,99	6289,28	18137,10	1461,39	88401,61	
		VIIa	126563,59	6289,28	17977,07	1461,39	102297,24	
		VIIб	126607,82	6289,28	18021,30	1461,39	102297,24	
24-01-003-06	150 мм	III	161793,12	7157,21	19409,49	1485,56	135226,42	701
		Ia	178573,91	10017,29	20917,83	2078,57	147638,79	
		Iб	175857,66	8229,74	20037,76	1707,48	147590,16	
		Iв	172841,81	8587,25	20275,72	1781,46	143978,84	
		Iг	173988,59	8587,25	21422,50	1781,46	143978,84	
		Iд	166479,07	7157,21	20321,41	1485,56	139000,45	
		IIa	165422,01	7157,21	19409,49	1485,56	138855,31	
		IIб	191237,67	7157,21	19245,22	1485,56	164835,24	
		IIIa	154458,60	7157,21	19409,49	1485,56	127891,90	
		IVa	162726,94	7157,21	19593,23	1485,56	135976,50	
		IVб	164023,26	8229,74	19817,02	1707,48	135976,50	
		V	154700,77	7157,21	19651,66	1485,56	127891,90	
		VIa	175888,61	7157,21	20102,73	1485,56	148628,67	
		VIб	147634,57	7157,21	19292,92	1485,56	121184,44	
		VIв	164857,02	7157,21	19511,60	1485,56	138188,21	
		VIг	147751,14	7157,21	19409,49	1485,56	121184,44	
		VIд	164857,02	7157,21	19511,60	1485,56	138188,21	
		VIе	147751,14	7157,21	19409,49	1485,56	121184,44	
		VIIa	166893,32	7157,21	19245,22	1485,56	140490,89	
		VIIб	166941,02	7157,21	19292,92	1485,56	140490,89	
24-01-003-07	200 мм	III	271139,30	7841,28	21371,50	1697,19	241926,52	768
		Ia	298227,27	10974,72	23028,76	2376,06	264223,79	
		Iб	295059,51	9016,32	22057,09	1951,77	263986,10	
		Iв	289793,19	9408,00	22324,85	2036,63	258060,34	
		Iг	291000,09	9408,00	23531,75	2036,63	258060,34	
		Iд	279626,94	7841,28	22339,30	1697,19	249446,36	
		IIa	277927,04	7841,28	21371,50	1697,19	248714,26	
		IIб	326182,02	7841,28	21187,94	1697,19	297152,80	
		IIIa	258883,32	7841,28	21371,50	1697,19	229670,54	
		IVa	273301,21	7841,28	21570,63	1697,19	243889,30	
		IVб	274734,93	9016,32	21829,31	1951,77	243889,30	
		V	259139,09	7841,28	21627,27	1697,19	229670,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	296741,00	7841,28	22093,87	1697,19	266805,85	
		VIб	248587,73	7841,28	21239,04	1697,19	219507,41	
		VIв	277779,20	7841,28	21484,47	1697,19	248453,45	
		VIг	248720,19	7841,28	21371,50	1697,19	219507,41	
		VIд	277779,20	7841,28	21484,47	1697,19	248453,45	
		VIе	248720,19	7841,28	21371,50	1697,19	219507,41	
		VIIa	280891,12	7841,28	21187,94	1697,19	251861,90	
		VIIб	280942,22	7841,28	21239,04	1697,19	251861,90	
24-01-003-08	250 мм	III	349430,21	9097,11	25294,63	1965,43	315038,47	891
		Ia	384011,82	12732,39	27259,10	2751,29	344020,33	
		Iб	380409,37	10460,34	26109,96	2261,12	343839,07	
		Iв	373052,20	10914,75	26424,12	2359,15	335713,33	
		Iг	374513,78	10914,75	27885,70	2359,15	335713,33	
		Iд	359760,53	9097,11	26462,57	1965,43	324200,85	
		IIa	358038,30	9097,11	25294,63	1965,43	323646,56	
		IIб	419249,67	9097,11	25080,58	1965,43	385071,98	
		IIIa	332784,13	9097,11	25294,63	1965,43	298392,39	
		IVa	351703,61	9097,11	25532,72	1965,43	317073,78	
		IVб	353365,69	10460,34	25831,57	2261,12	317073,78	
		V	333093,39	9097,11	25603,89	1965,43	298392,39	
		VIa	382196,43	9097,11	26175,14	1965,43	346924,18	
		VIб	317836,09	9097,11	25140,99	1965,43	283597,99	
		VIв	357164,72	9097,11	25428,42	1965,43	322639,19	
		VIг	317989,73	9097,11	25294,63	1965,43	283597,99	
		VIд	357164,72	9097,11	25428,42	1965,43	322639,19	
		VIе	317989,73	9097,11	25294,63	1965,43	283597,99	
		VIIa	361801,02	9097,11	25080,58	1965,43	327623,33	
		VIIб	361861,43	9097,11	25140,99	1965,43	327623,33	
24-01-003-09	300 мм	III	393227,36	9852,65	30019,79	2407,92	353354,92	965
		Ia	431970,12	13789,85	32317,84	3369,19	385862,43	
		Iб	427781,21	11329,10	30964,15	2768,16	385487,96	
		Iв	420187,04	11821,25	31347,38	2887,61	377018,41	
		Iг	421814,74	11821,25	32975,08	2887,61	377018,41	
		Iд	405737,29	9852,65	31339,79	2407,92	364544,85	
		IIa	403262,95	9852,65	30019,79	2407,92	363390,51	
		IIб	473948,99	9852,65	29766,63	2407,92	434329,71	
		IIIa	375487,55	9852,65	30019,79	2407,92	335615,11	
		IVa	396509,65	9852,65	30300,07	2407,92	356356,93	
		IVб	398353,01	11329,10	30666,98	2768,16	356356,93	
		V	375833,58	9852,65	30365,82	2407,92	335615,11	
		VIa	430792,27	9852,65	30992,26	2407,92	389947,36	
		VIб	360753,65	9852,65	29835,88	2407,92	321065,12	
		VIв	403212,02	9852,65	30183,41	2407,92	363175,96	
		VIг	360937,56	9852,65	30019,79	2407,92	321065,12	
		VIд	403212,02	9852,65	30183,41	2407,92	363175,96	
		VIе	360937,56	9852,65	30019,79	2407,92	321065,12	
		VIIa	407520,88	9852,65	29766,63	2407,92	367901,60	
		VIIб	407590,13	9852,65	29835,88	2407,92	367901,60	
24-01-003-10	350 мм	III	606092,28	11384,15	37068,17	3059,71	557639,96	1115
		Ia	664788,57	15933,35	39876,30	4283,60	608978,92	
		Iб	659907,34	13090,10	38213,21	3518,67	608604,03	
		Iв	646816,09	13658,75	38696,35	3671,65	594460,99	
		Iг	648727,54	13658,75	40607,80	3671,65	594460,99	
		Iд	624124,95	11384,15	38637,03	3059,71	574103,77	
		IIa	621402,51	11384,15	37068,17	3059,71	572950,19	
		IIб	730615,40	11384,15	36754,32	3059,71	682476,93	
		IIIa	576989,84	11384,15	37068,17	3059,71	528537,52	
		IVa	610269,58	11384,15	37412,22	3059,71	561473,21	
		IVб	612440,44	13090,10	37877,13	3518,67	561473,21	
		V	577397,77	11384,15	37476,10	3059,71	528537,52	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	664205,70	11384,15	38200,72	3059,71	614620,83	
		VIб	551234,87	11384,15	36838,53	3059,71	503012,19	
		VIв	620318,20	11384,15	37274,84	3059,71	571659,21	
		VIг	551464,51	11384,15	37068,17	3059,71	503012,19	
		VIд	620318,20	11384,15	37274,84	3059,71	571659,21	
		VIe	551464,51	11384,15	37068,17	3059,71	503012,19	
		VIIa	628321,72	11384,15	36754,32	3059,71	580183,25	
		VIIб	628405,93	11384,15	36838,53	3059,71	580183,25	
24-01-003-11	400 мм	III	729203,61	12660,40	38585,00	3074,01	677958,21	1240
		Ia	799630,41	17719,60	41530,48	4305,06	740380,33	
		Iб	794380,22	14557,60	39793,23	3536,56	740029,39	
		Iв	777945,82	15190,00	40290,02	3690,74	722465,80	
		Iг	780034,23	15190,00	42378,43	3690,74	722465,80	
		Iд	750384,48	12660,40	40285,04	3074,01	697439,04	
		IIa	747610,70	12660,40	38585,00	3074,01	696365,30	
		IIб	879103,92	12660,40	38267,18	3074,01	828176,34	
		IIIa	693248,06	12660,40	38585,00	3074,01	642002,66	
		IVa	733802,79	12660,40	38950,69	3074,01	682191,70	
		IVб	736167,21	14557,60	39417,91	3536,56	682191,70	
		V	693692,12	12660,40	39029,06	3074,01	642002,66	
		VIa	799131,31	12660,40	39839,56	3074,01	746631,35	
		VIб	660754,91	12660,40	38355,47	3074,01	609739,04	
		VIв	745664,01	12660,40	38800,96	3074,01	694202,65	
		VIг	660984,44	12660,40	38585,00	3074,01	609739,04	
		VIд	745664,01	12660,40	38800,96	3074,01	694202,65	
		VIe	660984,44	12660,40	38585,00	3074,01	609739,04	
		VIIa	755996,62	12660,40	38267,18	3074,01	705069,04	
		VIIб	756084,91	12660,40	38355,47	3074,01	705069,04	
24-01-003-12	450 мм	III	897078,60	15825,50	48835,06	4060,90	832418,04	1550
		Ia	984569,38	22149,50	53353,90	5687,16	909065,98	
		Iб	977537,34	18197,00	50763,97	4669,56	908576,37	
		Iв	957510,78	18987,50	51320,73	4872,44	887202,55	
		Iг	961332,83	18987,50	55142,78	4872,44	887202,55	
		Iд	924193,93	15825,50	51708,26	4060,90	856660,17	
		IIa	919820,85	15825,50	48835,06	4060,90	855160,29	
		IIб	1082062,73	15825,50	48578,15	4060,90	1017659,08	
		IIIa	853238,85	15825,50	48835,06	4060,90	788578,29	
		IVa	903036,84	15825,50	49344,08	4060,90	837867,26	
		IVб	906025,69	18197,00	49961,43	4669,56	837867,26	
		V	854025,02	15825,50	49621,23	4060,90	788578,29	
		VIa	984091,03	15825,50	51329,34	4060,90	916936,19	
		VIб	814182,98	15825,50	48701,69	4060,90	749655,79	
		VIв	917670,92	15825,50	49080,61	4060,90	852764,81	
		VIг	814316,35	15825,50	48835,06	4060,90	749655,79	
		VIд	917670,92	15825,50	49080,61	4060,90	852764,81	
		VIe	814316,35	15825,50	48835,06	4060,90	749655,79	
		VIIa	930220,38	15825,50	48578,15	4060,90	865816,73	
		VIIб	930343,92	15825,50	48701,69	4060,90	865816,73	
24-01-003-13	500 мм	III	1037260,10	15927,60	48981,97	4092,93	972350,53	1560
		Ia	1294111,70	22292,40	53523,80	5731,38	1218295,50	
		Iб	1276196,98	18314,40	50920,14	4707,35	1206962,44	
		Iв	1139363,80	19110,00	51481,03	4912,15	1068772,77	
		Iг	1143197,92	19110,00	55315,15	4912,15	1068772,77	
		Iд	1136529,65	15927,60	51865,49	4092,93	1068736,56	
		IIa	1086074,47	15927,60	48981,97	4092,93	1021164,90	
		IIб	1122736,84	15927,60	48721,96	4092,93	1058087,28	
		IIIa	972515,09	15927,60	48981,97	4092,93	907605,52	
		IVa	1049041,45	15927,60	49493,17	4092,93	983620,68	
		IVб	1052050,34	18314,40	50115,26	4707,35	983620,68	
		V	973303,95	15927,60	49770,83	4092,93	907605,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	1154335,98	15927,60	51482,39	4092,93	1086925,99	
		VIб	1043614,33	15927,60	48845,69	4092,93	978841,04	
		VIв	1134332,50	15927,60	49228,79	4092,93	1069176,11	
		VIг	1043750,61	15927,60	48981,97	4092,93	978841,04	
		VIд	1134332,50	15927,60	49228,79	4092,93	1069176,11	
		VIе	1043750,61	15927,60	48981,97	4092,93	978841,04	
		VIIa	1089611,07	15927,60	48721,96	4092,93	1024961,51	
		VIIб	1089734,80	15927,60	48845,69	4092,93	1024961,51	
24-01-003-14	600 мм	III	1439993,99	18663,88	49742,42	4189,31	1371587,69	1828
		Ia	1802140,44	26122,12	54373,32	5865,04	1721645,00	
		Iб	1778823,12	21460,72	51718,36	4817,71	1705644,04	
		Iв	1582452,80	22393,00	52290,60	5027,17	1507769,20	
		Iг	1586352,45	22393,00	56190,25	5027,17	1507769,20	
		Iд	1579182,37	18663,88	52675,66	4189,31	1507842,83	
		IIa	1508851,76	18663,88	49742,42	4189,31	1440445,46	
		IIб	1555280,45	18663,88	49475,98	4189,31	1487140,59	
		IIIa	1347366,68	18663,88	49742,42	4189,31	1278960,38	
		IVa	1455688,09	18663,88	50261,78	4189,31	1386762,43	
		IVб	1459121,78	21460,72	50898,63	4817,71	1386762,43	
		V	1348169,28	18663,88	50545,02	4189,31	1278960,38	
		VIa	1603611,43	18663,88	52283,53	4189,31	1532664,02	
		VIб	1447681,19	18663,88	49600,62	4189,31	1379416,69	
		VIв	1576870,51	18663,88	49992,76	4189,31	1508213,87	
		VIг	1447822,99	18663,88	49742,42	4189,31	1379416,69	
		VIд	1576870,51	18663,88	49992,76	4189,31	1508213,87	
		VIе	1447822,99	18663,88	49742,42	4189,31	1379416,69	
		VIIa	1513777,75	18663,88	49475,98	4189,31	1445637,89	
		VIIб	1513902,39	18663,88	49600,62	4189,31	1445637,89	
24-01-003-15	700 мм	III	1671761,25	22186,33	58718,03	4978,13	1590856,89	2173
		Ia	2088190,93	31052,17	64189,04	6970,16	1992949,72	
		Iб	2060983,55	25511,02	61051,48	5723,69	1974421,05	
		Iв	1837058,97	26619,25	61726,17	5972,21	1748713,55	
		Iг	1841642,27	26619,25	66309,47	5972,21	1748713,55	
		Iд	1832905,04	22186,33	62163,45	4978,13	1748555,26	
		IIa	1751667,69	22186,33	58718,03	4978,13	1670763,33	
		IIб	1812264,50	22186,33	58402,01	4978,13	1731676,16	
		IIIa	1566041,83	22186,33	58718,03	4978,13	1485137,47	
		IVa	1690904,37	22186,33	59326,77	4978,13	1609391,27	
		IVб	1694988,92	25511,02	60086,63	5723,69	1609391,27	
		V	1566985,12	22186,33	59661,32	4978,13	1485137,47	
		VIa	1862424,74	22186,33	61701,66	4978,13	1778536,75	
		VIб	1682425,39	22186,33	58548,89	4978,13	1601690,17	
		VIв	1830639,32	22186,33	59010,68	4978,13	1749442,31	
		VIг	1682594,53	22186,33	58718,03	4978,13	1601690,17	
		VIд	1830639,32	22186,33	59010,68	4978,13	1749442,31	
		VIе	1682594,53	22186,33	58718,03	4978,13	1601690,17	
		VIIa	1757650,99	22186,33	58402,01	4978,13	1677062,65	
		VIIб	1757797,87	22186,33	58548,89	4978,13	1677062,65	
24-01-003-16	800 мм	III	1890983,97	25045,13	72477,50	5702,01	1793461,34	2453
		Ia	2361946,59	35053,37	78878,11	7987,22	2248015,11	
		Iб	2331148,28	28798,22	75212,73	6560,62	2227137,33	
		Iв	2077604,95	30049,25	75995,51	6842,42	1971560,19	
		Iг	2083046,55	30049,25	81437,11	6842,42	1971560,19	
		Iд	2072955,45	25045,13	76561,08	5702,01	1971349,24	
		IIa	1981135,26	25045,13	72477,50	5702,01	1883612,63	
		IIб	2046776,56	25045,13	72131,52	5702,01	1949599,91	
		IIIa	1771225,59	25045,13	72477,50	5702,01	1673702,96	
		IVa	1912259,40	25045,13	73199,09	5702,01	1814015,18	
		IVб	1916881,64	28798,22	74068,24	6560,62	1814015,18	
		V	1772342,99	25045,13	73594,90	5702,01	1673702,96	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	2105645,14	25045,13	76034,29	5702,01	2004565,72	
		VIб	1902210,45	25045,13	72298,16	5702,01	1804867,16	
		VIв	2070060,65	25045,13	72824,94	5702,01	1972190,58	
		VIг	1902389,79	25045,13	72477,50	5702,01	1804867,16	
		VIд	2070060,65	25045,13	72824,94	5702,01	1972190,58	
		VIе	1902389,79	25045,13	72477,50	5702,01	1804867,16	
		VIIa	1987682,45	25045,13	72131,52	5702,01	1890505,80	
		VIIб	1987849,09	25045,13	72298,16	5702,01	1890505,80	
24-01-003-17	900 мм	III	2131354,14	30242,70	86025,54	6648,57	2015085,90	2922
		Ia	2661785,84	42339,78	93594,78	9304,92	2525851,28	
		Iб	2626458,32	34771,80	89265,67	7645,34	2502420,85	
		Iв	2341727,01	36291,24	90186,42	7974,18	2215249,35	
		Iг	2348223,67	36291,24	96683,08	7974,18	2215249,35	
		Iд	2336091,09	30242,70	90896,81	6648,57	2214951,58	
		IIa	2232708,85	30242,70	86025,54	6648,57	2116440,61	
		IIб	2305884,59	30242,70	85614,01	6648,57	2190027,88	
		IIIa	1996711,12	30242,70	86025,54	6648,57	1880442,88	
		IVa	2155259,18	30242,70	86882,81	6648,57	2038133,67	
		IVб	2160800,34	34771,80	87894,87	7645,34	2038133,67	
		V	1998045,00	30242,70	87359,42	6648,57	1880442,88	
		VIa	2372550,50	30242,70	90273,69	6648,57	2252034,11	
		VIб	2143689,16	30242,70	85812,84	6648,57	2027633,62	
		VIв	2332519,16	30242,70	86435,95	6648,57	2215840,51	
		VIг	2143901,86	30242,70	86025,54	6648,57	2027633,62	
		VIд	2332519,16	30242,70	86435,95	6648,57	2215840,51	
		VIе	2143901,86	30242,70	86025,54	6648,57	2027633,62	
		VIIa	2239903,33	30242,70	85614,01	6648,57	2124046,62	
		VIIб	2240102,16	30242,70	85812,84	6648,57	2124046,62	
24-01-003-18	1000 мм	III	2413840,15	33523,65	95686,09	7345,88	2284630,41	3239
		Ia	3011084,36	46933,11	104116,57	10285,37	2860034,68	
		Iб	2971340,14	38544,10	99294,71	8451,72	2833501,33	
		Iв	2651928,61	40228,38	100319,47	8818,45	2511380,76	
		Iг	2659179,54	40228,38	107570,40	8818,45	2511380,76	
		Iд	2645514,61	33523,65	101123,64	7345,88	2510867,32	
		IIa	2528810,54	33523,65	95686,09	7345,88	2399600,80	
		IIб	2617552,30	33523,65	95243,49	7345,88	2488785,16	
		IIIa	2262616,13	33523,65	95686,09	7345,88	2133406,39	
		IVa	2441722,06	33523,65	96645,22	7345,88	2311553,19	
		IVб	2447865,18	38544,10	97767,89	8451,72	2311553,19	
		V	2264104,26	33523,65	97174,22	7345,88	2133406,39	
		VIa	2687497,18	33523,65	100440,27	7345,88	2553533,26	
		VIб	2429067,50	33523,65	95463,17	7345,88	2300080,68	
		VIв	2641708,01	33523,65	96146,54	7345,88	2512037,82	
		VIг	2429290,42	33523,65	95686,09	7345,88	2300080,68	
		VIд	2641708,01	33523,65	96146,54	7345,88	2512037,82	
		VIе	2429290,42	33523,65	95686,09	7345,88	2300080,68	
		VIIa	2537002,97	33523,65	95243,49	7345,88	2408235,83	
		VIIб	2537222,65	33523,65	95463,17	7345,88	2408235,83	
24-01-003-19	1200 мм	III	3142276,02	43304,40	361938,15	9866,89	2737033,47	4184
		Ia	3865991,26	60626,16	376543,66	13815,01	3428821,44	
		Iб	3814421,72	49789,60	367547,66	11351,71	3397084,46	
		Iв	3433128,44	51965,28	372029,95	11844,37	3009133,21	
		Iг	3443818,05	51965,28	382719,56	11844,37	3009133,21	
		Iд	3424158,36	43304,40	372536,37	9866,89	3008317,59	
		IIa	3280205,30	43304,40	361938,15	9866,89	2874962,75	
		IIб	3377850,33	43304,40	357892,09	9866,89	2976653,84	
		IIIa	2960117,56	43304,40	361938,15	9866,89	2554875,01	
		IVa	3177127,03	43304,40	365146,85	9866,89	2768675,78	
		IVб	3185116,42	49789,60	366651,04	11351,71	2768675,78	
		V	2962576,40	43304,40	364396,99	9866,89	2554875,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	3468653,25	43304,40	366743,17	9866,89	3058605,68	
		VIб	3155984,14	43304,40	358530,68	9866,89	2754149,06	
		VIв	3417292,66	43304,40	364323,88	9866,89	3009664,38	
		VIг	3159391,61	43304,40	361938,15	9866,89	2754149,06	
		VIд	3417292,66	43304,40	364323,88	9866,89	3009664,38	
		VIе	3159391,61	43304,40	361938,15	9866,89	2754149,06	
		VIа	3286228,78	43304,40	357892,09	9866,89	2885032,29	
		VIIб	3286867,37	43304,40	358530,68	9866,89	2885032,29	

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб

24-01-004-01	50 мм	III	60060,25	4216,32	9176,33	810,32	46667,60	432
		Ia	66820,45	5901,12	9971,41	1134,45	50947,92	
		Iб	65267,74	4847,04	9516,73	932,23	50903,97	
		Iв	64417,42	5058,72	9613,54	972,39	49745,16	
		Iг	65046,14	5058,72	10242,26	972,39	49745,16	
		Iд	61965,30	4216,32	9645,49	810,32	48103,49	
		IIa	61361,32	4216,32	9176,33	810,32	47968,67	
		IIб	70590,95	4216,32	9101,53	810,32	57273,10	
		IIIa	57670,25	4216,32	9176,33	810,32	44277,60	
		IVa	60521,55	4216,32	9253,31	810,32	47051,92	
		IVб	61274,72	4847,04	9375,76	932,23	47051,92	
		V	57800,71	4216,32	9306,79	810,32	44277,60	
		VIa	65192,55	4216,32	9561,43	810,32	51414,80	
		VIб	55618,80	4216,32	9125,58	810,32	42276,90	
		VIв	61300,03	4216,32	9209,64	810,32	47874,07	
		VIг	55669,55	4216,32	9176,33	810,32	42276,90	
		VIд	61300,03	4216,32	9209,64	810,32	47874,07	
		VIе	55669,55	4216,32	9176,33	810,32	42276,90	
		VIIa	61861,26	4216,32	9101,53	810,32	48543,41	
		VIIб	61885,31	4216,32	9125,58	810,32	48543,41	
24-01-004-02	70 мм	III	74531,34	4421,28	9298,98	829,70	60811,08	453
		Ia	82697,12	6187,98	10109,54	1161,29	66399,60	
		Iб	81083,97	5082,66	9645,71	954,41	66355,60	
		Iв	79854,43	5304,63	9744,97	995,50	64804,83	
		Iг	80492,86	5304,63	10383,40	995,50	64804,83	
		Iд	76811,84	4421,28	9775,97	829,70	62614,59	
		IIa	76199,94	4421,28	9298,98	829,70	62479,68	
		IIб	88098,04	4421,28	9222,78	829,70	74453,98	
		IIIa	71353,55	4421,28	9298,98	829,70	57633,29	
		IVa	75036,08	4421,28	9377,54	829,70	61237,26	
		IVб	75822,78	5082,66	9502,86	954,41	61237,26	
		V	71486,08	4421,28	9431,51	829,70	57633,29	
		VIa	81098,68	4421,28	9689,84	829,70	66987,56	
		VIб	68553,50	4421,28	9247,05	829,70	54885,17	
		VIв	76060,91	4421,28	9333,17	829,70	62306,46	
		VIг	68605,43	4421,28	9298,98	829,70	54885,17	
		VIд	76060,91	4421,28	9333,17	829,70	62306,46	
		VIе	68605,43	4421,28	9298,98	829,70	54885,17	
		VIIa	76889,83	4421,28	9222,78	829,70	63245,77	
		VIIб	76914,10	4421,28	9247,05	829,70	63245,77	
24-01-004-03	80 мм	III	84616,48	4470,08	9447,13	838,98	70699,27	458
		Ia	93720,58	6256,28	10272,67	1175,01	77191,63	
		Iб	92089,18	5138,76	9800,37	965,08	77150,05	
		Iв	90588,79	5363,18	9901,60	1007,36	75324,01	
		Iг	91241,81	5363,18	10554,62	1007,36	75324,01	
		Iд	87156,43	4470,08	9935,29	838,98	72751,06	
		IIa	86541,08	4470,08	9447,13	838,98	72623,87	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	100269,19	4470,08	9370,05	838,98	86429,06	
		IIIa	80869,15	4470,08	9447,13	838,98	66951,94	
		IVa	85154,00	4470,08	9527,73	838,98	71156,19	
		IVб	85949,42	5138,76	9654,47	965,08	71156,19	
		V	81004,71	4470,08	9582,69	838,98	66951,94	
		VIa	92147,76	4470,08	9847,64	838,98	77830,04	
		VIб	77504,01	4470,08	9394,68	838,98	63639,25	
		VIв	86337,56	4470,08	9482,33	838,98	72385,15	
		VIг	77556,46	4470,08	9447,13	838,98	63639,25	
		VIд	86337,56	4470,08	9482,33	838,98	72385,15	
		VIе	77556,46	4470,08	9447,13	838,98	63639,25	
		VIIa	87352,97	4470,08	9370,05	838,98	73512,84	
		VIIб	87377,60	4470,08	9394,68	838,98	73512,84	
24-01-004-04	100 мм	III	99959,80	4632,64	9704,23	858,40	85622,93	467
		Ia	110536,65	6486,63	10556,48	1201,91	93493,54	
		Iб	108853,05	5328,47	10068,99	987,31	93455,59	
		Iв	106925,90	5557,30	10173,82	1029,77	91194,78	
		Iг	107603,69	5557,30	10851,61	1029,77	91194,78	
		Iд	102880,82	4632,64	10211,45	858,40	88036,73	
		IIa	102258,00	4632,64	9704,23	858,40	87921,13	
		IIб	118758,94	4632,64	9625,46	858,40	104500,84	
		IIIa	95364,45	4632,64	9704,23	858,40	81027,58	
		IVa	100543,81	4632,64	9788,33	858,40	86122,84	
		IVб	101369,26	5328,47	9917,95	987,31	86122,84	
		V	95505,15	4632,64	9844,93	858,40	81027,58	
		VIa	108981,14	4632,64	10120,96	858,40	94227,54	
		VIб	91165,51	4632,64	9650,70	858,40	76882,17	
		VIв	101959,70	4632,64	9741,18	858,40	87585,88	
		VIг	91219,04	4632,64	9704,23	858,40	76882,17	
		VIд	101959,70	4632,64	9741,18	858,40	87585,88	
		VIе	91219,04	4632,64	9704,23	858,40	76882,17	
		VIIa	103268,68	4632,64	9625,46	858,40	89010,58	
		VIIб	103293,92	4632,64	9650,70	858,40	89010,58	
24-01-004-05	125 мм	III	115877,60	5297,28	13154,36	1249,09	97425,96	534
		Ia	128123,61	7417,26	14311,08	1749,15	106395,27	
		Iб	126094,51	6092,94	13645,22	1436,88	106356,35	
		Iв	123917,59	6354,60	13789,93	1499,12	103773,06	
		Iг	124790,03	6354,60	14662,37	1499,12	103773,06	
		Iд	119261,52	5297,28	13809,63	1249,09	100154,61	
		IIa	118487,65	5297,28	13154,36	1249,09	100036,01	
		IIб	137210,82	5297,28	13056,09	1249,09	118857,45	
		IIIa	110636,31	5297,28	13154,36	1249,09	92184,67	
		IVa	116545,73	5297,28	13265,46	1249,09	97982,99	
		IVб	117529,79	6092,94	13453,86	1436,88	97982,99	
		V	110817,41	5297,28	13335,46	1249,09	92184,67	
		VIa	126212,11	5297,28	13693,03	1249,09	107221,80	
		VIб	105792,83	5297,28	13088,28	1249,09	87407,27	
		VIв	118158,28	5297,28	13204,87	1249,09	99656,13	
		VIг	105858,91	5297,28	13154,36	1249,09	87407,27	
		VIд	118158,28	5297,28	13204,87	1249,09	99656,13	
		VIе	105858,91	5297,28	13154,36	1249,09	87407,27	
		VIIa	119633,67	5297,28	13056,09	1249,09	101280,30	
		VIIб	119665,86	5297,28	13088,28	1249,09	101280,30	
24-01-004-06	150 мм	III	153480,11	5864,98	14052,30	1273,07	133562,83	583
		Ia	169349,55	8208,64	15290,58	1782,73	145850,33	
		Iб	167139,11	6745,31	14579,79	1464,46	145814,01	
		Iв	163996,57	7036,81	14733,95	1527,90	142225,81	
		Iг	164964,63	7036,81	15702,01	1527,90	142225,81	
		Iд	157862,70	5864,98	14779,58	1273,07	137218,14	
		IIa	157025,82	5864,98	14052,30	1273,07	137108,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	182520,88	5864,98	13950,69	1273,07	162705,21	
		IIIa	146212,41	5864,98	14052,30	1273,07	126295,13	
		IVa	154293,85	5864,98	14176,02	1273,07	134252,85	
		IVб	155366,16	6745,31	14368,00	1464,46	134252,85	
		V	146413,12	5864,98	14253,01	1273,07	126295,13	
		VIa	167448,44	5864,98	14656,15	1273,07	146927,31	
		VIб	139389,78	5864,98	13985,28	1273,07	119539,52	
		VIв	156470,83	5864,98	14108,71	1273,07	136497,14	
		VIг	139456,80	5864,98	14052,30	1273,07	119539,52	
		VIд	156470,83	5864,98	14108,71	1273,07	136497,14	
		VIe	139456,80	5864,98	14052,30	1273,07	119539,52	
		VIIa	158632,49	5864,98	13950,69	1273,07	138816,82	
		VIIб	158667,08	5864,98	13985,28	1273,07	138816,82	
24-01-004-07	200 мм	III	261627,98	6418,28	15686,46	1462,85	239523,24	638
		Ia	287635,96	8983,04	17081,43	2047,98	261571,49	
		Iб	285012,36	7381,66	16278,81	1682,27	261351,89	
		Iв	279622,98	7700,66	16453,09	1755,42	255469,23	
		Iг	280688,32	7700,66	17518,43	1755,42	255469,23	
		Iд	269796,55	6418,28	16487,57	1462,85	246890,70	
		IIa	268316,72	6418,28	15686,46	1462,85	246211,98	
		IIб	315995,97	6418,28	15576,44	1462,85	294001,25	
		IIIa	249426,94	6418,28	15686,46	1462,85	227322,20	
		IVa	263653,01	6418,28	15823,37	1462,85	241411,36	
		IVб	264839,50	7381,66	16046,48	1682,27	241411,36	
		V	249647,85	6418,28	15907,37	1462,85	227322,20	
		VIa	287070,44	6418,28	16352,02	1462,85	264300,14	
		VIб	239080,91	6418,28	15613,74	1462,85	217048,89	
		VIв	268127,21	6418,28	15749,29	1462,85	245959,64	
		VIг	239153,63	6418,28	15686,46	1462,85	217048,89	
		VIд	268127,21	6418,28	15749,29	1462,85	245959,64	
		VIe	239153,63	6418,28	15686,46	1462,85	217048,89	
		VIIa	271349,00	6418,28	15576,44	1462,85	249354,28	
		VIIб	271386,30	6418,28	15613,74	1462,85	249354,28	
24-01-004-08	250 мм	III	339280,71	7677,92	18261,94	1708,51	313340,85	752
		Ia	372824,87	10746,08	19885,94	2391,05	342192,85	
		Iб	369805,00	8828,48	18951,80	1965,37	342024,72	
		Iв	362285,04	9212,00	19154,29	2049,06	333918,75	
		Iг	363527,06	9212,00	20396,31	2049,06	333918,75	
		Iд	349253,66	7677,92	19195,65	1708,51	322380,09	
		IIa	347803,93	7677,92	18261,94	1708,51	321864,07	
		IIб	408696,92	7677,92	18134,61	1708,51	382884,39	
		IIIa	322696,36	7677,92	18261,94	1708,51	296756,50	
		IVa	341411,91	7677,92	18421,23	1708,51	315312,76	
		IVб	342821,80	8828,48	18680,56	1965,37	315312,76	
		V	322953,89	7677,92	18519,47	1708,51	296756,50	
		VIa	371884,90	7677,92	19038,42	1708,51	345168,56	
		VIб	307761,07	7677,92	18177,61	1708,51	281905,54	
		VIв	346913,53	7677,92	18334,83	1708,51	320900,78	
		VIг	307845,40	7677,92	18261,94	1708,51	281905,54	
		VIд	346913,53	7677,92	18334,83	1708,51	320900,78	
		VIe	307845,40	7677,92	18261,94	1708,51	281905,54	
		VIIa	351718,64	7677,92	18134,61	1708,51	325906,11	
		VIIб	351761,64	7677,92	18177,61	1708,51	325906,11	
24-01-004-09	300 мм	III	380163,14	8662,95	19761,46	1895,00	351738,73	837
		Ia	417789,69	12128,13	21531,31	2652,04	384130,25	
		Iб	414238,12	9960,30	20511,31	2179,09	383766,51	
		Iв	406455,78	10395,54	20732,51	2274,31	375327,73	
		Iг	407780,58	10395,54	22057,31	2274,31	375327,73	
		Iд	392238,51	8662,95	20757,86	1895,00	362817,70	
		IIa	390117,93	8662,95	19761,46	1895,00	361693,52	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	460579,46	8662,95	19625,67	1895,00	432290,84	
		IIIa	362502,35	8662,95	19761,46	1895,00	334077,94	
		IVa	383281,72	8662,95	19931,75	1895,00	354687,02	
		IVб	384869,63	9960,30	20222,31	2179,09	354687,02	
		V	362777,13	8662,95	20036,24	1895,00	334077,94	
		VIa	417589,03	8662,95	20589,27	1895,00	388336,81	
		VIб	347831,26	8662,95	19671,00	1895,00	319497,31	
		VIв	390063,40	8662,95	19839,60	1895,00	361560,85	
		VIг	347921,72	8662,95	19761,46	1895,00	319497,31	
		VIд	390063,40	8662,95	19839,60	1895,00	361560,85	
		VIе	347921,72	8662,95	19761,46	1895,00	319497,31	
		VIIa	394583,26	8662,95	19625,67	1895,00	366294,64	
		VIIб	394628,59	8662,95	19671,00	1895,00	366294,64	
24-01-004-10	350 мм	III	591928,58	10039,50	26173,90	2633,15	555715,18	970
		Ia	649491,65	14055,30	28514,66	3684,24	606921,69	
		Iб	645259,86	11543,00	27158,52	3027,58	606558,34	
		Iв	631964,61	12047,40	27456,87	3157,61	592460,34	
		Iг	633649,47	12047,40	29141,73	3157,61	592460,34	
		Iд	609538,06	10039,50	27447,37	2633,15	572051,19	
		IIa	607142,49	10039,50	26173,90	2633,15	570929,09	
		IIб	716129,24	10039,50	26009,70	2633,15	680080,04	
		IIIa	562934,73	10039,50	26173,90	2633,15	526721,33	
		IVa	595926,39	10039,50	26397,79	2633,15	559489,10	
		IVб	597830,89	11543,00	26798,79	3027,58	559489,10	
		V	563284,11	10039,50	26523,28	2633,15	526721,33	
		VIa	650019,25	10039,50	27233,75	2633,15	612746,00	
		VIб	537282,75	10039,50	26067,16	2633,15	501176,09	
		VIв	606084,44	10039,50	26280,79	2633,15	569764,15	
		VIг	537389,49	10039,50	26173,90	2633,15	501176,09	
		VIд	606084,44	10039,50	26280,79	2633,15	569764,15	
		VIе	537389,49	10039,50	26173,90	2633,15	501176,09	
		VIIa	614338,76	10039,50	26009,70	2633,15	578289,56	
		VIIб	614396,22	10039,50	26067,16	2633,15	578289,56	
24-01-004-11	400 мм	III	712741,60	10660,50	27346,93	2634,65	674734,17	1030
		Ia	781625,72	14924,70	29788,87	3689,82	736912,15	
		Iб	777220,48	12257,00	28377,91	3032,79	736585,57	
		Iв	760543,97	12792,60	28687,96	3163,32	719063,41	
		Iг	762361,18	12792,60	30505,17	3163,32	719063,41	
		Iд	733363,83	10660,50	28720,17	2634,65	693983,16	
		IIa	730987,49	10660,50	27346,93	2634,65	692980,06	
		IIб	861874,04	10660,50	27177,51	2634,65	824036,03	
		IIIa	676909,87	10660,50	27346,93	2634,65	638902,44	
		IVa	717097,93	10660,50	27588,03	2634,65	678849,40	
		IVб	719095,94	12257,00	27989,54	3032,79	678849,40	
		V	677286,48	10660,50	27723,54	2634,65	638902,44	
		VIa	782474,17	10660,50	28496,68	2634,65	743316,99	
		VIб	644437,69	10660,50	27238,22	2634,65	606538,97	
		VIв	729036,36	10660,50	27461,72	2634,65	690914,14	
		VIг	644546,40	10660,50	27346,93	2634,65	606538,97	
		VIд	729036,36	10660,50	27461,72	2634,65	690914,14	
		VIе	644546,40	10660,50	27346,93	2634,65	606538,97	
		VIIa	739654,87	10660,50	27177,51	2634,65	701816,86	
		VIIб	739715,58	10660,50	27238,22	2634,65	701816,86	
24-01-004-12	450 мм	III	877887,74	13506,75	35675,96	3471,74	828705,03	1305
		Ia	962841,13	18909,45	38843,09	4860,44	905088,59	
		Iб	957165,42	15529,50	37012,76	3991,79	904623,16	
		Iв	936943,36	16208,10	37411,89	4166,09	883323,37	
		Iг	939276,60	16208,10	39745,13	4166,09	883323,37	
		Iд	903636,22	13506,75	37435,49	3471,74	852693,98	
		IIa	900444,34	13506,75	35675,96	3471,74	851261,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1061948,54	13506,75	35454,56	3471,74	1012987,23	
		IIIa	834235,16	13506,75	35675,96	3471,74	785052,45	
		IVa	883521,90	13506,75	35982,47	3471,74	834032,68	
		IVб	886073,51	15529,50	36511,33	3991,79	834032,68	
		V	834718,63	13506,75	36159,43	3471,74	785052,45	
		VIa	963908,19	13506,75	37148,31	3471,74	913253,13	
		VIб	795106,00	13506,75	35533,21	3471,74	746066,04	
		VIв	898392,55	13506,75	35820,39	3471,74	849065,41	
		VIг	795248,75	13506,75	35675,96	3471,74	746066,04	
		VIд	898392,55	13506,75	35820,39	3471,74	849065,41	
		VIе	795248,75	13506,75	35675,96	3471,74	746066,04	
		VIIa	911094,00	13506,75	35454,56	3471,74	862132,69	
		VIIб	911172,65	13506,75	35533,21	3471,74	862132,69	
24-01-004-13	500 мм	III	1019059,73	13662,00	35958,72	3505,67	969439,01	1320
		Ia	1273448,38	19126,80	39161,64	4906,20	1215159,94	
		Iб	1256868,28	15708,00	37310,58	4031,23	1203849,70	
		Iв	1119801,50	16394,40	37715,22	4204,49	1065691,88	
		Iг	1122163,23	16394,40	40076,95	4204,49	1065691,88	
		Iд	1117015,56	13662,00	37740,81	3505,67	1065612,75	
		IIa	1067728,54	13662,00	35958,72	3505,67	1018107,82	
		IIб	1103723,75	13662,00	35733,89	3505,67	1054327,86	
		IIIa	954417,09	13662,00	35958,72	3505,67	904796,37	
		IVa	1030530,81	13662,00	36269,54	3505,67	980599,27	
		IVб	1033110,63	15708,00	36803,36	4031,23	980599,27	
		V	954906,58	13662,00	36448,21	3505,67	904796,37	
		VIa	1135015,04	13662,00	37448,56	3505,67	1083904,48	
		VIб	1025406,06	13662,00	35813,18	3505,67	975930,88	
		VIв	1115955,15	13662,00	36105,43	3505,67	1066187,72	
		VIг	1025551,60	13662,00	35958,72	3505,67	975930,88	
		VIд	1115955,15	13662,00	36105,43	3505,67	1066187,72	
		VIе	1025551,60	13662,00	35958,72	3505,67	975930,88	
		VIIa	1071407,44	13662,00	35733,89	3505,67	1022011,55	
		VIIб	1071486,73	13662,00	35813,18	3505,67	1022011,55	
24-01-004-14	600 мм	III	1421339,56	15990,75	36290,09	3570,03	1369058,72	1545
		Ia	1780864,44	22387,05	39542,61	4998,05	1718934,78	
		Iб	1758998,94	18385,50	37662,88	4104,81	1702950,56	
		Iв	1562387,13	19188,90	38073,96	4284,04	1505124,27	
		Iг	1564778,62	19188,90	40465,45	4284,04	1505124,27	
		Iд	1559226,02	15990,75	38094,83	3570,03	1505140,44	
		IIa	1490070,89	15990,75	36290,09	3570,03	1437790,05	
		IIб	1536002,24	15990,75	36059,77	3570,03	1483951,72	
		IIIa	1328836,58	15990,75	36290,09	3570,03	1276555,74	
		IVa	1436744,36	15990,75	36603,98	3570,03	1384149,63	
		IVб	1439683,03	18385,50	37147,90	4104,81	1384149,63	
		V	1329332,51	15990,75	36786,02	3570,03	1276555,74	
		VIa	1583932,80	15990,75	37796,08	3570,03	1530145,97	
		VIб	1429094,59	15990,75	36138,93	3570,03	1376964,91	
		VIв	1558116,37	15990,75	36437,67	3570,03	1505687,95	
		VIг	1429245,75	15990,75	36290,09	3570,03	1376964,91	
		VIд	1558116,37	15990,75	36437,67	3570,03	1505687,95	
		VIе	1429245,75	15990,75	36290,09	3570,03	1376964,91	
		VIIa	1495174,83	15990,75	36059,77	3570,03	1443124,31	
		VIIб	1495253,99	15990,75	36138,93	3570,03	1443124,31	
24-01-004-15	700 мм	III	1649874,94	18950,85	42672,54	4236,91	1588251,55	1831
		Ia	2063195,18	26531,19	46498,71	5930,28	1990165,28	
		Iб	2037727,28	21788,90	44286,28	4874,54	1971652,10	
		Iв	1813516,13	22741,02	44768,55	5083,59	1746006,56	
		Iг	1816299,25	22741,02	47551,67	5083,59	1746006,56	
		Iд	1809499,24	18950,85	44770,85	4236,91	1745777,54	
		IIa	1729651,12	18950,85	42672,54	4236,91	1668027,73	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1789785,12	18950,85	42399,51	4236,91	1728434,76	
		IIIa	1544303,84	18950,85	42672,54	4236,91	1482680,45	
		IVa	1668692,97	18950,85	43035,91	4236,91	1606706,21	
		IVб	1672180,16	21788,90	43685,05	4874,54	1606706,21	
		V	1544881,08	18950,85	43249,78	4236,91	1482680,45	
		VIa	1839374,84	18950,85	44420,51	4236,91	1776003,48	
		VIб	1660650,69	18950,85	42492,08	4236,91	1599207,76	
		VIв	1808673,27	18950,85	42842,42	4236,91	1746880,00	
		VIг	1660831,15	18950,85	42672,54	4236,91	1599207,76	
		VIд	1808673,27	18950,85	42842,42	4236,91	1746880,00	
		VIе	1660831,15	18950,85	42672,54	4236,91	1599207,76	
		VIIa	1735851,39	18950,85	42399,51	4236,91	1674501,03	
		VIIб	1735943,96	18950,85	42492,08	4236,91	1674501,03	
24-01-004-16	800 мм	III	1859799,96	21590,10	47439,45	4791,68	1790770,41	2086
		Ia	2327059,25	30226,14	51695,82	6705,23	2245137,29	
		Iб	2298328,91	24823,40	49229,57	5510,24	2224275,94	
		Iв	2044438,56	25908,12	49770,63	5748,45	1968759,81	
		Iг	2047490,30	25908,12	52822,37	5748,45	1968759,81	
		Iд	2039814,53	21590,10	49745,74	4791,68	1968478,69	
		IIa	1949816,71	21590,10	47439,45	4791,68	1880787,16	
		IIб	2014980,78	21590,10	47149,60	4791,68	1946241,08	
		IIIa	1740189,70	21590,10	47439,45	4791,68	1671160,15	
		IVa	1880674,12	21590,10	47843,77	4791,68	1811240,25	
		IVб	1884640,05	24823,40	48576,40	5510,24	1811240,25	
		V	1740822,63	21590,10	48072,38	4791,68	1671160,15	
		VIa	2072887,97	21590,10	49363,85	4791,68	2001934,02	
		VIб	1871132,22	21590,10	47249,78	4791,68	1802292,34	
		VIв	2038755,90	21590,10	47631,68	4791,68	1969534,12	
		VIг	1871321,89	21590,10	47439,45	4791,68	1802292,34	
		VIд	2038755,90	21590,10	47631,68	4791,68	1969534,12	
		VIе	1871321,89	21590,10	47439,45	4791,68	1802292,34	
		VIIa	1956592,76	21590,10	47149,60	4791,68	1887853,06	
		VIIб	1956692,94	21590,10	47249,78	4791,68	1887853,06	
24-01-004-17	900 мм	III	2095724,95	25761,15	57247,08	5589,80	2012716,72	2489
		Ia	2621742,42	36065,61	62351,56	7825,72	2523325,25	
		Iб	2588927,83	29619,10	59401,21	6429,41	2499907,52	
		Iв	2303759,04	30913,38	60043,88	6707,76	2212801,78	
		Iг	2307511,68	30913,38	63796,52	6707,76	2212801,78	
		Iд	2298269,46	25761,15	60077,72	5589,80	2212430,59	
		IIa	2196961,20	25761,15	57247,08	5589,80	2113952,97	
		IIб	2269775,98	25761,15	56900,00	5589,80	2187114,83	
		IIIa	1961232,76	25761,15	57247,08	5589,80	1878224,53	
		IVa	2119198,25	25761,15	57739,86	5589,80	2035697,24	
		IVб	2123910,48	29619,10	58594,14	6429,41	2035697,24	
		V	1962010,42	25761,15	58024,74	5589,80	1878224,53	
		VIa	2335160,79	25761,15	59621,17	5589,80	2249778,47	
		VIб	2108194,11	25761,15	57022,46	5589,80	2025410,50	
		VIв	2296782,09	25761,15	57479,00	5589,80	2213541,94	
		VIг	2108418,73	25761,15	57247,08	5589,80	2025410,50	
		VIд	2296782,09	25761,15	57479,00	5589,80	2213541,94	
		VIе	2108418,73	25761,15	57247,08	5589,80	2025410,50	
		VIIa	2204400,34	25761,15	56900,00	5589,80	2121739,19	
		VIIб	2204522,80	25761,15	57022,46	5589,80	2121739,19	
24-01-004-18	1000 мм	III	2371124,83	28886,85	64954,73	6237,87	2277283,25	2791
		Ia	2963688,87	40441,59	70992,93	8729,99	2852254,35	
		Iб	2926487,68	33212,90	67526,72	7173,05	2825748,06	
		Iв	2606819,42	34664,22	68240,43	7486,46	2503914,77	
		Iг	2611507,27	34664,22	72928,28	7486,46	2503914,77	
		Iд	2600427,82	28886,85	68447,83	6237,87	2503093,14	
		IIa	2485727,87	28886,85	64954,73	6237,87	2391886,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2573545,21	28886,85	64601,51	6237,87	2480056,85	
		IIIa	2220509,77	28886,85	64954,73	6237,87	2126668,19	
		IVa	2398472,50	28886,85	65541,83	6237,87	2304043,82	
		IVб	2403754,76	33212,90	66498,04	7173,05	2304043,82	
		V	2221476,56	28886,85	65921,52	6237,87	2126668,19	
		VIa	2643821,92	28886,85	67972,37	6237,87	2546962,70	
		VIб	2387118,50	28886,85	64742,12	6237,87	2293489,53	
		VIв	2599292,47	28886,85	65217,58	6237,87	2505188,04	
		VIг	2387331,11	28886,85	64954,73	6237,87	2293489,53	
		VIд	2599292,47	28886,85	65217,58	6237,87	2505188,04	
		VIе	2387331,11	28886,85	64954,73	6237,87	2293489,53	
		VIIa	2494763,00	28886,85	64601,51	6237,87	2401274,64	
		VIIб	2494903,61	28886,85	64742,12	6237,87	2401274,64	
24-01-004-19	1200 мм	III	2849568,34	36877,05	77833,00	7479,60	2734858,29	3563
		Ia	3563190,05	51627,87	85074,84	10473,85	3426487,34	
		Iб	3518084,82	42399,70	80919,67	8602,44	3394765,45	
		Iв	3132874,06	44252,46	81770,35	8976,72	3006851,25	
		Iг	3138506,97	44252,46	87403,26	8976,72	3006851,25	
		Iд	3124893,54	36877,05	82025,72	7479,60	3005990,77	
		IIa	2987388,86	36877,05	77833,00	7479,60	2872678,81	
		IIб	3088186,89	36877,05	77416,08	7479,60	2973893,76	
		IIIa	2667508,81	36877,05	77833,00	7479,60	2552798,76	
		IVa	2881837,86	36877,05	78534,95	7479,60	2766425,86	
		IVб	2888506,10	42399,70	79680,54	8602,44	2766425,86	
		V	2668670,05	36877,05	78994,24	7479,60	2552798,76	
		VIa	3174756,40	36877,05	81463,53	7479,60	3056415,82	
		VIб	2866483,25	36877,05	77583,11	7479,60	2752023,09	
		VIв	3122498,39	36877,05	78145,30	7479,60	3007476,04	
		VIг	2866733,14	36877,05	77833,00	7479,60	2752023,09	
		VIд	3122498,39	36877,05	78145,30	7479,60	3007476,04	
		VIе	2866733,14	36877,05	77833,00	7479,60	2752023,09	
		VIIa	2997152,45	36877,05	77416,08	7479,60	2882859,32	
		VIIб	2997319,48	36877,05	77583,11	7479,60	2882859,32	
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	III	379618,40	9635,85	29189,54	2315,40	340793,01	931
		Ia	417052,92	13490,19	31433,46	3240,45	372129,27	
		Iб	413093,69	11078,90	30114,13	2661,61	371900,66	
		Iв	405295,14	11563,02	30485,10	2777,01	363247,02	
		Iг	406913,67	11563,02	32103,63	2777,01	363247,02	
		Iд	391031,33	9635,85	30497,59	2315,40	350897,89	
		IIa	389025,68	9635,85	29189,54	2315,40	350200,29	
		IIб	455513,02	9635,85	28945,19	2315,40	416931,98	
		IIIa	361776,05	9635,85	29189,54	2315,40	322950,66	
		IVa	382242,81	9635,85	29465,04	2315,40	343141,92	
		IVб	384036,96	11078,90	29816,14	2661,61	343141,92	
		V	362119,60	9635,85	29533,09	2315,40	322950,66	
		VIa	415071,26	9635,85	30161,54	2315,40	375273,87	
		VIб	345989,90	9635,85	29013,12	2315,40	307340,93	
		VIв	388194,03	9635,85	29349,17	2315,40	349209,01	
		VIг	346166,32	9635,85	29189,54	2315,40	307340,93	
		VIд	388194,03	9635,85	29349,17	2315,40	349209,01	
		VIе	346166,32	9635,85	29189,54	2315,40	307340,93	
		VIIa	393005,66	9635,85	28945,19	2315,40	354424,62	
		VIIб	393073,59	9635,85	29013,12	2315,40	354424,62	
24-01-005-02	350 мм	III	593378,19	11747,25	36542,02	2958,77	545088,92	1135
		Ia	651009,84	16446,15	39323,03	4142,27	595240,66	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	646201,99	13506,50	37680,23	3404,32	595015,26	
		Iв	632912,85	14096,70	38153,16	3550,52	580662,99	
		Iг	634856,33	14096,70	40096,64	3550,52	580662,99	
		Iд	610331,75	11747,25	38129,02	2958,77	560455,48	
		IIa	608060,88	11747,25	36542,02	2958,77	559771,61	
		IIб	712984,40	11747,25	36236,80	2958,77	665000,35	
		IIIa	564129,80	11747,25	36542,02	2958,77	515840,53	
		IVa	596888,96	11747,25	36886,07	2958,77	548255,64	
		IVб	599096,14	13506,50	37334,00	3404,32	548255,64	
		V	564543,59	11747,25	36955,81	2958,77	515840,53	
		VIa	649280,48	11747,25	37703,07	2958,77	599830,16	
		VIб	537274,53	11747,25	36320,66	2958,77	489206,62	
		VIв	606112,81	11747,25	36746,61	2958,77	557618,95	
		VIг	537495,89	11747,25	36542,02	2958,77	489206,62	
		VIд	606112,81	11747,25	36746,61	2958,77	557618,95	
		VIe	537495,89	11747,25	36542,02	2958,77	489206,62	
		VIIa	614641,74	11747,25	36236,80	2958,77	566657,69	
		VIIб	614725,60	11747,25	36320,66	2958,77	566657,69	
24-01-005-03	400 мм	III	724917,80	12057,75	37382,86	3009,12	675477,19	1165
		Ia	794784,20	16880,85	40240,11	4212,29	737663,24	
		Iб	789759,82	13863,50	38554,15	3460,60	737342,17	
		Iв	773240,89	14469,30	39036,55	3611,89	719735,04	
		Iг	775253,31	14469,30	41048,97	3611,89	719735,04	
		Iд	745819,67	12057,75	39021,94	3009,12	694739,98	
		IIa	743200,85	12057,75	37382,86	3009,12	693760,24	
		IIб	873843,47	12057,75	37072,04	3009,12	824713,68	
		IIIa	688929,71	12057,75	37382,86	3009,12	639489,10	
		IVa	729371,11	12057,75	37735,64	3009,12	679577,72	
		IVб	731633,85	13863,50	38192,63	3460,60	679577,72	
		V	689357,85	12057,75	37811,00	3009,12	639489,10	
		VIa	794342,47	12057,75	38588,22	3009,12	743696,50	
		VIб	656217,48	12057,75	37157,63	3009,12	607002,10	
		VIв	741069,06	12057,75	37591,34	3009,12	691419,97	
		VIг	656442,71	12057,75	37382,86	3009,12	607002,10	
		VIд	741069,06	12057,75	37591,34	3009,12	691419,97	
		VIe	656442,71	12057,75	37382,86	3009,12	607002,10	
24-01-005-04	450 мм	III	903063,61	14904,00	46362,04	3885,82	841797,57	1440
		Ia	990800,22	20865,60	50654,70	5440,14	919279,92	
		Iб	984020,98	17136,00	48194,19	4467,93	918690,79	
		Iв	963998,03	17884,80	48722,55	4662,98	897390,68	
		Iг	967609,44	17884,80	52333,96	4662,98	897390,68	
		Iд	930795,72	14904,00	49075,46	3885,82	866816,26	
		IIa	926274,83	14904,00	46362,04	3885,82	865008,79	
		IIб	1091430,62	14904,00	46110,09	3885,82	1030416,53	
		IIIa	859192,87	14904,00	46362,04	3885,82	797926,83	
		IVa	909443,65	14904,00	46840,75	3885,82	847698,90	
		IVб	912268,10	17136,00	47433,20	4467,93	847698,90	
		V	859936,03	14904,00	47105,20	3885,82	797926,83	
		VIa	991183,58	14904,00	48711,23	3885,82	927568,35	
		VIб	820803,79	14904,00	46227,55	3885,82	759672,24	
		VIв	924476,86	14904,00	46591,77	3885,82	862981,09	
		VIг	820938,28	14904,00	46362,04	3885,82	759672,24	
		VIд	924476,86	14904,00	46591,77	3885,82	862981,09	
		VIe	820938,28	14904,00	46362,04	3885,82	759672,24	
24-01-005-05	500 мм	III	1043576,84	15007,50	46674,54	3933,32	981894,80	1450
		Ia	1300670,02	21010,50	51005,99	5509,11	1228653,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	1283004,84	17255,00	48522,49	4523,47	1217227,35	
		Ів	1146123,56	18009,00	49057,15	4721,21	1079057,41	
		Іг	1149759,10	18009,00	52692,69	4721,21	1079057,41	
		Ід	1143457,07	15007,50	49407,58	3933,32	1079041,99	
		Іа	1092868,42	15007,50	46674,54	3933,32	1031186,38	
		Іб	1132292,74	15007,50	46419,10	3933,32	1070866,14	
		ІІа	978706,62	15007,50	46674,54	3933,32	917024,58	
		ІVа	1055759,08	15007,50	47157,32	3933,32	993594,26	
		ІVб	1058606,22	17255,00	47756,96	4523,47	993594,26	
		V	979454,94	15007,50	47422,86	3933,32	917024,58	
		VIa	1161508,84	15007,50	49038,10	3933,32	1097463,24	
		VIб	1050376,97	15007,50	46537,13	3933,32	988832,34	
		VIв	1141301,22	15007,50	46906,61	3933,32	1079387,11	
		VIг	1050514,38	15007,50	46674,54	3933,32	988832,34	
		VIд	1141301,22	15007,50	46906,61	3933,32	1079387,11	
		VIе	1050514,38	15007,50	46674,54	3933,32	988832,34	
		VIIa	1096348,11	15007,50	46419,10	3933,32	1034921,51	
		VIIб	1096466,14	15007,50	46537,13	3933,32	1034921,51	
24-01-005-06	600 мм	III	1443339,61	17977,95	48794,87	4038,85	1376566,79	1737
		Ia	1805466,50	25169,13	53330,57	5654,40	1726966,80	
		Іб	1782339,22	20670,30	50732,60	4646,27	1710936,32	
		Ів	1585809,14	21573,54	51293,18	4846,62	1512942,42	
		Іг	1589659,17	21573,54	55143,21	4846,62	1512942,42	
		Ід	1582820,14	17977,95	51691,29	4038,85	1513150,90	
		Іа	1512446,10	17977,95	48794,87	4038,85	1445673,28	
		Іб	1559841,00	17977,95	48528,92	4038,85	1493334,13	
		ІІа	1350428,41	17977,95	48794,87	4038,85	1283655,59	
		ІVа	1459178,54	17977,95	49307,13	4038,85	1391893,46	
		ІVб	1462485,85	20670,30	49922,09	4646,27	1391893,46	
		V	1351220,98	17977,95	49587,44	4038,85	1283655,59	
		VIa	1606783,40	17977,95	51302,26	4038,85	1537503,19	
		VIб	1450790,05	17977,95	48652,29	4038,85	1384159,81	
		VIв	1580128,76	17977,95	49041,32	4038,85	1513109,49	
		VIг	1450932,63	17977,95	48794,87	4038,85	1384159,81	
		VIд	1580128,76	17977,95	49041,32	4038,85	1513109,49	
		VIе	1450932,63	17977,95	48794,87	4038,85	1384159,81	
		VIIa	1517040,04	17977,95	48528,92	4038,85	1450533,17	
		VIIб	1517163,41	17977,95	48652,29	4038,85	1450533,17	
24-01-005-07	700 мм	III	1658899,08	21962,70	57363,33	4716,09	1579573,05	2122
		Ia	2073914,33	30747,78	62684,84	6604,01	1980481,71	
		Іб	2047004,99	25251,80	59638,78	5426,84	1962114,41	
		Ів	1822683,76	26355,24	60292,53	5660,05	1736035,99	
		Іг	1827214,45	26355,24	64823,22	5660,05	1736035,99	
		Ід	1818919,58	21962,70	60767,98	4716,09	1736188,90	
		Іа	1738241,34	21962,70	57363,33	4716,09	1658915,31	
		Іб	1794308,86	21962,70	57052,33	4716,09	1715293,83	
		ІІа	1552738,63	21962,70	57363,33	4716,09	1473412,60	
		ІVа	1677331,96	21962,70	57962,77	4716,09	1597406,49	
		ІVб	1681340,15	25251,80	58681,86	5426,84	1597406,49	
		V	1553671,11	21962,70	58295,81	4716,09	1473412,60	
		VIa	1846585,43	21962,70	60314,82	4716,09	1764307,91	
		VIб	1667772,97	21962,70	57196,82	4716,09	1588613,45	
		VIв	1815821,38	21962,70	57649,98	4716,09	1736208,70	
		VIг	1667939,48	21962,70	57363,33	4716,09	1588613,45	
		VIд	1815821,38	21962,70	57649,98	4716,09	1736208,70	
		VIе	1667939,48	21962,70	57363,33	4716,09	1588613,45	
		VIIa	1743490,95	21962,70	57052,33	4716,09	1664475,92	
		VIIб	1743635,44	21962,70	57196,82	4716,09	1664475,92	
24-01-005-08	800 мм	III	1865948,21	25812,90	71327,21	5360,48	1768808,10	2494
		Ia	2334621,29	36138,06	77608,97	7505,51	2220874,26	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	2304022,56	29678,60	74021,68	6164,35	2200322,28	
		Ів	2049880,01	30975,48	74785,56	6435,08	1944118,97	
		Іг	2055354,92	30975,48	80260,47	6435,08	1944118,97	
		Ід	2045678,45	25812,90	75434,49	5360,48	1944431,06	
		Іа	1954871,97	25812,90	71327,21	5360,48	1857731,86	
		Іб	2011254,81	25812,90	70985,79	5360,48	1914456,12	
		Іа	1745524,39	25812,90	71327,21	5360,48	1648384,28	
		ІVa	1885797,70	25812,90	72050,18	5360,48	1787934,62	
		ІVб	1890479,09	29678,60	72865,87	6164,35	1787934,62	
		V	1746648,63	25812,90	72451,45	5360,48	1648384,28	
		VIa	2075119,85	25812,90	74913,69	5360,48	1974393,26	
		Іб	1873903,67	25812,90	71152,30	5360,48	1776938,47	
		Ів	2041358,87	25812,90	71673,09	5360,48	1943872,88	
		Іг	1874078,58	25812,90	71327,21	5360,48	1776938,47	
		Ід	2041358,87	25812,90	71673,09	5360,48	1943872,88	
		Іе	1874078,58	25812,90	71327,21	5360,48	1776938,47	
		VIa	1960207,63	25812,90	70985,79	5360,48	1863408,94	
		Іб	1960374,14	25812,90	71152,30	5360,48	1863408,94	
24-01-005-09	900 мм	ІІ	2110097,79	29828,70	83339,89	6223,51	1996929,20	2882
		Іа	2638117,00	41760,18	90666,22	8708,07	2505690,60	
		Іб	2603317,30	34295,80	86485,42	7153,41	2482536,08	
		Ів	2317829,76	35794,44	87372,84	7468,21	2194662,48	
		Іг	2324239,86	35794,44	93782,94	7468,21	2194662,48	
		Ід	2312977,46	29828,70	88145,20	6223,51	2195003,56	
		Іа	2210553,51	29828,70	83339,89	6223,51	2097384,92	
		Іб	2276000,81	29828,70	82936,71	6223,51	2163235,40	
		Іа	1974542,46	29828,70	83339,89	6223,51	1861373,87	
		ІVa	2132804,71	29828,70	84182,68	6223,51	2018793,33	
		ІVб	2138217,51	34295,80	85128,38	7153,41	2018793,33	
		V	1975858,68	29828,70	84656,11	6223,51	1861373,87	
		VIa	2345926,62	29828,70	87536,20	6223,51	2228561,72	
		Іб	2119120,87	29828,70	83132,10	6223,51	2006160,07	
		Ів	2307729,78	29828,70	83741,11	6223,51	2194159,97	
		Іг	2119328,66	29828,70	83339,89	6223,51	2006160,07	
		Ід	2307729,78	29828,70	83741,11	6223,51	2194159,97	
		Іе	2119328,66	29828,70	83339,89	6223,51	2006160,07	
		VIa	2216266,43	29828,70	82936,71	6223,51	2103501,02	
		Іб	2216461,82	29828,70	83132,10	6223,51	2103501,02	
24-01-005-10	1000 мм	ІІ	2381843,76	33420,15	91847,63	6800,64	2256575,98	3229
		Іа	2975833,24	46788,21	99908,27	9525,12	2829136,76	
		Іб	2936719,42	38425,10	95312,96	7824,96	2802981,36	
		Ів	2616481,41	40104,18	96281,11	8162,88	2480096,12	
		Іг	2623558,59	40104,18	103358,29	8162,88	2480096,12	
		Ід	2610769,23	33420,15	97144,85	6800,64	2480204,23	
		Іа	2495411,46	33420,15	91847,63	6800,64	2370143,68	
		Іб	2573453,84	33420,15	91401,57	6800,64	2448632,12	
		Іа	2229790,17	33420,15	91847,63	6800,64	2104522,39	
		ІVa	2408033,91	33420,15	92770,08	6800,64	2281843,68	
		ІVб	2414075,47	38425,10	93806,69	7824,96	2281843,68	
		V	2231243,16	33420,15	93300,62	6800,64	2104522,39	
		VIa	2648857,83	33420,15	96478,27	6800,64	2518959,41	
		Іб	2393177,76	33420,15	91615,90	6800,64	2268141,71	
		Ів	2605364,78	33420,15	92282,48	6800,64	2479662,15	
		Іг	2393409,49	33420,15	91847,63	6800,64	2268141,71	
		Ід	2605364,78	33420,15	92282,48	6800,64	2479662,15	
		Іе	2393409,49	33420,15	91847,63	6800,64	2268141,71	
		VIa	2502131,53	33420,15	91401,57	6800,64	2377309,81	
		Іб	2502345,86	33420,15	91615,90	6800,64	2377309,81	
24-01-005-11	1200 мм	ІІ	3073513,40	41586,30	322323,96	8938,59	2709603,14	4018
		Іа	3792427,55	58220,82	335625,46	12516,54	3398581,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	3742499,85	47814,20	327464,98	10281,89	3367220,67	
		Ів	3359822,40	49903,56	331443,39	10727,56	2978475,45	
		Іг	3369720,09	49903,56	341341,08	10727,56	2978475,45	
		Ід	3351898,88	41586,30	332000,28	8938,59	2978312,30	
		Іа	3210071,18	41586,30	322323,96	8938,59	2846160,92	
		Іб	3297556,27	41586,30	318745,72	8938,59	2937224,25	
		Іа	2890465,34	41586,30	322323,96	8938,59	2526555,08	
		Іа	3106383,66	41586,30	325195,94	8938,59	2739601,42	
		Іб	3113972,33	47814,20	326556,71	10281,89	2739601,42	
		І	2892728,82	41586,30	324587,44	8938,59	2526555,08	
		Іа	3393034,36	41586,30	326883,06	8938,59	3024565,00	
		Іб	3083659,05	41586,30	319320,60	8938,59	2722752,15	
		Ів	3343878,32	41586,30	324437,83	8938,59	2977854,19	
		Іг	3086662,41	41586,30	322323,96	8938,59	2722752,15	
		Ід	3343878,32	41586,30	324437,83	8938,59	2977854,19	
		Іе	3086662,41	41586,30	322323,96	8938,59	2722752,15	
		Іа	3215018,16	41586,30	318745,72	8938,59	2854686,14	
		Іб	3215593,04	41586,30	319320,60	8938,59	2854686,14	
24-01-005-12	1400 мм	ІІІ	4157731,38	49286,70	403937,70	10709,37	3704506,98	4762
		Іа	5142814,90	69001,38	423933,74	14994,62	4649879,78	
		Іб	5075711,60	56667,80	412111,03	12313,51	4606932,77	
		Ів	4548457,26	59144,04	416538,59	12848,23	4072774,63	
		Іг	4566731,85	59144,04	434813,18	12848,23	4072774,63	
		Ід	4541234,42	49286,70	419592,17	10709,37	4072355,55	
		Іа	4344426,34	49286,70	403937,70	10709,37	3891201,94	
		Іб	4461520,09	49286,70	400805,19	10709,37	4011428,20	
		Іа	3906711,27	49286,70	403937,70	10709,37	3453486,87	
		Іа	4202066,62	49286,70	407821,88	10709,37	3744958,04	
		Іб	4211077,40	56667,80	409451,56	12313,51	3744958,04	
		І	3910634,00	49286,70	407860,43	10709,37	3453486,87	
		Іа	4600327,51	49286,70	414760,19	10709,37	4136280,62	
		Іб	4173311,42	49286,70	401675,18	10709,37	3722349,54	
		Ів	4528209,33	49286,70	406507,16	10709,37	4072415,47	
		Іг	4175573,94	49286,70	403937,70	10709,37	3722349,54	
		Ід	4528209,33	49286,70	406507,16	10709,37	4072415,47	
		Іе	4175573,94	49286,70	403937,70	10709,37	3722349,54	
		Іа	4353557,54	49286,70	400805,19	10709,37	3903465,65	
		Іб	4354427,53	49286,70	401675,18	10709,37	3903465,65	

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C, диаметр труб

24-01-006-01	300 мм	ІІІ	405131,43	10199,79	31236,98	2493,01	363694,66	999
		Іа	445012,83	14275,71	33622,35	3488,26	397114,77	
		Іб	440577,49	11728,26	32216,80	2866,47	396632,43	
		Ів	433084,59	12237,75	32615,33	2989,65	388231,51	
		Іг	434771,47	12237,75	34302,21	2989,65	388231,51	
		Ід	418539,63	10199,79	32605,98	2493,01	375733,86	
		Іа	415683,77	10199,79	31236,98	2493,01	374247,00	
		Іб	489522,76	10199,79	30974,87	2493,01	448348,10	
		Іа	387336,70	10199,79	31236,98	2493,01	345899,93	
		Іа	408916,07	10199,79	31528,30	2493,01	367187,98	
		Іб	410825,82	11728,26	31909,58	2866,47	367187,98	
		І	387695,36	10199,79	31595,64	2493,01	345899,93	
		Іа	444049,74	10199,79	32245,25	2493,01	401604,70	
		Іб	373308,75	10199,79	31046,61	2493,01	332062,35	
		Ів	416003,98	10199,79	31407,35	2493,01	374396,84	
		Іг	373499,12	10199,79	31236,98	2493,01	332062,35	
		Ід	416003,98	10199,79	31407,35	2493,01	374396,84	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	373499,12	10199,79	31236,98	2493,01	332062,35	
		VIa	419977,93	10199,79	30974,87	2493,01	378803,27	
		VIIб	420049,67	10199,79	31046,61	2493,01	378803,27	
24-01-006-02	350 мм	III	620318,05	12456,20	39202,03	3192,24	568659,82	1220
		Ia	680555,96	17433,80	42165,07	4468,14	620957,09	
		Iб	675204,14	14322,80	40410,99	3671,32	620470,35	
		Iв	662244,74	14945,00	40920,32	3830,19	606379,42	
		Iг	664275,96	14945,00	42951,54	3830,19	606379,42	
		Iд	639342,38	12456,20	40868,31	3192,24	586017,87	
		IIa	636179,26	12456,20	39202,03	3192,24	584521,03	
		IIб	748669,41	12456,20	38874,19	3192,24	697339,02	
		IIIa	591120,75	12456,20	39202,03	3192,24	539462,52	
		IVa	625028,59	12456,20	39567,32	3192,24	573005,07	
		IVб	627381,65	14322,80	40053,78	3671,32	573005,07	
		V	591553,99	12456,20	39635,27	3192,24	539462,52	
		VIa	679802,87	12456,20	40410,00	3192,24	626936,67	
		VIб	566074,11	12456,20	38963,00	3192,24	514654,91	
		VIв	635424,43	12456,20	39421,31	3192,24	583546,92	
		VIг	566313,14	12456,20	39202,03	3192,24	514654,91	
		VIд	635424,43	12456,20	39421,31	3192,24	583546,92	
		VIe	566313,14	12456,20	39202,03	3192,24	514654,91	
		VIIa	643081,99	12456,20	38874,19	3192,24	591751,60	
		VIIб	643170,80	12456,20	38963,00	3192,24	591751,60	
24-01-006-03	400 мм	III	739174,15	12762,50	40011,36	3240,17	686400,29	1250
		Ia	810489,46	17862,50	43046,35	4534,73	749580,61	
		Iб	805064,88	14675,00	41251,44	3724,69	749138,44	
		Iв	788735,38	15312,50	41770,47	3886,19	731652,41	
		Iг	790835,34	15312,50	43870,43	3886,19	731652,41	
		Iд	761078,95	12762,50	41730,48	3240,17	706585,97	
		IIa	758003,35	12762,50	40011,36	3240,17	705229,49	
		IIб	892141,40	12762,50	39679,01	3240,17	839699,89	
		IIIa	703209,73	12762,50	40011,36	3240,17	650435,87	
		IVa	744195,72	12762,50	40386,26	3240,17	691046,96	
		IVб	746601,85	14675,00	40879,89	3724,69	691046,96	
		V	703657,26	12762,50	40458,89	3240,17	650435,87	
		VIa	810285,14	12762,50	41264,58	3240,17	756258,06	
		VIб	671327,24	12762,50	39769,53	3240,17	618795,21	
		VIв	756433,29	12762,50	40235,42	3240,17	703435,37	
		VIг	671569,07	12762,50	40011,36	3240,17	618795,21	
		VIд	756433,29	12762,50	40235,42	3240,17	703435,37	
		VIe	671569,07	12762,50	40011,36	3240,17	618795,21	
		VIIa	766460,69	12762,50	39679,01	3240,17	714019,18	
		VIIб	766551,21	12762,50	39769,53	3240,17	714019,18	
24-01-006-04	450 мм	III	910890,47	15876,55	49717,52	4195,32	845296,40	1555
		Ia	999643,07	22220,95	54327,43	5872,14	923094,69	
		Iб	992405,82	18255,70	51682,94	4824,94	922467,18	
		Iв	972503,27	19048,75	52251,33	5033,73	901203,19	
		Iг	976369,00	19048,75	56117,06	5033,73	901203,19	
		Iд	939109,35	15876,55	52623,35	4195,32	870609,45	
		IIa	934276,85	15876,55	49717,52	4195,32	868682,78	
		IIб	1100539,19	15876,55	49456,83	4195,32	1035205,81	
		IIIa	867022,13	15876,55	49717,52	4195,32	801428,06	
		IVa	917480,45	15876,55	50232,65	4195,32	851371,25	
		IVб	920498,87	18255,70	50871,92	4824,94	851371,25	
		V	867817,27	15876,55	50512,66	4195,32	801428,06	
		VIa	999692,88	15876,55	52239,05	4195,32	931577,28	
		VIб	828897,29	15876,55	49582,03	4195,32	763438,71	
		VIв	932662,80	15876,55	49966,32	4195,32	866819,93	
		VIг	829032,78	15876,55	49717,52	4195,32	763438,71	
		VIд	932662,80	15876,55	49966,32	4195,32	866819,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	829032,78	15876,55	49717,52	4195,32	763438,71	
		VIIa	944782,41	15876,55	49456,83	4195,32	879449,03	
		VIIб	944907,61	15876,55	49582,03	4195,32	879449,03	
24-01-006-05	500 мм	III	1052048,49	15927,60	50035,23	4241,69	986085,66	1560
		Ia	1310200,65	22292,40	54684,30	5939,69	1233223,95	
		Iб	1292082,84	18314,40	52016,69	4879,27	1221751,75	
		Iв	1155326,56	19110,00	52591,26	5090,69	1083625,30	
		Iг	1159217,19	19110,00	56481,89	5090,69	1083625,30	
		Iд	1152474,06	15927,60	52961,10	4241,69	1083585,36	
		IIa	1101549,61	15927,60	50035,23	4241,69	1035586,78	
		IIб	1142303,62	15927,60	49771,01	4241,69	1076605,01	
		IIIa	987182,32	15927,60	50035,23	4241,69	921219,49	
		IVa	1064475,00	15927,60	50554,40	4241,69	997993,00	
		IVб	1067508,23	18314,40	51200,83	4879,27	997993,00	
		V	987982,77	15927,60	50835,68	4241,69	921219,49	
		VIa	1170766,80	15927,60	52571,60	4241,69	1102267,60	
		VIб	1059170,58	15927,60	49896,79	4241,69	993346,19	
		VIв	1150201,02	15927,60	50286,29	4241,69	1083987,13	
		VIг	1059309,02	15927,60	50035,23	4241,69	993346,19	
		VIд	1150201,02	15927,60	50286,29	4241,69	1083987,13	
		VIe	1059309,02	15927,60	50035,23	4241,69	993346,19	
		VIIa	1105074,83	15927,60	49771,01	4241,69	1039376,22	
		VIIб	1105200,61	15927,60	49896,79	4241,69	1039376,22	
24-01-006-06	600 мм	III	1458949,62	19499,40	52358,36	4363,60	1387091,86	1884
		Ia	1822978,34	27299,16	57231,55	6111,08	1738447,63	
		Iб	1799158,66	22419,60	54438,07	5021,03	1722300,99	
		Iв	1602860,06	23399,28	55040,56	5239,04	1524420,22	
		Iг	1606979,31	23399,28	59159,81	5239,04	1524420,22	
		Iд	1599520,45	19499,40	55457,70	4363,60	1524563,35	
		IIa	1528582,36	19499,40	52358,36	4363,60	1456724,60	
		IIб	1579343,03	19499,40	52082,44	4363,60	1507761,19	
		IIIa	1366055,20	19499,40	52358,36	4363,60	1294197,44	
		IVa	1475350,60	19499,40	52908,41	4363,60	1402942,79	
		IVб	1478936,23	22419,60	53573,84	5021,03	1402942,79	
		V	1366902,78	19499,40	53205,94	4363,60	1294197,44	
		VIa	1624135,71	19499,40	55047,45	4363,60	1549588,86	
		VIб	1467223,62	19499,40	52213,99	4363,60	1395510,23	
		VIв	1596798,79	19499,40	52624,23	4363,60	1524675,16	
		VIг	1467367,99	19499,40	52358,36	4363,60	1395510,23	
		VIд	1596798,79	19499,40	52624,23	4363,60	1524675,16	
		VIe	1467367,99	19499,40	52358,36	4363,60	1395510,23	
		VIIa	1533311,83	19499,40	52082,44	4363,60	1461729,99	
		VIIб	1533443,38	19499,40	52213,99	4363,60	1461729,99	
24-01-006-07	700 мм	III	1681336,76	23805,00	61839,32	5124,84	1595692,44	2300
		Ia	2098978,43	33327,00	67584,96	7173,18	1998066,47	
		Iб	2071184,16	27370,00	64293,28	5893,96	1979520,88	
		Iв	1847183,67	28566,00	64999,46	6149,01	1753618,21	
		Iг	1852052,32	28566,00	69868,11	6149,01	1753618,21	
		Iд	1842972,07	23805,00	65498,42	5124,84	1753668,65	
		IIa	1761484,98	23805,00	61839,32	5124,84	1675840,66	
		IIб	1822718,86	23805,00	61515,52	5124,84	1737398,34	
		IIIa	1575206,21	23805,00	61839,32	5124,84	1489561,89	
		IVa	1700621,09	23805,00	62485,91	5124,84	1614330,18	
		IVб	1704968,81	27370,00	63268,63	5893,96	1614330,18	
		V	1576207,75	23805,00	62840,86	5124,84	1489561,89	
		VIa	1871653,69	23805,00	65018,62	5124,84	1782830,07	
		VIб	1691481,20	23805,00	61670,27	5124,84	1606005,93	
		VIв	1839885,17	23805,00	62150,07	5124,84	1753930,10	
		VIг	1691650,25	23805,00	61839,32	5124,84	1606005,93	
		VIд	1839885,17	23805,00	62150,07	5124,84	1753930,10	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	1691650,25	23805,00	61839,32	5124,84	1606005,93	
		VIa	1766950,44	23805,00	61515,52	5124,84	1681629,92	
		VIб	1767105,19	23805,00	61670,27	5124,84	1681629,92	
24-01-006-08	800 мм	III	1905437,13	27717,30	77558,99	5852,51	1800160,84	2678
		Ia	2378280,91	38804,22	84382,93	8190,82	2255093,76	
		Iб	2346546,64	31868,20	80483,49	6731,07	2234194,95	
		Iв	2092904,50	33260,76	81312,66	7019,41	1978331,08	
		Iг	2098830,40	33260,76	87238,56	7019,41	1978331,08	
		Iд	2088146,38	27717,30	82003,99	5852,51	1978425,09	
		IIa	1995923,38	27717,30	77558,99	5852,51	1890647,09	
		IIб	2062386,40	27717,30	77201,16	5852,51	1957467,94	
		IIa	1785081,47	27717,30	77558,99	5852,51	1679805,18	
		IVa	1926909,44	27717,30	78343,34	5852,51	1820848,80	
		IVб	1931952,71	31868,20	79235,71	6731,07	1820848,80	
		V	1786297,65	27717,30	78775,17	5852,51	1679805,18	
		VIa	2119597,11	27717,30	81449,01	5852,51	2010430,80	
		VIб	1915885,01	27717,30	77380,58	5852,51	1810787,13	
		VIв	2084006,58	27717,30	77935,56	5852,51	1978353,72	
		VIг	1916063,42	27717,30	77558,99	5852,51	1810787,13	
		VIд	2084006,58	27717,30	77935,56	5852,51	1978353,72	
		VIe	1916063,42	27717,30	77558,99	5852,51	1810787,13	
		VIIa	2001713,96	27717,30	77201,16	5852,51	1896795,50	
		VIIб	2001893,38	27717,30	77380,58	5852,51	1896795,50	
24-01-006-09	900 мм	III	2146839,31	32457,60	90808,74	6791,95	2023572,97	3136
		Ia	2679035,68	45440,64	98777,43	9511,87	2534817,61	
		Iб	2642906,31	37318,40	94227,12	7813,88	2511360,79	
		Iв	2357965,16	38949,12	95191,64	8154,53	2223824,40	
		Iг	2364912,85	38949,12	102139,33	8154,53	2223824,40	
		Iд	2352388,56	32457,60	96016,41	6791,95	2223914,55	
		IIa	2248618,36	32457,60	90808,74	6791,95	2125352,02	
		IIб	2322832,59	32457,60	90385,75	6791,95	2199989,24	
		IIa	2011436,85	32457,60	90808,74	6791,95	1888170,51	
		IVa	2170971,65	32457,60	91724,32	6791,95	2046789,73	
		IVб	2176868,15	37318,40	92760,02	7813,88	2046789,73	
		V	2012862,72	32457,60	92234,61	6791,95	1888170,51	
		VIa	2387280,09	32457,60	95366,77	6791,95	2259455,72	
		VIб	2158181,30	32457,60	90596,51	6791,95	2035127,19	
		VIв	2347346,35	32457,60	91246,15	6791,95	2223642,60	
		VIг	2158393,53	32457,60	90808,74	6791,95	2035127,19	
		VIд	2347346,35	32457,60	91246,15	6791,95	2223642,60	
		VIe	2158393,53	32457,60	90808,74	6791,95	2035127,19	
		VIIa	2254854,05	32457,60	90385,75	6791,95	2132010,70	
		VIIб	2255064,81	32457,60	90596,51	6791,95	2132010,70	
24-01-006-10	1000 мм	III	2428743,74	36411,30	99227,43	7368,60	2293105,01	3518
		Ia	3027911,76	50975,82	107948,78	10314,90	2868987,16	
		Iб	2987261,20	41864,20	102969,57	8471,34	2842427,43	
		Iв	2667660,28	43693,56	104023,99	8838,92	2519942,73	
		Iг	2675287,08	43693,56	111650,79	8838,92	2519942,73	
		Iд	2661173,11	36411,30	104944,41	7368,60	2519817,40	
		IIa	2544138,09	36411,30	99227,43	7368,60	2408499,36	
		IIб	2633918,99	36411,30	98776,24	7368,60	2498731,45	
		IIa	2276761,12	36411,30	99227,43	7368,60	2141122,39	
		IVa	2456841,74	36411,30	100233,71	7368,60	2320196,73	
		IVб	2463421,61	41864,20	101360,68	8471,34	2320196,73	
		V	2278325,91	36411,30	100792,22	7368,60	2141122,39	
		VIa	2701596,51	36411,30	104241,23	7368,60	2560943,98	
		VIб	2442979,59	36411,30	99005,58	7368,60	2307562,71	
		VIв	2655948,29	36411,30	99708,75	7368,60	2519828,24	
		VIг	2443201,44	36411,30	99227,43	7368,60	2307562,71	
		VIд	2655948,29	36411,30	99708,75	7368,60	2519828,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	2443201,44	36411,30	99227,43	7368,60	2307562,71	
		VIIa	2551375,02	36411,30	98776,24	7368,60	2416187,48	
		VIIб	2551604,36	36411,30	99005,58	7368,60	2416187,48	
24-01-006-11	1200 мм	III	3154890,89	45571,05	362990,76	9853,91	2746329,08	4403
		Ia	3880185,35	63799,47	377720,53	13796,84	3438665,35	
		Iб	3827949,99	52395,70	368660,23	11329,94	3406894,06	
		Iв	3446412,22	54685,26	373147,19	11821,96	3018579,77	
		Iг	3457281,21	54685,26	384016,18	11821,96	3018579,77	
		Iд	3437439,77	45571,05	373715,05	9853,91	3018153,67	
		IIa	3293284,93	45571,05	362990,76	9853,91	2884723,12	
		IIб	3392218,37	45571,05	358948,95	9853,91	2987698,37	
		IIIa	2971962,67	45571,05	362990,76	9853,91	2563400,86	
		IVa	3189964,41	45571,05	366216,52	9853,91	2778176,84	
		IVб	3198292,58	52395,70	367720,04	11329,94	2778176,84	
		V	2974457,43	45571,05	365485,52	9853,91	2563400,86	
		VIa	3480416,99	45571,05	367925,13	9853,91	3066920,81	
		VIб	3167651,98	45571,05	359591,28	9853,91	2762489,65	
		VIв	3429284,30	45571,05	365381,20	9853,91	3018332,05	
		VIг	3171051,46	45571,05	362990,76	9853,91	2762489,65	
		VIд	3429284,30	45571,05	365381,20	9853,91	3018332,05	
		VIe	3171051,46	45571,05	362990,76	9853,91	2762489,65	
		VIIa	3298360,53	45571,05	358948,95	9853,91	2893840,53	
		VIIб	3299002,86	45571,05	359591,28	9853,91	2893840,53	
24-01-006-12	1400 мм	III	4247438,40	54047,70	456559,81	11822,26	3736830,89	5222
		Ia	5239709,05	75666,78	478908,46	16551,16	4685133,81	
		Iб	5169651,54	62141,80	465678,52	13595,59	4641831,22	
		Iв	4643553,38	64857,24	470683,67	14186,71	4108012,47	
		Iг	4663972,69	64857,24	491102,98	14186,71	4108012,47	
		Iд	4635556,07	54047,70	474107,87	11822,26	4107400,50	
		IIa	4435749,52	54047,70	456559,81	11822,26	3925142,01	
		IIб	4562782,19	54047,70	453028,38	11822,26	4055706,11	
		IIIa	3996456,14	54047,70	456559,81	11822,26	3485848,63	
		IVa	4293882,59	54047,70	460947,34	11822,26	3778887,55	
		IVб	4303778,68	62141,80	462749,33	13595,59	3778887,55	
		V	4000842,81	54047,70	460946,48	11822,26	3485848,63	
		VIa	4696042,37	54047,70	468638,39	11822,26	4173356,28	
		VIб	4265234,48	54047,70	454007,89	11822,26	3757178,89	
		VIв	4621433,33	54047,70	459477,38	11822,26	4107908,25	
		VIг	4267786,40	54047,70	456559,81	11822,26	3757178,89	
		VIд	4621433,33	54047,70	459477,38	11822,26	4107908,25	
		VIe	4267786,40	54047,70	456559,81	11822,26	3757178,89	
		VIIa	4444909,85	54047,70	453028,38	11822,26	3937833,77	
		VIIб	4445889,36	54047,70	454007,89	11822,26	3937833,77	
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	III	394069,67	8994,15	22751,63	2142,18	362323,89	869
		Ia	433012,72	12591,81	24780,32	2999,06	395640,59	
		Iб	429120,67	10341,10	23611,23	2464,40	395168,34	
		Iв	421443,92	10792,98	23863,99	2570,62	386786,95	
		Iг	422976,22	10792,98	25396,29	2570,62	386786,95	
		Iд	407164,41	8994,15	23904,58	2142,18	374265,68	
		IIa	404553,70	8994,15	22751,63	2142,18	372807,92	
		IIб	478195,90	8994,15	22608,21	2142,18	446593,54	
		IIIa	376330,18	8994,15	22751,63	2142,18	344584,40	
		IVa	397712,64	8994,15	22950,43	2142,18	365768,06	
		IVб	399388,60	10341,10	23279,44	2464,40	365768,06	
		V	376647,48	8994,15	23068,93	2142,18	344584,40	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	432918,33	8994,15	23720,00	2142,18	400204,18	
		VIб	362360,87	8994,15	22659,30	2142,18	330707,42	
		VIв	404842,15	8994,15	22843,88	2142,18	373004,12	
		VIг	362453,20	8994,15	22751,63	2142,18	330707,42	
		VIд	404842,15	8994,15	22843,88	2142,18	373004,12	
		VIе	362453,20	8994,15	22751,63	2142,18	330707,42	
		VIIa	409026,12	8994,15	22608,21	2142,18	377423,76	
		VIIб	409077,21	8994,15	22659,30	2142,18	377423,76	
24-01-007-02	350 мм	III	606836,31	11074,50	28415,97	2753,30	567345,84	1070
		Ia	666000,61	15504,30	30949,66	3854,61	619546,65	
		Iб	661287,11	12733,00	29484,97	3166,29	619069,14	
		Iв	648094,21	13289,40	29804,95	3303,96	604999,86	
		Iг	649966,24	13289,40	31676,98	3303,96	604999,86	
		Iд	625515,50	11074,50	29829,09	2753,30	584611,91	
		IIa	622631,83	11074,50	28415,97	2753,30	583141,36	
		IIб	734989,09	11074,50	28245,52	2753,30	695669,07	
		IIIa	577697,55	11074,50	28415,97	2753,30	538207,08	
		IVa	611383,98	11074,50	28663,94	2753,30	571645,54	
		IVб	613463,51	12733,00	29084,97	3166,29	571645,54	
		V	578085,19	11074,50	28803,61	2753,30	538207,08	
		VIa	666287,83	11074,50	29603,19	2753,30	625610,14	
		VIб	552750,51	11074,50	28307,99	2753,30	513368,02	
		VIв	621830,97	11074,50	28533,89	2753,30	582222,58	
		VIг	552858,49	11074,50	28415,97	2753,30	513368,02	
		VIд	621830,97	11074,50	28533,89	2753,30	582222,58	
		VIе	552858,49	11074,50	28415,97	2753,30	513368,02	
		VIIa	629757,29	11074,50	28245,52	2753,30	590437,27	
		VIIб	629819,76	11074,50	28307,99	2753,30	590437,27	
24-01-007-03	400 мм	III	724447,16	11229,75	29465,67	2845,65	683751,74	1085
		Ia	794520,12	15721,65	32080,05	3983,91	746718,42	
		Iб	789782,34	12911,50	30571,74	3271,91	746299,10	
		Iв	773200,68	13475,70	30897,04	3414,78	728827,94	
		Iг	775138,62	13475,70	32834,98	3414,78	728827,94	
		Iд	745889,43	11229,75	30922,64	2845,65	703737,04	
		IIa	743144,17	11229,75	29465,67	2845,65	702448,75	
		IIб	876735,15	11229,75	29278,31	2845,65	836227,09	
		IIIa	688551,32	11229,75	29465,67	2845,65	647855,90	
		IVa	729235,86	11229,75	29715,44	2845,65	688290,67	
		IVб	731352,47	12911,50	30150,30	3271,91	688290,67	
		V	688952,88	11229,75	29867,23	2845,65	647855,90	
		VIa	795351,16	11229,75	30684,90	2845,65	753436,51	
		VIб	656668,06	11229,75	29343,02	2845,65	616095,29	
		VIв	741479,35	11229,75	29580,76	2845,65	700668,84	
		VIг	656790,71	11229,75	29465,67	2845,65	616095,29	
		VIд	741479,35	11229,75	29580,76	2845,65	700668,84	
		VIе	656790,71	11229,75	29465,67	2845,65	616095,29	
		VIIa	751809,57	11229,75	29278,31	2845,65	711301,51	
		VIIб	751874,28	11229,75	29343,02	2845,65	711301,51	
24-01-007-04	450 мм	III	893246,45	13972,50	36904,48	3592,88	842369,47	1350
		Ia	979688,42	19561,50	40180,17	5028,26	919946,75	
		Iб	973693,10	16065,00	38286,71	4132,25	919341,39	
		Iв	953580,39	16767,00	38698,68	4312,05	898114,71	
		Iг	955986,51	16767,00	41104,80	4312,05	898114,71	
		Iд	920162,53	13972,50	38718,29	3592,88	867471,74	
		IIa	916486,26	13972,50	36904,48	3592,88	865609,28	
		IIб	1082098,44	13972,50	36678,79	3592,88	1031447,15	
		IIIa	849490,66	13972,50	36904,48	3592,88	798613,68	
		IVa	899529,54	13972,50	37220,31	3592,88	848336,73	
		IVб	902171,30	16065,00	37769,57	4132,25	848336,73	
		V	849989,09	13972,50	37402,91	3592,88	798613,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	980965,01	13972,50	38424,62	3592,88	928567,89	
		VIб	811265,78	13972,50	36759,53	3592,88	760533,75	
		VIв	914860,09	13972,50	37053,20	3592,88	863834,39	
		VIг	811410,73	13972,50	36904,48	3592,88	760533,75	
		VIд	914860,09	13972,50	37053,20	3592,88	863834,39	
		VIе	811410,73	13972,50	36904,48	3592,88	760533,75	
		VIIa	927148,38	13972,50	36678,79	3592,88	876497,09	
		VIIб	927229,12	13972,50	36759,53	3592,88	876497,09	
24-01-007-05	500 мм	III	1034909,61	14076,00	37267,50	3640,36	983566,11	1360
		Ia	1290794,30	19706,40	40586,27	5095,90	1230501,63	
		Iб	1273902,81	16184,00	38667,58	4187,31	1219051,23	
		Iв	1136915,70	16891,20	39086,09	4369,63	1080938,41	
		Iг	1139351,53	16891,20	41521,92	4369,63	1080938,41	
		Iд	1134055,68	14076,00	39104,90	3640,36	1080874,78	
		IIa	1084284,76	14076,00	37267,50	3640,36	1032941,26	
		IIб	1124414,75	14076,00	37038,12	3640,36	1073300,63	
		IIIa	970108,42	14076,00	37267,50	3640,36	918764,92	
		IVa	1047034,54	14076,00	37587,93	3640,36	995370,61	
		IVб	1049699,11	16184,00	38144,50	4187,31	995370,61	
		V	970613,15	14076,00	37772,23	3640,36	918764,92	
		VIa	1152463,65	14076,00	38805,76	3640,36	1099581,89	
		VIб	1041972,72	14076,00	37119,57	3640,36	990777,15	
		VIв	1132849,22	14076,00	37418,70	3640,36	1081354,52	
		VIг	1042120,65	14076,00	37267,50	3640,36	990777,15	
		VIд	1132849,22	14076,00	37418,70	3640,36	1081354,52	
		VIе	1042120,65	14076,00	37267,50	3640,36	990777,15	
		VIIa	1087905,01	14076,00	37038,12	3640,36	1036790,89	
		VIIб	1087986,46	14076,00	37119,57	3640,36	1036790,89	
24-01-007-06	600 мм	III	1441532,85	17036,10	39358,36	3745,89	1385138,39	1646
		Ia	1803074,01	23850,54	42880,07	5246,09	1736343,40	
		Iб	1780647,01	19587,40	40847,61	4309,62	1720212,00	
		Iв	1584087,95	20443,32	41291,42	4497,53	1522353,21	
		Iг	1586732,58	20443,32	43936,05	4497,53	1522353,21	
		Iд	1580858,24	17036,10	41354,23	3745,89	1522467,91	
		IIa	1511068,14	17036,10	39358,36	3745,89	1454673,68	
		IIб	1561393,71	17036,10	39117,77	3745,89	1505239,84	
		IIIa	1348707,50	17036,10	39358,36	3745,89	1292313,04	
		IVa	1457658,95	17036,10	39706,86	3745,89	1400915,99	
		IVб	1460783,50	19587,40	40280,11	4309,62	1400915,99	
		V	1349255,32	17036,10	39906,18	3745,89	1292313,04	
		VIa	1605635,44	17036,10	41035,72	3745,89	1547563,62	
		VIб	1449799,11	17036,10	39204,42	3745,89	1393558,59	
		VIв	1579230,26	17036,10	39522,93	3745,89	1522671,23	
		VIг	1449953,05	17036,10	39358,36	3745,89	1393558,59	
		VIд	1579230,26	17036,10	39522,93	3745,89	1522671,23	
		VIе	1449953,05	17036,10	39358,36	3745,89	1393558,59	
		VIIa	1515904,79	17036,10	39117,77	3745,89	1459750,92	
		VIIб	1515991,44	17036,10	39204,42	3745,89	1459750,92	
24-01-007-07	700 мм	III	1659900,48	20793,15	45832,37	4328,55	1593274,96	2009
		Ia	2074493,78	29110,41	49922,19	6057,84	1995461,18	
		Iб	2048406,31	23907,10	47564,26	4978,36	1976934,95	
		Iв	1824083,00	24951,78	48075,27	5191,42	1751055,95	
		Iг	1827167,94	24951,78	51160,21	5191,42	1751055,95	
		Iд	1820022,70	20793,15	48156,11	4328,55	1751073,44	
		IIa	1739927,82	20793,15	45832,37	4328,55	1673302,30	
		IIб	1800611,68	20793,15	45551,89	4328,55	1734266,64	
		IIIa	1553850,22	20793,15	45832,37	4328,55	1487224,70	
		IVa	1678847,74	20793,15	46234,69	4328,55	1611819,90	
		IVб	1682625,19	23907,10	46898,19	4978,36	1611819,90	
		V	1554489,09	20793,15	46471,24	4328,55	1487224,70	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	1848888,58	20793,15	47788,32	4328,55	1780307,11	
		VIб	1670024,96	20793,15	45652,33	4328,55	1603579,48	
		VIв	1818252,78	20793,15	46020,12	4328,55	1751439,51	
		VIг	1670205,00	20793,15	45832,37	4328,55	1603579,48	
		VIд	1818252,78	20793,15	46020,12	4328,55	1751439,51	
		VIе	1670205,00	20793,15	45832,37	4328,55	1603579,48	
		VIIa	1745519,08	20793,15	45551,89	4328,55	1679174,04	
		VIIб	1745619,52	20793,15	45652,33	4328,55	1679174,04	
24-01-007-08	800 мм	III	1872235,94	23701,50	51458,49	4895,23	1797075,95	2290
		Ia	2341017,44	33182,10	56047,32	6850,93	2251788,02	
		Iб	2311558,48	27251,00	53397,91	5632,10	2230909,57	
		Iв	2057522,19	28441,80	53975,08	5875,07	1975105,31	
		Iг	2060959,07	28441,80	57411,96	5875,07	1975105,31	
		Iд	2052882,77	23701,50	54052,41	4895,23	1975128,86	
		IIa	1962567,96	23701,50	51458,49	4895,23	1887407,97	
		IIб	2028440,21	23701,50	51159,22	4895,23	1953579,49	
		IIIa	1752032,58	23701,50	51458,49	4895,23	1676872,59	
		IVa	1893275,79	23701,50	51912,42	4895,23	1817661,87	
		IVб	1897574,78	27251,00	52661,91	5632,10	1817661,87	
		V	1752744,16	23701,50	52170,07	4895,23	1676872,59	
		VIa	2084711,08	23701,50	53648,41	4895,23	2007361,17	
		VIб	1882768,71	23701,50	51269,43	4895,23	1807797,78	
		VIв	2050648,76	23701,50	51673,43	4895,23	1975273,83	
		VIг	1882957,77	23701,50	51458,49	4895,23	1807797,78	
		VIд	2050648,76	23701,50	51673,43	4895,23	1975273,83	
		VIе	1882957,77	23701,50	51458,49	4895,23	1807797,78	
		VIIa	1968591,00	23701,50	51159,22	4895,23	1893730,28	
		VIIб	1968701,21	23701,50	51269,43	4895,23	1893730,28	
24-01-007-09	900 мм	III	2110547,16	27976,05	60859,71	5681,87	2021711,40	2703
		Ia	2638237,78	39166,47	66263,47	7950,91	2532807,84	
		Iб	2604680,86	32165,70	63148,41	6533,92	2509366,75	
		Iв	2319237,44	33571,26	63823,20	6816,39	2221842,98	
		Iг	2323336,89	33571,26	67922,65	6816,39	2221842,98	
		Iд	2313838,13	27976,05	63948,90	5681,87	2221913,18	
		IIa	2212233,13	27976,05	60859,71	5681,87	2123397,37	
		IIб	2286036,88	27976,05	60503,71	5681,87	2197557,12	
		IIIa	1975197,02	27976,05	60859,71	5681,87	1886361,26	
		IVa	2134226,35	27976,05	61396,71	5681,87	2044853,59	
		IVб	2139285,59	32165,70	62266,30	6533,92	2044853,59	
		V	1976045,50	27976,05	61708,19	5681,87	1886361,26	
		VIa	2348932,86	27976,05	63472,47	5681,87	2257484,34	
		VIб	2121849,56	27976,05	60635,21	5681,87	2033238,30	
		VIв	2310793,67	27976,05	61111,63	5681,87	2221705,99	
		VIг	2122074,06	27976,05	60859,71	5681,87	2033238,30	
		VIд	2310793,67	27976,05	61111,63	5681,87	2221705,99	
		VIе	2122074,06	27976,05	60859,71	5681,87	2033238,30	
		VIIa	2218586,23	27976,05	60503,71	5681,87	2130106,47	
		VIIб	2218717,73	27976,05	60635,21	5681,87	2130106,47	
24-01-007-10	1000 мм	III	2389577,26	31453,65	67843,46	6209,63	2290280,15	3039
		Ia	2984106,00	44035,11	74114,63	8697,52	2865956,26	
		Iб	2946104,25	36164,10	70523,92	7146,37	2839416,23	
		Iв	2625983,71	37744,38	71260,44	7453,58	2516978,89	
		Iг	2630991,30	37744,38	76268,03	7453,58	2516978,89	
		Iд	2619822,43	31453,65	71573,73	6209,63	2516795,05	
		IIa	2504830,13	31453,65	67843,46	6209,63	2405533,02	
		IIб	2594081,50	31453,65	67482,37	6209,63	2495145,48	
		IIIa	2237722,50	31453,65	67843,46	6209,63	2138425,39	
		IVa	2417197,89	31453,65	68469,92	6209,63	2317274,32	
		IVб	2422862,97	36164,10	69424,55	7146,37	2317274,32	
		V	2238754,52	31453,65	68875,48	6209,63	2138425,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	2660632,65	31453,65	71081,67	6209,63	2558097,33	
		VIб	2403885,18	31453,65	67631,19	6209,63	2304800,34	
		VIв	2616561,62	31453,65	68123,25	6209,63	2516984,72	
		VIг	2404097,45	31453,65	67843,46	6209,63	2304800,34	
		VIд	2616561,62	31453,65	68123,25	6209,63	2516984,72	
		VIе	2404097,45	31453,65	67843,46	6209,63	2304800,34	
		VIIa	2512301,00	31453,65	67482,37	6209,63	2413364,98	
		VIIб	2512449,82	31453,65	67631,19	6209,63	2413364,98	
24-01-007-11	1200 мм	III	2860249,56	39205,80	79326,89	7440,94	2741716,87	3788
		Ia	3575268,24	54888,12	86684,20	10413,71	3433695,92	
		Iб	3529506,88	45077,20	82468,36	8557,98	3401961,32	
		Iв	3144070,91	47046,96	83330,08	8924,32	3013693,87	
		Iг	3149877,92	47046,96	89137,09	8924,32	3013693,87	
		Iд	3136057,95	39205,80	83648,89	7440,94	3013203,26	
		IIa	2998413,00	39205,80	79326,89	7440,94	2879880,31	
		IIб	3099841,29	39205,80	78905,77	7440,94	2981729,72	
		IIIa	2677477,38	39205,80	79326,89	7440,94	2558944,69	
		IVa	2892644,61	39205,80	80050,28	7440,94	2773388,53	
		IVб	2899656,40	45077,20	81190,67	8557,98	2773388,53	
		V	2678674,14	39205,80	80523,65	7440,94	2558944,69	
		VIa	3184399,52	39205,80	83077,78	7440,94	3062115,94	
		VIб	2876149,54	39205,80	79077,29	7440,94	2757866,45	
		VIв	3132440,20	39205,80	79648,40	7440,94	3013586,00	
		VIг	2876399,14	39205,80	79326,89	7440,94	2757866,45	
		VIд	3132440,20	39205,80	79648,40	7440,94	3013586,00	
		VIе	2876399,14	39205,80	79326,89	7440,94	2757866,45	
		VIIa	3007270,57	39205,80	78905,77	7440,94	2889159,00	
		VIIб	3007442,09	39205,80	79077,29	7440,94	2889159,00	
24-01-007-12	1400 мм	III	3871567,04	46564,65	93889,40	8837,40	3731112,99	4499
		Ia	4846757,39	65190,51	102580,76	12369,50	4678986,12	
		Iб	4786865,50	53538,10	97601,41	10167,30	4635725,99	
		Iв	4256479,86	55877,58	98616,52	10603,45	4101985,76	
		Iг	4263323,98	55877,58	105460,64	10603,45	4101985,76	
		Iд	4246817,52	46564,65	98978,80	8837,40	4101274,07	
		IIa	4059592,27	46564,65	93889,40	8837,40	3919138,22	
		IIб	4188326,13	46564,65	93379,92	8837,40	4048381,56	
		IIIa	3620812,88	46564,65	93889,40	8837,40	3480358,83	
		IVa	3914264,25	46564,65	94736,89	8837,40	3772962,71	
		IVб	3922590,99	53538,10	96090,18	10167,30	3772962,71	
		V	3622223,67	46564,65	95300,19	8837,40	3480358,83	
		VIa	4312367,33	46564,65	98298,94	8837,40	4167503,74	
		VIб	3891669,81	46564,65	93583,41	8837,40	3751521,75	
		VIв	4242920,68	46564,65	94263,27	8837,40	4102092,76	
		VIг	3891975,80	46564,65	93889,40	8837,40	3751521,75	
		VIд	4242920,68	46564,65	94263,27	8837,40	4102092,76	
		VIе	3891975,80	46564,65	93889,40	8837,40	3751521,75	
		VIIa	4072022,24	46564,65	93379,92	8837,40	3932077,67	
		VIIб	4072225,73	46564,65	93583,41	8837,40	3932077,67	
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	III	304317,74	5723,46	10564,54	819,85	288029,74	586,42
		Ia	368471,26	8010,50	11404,08	1147,22	349056,68	
		Iб	364291,27	6579,63	10919,01	942,44	346792,63	
		Iв	349830,73	6866,98	11040,06	983,54	331923,69	
		Iг	350480,53	6866,98	11689,86	983,54	331923,69	
		Iд	333212,55	5723,46	11067,80	819,85	316421,29	
		IIa	318706,01	5723,46	10564,54	819,85	302418,01	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	352344,40	5723,46	10464,60	819,85	336156,34	
		IIIa	317450,86	5723,46	10564,54	819,85	301162,86	
		IVa	318585,25	5723,46	10656,80	819,85	302204,99	
		IVб	319567,64	6579,63	10783,02	942,44	302204,99	
		V	317587,59	5723,46	10701,27	819,85	301162,86	
		VIa	343813,48	5723,46	10949,41	819,85	327140,61	
		VIб	311123,53	5723,46	10492,50	819,85	294907,57	
		VIв	302267,31	5723,46	10610,88	819,85	285932,97	
		VIг	311195,57	5723,46	10564,54	819,85	294907,57	
		VIд	302267,31	5723,46	10610,88	819,85	285932,97	
		VIе	311195,57	5723,46	10564,54	819,85	294907,57	
		VIIa	328955,74	5723,46	10464,60	819,85	312767,68	
		VIIб	328983,64	5723,46	10492,50	819,85	312767,68	
24-01-008-02	70 мм	III	351203,68	6053,35	10692,65	838,94	334457,68	620,22
		Ia	425090,96	8472,21	11548,12	1173,94	405070,63	
		Iб	420606,32	6958,87	11053,66	964,38	402593,79	
		Iв	403213,11	7262,78	11177,21	1006,44	384773,12	
		Iг	403873,22	7262,78	11837,32	1006,44	384773,12	
		Iд	384720,85	6053,35	11204,19	838,94	367463,31	
		IIa	367913,62	6053,35	10692,65	838,94	351167,62	
		IIб	406940,77	6053,35	10591,30	838,94	390296,12	
		IIIa	366546,99	6053,35	10692,65	838,94	349800,99	
		IVa	367737,01	6053,35	10786,57	838,94	350897,09	
		IVб	368771,62	6958,87	10915,66	964,38	350897,09	
		V	366685,91	6053,35	10831,57	838,94	349800,99	
		VIa	397486,13	6053,35	11083,71	838,94	380349,07	
		VIб	358873,01	6053,35	10619,44	838,94	342200,22	
		VIв	348048,35	6053,35	10739,91	838,94	331255,09	
		VIг	358946,22	6053,35	10692,65	838,94	342200,22	
		VIд	348048,35	6053,35	10739,91	838,94	331255,09	
		VIе	358946,22	6053,35	10692,65	838,94	342200,22	
		VIIa	380125,84	6053,35	10591,30	838,94	363481,19	
		VIIб	380153,98	6053,35	10619,44	838,94	363481,19	
24-01-008-03	80 мм	III	470090,78	6376,99	11048,29	848,43	452665,50	653,38
		Ia	569282,06	8925,17	11936,07	1187,21	548420,82	
		Iб	564591,62	7330,92	11423,81	975,29	545836,89	
		Iв	538668,29	7651,08	11551,10	1017,82	519466,11	
		Iг	539366,26	7651,08	12249,07	1017,82	519466,11	
		Iд	515475,26	6376,99	11588,33	848,43	497509,94	
		IIa	492706,20	6376,99	11048,29	848,43	475280,92	
		IIб	544201,67	6376,99	10945,60	848,43	526879,08	
		IIIa	491395,38	6376,99	11048,29	848,43	473970,10	
		IVa	492500,73	6376,99	11147,20	848,43	474976,54	
		IVб	493585,17	7330,92	11277,71	975,29	474976,54	
		V	491542,06	6376,99	11194,97	848,43	473970,10	
		VIa	534012,85	6376,99	11465,14	848,43	516170,72	
		VIб	479351,96	6376,99	10974,69	848,43	462000,28	
		VIв	462966,09	6376,99	11097,88	848,43	445491,22	
		VIг	479425,56	6376,99	11048,29	848,43	462000,28	
		VIд	462966,09	6376,99	11097,88	848,43	445491,22	
		VIе	479425,56	6376,99	11048,29	848,43	462000,28	
		VIIa	510303,38	6376,99	10945,60	848,43	492980,79	
		VIIб	510332,47	6376,99	10974,69	848,43	492980,79	
24-01-008-04	100 мм	III	478552,06	8377,24	20085,58	1613,78	450089,24	844,48
		Ia	578665,15	11729,83	21588,12	2257,77	545347,20	
		Iб	572914,55	9635,52	20700,32	1854,65	542578,71	
		Iв	547632,56	10049,31	20955,59	1935,78	516627,66	
		Iг	548672,56	10049,31	21995,59	1935,78	516627,66	
		Iд	523975,46	8377,24	20934,41	1613,78	494663,81	
		IIa	501040,03	8377,24	20085,58	1613,78	472577,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	551980,93	8377,24	19914,90	1613,78	523688,79	
		IIIa	499675,94	8377,24	20085,58	1613,78	471213,12	
		IVa	500857,03	8377,24	20269,09	1613,78	472210,70	
		IVб	502360,56	9635,52	20514,34	1854,65	472210,70	
		V	499897,54	8377,24	20307,18	1613,78	471213,12	
		VIa	542008,51	8377,24	20701,48	1613,78	512929,79	
		VIб	487759,43	8377,24	19961,54	1613,78	459420,65	
		VIв	471633,40	8377,24	20194,47	1613,78	443061,69	
		VIг	487883,47	8377,24	20085,58	1613,78	459420,65	
		VIд	471633,40	8377,24	20194,47	1613,78	443061,69	
		VIe	487883,47	8377,24	20085,58	1613,78	459420,65	
		VIIa	518307,00	8377,24	19914,90	1613,78	490014,86	
		VIIб	518353,64	8377,24	19961,54	1613,78	490014,86	
24-01-008-05	125 мм	III	533951,01	9727,45	22473,06	1818,42	501750,50	980,59
		Ia	645521,71	13620,40	24164,37	2546,07	607736,94	
		Iб	639201,46	11188,53	23166,05	2092,19	604846,88	
		Iв	610398,28	11669,02	23450,96	2182,96	575278,30	
		Iг	611571,66	11669,02	24624,34	2182,96	575278,30	
		Iд	584620,75	9727,45	23427,83	1818,42	551465,47	
		IIa	559027,36	9727,45	22473,06	1818,42	526826,85	
		IIб	615628,80	9727,45	22279,44	1818,42	583621,91	
		IIIa	557552,85	9727,45	22473,06	1818,42	525352,34	
		IVa	558809,28	9727,45	22677,53	1818,42	526404,30	
		IVб	560546,70	11188,53	22953,87	2092,19	526404,30	
		V	557802,75	9727,45	22722,96	1818,42	525352,34	
		VIa	605185,93	9727,45	23166,47	1818,42	572292,01	
		VIб	543955,55	9727,45	22332,07	1818,42	511896,03	
		VIв	525431,45	9727,45	22593,43	1818,42	493110,57	
		VIг	544096,54	9727,45	22473,06	1818,42	511896,03	
		VIд	525431,45	9727,45	22593,43	1818,42	493110,57	
		VIe	544096,54	9727,45	22473,06	1818,42	511896,03	
		VIIa	578559,64	9727,45	22279,44	1818,42	546552,75	
		VIIб	578612,27	9727,45	22332,07	1818,42	546552,75	
24-01-008-06	150 мм	III	599608,70	10107,90	27893,79	2262,61	561607,01	990
		Ia	724156,48	14147,10	29962,94	3166,95	680046,44	
		Iб	717348,22	11622,60	28735,60	2600,86	676990,02	
		Iв	684529,23	12127,50	29096,26	2714,78	643305,47	
		Iг	685930,23	12127,50	30497,26	2714,78	643305,47	
		Iд	656427,53	10107,90	29048,78	2262,61	617270,85	
		IIa	627684,64	10107,90	27893,79	2262,61	589682,95	
		IIб	690836,90	10107,90	27660,35	2262,61	653068,65	
		IIIa	626108,17	10107,90	27893,79	2262,61	588106,48	
		IVa	627447,47	10107,90	28150,45	2262,61	589189,12	
		IVб	629305,11	11622,60	28493,39	2600,86	589189,12	
		V	626407,46	10107,90	28193,08	2262,61	588106,48	
		VIa	679754,81	10107,90	28722,87	2262,61	640924,04	
		VIб	610459,04	10107,90	27723,73	2262,61	572627,41	
		VIв	589243,33	10107,90	28049,64	2262,61	551085,79	
		VIг	610629,10	10107,90	27893,79	2262,61	572627,41	
		VIд	589243,33	10107,90	28049,64	2262,61	551085,79	
		VIe	610629,10	10107,90	27893,79	2262,61	572627,41	
		VIIa	649784,90	10107,90	27660,35	2262,61	612016,65	
		VIIб	649848,28	10107,90	27723,73	2262,61	612016,65	
24-01-008-07	200 мм	III	781839,93	11618,16	29015,02	2334,38	741206,75	1137,92
		Ia	944571,01	16260,88	31186,51	3268,86	897123,62	
		Iб	937208,38	13359,18	29900,62	2685,71	893948,58	
		Iв	891678,45	13939,52	30275,88	2801,62	847463,05	
		Iг	893172,70	13939,52	31770,13	2801,62	847463,05	
		Iд	856640,96	11618,16	30242,55	2334,38	814780,25	
		IIa	818914,86	11618,16	29015,02	2334,38	778281,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	901989,92	11618,16	28774,60	2334,38	861597,16	
		IIIa	817158,54	11618,16	29015,02	2334,38	776525,36	
		IVa	818621,31	11618,16	29285,56	2334,38	777717,59	
		IVб	820716,45	13359,18	29639,68	2685,71	777717,59	
		V	817477,24	11618,16	29333,72	2334,38	776525,36	
		VIa	888973,48	11618,16	29904,98	2334,38	847450,34	
		VIб	795300,62	11618,16	28840,58	2334,38	754841,88	
		VIв	765857,44	11618,16	29178,14	2334,38	725061,14	
		VIг	795475,06	11618,16	29015,02	2334,38	754841,88	
		VIд	765857,44	11618,16	29178,14	2334,38	725061,14	
		VIе	795475,06	11618,16	29015,02	2334,38	754841,88	
		VIIa	849109,61	11618,16	28774,60	2334,38	808716,85	
		VIIб	849175,59	11618,16	28840,58	2334,38	808716,85	
24-01-008-08	250 мм	III	969997,93	14397,26	34924,94	2740,90	920675,73	1391,04
		Ia	1170616,51	20156,17	37544,27	3836,84	1112916,07	
		Iб	1161320,36	16553,38	35997,18	3152,14	1108769,80	
		Iв	1105297,15	17276,72	36444,43	3289,93	1051576,00	
		Iг	1107144,08	17276,72	38291,36	3289,93	1051576,00	
		Iд	1058135,56	14397,26	36434,65	2740,90	1007303,65	
		IIa	1012030,00	14397,26	34924,94	2740,90	962707,80	
		IIб	1117630,15	14397,26	34640,25	2740,90	1068592,64	
		IIIa	1013411,10	14397,26	34924,94	2740,90	964088,90	
		IVa	1015747,69	14397,26	35253,62	2740,90	966096,81	
		IVб	1018320,07	16553,38	35669,88	3152,14	966096,81	
		V	1013804,20	14397,26	35318,04	2740,90	964088,90	
		VIa	1103571,51	14397,26	36033,37	2740,90	1053140,88	
		VIб	986834,03	14397,26	34719,67	2740,90	937717,10	
		VIв	949938,28	14397,26	35120,96	2740,90	900420,06	
		VIг	987039,30	14397,26	34924,94	2740,90	937717,10	
		VIд	949938,28	14397,26	35120,96	2740,90	900420,06	
		VIе	987039,30	14397,26	34924,94	2740,90	937717,10	
		VIIa	1052511,94	14397,26	34640,25	2740,90	1003474,43	
		VIIб	1052591,36	14397,26	34719,67	2740,90	1003474,43	
24-01-008-09	300 мм	III	1173475,35	16198,79	36133,91	2830,13	1121142,65	1565,10
		Ia	1416628,51	22678,30	38860,00	3962,61	1355090,21	
		Iб	1406692,18	18624,69	37250,97	3255,08	1350816,52	
		Iв	1336679,41	19438,54	37714,56	3397,47	1279526,31	
		Iг	1338613,32	19438,54	39648,47	3397,47	1279526,31	
		Iд	1281252,52	16198,79	37712,45	2830,13	1227341,28	
		IIa	1225224,96	16198,79	36133,91	2830,13	1172892,26	
		IIб	1353438,80	16198,79	35840,67	2830,13	1301399,34	
		IIIa	1226643,09	16198,79	36133,91	2830,13	1174310,39	
		IVa	1229222,19	16198,79	36476,35	2830,13	1176547,05	
		IVб	1232078,57	18624,69	36906,83	3255,08	1176547,05	
		V	1227054,44	16198,79	36545,26	2830,13	1174310,39	
		VIa	1337145,80	16198,79	37297,72	2830,13	1283649,29	
		VIб	1193302,56	16198,79	35922,75	2830,13	1141181,02	
		VIв	1147471,54	16198,79	36337,48	2830,13	1094935,27	
		VIг	1193513,72	16198,79	36133,91	2830,13	1141181,02	
		VIд	1147471,54	16198,79	36337,48	2830,13	1094935,27	
		VIе	1193513,72	16198,79	36133,91	2830,13	1141181,02	
		VIIa	1274917,30	16198,79	35840,67	2830,13	1222877,84	
		VIIб	1274999,38	16198,79	35922,75	2830,13	1222877,84	
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	III	266025,10	5330,42	8770,33	757,45	251924,35	546,15
		Ia	320121,07	7460,41	9531,94	1059,61	303128,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	317565,97	6127,80	9097,53	870,59	302340,64	
		Ів	301754,67	6395,42	9188,63	908,53	286170,62	
		Іг	302362,12	6395,42	9796,08	908,53	286170,62	
		Ід	291373,56	5330,42	9221,71	757,45	276821,43	
		Іа	278610,16	5330,42	8770,33	757,45	264509,41	
		Іб	309387,06	5330,42	8695,01	757,45	295361,63	
		ІІа	277766,43	5330,42	8770,33	757,45	263665,68	
		ІVа	278477,44	5330,42	8842,63	757,45	264304,39	
		ІVб	279391,36	6127,80	8959,17	870,59	264304,39	
		V	277892,51	5330,42	8896,41	757,45	263665,68	
		VІа	303490,80	5330,42	9139,73	757,45	289020,65	
		VІб	270686,98	5330,42	8718,43	757,45	256638,13	
		VІв	260347,56	5330,42	8800,41	757,45	246216,73	
		VІг	270738,88	5330,42	8770,33	757,45	256638,13	
		VІд	260347,56	5330,42	8800,41	757,45	246216,73	
		VІе	270738,88	5330,42	8770,33	757,45	256638,13	
		VІІа	289225,87	5330,42	8695,01	757,45	275200,44	
		VІІб	289249,29	5330,42	8718,43	757,45	275200,44	
24-01-009-02	70 мм	ІІІ	310062,10	5528,75	8892,98	776,59	295640,37	566,47
		Іа	373556,45	7737,98	9670,06	1086,80	356148,41	
		Іб	370748,43	6355,79	9226,51	893,18	355166,13	
		Ів	352005,73	6633,36	9320,06	931,35	336052,31	
		Іг	352622,88	6633,36	9937,21	931,35	336052,31	
		Ід	339805,91	5528,75	9352,19	776,59	324924,97	
		Іа	324833,68	5528,75	8892,98	776,59	310411,95	
		Іб	360234,31	5528,75	8816,26	776,59	345889,30	
		ІІа	324017,29	5528,75	8892,98	776,59	309595,56	
		ІVа	324654,94	5528,75	8966,85	776,59	310159,34	
		ІVб	325601,40	6355,79	9086,27	893,18	310159,34	
		V	324145,44	5528,75	9021,13	776,59	309595,56	
		VІа	353916,71	5528,75	9268,14	776,59	339119,82	
		VІб	315378,17	5528,75	8839,90	776,59	301009,52	
		VІв	303016,41	5528,75	8923,95	776,59	288563,71	
		VІг	315431,25	5528,75	8892,98	776,59	301009,52	
		VІд	303016,41	5528,75	8923,95	776,59	288563,71	
		VІе	315431,25	5528,75	8892,98	776,59	301009,52	
		VІІа	337380,75	5528,75	8816,26	776,59	323035,74	
		VІІб	337404,39	5528,75	8839,90	776,59	323035,74	
24-01-009-03	80 мм	ІІІ	429191,79	5886,35	9041,13	785,76	414264,31	603,11
		Іа	517984,87	8238,48	9833,19	1099,65	499913,20	
		Іб	514954,87	6766,89	9381,17	903,73	498806,81	
		Ів	487713,91	7062,42	9476,69	943,05	471174,80	
		Іг	488345,65	7062,42	10108,43	943,05	471174,80	
		Ід	470822,24	5886,35	9511,51	785,76	455424,38	
		Іа	449889,49	5886,35	9041,13	785,76	434962,01	
		Іб	498001,26	5886,35	8963,53	785,76	483151,38	
		ІІа	449124,58	5886,35	9041,13	785,76	434197,10	
		ІVа	449676,77	5886,35	9117,04	785,76	434673,38	
		ІVб	450678,15	6766,89	9237,88	903,73	434673,38	
		V	449255,76	5886,35	9172,31	785,76	434197,10	
		VІа	490722,77	5886,35	9425,94	785,76	475410,48	
		VІб	436113,43	5886,35	8987,53	785,76	421239,55	
		VІв	418213,05	5886,35	9073,10	785,76	403253,60	
		VІг	436167,03	5886,35	9041,13	785,76	421239,55	
		VІд	418213,05	5886,35	9073,10	785,76	403253,60	
		VІе	436167,03	5886,35	9041,13	785,76	421239,55	
		VІІа	467833,23	5886,35	8963,53	785,76	452983,35	
		VІІб	467857,23	5886,35	8987,53	785,76	452983,35	
24-01-009-04	100 мм	ІІІ	432512,73	6905,11	14317,63	1409,62	411289,99	696,08
		Іа	521618,73	9668,55	15574,74	1974,39	496375,44	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	517869,63	7942,27	14847,56	1621,99	495079,80	
		Iв	491193,71	8283,35	15005,40	1692,01	467904,96	
		Iг	492104,80	8283,35	15916,49	1692,01	467904,96	
		Iд	474066,94	6905,11	15003,37	1409,62	452158,46	
		IIa	453063,11	6905,11	14317,63	1409,62	431840,37	
		IIб	500714,02	6905,11	14226,68	1409,62	479582,23	
		IIIa	452311,75	6905,11	14317,63	1409,62	431089,01	
		IVa	452840,69	6905,11	14436,48	1409,62	431499,10	
		IVб	454092,54	7942,27	14651,17	1621,99	431499,10	
		V	452500,50	6905,11	14506,38	1409,62	431089,01	
		VIa	493603,98	6905,11	14888,97	1409,62	471809,90	
		VIб	439452,71	6905,11	14258,91	1409,62	418288,69	
		VIв	421729,14	6905,11	14373,31	1409,62	400450,72	
		VIг	439511,43	6905,11	14317,63	1409,62	418288,69	
		VIд	421729,14	6905,11	14373,31	1409,62	400450,72	
		VIe	439511,43	6905,11	14317,63	1409,62	418288,69	
		VIIa	470778,91	6905,11	14226,68	1409,62	449647,12	
		VIIб	470811,14	6905,11	14258,91	1409,62	449647,12	
24-01-009-05	125 мм	III	485164,58	8250,66	16069,11	1596,96	460844,81	831,72
		Ia	585691,46	11552,59	17481,88	2235,74	556656,99	
		Iб	581345,10	9489,93	16664,49	1837,83	555190,68	
		Iв	551247,26	9897,47	16842,57	1916,35	524507,22	
		Iг	552267,00	9897,47	17862,31	1916,35	524507,22	
		Iд	531794,43	8250,66	16836,91	1596,96	506706,86	
		IIa	508198,12	8250,66	16069,11	1596,96	483878,35	
		IIб	560761,75	8250,66	15962,95	1596,96	536548,14	
		IIIa	507552,79	8250,66	16069,11	1596,96	483233,02	
		IVa	507947,72	8250,66	16201,97	1596,96	483495,09	
		IVб	509429,33	9489,93	16444,31	1837,83	483495,09	
		V	507764,23	8250,66	16280,55	1596,96	483233,02	
		VIa	553602,73	8250,66	16705,20	1596,96	528646,87	
		VIб	492721,60	8250,66	15999,55	1596,96	468471,39	
		VIв	472602,97	8250,66	16131,26	1596,96	448221,05	
		VIг	492791,16	8250,66	16069,11	1596,96	468471,39	
		VIд	472602,97	8250,66	16131,26	1596,96	448221,05	
		VIe	492791,16	8250,66	16069,11	1596,96	468471,39	
		VIIa	528160,46	8250,66	15962,95	1596,96	503946,85	
		VIIб	528197,06	8250,66	15999,55	1596,96	503946,85	
24-01-009-06	150 мм	III	549487,09	8507,94	19996,13	1986,71	520983,02	845,72
		Ia	663100,01	11907,74	21755,05	2781,39	629437,22	
		Iб	658277,74	9784,98	20735,83	2285,12	627756,93	
		Iв	624191,00	10207,84	20958,76	2384,05	593024,40	
		Iг	625459,98	10207,84	22227,74	2384,05	593024,40	
		Iд	602303,26	8507,94	20954,37	1986,71	572840,95	
		IIa	575534,64	8507,94	19996,13	1986,71	547030,57	
		IIб	634665,27	8507,94	19879,56	1986,71	606277,77	
		IIIa	574851,25	8507,94	19996,13	1986,71	546347,18	
		IVa	575256,26	8507,94	20165,37	1986,71	546582,95	
		IVб	576834,17	9784,98	20466,24	2285,12	546582,95	
		V	575113,95	8507,94	20258,83	1986,71	546347,18	
		VIa	626877,84	8507,94	20800,14	1986,71	597569,76	
		VIб	557954,77	8507,94	19923,16	1986,71	529523,67	
		VIв	535136,16	8507,94	20077,39	1986,71	506550,83	
		VIг	558027,74	8507,94	19996,13	1986,71	529523,67	
		VIд	535136,16	8507,94	20077,39	1986,71	506550,83	
		VIe	558027,74	8507,94	19996,13	1986,71	529523,67	
		VIIa	598112,54	8507,94	19879,56	1986,71	569725,04	
		VIIб	598156,14	8507,94	19923,16	1986,71	569725,04	
24-01-009-07	200 мм	III	732516,20	10127,70	20454,98	2038,62	701933,52	1006,73
		Ia	884716,12	14174,76	22265,56	2855,40	848275,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	879240,99	11647,87	21216,29	2345,33	846376,83	
		Ів	832571,39	12151,23	21446,75	2447,01	798973,41	
		Іг	833878,87	12151,23	22754,23	2447,01	798973,41	
		Ід	803418,14	10127,70	21443,39	2038,62	771847,05	
		Іа	767630,34	10127,70	20454,98	2038,62	737047,66	
		Іб	846863,19	10127,70	20334,51	2038,62	816400,98	
		ІІа	766819,07	10127,70	20454,98	2038,62	736236,39	
		ІVа	767291,39	10127,70	20629,99	2038,62	736533,70	
		ІVб	769120,49	11647,87	20938,92	2345,33	736533,70	
		V	767089,86	10127,70	20725,77	2038,62	736236,39	
		VІа	836864,31	10127,70	21283,15	2038,62	805453,46	
		VІб	743635,94	10127,70	20379,05	2038,62	713129,19	
		VІв	712683,65	10127,70	20539,29	2038,62	682016,66	
		VІг	743711,87	10127,70	20454,98	2038,62	713129,19	
		VІд	712683,65	10127,70	20539,29	2038,62	682016,66	
		VІе	743711,87	10127,70	20454,98	2038,62	713129,19	
		VІІа	798295,68	10127,70	20334,51	2038,62	767833,47	
		VІІб	798340,22	10127,70	20379,05	2038,62	767833,47	
24-01-009-08	250 мм	ІІІ	906022,88	12814,57	23860,44	2384,43	869347,87	1255,10
		Іа	1094838,72	17935,38	25973,13	3336,65	1050930,21	
		Іб	1088431,41	14734,87	24749,12	2742,00	1048947,42	
		Ів	1029890,14	15374,98	25017,21	2860,54	989497,95	
		Іг	1031416,19	15374,98	26543,26	2860,54	989497,95	
		Ід	993811,45	12814,57	25013,33	2384,43	955983,55	
		Іа	949516,81	12814,57	23860,44	2384,43	912841,80	
		Іб	1046935,71	12814,57	23720,28	2384,43	1010400,86	
		ІІа	948614,64	12814,57	23860,44	2384,43	911939,63	
		ІVа	949137,98	12814,57	24063,90	2384,43	912259,51	
		ІVб	951418,92	14734,87	24424,54	2742,00	912259,51	
		V	948930,68	12814,57	24176,48	2384,43	911939,63	
		VІа	1035408,18	12814,57	24827,12	2384,43	997766,49	
		VІб	919368,10	12814,57	23771,78	2384,43	882781,75	
		VІв	880870,00	12814,57	23958,00	2384,43	844097,43	
		VІг	919456,76	12814,57	23860,44	2384,43	882781,75	
		VІд	880870,00	12814,57	23958,00	2384,43	844097,43	
		VІе	919456,76	12814,57	23860,44	2384,43	882781,75	
		VІІа	987694,71	12814,57	23720,28	2384,43	951159,86	
		VІІб	987746,21	12814,57	23771,78	2384,43	951159,86	
24-01-009-09	300 мм	ІІІ	1109516,77	15016,82	24435,75	2465,90	1070064,20	1450,90
		Іа	1341178,58	21023,54	26610,72	3450,65	1293544,32	
		Іб	1334075,07	17265,71	25349,81	2835,69	1291459,55	
		Ів	1261467,41	18020,18	25627,18	2958,28	1217820,05	
		Іг	1263030,35	18020,18	27190,12	2958,28	1217820,05	
		Ід	1217330,69	15016,82	25617,94	2465,90	1176695,93	
		Іа	1163064,92	15016,82	24435,75	2465,90	1123612,35	
		Іб	1283018,36	15016,82	24291,40	2465,90	1243710,14	
		ІІа	1161974,92	15016,82	24435,75	2465,90	1122522,35	
		ІVа	1162635,42	15016,82	24645,11	2465,90	1122973,49	
		ІVб	1165257,34	17265,71	25018,14	2835,69	1122973,49	
		V	1162298,75	15016,82	24759,58	2465,90	1122522,35	
		VІа	1269009,41	15016,82	25425,18	2465,90	1228567,41	
		VІб	1125859,16	15016,82	24343,85	2465,90	1086498,49	
		VІв	1078471,93	15016,82	24536,61	2465,90	1038918,50	
		VІг	1125951,06	15016,82	24435,75	2465,90	1086498,49	
		VІд	1078471,93	15016,82	24536,61	2465,90	1038918,50	
		VІе	1125951,06	15016,82	24435,75	2465,90	1086498,49	
		VІІа	1210277,97	15016,82	24291,40	2465,90	1170969,75	
		VІІб	1210330,42	15016,82	24343,85	2465,90	1170969,75	
24-01-009-16	700 мм	ІІІ	4005884,49	27166,40	61575,36	6427,92	3917142,73	2449,63
		Іа	5021819,39	38042,75	67071,95	9000,11	4916704,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	4967111,29	31232,78	63873,58	7394,41	4872004,93	
		Ів	4405217,89	32604,58	64577,49	7716,57	4308035,82	
		Іг	4409042,48	32604,58	68402,08	7716,57	4308035,82	
		Ід	4394302,34	27166,40	64474,57	6427,92	4302661,37	
		Іа	4201687,20	27166,40	61575,36	6427,92	4112945,44	
		Іб	4328664,52	27166,40	61260,16	6427,92	4240237,96	
		ІІа	3739366,02	27166,40	61575,36	6427,92	3650624,26	
		IVa	4051570,09	27166,40	62097,89	6427,92	3962305,80	
		IVб	4056612,47	31232,78	63073,89	7394,41	3962305,80	
		V	3740157,44	27166,40	62366,78	6427,92	3650624,26	
		VIa	4457990,68	27166,40	64024,98	6427,92	4366799,30	
		VIб	4027404,92	27166,40	61383,08	6427,92	3938855,44	
		VIв	4382646,06	27166,40	61832,68	6427,92	4293646,98	
		VIг	4027597,20	27166,40	61575,36	6427,92	3938855,44	
		VIд	4382646,06	27166,40	61832,68	6427,92	4293646,98	
		VIе	4027597,20	27166,40	61575,36	6427,92	3938855,44	
		VIIa	4215702,64	27166,40	61260,16	6427,92	4127276,08	
		VIIб	4215825,56	27166,40	61383,08	6427,92	4127276,08	
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	III	44964,42	1642,75	807,19	57,29	42514,48	158,72
		Ia	55140,58	2299,85	880,83	80,15	51959,90	
		Іб	53976,64	1888,77	839,71	65,87	51248,16	
		Ів	52263,95	1971,30	846,21	68,69	49446,44	
		Іг	52320,38	1971,30	902,64	68,69	49446,44	
		Ід	47880,41	1642,75	846,43	57,29	45391,23	
		Іа	46115,45	1642,75	807,19	57,29	43665,51	
		Іб	52021,14	1642,75	796,95	57,29	49581,44	
		ІІа	45909,95	1642,75	807,19	57,29	43460,01	
		IVa	45960,55	1642,75	811,13	57,29	43506,67	
		IVб	46219,48	1888,77	824,04	65,87	43506,67	
		V	45921,67	1642,75	818,91	57,29	43460,01	
		VIa	49435,42	1642,75	838,40	57,29	46954,27	
		VIб	45614,31	1642,75	799,17	57,29	43172,39	
		VIв	44869,83	1642,75	807,19	57,29	42419,89	
		VIг	45622,33	1642,75	807,19	57,29	43172,39	
		VIд	44869,83	1642,75	807,19	57,29	42419,89	
		VIе	45622,33	1642,75	807,19	57,29	43172,39	
VIIa	47855,11	1642,75	796,95	57,29	45415,41			
VIIб	47857,33	1642,75	799,17	57,29	45415,41			
24-01-010-02	70 мм	III	51544,15	2175,36	833,24	59,68	48535,55	210,18
		Ia	63041,89	3045,51	909,90	83,49	59086,48	
		Іб	61688,71	2501,14	867,08	68,63	58320,49	
		Ів	59721,57	2610,44	873,83	71,61	56237,30	
		Іг	59779,71	2610,44	931,97	71,61	56237,30	
		Ід	55033,91	2175,36	873,62	59,68	51984,93	
		Іа	52996,21	2175,36	833,24	59,68	49987,61	
		Іб	59706,86	2175,36	822,58	59,68	56708,92	
		ІІа	52673,89	2175,36	833,24	59,68	49665,29	
		IVa	52801,80	2175,36	837,23	59,68	49789,21	
		IVб	53141,20	2501,14	850,85	68,63	49789,21	
		V	52685,98	2175,36	845,33	59,68	49665,29	
		VIa	56742,12	2175,36	865,29	59,68	53701,47	
		VIб	52295,66	2175,36	824,84	59,68	49295,46	
		VIв	51389,89	2175,36	833,17	59,68	48381,36	
		VIг	52304,06	2175,36	833,24	59,68	49295,46	
		VIд	51389,89	2175,36	833,17	59,68	48381,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	52304,06	2175,36	833,24	59,68	49295,46	
		VIIa	54888,23	2175,36	822,58	59,68	51890,29	
		VIIб	54890,49	2175,36	824,84	59,68	51890,29	
24-01-010-03	80 мм	III	59364,65	2225,66	870,19	60,48	56268,80	215,04
		Ia	72557,87	3115,93	950,19	84,65	68491,75	
		Iб	71179,43	2558,98	905,53	69,60	67714,92	
		Iв	68676,65	2670,80	912,66	72,56	65093,19	
		Iг	68738,80	2670,80	974,81	72,56	65093,19	
		Iд	63665,10	2225,66	913,58	60,48	60525,86	
		IIa	61214,29	2225,66	870,19	60,48	58118,44	
		IIб	68748,04	2225,66	859,39	60,48	65662,99	
		IIIa	60930,96	2225,66	870,19	60,48	57835,11	
		IVa	61021,87	2225,66	874,70	60,48	57921,51	
		IVб	61368,94	2558,98	888,45	69,60	57921,51	
		V	60943,87	2225,66	883,10	60,48	57835,11	
		VIa	65792,50	2225,66	904,97	60,48	62661,87	
		VIб	60306,28	2225,66	861,76	60,48	57218,86	
		VIв	59029,28	2225,66	870,36	60,48	55933,26	
		VIг	60314,71	2225,66	870,19	60,48	57218,86	
		VIд	59029,28	2225,66	870,36	60,48	55933,26	
		VIe	60314,71	2225,66	870,19	60,48	57218,86	
		VIIa	63498,80	2225,66	859,39	60,48	60413,75	
		VIIб	63501,17	2225,66	861,76	60,48	60413,75	
24-01-010-04	100 мм	III	63649,80	2453,99	951,82	62,62	60243,99	237,10
		Ia	77718,11	3435,58	1039,35	87,61	73243,18	
		Iб	76267,95	2821,49	990,56	71,97	72455,90	
		Iв	73554,31	2944,78	998,46	75,09	69611,07	
		Iг	73624,79	2944,78	1068,94	75,09	69611,07	
		Iд	68391,44	2453,99	1001,36	62,62	64936,09	
		IIa	65727,21	2453,99	951,82	62,62	62321,40	
		IIб	73637,10	2453,99	940,57	62,62	70242,54	
		IIIa	65419,47	2453,99	951,82	62,62	62013,66	
		IVa	65548,11	2453,99	957,31	62,62	62136,81	
		IVб	65929,86	2821,49	971,56	71,97	62136,81	
		V	65434,09	2453,99	966,44	62,62	62013,66	
		VIa	70622,00	2453,99	992,13	62,62	67175,88	
		VIб	64683,78	2453,99	943,15	62,62	61286,64	
		VIв	63236,25	2453,99	952,38	62,62	59829,88	
		VIг	64692,45	2453,99	951,82	62,62	61286,64	
		VIд	63236,25	2453,99	952,38	62,62	59829,88	
		VIe	64692,45	2453,99	951,82	62,62	61286,64	
		VIIa	68131,32	2453,99	940,57	62,62	64736,76	
		VIIб	68133,90	2453,99	943,15	62,62	64736,76	
24-01-010-05	125 мм	III	70629,44	2585,02	1082,96	74,34	66961,46	249,76
		Ia	86128,10	3619,02	1182,29	104,09	81326,79	
		Iб	84560,92	2972,14	1126,79	85,54	80461,99	
		Iв	81507,16	3102,02	1136,10	89,18	77269,04	
		Iг	81586,90	3102,02	1215,84	89,18	77269,04	
		Iд	76008,41	2585,02	1139,35	74,34	72284,04	
		IIa	73020,98	2585,02	1082,96	74,34	69353,00	
		IIб	81786,00	2585,02	1070,20	74,34	78130,78	
		IIIa	72635,01	2585,02	1082,96	74,34	68967,03	
		IVa	72776,20	2585,02	1089,47	74,34	69101,71	
		IVб	73179,44	2972,14	1105,59	85,54	69101,71	
		V	72651,57	2585,02	1099,52	74,34	68967,03	
		VIa	78485,61	2585,02	1128,61	74,34	74771,98	
		VIб	71813,04	2585,02	1073,16	74,34	68154,86	
		VIв	70171,17	2585,02	1083,90	74,34	66502,25	
		VIг	71822,84	2585,02	1082,96	74,34	68154,86	
		VIд	70171,17	2585,02	1083,90	74,34	66502,25	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	71822,84	2585,02	1082,96	74,34	68154,86	
		VIa	75678,66	2585,02	1070,20	74,34	72023,44	
		VIIб	75681,62	2585,02	1073,16	74,34	72023,44	
24-01-010-06	150 мм	III	77725,51	2830,73	1131,44	76,50	73763,34	273,50
		Ia	94707,65	3963,02	1235,53	107,06	89509,10	
		Iб	93020,77	3254,65	1177,38	88,01	88588,74	
		Iв	89605,68	3396,87	1187,26	91,82	85021,55	
		Iг	89690,41	3396,87	1271,99	91,82	85021,55	
		Iд	83791,39	2830,73	1191,58	76,50	79769,08	
		IIa	80466,26	2830,73	1131,44	76,50	76504,09	
		IIб	89977,07	2830,73	1118,40	76,50	86027,94	
		IIIa	80024,14	2830,73	1131,44	76,50	76061,97	
		IVa	80184,75	2830,73	1138,59	76,50	76215,43	
		IVб	80625,17	3254,65	1155,09	88,01	76215,43	
		V	80041,73	2830,73	1149,03	76,50	76061,97	
		VIa	86501,04	2830,73	1180,39	76,50	82489,92	
		VIб	79043,17	2830,73	1121,48	76,50	75090,96	
		VIв	77143,99	2830,73	1132,67	76,50	73180,59	
		VIг	79053,13	2830,73	1131,44	76,50	75090,96	
		VIд	77143,99	2830,73	1132,67	76,50	73180,59	
		VIe	79053,13	2830,73	1131,44	76,50	75090,96	
		VIIa	83363,94	2830,73	1118,40	76,50	79414,81	
		VIIб	83367,02	2830,73	1121,48	76,50	79414,81	
24-01-010-07	200 мм	III	98250,50	3446,55	1450,54	82,25	93353,41	333
		Ia	119532,05	4825,17	1582,89	115,12	113123,99	
		Iб	117604,18	3962,70	1509,28	94,62	112132,20	
		Iв	112977,75	4135,86	1522,25	98,69	107319,64	
		Iг	113096,67	4135,86	1641,17	98,69	107319,64	
		Iд	106280,85	3446,55	1536,25	82,25	101298,05	
		IIa	101966,76	3446,55	1450,54	82,25	97069,67	
		IIб	113715,39	3446,55	1436,37	82,25	108832,47	
		IIIa	101436,62	3446,55	1450,54	82,25	96539,53	
		IVa	101642,62	3446,55	1462,06	82,25	96734,01	
		IVб	102176,28	3962,70	1479,57	94,62	96734,01	
		V	101461,20	3446,55	1475,12	82,25	96539,53	
		VIa	109842,54	3446,55	1522,83	82,25	104873,16	
		VIб	99923,26	3446,55	1440,33	82,25	95036,38	
		VIв	97244,98	3446,55	1453,74	82,25	92344,69	
		VIг	99933,47	3446,55	1450,54	82,25	95036,38	
		VIд	97244,98	3446,55	1453,74	82,25	92344,69	
		VIe	99933,47	3446,55	1450,54	82,25	95036,38	
		VIIa	105671,28	3446,55	1436,37	82,25	100788,36	
		VIIб	105675,24	3446,55	1440,33	82,25	100788,36	
24-01-010-08	250 мм	III	119644,40	3984,23	1652,01	92,96	114008,16	384,95
		Ia	145093,30	5577,93	1802,18	130,11	137713,19	
		Iб	142781,22	4580,91	1718,72	106,94	136481,59	
		Iв	137312,26	4781,08	1733,57	111,54	130797,61	
		Iг	137449,23	4781,08	1870,54	111,54	130797,61	
		Iд	128556,08	3984,23	1751,00	92,96	122820,85	
		IIa	123402,54	3984,23	1652,01	92,96	117766,30	
		IIб	138095,01	3984,23	1636,17	92,96	132474,61	
		IIIa	123587,13	3984,23	1652,01	92,96	117950,89	
		IVa	124002,66	3984,23	1665,55	92,96	118352,88	
		IVб	124618,55	4580,91	1684,76	106,94	118352,88	
		V	123615,44	3984,23	1680,32	92,96	117950,89	
		VIa	134074,44	3984,23	1735,71	92,96	128354,50	
		VIб	121838,17	3984,23	1640,68	92,96	116213,26	
		VIв	118469,59	3984,23	1655,96	92,96	112829,40	
		VIг	121849,50	3984,23	1652,01	92,96	116213,26	
		VIд	118469,59	3984,23	1655,96	92,96	112829,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
24-01-010-09	300 мм	VIe	121849,50	3984,23	1652,01	92,96	116213,26	435,38			
		VIIa	128529,32	3984,23	1636,17	92,96	122908,92				
		VIIб	128533,83	3984,23	1640,68	92,96	122908,92				
		III	140651,81	4506,18	2184,94	98,24	133960,69				
		Ia	170545,36	6308,66	2381,22	137,50	161855,48				
		Iб	168086,86	5181,02	2272,72	112,94	160633,12				
		Iв	161193,10	5407,42	2292,44	117,87	153493,24				
		Iг	161388,36	5407,42	2487,70	117,87	153493,24				
		Id	151806,82	4506,18	2327,41	98,24	144973,23				
		IIa	145581,83	4506,18	2184,94	98,24	138890,71				
		IIб	162426,63	4506,18	2167,53	98,24	155752,92				
		IIIa	145583,41	4506,18	2184,94	98,24	138892,29				
		IVa	145961,98	4506,18	2205,88	98,24	139249,92				
		IVб	146657,01	5181,02	2226,07	112,94	139249,92				
		V	145623,63	4506,18	2225,16	98,24	138892,29				
		VIa	158015,77	4506,18	2308,72	98,24	151200,87				
		VIб	143045,39	4506,18	2173,52	98,24	136365,69				
		VIв	138848,30	4506,18	2192,20	98,24	132149,92				
		VIг	143056,81	4506,18	2184,94	98,24	136365,69				
		VIд	138848,30	4506,18	2192,20	98,24	132149,92				
		VIe	143056,81	4506,18	2184,94	98,24	136365,69				
		VIIa	151489,54	4506,18	2167,53	98,24	144815,83				
		VIIб	151495,53	4506,18	2173,52	98,24	144815,83				
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	III	139024,08	5943,84	10489,38	817,18	122590,86	609			
		Ia	168607,16	8318,94	11318,12	1143,76	148970,10				
		Iб	165637,60	6832,98	10838,22	940,18	147966,40				
		Iв	157996,73	7131,39	10961,09	980,47	139904,25				
		Iг	158632,41	7131,39	11596,77	980,47	139904,25				
		Id	151710,19	5943,84	10985,03	817,18	134781,32				
		IIa	145144,67	5943,84	10489,38	817,18	128711,45				
		IIб	158740,94	5943,84	10387,12	817,18	142409,98				
		IIIa	143740,76	5943,84	10489,38	817,18	127307,54				
		IVa	144607,97	5943,84	10582,00	817,18	128082,13				
		IVб	145622,13	6832,98	10707,02	940,18	128082,13				
		V	143874,85	5943,84	10623,47	817,18	127307,54				
		VIa	155862,78	5943,84	10862,99	817,18	139055,95				
		VIб	140457,83	5943,84	10414,95	817,18	124099,04				
		VIв	134678,84	5943,84	10536,98	817,18	118198,02				
		VIг	140532,26	5943,84	10489,38	817,18	124099,04				
		VIд	134678,84	5943,84	10536,98	817,18	118198,02				
		VIe	140532,26	5943,84	10489,38	817,18	124099,04				
		VIIa	148539,34	5943,84	10387,12	817,18	132208,38				
		VIIб	148567,17	5943,84	10414,95	817,18	132208,38				
		24-01-017-02	70 мм	III	162180,76	6334,24	10608,95		836,25	145237,57	649
				Ia	196717,29	8865,34	11452,91		1171,18	176399,04	
				Iб	193548,34	7281,78	10964,00		962,12	175302,56	
Iв	184406,68			7599,79	11089,29	1003,36	165717,60				
Iг	185051,72			7599,79	11734,33	1003,36	165717,60				
Id	177132,77			6334,24	11112,16	836,25	159686,37				
IIa	169435,99			6334,24	10608,95	836,25	152492,80				
IIб	185514,74			6334,24	10505,30	836,25	168675,20				
IIIa	168013,98			6334,24	10608,95	836,25	151070,79				
IVa	168880,75			6334,24	10703,11	836,25	151843,40				

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	169956,18	7281,78	10831,00	962,12	151843,40	
		V	168150,07	6334,24	10745,04	836,25	151070,79	
		VIa	182326,10	6334,24	10988,08	836,25	165003,78	
		VIб	163967,88	6334,24	10533,34	836,25	147100,30	
		VIв	157148,52	6334,24	10657,42	836,25	140156,86	
		VIг	164043,49	6334,24	10608,95	836,25	147100,30	
		VIд	157148,52	6334,24	10657,42	836,25	140156,86	
		VIе	164043,49	6334,24	10608,95	836,25	147100,30	
		VIIa	173809,42	6334,24	10505,30	836,25	156969,88	
		VIIб	173837,46	6334,24	10533,34	836,25	156969,88	
24-01-017-03	80 мм	III	179450,49	6646,56	10794,91	845,73	162009,02	681
		Ia	217739,11	9302,46	11657,00	1184,46	196779,65	
		Iб	214322,16	7640,82	11157,92	973,03	195523,42	
		Iв	204108,17	7974,51	11285,51	1014,73	184848,15	
		Iг	204772,03	7974,51	11949,37	1014,73	184848,15	
		Iд	196094,97	6646,56	11312,44	845,73	178135,97	
		IIa	187545,76	6646,56	10794,91	845,73	170104,29	
		IIб	205516,73	6646,56	10690,28	845,73	188179,89	
		IIa	186009,06	6646,56	10794,91	845,73	168567,59	
		IVa	186961,26	6646,56	10891,63	845,73	169423,07	
		IVб	188084,84	7640,82	11020,95	973,03	169423,07	
		V	186149,03	6646,56	10934,88	845,73	168567,59	
		VIa	201888,12	6646,56	11186,62	845,73	184054,94	
		VIб	181521,00	6646,56	10718,79	845,73	164155,65	
		VIв	173840,51	6646,56	10844,62	845,73	156349,33	
		VIг	181597,12	6646,56	10794,91	845,73	164155,65	
		VIд	173840,51	6646,56	10844,62	845,73	156349,33	
		VIе	181597,12	6646,56	10794,91	845,73	164155,65	
		VIIa	192525,51	6646,56	10690,28	845,73	175188,67	
		VIIб	192554,02	6646,56	10718,79	845,73	175188,67	
24-01-017-04	100 мм	III	212753,92	7162,24	11639,03	866,36	193952,65	722
		Ia	257752,16	10028,58	12577,37	1212,31	235146,21	
		Iб	254055,88	8238,02	12036,41	995,90	233781,45	
		Iв	241893,55	8591,80	12172,48	1039,33	221129,27	
		Iг	242646,91	8591,80	12925,84	1039,33	221129,27	
		Iд	232628,02	7162,24	12223,59	866,36	213242,19	
		IIa	222442,54	7162,24	11639,03	866,36	203641,27	
		IIб	244320,50	7162,24	11531,15	866,36	225627,11	
		IIa	220806,69	7162,24	11639,03	866,36	202005,42	
		IVa	221839,99	7162,24	11747,23	866,36	202930,52	
		IVб	223048,55	8238,02	11880,01	995,90	202930,52	
		V	220965,01	7162,24	11797,35	866,36	202005,42	
		VIa	239939,18	7162,24	12091,58	866,36	220685,36	
		VIб	215417,60	7162,24	11561,92	866,36	196693,44	
		VIв	206455,70	7162,24	11693,93	866,36	187599,53	
		VIг	215494,71	7162,24	11639,03	866,36	196693,44	
		VIд	206455,70	7162,24	11693,93	866,36	187599,53	
		VIе	215494,71	7162,24	11639,03	866,36	196693,44	
		VIIa	228771,89	7162,24	11531,15	866,36	210078,50	
		VIIб	228802,66	7162,24	11561,92	866,36	210078,50	
24-01-017-05	125 мм	III	241515,90	8233,60	13058,80	979,38	220223,50	830
		Ia	292749,96	11528,70	14122,90	1370,44	267098,36	
		Iб	288344,60	9470,30	13510,63	1126,03	265363,67	
		Iв	274765,10	9877,00	13662,34	1174,91	251225,76	
		Iг	275623,14	9877,00	14520,38	1174,91	251225,76	
		Iд	264071,90	8233,60	13721,57	979,38	242116,73	
		IIa	252529,00	8233,60	13058,80	979,38	231236,60	
		IIб	277327,59	8233,60	12934,55	979,38	256159,44	
		IIa	250508,20	8233,60	13058,80	979,38	229215,80	
		IVa	251716,65	8233,60	13179,30	979,38	230303,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	253103,98	9470,30	13329,93	1126,03	230303,75	
		V	250688,41	8233,60	13239,01	979,38	229215,80	
		VIa	272136,19	8233,60	13572,46	979,38	250330,13	
		VIб	244529,38	8233,60	12969,56	979,38	223326,22	
		VIв	234372,15	8233,60	13118,67	979,38	213019,88	
		VIг	244618,62	8233,60	13058,80	979,38	223326,22	
		VIд	234372,15	8233,60	13118,67	979,38	213019,88	
		VIе	244618,62	8233,60	13058,80	979,38	223326,22	
		VIIa	259394,86	8233,60	12934,55	979,38	238226,71	
		VIIб	259429,87	8233,60	12969,56	979,38	238226,71	
24-01-017-06	150 мм	III	301975,61	8329,68	19298,52	1502,34	274347,41	828
		Ia	365170,96	11658,24	20794,14	2104,01	332718,58	
		Iб	360727,48	9579,96	19919,43	1727,81	331228,09	
		Iв	343147,67	9993,96	20158,57	1803,79	312995,14	
		Iг	344255,70	9993,96	21266,60	1803,79	312995,14	
		Iд	330175,03	8329,68	20183,26	1502,34	301662,09	
		IIa	315695,50	8329,68	19298,52	1502,34	288067,30	
		IIб	346216,61	8329,68	19128,66	1502,34	318758,27	
		IIIa	312014,10	8329,68	19298,52	1502,34	284385,90	
		IVa	314011,46	8329,68	19478,02	1502,34	286203,76	
		IVб	315490,95	9579,96	19707,23	1727,81	286203,76	
		V	312248,73	8329,68	19533,15	1502,34	284385,90	
		VIa	339724,12	8329,68	19960,11	1502,34	311434,33	
		VIб	304547,66	8329,68	19175,85	1502,34	277042,13	
		VIв	292284,25	8329,68	19399,00	1502,34	264555,57	
		VIг	304670,33	8329,68	19298,52	1502,34	277042,13	
		VIд	292284,25	8329,68	19399,00	1502,34	264555,57	
		VIе	304670,33	8329,68	19298,52	1502,34	277042,13	
		VIIa	322507,16	8329,68	19128,66	1502,34	295048,82	
		VIIб	322554,35	8329,68	19175,85	1502,34	295048,82	
24-01-017-07	200 мм	III	410531,63	9124,42	22401,91	1758,77	379005,30	907
		Ia	496128,87	12770,56	24127,67	2461,43	459230,64	
		Iб	490702,01	10493,99	23115,56	2023,15	457092,46	
		Iв	466397,50	10947,49	23397,17	2110,80	432052,84	
		Iг	467656,55	10947,49	24656,22	2110,80	432052,84	
		Iд	449304,14	9124,42	23414,11	1758,77	416765,61	
		IIa	429491,67	9124,42	22401,91	1758,77	397965,34	
		IIб	471715,00	9124,42	22206,30	1758,77	440384,28	
		IIIa	427365,40	9124,42	22401,91	1758,77	395839,07	
		IVa	428655,90	9124,42	22611,22	1758,77	396920,26	
		IVб	430293,19	10493,99	22878,94	2023,15	396920,26	
		V	427632,53	9124,42	22669,04	1758,77	395839,07	
		VIa	464789,35	9124,42	23152,78	1758,77	432512,15	
		VIб	415869,08	9124,42	22259,86	1758,77	384484,80	
		VIв	398605,83	9124,42	22521,20	1758,77	366960,21	
		VIг	416011,13	9124,42	22401,91	1758,77	384484,80	
		VIд	398605,83	9124,42	22521,20	1758,77	366960,21	
		VIе	416011,13	9124,42	22401,91	1758,77	384484,80	
		VIIa	443315,33	9124,42	22206,30	1758,77	411984,61	
		VIIб	443368,89	9124,42	22259,86	1758,77	411984,61	
24-01-017-08	250 мм	III	529199,81	11592,00	28399,21	2165,10	489208,60	1120
		Ia	639456,94	16228,80	30579,83	3030,11	592648,31	
		Iб	632630,18	13328,00	29301,73	2490,13	590000,45	
		Iв	601224,09	13910,40	29658,36	2598,47	557655,33	
		Iг	602844,08	13910,40	31278,35	2598,47	557655,33	
		Iд	579265,12	11592,00	29702,35	2165,10	537970,77	
		IIa	553684,99	11592,00	28399,21	2165,10	513693,78	
		IIб	607973,15	11592,00	28161,42	2165,10	568219,73	
		IIIa	551391,52	11592,00	28399,21	2165,10	511400,31	
		IVa	552778,44	11592,00	28670,25	2165,10	512516,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	554843,64	13328,00	28999,45	2490,13	512516,19	
		V	551734,76	11592,00	28742,45	2165,10	511400,31	
		VIa	599606,40	11592,00	29376,61	2165,10	558637,79	
		VIб	536221,24	11592,00	28228,64	2165,10	496400,60	
		VIв	513953,72	11592,00	28554,39	2165,10	473807,33	
		VIг	536391,81	11592,00	28399,21	2165,10	496400,60	
		VIд	513953,72	11592,00	28554,39	2165,10	473807,33	
		VIе	536391,81	11592,00	28399,21	2165,10	496400,60	
		VIIa	572137,19	11592,00	28161,42	2165,10	532383,77	
		VIIб	572204,41	11592,00	28228,64	2165,10	532383,77	
24-01-017-09	300 мм	III	583796,87	12937,50	31143,94	2409,57	539715,43	1250
		Ia	705788,32	18112,50	33526,93	3371,50	654148,89	
		Iб	697909,49	14875,00	32125,92	2770,06	650908,57	
		Iв	663499,72	15525,00	32523,72	2891,49	615451,00	
		Iг	665235,84	15525,00	34259,84	2891,49	615451,00	
		Iд	638993,33	12937,50	32550,35	2409,57	593505,48	
		IIa	610826,26	12937,50	31143,94	2409,57	566744,82	
		IIб	670725,72	12937,50	30882,56	2409,57	626905,66	
		IIIa	607722,77	12937,50	31143,94	2409,57	563641,33	
		IVa	609537,10	12937,50	31442,06	2409,57	565157,54	
		IVб	611840,97	14875,00	31808,43	2770,06	565157,54	
		V	608091,42	12937,50	31512,59	2409,57	563641,33	
		VIa	660804,66	12937,50	32187,93	2409,57	615679,23	
		VIб	591413,29	12937,50	30955,20	2409,57	547520,59	
		VIв	566810,04	12937,50	31317,63	2409,57	522554,91	
		VIг	591602,03	12937,50	31143,94	2409,57	547520,59	
		VIд	566810,04	12937,50	31317,63	2409,57	522554,91	
		VIе	591602,03	12937,50	31143,94	2409,57	547520,59	
		VIIa	630320,56	12937,50	30882,56	2409,57	586500,50	
		VIIб	630393,20	12937,50	30955,20	2409,57	586500,50	
24-01-017-10	400 мм	III	975111,38	17336,25	40096,09	3141,74	917679,04	1675
		Ia	1223242,55	24270,75	43155,55	4399,41	1155816,25	
		Iб	1202768,24	19932,50	41351,43	3613,36	1141484,31	
		Iв	1075195,55	20803,50	41871,54	3770,57	1012520,51	
		Iг	1077387,02	20803,50	44063,01	3770,57	1012520,51	
		Iд	1068403,90	17336,25	41883,27	3141,74	1009184,38	
		IIa	1021085,25	17336,25	40096,09	3141,74	963652,91	
		IIб	1049273,87	17336,25	39763,51	3141,74	992174,11	
		IIIa	913335,34	17336,25	40096,09	3141,74	855903,00	
		IVa	984590,05	17336,25	40482,49	3141,74	926771,31	
		IVб	987663,58	19932,50	40959,77	3613,36	926771,31	
		V	913801,41	17336,25	40562,16	3141,74	855903,00	
		VIa	1079473,50	17336,25	41414,02	3141,74	1020723,23	
		VIб	979669,23	17336,25	39855,94	3141,74	922477,04	
		VIв	1061219,89	17336,25	40325,19	3141,74	1003558,45	
		VIг	979909,38	17336,25	40096,09	3141,74	922477,04	
		VIд	1061219,89	17336,25	40325,19	3141,74	1003558,45	
		VIе	979909,38	17336,25	40096,09	3141,74	922477,04	
		VIIa	1020472,59	17336,25	39763,51	3141,74	963372,83	
		VIIб	1020565,02	17336,25	39855,94	3141,74	963372,83	
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	III	179997,40	7027,20	10600,59	823,09	162369,61	720
		Ia	217845,23	9835,20	11442,16	1152,47	196567,87	
		Iб	215092,99	8078,40	10955,33	946,87	196059,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	204676,55	8431,20	11077,97	988,13	185167,38	
		Іг	205316,89	8431,20	11718,31	988,13	185167,38	
		Ід	196332,24	7027,20	11097,64	823,09	178207,40	
		Іа	187822,12	7027,20	10600,59	823,09	170194,33	
		Іб	206072,96	7027,20	10495,75	823,09	188550,01	
		ІІа	187717,24	7027,20	10600,59	823,09	170089,45	
		ІVа	188104,77	7027,20	10691,73	823,09	170385,84	
		ІVб	189285,27	8078,40	10821,03	946,87	170385,84	
		V	187852,30	7027,20	10735,65	823,09	170089,45	
		VIа	204212,28	7027,20	10974,99	823,09	186210,09	
		VIб	182098,61	7027,20	10523,73	823,09	164547,68	
		VIв	175502,97	7027,20	10646,39	823,09	157829,38	
		VIг	182175,47	7027,20	10600,59	823,09	164547,68	
		VIд	175502,97	7027,20	10646,39	823,09	157829,38	
		VIе	182175,47	7027,20	10600,59	823,09	164547,68	
		VIIа	195051,00	7027,20	10495,75	823,09	177528,05	
		VIIб	195078,98	7027,20	10523,73	823,09	177528,05	
24-01-018-02	70 мм	III	232815,69	7476,16	10718,62	842,18	214620,91	766
		Iа	281857,03	10463,56	11575,28	1179,20	259818,19	
		Iб	278872,17	8594,52	11079,51	968,83	259198,14	
		Ів	264860,37	8969,86	11204,57	1011,05	244685,94	
		Іг	265509,88	8969,86	11854,08	1011,05	244685,94	
		Ід	254364,59	7476,16	11223,11	842,18	235665,32	
		Іа	243253,30	7476,16	10718,62	842,18	225058,52	
		Іб	267234,97	7476,16	10612,40	842,18	249146,41	
		ІІа	243148,35	7476,16	10718,62	842,18	224953,57	
		ІVа	243520,32	7476,16	10811,27	842,18	225232,89	
		ІVб	244770,86	8594,52	10943,45	968,83	225232,89	
		V	243285,37	7476,16	10855,64	842,18	224953,57	
		VIа	264776,62	7476,16	11098,42	842,18	246202,04	
		VIб	235683,25	7476,16	10640,58	842,18	217566,51	
		VIв	226695,04	7476,16	10765,27	842,18	208453,61	
		VIг	235761,29	7476,16	10718,62	842,18	217566,51	
		VIд	226695,04	7476,16	10765,27	842,18	208453,61	
		VIе	235761,29	7476,16	10718,62	842,18	217566,51	
		VIIа	252827,76	7476,16	10612,40	842,18	234739,20	
		VIIб	252855,94	7476,16	10640,58	842,18	234739,20	
24-01-018-03	80 мм	III	269894,71	7768,96	11062,52	853,21	251063,23	796
		Iа	326768,85	10873,36	11950,92	1193,62	303944,57	
		Iб	323614,40	8931,12	11437,62	980,68	303245,66	
		Ів	307081,42	9321,16	11566,22	1023,42	286194,04	
		Іг	307766,06	9321,16	12250,86	1023,42	286194,04	
		Ід	295082,01	7768,96	11593,24	853,21	275719,81	
		Іа	282126,20	7768,96	11062,52	853,21	263294,72	
		Іб	310135,41	7768,96	10954,55	853,21	291411,90	
		ІІа	282022,84	7768,96	11062,52	853,21	263191,36	
		ІVа	282404,49	7768,96	11159,55	853,21	263475,98	
		ІVб	283700,89	8931,12	11293,79	980,68	263475,98	
		V	282167,07	7768,96	11206,75	853,21	263191,36	
		VIа	307267,16	7768,96	11465,79	853,21	288032,41	
		VIб	273283,18	7768,96	10983,63	853,21	254530,59	
		VIв	262660,37	7768,96	11111,08	853,21	243780,33	
		VIг	273362,07	7768,96	11062,52	853,21	254530,59	
		VIд	262660,37	7768,96	11111,08	853,21	243780,33	
		VIе	273362,07	7768,96	11062,52	853,21	254530,59	
		VIIа	293348,77	7768,96	10954,55	853,21	274625,26	
		VIIб	293377,85	7768,96	10983,63	853,21	274625,26	
24-01-018-04	100 мм	III	328922,39	8580,80	11788,82	873,25	308552,77	865
		Iа	398050,64	12014,85	12742,61	1222,40	373293,18	
		Iб	394476,66	9869,65	12193,07	1004,46	372413,94	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	374267,30	10293,50	12329,77	1047,44	351644,03	
		Иг	375025,53	10293,50	13088,00	1047,44	351644,03	
		Ид	359814,04	8580,80	12375,38	873,25	338857,86	
		IIa	343984,27	8580,80	11788,82	873,25	323614,65	
		IIб	378774,65	8580,80	11676,85	873,25	358517,00	
		IIIa	343724,17	8580,80	11788,82	873,25	323354,55	
		IVa	344285,08	8580,80	11895,75	873,25	323808,53	
		IVб	345711,75	9869,65	12033,57	1004,46	323808,53	
		V	343883,58	8580,80	11948,23	873,25	323354,55	
		VIa	374807,44	8580,80	12241,19	873,25	353985,45	
		VIб	333190,01	8580,80	11707,89	873,25	312901,32	
		VIв	320269,37	8580,80	11842,08	873,25	299846,49	
		VIг	333270,94	8580,80	11788,82	873,25	312901,32	
		VIд	320269,37	8580,80	11842,08	873,25	299846,49	
		VIе	333270,94	8580,80	11788,82	873,25	312901,32	
		VIIa	357682,25	8580,80	11676,85	873,25	337424,60	
		VIIб	357713,29	8580,80	11707,89	873,25	337424,60	
24-01-018-05	125 мм	III	394287,01	9860,48	13177,36	987,55	371249,17	994
		Ia	477247,71	13806,66	14256,80	1382,40	449184,25	
		Iб	473101,58	11341,54	13636,31	1136,16	448123,73	
		Ив	448691,85	11828,60	13787,13	1185,41	423076,12	
		Иг	449552,88	11828,60	14648,16	1185,41	423076,12	
		Ид	431448,51	9860,48	13839,18	987,55	407748,85	
		IIa	412423,74	9860,48	13177,36	987,55	389385,90	
		IIб	454213,11	9860,48	13049,84	987,55	431302,79	
		IIIa	412190,51	9860,48	13177,36	987,55	389152,67	
		IVa	412755,32	9860,48	13295,12	987,55	389599,72	
		IVб	414393,12	11341,54	13451,86	1136,16	389599,72	
		V	412371,33	9860,48	13358,18	987,55	389152,67	
		VIa	449477,86	9860,48	13689,83	987,55	425927,55	
		VIб	399506,30	9860,48	13084,94	987,55	376560,88	
		VIв	383753,60	9860,48	13234,29	987,55	360658,83	
		VIг	399598,72	9860,48	13177,36	987,55	376560,88	
		VIд	383753,60	9860,48	13234,29	987,55	360658,83	
		VIе	399598,72	9860,48	13177,36	987,55	376560,88	
		VIIa	428988,66	9860,48	13049,84	987,55	406078,34	
		VIIб	429023,76	9860,48	13084,94	987,55	406078,34	
24-01-018-06	150 мм	III	548327,39	9592,64	20728,04	1626,26	518006,71	967
		Ia	662520,87	13431,63	22322,77	2276,76	626766,47	
		Iб	658263,45	11033,47	21387,62	1870,20	625842,36	
		Ив	623134,28	11507,30	21646,11	1951,51	589980,87	
		Иг	624287,76	11507,30	22799,59	1951,51	589980,87	
		Ид	600528,31	9592,64	21653,59	1626,26	569282,08	
		IIa	573896,19	9592,64	20728,04	1626,26	543575,51	
		IIб	631591,91	9592,64	20544,61	1626,26	601454,66	
		IIIa	573594,71	9592,64	20728,04	1626,26	543274,03	
		IVa	574229,68	9592,64	20918,09	1626,26	543718,95	
		IVб	575921,58	11033,47	21169,16	1870,20	543718,95	
		V	573839,48	9592,64	20972,81	1626,26	543274,03	
		VIa	625807,91	9592,64	21412,40	1626,26	594802,87	
		VIб	555478,40	9592,64	20594,46	1626,26	525291,30	
		VIв	532988,41	9592,64	20835,65	1626,26	502560,12	
		VIг	555611,98	9592,64	20728,04	1626,26	525291,30	
		VIд	532988,41	9592,64	20835,65	1626,26	502560,12	
		VIе	555611,98	9592,64	20728,04	1626,26	525291,30	
		VIIa	597030,63	9592,64	20544,61	1626,26	566893,38	
		VIIб	597080,48	9592,64	20594,46	1626,26	566893,38	
24-01-018-07	200 мм	III	637986,67	10812,80	22461,39	1756,86	604712,48	1090
		Ia	771090,78	15140,10	24197,98	2459,04	731752,70	
		Iб	766230,42	12436,90	23179,42	2020,53	730614,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	725266,55	12971,00	23462,03	2107,95	688833,52	
		Іг	726526,71	12971,00	24722,19	2107,95	688833,52	
		Ід	698803,42	10812,80	23473,95	1756,86	664516,67	
		Іа	667800,13	10812,80	22461,39	1756,86	634525,94	
		Іб	735089,99	10812,80	22264,41	1756,86	702012,78	
		ІІа	667445,68	10812,80	22461,39	1756,86	634171,49	
		ІVа	668201,13	10812,80	22670,26	1756,86	634718,07	
		ІVб	670096,87	12436,90	22941,90	2020,53	634718,07	
		V	667713,08	10812,80	22728,79	1756,86	634171,49	
		VIа	728337,42	10812,80	23211,80	1756,86	694312,82	
		VIб	646267,33	10812,80	22318,00	1756,86	613136,53	
		VIв	620133,25	10812,80	22580,14	1756,86	586740,31	
		VIг	646410,72	10812,80	22461,39	1756,86	613136,53	
		VIд	620133,25	10812,80	22580,14	1756,86	586740,31	
		VIе	646410,72	10812,80	22461,39	1756,86	613136,53	
		VIIа	694824,48	10812,80	22264,41	1756,86	661747,27	
		VIIб	694878,07	10812,80	22318,00	1756,86	661747,27	
24-01-018-08	250 мм	III	752487,73	13178,60	29476,66	2267,03	709832,47	1310
		Iа	909115,09	18444,80	31731,67	3173,12	858938,62	
		Iб	903276,83	15156,70	30407,62	2607,26	857712,51	
		Iв	855089,77	15811,70	30779,29	2720,07	808498,78	
		Іг	856732,09	15811,70	32421,61	2720,07	808498,78	
		Ід	824021,82	13178,60	30801,74	2267,03	780041,48	
		Іа	787508,59	13178,60	29476,66	2267,03	744853,33	
		Іб	866440,84	13178,60	29225,89	2267,03	824036,35	
		ІІа	787058,62	13178,60	29476,66	2267,03	744403,36	
		ІVа	788007,06	13178,60	29753,82	2267,03	745074,64	
		ІVб	790334,04	15156,70	30102,70	2607,26	745074,64	
		V	787407,21	13178,60	29825,25	2267,03	744403,36	
		VIа	858700,38	13178,60	30460,54	2267,03	815061,24	
		VIб	762117,15	13178,60	29294,99	2267,03	719643,56	
		VIв	731491,97	13178,60	29636,19	2267,03	688677,18	
		VIг	762298,82	13178,60	29476,66	2267,03	719643,56	
		VIд	731491,97	13178,60	29636,19	2267,03	688677,18	
VIе	762298,82	13178,60	29476,66	2267,03	719643,56			
VIIа	819203,94	13178,60	29225,89	2267,03	776799,45			
VIIб	819273,04	13178,60	29294,99	2267,03	776799,45			
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	III	816432,27	15110,80	31367,59	2420,87	769953,88	1480
		Iа	986599,37	21149,20	33775,92	3389,22	931674,25	
		Iб	980082,16	17375,20	32361,15	2784,96	930345,81	
		Iв	927914,79	18130,00	32758,75	2905,05	877026,04	
		Іг	929659,66	18130,00	34503,62	2905,05	877026,04	
		Ід	893949,54	15110,80	32776,68	2420,87	846062,06	
		Іа	854379,19	15110,80	31367,59	2420,87	807900,80	
		Іб	940071,91	15110,80	31100,78	2420,87	893860,33	
		ІІа	853905,08	15110,80	31367,59	2420,87	807426,69	
		ІVа	854947,58	15110,80	31662,87	2420,87	808173,91	
		ІVб	857586,85	17375,20	32037,74	2784,96	808173,91	
		V	854275,57	15110,80	31738,08	2420,87	807426,69	
		VIа	931632,90	15110,80	32412,60	2420,87	884109,50	
		VIб	826884,79	15110,80	31173,74	2420,87	780600,25	
		VIв	793763,76	15110,80	31537,81	2420,87	747115,15	
		VIг	827078,64	15110,80	31367,59	2420,87	780600,25	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	793763,76	15110,80	31537,81	2420,87	747115,15	
		VIе	827078,64	15110,80	31367,59	2420,87	780600,25	
		VIIа	888832,03	15110,80	31100,78	2420,87	842620,45	
		VIIб	888904,99	15110,80	31173,74	2420,87	842620,45	
24-01-019-02	400 мм	III	1224804,05	19705,30	40302,63	3153,15	1164796,12	1930
		Iа	1538422,93	27579,70	43385,68	4411,95	1467457,55	
		Iб	1516691,71	22658,20	41568,83	3626,12	1452464,68	
		Iв	1348400,72	23642,50	42088,44	3783,78	1282669,78	
		Iг	1350598,87	23642,50	44286,59	3783,78	1282669,78	
		Iд	1341984,84	19705,30	42090,79	3153,15	1280188,75	
		IIа	1282445,76	19705,30	40302,63	3153,15	1222437,83	
		IIб	1315344,97	19705,30	39964,39	3153,15	1255675,28	
		IIIа	1145239,44	19705,30	40302,63	3153,15	1085231,51	
		IVа	1237263,62	19705,30	40685,73	3153,15	1176872,59	
		IVб	1240702,29	22658,20	41171,50	3626,12	1176872,59	
		V	1145706,92	19705,30	40770,11	3153,15	1085231,51	
		VIа	1361923,78	19705,30	41619,89	3153,15	1300598,59	
		VIб	1229565,44	19705,30	40057,05	3153,15	1169803,09	
		VIв	1340840,81	19705,30	40527,95	3153,15	1280607,56	
		VIг	1229811,02	19705,30	40302,63	3153,15	1169803,09	
		VIд	1340840,81	19705,30	40527,95	3153,15	1280607,56	
		VIе	1229811,02	19705,30	40302,63	3153,15	1169803,09	
		VIIа	1287115,58	19705,30	39964,39	3153,15	1227445,89	
		VIIб	1287208,24	19705,30	40057,05	3153,15	1227445,89	
24-01-019-03	450 мм	III	1435886,46	22513,05	49845,86	4122,41	1363527,55	2205
		Iа	1803991,04	31509,45	54461,59	5770,73	1718020,00	
		Iб	1778336,29	25886,70	51815,60	4742,54	1700633,99	
		Iв	1580721,89	27011,25	52386,92	4948,17	1501323,72	
		Iг	1584612,89	27011,25	56277,92	4948,17	1501323,72	
		Iд	1574030,77	22513,05	52772,87	4122,41	1498744,85	
		IIа	1503457,15	22513,05	49845,86	4122,41	1431098,24	
		IIб	1541582,84	22513,05	49573,60	4122,41	1469496,19	
		IIIа	1342559,13	22513,05	49845,86	4122,41	1270200,22	
		IVа	1450465,03	22513,05	50364,38	4122,41	1377587,60	
		IVб	1454472,19	25886,70	50997,89	4742,54	1377587,60	
		V	1343360,00	22513,05	50646,73	4122,41	1270200,22	
		VIа	1597540,65	22513,05	52376,89	4122,41	1522650,71	
		VIб	1441591,05	22513,05	49699,94	4122,41	1369378,06	
		VIв	1571857,40	22513,05	50095,91	4122,41	1499248,44	
		VIг	1441736,97	22513,05	49845,86	4122,41	1369378,06	
		VIд	1571857,40	22513,05	50095,91	4122,41	1499248,44	
		VIе	1441736,97	22513,05	49845,86	4122,41	1369378,06	
		VIIа	1509018,07	22513,05	49573,60	4122,41	1436931,42	
		VIIб	1509144,41	22513,05	49699,94	4122,41	1436931,42	
24-01-019-04	500 мм	III	2020033,06	23993,50	50464,75	4173,68	1945574,81	2350
		Iа	2541022,43	33581,50	55144,78	5840,55	2452296,15	
		Iб	2508073,61	27589,00	52461,85	4798,75	2428022,76	
		Iв	2223349,83	28787,50	53042,51	5007,11	2141519,82	
		Iг	2227294,48	28787,50	56987,16	5007,11	2141519,82	
		Iд	2216302,94	23993,50	53433,59	4173,68	2138875,85	
		IIа	2116643,97	23993,50	50464,75	4173,68	2042185,72	
		IIб	2169320,16	23993,50	50186,39	4173,68	2095140,27	
		IIIа	1886090,32	23993,50	50464,75	4173,68	1811632,07	
		IVа	2040338,62	23993,50	50991,03	4173,68	1965354,09	
		IVб	2044576,05	27589,00	51632,96	4798,75	1965354,09	
		V	1886902,47	23993,50	51276,90	4173,68	1811632,07	
		VIа	2250003,81	23993,50	53029,03	4173,68	2172981,28	
		VIб	2027916,57	23993,50	50314,17	4173,68	1953608,90	
		VIв	2214227,04	23993,50	50718,73	4173,68	2139514,81	
		VIг	2028067,15	23993,50	50464,75	4173,68	1953608,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	2214227,04	23993,50	50718,73	4173,68	2139514,81	
		VIе	2028067,15	23993,50	50464,75	4173,68	1953608,90	
		VIIа	2124574,29	23993,50	50186,39	4173,68	2050394,40	
		VIIб	2124702,07	23993,50	50314,17	4173,68	2050394,40	
24-01-019-05	600 мм	III	2138579,03	28046,87	52136,65	4305,38	2058395,51	2747
		Iа	2690006,62	39254,63	56988,28	6025,52	2593763,71	
		Iб	2654350,42	32249,78	54208,07	4952,53	2567892,57	
		Iв	2354449,14	33650,75	54808,94	5167,13	2265989,45	
		Iг	2358542,49	33650,75	58902,29	5167,13	2265989,45	
		Iд	2346024,43	28046,87	55216,69	4305,38	2262760,87	
		IIа	2240789,92	28046,87	52136,65	4305,38	2160606,40	
		IIб	2297594,34	28046,87	51847,07	4305,38	2217700,40	
		IIIа	1997293,44	28046,87	52136,65	4305,38	1917109,92	
		IVа	2160213,94	28046,87	52681,07	4305,38	2079486,00	
		IVб	2165081,43	32249,78	53345,65	4952,53	2079486,00	
		V	1998136,38	28046,87	52979,59	4305,38	1917109,92	
		VIа	2381751,39	28046,87	54796,48	4305,38	2298908,04	
		VIб	2147141,01	28046,87	51978,10	4305,38	2067116,04	
		VIв	2344005,53	28046,87	52398,30	4305,38	2263560,36	
		VIг	2147299,56	28046,87	52136,65	4305,38	2067116,04	
		VIд	2344005,53	28046,87	52398,30	4305,38	2263560,36	
		VIе	2147299,56	28046,87	52136,65	4305,38	2067116,04	
		VIIа	2249167,43	28046,87	51847,07	4305,38	2169273,49	
		VIIб	2249298,46	28046,87	51978,10	4305,38	2169273,49	
24-01-019-06	700 мм	III	2417994,83	32702,63	60742,12	5104,53	2324550,08	3203
		Iа	3041029,34	45770,87	66400,48	7146,35	2928857,99	
		Iб	3000580,23	37603,22	63154,45	5871,21	2899822,56	
		Iв	2661955,47	39236,75	63857,88	6125,44	2558860,84	
		Iг	2666687,77	39236,75	68590,18	6125,44	2558860,84	
		Iд	2652322,08	32702,63	64304,70	5104,53	2555314,75	
		IIа	2533488,71	32702,63	60742,12	5104,53	2440043,96	
		IIб	2597538,95	32702,63	60404,09	5104,53	2504432,23	
		IIIа	2258335,54	32702,63	60742,12	5104,53	2164890,79	
		IVа	2442460,07	32702,63	61373,55	5104,53	2348383,89	
		IVб	2448146,84	37603,22	62159,73	5871,21	2348383,89	
		V	2259310,19	32702,63	61716,77	5104,53	2164890,79	
		VIа	2692503,33	32702,63	63814,35	5104,53	2595986,35	
		VIб	2427335,82	32702,63	60556,47	5104,53	2334076,72	
		VIв	2649877,14	32702,63	61046,83	5104,53	2556127,68	
		VIг	2427521,47	32702,63	60742,12	5104,53	2334076,72	
		VIд	2649877,14	32702,63	61046,83	5104,53	2556127,68	
		VIе	2427521,47	32702,63	60742,12	5104,53	2334076,72	
		VIIа	2542773,02	32702,63	60404,09	5104,53	2449666,30	
		VIIб	2542925,40	32702,63	60556,47	5104,53	2449666,30	
24-01-019-07	800 мм	III	2738666,33	39778,16	77461,52	5756,57	2621426,65	3896
		Iа	3441982,55	55673,84	84296,53	8061,87	3302012,18	
		Iб	3395465,41	45739,04	80392,83	6622,72	3269333,54	
		Iв	3014735,02	47726,00	81226,80	6907,00	2885782,22	
		Iг	3020685,14	47726,00	87176,92	6907,00	2885782,22	
		Iд	3003308,69	39778,16	81927,79	5756,57	2881602,74	
		IIа	2868943,39	39778,16	77461,52	5756,57	2751703,71	
		IIб	2942883,05	39778,16	77083,22	5756,57	2826021,67	
		IIIа	2559164,72	39778,16	77461,52	5756,57	2441925,04	
		IVа	2766600,58	39778,16	78248,70	5756,57	2648573,72	
		IVб	2773450,01	45739,04	79137,25	6622,72	2648573,72	
		V	2560386,80	39778,16	78683,60	5756,57	2441925,04	
		VIа	3049206,57	39778,16	81353,55	5756,57	2928074,86	
		VIб	2749802,99	39778,16	77264,31	5756,57	2632760,52	
		VIв	3000479,52	39778,16	77838,55	5756,57	2882862,81	
		VIг	2750000,20	39778,16	77461,52	5756,57	2632760,52	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	3000479,52	39778,16	77838,55	5756,57	2882862,81	
		VIе	2750000,20	39778,16	77461,52	5756,57	2632760,52	
		VIIa	2879671,40	39778,16	77083,22	5756,57	2762810,02	
		VIIб	2879852,49	39778,16	77264,31	5756,57	2762810,02	
24-01-019-08	900 мм	III	3083049,57	44985,26	89565,53	6764,69	2948498,78	4406
		Ia	3873908,98	62961,74	97460,58	9475,79	3713486,66	
		Iб	3821464,69	51726,44	92948,62	7783,31	3676789,63	
		Iв	3393687,94	53973,50	93911,61	8122,85	3245802,83	
		Iг	3400507,39	53973,50	100731,06	8122,85	3245802,83	
		Iд	3380784,02	44985,26	94682,09	6764,69	3241116,67	
		IIa	3229672,29	44985,26	89565,53	6764,69	3095121,50	
		IIб	3313207,93	44985,26	89122,68	6764,69	3179099,99	
		IIIa	2881282,97	44985,26	89565,53	6764,69	2746732,18	
		IVa	3114553,14	44985,26	90465,87	6764,69	2979102,01	
		IVб	3122336,58	51726,44	91508,13	7783,31	2979102,01	
		V	2882683,73	44985,26	90966,29	6764,69	2746732,18	
		VIa	3432302,79	44985,26	94017,56	6764,69	3293299,97	
		VIб	3095580,67	44985,26	89331,54	6764,69	2961263,87	
		VIв	3377495,61	44985,26	89996,06	6764,69	3242514,29	
		VIг	3095814,66	44985,26	89565,53	6764,69	2961263,87	
		VIд	3377495,61	44985,26	89996,06	6764,69	3242514,29	
		VIе	3095814,66	44985,26	89565,53	6764,69	2961263,87	
		VIIa	3241601,28	44985,26	89122,68	6764,69	3107493,34	
		VIIб	3241810,14	44985,26	89331,54	6764,69	3107493,34	
24-01-019-09	1000 мм	III	3453593,75	53250,75	124067,81	9240,49	3276275,19	5145
		Ia	4335553,53	74551,05	134963,21	12935,29	4126039,27	
		Iб	4275284,77	61225,50	128732,34	10625,17	4085326,93	
		Iв	3800577,30	63900,90	130061,38	11091,37	3606615,02	
		Iг	3810054,16	63900,90	139538,24	11091,37	3606615,02	
		Iд	3785834,11	53250,75	131183,97	9240,49	3601399,39	
		IIa	3616574,10	53250,75	124067,81	9240,49	3439255,54	
		IIб	3709433,25	53250,75	123536,99	9240,49	3532645,51	
		IIIa	3229453,52	53250,75	124067,81	9240,49	3052134,96	
		IVa	3488894,98	53250,75	125335,66	9240,49	3310308,57	
		IVб	3498287,27	61225,50	126753,20	10625,17	3310308,57	
		V	3231396,56	53250,75	126010,85	9240,49	3052134,96	
		VIa	3842896,52	53250,75	130320,47	9240,49	3659325,30	
		VIб	3467445,64	53250,75	123820,43	9240,49	3290374,46	
		VIв	3780890,84	53250,75	124683,92	9240,49	3602956,17	
		VIг	3467693,02	53250,75	124067,81	9240,49	3290374,46	
		VIд	3780890,84	53250,75	124683,92	9240,49	3602956,17	
		VIе	3467693,02	53250,75	124067,81	9240,49	3290374,46	
		VIIa	3629733,29	53250,75	123536,99	9240,49	3452945,55	
		VIIб	3630016,73	53250,75	123820,43	9240,49	3452945,55	
24-01-019-10	1200 мм	III	4489378,26	68661,90	463430,32	11992,61	3957286,04	6634
		Ia	5560652,91	96126,66	481936,33	16792,91	4982589,92	
		Iб	5483076,44	78944,60	470531,58	13790,69	4933600,26	
		Iв	4914784,25	82394,28	476272,49	14392,76	4356117,48	
		Iг	4928487,58	82394,28	489975,82	14392,76	4356117,48	
		Iд	4895599,25	68661,90	477043,82	11992,61	4349893,53	
		IIa	4686435,07	68661,90	463430,32	11992,61	4154342,85	
		IIб	4794199,12	68661,90	458270,39	11992,61	4267266,83	
		IIIa	4218656,23	68661,90	463430,32	11992,61	3686564,01	
		IVa	4534707,89	68661,90	467568,83	11992,61	3998477,16	
		IVб	4546827,08	78944,60	469405,32	13790,69	3998477,16	
		V	4221808,31	68661,90	466582,40	11992,61	3686564,01	
		VIa	4957444,48	68661,90	469618,07	11992,61	4419164,51	
		VIб	4501445,33	68661,90	459087,01	11992,61	3973696,42	
		VIв	4886584,61	68661,90	466512,76	11992,61	4351409,95	
		VIг	4505788,64	68661,90	463430,32	11992,61	3973696,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		VIд	4886584,61	68661,90	466512,76	11992,61	4351409,95		
		VIе	4505788,64	68661,90	463430,32	11992,61	3973696,42		
		VIIа	4697234,35	68661,90	458270,39	11992,61	4170302,06		
		VIIб	4698050,97	68661,90	459087,01	11992,61	4170302,06		
Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб									
24-01-019-11	300 мм	III	810763,77	13936,65	31224,65	2416,94	765602,47	1365	
		Iа	979428,27	19505,85	33622,80	3383,71	926299,62		
		Iб	973421,22	16025,10	32214,29	2778,53	925181,83		
		Iв	921048,95	16721,25	32609,02	2900,32	871718,68		
		Iг	922792,14	16721,25	34352,21	2900,32	871718,68		
		Iд	888180,57	13936,65	32631,18	2416,94	841612,74		
		IIа	848742,42	13936,65	31224,65	2416,94	803581,12		
		IIб	933589,77	13936,65	30963,08	2416,94	888690,04		
		IIIа	848354,54	13936,65	31224,65	2416,94	803193,24		
		IVа	849074,64	13936,65	31519,26	2416,94	803618,73		
		IVб	851535,09	16025,10	31891,26	2778,53	803618,73		
		V	848724,40	13936,65	31594,51	2416,94	803193,24		
		VIа	925434,97	13936,65	32272,41	2416,94	879225,91		
		VIб	821400,09	13936,65	31035,64	2416,94	776427,80		
		VIв	787730,40	13936,65	31394,41	2416,94	742399,34		
		VIг	821589,10	13936,65	31224,65	2416,94	776427,80		
		VIд	787730,40	13936,65	31394,41	2416,94	742399,34		
		VIе	821589,10	13936,65	31224,65	2416,94	776427,80		
		VIIа	882980,16	13936,65	30963,08	2416,94	838080,43		
		VIIб	883052,72	13936,65	31035,64	2416,94	838080,43		
24-01-019-12	400 мм	III	1218014,28	17867,50	40132,99	3148,29	1160013,79	1750	
		Iа	1529756,16	25007,50	43203,51	4405,14	1461545,15		
		Iб	1508732,11	20545,00	41394,28	3618,07	1446792,83		
		Iв	1340165,62	21437,50	41910,70	3775,49	1276817,42		
		Iг	1342361,53	21437,50	44106,61	3775,49	1276817,42		
		Iд	1335076,79	17867,50	41918,20	3148,29	1275291,09		
		IIа	1275683,37	17867,50	40132,99	3148,29	1217682,88		
		IIб	1307668,38	17867,50	39800,87	3148,29	1250000,01		
		IIIа	1138576,95	17867,50	40132,99	3148,29	1080576,46		
		IVа	1230248,67	17867,50	40515,49	3148,29	1171865,68		
		IVб	1233408,34	20545,00	40997,66	3618,07	1171865,68		
		V	1139043,65	17867,50	40599,69	3148,29	1080576,46		
		VIа	1354541,64	17867,50	41453,31	3148,29	1295220,83		
		VIб	1222980,49	17867,50	39893,08	3148,29	1165219,91		
		VIв	1333637,60	17867,50	40357,97	3148,29	1275412,13		
		VIг	1223220,40	17867,50	40132,99	3148,29	1165219,91		
		VIд	1333637,60	17867,50	40357,97	3148,29	1275412,13		
		VIе	1223220,40	17867,50	40132,99	3148,29	1165219,91		
		VIIа	1280133,07	17867,50	39800,87	3148,29	1222464,70		
		VIIб	1280225,28	17867,50	39893,08	3148,29	1222464,70		
24-01-019-13	450 мм	III	1429509,68	20726,30	49822,22	4119,46	1358961,16	2030	
		Iа	1795812,11	29008,70	54438,85	5766,60	1712364,56		
		Iб	1770836,16	23832,20	51793,26	4739,14	1695210,70		
		Iв	1572951,75	24867,50	52362,22	4944,63	1495722,03		
		Iг	1576854,32	24867,50	56264,79	4944,63	1495722,03		
		Iд	1567555,44	20726,30	52755,87	4119,46	1494073,27		
		IIа	1497111,51	20726,30	49822,22	4119,46	1426562,99		
		IIб	1534377,23	20726,30	49555,02	4119,46	1464095,91		
		IIIа	1336316,98	20726,30	49822,22	4119,46	1265768,46		
		IVа	1443875,46	20726,30	50341,19	4119,46	1372807,97		
		IVб	1447612,72	23832,20	50972,55	4739,14	1372807,97		
		V	1337119,90	20726,30	50625,14	4119,46	1265768,46		
		VIа	1590605,11	20726,30	52365,11	4119,46	1517513,70		
		VIб	1435430,66	20726,30	49681,26	4119,46	1365023,10		

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	1565083,80	20726,30	50072,02	4119,46	1494285,48	
		VIг	1435571,62	20726,30	49822,22	4119,46	1365023,10	
		VIд	1565083,80	20726,30	50072,02	4119,46	1494285,48	
		VIе	1435571,62	20726,30	49822,22	4119,46	1365023,10	
		VIIa	1502463,55	20726,30	49555,02	4119,46	1432182,23	
		VIIб	1502589,79	20726,30	49681,26	4119,46	1432182,23	
24-01-019-14	500 мм	III	2012259,29	21849,40	50302,39	4169,96	1940107,50	2140
		Ia	2531084,79	30580,60	54972,12	5835,34	2445532,07	
		Iб	2498948,18	25123,60	52295,78	4794,48	2421528,80	
		Iв	2213913,40	26215,00	52872,55	5002,65	2134825,85	
		Iг	2217857,00	26215,00	56816,15	5002,65	2134825,85	
		Iд	2208395,58	21849,40	53268,18	4169,96	2133278,00	
		IIa	2108904,34	21849,40	50302,39	4169,96	2036752,55	
		IIб	2160546,44	21849,40	50030,40	4169,96	2088666,64	
		IIa	1878474,86	21849,40	50302,39	4169,96	1806323,07	
		IVa	2032308,70	21849,40	50827,40	4169,96	1959631,90	
		IVб	2036222,11	25123,60	51466,61	4794,48	1959631,90	
		V	1879286,42	21849,40	51113,95	4169,96	1806323,07	
		VIa	2241553,17	21849,40	52870,57	4169,96	2166833,20	
		VIб	2020396,82	21849,40	50157,68	4169,96	1948389,74	
		VIв	2205982,25	21849,40	50555,30	4169,96	2133577,55	
		VIг	2020541,53	21849,40	50302,39	4169,96	1948389,74	
		VIд	2205982,25	21849,40	50555,30	4169,96	2133577,55	
		VIе	2020541,53	21849,40	50302,39	4169,96	1948389,74	
		VIIa	2116582,98	21849,40	50030,40	4169,96	2044703,18	
		VIIб	2116710,26	21849,40	50157,68	4169,96	2044703,18	
24-01-019-15	600 мм	III	2129425,01	25473,95	51274,18	4237,52	2052676,88	2495
		Ia	2678386,40	35653,55	56049,58	5929,89	2586683,27	
		Iб	2643726,42	29291,30	53314,24	4872,16	2561120,88	
		Iв	2343436,09	30563,75	53902,73	5083,71	2258969,61	
		Iг	2347475,41	30563,75	57942,05	5083,71	2258969,61	
		Iд	2336711,64	25473,95	54310,91	4237,52	2256926,78	
		IIa	2231687,47	25473,95	51274,18	4237,52	2154939,34	
		IIб	2287417,33	25473,95	50992,78	4237,52	2210950,60	
		IIa	1988312,31	25473,95	51274,18	4237,52	1911564,18	
		IVa	2150775,20	25473,95	51809,59	4237,52	2073491,66	
		IVб	2155244,78	29291,30	52461,82	4872,16	2073491,66	
		V	1989143,83	25473,95	52105,70	4237,52	1911564,18	
		VIa	2371846,49	25473,95	53901,97	4237,52	2292470,57	
		VIб	2138262,48	25473,95	51121,70	4237,52	2061666,83	
		VIв	2334349,51	25473,95	51530,64	4237,52	2257344,92	
		VIг	2138414,96	25473,95	51274,18	4237,52	2061666,83	
		VIд	2334349,51	25473,95	51530,64	4237,52	2257344,92	
		VIе	2138414,96	25473,95	51274,18	4237,52	2061666,83	
		VIIa	2239808,94	25473,95	50992,78	4237,52	2163342,21	
		VIIб	2239937,86	25473,95	51121,70	4237,52	2163342,21	
24-01-019-16	700 мм	III	2406392,50	29833,62	60540,46	5099,91	2316018,42	2922
		Ia	3026603,79	41755,38	66185,86	7139,87	2918662,55	
		Iб	2987226,64	34304,28	62948,08	5865,89	2889974,28	
		Iв	2648268,05	35794,50	63646,75	6119,89	2548826,80	
		Iг	2652998,98	35794,50	68377,68	6119,89	2548826,80	
		Iд	2640454,01	29833,62	64099,31	5099,91	2546521,08	
		IIa	2521830,94	29833,62	60540,46	5099,91	2431456,86	
		IIб	2584452,37	29833,62	60210,33	5099,91	2494408,42	
		IIa	2247123,38	29833,62	60540,46	5099,91	2156749,30	
		IVa	2430505,35	29833,62	61170,39	5099,91	2339501,34	
		IVб	2435758,74	34304,28	61953,12	5865,89	2339501,34	
		V	2248097,29	29833,62	61514,37	5099,91	2156749,30	
		VIa	2680349,60	29833,62	63617,49	5099,91	2586898,49	
		VIб	2416320,87	29833,62	60362,10	5099,91	2326125,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	2637880,94	29833,62	60843,92	5099,91	2547203,40	
		VIг	2416499,23	29833,62	60540,46	5099,91	2326125,15	
		VIд	2637880,94	29833,62	60843,92	5099,91	2547203,40	
		VIе	2416499,23	29833,62	60540,46	5099,91	2326125,15	
		VIIа	2531076,76	29833,62	60210,33	5099,91	2441032,81	
		VIIб	2531228,53	29833,62	60362,10	5099,91	2441032,81	
24-01-019-17	800 мм	III	2728034,69	36602,85	77256,10	5752,43	2614175,74	3585
		Iа	3428367,88	51229,65	84078,85	8056,06	3293059,38	
		Iб	3383026,37	42087,90	80183,16	6617,95	3260755,31	
		Iв	3001826,43	43916,25	81011,81	6902,02	2876898,37	
		Iг	3007775,80	43916,25	86961,18	6902,02	2876898,37	
		Iд	2992494,23	36602,85	81718,46	5752,43	2874172,92	
		IIа	2858350,22	36602,85	77256,10	5752,43	2744491,27	
		IIб	2930977,31	36602,85	76886,16	5752,43	2817488,30	
		IIIа	2548770,71	36602,85	77256,10	5752,43	2434911,76	
		IVа	2755620,88	36602,85	78041,37	5752,43	2640976,66	
		IVб	2761991,35	42087,90	78926,79	6617,95	2640976,66	
		V	2549992,12	36602,85	78477,51	5752,43	2434911,76	
		VIа	3037677,53	36602,85	81153,60	5752,43	2919921,08	
		VIб	2739561,49	36602,85	77066,59	5752,43	2625892,05	
		VIв	2989227,31	36602,85	77631,45	5752,43	2874993,01	
		VIг	2739751,00	36602,85	77256,10	5752,43	2625892,05	
		VIд	2989227,31	36602,85	77631,45	5752,43	2874993,01	
		VIе	2739751,00	36602,85	77256,10	5752,43	2625892,05	
		VIIа	2868805,41	36602,85	76886,16	5752,43	2755316,40	
		VIIб	2868985,84	36602,85	77066,59	5752,43	2755316,40	
24-01-019-18	900 мм	III	3071800,13	41605,75	89350,23	6760,42	2940844,15	4075
		Iа	3859477,26	58231,75	97232,92	9469,81	3704012,59	
		Iб	3808290,67	47840,50	92729,15	7778,40	3667721,02	
		Iв	3379993,48	49918,75	93686,33	8112,50	3236388,40	
		Iг	3386812,39	49918,75	100505,24	8112,50	3236388,40	
		Iд	3369339,32	41605,75	94462,56	6760,42	3233271,01	
		IIа	3218465,09	41605,75	89350,23	6760,42	3087509,11	
		IIб	3300616,80	41605,75	88916,20	6760,42	3170094,85	
		IIIа	2870277,93	41605,75	89350,23	6760,42	2739321,95	
		IVа	3102932,89	41605,75	90248,35	6760,42	2971078,79	
		IVб	3110206,85	47840,50	91287,56	7778,40	2971078,79	
		V	2871678,02	41605,75	90750,32	6760,42	2739321,95	
		VIа	3420068,52	41605,75	93808,16	6760,42	3284654,61	
		VIб	3084739,59	41605,75	89124,37	6760,42	2954009,47	
		VIв	3365564,21	41605,75	89778,77	6760,42	3234179,69	
		VIг	3084965,45	41605,75	89350,23	6760,42	2954009,47	
		VIд	3365564,21	41605,75	89778,77	6760,42	3234179,69	
		VIе	3084965,45	41605,75	89350,23	6760,42	2954009,47	
		VIIа	3230098,15	41605,75	88916,20	6760,42	3099576,20	
		VIIб	3230306,32	41605,75	89124,37	6760,42	3099576,20	
24-01-019-19	1000 мм	III	3441145,53	49307,40	123830,26	9235,58	3268007,87	4764
		Iа	4319543,87	69030,36	134711,67	12928,42	4115801,84	
		Iб	4260711,26	56691,60	128489,98	10619,52	4075529,68	
		Iв	3785427,11	59168,88	129812,78	11085,47	3596445,45	
		Iг	3794903,18	59168,88	139288,85	11085,47	3596445,45	
		Iд	3773184,63	49307,40	130941,83	9235,58	3592935,40	
		IIа	3604178,82	49307,40	123830,26	9235,58	3431041,16	
		IIб	3695542,22	49307,40	123309,12	9235,58	3522925,70	
		IIIа	3217273,35	49307,40	123830,26	9235,58	3044135,69	
		IVа	3476045,61	49307,40	125095,82	9235,58	3301642,39	
		IVб	3484843,82	56691,60	126509,83	10619,52	3301642,39	
		V	3219215,63	49307,40	125772,54	9235,58	3044135,69	
		VIа	3829390,96	49307,40	130089,29	9235,58	3649994,27	
		VIб	3455441,42	49307,40	123591,80	9235,58	3282542,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	3767708,39	49307,40	124444,33	9235,58	3593956,66	
		VIг	3455679,88	49307,40	123830,26	9235,58	3282542,22	
		VIд	3767708,39	49307,40	124444,33	9235,58	3593956,66	
		VIе	3455679,88	49307,40	123830,26	9235,58	3282542,22	
		VIIa	3617012,82	49307,40	123309,12	9235,58	3444396,30	
		VIIб	3617295,50	49307,40	123591,80	9235,58	3444396,30	
24-01-019-20	1200 мм	III	4473600,07	63952,65	463215,08	11991,43	3946432,34	6179
		Ia	5540476,70	89533,71	481713,85	16791,26	4969229,14	
		Iб	5464600,57	73530,10	470315,14	13789,33	4920755,33	
		Iв	4895507,70	76743,18	476047,68	14391,35	4342716,84	
		Iг	4909213,96	76743,18	489753,94	14391,35	4342716,84	
		Iд	4879416,57	63952,65	476823,75	11991,43	4338640,17	
		IIa	4670578,70	63952,65	463215,08	11991,43	4143410,97	
		IIб	4776591,69	63952,65	458065,63	11991,43	4254573,41	
		IIa	4203165,99	63952,65	463215,08	11991,43	3675998,26	
		IVa	4518388,03	63952,65	467349,31	11991,43	3987086,07	
		IVб	4529801,06	73530,10	469184,89	13789,33	3987086,07	
		V	4206317,90	63952,65	466366,99	11991,43	3675998,26	
		VIa	4940063,07	63952,65	469411,84	11991,43	4406698,58	
		VIб	4486193,06	63952,65	458881,39	11991,43	3963359,02	
		VIв	4869632,82	63952,65	466293,30	11991,43	4339386,87	
		VIг	4490526,75	63952,65	463215,08	11991,43	3963359,02	
		VIд	4869632,82	63952,65	466293,30	11991,43	4339386,87	
		VIе	4490526,75	63952,65	463215,08	11991,43	3963359,02	
		VIIa	4681023,97	63952,65	458065,63	11991,43	4159005,69	
		VIIб	4681839,73	63952,65	458881,39	11991,43	4159005,69	

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб

24-01-020-01	50 мм	III	282798,02	5051,39	10368,49	814,40	267378,14	517,56
		Ia	344391,00	7069,87	11188,97	1139,18	326132,16	
		Iб	340588,70	5807,02	10714,23	936,28	324067,45	
		Iв	326190,36	6060,63	10834,48	976,44	309295,25	
		Iг	326825,05	6060,63	11469,17	976,44	309295,25	
		Iд	309909,92	5051,39	10862,07	814,40	293996,46	
		IIa	296156,16	5051,39	10368,49	814,40	280736,28	
		IIб	323919,74	5051,39	10270,87	814,40	308597,48	
		IIa	295785,27	5051,39	10368,49	814,40	280365,39	
		IVa	296107,67	5051,39	10460,44	814,40	280595,84	
		IVб	296986,00	5807,02	10583,14	936,28	280595,84	
		V	295918,90	5051,39	10502,12	814,40	280365,39	
		VIa	319299,98	5051,39	10744,85	814,40	303503,74	
		VIб	288210,30	5051,39	10298,35	814,40	272860,56	
		VIв	279057,11	5051,39	10415,58	814,40	263590,14	
		VIг	288280,44	5051,39	10368,49	814,40	272860,56	
		VIд	279057,11	5051,39	10415,58	814,40	263590,14	
		VIе	288280,44	5051,39	10368,49	814,40	272860,56	
		VIIa	306069,79	5051,39	10270,87	814,40	290747,53	
		VIIб	306097,27	5051,39	10298,35	814,40	290747,53	
24-01-020-02	70 мм	III	327411,07	5207,84	10486,52	833,48	311716,71	533,59
		Ia	398409,09	7288,84	11322,10	1166,58	379798,15	
		Iб	394362,59	5986,88	10838,41	958,21	377537,30	
		Iв	377055,01	6248,34	10961,07	1000,03	359845,60	
		Iг	377698,88	6248,34	11604,94	1000,03	359845,60	
		Iд	358961,35	5207,84	10987,54	833,48	342765,97	
		IIa	342986,80	5207,84	10486,52	833,48	327292,44	
		IIб	375596,83	5207,84	10387,51	833,48	360001,48	
		IIa	342581,99	5207,84	10486,52	833,48	326887,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	342892,45	5207,84	10579,98	833,48	327104,63	
		IVб	343797,06	5986,88	10705,55	958,21	327104,63	
		V	342717,58	5207,84	10622,11	833,48	326887,63	
		VIa	370395,68	5207,84	10868,28	833,48	354319,56	
		VIб	333564,66	5207,84	10415,20	833,48	317941,62	
		VIв	322419,09	5207,84	10534,46	833,48	306676,79	
		VIг	333635,98	5207,84	10486,52	833,48	317941,62	
		VIд	322419,09	5207,84	10534,46	833,48	306676,79	
		VIе	333635,98	5207,84	10486,52	833,48	317941,62	
		VIIa	354825,65	5207,84	10387,51	833,48	339230,30	
		VIIб	354853,34	5207,84	10415,20	833,48	339230,30	
24-01-020-03	80 мм	III	407176,73	5581,65	10812,06	842,96	390783,02	571,89
		Ia	494983,17	7812,02	11677,43	1179,85	475493,72	
		Iб	490694,34	6416,61	11177,30	969,11	473100,43	
		Iв	467891,88	6696,83	11303,45	1011,40	449891,60	
		Iг	468570,23	6696,83	11981,80	1011,40	449891,60	
		Iд	446644,13	5581,65	11339,07	842,96	429723,41	
		IIa	426701,15	5581,65	10812,06	842,96	410307,44	
		IIб	467989,23	5581,65	10711,78	842,96	451695,80	
		IIIa	426245,37	5581,65	10812,06	842,96	409851,66	
		IVa	426579,69	5581,65	10910,08	842,96	410087,96	
		IVб	427541,65	6416,61	11037,08	969,11	410087,96	
		V	426388,04	5581,65	10954,73	842,96	409851,66	
		VIa	461938,87	5581,65	11217,26	842,96	445139,96	
		VIб	414541,74	5581,65	10740,34	842,96	398219,75	
		VIв	399783,33	5581,65	10862,14	842,96	383339,54	
		VIг	414613,46	5581,65	10812,06	842,96	398219,75	
		VIд	399783,33	5581,65	10862,14	842,96	383339,54	
		VIе	414613,46	5581,65	10812,06	842,96	398219,75	
		VIIa	442068,42	5581,65	10711,78	842,96	425774,99	
		VIIб	442096,98	5581,65	10740,34	842,96	425774,99	
24-01-020-04	100 мм	III	453238,16	6631,62	11517,23	862,72	435089,31	668,51
		Ia	550577,34	9285,60	12447,32	1207,51	528844,42	
		Iб	545771,92	7627,70	11911,53	991,83	526232,69	
		Iв	520289,77	7955,27	12044,93	1035,12	500289,57	
		Iг	521041,96	7955,27	12797,12	1035,12	500289,57	
		Iд	497137,30	6631,62	12099,52	862,72	478406,16	
		IIa	474977,02	6631,62	11517,23	862,72	456828,17	
		IIб	521544,44	6631,62	11413,92	862,72	503498,90	
		IIIa	474351,81	6631,62	11517,23	862,72	456202,96	
		IVa	474812,67	6631,62	11624,67	862,72	456556,38	
		IVб	475939,28	7627,70	11755,20	991,83	456556,38	
		V	474509,62	6631,62	11675,04	862,72	456202,96	
		VIa	514469,01	6631,62	11972,33	862,72	495865,06	
		VIб	461469,59	6631,62	11444,34	862,72	443393,63	
		VIв	444880,97	6631,62	11571,53	862,72	426677,82	
		VIг	461542,48	6631,62	11517,23	862,72	443393,63	
		VIд	444880,97	6631,62	11571,53	862,72	426677,82	
		VIе	461542,48	6631,62	11517,23	862,72	443393,63	
		VIIa	492167,90	6631,62	11413,92	862,72	474122,36	
		VIIб	492198,32	6631,62	11444,34	862,72	474122,36	
24-01-020-05	125 мм	III	508017,31	8027,16	12860,90	974,64	487129,25	809,19
		Ia	616804,92	11239,65	13910,82	1364,16	591654,45	
		Iб	611456,68	9232,86	13307,14	1120,71	588916,68	
		Iв	582450,60	9629,36	13455,08	1169,40	559366,16	
		Iг	583303,40	9629,36	14307,88	1169,40	559366,16	
		Iд	557167,38	8027,16	13518,07	974,64	535622,15	
		IIa	532362,25	8027,16	12860,90	974,64	511474,19	
		IIб	584752,15	8027,16	12742,96	974,64	563982,03	
		IIIa	531625,59	8027,16	12860,90	974,64	510737,53	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	532158,41	8027,16	12980,07	974,64	511151,18	
		IVб	533511,52	9232,86	13127,48	1120,71	511151,18	
		V	531804,39	8027,16	13039,70	974,64	510737,53	
		VIa	577111,57	8027,16	13375,56	974,64	555708,85	
		VIб	517111,11	8027,16	12777,41	974,64	496306,54	
		VIв	498119,67	8027,16	12919,92	974,64	477172,59	
		VIг	517194,60	8027,16	12860,90	974,64	496306,54	
		VIд	498119,67	8027,16	12919,92	974,64	477172,59	
		VIе	517194,60	8027,16	12860,90	974,64	496306,54	
		VIIa	551851,95	8027,16	12742,96	974,64	531081,83	
		VIIб	551886,40	8027,16	12777,41	974,64	531081,83	
24-01-020-06	150 мм	III	575482,80	8110,59	20390,89	1609,83	546981,32	817,60
		Ia	697277,74	11356,46	21957,42	2252,99	663963,86	
		Iб	691422,62	9328,82	21038,74	1851,50	661055,06	
		Iв	658438,24	9729,44	21293,16	1932,06	627415,64	
		Iг	659583,36	9729,44	22438,28	1932,06	627415,64	
		Iд	630853,16	8110,59	21310,21	1609,83	601432,36	
		IIa	602826,18	8110,59	20390,89	1609,83	574324,70	
		IIб	661842,66	8110,59	20216,39	1609,83	633515,68	
		IIa	602019,95	8110,59	20390,89	1609,83	573518,47	
		IVa	602638,34	8110,59	20580,96	1609,83	573946,79	
		IVб	604099,40	9328,82	20823,79	1851,50	573946,79	
		V	602262,63	8110,59	20633,57	1609,83	573518,47	
		VIa	653626,40	8110,59	21076,50	1609,83	624439,31	
		VIб	585491,67	8110,59	20265,52	1609,83	557115,56	
		VIв	563818,77	8110,59	20499,23	1609,83	535208,95	
		VIг	585617,04	8110,59	20390,89	1609,83	557115,56	
		VIд	563818,77	8110,59	20499,23	1609,83	535208,95	
		VIе	585617,04	8110,59	20390,89	1609,83	557115,56	
		VIIa	624917,82	8110,59	20216,39	1609,83	596590,84	
		VIIб	624966,95	8110,59	20265,52	1609,83	596590,84	
24-01-020-07	200 мм	III	757700,78	9710,49	22150,09	1744,74	725840,20	978,88
		Ia	917691,78	13596,64	23859,85	2442,64	880235,29	
		Iб	911241,95	11169,02	22856,90	2006,80	877216,03	
		Iв	865545,50	11648,67	23135,56	2093,69	830761,27	
		Iг	866799,05	11648,67	24389,11	2093,69	830761,27	
		Iд	831006,97	9710,49	23157,79	1744,74	798138,69	
		IIa	794001,17	9710,49	22150,09	1744,74	762140,59	
		IIб	872724,83	9710,49	21963,23	1744,74	841051,11	
		IIa	793061,96	9710,49	22150,09	1744,74	761201,38	
		IVa	793767,99	9710,49	22359,44	1744,74	761698,06	
		IVб	795489,93	11169,02	22622,85	2006,80	761698,06	
		V	793327,58	9710,49	22415,71	1744,74	761201,38	
		VIa	862746,01	9710,49	22903,97	1744,74	830131,55	
		VIб	770269,15	9710,49	22016,10	1744,74	738542,56	
		VIв	740354,61	9710,49	22269,92	1744,74	708374,20	
		VIг	770403,14	9710,49	22150,09	1744,74	738542,56	
		VIд	740354,61	9710,49	22269,92	1744,74	708374,20	
		VIе	770403,14	9710,49	22150,09	1744,74	738542,56	
		VIIa	824177,79	9710,49	21963,23	1744,74	792504,07	
		VIIб	824230,66	9710,49	22016,10	1744,74	792504,07	
24-01-020-08	250 мм	III	944501,02	12315,05	29149,18	2254,23	903036,79	1224,16
		Ia	1142151,55	17236,17	31377,10	3155,92	1093538,28	
		Iб	1133798,63	14163,53	30069,00	2592,81	1089566,10	
		Iв	1077604,76	14775,61	30435,96	2705,08	1032393,19	
		Iг	1079240,80	14775,61	32072,00	2705,08	1032393,19	
		Iд	1030984,34	12315,05	30468,94	2254,23	988200,35	
		IIa	985639,60	12315,05	29149,18	2254,23	944175,37	
		IIб	1086239,16	12315,05	28909,33	2254,23	1045014,78	
		IIa	987959,31	12315,05	29149,18	2254,23	946495,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	989446,35	12315,05	29426,37	2254,23	947704,93	
		IVб	991635,54	14163,53	29767,08	2592,81	947704,93	
		V	988306,12	12315,05	29495,99	2254,23	946495,08	
		VIa	1075695,58	12315,05	30137,26	2254,23	1033243,27	
		VIб	960314,17	12315,05	28977,65	2254,23	919021,47	
		VIв	922872,60	12315,05	29309,33	2254,23	881248,22	
		VIг	960485,70	12315,05	29149,18	2254,23	919021,47	
		VIд	922872,60	12315,05	29309,33	2254,23	881248,22	
		VIе	960485,70	12315,05	29149,18	2254,23	919021,47	
		VIIa	1026092,01	12315,05	28909,33	2254,23	984867,63	
		VIIб	1026160,33	12315,05	28977,65	2254,23	984867,63	
24-01-020-09	300 мм	III	1136091,17	14291,04	30944,87	2405,63	1090855,26	1399,71
		Ia	1374010,40	20001,86	33316,43	3365,99	1320692,11	
		Iб	1364970,95	16432,60	31923,00	2765,53	1316615,35	
		Iв	1295524,64	17146,45	32315,42	2884,87	1246062,77	
		Iг	1297260,23	17146,45	34051,01	2884,87	1246062,77	
		Iд	1241006,32	14291,04	32347,35	2405,63	1194367,93	
		IIa	1186310,54	14291,04	30944,87	2405,63	1141074,63	
		IIб	1307693,80	14291,04	30691,62	2405,63	1262711,14	
		IIIa	1188802,76	14291,04	30944,87	2405,63	1143566,85	
		IVa	1190406,57	14291,04	31240,93	2405,63	1144874,60	
		IVб	1192911,68	16432,60	31604,48	2765,53	1144874,60	
		V	1189170,79	14291,04	31312,90	2405,63	1143566,85	
		VIa	1295538,37	14291,04	31994,27	2405,63	1249253,06	
		VIб	1154609,95	14291,04	30763,62	2405,63	1109555,29	
		VIв	1108658,34	14291,04	31116,70	2405,63	1063250,60	
		VIг	1154791,20	14291,04	30944,87	2405,63	1109555,29	
		VIд	1108658,34	14291,04	31116,70	2405,63	1063250,60	
		VIе	1154791,20	14291,04	30944,87	2405,63	1109555,29	
		VIIa	1235485,49	14291,04	30691,62	2405,63	1190502,83	
		VIIб	1235557,49	14291,04	30763,62	2405,63	1190502,83	
24-01-020-10	400 мм	III	1937745,76	18166,96	39880,58	3138,03	1879698,22	1779,33
		Ia	2435629,51	25426,63	42928,65	4394,22	2367274,23	
		Iб	2403471,86	20889,33	41132,32	3609,10	2341450,21	
		Iв	2137582,06	21796,79	41646,11	3766,12	2074139,16	
		Iг	2139773,63	21796,79	43837,68	3766,12	2074139,16	
		Iд	2120711,99	18166,96	41663,36	3138,03	2060881,67	
		IIa	2026527,70	18166,96	39880,58	3138,03	1968480,16	
		IIб	2081825,31	18166,96	39557,11	3138,03	2024101,24	
		IIIa	1812560,92	18166,96	39880,58	3138,03	1754513,38	
		IVa	1958661,53	18166,96	40264,33	3138,03	1900230,24	
		IVб	1961858,56	20889,33	40738,99	3609,10	1900230,24	
		V	1813026,40	18166,96	40346,06	3138,03	1754513,38	
		VIa	2156158,68	18166,96	41204,95	3138,03	2096786,77	
		VIб	1949896,08	18166,96	39648,81	3138,03	1892080,31	
		VIв	2125353,51	18166,96	40107,23	3138,03	2067079,32	
		VIг	1950127,85	18166,96	39880,58	3138,03	1892080,31	
		VIд	2125353,51	18166,96	40107,23	3138,03	2067079,32	
		VIе	1950127,85	18166,96	39880,58	3138,03	1892080,31	
		VIIa	2036383,44	18166,96	39557,11	3138,03	1978659,37	
		VIIб	2036475,14	18166,96	39648,81	3138,03	1978659,37	
24-01-020-11	500 мм	III	2897501,30	22008,88	46200,28	4192,35	2829292,14	2155,62
		Ia	3645705,65	30803,81	50529,62	5868,64	3564372,22	
		Iб	3600424,50	25306,98	48035,27	4822,19	3527082,25	
		Iв	3193594,40	26406,35	48580,26	5032,13	3118607,79	
		Iг	3197094,03	26406,35	52079,89	5032,13	3118607,79	
		Iд	3174666,85	22008,88	48839,32	4192,35	3103818,65	
		IIa	3032550,30	22008,88	46200,28	4192,35	2964341,14	
		IIб	3112856,95	22008,88	45946,21	4192,35	3044901,86	
		IIIa	2706379,00	22008,88	46200,28	4192,35	2638169,84	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	2928025,27	22008,88	46673,86	4192,35	2859342,53	
		IVб	2931957,47	25306,98	47307,96	4822,19	2859342,53	
		V	2707099,80	22008,88	46921,08	4192,35	2638169,84	
		VIa	3228283,24	22008,88	48468,67	4192,35	3157805,69	
		VIб	2914102,48	22008,88	46062,37	4192,35	2846031,23	
		VIв	3180164,26	22008,88	46433,02	4192,35	3111722,36	
		VIг	2914240,39	22008,88	46200,28	4192,35	2846031,23	
		VIд	3180164,26	22008,88	46433,02	4192,35	3111722,36	
		VIе	2914240,39	22008,88	46200,28	4192,35	2846031,23	
		VIIa	3047073,55	22008,88	45946,21	4192,35	2979118,46	
		VIIб	3047189,71	22008,88	46062,37	4192,35	2979118,46	
24-01-020-12	600 мм	III	3437124,92	25012,15	52581,40	4364,53	3359531,37	2449,77
		Ia	4324432,07	35007,21	57481,78	6111,03	4231943,08	
		Iб	4271328,04	28760,30	54672,71	5020,75	4187895,03	
		Iв	3787434,27	30009,68	55282,03	5236,07	3702142,56	
		Iг	3791598,73	30009,68	59446,49	5236,07	3702142,56	
		Iд	3766724,18	25012,15	55719,00	4364,53	3685993,03	
		IIa	3597939,97	25012,15	52581,40	4364,53	3520346,42	
		IIб	3693340,59	25012,15	52306,23	4364,53	3616022,21	
		IIIa	3209765,57	25012,15	52581,40	4364,53	3132172,02	
		IVa	3473182,43	25012,15	53141,65	4364,53	3395028,63	
		IVб	3477591,86	28760,30	53802,93	5020,75	3395028,63	
		V	3210622,43	25012,15	53438,26	4364,53	3132172,02	
		VIa	3830300,38	25012,15	55304,22	4364,53	3749984,01	
		VIб	3456589,56	25012,15	52439,48	4364,53	3379137,93	
		VIв	3772766,07	25012,15	52854,25	4364,53	3694899,67	
		VIг	3456731,48	25012,15	52581,40	4364,53	3379137,93	
		VIд	3772766,07	25012,15	52854,25	4364,53	3694899,67	
		VIе	3456731,48	25012,15	52581,40	4364,53	3379137,93	
		VIIa	3614981,67	25012,15	52306,23	4364,53	3537663,29	
		VIIб	3615114,92	25012,15	52439,48	4364,53	3537663,29	
24-01-020-13	700 мм	III	3924105,26	28310,08	61299,12	5178,29	3834496,06	2772,78
		Ia	4936672,72	39623,03	67019,29	7247,17	4830030,40	
		Iб	4876581,46	32552,44	63737,03	5951,59	4780291,99	
		Iв	4322941,61	33966,56	64449,79	6210,71	4224525,26	
		Iг	4327757,54	33966,56	69265,72	6210,71	4224525,26	
		Iд	4300516,41	28310,08	64928,06	5178,29	4207278,27	
		IIa	4107881,00	28310,08	61299,12	5178,29	4018271,80	
		IIб	4216250,62	28310,08	60976,63	5178,29	4126963,91	
		IIIa	3663872,73	28310,08	61299,12	5178,29	3574263,53	
		IVa	3965096,91	28310,08	61947,81	5178,29	3874839,02	
		IVб	3970123,77	32552,44	62732,31	5951,59	3874839,02	
		V	3664863,76	28310,08	62290,15	5178,29	3574263,53	
		VIa	4373122,63	28310,08	64444,01	5178,29	4280368,54	
		VIб	3945650,23	28310,08	61131,59	5178,29	3856208,56	
		VIв	4307128,25	28310,08	61615,64	5178,29	4217202,53	
		VIг	3945817,76	28310,08	61299,12	5178,29	3856208,56	
		VIд	4307128,25	28310,08	61615,64	5178,29	4217202,53	
		VIе	3945817,76	28310,08	61299,12	5178,29	3856208,56	
		VIIa	4127151,25	28310,08	60976,63	5178,29	4037864,54	
		VIIб	4127306,21	28310,08	61131,59	5178,29	4037864,54	
24-01-020-14	800 мм	III	4436264,27	35744,60	77973,13	5823,71	4322546,54	3500,94
		Ia	5578951,94	50028,43	84865,28	8153,19	5444058,23	
		Iб	5510377,91	41101,04	80928,21	6699,52	5388348,66	
		Iв	4886142,43	42886,52	81770,99	6988,45	4761484,92	
		Iг	4892180,36	42886,52	87808,92	6988,45	4761484,92	
		Iд	4861435,18	35744,60	82509,26	5823,71	4743181,32	
		IIa	4643836,17	35744,60	77973,13	5823,71	4530118,44	
		IIб	4766982,96	35744,60	77613,34	5823,71	4653625,02	
		IIIa	4142794,93	35744,60	77973,13	5823,71	4029077,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	4482579,63	35744,60	78778,81	5823,71	4368056,22	
		IVб	4488819,87	41101,04	79662,61	6699,52	4368056,22	
		V	4144034,12	35744,60	79212,32	5823,71	4029077,20	
		VIa	4943786,53	35744,60	81943,26	5823,71	4826098,67	
		VIб	4460710,81	35744,60	77796,96	5823,71	4347169,25	
		VIв	4868422,14	35744,60	78362,95	5823,71	4754314,59	
		VIг	4460886,98	35744,60	77973,13	5823,71	4347169,25	
		VIд	4868422,14	35744,60	78362,95	5823,71	4754314,59	
		VIе	4460886,98	35744,60	77973,13	5823,71	4347169,25	
		VIIa	4665614,22	35744,60	77613,34	5823,71	4552256,28	
		VIIб	4665797,84	35744,60	77796,96	5823,71	4552256,28	
24-01-020-15	900 мм	III	4979780,40	40425,17	90582,47	6881,53	4848772,76	3959,37
		Ia	6261482,33	56579,40	98585,21	9633,07	6106317,72	
		Iб	6184508,38	46483,00	94010,08	7912,69	6044015,30	
		Iв	5484025,53	48502,28	94989,69	8254,63	5340533,56	
		Iг	5490973,81	48502,28	101937,97	8254,63	5340533,56	
		Iд	5457075,39	40425,17	95801,43	6881,53	5320848,79	
		IIa	5212920,76	40425,17	90582,47	6881,53	5081913,12	
		IIб	5351183,36	40425,17	90156,78	6881,53	5220601,41	
		IIIa	4650339,46	40425,17	90582,47	6881,53	4519331,82	
		IVa	5031681,80	40425,17	91508,65	6881,53	4899747,98	
		IVб	5038783,90	46483,00	92552,92	7912,69	4899747,98	
		V	4651765,74	40425,17	92008,75	6881,53	4519331,82	
		VIa	5549316,88	40425,17	95141,03	6881,53	5413750,68	
		VIб	5006925,61	40425,17	90369,96	6881,53	4876130,48	
		VIв	5464491,79	40425,17	91030,35	6881,53	5333036,27	
		VIг	5007138,12	40425,17	90582,47	6881,53	4876130,48	
		VIд	5464491,79	40425,17	91030,35	6881,53	5333036,27	
		VIе	5007138,12	40425,17	90582,47	6881,53	4876130,48	
		VIIa	5237121,61	40425,17	90156,78	6881,53	5106539,66	
		VIIб	5237334,79	40425,17	90369,96	6881,53	5106539,66	
24-01-020-16	1000 мм	III	5527735,04	47608,34	124959,94	9351,03	5355166,76	4599,84
		Ia	6948687,86	66651,68	135951,29	13085,79	6746084,89	
		Iб	6862492,78	54738,10	129663,93	10751,57	6678090,75	
		Iв	6085245,97	57130,01	131008,49	11218,41	5897107,47	
		Iг	6094848,37	57130,01	140610,89	11218,41	5897107,47	
		Iд	6061258,65	47608,34	132176,68	9351,03	5881473,63	
		IIa	5789275,76	47608,34	124959,94	9351,03	5616707,48	
		IIб	5937555,83	47608,34	124450,05	9351,03	5765497,44	
		IIIa	5162660,82	47608,34	124959,94	9351,03	4990092,54	
		IVa	5584486,80	47608,34	126254,23	9351,03	5410624,23	
		IVб	5593032,40	54738,10	127670,07	10751,57	5410624,23	
		V	5164628,58	47608,34	126927,70	9351,03	4990092,54	
		VIa	6158103,90	47608,34	131319,95	9351,03	5979175,61	
		VIб	5555653,14	47608,34	124737,53	9351,03	5383307,27	
		VIв	6063221,41	47608,34	125594,27	9351,03	5890018,80	
		VIг	5555875,55	47608,34	124959,94	9351,03	5383307,27	
		VIд	6063221,41	47608,34	125594,27	9351,03	5890018,80	
		VIе	5555875,55	47608,34	124959,94	9351,03	5383307,27	
		VIIa	5813220,08	47608,34	124450,05	9351,03	5641161,69	
		VIIб	5813507,56	47608,34	124737,53	9351,03	5641161,69	
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	III	261900,06	7899,74	10376,21	814,75	243624,11	809,40
		Ia	316285,01	11056,40	11197,60	1140,37	294031,01	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	313418,78	9081,47	10722,37	936,68	293614,94	
		Ів	297358,53	9478,07	10842,60	977,56	277037,86	
		Іг	297993,52	9478,07	11477,59	977,56	277037,86	
		Ід	284311,47	7899,74	10869,87	814,75	265541,86	
		Іа	272250,82	7899,74	10376,21	814,75	253974,87	
		Іб	300193,01	7899,74	10278,40	814,75	282014,87	
		Іа	273078,03	7899,74	10376,21	814,75	254802,08	
		ІVa	274158,38	7899,74	10468,04	814,75	255790,60	
		ІVб	275463,12	9081,47	10591,05	936,68	255790,60	
		V	273211,72	7899,74	10509,90	814,75	254802,08	
		VIa	297974,88	7899,74	10752,60	814,75	279322,54	
		ІVб	266027,72	7899,74	10305,89	814,75	247822,09	
		VIв	255382,03	7899,74	10423,16	814,75	237059,13	
		VIг	266098,04	7899,74	10376,21	814,75	247822,09	
		VIд	255382,03	7899,74	10423,16	814,75	237059,13	
		VIe	266098,04	7899,74	10376,21	814,75	247822,09	
		VIIa	283934,13	7899,74	10278,40	814,75	265755,99	
		VIIб	283961,62	7899,74	10305,89	814,75	265755,99	
24-01-021-02	70 мм	III	306947,14	8040,00	10499,97	834,05	288407,17	823,77
		Ia	370742,55	11252,70	11337,13	1167,39	348152,72	
		Іб	367779,75	9242,70	10852,59	958,87	347684,46	
		Ів	348588,13	9646,35	10975,21	1000,72	327966,57	
		Іг	349232,54	9646,35	11619,62	1000,72	327966,57	
		Ід	333544,04	8040,00	11001,11	834,05	314502,93	
		Іа	319297,38	8040,00	10499,97	834,05	300757,41	
		Іб	352296,57	8040,00	10400,62	834,05	333855,95	
		Іа	320260,71	8040,00	10499,97	834,05	301720,74	
		ІVa	321443,65	8040,00	10593,22	834,05	302810,43	
		ІVб	322772,47	9242,70	10719,34	958,87	302810,43	
		V	320396,41	8040,00	10635,67	834,05	301720,74	
		VIa	349674,01	8040,00	10881,78	834,05	330752,23	
		VIб	311834,25	8040,00	10428,33	834,05	293365,92	
		VIв	299236,11	8040,00	10547,66	834,05	280648,45	
		VIг	311905,89	8040,00	10499,97	834,05	293365,92	
		VIд	299236,11	8040,00	10547,66	834,05	280648,45	
		VIe	311905,89	8040,00	10499,97	834,05	293365,92	
		VIIa	333131,95	8040,00	10400,62	834,05	314691,33	
		VIIб	333159,66	8040,00	10428,33	834,05	314691,33	
24-01-021-03	80 мм	III	389124,18	8381,89	10830,36	843,76	369911,93	858,80
		Ia	469982,75	11731,21	11697,88	1180,98	446553,66	
		Іб	466798,57	9635,74	11196,59	970,04	445966,24	
		Ів	442059,73	10056,55	11322,69	1012,37	420680,49	
		Іг	442738,81	10056,55	12001,77	1012,37	420680,49	
		Ід	423166,15	8381,89	11357,55	843,76	403426,71	
		Іа	404993,93	8381,89	10830,36	843,76	385781,68	
		Іб	447311,53	8381,89	10729,63	843,76	428200,01	
		Іа	406218,17	8381,89	10830,36	843,76	387005,92	
		ІVa	407694,91	8381,89	10928,11	843,76	388384,91	
		ІVб	409076,49	9635,74	11055,84	970,04	388384,91	
		V	406360,99	8381,89	10973,18	843,76	387005,92	
		VIa	443872,45	8381,89	11235,65	843,76	424254,91	
		VIб	395375,04	8381,89	10758,21	843,76	376234,94	
		VIв	379121,17	8381,89	10880,11	843,76	359859,17	
		VIг	395447,19	8381,89	10830,36	843,76	376234,94	
		VIд	379121,17	8381,89	10880,11	843,76	359859,17	
		VIe	395447,19	8381,89	10830,36	843,76	376234,94	
		VIIa	422754,58	8381,89	10729,63	843,76	403643,06	
		VIIб	422783,16	8381,89	10758,21	843,76	403643,06	
24-01-021-04	100 мм	III	439599,03	9494,53	11544,61	864,11	418559,89	957,11
		Ia	530599,43	13294,26	12477,84	1209,46	504827,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	526899,16	10920,63	11940,34	994,18	504038,19	
		Ів	499311,96	11389,61	12073,71	1036,78	475848,64	
		Іг	500065,29	11389,61	12827,04	1036,78	475848,64	
		Ід	477451,06	9494,53	12127,27	864,11	455829,26	
		Іа	457077,56	9494,53	11544,61	864,11	436038,42	
		Іб	505719,57	9494,53	11440,70	864,11	484784,34	
		ІІа	458626,23	9494,53	11544,61	864,11	437587,09	
		ІVа	460602,68	9494,53	11651,71	864,11	439456,44	
		ІVб	462160,35	10920,63	11783,28	994,18	439456,44	
		V	458784,28	9494,53	11702,66	864,11	437587,09	
		VІа	501370,60	9494,53	11999,93	864,11	479876,14	
		VІб	447046,12	9494,53	11471,16	864,11	426080,43	
		VІв	428953,70	9494,53	11598,50	864,11	407860,67	
		VІг	447119,57	9494,53	11544,61	864,11	426080,43	
		VІд	428953,70	9494,53	11598,50	864,11	407860,67	
		VІе	447119,57	9494,53	11544,61	864,11	426080,43	
		VІІа	477308,66	9494,53	11440,70	864,11	456373,43	
		VІІб	477339,12	9494,53	11471,16	864,11	456373,43	
24-01-021-05	125 мм	ІІІ	494506,20	10716,38	12890,90	976,01	470898,92	1080,28
		Іа	596969,72	15005,09	13944,31	1366,07	568020,32	
		Іб	592929,78	12325,99	13338,75	1122,28	567265,04	
		Ів	561677,83	12855,33	13486,62	1171,04	535335,88	
		Іг	562531,85	12855,33	14340,64	1171,04	535335,88	
		Ід	537727,64	10716,38	13548,40	976,01	513462,86	
		Іа	514754,71	10716,38	12890,90	976,01	491147,43	
		Іб	569057,13	10716,38	12772,25	976,01	545568,50	
		ІІа	515910,02	10716,38	12890,90	976,01	492302,74	
		ІVа	518138,64	10716,38	13009,65	976,01	494412,61	
		ІVб	519896,85	12325,99	13158,25	1122,28	494412,61	
		V	516089,07	10716,38	13069,95	976,01	492302,74	
		VІа	563791,99	10716,38	13405,73	976,01	539669,88	
		VІб	502557,82	10716,38	12806,74	976,01	479034,70	
		VІв	481961,69	10716,38	12949,41	976,01	458295,90	
		VІг	502641,98	10716,38	12890,90	976,01	479034,70	
		VІд	481961,69	10716,38	12949,41	976,01	458295,90	
		VІе	502641,98	10716,38	12890,90	976,01	479034,70	
		VІІа	537117,10	10716,38	12772,25	976,01	513628,47	
		VІІб	537151,59	10716,38	12806,74	976,01	513628,47	
24-01-021-06	150 мм	ІІІ	564957,29	11399,27	20422,88	1611,44	533135,14	1149,12
		Іа	681085,44	15961,28	21993,12	2255,24	643131,04	
		Іб	676453,96	13111,46	21072,44	1853,36	642270,06	
		Ів	641097,15	13674,53	21326,79	1933,99	606095,83	
		Іг	642243,57	13674,53	22473,21	1933,99	606095,83	
		Ід	614056,48	11399,27	21342,57	1611,44	581314,64	
		Іа	587853,09	11399,27	20422,88	1611,44	556030,94	
		Іб	649315,64	11399,27	20247,63	1611,44	617668,74	
		ІІа	589270,10	11399,27	20422,88	1611,44	557447,95	
		ІVа	591770,43	11399,27	20612,51	1611,44	559758,65	
		ІVб	593726,71	13111,46	20856,60	1853,36	559758,65	
		V	589513,06	11399,27	20665,84	1611,44	557447,95	
		VІа	643632,05	11399,27	21108,68	1611,44	611124,10	
		VІб	574093,23	11399,27	20296,80	1611,44	542397,16	
		VІв	550903,25	11399,27	20530,68	1611,44	518973,30	
		VІг	574219,31	11399,27	20422,88	1611,44	542397,16	
		VІд	550903,25	11399,27	20530,68	1611,44	518973,30	
		VІе	574219,31	11399,27	20422,88	1611,44	542397,16	
		VІІа	613200,13	11399,27	20247,63	1611,44	581553,23	
		VІІб	613249,30	11399,27	20296,80	1611,44	581553,23	
24-01-021-07	200 мм	ІІІ	777713,94	12643,64	22184,07	1746,49	742886,23	1274,56
		Іа	940455,53	17703,64	23897,77	2445,08	898854,12	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	934012,42	14542,73	22892,69	2008,81	896577,00	
		Iв	887179,48	15167,26	23171,28	2095,78	848840,94	
		Iг	888434,42	15167,26	24426,22	2095,78	848840,94	
		Iд	846969,47	12643,64	23192,18	1746,49	811133,65	
		IIa	810503,63	12643,64	22184,07	1746,49	775675,92	
		IIб	894009,47	12643,64	21996,42	1746,49	859369,41	
		IIa	811963,13	12643,64	22184,07	1746,49	777135,42	
		IVa	815029,54	12643,64	22392,96	1746,49	779992,94	
		IVб	817193,36	14542,73	22657,69	2008,81	779992,94	
		V	812229,04	12643,64	22449,98	1746,49	777135,42	
		VIa	884369,60	12643,64	22938,17	1746,49	848787,79	
		VIб	790936,95	12643,64	22049,34	1746,49	756243,97	
		VIв	760612,73	12643,64	22303,35	1746,49	725665,74	
		VIг	791071,68	12643,64	22184,07	1746,49	756243,97	
		VIд	760612,73	12643,64	22303,35	1746,49	725665,74	
		VIe	791071,68	12643,64	22184,07	1746,49	756243,97	
		VIIa	843970,90	12643,64	21996,42	1746,49	809330,84	
		VIIб	844023,82	12643,64	22049,34	1746,49	809330,84	
24-01-021-08	250 мм	III	979672,12	15920,55	29192,00	2256,51	934559,57	1582,56
		Ia	1182774,91	22282,44	31424,86	3159,11	1129067,61	
		Iб	1174929,93	18310,22	30114,08	2595,43	1126505,63	
		Iв	1115975,04	19101,50	30480,97	2707,81	1066392,57	
		Iг	1117612,83	19101,50	32118,76	2707,81	1066392,57	
		Iд	1065856,21	15920,55	30512,29	2256,51	1019423,37	
		IIa	1020672,40	15920,55	29192,00	2256,51	975559,85	
		IIб	1126217,06	15920,55	28951,17	2256,51	1081345,34	
		IIa	1021107,32	15920,55	29192,00	2256,51	975994,77	
		IVa	1026615,60	15920,55	29468,62	2256,51	981226,43	
		IVб	1029347,63	18310,22	29810,98	2595,43	981226,43	
		V	1021454,49	15920,55	29539,17	2256,51	975994,77	
		VIa	1112214,32	15920,55	30180,37	2256,51	1066113,40	
		VIб	995993,48	15920,55	29019,54	2256,51	951053,39	
		VIв	956821,93	15920,55	29351,46	2256,51	911549,92	
		VIг	996165,94	15920,55	29192,00	2256,51	951053,39	
		VIд	956821,93	15920,55	29351,46	2256,51	911549,92	
		VIe	996165,94	15920,55	29192,00	2256,51	951053,39	
		VIIa	1062365,73	15920,55	28951,17	2256,51	1017494,01	
		VIIб	1062434,10	15920,55	29019,54	2256,51	1017494,01	
24-01-021-09	300 мм	III	1169939,14	17135,65	30980,85	2407,54	1121822,64	1678,32
		Ia	1412870,27	23983,19	33356,56	3368,66	1355530,52	
		Iб	1404700,66	19703,48	31960,88	2767,72	1353036,30	
		Iв	1332250,73	20559,42	32353,23	2887,15	1279338,08	
		Iг	1333987,80	20559,42	34090,30	2887,15	1279338,08	
		Iд	1274967,05	17135,65	32383,76	2407,54	1225447,64	
		IIa	1220460,01	17135,65	30980,85	2407,54	1172343,51	
		IIб	1346428,11	17135,65	30726,76	2407,54	1298565,70	
		IIa	1220481,99	17135,65	30980,85	2407,54	1172365,49	
		IVa	1226264,45	17135,65	31276,42	2407,54	1177852,38	
		IVб	1229197,23	19703,48	31641,37	2767,72	1177852,38	
		V	1220850,32	17135,65	31349,18	2407,54	1172365,49	
		VIa	1330309,14	17135,65	32030,48	2407,54	1281143,01	
		VIб	1188700,01	17135,65	30798,81	2407,54	1140765,55	
		VIв	1140767,51	17135,65	31152,09	2407,54	1092479,77	
		VIг	1188882,05	17135,65	30980,85	2407,54	1140765,55	
		VIд	1140767,51	17135,65	31152,09	2407,54	1092479,77	
		VIe	1188882,05	17135,65	30980,85	2407,54	1140765,55	
		VIIa	1270489,89	17135,65	30726,76	2407,54	1222627,48	
		VIIб	1270561,94	17135,65	30798,81	2407,54	1222627,48	
24-01-021-10	400 мм	III	1980110,07	21770,89	39923,40	3140,33	1918415,78	2132,31
		Ia	2484306,47	30470,71	42976,41	4397,44	2410859,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	2453085,79	25033,32	41177,40	3611,75	2386875,07	
		Ів	2183648,34	26120,80	41691,12	3768,89	2115836,42	
		Іг	2185841,66	26120,80	43884,44	3768,89	2115836,42	
		Ід	2163328,96	21770,89	41706,71	3140,33	2099851,36	
		Іа	2069357,13	21770,89	39923,40	3140,33	2007662,84	
		Іб	2130317,71	21770,89	39598,95	3140,33	2068947,87	
		ІІа	1852247,82	21770,89	39923,40	3140,33	1790553,53	
		ІVа	2003504,96	21770,89	40306,58	3140,33	1941427,49	
		ІVб	2007243,71	25033,32	40782,90	3611,75	1941427,49	
		V	1852713,66	21770,89	40389,24	3140,33	1790553,53	
		VІа	2199556,71	21770,89	41248,06	3140,33	2136537,76	
		VІб	1992575,82	21770,89	39690,70	3140,33	1931114,23	
		VІв	2165508,06	21770,89	40149,36	3140,33	2103587,81	
		VІг	1992808,52	21770,89	39923,40	3140,33	1931114,23	
		VІд	2165508,06	21770,89	40149,36	3140,33	2103587,81	
		VІе	1992808,52	21770,89	39923,40	3140,33	1931114,23	
		VІІа	2080174,19	21770,89	39598,95	3140,33	2018804,35	
		VІІб	2080265,94	21770,89	39690,70	3140,33	2018804,35	
24-01-021-11	500 мм	ІІІ	2972831,11	26088,80	50477,02	4194,65	2896265,29	2555,22
		Іа	3731684,26	36514,09	55165,17	5871,86	3640005,00	
		Іб	3687085,88	29998,28	52477,60	4824,83	3604610,00	
		Ів	3275994,56	31301,45	53058,79	5034,89	3191634,32	
		Іг	3279970,68	31301,45	57034,91	5034,89	3191634,32	
		Ід	3251701,45	26088,80	53470,33	4194,65	3172142,32	
		Іа	3109427,37	26088,80	50477,02	4194,65	3032861,55	
		Іб	3198959,76	26088,80	50212,85	4194,65	3122658,11	
		ІІа	2777329,58	26088,80	50477,02	4194,65	2700763,76	
		ІVа	3007354,78	26088,80	51010,46	4194,65	2930255,52	
		ІVб	3011900,07	29998,28	51646,27	4824,83	2930255,52	
		V	2778147,50	26088,80	51294,94	4194,65	2700763,76	
		VІа	3304682,96	26088,80	53075,25	4194,65	3225518,91	
		VІб	2990058,99	26088,80	50341,17	4194,65	2913629,02	
		VІв	3251427,55	26088,80	50736,24	4194,65	3174602,51	
		VІг	2990194,84	26088,80	50477,02	4194,65	2913629,02	
		VІд	3251427,55	26088,80	50736,24	4194,65	3174602,51	
		VІе	2990194,84	26088,80	50477,02	4194,65	2913629,02	
		VІІа	3124638,13	26088,80	50212,85	4194,65	3048336,48	
		VІІб	3124766,45	26088,80	50341,17	4194,65	3048336,48	
24-01-021-12	600 мм	ІІІ	3509335,08	28990,07	52621,36	4366,70	3427723,65	2839,38
		Іа	4406900,98	40574,74	57526,33	6114,07	4308799,91	
		Іб	4355267,49	33334,32	54714,77	5023,25	4267218,40	
		Ів	3866254,09	34782,41	55324,03	5238,67	3776147,65	
		Іг	3870420,19	34782,41	59490,13	5238,67	3776147,65	
		Ід	3840761,96	28990,07	55759,46	4366,70	3756012,43	
		Іа	3672263,57	28990,07	52621,36	4366,70	3590652,14	
		Іб	3776741,61	28990,07	52345,28	4366,70	3695406,26	
		ІІа	3277195,88	28990,07	52621,36	4366,70	3195584,45	
		ІVа	3549508,72	28990,07	53181,08	4366,70	3467337,57	
		ІVб	3554515,80	33334,32	53843,91	5023,25	3467337,57	
		V	3278053,08	28990,07	53478,56	4366,70	3195584,45	
		VІа	3902900,19	28990,07	55344,46	4366,70	3818565,66	
		VІб	3529010,32	28990,07	52478,58	4366,70	3447541,67	
		VІв	3840095,26	28990,07	52893,58	4366,70	3758211,61	
		VІг	3529153,10	28990,07	52621,36	4366,70	3447541,67	
		VІд	3840095,26	28990,07	52893,58	4366,70	3758211,61	
		VІе	3529153,10	28990,07	52621,36	4366,70	3447541,67	
		VІІа	3689634,69	28990,07	52345,28	4366,70	3608299,34	
		VІІб	3689767,99	28990,07	52478,58	4366,70	3608299,34	
24-01-021-13	700 мм	ІІІ	4019191,24	32186,00	61463,53	5188,42	3925541,71	3152,40
		Іа	5045149,97	45047,80	67200,20	7262,98	4932901,97	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	4986306,62	37009,18	63908,47	5967,91	4885388,97	
		Iв	4427278,86	38616,90	64623,06	6227,73	4324038,90	
		Iг	4432106,11	38616,90	69450,31	6227,73	4324038,90	
		Iд	4397483,49	32186,00	65100,69	5188,42	4300196,80	
		IIa	4205067,39	32186,00	61463,53	5188,42	4111417,86	
		IIб	4325973,73	32186,00	61139,37	5188,42	4232648,36	
		IIIa	3753098,95	32186,00	61463,53	5188,42	3659449,42	
		IVa	4065460,53	32186,00	62113,39	5188,42	3971161,14	
		IVб	4071071,31	37009,18	62900,99	5967,91	3971161,14	
		V	3754092,33	32186,00	62456,91	5188,42	3659449,42	
		VIa	4469071,69	32186,00	64615,06	5188,42	4372270,63	
		VIб	4041684,18	32186,00	61294,80	5188,42	3948203,38	
		VIв	4396718,15	32186,00	61780,43	5188,42	4302751,72	
		VIг	4041852,91	32186,00	61463,53	5188,42	3948203,38	
		VIд	4396718,15	32186,00	61780,43	5188,42	4302751,72	
		VIe	4041852,91	32186,00	61463,53	5188,42	3948203,38	
		VIIa	4225191,68	32186,00	61139,37	5188,42	4131866,31	
		VIIб	4225347,11	32186,00	61294,80	5188,42	4131866,31	
24-01-021-14	800 мм	III	4537978,56	39597,85	78133,18	5838,02	4420247,53	3878,34
		Ia	5694919,03	55421,48	85041,23	8168,71	5554456,32	
		Iб	5627740,21	45531,71	81094,99	6711,46	5501113,51	
		Iв	4997735,59	47509,67	81939,66	7001,10	4868286,26	
		Iг	5003784,72	47509,67	87988,79	7001,10	4868286,26	
		Iд	4965151,65	39597,85	82677,58	5838,02	4842876,22	
		IIa	4747785,04	39597,85	78133,18	5838,02	4630054,01	
		IIб	4884397,28	39597,85	77771,90	5838,02	4767027,53	
		IIIa	4238231,55	39597,85	78133,18	5838,02	4120500,52	
		IVa	4589959,79	39597,85	78940,17	5838,02	4471421,77	
		IVб	4596780,31	45531,71	79826,83	6711,46	4471421,77	
		V	4239473,06	39597,85	79374,69	5838,02	4120500,52	
		VIa	5046425,05	39597,85	82110,03	5838,02	4924717,17	
		VIб	4563460,30	39597,85	77955,98	5838,02	4445906,47	
		VIв	4964249,09	39597,85	78523,54	5838,02	4846127,70	
		VIг	4563637,50	39597,85	78133,18	5838,02	4445906,47	
		VIд	4964249,09	39597,85	78523,54	5838,02	4846127,70	
		VIe	4563637,50	39597,85	78133,18	5838,02	4445906,47	
		VIIa	4770490,68	39597,85	77771,90	5838,02	4653120,93	
		VIIб	4770674,76	39597,85	77955,98	5838,02	4653120,93	
24-01-021-15	900 мм	III	5089680,97	44391,75	90604,75	6882,69	4954684,47	4347,87
		Ia	6386693,36	62131,06	98610,08	9634,69	6225952,22	
		Iб	6311367,08	51043,99	94033,56	7914,02	6166289,53	
		Iв	5604533,59	53261,41	95013,11	8256,02	5456259,07	
		Iг	5611482,78	53261,41	101962,30	8256,02	5456259,07	
		Iд	5569057,60	44391,75	95823,96	6882,69	5428841,89	
		IIa	5325187,26	44391,75	90604,75	6882,69	5190190,76	
		IIб	5478089,13	44391,75	90178,53	6882,69	5343518,85	
		IIIa	4753388,73	44391,75	90604,75	6882,69	4618392,23	
		IVa	5147744,39	44391,75	91530,62	6882,69	5011822,02	
		IVб	5155441,78	51043,99	92575,77	7914,02	5011822,02	
		V	4754815,20	44391,75	92031,22	6882,69	4618392,23	
		VIa	5660232,98	44391,75	95163,44	6882,69	5520677,79	
		VIб	5117927,66	44391,75	90391,74	6882,69	4983144,17	
		VIв	5567982,85	44391,75	91052,26	6882,69	5432538,84	
		VIг	5118140,67	44391,75	90604,75	6882,69	4983144,17	
		VIд	5567982,85	44391,75	91052,26	6882,69	5432538,84	
		VIe	5118140,67	44391,75	90604,75	6882,69	4983144,17	
		VIIa	5350441,16	44391,75	90178,53	6882,69	5215870,88	
		VIIб	5350654,37	44391,75	90391,74	6882,69	5215870,88	
24-01-021-16	1000 мм	III	5667467,37	52100,35	124989,94	9352,62	5490377,08	5033,85
		Ia	7107852,55	72940,49	135984,79	13088,01	6898927,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Иб	7022559,74	59902,82	129695,54	10753,39	6832961,38	
		Ив	6239241,24	62520,42	131040,03	11220,32	6045680,79	
		Иг	6248844,85	62520,42	140643,64	11220,32	6045680,79	
		Ид	6200409,24	52100,35	132207,02	9352,62	6016101,87	
		Па	5928737,83	52100,35	124989,94	9352,62	5751647,54	
		Пб	6097790,02	52100,35	124479,33	9352,62	5921210,34	
		Па	5294490,97	52100,35	124989,94	9352,62	5117400,68	
		IVa	5731924,06	52100,35	126283,81	9352,62	5553539,90	
		IVб	5741143,55	59902,82	127700,83	10753,39	5553539,90	
		V	5296458,98	52100,35	126957,95	9352,62	5117400,68	
		VIa	6301165,69	52100,35	131350,11	9352,62	6117715,23	
		VIб	5698445,78	52100,35	124766,86	9352,62	5521578,57	
		VIв	6197701,21	52100,35	125623,76	9352,62	6019977,10	
		VIг	5698668,86	52100,35	124989,94	9352,62	5521578,57	
		VIд	6197701,21	52100,35	125623,76	9352,62	6019977,10	
		VIе	5698668,86	52100,35	124989,94	9352,62	5521578,57	
		VIIa	5956483,95	52100,35	124479,33	9352,62	5779904,27	
		VIIб	5956771,48	52100,35	124766,86	9352,62	5779904,27	

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	III	601,07	32,03	24,88	1,74	544,16	3,05
		Ia	679,09	44,84	27,75	2,44	606,50	
		Иб	655,21	36,84	26,15	2,00	592,22	
		Ив	671,13	38,43	26,36	2,09	606,34	
		Иг	673,03	38,43	28,26	2,09	606,34	
		Ид	641,71	32,03	26,13	1,74	583,55	
		Па	628,26	32,03	24,88	1,74	571,35	
		Пб	726,84	32,03	24,47	1,74	670,34	
		IIIa	594,02	32,03	24,88	1,74	537,11	
		IVa	600,43	32,03	24,93	1,74	543,47	
		IVб	605,85	36,84	25,54	2,00	543,47	
		V	594,41	32,03	25,27	1,74	537,11	
		VIa	665,18	32,03	25,85	1,74	607,30	
		VIб	609,82	32,03	24,51	1,74	553,28	
		VIв	590,38	32,03	24,80	1,74	533,55	
		VIг	610,19	32,03	24,88	1,74	553,28	
		VIд	590,38	32,03	24,80	1,74	533,55	
		VIе	610,19	32,03	24,88	1,74	553,28	
		VIIa	613,46	32,03	24,47	1,74	556,96	
		VIIб	613,50	32,03	24,51	1,74	556,96	
24-01-027-02	150 мм	III	1029,31	55,23	196,25	16,91	777,83	5,26
		Ia	1181,05	77,32	210,79	23,67	892,94	
		Иб	1104,86	63,54	202,03	19,45	839,29	
		Ив	1163,81	66,28	204,78	20,29	892,75	
		Иг	1172,37	66,28	213,34	20,29	892,75	
		Ид	1093,30	55,23	203,63	16,91	834,44	
		Па	1068,18	55,23	196,25	16,91	816,70	
		Пб	1150,42	55,23	194,67	16,91	900,52	
		IIIa	1067,59	55,23	196,25	16,91	816,11	
		IVa	1069,88	55,23	198,07	16,91	816,58	
		IVб	1080,87	63,54	200,75	19,45	816,58	
		V	1069,45	55,23	198,11	16,91	816,11	
		VIa	1125,00	55,23	201,24	16,91	868,53	
		VIб	1041,24	55,23	195,05	16,91	790,96	
		VIв	1015,31	55,23	197,44	16,91	762,64	
		VIг	1042,44	55,23	196,25	16,91	790,96	
		VIд	1015,31	55,23	197,44	16,91	762,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	1042,44	55,23	196,25	16,91	790,96	
		VIIa	1046,08	55,23	194,67	16,91	796,18	
		VIIб	1046,46	55,23	195,05	16,91	796,18	
24-01-027-03	200 мм	III	1754,85	79,70	287,71	24,92	1387,44	7,59
		Ia	1966,80	111,57	308,81	34,87	1546,42	
		Iб	1909,36	91,69	296,06	28,64	1521,61	
		Iв	1941,80	95,63	300,09	29,89	1546,08	
		Iг	1953,89	95,63	312,18	29,89	1546,08	
		Iд	1865,74	79,70	298,19	24,92	1487,85	
		IIa	1824,21	79,70	287,71	24,92	1456,80	
		IIб	2081,36	79,70	285,34	24,92	1716,32	
		IIIa	1736,95	79,70	287,71	24,92	1369,54	
		IVa	1755,58	79,70	290,31	24,92	1385,57	
		IVб	1771,56	91,69	294,30	28,64	1385,57	
		V	1739,57	79,70	290,33	24,92	1369,54	
		VIa	1923,72	79,70	294,66	24,92	1549,36	
		VIб	1776,39	79,70	285,90	24,92	1410,79	
		VIв	1729,16	79,70	289,42	24,92	1360,04	
		VIг	1778,20	79,70	287,71	24,92	1410,79	
		VIд	1729,16	79,70	289,42	24,92	1360,04	
		VIe	1778,20	79,70	287,71	24,92	1410,79	
		VIIa	1785,18	79,70	285,34	24,92	1420,14	
		VIIб	1785,74	79,70	285,90	24,92	1420,14	
24-01-027-04	250 мм	III	2449,29	131,67	475,31	39,93	1842,31	12,54
		Ia	2747,73	184,34	509,71	55,92	2053,68	
		Iб	2661,47	151,48	488,94	45,94	2021,05	
		Iв	2706,75	158,00	495,54	47,94	2053,21	
		Iг	2726,94	158,00	515,73	47,94	2053,21	
		Iд	2600,15	131,67	492,80	39,93	1975,68	
		IIa	2541,38	131,67	475,31	39,93	1934,40	
		IIб	2882,27	131,67	471,52	39,93	2279,08	
		IIIa	2425,54	131,67	475,31	39,93	1818,56	
		IVa	2451,25	131,67	479,67	39,93	1839,91	
		IVб	2477,40	151,48	486,01	45,94	1839,91	
		V	2429,92	131,67	479,69	39,93	1818,56	
		VIa	2675,56	131,67	487,07	39,93	2056,82	
		VIб	2477,52	131,67	472,45	39,93	1873,40	
		VIв	2416,00	131,67	478,19	39,93	1806,14	
		VIг	2480,38	131,67	475,31	39,93	1873,40	
		VIд	2416,00	131,67	478,19	39,93	1806,14	
		VIe	2480,38	131,67	475,31	39,93	1873,40	
		VIIa	2488,96	131,67	471,52	39,93	1885,77	
		VIIб	2489,89	131,67	472,45	39,93	1885,77	
24-01-027-05	300 мм	III	2893,98	138,60	487,08	40,87	2268,30	13,20
		Ia	3244,89	194,04	522,78	57,25	2528,07	
		Iб	3148,24	159,46	501,28	47,03	2487,50	
		Iв	3201,54	166,32	508,01	49,08	2527,21	
		Iг	3222,65	166,32	529,12	49,08	2527,21	
		Iд	3076,23	138,60	505,24	40,87	2432,39	
		IIa	3007,38	138,60	487,08	40,87	2381,70	
		IIб	3427,30	138,60	483,15	40,87	2805,55	
		IIIa	2864,21	138,60	487,08	40,87	2238,53	
		IVa	2895,56	138,60	491,52	40,87	2265,44	
		IVб	2923,00	159,46	498,10	47,03	2265,44	
		V	2868,79	138,60	491,66	40,87	2238,53	
		VIa	3168,90	138,60	499,37	40,87	2530,93	
		VIб	2928,36	138,60	484,10	40,87	2305,66	
		VIв	2851,84	138,60	489,97	40,87	2223,27	
		VIг	2931,34	138,60	487,08	40,87	2305,66	
		VIд	2851,84	138,60	489,97	40,87	2223,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	2931,34	138,60	487,08	40,87	2305,66	
		VIIa	2942,96	138,60	483,15	40,87	2321,21	
		VIIб	2943,91	138,60	484,10	40,87	2321,21	
24-01-027-06	350 мм	III	3417,89	155,93	642,06	55,20	2619,90	14,85
		Ia	3826,32	218,30	688,32	77,30	2919,70	
		Iб	3709,54	179,39	660,30	63,47	2869,85	
		Iв	3774,70	187,11	669,31	66,23	2918,28	
		Iг	3800,98	187,11	695,59	66,23	2918,28	
		Iд	3630,28	155,93	665,04	55,20	2809,31	
		IIa	3548,87	155,93	642,06	55,20	2750,88	
		IIб	4032,73	155,93	636,87	55,20	3239,93	
		IIIa	3382,89	155,93	642,06	55,20	2584,90	
		IVa	3420,68	155,93	647,90	55,20	2616,85	
		IVб	3452,87	179,39	656,63	63,47	2616,85	
		V	3388,61	155,93	647,78	55,20	2584,90	
		VIa	3733,88	155,93	657,18	55,20	2920,77	
		VIб	3455,96	155,93	638,11	55,20	2661,92	
		VIв	3369,36	155,93	645,97	55,20	2567,46	
		VIг	3459,91	155,93	642,06	55,20	2661,92	
		VIд	3369,36	155,93	645,97	55,20	2567,46	
		VIe	3459,91	155,93	642,06	55,20	2661,92	
		VIIa	3473,06	155,93	636,87	55,20	2680,26	
		VIIб	3474,30	155,93	638,11	55,20	2680,26	
24-01-027-07	400 мм	III	3970,53	175,56	649,34	56,30	3145,63	16,72
		Ia	4581,65	245,78	696,47	78,79	3639,40	
		Iб	4279,59	201,98	667,94	64,72	3409,67	
		Iв	4525,57	210,67	677,07	67,54	3637,83	
		Iг	4552,24	210,67	703,74	67,54	3637,83	
		Iд	4221,27	175,56	672,63	56,30	3373,08	
		IIa	4127,78	175,56	649,34	56,30	3302,88	
		IIб	4461,83	175,56	644,03	56,30	3642,24	
		IIIa	3928,71	175,56	649,34	56,30	3103,81	
		IVa	3972,66	175,56	655,22	56,30	3141,88	
		IVб	4008,02	201,98	664,16	64,72	3141,88	
		V	3934,51	175,56	655,14	56,30	3103,81	
		VIa	4347,88	175,56	664,65	56,30	3507,67	
		VIб	4017,26	175,56	645,28	56,30	3196,42	
		VIв	3912,05	175,56	653,26	56,30	3083,23	
		VIг	4021,32	175,56	649,34	56,30	3196,42	
		VIд	3912,05	175,56	653,26	56,30	3083,23	
		VIe	4021,32	175,56	649,34	56,30	3196,42	
		VIIa	4037,92	175,56	644,03	56,30	3218,33	
		VIIб	4039,17	175,56	645,28	56,30	3218,33	
24-01-027-08	450 мм	III	4681,65	214,38	785,90	71,17	3681,37	20,13
		Ia	5264,14	300,14	861,68	99,62	4102,32	
		Iб	5027,37	246,59	817,88	81,84	3962,90	
		Iв	5185,22	257,26	827,26	85,39	4100,70	
		Iг	5245,43	257,26	887,47	85,39	4100,70	
		Iд	5005,08	214,38	831,24	71,17	3959,46	
		IIa	4865,70	214,38	785,90	71,17	3865,42	
		IIб	5548,91	214,38	782,93	71,17	4551,60	
		IIIa	4633,31	214,38	785,90	71,17	3633,03	
		IVa	4687,67	214,38	794,15	71,17	3679,14	
		IVб	4731,30	246,59	805,57	81,84	3679,14	
		V	4645,66	214,38	798,25	71,17	3633,03	
		VIa	5163,36	214,38	825,93	71,17	4123,05	
		VIб	4756,46	214,38	784,71	71,17	3757,37	
		VIв	4621,59	214,38	790,02	71,17	3617,19	
		VIг	4757,65	214,38	785,90	71,17	3757,37	
		VIд	4621,59	214,38	790,02	71,17	3617,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	4757,65	214,38	785,90	71,17	3757,37	
		VIIa	4766,69	214,38	782,93	71,17	3769,38	
		VIIб	4768,47	214,38	784,71	71,17	3769,38	
24-01-027-09	500 мм	III	5241,30	224,93	794,96	71,95	4221,41	21,12
		Ia	5890,69	314,90	871,69	100,73	4704,10	
		Iб	5630,68	258,72	827,34	82,76	4544,62	
		Iв	5809,06	269,91	836,87	86,37	4702,28	
		Iг	5870,06	269,91	897,87	86,37	4702,28	
		Id	5592,59	224,93	840,92	71,95	4526,74	
		IIa	5452,34	224,93	794,96	71,95	4432,45	
		IIб	6237,94	224,93	791,90	71,95	5221,11	
		IIIa	5185,64	224,93	794,96	71,95	4165,75	
		IVa	5244,50	224,93	803,33	71,95	4216,24	
		IVб	5289,83	258,72	814,87	82,76	4216,24	
		V	5198,15	224,93	807,47	71,95	4165,75	
		VIa	5769,26	224,93	835,47	71,95	4708,86	
		VIб	5309,01	224,93	793,70	71,95	4290,38	
		VIв	5161,53	224,93	799,15	71,95	4137,45	
		VIг	5310,27	224,93	794,96	71,95	4290,38	
		VIд	5161,53	224,93	799,15	71,95	4137,45	
		VIe	5310,27	224,93	794,96	71,95	4290,38	
		VIIa	5336,34	224,93	791,90	71,95	4319,51	
		VIIб	5338,14	224,93	793,70	71,95	4319,51	
24-01-027-10	600 мм	III	6296,81	269,45	977,73	89,82	5049,63	25,30
		Ia	7348,31	377,22	1072,09	125,77	5899,00	
		Iб	6830,91	309,93	1017,48	103,30	5503,50	
		Iв	7249,52	323,33	1029,31	107,79	5896,88	
		Iг	7324,29	323,33	1104,08	107,79	5896,88	
		Id	6718,52	269,45	1034,18	89,82	5414,89	
		IIa	6549,26	269,45	977,73	89,82	5302,08	
		IIб	7489,05	269,45	974,10	89,82	6245,50	
		IIIa	6230,30	269,45	977,73	89,82	4983,12	
		IVa	6301,01	269,45	988,12	89,82	5043,44	
		IVб	6355,71	309,93	1002,34	103,30	5043,44	
		V	6245,63	269,45	993,06	89,82	4983,12	
		VIa	6929,90	269,45	1027,51	89,82	5632,94	
		VIб	6378,08	269,45	976,32	89,82	5132,31	
		VIв	6201,73	269,45	982,99	89,82	4949,29	
		VIг	6379,49	269,45	977,73	89,82	5132,31	
		VIд	6201,73	269,45	982,99	89,82	4949,29	
		VIe	6379,49	269,45	977,73	89,82	5132,31	
		VIIa	6410,63	269,45	974,10	89,82	5167,08	
		VIIб	6412,85	269,45	976,32	89,82	5167,08	
24-01-027-11	700 мм	III	7196,25	309,28	1132,85	105,14	5754,12	29,04
		Ia	8088,05	432,99	1242,24	147,12	6412,82	
		Iб	7729,13	355,74	1178,88	120,84	6194,51	
		Iв	7974,09	371,13	1192,67	126,09	6410,29	
		Iг	8060,56	371,13	1279,14	126,09	6410,29	
		Id	7677,76	309,28	1198,21	105,14	6170,27	
		IIa	7483,92	309,28	1132,85	105,14	6041,79	
		IIб	8554,58	309,28	1128,73	105,14	7116,57	
		IIIa	7120,23	309,28	1132,85	105,14	5678,10	
		IVa	7201,28	309,28	1144,95	105,14	5747,05	
		IVб	7264,25	355,74	1161,46	120,84	5747,05	
		V	7137,96	309,28	1150,58	105,14	5678,10	
		VIa	7918,17	309,28	1190,48	105,14	6418,41	
		VIб	7288,49	309,28	1131,29	105,14	5847,92	
		VIв	7087,78	309,28	1139,02	105,14	5639,48	
		VIг	7290,05	309,28	1132,85	105,14	5847,92	
		VIд	7087,78	309,28	1139,02	105,14	5639,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-01-027-12	800 мм	VIe	7290,05	309,28	1132,85	105,14	5847,92	
		VIIa	7325,72	309,28	1128,73	105,14	5887,71	
		VIIб	7328,28	309,28	1131,29	105,14	5887,71	
		III	8759,92	349,11	1454,91	120,40	6955,90	32,78
		Ia	9825,43	488,75	1584,87	168,56	7751,81	
		Iб	9405,78	401,56	1509,89	138,46	7494,33	
		Iв	9693,74	418,93	1525,99	144,48	7748,82	
		Iг	9799,60	418,93	1631,85	144,48	7748,82	
		Iд	9342,62	349,11	1534,60	120,40	7458,91	
		IIa	9107,69	349,11	1454,91	120,40	7303,67	
		IIб	10402,02	349,11	1450,12	120,40	8602,79	
		IIIa	8668,02	349,11	1454,91	120,40	6864,00	
		IVa	8772,87	349,11	1469,49	120,40	6954,27	
		IVб	8844,17	401,56	1488,34	138,46	6954,27	
		V	8689,68	349,11	1476,57	120,40	6864,00	
		VIa	9677,56	349,11	1525,45	120,40	7803,00	
		VIб	8871,50	349,11	1453,11	120,40	7069,28	
		VIв	8628,46	349,11	1462,25	120,40	6817,10	
		VIг	8873,30	349,11	1454,91	120,40	7069,28	
		VIд	8628,46	349,11	1462,25	120,40	6817,10	
		VIe	8873,30	349,11	1454,91	120,40	7069,28	
		VIIa	8926,04	349,11	1450,12	120,40	7126,81	
		VIIб	8929,03	349,11	1453,11	120,40	7126,81	
24-01-027-13	900 мм	III	10672,22	422,91	1674,16	135,66	8575,15	39,71
		Ia	11971,87	592,08	1823,55	189,92	9556,24	
		Iб	11462,79	486,45	1737,48	156,01	9238,86	
		Iв	11816,39	507,49	1755,90	162,79	9553,00	
		Iг	11939,51	507,49	1879,02	162,79	9553,00	
		Iд	11385,02	422,91	1766,79	135,66	9195,32	
		IIa	11100,94	422,91	1674,16	135,66	9003,87	
		IIб	12697,39	422,91	1668,66	135,66	10605,82	
		IIIa	10569,88	422,91	1674,16	135,66	8472,81	
		IVa	10686,74	422,91	1691,05	135,66	8572,78	
		IVб	10771,57	486,45	1712,34	156,01	8572,78	
		V	10595,07	422,91	1699,35	135,66	8472,81	
		VIa	11801,71	422,91	1756,29	135,66	9622,51	
		VIб	10810,97	422,91	1672,13	135,66	8715,93	
		VIв	10509,77	422,91	1682,63	135,66	8404,23	
		VIг	10813,00	422,91	1674,16	135,66	8715,93	
		VIд	10509,77	422,91	1682,63	135,66	8404,23	
		VIe	10813,00	422,91	1674,16	135,66	8715,93	
		VIIa	10878,17	422,91	1668,66	135,66	8786,60	
		VIIб	10881,64	422,91	1672,13	135,66	8786,60	
24-01-027-14	1000 мм	III	12425,96	482,66	1876,36	150,92	10066,94	45,32
		Ia	13937,89	675,72	2043,62	211,29	11218,55	
		Iб	13348,47	555,17	1947,29	173,56	10846,01	
		Iв	13762,28	579,19	1967,93	181,10	11215,16	
		Iг	13900,96	579,19	2106,61	181,10	11215,16	
		Iд	13258,44	482,66	1980,74	150,92	10795,04	
		IIa	12929,27	482,66	1876,36	150,92	10570,25	
		IIб	14804,17	482,66	1870,29	150,92	12451,22	
		IIIa	12306,36	482,66	1876,36	150,92	9947,34	
		IVa	12441,89	482,66	1895,43	150,92	10063,80	
		IVб	12537,98	555,17	1919,01	173,56	10063,80	
		V	12334,73	482,66	1904,73	150,92	9947,34	
		VIa	13751,09	482,66	1968,99	150,92	11299,44	
		VIб	12589,96	482,66	1874,19	150,92	10233,11	
		VIв	12235,01	482,66	1885,94	150,92	9866,41	
		VIг	12592,13	482,66	1876,36	150,92	10233,11	
		VIд	12235,01	482,66	1885,94	150,92	9866,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	12592,13	482,66	1876,36	150,92	10233,11	
		VIIa	12668,80	482,66	1870,29	150,92	10315,85	
		VIIб	12672,70	482,66	1874,19	150,92	10315,85	
24-01-027-15	1200 мм	III	23767,46	609,18	8515,56	206,98	14642,72	57,20
		Ia	26000,43	852,85	8830,55	289,83	16317,03	
		Iб	25109,54	700,70	8633,35	238,15	15775,49	
		Iв	25784,66	731,02	8740,61	248,40	16313,03	
		Iг	26002,44	731,02	8958,39	248,40	16313,03	
		Iд	25055,77	609,18	8744,78	206,98	15701,81	
		IIa	24499,57	609,18	8515,56	206,98	15374,83	
		IIб	27139,68	609,18	8419,15	206,98	18111,35	
		IIIa	23594,62	609,18	8515,56	206,98	14469,88	
		IVa	23837,12	609,18	8590,73	206,98	14637,21	
		IVб	23960,83	700,70	8622,92	238,15	14637,21	
		V	23645,92	609,18	8566,86	206,98	14469,88	
		VIa	25656,32	609,18	8604,59	206,98	16442,55	
		VIб	23928,83	609,18	8433,39	206,98	14886,26	
		VIв	23533,78	609,18	8573,58	206,98	14351,02	
		VIг	24011,00	609,18	8515,56	206,98	14886,26	
		VIд	23533,78	609,18	8573,58	206,98	14351,02	
		VIe	24011,00	609,18	8515,56	206,98	14886,26	
		VIIa	24034,56	609,18	8419,15	206,98	15006,23	
		VIIб	24048,80	609,18	8433,39	206,98	15006,23	
24-01-027-16	1400 мм	III	28860,54	796,62	10538,63	241,76	17525,29	74,80
		Ia	31671,75	1115,27	11027,25	338,47	19529,23	
		Iб	30533,06	916,30	10735,71	277,99	18881,05	
		Iв	31333,49	955,94	10852,53	290,12	19525,02	
		Iг	31777,14	955,94	11296,18	290,12	19525,02	
		Iд	30517,17	796,62	10927,59	241,76	18792,96	
		IIa	29736,77	796,62	10538,63	241,76	18401,52	
		IIб	32932,56	796,62	10458,57	241,76	21677,37	
		IIIa	28654,51	796,62	10538,63	241,76	17319,26	
		IVa	28955,31	796,62	10640,43	241,76	17518,26	
		IVб	29112,40	916,30	10677,84	277,99	17518,26	
		V	28750,29	796,62	10634,41	241,76	17319,26	
		VIa	31279,79	796,62	10799,78	241,76	19683,39	
		VIб	29095,34	796,62	10480,55	241,76	17818,17	
		VIв	28581,50	796,62	10608,36	241,76	17176,52	
		VIг	29153,42	796,62	10538,63	241,76	17818,17	
		VIд	28581,50	796,62	10608,36	241,76	17176,52	
		VIe	29153,42	796,62	10538,63	241,76	17818,17	
		VIIa	29216,54	796,62	10458,57	241,76	17961,35	
		VIIб	29238,52	796,62	10480,55	241,76	17961,35	

Таблица 24-01-028. Установка П-образных компенсаторовИзмеритель: **1 компенсатор****Установка П-образных компенсаторов диаметром труб**

24-01-028-01	50 мм	III	331,38	28,17	25,19	3,71	278,02	2,80
		Ia	374,02	39,42	28,69	5,20	305,91	
		Iб	351,45	32,40	26,67	4,27	292,38	
		Iв	365,61	33,80	27,01	4,45	304,80	
		Iг	367,08	33,80	28,48	4,45	304,80	
		Iд	360,05	28,17	26,15	3,71	305,73	
		IIa	345,26	28,17	25,19	3,71	291,90	
		IIб	374,25	28,17	24,63	3,71	321,45	
		IIIa	322,97	28,17	25,19	3,71	269,61	
		IVa	341,66	28,17	25,19	3,71	288,30	
		IVб	346,84	32,40	26,14	4,27	288,30	
		V	323,29	28,17	25,51	3,71	269,61	
		VIa	339,54	28,17	25,74	3,71	285,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	358,25	28,17	24,67	3,71	305,41	
		VIв	358,73	28,17	25,09	3,71	305,47	
		VIг	358,77	28,17	25,19	3,71	305,41	
		VIд	358,73	28,17	25,09	3,71	305,47	
		VIе	358,77	28,17	25,19	3,71	305,41	
		VIIа	335,39	28,17	24,63	3,71	282,59	
		VIIб	335,43	28,17	24,67	3,71	282,59	
24-01-028-02	70 мм	III	429,67	30,18	30,87	5,10	368,62	3
		Iа	483,16	42,24	35,28	7,15	405,64	
		Iб	455,11	34,71	32,72	5,87	387,68	
		Iв	473,59	36,21	33,18	6,12	404,20	
		Iг	475,33	36,21	34,92	6,12	404,20	
		Iд	467,62	30,18	32,05	5,10	405,39	
		IIа	448,10	30,18	30,87	5,10	387,05	
		IIб	486,61	30,18	30,19	5,10	426,24	
		IIIа	418,54	30,18	30,87	5,10	357,49	
		IVа	443,34	30,18	30,90	5,10	382,26	
		IVб	449,09	34,71	32,12	5,87	382,26	
		V	418,92	30,18	31,25	5,10	357,49	
		VIа	440,47	30,18	31,50	5,10	378,79	
		VIб	465,46	30,18	30,23	5,10	405,05	
		VIв	466,08	30,18	30,78	5,10	405,12	
		VIг	466,10	30,18	30,87	5,10	405,05	
		VIд	466,08	30,18	30,78	5,10	405,12	
		VIе	466,10	30,18	30,87	5,10	405,05	
		VIIа	435,10	30,18	30,19	5,10	374,73	
		VIIб	435,14	30,18	30,23	5,10	374,73	
24-01-028-03	80 мм	III	502,06	31,75	36,71	5,57	433,60	3,11
		Iа	563,49	44,44	41,77	7,80	477,28	
		Iб	531,44	36,51	38,84	6,40	456,09	
		Iв	553,06	38,10	39,37	6,68	475,59	
		Iг	555,27	38,10	41,58	6,68	475,59	
		Iд	546,82	31,75	38,22	5,57	476,85	
		IIа	523,72	31,75	36,71	5,57	455,26	
		IIб	569,17	31,75	35,94	5,57	501,48	
		IIIа	489,00	31,75	36,71	5,57	420,54	
		IVа	518,17	31,75	36,78	5,57	449,64	
		IVб	524,26	36,51	38,11	6,40	449,64	
		V	489,48	31,75	37,19	5,57	420,54	
		VIа	514,88	31,75	37,60	5,57	445,53	
		VIб	544,21	31,75	35,99	5,57	476,47	
		VIв	544,92	31,75	36,62	5,57	476,55	
		VIг	544,93	31,75	36,71	5,57	476,47	
		VIд	544,92	31,75	36,62	5,57	476,55	
		VIе	544,93	31,75	36,71	5,57	476,47	
		VIIа	508,51	31,75	35,94	5,57	440,82	
		VIIб	508,56	31,75	35,99	5,57	440,82	
24-01-028-04	100 мм	III	757,13	33,69	141,34	16,30	582,10	3,30
		Iа	841,33	47,16	153,41	22,83	640,76	
		Iб	797,14	38,74	146,08	18,75	612,32	
		Iв	827,25	40,43	148,35	19,56	638,47	
		Iг	833,11	40,43	154,21	19,56	638,47	
		Iд	820,32	33,69	146,49	16,30	640,14	
		IIа	786,23	33,69	141,34	16,30	611,20	
		IIб	846,88	33,69	139,92	16,30	673,27	
		IIIа	739,59	33,69	141,34	16,30	564,56	
		IVа	779,95	33,69	142,62	16,30	603,64	
		IVб	787,59	38,74	145,21	18,75	603,64	
		V	740,88	33,69	142,63	16,30	564,56	
		VIа	776,18	33,69	144,47	16,30	598,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	813,40	33,69	140,17	16,30	639,54	
		VIв	815,54	33,69	142,19	16,30	639,66	
		VIг	814,57	33,69	141,34	16,30	639,54	
		VIд	815,54	33,69	142,19	16,30	639,66	
		VIе	814,57	33,69	141,34	16,30	639,54	
		VIIа	765,37	33,69	139,92	16,30	591,76	
		VIIб	765,62	33,69	140,17	16,30	591,76	
24-01-028-05	125 мм	III	1301,64	49,01	217,39	24,19	1035,24	4,80
		Iа	1443,15	68,59	235,27	33,87	1139,29	
		Iб	1369,51	56,35	224,39	27,83	1088,77	
		Iв	1421,86	58,80	227,80	29,04	1135,26	
		Iг	1430,36	58,80	236,30	29,04	1135,26	
		Iд	1412,50	49,01	224,93	24,19	1138,56	
		IIа	1353,40	49,01	217,39	24,19	1087,00	
		IIб	1461,32	49,01	215,25	24,19	1197,06	
		IIIа	1270,43	49,01	217,39	24,19	1004,03	
		IVа	1341,87	49,01	219,30	24,19	1073,56	
		IVб	1353,09	56,35	223,18	27,83	1073,56	
		V	1272,31	49,01	219,27	24,19	1004,03	
		VIа	1334,89	49,01	221,90	24,19	1063,98	
		VIб	1402,43	49,01	215,64	24,19	1137,78	
		VIв	1405,63	49,01	218,68	24,19	1137,94	
		VIг	1404,18	49,01	217,39	24,19	1137,78	
		VIд	1405,63	49,01	218,68	24,19	1137,94	
		VIе	1404,18	49,01	217,39	24,19	1137,78	
		VIIа	1316,76	49,01	215,25	24,19	1052,50	
		VIIб	1317,15	49,01	215,64	24,19	1052,50	
24-01-028-06	150 мм	III	1773,62	78,49	260,09	25,96	1435,04	7,37
		Iа	1971,22	109,89	282,08	36,33	1579,25	
		Iб	1868,38	90,28	268,92	29,86	1509,18	
		Iв	1940,69	94,19	272,78	31,15	1573,72	
		Iг	1953,43	94,19	285,52	31,15	1573,72	
		Iд	1927,57	78,49	270,77	25,96	1578,31	
		IIа	1845,36	78,49	260,09	25,96	1506,78	
		IIб	1995,46	78,49	257,70	25,96	1659,27	
		IIIа	1730,39	78,49	260,09	25,96	1391,81	
		IVа	1829,17	78,49	262,51	25,96	1488,17	
		IVб	1845,20	90,28	266,75	29,86	1488,17	
		V	1733,14	78,49	262,84	25,96	1391,81	
		VIа	1820,92	78,49	267,38	25,96	1475,05	
		VIб	1914,12	78,49	258,19	25,96	1577,44	
		VIв	1917,69	78,49	261,58	25,96	1577,62	
		VIг	1916,02	78,49	260,09	25,96	1577,44	
		VIд	1917,69	78,49	261,58	25,96	1577,62	
		VIе	1916,02	78,49	260,09	25,96	1577,44	
		VIIа	1795,20	78,49	257,70	25,96	1459,01	
		VIIб	1795,69	78,49	258,19	25,96	1459,01	
24-01-028-07	200 мм	III	2922,96	101,07	336,99	33,85	2484,90	9,49
		Iа	3241,59	141,50	365,94	47,40	2734,15	
		Iб	3077,86	116,25	348,65	38,93	2612,96	
		Iв	3199,54	121,28	353,59	40,64	2724,67	
		Iг	3216,03	121,28	370,08	40,64	2724,67	
		Iд	3184,87	101,07	350,68	33,85	2733,12	
		IIа	3047,18	101,07	336,99	33,85	2609,12	
		IIб	3307,50	101,07	333,78	33,85	2872,65	
		IIIа	2848,08	101,07	336,99	33,85	2410,02	
		IVа	3017,96	101,07	339,98	33,85	2576,91	
		IVб	3038,86	116,25	345,70	38,93	2576,91	
		V	2851,65	101,07	340,56	33,85	2410,02	
		VIа	3002,32	101,07	346,31	33,85	2554,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	3167,57	101,07	334,41	33,85	2732,09	
		VIв	3172,15	101,07	338,78	33,85	2732,30	
		VIг	3170,15	101,07	336,99	33,85	2732,09	
		VIд	3172,15	101,07	338,78	33,85	2732,30	
		VIе	3170,15	101,07	336,99	33,85	2732,09	
		VIIа	2961,37	101,07	333,78	33,85	2526,52	
		VIIб	2962,00	101,07	334,41	33,85	2526,52	
24-01-028-08	250 мм	III	4784,63	180,92	566,73	52,57	4036,98	17,23
		Iа	5307,81	253,28	612,96	73,63	4441,57	
		Iб	5038,26	208,14	585,33	60,47	4244,79	
		Iв	5236,79	217,10	593,45	63,12	4426,24	
		Iг	5264,55	217,10	621,21	63,12	4426,24	
		Iд	5211,19	180,92	589,94	52,57	4440,33	
		IIа	4986,47	180,92	566,73	52,57	4238,82	
		IIб	5409,24	180,92	561,77	52,57	4666,55	
		IIIа	4662,97	180,92	566,73	52,57	3915,32	
		IVа	4939,36	180,92	571,98	52,57	4186,46	
		IVб	4975,21	208,14	580,61	60,47	4186,46	
		V	4668,95	180,92	572,71	52,57	3915,32	
		VIа	4915,04	180,92	582,85	52,57	4151,27	
		VIб	5182,77	180,92	562,87	52,57	4438,98	
		VIв	5190,14	180,92	569,96	52,57	4439,26	
		VIг	5186,63	180,92	566,73	52,57	4438,98	
		VIд	5190,14	180,92	569,96	52,57	4439,26	
		VIе	5186,63	180,92	566,73	52,57	4438,98	
		VIIа	4847,35	180,92	561,77	52,57	4104,66	
		VIIб	4848,45	180,92	562,87	52,57	4104,66	
24-01-028-09	300 мм	III	6067,85	195,51	596,00	56,50	5276,34	18,62
		Iа	6724,51	273,71	645,83	79,05	5804,97	
		Iб	6388,91	224,93	616,11	64,93	5547,87	
		Iв	6644,16	234,61	624,67	67,75	5784,88	
		Iг	6673,96	234,61	654,47	67,75	5784,88	
		Iд	6619,71	195,51	620,73	56,50	5803,47	
		IIа	6331,65	195,51	596,00	56,50	5540,14	
		IIб	6885,23	195,51	590,63	56,50	6099,09	
		IIIа	5908,73	195,51	596,00	56,50	5117,22	
		IVа	6268,64	195,51	601,46	56,50	5471,67	
		IVб	6307,47	224,93	610,87	64,93	5471,67	
		V	5915,15	195,51	602,42	56,50	5117,22	
		VIа	6234,30	195,51	613,21	56,50	5425,58	
		VIб	6588,80	195,51	591,78	56,50	5801,51	
		VIв	6596,71	195,51	599,29	56,50	5801,91	
		VIг	6593,02	195,51	596,00	56,50	5801,51	
		VIд	6596,71	195,51	599,29	56,50	5801,91	
		VIе	6593,02	195,51	596,00	56,50	5801,51	
		VIIа	6150,81	195,51	590,63	56,50	5364,67	
		VIIб	6151,96	195,51	591,78	56,50	5364,67	
24-01-028-10	350 мм	III	10957,47	209,71	692,36	70,15	10055,40	20,54
		Iа	12105,38	293,52	749,64	98,18	11062,22	
		Iб	11528,74	241,14	715,19	80,67	10572,41	
		Iв	12001,07	251,62	725,36	84,16	11024,09	
		Iг	12031,49	251,62	755,78	84,16	11024,09	
		Iд	11988,04	209,71	718,14	70,15	11060,19	
		IIа	11460,22	209,71	692,36	70,15	10558,15	
		IIб	12518,05	209,71	685,70	70,15	11622,64	
		IIIа	10654,23	209,71	692,36	70,15	9752,16	
		IVа	11335,66	209,71	698,27	70,15	10427,68	
		IVб	11378,91	241,14	710,09	80,67	10427,68	
		V	10660,86	209,71	698,99	70,15	9752,16	
		VIа	11259,69	209,71	709,07	70,15	10340,91	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	11953,92	209,71	686,98	70,15	11057,23	
		VIв	11963,59	209,71	696,05	70,15	11057,83	
		VIг	11959,30	209,71	692,36	70,15	11057,23	
		VIд	11963,59	209,71	696,05	70,15	11057,83	
		VIе	11959,30	209,71	692,36	70,15	11057,23	
		VIIа	11119,32	209,71	685,70	70,15	10223,91	
		VIIб	11120,60	209,71	686,98	70,15	10223,91	
24-01-028-11	400 мм	III	12541,94	245,86	750,08	74,02	11546,00	24,08
		Iа	13859,36	344,10	813,28	103,63	12701,98	
		Iб	13197,87	282,70	775,49	85,14	12139,68	
		Iв	13739,39	294,98	786,36	88,85	12658,05	
		Iг	13775,11	294,98	822,08	88,85	12658,05	
		Iд	13725,27	245,86	779,83	74,02	12699,58	
		IIа	13119,22	245,86	750,08	74,02	12123,28	
		IIб	14334,46	245,86	742,98	74,02	13345,62	
		IIIа	12193,54	245,86	750,08	74,02	11197,60	
		IVа	12975,91	245,86	756,65	74,02	11973,40	
		IVб	13025,29	282,70	769,19	85,14	11973,40	
		V	12201,27	245,86	757,81	74,02	11197,60	
		VIа	12889,29	245,86	770,18	74,02	11873,25	
		VIб	13685,85	245,86	744,39	74,02	12695,60	
		VIв	13696,32	245,86	754,05	74,02	12696,41	
		VIг	13691,54	245,86	750,08	74,02	12695,60	
		VIд	13696,32	245,86	754,05	74,02	12696,41	
		VIе	13691,54	245,86	750,08	74,02	12695,60	
		VIIа	12728,06	245,86	742,98	74,02	11739,22	
		VIIб	12729,47	245,86	744,39	74,02	11739,22	
24-01-028-12	450 мм	III	14167,89	277,51	896,33	90,77	12994,05	27,18
		Iа	15671,26	388,40	988,03	127,02	14294,83	
		Iб	14916,19	319,09	934,89	104,38	13662,21	
		Iв	15524,58	332,96	946,43	108,89	14245,19	
		Iг	15592,27	332,96	1014,12	108,89	14245,19	
		Iд	15516,98	277,51	947,37	90,77	14292,10	
		IIа	14817,57	277,51	896,33	90,77	13643,73	
		IIб	16188,06	277,51	891,12	90,77	15019,43	
		IIIа	13775,52	277,51	896,33	90,77	12601,68	
		IVа	14657,80	277,51	905,33	90,77	13474,96	
		IVб	14714,63	319,09	920,58	104,38	13474,96	
		V	13789,51	277,51	910,32	90,77	12601,68	
		VIа	14578,84	277,51	939,77	90,77	13361,56	
		VIб	15457,35	277,51	893,05	90,77	14286,79	
		VIв	15466,03	277,51	900,65	90,77	14287,87	
		VIг	15460,63	277,51	896,33	90,77	14286,79	
		VIд	15466,03	277,51	900,65	90,77	14287,87	
		VIе	15460,63	277,51	896,33	90,77	14286,79	
		VIIа	14379,76	277,51	891,12	90,77	13211,13	
		VIIб	14381,69	277,51	893,05	90,77	13211,13	
24-01-028-13	500 мм	III	15674,45	305,89	927,64	94,78	14440,92	29,96
		Iа	17337,94	428,13	1023,16	132,69	15886,65	
		Iб	16503,14	351,73	967,80	108,99	15183,61	
		Iв	17178,19	367,01	979,79	113,73	15831,39	
		Iг	17247,99	367,01	1049,59	113,73	15831,39	
		Iд	17169,54	305,89	980,23	94,78	15883,42	
		IIа	16396,46	305,89	927,64	94,78	15162,93	
		IIб	17919,86	305,89	921,97	94,78	16692,00	
		IIIа	15238,33	305,89	927,64	94,78	14004,80	
		IVа	16218,07	305,89	936,83	94,78	14975,35	
		IVб	16280,01	351,73	952,93	108,99	14975,35	
		V	15252,77	305,89	942,08	94,78	14004,80	
		VIа	16127,03	305,89	972,18	94,78	14848,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	17107,01	305,89	923,96	94,78	15877,16	
		VIв	17116,32	305,89	932,00	94,78	15878,43	
		VIг	17110,69	305,89	927,64	94,78	15877,16	
		VIд	17116,32	305,89	932,00	94,78	15878,43	
		VIе	17110,69	305,89	927,64	94,78	15877,16	
		VIIа	15909,89	305,89	921,97	94,78	14682,03	
		VIIб	15911,88	305,89	923,96	94,78	14682,03	
24-01-028-14	600 мм	III	18793,68	369,42	1092,43	113,65	17331,83	37,24
		Iа	20789,44	517,26	1205,34	159,11	19066,84	
		Iб	19787,89	424,91	1139,84	130,70	18223,14	
		Iв	20597,60	443,16	1154,03	136,38	19000,41	
		Iг	20679,07	443,16	1235,50	136,38	19000,41	
		Iд	20586,23	369,42	1153,81	113,65	19063,00	
		IIа	19660,24	369,42	1092,43	113,65	18198,39	
		IIб	21488,62	369,42	1085,67	113,65	20033,53	
		IIIа	18270,06	369,42	1092,43	113,65	16808,21	
		IVа	19445,78	369,42	1103,15	113,65	17973,21	
		IVб	19520,60	424,91	1122,48	130,70	17973,21	
		V	18286,92	369,42	1109,29	113,65	16808,21	
		VIа	19334,78	369,42	1144,28	113,65	17821,08	
		VIб	20512,44	369,42	1087,99	113,65	19055,03	
		VIв	20523,58	369,42	1097,51	113,65	19056,65	
		VIг	20516,88	369,42	1092,43	113,65	19055,03	
		VIд	20523,58	369,42	1097,51	113,65	19056,65	
		VIе	20516,88	369,42	1092,43	113,65	19055,03	
		VIIа	19076,11	369,42	1085,67	113,65	17621,02	
		VIIб	19078,43	369,42	1087,99	113,65	17621,02	
24-01-028-15	700 мм	III	21915,00	416,04	1279,04	134,35	20219,92	41,94
		Iа	24237,71	582,55	1411,48	188,15	22243,68	
		Iб	23072,72	478,54	1334,61	154,48	21259,57	
		Iв	24016,43	499,09	1351,22	161,19	22166,12	
		Iг	24111,13	499,09	1445,92	161,19	22166,12	
		Iд	24005,89	416,04	1350,33	134,35	22239,52	
		IIа	22925,96	416,04	1279,04	134,35	21230,88	
		IIб	25058,65	416,04	1271,06	134,35	23371,55	
		IIIа	21303,96	416,04	1279,04	134,35	19608,88	
		IVа	22675,62	416,04	1291,44	134,35	20968,14	
		IVб	22761,06	478,54	1314,38	154,48	20968,14	
		V	21323,56	416,04	1298,64	134,35	19608,88	
		VIа	22545,88	416,04	1339,20	134,35	20790,64	
		VIб	23919,84	416,04	1273,77	134,35	22230,03	
		VIв	23932,89	416,04	1284,89	134,35	22231,96	
		VIг	23925,11	416,04	1279,04	134,35	22230,03	
		VIд	23932,89	416,04	1284,89	134,35	22231,96	
		VIе	23925,11	416,04	1279,04	134,35	22230,03	
		VIIа	22244,22	416,04	1271,06	134,35	20557,12	
		VIIб	22246,93	416,04	1273,77	134,35	20557,12	
24-01-028-16	800 мм	III	27212,14	826,57	3275,24	291,15	23110,33	84,69
		Iа	30156,21	1156,87	3576,31	407,70	25423,03	
		Iб	28650,90	950,22	3402,23	335,01	24298,45	
		Iв	29765,30	991,72	3439,34	349,42	25334,24	
		Iг	29998,26	991,72	3672,30	349,42	25334,24	
		Iд	29695,22	826,57	3450,15	291,15	25418,50	
		IIа	28367,63	826,57	3275,24	291,15	24265,82	
		IIб	30800,75	826,57	3261,90	291,15	26712,28	
		IIIа	26513,48	826,57	3275,24	291,15	22411,67	
		IVа	28098,57	826,57	3306,55	291,15	23965,45	
		IVб	28269,53	950,22	3353,86	335,01	23965,45	
		V	26561,27	826,57	3323,03	291,15	22411,67	
		VIа	28016,76	826,57	3428,00	291,15	23762,19	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	29502,13	826,57	3268,45	291,15	25407,11	
		VIв	29526,60	826,57	3290,60	291,15	25409,43	
		VIг	29508,92	826,57	3275,24	291,15	25407,11	
		VIд	29526,60	826,57	3290,60	291,15	25409,43	
		VIе	29508,92	826,57	3275,24	291,15	25407,11	
		VIIа	27583,90	826,57	3261,90	291,15	23495,43	
		VIIб	27590,45	826,57	3268,45	291,15	23495,43	
24-01-028-17	900 мм	III	30980,96	1046,46	3940,95	343,29	25993,55	108,78
		Iа	34362,16	1465,27	4302,15	480,65	28594,74	
		Iб	32626,45	1203,11	4093,57	394,89	27329,77	
		Iв	33888,09	1255,32	4137,74	412,09	28495,03	
		Iг	34170,45	1255,32	4420,10	412,09	28495,03	
		Iд	33788,95	1046,46	4152,64	343,29	28589,85	
		IIа	32280,60	1046,46	3940,95	343,29	27293,19	
		IIб	35016,18	1046,46	3925,03	343,29	30044,69	
		IIIа	30195,30	1046,46	3940,95	343,29	25207,89	
		IVа	31980,49	1046,46	3978,63	343,29	26955,40	
		IVб	32193,21	1203,11	4034,70	394,89	26955,40	
		V	30253,20	1046,46	3998,85	343,29	25207,89	
		VIа	31900,20	1046,46	4126,31	343,29	26727,43	
		VIб	33557,13	1046,46	3932,97	343,29	28577,70	
		VIв	33585,93	1046,46	3959,30	343,29	28580,17	
		VIг	33565,11	1046,46	3940,95	343,29	28577,70	
		VIд	33585,93	1046,46	3959,30	343,29	28580,17	
		VIе	33565,11	1046,46	3940,95	343,29	28577,70	
		VIIа	31398,46	1046,46	3925,03	343,29	26426,97	
		VIIб	31406,40	1046,46	3932,97	343,29	26426,97	
24-01-028-18	1000 мм	III	34606,73	1237,32	4493,04	388,46	28876,37	128,62
		Iа	38402,56	1732,51	4904,27	543,79	31765,78	
		Iб	36449,99	1422,54	4666,90	446,81	30360,55	
		Iв	37856,53	1484,27	4717,11	466,26	31655,15	
		Iг	38179,47	1484,27	5040,05	466,26	31655,15	
		Iд	37733,19	1237,32	4735,11	388,46	31760,76	
		IIа	36050,52	1237,32	4493,04	388,46	30320,16	
		IIб	39088,78	1237,32	4475,04	388,46	33376,42	
		IIIа	33734,00	1237,32	4493,04	388,46	28003,64	
		IVа	35718,37	1237,32	4536,10	388,46	29944,95	
		IVб	35967,03	1422,54	4599,54	446,81	29944,95	
		V	33800,20	1237,32	4559,24	388,46	28003,64	
		VIа	35634,91	1237,32	4705,23	388,46	29692,36	
		VIб	37469,30	1237,32	4484,12	388,46	31747,86	
		VIв	37501,79	1237,32	4513,99	388,46	31750,48	
		VIг	37478,22	1237,32	4493,04	388,46	31747,86	
		VIд	37501,79	1237,32	4513,99	388,46	31750,48	
		VIе	37478,22	1237,32	4493,04	388,46	31747,86	
		VIIа	35070,43	1237,32	4475,04	388,46	29358,07	
		VIIб	35079,51	1237,32	4484,12	388,46	29358,07	
24-01-028-19	1200 мм	III	57151,57	1658,54	20858,60	545,22	34634,43	174,40
		Iа	62068,19	2321,26	21647,37	763,59	38099,56	
		Iб	59475,84	1907,94	21153,93	627,11	36413,97	
		Iв	61374,47	1989,90	21417,19	654,41	37967,38	
		Iг	61898,83	1989,90	21941,55	654,41	37967,38	
		Iд	61164,11	1658,54	21411,03	545,22	38094,54	
		IIа	58883,26	1658,54	20858,60	545,22	36366,12	
		IIб	62307,99	1658,54	20618,58	545,22	40030,87	
		IIIа	56105,27	1658,54	20858,60	545,22	33588,13	
		IVа	58613,83	1658,54	21039,07	545,22	35916,22	
		IVб	58951,93	1907,94	21127,77	627,11	35916,22	
		V	56229,17	1658,54	20982,50	545,22	33588,13	
		VIа	58340,61	1658,54	21066,47	545,22	35615,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	60392,93	1658,54	20653,14	545,22	38081,25	
		VIв	60740,20	1658,54	20997,71	545,22	38083,95	
		VIг	60598,39	1658,54	20858,60	545,22	38081,25	
		VIд	60740,20	1658,54	20997,71	545,22	38083,95	
		VIе	60598,39	1658,54	20858,60	545,22	38081,25	
		VIIа	57490,10	1658,54	20618,58	545,22	35212,98	
		VIIб	57524,66	1658,54	20653,14	545,22	35212,98	
24-01-028-20	1400 мм	III	70766,35	2288,50	28085,81	688,62	40392,04	246,34
		Iа	77045,55	3204,88	29407,49	964,25	44433,18	
		Iб	73716,76	2630,91	28618,81	792,10	42467,04	
		Iв	75955,91	2746,69	28929,66	826,44	44279,56	
		Iг	77119,68	2746,69	30093,43	826,44	44279,56	
		Iд	75820,95	2288,50	29104,55	688,62	44427,90	
		IIа	72785,91	2288,50	28085,81	688,62	42411,60	
		IIб	76839,55	2288,50	27866,05	688,62	46685,00	
		IIIа	69546,67	2288,50	28085,81	688,62	39172,36	
		IVа	72526,02	2288,50	28350,42	688,62	41887,10	
		IVб	72982,12	2630,91	28464,11	792,10	41887,10	
		V	69798,29	2288,50	28337,43	688,62	39172,36	
		VIа	72589,47	2288,50	28762,41	688,62	41538,56	
		VIб	74627,20	2288,50	27924,09	688,62	44414,61	
		VIв	74972,04	2288,50	28266,23	688,62	44417,31	
		VIг	74788,92	2288,50	28085,81	688,62	44414,61	
		VIд	74972,04	2288,50	28266,23	688,62	44417,31	
		VIе	74788,92	2288,50	28085,81	688,62	44414,61	
		VIIа	71222,24	2288,50	27866,05	688,62	41067,69	
		VIIб	71280,28	2288,50	27924,09	688,62	41067,69	
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	III	2682,99	28,89	14,07	1,06	2640,03	2,83
		Iа	3038,14	40,44	15,59	1,49	2982,11	
		Iб	2899,05	33,22	14,73	1,22	2851,10	
		Iв	3021,10	34,67	14,89	1,28	2971,54	
		Iг	3022,26	34,67	16,05	1,28	2971,54	
		Iд	2946,64	28,89	14,90	1,06	2902,85	
		IIа	2814,91	28,89	14,07	1,06	2771,95	
		IIб	3078,69	28,89	13,91	1,06	3035,89	
		IIIа	2634,93	28,89	14,07	1,06	2591,97	
		IVа	2784,99	28,89	14,17	1,06	2741,93	
		IVб	2789,58	33,22	14,43	1,22	2741,93	
		V	2635,17	28,89	14,31	1,06	2591,97	
		VIа	2767,28	28,89	14,75	1,06	2723,64	
		VIб	2929,93	28,89	13,94	1,06	2887,10	
		VIв	2945,05	28,89	14,09	1,06	2902,07	
		VIг	2930,06	28,89	14,07	1,06	2887,10	
		VIд	2945,05	28,89	14,09	1,06	2902,07	
		VIе	2930,06	28,89	14,07	1,06	2887,10	
		VIIа	2736,71	28,89	13,91	1,06	2693,91	
		VIIб	2736,74	28,89	13,94	1,06	2693,91	
24-01-029-02	70 мм	III	3594,91	30,02	16,08	1,41	3548,81	2,94
		Iа	4044,59	42,01	17,86	1,98	3984,72	
		Iб	3859,99	34,52	16,85	1,62	3808,62	
		Iв	4023,29	36,02	17,05	1,69	3970,22	
		Iг	4024,59	36,02	18,35	1,69	3970,22	
		Iд	3949,24	30,02	17,03	1,41	3902,19	
		IIа	3772,28	30,02	16,08	1,41	3726,18	
		IIб	4132,64	30,02	15,89	1,41	4086,73	
		IIIа	3520,82	30,02	16,08	1,41	3474,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	3730,45	30,02	16,21	1,41	3684,22	
		IVб	3735,26	34,52	16,52	1,62	3684,22	
		V	3521,09	30,02	16,35	1,41	3474,72	
		VIa	3707,06	30,02	16,84	1,41	3660,20	
		VIб	3932,60	30,02	15,92	1,41	3886,66	
		VIв	3947,33	30,02	16,12	1,41	3901,19	
		VIг	3932,76	30,02	16,08	1,41	3886,66	
		VIд	3947,33	30,02	16,12	1,41	3901,19	
		VIе	3932,76	30,02	16,08	1,41	3886,66	
		VIIa	3664,71	30,02	15,89	1,41	3618,80	
		VIIб	3664,74	30,02	15,92	1,41	3618,80	
24-01-029-03	80 мм	III	4048,96	31,75	20,65	1,66	3996,56	3,11
		Ia	4545,70	44,44	22,90	2,33	4478,36	
		Iб	4337,34	36,51	21,63	1,91	4279,20	
		Iв	4522,28	38,10	21,86	2,00	4462,32	
		Iг	4523,92	38,10	23,50	2,00	4462,32	
		Iд	4448,29	31,75	21,83	1,66	4394,71	
		IIa	4248,71	31,75	20,65	1,66	4196,31	
		IIб	4656,48	31,75	20,41	1,66	4604,32	
		IIIa	3962,17	31,75	20,65	1,66	3909,77	
		IVa	4200,85	31,75	20,80	1,66	4148,30	
		IVб	4206,01	36,51	21,20	1,91	4148,30	
		V	3962,51	31,75	20,99	1,66	3909,77	
		VIa	4173,68	31,75	21,60	1,66	4120,33	
		VIб	4431,29	31,75	20,45	1,66	4379,09	
		VIв	4445,74	31,75	20,68	1,66	4393,31	
		VIг	4431,49	31,75	20,65	1,66	4379,09	
		VIд	4445,74	31,75	20,68	1,66	4393,31	
		VIе	4431,49	31,75	20,65	1,66	4379,09	
		VIIa	4126,34	31,75	20,41	1,66	4074,18	
		VIIб	4126,38	31,75	20,45	1,66	4074,18	
24-01-029-04	100 мм	III	4960,13	35,70	26,73	2,01	4897,70	3,40
		Ia	5551,37	49,98	29,58	2,81	5471,81	
		Iб	5296,63	41,07	27,97	2,31	5227,59	
		Iв	5523,24	42,84	28,28	2,41	5452,12	
		Iг	5525,48	42,84	30,52	2,41	5452,12	
		Iд	5449,85	35,70	28,38	2,01	5385,77	
		IIa	5204,92	35,70	26,73	2,01	5142,49	
		IIб	5708,23	35,70	26,45	2,01	5646,08	
		IIIa	4847,34	35,70	26,73	2,01	4784,91	
		IVa	5145,22	35,70	26,96	2,01	5082,56	
		IVб	5151,04	41,07	27,41	2,31	5082,56	
		V	4847,81	35,70	27,20	2,01	4784,91	
		VIa	5111,59	35,70	28,08	2,01	5047,81	
		VIб	5432,22	35,70	26,51	2,01	5370,01	
		VIв	5446,31	35,70	26,81	2,01	5383,80	
		VIг	5432,44	35,70	26,73	2,01	5370,01	
		VIд	5446,31	35,70	26,81	2,01	5383,80	
		VIе	5432,44	35,70	26,73	2,01	5370,01	
		VIIa	5053,02	35,70	26,45	2,01	4990,87	
		VIIб	5053,08	35,70	26,51	2,01	4990,87	
24-01-029-05	125 мм	III	5454,81	49,77	28,95	2,47	5376,09	4,74
		Ia	6103,60	69,68	32,11	3,46	6001,81	
		Iб	5820,81	57,26	30,31	2,85	5733,24	
		Iв	6070,02	59,72	30,68	2,97	5979,62	
		Iг	6072,41	59,72	33,07	2,97	5979,62	
		Iд	5992,04	49,77	30,72	2,47	5911,55	
		IIa	5723,50	49,77	28,95	2,47	5644,78	
		IIб	6278,07	49,77	28,64	2,47	6199,66	
		IIIa	5329,31	49,77	28,95	2,47	5250,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	5657,43	49,77	29,21	2,47	5578,45	
		IVб	5665,44	57,26	29,73	2,85	5578,45	
		V	5329,81	49,77	29,45	2,47	5250,59	
		VIa	5622,27	49,77	30,38	2,47	5542,12	
		VIб	5974,51	49,77	28,70	2,47	5896,04	
		VIв	5988,06	49,77	29,04	2,47	5909,25	
		VIг	5974,76	49,77	28,95	2,47	5896,04	
		VIд	5988,06	49,77	29,04	2,47	5909,25	
		VIе	5974,76	49,77	28,95	2,47	5896,04	
		VIIa	5556,74	49,77	28,64	2,47	5478,33	
		VIIб	5556,80	49,77	28,70	2,47	5478,33	
24-01-029-06	150 мм	III	6022,16	54,29	123,96	13,88	5843,91	5,17
		Ia	6730,98	76,00	135,52	19,42	6519,46	
		Iб	6417,59	62,45	128,74	15,95	6226,40	
		Iв	6690,60	65,14	130,24	16,65	6495,22	
		Iг	6697,98	65,14	137,62	16,65	6495,22	
		Iд	6609,81	54,29	129,57	13,88	6425,95	
		IIa	6314,24	54,29	123,96	13,88	6135,99	
		IIб	6918,39	54,29	123,40	13,88	6740,70	
		IIIa	5884,24	54,29	123,96	13,88	5705,99	
		IVa	6242,55	54,29	124,99	13,88	6063,27	
		IVб	6252,94	62,45	127,22	15,95	6063,27	
		V	5885,77	54,29	125,49	13,88	5705,99	
		VIa	6207,30	54,29	128,70	13,88	6024,31	
		VIб	6588,46	54,29	123,60	13,88	6410,57	
		VIв	6601,87	54,29	124,47	13,88	6423,11	
		VIг	6588,82	54,29	123,96	13,88	6410,57	
		VIд	6601,87	54,29	124,47	13,88	6423,11	
		VIе	6588,82	54,29	123,96	13,88	6410,57	
		VIIa	6132,39	54,29	123,40	13,88	5954,70	
		VIIб	6132,59	54,29	123,60	13,88	5954,70	
24-01-029-07	200 мм	III	7716,70	85,68	203,58	20,89	7427,44	8,16
		Ia	8608,40	119,95	222,49	29,26	8265,96	
		Iб	8204,27	98,57	211,49	24,04	7894,21	
		Iв	8551,57	102,82	213,78	25,07	8234,97	
		Iг	8564,09	102,82	226,30	25,07	8234,97	
		Iд	8465,83	85,68	212,94	20,89	8167,21	
		IIa	8087,94	85,68	203,58	20,89	7798,68	
		IIб	8859,97	85,68	202,57	20,89	8571,72	
		IIIa	7533,18	85,68	203,58	20,89	7243,92	
		IVa	7995,92	85,68	205,17	20,89	7705,07	
		IVб	8012,39	98,57	208,75	24,04	7705,07	
		V	7535,77	85,68	206,17	20,89	7243,92	
		VIa	7952,32	85,68	211,57	20,89	7655,07	
		VIб	8440,15	85,68	202,92	20,89	8151,55	
		VIв	8453,47	85,68	204,29	20,89	8163,50	
		VIг	8440,81	85,68	203,58	20,89	8151,55	
		VIд	8453,47	85,68	204,29	20,89	8163,50	
		VIе	8440,81	85,68	203,58	20,89	8151,55	
		VIIa	7854,12	85,68	202,57	20,89	7565,87	
		VIIб	7854,47	85,68	202,92	20,89	7565,87	
24-01-029-08	250 мм	III	11021,21	144,48	255,64	23,71	10621,09	13,76
		Ia	12261,64	202,27	279,25	33,20	11780,12	
		Iб	11678,85	166,22	265,61	27,28	11247,02	
		Iв	12184,55	173,38	268,45	28,45	11742,72	
		Iг	12201,65	173,38	285,55	28,45	11742,72	
		Iд	12027,92	144,48	268,44	23,71	11615,00	
		IIa	11498,07	144,48	255,64	23,71	11097,95	
		IIб	12642,56	144,48	254,42	23,71	12243,66	
		IIIa	10743,56	144,48	255,64	23,71	10343,44	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	11420,81	144,48	257,82	23,71	11018,51	
		IVб	11446,61	166,22	261,88	27,28	11018,51	
		V	10747,09	144,48	259,17	23,71	10343,44	
		VIa	11360,85	144,48	266,70	23,71	10949,67	
		VIб	12063,10	144,48	254,89	23,71	11663,73	
		VIв	12076,87	144,48	256,62	23,71	11675,77	
		VIг	12063,85	144,48	255,64	23,71	11663,73	
		VIд	12076,87	144,48	256,62	23,71	11675,77	
		VIе	12063,85	144,48	255,64	23,71	11663,73	
		VIIa	11200,13	144,48	254,42	23,71	10801,23	
		VIIб	11200,60	144,48	254,89	23,71	10801,23	
24-01-029-09	300 мм	III	13297,05	154,46	499,25	52,06	12643,34	14,71
		Ia	14767,63	216,24	544,44	72,87	14006,95	
		Iб	14070,74	177,70	518,07	59,90	13374,97	
		Iв	14670,69	185,35	523,71	62,48	13961,63	
		Iг	14700,68	185,35	553,70	62,48	13961,63	
		Iд	14507,64	154,46	521,89	52,06	13831,29	
		IIa	13868,98	154,46	499,25	52,06	13215,27	
		IIб	15231,01	154,46	497,31	52,06	14579,24	
		IIIa	12959,18	154,46	499,25	52,06	12305,47	
		IVa	13773,17	154,46	503,31	52,06	13115,40	
		IVб	13804,89	177,70	511,79	59,90	13115,40	
		V	12965,37	154,46	505,44	52,06	12305,47	
		VIa	13705,23	154,46	518,82	52,06	13031,95	
		VIб	14538,32	154,46	498,16	52,06	13885,70	
		VIв	14554,00	154,46	501,23	52,06	13898,31	
		VIг	14539,41	154,46	499,25	52,06	13885,70	
		VIд	14554,00	154,46	501,23	52,06	13898,31	
		VIе	14539,41	154,46	499,25	52,06	13885,70	
		VIIa	13508,25	154,46	497,31	52,06	12856,48	
		VIIб	13509,10	154,46	498,16	52,06	12856,48	
24-01-029-10	400 мм	III	17584,88	190,89	687,27	74,61	16706,72	18,18
		Ia	19500,09	267,25	749,55	104,46	18483,29	
		Iб	18583,49	219,61	713,09	85,83	17650,79	
		Iв	19372,42	229,07	720,91	89,54	18422,44	
		Iг	19412,04	229,07	760,53	89,54	18422,44	
		Iд	19189,85	190,89	717,20	74,61	18281,76	
		IIa	18345,22	190,89	687,27	74,61	17467,06	
		IIб	20147,35	190,89	684,56	74,61	19271,90	
		IIIa	17127,29	190,89	687,27	74,61	16249,13	
		IVa	18212,62	190,89	692,65	74,61	17329,08	
		IVб	18253,50	219,61	704,81	85,83	17329,08	
		V	17135,47	190,89	695,45	74,61	16249,13	
		VIa	18120,06	190,89	712,98	74,61	17216,19	
		VIб	19228,18	190,89	685,69	74,61	18351,60	
		VIв	19244,88	190,89	689,91	74,61	18364,08	
		VIг	19229,76	190,89	687,27	74,61	18351,60	
		VIд	19244,88	190,89	689,91	74,61	18364,08	
		VIе	19229,76	190,89	687,27	74,61	18351,60	
		VIIa	17861,30	190,89	684,56	74,61	16985,85	
		VIIб	17862,43	190,89	685,69	74,61	16985,85	
24-01-029-11	500 мм	III	21837,30	241,33	835,00	92,70	20760,97	22,66
		Ia	24197,17	337,86	910,92	129,71	22948,39	
		Iб	23061,88	277,59	866,42	106,57	21917,87	
		Iв	24037,94	289,59	875,93	111,17	22872,42	
		Iг	24084,88	289,59	922,87	111,17	22872,42	
		Iд	23829,27	241,33	870,41	92,70	22717,53	
		IIa	22781,58	241,33	835,00	92,70	21705,25	
		IIб	25025,48	241,33	831,58	92,70	23952,57	
		IIIa	21259,47	241,33	835,00	92,70	20183,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	22616,71	241,33	841,33	92,70	21534,05	
		IVб	22668,19	277,59	856,55	106,57	21534,05	
		V	21269,17	241,33	844,70	92,70	20183,14	
		VIa	22501,69	241,33	865,27	92,70	21395,09	
		VIб	23883,61	241,33	832,93	92,70	22809,35	
		VIв	23901,75	241,33	838,08	92,70	22822,34	
		VIг	23885,68	241,33	835,00	92,70	22809,35	
		VIд	23901,75	241,33	838,08	92,70	22822,34	
		VIе	23885,68	241,33	835,00	92,70	22809,35	
		VIIa	22178,92	241,33	831,58	92,70	21106,01	
		VIIб	22180,27	241,33	832,93	92,70	21106,01	
24-01-029-12	600 мм	III	25973,04	285,53	880,26	96,14	24807,25	26,81
		Ia	28767,20	399,74	960,87	134,63	27406,59	
		Iб	27417,00	328,42	913,72	110,64	26174,86	
		Iв	28581,77	342,63	923,65	115,42	27315,49	
		Iг	28631,94	342,63	973,82	115,42	27315,49	
		Iд	28357,02	285,53	917,91	96,14	27153,58	
		IIa	27108,07	285,53	880,26	96,14	25942,28	
		IIб	29788,02	285,53	876,36	96,14	28626,13	
		IIIa	25277,01	285,53	880,26	96,14	24111,22	
		IVa	26902,10	285,53	886,80	96,14	25729,77	
		IVб	26961,14	328,42	902,95	110,64	25729,77	
		V	25287,38	285,53	890,63	96,14	24111,22	
		VIa	26759,39	285,53	912,38	96,14	25561,48	
		VIб	28421,75	285,53	877,79	96,14	27258,43	
		VIв	28439,40	285,53	883,33	96,14	27270,54	
		VIг	28424,22	285,53	880,26	96,14	27258,43	
		VIд	28439,40	285,53	883,33	96,14	27270,54	
		VIе	28424,22	285,53	880,26	96,14	27258,43	
		VIIa	26381,08	285,53	876,36	96,14	25219,19	
		VIIб	26382,51	285,53	877,79	96,14	25219,19	
24-01-029-13	700 мм	III	30159,06	327,81	1011,91	111,12	28819,34	30,78
		Ia	33386,23	458,93	1105,02	155,62	31822,28	
		Iб	31823,54	377,06	1050,58	127,88	30395,90	
		Iв	33171,15	393,37	1061,85	133,41	31715,93	
		Iг	33228,00	393,37	1118,70	133,41	31715,93	
		Iд	32932,96	327,81	1054,34	111,12	31550,81	
		IIa	31482,30	327,81	1011,91	111,12	30142,58	
		IIб	34594,46	327,81	1007,16	111,12	33259,49	
		IIIa	29342,45	327,81	1011,91	111,12	28002,73	
		IVa	31237,72	327,81	1019,08	111,12	29890,83	
		IVб	31306,01	377,06	1038,12	127,88	29890,83	
		V	29354,21	327,81	1023,67	111,12	28002,73	
		VIa	31069,52	327,81	1047,98	111,12	29693,73	
		VIб	33005,82	327,81	1008,79	111,12	31669,22	
		VIв	33025,18	327,81	1015,14	111,12	31682,23	
		VIг	33008,94	327,81	1011,91	111,12	31669,22	
		VIд	33025,18	327,81	1015,14	111,12	31682,23	
		VIе	33008,94	327,81	1011,91	111,12	31669,22	
		VIIa	30631,78	327,81	1007,16	111,12	29296,81	
		VIIб	30633,41	327,81	1008,79	111,12	29296,81	
24-01-029-14	800 мм	III	34378,77	408,32	1115,39	121,64	32855,06	38,34
		Ia	38056,80	571,65	1218,70	170,29	36266,45	
		Iб	36269,84	469,67	1158,40	139,90	34641,77	
		Iв	37805,45	489,99	1170,60	145,96	36144,86	
		Iг	37867,99	489,99	1233,14	145,96	36144,86	
		Iд	37543,67	408,32	1161,71	121,64	35973,64	
		IIa	35891,03	408,32	1115,39	121,64	34367,32	
		IIб	39438,28	408,32	1109,74	121,64	37920,22	
		IIIa	33442,57	408,32	1115,39	121,64	31918,86	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	35607,25	408,32	1122,92	121,64	34076,01	
		IVб	35690,01	469,67	1144,33	139,90	34076,01	
		V	33455,50	408,32	1128,32	121,64	31918,86	
		VIa	35412,61	408,32	1154,66	121,64	33849,63	
		VIб	37625,85	408,32	1111,53	121,64	36106,00	
		VIв	37645,84	408,32	1118,58	121,64	36118,94	
		VIг	37629,71	408,32	1115,39	121,64	36106,00	
		VIд	37645,84	408,32	1118,58	121,64	36118,94	
		VIе	37629,71	408,32	1115,39	121,64	36106,00	
		VIIa	34916,58	408,32	1109,74	121,64	33398,52	
		VIIб	34918,37	408,32	1111,53	121,64	33398,52	
24-01-029-15	900 мм	III	38580,20	441,66	1246,76	130,15	36891,78	41,47
		Ia	42693,05	618,32	1361,91	182,25	40712,82	
		Iб	40691,60	508,01	1294,91	149,71	38888,68	
		Iв	42414,61	529,99	1308,43	156,20	40576,19	
		Iг	42487,61	529,99	1381,43	156,20	40576,19	
		Iд	42140,75	441,66	1300,84	130,15	40398,25	
		IIa	40281,94	441,66	1246,76	130,15	38593,52	
		IIб	44264,46	441,66	1240,54	130,15	42582,26	
		IIIa	37525,30	441,66	1246,76	130,15	35836,88	
		IVa	39959,33	441,66	1255,57	130,15	38262,10	
		IVб	40048,62	508,01	1278,51	149,71	38262,10	
		V	37540,38	441,66	1261,84	130,15	35836,88	
		VIa	39741,60	441,66	1292,95	130,15	38006,99	
		VIб	42229,09	441,66	1242,62	130,15	40544,81	
		VIв	42249,37	441,66	1250,51	130,15	40557,20	
		VIг	42233,23	441,66	1246,76	130,15	40544,81	
		VIд	42249,37	441,66	1250,51	130,15	40557,20	
		VIе	42233,23	441,66	1246,76	130,15	40544,81	
		VIIa	39183,98	441,66	1240,54	130,15	37501,78	
		VIIб	39186,06	441,66	1242,62	130,15	37501,78	
24-01-029-16	1000 мм	III	43002,03	507,47	1570,75	167,87	40923,81	47,65
		Ia	47579,52	710,46	1715,61	235,04	45153,45	
		Iб	45345,74	583,71	1631,17	193,17	43130,86	
		Iв	47258,91	608,97	1648,16	201,51	45001,78	
		Iг	47348,20	608,97	1737,45	201,51	45001,78	
		Iд	46961,81	507,47	1636,80	167,87	44817,54	
		IIa	44892,96	507,47	1570,75	167,87	42814,74	
		IIб	49309,04	507,47	1562,98	167,87	47238,59	
		IIIa	41828,23	507,47	1570,75	167,87	39750,01	
		IVa	44532,24	507,47	1581,46	167,87	42443,31	
		IVб	44638,09	583,71	1611,07	193,17	42443,31	
		V	41846,68	507,47	1589,20	167,87	39750,01	
		VIa	44295,08	507,47	1627,07	167,87	42160,54	
		VIб	47051,58	507,47	1565,54	167,87	44978,57	
		VIв	47073,64	507,47	1575,27	167,87	44990,90	
		VIг	47056,79	507,47	1570,75	167,87	44978,57	
		VIд	47073,64	507,47	1575,27	167,87	44990,90	
		VIе	47056,79	507,47	1570,75	167,87	44978,57	
		VIIa	43670,91	507,47	1562,98	167,87	41600,46	
		VIIб	43673,47	507,47	1565,54	167,87	41600,46	
24-01-029-17	1200 мм	III	51349,19	615,68	1725,51	183,38	49008,00	57,81
		Ia	56803,58	861,95	1884,91	256,73	54056,72	
		Iб	54136,69	708,17	1792,04	211,06	51636,48	
		Iв	56424,49	738,81	1810,81	220,06	53874,87	
		Iг	56523,83	738,81	1910,15	220,06	53874,87	
		Iд	56087,37	615,68	1799,11	183,38	53672,58	
		IIa	53614,82	615,68	1725,51	183,38	51273,63	
		IIб	58905,76	615,68	1716,97	183,38	56573,11	
		IIIa	49936,59	615,68	1725,51	183,38	47595,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	53180,33	615,68	1737,51	183,38	50827,14	
		IVб	53305,06	708,17	1769,75	211,06	50827,14	
		V	49957,11	615,68	1746,03	183,38	47595,40	
		VIa	52892,57	615,68	1788,29	183,38	50488,60	
		VIб	56203,06	615,68	1719,81	183,38	53867,57	
		VIв	56225,62	615,68	1730,62	183,38	53879,32	
		VIг	56208,76	615,68	1725,51	183,38	53867,57	
		VIд	56225,62	615,68	1730,62	183,38	53879,32	
		VIе	56208,76	615,68	1725,51	183,38	53867,57	
		VIIa	52149,37	615,68	1716,97	183,38	49816,72	
		VIIб	52152,21	615,68	1719,81	183,38	49816,72	

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	III	888,91	18,85	72,92	6,53	797,14	1,90
		Ia	1000,24	26,39	78,29	9,15	895,56	
		Iб	929,90	21,68	75,04	7,52	833,18	
		Iв	994,14	22,61	76,06	7,84	895,47	
		Iг	997,00	22,61	78,92	7,84	895,47	
		Iд	892,73	18,85	75,42	6,53	798,46	
		IIa	890,17	18,85	72,92	6,53	798,40	
		IIб	1056,01	18,85	72,29	6,53	964,87	
		IIIa	895,48	18,85	72,92	6,53	803,71	
		IVa	899,99	18,85	73,54	6,53	807,60	
		IVб	903,90	21,68	74,62	7,52	807,60	
		V	896,11	18,85	73,55	6,53	803,71	
		VIa	907,07	18,85	74,51	6,53	813,71	
		VIб	967,71	18,85	72,42	6,53	876,44	
		VIв	896,69	18,85	73,33	6,53	804,51	
		VIг	968,21	18,85	72,92	6,53	876,44	
		VIд	896,69	18,85	73,33	6,53	804,51	
		VIе	968,21	18,85	72,92	6,53	876,44	
		VIIa	883,51	18,85	72,29	6,53	792,37	
		VIIб	883,64	18,85	72,42	6,53	792,37	
24-01-032-02	80 мм	III	1060,03	30,16	118,16	10,60	911,71	3,04
		Ia	1193,34	42,23	126,73	14,84	1024,38	
		Iб	1109,21	34,69	121,52	12,19	953,00	
		Iв	1183,66	36,18	123,20	12,72	1024,28	
		Iг	1188,27	36,18	127,81	12,72	1024,28	
		Iд	1065,64	30,16	122,23	10,60	913,25	
		IIa	1061,48	30,16	118,16	10,60	913,16	
		IIб	1250,94	30,16	117,17	10,60	1103,61	
		IIIa	1067,57	30,16	118,16	10,60	919,25	
		IVa	1073,06	30,16	119,21	10,60	923,69	
		IVб	1079,28	34,69	120,90	12,19	923,69	
		V	1068,58	30,16	119,17	10,60	919,25	
		VIa	1081,57	30,16	120,75	10,60	930,66	
		VIб	1149,99	30,16	117,39	10,60	1002,44	
		VIв	1069,22	30,16	118,87	10,60	920,19	
		VIг	1150,76	30,16	118,16	10,60	1002,44	
		VIд	1069,22	30,16	118,87	10,60	920,19	
		VIе	1150,76	30,16	118,16	10,60	1002,44	
		VIIa	1053,63	30,16	117,17	10,60	906,30	
		VIIб	1053,85	30,16	117,39	10,60	906,30	
24-01-032-03	100 мм	III	1295,92	32,93	122,52	10,95	1140,47	3,32
		Ia	1459,10	46,11	131,54	15,33	1281,45	
		Iб	1356,14	37,88	126,07	12,59	1192,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	1448,65	39,51	127,82	13,14	1281,32	
		Иг	1453,65	39,51	132,82	13,14	1281,32	
		Ид	1302,29	32,93	126,89	10,95	1142,47	
		IIa	1297,78	32,93	122,52	10,95	1142,33	
		IIб	1534,98	32,93	121,49	10,95	1380,56	
		IIIa	1305,34	32,93	122,52	10,95	1149,89	
		IVa	1312,03	32,93	123,62	10,95	1155,48	
		IVб	1318,73	37,88	125,37	12,59	1155,48	
		V	1306,43	32,93	123,61	10,95	1149,89	
		VIa	1322,39	32,93	125,36	10,95	1164,10	
		VIб	1408,54	32,93	121,72	10,95	1253,89	
		VIв	1307,28	32,93	123,26	10,95	1151,09	
		VIг	1409,34	32,93	122,52	10,95	1253,89	
		VIд	1307,28	32,93	123,26	10,95	1151,09	
		VIе	1409,34	32,93	122,52	10,95	1253,89	
		VIIa	1288,12	32,93	121,49	10,95	1133,70	
		VIIб	1288,35	32,93	121,72	10,95	1133,70	
24-01-032-04	150 мм	III	4648,19	56,44	175,54	15,03	4416,21	5,61
		Ia	5229,24	78,99	188,71	21,05	4961,54	
		Iб	4861,34	64,91	180,79	17,29	4615,64	
		Iв	5212,35	67,71	183,25	18,04	4961,39	
		Иг	5220,25	67,71	191,15	18,04	4961,39	
		Ид	4661,65	56,44	182,30	15,03	4422,91	
		IIa	4654,72	56,44	175,54	15,03	4422,74	
		IIб	5576,12	56,44	174,12	15,03	5345,56	
		IIIa	4685,25	56,44	175,54	15,03	4453,27	
		IVa	4707,67	56,44	177,17	15,03	4474,06	
		IVб	4718,55	64,91	179,58	17,29	4474,06	
		V	4686,96	56,44	177,25	15,03	4453,27	
		VIa	4745,91	56,44	180,17	15,03	4509,30	
		VIб	5088,00	56,44	174,46	15,03	4857,10	
		VIв	4690,50	56,44	176,60	15,03	4457,46	
		VIг	5089,08	56,44	175,54	15,03	4857,10	
		VIд	4690,50	56,44	176,60	15,03	4457,46	
		VIе	5089,08	56,44	175,54	15,03	4857,10	
		VIIa	4620,63	56,44	174,12	15,03	4390,07	
		VIIб	4620,97	56,44	174,46	15,03	4390,07	
24-01-032-05	200 мм	III	5857,67	81,08	262,00	22,61	5514,59	8,06
		Ia	6590,36	113,48	281,42	31,65	6195,46	
		Iб	6126,57	93,25	269,72	26,00	5763,60	
		Iв	6565,88	97,28	273,37	27,12	6195,23	
		Иг	6577,16	97,28	284,65	27,12	6195,23	
		Ид	5875,79	81,08	271,72	22,61	5522,99	
		IIa	5865,87	81,08	262,00	22,61	5522,79	
		IIб	7015,94	81,08	259,85	22,61	6675,01	
		IIIa	5903,85	81,08	262,00	22,61	5560,77	
		IVa	5932,29	81,08	264,38	22,61	5586,83	
		IVб	5948,10	93,25	268,02	26,00	5586,83	
		V	5906,30	81,08	264,45	22,61	5560,77	
		VIa	5980,30	81,08	268,52	22,61	5630,70	
		VIб	6406,39	81,08	260,36	22,61	6064,95	
		VIв	5910,62	81,08	263,55	22,61	5565,99	
		VIг	6408,03	81,08	262,00	22,61	6064,95	
		VIд	5910,62	81,08	263,55	22,61	5565,99	
		VIе	6408,03	81,08	262,00	22,61	6064,95	
		VIIa	5822,81	81,08	259,85	22,61	5481,88	
		VIIб	5823,32	81,08	260,36	22,61	5481,88	
24-01-032-06	250 мм	III	6453,20	118,40	351,87	28,85	5982,93	11,44
		Ia	7265,76	165,77	378,13	40,39	6721,86	
		Iб	6751,77	136,14	362,40	33,18	6253,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	7230,89	142,08	367,20	34,63	6721,61	
		Іг	7247,19	142,08	383,50	34,63	6721,61	
		Ід	6476,26	118,40	365,67	28,85	5992,19	
		Іа	6462,16	118,40	351,87	28,85	5991,89	
		Іб	7709,52	118,40	349,07	28,85	7242,05	
		ІІа	6503,33	118,40	351,87	28,85	6033,06	
		ІVа	6534,87	118,40	355,12	28,85	6061,35	
		ІVб	6557,29	136,14	359,80	33,18	6061,35	
		V	6506,84	118,40	355,38	28,85	6033,06	
		VIа	6588,70	118,40	361,49	28,85	6108,81	
		VIб	7048,21	118,40	349,76	28,85	6580,05	
		VIв	6511,19	118,40	353,94	28,85	6038,85	
		VIг	7050,32	118,40	351,87	28,85	6580,05	
		VIд	6511,19	118,40	353,94	28,85	6038,85	
		VIе	7050,32	118,40	351,87	28,85	6580,05	
		VIIа	6415,01	118,40	349,07	28,85	5947,54	
		VIIб	6415,70	118,40	349,76	28,85	5947,54	
24-01-032-07	300 мм	III	7688,88	148,28	444,42	37,11	7096,18	14,74
		Iа	8657,57	207,54	477,35	51,98	7972,68	
		Iб	8045,02	170,54	457,57	42,69	7416,91	
		Ів	8613,90	177,91	463,67	44,56	7972,32	
		Іг	8633,71	177,91	483,48	44,56	7972,32	
		Ід	7716,93	148,28	461,31	37,11	7107,34	
		Іа	7699,62	148,28	444,42	37,11	7106,92	
		Іб	9178,74	148,28	440,84	37,11	8589,62	
		ІІа	7748,23	148,28	444,42	37,11	7155,53	
		ІVа	7785,99	148,28	448,47	37,11	7189,24	
		ІVб	7814,26	170,54	454,48	42,69	7189,24	
		V	7752,51	148,28	448,70	37,11	7155,53	
		VIа	7849,46	148,28	456,00	37,11	7245,18	
		VIб	8394,09	148,28	441,71	37,11	7804,10	
		VIв	7757,76	148,28	447,02	37,11	7162,46	
		VIг	8396,80	148,28	444,42	37,11	7804,10	
		VIд	7757,76	148,28	447,02	37,11	7162,46	
		VIе	8396,80	148,28	444,42	37,11	7804,10	
		VIIа	7643,31	148,28	440,84	37,11	7054,19	
		VIIб	7644,18	148,28	441,71	37,11	7054,19	
24-01-032-08	400 мм	III	11309,26	194,23	637,74	54,96	10477,29	19,58
		Iа	12727,97	271,97	684,61	76,95	11771,39	
		Iб	11830,44	223,41	656,33	63,20	10950,70	
		Ів	12669,07	233,00	665,12	65,96	11770,95	
		Іг	12695,49	233,00	691,54	65,96	11770,95	
		Ід	11348,31	194,23	660,51	54,96	10493,57	
		Іа	11324,99	194,23	637,74	54,96	10493,02	
		Іб	13508,91	194,23	632,40	54,96	12682,28	
		ІІа	11397,05	194,23	637,74	54,96	10565,08	
		ІVа	11452,18	194,23	643,30	54,96	10614,65	
		ІVб	11490,39	223,41	652,33	63,20	10614,65	
		V	11402,79	194,23	643,48	54,96	10565,08	
		VIа	11544,64	194,23	652,77	54,96	10697,64	
		VIб	12350,79	194,23	633,62	54,96	11522,94	
		VIв	11410,84	194,23	641,36	54,96	10575,25	
		VIг	12354,91	194,23	637,74	54,96	11522,94	
		VIд	11410,84	194,23	641,36	54,96	10575,25	
		VIе	12354,91	194,23	637,74	54,96	11522,94	
		VIIа	11241,98	194,23	632,40	54,96	10415,35	
		VIIб	11243,20	194,23	633,62	54,96	10415,35	
24-01-032-09	500 мм	III	14834,14	288,72	659,05	58,85	13886,37	30,36
		Iа	16728,58	404,09	723,15	82,38	15601,34	
		Iб	15532,09	332,14	686,18	67,67	14513,77	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	16641,04	346,41	693,94	70,60	15600,69	
		Иг	16691,66	346,41	744,56	70,60	15600,69	
		Ид	14893,64	288,72	696,96	58,85	13907,96	
		IIa	14855,03	288,72	659,05	58,85	13907,26	
		IIб	17753,61	288,72	656,19	58,85	16808,70	
		IIIa	14950,34	288,72	659,05	58,85	14002,57	
		IVa	15022,86	288,72	665,74	58,85	14068,40	
		IVб	15076,10	332,14	675,56	67,67	14068,40	
		V	14960,73	288,72	669,44	58,85	14002,57	
		VIa	15159,33	288,72	692,37	58,85	14178,24	
		VIб	16218,30	288,72	657,67	58,85	15271,91	
		VIв	14966,98	288,72	662,26	58,85	14016,00	
		VIг	16219,68	288,72	659,05	58,85	15271,91	
		VIд	14966,98	288,72	662,26	58,85	14016,00	
		VIе	16219,68	288,72	659,05	58,85	15271,91	
		VIIa	14749,05	288,72	656,19	58,85	13804,14	
		VIIб	14750,53	288,72	657,67	58,85	13804,14	
24-01-032-10	600 мм	III	18389,66	366,04	855,95	77,87	17167,67	38,94
		Ia	20739,34	512,45	939,12	109,01	19287,77	
		Iб	19255,26	420,94	891,08	89,50	17943,24	
		Ив	20627,45	439,24	901,25	93,41	19286,96	
		Иг	20692,71	439,24	966,51	93,41	19286,96	
		Ид	18465,28	366,04	904,94	77,87	17194,30	
		IIa	18415,46	366,04	855,95	77,87	17193,47	
		IIб	21998,89	366,04	852,39	77,87	20780,46	
		IIIa	18533,31	366,04	855,95	77,87	17311,32	
		IVa	18623,42	366,04	864,70	77,87	17392,68	
		IVб	18691,14	420,94	877,52	89,50	17392,68	
		V	18546,71	366,04	869,35	77,87	17311,32	
		VIa	18793,67	366,04	899,03	77,87	17528,60	
		VIб	20100,97	366,04	854,31	77,87	18880,62	
		VIв	18554,11	366,04	860,22	77,87	17327,85	
		VIг	20102,61	366,04	855,95	77,87	18880,62	
		VIд	18554,11	366,04	860,22	77,87	17327,85	
		VIе	20102,61	366,04	855,95	77,87	18880,62	
		VIIa	18284,39	366,04	852,39	77,87	17065,96	
		VIIб	18286,31	366,04	854,31	77,87	17065,96	
24-01-032-11	800 мм	III	29865,48	613,14	1486,28	122,50	27766,06	66
		Ia	33672,67	858,66	1619,40	171,50	31194,61	
		Iб	31267,59	704,88	1542,67	140,88	29020,04	
		Ив	33488,21	735,90	1558,91	147,00	31193,40	
		Иг	33595,93	735,90	1666,63	147,00	31193,40	
		Ид	29988,90	613,14	1567,09	122,50	27808,67	
		IIa	29906,93	613,14	1486,28	122,50	27807,51	
		IIб	35703,21	613,14	1481,12	122,50	33608,95	
		IIIa	30097,93	613,14	1486,28	122,50	27998,51	
		IVa	30243,84	613,14	1500,84	122,50	28129,86	
		IVб	30355,19	704,88	1520,45	140,88	28129,86	
		V	30119,97	613,14	1508,32	122,50	27998,51	
		VIa	30521,24	613,14	1557,79	122,50	28350,31	
		VIб	32634,26	613,14	1484,17	122,50	30536,95	
		VIв	30131,64	613,14	1493,47	122,50	28025,03	
		VIг	32636,37	613,14	1486,28	122,50	30536,95	
		VIд	30131,64	613,14	1493,47	122,50	28025,03	
		VIе	32636,37	613,14	1486,28	122,50	30536,95	
		VIIa	29695,75	613,14	1481,12	122,50	27601,49	
		VIIб	29698,80	613,14	1484,17	122,50	27601,49	
24-01-032-12	1000 мм	III	37656,33	827,74	2109,46	169,74	34719,13	89,10
		Ia	42461,70	1159,19	2297,26	237,69	39005,25	
		Iб	39427,79	951,59	2189,11	195,25	36287,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	42208,71	993,47	2212,12	203,72	39003,12	
		Іг	42363,71	993,47	2367,12	203,72	39003,12	
		Ід	37826,64	827,74	2225,92	169,74	34772,98	
		Іа	37708,71	827,74	2109,46	169,74	34771,51	
		Іб	44954,81	827,74	2102,63	169,74	42024,44	
		ІІа	37945,67	827,74	2109,46	169,74	35008,47	
		ІVа	38132,41	827,74	2130,62	169,74	35174,05	
		ІVб	38283,01	951,59	2157,37	195,25	35174,05	
		V	37977,37	827,74	2141,16	169,74	35008,47	
		VІа	38488,33	827,74	2212,91	169,74	35447,68	
		VІб	41115,79	827,74	2107,00	169,74	38181,05	
		VІв	37989,38	827,74	2120,02	169,74	35041,62	
		VІг	41118,25	827,74	2109,46	169,74	38181,05	
		VІд	37989,38	827,74	2120,02	169,74	35041,62	
		VІе	41118,25	827,74	2109,46	169,74	38181,05	
		VІІа	37442,88	827,74	2102,63	169,74	34512,51	
		VІІб	37447,25	827,74	2107,00	169,74	34512,51	
24-01-032-13	1200 мм	ІІІ	52771,87	1083,21	10030,67	240,93	41657,99	116,60
		Іа	58717,16	1516,97	10399,91	337,28	46800,28	
		Іб	54952,90	1245,29	10168,68	277,16	43538,93	
		Ів	58392,66	1300,09	10294,77	289,18	46797,80	
		Іг	58647,91	1300,09	10550,02	289,18	46797,80	
		Ід	53105,06	1083,21	10299,66	240,93	41722,19	
		Іа	52834,49	1083,21	10030,67	240,93	41720,61	
		Іб	61423,34	1083,21	9917,07	240,93	50423,06	
		ІІа	53119,12	1083,21	10030,67	240,93	42005,24	
		ІVа	53405,91	1083,21	10118,99	240,93	42203,71	
		ІVб	53605,62	1245,29	10156,62	277,16	42203,71	
		V	53179,29	1083,21	10090,84	240,93	42005,24	
		VІа	53750,44	1083,21	10134,61	240,93	42532,62	
		VІб	56829,18	1083,21	9933,83	240,93	45812,14	
		VІв	53226,86	1083,21	10098,88	240,93	42044,77	
		VІг	56926,02	1083,21	10030,67	240,93	45812,14	
		VІд	53226,86	1083,21	10098,88	240,93	42044,77	
		VІе	56926,02	1083,21	10030,67	240,93	45812,14	
		VІІа	52410,23	1083,21	9917,07	240,93	41409,95	
		VІІб	52426,99	1083,21	9933,83	240,93	41409,95	

Таблица 24-01-033. Установка вентилей и клапанов обратных муфтовыхИзмеритель: **1 шт.****Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до**

24-01-033-01	20 мм	ІІІ	30,22	7,62	-	-	22,60	0,84
		Іа	35,66	10,67	-	-	24,99	
		Іб	32,83	8,76	-	-	24,07	
		Ів	34,08	9,14	-	-	24,94	
		Іг	34,08	9,14	-	-	24,94	
		Ід	29,95	7,62	-	-	22,33	
		Іа	29,95	7,62	-	-	22,33	
		Іб	33,96	7,62	-	-	26,34	
		ІІа	30,26	7,62	-	-	22,64	
		ІVа	29,61	7,62	-	-	21,99	
		ІVб	30,75	8,76	-	-	21,99	
		V	30,26	7,62	-	-	22,64	
		VІа	31,86	7,62	-	-	24,24	
		VІб	30,47	7,62	-	-	22,85	
		VІв	30,39	7,62	-	-	22,77	
		VІг	30,47	7,62	-	-	22,85	
		VІд	30,39	7,62	-	-	22,77	
		VІе	30,47	7,62	-	-	22,85	
		VІІа	30,60	7,62	-	-	22,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	30,60	7,62	-	-	22,98	
24-01-033-02	32 мм	III	50,56	9,70	-	-	40,86	1,07
		Ia	58,77	13,59	-	-	45,18	
		Iб	54,67	11,16	-	-	43,51	
		Iв	56,73	11,64	-	-	45,09	
		Iг	56,73	11,64	-	-	45,09	
		Iд	50,06	9,70	-	-	40,36	
		IIa	50,06	9,70	-	-	40,36	
		IIб	57,34	9,70	-	-	47,64	
		IIIa	50,64	9,70	-	-	40,94	
		IVa	49,46	9,70	-	-	39,76	
		IVб	50,92	11,16	-	-	39,76	
		V	50,64	9,70	-	-	40,94	
		VIa	53,55	9,70	-	-	43,85	
		VIб	51,00	9,70	-	-	41,30	
		VIв	50,85	9,70	-	-	41,15	
		VIг	51,00	9,70	-	-	41,30	
		VIд	50,85	9,70	-	-	41,15	
		VIe	51,00	9,70	-	-	41,30	
		VIIa	51,21	9,70	-	-	41,51	
		VIIб	51,21	9,70	-	-	41,51	
24-01-033-03	50 мм	III	96,75	12,52	-	-	84,23	1,38
		Ia	110,63	17,53	-	-	93,10	
		Iб	104,05	14,39	-	-	89,66	
		Iв	107,99	15,01	-	-	92,98	
		Iг	107,99	15,01	-	-	92,98	
		Iд	95,79	12,52	-	-	83,27	
		IIa	95,78	12,52	-	-	83,26	
		IIб	110,90	12,52	-	-	98,38	
		IIIa	96,92	12,52	-	-	84,40	
		IVa	94,59	12,52	-	-	82,07	
		IVб	96,46	14,39	-	-	82,07	
		V	96,92	12,52	-	-	84,40	
		VIa	103,02	12,52	-	-	90,50	
		VIб	97,73	12,52	-	-	85,21	
		VIв	97,41	12,52	-	-	84,89	
		VIг	97,73	12,52	-	-	85,21	
		VIд	97,41	12,52	-	-	84,89	
		VIe	97,73	12,52	-	-	85,21	
		VIIa	98,11	12,52	-	-	85,59	
		VIIб	98,11	12,52	-	-	85,59	

Таблица 24-01-034. Установка грязевиковИзмеритель: **1 грязевик****Установка грязевиков диаметром труб**

24-01-034-01	200 мм	III	2623,10	72,08	173,01	17,92	2378,01	7,06
		Ia	3202,40	100,89	189,24	25,10	2912,27	
		Iб	3174,57	82,88	179,81	20,62	2911,88	
		Iв	3110,39	86,49	181,77	21,51	2842,13	
		Iг	3121,09	86,49	192,47	21,51	2842,13	
		Iд	2868,71	72,08	181,01	17,92	2615,62	
		IIa	2741,98	72,08	173,01	17,92	2496,89	
		IIб	3293,90	72,08	172,12	17,92	3049,70	
		IIIa	2568,50	72,08	173,01	17,92	2323,41	
		IVa	2680,64	72,08	174,36	17,92	2434,20	
		IVб	2694,53	82,88	177,45	20,62	2434,20	
		V	2570,72	72,08	175,23	17,92	2323,41	
		VIa	2743,05	72,08	179,81	17,92	2491,16	
		VIб	2359,11	72,08	172,42	17,92	2114,61	
		VIв	2860,76	72,08	173,62	17,92	2615,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	2359,70	72,08	173,01	17,92	2114,61	
		VIд	2860,76	72,08	173,62	17,92	2615,06	
		VIе	2359,70	72,08	173,01	17,92	2114,61	
		VIIa	2566,67	72,08	172,12	17,92	2322,47	
		VIIб	2566,97	72,08	172,42	17,92	2322,47	
24-01-034-02	250 мм	III	4126,63	91,38	208,12	19,12	3827,13	8,95
		Ia	5042,87	127,90	227,73	26,77	4687,24	
		Iб	5008,28	105,07	216,44	21,99	4686,77	
		Iв	4902,69	109,64	218,70	22,95	4574,35	
		Iг	4916,70	109,64	232,71	22,95	4574,35	
		Iд	4519,51	91,38	218,49	19,12	4209,64	
		IIa	4317,98	91,38	208,12	19,12	4018,48	
		IIб	5206,70	91,38	206,96	19,12	4908,36	
		IIIa	4038,83	91,38	208,12	19,12	3739,33	
		IVa	4218,70	91,38	209,78	19,12	3917,54	
		IVб	4235,86	105,07	213,25	21,99	3917,54	
		V	4041,72	91,38	211,01	19,12	3739,33	
		VIa	4318,13	91,38	217,03	19,12	4009,72	
		VIб	3701,72	91,38	207,34	19,12	3403,00	
		VIв	4509,21	91,38	208,81	19,12	4209,02	
		VIг	3702,50	91,38	208,12	19,12	3403,00	
		VIд	4509,21	91,38	208,81	19,12	4209,02	
		VIе	3702,50	91,38	208,12	19,12	3403,00	
		VIIa	4036,08	91,38	206,96	19,12	3737,74	
		VIIб	4036,46	91,38	207,34	19,12	3737,74	
24-01-034-03	300 мм	III	4049,78	100,57	221,05	20,20	3728,16	9,85
		Ia	4948,72	140,76	242,06	28,28	4565,90	
		Iб	4910,92	115,64	229,97	23,24	4565,31	
		Iв	4808,99	120,66	232,38	24,24	4455,95	
		Iг	4823,98	120,66	247,37	24,24	4455,95	
		Iд	4433,42	100,57	232,13	20,20	4100,72	
		IIa	4236,18	100,57	221,05	20,20	3914,56	
		IIб	5101,63	100,57	219,73	20,20	4781,33	
		IIIa	3964,23	100,57	221,05	20,20	3642,61	
		IVa	4139,64	100,57	222,80	20,20	3816,27	
		IVб	4158,44	115,64	226,53	23,24	3816,27	
		V	3967,33	100,57	224,15	20,20	3642,61	
		VIa	4236,82	100,57	230,52	20,20	3905,73	
		VIб	3635,91	100,57	220,14	20,20	3315,20	
		VIв	4422,29	100,57	221,75	20,20	4099,97	
		VIг	3636,82	100,57	221,05	20,20	3315,20	
		VIд	4422,29	100,57	221,75	20,20	4099,97	
		VIе	3636,82	100,57	221,05	20,20	3315,20	
		VIIa	3961,42	100,57	219,73	20,20	3641,12	
		VIIб	3961,83	100,57	220,14	20,20	3641,12	
24-01-034-04	350 мм	III	4953,30	107,24	272,16	28,82	4573,90	10,81
		Ia	6049,97	150,15	298,08	40,35	5601,74	
		Iб	6007,42	123,34	283,01	33,15	5601,07	
		Iв	5881,54	128,64	286,07	34,59	5466,83	
		Iг	5897,93	128,64	302,46	34,59	5466,83	
		Iд	5422,55	107,24	284,30	28,82	5031,01	
		IIa	5181,98	107,24	272,16	28,82	4802,58	
		IIб	6243,82	107,24	270,56	28,82	5866,02	
		IIIa	4848,34	107,24	272,16	28,82	4468,94	
		IVa	5063,30	107,24	274,09	28,82	4681,97	
		IVб	5084,58	123,34	279,27	33,15	4681,97	
		V	4851,73	107,24	275,55	28,82	4468,94	
		VIa	5181,47	107,24	282,36	28,82	4791,87	
		VIб	4445,43	107,24	271,02	28,82	4067,17	
		VIв	5410,33	107,24	272,95	28,82	5030,14	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	4446,57	107,24	272,16	28,82	4067,17	
		VIд	5410,33	107,24	272,95	28,82	5030,14	
		VIе	4446,57	107,24	272,16	28,82	4067,17	
		VIIa	4844,89	107,24	270,56	28,82	4467,09	
		VIIб	4845,35	107,24	271,02	28,82	4467,09	
24-01-034-05	400 мм	III	7208,29	113,58	277,23	27,22	6817,48	11,45
		Ia	8812,50	159,04	303,71	38,09	8349,75	
		Iб	8767,83	130,64	288,40	31,29	8348,79	
		Iв	8576,46	136,26	291,51	32,66	8148,69	
		Iг	8594,46	136,26	309,51	32,66	8148,69	
		Iд	7903,05	113,58	290,58	27,22	7498,89	
		IIa	7549,16	113,58	277,23	27,22	7158,35	
		IIб	9132,73	113,58	275,57	27,22	8743,58	
		IIIa	7051,93	113,58	277,23	27,22	6661,12	
		IVa	7371,53	113,58	279,37	27,22	6978,58	
		IVб	7393,52	130,64	284,30	31,29	6978,58	
		V	7055,66	113,58	280,96	27,22	6661,12	
		VIa	7544,83	113,58	288,53	27,22	7142,72	
		VIб	6451,76	113,58	276,06	27,22	6062,12	
		VIв	7889,55	113,58	278,11	27,22	7497,86	
		VIг	6452,93	113,58	277,23	27,22	6062,12	
		VIд	7889,55	113,58	278,11	27,22	7497,86	
		VIе	6452,93	113,58	277,23	27,22	6062,12	
		VIIa	7047,48	113,58	275,57	27,22	6658,33	
		VIIб	7047,97	113,58	276,06	27,22	6658,33	
24-01-034-06	450 мм	III	6811,28	132,53	295,52	28,68	6383,23	13,36
		Ia	8327,41	185,57	323,94	40,16	7817,90	
		Iб	8276,66	152,44	307,53	32,99	7816,69	
		Iв	8099,48	158,98	310,81	34,41	7629,69	
		Iг	8118,84	158,98	330,17	34,41	7629,69	
		Iд	7463,55	132,53	309,82	28,68	7021,20	
		IIa	7130,42	132,53	295,52	28,68	6702,37	
		IIб	8612,80	132,53	293,66	28,68	8186,61	
		IIIa	6664,95	132,53	295,52	28,68	6236,90	
		IVa	6964,39	132,53	297,75	28,68	6534,11	
		IVб	6989,61	152,44	303,06	32,99	6534,11	
		V	6668,96	132,53	299,53	28,68	6236,90	
		VIa	7127,50	132,53	307,60	28,68	6687,37	
		VIб	6103,21	132,53	294,18	28,68	5676,50	
		VIв	7449,07	132,53	296,40	28,68	7020,14	
		VIг	6104,55	132,53	295,52	28,68	5676,50	
		VIд	7449,07	132,53	296,40	28,68	7020,14	
		VIе	6104,55	132,53	295,52	28,68	5676,50	
		VIIa	6660,57	132,53	293,66	28,68	6234,38	
		VIIб	6661,09	132,53	294,18	28,68	6234,38	
24-01-034-07	500 мм	III	8909,06	153,13	333,54	33,00	8422,39	15,69
		Ia	10894,99	214,33	365,45	46,21	10315,21	
		Iб	10836,87	176,04	346,99	37,97	10313,84	
		Iв	10601,33	183,73	350,76	39,60	10066,84	
		Iг	10622,95	183,73	372,38	39,60	10066,84	
		Iд	9766,88	153,13	349,60	33,00	9264,15	
		IIa	9330,16	153,13	333,54	33,00	8843,49	
		IIб	11286,44	153,13	331,53	33,00	10801,78	
		IIIa	8715,87	153,13	333,54	33,00	8229,20	
		IVa	9110,67	153,13	336,12	33,00	8621,42	
		IVб	9139,54	176,04	342,08	37,97	8621,42	
		V	8720,35	153,13	338,02	33,00	8229,20	
		VIa	9324,02	153,13	347,11	33,00	8823,78	
		VIб	7974,77	153,13	332,12	33,00	7489,52	
		VIв	9750,44	153,13	334,62	33,00	9262,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIГ	7976,19	153,13	333,54	33,00	7489,52	
		VIД	9750,44	153,13	334,62	33,00	9262,69	
		VIе	7976,19	153,13	333,54	33,00	7489,52	
		VIIa	8710,50	153,13	331,53	33,00	8225,84	
		VIIб	8711,09	153,13	332,12	33,00	8225,84	
24-01-034-08	600 мм	III	10269,95	172,29	387,78	39,73	9709,88	17,91
		Ia	12558,03	241,25	424,89	55,63	11891,89	
		Iб	12491,77	198,08	403,36	45,71	11890,33	
		Iв	12220,04	206,68	407,83	47,68	11605,53	
		Iг	12244,75	206,68	432,54	47,68	11605,53	
		Iд	11258,79	172,29	406,22	39,73	10680,28	
		IIa	10755,42	172,29	387,78	39,73	10195,35	
		IIб	13010,68	172,29	385,50	39,73	12452,89	
		IIIa	10047,16	172,29	387,78	39,73	9487,09	
		IVa	10502,44	172,29	390,82	39,73	9939,33	
		IVб	10535,24	198,08	397,83	45,71	9939,33	
		V	10052,28	172,29	392,90	39,73	9487,09	
		VIa	10748,08	172,29	403,30	39,73	10172,49	
		VIб	9192,82	172,29	386,18	39,73	8634,35	
		VIв	11239,86	172,29	389,10	39,73	10678,47	
		VIг	9194,42	172,29	387,78	39,73	8634,35	
		VIд	11239,86	172,29	389,10	39,73	10678,47	
		VIе	9194,42	172,29	387,78	39,73	8634,35	
		VIIa	10041,02	172,29	385,50	39,73	9483,23	
		VIIб	10041,70	172,29	386,18	39,73	9483,23	
24-01-034-09	700 мм	III	14807,47	202,89	446,19	46,88	14158,39	21,84
		Ia	18113,36	284,14	488,90	65,63	17340,32	
		Iб	18035,80	233,25	464,07	53,90	17338,48	
		Iв	17635,51	243,52	469,28	56,25	16922,71	
		Iг	17663,47	243,52	497,24	56,25	16922,71	
		Iд	16243,49	202,89	467,11	46,88	15573,49	
		IIa	15515,37	202,89	446,19	46,88	14866,29	
		IIб	18804,77	202,89	443,59	46,88	18158,29	
		IIIa	14482,59	202,89	446,19	46,88	13833,51	
		IVa	15145,44	202,89	449,67	46,88	14492,88	
		IVб	15183,99	233,25	457,86	53,90	14492,88	
		V	14488,39	202,89	451,99	46,88	13833,51	
		VIa	15500,38	202,89	463,74	46,88	14833,75	
		VIб	13236,66	202,89	444,36	46,88	12589,41	
		VIв	16221,84	202,89	447,72	46,88	15571,23	
		VIг	13238,49	202,89	446,19	46,88	12589,41	
		VIд	16221,84	202,89	447,72	46,88	15571,23	
		VIе	13238,49	202,89	446,19	46,88	12589,41	
		VIIa	14474,21	202,89	443,59	46,88	13827,73	
		VIIб	14474,98	202,89	444,36	46,88	13827,73	
24-01-034-10	800 мм	III	20898,58	268,39	580,78	63,07	20049,41	28,89
		Ia	25567,72	375,86	635,79	88,28	24556,07	
		Iб	25465,99	308,55	603,70	72,55	24553,74	
		Iв	24897,37	322,12	610,52	75,65	23964,73	
		Iг	24932,44	322,12	645,59	75,65	23964,73	
		Iд	22929,09	268,39	607,13	63,07	22053,57	
		IIa	21901,02	268,39	580,78	63,07	21051,85	
		IIб	26560,20	268,39	577,65	63,07	25714,16	
		IIIa	20438,80	268,39	580,78	63,07	19589,63	
		IVa	21376,74	268,39	585,28	63,07	20523,07	
		IVб	21427,67	308,55	596,05	72,55	20523,07	
		V	20446,07	268,39	588,05	63,07	19589,63	
		VIa	21878,29	268,39	602,91	63,07	21006,99	
		VIб	18674,27	268,39	578,62	63,07	17827,26	
		VIв	22902,38	268,39	582,84	63,07	22051,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	18676,43	268,39	580,78	63,07	17827,26	
		VIд	22902,38	268,39	582,84	63,07	22051,15	
		VIе	18676,43	268,39	580,78	63,07	17827,26	
		VIIa	20427,29	268,39	577,65	63,07	19581,25	
		VIIб	20428,26	268,39	578,62	63,07	19581,25	
24-01-034-11	900 мм	III	20803,16	297,19	633,34	64,82	19872,63	31,99
		Ia	25448,39	416,19	693,20	90,72	24339,00	
		Iб	25336,36	341,65	658,42	74,55	24336,29	
		Iв	24775,41	356,69	665,82	77,74	23752,90	
		Iг	24815,97	356,69	706,38	77,74	23752,90	
		Iд	22819,95	297,19	663,84	64,82	21858,92	
		IIa	21796,76	297,19	633,34	64,82	20866,23	
		IIб	26414,19	297,19	629,98	64,82	25487,02	
		IIa	20347,31	297,19	633,34	64,82	19416,78	
		IVa	21277,92	297,19	638,58	64,82	20342,15	
		IVб	21333,41	341,65	649,61	74,55	20342,15	
		V	20355,71	297,19	641,74	64,82	19416,78	
		VIa	21777,03	297,19	659,18	64,82	20820,66	
		VIб	18598,94	297,19	631,09	64,82	17670,66	
		VIв	22788,84	297,19	635,76	64,82	21855,89	
		VIг	18601,19	297,19	633,34	64,82	17670,66	
		VIд	22788,84	297,19	635,76	64,82	21855,89	
		VIе	18601,19	297,19	633,34	64,82	17670,66	
		VIIa	20335,82	297,19	629,98	64,82	19408,65	
		VIIб	20336,93	297,19	631,09	64,82	19408,65	
24-01-034-12	1000 мм	III	30203,52	407,55	855,39	88,68	28940,58	43,87
		Ia	36950,70	570,75	935,00	124,14	35444,95	
		Iб	36799,06	468,53	888,64	102,04	35441,89	
		Iв	35978,99	489,15	898,63	106,45	34591,21	
		Iг	36032,69	489,15	952,33	106,45	34591,21	
		Iд	33136,82	407,55	895,95	88,68	31833,32	
		IIa	31650,51	407,55	855,39	88,68	30387,57	
		IIб	38375,78	407,55	851,36	88,68	37116,87	
		IIa	29539,41	407,55	855,39	88,68	28276,47	
		IVa	30894,28	407,55	862,56	88,68	29624,17	
		IVб	30969,93	468,53	877,23	102,04	29624,17	
		V	29550,51	407,55	866,49	88,68	28276,47	
		VIa	31619,79	407,55	889,98	88,68	30322,26	
		VIб	26992,75	407,55	852,85	88,68	25732,35	
		VIв	33095,62	407,55	858,83	88,68	31829,24	
		VIг	26995,29	407,55	855,39	88,68	25732,35	
		VIд	33095,62	407,55	858,83	88,68	31829,24	
		VIе	26995,29	407,55	855,39	88,68	25732,35	
		VIIa	29523,34	407,55	851,36	88,68	28264,43	
		VIIб	29524,83	407,55	852,85	88,68	28264,43	

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	III	20,47	9,32	11,15	-	-	0,84
		Ia	24,45	13,05	11,40	-	-	
		Iб	21,86	10,71	11,15	-	-	
		Iв	22,76	11,18	11,58	-	-	
		Iг	22,58	11,18	11,40	-	-	
		Iд	20,72	9,32	11,40	-	-	
		IIa	20,47	9,32	11,15	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	20,02	9,32	10,70	-	-	
		IIIa	20,47	9,32	11,15	-	-	
		IVa	20,72	9,32	11,40	-	-	
		IVб	22,11	10,71	11,40	-	-	
		V	20,47	9,32	11,15	-	-	
		VIa	20,07	9,32	10,75	-	-	
		VIб	20,07	9,32	10,75	-	-	
		VIв	20,72	9,32	11,40	-	-	
		VIг	20,47	9,32	11,15	-	-	
		VIд	20,72	9,32	11,40	-	-	
		VIe	20,47	9,32	11,15	-	-	
		VIIa	20,02	9,32	10,70	-	-	
		VIIб	20,07	9,32	10,75	-	-	
24-02-001-02	110 мм	III	28,74	12,86	15,88	-	-	1,16
		Ia	34,24	18,01	16,23	-	-	
		Iб	30,67	14,79	15,88	-	-	
		Iв	31,93	15,44	16,49	-	-	
		Iг	31,67	15,44	16,23	-	-	
		Iд	29,09	12,86	16,23	-	-	
		IIa	28,74	12,86	15,88	-	-	
		IIб	28,09	12,86	15,23	-	-	
		IIIa	28,74	12,86	15,88	-	-	
		IVa	29,09	12,86	16,23	-	-	
		IVб	31,02	14,79	16,23	-	-	
		V	28,74	12,86	15,88	-	-	
		VIa	28,17	12,86	15,31	-	-	
		VIб	28,17	12,86	15,31	-	-	
		VIв	29,09	12,86	16,23	-	-	
		VIг	28,74	12,86	15,88	-	-	
		VIд	29,09	12,86	16,23	-	-	
		VIe	28,74	12,86	15,88	-	-	
		VIIa	28,09	12,86	15,23	-	-	
		VIIб	28,17	12,86	15,31	-	-	
24-02-001-03	160 мм	III	41,38	18,41	22,97	-	-	1,66
		Ia	49,27	25,78	23,49	-	-	
		Iб	44,14	21,17	22,97	-	-	
		Iв	45,94	22,09	23,85	-	-	
		Iг	45,58	22,09	23,49	-	-	
		Iд	41,90	18,41	23,49	-	-	
		IIa	41,38	18,41	22,97	-	-	
		IIб	40,45	18,41	22,04	-	-	
		IIIa	41,38	18,41	22,97	-	-	
		IVa	41,90	18,41	23,49	-	-	
		IVб	44,66	21,17	23,49	-	-	
		V	41,38	18,41	22,97	-	-	
		VIa	40,56	18,41	22,15	-	-	
		VIб	40,56	18,41	22,15	-	-	
		VIв	41,90	18,41	23,49	-	-	
		VIг	41,38	18,41	22,97	-	-	
		VIд	41,90	18,41	23,49	-	-	
		VIe	41,38	18,41	22,97	-	-	
		VIIa	40,45	18,41	22,04	-	-	
		VIIб	40,56	18,41	22,15	-	-	
24-02-001-04	225 мм	III	63,58	34,19	29,39	-	-	3,21
		Ia	77,91	47,86	30,05	-	-	
		Iб	68,71	39,32	29,39	-	-	
		Iв	71,54	41,02	30,52	-	-	
		Iг	71,07	41,02	30,05	-	-	
		Iд	64,24	34,19	30,05	-	-	
		IIa	63,58	34,19	29,39	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	62,39	34,19	28,20	-	-	
		IIIa	63,58	34,19	29,39	-	-	
		IVa	64,24	34,19	30,05	-	-	
		IVб	69,37	39,32	30,05	-	-	
		V	63,58	34,19	29,39	-	-	
		VIa	62,53	34,19	28,34	-	-	
		VIб	62,53	34,19	28,34	-	-	
		VIв	64,24	34,19	30,05	-	-	
		VIг	63,58	34,19	29,39	-	-	
		VIд	64,24	34,19	30,05	-	-	
		VIе	63,58	34,19	29,39	-	-	
		VIIa	62,39	34,19	28,20	-	-	
		VIIб	62,53	34,19	28,34	-	-	
Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб								
24-02-001-05	63 мм	III	20,63	7,98	12,65	-	-	0,72
		Ia	24,12	11,18	12,94	-	-	
		Iб	21,83	9,18	12,65	-	-	
		Iв	22,72	9,58	13,14	-	-	
		Iг	22,52	9,58	12,94	-	-	
		Iд	20,92	7,98	12,94	-	-	
		IIa	20,63	7,98	12,65	-	-	
		IIб	20,12	7,98	12,14	-	-	
		IIIa	20,63	7,98	12,65	-	-	
		IVa	20,92	7,98	12,94	-	-	
		IVб	22,12	9,18	12,94	-	-	
		V	20,63	7,98	12,65	-	-	
		VIa	20,18	7,98	12,20	-	-	
		VIб	20,18	7,98	12,20	-	-	
		VIв	20,92	7,98	12,94	-	-	
		VIг	20,63	7,98	12,65	-	-	
		VIд	20,92	7,98	12,94	-	-	
		VIе	20,63	7,98	12,65	-	-	
		VIIa	20,12	7,98	12,14	-	-	
		VIIб	20,18	7,98	12,20	-	-	
24-02-001-06	110 мм	III	30,05	11,53	18,52	-	-	1,04
		Ia	35,09	16,15	18,94	-	-	
		Iб	31,78	13,26	18,52	-	-	
		Iв	33,08	13,84	19,24	-	-	
		Iг	32,78	13,84	18,94	-	-	
		Iд	30,47	11,53	18,94	-	-	
		IIa	30,05	11,53	18,52	-	-	
		IIб	29,30	11,53	17,77	-	-	
		IIIa	30,05	11,53	18,52	-	-	
		IVa	30,47	11,53	18,94	-	-	
		IVб	32,20	13,26	18,94	-	-	
		V	30,05	11,53	18,52	-	-	
		VIa	29,39	11,53	17,86	-	-	
		VIб	29,39	11,53	17,86	-	-	
		VIв	30,47	11,53	18,94	-	-	
		VIг	30,05	11,53	18,52	-	-	
		VIд	30,47	11,53	18,94	-	-	
		VIе	30,05	11,53	18,52	-	-	
		VIIa	29,30	11,53	17,77	-	-	
		VIIб	29,39	11,53	17,86	-	-	
24-02-001-07	160 мм	III	45,54	17,08	28,46	-	-	1,54
		Ia	53,03	23,92	29,11	-	-	
		Iб	48,10	19,64	28,46	-	-	
		Iв	50,06	20,50	29,56	-	-	
		Iг	49,61	20,50	29,11	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	46,19	17,08	29,11	-	-	
		Ia	45,54	17,08	28,46	-	-	
		Iб	44,38	17,08	27,30	-	-	
		IIIa	45,54	17,08	28,46	-	-	
		IVa	46,19	17,08	29,11	-	-	
		IVб	48,75	19,64	29,11	-	-	
		V	45,54	17,08	28,46	-	-	
		VIa	44,53	17,08	27,45	-	-	
		VIб	44,53	17,08	27,45	-	-	
		VIв	46,19	17,08	29,11	-	-	
		VIг	45,54	17,08	28,46	-	-	
		VIд	46,19	17,08	29,11	-	-	
		VIе	45,54	17,08	28,46	-	-	
		VIIa	44,38	17,08	27,30	-	-	
		VIIб	44,53	17,08	27,45	-	-	
24-02-001-08	225 мм	III	68,55	31,95	36,60	-	-	3
		Ia	82,15	44,73	37,42	-	-	
		Iб	73,35	36,75	36,60	-	-	
		Iв	76,35	38,34	38,01	-	-	
		Iг	75,76	38,34	37,42	-	-	
		Id	69,37	31,95	37,42	-	-	
		Ia	68,55	31,95	36,60	-	-	
		Iб	67,06	31,95	35,11	-	-	
		IIIa	68,55	31,95	36,60	-	-	
		IVa	69,37	31,95	37,42	-	-	
		IVб	74,17	36,75	37,42	-	-	
		V	68,55	31,95	36,60	-	-	
		VIa	67,24	31,95	35,29	-	-	
		VIб	67,24	31,95	35,29	-	-	
		VIв	69,37	31,95	37,42	-	-	
VIг	68,55	31,95	36,60	-	-			
VIд	69,37	31,95	37,42	-	-			
VIе	68,55	31,95	36,60	-	-			
VIIa	67,06	31,95	35,11	-	-			
VIIб	67,24	31,95	35,29	-	-			
Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб								
24-02-001-09	63 мм	III	28,05	7,76	20,29	-	-	0,70
		Ia	31,61	10,87	20,74	-	-	
		Iб	29,22	8,93	20,29	-	-	
		Iв	30,39	9,32	21,07	-	-	
		Iг	30,06	9,32	20,74	-	-	
		Id	28,50	7,76	20,74	-	-	
		Ia	28,05	7,76	20,29	-	-	
		Iб	27,23	7,76	19,47	-	-	
		IIIa	28,05	7,76	20,29	-	-	
		IVa	28,50	7,76	20,74	-	-	
		IVб	29,67	8,93	20,74	-	-	
		V	28,05	7,76	20,29	-	-	
		VIa	27,33	7,76	19,57	-	-	
		VIб	27,33	7,76	19,57	-	-	
		VIв	28,50	7,76	20,74	-	-	
VIг	28,05	7,76	20,29	-	-			
VIд	28,50	7,76	20,74	-	-			
VIе	28,05	7,76	20,29	-	-			
VIIa	27,23	7,76	19,47	-	-			
VIIб	27,33	7,76	19,57	-	-			
24-02-001-10	110 мм	III	41,37	11,31	30,06	-	-	1,02
		Ia	46,57	15,84	30,73	-	-	
		Iб	43,07	13,01	30,06	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	44,80	13,58	31,22	-	-	
		Иг	44,31	13,58	30,73	-	-	
		Ид	42,04	11,31	30,73	-	-	
		IIa	41,37	11,31	30,06	-	-	
		IIб	40,15	11,31	28,84	-	-	
		IIIa	41,37	11,31	30,06	-	-	
		IVa	42,04	11,31	30,73	-	-	
		IVб	43,74	13,01	30,73	-	-	
		V	41,37	11,31	30,06	-	-	
		VIa	40,30	11,31	28,99	-	-	
		VIб	40,30	11,31	28,99	-	-	
		VIв	42,04	11,31	30,73	-	-	
		VIг	41,37	11,31	30,06	-	-	
		VIд	42,04	11,31	30,73	-	-	
		VIе	41,37	11,31	30,06	-	-	
		VIIa	40,15	11,31	28,84	-	-	
		VIIб	40,30	11,31	28,99	-	-	
24-02-001-11	160 мм	III	63,45	16,86	46,59	-	-	1,52
		Ia	71,24	23,61	47,63	-	-	
		Iб	65,97	19,38	46,59	-	-	
		Iв	68,61	20,23	48,38	-	-	
		Iг	67,86	20,23	47,63	-	-	
		Ид	64,49	16,86	47,63	-	-	
		IIa	63,45	16,86	46,59	-	-	
		IIб	61,56	16,86	44,70	-	-	
		IIIa	63,45	16,86	46,59	-	-	
		IVa	64,49	16,86	47,63	-	-	
		IVб	67,01	19,38	47,63	-	-	
		V	63,45	16,86	46,59	-	-	
		VIa	61,80	16,86	44,94	-	-	
		VIб	61,80	16,86	44,94	-	-	
		VIв	64,49	16,86	47,63	-	-	
		VIг	63,45	16,86	46,59	-	-	
		VIд	64,49	16,86	47,63	-	-	
		VIе	63,45	16,86	46,59	-	-	
		VIIa	61,56	16,86	44,70	-	-	
		VIIб	61,80	16,86	44,94	-	-	
24-02-001-12	225 мм	III	92,07	31,95	60,12	-	-	3
		Ia	106,19	44,73	61,46	-	-	
		Iб	96,87	36,75	60,12	-	-	
		Iв	100,77	38,34	62,43	-	-	
		Iг	99,80	38,34	61,46	-	-	
		Ид	93,41	31,95	61,46	-	-	
		IIa	92,07	31,95	60,12	-	-	
		IIб	89,63	31,95	57,68	-	-	
		IIIa	92,07	31,95	60,12	-	-	
		IVa	93,41	31,95	61,46	-	-	
		IVб	98,21	36,75	61,46	-	-	
		V	92,07	31,95	60,12	-	-	
		VIa	89,93	31,95	57,98	-	-	
		VIб	89,93	31,95	57,98	-	-	
		VIв	93,41	31,95	61,46	-	-	
		VIг	92,07	31,95	60,12	-	-	
		VIд	93,41	31,95	61,46	-	-	
		VIе	92,07	31,95	60,12	-	-	
		VIIa	89,63	31,95	57,68	-	-	
		VIIб	89,93	31,95	57,98	-	-	

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	III	89,76	7,54	10,07	-	72,15	0,68
		Ia	105,35	10,56	10,40	-	84,39	
		Iб	96,14	8,67	10,07	-	77,40	
		Iв	104,03	9,05	10,59	-	84,39	
		Iг	103,84	9,05	10,40	-	84,39	
		Id	93,64	7,54	10,40	-	75,70	
		IIa	93,14	7,54	10,07	-	75,53	
		IIб	102,65	7,54	9,65	-	85,46	
		IIIa	91,61	7,54	10,07	-	74,00	
		IVa	89,57	7,54	10,40	-	71,63	
		IVб	90,70	8,67	10,40	-	71,63	
		V	91,61	7,54	10,07	-	74,00	
		VIa	94,32	7,54	9,69	-	77,09	
		VIб	86,18	7,54	9,69	-	68,95	
		VIв	91,44	7,54	10,40	-	73,50	
		VIг	86,56	7,54	10,07	-	68,95	
		VIд	91,44	7,54	10,40	-	73,50	
		VIe	86,56	7,54	10,07	-	68,95	
		VIIa	89,90	7,54	9,65	-	72,71	
		VIIб	89,94	7,54	9,69	-	72,71	
24-02-002-02	63 мм	III	175,47	13,97	21,59	-	139,91	1,26
		Ia	205,56	19,57	22,33	-	163,66	
		Iб	187,73	16,07	21,59	-	150,07	
		Iв	203,17	16,77	22,74	-	163,66	
		Iг	202,76	16,77	22,33	-	163,66	
		Id	183,06	13,97	22,33	-	146,76	
		IIa	182,03	13,97	21,59	-	146,47	
		IIб	200,37	13,97	20,67	-	165,73	
		IIIa	179,11	13,97	21,59	-	143,55	
		IVa	175,20	13,97	22,33	-	138,90	
		IVб	177,30	16,07	22,33	-	138,90	
		V	179,11	13,97	21,59	-	143,55	
		VIa	184,19	13,97	20,74	-	149,48	
		VIб	168,39	13,97	20,74	-	133,68	
		VIв	178,77	13,97	22,33	-	142,47	
		VIг	169,24	13,97	21,59	-	133,68	
		VIд	178,77	13,97	22,33	-	142,47	
		VIe	169,24	13,97	21,59	-	133,68	
		VIIa	175,63	13,97	20,67	-	140,99	
		VIIб	175,70	13,97	20,74	-	140,99	
24-02-002-03	110 мм	III	355,07	21,96	44,91	-	288,20	1,98
		Ia	414,66	30,75	46,61	-	337,30	
		Iб	378,98	25,25	44,91	-	308,82	
		Iв	411,15	26,35	47,50	-	337,30	
		Iг	410,26	26,35	46,61	-	337,30	
		Id	370,61	21,96	46,61	-	302,04	
		IIa	368,57	21,96	44,91	-	301,70	
		IIб	406,40	21,96	42,96	-	341,48	
		IIIa	362,85	21,96	44,91	-	295,98	
		IVa	354,71	21,96	46,61	-	286,14	
		IVб	358,00	25,25	46,61	-	286,14	
		V	362,85	21,96	44,91	-	295,98	
		VIa	373,05	21,96	43,10	-	307,99	
		VIб	340,07	21,96	43,10	-	275,01	
		VIв	361,77	21,96	46,61	-	293,20	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	341,88	21,96	44,91	-	275,01	
		VIд	361,77	21,96	46,61	-	293,20	
		VIе	341,88	21,96	44,91	-	275,01	
		VIIа	355,16	21,96	42,96	-	290,24	
		VIIб	355,30	21,96	43,10	-	290,24	
24-02-002-04	160 мм	III	521,78	34,60	90,24	-	396,94	3,12
		Iа	607,09	48,45	94,05	-	464,59	
		Iб	555,29	39,78	90,24	-	425,27	
		Iв	602,08	41,53	95,96	-	464,59	
		Iг	600,17	41,53	94,05	-	464,59	
		Iд	544,60	34,60	94,05	-	415,95	
		IIа	540,36	34,60	90,24	-	415,52	
		IIб	591,20	34,60	86,27	-	470,33	
		IIIа	532,54	34,60	90,24	-	407,70	
		IVа	522,74	34,60	94,05	-	394,09	
		IVб	527,92	39,78	94,05	-	394,09	
		V	532,54	34,60	90,24	-	407,70	
		VIа	545,29	34,60	86,49	-	424,20	
		VIб	499,82	34,60	86,49	-	378,73	
		VIв	532,43	34,60	94,05	-	403,78	
		VIг	503,57	34,60	90,24	-	378,73	
		VIд	532,43	34,60	94,05	-	403,78	
		VIе	503,57	34,60	90,24	-	378,73	
		VIIа	520,59	34,60	86,27	-	399,72	
		VIIб	520,81	34,60	86,49	-	399,72	
24-02-002-05	225 мм	III	765,17	57,51	109,70	-	597,96	5,40
		Iа	894,89	80,51	114,42	-	699,96	
		Iб	816,34	66,15	109,70	-	640,49	
		Iв	885,72	69,01	116,75	-	699,96	
		Iг	883,39	69,01	114,42	-	699,96	
		Iд	798,39	57,51	114,42	-	626,46	
		IIа	793,16	57,51	109,70	-	625,95	
		IIб	870,92	57,51	104,86	-	708,55	
		IIIа	781,52	57,51	109,70	-	614,31	
		IVа	765,60	57,51	114,42	-	593,67	
		IVб	774,24	66,15	114,42	-	593,67	
		V	781,52	57,51	109,70	-	614,31	
		VIа	801,69	57,51	105,12	-	639,06	
		VIб	733,00	57,51	105,12	-	570,37	
		VIв	780,05	57,51	114,42	-	608,12	
		VIг	737,58	57,51	109,70	-	570,37	
		VIд	780,05	57,51	114,42	-	608,12	
		VIе	737,58	57,51	109,70	-	570,37	
		VIIа	764,43	57,51	104,86	-	602,06	
		VIIб	764,69	57,51	105,12	-	602,06	
Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и использованием двух комплектов оборудования, диаметр труб								
24-02-002-06	32 мм	III	88,43	6,21	10,07	-	72,15	0,56
		Iа	103,49	8,70	10,40	-	84,39	
		Iб	94,61	7,14	10,07	-	77,40	
		Iв	102,43	7,45	10,59	-	84,39	
		Iг	102,24	7,45	10,40	-	84,39	
		Iд	92,31	6,21	10,40	-	75,70	
		IIа	91,81	6,21	10,07	-	75,53	
		IIб	101,32	6,21	9,65	-	85,46	
		IIIа	90,28	6,21	10,07	-	74,00	
		IVа	88,24	6,21	10,40	-	71,63	
		IVб	89,17	7,14	10,40	-	71,63	
		V	90,28	6,21	10,07	-	74,00	
		VIа	92,99	6,21	9,69	-	77,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	84,85	6,21	9,69	-	68,95	
		VIв	90,11	6,21	10,40	-	73,50	
		VIг	85,23	6,21	10,07	-	68,95	
		VIд	90,11	6,21	10,40	-	73,50	
		VIе	85,23	6,21	10,07	-	68,95	
		VIIа	88,57	6,21	9,65	-	72,71	
		VIIб	88,61	6,21	9,69	-	72,71	
24-02-002-07	63 мм	III	172,37	10,87	21,59	-	139,91	0,98
		Iа	201,21	15,22	22,33	-	163,66	
		Iб	184,16	12,50	21,59	-	150,07	
		Iв	199,44	13,04	22,74	-	163,66	
		Iг	199,03	13,04	22,33	-	163,66	
		Iд	179,96	10,87	22,33	-	146,76	
		IIа	178,93	10,87	21,59	-	146,47	
		IIб	197,27	10,87	20,67	-	165,73	
		IIIа	176,01	10,87	21,59	-	143,55	
		IVа	172,10	10,87	22,33	-	138,90	
		IVб	173,73	12,50	22,33	-	138,90	
		V	176,01	10,87	21,59	-	143,55	
		VIа	181,09	10,87	20,74	-	149,48	
		VIб	165,29	10,87	20,74	-	133,68	
		VIв	175,67	10,87	22,33	-	142,47	
		VIг	166,14	10,87	21,59	-	133,68	
		VIд	175,67	10,87	22,33	-	142,47	
		VIе	166,14	10,87	21,59	-	133,68	
		VIIа	172,53	10,87	20,67	-	140,99	
		VIIб	172,60	10,87	20,74	-	140,99	
24-02-002-08	110 мм	III	349,30	16,19	44,91	-	288,20	1,46
		Iа	406,58	22,67	46,61	-	337,30	
		Iб	372,35	18,62	44,91	-	308,82	
		Iв	404,23	19,43	47,50	-	337,30	
		Iг	403,34	19,43	46,61	-	337,30	
		Iд	364,84	16,19	46,61	-	302,04	
		IIа	362,80	16,19	44,91	-	301,70	
		IIб	400,63	16,19	42,96	-	341,48	
		IIIа	357,08	16,19	44,91	-	295,98	
		IVа	348,94	16,19	46,61	-	286,14	
		IVб	351,37	18,62	46,61	-	286,14	
		V	357,08	16,19	44,91	-	295,98	
		VIа	367,28	16,19	43,10	-	307,99	
		VIб	334,30	16,19	43,10	-	275,01	
		VIв	356,00	16,19	46,61	-	293,20	
		VIг	336,11	16,19	44,91	-	275,01	
		VIд	356,00	16,19	46,61	-	293,20	
		VIе	336,11	16,19	44,91	-	275,01	
		VIIа	349,39	16,19	42,96	-	290,24	
		VIIб	349,53	16,19	43,10	-	290,24	
24-02-002-09	160 мм	III	505,81	18,63	90,24	-	396,94	1,68
		Iа	584,73	26,09	94,05	-	464,59	
		Iб	536,93	21,42	90,24	-	425,27	
		Iв	582,91	22,36	95,96	-	464,59	
		Iг	581,00	22,36	94,05	-	464,59	
		Iд	528,63	18,63	94,05	-	415,95	
		IIа	524,39	18,63	90,24	-	415,52	
		IIб	575,23	18,63	86,27	-	470,33	
		IIIа	516,57	18,63	90,24	-	407,70	
		IVа	506,77	18,63	94,05	-	394,09	
		IVб	509,56	21,42	94,05	-	394,09	
		V	516,57	18,63	90,24	-	407,70	
		VIа	529,32	18,63	86,49	-	424,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	483,85	18,63	86,49	-	378,73	
		VIв	516,46	18,63	94,05	-	403,78	
		VIг	487,60	18,63	90,24	-	378,73	
		VIд	516,46	18,63	94,05	-	403,78	
		VIе	487,60	18,63	90,24	-	378,73	
		VIIа	504,62	18,63	86,27	-	399,72	
		VIIб	504,84	18,63	86,49	-	399,72	
24-02-002-10	225 мм	III	739,61	31,95	109,70	-	597,96	3
		Iа	859,11	44,73	114,42	-	699,96	
		Iб	786,94	36,75	109,70	-	640,49	
		Iв	855,05	38,34	116,75	-	699,96	
		Iг	852,72	38,34	114,42	-	699,96	
		Iд	772,83	31,95	114,42	-	626,46	
		IIа	767,60	31,95	109,70	-	625,95	
		IIб	845,36	31,95	104,86	-	708,55	
		IIIа	755,96	31,95	109,70	-	614,31	
		IVа	740,04	31,95	114,42	-	593,67	
		IVб	744,84	36,75	114,42	-	593,67	
		V	755,96	31,95	109,70	-	614,31	
		VIа	776,13	31,95	105,12	-	639,06	
		VIб	707,44	31,95	105,12	-	570,37	
		VIв	754,49	31,95	114,42	-	608,12	
		VIг	712,02	31,95	109,70	-	570,37	
		VIд	754,49	31,95	114,42	-	608,12	
		VIе	712,02	31,95	109,70	-	570,37	
		VIIа	738,87	31,95	104,86	-	602,06	
		VIIб	739,13	31,95	105,12	-	602,06	

Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых трубИзмеритель: **1 конец****Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб**

24-02-003-01	до 63 мм	III	4,67	1,92	2,75	-	-	0,20
		Iа	5,48	2,69	2,79	-	-	
		Iб	4,96	2,21	2,75	-	-	
		Iв	5,16	2,31	2,85	-	-	
		Iг	5,10	2,31	2,79	-	-	
		Iд	4,71	1,92	2,79	-	-	
		IIа	4,67	1,92	2,75	-	-	
		IIб	4,54	1,92	2,62	-	-	
		IIIа	4,67	1,92	2,75	-	-	
		IVа	4,71	1,92	2,79	-	-	
		IVб	5,00	2,21	2,79	-	-	
		V	4,67	1,92	2,75	-	-	
		VIа	4,54	1,92	2,62	-	-	
		VIб	4,54	1,92	2,62	-	-	
		VIв	4,71	1,92	2,79	-	-	
		VIг	4,67	1,92	2,75	-	-	
		VIд	4,71	1,92	2,79	-	-	
		VIе	4,67	1,92	2,75	-	-	
		VIIа	4,54	1,92	2,62	-	-	
		VIIб	4,54	1,92	2,62	-	-	
24-02-003-02	110 мм	III	10,15	2,89	7,26	-	-	0,30
		Iа	11,43	4,04	7,39	-	-	
		Iб	10,58	3,32	7,26	-	-	
		Iв	11,00	3,46	7,54	-	-	
		Iг	10,85	3,46	7,39	-	-	
		Iд	10,28	2,89	7,39	-	-	
		IIа	10,15	2,89	7,26	-	-	
		IIб	9,81	2,89	6,92	-	-	
		IIIа	10,15	2,89	7,26	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	10,28	2,89	7,39	-	-	
		IVб	10,71	3,32	7,39	-	-	
		V	10,15	2,89	7,26	-	-	
		VIa	9,81	2,89	6,92	-	-	
		VIб	9,81	2,89	6,92	-	-	
		VIв	10,28	2,89	7,39	-	-	
		VIг	10,15	2,89	7,26	-	-	
		VIд	10,28	2,89	7,39	-	-	
		VIе	10,15	2,89	7,26	-	-	
		VIIa	9,81	2,89	6,92	-	-	
		VIIб	9,81	2,89	6,92	-	-	
24-02-003-03	160 мм	III	13,53	3,85	9,68	-	-	0,40
		Ia	15,24	5,39	9,85	-	-	
		Iб	14,10	4,42	9,68	-	-	
		Iв	14,67	4,62	10,05	-	-	
		Iг	14,47	4,62	9,85	-	-	
		Iд	13,70	3,85	9,85	-	-	
		IIa	13,53	3,85	9,68	-	-	
		IIб	13,07	3,85	9,22	-	-	
		IIIa	13,53	3,85	9,68	-	-	
		IVa	13,70	3,85	9,85	-	-	
		IVб	14,27	4,42	9,85	-	-	
		V	13,53	3,85	9,68	-	-	
		VIa	13,07	3,85	9,22	-	-	
		VIб	13,07	3,85	9,22	-	-	
		VIв	13,70	3,85	9,85	-	-	
		VIг	13,53	3,85	9,68	-	-	
		VIд	13,70	3,85	9,85	-	-	
		VIе	13,53	3,85	9,68	-	-	
		VIIa	13,07	3,85	9,22	-	-	
		VIIб	13,07	3,85	9,22	-	-	
		Таблица 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб						
Измеритель: 1 конец								
Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб								
24-02-004-01	до 63 мм	III	0,67	0,38	0,29	-	-	0,04
		Ia	0,83	0,54	0,29	-	-	
		Iб	0,73	0,44	0,29	-	-	
		Iв	0,76	0,46	0,30	-	-	
		Iг	0,75	0,46	0,29	-	-	
		Iд	0,67	0,38	0,29	-	-	
		IIa	0,67	0,38	0,29	-	-	
		IIб	0,65	0,38	0,27	-	-	
		IIIa	0,67	0,38	0,29	-	-	
		IVa	0,67	0,38	0,29	-	-	
		IVб	0,73	0,44	0,29	-	-	
		V	0,67	0,38	0,29	-	-	
		VIa	0,65	0,38	0,27	-	-	
		VIб	0,65	0,38	0,27	-	-	
		VIв	0,67	0,38	0,29	-	-	
		VIг	0,67	0,38	0,29	-	-	
		VIд	0,67	0,38	0,29	-	-	
		VIе	0,67	0,38	0,29	-	-	
		VIIa	0,65	0,38	0,27	-	-	
		VIIб	0,65	0,38	0,27	-	-	
		24-02-004-02	110 мм	III	3,49	0,77	2,72	
Ia	3,84			1,08	2,76	-	-	
Iб	3,60			0,88	2,72	-	-	
Iв	3,73			0,92	2,81	-	-	
Iг	3,68			0,92	2,76	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	3,53	0,77	2,76	-	-	
		Ia	3,49	0,77	2,72	-	-	
		IIб	3,36	0,77	2,59	-	-	
		IIIa	3,49	0,77	2,72	-	-	
		IVa	3,53	0,77	2,76	-	-	
		IVб	3,64	0,88	2,76	-	-	
		V	3,49	0,77	2,72	-	-	
		VIa	3,37	0,77	2,60	-	-	
		VIб	3,37	0,77	2,60	-	-	
		VIв	3,53	0,77	2,76	-	-	
		VIг	3,49	0,77	2,72	-	-	
		VIд	3,53	0,77	2,76	-	-	
		VIе	3,49	0,77	2,72	-	-	
		VIIa	3,36	0,77	2,59	-	-	
		VIIб	3,37	0,77	2,60	-	-	
24-02-004-03	160 мм	III	5,04	1,15	3,89	-	-	0,12
		Ia	5,57	1,62	3,95	-	-	
		Iб	5,22	1,33	3,89	-	-	
		Iв	5,39	1,38	4,01	-	-	
		Iг	5,33	1,38	3,95	-	-	
		Id	5,10	1,15	3,95	-	-	
		Ia	5,04	1,15	3,89	-	-	
		IIб	4,86	1,15	3,71	-	-	
		IIIa	5,04	1,15	3,89	-	-	
		IVa	5,10	1,15	3,95	-	-	
		IVб	5,28	1,33	3,95	-	-	
		V	5,04	1,15	3,89	-	-	
		VIa	4,86	1,15	3,71	-	-	
		VIб	4,86	1,15	3,71	-	-	
		VIв	5,10	1,15	3,95	-	-	
		VIг	5,04	1,15	3,89	-	-	
		VIд	5,10	1,15	3,95	-	-	
		VIе	5,04	1,15	3,89	-	-	
		VIIa	4,86	1,15	3,71	-	-	
		VIIб	4,86	1,15	3,71	-	-	
24-02-004-04	225 мм	III	6,60	1,54	5,06	-	-	0,16
		Ia	7,29	2,16	5,13	-	-	
		Iб	6,83	1,77	5,06	-	-	
		Iв	7,07	1,85	5,22	-	-	
		Iг	6,98	1,85	5,13	-	-	
		Id	6,67	1,54	5,13	-	-	
		Ia	6,60	1,54	5,06	-	-	
		IIб	6,36	1,54	4,82	-	-	
		IIIa	6,60	1,54	5,06	-	-	
		IVa	6,67	1,54	5,13	-	-	
		IVб	6,90	1,77	5,13	-	-	
		V	6,60	1,54	5,06	-	-	
		VIa	6,36	1,54	4,82	-	-	
		VIб	6,36	1,54	4,82	-	-	
		VIв	6,67	1,54	5,13	-	-	
		VIг	6,60	1,54	5,06	-	-	
		VIд	6,67	1,54	5,13	-	-	
		VIе	6,60	1,54	5,06	-	-	
		VIIa	6,36	1,54	4,82	-	-	
		VIIб	6,36	1,54	4,82	-	-	

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	III	91,42	8,43	9,99	-	73,00	0,76
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	Ia	107,45	11,80	10,29	-	85,36	
		Iб	98,04	9,69	9,99	-	78,36	
		Iв	105,94	10,12	10,46	-	85,36	
		Iг	105,77	10,12	10,29	-	85,36	
		Iд	95,35	8,43	10,29	-	76,63	
		IIa	94,84	8,43	9,99	-	76,42	
		IIб	104,46	8,43	9,58	-	86,45	
		IIIa	93,25	8,43	9,99	-	74,83	
		IVa	91,20	8,43	10,29	-	72,48	
		IVб	92,46	9,69	10,29	-	72,48	
		V	93,25	8,43	9,99	-	74,83	
		VIa	96,04	8,43	9,62	-	77,99	
		VIб	87,87	8,43	9,62	-	69,82	
		VIв	93,13	8,43	10,29	-	74,41	
		VIг	88,24	8,43	9,99	-	69,82	
		VIд	93,13	8,43	10,29	-	74,41	
		VIe	88,24	8,43	9,99	-	69,82	
		VIIa	91,61	8,43	9,58	-	73,60	
		VIIб	91,65	8,43	9,62	-	73,60 (1)	
24-02-005-02	63 мм	III	174,63	13,09	19,08	-	142,46	1,18
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	Ia	204,56	18,33	19,67	-	166,56	
		Iб	187,07	15,05	19,08	-	152,94	
		Iв	202,28	15,71	20,01	-	166,56	
		Iг	201,94	15,71	19,67	-	166,56	
		Iд	182,33	13,09	19,67	-	149,57	
		IIa	181,31	13,09	19,08	-	149,14	
		IIб	200,08	13,09	18,27	-	168,72	
		IIIa	178,20	13,09	19,08	-	146,03	
		IVa	174,19	13,09	19,67	-	141,43	
		IVб	176,15	15,05	19,67	-	141,43	
		V	178,20	13,09	19,08	-	146,03	
		VIa	183,62	13,09	18,35	-	152,18	
		VIб	167,71	13,09	18,35	-	136,27	
		VIв	177,96	13,09	19,67	-	145,20	
		VIг	168,44	13,09	19,08	-	136,27	
		VIд	177,96	13,09	19,67	-	145,20	
		VIe	168,44	13,09	19,08	-	136,27	
		VIIa	175,00	13,09	18,27	-	143,64	
		VIIб	175,08	13,09	18,35	-	143,64 (1)	
24-02-005-03	110 мм	III	351,61	21,07	38,09	-	292,45	1,90
		Ia	411,02	29,51	39,38	-	342,13	
		Iб	375,94	24,23	38,09	-	313,62	
		Iв	407,51	25,29	40,09	-	342,13	
		Iг	406,80	25,29	39,38	-	342,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	Id	367,16	21,07	39,38	-	306,71	
		Ia	365,32	21,07	38,09	-	306,16	
		Iб	403,98	21,07	36,46	-	346,45	
		IIa	359,28	21,07	38,09	-	300,12	
		IVa	350,80	21,07	39,38	-	290,35	
		IVб	353,96	24,23	39,38	-	290,35	
		V	359,28	21,07	38,09	-	300,12	
		VIa	370,16	21,07	36,60	-	312,49	
		VIб	337,00	21,07	36,60	-	279,33	
		VIв	358,20	21,07	39,38	-	297,75	
		VIг	338,49	21,07	38,09	-	279,33	
		VIд	358,20	21,07	39,38	-	297,75	
		VIе	338,49	21,07	38,09	-	279,33	
		VIIa	352,19	21,07	36,46	-	294,66	
		VIIб	352,33	21,07	36,60	-	294,66 (1)	
24-02-005-04	160 мм	III	507,64	33,71	72,74	-	401,19	3,04
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	Ia	592,13	47,21	75,49	-	469,43	
		Iб	541,56	38,76	72,74	-	430,06	
		Iв	586,82	40,46	76,93	-	469,43	
		Iг	585,38	40,46	75,49	-	469,43	
		Id	529,82	33,71	75,49	-	420,62	
		Ia	526,44	33,71	72,74	-	419,99	
		Iб	578,61	33,71	69,60	-	475,30	
		IIa	518,29	33,71	72,74	-	411,84	
		IVa	507,51	33,71	75,49	-	398,31	
		IVб	512,56	38,76	75,49	-	398,31	
		V	518,29	33,71	72,74	-	411,84	
		VIa	532,24	33,71	69,83	-	428,70	
		VIб	486,59	33,71	69,83	-	383,05	
		VIв	517,53	33,71	75,49	-	408,33	
		VIг	489,50	33,71	72,74	-	383,05	
		VIд	517,53	33,71	75,49	-	408,33	
		VIе	489,50	33,71	72,74	-	383,05	
		VIIa	507,45	33,71	69,60	-	404,14	
		VIIб	507,68	33,71	69,83	-	404,14 (1)	
24-02-005-05	225 мм	III	731,20	39,26	88,88	-	603,06	3,54
		Ia	853,03	54,98	92,29	-	705,76	
		Iб	780,26	45,14	88,88	-	646,24	
		Iв	846,95	47,12	94,07	-	705,76	
		Iг	845,17	47,12	92,29	-	705,76	
		Id	763,62	39,26	92,29	-	632,07	
		IIa	759,44	39,26	88,88	-	631,30	
		Iб	838,81	39,26	85,04	-	714,51	
		IIa	747,42	39,26	88,88	-	619,28	
		IVa	730,28	39,26	92,29	-	598,73	
		IVб	736,16	45,14	92,29	-	598,73	
		V	747,42	39,26	88,88	-	619,28	
		VIa	769,01	39,26	85,30	-	644,45	
		VIб	700,11	39,26	85,30	-	575,55	
		VIв	745,13	39,26	92,29	-	613,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	VIг	703,69	39,26	88,88	-	575,55	
		VIд	745,13	39,26	92,29	-	613,58	
		VIе	703,69	39,26	88,88	-	575,55	
		VIIа	731,67	39,26	85,04	-	607,37	
		VIIб	731,93	39,26	85,30	-	607,37 (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	III	91,42	8,43	9,99	-	73,00	0,76
		Iа	107,45	11,80	10,29	-	85,36	
		Iб	98,04	9,69	9,99	-	78,36	
		Iв	105,94	10,12	10,46	-	85,36	
		Iг	105,77	10,12	10,29	-	85,36	
		Iд	95,35	8,43	10,29	-	76,63	
		IIа	94,84	8,43	9,99	-	76,42	
		IIб	104,46	8,43	9,58	-	86,45	
		IIIа	93,25	8,43	9,99	-	74,83	
		IVа	91,20	8,43	10,29	-	72,48	
		IVб	92,46	9,69	10,29	-	72,48	
		V	93,25	8,43	9,99	-	74,83	
		VIа	96,04	8,43	9,62	-	77,99	
		VIб	87,87	8,43	9,62	-	69,82	
		VIв	93,13	8,43	10,29	-	74,41	
		VIг	88,24	8,43	9,99	-	69,82	
		VIд	93,13	8,43	10,29	-	74,41	
		VIе	88,24	8,43	9,99	-	69,82	
		VIIа	91,61	8,43	9,58	-	73,60	
		VIIб	91,65	8,43	9,62	-	73,60 (1)	
24-02-006-02	63 мм	III	174,63	13,09	19,08	-	142,46	1,18
		Iа	204,56	18,33	19,67	-	166,56	
		Iб	187,07	15,05	19,08	-	152,94	
		Iв	202,28	15,71	20,01	-	166,56	
		Iг	201,94	15,71	19,67	-	166,56	
		Iд	182,33	13,09	19,67	-	149,57	
		IIа	181,31	13,09	19,08	-	149,14	
		IIб	200,08	13,09	18,27	-	168,72	
		IIIа	178,20	13,09	19,08	-	146,03	
		IVа	174,19	13,09	19,67	-	141,43	
		IVб	176,15	15,05	19,67	-	141,43	
		V	178,20	13,09	19,08	-	146,03	
		VIа	183,62	13,09	18,35	-	152,18	
		VIб	167,71	13,09	18,35	-	136,27	
		VIв	177,96	13,09	19,67	-	145,20	
		VIг	168,44	13,09	19,08	-	136,27	
		VIд	177,96	13,09	19,67	-	145,20	
		VIе	168,44	13,09	19,08	-	136,27	
		VIIа	175,00	13,09	18,27	-	143,64	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	VIIб	175,08	13,09	18,35	-	143,64 (1)	
24-02-006-03	110 мм	III	351,61	21,07	38,09	-	292,45	1,90
		Ia	411,02	29,51	39,38	-	342,13	
		Iб	375,94	24,23	38,09	-	313,62	
		Iв	407,51	25,29	40,09	-	342,13	
		Iг	406,80	25,29	39,38	-	342,13	
		Iд	367,16	21,07	39,38	-	306,71	
		IIa	365,32	21,07	38,09	-	306,16	
		IIб	403,98	21,07	36,46	-	346,45	
		IIIa	359,28	21,07	38,09	-	300,12	
		IVa	350,80	21,07	39,38	-	290,35	
		IVб	353,96	24,23	39,38	-	290,35	
		V	359,28	21,07	38,09	-	300,12	
		VIa	370,16	21,07	36,60	-	312,49	
		VIб	337,00	21,07	36,60	-	279,33	
		VIв	358,20	21,07	39,38	-	297,75	
		VIг	338,49	21,07	38,09	-	279,33	
		VIд	358,20	21,07	39,38	-	297,75	
		VIe	338,49	21,07	38,09	-	279,33	
		VIIa	352,19	21,07	36,46	-	294,66	
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	VIIб	352,33	21,07	36,60	-	294,66 (1)	
24-02-006-04	160 мм	III	507,64	33,71	72,74	-	401,19	3,04
		Ia	592,13	47,21	75,49	-	469,43	
		Iб	541,56	38,76	72,74	-	430,06	
		Iв	586,82	40,46	76,93	-	469,43	
		Iг	585,38	40,46	75,49	-	469,43	
		Iд	529,82	33,71	75,49	-	420,62	
		IIa	526,44	33,71	72,74	-	419,99	
		IIб	578,61	33,71	69,60	-	475,30	
		IIIa	518,29	33,71	72,74	-	411,84	
		IVa	507,51	33,71	75,49	-	398,31	
		IVб	512,56	38,76	75,49	-	398,31	
		V	518,29	33,71	72,74	-	411,84	
		VIa	532,24	33,71	69,83	-	428,70	
		VIб	486,59	33,71	69,83	-	383,05	
		VIв	517,53	33,71	75,49	-	408,33	
		VIг	489,50	33,71	72,74	-	383,05	
		VIд	517,53	33,71	75,49	-	408,33	
		VIe	489,50	33,71	72,74	-	383,05	
		VIIa	507,45	33,71	69,60	-	404,14	
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	VIIб	507,68	33,71	69,83	-	404,14 (1)	
24-02-006-05	225 мм	III	729,97	39,26	87,65	-	603,06	3,54
		Ia	851,76	54,98	91,02	-	705,76	
		Iб	779,03	45,14	87,65	-	646,24	
		Iв	845,66	47,12	92,78	-	705,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9502)	<i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)</i>	Гг	843,90	47,12	91,02	-	705,76	(1)
		Гд	762,35	39,26	91,02	-	632,07	
		Па	758,21	39,26	87,65	-	631,30	
		Пб	837,63	39,26	83,86	-	714,51	
		Паа	746,19	39,26	87,65	-	619,28	
		IVa	729,01	39,26	91,02	-	598,73	
		IVб	734,89	45,14	91,02	-	598,73	
		V	746,19	39,26	87,65	-	619,28	
		VIa	767,83	39,26	84,12	-	644,45	
		VIб	698,93	39,26	84,12	-	575,55	
		VIв	743,86	39,26	91,02	-	613,58	
		VIг	702,46	39,26	87,65	-	575,55	
		VIд	743,86	39,26	91,02	-	613,58	
		VIе	702,46	39,26	87,65	-	575,55	
		VIIa	730,49	39,26	83,86	-	607,37	
		VIIб	730,75	39,26	84,12	-	607,37	

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	III	23,82	9,94	10,48	-	3,40	0,96
(507-9503)	<i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i>	Ia	28,50	13,91	10,72	-	3,87	
		Iб	25,73	11,42	10,48	-	3,83	
		Iв	26,67	11,92	10,88	-	3,87	
		Гг	26,51	11,92	10,72	-	3,87	
		Гд	24,40	9,94	10,72	-	3,74	
		Па	23,99	9,94	10,48	-	3,57	
		Пб	23,97	9,94	10,05	-	3,98	
		Паа	23,73	9,94	10,48	-	3,31	
		IVa	24,03	9,94	10,72	-	3,37	
		IVб	25,51	11,42	10,72	-	3,37	
		V	23,73	9,94	10,48	-	3,31	
		VIa	23,65	9,94	10,11	-	3,60	
		VIб	23,50	9,94	10,11	-	3,45	
		VIв	24,30	9,94	10,72	-	3,64	
		VIг	23,87	9,94	10,48	-	3,45	
		VIд	24,30	9,94	10,72	-	3,64	
		VIе	23,87	9,94	10,48	-	3,45	
		VIIa	23,52	9,94	10,05	-	3,53	
		VIIб	23,58	9,94	10,11	-	3,53	
							(1)	
24-02-007-02	110х32, 110х63 мм	III	32,11	14,49	14,22	-	3,40	1,40
		Ia	38,71	20,29	14,55	-	3,87	
		Iб	34,71	16,66	14,22	-	3,83	
		Iв	36,03	17,39	14,77	-	3,87	
		Гг	35,81	17,39	14,55	-	3,87	
		Гд	32,78	14,49	14,55	-	3,74	
		Па	32,28	14,49	14,22	-	3,57	
		Пб	32,12	14,49	13,65	-	3,98	
		Паа	32,02	14,49	14,22	-	3,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	IVa	32,41	14,49	14,55	-	3,37	
		IVб	34,58	16,66	14,55	-	3,37	
		V	32,02	14,49	14,22	-	3,31	
		VIa	31,81	14,49	13,72	-	3,60	
		VIб	31,66	14,49	13,72	-	3,45	
		VIв	32,68	14,49	14,55	-	3,64	
		VIг	32,16	14,49	14,22	-	3,45	
		VIд	32,68	14,49	14,55	-	3,64	
		VIе	32,16	14,49	14,22	-	3,45	
		VIIa	31,67	14,49	13,65	-	3,53	
		VIIб	31,74	14,49	13,72	-	3,53 (I)	
24-02-007-03	160х32, 160х63 мм	III	46,29	20,70	21,34	-	4,25	2
(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	Ia	55,64	28,98	21,82	-	4,84	
		Iб	49,93	23,80	21,34	-	4,79	
		Iв	51,84	24,84	22,16	-	4,84	
		Iг	51,50	24,84	21,82	-	4,84	
		Iд	47,19	20,70	21,82	-	4,67	
		IIa	46,50	20,70	21,34	-	4,46	
		IIб	46,14	20,70	20,47	-	4,97	
		IIIa	46,18	20,70	21,34	-	4,14	
		IVa	46,74	20,70	21,82	-	4,22	
		IVб	49,84	23,80	21,82	-	4,22	
		V	46,18	20,70	21,34	-	4,14	
		VIa	45,78	20,70	20,58	-	4,50	
		VIб	45,60	20,70	20,58	-	4,32	
		VIв	47,07	20,70	21,82	-	4,55	
		VIг	46,36	20,70	21,34	-	4,32	
		VIд	47,07	20,70	21,82	-	4,55	
		VIе	46,36	20,70	21,34	-	4,32	
		VIIa	45,59	20,70	20,47	-	4,42	
		VIIб	45,70	20,70	20,58	-	4,42 (I)	
24-02-007-04	225х32, 225х63 мм	III	60,18	26,91	27,32	-	5,95	2,60
		Ia	72,38	37,67	27,94	-	6,77	
		Iб	64,97	30,94	27,32	-	6,71	
		Iв	67,44	32,29	28,38	-	6,77	
		Iг	67,00	32,29	27,94	-	6,77	
		Iд	61,39	26,91	27,94	-	6,54	
		IIa	60,48	26,91	27,32	-	6,25	
		IIб	60,08	26,91	26,21	-	6,96	
		IIIa	60,03	26,91	27,32	-	5,80	
		IVa	60,75	26,91	27,94	-	5,90	
		IVб	64,78	30,94	27,94	-	5,90	
		V	60,03	26,91	27,32	-	5,80	
		VIa	59,55	26,91	26,35	-	6,29	
		VIб	59,30	26,91	26,35	-	6,04	
		VIв	61,21	26,91	27,94	-	6,36	
		VIг	60,27	26,91	27,32	-	6,04	
		VIд	61,21	26,91	27,94	-	6,36	
		VIе	60,27	26,91	27,32	-	6,04	
		VIIa	59,31	26,91	26,21	-	6,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	VIIб	59,45	26,91	26,35	-	6,19 (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	III	30,89	3,46	10,68	2,09	16,75	0,36
		Ia	36,64	4,85	11,95	2,92	19,84	
		Iб	34,91	3,98	11,17	2,40	19,76	
		Iв	34,61	4,15	11,38	2,51	19,08	
		Iг	35,10	4,15	11,87	2,51	19,08	
		Id	32,69	3,46	11,11	2,09	18,12	
		IIa	31,73	3,46	10,68	2,09	17,59	
		IIб	33,92	3,46	10,62	2,09	19,84	
		IIIa	30,61	3,46	10,68	2,09	16,47	
		IVa	31,82	3,46	10,79	2,09	17,57	
		IVб	32,66	3,98	11,11	2,40	17,57	
		V	30,72	3,46	10,79	2,09	16,47	
		VIa	33,72	3,46	11,00	2,09	19,26	
		VIб	32,54	3,46	10,65	2,09	18,43	
		VIв	32,64	3,46	10,76	2,09	18,42	
		VIг	32,57	3,46	10,68	2,09	18,43	
		VIд	32,64	3,46	10,76	2,09	18,42	
		VIe	32,57	3,46	10,68	2,09	18,43	
		VIIa	31,76	3,46	10,62	2,09	17,68	
		VIIб	31,79	3,46	10,65	2,09	17,68	
24-02-020-02	80 мм	III	36,81	3,46	10,68	2,09	22,67	0,36
		Ia	43,63	4,85	11,95	2,92	26,83	
		Iб	41,88	3,98	11,17	2,40	26,73	
		Iв	41,35	4,15	11,38	2,51	25,82	
		Iг	41,84	4,15	11,87	2,51	25,82	
		Id	39,10	3,46	11,11	2,09	24,53	
		IIa	37,94	3,46	10,68	2,09	23,80	
		IIб	40,93	3,46	10,62	2,09	26,85	
		IIIa	36,43	3,46	10,68	2,09	22,29	
		IVa	38,03	3,46	10,79	2,09	23,78	
		IVб	38,87	3,98	11,11	2,40	23,78	
		V	36,54	3,46	10,79	2,09	22,29	
		VIa	40,53	3,46	11,00	2,09	26,07	
		VIб	39,05	3,46	10,65	2,09	24,94	
		VIв	39,15	3,46	10,76	2,09	24,93	
		VIг	39,08	3,46	10,68	2,09	24,94	
		VIд	39,15	3,46	10,76	2,09	24,93	
		VIe	39,08	3,46	10,68	2,09	24,94	
		VIIa	38,00	3,46	10,62	2,09	23,92	
		VIIб	38,03	3,46	10,65	2,09	23,92	
24-02-020-03	100 мм	III	42,01	3,85	11,86	2,32	26,30	0,40
		Ia	49,79	5,39	13,26	3,25	31,14	
		Iб	47,84	4,42	12,40	2,67	31,02	
		Iв	47,21	4,62	12,63	2,78	29,96	
		Iг	47,76	4,62	13,18	2,78	29,96	
		Id	44,63	3,85	12,33	2,32	28,45	
		IIa	43,32	3,85	11,86	2,32	27,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	46,79	3,85	11,79	2,32	31,15	
		IIIa	41,57	3,85	11,86	2,32	25,86	
		IVa	43,42	3,85	11,98	2,32	27,59	
		IVб	44,34	4,42	12,33	2,67	27,59	
		V	41,69	3,85	11,98	2,32	25,86	
		VIa	46,30	3,85	12,21	2,32	30,24	
		VIб	44,60	3,85	11,82	2,32	28,93	
		VIв	44,71	3,85	11,94	2,32	28,92	
		VIг	44,64	3,85	11,86	2,32	28,93	
		VIд	44,71	3,85	11,94	2,32	28,92	
		VIе	44,64	3,85	11,86	2,32	28,93	
		VIIa	43,40	3,85	11,79	2,32	27,76	
		VIIб	43,43	3,85	11,82	2,32	27,76	
24-02-020-04	125 мм	III	46,90	3,85	11,86	2,32	31,19	0,40
		Ia	55,59	5,39	13,26	3,25	36,94	
		Iб	53,60	4,42	12,40	2,67	36,78	
		Iв	52,78	4,62	12,63	2,78	35,53	
		Iг	53,33	4,62	13,18	2,78	35,53	
		Iд	49,91	3,85	12,33	2,32	33,73	
		IIa	48,45	3,85	11,86	2,32	32,74	
		IIб	52,57	3,85	11,79	2,32	36,93	
		IIIa	46,38	3,85	11,86	2,32	30,67	
		IVa	48,54	3,85	11,98	2,32	32,71	
		IVб	49,46	4,42	12,33	2,67	32,71	
		V	46,50	3,85	11,98	2,32	30,67	
		VIa	51,92	3,85	12,21	2,32	35,86	
		VIб	49,97	3,85	11,82	2,32	34,30	
		VIв	50,08	3,85	11,94	2,32	34,29	
		VIг	50,01	3,85	11,86	2,32	34,30	
		VIд	50,08	3,85	11,94	2,32	34,29	
		VIе	50,01	3,85	11,86	2,32	34,30	
		VIIa	48,55	3,85	11,79	2,32	32,91	
		VIIб	48,58	3,85	11,82	2,32	32,91	
24-02-020-05	150 мм	III	54,77	4,62	14,28	2,78	35,87	0,48
		Ia	64,88	6,47	15,96	3,90	42,45	
		Iб	62,53	5,31	14,93	3,20	42,29	
		Iв	61,59	5,54	15,21	3,34	40,84	
		Iг	62,25	5,54	15,87	3,34	40,84	
		Iд	58,26	4,62	14,85	2,78	38,79	
		IIa	56,55	4,62	14,28	2,78	37,65	
		IIб	61,29	4,62	14,20	2,78	42,47	
		IIIa	54,16	4,62	14,28	2,78	35,26	
		IVa	56,67	4,62	14,43	2,78	37,62	
		IVб	57,78	5,31	14,85	3,20	37,62	
		V	54,30	4,62	14,42	2,78	35,26	
		VIa	60,56	4,62	14,70	2,78	41,24	
		VIб	58,30	4,62	14,23	2,78	39,45	
		VIв	58,43	4,62	14,38	2,78	39,43	
		VIг	58,35	4,62	14,28	2,78	39,45	
		VIд	58,43	4,62	14,38	2,78	39,43	
		VIе	58,35	4,62	14,28	2,78	39,45	
		VIIa	56,67	4,62	14,20	2,78	37,85	
		VIIб	56,70	4,62	14,23	2,78	37,85	
24-02-020-06	200 мм	III	70,07	4,23	18,43	3,05	47,41	0,44
		Ia	82,36	5,93	20,26	4,28	56,17	
		Iб	79,97	4,87	19,18	3,51	55,92	
		Iв	78,49	5,08	19,41	3,67	54,00	
		Iг	79,31	5,08	20,23	3,67	54,00	
		Iд	74,54	4,23	19,04	3,05	51,27	
		IIa	72,43	4,23	18,43	3,05	49,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	78,57	4,23	18,21	3,05	56,13	
		IIIa	69,29	4,23	18,43	3,05	46,63	
		IVa	72,47	4,23	18,51	3,05	49,73	
		IVб	73,57	4,87	18,97	3,51	49,73	
		V	69,46	4,23	18,60	3,05	46,63	
		VIa	77,58	4,23	18,84	3,05	54,51	
		VIб	74,62	4,23	18,25	3,05	52,14	
		VIв	74,82	4,23	18,45	3,05	52,14	
		VIг	74,80	4,23	18,43	3,05	52,14	
		VIд	74,82	4,23	18,45	3,05	52,14	
		VIe	74,80	4,23	18,43	3,05	52,14	
		VIIa	72,48	4,23	18,21	3,05	50,04	
		VIIб	72,52	4,23	18,25	3,05	50,04	
24-02-020-07	300 мм	III	91,60	4,62	19,60	3,29	67,38	0,48
		Ia	107,88	6,47	21,57	4,60	79,84	
		Iб	105,19	5,31	20,41	3,78	79,47	
		Iв	102,95	5,54	20,66	3,94	76,75	
		Iг	103,83	5,54	21,54	3,94	76,75	
		Iд	97,73	4,62	20,26	3,29	72,85	
		IIa	94,93	4,62	19,60	3,29	70,71	
		IIб	103,75	4,62	19,38	3,29	79,75	
		IIIa	90,49	4,62	19,60	3,29	66,27	
		IVa	94,98	4,62	19,70	3,29	70,66	
		IVб	96,16	5,31	20,19	3,78	70,66	
		V	90,68	4,62	19,79	3,29	66,27	
		VIa	102,13	4,62	20,05	3,29	77,46	
		VIб	98,13	4,62	19,42	3,29	74,09	
		VIв	98,35	4,62	19,64	3,29	74,09	
		VIг	98,31	4,62	19,60	3,29	74,09	
		VIд	98,35	4,62	19,64	3,29	74,09	
		VIe	98,31	4,62	19,60	3,29	74,09	
		VIIa	95,12	4,62	19,38	3,29	71,12	
		VIIб	95,16	4,62	19,42	3,29	71,12	
24-02-020-08	350 мм	III	101,30	4,62	19,60	3,29	77,08	0,48
		Ia	119,36	6,47	21,57	4,60	91,32	
		Iб	116,64	5,31	20,41	3,78	90,92	
		Iв	113,99	5,54	20,66	3,94	87,79	
		Iг	114,87	5,54	21,54	3,94	87,79	
		Iд	108,22	4,62	20,26	3,29	83,34	
		IIa	105,12	4,62	19,60	3,29	80,90	
		IIб	115,24	4,62	19,38	3,29	91,24	
		IIIa	100,04	4,62	19,60	3,29	75,82	
		IVa	105,17	4,62	19,70	3,29	80,85	
		IVб	106,35	5,31	20,19	3,78	80,85	
		V	100,23	4,62	19,79	3,29	75,82	
		VIa	113,29	4,62	20,05	3,29	88,62	
		VIб	108,81	4,62	19,42	3,29	84,77	
		VIв	109,01	4,62	19,64	3,29	84,75	
		VIг	108,99	4,62	19,60	3,29	84,77	
		VIд	109,01	4,62	19,64	3,29	84,75	
		VIe	108,99	4,62	19,60	3,29	84,77	
		VIIa	105,37	4,62	19,38	3,29	81,37	
		VIIб	105,41	4,62	19,42	3,29	81,37	
24-02-020-09	400 мм	III	118,16	6,35	25,00	4,33	86,81	0,66
		Ia	139,37	8,89	27,60	6,06	102,88	
		Iб	135,75	7,30	26,05	4,98	102,40	
		Iв	132,91	7,62	26,40	5,20	98,89	
		Iг	134,04	7,62	27,53	5,20	98,89	
		Iд	126,07	6,35	25,87	4,33	93,85	
		IIa	122,46	6,35	25,00	4,33	91,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	133,84	6,35	24,74	4,33	102,75	
		IIIa	116,74	6,35	25,00	4,33	85,39	
		IVa	122,54	6,35	25,15	4,33	91,04	
		IVб	124,14	7,30	25,80	4,98	91,04	
		V	116,98	6,35	25,24	4,33	85,39	
		VIa	131,75	6,35	25,60	4,33	99,80	
		VIб	126,61	6,35	24,80	4,33	95,46	
		VIв	126,87	6,35	25,07	4,33	95,45	
		VIг	126,81	6,35	25,00	4,33	95,46	
		VIд	126,87	6,35	25,07	4,33	95,45	
		VIе	126,81	6,35	25,00	4,33	95,46	
		VIIa	122,72	6,35	24,74	4,33	91,63	
		VIIб	122,78	6,35	24,80	4,33	91,63	
24-02-020-10	500 мм	III	140,64	7,12	27,42	4,80	106,10	0,74
		Ia	165,98	9,97	30,30	6,71	125,71	
		Iб	161,91	8,18	28,58	5,51	125,15	
		Iв	158,37	8,54	28,98	5,75	120,85	
		Iг	159,60	8,54	30,21	5,75	120,85	
		Iд	150,21	7,12	28,38	4,80	114,71	
		IIa	145,90	7,12	27,42	4,80	111,36	
		IIб	159,85	7,12	27,14	4,80	125,59	
		IIIa	138,91	7,12	27,42	4,80	104,37	
		IVa	146,00	7,12	27,60	4,80	111,28	
		IVб	147,77	8,18	28,31	5,51	111,28	
		V	139,17	7,12	27,68	4,80	104,37	
		VIa	157,19	7,12	28,09	4,80	121,98	
		VIб	151,01	7,12	27,21	4,80	116,68	
		VIв	151,28	7,12	27,51	4,80	116,65	
		VIг	151,22	7,12	27,42	4,80	116,68	
		VIд	151,28	7,12	27,51	4,80	116,65	
		VIе	151,22	7,12	27,42	4,80	116,68	
		VIIa	146,26	7,12	27,14	4,80	112,00	
		VIIб	146,33	7,12	27,21	4,80	112,00	
24-02-020-11	600 мм	III	159,93	7,12	27,42	4,80	125,39	0,74
		Ia	188,81	9,97	30,30	6,71	148,54	
		Iб	184,65	8,18	28,58	5,51	147,89	
		Iв	180,33	8,54	28,98	5,75	142,81	
		Iг	181,56	8,54	30,21	5,75	142,81	
		Iд	171,07	7,12	28,38	4,80	135,57	
		IIa	166,15	7,12	27,42	4,80	131,61	
		IIб	182,69	7,12	27,14	4,80	148,43	
		IIIa	157,89	7,12	27,42	4,80	123,35	
		IVa	166,24	7,12	27,60	4,80	131,52	
		IVб	168,01	8,18	28,31	5,51	131,52	
		V	158,15	7,12	27,68	4,80	123,35	
		VIa	179,37	7,12	28,09	4,80	144,16	
		VIб	172,22	7,12	27,21	4,80	137,89	
		VIв	172,48	7,12	27,51	4,80	137,85	
		VIг	172,43	7,12	27,42	4,80	137,89	
		VIд	172,48	7,12	27,51	4,80	137,85	
		VIе	172,43	7,12	27,42	4,80	137,89	
		VIIa	166,64	7,12	27,14	4,80	132,38	
		VIIб	166,71	7,12	27,21	4,80	132,38	
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	III	199,31	18,50	90,55	11,83	90,26	2,04
		Ia	228,06	25,91	98,41	16,56	103,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	217,73	21,28	93,31	13,61	103,14	
		Ів	211,43	22,20	95,81	14,20	93,42	
		Іг	213,63	22,20	98,01	14,20	93,42	
		Ід	211,43	18,50	93,68	11,83	99,25	
		Іа	203,79	18,50	90,55	11,83	94,74	
		Іб	230,92	18,50	88,64	11,83	123,78	
		Іа	199,45	18,50	90,55	11,83	90,40	
		ІVa	199,33	18,50	91,89	11,83	88,94	
		ІVб	203,89	21,28	93,67	13,61	88,94	
		V	200,04	18,50	91,14	11,83	90,40	
		VIa	184,69	18,50	90,89	11,83	75,30	
		VIб	196,87	18,50	88,91	11,83	89,46	
		VIв	200,13	18,50	91,70	11,83	89,93	
		VIг	198,51	18,50	90,55	11,83	89,46	
		VIд	200,13	18,50	91,70	11,83	89,93	
		VIe	198,51	18,50	90,55	11,83	89,46	
		VIIa	187,77	18,50	88,64	11,83	80,63	
		VIIб	188,04	18,50	88,91	11,83	80,63	
24-02-021-02	200-400 мм	III	208,56	27,75	90,55	11,83	90,26	3,06
		Ia	241,01	38,86	98,41	16,56	103,74	
		Іб	228,37	31,92	93,31	13,61	103,14	
		Ів	222,52	33,29	95,81	14,20	93,42	
		Іг	224,72	33,29	98,01	14,20	93,42	
		Ід	220,68	27,75	93,68	11,83	99,25	
		Іа	213,04	27,75	90,55	11,83	94,74	
		Іб	240,17	27,75	88,64	11,83	123,78	
		Іа	208,70	27,75	90,55	11,83	90,40	
		IVa	208,58	27,75	91,89	11,83	88,94	
		IVб	214,53	31,92	93,67	13,61	88,94	
		V	209,29	27,75	91,14	11,83	90,40	
		VIa	193,94	27,75	90,89	11,83	75,30	
		VIб	206,12	27,75	88,91	11,83	89,46	
		VIв	209,38	27,75	91,70	11,83	89,93	
		VIг	207,76	27,75	90,55	11,83	89,46	
		VIд	209,38	27,75	91,70	11,83	89,93	
		VIe	207,76	27,75	90,55	11,83	89,46	
		VIIa	197,02	27,75	88,64	11,83	80,63	
		VIIб	197,29	27,75	88,91	11,83	80,63	

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	III	6035,80	180,30	739,18	84,38	5116,32	20,10
		Ia	7706,15	252,46	803,19	118,13	6650,50	
		Іб	7166,65	207,43	765,31	97,06	6193,91	
		Ів	7640,91	216,28	774,13	101,25	6650,50	
		Іг	7679,87	216,28	813,09	101,25	6650,50	
		Ід	6576,48	180,30	769,44	84,38	5626,74	
		Іа	6290,51	180,30	739,18	84,38	5371,03	
		Іб	7585,65	180,30	736,95	84,38	6668,40	
		Іа	5907,72	180,30	739,18	84,38	4988,24	
		IVa	6296,64	180,30	745,31	84,38	5371,03	
		IVб	6336,45	207,43	757,99	97,06	5371,03	
		V	5915,78	180,30	747,24	84,38	4988,24	
		VIa	6827,46	180,30	764,95	84,38	5882,21	
		VIб	6545,16	180,30	738,12	84,38	5626,74	
		VIв	5872,96	180,30	742,62	84,38	4950,04	
		VIг	6546,22	180,30	739,18	84,38	5626,74	
		VIд	5872,96	180,30	742,62	84,38	4950,04	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	6546,22	180,30	739,18	84,38	5626,74	
		VIa	6543,99	180,30	736,95	84,38	5626,74	
		VIIб	6545,16	180,30	738,12	84,38	5626,74	
24-02-030-02	80 мм	III	10554,87	196,82	757,52	84,38	9600,53	21,44
		Ia	12721,96	275,50	823,07	118,13	11623,39	
		Iб	12633,93	226,41	784,35	97,06	11623,17	
		Iв	11956,10	236,27	793,34	101,25	10926,49	
		Iг	11997,11	236,27	834,35	101,25	10926,49	
		Iд	11546,22	196,82	789,32	84,38	10560,08	
		IIa	11034,14	196,82	757,52	84,38	10079,80	
		IIб	13464,33	196,82	755,25	84,38	12512,26	
		IIIa	10113,02	196,82	757,52	84,38	9158,68	
		IVa	10561,79	196,82	763,91	84,38	9601,06	
		IVб	10604,07	226,41	776,60	97,06	9601,06	
		V	10121,50	196,82	766,00	84,38	9158,68	
		VIa	12020,17	196,82	784,72	84,38	11038,63	
		VIб	10685,18	196,82	756,48	84,38	9731,88	
		VIв	10247,39	196,82	761,07	84,38	9289,50	
		VIг	10686,22	196,82	757,52	84,38	9731,88	
		VIд	10247,39	196,82	761,07	84,38	9289,50	
		VIe	10686,22	196,82	757,52	84,38	9731,88	
		VIIa	11512,15	196,82	755,25	84,38	10560,08	
		VIIб	11513,38	196,82	756,48	84,38	10560,08	
24-02-030-03	100 мм	III	11613,49	261,26	1034,46	115,16	10317,77	28,46
		Ia	13980,48	365,71	1123,80	161,22	12490,97	
		Iб	13862,22	300,54	1070,99	132,47	12490,69	
		Iв	13139,58	313,63	1083,39	138,19	11742,56	
		Iг	13195,22	313,63	1139,03	138,19	11742,56	
		Iд	12687,34	261,26	1077,74	115,16	11348,34	
		IIa	12128,27	261,26	1034,46	115,16	10832,55	
		IIб	14740,54	261,26	1031,15	115,16	13448,13	
		IIIa	11138,47	261,26	1034,46	115,16	9842,75	
		IVa	11622,93	261,26	1043,21	115,16	10318,46	
		IVб	11679,53	300,54	1060,53	132,47	10318,46	
		V	11149,99	261,26	1045,98	115,16	9842,75	
		VIa	13195,65	261,26	1071,19	115,16	11863,20	
		VIб	11753,61	261,26	1032,81	115,16	10459,54	
		VIв	11284,46	261,26	1039,37	115,16	9983,83	
		VIг	11755,26	261,26	1034,46	115,16	10459,54	
		VIд	11284,46	261,26	1039,37	115,16	9983,83	
		VIe	11755,26	261,26	1034,46	115,16	10459,54	
		VIIa	12640,75	261,26	1031,15	115,16	11348,34	
		VIIб	12642,41	261,26	1032,81	115,16	11348,34	
24-02-030-04	150 мм	III	20831,31	388,77	1429,34	152,69	19013,20	40,88
		Ia	25115,06	544,11	1552,43	213,76	23018,52	
		Iб	24945,18	447,23	1479,87	175,64	23018,08	
		Iв	23602,26	466,44	1496,96	183,22	21638,86	
		Iг	23682,01	466,44	1576,71	183,22	21638,86	
		Iд	22793,22	388,77	1491,35	152,69	20913,10	
		IIa	21780,75	388,77	1429,34	152,69	19962,64	
		IIб	26595,44	388,77	1424,56	152,69	24782,11	
		IIIa	19955,68	388,77	1429,34	152,69	18137,57	
		IVa	20844,83	388,77	1441,81	152,69	19014,25	
		IVб	20926,25	447,23	1464,77	175,64	19014,25	
		V	19972,20	388,77	1445,86	152,69	18137,57	
		VIa	23733,92	388,77	1482,00	152,69	21863,15	
		VIб	21089,57	388,77	1426,93	152,69	19273,87	
		VIв	20222,24	388,77	1436,28	152,69	18397,19	
		VIг	21091,98	388,77	1429,34	152,69	19273,87	
		VIд	20222,24	388,77	1436,28	152,69	18397,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	21091,98	388,77	1429,34	152,69	19273,87	
		VIIa	22726,43	388,77	1424,56	152,69	20913,10	
		VIIб	22728,80	388,77	1426,93	152,69	20913,10	
24-02-030-05	200 мм	III	27943,45	525,97	1822,74	188,73	25594,74	53,89
		Ia	33701,61	736,14	1979,41	264,22	30986,06	
		Iб	33477,35	604,65	1887,26	217,11	30985,44	
		Iв	31669,70	631,05	1908,97	226,48	29129,68	
		Iг	31774,22	631,05	2013,49	226,48	29129,68	
		Iд	30582,89	525,97	1903,92	188,73	28153,00	
		IIa	29222,58	525,97	1822,74	188,73	26873,87	
		IIб	35700,81	525,97	1816,52	188,73	33358,32	
		IIIa	26765,25	525,97	1822,74	188,73	24416,54	
		IVa	27961,16	525,97	1838,97	188,73	25596,22	
		IVб	28068,22	604,65	1867,35	217,11	25596,22	
		V	26786,89	525,97	1844,38	188,73	24416,54	
		VIa	31848,93	525,97	1891,81	188,73	29431,15	
		VIб	28290,72	525,97	1819,61	188,73	25945,14	
		VIв	27123,15	525,97	1831,72	188,73	24765,46	
		VIг	28293,85	525,97	1822,74	188,73	25945,14	
		VIд	27123,15	525,97	1831,72	188,73	24765,46	
		VIe	28293,85	525,97	1822,74	188,73	25945,14	
		VIIa	30495,49	525,97	1816,52	188,73	28153,00	
		VIIб	30498,58	525,97	1819,61	188,73	28153,00	
24-02-030-06	250 мм	III	43230,11	631,96	1995,78	210,87	40602,37	64,75
		Ia	52208,66	884,49	2167,93	295,22	49156,24	
		Iб	51948,28	726,50	2066,64	242,58	49155,14	
		Iв	49059,45	758,22	2090,15	253,04	46211,08	
		Iг	49172,89	758,22	2203,59	253,04	46211,08	
		Iд	47377,35	631,96	2083,59	210,87	44661,80	
		IIa	45258,81	631,96	1995,78	210,87	42631,07	
		IIб	55541,37	631,96	1989,59	210,87	52919,82	
		IIIa	41361,22	631,96	1995,78	210,87	38733,48	
		IVa	43250,22	631,96	2013,25	210,87	40605,01	
		IVб	43376,46	726,50	2044,95	242,58	40605,01	
		V	41384,66	631,96	2019,22	210,87	38733,48	
		VIa	49391,04	631,96	2071,12	210,87	46687,96	
		VIб	43784,01	631,96	1992,93	210,87	41159,12	
		VIв	41924,94	631,96	2005,39	210,87	39287,59	
		VIг	43786,86	631,96	1995,78	210,87	41159,12	
		VIд	41924,94	631,96	2005,39	210,87	39287,59	
		VIe	43786,86	631,96	1995,78	210,87	41159,12	
		VIIa	47283,35	631,96	1989,59	210,87	44661,80	
		VIIб	47286,69	631,96	1992,93	210,87	44661,80	
24-02-030-07	300 мм	III	51805,40	664,95	2150,56	225,59	48989,89	68,13
		Ia	62576,57	930,66	2335,83	315,82	59310,08	
		Iб	62300,01	764,42	2226,83	259,51	59308,76	
		Iв	58806,96	797,80	2252,26	270,70	55756,90	
		Iг	58929,59	797,80	2374,89	270,70	55756,90	
		Iд	56798,20	664,95	2245,59	225,59	53887,66	
		IIa	54253,78	664,95	2150,56	225,59	51438,27	
		IIб	66660,03	664,95	2143,65	225,59	63851,43	
		IIIa	49551,22	664,95	2150,56	225,59	46735,71	
		IVa	51827,51	664,95	2169,50	225,59	48993,06	
		IVб	51960,90	764,42	2203,42	259,51	48993,06	
		V	49576,58	664,95	2175,92	225,59	46735,71	
		VIa	59229,60	664,95	2231,85	225,59	56332,80	
		VIб	52474,03	664,95	2147,26	225,59	49661,82	
		VIв	50228,40	664,95	2161,00	225,59	47402,45	
		VIг	52477,33	664,95	2150,56	225,59	49661,82	
		VIд	50228,40	664,95	2161,00	225,59	47402,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	52477,33	664,95	2150,56	225,59	49661,82	
		VIIa	56696,26	664,95	2143,65	225,59	53887,66	
		VIIб	56699,87	664,95	2147,26	225,59	53887,66	
24-02-030-08	350 мм	III	59957,58	728,78	2399,82	255,02	56828,98	74,67
		Ia	72427,92	1019,99	2606,57	357,02	68801,36	
		Iб	72122,41	837,80	2484,78	293,36	68799,83	
		Iв	68066,26	874,39	2513,33	306,02	64678,54	
		Iг	68201,17	874,39	2648,24	306,02	64678,54	
		Iд	65743,90	728,78	2504,56	255,02	62510,56	
		IIa	62798,37	728,78	2399,82	255,02	59669,77	
		IIб	77189,71	728,78	2391,97	255,02	74068,96	
		IIIa	57342,35	728,78	2399,82	255,02	54213,75	
		IVa	59982,26	728,78	2420,80	255,02	56832,68	
		IVб	60129,63	837,80	2459,15	293,36	56832,68	
		V	57370,28	728,78	2427,75	255,02	54213,75	
		VIa	68565,23	728,78	2489,06	255,02	65347,39	
		VIб	60732,76	728,78	2395,96	255,02	57608,02	
		VIв	58128,32	728,78	2411,46	255,02	54988,08	
		VIг	60736,62	728,78	2399,82	255,02	57608,02	
		VIд	58128,32	728,78	2411,46	255,02	54988,08	
		VIe	60736,62	728,78	2399,82	255,02	57608,02	
		VIIa	65631,31	728,78	2391,97	255,02	62510,56	
		VIIб	65635,30	728,78	2395,96	255,02	62510,56	
24-02-030-09	400 мм	III	77270,76	898,99	2904,16	304,16	73467,61	92,11
		Ia	93358,57	1258,22	3154,30	425,82	88946,05	
		Iб	92984,26	1033,47	3007,15	349,89	88943,64	
		Iв	87740,44	1078,61	3041,51	364,99	83620,32	
		Iг	87906,19	1078,61	3207,26	364,99	83620,32	
		Iд	84745,49	898,99	3032,64	304,16	80813,86	
		IIa	80942,88	898,99	2904,16	304,16	77139,73	
		IIб	99551,97	898,99	2894,78	304,16	95758,20	
		IIIa	73892,07	898,99	2904,16	304,16	70088,92	
		IVa	77302,19	898,99	2929,77	304,16	73473,43	
		IVб	77482,41	1033,47	2975,51	349,89	73473,43	
		V	73926,35	898,99	2938,44	304,16	70088,92	
		VIa	88392,19	898,99	3014,02	304,16	84479,18	
		VIб	78275,77	898,99	2899,66	304,16	74477,12	
		VIв	74907,86	898,99	2918,28	304,16	71090,59	
		VIг	78280,27	898,99	2904,16	304,16	74477,12	
		VIд	74907,86	898,99	2918,28	304,16	71090,59	
		VIe	78280,27	898,99	2904,16	304,16	74477,12	
		VIIa	84607,63	898,99	2894,78	304,16	80813,86	
		VIIб	84612,51	898,99	2899,66	304,16	80813,86	
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	III	2672,68	60,71	54,53	-	2557,44	5,70
		Ia	3002,37	84,99	56,06	-	2861,32	
		Iб	2892,53	69,83	54,53	-	2768,17	
		Iв	2991,19	72,85	57,02	-	2861,32	
		Iг	2990,23	72,85	56,06	-	2861,32	
		Iд	2612,33	60,71	56,06	-	2495,56	
		IIa	2610,80	60,71	54,53	-	2495,56	
		IIб	2772,78	60,71	52,24	-	2659,83	
		IIIa	2474,60	60,71	54,53	-	2359,36	
		IVa	2610,01	60,71	56,06	-	2493,24	
		IVб	2619,13	69,83	56,06	-	2493,24	
		V	2474,60	60,71	54,53	-	2359,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	2670,50	60,71	52,32	-	2557,47	
		VIб	2528,95	60,71	52,32	-	2415,92	
		VIв	2476,02	60,71	56,06	-	2359,25	
		VIг	2531,16	60,71	54,53	-	2415,92	
		VIд	2476,02	60,71	56,06	-	2359,25	
		VIе	2531,16	60,71	54,53	-	2415,92	
		VIIa	2794,20	60,71	52,24	-	2681,25	
		VIIб	2794,28	60,71	52,32	-	2681,25	
24-02-031-02	110 мм	III	6424,08	63,90	59,41	-	6300,77	6
		Ia	7200,06	89,46	61,09	-	7049,51	
		Iб	6952,94	73,50	59,41	-	6820,03	
		Iв	7188,33	76,68	62,14	-	7049,51	
		Iг	7187,28	76,68	61,09	-	7049,51	
		Iд	6273,30	63,90	61,09	-	6148,31	
		IIa	6271,62	63,90	59,41	-	6148,31	
		IIб	6673,84	63,90	56,92	-	6553,02	
		IIIa	5936,01	63,90	59,41	-	5812,70	
		IVa	6267,46	63,90	61,09	-	6142,47	
		IVб	6277,06	73,50	61,09	-	6142,47	
		V	5936,01	63,90	59,41	-	5812,70	
		VIa	6421,74	63,90	57,01	-	6300,83	
		VIб	6073,15	63,90	57,01	-	5952,24	
		VIв	5936,88	63,90	61,09	-	5811,89	
		VIг	6075,55	63,90	59,41	-	5952,24	
		VIд	5936,88	63,90	61,09	-	5811,89	
		VIе	6075,55	63,90	59,41	-	5952,24	
		VIIa	6726,60	63,90	56,92	-	6605,78	
		VIIб	6726,69	63,90	57,01	-	6605,78	
24-02-031-03	160 мм	III	13317,95	73,49	73,33	-	13171,13	6,90
		Ia	14914,67	102,88	75,47	-	14736,32	
		Iб	14414,47	84,53	73,33	-	14256,61	
		Iв	14901,26	88,18	76,76	-	14736,32	
		Iг	14899,97	88,18	75,47	-	14736,32	
		Iд	13001,34	73,49	75,47	-	12852,38	
		IIa	12999,20	73,49	73,33	-	12852,38	
		IIб	13842,13	73,49	70,30	-	13698,34	
		IIIa	12297,68	73,49	73,33	-	12150,86	
		IVa	12989,38	73,49	75,47	-	12840,42	
		IVб	13000,42	84,53	75,47	-	12840,42	
		V	12297,68	73,49	73,33	-	12150,86	
		VIa	13315,11	73,49	70,42	-	13171,20	
		VIб	12586,48	73,49	70,42	-	12442,57	
		VIв	12298,00	73,49	75,47	-	12149,04	
		VIг	12589,39	73,49	73,33	-	12442,57	
		VIд	12298,00	73,49	75,47	-	12149,04	
		VIе	12589,39	73,49	73,33	-	12442,57	
		VIIa	13952,62	73,49	70,30	-	13808,83	
		VIIб	13952,74	73,49	70,42	-	13808,83	

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	III	10424,60	39,23	156,93	-	10228,44	3,90
		Ia	11670,51	54,91	171,88	-	11443,72	
		Iб	11277,20	45,12	160,81	-	11071,27	
		Iв	11660,41	47,07	169,62	-	11443,72	
		Iг	11657,51	47,07	166,72	-	11443,72	
		Iд	10181,65	39,23	161,56	-	9980,86	
		IIa	10177,02	39,23	156,93	-	9980,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	10827,09	39,23	150,13	-	10637,73	
		IIIa	9632,22	39,23	156,93	-	9436,06	
		IVa	10172,43	39,23	161,56	-	9971,64	
		IVб	10182,20	45,12	165,44	-	9971,64	
		V	9632,22	39,23	156,93	-	9436,06	
		VIa	10418,78	39,23	151,08	-	10228,47	
		VIб	9852,73	39,23	151,08	-	9662,42	
		VIв	9636,44	39,23	161,56	-	9435,65	
		VIг	9858,58	39,23	156,93	-	9662,42	
		VIд	9636,44	39,23	161,56	-	9435,65	
		VIе	9858,58	39,23	156,93	-	9662,42	
		VIIa	10913,01	39,23	150,13	-	10723,65	
		VIIб	10913,96	39,23	151,08	-	10723,65	
24-02-032-02	110 мм	III	25440,45	45,27	194,41	-	25200,77	4,50
		Ia	28471,59	63,36	212,92	-	28195,31	
		Iб	27528,91	52,07	199,21	-	27277,63	
		Iв	28459,76	54,32	210,13	-	28195,31	
		Iг	28456,16	54,32	206,53	-	28195,31	
		Iд	24836,23	45,27	200,15	-	24590,81	
		IIa	24830,49	45,27	194,41	-	24590,81	
		IIб	26440,58	45,27	185,99	-	26209,32	
		IIIa	23488,08	45,27	194,41	-	23248,40	
		IVa	24812,99	45,27	200,15	-	24567,57	
		IVб	24824,58	52,07	204,94	-	24567,57	
		V	23488,08	45,27	194,41	-	23248,40	
		VIa	25433,26	45,27	187,16	-	25200,83	
		VIб	24039,17	45,27	187,16	-	23806,74	
		VIв	23490,61	45,27	200,15	-	23245,19	
		VIг	24046,42	45,27	194,41	-	23806,74	
		VIд	23490,61	45,27	200,15	-	23245,19	
		VIе	24046,42	45,27	194,41	-	23806,74	
		VIIa	26652,04	45,27	185,99	-	26420,78	
		VIIб	26653,21	45,27	187,16	-	26420,78	
24-02-032-03	160 мм	III	52920,81	45,27	194,41	-	52681,13	4,50
		Ia	59217,60	63,36	212,92	-	58941,32	
		Iб	57274,09	52,07	199,21	-	57022,81	
		Iв	59205,77	54,32	210,13	-	58941,32	
		Iг	59202,17	54,32	206,53	-	58941,32	
		Iд	51651,40	45,27	200,15	-	51405,98	
		IIa	51645,66	45,27	194,41	-	51405,98	
		IIб	55020,60	45,27	185,99	-	54789,34	
		IIIa	48839,64	45,27	194,41	-	48599,96	
		IVa	51603,74	45,27	200,15	-	51358,32	
		IVб	51615,33	52,07	204,94	-	51358,32	
		V	48839,64	45,27	194,41	-	48599,96	
		VIa	52913,63	45,27	187,16	-	52681,20	
		VIб	49999,50	45,27	187,16	-	49767,07	
		VIв	48838,16	45,27	200,15	-	48592,74	
		VIг	50006,75	45,27	194,41	-	49767,07	
		VIд	48838,16	45,27	200,15	-	48592,74	
		VIе	50006,75	45,27	194,41	-	49767,07	
		VIIa	55463,19	45,27	185,99	-	55231,93	
		VIIб	55464,36	45,27	187,16	-	55231,93	
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	III	342,40	32,16	219,23	12,18	91,01	2,90
		Ia	380,24	45,04	236,72	17,05	98,48	
		Iб	361,02	36,98	225,66	14,01	98,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	Ив	364,79	38,60	231,23	14,62	94,96	
		Иг	377,03	38,60	243,47	14,62	94,96	
		Ид	357,98	32,16	231,84	12,18	93,98	
		IIa	344,81	32,16	219,23	12,18	93,42	
		IIб	353,71	32,16	215,97	12,18	105,58	
		IIIa	340,86	32,16	219,23	12,18	89,47	
		IVa	346,82	32,16	223,58	12,18	91,08	
		IVб	353,47	36,98	225,41	14,01	91,08	
		V	343,62	32,16	221,99	12,18	89,47	
		VIa	350,37	32,16	225,88	12,18	92,33	
		VIб	334,74	32,16	216,69	12,18	85,89	
		VIв	348,24	32,16	222,66	12,18	93,42	
		VIг	337,28	32,16	219,23	12,18	85,89	
		VIд	348,24	32,16	222,66	12,18	93,42	
		VIe	337,28	32,16	219,23	12,18	85,89	
		VIIa	347,65	32,16	215,97	12,18	99,52	
		VIIб	348,37	32,16	216,69	12,18	99,52 (I)	
24-02-033-02	110х32, 110х63 мм	III	490,59	46,58	261,48	12,53	182,53	4,20
(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	Ia	543,22	65,23	280,98	17,54	197,01	
		Iб	518,54	53,55	268,09	14,41	196,90	
		Iв	521,62	55,90	276,09	15,03	189,63	
		Иг	533,45	55,90	287,92	15,03	189,63	
		Ид	510,44	46,58	275,97	12,53	187,89	
		IIa	495,20	46,58	261,48	12,53	187,14	
		IIб	514,78	46,58	256,53	12,53	211,67	
		IIIa	487,55	46,58	261,48	12,53	179,49	
		IVa	496,79	46,58	267,47	12,53	182,74	
		IVб	505,64	53,55	269,35	14,41	182,74	
		V	490,39	46,58	264,32	12,53	179,49	
		VIa	498,20	46,58	266,81	12,53	184,81	
		VIб	475,60	46,58	257,36	12,53	171,66	
		VIв	500,08	46,58	266,52	12,53	186,98	
		VIг	479,72	46,58	261,48	12,53	171,66	
		VIд	500,08	46,58	266,52	12,53	186,98	
		VIe	479,72	46,58	261,48	12,53	171,66	
		VIIa	503,20	46,58	256,53	12,53	200,09	
		VIIб	504,03	46,58	257,36	12,53	200,09 (I)	
24-02-033-03	160х32, 160х63 мм	III	694,56	56,56	309,37	13,11	328,63	5,10
		Ia	765,03	79,20	331,56	18,35	354,27	
		Iб	735,45	65,03	316,29	15,07	354,13	
		Iв	735,84	67,88	327,29	15,73	340,67	
		Иг	747,38	67,88	338,83	15,73	340,67	
		Ид	720,64	56,56	326,32	13,11	337,76	
		IIa	702,66	56,56	309,37	13,11	336,73	
		IIб	740,15	56,56	302,57	13,11	381,02	
		IIIa	689,17	56,56	309,37	13,11	323,24	
		IVa	703,08	56,56	317,43	13,11	329,09	
		IVб	713,51	65,03	319,39	15,07	329,09	
		V	692,14	56,56	312,34	13,11	323,24	
		VIa	702,31	56,56	313,38	13,11	332,37	
		VIб	668,54	56,56	303,49	13,11	308,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	VIв	709,29	56,56	316,43	13,11	336,30	
		VIг	674,42	56,56	309,37	13,11	308,49	
		VIд	709,29	56,56	316,43	13,11	336,30	
		VIе	674,42	56,56	309,37	13,11	308,49	
		VIIа	719,83	56,56	302,57	13,11	360,70	
		VIIб	720,75	56,56	303,49	13,11	360,70 (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	III	6435,04	9,04	-	-	6426,00	1,02	
		Ia	7202,22	12,65	-	-	7189,57		
		Iб	6965,97	10,39	-	-	6955,58		
		Iв	7200,41	10,84	-	-	7189,57		
		Iг	7200,41	10,84	-	-	7189,57		
		Iд	6279,49	9,04	-	-	6270,45		
		IIa	6279,49	9,04	-	-	6270,45		
		IIб	6692,18	9,04	-	-	6683,14		
		IIIa	5937,18	9,04	-	-	5928,14		
		IVa	6273,57	9,04	-	-	6264,53		
		IVб	6274,92	10,39	-	-	6264,53		
		V	5937,18	9,04	-	-	5928,14		
		VIa	6435,04	9,04	-	-	6426,00		
		VIб	6079,57	9,04	-	-	6070,53		
		VIв	5936,36	9,04	-	-	5927,32		
		VIг	6079,57	9,04	-	-	6070,53		
		VIд	5936,36	9,04	-	-	5927,32		
		VIе	6079,57	9,04	-	-	6070,53		
		VIIa	6746,14	9,04	-	-	6737,10		
		VIIб	6746,14	9,04	-	-	6737,10		
24-02-034-02	225 мм	III	28861,82	20,20	118,42	10,66	28723,20	2,28	
		Ia	32290,83	28,27	126,24	14,92	32136,32		
		Iб	31235,05	23,23	121,40	12,25	31090,42		
		Iв	32283,68	24,24	123,12	12,79	32136,32		
		Iг	32287,43	24,24	126,87	12,79	32136,32		
		Iд	28170,14	20,20	121,97	10,66	28027,97		
		IIa	28166,59	20,20	118,42	10,66	28027,97		
		IIб	30010,23	20,20	117,49	10,66	29872,54		
		IIIa	26636,59	20,20	118,42	10,66	26497,97		
		IVa	28141,23	20,20	119,48	10,66	28001,55		
		IVб	28145,86	23,23	121,08	12,25	28001,55		
		V	26637,43	20,20	119,26	10,66	26497,97		
		VIa	28863,89	20,20	120,49	10,66	28723,20		
		VIб	27272,05	20,20	117,71	10,66	27134,14		
		VIв	26633,49	20,20	119,20	10,66	26494,09		
		VIг	27272,76	20,20	118,42	10,66	27134,14		
		VIд	26633,49	20,20	119,20	10,66	26494,09		
		VIе	27272,76	20,20	118,42	10,66	27134,14		
		VIIa	30251,66	20,20	117,49	10,66	30113,97		
		VIIб	30251,88	20,20	117,71	10,66	30113,97		

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	III	1668,10	145,32	320,00	21,00	1202,78	15,46
		Ia	2033,64	203,45	342,77	29,39	1487,42	
		Iб	1980,36	167,12	329,43	24,15	1483,81	
		Iв	1878,82	174,39	332,94	25,20	1371,49	
		Iг	1894,31	174,39	348,43	25,20	1371,49	
		Id	1726,82	145,32	332,26	21,00	1249,24	
		IIa	1673,20	145,32	320,00	21,00	1207,88	
		IIб	1805,66	145,32	316,61	21,00	1343,73	
		IIIa	1685,01	145,32	320,00	21,00	1219,69	
		IVa	1705,38	145,32	322,39	21,00	1237,67	
		IVб	1731,13	167,12	326,34	24,15	1237,67	
		V	1688,29	145,32	323,28	21,00	1219,69	
		VIa	1782,03	145,32	327,71	21,00	1309,00	
		VIб	1650,37	145,32	316,74	21,00	1188,31	
		VIв	1618,53	145,32	321,29	21,00	1151,92	
		VIг	1653,63	145,32	320,00	21,00	1188,31	
		VIд	1618,53	145,32	321,29	21,00	1151,92	
		VIe	1653,63	145,32	320,00	21,00	1188,31	
		VIIa	1724,94	145,32	316,61	21,00	1263,01	
		VIIб	1725,07	145,32	316,74	21,00	1263,01	
24-02-040-02	65 мм	III	1547,72	132,16	294,38	19,26	1121,18	14,06
		Ia	1884,10	185,03	315,43	26,96	1383,64	
		Iб	1835,04	151,99	303,11	22,14	1379,94	
		Iв	1740,86	158,60	306,31	23,11	1275,95	
		Iг	1755,11	158,60	320,56	23,11	1275,95	
		Id	1603,47	132,16	305,62	19,26	1165,69	
		IIa	1553,51	132,16	294,38	19,26	1126,97	
		IIб	1676,51	132,16	291,22	19,26	1253,13	
		IIIa	1563,48	132,16	294,38	19,26	1136,94	
		IVa	1582,89	132,16	296,54	19,26	1154,19	
		IVб	1606,40	151,99	300,22	22,14	1154,19	
		V	1566,49	132,16	297,39	19,26	1136,94	
		VIa	1650,33	132,16	301,44	19,26	1216,73	
		VIб	1530,85	132,16	291,35	19,26	1107,34	
		VIв	1504,39	132,16	295,52	19,26	1076,71	
		VIг	1533,88	132,16	294,38	19,26	1107,34	
		VIд	1504,39	132,16	295,52	19,26	1076,71	
		VIe	1533,88	132,16	294,38	19,26	1107,34	
		VIIa	1600,85	132,16	291,22	19,26	1177,47	
		VIIб	1600,98	132,16	291,35	19,26	1177,47	
24-02-040-03	80 мм	III	1285,46	108,48	244,41	15,78	932,57	11,54
		Ia	1561,86	151,87	262,02	22,09	1147,97	
		Iб	1521,08	124,75	251,74	18,14	1144,59	
		Iв	1443,16	130,17	254,33	18,93	1058,66	
		Iг	1454,92	130,17	266,09	18,93	1058,66	
		Id	1332,93	108,48	253,59	15,78	970,86	
		IIa	1291,36	108,48	244,41	15,78	938,47	
		IIб	1392,68	108,48	241,71	15,78	1042,49	
		IIIa	1298,60	108,48	244,41	15,78	945,71	
		IVa	1315,12	108,48	246,10	15,78	960,54	
		IVб	1334,55	124,75	249,26	18,14	960,54	
		V	1301,09	108,48	246,90	15,78	945,71	
		VIa	1367,35	108,48	250,14	15,78	1008,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1270,91	108,48	241,82	15,78	920,61	
		VIв	1252,10	108,48	245,27	15,78	898,35	
		VIг	1273,50	108,48	244,41	15,78	920,61	
		VIд	1252,10	108,48	245,27	15,78	898,35	
		VIе	1273,50	108,48	244,41	15,78	920,61	
		VIIа	1329,75	108,48	241,71	15,78	979,56	
		VIIб	1329,86	108,48	241,82	15,78	979,56	
24-02-040-04	100 мм	III	2441,86	171,93	258,66	14,04	2011,27	18,29
		Iа	3073,55	240,70	277,65	19,65	2555,20	
		Iб	3015,95	197,71	266,68	16,14	2551,56	
		Iв	2808,52	206,31	269,45	16,84	2332,76	
		Iг	2822,49	206,31	283,42	16,84	2332,76	
		Iд	2464,23	171,93	269,52	14,04	2022,78	
		IIа	2398,80	171,93	258,66	14,04	1968,21	
		IIб	2631,69	171,93	255,64	14,04	2204,12	
		IIIа	2441,85	171,93	258,66	14,04	2011,26	
		IVа	2479,97	171,93	260,60	14,04	2047,44	
		IVб	2508,80	197,71	263,65	16,14	2047,44	
		V	2444,81	171,93	261,62	14,04	2011,26	
		VIа	2621,15	171,93	265,76	14,04	2183,46	
		VIб	2399,62	171,93	255,84	14,04	1971,85	
		VIв	2310,25	171,93	259,60	14,04	1878,72	
		VIг	2402,44	171,93	258,66	14,04	1971,85	
		VIд	2310,25	171,93	259,60	14,04	1878,72	
		VIе	2402,44	171,93	258,66	14,04	1971,85	
		VIIа	2496,49	171,93	255,64	14,04	2068,92	
		VIIб	2496,69	171,93	255,84	14,04	2068,92	
24-02-040-05	150 мм	III	2179,12	149,65	229,65	12,30	1799,82	15,92
		Iа	2736,08	209,51	246,57	17,21	2280,00	
		Iб	2684,99	172,10	236,81	14,14	2276,08	
		Iв	2500,78	179,58	239,22	14,76	2081,98	
		Iг	2513,07	179,58	251,51	14,76	2081,98	
		Iд	2201,76	149,65	239,14	12,30	1812,97	
		IIа	2143,02	149,65	229,65	12,30	1763,72	
		IIб	2350,06	149,65	226,90	12,30	1973,51	
		IIIа	2179,28	149,65	229,65	12,30	1799,98	
		IVа	2214,19	149,65	231,29	12,30	1833,25	
		IVб	2239,43	172,10	234,08	14,14	1833,25	
		V	2181,89	149,65	232,26	12,30	1799,98	
		VIа	2332,78	149,65	235,81	12,30	1947,32	
		VIб	2140,53	149,65	227,08	12,30	1763,80	
		VIв	2067,23	149,65	230,41	12,30	1687,17	
		VIг	2143,10	149,65	229,65	12,30	1763,80	
		VIд	2067,23	149,65	230,41	12,30	1687,17	
		VIе	2143,10	149,65	229,65	12,30	1763,80	
		VIIа	2228,73	149,65	226,90	12,30	1852,18	
		VIIб	2228,91	149,65	227,08	12,30	1852,18	
24-02-040-06	200 мм	III	2555,89	154,44	220,11	10,44	2181,34	16,24
		Iа	3169,94	216,15	236,65	14,62	2717,14	
		Iб	3117,35	177,67	227,18	12,01	2712,50	
		Iв	2919,46	185,30	229,45	12,53	2504,71	
		Iг	2931,66	185,30	241,65	12,53	2504,71	
		Iд	2645,52	154,44	229,43	10,44	2261,65	
		IIа	2561,41	154,44	220,11	10,44	2186,86	
		IIб	2809,97	154,44	217,22	10,44	2438,31	
		IIIа	2588,96	154,44	220,11	10,44	2214,41	
		IVа	2619,75	154,44	221,61	10,44	2243,70	
		IVб	2645,69	177,67	224,32	12,01	2243,70	
		V	2591,56	154,44	222,71	10,44	2214,41	
		VIа	2776,12	154,44	226,13	10,44	2395,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	2531,49	154,44	217,43	10,44	2159,62	
		VIв	2449,05	154,44	220,73	10,44	2073,88	
		VIг	2534,17	154,44	220,11	10,44	2159,62	
		VIд	2449,05	154,44	220,73	10,44	2073,88	
		VIе	2534,17	154,44	220,11	10,44	2159,62	
		VIIа	2661,73	154,44	217,22	10,44	2290,07	
		VIIб	2661,94	154,44	217,43	10,44	2290,07	
24-02-040-07	250 мм	III	2586,21	155,11	220,95	10,44	2210,15	16,31
		Iа	3203,14	217,09	237,49	14,62	2748,56	
		Iб	3149,80	178,43	228,02	12,01	2743,35	
		Iв	2950,15	186,10	230,30	12,53	2533,75	
		Iг	2962,35	186,10	242,50	12,53	2533,75	
		Iд	2678,45	155,11	230,27	10,44	2293,07	
		IIа	2593,18	155,11	220,95	10,44	2217,12	
		IIб	2843,98	155,11	218,04	10,44	2470,83	
		IIIа	2619,52	155,11	220,95	10,44	2243,46	
		IVа	2651,51	155,11	222,45	10,44	2273,95	
		IVб	2677,54	178,43	225,16	12,01	2273,95	
		V	2622,12	155,11	223,55	10,44	2243,46	
		VIа	2803,76	155,11	226,95	10,44	2421,70	
		VIб	2560,70	155,11	218,24	10,44	2187,35	
		VIв	2482,25	155,11	221,57	10,44	2105,57	
		VIг	2563,41	155,11	220,95	10,44	2187,35	
		VIд	2482,25	155,11	221,57	10,44	2105,57	
		VIе	2563,41	155,11	220,95	10,44	2187,35	
		VIIа	2693,54	155,11	218,04	10,44	2320,39	
		VIIб	2693,74	155,11	218,24	10,44	2320,39	
24-02-040-08	300 мм	III	2198,09	130,19	186,94	8,70	1880,96	13,69
		Iа	2718,84	182,21	201,09	12,18	2335,54	
		Iб	2673,37	149,77	193,00	10,01	2330,60	
		Iв	2503,73	156,20	194,88	10,44	2152,65	
		Iг	2513,99	156,20	205,14	10,44	2152,65	
		Iд	2276,77	130,19	194,70	8,70	1951,88	
		IIа	2204,48	130,19	186,94	8,70	1887,35	
		IIб	2416,86	130,19	184,40	8,70	2102,27	
		IIIа	2225,62	130,19	186,94	8,70	1908,49	
		IVа	2253,79	130,19	188,12	8,70	1935,48	
		IVб	2275,77	149,77	190,52	10,01	1935,48	
		V	2227,81	130,19	189,13	8,70	1908,49	
		VIа	2376,87	130,19	191,89	8,70	2054,79	
		VIб	2175,11	130,19	184,57	8,70	1860,35	
		VIв	2113,33	130,19	187,38	8,70	1795,76	
		VIг	2177,48	130,19	186,94	8,70	1860,35	
		VIд	2113,33	130,19	187,38	8,70	1795,76	
		VIе	2177,48	130,19	186,94	8,70	1860,35	
		VIIа	2288,58	130,19	184,40	8,70	1973,99	
		VIIб	2288,75	130,19	184,57	8,70	1973,99	
Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов высотой 2,2 м, условный диаметр								
24-02-040-09	50 мм	III	2490,51	154,25	615,29	56,35	1720,97	16,41
		Iа	2994,05	215,96	663,88	78,90	2114,21	
		Iб	2923,22	177,39	635,23	64,86	2110,60	
		Iв	2788,16	185,10	642,19	67,65	1960,87	
		Iг	2818,30	185,10	672,33	67,65	1960,87	
		Iд	2611,61	154,25	638,82	56,35	1818,54	
		IIа	2520,94	154,25	615,29	56,35	1751,40	
		IIб	2709,38	154,25	610,99	56,35	1944,14	
		IIIа	2532,76	154,25	615,29	56,35	1763,22	
		IVа	2555,39	154,25	619,90	56,35	1781,24	
		IVб	2587,94	177,39	629,31	64,86	1781,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2539,06	154,25	621,59	56,35	1763,22	
		VIa	2691,55	154,25	632,60	56,35	1904,70	
		VIб	2479,06	154,25	611,56	56,35	1713,25	
		VIв	2424,98	154,25	617,79	56,35	1652,94	
		VIг	2482,79	154,25	615,29	56,35	1713,25	
		VIд	2424,98	154,25	617,79	56,35	1652,94	
		VIе	2482,79	154,25	615,29	56,35	1713,25	
		VIIa	2596,10	154,25	610,99	56,35	1830,86	
		VIIб	2596,67	154,25	611,56	56,35	1830,86	
24-02-040-10	65 мм	III	2303,11	141,38	565,20	51,64	1596,53	15,04
		Ia	2766,45	197,93	609,95	72,31	1958,57	
		Iб	2701,04	162,58	583,59	59,40	1954,87	
		Iв	2576,17	169,65	589,94	62,00	1816,58	
		Iг	2603,87	169,65	617,64	62,00	1816,58	
		Iд	2416,04	141,38	586,78	51,64	1687,88	
		IIa	2332,11	141,38	565,20	51,64	1625,53	
		IIб	2506,46	141,38	561,21	51,64	1803,87	
		IIIa	2342,08	141,38	565,20	51,64	1635,50	
		IVa	2363,56	141,38	569,39	51,64	1652,79	
		IVб	2393,46	162,58	578,09	59,40	1652,79	
		V	2347,87	141,38	570,99	51,64	1635,50	
		VIa	2485,63	141,38	581,06	51,64	1763,19	
		VIб	2291,97	141,38	561,74	51,64	1588,85	
		VIв	2245,11	141,38	567,45	51,64	1536,28	
		VIг	2295,43	141,38	565,20	51,64	1588,85	
		VIд	2245,11	141,38	567,45	51,64	1536,28	
		VIе	2295,43	141,38	565,20	51,64	1588,85	
		VIIa	2400,97	141,38	561,21	51,64	1698,38	
		VIIб	2401,50	141,38	561,74	51,64	1698,38	
24-02-040-11	80 мм	III	1902,07	115,71	464,12	42,23	1322,24	12,31
		Ia	2282,06	162,00	500,89	59,13	1619,17	
		Iб	2228,10	133,07	479,24	48,57	1615,79	
		Iв	2125,05	138,86	484,42	50,70	1501,77	
		Iг	2147,73	138,86	507,10	50,70	1501,77	
		Iд	1996,29	115,71	481,75	42,23	1398,83	
		IIa	1926,93	115,71	464,12	42,23	1347,10	
		IIб	2070,39	115,71	460,79	42,23	1493,89	
		IIIa	1934,18	115,71	464,12	42,23	1354,35	
		IVa	1952,44	115,71	467,51	42,23	1369,22	
		IVб	1976,98	133,07	474,69	48,57	1369,22	
		V	1938,92	115,71	468,86	42,23	1354,35	
		VIa	2049,45	115,71	477,05	42,23	1456,69	
		VIб	1892,20	115,71	461,22	42,23	1315,27	
		VIв	1856,65	115,71	465,92	42,23	1275,02	
		VIг	1895,10	115,71	464,12	42,23	1315,27	
		VIд	1856,65	115,71	465,92	42,23	1275,02	
		VIе	1895,10	115,71	464,12	42,23	1315,27	
		VIIa	1983,08	115,71	460,79	42,23	1406,58	
		VIIб	1983,51	115,71	461,22	42,23	1406,58	
24-02-040-12	100 мм	III	3369,70	183,96	455,50	37,52	2730,24	19,57
		Ia	4174,06	257,54	491,74	52,54	3424,78	
		Iб	4103,24	211,55	470,54	43,16	3421,15	
		Iв	3846,69	220,75	475,61	45,02	3150,33	
		Iг	3870,20	220,75	499,12	45,02	3150,33	
		Iд	3470,39	183,96	473,68	37,52	2812,75	
		IIa	3361,92	183,96	455,50	37,52	2722,46	
		IIб	3672,87	183,96	451,74	37,52	3037,17	
		IIIa	3404,98	183,96	455,50	37,52	2765,52	
		IVa	3444,57	183,96	458,85	37,52	2801,76	
		IVб	3478,94	211,55	465,63	43,16	2801,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3409,92	183,96	460,44	37,52	2765,52	
		VIa	3662,88	183,96	468,72	37,52	3010,20	
		VIб	3336,24	183,96	452,23	37,52	2700,05	
		VIв	3214,90	183,96	457,19	37,52	2573,75	
		VIг	3339,51	183,96	455,50	37,52	2700,05	
		VIд	3214,90	183,96	457,19	37,52	2573,75	
		VIе	3339,51	183,96	455,50	37,52	2700,05	
		VIIa	3492,46	183,96	451,74	37,52	2856,76	
		VIIб	3492,95	183,96	452,23	37,52	2856,76	
24-02-040-13	150 мм	III	3052,72	163,37	461,72	40,09	2427,63	17,38
		Ia	3767,14	228,72	498,92	56,16	3039,50	
		Iб	3700,60	187,88	477,13	46,14	3035,59	
		Iв	3474,33	196,05	482,27	48,14	2796,01	
		Iг	3498,00	196,05	505,94	48,14	2796,01	
		Iд	3146,29	163,37	479,97	40,09	2502,95	
		IIa	3047,55	163,37	461,72	40,09	2422,46	
		IIб	3322,62	163,37	458,19	40,09	2701,06	
		IIIa	3083,81	163,37	461,72	40,09	2458,72	
		IVa	3120,48	163,37	465,08	40,09	2492,03	
		IVб	3152,11	187,88	472,20	46,14	2492,03	
		V	3088,77	163,37	466,68	40,09	2458,72	
		VIa	3307,88	163,37	475,28	40,09	2669,23	
		VIб	3021,87	163,37	458,71	40,09	2399,79	
		VIв	2920,96	163,37	463,41	40,09	2294,18	
		VIг	3024,88	163,37	461,72	40,09	2399,79	
		VIд	2920,96	163,37	463,41	40,09	2294,18	
		VIе	3024,88	163,37	461,72	40,09	2399,79	
		VIIa	3161,68	163,37	458,19	40,09	2540,12	
		VIIб	3162,20	163,37	458,71	40,09	2540,12	
24-02-040-14	200 мм	III	3777,85	160,62	439,65	36,51	3177,58	16,89
		Ia	4622,61	224,81	475,43	51,08	3922,37	
		Iб	4557,07	184,78	454,56	41,97	3917,73	
		Iв	4289,92	192,71	459,38	43,78	3637,83	
		Iг	4312,79	192,71	482,25	43,78	3637,83	
		Iд	3974,34	160,62	457,13	36,51	3356,59	
		IIa	3832,60	160,62	439,65	36,51	3232,33	
		IIб	4189,32	160,62	435,91	36,51	3592,79	
		IIIa	3860,15	160,62	439,65	36,51	3259,88	
		IVa	3892,55	160,62	442,70	36,51	3289,23	
		IVб	3923,58	184,78	449,57	41,97	3289,23	
		V	3864,95	160,62	444,45	36,51	3259,88	
		VIa	4154,28	160,62	452,48	36,51	3541,18	
		VIб	3765,91	160,62	436,43	36,51	3168,86	
		VIв	3638,87	160,62	441,09	36,51	3037,16	
		VIг	3769,13	160,62	439,65	36,51	3168,86	
		VIд	3638,87	160,62	441,09	36,51	3037,16	
		VIе	3769,13	160,62	439,65	36,51	3168,86	
		VIIa	3978,20	160,62	435,91	36,51	3381,67	
		VIIб	3978,72	160,62	436,43	36,51	3381,67	
24-02-040-15	250 мм	III	3807,97	161,10	440,48	36,51	3206,39	16,94
		Ia	4655,53	225,47	476,28	51,08	3953,78	
		Iб	4589,29	185,32	455,40	41,97	3948,57	
		Iв	4320,39	193,29	460,23	43,78	3666,87	
		Iг	4343,25	193,29	483,09	43,78	3666,87	
		Iд	4007,08	161,10	457,98	36,51	3388,00	
		IIa	3864,16	161,10	440,48	36,51	3262,58	
		IIб	4223,13	161,10	436,72	36,51	3625,31	
		IIIa	3890,51	161,10	440,48	36,51	3288,93	
		IVa	3924,13	161,10	443,54	36,51	3319,49	
		IVб	3955,23	185,32	450,42	41,97	3319,49	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3895,32	161,10	445,29	36,51	3288,93	
		VIa	4181,72	161,10	453,30	36,51	3567,32	
		VIб	3794,93	161,10	437,25	36,51	3196,58	
		VIв	3671,88	161,10	441,93	36,51	3068,85	
		VIг	3798,16	161,10	440,48	36,51	3196,58	
		VIд	3671,88	161,10	441,93	36,51	3068,85	
		VIе	3798,16	161,10	440,48	36,51	3196,58	
		VIIa	4009,81	161,10	436,72	36,51	3411,99	
		VIIб	4010,34	161,10	437,25	36,51	3411,99	
24-02-040-16	300 мм	III	3218,03	135,23	370,61	30,44	2712,19	14,22
		Ia	3931,17	189,27	400,90	42,60	3341,00	
		Iб	3874,89	155,57	383,26	35,00	3336,06	
		Iв	3647,50	162,25	387,25	36,53	3098,00	
		Iг	3666,66	162,25	406,41	36,53	3098,00	
		Iд	3385,69	135,23	385,15	30,44	2865,31	
		IIa	3265,40	135,23	370,61	30,44	2759,56	
		IIб	3568,00	135,23	367,33	30,44	3065,44	
		IIIa	3286,55	135,23	370,61	30,44	2780,71	
		IVa	3316,05	135,23	373,06	30,44	2807,76	
		IVб	3342,30	155,57	378,97	35,00	2807,76	
		V	3290,57	135,23	374,63	30,44	2780,71	
		VIa	3527,11	135,23	381,22	30,44	3010,66	
		VIб	3205,33	135,23	367,77	30,44	2702,33	
		VIв	3106,33	135,23	371,70	30,44	2599,40	
		VIг	3208,17	135,23	370,61	30,44	2702,33	
		VIд	3106,33	135,23	371,70	30,44	2599,40	
		VIе	3208,17	135,23	370,61	30,44	2702,33	
		VIIa	3387,36	135,23	367,33	30,44	2884,80	
		VIIб	3387,80	135,23	367,77	30,44	2884,80	
Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов высотой 5 м, условный диаметр								
24-02-040-17	100 мм	III	5214,75	212,25	572,07	48,72	4430,43	22,58
		Ia	6393,46	297,15	618,16	68,23	5478,15	
		Iб	6309,75	244,09	591,14	56,06	5474,52	
		Iв	5934,12	254,70	597,74	58,48	5081,68	
		Iг	5962,36	254,70	625,98	58,48	5081,68	
		Iд	5484,03	212,25	594,04	48,72	4677,74	
		IIa	5288,45	212,25	572,07	48,72	4504,13	
		IIб	5784,12	212,25	566,74	48,72	5005,13	
		IIIa	5331,55	212,25	572,07	48,72	4547,23	
		IVa	5372,19	212,25	576,09	48,72	4583,85	
		IVб	5413,09	244,09	585,15	56,06	4583,85	
		V	5337,54	212,25	578,06	48,72	4547,23	
		VIa	5764,84	212,25	587,34	48,72	4965,25	
		VIб	5199,71	212,25	567,38	48,72	4420,08	
		VIв	5001,86	212,25	574,08	48,72	4215,53	
		VIг	5204,40	212,25	572,07	48,72	4420,08	
		VIд	5001,86	212,25	574,08	48,72	4215,53	
		VIе	5204,40	212,25	572,07	48,72	4420,08	
		VIIa	5498,90	212,25	566,74	48,72	4719,91	
		VIIб	5499,54	212,25	567,38	48,72	4719,91	
24-02-040-18	150 мм	III	4609,49	186,40	505,23	42,79	3917,86	19,83
		Ia	5645,90	260,96	545,97	59,93	4838,97	
		Iб	5571,51	214,36	522,10	49,24	4835,05	
		Iв	5240,19	223,68	527,88	51,36	4488,63	
		Iг	5265,02	223,68	552,71	51,36	4488,63	
		Iд	4848,17	186,40	524,48	42,79	4137,29	
		IIa	4675,52	186,40	505,23	42,79	3983,89	
		IIб	5112,62	186,40	500,45	42,79	4425,77	
		IIIa	4711,82	186,40	505,23	42,79	4020,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	4748,95	186,40	508,69	42,79	4053,86	
		IVб	4784,98	214,36	516,76	49,24	4053,86	
		V	4717,08	186,40	510,49	42,79	4020,19	
		VIa	5087,83	186,40	518,57	42,79	4382,86	
		VIб	4594,60	186,40	501,01	42,79	3907,19	
		VIв	4426,35	186,40	506,93	42,79	3733,02	
		VIг	4598,82	186,40	505,23	42,79	3907,19	
		VIд	4426,35	186,40	506,93	42,79	3733,02	
		VIe	4598,82	186,40	505,23	42,79	3907,19	
		VIIa	4860,06	186,40	500,45	42,79	4173,21	
		VIIб	4860,62	186,40	501,01	42,79	4173,21	
24-02-040-19	200 мм	III	6267,29	197,96	538,43	44,85	5530,90	21,06
		Ia	7625,34	277,15	582,65	62,82	6765,54	
		Iб	7545,38	227,66	556,82	51,61	6760,90	
		Iв	7112,40	237,56	562,91	53,85	6311,93	
		Iг	7138,90	237,56	589,41	53,85	6311,93	
		Iд	6695,81	197,96	558,75	44,85	5939,10	
		IIa	6435,82	197,96	538,43	44,85	5699,43	
		IIб	7048,20	197,96	532,89	44,85	6317,35	
		IIIa	6463,42	197,96	538,43	44,85	5727,03	
		IVa	6496,64	197,96	541,85	44,85	5756,83	
		IVб	6535,31	227,66	550,82	51,61	5756,83	
		V	6469,05	197,96	544,06	44,85	5727,03	
		VIa	6997,68	197,96	552,33	44,85	6247,39	
		VIб	6281,84	197,96	533,53	44,85	5550,35	
		VIв	6048,23	197,96	539,96	44,85	5310,31	
		VIг	6286,74	197,96	538,43	44,85	5550,35	
		VIд	6048,23	197,96	539,96	44,85	5310,31	
		VIe	6286,74	197,96	538,43	44,85	5550,35	
		VIIa	6691,25	197,96	532,89	44,85	5960,40	
		VIIб	6691,89	197,96	533,53	44,85	5960,40	
24-02-040-20	250 мм	III	6297,41	198,43	539,26	44,85	5559,72	21,11
		Ia	7658,25	277,81	583,49	62,82	6796,95	
		Iб	7577,59	228,20	557,65	51,61	6791,74	
		Iв	7142,86	238,12	563,76	53,85	6340,98	
		Iг	7169,36	238,12	590,26	53,85	6340,98	
		Iд	6728,55	198,43	559,60	44,85	5970,52	
		IIa	6467,38	198,43	539,26	44,85	5729,69	
		IIб	7082,01	198,43	533,71	44,85	6349,87	
		IIIa	6493,77	198,43	539,26	44,85	5756,08	
		IVa	6528,20	198,43	542,69	44,85	5787,08	
		IVб	6566,94	228,20	551,66	51,61	5787,08	
		V	6499,40	198,43	544,89	44,85	5756,08	
		VIa	7025,12	198,43	553,15	44,85	6273,54	
		VIб	6310,86	198,43	534,35	44,85	5578,08	
		VIв	6081,24	198,43	540,80	44,85	5342,01	
		VIг	6315,77	198,43	539,26	44,85	5578,08	
		VIд	6081,24	198,43	540,80	44,85	5342,01	
		VIe	6315,77	198,43	539,26	44,85	5578,08	
		VIIa	6722,86	198,43	533,71	44,85	5990,72	
		VIIб	6723,50	198,43	534,35	44,85	5990,72	
24-02-040-21	300 мм	III	5291,82	166,38	453,18	37,47	4672,26	17,70
		Ia	6432,65	232,93	490,52	52,44	5709,20	
		Iб	6364,34	191,34	468,74	43,08	5704,26	
		Iв	5998,80	199,66	473,80	44,96	5325,34	
		Iг	6021,00	199,66	496,00	44,96	5325,34	
		Iд	5652,92	166,38	470,12	37,47	5016,42	
		IIa	5434,05	166,38	453,18	37,47	4814,49	
		IIб	5949,60	166,38	448,41	37,47	5334,81	
		IIIa	5455,24	166,38	453,18	37,47	4835,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	5485,42	166,38	455,95	37,47	4863,09	
		IVб	5518,04	191,34	463,61	43,08	4863,09	
		V	5459,96	166,38	457,90	37,47	4835,68	
		VIa	5895,74	166,38	464,70	37,47	5264,66	
		VIб	5301,29	166,38	448,95	37,47	4685,96	
		VIв	5113,54	166,38	454,37	37,47	4492,79	
		VIг	5305,52	166,38	453,18	37,47	4685,96	
		VIд	5113,54	166,38	454,37	37,47	4492,79	
		VIе	5305,52	166,38	453,18	37,47	4685,96	
		VIIa	5647,40	166,38	448,41	37,47	5032,61	
		VIIб	5647,94	166,38	448,95	37,47	5032,61	
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	III	4540,37	183,97	1917,97	169,95	2438,43	20,51
		Ia	5257,62	257,61	2046,76	238,00	2953,25	
		Iб	5128,28	211,66	1966,81	195,43	2949,81	
		Iв	4991,92	220,69	1996,13	203,92	2775,10	
		Iг	5055,09	220,69	2059,30	203,92	2775,10	
		Iд	4837,66	183,97	1978,77	169,95	2674,92	
		IIa	4657,61	183,97	1917,97	169,95	2555,67	
		IIб	4924,97	183,97	1903,36	169,95	2837,64	
		IIa	4650,36	183,97	1917,97	169,95	2548,42	
		IVa	4675,83	183,97	1936,69	169,95	2555,17	
		IVб	4729,02	211,66	1962,19	195,43	2555,17	
		V	4664,45	183,97	1932,06	169,95	2548,42	
		VIa	4930,39	183,97	1953,84	169,95	2792,58	
		VIб	4561,35	183,97	1907,02	169,95	2470,36	
		VIв	4491,66	183,97	1931,95	169,95	2375,74	
		VIг	4572,30	183,97	1917,97	169,95	2470,36	
		VIд	4491,66	183,97	1931,95	169,95	2375,74	
		VIе	4572,30	183,97	1917,97	169,95	2470,36	
		VIIa	4746,92	183,97	1903,36	169,95	2659,59	
		VIIб	4750,58	183,97	1907,02	169,95	2659,59	
24-02-041-02	65 мм	III	5549,40	194,37	1943,82	171,62	3411,21	21,43
		Ia	6478,48	272,16	2075,12	240,22	4131,20	
		Iб	6343,84	223,51	1993,55	197,31	4126,78	
		Iв	6138,62	233,16	2023,62	205,92	3881,84	
		Iг	6203,62	233,16	2088,62	205,92	3881,84	
		Iд	5943,57	194,37	2006,49	171,62	3742,71	
		IIa	5714,14	194,37	1943,82	171,62	3575,95	
		IIб	6094,25	194,37	1929,33	171,62	3970,55	
		IIa	5704,81	194,37	1943,82	171,62	3566,62	
		IVa	5732,98	194,37	1963,23	171,62	3575,38	
		IVб	5787,86	223,51	1988,97	197,31	3575,38	
		V	5719,29	194,37	1958,30	171,62	3566,62	
		VIa	6083,41	194,37	1981,18	171,62	3907,86	
		VIб	5582,99	194,37	1933,06	171,62	3455,56	
		VIв	5476,35	194,37	1958,37	171,62	3323,61	
		VIг	5593,75	194,37	1943,82	171,62	3455,56	
		VIд	5476,35	194,37	1958,37	171,62	3323,61	
		VIе	5593,75	194,37	1943,82	171,62	3455,56	
		VIIa	5846,41	194,37	1929,33	171,62	3722,71	
		VIIб	5850,14	194,37	1933,06	171,62	3722,71	
24-02-041-03	80 мм	III	8694,34	199,81	1964,50	173,13	6530,03	22,03
		Ia	10285,39	279,78	2097,85	242,33	7907,76	
		Iб	10146,82	229,77	2014,93	199,02	7902,12	
		Iв	9716,46	239,69	2045,68	207,73	7431,09	
		Iг	9782,77	239,69	2111,99	207,73	7431,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	9399,12	199,81	2028,62	173,13	7170,69	
		IIa	9014,67	199,81	1964,50	173,13	6850,36	
		IIб	9737,64	199,81	1950,13	173,13	7587,70	
		IIIa	9003,07	199,81	1964,50	173,13	6838,76	
		IVa	9034,28	199,81	1984,51	173,13	6849,96	
		IVб	9090,21	229,77	2010,48	199,02	6849,96	
		V	9017,84	199,81	1979,27	173,13	6838,76	
		VIa	9693,51	199,81	2002,98	173,13	7490,72	
		VIб	8771,40	199,81	1953,91	173,13	6617,68	
		VIв	8523,75	199,81	1979,55	173,13	6344,39	
		VIг	8781,99	199,81	1964,50	173,13	6617,68	
		VIд	8523,75	199,81	1979,55	173,13	6344,39	
		VIе	8781,99	199,81	1964,50	173,13	6617,68	
		VIIa	9285,21	199,81	1950,13	173,13	7135,27	
		VIIб	9288,99	199,81	1953,91	173,13	7135,27	
24-02-041-04	100 мм	III	10626,73	265,93	2580,11	226,91	7780,69	29,32
		Ia	12550,67	372,36	2754,92	317,70	9423,39	
		Iб	12368,55	305,81	2646,23	260,98	9416,51	
		Iв	11859,43	319,00	2686,60	272,23	8853,83	
		Iг	11946,30	319,00	2773,47	272,23	8853,83	
		Id	11475,24	265,93	2664,17	226,91	8545,14	
		IIa	11007,95	265,93	2580,11	226,91	8161,91	
		IIб	11869,11	265,93	2560,90	226,91	9042,28	
		IIIa	10994,00	265,93	2580,11	226,91	8147,96	
		IVa	11033,74	265,93	2606,32	226,91	8161,49	
		IVб	11107,65	305,81	2640,35	260,98	8161,49	
		V	11013,36	265,93	2599,47	226,91	8147,96	
		VIa	11822,64	265,93	2630,23	226,91	8926,48	
		VIб	10717,07	265,93	2565,87	226,91	7885,27	
		VIв	10425,23	265,93	2599,81	226,91	7559,49	
		VIг	10731,31	265,93	2580,11	226,91	7885,27	
		VIд	10425,23	265,93	2599,81	226,91	7559,49	
		VIе	10731,31	265,93	2580,11	226,91	7885,27	
		VIIa	11329,79	265,93	2560,90	226,91	8502,96	
		VIIб	11334,76	265,93	2565,87	226,91	8502,96	
24-02-041-05	150 мм	III	14888,30	388,79	3369,93	291,67	11129,58	41,85
		Ia	17623,76	544,47	3599,75	408,38	13479,54	
		Iб	17372,90	446,96	3456,99	335,41	13468,95	
		Iв	16643,52	466,63	3510,13	350,13	12666,76	
		Iг	16760,99	466,63	3627,60	350,13	12666,76	
		Id	16092,87	388,79	3483,06	291,67	12221,02	
		IIa	15433,02	388,79	3369,93	291,67	11674,30	
		IIб	16672,21	388,79	3345,17	291,67	12938,25	
		IIIa	15412,37	388,79	3369,93	291,67	11653,65	
		IVa	15467,85	388,79	3405,00	291,67	11674,06	
		IVб	15569,79	446,96	3448,77	335,41	11674,06	
		V	15438,48	388,79	3396,04	291,67	11653,65	
		VIa	16593,61	388,79	3438,55	291,67	12766,27	
		VIб	15022,34	388,79	3351,72	291,67	11281,83	
		VIв	14602,49	388,79	3396,23	291,67	10817,47	
		VIг	15040,55	388,79	3369,93	291,67	11281,83	
		VIд	14602,49	388,79	3396,23	291,67	10817,47	
		VIе	15040,55	388,79	3369,93	291,67	11281,83	
		VIIa	15895,36	388,79	3345,17	291,67	12161,40	
		VIIб	15901,91	388,79	3351,72	291,67	12161,40	
24-02-041-06	200 мм	III	25176,29	486,92	4110,24	355,07	20579,13	51,80
		Ia	29996,67	681,69	4391,23	497,20	24923,75	
		Iб	29685,17	559,96	4216,55	408,43	24908,66	
		Iв	28288,55	584,30	4281,92	426,14	23422,33	
		Iг	28432,44	584,30	4425,81	426,14	23422,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	27345,91	486,92	4249,18	355,07	22609,81	
		IIa	26191,14	486,92	4110,24	355,07	21593,98	
		IIб	28475,98	486,92	4080,15	355,07	23908,91	
		IIIa	26163,29	486,92	4110,24	355,07	21566,13	
		IVa	26234,16	486,92	4153,54	355,07	21593,70	
		IVб	26360,48	559,96	4206,82	408,43	21593,70	
		V	26195,27	486,92	4142,22	355,07	21566,13	
		VIa	28304,84	486,92	4194,55	355,07	23623,37	
		VIб	25435,36	486,92	4088,16	355,07	20860,28	
		VIв	24606,48	486,92	4142,79	355,07	19976,77	
		VIг	25457,44	486,92	4110,24	355,07	20860,28	
		VIд	24606,48	486,92	4142,79	355,07	19976,77	
		VIе	25457,44	486,92	4110,24	355,07	20860,28	
		VIIa	27071,52	486,92	4080,15	355,07	22504,45	
		VIIб	27079,53	486,92	4088,16	355,07	22504,45	
24-02-041-07	250 мм	III	29983,70	627,13	5340,27	464,26	24016,30	65,19
		Ia	35667,49	878,11	5704,64	649,83	29084,74	
		Iб	35266,27	721,00	5478,05	533,93	29067,22	
		Iв	33646,48	752,29	5562,76	557,05	27331,43	
		Iг	33831,26	752,29	5747,54	557,05	27331,43	
		Iд	32529,11	627,13	5518,98	464,26	26383,00	
		IIa	31167,06	627,13	5340,27	464,26	25199,66	
		IIб	33829,49	627,13	5301,11	464,26	27901,25	
		IIIa	31132,24	627,13	5340,27	464,26	25164,84	
		IVa	31222,68	627,13	5396,10	464,26	25199,45	
		IVб	31386,17	721,00	5465,72	533,93	25199,45	
		V	31173,34	627,13	5381,37	464,26	25164,84	
		VIa	33640,58	627,13	5448,18	464,26	27565,27	
		VIб	30281,37	627,13	5311,49	464,26	24342,75	
		VIв	29327,13	627,13	5382,28	464,26	23317,72	
		VIг	30310,15	627,13	5340,27	464,26	24342,75	
		VIд	29327,13	627,13	5382,28	464,26	23317,72	
		VIе	30310,15	627,13	5340,27	464,26	24342,75	
		VIIa	32186,98	627,13	5301,11	464,26	26258,74	
		VIIб	32197,36	627,13	5311,49	464,26	26258,74	
24-02-041-08	300 мм	III	35973,32	693,25	5717,68	496,17	29562,39	71,03
		Ia	42877,97	970,27	6109,04	694,35	35798,66	
		Iб	42440,92	796,96	5865,40	570,49	35778,56	
		Iв	40431,69	831,76	5957,16	595,26	33642,77	
		Iг	40630,37	831,76	6155,84	595,26	33642,77	
		Iд	39080,29	693,25	5910,64	496,17	32476,40	
		IIa	37429,83	693,25	5717,68	496,17	31018,90	
		IIб	40709,22	693,25	5675,97	496,17	34340,00	
		IIIa	37389,60	693,25	5717,68	496,17	30978,67	
		IVa	37490,73	693,25	5778,43	496,17	31019,05	
		IVб	37668,85	796,96	5852,84	570,49	31019,05	
		V	37433,81	693,25	5761,89	496,17	30978,67	
		VIa	40461,68	693,25	5834,17	496,17	33934,26	
		VIб	36344,62	693,25	5687,11	496,17	29964,26	
		VIв	35155,35	693,25	5763,58	496,17	28698,52	
		VIг	36375,19	693,25	5717,68	496,17	29964,26	
		VIд	35155,35	693,25	5763,58	496,17	28698,52	
		VIе	36375,19	693,25	5717,68	496,17	29964,26	
		VIIa	38694,15	693,25	5675,97	496,17	32324,93	
		VIIб	38705,29	693,25	5687,11	496,17	32324,93	

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	III	394,40	23,41	22,11	-	348,88	2,49
		Ia	435,87	32,77	24,60	-	378,50	
		Iб	410,98	26,92	23,30	-	360,76	
		Iв	429,83	28,09	23,24	-	378,50	
		Iг	431,40	28,09	24,81	-	378,50	
		Id	409,06	23,41	22,88	-	362,77	
		IIa	408,11	23,41	22,11	-	362,59	
		IIб	469,20	23,41	21,62	-	424,17	
		IIIa	411,83	23,41	22,11	-	366,31	
		IVa	407,99	23,41	21,90	-	362,68	
		IVб	412,15	26,92	22,55	-	362,68	
		V	412,16	23,41	22,44	-	366,31	
		VIa	421,15	23,41	22,75	-	374,99	
		VIб	390,49	23,41	21,66	-	345,42	
		VIв	376,75	23,41	21,79	-	331,55	
		VIг	390,94	23,41	22,11	-	345,42	
		VIд	376,75	23,41	21,79	-	331,55	
		VIe	390,94	23,41	22,11	-	345,42	
		VIIa	392,82	23,41	21,62	-	347,79	
		VIIб	392,86	23,41	21,66	-	347,79	
24-02-050-02	150 мм	III	693,45	48,87	152,32	12,83	492,26	5,08
		Ia	769,07	68,43	166,34	17,96	534,30	
		Iб	723,81	56,18	158,34	14,75	509,29	
		Iв	752,55	58,62	159,63	15,39	534,30	
		Iг	761,84	58,62	168,92	15,39	534,30	
		Id	719,62	48,87	158,83	12,83	511,92	
		IIa	712,79	48,87	152,32	12,83	511,60	
		IIб	799,05	48,87	151,36	12,83	598,82	
		IIIa	718,05	48,87	152,32	12,83	516,86	
		IVa	713,70	48,87	153,09	12,83	511,74	
		IVб	723,83	56,18	155,91	14,75	511,74	
		V	719,96	48,87	154,23	12,83	516,86	
		VIa	736,00	48,87	158,01	12,83	529,12	
		VIб	688,02	48,87	151,63	12,83	487,52	
		VIв	669,31	48,87	152,44	12,83	468,00	
		VIг	688,71	48,87	152,32	12,83	487,52	
		VIд	669,31	48,87	152,44	12,83	468,00	
		VIe	688,71	48,87	152,32	12,83	487,52	
		VIIa	694,31	48,87	151,36	12,83	494,08	
		VIIб	694,58	48,87	151,63	12,83	494,08	
24-02-050-03	300 мм	III	1157,71	107,65	331,74	31,32	718,32	11,03
		Ia	1292,66	150,67	361,48	43,85	780,51	
		Iб	1212,23	123,76	344,29	36,03	744,18	
		Iв	1257,21	129,16	347,54	37,58	780,51	
		Iг	1276,99	129,16	367,32	37,58	780,51	
		Id	1201,12	107,65	346,17	31,32	747,30	
		IIa	1186,00	107,65	331,74	31,32	746,61	
		IIб	1312,87	107,65	330,27	31,32	874,95	
		IIIa	1193,62	107,65	331,74	31,32	754,23	
		IVa	1188,42	107,65	333,96	31,32	746,81	
		IVб	1210,28	123,76	339,71	36,03	746,81	
		V	1197,69	107,65	335,81	31,32	754,23	
		VIa	1224,21	107,65	344,41	31,32	772,15	
		VIб	1150,39	107,65	330,83	31,32	711,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	1123,85	107,65	332,59	31,32	683,61	
		VIг	1151,30	107,65	331,74	31,32	711,91	
		VIд	1123,85	107,65	332,59	31,32	683,61	
		VIе	1151,30	107,65	331,74	31,32	711,91	
		VIIа	1159,34	107,65	330,27	31,32	721,42	
		VIIб	1159,90	107,65	330,83	31,32	721,42	
24-02-050-04	400 мм	III	666,86	161,66	487,22	46,04	17,98	16,07
		Iа	780,31	226,27	531,19	64,45	22,85	
		Iб	714,22	185,93	505,81	52,96	22,48	
		Iв	727,27	193,96	510,46	55,24	22,85	
		Iг	755,88	193,96	539,07	55,24	22,85	
		Iд	689,32	161,66	507,88	46,04	19,78	
		IIа	667,76	161,66	487,22	46,04	18,88	
		IIб	672,89	161,66	484,84	46,04	26,39	
		IIIа	667,76	161,66	487,22	46,04	18,88	
		IVа	670,77	161,66	490,23	46,04	18,88	
		IVб	703,80	185,93	498,99	52,96	18,88	
		V	673,64	161,66	493,10	46,04	18,88	
		VIа	686,43	161,66	505,30	46,04	19,47	
		VIб	667,11	161,66	485,67	46,04	19,78	
		VIв	669,69	161,66	488,25	46,04	19,78	
		VIг	668,66	161,66	487,22	46,04	19,78	
		VIд	669,69	161,66	488,25	46,04	19,78	
		VIе	668,66	161,66	487,22	46,04	19,78	
		VIIа	666,28	161,66	484,84	46,04	19,78	
		VIIб	667,11	161,66	485,67	46,04	19,78	
(302-9124)	Задвижки стальные, (шт.)						(I)	

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	III	450,03	61,17	50,03	-	338,83	5,91
		Iа	547,60	85,64	54,70	-	407,26	
		Iб	524,49	70,33	52,19	-	401,97	
		Iв	501,45	73,40	52,48	-	375,57	
		Iг	505,62	73,40	56,65	-	375,57	
		Iд	486,23	61,17	52,84	-	372,22	
		IIа	466,80	61,17	50,03	-	355,60	
		IIб	531,31	61,17	49,21	-	420,93	
		IIIа	450,63	61,17	50,03	-	339,43	
		IVа	452,99	61,17	50,20	-	341,62	
		IVб	462,85	70,33	50,90	-	341,62	
		V	451,50	61,17	50,90	-	339,43	
		VIа	483,70	61,17	52,27	-	370,26	
		VIб	457,46	61,17	49,33	-	346,96	
		VIв	454,47	61,17	49,91	-	343,39	
		VIг	458,16	61,17	50,03	-	346,96	
		VIд	454,47	61,17	49,91	-	343,39	
		VIе	458,16	61,17	50,03	-	346,96	
		VIIа	481,12	61,17	49,21	-	370,74	
		VIIб	481,24	61,17	49,33	-	370,74	
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)						(I)	
24-02-051-02	80 мм	III	853,35	88,60	69,20	-	695,55	8,56
		Iа	1037,73	124,03	75,57	-	838,13	
		Iб	1003,54	101,86	72,14	-	829,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	Ив	953,71	106,32	72,58	-	774,81	
		Иг	959,53	106,32	78,40	-	774,81	
		Ид	925,95	88,60	73,19	-	764,16	
		Па	887,99	88,60	69,20	-	730,19	
		Пб	1009,03	88,60	68,08	-	852,35	
		Па	861,03	88,60	69,20	-	703,23	
		IVa	865,80	88,60	69,50	-	707,70	
		IVб	879,95	101,86	70,39	-	707,70	
		V	862,24	88,60	70,41	-	703,23	
		VIa	927,77	88,60	72,35	-	766,82	
		VIб	866,54	88,60	68,25	-	709,69	
		VIв	855,39	88,60	69,08	-	697,71	
		VIг	867,49	88,60	69,20	-	709,69	
		VIд	855,39	88,60	69,08	-	697,71	
		VIе	867,49	88,60	69,20	-	709,69	
		VIIa	917,76	88,60	68,08	-	761,08	
		VIIб	917,93	88,60	68,25	-	761,08 (1)	
24-02-051-03	100 мм	III	1087,06	110,95	111,50	3,11	864,61	10,72
		Ia	1322,61	155,33	121,49	4,35	1045,79	
		Iб	1278,24	127,57	115,98	3,57	1034,69	
		Iв	1210,89	133,14	116,89	3,73	960,86	
		Иг	1219,67	133,14	125,67	3,73	960,86	
		Ид	1178,79	110,95	117,74	3,11	950,10	
		Па	1130,09	110,95	111,50	3,11	907,64	
		Пб	1285,46	110,95	110,19	3,11	1064,32	
		Па	1093,84	110,95	111,50	3,11	871,39	
		IVa	1102,12	110,95	112,21	3,11	878,96	
		IVб	1120,15	127,57	113,62	3,57	878,96	
		V	1095,67	110,95	113,33	3,11	871,39	
		VIa	1176,63	110,95	116,58	3,11	949,10	
		VIб	1101,42	110,95	110,43	3,11	880,04	
		VIв	1089,25	110,95	111,59	3,11	866,71	
		VIг	1102,49	110,95	111,50	3,11	880,04	
		VIд	1089,25	110,95	111,59	3,11	866,71	
		VIе	1102,49	110,95	111,50	3,11	880,04	
		VIIa	1167,38	110,95	110,19	3,11	946,24	
		VIIб	1167,62	110,95	110,43	3,11	946,24 (1)	
24-02-051-04	150 мм	III	2239,26	198,30	487,15	38,75	1553,81	18,62
		Ia	2693,68	277,62	529,85	54,24	1886,21	
		Iб	2596,44	228,10	505,31	44,57	1863,03	
		Iв	2461,84	237,96	510,33	46,49	1713,55	
		Иг	2493,77	237,96	542,26	46,49	1713,55	
		Ид	2416,57	198,30	510,92	38,75	1707,35	
		Па	2316,68	198,30	487,15	38,75	1631,23	
		Пб	2620,77	198,30	484,56	38,75	1937,91	
		Па	2235,26	198,30	487,15	38,75	1549,81	
		IVa	2259,78	198,30	491,06	38,75	1570,42	
		IVб	2296,70	228,10	498,18	44,57	1570,42	
		V	2241,86	198,30	493,75	38,75	1549,81	
		VIa	2388,75	198,30	507,55	38,75	1682,90	
		VIб	2260,26	198,30	485,47	38,75	1576,49	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	VIв	2249,80	198,30	488,84	38,75	1562,66	(1)
		VIг	2261,94	198,30	487,15	38,75	1576,49	
		VIд	2249,80	198,30	488,84	38,75	1562,66	
		VIе	2261,94	198,30	487,15	38,75	1576,49	
		VIIа	2384,25	198,30	484,56	38,75	1701,39	
		VIIб	2385,16	198,30	485,47	38,75	1701,39	
24-02-051-05	200 мм	III	4198,88	262,84	1776,80	189,00	2159,24	24,68
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	Iа	4957,61	367,98	1932,16	264,60	2657,47	
		Iб	4777,09	302,33	1841,01	217,42	2633,75	
		Iв	4566,76	315,41	1860,94	226,80	2390,41	
		Iг	4666,09	315,41	1960,27	226,80	2390,41	
		Iд	4488,41	262,84	1852,32	189,00	2373,25	
		IIа	4306,60	262,84	1776,80	189,00	2266,96	
		IIб	4700,64	262,84	1770,89	189,00	2666,91	
		IIIа	4208,29	262,84	1776,80	189,00	2168,65	
		IVа	4263,81	262,84	1790,90	189,00	2210,07	
		IVб	4333,30	302,33	1820,90	217,42	2210,07	
		V	4228,77	262,84	1797,28	189,00	2168,65	
		VIа	4449,86	262,84	1842,10	189,00	2344,92	
		VIб	4201,97	262,84	1773,81	189,00	2165,32	
		VIв	4182,02	262,84	1784,03	189,00	2135,15	
		VIг	4204,96	262,84	1776,80	189,00	2165,32	
		VIд	4182,02	262,84	1784,03	189,00	2135,15	
		VIе	4204,96	262,84	1776,80	189,00	2165,32	
		VIIа	4396,65	262,84	1770,89	189,00	2362,92	
		VIIб	4399,57	262,84	1773,81	189,00	2362,92	
24-02-051-06	250 мм	III	5631,91	328,98	2032,62	213,84	3270,31	30,89
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	Iа	6660,79	460,57	2210,46	299,38	3989,76	
		Iб	6426,57	378,40	2106,24	246,00	3941,93	
		Iв	6129,66	394,77	2128,90	256,61	3605,99	
		Iг	6244,13	394,77	2243,37	256,61	3605,99	
		Iд	6043,02	328,98	2119,50	213,84	3594,54	
		IIа	5795,12	328,98	2032,62	213,84	3433,52	
		IIб	6444,13	328,98	2025,68	213,84	4089,47	
		IIIа	5621,47	328,98	2032,62	213,84	3259,87	
		IVа	5688,19	328,98	2048,70	213,84	3310,51	
		IVб	5771,80	378,40	2082,89	246,00	3310,51	
		V	5645,07	328,98	2056,22	213,84	3259,87	
		VIа	5970,68	328,98	2107,75	213,84	3533,95	
		VIб	5666,84	328,98	2029,04	213,84	3308,82	
		VIв	5650,87	328,98	2040,79	213,84	3281,10	
		VIг	5670,42	328,98	2032,62	213,84	3308,82	
		VIд	5650,87	328,98	2040,79	213,84	3281,10	
		VIе	5670,42	328,98	2032,62	213,84	3308,82	
		VIIа	5935,98	328,98	2025,68	213,84	3581,32	
		VIIб	5939,34	328,98	2029,04	213,84	3581,32	
24-02-051-07	300 мм	III	7196,29	394,48	2336,10	245,70	4465,71	37,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_y=1,6$ МПа, (шт.)	Ia	8557,17	552,27	2540,51	343,98	5464,39	
		Iб	8270,85	453,74	2420,71	282,65	5396,40	
		Iв	7825,64	473,37	2446,77	294,84	4905,50	
		Iг	7956,95	473,37	2578,08	294,84	4905,50	
		Id	7736,59	394,48	2435,75	245,70	4906,36	
		IIa	7419,02	394,48	2336,10	245,70	4688,44	
		IIб	8338,97	394,48	2327,98	245,70	5616,51	
		IIIa	7158,20	394,48	2336,10	245,70	4427,62	
		IVa	7262,88	394,48	2354,51	245,70	4513,89	
		IVб	7361,52	453,74	2393,89	282,65	4513,89	
		V	7185,28	394,48	2363,18	245,70	4427,62	
		VIa	7601,07	394,48	2422,14	245,70	4784,45	
		VIб	7227,39	394,48	2331,83	245,70	4501,08	
		VIв	7219,07	394,48	2345,44	245,70	4479,15	
		VIг	7231,66	394,48	2336,10	245,70	4501,08	
		VIд	7219,07	394,48	2345,44	245,70	4479,15	
		VIe	7231,66	394,48	2336,10	245,70	4501,08	
		VIIa	7612,74	394,48	2327,98	245,70	4890,28	
		VIIб	7616,59	394,48	2331,83	245,70	4890,28 (1)	
24-02-051-08	400 мм	III	11932,13	564,45	3237,57	338,99	8130,11	53
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_y=1,6$ МПа, (шт.)	Ia	14435,90	790,23	3521,32	474,58	10124,35	
		Iб	13973,69	649,25	3355,12	389,96	9969,32	
		Iв	12860,06	677,34	3391,03	406,78	8791,69	
		Iг	13041,74	677,34	3572,71	406,78	8791,69	
		Id	12876,54	564,45	3375,14	338,99	8936,95	
		IIa	12338,02	564,45	3237,57	338,99	8536,00	
		IIб	13888,48	564,45	3225,77	338,99	10098,26	
		IIIa	11548,81	564,45	3237,57	338,99	7746,79	
		IVa	11940,70	564,45	3262,70	338,99	8113,55	
		IVб	12080,45	649,25	3317,65	389,96	8113,55	
		V	11586,29	564,45	3275,05	338,99	7746,79	
		VIa	12492,12	564,45	3356,11	338,99	8571,56	
		VIб	11925,99	564,45	3231,11	338,99	8130,43	
		VIв	12242,40	564,45	3250,14	338,99	8427,81	
		VIг	11932,45	564,45	3237,57	338,99	8130,43	
		VIд	12242,40	564,45	3250,14	338,99	8427,81	
		VIe	11932,45	564,45	3237,57	338,99	8130,43	
		VIIa	12606,14	564,45	3225,77	338,99	8815,92	
VIIб	12611,48	564,45	3231,11	338,99	8815,92 (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	III	344,91	57,65	50,61	-	236,65	5,49
		Ia	428,38	80,70	55,33	-	292,35	
		Iб	408,69	66,32	52,80	-	289,57	
		Iв	384,48	69,17	53,09	-	262,22	
		Iг	388,72	69,17	57,33	-	262,22	
		Id	370,92	57,65	53,47	-	259,80	
		IIa	356,62	57,65	50,61	-	248,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	Пб	400,48	57,65	49,79	-	293,04	
		IIIa	345,35	57,65	50,61	-	237,09	
		IVa	350,91	57,65	50,80	-	242,46	
		IVб	360,27	66,32	51,49	-	242,46	
		V	346,24	57,65	51,50	-	237,09	
		VIa	365,84	57,65	52,89	-	255,30	
		VIб	344,08	57,65	49,91	-	236,52	
		VIв	342,19	57,65	50,49	-	234,05	
		VIг	344,78	57,65	50,61	-	236,52	
		VIд	342,19	57,65	50,49	-	234,05	
		VIе	344,78	57,65	50,61	-	236,52	
		VIIa	365,88	57,65	49,79	-	258,44	
		VIIб	366,00	57,65	49,91	-	258,44	
							(I)	
24-02-052-02	80 мм	III	619,51	81,69	68,46	-	469,36	7,78
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	Ia	766,66	114,37	74,73	-	577,56	
		Iб	738,14	93,98	71,35	-	572,81	
		Iв	691,66	98,03	71,80	-	521,83	
		Iг	697,48	98,03	77,62	-	521,83	
		Iд	669,55	81,69	72,48	-	515,38	
		IIa	642,80	81,69	68,46	-	492,65	
		IIб	724,82	81,69	67,39	-	575,74	
		IIIa	623,33	81,69	68,46	-	473,18	
		IVa	632,96	81,69	68,79	-	482,48	
		IVб	646,10	93,98	69,64	-	482,48	
		V	624,55	81,69	69,68	-	473,18	
		VIa	663,98	81,69	71,65	-	510,64	
		VIб	619,21	81,69	67,55	-	469,97	
		VIв	612,91	81,69	68,38	-	462,84	
		VIг	620,12	81,69	68,46	-	469,97	
		VIд	612,91	81,69	68,38	-	462,84	
		VIе	620,12	81,69	68,46	-	469,97	
		VIIa	661,84	81,69	67,39	-	512,76	
		VIIб	662,00	81,69	67,55	-	512,76	
							(I)	
24-02-052-03	100 мм	III	860,94	103,53	111,95	3,11	645,46	9,86
		Ia	1062,68	144,94	121,97	4,35	795,77	
		Iб	1024,72	119,11	116,44	3,57	789,17	
		Iв	958,21	124,24	117,36	3,73	716,61	
		Iг	967,03	124,24	126,18	3,73	716,61	
		Iд	930,79	103,53	118,22	3,11	709,04	
		IIa	893,05	103,53	111,95	3,11	677,57	
		IIб	1007,67	103,53	110,63	3,11	793,51	
		IIIa	865,48	103,53	111,95	3,11	650,00	
		IVa	879,36	103,53	112,66	3,11	663,17	
		IVб	896,35	119,11	114,07	3,57	663,17	
		V	867,31	103,53	113,78	3,11	650,00	
		VIa	922,20	103,53	117,06	3,11	701,61	
		VIб	860,22	103,53	110,88	3,11	645,81	
		VIв	851,69	103,53	112,04	3,11	636,12	
		VIг	861,29	103,53	111,95	3,11	645,81	
		VIд	851,69	103,53	112,04	3,11	636,12	
		VIе	861,29	103,53	111,95	3,11	645,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	VIIa	919,67	103,53	110,63	3,11	705,51	
		VIIб	919,92	103,53	110,88	3,11	705,51 (1)	
24-02-052-04	150 мм	III	2146,04	186,45	636,65	56,84	1322,94	17,28
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	Ia	2589,35	261,10	692,31	79,57	1635,94	
		Iб	2495,74	214,44	660,07	65,38	1621,23	
		Iв	2351,33	223,78	666,88	68,20	1460,67	
		Iг	2390,94	223,78	706,49	68,20	1460,67	
		Iд	2306,29	186,45	666,40	56,84	1453,44	
		IIa	2211,98	186,45	636,65	56,84	1388,88	
		IIб	2458,68	186,45	633,78	56,84	1638,45	
		IIIa	2147,08	186,45	636,65	56,84	1323,98	
		IVa	2183,52	186,45	641,82	56,84	1355,25	
		IVб	2221,25	214,44	651,56	65,38	1355,25	
		V	2155,26	186,45	644,83	56,84	1323,98	
		VIa	2274,74	186,45	662,26	56,84	1426,03	
		VIб	2140,73	186,45	634,92	56,84	1319,36	
		VIв	2129,46	186,45	639,06	56,84	1303,95	
		VIг	2142,46	186,45	636,65	56,84	1319,36	
		VIд	2129,46	186,45	639,06	56,84	1303,95	
		VIe	2142,46	186,45	636,65	56,84	1319,36	
		VIIa	2267,49	186,45	633,78	56,84	1447,26	
		VIIб	2268,63	186,45	634,92	56,84	1447,26 (1)	
24-02-052-05	200 мм	III	3982,46	246,55	1962,02	211,28	1773,89	22,85
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	Ia	4678,34	345,26	2133,45	295,79	2199,63	
		Iб	4494,76	283,57	2032,77	243,04	2178,42	
		Iв	4305,58	295,91	2054,90	253,53	1954,77	
		Iг	4414,46	295,91	2163,78	253,53	1954,77	
		Iд	4240,91	246,55	2044,97	211,28	1949,39	
		IIa	4070,90	246,55	1962,02	211,28	1862,33	
		IIб	4412,92	246,55	1955,75	211,28	2210,62	
		IIIa	3977,48	246,55	1962,02	211,28	1768,91	
		IVa	4037,73	246,55	1977,66	211,28	1813,52	
		IVб	4108,01	283,57	2010,92	243,04	1813,52	
		V	3999,93	246,55	1984,47	211,28	1768,91	
		VIa	4184,64	246,55	2033,78	211,28	1904,31	
		VIб	3973,41	246,55	1958,95	211,28	1767,91	
		VIв	3968,52	246,55	1970,14	211,28	1751,83	
		VIг	3976,48	246,55	1962,02	211,28	1767,91	
		VIд	3968,52	246,55	1970,14	211,28	1751,83	
		VIe	3976,48	246,55	1962,02	211,28	1767,91	
		VIIa	4142,64	246,55	1955,75	211,28	1940,34	
		VIIб	4145,84	246,55	1958,95	211,28	1940,34 (1)	
24-02-052-06	250 мм	III	5200,47	308,70	2259,70	240,98	2632,07	28,61
		Ia	6157,87	432,30	2457,26	337,37	3268,31	
		Iб	5931,73	355,05	2341,34	277,21	3235,34	
		Iв	5634,12	370,50	2366,70	289,17	2896,92	
		Iг	5760,35	370,50	2492,93	289,17	2896,92	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	Iд	5556,90	308,70	2355,71	240,98	2892,49	(1)
		IIa	5331,77	308,70	2259,70	240,98	2763,37	
		IIб	5854,81	308,70	2252,30	240,98	3293,81	
		IIIa	5187,06	308,70	2259,70	240,98	2618,66	
		IVa	5274,36	308,70	2277,66	240,98	2688,00	
		IVб	5358,88	355,05	2315,83	277,21	2688,00	
		V	5213,09	308,70	2285,73	240,98	2618,66	
		VIa	5466,53	308,70	2342,78	240,98	2815,05	
		VIб	5186,14	308,70	2256,00	240,98	2621,44	
		VIв	5179,21	308,70	2268,94	240,98	2601,57	
		VIг	5189,84	308,70	2259,70	240,98	2621,44	
		VIд	5179,21	308,70	2268,94	240,98	2601,57	
		VIе	5189,84	308,70	2259,70	240,98	2621,44	
		VIIa	5441,00	308,70	2252,30	240,98	2880,00	
		VIIб	5444,70	308,70	2256,00	240,98	2880,00	
24-02-052-07	300 мм	III	6571,77	365,67	2579,41	275,27	3626,69	33,89
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	Ia	7828,12	512,08	2804,93	385,37	4511,11	(1)
		Iб	7554,39	420,57	2672,58	316,66	4461,24	
		Iв	7112,10	438,88	2701,55	330,32	3971,67	
		Iг	7255,83	438,88	2845,28	330,32	3971,67	
		Iд	7037,85	365,67	2688,73	275,27	3983,45	
		IIa	6752,58	365,67	2579,41	275,27	3807,50	
		IIб	7512,30	365,67	2570,82	275,27	4575,81	
		IIIa	6527,10	365,67	2579,41	275,27	3582,02	
		IVa	6656,57	365,67	2599,85	275,27	3691,05	
		IVб	6755,14	420,57	2643,52	316,66	3691,05	
		V	6556,74	365,67	2609,05	275,27	3582,02	
		VIa	6877,53	365,67	2673,86	275,27	3838,00	
		VIб	6542,08	365,67	2575,04	275,27	3601,37	
		VIв	6547,38	365,67	2589,92	275,27	3591,79	
		VIг	6546,45	365,67	2579,41	275,27	3601,37	
		VIд	6547,38	365,67	2589,92	275,27	3591,79	
		VIе	6546,45	365,67	2579,41	275,27	3601,37	
		VIIa	6905,06	365,67	2570,82	275,27	3968,57	
		VIIб	6909,28	365,67	2575,04	275,27	3968,57	
24-02-052-08	400 мм	III	10694,42	514,14	3552,97	378,14	6627,31	47,65
		Ia	12872,90	719,99	3864,07	529,39	8288,84	
		Iб	12461,62	591,34	3681,58	435,00	8188,70	
		Iв	11537,34	617,07	3721,30	453,76	7198,97	
		Iг	11734,84	617,07	3918,80	453,76	7198,97	
		Iд	11500,97	514,14	3702,90	378,14	7283,93	
		IIa	11025,25	514,14	3552,97	378,14	6958,14	
		IIб	12492,06	514,14	3540,62	378,14	8437,30	
		IIIa	10557,31	514,14	3552,97	378,14	6490,20	
		IVa	10810,67	514,14	3580,72	378,14	6715,81	
		IVб	10948,45	591,34	3641,30	435,00	6715,81	
		V	10598,05	514,14	3593,71	378,14	6490,20	
		VIa	11141,80	514,14	3682,26	378,14	6945,40	
		VIб	10611,94	514,14	3546,43	378,14	6551,37	
		VIв	10642,43	514,14	3567,07	378,14	6561,22	
		VIг	10618,48	514,14	3552,97	378,14	6551,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_y=1,6$ МПа, (шт.)	VIд	10642,43	514,14	3567,07	378,14	6561,22	(1)
		VIе	10618,48	514,14	3552,97	378,14	6551,37	
		VIIа	11312,96	514,14	3540,62	378,14	7258,20	
		VIIб	11318,77	514,14	3546,43	378,14	7258,20	
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	III	6544,17	822,35	528,00	9,63	5193,82	88,52
		Iа	7770,25	1151,65	584,59	13,48	6034,01	
		Iб	7372,16	945,39	552,70	11,07	5874,07	
		Iв	7313,87	987,00	558,25	11,55	5768,62	
		Iг	7345,28	987,00	589,66	11,55	5768,62	
		Id	6905,53	822,35	549,39	9,63	5533,79	
		IIа	6748,48	822,35	528,00	9,63	5398,13	
		IIб	7503,63	822,35	512,01	9,63	6169,27	
		IIIа	6731,05	822,35	528,00	9,63	5380,70	
		IVа	6723,15	822,35	528,68	9,63	5372,12	
		IVб	6859,38	945,39	541,87	11,07	5372,12	
		V	6737,89	822,35	534,84	9,63	5380,70	
		VIа	7102,23	822,35	536,00	9,63	5743,88	
		VIб	6523,09	822,35	512,96	9,63	5187,78	
		VIв	6427,43	822,35	526,34	9,63	5078,74	
		VIг	6538,13	822,35	528,00	9,63	5187,78	
		VIд	6427,43	822,35	526,34	9,63	5078,74	
		VIе	6538,13	822,35	528,00	9,63	5187,78	
VIIа	6786,24	822,35	512,01	9,63	5451,88			
VIIб	6787,19	822,35	512,96	9,63	5451,88			
24-02-060-02	80 мм	III	11699,86	1065,66	709,43	11,25	9924,77	114,71
		Iа	13802,97	1492,38	782,13	15,75	11528,46	
		Iб	13189,05	1225,10	741,16	12,94	11222,79	
		Iв	13059,81	1279,02	749,14	13,50	11031,65	
		Iг	13106,11	1279,02	795,44	13,50	11031,65	
		Id	12401,59	1065,66	742,44	11,25	10593,49	
		IIа	12098,39	1065,66	709,43	11,25	10323,30	
		IIб	13501,05	1065,66	690,09	11,25	11745,30	
		IIIа	12059,66	1065,66	709,43	11,25	10284,57	
		IVа	12038,14	1065,66	712,09	11,25	10260,39	
		IVб	12212,46	1225,10	726,97	12,94	10260,39	
		V	12069,68	1065,66	719,45	11,25	10284,57	
		VIа	12778,90	1065,66	725,22	11,25	10988,02	
		VIб	11670,28	1065,66	691,46	11,25	9913,16	
		VIв	11496,41	1065,66	708,68	11,25	9722,07	
		VIг	11688,25	1065,66	709,43	11,25	9913,16	
		VIд	11496,41	1065,66	708,68	11,25	9722,07	
		VIе	11688,25	1065,66	709,43	11,25	9913,16	
VIIа	12162,17	1065,66	690,09	11,25	10406,42			
VIIб	12163,54	1065,66	691,46	11,25	10406,42			
24-02-060-03	100 мм	III	13080,22	1107,70	892,02	20,34	11080,50	117,84
		Iа	15474,13	1550,77	982,57	28,47	12940,79	
		Iб	14826,72	1273,85	930,21	23,39	12622,66	
		Iв	14647,16	1329,24	944,08	24,41	12373,84	
		Iг	14705,22	1329,24	1002,14	24,41	12373,84	
		Id	13868,96	1107,70	937,66	20,34	11823,60	
		IIа	13533,58	1107,70	892,02	20,34	11533,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Пб	15269,21	1107,70	866,90	20,34	13294,61	
		IIIa	13515,90	1107,70	892,02	20,34	11516,18	
		IVa	13496,36	1107,70	899,22	20,34	11489,44	
		IVб	13679,34	1273,85	916,05	23,39	11489,44	
		V	13528,59	1107,70	904,71	20,34	11516,18	
		VIa	14273,06	1107,70	911,39	20,34	12253,97	
		VIб	13056,56	1107,70	868,61	20,34	11080,25	
		VIв	12773,09	1107,70	894,89	20,34	10770,50	
		VIг	13079,97	1107,70	892,02	20,34	11080,25	
		VIд	12773,09	1107,70	894,89	20,34	10770,50	
		VIе	13079,97	1107,70	892,02	20,34	11080,25	
		VIIa	13635,00	1107,70	866,90	20,34	11660,40	
		VIIб	13636,71	1107,70	868,61	20,34	11660,40	

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	III	14042,47	1117,08	1401,77	-	11523,62	107,93
		Ia	16377,37	1563,91	1471,56	-	13341,90	
		Iб	15474,17	1284,37	1417,46	-	12772,34	
		Iв	15717,02	1340,49	1474,54	-	12901,99	
		Iг	15716,94	1340,49	1474,46	-	12901,99	
		Iд	14706,34	1117,08	1448,94	-	12140,32	
		IIa	14498,90	1117,08	1401,77	-	11980,05	
		IIб	16089,20	1117,08	1346,81	-	13625,31	
		IIIa	14207,58	1117,08	1401,77	-	11688,73	
		IVa	14149,52	1117,08	1435,90	-	11596,54	
		IVб	14325,29	1284,37	1444,38	-	11596,54	
		V	14211,89	1117,08	1406,08	-	11688,73	
		VIa	14697,67	1117,08	1365,75	-	12214,84	
		VIб	13574,09	1117,08	1351,26	-	11105,75	
		VIв	14231,98	1117,08	1434,44	-	11680,46	
		VIг	13624,60	1117,08	1401,77	-	11105,75	
		VIд	14231,98	1117,08	1434,44	-	11680,46	
		VIе	13624,60	1117,08	1401,77	-	11105,75	
		VIIa	14570,99	1117,08	1346,81	-	12107,10	
		VIIб	14575,44	1117,08	1351,26	-	12107,10 (10)	
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)							
24-02-061-02	110 мм	III	29847,51	1770,37	2830,89	-	25246,25	171,05
		Ia	34887,05	2478,51	2962,08	-	29446,46	
		Iб	33145,69	2035,50	2852,89	-	28257,30	
		Iв	33469,71	2124,44	2984,86	-	28360,41	
		Iг	33461,90	2124,44	2977,05	-	28360,41	
		Iд	31435,20	1770,37	2939,19	-	26725,64	
		IIa	30902,38	1770,37	2830,89	-	26301,12	
		IIб	34352,61	1770,37	2718,80	-	29863,44	
		IIIa	30275,48	1770,37	2830,89	-	25674,22	
		IVa	30167,12	1770,37	2914,93	-	25481,82	
		IVб	30440,83	2035,50	2923,51	-	25481,82	
		V	30283,48	1770,37	2838,89	-	25674,22	
		VIa	31518,93	1770,37	2753,82	-	26994,74	
		VIб	28910,27	1770,37	2726,85	-	24413,05	
		VIв	30104,84	1770,37	2912,22	-	25422,25	
		VIг	29014,31	1770,37	2830,89	-	24413,05	
		VIд	30104,84	1770,37	2912,22	-	25422,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	VIe	29014,31	1770,37	2830,89	-	24413,05	
		VIa	31100,67	1770,37	2718,80	-	26611,50	
		VIб	31108,72	1770,37	2726,85	-	26611,50 (10)	
24-02-061-03	160 мм	III	49665,17	2716,98	5374,09	-	41574,10	258,76
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	Ia	58351,80	3803,77	5630,85	-	48917,18	
		Iб	55766,27	3125,82	5407,79	-	47232,66	
		Iв	55534,28	3260,38	5691,86	-	46582,04	
		Iг	55510,37	3260,38	5667,95	-	46582,04	
		Iд	52603,19	2716,98	5607,30	-	44278,91	
		IIa	51459,94	2716,98	5374,09	-	43368,87	
		IIб	57267,66	2716,98	5160,01	-	49390,67	
		IIIa	50333,01	2716,98	5374,09	-	42241,94	
		IVa	50381,06	2716,98	5562,43	-	42101,65	
		IVб	50798,73	3125,82	5571,26	-	42101,65	
		V	50347,82	2716,98	5388,90	-	42241,94	
		VIa	52581,95	2716,98	5223,26	-	44641,71	
		VIб	48281,37	2716,98	5173,36	-	40391,03	
		VIв	49908,74	2716,98	5557,40	-	41634,36	
		VIг	48482,10	2716,98	5374,09	-	40391,03	
		VIд	49908,74	2716,98	5557,40	-	41634,36	
		VIe	48482,10	2716,98	5374,09	-	40391,03	
		VIIa	52001,39	2716,98	5160,01	-	44124,40	
		VIIб	52014,74	2716,98	5173,36	-	44124,40 (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	III	762,98	26,58	112,30	9,99	624,10	2,93
		Ia	879,28	37,21	123,14	13,99	718,93	
		Iб	807,36	30,56	116,98	11,49	659,82	
		Iв	868,05	31,88	117,75	11,99	718,42	
		Iг	873,80	31,88	123,50	11,99	718,42	
		Iд	828,28	26,58	115,97	9,99	685,73	
		IIa	796,17	26,58	112,30	9,99	657,29	
		IIб	909,09	26,58	111,18	9,99	771,33	
		IIIa	792,03	26,58	112,30	9,99	653,15	
		IVa	792,36	26,58	112,40	9,99	653,38	
		IVб	799,04	30,56	115,10	11,49	653,38	
		V	793,22	26,58	113,49	9,99	653,15	
		VIa	828,45	26,58	115,31	9,99	686,56	
		VIб	813,62	26,58	111,35	9,99	675,69	
		VIв	823,17	26,58	112,01	9,99	684,58	
		VIг	814,57	26,58	112,30	9,99	675,69	
		VIд	823,17	26,58	112,01	9,99	684,58	
		VIe	814,57	26,58	112,30	9,99	675,69	
		VIIa	817,33	26,58	111,18	9,99	679,57	
		VIIб	817,50	26,58	111,35	9,99	679,57	
24-02-070-02	65 мм	III	823,89	26,91	114,34	9,99	682,64	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	949,12	37,68	125,48	13,99	785,96	
		Iб	871,30	30,96	119,16	11,49	721,18	
		Iв	937,65	32,28	119,92	11,99	785,45	
		Iг	943,36	32,28	125,63	11,99	785,45	
		Iд	894,95	26,91	117,91	9,99	750,13	
		IIa	860,00	26,91	114,34	9,99	718,75	
		IIб	984,09	26,91	113,09	9,99	844,09	
		IIIa	855,87	26,91	114,34	9,99	714,62	
		IVa	856,12	26,91	114,36	9,99	714,85	
		IVб	863,01	30,96	117,20	11,49	714,85	
		V	857,06	26,91	115,53	9,99	714,62	
		VIa	895,51	26,91	117,21	9,99	751,39	
		VIб	879,65	26,91	113,26	9,99	739,48	
		VIв	889,86	26,91	113,97	9,99	748,98	
		VIг	880,73	26,91	114,34	9,99	739,48	
		VIд	889,86	26,91	113,97	9,99	748,98	
		VIe	880,73	26,91	114,34	9,99	739,48	
		VIIa	883,97	26,91	113,09	9,99	743,97	
		VIIб	884,14	26,91	113,26	9,99	743,97	
24-02-070-03	80 мм	III	888,74	30,38	119,29	9,99	739,07	3,35
		Ia	1023,84	42,55	130,84	13,99	850,45	
		Iб	939,37	34,94	124,30	11,49	780,13	
		Iв	1011,49	36,45	125,10	11,99	849,94	
		Iг	1017,75	36,45	131,36	11,99	849,94	
		Iд	965,85	30,38	123,27	9,99	812,20	
		IIa	927,68	30,38	119,29	9,99	778,01	
		IIб	1062,41	30,38	118,02	9,99	914,01	
		IIIa	923,55	30,38	119,29	9,99	773,88	
		IVa	923,87	30,38	119,38	9,99	774,11	
		IVб	931,27	34,94	122,22	11,49	774,11	
		V	924,85	30,38	120,59	9,99	773,88	
		VIa	966,84	30,38	122,54	9,99	813,92	
		VIб	949,54	30,38	118,21	9,99	800,95	
		VIв	960,38	30,38	118,95	9,99	811,05	
		VIг	950,62	30,38	119,29	9,99	800,95	
		VIд	960,38	30,38	118,95	9,99	811,05	
		VIe	950,62	30,38	119,29	9,99	800,95	
		VIIa	954,44	30,38	118,02	9,99	806,04	
		VIIб	954,63	30,38	118,21	9,99	806,04	
24-02-070-04	100 мм	III	995,91	32,02	122,86	9,99	841,03	3,53
		Ia	1146,81	44,83	134,80	13,99	967,18	
		Iб	1051,90	36,82	128,05	11,49	887,03	
		Iв	1133,93	38,41	128,84	11,99	966,68	
		Iг	1140,46	38,41	135,37	11,99	966,68	
		Iд	1083,34	32,02	126,97	9,99	924,35	
		IIa	1039,94	32,02	122,86	9,99	885,06	
		IIб	1194,30	32,02	121,51	9,99	1040,77	
		IIIa	1035,81	32,02	122,86	9,99	880,93	
		IVa	1036,09	32,02	122,91	9,99	881,16	
		IVб	1043,83	36,82	125,85	11,49	881,16	
		V	1037,16	32,02	124,21	9,99	880,93	
		VIa	1085,06	32,02	126,21	9,99	926,83	
		VIб	1065,77	32,02	121,71	9,99	912,04	
		VIв	1077,68	32,02	122,46	9,99	923,20	
		VIг	1066,92	32,02	122,86	9,99	912,04	
		VIд	1077,68	32,02	122,46	9,99	923,20	
		VIe	1066,92	32,02	122,86	9,99	912,04	
		VIIa	1071,71	32,02	121,51	9,99	918,18	
		VIIб	1071,91	32,02	121,71	9,99	918,18	
24-02-070-05	125 мм	III	1100,74	40,85	152,36	12,96	907,53	4,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	1267,28	57,18	166,83	18,14	1043,27	
		Iб	1162,23	46,99	158,60	14,91	956,64	
		Iв	1251,54	49,04	159,73	15,55	1042,77	
		Iг	1259,80	49,04	167,99	15,55	1042,77	
		Iд	1196,17	40,85	157,81	12,96	997,51	
		IIa	1148,10	40,85	152,36	12,96	954,89	
		IIб	1315,08	40,85	150,91	12,96	1123,32	
		IIIa	1143,96	40,85	152,36	12,96	950,75	
		IVa	1144,51	40,85	152,68	12,96	950,98	
		IVб	1154,04	46,99	156,07	14,91	950,98	
		V	1145,66	40,85	154,06	12,96	950,75	
		VIa	1198,20	40,85	156,85	12,96	1000,50	
		VIб	1176,51	40,85	151,15	12,96	984,51	
		VIв	1189,32	40,85	152,11	12,96	996,36	
		VIг	1177,72	40,85	152,36	12,96	984,51	
		VIд	1189,32	40,85	152,11	12,96	996,36	
		VIе	1177,72	40,85	152,36	12,96	984,51	
		VIIa	1183,10	40,85	150,91	12,96	991,34	
		VIIб	1183,34	40,85	151,15	12,96	991,34	
		24-02-070-06	150 мм	III	1181,77	42,14	155,33	
Ia	1360,39			58,98	170,10	18,14	1131,31	
Iб	1247,48			48,47	161,71	14,91	1037,30	
Iв	1344,23			50,58	162,85	15,55	1130,80	
Iг	1352,75			50,58	171,37	15,55	1130,80	
Iд	1285,02			42,14	160,94	12,96	1081,94	
IIa	1232,97			42,14	155,33	12,96	1035,50	
IIб	1414,94			42,14	153,84	12,96	1218,96	
IIIa	1228,84			42,14	155,33	12,96	1031,37	
IVa	1229,39			42,14	155,65	12,96	1031,60	
IVб	1239,16			48,47	159,09	14,91	1031,60	
V	1230,60			42,14	157,09	12,96	1031,37	
VIa	1287,60			42,14	159,97	12,96	1085,49	
VIб	1264,39			42,14	154,09	12,96	1068,16	
VIв	1277,99			42,14	155,06	12,96	1080,79	
VIг	1265,63			42,14	155,33	12,96	1068,16	
VIд	1277,99			42,14	155,06	12,96	1080,79	
VIе	1265,63			42,14	155,33	12,96	1068,16	
VIIa	1271,74			42,14	153,84	12,96	1075,76	
VIIб	1271,99			42,14	154,09	12,96	1075,76	
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	III	1002,76	49,33	124,76	9,99	828,67	5,31
		Ia	1166,38	69,08	136,70	13,99	960,60	
		Iб	1074,09	56,71	129,95	11,49	887,43	
		Iв	1138,06	59,21	130,81	11,99	948,04	
		Iг	1144,99	59,21	137,74	11,99	948,04	
		Iд	1089,32	49,33	129,27	9,99	910,72	
		IIa	1046,14	49,33	124,76	9,99	872,05	
		IIб	1200,18	49,33	123,51	9,99	1027,34	
		IIIa	1037,08	49,33	124,76	9,99	862,99	
		IVa	1039,94	49,33	124,97	9,99	865,64	
		IVб	1050,11	56,71	127,76	11,49	865,64	
		V	1038,51	49,33	126,19	9,99	862,99	
		VIa	1086,83	49,33	128,49	9,99	909,01	
		VIб	1064,29	49,33	123,71	9,99	891,25	
		VIв	1075,23	49,33	124,49	9,99	901,41	
		VIг	1065,34	49,33	124,76	9,99	891,25	
		VIд	1075,23	49,33	124,49	9,99	901,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	1065,34	49,33	124,76	9,99	891,25	
		VIIa	1077,32	49,33	123,51	9,99	904,48	
		VIIб	1077,52	49,33	123,71	9,99	904,48	
24-02-071-02	65 мм	III	1101,32	52,21	126,75	9,99	922,36	5,62
		Ia	1283,40	73,12	138,81	13,99	1071,47	
		Iб	1184,54	60,02	131,98	11,49	992,54	
		Iв	1249,36	62,66	132,90	11,99	1053,80	
		Iг	1256,40	62,66	139,94	11,99	1053,80	
		Id	1197,39	52,21	131,38	9,99	1013,80	
		IIa	1149,36	52,21	126,75	9,99	970,40	
		IIб	1321,34	52,21	125,43	9,99	1143,70	
		IIIa	1138,59	52,21	126,75	9,99	959,63	
		IVa	1142,35	52,21	127,00	9,99	963,14	
		IVб	1152,95	60,02	129,79	11,49	963,14	
		V	1140,05	52,21	128,21	9,99	959,63	
		VIa	1194,54	52,21	130,51	9,99	1011,82	
		VIб	1167,72	52,21	125,64	9,99	989,87	
		VIв	1178,71	52,21	126,51	9,99	999,99	
		VIг	1168,83	52,21	126,75	9,99	989,87	
		VIд	1178,71	52,21	126,51	9,99	999,99	
		VIe	1168,83	52,21	126,75	9,99	989,87	
		VIIa	1185,11	52,21	125,43	9,99	1007,47	
		VIIб	1185,32	52,21	125,64	9,99	1007,47	
24-02-071-03	80 мм	III	1203,48	57,78	135,35	9,99	1010,35	6,22
		Ia	1404,22	80,92	148,13	13,99	1175,17	
		Iб	1297,74	66,43	140,91	11,49	1090,40	
		Iв	1364,05	69,35	141,91	11,99	1152,79	
		Iг	1372,04	69,35	149,90	11,99	1152,79	
		Id	1309,06	57,78	140,69	9,99	1110,59	
		IIa	1255,95	57,78	135,35	9,99	1062,82	
		IIб	1444,59	57,78	134,01	9,99	1252,80	
		IIIa	1243,46	57,78	135,35	9,99	1050,33	
		IVa	1248,16	57,78	135,72	9,99	1054,66	
		IVб	1259,60	66,43	138,51	11,49	1054,66	
		V	1245,12	57,78	137,01	9,99	1050,33	
		VIa	1305,79	57,78	139,77	9,99	1108,24	
		VIб	1274,68	57,78	134,24	9,99	1082,66	
		VIв	1285,85	57,78	135,16	9,99	1092,91	
		VIг	1275,79	57,78	135,35	9,99	1082,66	
		VIд	1285,85	57,78	135,16	9,99	1092,91	
		VIe	1275,79	57,78	135,35	9,99	1082,66	
		VIIa	1295,98	57,78	134,01	9,99	1104,19	
		VIIб	1296,21	57,78	134,24	9,99	1104,19	
24-02-071-04	100 мм	III	1338,26	63,45	142,69	9,99	1132,12	6,75
		Ia	1565,27	88,83	156,08	13,99	1320,36	
		Iб	1449,33	72,97	148,53	11,49	1227,83	
		Iв	1514,81	76,14	149,59	11,99	1289,08	
		Iг	1523,62	76,14	158,40	11,99	1289,08	
		Id	1456,59	63,45	148,64	9,99	1244,50	
		IIa	1396,81	63,45	142,69	9,99	1190,67	
		IIб	1611,65	63,45	141,33	9,99	1406,87	
		IIIa	1380,44	63,45	142,69	9,99	1174,30	
		IVa	1387,16	63,45	143,16	9,99	1180,55	
		IVб	1399,48	72,97	145,96	11,49	1180,55	
		V	1382,26	63,45	144,51	9,99	1174,30	
		VIa	1450,59	63,45	147,68	9,99	1239,46	
		VIб	1415,20	63,45	141,59	9,99	1210,16	
		VIв	1427,39	63,45	142,55	9,99	1221,39	
		VIг	1416,30	63,45	142,69	9,99	1210,16	
		VIд	1427,39	63,45	142,55	9,99	1221,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	1416,30	63,45	142,69	9,99	1210,16	
		VIa	1442,84	63,45	141,33	9,99	1238,06	
		VIIб	1443,10	63,45	141,59	9,99	1238,06	
24-02-071-05	125 мм	III	1601,03	72,47	172,88	12,96	1355,68	7,71
		Ia	1876,94	101,46	188,87	18,14	1586,61	
		Iб	1743,49	83,35	179,79	14,91	1480,35	
		Iв	1806,76	86,97	181,21	15,55	1538,58	
		Iг	1817,24	86,97	191,69	15,55	1538,58	
		Iд	1743,00	72,47	180,11	12,96	1490,42	
		IIa	1670,77	72,47	172,88	12,96	1425,42	
		IIб	1930,99	72,47	171,34	12,96	1687,18	
		IIIa	1647,50	72,47	172,88	12,96	1402,15	
		IVa	1657,82	72,47	173,59	12,96	1411,76	
		IVб	1671,99	83,35	176,88	14,91	1411,76	
		V	1649,67	72,47	175,05	12,96	1402,15	
		VIa	1732,70	72,47	178,90	12,96	1481,33	
		VIб	1687,72	72,47	171,64	12,96	1443,61	
		VIв	1701,33	72,47	172,86	12,96	1456,00	
		VIг	1688,96	72,47	172,88	12,96	1443,61	
		VIд	1701,33	72,47	172,86	12,96	1456,00	
		VIe	1688,96	72,47	172,88	12,96	1443,61	
		VIIa	1727,67	72,47	171,34	12,96	1483,86	
		VIIб	1727,97	72,47	171,64	12,96	1483,86	
24-02-071-06	150 мм	III	1866,08	85,16	179,04	12,96	1601,88	9,06
		Ia	2197,16	119,23	195,54	18,14	1882,39	
		Iб	2045,54	97,94	186,19	14,91	1761,41	
		Iв	2101,27	102,20	187,66	15,55	1811,41	
		Iг	2112,44	102,20	198,83	15,55	1811,41	
		Iд	2033,19	85,16	186,79	12,96	1761,24	
		IIa	1948,13	85,16	179,04	12,96	1683,93	
		IIб	2263,17	85,16	177,49	12,96	2000,52	
		IIIa	1914,41	85,16	179,04	12,96	1650,21	
		IVa	1929,96	85,16	179,84	12,96	1664,96	
		IVб	1946,03	97,94	183,13	14,91	1664,96	
		V	1916,72	85,16	181,35	12,96	1650,21	
		VIa	2014,53	85,16	185,54	12,96	1743,83	
		VIб	1962,01	85,16	177,81	12,96	1699,04	
		VIв	1978,29	85,16	179,06	12,96	1714,07	
		VIг	1963,24	85,16	179,04	12,96	1699,04	
		VIд	1978,29	85,16	179,06	12,96	1714,07	
		VIe	1963,24	85,16	179,04	12,96	1699,04	
		VIIa	2017,29	85,16	177,49	12,96	1754,64	
		VIIб	2017,61	85,16	177,81	12,96	1754,64	
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	III	374,14	35,33	79,13	6,21	259,68	3,62
		Ia	426,29	49,45	86,37	8,69	290,47	
		Iб	405,84	40,62	82,24	7,14	282,98	
		Iв	411,61	42,39	82,93	7,45	286,29	
		Iг	416,49	42,39	87,81	7,45	286,29	
		Iд	400,90	35,33	82,56	6,21	283,01	
		IIa	386,19	35,33	79,13	6,21	271,73	
		IIб	440,62	35,33	78,54	6,21	326,75	
		IIIa	371,65	35,33	79,13	6,21	257,19	
		IVa	364,70	35,33	79,53	6,21	249,84	
		IVб	371,42	40,62	80,96	7,14	249,84	
		V	372,65	35,33	80,13	6,21	257,19	
		VIa	402,06	35,33	82,05	6,21	284,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(301-9180)	Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	VIб	393,34	35,33	78,68	6,21	279,33	
		VIв	393,19	35,33	79,19	6,21	278,67	
		VIг	393,79	35,33	79,13	6,21	279,33	
		VIд	393,19	35,33	79,19	6,21	278,67	
		VIе	393,79	35,33	79,13	6,21	279,33	
		VIIa	394,89	35,33	78,54	6,21	281,02	
		VIIб	395,03	35,33	78,68	6,21	281,02 (I)	
24-02-072-02	150 мм	III	660,83	58,33	112,16	7,70	490,34	5,88
(301-9180)	Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	Ia	750,63	81,67	122,18	10,77	546,78	
		Iб	716,40	67,09	116,50	8,85	532,81	
		Iв	727,76	69,97	117,52	9,23	540,27	
		Iг	735,54	69,97	125,30	9,23	540,27	
		Iд	711,11	58,33	117,78	7,70	535,00	
		IIa	683,99	58,33	112,16	7,70	513,50	
		IIб	787,03	58,33	111,47	7,70	617,23	
		IIIa	655,75	58,33	112,16	7,70	485,26	
		IVa	642,84	58,33	112,95	7,70	471,56	
		IVб	653,26	67,09	114,61	8,85	471,56	
		V	657,35	58,33	113,76	7,70	485,26	
		VIa	713,34	58,33	117,06	7,70	537,95	
		VIб	698,05	58,33	111,68	7,70	528,04	
		VIв	698,23	58,33	112,41	7,70	527,49	
		VIг	698,53	58,33	112,16	7,70	528,04	
		VIд	698,23	58,33	112,41	7,70	527,49	
		VIе	698,53	58,33	112,16	7,70	528,04	
		VIIa	702,14	58,33	111,47	7,70	532,34	
		VIIб	702,35	58,33	111,68	7,70	532,34 (I)	
24-02-072-03	200 мм	III	944,34	72,42	134,42	9,18	737,50	7,30
(301-9180)	Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	Ia	1071,75	101,40	146,32	12,85	824,03	
		Iб	1025,77	83,29	139,56	10,56	802,92	
		Iв	1042,82	86,87	140,83	11,02	815,12	
		Iг	1052,26	86,87	150,27	11,02	815,12	
		Iд	1019,78	72,42	141,32	9,18	806,04	
		IIa	979,47	72,42	134,42	9,18	772,63	
		IIб	1138,86	72,42	133,64	9,18	932,80	
		IIIa	938,14	72,42	134,42	9,18	731,30	
		IVa	917,13	72,42	135,46	9,18	709,25	
		IVб	929,87	83,29	137,33	10,56	709,25	
		V	940,08	72,42	136,36	9,18	731,30	
		VIa	1025,68	72,42	140,43	9,18	812,83	
		VIб	1003,57	72,42	133,90	9,18	797,25	
		VIв	1002,88	72,42	134,80	9,18	795,66	
		VIг	1004,09	72,42	134,42	9,18	797,25	
		VIд	1002,88	72,42	134,80	9,18	795,66	
		VIе	1004,09	72,42	134,42	9,18	797,25	
		VIIa	1008,47	72,42	133,64	9,18	802,41	
		VIIб	1008,73	72,42	133,90	9,18	802,41 (I)	
24-02-072-04	300 мм	III	1401,47	104,56	184,97	12,69	1111,94	10,54
(301-9180)	Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	Ia	1591,16	146,40	201,14	17,77	1243,62	
		Iб	1525,35	120,26	191,93	14,60	1213,16	
		Iв	1547,67	125,43	193,77	15,23	1228,47	
		Iг	1560,85	125,43	206,95	15,23	1228,47	
		Iд	1512,45	104,56	194,74	12,69	1213,15	
		IIa	1454,39	104,56	184,97	12,69	1164,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(301-9180)	Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	IIб	1687,51	104,56	184,00	12,69	1398,95	
		IIIa	1391,41	104,56	184,97	12,69	1101,88	
		IVa	1365,32	104,56	186,55	12,69	1074,21	
		IVб	1383,43	120,26	188,96	14,60	1074,21	
		V	1394,12	104,56	187,68	12,69	1101,88	
		VIa	1515,65	104,56	193,47	12,69	1217,62	
		VIб	1482,94	104,56	184,37	12,69	1194,01	
		VIв	1483,35	104,56	185,63	12,69	1193,16	
		VIг	1483,54	104,56	184,97	12,69	1194,01	
		VIд	1483,35	104,56	185,63	12,69	1193,16	
		VIе	1483,54	104,56	184,97	12,69	1194,01	
		VIIa	1496,92	104,56	184,00	12,69	1208,36	
		VIIб	1497,29	104,56	184,37	12,69	1208,36 (I)	
24-02-072-05	400 мм	III	2117,78	140,67	241,78	16,20	1735,33	14,18
(301-9180)	Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	Ia	2401,00	196,96	262,75	22,68	1941,29	
		Iб	2306,74	161,79	250,81	18,64	1894,14	
		Iв	2338,85	168,74	253,27	19,44	1916,84	
		Iг	2356,47	168,74	270,89	19,44	1916,84	
		Iд	2289,80	140,67	254,95	16,20	1894,18	
		IIa	2200,54	140,67	241,78	16,20	1818,09	
		IIб	2562,16	140,67	240,61	16,20	2180,88	
		IIIa	2103,26	140,67	241,78	16,20	1720,81	
		IVa	2061,47	140,67	244,00	16,20	1676,80	
		IVб	2085,52	161,79	246,93	18,64	1676,80	
		V	2106,89	140,67	245,41	16,20	1720,81	
		VIa	2297,77	140,67	253,28	16,20	1903,82	
		VIб	2245,48	140,67	241,10	16,20	1863,71	
		VIв	2244,49	140,67	242,77	16,20	1861,05	
		VIг	2246,16	140,67	241,78	16,20	1863,71	
		VIд	2244,49	140,67	242,77	16,20	1861,05	
		VIе	2246,16	140,67	241,78	16,20	1863,71	
		VIIa	2268,12	140,67	240,61	16,20	1886,84	
		VIIб	2268,61	140,67	241,10	16,20	1886,84 (I)	
24-02-072-06	500 мм	III	2671,89	157,93	279,47	19,85	2234,49	15,92
(301-9180)	Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	Ia	3050,56	221,13	303,64	27,78	2525,79	
		Iб	2936,46	181,65	289,81	22,83	2465,00	
		Iв	2946,72	189,45	292,74	23,81	2464,53	
		Iг	2966,55	189,45	312,57	23,81	2464,53	
		Iд	2891,55	157,93	294,37	19,85	2439,25	
		IIa	2778,45	157,93	279,47	19,85	2341,05	
		IIб	3214,97	157,93	278,13	19,85	2778,91	
		IIIa	2629,35	157,93	279,47	19,85	2191,95	
		IVa	2599,40	157,93	282,04	19,85	2159,43	
		IVб	2626,60	181,65	285,52	22,83	2159,43	
		V	2633,44	157,93	283,56	19,85	2191,95	
		VIa	2896,78	157,93	292,40	19,85	2446,45	
		VIб	2826,69	157,93	278,68	19,85	2390,08	
		VIв	2857,12	157,93	280,65	19,85	2418,54	
		VIг	2827,48	157,93	279,47	19,85	2390,08	
		VIд	2857,12	157,93	280,65	19,85	2418,54	
		VIе	2827,48	157,93	279,47	19,85	2390,08	
		VIIa	2854,56	157,93	278,13	19,85	2418,50	
		VIIб	2855,11	157,93	278,68	19,85	2418,50 (I)	
24-02-072-07	600 мм	III	3197,27	179,77	313,38	23,09	2704,12	17,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(301-9180)	Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	Ia	3655,77	251,61	340,46	32,32	3063,70	(I)
		Iб	3524,41	206,76	324,93	26,56	2992,72	
		Iв	3523,28	215,69	328,26	27,70	2979,33	
		Iг	3545,19	215,69	350,17	27,70	2979,33	
		Id	3456,05	179,77	329,90	23,09	2946,38	
		IIa	3325,51	179,77	313,38	23,09	2832,36	
		IIб	3833,28	179,77	311,92	23,09	3341,59	
		IIIa	3138,37	179,77	313,38	23,09	2645,22	
		IVa	3118,03	179,77	316,27	23,09	2621,99	
		IVб	3148,99	206,76	320,24	26,56	2621,99	
		V	3142,89	179,77	317,90	23,09	2645,22	
		VIa	3448,50	179,77	327,69	23,09	2941,04	
		VIб	3365,64	179,77	312,54	23,09	2873,33	
		VIв	3412,32	179,77	314,75	23,09	2917,80	
		VIг	3366,48	179,77	313,38	23,09	2873,33	
		VIд	3412,32	179,77	314,75	23,09	2917,80	
		VIe	3366,48	179,77	313,38	23,09	2873,33	
		VIIa	3410,89	179,77	311,92	23,09	2919,20	
		VIIб	3411,51	179,77	312,54	23,09	2919,20	

Подраздел 2.8 ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-080. Установка газовых свечей

Измеритель: **1 свеча**

(103-9062)	Установка газовых свечей условным диаметром 50 мм	III	180,09	34,70	83,93	6,48	61,46	3,78
		Ia	214,62	48,57	91,91	9,07	74,14	
		Iб	197,86	39,92	87,41	7,45	70,53	
		Iв	197,85	41,66	87,96	7,78	68,23	
		Iг	202,68	41,66	92,79	7,78	68,23	
		Id	189,25	34,70	87,07	6,48	67,48	
		IIa	183,09	34,70	83,93	6,48	64,46	
		IIб	196,40	34,70	83,15	6,48	78,55	
		IIIa	180,36	34,70	83,93	6,48	61,73	
		IVa	181,91	34,70	84,09	6,48	63,12	
		IVб	188,94	39,92	85,90	7,45	63,12	
		V	181,35	34,70	84,92	6,48	61,73	
		VIa	186,64	34,70	86,60	6,48	65,34	
		VIб	181,70	34,70	83,29	6,48	63,71	
		VIв	182,95	34,70	83,75	6,48	64,50	
		VIг	182,34	34,70	83,93	6,48	63,71	
		VIд	182,95	34,70	83,75	6,48	64,50	
		VIe	182,34	34,70	83,93	6,48	63,71	
		VIIa	185,27	34,70	83,15	6,48	67,42	
		VIIб	185,41	34,70	83,29	6,48	67,42	

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	III	241,71	14,48	54,72	3,38	172,51	1,54
		Ia	286,55	20,27	60,48	4,73	205,80	
		Iб	266,63	16,65	57,31	3,88	192,67	
		Iв	279,04	17,37	57,45	4,05	204,22	
		Iг	281,74	17,37	60,15	4,05	204,22	
		Id	253,69	14,48	56,09	3,38	183,12	
		IIa	251,98	14,48	54,72	3,38	182,78	
		IIб	273,37	14,48	53,75	3,38	205,14	
		IIIa	246,09	14,48	54,72	3,38	176,89	
		IVa	242,64	14,48	54,40	3,38	173,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	246,46	16,65	56,05	3,88	173,76	
		V	246,65	14,48	55,28	3,38	176,89	
		VIa	253,46	14,48	55,71	3,38	183,27	
		VIб	239,26	14,48	53,83	3,38	170,95	
		VIв	246,56	14,48	54,21	3,38	177,87	
		VIг	240,15	14,48	54,72	3,38	170,95	
		VIд	246,56	14,48	54,21	3,38	177,87	
		VIe	240,15	14,48	54,72	3,38	170,95	
		VIIa	242,17	14,48	53,75	3,38	173,94	
		VIIб	242,25	14,48	53,83	3,38	173,94	

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	III	883,17	335,49	308,51	-	239,17	33,82
		Ia	1095,21	469,76	330,46	-	294,99	
		Iб	991,85	385,89	318,00	-	287,96	
		Iв	1010,58	402,46	322,88	-	285,24	
		Iг	1036,80	402,46	349,10	-	285,24	
		Iд	926,43	335,49	330,46	-	260,48	
		IIa	894,46	335,49	308,51	-	250,46	
		IIб	941,13	335,49	303,88	-	301,76	
		IIIa	894,58	335,49	308,51	-	250,58	
		IVa	898,97	335,49	313,32	-	250,16	
		IVб	949,37	385,89	313,32	-	250,16	
		V	900,23	335,49	314,16	-	250,58	
		VIa	921,61	335,49	323,71	-	262,41	
		VIб	895,22	335,49	304,65	-	255,08	
		VIв	894,21	335,49	311,40	-	247,32	
		VIг	899,08	335,49	308,51	-	255,08	
		VIд	894,21	335,49	311,40	-	247,32	
		VIe	899,08	335,49	308,51	-	255,08	
		VIIa	898,91	335,49	303,88	-	259,54	
		VIIб	899,68	335,49	304,65	-	259,54	
24-02-090-02	80 мм	III	1427,70	484,00	455,93	-	487,77	48,79
		Ia	1764,91	677,69	488,41	-	598,81	
		Iб	1615,08	556,69	469,97	-	588,42	
		Iв	1632,23	580,60	477,21	-	574,42	
		Iг	1671,00	580,60	515,98	-	574,42	
		Iд	1504,50	484,00	488,41	-	532,09	
		IIa	1450,62	484,00	455,93	-	510,69	
		IIб	1535,69	484,00	449,05	-	602,64	
		IIIa	1450,92	484,00	455,93	-	510,99	
		IVa	1456,99	484,00	463,05	-	509,94	
		IVб	1529,68	556,69	463,05	-	509,94	
		V	1459,28	484,00	464,29	-	510,99	
		VIa	1503,98	484,00	478,39	-	541,59	
		VIб	1448,00	484,00	450,19	-	513,81	
		VIв	1441,33	484,00	460,21	-	497,12	
		VIг	1453,74	484,00	455,93	-	513,81	
		VIд	1441,33	484,00	460,21	-	497,12	
		VIe	1453,74	484,00	455,93	-	513,81	
		VIIa	1463,32	484,00	449,05	-	530,27	
		VIIб	1464,46	484,00	450,19	-	530,27	
24-02-090-03	100 мм	III	1751,87	546,96	535,88	-	669,03	54,37
		Ia	2160,55	765,53	574,50	-	820,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	ІБ	1989,55	629,06	552,68	-	807,81	
		Ів	2002,13	656,25	560,86	-	785,02	
		Іг	2048,75	656,25	607,48	-	785,02	
		Ід	1851,47	546,96	574,50	-	730,01	
		Іа	1783,17	546,96	535,88	-	700,33	
		Іб	1896,69	546,96	528,37	-	821,36	
		Іа	1783,65	546,96	535,88	-	700,81	
		ІVa	1790,27	546,96	544,18	-	699,13	
		ІVб	1872,37	629,06	544,18	-	699,13	
		V	1793,65	546,96	545,88	-	700,81	
		VIa	1855,65	546,96	563,44	-	745,25	
		VIб	1778,74	546,96	529,72	-	702,06	
		VIв	1767,09	546,96	540,78	-	679,35	
		VIг	1784,90	546,96	535,88	-	702,06	
		VIд	1767,09	546,96	540,78	-	679,35	
		VIе	1784,90	546,96	535,88	-	702,06	
		VIIa	1802,81	546,96	528,37	-	727,48	
		VIIб	1804,16	546,96	529,72	-	727,48	
							(20)	
24-02-090-04	125 мм	III	2302,63	644,04	616,14	-	1042,45	64,02
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ia	2836,66	901,40	660,27	-	1274,99	
		ІБ	2635,86	740,71	635,27	-	1259,88	
		Ів	2631,67	772,72	644,91	-	1214,04	
		Іг	2684,58	772,72	697,82	-	1214,04	
		Ід	2443,21	644,04	660,27	-	1138,90	
		Іа	2351,60	644,04	616,14	-	1091,42	
		Іб	2513,62	644,04	607,10	-	1262,48	
		Іа	2352,33	644,04	616,14	-	1092,15	
		IVa	2359,36	644,04	625,74	-	1089,58	
		IVб	2456,03	740,71	625,74	-	1089,58	
		V	2363,73	644,04	627,54	-	1092,15	
		VIa	2460,53	644,04	647,05	-	1169,44	
		VIб	2337,88	644,04	608,65	-	1085,19	
		VIв	2314,08	644,04	621,87	-	1048,17	
		VIг	2345,37	644,04	616,14	-	1085,19	
		VIд	2314,08	644,04	621,87	-	1048,17	
		VIе	2345,37	644,04	616,14	-	1085,19	
		VIIa	2385,99	644,04	607,10	-	1134,85	
		VIIб	2387,54	644,04	608,65	-	1134,85	
							(20)	
24-02-090-05	150 мм	III	2975,06	801,28	841,80	-	1331,98	78,48
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ia	3653,78	1121,48	903,31	-	1628,99	
		ІБ	3399,59	921,36	868,74	-	1609,49	
		Ів	3392,99	961,38	881,03	-	1550,58	
		Іг	3468,16	961,38	956,20	-	1550,58	
		Ід	3158,85	801,28	903,31	-	1454,26	
		Іа	3037,15	801,28	841,80	-	1394,07	
		Іб	3244,67	801,28	830,97	-	1612,42	
		Іа	3038,23	801,28	841,80	-	1395,15	
		IVa	3047,38	801,28	854,73	-	1391,37	
		IVб	3167,46	921,36	854,73	-	1391,37	
		V	3054,26	801,28	857,83	-	1395,15	
		VIa	3181,91	801,28	887,15	-	1493,48	
		VIб	3021,89	801,28	833,11	-	1387,50	
		VIв	2991,38	801,28	849,28	-	1340,82	
		VIг	3030,58	801,28	841,80	-	1387,50	
		VIд	2991,38	801,28	849,28	-	1340,82	
		VIе	3030,58	801,28	841,80	-	1387,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	VIIa	3081,60	801,28	830,97	-	1449,35	
		VIIб	3083,74	801,28	833,11	-	1449,35 (20)	
24-02-090-06	200 мм	III	4465,84	1063,07	1104,41	-	2298,36	104,12
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ia	5497,12	1487,87	1185,22	-	2824,03	
		Iб	5158,46	1222,37	1139,85	-	2796,24	
		Iв	5128,72	1275,47	1155,81	-	2697,44	
		Iг	5227,70	1275,47	1254,79	-	2697,44	
		Iд	4747,23	1063,07	1185,22	-	2498,94	
		IIa	4565,69	1063,07	1104,41	-	2398,21	
		IIб	4966,69	1063,07	1090,45	-	2813,17	
		IIIa	4554,65	1063,07	1104,41	-	2387,17	
		IVa	4561,26	1063,07	1121,33	-	2376,86	
		IVб	4720,56	1222,37	1121,33	-	2376,86	
		V	4575,73	1063,07	1125,49	-	2387,17	
		VIa	4773,89	1063,07	1164,33	-	2546,49	
		VIб	4533,07	1063,07	1093,26	-	2376,74	
		VIв	4470,28	1063,07	1114,16	-	2293,05	
		VIг	4544,22	1063,07	1104,41	-	2376,74	
		VIд	4470,28	1063,07	1114,16	-	2293,05	
		VIe	4544,22	1063,07	1104,41	-	2376,74	
		VIIa	4625,15	1063,07	1090,45	-	2471,63	
		VIIб	4627,96	1063,07	1093,26	-	2471,63 (20)	
24-02-090-07	250 мм	III	5936,06	1255,93	1272,40	-	3407,73	123,01
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ia	7306,81	1757,81	1365,01	-	4183,99	
		Iб	6906,18	1444,14	1312,90	-	4149,14	
		Iв	6828,50	1506,87	1331,66	-	3989,97	
		Iг	6941,35	1506,87	1444,51	-	3989,97	
		Iд	6328,78	1255,93	1365,01	-	3707,84	
		IIa	6084,72	1255,93	1272,40	-	3556,39	
		IIб	6668,18	1255,93	1255,69	-	4156,56	
		IIIa	6069,08	1255,93	1272,40	-	3540,75	
		IVa	6073,46	1255,93	1291,97	-	3525,56	
		IVб	6261,67	1444,14	1291,97	-	3525,56	
		V	6093,18	1255,93	1296,50	-	3540,75	
		VIa	6383,40	1255,93	1340,16	-	3787,31	
		VIб	6029,74	1255,93	1258,92	-	3514,89	
		VIв	5930,79	1255,93	1283,77	-	3391,09	
		VIг	6043,22	1255,93	1272,40	-	3514,89	
		VIд	5930,79	1255,93	1283,77	-	3391,09	
		VIe	6043,22	1255,93	1272,40	-	3514,89	
		VIIa	6180,12	1255,93	1255,69	-	3668,50	
		VIIб	6183,35	1255,93	1258,92	-	3668,50 (20)	
24-02-090-08	300 мм	III	7030,55	1444,72	1450,31	-	4135,52	141,50
		Ia	8660,27	2022,04	1555,66	-	5082,57	
		Iб	8200,39	1661,21	1496,33	-	5042,85	
		Iв	8097,13	1733,38	1517,87	-	4845,88	
		Iг	8225,27	1733,38	1646,01	-	4845,88	
		Iд	7492,06	1444,72	1555,66	-	4491,68	
		IIa	7205,55	1444,72	1450,31	-	4310,52	
		IIб	7923,42	1444,72	1430,98	-	5047,72	
		IIIa	7181,98	1444,72	1450,31	-	4286,95	
		IVa	7181,88	1444,72	1472,65	-	4264,51	
		IVб	7398,37	1661,21	1472,65	-	4264,51	
		V	7209,37	1444,72	1477,70	-	4286,95	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	VIa	7553,82	1444,72	1526,99	-	4582,11	
		VIб	7137,88	1444,72	1434,66	-	4258,50	
		VIв	7018,87	1444,72	1463,33	-	4110,82	
		VIг	7153,53	1444,72	1450,31	-	4258,50	
		VIд	7018,87	1444,72	1463,33	-	4110,82	
		VIе	7153,53	1444,72	1450,31	-	4258,50	
		VIIa	7312,44	1444,72	1430,98	-	4436,74	
		VIIб	7316,12	1444,72	1434,66	-	4436,74 (20)	
24-02-090-09	400 мм	III	11167,54	2087,74	2215,49	-	6864,31	204,48
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ia	13730,25	2922,02	2379,12	-	8429,11	
		Iб	13058,20	2400,60	2287,59	-	8370,01	
		Iв	12845,97	2504,88	2318,46	-	8022,63	
		Iг	13048,19	2504,88	2520,68	-	8022,63	
		Iд	11919,75	2087,74	2379,12	-	7452,89	
		IIa	11455,55	2087,74	2215,49	-	7152,32	
		IIб	12608,73	2087,74	2189,46	-	8331,53	
		IIa	11414,81	2087,74	2215,49	-	7111,58	
		IVa	11409,22	2087,74	2249,18	-	7072,30	
		IVб	11722,08	2400,60	2249,18	-	7072,30	
		V	11457,68	2087,74	2258,36	-	7111,58	
		VIa	12040,82	2087,74	2339,69	-	7613,39	
		VIб	11332,28	2087,74	2195,12	-	7049,42	
		VIв	11122,32	2087,74	2234,56	-	6800,02	
		VIг	11352,65	2087,74	2215,49	-	7049,42	
		VIд	11122,32	2087,74	2234,56	-	6800,02	
		VIе	11352,65	2087,74	2215,49	-	7049,42	
		VIIa	11635,41	2087,74	2189,46	-	7358,21	
		VIIб	11641,07	2087,74	2195,12	-	7358,21 (20)	
24-02-090-10	500 мм	III	17201,30	2548,93	2650,41	-	12001,96	249,65
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ia	21589,13	3567,50	2845,73	-	15175,90	
		Iб	20658,81	2930,89	2736,40	-	14991,52	
		Iв	19411,78	3058,21	2773,57	-	13580,00	
		Iг	19652,75	3058,21	3014,54	-	13580,00	
		Iд	18447,83	2548,93	2845,73	-	13053,17	
		IIa	17714,98	2548,93	2650,41	-	12515,64	
		IIб	18770,14	2548,93	2618,85	-	13602,36	
		IIa	16527,65	2548,93	2650,41	-	11328,31	
		IVa	17252,06	2548,93	2690,76	-	12012,37	
		IVб	17634,02	2930,89	2690,76	-	12012,37	
		V	16578,78	2548,93	2701,54	-	11328,31	
		VIa	18438,57	2548,93	2798,01	-	13091,63	
		VIб	17349,71	2548,93	2625,61	-	12175,17	
		VIв	18269,44	2548,93	2673,33	-	13047,18	
		VIг	17374,51	2548,93	2650,41	-	12175,17	
		VIд	18269,44	2548,93	2673,33	-	13047,18	
		VIе	17374,51	2548,93	2650,41	-	12175,17	
		VIIa	17674,58	2548,93	2618,85	-	12506,80	
		VIIб	17681,34	2548,93	2625,61	-	12506,80 (20)	
24-02-090-11	600 мм	III	22669,89	2978,56	3081,19	-	16610,14	291,73
		Ia	28484,74	4168,82	3308,31	-	21007,61	
		Iб	27376,26	3424,91	3181,21	-	20770,14	
		Iв	25567,67	3573,69	3224,29	-	18769,69	
		Iг	25848,05	3573,69	3504,67	-	18769,69	
		Iд	24348,48	2978,56	3308,31	-	18061,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	IIa	23376,79	2978,56	3081,19	-	17317,04	(20)
		IIб	24813,85	2978,56	3044,70	-	18790,59	
		IIIa	21707,24	2978,56	3081,19	-	15647,49	
		IVa	22712,67	2978,56	3128,05	-	16606,06	
		IVб	23159,02	3424,91	3128,05	-	16606,06	
		V	21766,71	2978,56	3140,66	-	15647,49	
		VIa	24357,09	2978,56	3253,08	-	18125,45	
		VIб	22856,40	2978,56	3052,55	-	16825,29	
		VIв	24145,38	2978,56	3107,78	-	18059,04	
		VIг	22885,04	2978,56	3081,19	-	16825,29	
		VIд	24145,38	2978,56	3107,78	-	18059,04	
		VIe	22885,04	2978,56	3081,19	-	16825,29	
		VIIa	23318,40	2978,56	3044,70	-	17295,14	
		VIIб	23326,25	2978,56	3052,55	-	17295,14	

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	III	382,89	136,30	140,30	-	106,29	14,50
		Ia	472,18	190,82	149,97	-	131,39	
		Iб	428,84	156,75	144,43	-	127,66	
		Iв	438,01	163,56	146,78	-	127,67	
		Iг	449,31	163,56	158,08	-	127,67	
		Iд	401,78	136,30	149,97	-	115,51	
		IIa	387,87	136,30	140,30	-	111,27	
		IIб	409,99	136,30	137,94	-	135,75	
		IIIa	387,93	136,30	140,30	-	111,33	
		IVa	389,92	136,30	142,50	-	111,12	
		IVб	410,37	156,75	142,50	-	111,12	
		V	390,39	136,30	142,76	-	111,33	
		VIa	398,49	136,30	146,58	-	115,61	
		VIб	389,03	136,30	138,28	-	114,45	
		VIв	389,08	136,30	141,67	-	111,11	
		VIг	391,05	136,30	140,30	-	114,45	
		VIд	389,08	136,30	141,67	-	111,11	
		VIe	391,05	136,30	140,30	-	114,45	
		VIIa	389,37	136,30	137,94	-	115,13	
		VIIб	389,71	136,30	138,28	-	115,13	
24-02-091-02	80 мм	III	637,97	204,14	217,92	-	215,91	21,22
		Ia	784,34	285,83	233,01	-	265,50	
		Iб	718,97	234,69	224,37	-	259,91	
		Iв	728,50	244,88	228,04	-	255,58	
		Iг	746,12	244,88	245,66	-	255,58	
		Iд	672,22	204,14	233,01	-	235,07	
		IIa	648,03	204,14	217,92	-	225,97	
		IIб	687,47	204,14	214,25	-	269,08	
		IIIa	648,18	204,14	217,92	-	226,12	
		IVa	651,09	204,14	221,36	-	225,59	
		IVб	681,64	234,69	221,36	-	225,59	
		V	652,03	204,14	221,77	-	226,12	
		VIa	669,98	204,14	227,72	-	238,12	
		VIб	648,07	204,14	214,78	-	229,15	
		VIв	646,13	204,14	220,06	-	221,93	
		VIг	651,21	204,14	217,92	-	229,15	
		VIд	646,13	204,14	220,06	-	221,93	
		VIe	651,21	204,14	217,92	-	229,15	
		VIIa	652,72	204,14	214,25	-	234,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	653,25	204,14	214,78	-	234,33	
24-02-091-03	100 мм	III	801,12	234,73	264,29	-	302,10	24,40
		Ia	982,95	328,67	282,93	-	371,35	
		Iб	906,66	269,86	272,34	-	364,46	
		Iв	914,89	281,58	276,55	-	356,76	
		Iг	937,07	281,58	298,73	-	356,76	
		Iд	846,75	234,73	282,93	-	329,09	
		IIa	815,14	234,73	264,29	-	316,12	
		IIб	870,59	234,73	260,26	-	375,60	
		IIIa	815,38	234,73	264,29	-	316,36	
		IVa	818,66	234,73	268,41	-	315,52	
		IVб	853,79	269,86	268,41	-	315,52	
		V	820,18	234,73	269,09	-	316,36	
		VIa	846,13	234,73	277,06	-	334,34	
		VIб	815,16	234,73	260,91	-	319,52	
		VIв	811,28	234,73	266,78	-	309,77	
		VIг	818,54	234,73	264,29	-	319,52	
		VIд	811,28	234,73	266,78	-	309,77	
		VIe	818,54	234,73	264,29	-	319,52	
		VIIa	823,10	234,73	260,26	-	328,11	
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	VIIб	823,75	234,73	260,91	-	328,11 (20)	
24-02-091-04	125 мм	III	1032,11	270,03	297,45	-	464,63	28,07
		Ia	1265,63	378,10	318,08	-	569,45	
		Iб	1177,76	310,45	306,26	-	561,05	
		Iв	1179,71	323,93	311,28	-	544,50	
		Iг	1203,82	323,93	335,39	-	544,50	
		Iд	1095,35	270,03	318,08	-	507,24	
		IIa	1053,99	270,03	297,45	-	486,51	
		IIб	1131,63	270,03	292,42	-	569,18	
		IIIa	1054,29	270,03	297,45	-	486,81	
		IVa	1057,93	270,03	302,14	-	485,76	
		IVб	1098,35	310,45	302,14	-	485,76	
		V	1059,54	270,03	302,70	-	486,81	
		VIa	1099,31	270,03	310,87	-	518,41	
		VIб	1050,01	270,03	293,15	-	486,83	
		VIв	1041,07	270,03	300,36	-	470,68	
		VIг	1054,31	270,03	297,45	-	486,83	
		VIд	1041,07	270,03	300,36	-	470,68	
		VIe	1054,31	270,03	297,45	-	486,83	
		VIIa	1067,95	270,03	292,42	-	505,50	
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	VIIб	1068,68	270,03	293,15	-	505,50 (20)	
24-02-091-05	150 мм	III	1410,71	372,99	452,04	-	585,68	37,60
		Ia	1725,12	522,26	484,73	-	718,13	
		Iб	1602,44	429,02	466,31	-	707,11	
		Iв	1606,62	447,44	473,03	-	686,15	
		Iг	1646,33	447,44	512,74	-	686,15	
		Iд	1495,67	372,99	484,73	-	637,95	
		IIa	1437,48	372,99	452,04	-	612,45	
		IIб	1536,93	372,99	445,98	-	717,96	
		IIIa	1438,08	372,99	452,04	-	613,05	
		IVa	1442,93	372,99	458,99	-	610,95	
		IVб	1498,96	429,02	458,99	-	610,95	
		V	1446,57	372,99	460,53	-	613,05	
		VIa	1500,63	372,99	475,75	-	651,89	
		VIб	1435,34	372,99	447,12	-	615,23	
		VIв	1425,38	372,99	456,10	-	596,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	VIг	1440,26	372,99	452,04	-	615,23	
		VIд	1425,38	372,99	456,10	-	596,29	
		VIе	1440,26	372,99	452,04	-	615,23	
		VIIа	1455,06	372,99	445,98	-	636,09	
		VIIб	1456,20	372,99	447,12	-	636,09 (20)	
24-02-091-06	200 мм	III	2038,57	497,98	590,49	-	950,10	50,20
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Iа	2503,31	697,28	633,00	-	1173,03	
		Iб	2338,22	572,78	609,01	-	1156,43	
		Iв	2342,97	597,38	617,91	-	1127,68	
		Iг	2394,42	597,38	669,36	-	1127,68	
		Iд	2161,24	497,98	633,00	-	1030,26	
		IIа	2078,79	497,98	590,49	-	990,32	
		IIб	2267,36	497,98	582,36	-	1187,02	
		IIIа	2073,62	497,98	590,49	-	985,15	
		IVа	2077,76	497,98	599,60	-	980,18	
		IVб	2152,56	572,78	599,60	-	980,18	
		V	2084,64	497,98	601,51	-	985,15	
		VIа	2159,46	497,98	620,99	-	1040,49	
		VIб	2074,06	497,98	583,84	-	992,24	
		VIв	2054,68	497,98	595,85	-	960,85	
		VIг	2080,71	497,98	590,49	-	992,24	
		VIд	2054,68	497,98	595,85	-	960,85	
		VIе	2080,71	497,98	590,49	-	992,24	
		VIIа	2098,39	497,98	582,36	-	1018,05	
		VIIб	2099,87	497,98	583,84	-	1018,05 (20)	
24-02-091-07	250 мм	III	2664,81	600,46	706,37	-	1357,98	60,53
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Iа	3273,58	840,76	757,16	-	1675,66	
		Iб	3073,67	690,65	728,48	-	1654,54	
		Iв	3067,19	720,31	739,17	-	1607,71	
		Iг	3128,59	720,31	800,57	-	1607,71	
		Iд	2830,05	600,46	757,16	-	1472,43	
		IIа	2721,76	600,46	706,37	-	1414,93	
		IIб	2985,47	600,46	696,59	-	1688,42	
		IIIа	2713,94	600,46	706,37	-	1407,11	
		IVа	2717,24	600,46	717,27	-	1399,51	
		IVб	2807,43	690,65	717,27	-	1399,51	
		V	2727,10	600,46	719,53	-	1407,11	
		VIа	2832,97	600,46	742,72	-	1489,79	
		VIб	2711,80	600,46	698,36	-	1412,98	
		VIв	2681,26	600,46	712,79	-	1368,01	
		VIг	2719,81	600,46	706,37	-	1412,98	
		VIд	2681,26	600,46	712,79	-	1368,01	
		VIе	2719,81	600,46	706,37	-	1412,98	
		VIIа	2751,19	600,46	696,59	-	1454,14	
		VIIб	2752,96	600,46	698,36	-	1454,14 (20)	
24-02-091-08	300 мм	III	3191,41	688,75	790,59	-	1712,07	69,43
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Iа	3924,59	964,38	846,92	-	2113,29	
		Iб	3695,96	792,20	815,00	-	2088,76	
		Iв	3679,30	826,22	827,34	-	2025,74	
		Iг	3746,79	826,22	894,83	-	2025,74	
		Iд	3390,29	688,75	846,92	-	1854,62	
		IIа	3261,74	688,75	790,59	-	1782,40	
		IIб	3594,01	688,75	778,98	-	2126,28	
		IIIа	3250,82	688,75	790,59	-	1771,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	IVa	3252,36	688,75	802,88	-	1760,73	
		IVб	3355,81	792,20	802,88	-	1760,73	
		V	3265,36	688,75	805,13	-	1771,48	
		VIa	3395,54	688,75	829,93	-	1876,86	
		VIб	3247,23	688,75	780,95	-	1777,53	
		VIв	3208,50	688,75	797,94	-	1721,81	
		VIг	3256,87	688,75	790,59	-	1777,53	
		VIд	3208,50	688,75	797,94	-	1721,81	
		VIе	3256,87	688,75	790,59	-	1777,53	
		VIIa	3297,58	688,75	778,98	-	1829,85	
		VIIб	3299,55	688,75	780,95	-	1829,85 (20)	
24-02-091-09	400 мм	III	4876,48	982,97	1158,13	-	2735,38	99,09
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ia	5993,21	1376,36	1241,58	-	3375,27	
		Iб	5665,28	1130,62	1194,49	-	3340,17	
		Iв	5619,94	1179,17	1211,92	-	3228,85	
		Iг	5720,98	1179,17	1312,96	-	3228,85	
		Iд	5183,17	982,97	1241,58	-	2958,62	
		IIa	4985,47	982,97	1158,13	-	2844,37	
		IIб	5501,86	982,97	1142,26	-	3376,63	
		IIIa	4965,11	982,97	1158,13	-	2824,01	
		IVa	4963,29	982,97	1175,98	-	2804,34	
		IVб	5110,94	1130,62	1175,98	-	2804,34	
		V	4986,75	982,97	1179,77	-	2824,01	
		VIa	5197,02	982,97	1218,12	-	2995,93	
		VIб	4955,86	982,97	1145,16	-	2827,73	
		VIв	4888,85	982,97	1168,62	-	2737,26	
		VIг	4968,83	982,97	1158,13	-	2827,73	
		VIд	4888,85	982,97	1168,62	-	2737,26	
		VIе	4968,83	982,97	1158,13	-	2827,73	
		VIIa	5039,24	982,97	1142,26	-	2914,01	
		VIIб	5042,14	982,97	1145,16	-	2914,01 (20)	
24-02-091-10	500 мм	III	7332,29	1201,81	1410,12	-	4720,36	121,15
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ia	9165,20	1682,77	1511,70	-	5970,73	
		Iб	8726,18	1382,32	1454,39	-	5889,47	
		Iв	8322,77	1441,69	1475,57	-	5405,51	
		Iг	8445,81	1441,69	1598,61	-	5405,51	
		Iд	7828,57	1201,81	1511,70	-	5115,06	
		IIa	7524,24	1201,81	1410,12	-	4912,31	
		IIб	8065,97	1201,81	1390,84	-	5473,32	
		IIIa	7103,33	1201,81	1410,12	-	4491,40	
		IVa	7351,33	1201,81	1431,84	-	4717,68	
		IVб	7531,84	1382,32	1431,84	-	4717,68	
		V	7129,67	1201,81	1436,46	-	4491,40	
		VIa	7790,65	1201,81	1483,19	-	5105,65	
		VIб	7412,72	1201,81	1394,37	-	4816,54	
		VIв	7733,88	1201,81	1422,88	-	5109,19	
		VIг	7428,47	1201,81	1410,12	-	4816,54	
		VIд	7733,88	1201,81	1422,88	-	5109,19	
		VIе	7428,47	1201,81	1410,12	-	4816,54	
		VIIa	7499,52	1201,81	1390,84	-	4906,87	
		VIIб	7503,05	1201,81	1394,37	-	4906,87 (20)	
24-02-091-11	600 мм	III	9739,05	1376,00	1611,94	-	6751,11	138,71
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ia	12198,53	1926,68	1728,38	-	8543,47	
		Iб	11679,90	1582,68	1662,77	-	8434,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ив	11051,08	1650,65	1686,71	-	7713,72				
		Иг	11192,54	1650,65	1828,17	-	7713,72				
		Ид	10422,87	1376,00	1728,38	-	7318,49				
		IIa	10013,86	1376,00	1611,94	-	7025,92				
		IIб	10764,13	1376,00	1590,37	-	7797,76				
		IIIa	9393,66	1376,00	1611,94	-	6405,72				
		IVa	9754,18	1376,00	1636,71	-	6741,47				
		IVб	9960,86	1582,68	1636,71	-	6741,47				
		V	9423,91	1376,00	1642,19	-	6405,72				
		VIa	10383,11	1376,00	1696,37	-	7310,74				
		VIб	9844,76	1376,00	1594,41	-	6874,35				
		VIв	10316,70	1376,00	1626,42	-	7314,28				
		VIг	9862,29	1376,00	1611,94	-	6874,35				
		VIд	10316,70	1376,00	1626,42	-	7314,28				
		VIe	9862,29	1376,00	1611,94	-	6874,35				
		VIIa	9980,92	1376,00	1590,37	-	7014,55				
		VIIб	9984,96	1376,00	1594,41	-	7014,55 (20)				
24-02-091-12	700 мм	III	11988,56	1462,01	1671,29	-	8855,26	147,38			
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ia	15048,70	2047,11	1791,98	-	11209,61				
		Iб	14480,81	1681,61	1724,00	-	11075,20				
		Iв	13572,60	1753,82	1748,71	-	10070,07				
		Иг	13719,35	1753,82	1895,46	-	10070,07				
		Ид	12853,50	1462,01	1791,98	-	9599,51				
		IIa	12347,43	1462,01	1671,29	-	9214,13				
		IIб	13236,09	1462,01	1649,09	-	10124,99				
		IIIa	11493,99	1462,01	1671,29	-	8360,69				
		IVa	11984,52	1462,01	1696,94	-	8825,57				
		IVб	12204,12	1681,61	1696,94	-	8825,57				
		V	11525,35	1462,01	1702,65	-	8360,69				
		VIa	12820,71	1462,01	1758,98	-	9599,72				
		VIб	12098,88	1462,01	1653,27	-	8983,60				
		VIв	12747,80	1462,01	1686,26	-	9599,53				
		VIг	12116,90	1462,01	1671,29	-	8983,60				
		VIд	12747,80	1462,01	1686,26	-	9599,53				
		VIe	12116,90	1462,01	1671,29	-	8983,60				
		VIIa	12295,99	1462,01	1649,09	-	9184,89				
		VIIб	12300,17	1462,01	1653,27	-	9184,89 (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	III	665,22	260,49	215,34	-	189,39	26,69			
		Ia	827,94	364,59	230,53	-	232,82				
		Iб	749,47	299,46	221,88	-	228,13				
		Iв	762,00	312,54	225,38	-	224,08				
		Иг	779,99	312,54	243,37	-	224,08				
		Ид	697,71	260,49	230,53	-	206,69				
		IIa	674,30	260,49	215,34	-	198,47				
		IIб	707,73	260,49	211,95	-	235,29				
		IIIa	674,36	260,49	215,34	-	198,53				
		IVa	677,53	260,49	218,72	-	198,32				
		IVб	716,50	299,46	218,72	-	198,32				
		V	678,26	260,49	219,24	-	198,53				
		VIa	695,62	260,49	225,62	-	209,51				
		VIб	673,13	260,49	212,48	-	200,16				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	671,28	260,49	217,39	-	193,40	
		VIг	675,99	260,49	215,34	-	200,16	
		VIд	671,28	260,49	217,39	-	193,40	
		VIе	675,99	260,49	215,34	-	200,16	
		VIIа	678,32	260,49	211,95	-	205,88	
		VIIб	678,85	260,49	212,48	-	205,88	
24-02-092-02	70 мм	III	890,15	332,52	284,36	-	273,27	34,07
		Iа	1105,13	465,40	304,39	-	335,34	
		Iб	1004,44	382,27	292,97	-	329,20	
		Iв	1018,52	398,96	297,64	-	321,92	
		Iг	1042,18	398,96	321,30	-	321,92	
		Iд	935,16	332,52	304,39	-	298,25	
		IIа	903,14	332,52	284,36	-	286,26	
		IIб	949,47	332,52	279,81	-	337,14	
		IIIа	903,26	332,52	284,36	-	286,38	
		IVа	907,31	332,52	288,83	-	285,96	
		IVб	957,06	382,27	288,83	-	285,96	
		V	908,39	332,52	289,49	-	286,38	
		VIа	933,62	332,52	297,81	-	303,29	
		VIб	900,86	332,52	280,51	-	287,83	
		VIв	897,71	332,52	287,09	-	278,10	
		VIг	904,71	332,52	284,36	-	287,83	
		VIд	897,71	332,52	287,09	-	278,10	
		VIе	904,71	332,52	284,36	-	287,83	
		VIIа	909,49	332,52	279,81	-	297,16	
		VIIб	910,19	332,52	280,51	-	297,16	
24-02-092-03	80 мм	III	1034,17	370,20	312,73	-	351,24	37,93
		Iа	1283,24	518,12	334,80	-	430,32	
		Iб	1171,38	425,57	322,22	-	423,59	
		Iв	1183,37	444,16	327,34	-	411,87	
		Iг	1209,47	444,16	353,44	-	411,87	
		Iд	1088,70	370,20	334,80	-	383,70	
		IIа	1050,92	370,20	312,73	-	367,99	
		IIб	1108,01	370,20	307,75	-	430,06	
		IIIа	1051,07	370,20	312,73	-	368,14	
		IVа	1055,47	370,20	317,65	-	367,62	
		IVб	1110,84	425,57	317,65	-	367,62	
		V	1056,73	370,20	318,39	-	368,14	
		VIа	1089,54	370,20	327,60	-	391,74	
		VIб	1046,86	370,20	308,53	-	368,13	
		VIв	1041,12	370,20	315,73	-	355,19	
		VIг	1051,06	370,20	312,73	-	368,13	
		VIд	1041,12	370,20	315,73	-	355,19	
		VIе	1051,06	370,20	312,73	-	368,13	
		VIIа	1060,23	370,20	307,75	-	382,28	
		VIIб	1061,01	370,20	308,53	-	382,28	
24-02-092-04	100 мм	III	1291,14	417,43	374,81	-	498,90	42,08
		Iа	1597,87	584,49	401,73	-	611,65	
		Iб	1469,57	480,13	386,50	-	602,94	
		Iв	1478,41	500,75	392,29	-	585,37	
		Iг	1510,80	500,75	424,68	-	585,37	
		Iд	1364,44	417,43	401,73	-	545,28	
		IIа	1314,94	417,43	374,81	-	522,70	
		IIб	1399,66	417,43	369,44	-	612,79	
		IIIа	1315,18	417,43	374,81	-	522,94	
		IVа	1320,16	417,43	380,63	-	522,10	
		IVб	1382,86	480,13	380,63	-	522,10	
		V	1322,15	417,43	381,78	-	522,94	
		VIа	1368,44	417,43	393,84	-	557,17	
		VIб	1310,26	417,43	370,38	-	522,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	VIв	1300,57	417,43	378,27	-	504,87	(20)
		VIг	1314,69	417,43	374,81	-	522,45	
		VIд	1300,57	417,43	378,27	-	504,87	
		VIе	1314,69	417,43	374,81	-	522,45	
		VIIа	1330,21	417,43	369,44	-	543,34	
		VIIб	1331,15	417,43	370,38	-	543,34	
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	III	24546,02	5746,13	10908,15	1273,74	7891,74	525,24
(301-9007)	Патрубки, (10 шт.)	Iа	29971,08	8046,68	11939,42	1782,58	9984,98	
		Iб	27274,43	6607,52	11334,20	1464,97	9332,71	
		Iв	28053,32	6896,40	11462,80	1527,61	9694,12	
		Iг	28732,64	6896,40	12142,12	1527,61	9694,12	
		Iд	25653,91	5746,13	11419,59	1273,74	8488,19	
		IIа	24806,78	5746,13	10908,15	1273,74	8152,50	
		IIб	26743,01	5746,13	10871,44	1273,74	10125,44	
		IIIа	24718,44	5746,13	10908,15	1273,74	8064,16	
		IVа	24808,57	5746,13	11000,83	1273,74	8061,61	
		IVб	25864,90	6607,52	11195,77	1464,97	8061,61	
		V	24858,50	5746,13	11048,21	1273,74	8064,16	
		VIа	24932,46	5746,13	11352,86	1273,74	7833,47	
		VIб	25249,61	5746,13	10888,04	1273,74	8615,44	
		VIв	25498,13	5746,13	10954,77	1273,74	8797,23	
		VIг	25269,72	5746,13	10908,15	1273,74	8615,44	
		VIд	25498,13	5746,13	10954,77	1273,74	8797,23	
		VIе	25269,72	5746,13	10908,15	1273,74	8615,44	
		VIIа	24906,42	5746,13	10871,44	1273,74	8288,85	
		VIIб	24923,02	5746,13	10888,04	1273,74	8288,85	
							(I)	
24-02-093-02	800 мм	III	28206,34	6648,35	12358,52	1440,52	9199,47	607,71
(301-9007)	Патрубки, (10 шт.)	Iа	34478,51	9310,12	13525,83	2015,98	11642,56	
		Iб	31354,93	7644,99	12840,70	1656,79	10869,24	
		Iв	32289,87	7979,23	12986,71	1728,87	11323,93	
		Iг	33059,11	7979,23	13755,95	1728,87	11323,93	
		Iд	29494,41	6648,35	12938,11	1440,52	9907,95	
		IIа	28519,44	6648,35	12358,52	1440,52	9512,57	
		IIб	30794,63	6648,35	12316,45	1440,52	11829,83	
		IIIа	28411,19	6648,35	12358,52	1440,52	9404,32	
		IVа	28525,13	6648,35	12463,78	1440,52	9413,00	
		IVб	29742,17	7644,99	12684,18	1656,79	9413,00	
		V	28569,84	6648,35	12517,17	1440,52	9404,32	
		VIа	28629,87	6648,35	12861,75	1440,52	9119,77	
		VIб	29030,95	6648,35	12335,25	1440,52	10047,35	
		VIв	29306,45	6648,35	12411,60	1440,52	10246,50	
		VIг	29054,22	6648,35	12358,52	1440,52	10047,35	
		VIд	29306,45	6648,35	12411,60	1440,52	10246,50	
		VIе	29054,22	6648,35	12358,52	1440,52	10047,35	
		VIIа	28634,31	6648,35	12316,45	1440,52	9669,51	
		VIIб	28653,11	6648,35	12335,25	1440,52	9669,51	
							(I)	
24-02-093-03	900 мм	III	32022,60	7136,49	15011,01	1767,24	9875,10	652,33
		Iа	38921,01	9993,70	16434,29	2473,23	12493,02	
		Iб	35495,49	8206,31	15598,89	2032,56	11690,29	
		Iв	36460,08	8565,09	15775,63	2121,00	12119,36	
		Iг	37394,53	8565,09	16710,08	2121,00	12119,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(301-9007)	Патрубки, (10 шт.)	Id	33465,56	7136,49	15713,84	1767,24	10615,23	
		IIa	32344,60	7136,49	15011,01	1767,24	10197,10	
		IIб	34768,55	7136,49	14962,79	1767,24	12669,27	
		IIIa	32238,35	7136,49	15011,01	1767,24	10090,85	
		IVa	32355,12	7136,49	15138,30	1767,24	10080,33	
		IVб	33695,11	8206,31	15408,47	2032,56	10080,33	
		V	32430,89	7136,49	15203,55	1767,24	10090,85	
		VIa	32578,30	7136,49	15624,49	1767,24	9817,32	
		VIб	32900,82	7136,49	14985,62	1767,24	10778,71	
		VIв	33223,70	7136,49	15074,96	1767,24	11012,25	
		VIг	32926,21	7136,49	15011,01	1767,24	10778,71	
		VIд	33223,70	7136,49	15074,96	1767,24	11012,25	
		VIе	32926,21	7136,49	15011,01	1767,24	10778,71	
		VIIa	32471,04	7136,49	14962,79	1767,24	10371,76	
		VIIб	32493,87	7136,49	14985,62	1767,24	10371,76	
							(I)	
24-02-093-04	1000 мм	III	35198,37	7794,09	16521,10	1945,96	10883,18	712,44
(301-9007)	Патрубки, (10 шт.)	Ia	42769,95	10914,58	18087,41	2723,34	13767,96	
		Iб	39017,80	8962,50	17168,11	2238,11	12887,19	
		Iв	40070,09	9354,34	17362,45	2335,49	13353,30	
		Iг	41098,06	9354,34	18390,42	2335,49	13353,30	
		Id	36785,19	7794,09	17294,07	1945,96	11697,03	
		IIa	35551,97	7794,09	16521,10	1945,96	11236,78	
		IIб	38224,16	7794,09	16467,81	1945,96	13962,26	
		IIIa	35436,14	7794,09	16521,10	1945,96	11120,95	
		IVa	35562,23	7794,09	16660,94	1945,96	11107,20	
		IVб	37028,14	8962,50	16958,44	2238,11	11107,20	
		V	35647,94	7794,09	16732,90	1945,96	11120,95	
		VIa	35813,75	7794,09	17195,75	1945,96	10823,91	
		VIб	36165,47	7794,09	16492,93	1945,96	11878,45	
		VIв	36522,96	7794,09	16591,26	1945,96	12137,61	
		VIг	36193,64	7794,09	16521,10	1945,96	11878,45	
		VIд	36522,96	7794,09	16591,26	1945,96	12137,61	
		VIе	36193,64	7794,09	16521,10	1945,96	11878,45	
		VIIa	35692,34	7794,09	16467,81	1945,96	11430,44	
		VIIб	35717,46	7794,09	16492,93	1945,96	11430,44	
							(I)	

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	III	902,21	301,81	344,46	-	255,94	29,16
		Ia	1108,04	422,53	369,78	-	315,73	
		Iб	1007,85	347,00	355,63	-	305,22	
		Iв	1023,81	362,17	360,35	-	301,29	
		Iг	1055,17	362,17	391,71	-	301,29	
		Id	948,48	301,81	369,78	-	276,89	
		IIa	913,77	301,81	344,46	-	267,50	
		IIб	958,74	301,81	340,51	-	316,42	
		IIIa	912,39	301,81	344,46	-	266,12	
		IVa	917,10	301,81	349,66	-	265,63	
		IVб	962,29	347,00	349,66	-	265,63	
		V	919,03	301,81	351,10	-	266,12	
		VIa	942,90	301,81	363,77	-	277,32	
		VIб	911,06	301,81	341,38	-	267,87	
		VIв	913,38	301,81	347,39	-	264,18	
		VIг	914,14	301,81	344,46	-	267,87	
		VIд	913,38	301,81	347,39	-	264,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	914,14	301,81	344,46	-	267,87	
		VIIa	917,12	301,81	340,51	-	274,80	
		VIIб	917,99	301,81	341,38	-	274,80	
24-02-100-02	80 мм	III	1383,73	408,20	478,81	-	496,72	39,44
		Ia	1694,86	571,49	513,97	-	609,40	
		Iб	1556,07	469,34	494,30	-	592,43	
		Iв	1570,24	489,84	500,95	-	579,45	
		Iг	1613,66	489,84	544,37	-	579,45	
		Iд	1459,74	408,20	513,97	-	537,57	
		IIa	1405,65	408,20	478,81	-	518,64	
		IIб	1484,67	408,20	473,19	-	603,28	
		IIIa	1402,98	408,20	478,81	-	515,97	
		IVa	1410,48	408,20	486,07	-	516,21	
		IVб	1471,62	469,34	486,07	-	516,21	
		V	1412,18	408,20	488,01	-	515,97	
		VIa	1457,86	408,20	505,44	-	544,22	
		VIб	1398,01	408,20	474,40	-	515,41	
		VIв	1393,59	408,20	482,92	-	502,47	
		VIг	1402,42	408,20	478,81	-	515,41	
		VIд	1393,59	408,20	482,92	-	502,47	
		VIe	1402,42	408,20	478,81	-	515,41	
		VIIa	1415,95	408,20	473,19	-	534,56	
		VIIб	1417,16	408,20	474,40	-	534,56	
24-02-100-03	100 мм	III	1714,20	496,28	570,08	-	647,84	47,95
		Ia	2100,64	694,80	612,02	-	793,82	
		Iб	1931,28	570,61	588,58	-	772,09	
		Iв	1946,19	595,54	596,40	-	754,25	
		Iг	1998,13	595,54	648,34	-	754,25	
		Iд	1808,72	496,28	612,02	-	700,42	
		IIa	1742,25	496,28	570,08	-	675,89	
		IIб	1843,73	496,28	563,54	-	783,91	
		IIIa	1738,74	496,28	570,08	-	672,38	
		IVa	1747,96	496,28	578,69	-	672,99	
		IVб	1822,29	570,61	578,69	-	672,99	
		V	1749,73	496,28	581,07	-	672,38	
		VIa	1808,87	496,28	602,05	-	710,54	
		VIб	1732,98	496,28	564,98	-	671,72	
		VIв	1724,34	496,28	574,94	-	653,12	
		VIг	1738,08	496,28	570,08	-	671,72	
		VIд	1724,34	496,28	574,94	-	653,12	
		VIe	1738,08	496,28	570,08	-	671,72	
		VIIa	1756,86	496,28	563,54	-	697,04	
		VIIб	1758,30	496,28	564,98	-	697,04	
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)						(20)	
24-02-100-04	125 мм	III	1871,36	535,82	598,93	-	736,61	51,77
		Ia	2294,01	750,15	642,72	-	901,14	
		Iб	2108,55	616,06	618,19	-	874,30	
		Iв	2126,31	642,98	626,58	-	856,75	
		Iг	2180,26	642,98	680,53	-	856,75	
		Iд	1971,74	535,82	642,72	-	793,20	
		IIa	1901,63	535,82	598,93	-	766,88	
		IIб	2016,51	535,82	591,76	-	888,93	
		IIIa	1896,94	535,82	598,93	-	762,19	
		IVa	1908,00	535,82	608,01	-	764,17	
		IVб	1988,24	616,06	608,01	-	764,17	
		V	1908,39	535,82	610,38	-	762,19	
		VIa	1972,79	535,82	631,87	-	805,10	
		VIб	1893,66	535,82	593,26	-	764,58	
		VIв	1879,50	535,82	604,11	-	739,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9023)	<i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	VIг	1899,33	535,82	598,93	-	764,58	
		VIд	1879,50	535,82	604,11	-	739,57	
		VIе	1899,33	535,82	598,93	-	764,58	
		VIIа	1918,22	535,82	591,76	-	790,64	
		VIIб	1919,72	535,82	593,26	-	790,64 (20)	
24-02-100-05	150 мм	III	2426,03	664,88	762,17	-	998,98	64,24
		Iа	2968,48	930,84	818,24	-	1219,40	
		Iб	2735,66	764,46	786,90	-	1184,30	
		Iв	2756,20	797,86	797,38	-	1160,96	
		Iг	2825,60	797,86	866,78	-	1160,96	
		Iд	2560,00	664,88	818,24	-	1076,88	
		IIа	2467,76	664,88	762,17	-	1040,71	
		IIб	2620,54	664,88	753,38	-	1202,28	
		IIIа	2461,15	664,88	762,17	-	1034,10	
		IVа	2477,40	664,88	773,69	-	1038,83	
		IVб	2576,98	764,46	773,69	-	1038,83	
		V	2475,84	664,88	776,86	-	1034,10	
		VIа	2565,29	664,88	804,86	-	1095,55	
		VIб	2456,16	664,88	755,30	-	1035,98	
		VIв	2428,49	664,88	768,68	-	994,93	
		VIг	2463,03	664,88	762,17	-	1035,98	
		VIд	2428,49	664,88	768,68	-	994,93	
		VIе	2463,03	664,88	762,17	-	1035,98	
		VIIа	2492,59	664,88	753,38	-	1074,33	
		VIIб	2494,51	664,88	755,30	-	1074,33 (20)	
(507-9023)	<i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	III	3822,27	893,93	999,56	-	1928,78	86,37
		Iа	4681,74	1251,50	1072,81	-	2357,43	
		Iб	4352,77	1027,80	1031,81	-	2293,16	
		Iв	4375,47	1072,72	1045,74	-	2257,01	
		Iг	4465,85	1072,72	1136,12	-	2257,01	
		Iд	4028,01	893,93	1072,81	-	2061,27	
		IIа	3891,58	893,93	999,56	-	1998,09	
		IIб	4213,98	893,93	987,72	-	2332,33	
		IIIа	3864,80	893,93	999,56	-	1971,31	
		IVа	3891,27	893,93	1014,71	-	1982,63	
		IVб	4025,14	1027,80	1014,71	-	1982,63	
		V	3883,97	893,93	1018,73	-	1971,31	
		VIа	4033,92	893,93	1054,88	-	2085,11	
		VIб	3869,48	893,93	990,24	-	1985,31	
		VIв	3779,92	893,93	1008,17	-	1877,82	
		VIг	3878,80	893,93	999,56	-	1985,31	
		VIд	3779,92	893,93	1008,17	-	1877,82	
		VIе	3878,80	893,93	999,56	-	1985,31	
		VIIа	3924,82	893,93	987,72	-	2043,17	
		VIIб	3927,34	893,93	990,24	-	2043,17 (20)	
24-02-100-07	250 мм	III	4797,66	999,66	1105,00	-	2693,00	97,91
		Iа	5873,31	1399,13	1186,29	-	3287,89	
		Iб	5468,67	1149,46	1140,84	-	3178,37	
		Iв	5510,32	1199,40	1156,09	-	3154,83	
		Iг	5610,87	1199,40	1256,64	-	3154,83	
		Iд	5046,50	999,66	1186,29	-	2860,55	
		IIа	4886,41	999,66	1105,00	-	2781,75	
		IIб	5352,94	999,66	1092,19	-	3261,09	
		IIIа	4839,78	999,66	1105,00	-	2735,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	IVa	4885,14	999,66	1121,73	-	2763,75	
		IVб	5034,94	1149,46	1121,73	-	2763,75	
		V	4861,08	999,66	1126,30	-	2735,12	
		VIa	5052,28	999,66	1166,81	-	2885,81	
		VIб	4862,42	999,66	1094,98	-	2767,78	
		VIв	4711,99	999,66	1114,46	-	2597,87	
		VIг	4872,44	999,66	1105,00	-	2767,78	
		VIд	4711,99	999,66	1114,46	-	2597,87	
		VIе	4872,44	999,66	1105,00	-	2767,78	
		VIIa	4931,59	999,66	1092,19	-	2839,74	
		VIIб	4934,38	999,66	1094,98	-	2839,74 (20)	
24-02-100-08	300 мм	III	5955,05	1103,19	1180,03	-	3671,83	108,05
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ia	7279,29	1544,03	1266,55	-	4468,71	
		Iб	6785,10	1268,51	1218,14	-	4298,45	
		Iв	6864,43	1323,61	1234,54	-	4306,28	
		Iг	6971,24	1323,61	1341,35	-	4306,28	
		Iд	6244,83	1103,19	1266,55	-	3875,09	
		IIa	6064,42	1103,19	1180,03	-	3781,20	
		IIб	6710,39	1103,19	1166,12	-	4441,08	
		IIIa	5989,76	1103,19	1180,03	-	3706,54	
		IVa	6065,63	1103,19	1197,91	-	3764,53	
		IVб	6230,95	1268,51	1197,91	-	3764,53	
		V	6012,41	1103,19	1202,68	-	3706,54	
		VIa	6254,89	1103,19	1245,46	-	3906,24	
		VIб	6051,41	1103,19	1169,09	-	3779,13	
		VIв	5786,25	1103,19	1190,19	-	3492,87	
		VIг	6062,35	1103,19	1180,03	-	3779,13	
		VIд	5786,25	1103,19	1190,19	-	3492,87	
		VIе	6062,35	1103,19	1180,03	-	3779,13	
		VIIa	6124,78	1103,19	1166,12	-	3855,47	
		VIIб	6127,75	1103,19	1169,09	-	3855,47 (20)	
24-02-100-09	350 мм	III	8121,99	1508,94	1749,77	-	4863,28	147,79
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ia	9901,29	2111,92	1880,28	-	5909,09	
		Iб	9212,74	1735,05	1807,70	-	5669,99	
		Iв	9350,18	1810,43	1830,59	-	5709,16	
		Iг	9513,59	1810,43	1994,00	-	5709,16	
		Iд	8509,08	1508,94	1880,28	-	5119,86	
		IIa	8261,86	1508,94	1749,77	-	5003,15	
		IIб	9121,24	1508,94	1731,66	-	5880,64	
		IIIa	8159,61	1508,94	1749,77	-	4900,90	
		IVa	8273,12	1508,94	1776,00	-	4988,18	
		IVб	8499,23	1735,05	1776,00	-	4988,18	
		V	8194,01	1508,94	1784,17	-	4900,90	
		VIa	8520,13	1508,94	1852,17	-	5159,02	
		VIб	8265,06	1508,94	1736,12	-	5020,00	
		VIв	7878,53	1508,94	1764,23	-	4605,36	
		VIг	8278,71	1508,94	1749,77	-	5020,00	
		VIд	7878,53	1508,94	1764,23	-	4605,36	
		VIе	8278,71	1508,94	1749,77	-	5020,00	
		VIIa	8341,78	1508,94	1731,66	-	5101,18	
		VIIб	8346,24	1508,94	1736,12	-	5101,18 (20)	
24-02-100-10	400 мм	III	10123,57	1747,34	2017,73	-	6358,50	171,14
		Ia	12461,87	2445,59	2168,38	-	7847,90	
		Iб	11628,08	2009,18	2084,63	-	7534,27	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ив	11567,93	2096,47	2110,91	-	7360,55	
		Иг	11756,73	2096,47	2299,71	-	7360,55	
		Ид	10628,43	1747,34	2168,38	-	6712,71	
		IIa	10313,34	1747,34	2017,73	-	6548,27	
		IIб	11215,04	1747,34	1997,05	-	7470,65	
		IIIa	9908,04	1747,34	2017,73	-	6142,97	
		IVa	10225,35	1747,34	2047,96	-	6430,05	
		IVб	10487,19	2009,18	2047,96	-	6430,05	
		V	9947,77	1747,34	2057,46	-	6142,97	
		VIa	10586,96	1747,34	2136,21	-	6703,41	
		VIб	10275,95	1747,34	2002,20	-	6526,41	
		VIв	10122,20	1747,34	2034,37	-	6340,49	
		VIг	10291,48	1747,34	2017,73	-	6526,41	
		VIд	10122,20	1747,34	2034,37	-	6340,49	
		VIе	10291,48	1747,34	2017,73	-	6526,41	
		VIIa	10329,69	1747,34	1997,05	-	6585,30	
		VIIб	10334,84	1747,34	2002,20	-	6585,30 (20)	
24-02-100-11	500 мм	III	14159,37	2157,17	2456,55	-	9545,65	211,28
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	Ia	17431,99	3019,19	2639,45	-	11773,35	
		Iб	16313,41	2480,43	2537,69	-	11295,29	
		Iв	16206,26	2588,18	2569,95	-	11048,13	
		Иг	16435,04	2588,18	2798,73	-	11048,13	
		Ид	14856,75	2157,17	2639,45	-	10060,13	
		IIa	14434,85	2157,17	2456,55	-	9821,13	
		IIб	15790,67	2157,17	2430,88	-	11202,62	
		IIIa	13816,48	2157,17	2456,55	-	9202,76	
		IVa	14295,54	2157,17	2493,39	-	9644,98	
		IVб	14618,80	2480,43	2493,39	-	9644,98	
		V	13864,66	2157,17	2504,73	-	9202,76	
		VIa	14804,24	2157,17	2599,67	-	10047,40	
		VIб	14385,04	2157,17	2437,13	-	9790,74	
		VIв	14113,07	2157,17	2476,91	-	9478,99	
		VIг	14404,46	2157,17	2456,55	-	9790,74	
		VIд	14113,07	2157,17	2476,91	-	9478,99	
		VIе	14404,46	2157,17	2456,55	-	9790,74	
		VIIa	14459,15	2157,17	2430,88	-	9871,10	
		VIIб	14465,40	2157,17	2437,13	-	9871,10 (20)	
24-02-100-12	600 мм	III	20936,13	2612,53	2928,68	-	15394,92	255,88
		Ia	25727,96	3656,53	3146,61	-	18924,82	
		Iб	24137,52	3004,03	3025,34	-	18108,15	
		Iв	23988,06	3134,53	3063,87	-	17789,66	
		Иг	24260,55	3134,53	3336,36	-	17789,66	
		Ид	21955,35	2612,53	3146,61	-	16196,21	
		IIa	21372,42	2612,53	2928,68	-	15831,21	
		IIб	23503,34	2612,53	2897,96	-	17992,85	
		IIIa	20357,58	2612,53	2928,68	-	14816,37	
		IVa	21183,12	2612,53	2972,62	-	15597,97	
		IVб	21574,62	3004,03	2972,62	-	15597,97	
		V	20414,99	2612,53	2986,09	-	14816,37	
		VIa	21922,32	2612,53	3099,03	-	16210,76	
		VIб	21327,09	2612,53	2905,41	-	15809,15	
		VIв	20722,67	2612,53	2952,99	-	15157,15	
		VIг	21350,36	2612,53	2928,68	-	15809,15	
		VIд	20722,67	2612,53	2952,99	-	15157,15	
		VIе	21350,36	2612,53	2928,68	-	15809,15	
		VIIa	21449,85	2612,53	2897,96	-	15939,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	VIIIб	21457,30	2612,53	2905,41	-	15939,36 (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	III	204,33	24,02	40,73	-	139,58	2
(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	Ia	239,21	33,62	42,23	-	163,36	
		Iб	217,92	27,62	40,73	-	149,57	
		Iв	235,21	28,82	43,03	-	163,36	
		Iг	234,41	28,82	42,23	-	163,36	
		Iд	212,53	24,02	42,23	-	146,28	
		IIa	210,86	24,02	40,73	-	146,11	
		IIб	228,35	24,02	38,95	-	165,38	
		IIa	208,09	24,02	40,73	-	143,34	
		IVa	204,83	24,02	42,23	-	138,58	
		IVб	208,43	27,62	42,23	-	138,58	
		V	208,09	24,02	40,73	-	143,34	
		VIa	212,24	24,02	39,06	-	149,16	
		VIб	196,29	24,02	39,06	-	133,21	
		VIв	208,25	24,02	42,23	-	142,00	
		VIг	197,96	24,02	40,73	-	133,21	
		VIд	208,25	24,02	42,23	-	142,00	
		VIe	197,96	24,02	40,73	-	133,21	
		VIIa	203,54	24,02	38,95	-	140,57	
		VIIб	203,65	24,02	39,06	-	140,57 (1)	
24-02-101-02	110х32 мм	III	388,84	36,03	60,74	-	292,07	3
(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	Ia	455,14	50,43	62,88	-	341,83	
		Iб	415,14	41,43	60,74	-	312,97	
		Iв	449,11	43,23	64,05	-	341,83	
		Iг	447,94	43,23	62,88	-	341,83	
		Iд	405,00	36,03	62,88	-	306,09	
		IIa	402,52	36,03	60,74	-	305,75	
		IIб	440,16	36,03	58,06	-	346,07	
		IIa	396,73	36,03	60,74	-	299,96	
		IVa	388,89	36,03	62,88	-	289,98	
		IVб	394,29	41,43	62,88	-	289,98	
		V	396,73	36,03	60,74	-	299,96	
		VIa	406,37	36,03	58,21	-	312,13	
		VIб	372,94	36,03	58,21	-	278,70	
		VIв	396,05	36,03	62,88	-	297,14	
		VIг	375,47	36,03	60,74	-	278,70	
		VIд	396,05	36,03	62,88	-	297,14	
		VIe	375,47	36,03	60,74	-	278,70	
		VIIa	388,23	36,03	58,06	-	294,14	
		VIIб	388,38	36,03	58,21	-	294,14 (1)	
24-02-101-03	110х63 мм	III	390,60	36,03	60,74	-	293,83	3
		Ia	457,20	50,43	62,88	-	343,89	
		Iб	417,02	41,43	60,74	-	314,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	Ив	451,17	43,23	64,05	-	343,89	(1)
		Иг	450,00	43,23	62,88	-	343,89	
		Ид	406,84	36,03	62,88	-	307,93	
		IIa	404,36	36,03	60,74	-	307,59	
		IIб	442,24	36,03	58,06	-	348,15	
		IIIa	398,54	36,03	60,74	-	301,77	
		IVa	390,64	36,03	62,88	-	291,73	
		IVб	396,04	41,43	62,88	-	291,73	
		V	398,54	36,03	60,74	-	301,77	
		VIa	408,25	36,03	58,21	-	314,01	
		VIб	374,62	36,03	58,21	-	280,38	
		VIв	397,84	36,03	62,88	-	298,93	
		VIг	377,15	36,03	60,74	-	280,38	
		VIд	397,84	36,03	62,88	-	298,93	
		VIе	377,15	36,03	60,74	-	280,38	
		VIIa	390,00	36,03	58,06	-	295,91	
		VIIб	390,15	36,03	58,21	-	295,91	

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	III	228,13	90,64	43,17	-	94,32	8,40
		Ia	281,28	126,92	44,12	-	110,24	
		Iб	248,73	104,24	43,17	-	101,32	
		Iв	263,83	108,78	44,81	-	110,24	
		Иг	263,14	108,78	44,12	-	110,24	
		Ид	233,85	90,64	44,12	-	99,09	
		IIa	232,56	90,64	43,17	-	98,75	
		IIб	243,64	90,64	41,31	-	111,69	
		IIIa	230,44	90,64	43,17	-	96,63	
		IVa	228,40	90,64	44,12	-	93,64	
		IVб	242,00	104,24	44,12	-	93,64	
		V	230,44	90,64	43,17	-	96,63	
		VIa	232,83	90,64	41,45	-	100,74	
		VIб	222,38	90,64	41,45	-	90,29	
		VIв	230,96	90,64	44,12	-	96,20	
		VIг	224,10	90,64	43,17	-	90,29	
		VIд	230,96	90,64	44,12	-	96,20	
		VIе	224,10	90,64	43,17	-	90,29	
		VIIa	227,09	90,64	41,31	-	95,14	
		VIIб	227,23	90,64	41,45	-	95,14	
24-02-102-02	160 мм	III	271,69	104,88	54,56	-	112,25	9,72
		Ia	333,82	146,87	55,77	-	131,18	
		Iб	295,80	120,63	54,56	-	120,61	
		Iв	313,69	125,87	56,64	-	131,18	
		Иг	312,82	125,87	55,77	-	131,18	
		Ид	278,60	104,88	55,77	-	117,95	
		IIa	276,96	104,88	54,56	-	117,52	
		IIб	290,03	104,88	52,24	-	132,91	
		IIIa	274,40	104,88	54,56	-	114,96	
		IVa	272,09	104,88	55,77	-	111,44	
		IVб	287,84	120,63	55,77	-	111,44	
		V	274,40	104,88	54,56	-	114,96	
		VIa	277,22	104,88	52,44	-	119,90	
		VIб	264,80	104,88	52,44	-	107,48	
		VIв	275,16	104,88	55,77	-	114,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	266,92	104,88	54,56	-	107,48	
		VIд	275,16	104,88	55,77	-	114,51	
		VIе	266,92	104,88	54,56	-	107,48	
		VIIа	270,36	104,88	52,24	-	113,24	
		VIIб	270,56	104,88	52,44	-	113,24	
24-02-102-03	225 мм	III	372,20	120,85	66,12	-	185,23	11,20
		Iа	453,42	169,23	67,59	-	216,60	
		Iб	403,92	138,99	66,12	-	198,81	
		Iв	430,28	145,04	68,64	-	216,60	
		Iг	429,23	145,04	67,59	-	216,60	
		Iд	382,87	120,85	67,59	-	194,43	
		IIа	380,89	120,85	66,12	-	193,92	
		IIб	403,57	120,85	63,33	-	219,39	
		IIIа	376,89	120,85	66,12	-	189,92	
		IVа	372,34	120,85	67,59	-	183,90	
		IVб	390,48	138,99	67,59	-	183,90	
		V	376,89	120,85	66,12	-	189,92	
		VIа	382,31	120,85	63,58	-	197,88	
		VIб	361,56	120,85	63,58	-	177,13	
		VIв	377,19	120,85	67,59	-	188,75	
		VIг	364,10	120,85	66,12	-	177,13	
		VIд	377,19	120,85	67,59	-	188,75	
		VIе	364,10	120,85	66,12	-	177,13	
		VIIа	370,91	120,85	63,33	-	186,73	
		VIIб	371,16	120,85	63,58	-	186,73	

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	III	241,80	64,31	21,11	-	156,38	7,09
		Iа	301,11	90,04	23,73	-	187,34	
		Iб	277,21	73,95	22,35	-	180,91	
		Iв	274,82	77,14	22,22	-	175,46	
		Iг	275,52	77,14	22,92	-	175,46	
		Iд	236,85	64,31	21,09	-	151,45	
		IIа	236,49	64,31	21,11	-	151,07	
		IIб	248,82	64,31	20,29	-	164,22	
		IIIа	241,00	64,31	21,11	-	155,58	
		IVа	244,30	64,31	20,62	-	159,37	
		IVб	254,94	73,95	21,62	-	159,37	
		V	241,15	64,31	21,26	-	155,58	
		VIа	240,23	64,31	20,83	-	155,09	
		VIб	237,19	64,31	20,32	-	152,56	
		VIв	248,39	64,31	20,57	-	163,51	
		VIг	237,98	64,31	21,11	-	152,56	
		VIд	248,39	64,31	20,57	-	163,51	
		VIе	237,98	64,31	21,11	-	152,56	
		VIIа	247,63	64,31	20,29	-	163,03	
		VIIб	247,66	64,31	20,32	-	163,03	
(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	III	54619,41	175,67	517,76	44,38	53925,98	18,91
		Iа	63878,60	246,02	552,12	62,12	63080,46	
		Iб	58470,89	201,96	532,70	51,05	57736,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	заземления	Ив	63783,77	210,85	535,84	53,26	63037,08	
		Иг	63804,04	210,85	556,11	53,26	63037,08	
		Ид	56986,52	175,67	531,46	44,38	56279,39	
		IIa	56969,74	175,67	517,76	44,38	56276,31	
		IIб	64692,51	175,67	511,88	44,38	64004,96	
		IIIa	56041,66	175,67	517,76	44,38	55348,23	
		IVa	54188,22	175,67	518,55	44,38	53494,00	
		IVб	54222,27	201,96	526,31	51,05	53494,00	
		V	56045,96	175,67	522,06	44,38	55348,23	
		VIa	58244,14	175,67	526,98	44,38	57541,49	
		VIб	52000,02	175,67	512,63	44,38	51311,72	
		VIв	55324,48	175,67	517,12	44,38	54631,69	
		VIг	52005,15	175,67	517,76	44,38	51311,72	
		VIд	55324,48	175,67	517,12	44,38	54631,69	
		VIe	52005,15	175,67	517,76	44,38	51311,72	
		VIIa	54865,76	175,67	511,88	44,38	54178,21	
		VIIб	54866,51	175,67	512,63	44,38	54178,21	

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	III	551,22	35,45	26,57	2,31	489,20	4,23
		Ia	664,01	49,62	30,40	3,24	583,99	
		Iб	616,41	40,78	27,41	2,66	548,22	
		Ив	655,40	42,55	29,54	2,78	583,31	
		Иг	656,77	42,55	30,91	2,78	583,31	
		Ид	576,32	35,45	29,48	2,31	511,39	
		IIa	573,12	35,45	26,57	2,31	511,10	
		IIб	628,91	35,45	28,13	2,31	565,33	
		IIIa	550,02	35,45	26,57	2,31	488,00	
		IVa	587,95	35,45	28,60	2,31	523,90	
		IVб	593,63	40,78	28,95	2,66	523,90	
		V	550,55	35,45	26,86	2,31	488,24	
		VIa	595,18	35,45	29,17	2,31	530,56	
		VIб	559,17	35,45	28,20	2,31	495,52	
		VIв	546,34	35,45	28,51	2,31	482,38	
		VIг	557,51	35,45	26,57	2,31	495,49	
		VIд	546,34	35,45	28,51	2,31	482,38	
		VIe	557,54	35,45	26,57	2,31	495,52	
		VIIa	527,94	35,45	28,13	2,31	464,36	
		VIIб	528,01	35,45	28,20	2,31	464,36	

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	III	33860,60	790,47	5344,78	459,52	27725,35	91,49
		Ia	39630,43	1107,03	5576,51	643,32	32946,89	
		Iб	38411,53	909,41	5430,40	528,29	32071,72	
		Ив	38557,57	948,75	5479,65	551,42	32129,17	
		Иг	38587,23	948,75	5509,31	551,42	32129,17	
		Ид	35158,73	790,47	5386,18	459,52	28982,08	
		IIa	34488,74	790,47	5344,78	459,52	28353,49	
		IIб	42486,02	790,47	5286,60	459,52	36408,95	
		IIIa	34711,69	790,47	5344,78	459,52	28576,44	
		IVa	34244,17	790,47	5360,77	459,52	28092,93	
		IVб	34434,39	909,41	5432,05	528,29	28092,93	
		V	34720,28	790,47	5353,37	459,52	28576,44	
		VIa	35555,93	790,47	5316,79	459,52	29448,67	
		VIб	33417,79	790,47	5288,36	459,52	27338,96	
		VIв	35190,94	790,47	5357,76	459,52	29042,71	
		VIг	33474,21	790,47	5344,78	459,52	27338,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	35190,94	790,47	5357,76	459,52	29042,71	
		VIе	33474,21	790,47	5344,78	459,52	27338,96	
		VIIа	35185,37	790,47	5286,60	459,52	29108,30	
		VIIб	35187,13	790,47	5288,36	459,52	29108,30	
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	III	23,94	3,94	20,00	2,01	-	0,41
		Iа	26,67	5,52	21,15	2,82	-	
		Iб	25,15	4,53	20,62	2,31	-	
		Iв	25,23	4,73	20,50	2,41	-	
		Iг	26,10	4,73	21,37	2,41	-	
		Iд	24,28	3,94	20,34	2,01	-	
		IIа	23,94	3,94	20,00	2,01	-	
		IIб	23,36	3,94	19,42	2,01	-	
		IIIа	23,94	3,94	20,00	2,01	-	
		IVа	23,72	3,94	19,78	2,01	-	
		IVб	24,61	4,53	20,08	2,31	-	
		V	24,13	3,94	20,19	2,01	-	
		VIа	24,04	3,94	20,10	2,01	-	
		VIб	23,41	3,94	19,47	2,01	-	
		VIв	23,65	3,94	19,71	2,01	-	
		VIг	23,94	3,94	20,00	2,01	-	
		VIд	23,65	3,94	19,71	2,01	-	
		VIе	23,94	3,94	20,00	2,01	-	
		VIIа	23,36	3,94	19,42	2,01	-	
		VIIб	23,41	3,94	19,47	2,01	-	
24-02-120-02	100 мм	III	23,94	3,94	20,00	2,01	-	0,41
		Iа	26,67	5,52	21,15	2,82	-	
		Iб	25,15	4,53	20,62	2,31	-	
		Iв	25,23	4,73	20,50	2,41	-	
		Iг	26,10	4,73	21,37	2,41	-	
		Iд	24,28	3,94	20,34	2,01	-	
		IIа	23,94	3,94	20,00	2,01	-	
		IIб	23,36	3,94	19,42	2,01	-	
		IIIа	23,94	3,94	20,00	2,01	-	
		IVа	23,72	3,94	19,78	2,01	-	
		IVб	24,61	4,53	20,08	2,31	-	
		V	24,13	3,94	20,19	2,01	-	
		VIа	24,04	3,94	20,10	2,01	-	
		VIб	23,41	3,94	19,47	2,01	-	
		VIв	23,65	3,94	19,71	2,01	-	
		VIг	23,94	3,94	20,00	2,01	-	
		VIд	23,65	3,94	19,71	2,01	-	
		VIе	23,94	3,94	20,00	2,01	-	
		VIIа	23,36	3,94	19,42	2,01	-	
		VIIб	23,41	3,94	19,47	2,01	-	
24-02-120-03	150 мм	III	35,96	5,96	30,00	3,02	-	0,62
		Iа	40,07	8,35	31,72	4,22	-	
		Iб	37,79	6,86	30,93	3,47	-	
		Iв	37,89	7,15	30,74	3,62	-	
		Iг	39,21	7,15	32,06	3,62	-	
		Iд	36,48	5,96	30,52	3,02	-	
		IIа	35,96	5,96	30,00	3,02	-	
		IIб	35,09	5,96	29,13	3,02	-	
		IIIа	35,96	5,96	30,00	3,02	-	
		IVа	35,62	5,96	29,66	3,02	-	
		IVб	36,98	6,86	30,12	3,47	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	36,25	5,96	30,29	3,02	-	
		VIa	36,11	5,96	30,15	3,02	-	
		VIб	35,17	5,96	29,21	3,02	-	
		VIв	35,53	5,96	29,57	3,02	-	
		VIг	35,96	5,96	30,00	3,02	-	
		VIд	35,53	5,96	29,57	3,02	-	
		VIе	35,96	5,96	30,00	3,02	-	
		VIIa	35,09	5,96	29,13	3,02	-	
		VIIб	35,17	5,96	29,21	3,02	-	
24-02-120-04	200 мм	III	35,96	5,96	30,00	3,02	-	0,62
		Ia	40,07	8,35	31,72	4,22	-	
		Iб	37,79	6,86	30,93	3,47	-	
		Iв	37,89	7,15	30,74	3,62	-	
		Iг	39,21	7,15	32,06	3,62	-	
		Iд	36,48	5,96	30,52	3,02	-	
		IIa	35,96	5,96	30,00	3,02	-	
		IIб	35,09	5,96	29,13	3,02	-	
		IIa	35,96	5,96	30,00	3,02	-	
		IVa	35,62	5,96	29,66	3,02	-	
		IVб	36,98	6,86	30,12	3,47	-	
		V	36,25	5,96	30,29	3,02	-	
		VIa	36,11	5,96	30,15	3,02	-	
		VIб	35,17	5,96	29,21	3,02	-	
		VIв	35,53	5,96	29,57	3,02	-	
		VIг	35,96	5,96	30,00	3,02	-	
		VIд	35,53	5,96	29,57	3,02	-	
		VIе	35,96	5,96	30,00	3,02	-	
		VIIa	35,09	5,96	29,13	3,02	-	
		VIIб	35,17	5,96	29,21	3,02	-	
24-02-120-05	250 мм	III	37,16	6,16	31,00	3,12	-	0,64
		Ia	41,40	8,62	32,78	4,36	-	
		Iб	39,04	7,08	31,96	3,59	-	
		Iв	39,16	7,39	31,77	3,74	-	
		Iг	40,52	7,39	33,13	3,74	-	
		Iд	37,69	6,16	31,53	3,12	-	
		IIa	37,16	6,16	31,00	3,12	-	
		IIб	36,26	6,16	30,10	3,12	-	
		IIa	37,16	6,16	31,00	3,12	-	
		IVa	36,81	6,16	30,65	3,12	-	
		IVб	38,20	7,08	31,12	3,59	-	
		V	37,45	6,16	31,29	3,12	-	
		VIa	37,32	6,16	31,16	3,12	-	
		VIб	36,34	6,16	30,18	3,12	-	
		VIв	36,72	6,16	30,56	3,12	-	
		VIг	37,16	6,16	31,00	3,12	-	
		VIд	36,72	6,16	30,56	3,12	-	
		VIе	37,16	6,16	31,00	3,12	-	
		VIIa	36,26	6,16	30,10	3,12	-	
		VIIб	36,34	6,16	30,18	3,12	-	
24-02-120-06	300 мм	III	41,93	6,93	35,00	3,52	-	0,72
		Ia	46,71	9,70	37,01	4,93	-	
		Iб	44,04	7,96	36,08	4,05	-	
		Iв	44,18	8,31	35,87	4,22	-	
		Iг	45,71	8,31	37,40	4,22	-	
		Iд	42,53	6,93	35,60	3,52	-	
		IIa	41,93	6,93	35,00	3,52	-	
		IIб	40,92	6,93	33,99	3,52	-	
		IIa	41,93	6,93	35,00	3,52	-	
		IVa	41,54	6,93	34,61	3,52	-	
		IVб	43,10	7,96	35,14	4,05	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	42,26	6,93	35,33	3,52	-	
		VIa	42,11	6,93	35,18	3,52	-	
		VIб	41,00	6,93	34,07	3,52	-	
		VIв	41,43	6,93	34,50	3,52	-	
		VIг	41,93	6,93	35,00	3,52	-	
		VIд	41,43	6,93	34,50	3,52	-	
		VIе	41,93	6,93	35,00	3,52	-	
		VIIa	40,92	6,93	33,99	3,52	-	
		VIIб	41,00	6,93	34,07	3,52	-	
24-02-120-07	400 мм	III	50,37	8,37	42,00	4,23	-	0,87
		Ia	56,13	11,72	44,41	5,91	-	
		Iб	52,92	9,62	43,30	4,86	-	
		Iв	53,08	10,04	43,04	5,07	-	
		Iг	54,93	10,04	44,89	5,07	-	
		Iд	51,09	8,37	42,72	4,23	-	
		IIa	50,37	8,37	42,00	4,23	-	
		IIб	49,15	8,37	40,78	4,23	-	
		IIIa	50,37	8,37	42,00	4,23	-	
		IVa	49,90	8,37	41,53	4,23	-	
		IVб	51,78	9,62	42,16	4,86	-	
		V	50,77	8,37	42,40	4,23	-	
		VIa	50,58	8,37	42,21	4,23	-	
		VIб	49,26	8,37	40,89	4,23	-	
		VIв	49,77	8,37	41,40	4,23	-	
		VIг	50,37	8,37	42,00	4,23	-	
		VIд	49,77	8,37	41,40	4,23	-	
		VIе	50,37	8,37	42,00	4,23	-	
		VIIa	49,15	8,37	40,78	4,23	-	
		VIIб	49,26	8,37	40,89	4,23	-	
24-02-120-08	500 мм	III	71,94	11,93	60,01	6,04	-	1,24
		Ia	80,14	16,70	63,44	8,45	-	
		Iб	75,56	13,71	61,85	6,94	-	
		Iв	75,80	14,31	61,49	7,24	-	
		Iг	78,43	14,31	64,12	7,24	-	
		Iд	72,96	11,93	61,03	6,04	-	
		IIa	71,94	11,93	60,01	6,04	-	
		IIб	70,19	11,93	58,26	6,04	-	
		IIIa	71,94	11,93	60,01	6,04	-	
		IVa	71,26	11,93	59,33	6,04	-	
		IVб	73,94	13,71	60,23	6,94	-	
		V	72,50	11,93	60,57	6,04	-	
		VIa	72,23	11,93	60,30	6,04	-	
		VIб	70,34	11,93	58,41	6,04	-	
		VIв	71,07	11,93	59,14	6,04	-	
		VIг	71,94	11,93	60,01	6,04	-	
		VIд	71,07	11,93	59,14	6,04	-	
		VIе	71,94	11,93	60,01	6,04	-	
		VIIa	70,19	11,93	58,26	6,04	-	
		VIIб	70,34	11,93	58,41	6,04	-	
24-02-120-09	600 мм	III	83,86	13,85	70,01	7,04	-	1,44
		Ia	93,42	19,40	74,02	9,86	-	
		Iб	88,09	15,93	72,16	8,10	-	
		Iв	88,36	16,62	71,74	8,45	-	
		Iг	91,43	16,62	74,81	8,45	-	
		Iд	85,05	13,85	71,20	7,04	-	
		IIa	83,86	13,85	70,01	7,04	-	
		IIб	81,82	13,85	67,97	7,04	-	
		IIIa	83,86	13,85	70,01	7,04	-	
		IVa	83,07	13,85	69,22	7,04	-	
		IVб	86,20	15,93	70,27	8,10	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	84,52	13,85	70,67	7,04	-	
		VIa	84,20	13,85	70,35	7,04	-	
		VIб	82,00	13,85	68,15	7,04	-	
		VIв	82,85	13,85	69,00	7,04	-	
		VIг	83,86	13,85	70,01	7,04	-	
		VIд	82,85	13,85	69,00	7,04	-	
		VIе	83,86	13,85	70,01	7,04	-	
		VIIa	81,82	13,85	67,97	7,04	-	
		VIIб	82,00	13,85	68,15	7,04	-	

Таблица 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопроводаИзмеритель: **1 узел****Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до**

24-02-121-01	50 мм	III	86,67	30,01	28,14	-	28,52	3,12
		Ia	104,53	42,03	30,95	-	31,55	
		Iб	94,74	34,51	29,45	-	30,78	
		Iв	95,98	36,00	29,54	-	30,44	
		Iг	98,02	36,00	31,58	-	30,44	
		Iд	90,06	30,01	29,37	-	30,68	
		IIa	87,97	30,01	28,14	-	29,82	
		IIб	89,61	30,01	27,53	-	32,07	
		IIa	86,54	30,01	28,14	-	28,39	
		IVa	87,85	30,01	28,07	-	29,77	
		IVб	92,94	34,51	28,66	-	29,77	
		V	86,97	30,01	28,57	-	28,39	
		VIa	90,29	30,01	29,04	-	31,24	
		VIб	85,87	30,01	27,59	-	28,27	
		VIв	85,92	30,01	27,92	-	27,99	
		VIг	86,42	30,01	28,14	-	28,27	
		VIд	85,92	30,01	27,92	-	27,99	
		VIе	86,42	30,01	28,14	-	28,27	
		VIIa	86,82	30,01	27,53	-	29,28	
		VIIб	86,88	30,01	27,59	-	29,28	
24-02-121-02	100 мм	III	140,48	51,37	43,21	-	45,90	5,34
		Ia	170,70	71,93	47,25	-	51,52	
		Iб	154,61	59,06	45,08	-	50,47	
		Iв	156,14	61,62	45,33	-	49,19	
		Iг	159,61	61,62	48,80	-	49,19	
		Iд	146,69	51,37	45,53	-	49,79	
		IIa	142,65	51,37	43,21	-	48,07	
		IIб	145,07	51,37	42,44	-	51,26	
		IIa	139,89	51,37	43,21	-	45,31	
		IVa	142,59	51,37	43,33	-	47,89	
		IVб	150,92	59,06	43,97	-	47,89	
		V	140,62	51,37	43,94	-	45,31	
		VIa	146,77	51,37	44,99	-	50,41	
		VIб	139,39	51,37	42,54	-	45,48	
		VIв	140,10	51,37	43,08	-	45,65	
		VIг	140,06	51,37	43,21	-	45,48	
		VIд	140,10	51,37	43,08	-	45,65	
		VIе	140,06	51,37	43,21	-	45,48	
		VIIa	141,34	51,37	42,44	-	47,53	
		VIIб	141,44	51,37	42,54	-	47,53	
24-02-121-03	150 мм	III	231,16	89,01	77,89	-	64,26	9,12
		Ia	281,80	124,58	84,79	-	72,43	
		Iб	254,47	102,33	81,06	-	71,08	
		Iв	257,37	106,80	81,66	-	68,91	
		Iг	264,45	106,80	88,74	-	68,91	
		Iд	241,91	89,01	82,94	-	69,96	
		IIa	234,24	89,01	77,89	-	67,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	237,23	89,01	76,90	-	71,32	
		IIIa	230,00	89,01	77,89	-	63,10	
		IVa	234,55	89,01	78,47	-	67,07	
		IVб	248,57	102,33	79,17	-	67,07	
		V	231,47	89,01	79,36	-	63,10	
		VIa	241,72	89,01	82,06	-	70,65	
		VIб	229,85	89,01	77,09	-	63,75	
		VIв	231,20	89,01	77,97	-	64,22	
		VIг	230,65	89,01	77,89	-	63,75	
		VIд	231,20	89,01	77,97	-	64,22	
		VIe	230,65	89,01	77,89	-	63,75	
		VIIa	232,70	89,01	76,90	-	66,79	
		VIIб	232,89	89,01	77,09	-	66,79	
24-02-121-04	200 мм	III	380,65	126,39	162,24	8,24	92,02	12,95
		Ia	458,01	176,90	176,18	11,53	104,93	
		Iб	416,63	145,30	168,30	9,47	103,03	
		Iв	420,93	151,64	169,97	9,88	99,32	
		Iг	433,21	151,64	182,25	9,88	99,32	
		Iд	398,31	126,39	171,43	8,24	100,49	
		IIa	385,12	126,39	162,24	8,24	96,49	
		IIб	390,17	126,39	161,01	8,24	102,77	
		IIIa	379,04	126,39	162,24	8,24	90,41	
		IVa	386,02	126,39	163,73	8,24	95,90	
		IVб	406,71	145,30	165,51	9,47	95,90	
		V	381,59	126,39	164,79	8,24	90,41	
		VIa	397,45	126,39	169,92	8,24	101,14	
		VIб	378,91	126,39	161,36	8,24	91,16	
		VIв	381,98	126,39	162,86	8,24	92,73	
		VIг	379,79	126,39	162,24	8,24	91,16	
		VIд	381,98	126,39	162,86	8,24	92,73	
		VIe	379,79	126,39	162,24	8,24	91,16	
		VIIa	383,40	126,39	161,01	8,24	96,00	
		VIIб	383,75	126,39	161,36	8,24	96,00	
24-02-121-05	250 мм	III	443,71	153,23	172,48	6,89	118,00	15,70
		Ia	537,46	214,46	187,17	9,64	135,83	
		Iб	488,41	176,15	178,93	7,92	133,33	
		Iв	492,71	183,85	180,71	8,26	128,15	
		Iг	506,48	183,85	194,48	8,26	128,15	
		Iд	465,09	153,23	182,83	6,89	129,03	
		IIa	449,47	153,23	172,48	6,89	123,76	
		IIб	457,17	153,23	171,06	6,89	132,88	
		IIIa	441,92	153,23	172,48	6,89	116,21	
		IVa	450,19	153,23	174,17	6,89	122,79	
		IVб	474,74	176,15	175,80	7,92	122,79	
		V	444,79	153,23	175,35	6,89	116,21	
		VIa	463,85	153,23	181,08	6,89	129,54	
		VIб	441,46	153,23	171,45	6,89	116,78	
		VIв	446,07	153,23	173,20	6,89	119,64	
		VIг	442,49	153,23	172,48	6,89	116,78	
		VIд	446,07	153,23	173,20	6,89	119,64	
		VIe	442,49	153,23	172,48	6,89	116,78	
		VIIa	447,68	153,23	171,06	6,89	123,39	
		VIIб	448,07	153,23	171,45	6,89	123,39	
24-02-121-06	300 мм	III	531,96	180,95	198,71	8,37	152,30	18,54
		Ia	645,22	253,26	215,51	11,72	176,45	
		Iб	587,25	208,02	206,04	9,63	173,19	
		Iв	591,35	217,10	208,18	10,04	166,07	
		Iг	607,02	217,10	223,85	10,04	166,07	
		Iд	558,26	180,95	210,57	8,37	166,74	
		IIa	539,43	180,95	198,71	8,37	159,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	550,40	180,95	197,08	8,37	172,37	
		IIIa	529,82	180,95	198,71	8,37	150,16	
		IVa	539,96	180,95	200,70	8,37	158,31	
		IVб	568,89	208,02	202,56	9,63	158,31	
		V	533,08	180,95	201,97	8,37	150,16	
		VIa	556,52	180,95	208,50	8,37	167,07	
		VIб	529,02	180,95	197,52	8,37	150,55	
		VIв	535,63	180,95	199,60	8,37	155,08	
		VIг	530,21	180,95	198,71	8,37	150,55	
		VIд	535,63	180,95	199,60	8,37	155,08	
		VIе	530,21	180,95	198,71	8,37	150,55	
		VIIa	537,55	180,95	197,08	8,37	159,52	
		VIIб	537,99	180,95	197,52	8,37	159,52	
24-02-121-07	400 мм	III	764,91	245,66	271,13	11,75	248,12	25,17
		Ia	925,02	343,82	293,99	16,44	287,21	
		Iб	845,39	282,41	281,09	13,51	281,89	
		Iв	849,13	294,74	284,05	14,09	270,34	
		Iг	870,57	294,74	305,49	14,09	270,34	
		Iд	804,62	245,66	287,44	11,75	271,52	
		IIa	777,06	245,66	271,13	11,75	260,27	
		IIб	795,57	245,66	269,01	11,75	280,90	
		IIIa	761,54	245,66	271,13	11,75	244,75	
		IVa	777,47	245,66	273,94	11,75	257,87	
		IVб	816,68	282,41	276,40	13,51	257,87	
		V	766,01	245,66	275,60	11,75	244,75	
		VIa	802,50	245,66	284,63	11,75	272,21	
		VIб	760,29	245,66	269,62	11,75	245,01	
		VIв	770,51	245,66	272,42	11,75	252,43	
		VIг	761,80	245,66	271,13	11,75	245,01	
		VIд	770,51	245,66	272,42	11,75	252,43	
		VIе	761,80	245,66	271,13	11,75	245,01	
		VIIa	774,51	245,66	269,01	11,75	259,84	
		VIIб	775,12	245,66	269,62	11,75	259,84	
24-02-121-08	500 мм	III	876,49	302,66	293,54	10,40	280,29	30,51
		Ia	1064,70	423,78	317,97	14,55	322,95	
		Iб	969,66	348,12	304,24	11,96	317,30	
		Iв	974,76	363,07	307,52	12,47	304,17	
		Iг	998,83	363,07	331,59	12,47	304,17	
		Iд	921,49	302,66	311,96	10,40	306,87	
		IIa	890,24	302,66	293,54	10,40	294,04	
		IIб	908,57	302,66	291,08	10,40	314,83	
		IIIa	871,72	302,66	293,54	10,40	275,52	
		IVa	891,07	302,66	296,77	10,40	291,64	
		IVб	938,79	348,12	299,03	11,96	291,64	
		V	876,74	302,66	298,56	10,40	275,52	
		VIa	919,26	302,66	308,66	10,40	307,94	
		VIб	871,57	302,66	291,76	10,40	277,15	
		VIв	882,24	302,66	295,06	10,40	284,52	
		VIг	873,35	302,66	293,54	10,40	277,15	
		VIд	882,24	302,66	295,06	10,40	284,52	
		VIе	873,35	302,66	293,54	10,40	277,15	
		VIIa	887,25	302,66	291,08	10,40	293,51	
		VIIб	887,93	302,66	291,76	10,40	293,51	
24-02-121-09	600 мм	III	1006,55	352,46	337,35	13,10	316,74	35,53
		Ia	1224,51	493,51	365,42	18,33	365,58	
		Iб	1114,27	405,40	349,59	15,06	359,28	
		Iв	1120,16	422,81	353,41	15,71	343,94	
		Iг	1147,50	422,81	380,75	15,71	343,94	
		Iд	1057,74	352,46	358,33	13,10	346,95	
		IIa	1022,12	352,46	337,35	13,10	332,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1043,13	352,46	334,65	13,10	356,02	
		IIIa	1001,15	352,46	337,35	13,10	311,34	
		IVa	1023,00	352,46	341,08	13,10	329,46	
		IVб	1078,60	405,40	343,74	15,06	329,46	
		V	1006,85	352,46	343,05	13,10	311,34	
		VIa	1055,11	352,46	354,61	13,10	348,04	
		VIб	1000,87	352,46	335,42	13,10	312,99	
		VIв	1013,52	352,46	339,14	13,10	321,92	
		VIг	1002,80	352,46	337,35	13,10	312,99	
		VIд	1013,52	352,46	339,14	13,10	321,92	
		VIe	1002,80	352,46	337,35	13,10	312,99	
		VIIa	1018,98	352,46	334,65	13,10	331,87	
		VIIб	1019,75	352,46	335,42	13,10	331,87	

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	III	9,07	0,77	8,30	0,40	-	0,08
		Ia	10,03	1,08	8,95	0,56	-	
		Iб	9,42	0,88	8,54	0,46	-	
		Iв	9,66	0,92	8,74	0,48	-	
		Iг	9,76	0,92	8,84	0,48	-	
		Iд	9,25	0,77	8,48	0,40	-	
		IIa	9,07	0,77	8,30	0,40	-	
		IIб	8,76	0,77	7,99	0,40	-	
		IIIa	9,07	0,77	8,30	0,40	-	
		IVa	9,14	0,77	8,37	0,40	-	
		IVб	9,42	0,88	8,54	0,46	-	
		V	9,11	0,77	8,34	0,40	-	
		VIa	8,92	0,77	8,15	0,40	-	
		VIб	8,79	0,77	8,02	0,40	-	
		VIв	9,13	0,77	8,36	0,40	-	
		VIг	9,07	0,77	8,30	0,40	-	
		VIд	9,13	0,77	8,36	0,40	-	
		VIe	9,07	0,77	8,30	0,40	-	
24-02-122-02	100 мм	VIIa	8,76	0,77	7,99	0,40	-	0,12
		VIIб	8,79	0,77	8,02	0,40	-	
		III	11,45	1,15	10,30	0,60	-	
		Ia	12,68	1,62	11,06	0,84	-	
		Iб	11,93	1,33	10,60	0,69	-	
		Iв	12,17	1,38	10,79	0,72	-	
		Iг	12,36	1,38	10,98	0,72	-	
		Iд	11,67	1,15	10,52	0,60	-	
		IIa	11,45	1,15	10,30	0,60	-	
		IIб	11,08	1,15	9,93	0,60	-	
		IIIa	11,45	1,15	10,30	0,60	-	
		IVa	11,50	1,15	10,35	0,60	-	
		IVб	11,88	1,33	10,55	0,69	-	
		V	11,51	1,15	10,36	0,60	-	
		VIa	11,31	1,15	10,16	0,60	-	
		VIб	11,12	1,15	9,97	0,60	-	
		VIв	11,48	1,15	10,33	0,60	-	
		VIг	11,45	1,15	10,30	0,60	-	
		VIд	11,48	1,15	10,33	0,60	-	
		VIe	11,45	1,15	10,30	0,60	-	
24-02-122-03	200 мм	VIIa	11,08	1,15	9,93	0,60	-	0,16
		VIIб	11,12	1,15	9,97	0,60	-	
		III	15,99	1,54	14,45	0,80	-	
		Ia	17,70	2,16	15,54	1,13	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	16,64	1,77	14,87	0,93	-	
		Ів	17,02	1,85	15,17	0,97	-	
		Іг	17,25	1,85	15,40	0,97	-	
		Ід	16,30	1,54	14,76	0,80	-	
		Іа	15,99	1,54	14,45	0,80	-	
		ІБ	15,46	1,54	13,92	0,80	-	
		ІІа	15,99	1,54	14,45	0,80	-	
		ІVа	16,07	1,54	14,53	0,80	-	
		ІVБ	16,59	1,77	14,82	0,93	-	
		V	16,06	1,54	14,52	0,80	-	
		VIa	15,77	1,54	14,23	0,80	-	
		VIБ	15,52	1,54	13,98	0,80	-	
		VIв	16,04	1,54	14,50	0,80	-	
		VIг	15,99	1,54	14,45	0,80	-	
		VIд	16,04	1,54	14,50	0,80	-	
		VIе	15,99	1,54	14,45	0,80	-	
		VIIa	15,46	1,54	13,92	0,80	-	
		VIIБ	15,52	1,54	13,98	0,80	-	
24-02-122-04	300 мм	III	29,59	2,69	26,90	1,41	-	0,28
		Ia	32,73	3,77	28,96	1,97	-	
		ІБ	30,78	3,10	27,68	1,62	-	
		Ів	31,51	3,23	28,28	1,69	-	
		Іг	31,89	3,23	28,66	1,69	-	
		Ід	30,17	2,69	27,48	1,41	-	
		Іа	29,59	2,69	26,90	1,41	-	
		ІБ	28,59	2,69	25,90	1,41	-	
		ІІа	29,59	2,69	26,90	1,41	-	
		ІVа	29,77	2,69	27,08	1,41	-	
		ІVБ	30,74	3,10	27,64	1,62	-	
		V	29,72	2,69	27,03	1,41	-	
		VIa	29,14	2,69	26,45	1,41	-	
		VIБ	28,70	2,69	26,01	1,41	-	
		VIв	29,73	2,69	27,04	1,41	-	
		VIг	29,59	2,69	26,90	1,41	-	
		VIд	29,73	2,69	27,04	1,41	-	
		VIе	29,59	2,69	26,90	1,41	-	
		VIIa	28,59	2,69	25,90	1,41	-	
		VIIБ	28,70	2,69	26,01	1,41	-	
24-02-122-05	400 мм	III	41,05	3,85	37,20	2,01	-	0,40
		Ia	45,42	5,39	40,03	2,82	-	
		ІБ	42,69	4,42	38,27	2,31	-	
		Ів	43,69	4,62	39,07	2,41	-	
		Іг	44,26	4,62	39,64	2,41	-	
		Ід	41,84	3,85	37,99	2,01	-	
		Іа	41,05	3,85	37,20	2,01	-	
		ІБ	39,68	3,85	35,83	2,01	-	
		ІІа	41,05	3,85	37,20	2,01	-	
		ІVа	41,27	3,85	37,42	2,01	-	
		ІVБ	42,61	4,42	38,19	2,31	-	
		V	41,23	3,85	37,38	2,01	-	
		VIa	40,46	3,85	36,61	2,01	-	
		VIБ	39,83	3,85	35,98	2,01	-	
		VIв	41,21	3,85	37,36	2,01	-	
		VIг	41,05	3,85	37,20	2,01	-	
		VIд	41,21	3,85	37,36	2,01	-	
		VIе	41,05	3,85	37,20	2,01	-	
		VIIa	39,68	3,85	35,83	2,01	-	
		VIIБ	39,83	3,85	35,98	2,01	-	
24-02-122-06	500 мм	III	61,56	5,77	55,79	3,02	-	0,60
		Ia	68,12	8,08	60,04	4,22	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	64,05	6,64	57,41	3,47	-	
		Iв	65,53	6,92	58,61	3,62	-	
		Iг	66,38	6,92	59,46	3,62	-	
		Iд	62,76	5,77	56,99	3,02	-	
		IIa	61,56	5,77	55,79	3,02	-	
		IIб	59,51	5,77	53,74	3,02	-	
		IIIa	61,56	5,77	55,79	3,02	-	
		IVa	61,91	5,77	56,14	3,02	-	
		IVб	63,92	6,64	57,28	3,47	-	
		V	61,85	5,77	56,08	3,02	-	
		VIa	60,68	5,77	54,91	3,02	-	
		VIб	59,74	5,77	53,97	3,02	-	
		VIв	61,81	5,77	56,04	3,02	-	
		VIг	61,56	5,77	55,79	3,02	-	
		VIд	61,81	5,77	56,04	3,02	-	
		VIe	61,56	5,77	55,79	3,02	-	
		VIIa	59,51	5,77	53,74	3,02	-	
		VIIб	59,74	5,77	53,97	3,02	-	
24-02-122-07	600 мм	III	82,09	7,70	74,39	4,02	-	0,80
		Ia	90,84	10,78	80,06	5,63	-	
		Iб	85,40	8,85	76,55	4,63	-	
		Iв	87,38	9,23	78,15	4,83	-	
		Iг	88,51	9,23	79,28	4,83	-	
		Iд	83,69	7,70	75,99	4,02	-	
		IIa	82,09	7,70	74,39	4,02	-	
		IIб	79,36	7,70	71,66	4,02	-	
		IIIa	82,09	7,70	74,39	4,02	-	
		IVa	82,55	7,70	74,85	4,02	-	
		IVб	85,23	8,85	76,38	4,63	-	
		V	82,47	7,70	74,77	4,02	-	
		VIa	80,92	7,70	73,22	4,02	-	
		VIб	79,66	7,70	71,96	4,02	-	
		VIв	82,43	7,70	74,73	4,02	-	
		VIг	82,09	7,70	74,39	4,02	-	
		VIд	82,43	7,70	74,73	4,02	-	
		VIe	82,09	7,70	74,39	4,02	-	
		VIIa	79,36	7,70	71,66	4,02	-	
		VIIб	79,66	7,70	71,96	4,02	-	

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	III	9,07	0,77	8,30	0,40	-	0,08
		Ia	10,03	1,08	8,95	0,56	-	
		Iб	9,42	0,88	8,54	0,46	-	
		Iв	9,66	0,92	8,74	0,48	-	
		Iг	9,76	0,92	8,84	0,48	-	
		Iд	9,25	0,77	8,48	0,40	-	
		IIa	9,07	0,77	8,30	0,40	-	
		IIб	8,76	0,77	7,99	0,40	-	
		IIIa	9,07	0,77	8,30	0,40	-	
		IVa	9,14	0,77	8,37	0,40	-	
		IVб	9,42	0,88	8,54	0,46	-	
		V	9,11	0,77	8,34	0,40	-	
		VIa	8,92	0,77	8,15	0,40	-	
		VIб	8,79	0,77	8,02	0,40	-	
		VIв	9,13	0,77	8,36	0,40	-	
		VIг	9,07	0,77	8,30	0,40	-	
		VIд	9,13	0,77	8,36	0,40	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	9,07	0,77	8,30	0,40	-	
		VIIa	8,76	0,77	7,99	0,40	-	
		VIIб	8,79	0,77	8,02	0,40	-	
24-02-123-02	100 мм	III	11,45	1,15	10,30	0,60	-	0,12
		Ia	12,68	1,62	11,06	0,84	-	
		Iб	11,93	1,33	10,60	0,69	-	
		Iв	12,17	1,38	10,79	0,72	-	
		Iг	12,36	1,38	10,98	0,72	-	
		Iд	11,67	1,15	10,52	0,60	-	
		IIa	11,45	1,15	10,30	0,60	-	
		IIб	11,08	1,15	9,93	0,60	-	
		IIIa	11,45	1,15	10,30	0,60	-	
		IVa	11,50	1,15	10,35	0,60	-	
		IVб	11,88	1,33	10,55	0,69	-	
		V	11,51	1,15	10,36	0,60	-	
		VIa	11,31	1,15	10,16	0,60	-	
		VIб	11,12	1,15	9,97	0,60	-	
		VIв	11,48	1,15	10,33	0,60	-	
		VIг	11,45	1,15	10,30	0,60	-	
		VIд	11,48	1,15	10,33	0,60	-	
		VIe	11,45	1,15	10,30	0,60	-	
		VIIa	11,08	1,15	9,93	0,60	-	
		VIIб	11,12	1,15	9,97	0,60	-	
24-02-123-03	200 мм	III	25,06	2,31	22,75	1,21	-	0,24
		Ia	27,72	3,23	24,49	1,69	-	
		Iб	26,06	2,65	23,41	1,39	-	
		Iв	26,68	2,77	23,91	1,45	-	
		Iг	27,01	2,77	24,24	1,45	-	
		Iд	25,55	2,31	23,24	1,21	-	
		IIa	25,06	2,31	22,75	1,21	-	
		IIб	24,22	2,31	21,91	1,21	-	
		IIIa	25,06	2,31	22,75	1,21	-	
		IVa	25,21	2,31	22,90	1,21	-	
		IVб	26,02	2,65	23,37	1,39	-	
		V	25,17	2,31	22,86	1,21	-	
		VIa	24,69	2,31	22,38	1,21	-	
		VIб	24,31	2,31	22,00	1,21	-	
		VIв	25,17	2,31	22,86	1,21	-	
		VIг	25,06	2,31	22,75	1,21	-	
		VIд	25,17	2,31	22,86	1,21	-	
		VIe	25,06	2,31	22,75	1,21	-	
		VIIa	24,22	2,31	21,91	1,21	-	
		VIIб	24,31	2,31	22,00	1,21	-	
24-02-123-04	300 мм	III	42,24	4,04	38,20	2,11	-	0,42
		Ia	46,75	5,66	41,09	2,96	-	
		Iб	43,96	4,65	39,31	2,43	-	
		Iв	44,95	4,85	40,10	2,53	-	
		Iг	45,56	4,85	40,71	2,53	-	
		Iд	43,05	4,04	39,01	2,11	-	
		IIa	42,24	4,04	38,20	2,11	-	
		IIб	40,84	4,04	36,80	2,11	-	
		IIIa	42,24	4,04	38,20	2,11	-	
		IVa	42,45	4,04	38,41	2,11	-	
		IVб	43,84	4,65	39,19	2,43	-	
		V	42,43	4,04	38,39	2,11	-	
		VIa	41,65	4,04	37,61	2,11	-	
		VIб	40,99	4,04	36,95	2,11	-	
		VIв	42,39	4,04	38,35	2,11	-	
		VIг	42,24	4,04	38,20	2,11	-	
		VIд	42,39	4,04	38,35	2,11	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	42,24	4,04	38,20	2,11	-	
		VIIa	40,84	4,04	36,80	2,11	-	
		VIIб	40,99	4,04	36,95	2,11	-	
24-02-123-05	400 мм	III	67,29	6,35	60,94	3,32	-	0,66
		Ia	74,46	8,89	65,57	4,65	-	
		Iб	70,01	7,30	62,71	3,82	-	
		Iв	71,63	7,62	64,01	3,98	-	
		Iг	72,57	7,62	64,95	3,98	-	
		Iд	68,60	6,35	62,25	3,32	-	
		IIa	67,29	6,35	60,94	3,32	-	
		IIб	65,06	6,35	58,71	3,32	-	
		IIa	67,29	6,35	60,94	3,32	-	
		IVa	67,66	6,35	61,31	3,32	-	
		IVб	69,86	7,30	62,56	3,82	-	
		V	67,60	6,35	61,25	3,32	-	
		VIa	66,34	6,35	59,99	3,32	-	
		VIб	65,30	6,35	58,95	3,32	-	
		VIв	67,56	6,35	61,21	3,32	-	
		VIг	67,29	6,35	60,94	3,32	-	
		VIд	67,56	6,35	61,21	3,32	-	
		VIe	67,29	6,35	60,94	3,32	-	
		VIIa	65,06	6,35	58,71	3,32	-	
		VIIб	65,30	6,35	58,95	3,32	-	
24-02-123-06	500 мм	III	108,34	10,20	98,14	5,33	-	1,06
		Ia	119,88	14,28	105,60	7,46	-	
		Iб	112,71	11,72	100,99	6,13	-	
		Iв	115,31	12,23	103,08	6,40	-	
		Iг	116,81	12,23	104,58	6,40	-	
		Iд	110,44	10,20	100,24	5,33	-	
		IIa	108,34	10,20	98,14	5,33	-	
		IIб	104,73	10,20	94,53	5,33	-	
		IIa	108,34	10,20	98,14	5,33	-	
		IVa	108,93	10,20	98,73	5,33	-	
		IVб	112,47	11,72	100,75	6,13	-	
		V	108,84	10,20	98,64	5,33	-	
		VIa	106,80	10,20	96,60	5,33	-	
		VIб	105,13	10,20	94,93	5,33	-	
		VIв	108,77	10,20	98,57	5,33	-	
		VIг	108,34	10,20	98,14	5,33	-	
		VIд	108,77	10,20	98,57	5,33	-	
		VIe	108,34	10,20	98,14	5,33	-	
		VIIa	104,73	10,20	94,53	5,33	-	
		VIIб	105,13	10,20	94,93	5,33	-	
24-02-123-07	600 мм	III	149,39	14,05	135,34	7,34	-	1,46
		Ia	165,30	19,67	145,63	10,28	-	
		Iб	155,41	16,15	139,26	8,45	-	
		Iв	159,00	16,85	142,15	8,81	-	
		Iг	161,07	16,85	144,22	8,81	-	
		Iд	152,28	14,05	138,23	7,34	-	
		IIa	149,39	14,05	135,34	7,34	-	
		IIб	144,41	14,05	130,36	7,34	-	
		IIa	149,39	14,05	135,34	7,34	-	
		IVa	150,21	14,05	136,16	7,34	-	
		IVб	155,09	16,15	138,94	8,45	-	
		V	150,07	14,05	136,02	7,34	-	
		VIa	147,26	14,05	133,21	7,34	-	
		VIб	144,96	14,05	130,91	7,34	-	
		VIв	149,98	14,05	135,93	7,34	-	
		VIг	149,39	14,05	135,34	7,34	-	
		VIд	149,98	14,05	135,93	7,34	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		VIe	149,39	14,05	135,34	7,34	-		
		VIa	144,41	14,05	130,36	7,34	-		
		VIб	144,96	14,05	130,91	7,34	-		
Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром до									
24-02-123-08	50 мм	III	13,20	0,77	12,43	0,62	-	0,08	
		Ia	14,59	1,08	13,51	0,87	-		
		Iб	13,52	0,88	12,64	0,72	-		
		Iв	14,35	0,92	13,43	0,75	-		
		Iг	14,15	0,92	13,23	0,75	-		
		Iд	13,73	0,77	12,96	0,62	-		
		IIa	13,20	0,77	12,43	0,62	-		
		IIб	12,79	0,77	12,02	0,62	-		
		IIIa	13,20	0,77	12,43	0,62	-		
		IVa	13,73	0,77	12,96	0,62	-		
		IVб	14,04	0,88	13,16	0,72	-		
		V	13,20	0,77	12,43	0,62	-		
		VIa	12,97	0,77	12,20	0,62	-		
		VIб	12,97	0,77	12,20	0,62	-		
		VIв	13,73	0,77	12,96	0,62	-		
		VIг	13,20	0,77	12,43	0,62	-		
		VIд	13,73	0,77	12,96	0,62	-		
		VIe	13,20	0,77	12,43	0,62	-		
		VIIa	12,79	0,77	12,02	0,62	-		
		VIIб	12,97	0,77	12,20	0,62	-		
24-02-123-09	100 мм	III	13,30	0,87	12,43	0,62	-	0,09	
		Ia	14,72	1,21	13,51	0,87	-		
		Iб	13,64	1,00	12,64	0,72	-		
		Iв	14,47	1,04	13,43	0,75	-		
		Iг	14,27	1,04	13,23	0,75	-		
		Iд	13,83	0,87	12,96	0,62	-		
		IIa	13,30	0,87	12,43	0,62	-		
		IIб	12,89	0,87	12,02	0,62	-		
		IIIa	13,30	0,87	12,43	0,62	-		
		IVa	13,83	0,87	12,96	0,62	-		
		IVб	14,16	1,00	13,16	0,72	-		
		V	13,30	0,87	12,43	0,62	-		
		VIa	13,07	0,87	12,20	0,62	-		
		VIб	13,07	0,87	12,20	0,62	-		
		VIв	13,83	0,87	12,96	0,62	-		
		VIг	13,30	0,87	12,43	0,62	-		
		VIд	13,83	0,87	12,96	0,62	-		
		VIe	13,30	0,87	12,43	0,62	-		
		VIIa	12,89	0,87	12,02	0,62	-		
		VIIб	13,07	0,87	12,20	0,62	-		
24-02-123-10	200 мм	III	15,42	0,96	14,46	0,78	-	0,10	
		Ia	17,06	1,35	15,71	1,09	-		
		Iб	15,80	1,11	14,69	0,90	-		
		Iв	16,78	1,15	15,63	0,94	-		
		Iг	16,55	1,15	15,40	0,94	-		
		Iд	16,05	0,96	15,09	0,78	-		
		IIa	15,42	0,96	14,46	0,78	-		
		IIб	14,95	0,96	13,99	0,78	-		
		IIIa	15,42	0,96	14,46	0,78	-		
		IVa	16,05	0,96	15,09	0,78	-		
		IVб	16,43	1,11	15,32	0,90	-		
		V	15,42	0,96	14,46	0,78	-		
		VIa	15,18	0,96	14,22	0,78	-		
		VIб	15,18	0,96	14,22	0,78	-		
		VIв	16,05	0,96	15,09	0,78	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	15,42	0,96	14,46	0,78	-	
		VIд	16,05	0,96	15,09	0,78	-	
		VIе	15,42	0,96	14,46	0,78	-	
		VIIа	14,95	0,96	13,99	0,78	-	
		VIIб	15,18	0,96	14,22	0,78	-	
24-02-123-11	300 мм	III	22,02	1,35	20,67	1,09	-	0,14
		Iа	24,36	1,89	22,47	1,53	-	
		Iб	22,56	1,55	21,01	1,26	-	
		Iв	23,97	1,62	22,35	1,31	-	
		Iг	23,64	1,62	22,02	1,31	-	
		Iд	22,92	1,35	21,57	1,09	-	
		IIа	22,02	1,35	20,67	1,09	-	
		IIб	21,35	1,35	20,00	1,09	-	
		IIIа	22,02	1,35	20,67	1,09	-	
		IVа	22,92	1,35	21,57	1,09	-	
		IVб	23,46	1,55	21,91	1,26	-	
		V	22,02	1,35	20,67	1,09	-	
		VIа	21,67	1,35	20,32	1,09	-	
		VIб	21,67	1,35	20,32	1,09	-	
		VIв	22,92	1,35	21,57	1,09	-	
		VIг	22,02	1,35	20,67	1,09	-	
		VIд	22,92	1,35	21,57	1,09	-	
		VIе	22,02	1,35	20,67	1,09	-	
		VIIа	21,35	1,35	20,00	1,09	-	
		VIIб	21,67	1,35	20,32	1,09	-	
24-02-123-12	400 мм	III	28,62	1,73	26,89	1,40	-	0,18
		Iа	31,64	2,42	29,22	1,97	-	
		Iб	29,32	1,99	27,33	1,62	-	
		Iв	31,14	2,08	29,06	1,69	-	
		Iг	30,71	2,08	28,63	1,69	-	
		Iд	29,78	1,73	28,05	1,40	-	
		IIа	28,62	1,73	26,89	1,40	-	
		IIб	27,74	1,73	26,01	1,40	-	
		IIIа	28,62	1,73	26,89	1,40	-	
		IVа	29,78	1,73	28,05	1,40	-	
		IVб	30,48	1,99	28,49	1,62	-	
		V	28,62	1,73	26,89	1,40	-	
		VIа	28,16	1,73	26,43	1,40	-	
		VIб	28,16	1,73	26,43	1,40	-	
		VIв	29,78	1,73	28,05	1,40	-	
		VIг	28,62	1,73	26,89	1,40	-	
		VIд	29,78	1,73	28,05	1,40	-	
		VIе	28,62	1,73	26,89	1,40	-	
		VIIа	27,74	1,73	26,01	1,40	-	
		VIIб	28,16	1,73	26,43	1,40	-	
24-02-123-13	500 мм	III	44,03	2,69	41,34	2,19	-	0,28
		Iа	48,70	3,77	44,93	3,06	-	
		Iб	45,12	3,10	42,02	2,51	-	
		Iв	47,93	3,23	44,70	2,62	-	
		Iг	47,26	3,23	44,03	2,62	-	
		Iд	45,83	2,69	43,14	2,19	-	
		IIа	44,03	2,69	41,34	2,19	-	
		IIб	42,69	2,69	40,00	2,19	-	
		IIIа	44,03	2,69	41,34	2,19	-	
		IVа	45,83	2,69	43,14	2,19	-	
		IVб	46,91	3,10	43,81	2,51	-	
		V	44,03	2,69	41,34	2,19	-	
		VIа	43,34	2,69	40,65	2,19	-	
		VIб	43,34	2,69	40,65	2,19	-	
		VIв	45,83	2,69	43,14	2,19	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	44,03	2,69	41,34	2,19	-	
		VIд	45,83	2,69	43,14	2,19	-	
		VIе	44,03	2,69	41,34	2,19	-	
		VIIа	42,69	2,69	40,00	2,19	-	
		VIIб	43,34	2,69	40,65	2,19	-	
24-02-123-14	600 мм	III	55,08	3,46	51,62	2,81	-	0,36
		Iа	60,94	4,85	56,09	3,93	-	
		Iб	56,43	3,98	52,45	3,23	-	
		Iв	59,96	4,15	55,81	3,37	-	
		Iг	59,14	4,15	54,99	3,37	-	
		Iд	57,35	3,46	53,89	2,81	-	
		IIа	55,08	3,46	51,62	2,81	-	
		IIб	53,43	3,46	49,97	2,81	-	
		IIIа	55,08	3,46	51,62	2,81	-	
		IVа	57,35	3,46	53,89	2,81	-	
		IVб	58,69	3,98	54,71	3,23	-	
		V	55,08	3,46	51,62	2,81	-	
		VIа	54,25	3,46	50,79	2,81	-	
		VIб	54,25	3,46	50,79	2,81	-	
		VIв	57,35	3,46	53,89	2,81	-	
		VIг	55,08	3,46	51,62	2,81	-	
		VIд	57,35	3,46	53,89	2,81	-	
		VIе	55,08	3,46	51,62	2,81	-	
		VIIа	53,43	3,46	49,97	2,81	-	
		VIIб	54,25	3,46	50,79	2,81	-	

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	III	1436,55	134,68	1301,87	70,42	-	14
		Iа	1589,56	188,58	1400,98	98,56	-	
		Iб	1494,46	154,84	1339,62	80,99	-	
		Iв	1529,14	161,56	1367,58	84,49	-	
		Iг	1548,89	161,56	1387,33	84,49	-	
		Iд	1464,43	134,68	1329,75	70,42	-	
		IIа	1436,55	134,68	1301,87	70,42	-	
		IIб	1388,66	134,68	1253,98	70,42	-	
		IIIа	1436,55	134,68	1301,87	70,42	-	
		IVа	1444,55	134,68	1309,87	70,42	-	
		IVб	1491,46	154,84	1336,62	80,99	-	
		V	1443,13	134,68	1308,45	70,42	-	
		VIа	1415,96	134,68	1281,28	70,42	-	
		VIб	1393,91	134,68	1259,23	70,42	-	
		VIв	1442,38	134,68	1307,70	70,42	-	
		VIг	1436,55	134,68	1301,87	70,42	-	
		VIд	1442,38	134,68	1307,70	70,42	-	
		VIе	1436,55	134,68	1301,87	70,42	-	
24-02-124-02	400-500 мм	VIIа	1388,66	134,68	1253,98	70,42	-	26
		VIIб	1393,91	134,68	1259,23	70,42	-	
		III	2667,89	250,12	2417,77	130,78	-	
		Iа	2952,04	350,22	2601,82	183,04	-	
		Iб	2775,42	287,56	2487,86	150,41	-	
		Iв	2839,82	300,04	2539,78	156,91	-	
		Iг	2876,51	300,04	2576,47	156,91	-	
		Iд	2719,65	250,12	2469,53	130,78	-	
		IIа	2667,89	250,12	2417,77	130,78	-	
		IIб	2578,94	250,12	2328,82	130,78	-	
		IIIа	2667,89	250,12	2417,77	130,78	-	
		IVа	2682,73	250,12	2432,61	130,78	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	2769,86	287,56	2482,30	150,41	-	
		V	2680,11	250,12	2429,99	130,78	-	
		VIa	2629,64	250,12	2379,52	130,78	-	
		VIб	2588,69	250,12	2338,57	130,78	-	
		VIв	2678,70	250,12	2428,58	130,78	-	
		VIг	2667,89	250,12	2417,77	130,78	-	
		VIд	2678,70	250,12	2428,58	130,78	-	
		VIе	2667,89	250,12	2417,77	130,78	-	
		VIIa	2578,94	250,12	2328,82	130,78	-	
		VIIб	2588,69	250,12	2338,57	130,78	-	
24-02-124-03	600 мм	III	5130,55	481,00	4649,55	251,50	-	50
		Ia	5677,00	673,50	5003,50	352,00	-	
		Iб	5337,35	553,00	4784,35	289,25	-	
		Iв	5461,20	577,00	4884,20	301,75	-	
		Iг	5531,75	577,00	4954,75	301,75	-	
		Iд	5230,10	481,00	4749,10	251,50	-	
		IIa	5130,55	481,00	4649,55	251,50	-	
		IIб	4959,50	481,00	4478,50	251,50	-	
		IIIa	5130,55	481,00	4649,55	251,50	-	
		IVa	5159,10	481,00	4678,10	251,50	-	
		IVб	5326,65	553,00	4773,65	289,25	-	
		V	5154,05	481,00	4673,05	251,50	-	
		VIa	5057,00	481,00	4576,00	251,50	-	
		VIб	4978,25	481,00	4497,25	251,50	-	
		VIв	5151,35	481,00	4670,35	251,50	-	
		VIг	5130,55	481,00	4649,55	251,50	-	
		VIд	5151,35	481,00	4670,35	251,50	-	
		VIе	5130,55	481,00	4649,55	251,50	-	
		VIIa	4959,50	481,00	4478,50	251,50	-	
		VIIб	4978,25	481,00	4497,25	251,50	-	

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	III	2158,88	134,68	2024,20	109,27	-	14
		Ia	2388,05	188,58	2199,47	152,95	-	
		Iб	2211,61	154,84	2056,77	125,65	-	
		Iв	2349,89	161,56	2188,33	131,11	-	
		Iг	2317,63	161,56	2156,07	131,11	-	
		Iд	2247,38	134,68	2112,70	109,27	-	
		IIa	2158,88	134,68	2024,20	109,27	-	
		IIб	2093,84	134,68	1959,16	109,27	-	
		IIIa	2158,88	134,68	2024,20	109,27	-	
		IVa	2247,38	134,68	2112,70	109,27	-	
		IVб	2300,10	154,84	2145,26	125,65	-	
		V	2158,88	134,68	2024,20	109,27	-	
		VIa	2125,83	134,68	1991,15	109,27	-	
		VIб	2125,83	134,68	1991,15	109,27	-	
		VIв	2247,38	134,68	2112,70	109,27	-	
		VIг	2158,88	134,68	2024,20	109,27	-	
		VIд	2247,38	134,68	2112,70	109,27	-	
		VIе	2158,88	134,68	2024,20	109,27	-	
		VIIa	2093,84	134,68	1959,16	109,27	-	
		VIIб	2125,83	134,68	1991,15	109,27	-	
24-02-125-02	400-500 мм	III	4009,36	250,12	3759,24	202,93	-	26
		Ia	4434,95	350,22	4084,73	284,05	-	
		Iб	4107,27	287,56	3819,71	233,35	-	
		Iв	4364,07	300,04	4064,03	243,49	-	
		Iг	4304,17	300,04	4004,13	243,49	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	4173,70	250,12	3923,58	202,93	-	
		IIа	4009,36	250,12	3759,24	202,93	-	
		IIб	3888,56	250,12	3638,44	202,93	-	
		IIIа	4009,36	250,12	3759,24	202,93	-	
		IVа	4173,70	250,12	3923,58	202,93	-	
		IVб	4271,62	287,56	3984,06	233,35	-	
		V	4009,36	250,12	3759,24	202,93	-	
		VIа	3947,97	250,12	3697,85	202,93	-	
		VIб	3947,97	250,12	3697,85	202,93	-	
		VIв	4173,70	250,12	3923,58	202,93	-	
		VIг	4009,36	250,12	3759,24	202,93	-	
		VIд	4173,70	250,12	3923,58	202,93	-	
		VIе	4009,36	250,12	3759,24	202,93	-	
		VIIа	3888,56	250,12	3638,44	202,93	-	
		VIIб	3947,97	250,12	3697,85	202,93	-	
24-02-125-03	600 мм	III	7710,30	481,00	7229,30	390,25	-	50
		Iа	8528,75	673,50	7855,25	546,25	-	
		Iб	7898,60	553,00	7345,60	448,75	-	
		Iв	8392,45	577,00	7815,45	468,25	-	
		Iг	8277,25	577,00	7700,25	468,25	-	
		Iд	8026,35	481,00	7545,35	390,25	-	
		IIа	7710,30	481,00	7229,30	390,25	-	
		IIб	7478,00	481,00	6997,00	390,25	-	
		IIIа	7710,30	481,00	7229,30	390,25	-	
		IVа	8026,35	481,00	7545,35	390,25	-	
		IVб	8214,65	553,00	7661,65	448,75	-	
		V	7710,30	481,00	7229,30	390,25	-	
		VIа	7592,25	481,00	7111,25	390,25	-	
		VIб	7592,25	481,00	7111,25	390,25	-	
		VIв	8026,35	481,00	7545,35	390,25	-	
		VIг	7710,30	481,00	7229,30	390,25	-	
		VIд	8026,35	481,00	7545,35	390,25	-	
		VIе	7710,30	481,00	7229,30	390,25	-	
		VIIа	7478,00	481,00	6997,00	390,25	-	
		VIIб	7592,25	481,00	7111,25	390,25	-	

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	III	197420,59	5246,80	18273,79	2427,71	173900,00	600,32
		Iа	244943,30	7347,92	19846,38	3398,79	217749,00	
		Iб	215755,58	6033,22	18892,36	2792,76	190830,00	
		Iв	243191,42	6297,36	19145,06	2913,25	217749,00	
		Iг	243759,93	6297,36	19713,57	2913,25	217749,00	
		Iд	205171,12	5246,80	18753,32	2427,71	181171,00	
		IIа	204691,59	5246,80	18273,79	2427,71	181171,00	
		IIб	256094,62	5246,80	18124,82	2427,71	232723,00	
		IIIа	190763,59	5246,80	18273,79	2427,71	167243,00	
		IVа	202672,28	5246,80	18381,48	2427,71	179044,00	
		IVб	203869,49	6033,22	18792,27	2792,76	179044,00	
		V	190889,29	5246,80	18399,49	2427,71	167243,00	
		VIа	232493,34	5246,80	18566,54	2427,71	208680,00	
		VIб	226450,57	5246,80	18152,77	2427,71	203051,00	
		VIв	195398,35	5246,80	18339,55	2427,71	171812,00	
		VIг	226571,59	5246,80	18273,79	2427,71	203051,00	
		VIд	195398,35	5246,80	18339,55	2427,71	171812,00	
		VIе	226571,59	5246,80	18273,79	2427,71	203051,00	
		VIIа	178189,62	5246,80	18124,82	2427,71	154818,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	178217,57	5246,80	18152,77	2427,71	154818,00	
24-03-001-02	0,5 т	III	188345,19	3279,25	11165,94	1437,35	173900,00	375,20
		Ia	234486,50	4592,45	12145,05	2012,28	217749,00	
		Iб	206156,39	3770,76	11555,63	1653,48	190830,00	
		Iв	233385,34	3935,85	11700,49	1724,81	217749,00	
		Iг	233735,97	3935,85	12051,12	1724,81	217749,00	
		Iд	195898,38	3279,25	11448,13	1437,35	181171,00	
		IIa	195616,19	3279,25	11165,94	1437,35	181171,00	
		IIб	247066,90	3279,25	11064,65	1437,35	232723,00	
		IIIa	181688,19	3279,25	11165,94	1437,35	167243,00	
		IVa	193542,59	3279,25	11219,34	1437,35	179044,00	
		IVб	194295,97	3770,76	11481,21	1653,48	179044,00	
		V	181765,47	3279,25	11243,22	1437,35	167243,00	
		VIa	223295,43	3279,25	11336,18	1437,35	208680,00	
		VIб	217411,85	3279,25	11081,60	1437,35	203051,00	
		VIв	186284,81	3279,25	11193,56	1437,35	171812,00	
		VIг	217496,19	3279,25	11165,94	1437,35	203051,00	
		VIд	186284,81	3279,25	11193,56	1437,35	171812,00	
		VIe	217496,19	3279,25	11165,94	1437,35	203051,00	
		VIIa	169161,90	3279,25	11064,65	1437,35	154818,00	
		VIIб	169178,85	3279,25	11081,60	1437,35	154818,00	
24-03-001-03	0,8 т	III	156752,60	2691,92	8400,68	1104,98	145660,00	308
		Ia	195286,91	3769,92	9127,99	1546,97	182389,00	
		Iб	171624,26	3095,40	8687,86	1271,13	159841,00	
		Iв	194421,66	3230,92	8801,74	1325,97	182389,00	
		Iг	194683,79	3230,92	9063,87	1325,97	182389,00	
		Iд	163061,45	2691,92	8618,53	1104,98	151751,00	
		IIa	162843,60	2691,92	8400,68	1104,98	151751,00	
		IIб	205952,65	2691,92	8329,73	1104,98	194931,00	
		IIIa	151176,60	2691,92	8400,68	1104,98	140084,00	
		IVa	161108,13	2691,92	8447,21	1104,98	149969,00	
		IVб	161703,06	3095,40	8638,66	1271,13	149969,00	
		V	151234,50	2691,92	8458,58	1104,98	140084,00	
		VIa	186017,11	2691,92	8533,19	1104,98	174792,00	
		VIб	181111,47	2691,92	8342,55	1104,98	170077,00	
		VIв	155030,81	2691,92	8427,89	1104,98	143911,00	
		VIг	181169,60	2691,92	8400,68	1104,98	170077,00	
		VIд	155030,81	2691,92	8427,89	1104,98	143911,00	
		VIe	181169,60	2691,92	8400,68	1104,98	170077,00	
		VIIa	140698,65	2691,92	8329,73	1104,98	129677,00	
		VIIб	140711,47	2691,92	8342,55	1104,98	129677,00	
24-03-001-04	1 т	III	154716,33	2251,42	6804,91	882,63	145660,00	257,60
		Ia	192940,99	3153,02	7398,97	1235,68	182389,00	
		Iб	169470,58	2588,88	7040,70	1015,35	159841,00	
		Iв	192221,58	2702,22	7130,36	1059,16	182389,00	
		Iг	192434,80	2702,22	7343,58	1059,16	182389,00	
		Iд	160980,87	2251,42	6978,45	882,63	151751,00	
		IIa	160807,33	2251,42	6804,91	882,63	151751,00	
		IIб	203927,08	2251,42	6744,66	882,63	194931,00	
		IIIa	149140,33	2251,42	6804,91	882,63	140084,00	
		IVa	159059,66	2251,42	6839,24	882,63	149969,00	
		IVб	159555,14	2588,88	6997,26	1015,35	149969,00	
		V	149187,35	2251,42	6851,93	882,63	140084,00	
		VIa	183953,33	2251,42	6909,91	882,63	174792,00	
		VIб	179083,43	2251,42	6755,01	882,63	170077,00	
		VIв	152985,97	2251,42	6823,55	882,63	143911,00	
		VIг	179133,33	2251,42	6804,91	882,63	170077,00	
		VIд	152985,97	2251,42	6823,55	882,63	143911,00	
		VIe	179133,33	2251,42	6804,91	882,63	170077,00	
		VIIa	138673,08	2251,42	6744,66	882,63	129677,00	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ВIIб	138683,43	2251,42	6755,01	882,63	129677,00	
24-03-001-05	1,2 т	III	153153,87	1838,49	5655,38	740,07	145660,00	204,96
		Ia	191109,81	2574,30	6146,51	1036,10	182389,00	
		Iб	167805,87	2115,19	5849,68	851,35	159841,00	
		Iв	190519,92	2205,37	5925,55	888,08	182389,00	
		Iг	190696,65	2205,37	6102,28	888,08	182389,00	
		Iд	159390,62	1838,49	5801,13	740,07	151751,00	
		IIa	159244,87	1838,49	5655,38	740,07	151751,00	
		IIб	202376,25	1838,49	5606,76	740,07	194931,00	
		IIIa	147577,87	1838,49	5655,38	740,07	140084,00	
		IVa	157493,16	1838,49	5685,67	740,07	149969,00	
		IVб	157899,65	2115,19	5815,46	851,35	149969,00	
		V	147616,88	1838,49	5694,39	740,07	140084,00	
		VIa	182374,35	1838,49	5743,86	740,07	174792,00	
		VIб	177530,87	1838,49	5615,38	740,07	170077,00	
		VIв	151422,15	1838,49	5672,66	740,07	143911,00	
		VIг	177570,87	1838,49	5655,38	740,07	170077,00	
		VIд	151422,15	1838,49	5672,66	740,07	143911,00	
		VIe	177570,87	1838,49	5655,38	740,07	170077,00	
		VIIa	137122,25	1838,49	5606,76	740,07	129677,00	
		VIIб	137130,87	1838,49	5615,38	740,07	129677,00	
24-03-001-06	1,3 т	III	152172,62	1627,52	4885,10	632,75	145660,00	181,44
		Ia	189979,81	2278,89	5311,92	885,84	182389,00	
		Iб	166768,06	1872,46	5054,60	727,89	159841,00	
		Iв	189460,07	1952,29	5118,78	759,29	182389,00	
		Iг	189613,19	1952,29	5271,90	759,29	182389,00	
		Iд	158387,99	1627,52	5009,47	632,75	151751,00	
		IIa	158263,62	1627,52	4885,10	632,75	151751,00	
		IIб	201400,18	1627,52	4841,66	632,75	194931,00	
		IIIa	146596,62	1627,52	4885,10	632,75	140084,00	
		IVa	156506,04	1627,52	4909,52	632,75	149969,00	
		IVб	156864,62	1872,46	5023,16	727,89	149969,00	
		V	146630,39	1627,52	4918,87	632,75	140084,00	
		VIa	181379,83	1627,52	4960,31	632,75	174792,00	
		VIб	176553,60	1627,52	4849,08	632,75	170077,00	
		VIв	150436,77	1627,52	4898,25	632,75	143911,00	
		VIг	176589,62	1627,52	4885,10	632,75	170077,00	
		VIд	150436,77	1627,52	4898,25	632,75	143911,00	
		VIe	176589,62	1627,52	4885,10	632,75	170077,00	
		VIIa	136146,18	1627,52	4841,66	632,75	129677,00	
		VIIб	136153,60	1627,52	4849,08	632,75	129677,00	
24-03-001-07	1,5 т	III	151539,40	1493,28	4386,12	563,22	145660,00	164,64
		Ia	189251,20	2090,93	4771,27	788,51	182389,00	
		Iб	166097,75	1717,20	4539,55	647,91	159841,00	
		Iв	188776,44	1791,28	4596,16	675,86	182389,00	
		Iг	188914,27	1791,28	4733,99	675,86	182389,00	
		Iд	157740,92	1493,28	4496,64	563,22	151751,00	
		IIa	157630,40	1493,28	4386,12	563,22	151751,00	
		IIб	200770,30	1493,28	4346,02	563,22	194931,00	
		IIIa	145963,40	1493,28	4386,12	563,22	140084,00	
		IVa	155869,00	1493,28	4406,72	563,22	149969,00	
		IVб	156196,11	1717,20	4509,91	647,91	149969,00	
		V	145993,77	1493,28	4416,49	563,22	140084,00	
		VIa	180738,01	1493,28	4452,73	563,22	174792,00	
		VIб	175922,96	1493,28	4352,68	563,22	170077,00	
		VIв	149800,87	1493,28	4396,59	563,22	143911,00	
		VIг	175956,40	1493,28	4386,12	563,22	170077,00	
		VIд	149800,87	1493,28	4396,59	563,22	143911,00	
		VIe	175956,40	1493,28	4386,12	563,22	170077,00	
		VIIa	135516,30	1493,28	4346,02	563,22	129677,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	135522,96	1493,28	4352,68	563,22	129677,00	
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	III	245025,27	7487,62	14868,33	1363,11	222669,32	754,80
		Ia	269832,16	10484,17	16219,28	1908,35	243128,71	
		Iб	267160,93	8612,27	15425,09	1568,42	243123,57	
		Iв	261504,87	8982,12	15636,51	1635,73	236886,24	
		Iг	262493,98	8982,12	16625,62	1635,73	236886,24	
		Id	251326,92	7487,62	15659,20	1363,11	228180,10	
		IIa	250527,64	7487,62	14868,33	1363,11	228171,69	
		IIб	292663,23	7487,62	14779,80	1363,11	270395,81	
		IIIa	232557,55	7487,62	14868,33	1363,11	210201,60	
		IVa	245932,18	7487,62	15036,84	1363,11	223407,72	
		IVб	247267,25	8612,27	15247,26	1568,42	223407,72	
		V	232764,78	7487,62	15075,56	1363,11	210201,60	
		VIa	267575,13	7487,62	15508,09	1363,11	244579,42	
		VIб	220677,88	7487,62	14815,87	1363,11	198374,39	
		VIв	249553,97	7487,62	14966,98	1363,11	227099,37	
		VIг	220730,34	7487,62	14868,33	1363,11	198374,39	
		VIд	249553,97	7487,62	14966,98	1363,11	227099,37	
		VIe	220730,34	7487,62	14868,33	1363,11	198374,39	
		VIIa	253549,79	7487,62	14779,80	1363,11	231282,37	
		VIIб	253585,86	7487,62	14815,87	1363,11	231282,37	
(201-9002)	Конструкции стальные, (m)						(II)	
24-03-002-02	250 мм	III	326635,34	8071,21	16972,68	1633,21	301591,45	813,63
		Ia	359122,48	11301,32	18522,44	2285,43	329298,72	
		Iб	356183,20	9283,52	17608,24	1878,80	329291,44	
		Iв	348385,17	9682,20	17853,89	1959,32	320849,08	
		Iг	349477,90	9682,20	18946,62	1959,32	320849,08	
		Id	335098,70	8071,21	17850,81	1633,21	309176,68	
		IIa	334208,66	8071,21	16972,68	1633,21	309164,77	
		IIб	391170,58	8071,21	16868,05	1633,21	366231,32	
		IIIa	309749,01	8071,21	16972,68	1633,21	284705,12	
		IVa	327883,80	8071,21	17162,12	1633,21	302650,47	
		IVб	329348,43	9283,52	17414,44	1878,80	302650,47	
		V	309978,48	8071,21	17202,15	1633,21	284705,12	
		VIa	356972,40	8071,21	17674,63	1633,21	331226,56	
		VIб	293624,82	8071,21	16908,69	1633,21	268644,92	
		VIв	332718,76	8071,21	17084,87	1633,21	307562,68	
		VIг	293688,81	8071,21	16972,68	1633,21	268644,92	
		VIд	332718,76	8071,21	17084,87	1633,21	307562,68	
		VIe	293688,81	8071,21	16972,68	1633,21	268644,92	
		VIIa	338155,66	8071,21	16868,05	1633,21	313216,40	
		VIIб	338196,30	8071,21	16908,69	1633,21	313216,40	
(201-9002)	Конструкции стальные, (m)						(II)	
24-03-002-03	300 мм	III	349462,60	8588,74	18366,05	1834,07	322507,81	865,80
		Ia	384210,64	12025,96	20046,59	2567,70	352138,09	
		Iб	381061,76	9878,78	19053,03	2109,55	352129,95	
		Iв	372748,47	10303,02	19320,86	2200,88	343124,59	
		Iг	373895,53	10303,02	20467,92	2200,88	343124,59	
		Id	358516,59	8588,74	19290,71	1834,07	330637,14	
		IIa	357578,62	8588,74	18366,05	1834,07	330623,83	
		IIб	418463,49	8588,74	18249,66	1834,07	391625,09	
		IIIa	331419,27	8588,74	18366,05	1834,07	304464,48	
		IVa	350813,92	8588,74	18566,52	1834,07	323658,66	
		IVб	352387,94	9878,78	18850,50	2109,55	323658,66	
		V	331660,67	8588,74	18607,45	1834,07	304464,48	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-9002)	Конструкции стальные, (m)	VIa	381869,45	8588,74	19097,89	1834,07	354182,82	(II)
		VIб	314172,34	8588,74	18292,48	1834,07	287291,12	
		VIв	355971,99	8588,74	18485,30	1834,07	328897,95	
		VIг	314245,91	8588,74	18366,05	1834,07	287291,12	
		VIд	355971,99	8588,74	18485,30	1834,07	328897,95	
		VIе	314245,91	8588,74	18366,05	1834,07	287291,12	
		VIIa	361772,36	8588,74	18249,66	1834,07	334933,96	
		VIIб	361815,18	8588,74	18292,48	1834,07	334933,96	
24-03-002-04	350 мм	III	559977,41	10207,38	21854,17	2242,35	527915,86	1028,97
(201-9002)	Конструкции стальные, (m)	Ia	614591,18	14292,39	23854,14	3140,39	576444,65	
		Iб	610843,28	11740,55	22668,74	2578,89	576433,99	
		Iв	596923,82	12244,74	22990,93	2690,46	561688,15	
		Iг	598254,06	12244,74	24321,17	2690,46	561688,15	
		Iд	574484,18	10207,38	22931,34	2242,35	541345,46	
		IIa	573389,58	10207,38	21854,17	2242,35	541328,03	
		IIб	673055,33	10207,38	21713,87	2242,35	641134,08	
		IIIa	530466,94	10207,38	21854,17	2242,35	498405,39	
		IVa	562201,97	10207,38	22090,59	2242,35	529904,00	
		IVб	564081,84	11740,55	22437,29	2578,89	529904,00	
		V	530747,36	10207,38	22134,59	2242,35	498405,39	
		VIa	612846,67	10207,38	22699,51	2242,35	579939,78	
		VIб	502169,86	10207,38	21764,53	2242,35	470197,95	
		VIв	570621,63	10207,38	21996,35	2242,35	538417,90	
		VIг	502259,50	10207,38	21854,17	2242,35	470197,95	
		VIд	570621,63	10207,38	21996,35	2242,35	538417,90	
		VIе	502259,50	10207,38	21854,17	2242,35	470197,95	
		VIIa	580222,49	10207,38	21713,87	2242,35	548301,24	
		VIIб	580273,15	10207,38	21764,53	2242,35	548301,24	
24-03-002-05	400 мм	III	687354,39	11649,85	23994,57	2294,79	651709,97	1174,38
(201-9002)	Конструкции стальные, (m)	Ia	754086,07	16312,14	26188,84	3212,71	711585,09	
		Iб	749865,24	13399,68	24896,75	2639,48	711568,81	
		Iв	732563,97	13975,12	25240,02	2753,75	693348,83	
		Iг	734118,55	13975,12	26794,60	2753,75	693348,83	
		Iд	705277,82	11649,85	25239,03	2294,79	668388,94	
		IIa	704006,73	11649,85	23994,57	2294,79	668362,31	
		IIб	826908,87	11649,85	23845,16	2294,79	791413,86	
		IIIa	650872,69	11649,85	23994,57	2294,79	615228,27	
		IVa	690135,52	11649,85	24259,03	2294,79	654226,64	
		IVб	692242,17	13399,68	24615,85	2639,48	654226,64	
		V	651199,08	11649,85	24320,96	2294,79	615228,27	
		VIa	752287,04	11649,85	24991,50	2294,79	715645,69	
		VIб	615965,29	11649,85	23901,50	2294,79	580413,94	
		VIв	700332,61	11649,85	24149,03	2294,79	664533,73	
		VIг	616058,36	11649,85	23994,57	2294,79	580413,94	
		VIд	700332,61	11649,85	24149,03	2294,79	664533,73	
		VIе	616058,36	11649,85	23994,57	2294,79	580413,94	
		VIIa	712227,14	11649,85	23845,16	2294,79	676732,13	
		VIIб	712283,48	11649,85	23901,50	2294,79	676732,13	
24-03-002-06	450 мм	III	836046,08	13598,83	29131,21	2908,64	793316,04	1370,85
(201-9002)		Ia	917082,64	19041,11	31787,97	4069,25	866253,56	
		Iб	912094,38	15641,40	30216,83	3344,46	866236,15	
		Iв	891016,94	16313,12	30641,10	3488,95	844062,72	
		Iг	892829,05	16313,12	32453,21	3488,95	844062,72	
		Iд	857846,56	13598,83	30593,04	2908,64	813654,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-9002)	Конструкции стальные, (m)	IIa	856356,27	13598,83	29131,21	2908,64	813626,23	
		IIб	1005973,14	13598,83	28948,15	2908,64	963426,16	
		IIIa	791685,64	13598,83	29131,21	2908,64	748955,60	
		IVa	839459,13	13598,83	29448,98	2908,64	796411,32	
		IVб	841950,63	15641,40	29897,91	3344,46	796411,32	
		V	792067,02	13598,83	29512,59	2908,64	748955,60	
		VIa	915243,12	13598,83	30288,35	2908,64	871355,94	
		VIб	749144,85	13598,83	29015,96	2908,64	706530,06	
		VIв	851938,75	13598,83	29320,65	2908,64	809019,27	
		VIг	749260,10	13598,83	29131,21	2908,64	706530,06	
		VIд	851938,75	13598,83	29320,65	2908,64	809019,27	
		VIе	749260,10	13598,83	29131,21	2908,64	706530,06	
		VIIa	866409,30	13598,83	28948,15	2908,64	823862,32	
		VIIб	866477,11	13598,83	29015,96	2908,64	823862,32	
							(II)	
24-03-002-07	500 мм	III	979015,66	14083,32	30008,90	2963,45	934923,44	1419,69
(201-9002)	Конструкции стальные, (m)	Ia	1230346,04	19719,49	32755,34	4146,90	1177871,21	
		Iб	1214291,76	16198,66	31133,77	3407,85	1166959,33	
		Iв	1075887,02	16894,31	31568,08	3555,17	1027424,63	
		Iг	1077778,84	16894,31	33459,90	3555,17	1027424,63	
		Iд	1073360,92	14083,32	31529,78	2963,45	1027747,82	
		IIa	1025535,47	14083,32	30008,90	2963,45	981443,25	
		IIб	1049303,94	14083,32	29818,73	2963,45	1005401,89	
		IIIa	913547,62	14083,32	30008,90	2963,45	869455,40	
		IVa	988308,30	14083,32	30335,78	2963,45	943889,20	
		IVб	990884,07	16198,66	30796,21	3407,85	943889,20	
		V	913945,51	14083,32	30406,79	2963,45	869455,40	
		VIa	1088261,78	14083,32	31216,51	2963,45	1042961,95	
		VIб	981592,72	14083,32	29888,57	2963,45	937620,83	
		VIв	1071544,92	14083,32	30201,83	2963,45	1027259,77	
		VIг	981713,05	14083,32	30008,90	2963,45	937620,83	
		VIд	1071544,92	14083,32	30201,83	2963,45	1027259,77	
		VIе	981713,05	14083,32	30008,90	2963,45	937620,83	
		VIIa	1028556,14	14083,32	29818,73	2963,45	984654,09	
		VIIб	1028625,98	14083,32	29888,57	2963,45	984654,09	
							(II)	
24-03-002-08	600 мм	III	1387456,35	16826,30	34146,06	3451,60	1336483,99	1696,20
(201-9002)	Конструкции стальные, (m)	Ia	1744802,12	23560,22	37269,85	4832,80	1683972,05	
		Iб	1723143,76	19353,64	35423,37	3970,60	1668366,75	
		Iв	1524918,74	20184,78	35917,80	4140,81	1468816,16	
		Iг	1527023,76	20184,78	38022,82	4140,81	1468816,16	
		Iд	1521794,38	16826,30	35840,70	3451,60	1469127,38	
		IIa	1453868,06	16826,30	34146,06	3451,60	1402895,70	
		IIб	1487924,48	16826,30	33926,23	3451,60	1437171,95	
		IIIa	1293905,60	16826,30	34146,06	3451,60	1242933,24	
		IVa	1400575,95	16826,30	34510,35	3451,60	1349239,30	
		IVб	1403640,20	19353,64	35047,26	3970,60	1349239,30	
		V	1294349,02	16826,30	34589,48	3451,60	1242933,24	
		VIa	1543562,62	16826,30	35483,14	3451,60	1491253,18	
		VIб	1391335,69	16826,30	34003,48	3451,60	1340505,91	
		VIв	1519903,29	16826,30	34361,04	3451,60	1468715,95	
		VIг	1391478,27	16826,30	34146,06	3451,60	1340505,91	
		VIд	1519903,29	16826,30	34361,04	3451,60	1468715,95	
		VIе	1391478,27	16826,30	34146,06	3451,60	1340505,91	
		VIIa	1458502,72	16826,30	33926,23	3451,60	1407750,19	
		VIIб	1458579,97	16826,30	34003,48	3451,60	1407750,19	
							(II)	

ОЕРЖ-2001. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы –наружные сети»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24-03-002-09	700 мм	III	1605872,74	25986,99	51263,12	5691,94	1528622,63	2897,10
		Ia	2017921,97	36387,58	55865,17	7971,41	1925669,22	
		Iб	1990863,82	29898,07	53119,17	6550,67	1907846,58	
		Iв	1764905,20	31172,80	53872,94	6833,92	1679859,46	
		Iг	1767664,39	31172,80	56632,13	6833,92	1679859,46	
		Iд	1759858,20	25986,99	53524,33	5691,94	1680346,88	
		IIa	1681933,81	25986,99	51263,12	5691,94	1604683,70	
		IIб	1720868,54	25986,99	50925,90	5691,94	1643955,65	
		IIIa	1498868,45	25986,99	51263,12	5691,94	1421618,34	
		IVa	1621048,68	25986,99	51770,80	5691,94	1543290,89	
		IVб	1625839,33	29898,07	52650,37	6550,67	1543290,89	
		V	1499454,33	25986,99	51849,00	5691,94	1421618,34	
		VIa	1784164,77	25986,99	52983,80	5691,94	1705193,98	
		VIб	1610005,99	25986,99	51033,40	5691,94	1532985,60	
		VIв	1757126,21	25986,99	51573,94	5691,94	1679565,28	
		VIг	1610235,71	25986,99	51263,12	5691,94	1532985,60	
		VIд	1757126,21	25986,99	51573,94	5691,94	1679565,28	
		VIe	1610235,71	25986,99	51263,12	5691,94	1532985,60	
		VIIa	1686832,65	25986,99	50925,90	5691,94	1609919,76	
		VIIб	1686940,15	25986,99	51033,40	5691,94	1609919,76	
(201-9002)	Конструкции стальные, (m)						(II)	
24-03-002-10	800 мм	III	1835956,76	29670,97	57969,83	6504,39	1748315,96	3307,80
		Ia	2307104,55	41545,97	63161,52	9110,24	2202397,06	
		Iб	2276206,98	34136,50	60061,59	7485,42	2182008,89	
		Iв	2017850,85	35591,93	60912,44	7807,32	1921346,48	
		Iг	2020918,18	35591,93	63979,77	7807,32	1921346,48	
		Iд	2012093,68	29670,97	60486,80	6504,39	1921935,91	
		IIa	1923051,58	29670,97	57969,83	6504,39	1835410,78	
		IIб	1967483,57	29670,97	57586,87	6504,39	1880225,73	
		IIIa	1713615,71	29670,97	57969,83	6504,39	1625974,91	
		IVa	1853356,66	29670,97	58535,54	6504,39	1765150,15	
		IVб	1858827,24	34136,50	59540,59	7485,42	1765150,15	
		V	1714267,78	29670,97	58621,90	6504,39	1625974,91	
		VIa	2039796,75	29670,97	59876,47	6504,39	1950249,31	
		VIб	1840686,70	29670,97	57706,06	6504,39	1753309,67	
		VIв	2008970,56	29670,97	58316,38	6504,39	1920983,21	
		VIг	1840950,47	29670,97	57969,83	6504,39	1753309,67	
		VIд	2008970,56	29670,97	58316,38	6504,39	1920983,21	
		VIe	1840950,47	29670,97	57969,83	6504,39	1753309,67	
		VIIa	1928550,03	29670,97	57586,87	6504,39	1841292,19	
		VIIб	1928669,22	29670,97	57706,06	6504,39	1841292,19	
(201-9002)	Конструкции стальные, (m)						(II)	
24-03-002-11	900 мм	III	2063072,32	33255,38	65492,26	7374,34	1964324,68	3707,40
		Ia	2592497,88	46564,94	71361,83	10321,76	2474571,11	
		Iб	2557785,40	38260,37	67855,38	8482,52	2451669,65	
		Iв	2267537,97	39891,62	68820,74	8848,05	2158825,61	
		Iг	2270998,13	39891,62	72280,90	8848,05	2158825,61	
		Iд	2261000,08	33255,38	68335,41	7374,34	2159409,29	
		IIa	2160933,82	33255,38	65492,26	7374,34	2062186,18	
		IIб	2210840,79	33255,38	65059,69	7374,34	2112525,72	
		IIIa	1925658,48	33255,38	65492,26	7374,34	1826910,84	
		IVa	2082631,15	33255,38	66134,13	7374,34	1983241,64	
		IVб	2088773,34	38260,37	67271,33	8482,52	1983241,64	
		V	1926394,18	33255,38	66227,96	7374,34	1826910,84	
		VIa	2292301,08	33255,38	67643,45	7374,34	2191402,25	
		VIб	2068480,68	33255,38	65195,00	7374,34	1970030,30	
		VIв	2257627,84	33255,38	65886,97	7374,34	2158485,49	
		VIг	2068777,94	33255,38	65492,26	7374,34	1970030,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-9002)	Конструкции стальные, (m)	VIд	2257627,84	33255,38	65886,97	7374,34	2158485,49	(II)
		VIе	2068777,94	33255,38	65492,26	7374,34	1970030,30	
		VIIа	2167197,79	33255,38	65059,69	7374,34	2068882,72	
		VIIб	2167333,10	33255,38	65195,00	7374,34	2068882,72	
24-03-002-12	1000 мм	III	2327240,38	37337,63	83998,20	8270,11	2205904,55	4162,50
Iа	2922791,61	52281,00	91769,55	11579,45	2778741,06			
Iб	2883168,16	42957,00	87190,10	9513,54	2753021,06			
Iв	2557523,02	44788,50	88413,31	9921,54	2424321,21			
Iг	2562977,87	44788,50	93868,16	9921,54	2424321,21			
Id	2550747,39	37337,63	88367,08	8270,11	2425042,68			
IIа	2437235,96	37337,63	83998,20	8270,11	2315900,13			
IIб	2493235,54	37337,63	83494,10	8270,11	2372403,81			
IIIа	2172961,29	37337,63	83998,20	8270,11	2051625,46			
IVа	2349476,78	37337,63	84930,11	8270,11	2227209,04			
IVб	2356374,67	42957,00	86208,63	9513,54	2227209,04			
V	2174107,58	37337,63	85144,49	8270,11	2051625,46			
VIа	2585592,28	37337,63	87503,31	8270,11	2460751,34			
VIб	2333253,26	37337,63	83680,45	8270,11	2212235,18			
VIв	2545745,36	37337,63	84544,21	8270,11	2423863,52			
VIг	2333571,01	37337,63	83998,20	8270,11	2212235,18			
VIд	2545745,36	37337,63	84544,21	8270,11	2423863,52			
VIе	2333571,01	37337,63	83998,20	8270,11	2212235,18			
VIIа	2444079,95	37337,63	83494,10	8270,11	2323248,22			
VIIб	2444266,30	37337,63	83680,45	8270,11	2323248,22			
(201-9002)	Конструкции стальные, (m)	III	2834859,40	44307,32	132336,47	10517,77	2658215,61	4939,50
		Iа	3551619,88	62040,12	141307,21	14724,87	3348272,55	
		Iб	3504226,04	50975,64	135941,22	12097,39	3317309,18	
		Iв	3112228,70	53149,02	137530,05	12621,32	2921549,63	
		Iг	3117789,01	53149,02	143090,36	12621,32	2921549,63	
		Id	3103722,00	44307,32	136986,99	10517,77	2922427,69	
		IIа	2967629,68	44307,32	132336,47	10517,77	2790985,89	
		IIб	3034791,17	44307,32	131500,78	10517,77	2858983,07	
		IIIа	2649071,14	44307,32	132336,47	10517,77	2472427,35	
		IVа	2861761,38	44307,32	133423,62	10517,77	2684030,44	
		IVб	2870050,05	50975,64	135043,97	12097,39	2684030,44	
		V	2650259,95	44307,32	133525,28	10517,77	2472427,35	
		VIа	3145292,65	44307,32	135692,16	10517,77	2965293,17	
		VIб	2841862,30	44307,32	131728,13	10517,77	2665826,85	
		VIв	3098278,70	44307,32	133022,96	10517,77	2920948,42	
		VIг	2842470,64	44307,32	132336,47	10517,77	2665826,85	
		VIд	3098278,70	44307,32	133022,96	10517,77	2920948,42	
		VIе	2842470,64	44307,32	132336,47	10517,77	2665826,85	
		VIIа	2975429,51	44307,32	131500,78	10517,77	2799621,41	
		VIIб	2975656,86	44307,32	131728,13	10517,77	2799621,41	
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	III	9159,15	790,87	2280,32	311,29	6087,96	77,46
		Iа	10952,84	1106,90	2531,77	435,85	7314,17	
		Iб	10568,83	909,38	2382,88	357,97	7276,57	
		Iв	10656,44	948,89	2422,23	373,44	7285,32	
		Iг	10808,21	948,89	2574,00	373,44	7285,32	
		Id	9863,22	790,87	2402,51	311,29	6669,84	
		IIа	9463,53	790,87	2280,32	311,29	6392,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	10337,00	790,87	2258,30	311,29	7287,83	
		IIIa	8701,47	790,87	2280,32	311,29	5630,28	
		IVa	9042,57	790,87	2305,15	311,29	5946,55	
		IVб	9209,59	909,38	2353,66	357,97	5946,55	
		V	8733,85	790,87	2312,70	311,29	5630,28	
		VIa	9715,33	790,87	2370,75	311,29	6553,71	
		VIб	9615,06	790,87	2262,52	311,29	6561,67	
		VIв	8939,69	790,87	2294,28	311,29	5854,54	
		VIг	9632,86	790,87	2280,32	311,29	6561,67	
		VIд	8939,69	790,87	2294,28	311,29	5854,54	
		VIе	9632,86	790,87	2280,32	311,29	6561,67	
		VIIa	9646,10	790,87	2258,30	311,29	6596,93	
		VIIб	9650,32	790,87	2262,52	311,29	6596,93	
24-03-003-02	250 мм	III	8211,94	595,65	1672,74	219,86	5943,55	58,34
		Ia	9849,55	833,68	1853,95	307,84	7161,92	
		Iб	9556,45	684,91	1746,84	252,87	7124,70	
		Iв	9629,60	714,67	1774,77	263,94	7140,16	
		Iг	9740,09	714,67	1885,26	263,94	7140,16	
		Iд	8874,45	595,65	1761,21	219,86	6517,59	
		IIa	8509,10	595,65	1672,74	219,86	6240,71	
		IIб	9372,74	595,65	1656,91	219,86	7120,18	
		IIIa	7768,04	595,65	1672,74	219,86	5499,65	
		IVa	8085,65	595,65	1690,45	219,86	5799,55	
		IVб	8209,71	684,91	1725,25	252,87	5799,55	
		V	7791,58	595,65	1696,28	219,86	5499,65	
		VIa	8764,35	595,65	1738,71	219,86	6429,99	
		VIб	8691,69	595,65	1660,05	219,86	6435,99	
		VIв	8001,65	595,65	1682,54	219,86	5723,46	
		VIг	8704,38	595,65	1672,74	219,86	6435,99	
		VIд	8001,65	595,65	1682,54	219,86	5723,46	
		VIе	8704,38	595,65	1672,74	219,86	6435,99	
		VIIa	8715,16	595,65	1656,91	219,86	6462,60	
		VIIб	8718,30	595,65	1660,05	219,86	6462,60	
24-03-003-03	300 мм	III	7796,60	494,78	1420,16	187,68	5881,66	48,46
		Ia	9363,06	692,49	1573,89	262,67	7096,68	
		Iб	9111,53	568,92	1482,99	215,82	7059,62	
		Iв	9178,20	593,64	1506,61	225,10	7077,95	
		Iг	9270,58	593,64	1598,99	225,10	7077,95	
		Iд	8441,21	494,78	1494,08	187,68	6452,35	
		IIa	8090,67	494,78	1420,16	187,68	6175,73	
		IIб	8949,66	494,78	1406,55	187,68	7048,33	
		IIIa	7358,60	494,78	1420,16	187,68	5443,66	
		IVa	7666,21	494,78	1434,89	187,68	5736,54	
		IVб	7770,30	568,92	1464,84	215,82	5736,54	
		V	7378,29	494,78	1439,85	187,68	5443,66	
		VIa	8346,76	494,78	1475,01	187,68	6376,97	
		VIб	8286,11	494,78	1409,20	187,68	6382,13	
		VIв	7590,35	494,78	1428,28	187,68	5667,29	
		VIг	8297,07	494,78	1420,16	187,68	6382,13	
		VIд	7590,35	494,78	1428,28	187,68	5667,29	
		VIе	8297,07	494,78	1420,16	187,68	6382,13	
		VIIa	8306,35	494,78	1406,55	187,68	6405,02	
		VIIб	8309,00	494,78	1409,20	187,68	6405,02	
24-03-003-04	350 мм	III	7454,94	401,36	1223,50	168,31	5830,08	39,31
		Ia	8960,38	561,74	1356,34	235,52	7042,30	
		Iб	8744,39	461,50	1277,51	193,48	7005,38	
		Iв	8805,78	481,55	1298,12	201,92	7026,11	
		Iг	8881,33	481,55	1373,67	201,92	7026,11	
		Iд	8083,61	401,36	1284,28	168,31	6397,97	
		IIa	7746,43	401,36	1223,50	168,31	6121,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	8601,20	401,36	1211,39	168,31	6988,45	
		IIIa	7021,87	401,36	1223,50	168,31	5397,01	
		IVa	7321,12	401,36	1235,72	168,31	5684,04	
		IVб	7408,31	461,50	1262,77	193,48	5684,04	
		V	7038,04	401,36	1239,67	168,31	5397,01	
		VIa	8001,73	401,36	1267,59	168,31	6332,78	
		VIб	7952,23	401,36	1213,62	168,31	6337,25	
		VIв	7252,14	401,36	1230,30	168,31	5620,48	
		VIг	7962,11	401,36	1223,50	168,31	6337,25	
		VIд	7252,14	401,36	1230,30	168,31	5620,48	
		VIe	7962,11	401,36	1223,50	168,31	6337,25	
		VIIa	7969,80	401,36	1211,39	168,31	6357,05	
		VIIб	7972,03	401,36	1213,62	168,31	6357,05	
24-03-003-05	400 мм	III	7213,62	347,24	1077,56	150,04	5788,82	34,01
		Ia	8681,55	486,00	1196,74	210,10	6998,81	
		Iб	8487,36	399,28	1126,09	172,62	6961,99	
		Iв	8545,68	416,62	1144,43	180,07	6984,63	
		Iг	8613,50	416,62	1212,25	180,07	6984,63	
		Iд	7833,67	347,24	1131,95	150,04	6354,48	
		IIa	7503,05	347,24	1077,56	150,04	6078,25	
		IIб	8354,29	347,24	1066,50	150,04	6940,55	
		IIIa	6784,48	347,24	1077,56	150,04	5359,68	
		IVa	7077,62	347,24	1088,34	150,04	5642,04	
		IVб	7153,98	399,28	1112,66	172,62	5642,04	
		V	6799,00	347,24	1092,08	150,04	5359,68	
		VIa	7761,61	347,24	1116,93	150,04	6297,44	
		VIб	7717,04	347,24	1068,46	150,04	6301,34	
		VIв	7013,75	347,24	1083,48	150,04	5583,03	
		VIг	7726,14	347,24	1077,56	150,04	6301,34	
		VIд	7013,75	347,24	1083,48	150,04	5583,03	
		VIe	7726,14	347,24	1077,56	150,04	6301,34	
		VIIa	7732,40	347,24	1066,50	150,04	6318,66	
		VIIб	7734,36	347,24	1068,46	150,04	6318,66	
24-03-003-06	450 мм	III	7079,43	312,87	1019,00	145,56	5747,56	31,10
		Ia	8524,34	437,89	1131,14	203,83	6955,31	
		Iб	8342,88	359,83	1064,45	167,38	6918,60	
		Iв	8400,43	375,38	1081,89	174,69	6943,16	
		Iг	8461,37	375,38	1142,83	174,69	6943,16	
		Iд	7692,00	312,87	1068,15	145,56	6310,98	
		IIa	7366,80	312,87	1019,00	145,56	6034,93	
		IIб	8213,94	312,87	1008,42	145,56	6892,65	
		IIIa	6654,23	312,87	1019,00	145,56	5322,36	
		IVa	6941,78	312,87	1028,87	145,56	5600,04	
		IVб	7012,38	359,83	1052,51	167,38	5600,04	
		V	6667,32	312,87	1032,09	145,56	5322,36	
		VIa	7628,86	312,87	1053,90	145,56	6262,09	
		VIб	7588,54	312,87	1010,24	145,56	6265,43	
		VIв	6882,94	312,87	1024,49	145,56	5545,58	
		VIг	7597,30	312,87	1019,00	145,56	6265,43	
		VIд	6882,94	312,87	1024,49	145,56	5545,58	
		VIe	7597,30	312,87	1019,00	145,56	6265,43	
		VIIa	7601,57	312,87	1008,42	145,56	6280,28	
		VIIб	7603,39	312,87	1010,24	145,56	6280,28	
24-03-003-07	500 мм	III	6967,34	283,29	926,17	130,41	5757,88	28,16
		Ia	8390,95	396,49	1028,28	182,60	6966,18	
		Iб	8222,91	325,81	967,66	149,99	6929,44	
		Iв	8276,78	339,89	983,36	156,56	6953,53	
		Iг	8333,08	339,89	1039,66	156,56	6953,53	
		Iд	7576,49	283,29	971,35	130,41	6321,85	
		IIa	7255,22	283,29	926,17	130,41	6045,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	8104,43	283,29	916,51	130,41	6904,63	
		IIIa	6541,15	283,29	926,17	130,41	5331,69	
		IVa	6828,93	283,29	935,10	130,41	5610,54	
		IVб	6892,82	325,81	956,47	149,99	5610,54	
		V	6553,23	283,29	938,25	130,41	5331,69	
		VIa	7512,68	283,29	958,46	130,41	6270,93	
		VIб	7475,87	283,29	918,17	130,41	6274,41	
		VIв	6769,29	283,29	931,06	130,41	5554,94	
		VIг	7483,87	283,29	926,17	130,41	6274,41	
		VIд	6769,29	283,29	931,06	130,41	5554,94	
		VIе	7483,87	283,29	926,17	130,41	6274,41	
		VIIa	7489,68	283,29	916,51	130,41	6289,88	
		VIIб	7491,34	283,29	918,17	130,41	6289,88	
24-03-003-08	600 мм	III	6743,04	235,40	780,71	109,32	5726,93	23,40
		Ia	8129,99	329,47	866,96	153,07	6933,56	
		Iб	7983,45	270,74	815,81	125,74	6896,90	
		Iв	8033,75	282,44	828,89	131,24	6922,42	
		Iг	8081,03	282,44	876,17	131,24	6922,42	
		Iд	7343,08	235,40	818,45	109,32	6289,23	
		IIa	7029,38	235,40	780,71	109,32	6013,27	
		IIб	7876,51	235,40	772,41	109,32	6868,70	
		IIIa	6319,80	235,40	780,71	109,32	5303,69	
		IVa	6602,46	235,40	788,02	109,32	5579,04	
		IVб	6656,00	270,74	806,22	125,74	5579,04	
		V	6329,94	235,40	790,85	109,32	5303,69	
		VIa	7287,45	235,40	807,64	109,32	6244,41	
		VIб	7256,69	235,40	773,81	109,32	6247,48	
		VIв	6546,88	235,40	784,63	109,32	5526,85	
		VIг	7263,59	235,40	780,71	109,32	6247,48	
		VIд	6546,88	235,40	784,63	109,32	5526,85	
		VIе	7263,59	235,40	780,71	109,32	6247,48	
		VIIa	7268,90	235,40	772,41	109,32	6261,09	
		VIIб	7270,30	235,40	773,81	109,32	6261,09	
24-03-003-09	700 мм	III	6700,35	227,41	684,12	99,98	5788,82	23,30
		Ia	8078,46	318,28	761,37	140,02	6998,81	
		Iб	7938,90	261,43	715,48	114,98	6961,99	
		Iв	7984,67	272,84	727,20	120,04	6984,63	
		Iг	8025,32	272,84	767,85	120,04	6984,63	
		Iд	7298,50	227,41	716,61	99,98	6354,48	
		IIa	6989,78	227,41	684,12	99,98	6078,25	
		IIб	7844,38	227,41	676,42	99,98	6940,55	
		IIIa	6271,21	227,41	684,12	99,98	5359,68	
		IVa	6559,81	227,41	690,36	99,98	5642,04	
		IVб	6610,63	261,43	707,16	114,98	5642,04	
		V	6279,95	227,41	692,86	99,98	5359,68	
		VIa	7231,64	227,41	706,79	99,98	6297,44	
		VIб	7206,38	227,41	677,63	99,98	6301,34	
		VIв	6497,88	227,41	687,44	99,98	5583,03	
		VIг	7212,87	227,41	684,12	99,98	6301,34	
		VIд	6497,88	227,41	687,44	99,98	5583,03	
		VIе	7212,87	227,41	684,12	99,98	6301,34	
		VIIa	7222,49	227,41	676,42	99,98	6318,66	
		VIIб	7223,70	227,41	677,63	99,98	6318,66	
24-03-003-10	800 мм	III	6580,61	206,03	616,70	90,21	5757,88	21,11
		Ia	7941,18	288,36	686,64	126,26	6966,18	
		Iб	7811,42	236,85	645,13	103,75	6929,44	
		Iв	7856,36	247,20	655,63	108,24	6953,53	
		Iг	7892,90	247,20	692,17	108,24	6953,53	
		Iд	7173,68	206,03	645,80	90,21	6321,85	
		IIa	6868,49	206,03	616,70	90,21	6045,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	7720,30	206,03	609,64	90,21	6904,63	
		IIIa	6154,42	206,03	616,70	90,21	5331,69	
		IVa	6438,77	206,03	622,20	90,21	5610,54	
		IVб	6484,92	236,85	637,53	103,75	5610,54	
		V	6162,29	206,03	624,57	90,21	5331,69	
		VIa	7113,90	206,03	636,94	90,21	6270,93	
		VIб	7091,16	206,03	610,72	90,21	6274,41	
		VIв	6380,55	206,03	619,58	90,21	5554,94	
		VIг	7097,14	206,03	616,70	90,21	6274,41	
		VIд	6380,55	206,03	619,58	90,21	5554,94	
		VIе	7097,14	206,03	616,70	90,21	6274,41	
		VIIa	7105,55	206,03	609,64	90,21	6289,88	
		VIIб	7106,63	206,03	610,72	90,21	6289,88	
24-03-003-11	900 мм	III	5994,52	190,09	577,50	84,52	5226,93	19,76
		Ia	7234,32	266,17	643,16	118,36	6324,99	
		Iб	7114,34	218,55	604,19	97,23	6291,60	
		Iв	7155,89	228,03	614,01	101,44	6313,85	
		Iг	7189,97	228,03	648,09	101,44	6313,85	
		Iд	6533,91	190,09	604,59	84,52	5739,23	
		IIa	6255,86	190,09	577,50	84,52	5488,27	
		IIб	7029,11	190,09	570,81	84,52	6268,21	
		IIIa	5607,79	190,09	577,50	84,52	4840,20	
		IVa	5865,52	190,09	582,58	84,52	5092,85	
		IVб	5908,45	218,55	597,05	97,23	5092,85	
		V	5615,13	190,09	584,84	84,52	4840,20	
		VIa	6480,78	190,09	596,28	84,52	5694,41	
		VIб	6459,39	190,09	571,82	84,52	5697,48	
		VIв	5813,36	190,09	580,13	84,52	5043,14	
		VIг	6465,07	190,09	577,50	84,52	5697,48	
		VIд	5813,36	190,09	580,13	84,52	5043,14	
		VIе	6465,07	190,09	577,50	84,52	5697,48	
		VIIa	6471,99	190,09	570,81	84,52	5711,09	
		VIIб	6473,00	190,09	571,82	84,52	5711,09	
24-03-003-12	1000 мм	III	5941,98	178,35	536,70	74,09	5226,93	18,54
		Ia	7173,64	249,73	598,92	103,73	6324,99	
		Iб	7058,90	205,05	562,25	85,25	6291,60	
		Iв	7099,07	213,95	571,27	88,91	6313,85	
		Iг	7134,58	213,95	606,78	88,91	6313,85	
		Iд	6482,10	178,35	564,52	74,09	5739,23	
		IIa	6203,32	178,35	536,70	74,09	5488,27	
		IIб	6977,09	178,35	530,53	74,09	6268,21	
		IIIa	5555,25	178,35	536,70	74,09	4840,20	
		IVa	5812,94	178,35	541,74	74,09	5092,85	
		IVб	5852,55	205,05	554,65	85,25	5092,85	
		V	5562,83	178,35	544,28	74,09	4840,20	
		VIa	6429,60	178,35	556,84	74,09	5694,41	
		VIб	6407,36	178,35	531,53	74,09	5697,48	
		VIв	5760,70	178,35	539,21	74,09	5043,14	
		VIг	6412,53	178,35	536,70	74,09	5697,48	
		VIд	5760,70	178,35	539,21	74,09	5043,14	
		VIе	6412,53	178,35	536,70	74,09	5697,48	
		VIIa	6419,97	178,35	530,53	74,09	5711,09	
		VIIб	6420,97	178,35	531,53	74,09	5711,09	
24-03-003-13	1200 мм	III	5848,95	149,55	513,73	64,43	5185,67	15,91
		Ia	7057,15	209,38	566,28	90,23	6281,49	
		Iб	6955,37	171,99	535,17	74,11	6248,21	
		Iв	6994,83	179,46	542,99	77,35	6272,38	
		Iг	7022,66	179,46	570,82	77,35	6272,38	
		Iд	6381,02	149,55	535,74	64,43	5695,73	
		IIa	6108,22	149,55	513,73	64,43	5444,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	6877,73	149,55	507,87	64,43	6220,31	
		IIIa	5466,16	149,55	513,73	64,43	4802,88	
		IVa	5718,14	149,55	517,74	64,43	5050,85	
		IVб	5752,03	171,99	529,19	74,11	5050,85	
		V	5472,16	149,55	519,73	64,43	4802,88	
		VIa	6337,33	149,55	528,71	64,43	5659,07	
		VIб	6319,83	149,55	508,71	64,43	5661,57	
		VIв	5670,98	149,55	515,74	64,43	5005,69	
		VIг	6324,85	149,55	513,73	64,43	5661,57	
		VIд	5670,98	149,55	515,74	64,43	5005,69	
		VIе	6324,85	149,55	513,73	64,43	5661,57	
		VIIa	6330,13	149,55	507,87	64,43	5672,71	
		VIIб	6330,97	149,55	508,71	64,43	5672,71	

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°C	5
Таблица 24-01-002 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C	8
Таблица 24-01-003 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C	14
Таблица 24-01-004 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C	21
Таблица 24-01-005 Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C	27
Таблица 24-01-006 Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C	31
Таблица 24-01-007 Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C	35
Таблица 24-01-008 Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C	39
Таблица 24-01-009 Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C	42
Таблица 24-01-010 Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C	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°C	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°C	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°C	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°C	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°C	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