

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖм 81-03-12-2001

**ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ОЕРЖм–2001

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

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 МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ОЕРЖм 81-03-12-2001

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

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 монтаж оборудования.

ОЕРЖм 81-03-12-2001 Часть 12. Технологические трубопроводы. Книга 1.

Москва, 2011 – 824 стр.

Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ОЕРЖм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных 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
Западно-Сибирский	IX	е Челябинская область
		а Томская область
		б Тюменская область
		в Омская область
		г Кемеровская область
Восточно-Сибирский	X	д Новосибирская область
		е Алтайский край
		а Забайкальский край
		б Республика Бурятия, Иркутская область
Дальневосточный	XI	в Республика Хакасия
		г Красноярский край
		а Приморский край
		б Хабаровский край
		в Амурская область
		г Еврейская АО

Часть 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОТДЕЛ 01. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ								
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ								
Таблица 12-01-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе								
Измеритель: 100 м								
Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода								
12-01-001-01	15-25 мм	III	1376,95	1096,68	247,93	34,45	32,34	114
		Ia	1850,20	1535,58	270,76	48,21	43,86	
		Iб	1555,32	1260,84	257,07	39,59	37,41	
		Iв	1615,00	1315,56	260,01	41,33	39,43	
		Iг	1618,85	1315,56	263,86	41,33	39,43	
		Iд	1380,96	1096,68	250,63	34,45	33,65	
		IIa	1377,88	1096,68	247,93	34,45	33,27	
		IIб	1375,99	1096,68	244,16	34,45	35,15	
		IIa	1377,55	1096,68	247,93	34,45	32,94	
		IVa	1377,29	1096,68	247,75	34,45	32,86	
		IVб	1552,29	1260,84	255,30	39,59	36,15	
		V	1378,51	1096,68	248,89	34,45	32,94	
		VIa	1376,51	1096,68	247,54	34,45	32,29	
		VIб	1374,31	1096,68	244,34	34,45	33,29	
		VIв	1378,36	1096,68	247,43	34,45	34,25	
		VIг	1377,90	1096,68	247,93	34,45	33,29	
		VIд	1378,36	1096,68	247,43	34,45	34,25	
		VIе	1377,90	1096,68	247,93	34,45	33,29	
		VIIa	1374,09	1096,68	244,16	34,45	33,25	
		VIIб	1374,27	1096,68	244,34	34,45	33,25	
12-01-001-02	32-50 мм	III	2714,65	2193,36	464,92	74,02	56,37	228
		Ia	3661,87	3071,16	513,47	103,64	77,24	
		Iб	3071,30	2521,68	484,59	85,14	65,03	
		Iв	3189,22	2631,12	489,69	88,80	68,41	
		Iг	3198,09	2631,12	498,56	88,80	68,41	
		Iд	2721,35	2193,36	470,11	74,02	57,88	
		IIa	2715,69	2193,36	464,92	74,02	57,41	
		IIб	2711,74	2193,36	458,55	74,02	59,83	
		IIa	2715,31	2193,36	464,92	74,02	57,03	
		IVa	2714,35	2193,36	464,00	74,02	56,99	
		IVб	3065,49	2521,68	480,26	85,14	63,55	
		V	2717,37	2193,36	466,98	74,02	57,03	
		VIa	2715,29	2193,36	465,71	74,02	56,22	
		VIб	2709,80	2193,36	458,91	74,02	57,53	
		VIв	2715,15	2193,36	463,31	74,02	58,48	
		VIг	2715,81	2193,36	464,92	74,02	57,53	
		VIд	2715,15	2193,36	463,31	74,02	58,48	
		VIе	2715,81	2193,36	464,92	74,02	57,53	
		VIIa	2709,30	2193,36	458,55	74,02	57,39	
		VIIб	2709,66	2193,36	458,91	74,02	57,39	
12-01-001-03	70-80 мм	III	2906,19	2183,74	652,14	91,00	70,31	227
		Ia	3869,03	3057,69	716,71	127,36	94,63	
		Iб	3270,85	2510,62	678,55	104,67	81,68	
		Iв	3390,42	2619,58	685,07	109,22	85,77	
		Iг	3403,70	2619,58	698,35	109,22	85,77	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	2917,63	2183,74	659,81	91,00	74,08	
		Ia	2909,20	2183,74	652,14	91,00	73,32	
		Iб	2903,45	2183,74	642,73	91,00	76,98	
		IIa	2908,18	2183,74	652,14	91,00	72,30	
		IVa	2906,09	2183,74	650,68	91,00	71,67	
		IVб	3260,86	2510,62	672,03	104,67	78,21	
		V	2911,24	2183,74	655,20	91,00	72,30	
		VIa	2907,93	2183,74	653,40	91,00	70,79	
		VIб	2899,66	2183,74	643,26	91,00	72,66	
		VIв	2909,88	2183,74	649,67	91,00	76,47	
		VIг	2908,54	2183,74	652,14	91,00	72,66	
		VIд	2909,88	2183,74	649,67	91,00	76,47	
		VIe	2908,54	2183,74	652,14	91,00	72,66	
		VIIa	2899,59	2183,74	642,73	91,00	73,12	
		VIIб	2900,12	2183,74	643,26	91,00	73,12	
12-01-001-04	100 мм	III	3133,84	2174,12	878,61	117,01	81,11	226
		Ia	4119,09	3044,22	966,45	163,81	108,42	
		Iб	3508,56	2499,56	914,90	134,58	94,10	
		Iв	3630,60	2608,04	922,95	140,41	99,61	
		Iг	3650,25	2608,04	942,60	140,41	99,61	
		Id	3149,36	2174,12	889,36	117,01	85,88	
		Ia	3137,26	2174,12	878,61	117,01	84,53	
		Iб	3131,00	2174,12	865,59	117,01	91,29	
		IIa	3136,06	2174,12	878,61	117,01	83,33	
		IVa	3133,21	2174,12	876,09	117,01	83,00	
		IVб	3494,08	2499,56	905,01	134,58	89,51	
		V	3140,50	2174,12	883,05	117,01	83,33	
		VIa	3136,22	2174,12	881,11	117,01	80,99	
		VIб	3125,04	2174,12	866,36	117,01	84,56	
		VIв	3136,83	2174,12	874,61	117,01	88,10	
		VIг	3137,29	2174,12	878,61	117,01	84,56	
		VIд	3136,83	2174,12	874,61	117,01	88,10	
		VIe	3137,29	2174,12	878,61	117,01	84,56	
		VIIa	3124,14	2174,12	865,59	117,01	84,43	
		VIIб	3124,91	2174,12	866,36	117,01	84,43	
12-01-001-05	125 мм	III	4604,55	3367,00	1126,69	144,84	110,86	350
		Ia	6102,40	4714,50	1238,89	202,87	149,01	
		Iб	5173,11	3871,00	1173,31	166,66	128,80	
		Iв	5357,27	4039,00	1182,93	173,86	135,34	
		Iг	5383,50	4039,00	1209,16	173,86	135,34	
		Id	4624,54	3367,00	1140,59	144,84	116,95	
		Ia	4609,38	3367,00	1126,69	144,84	115,69	
		Iб	4598,86	3367,00	1110,04	144,84	121,82	
		IIa	4607,75	3367,00	1126,69	144,84	114,06	
		IVa	4603,13	3367,00	1123,05	144,84	113,08	
		IVб	5154,08	3871,00	1159,92	166,66	123,16	
		V	4613,61	3367,00	1132,55	144,84	114,06	
		VIa	4609,12	3367,00	1130,54	144,84	111,58	
		VIб	4592,75	3367,00	1111,05	144,84	114,70	
		VIв	4608,84	3367,00	1121,09	144,84	120,75	
		VIг	4608,39	3367,00	1126,69	144,84	114,70	
		VIд	4608,84	3367,00	1121,09	144,84	120,75	
		VIe	4608,39	3367,00	1126,69	144,84	114,70	
		VIIa	4592,43	3367,00	1110,04	144,84	115,39	
		VIIб	4593,44	3367,00	1111,05	144,84	115,39	
12-01-001-06	150 мм	III	4821,82	3376,62	1334,15	179,09	111,05	351
		Ia	6347,26	4727,97	1470,01	250,67	149,28	
		Iб	5401,52	3882,06	1390,44	205,97	129,02	
		Iв	5588,46	4050,54	1402,35	214,88	135,57	
		Iг	5619,49	4050,54	1433,38	214,88	135,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	4844,50	3376,62	1350,74	179,09	117,14	
		IIa	4826,65	3376,62	1334,15	179,09	115,88	
		IIб	4812,96	3376,62	1314,33	179,09	122,01	
		IIIa	4825,02	3376,62	1334,15	179,09	114,25	
		IVa	4819,84	3376,62	1329,95	179,09	113,27	
		IVб	5380,13	3882,06	1374,69	205,97	123,38	
		V	4831,97	3376,62	1341,10	179,09	114,25	
		VIa	4827,02	3376,62	1338,63	179,09	111,77	
		VIб	4807,04	3376,62	1315,53	179,09	114,89	
		VIв	4825,20	3376,62	1327,64	179,09	120,94	
		VIг	4825,66	3376,62	1334,15	179,09	114,89	
		VIд	4825,20	3376,62	1327,64	179,09	120,94	
		VIe	4825,66	3376,62	1334,15	179,09	114,89	
		VIIa	4806,53	3376,62	1314,33	179,09	115,58	
		VIIб	4807,73	3376,62	1315,53	179,09	115,58	

Таблица 12-01-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный

12-01-002-01	14 мм	III	3407,65	729,20	2654,37	172,67	24,08	75,80
		Ia	3907,50	1021,03	2854,25	241,74	32,22	100
		Iб	3602,43	838,35	2736,22	198,57	27,86	
		Iв	3674,43	874,73	2770,73	207,21	28,97	
		Iг	3834,88	874,73	2931,18	207,21	28,97	
		Id	3539,27	729,20	2785,04	172,67	25,03	
		IIa	3408,13	729,20	2654,37	172,67	24,56	
		IIб	3396,07	729,20	2640,97	172,67	25,90	
		IIIa	3407,69	729,20	2654,37	172,67	24,12	
		IVa	3438,00	729,20	2684,61	172,67	24,19	
		IVб	3575,33	838,35	2710,60	198,57	26,38	
		V	3441,17	729,20	2687,85	172,67	24,12	
		VIa	3513,09	729,20	2759,54	172,67	24,35	
		VIб	3401,89	729,20	2647,92	172,67	24,77	
		VIв	3427,29	729,20	2673,42	172,67	24,67	
		VIг	3408,34	729,20	2654,37	172,67	24,77	
		VIд	3427,29	729,20	2673,42	172,67	24,67	
		VIe	3408,34	729,20	2654,37	172,67	24,77	
		VIIa	3394,73	729,20	2640,97	172,67	24,56	
		VIIб	3401,68	729,20	2647,92	172,67	24,56	
12-01-002-02	18 мм	III	3426,67	729,20	2670,58	174,08	26,89	75,80
		Ia	3928,43	1021,03	2871,70	243,71	35,70	130
		Iб	3622,43	838,35	2752,93	200,33	31,15	
		Iв	3694,69	874,73	2787,60	208,90	32,36	
		Iг	3855,79	874,73	2948,70	208,90	32,36	
		Id	3559,06	729,20	2801,74	174,08	28,12	
		IIa	3427,30	729,20	2670,58	174,08	27,52	
		IIб	3415,54	729,20	2657,10	174,08	29,24	
		IIIa	3426,73	729,20	2670,58	174,08	26,95	
		IVa	3457,13	729,20	2700,90	174,08	27,03	
		IVб	3594,74	838,35	2727,17	200,33	29,22	
		V	3460,35	729,20	2704,20	174,08	26,95	
		VIa	3532,60	729,20	2776,14	174,08	27,26	
		VIб	3421,05	729,20	2664,07	174,08	27,78	
		VIв	3446,52	729,20	2689,66	174,08	27,66	
		VIг	3427,56	729,20	2670,58	174,08	27,78	
		VIд	3446,52	729,20	2689,66	174,08	27,66	
		VIe	3427,56	729,20	2670,58	174,08	27,78	
		VIIa	3413,82	729,20	2657,10	174,08	27,52	
		VIIб	3420,79	729,20	2664,07	174,08	27,52	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-002-03	25 мм	III	3484,21	760,94	2691,80	174,08	31,47	79,10
		Ia	4000,20	1065,48	2893,23	243,71	41,49	170
		Iб	3685,58	874,85	2774,26	200,33	36,47	
		Iв	3759,82	912,81	2809,11	208,90	37,90	
		Iг	3921,13	912,81	2970,42	208,90	37,90	
		Iд	3617,32	760,94	2823,28	174,08	33,10	
		IIa	3485,04	760,94	2691,80	174,08	32,30	
		IIб	3473,63	760,94	2678,11	174,08	34,58	
		IIIa	3484,29	760,94	2691,80	174,08	31,55	
		IVa	3514,85	760,94	2722,25	174,08	31,66	
		IVб	3657,31	874,85	2748,52	200,33	33,94	
		V	3517,96	760,94	2725,47	174,08	31,55	
		VIa	3590,25	760,94	2797,39	174,08	31,92	
		VIб	3478,70	760,94	2685,11	174,08	32,65	
		VIв	3504,44	760,94	2710,99	174,08	32,51	
		VIг	3485,39	760,94	2691,80	174,08	32,65	
		VIд	3504,44	760,94	2710,99	174,08	32,51	
		VIe	3485,39	760,94	2691,80	174,08	32,65	
		VIIa	3471,35	760,94	2678,11	174,08	32,30	
		VIIб	3478,35	760,94	2685,11	174,08	32,30	
12-01-002-04	32 мм	III	3530,23	783,07	2712,47	175,63	34,69	81,40
		Ia	4057,22	1096,46	2915,20	245,82	45,56	200
		Iб	3735,97	900,28	2795,46	201,95	40,23	
		Iв	3811,64	939,36	2830,50	210,72	41,78	
		Iг	3973,64	939,36	2992,50	210,72	41,78	
		Iд	3664,16	783,07	2844,49	175,63	36,60	
		IIa	3531,20	783,07	2712,47	175,63	35,66	
		IIб	3520,05	783,07	2698,65	175,63	38,33	
		IIIa	3530,33	783,07	2712,47	175,63	34,79	
		IVa	3561,00	783,07	2743,02	175,63	34,91	
		IVб	3707,12	900,28	2769,58	201,95	37,26	
		V	3564,14	783,07	2746,28	175,63	34,79	
		VIa	3636,76	783,07	2818,46	175,63	35,23	
		VIб	3524,82	783,07	2705,68	175,63	36,07	
		VIв	3550,67	783,07	2731,71	175,63	35,89	
		VIг	3531,61	783,07	2712,47	175,63	36,07	
		VIд	3550,67	783,07	2731,71	175,63	35,89	
		VIe	3531,61	783,07	2712,47	175,63	36,07	
		VIIa	3517,38	783,07	2698,65	175,63	35,66	
		VIIб	3524,41	783,07	2705,68	175,63	35,66	
12-01-002-05	38 мм	III	3720,55	824,43	2857,63	188,77	38,49	85,70
		Ia	4274,98	1154,38	3070,20	264,42	50,40	230
		Iб	3937,08	947,84	2944,58	217,27	44,66	
		Iв	4016,46	988,98	2981,13	226,67	46,35	
		Iг	4184,11	988,98	3148,78	226,67	46,35	
		Iд	3859,34	824,43	2994,20	188,77	40,71	
		IIa	3721,70	824,43	2857,63	188,77	39,64	
		IIб	3710,43	824,43	2843,32	188,77	42,68	
		IIIa	3720,68	824,43	2857,63	188,77	38,62	
		IVa	3752,35	824,43	2889,18	188,77	38,74	
		IVб	3906,78	947,84	2917,73	217,27	41,21	
		V	3755,67	824,43	2892,62	188,77	38,62	
		VIa	3830,85	824,43	2967,27	188,77	39,15	
		VIб	3715,06	824,43	2850,55	188,77	40,08	
		VIв	3741,84	824,43	2877,48	188,77	39,93	
		VIг	3722,14	824,43	2857,63	188,77	40,08	
		VIд	3741,84	824,43	2877,48	188,77	39,93	
		VIe	3722,14	824,43	2857,63	188,77	40,08	
		VIIa	3707,39	824,43	2843,32	188,77	39,64	
		VIIб	3714,62	824,43	2850,55	188,77	39,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-002-06	45 мм	III	3755,56	845,60	2867,85	188,77	42,11	87,90
		Ia	4319,68	1184,01	3080,70	264,42	54,97	260
		Iб	3975,96	972,17	2954,92	217,27	48,87	
		Iв	4056,65	1014,37	2991,54	226,67	50,74	
		Iг	4224,43	1014,37	3159,32	226,67	50,74	
		Iд	3894,83	845,60	3004,56	188,77	44,67	
		IIa	3756,90	845,60	2867,85	188,77	43,45	
		IIб	3745,94	845,60	2853,42	188,77	46,92	
		IIIa	3755,73	845,60	2867,85	188,77	42,28	
		IVa	3787,45	845,60	2899,44	188,77	42,41	
		IVб	3945,15	972,17	2928,04	217,27	44,94	
		V	3790,76	845,60	2902,88	188,77	42,28	
		VIa	3865,93	845,60	2977,49	188,77	42,84	
		VIб	3750,20	845,60	2860,66	188,77	43,94	
		VIв	3777,14	845,60	2887,72	188,77	43,82	
		VIг	3757,39	845,60	2867,85	188,77	43,94	
		VIд	3777,14	845,60	2887,72	188,77	43,82	
		VIе	3757,39	845,60	2867,85	188,77	43,94	
		VIIa	3742,46	845,60	2853,42	188,77	43,44	
		VIIб	3749,70	845,60	2860,66	188,77	43,44	
12-01-002-07	57 мм	III	3809,89	877,34	2876,50	188,77	56,05	91,20
		Ia	4390,59	1228,46	3089,88	264,42	72,25	420
		Iб	4037,58	1008,67	2963,81	217,27	65,10	
		Iв	4120,28	1052,45	3000,45	226,67	67,38	
		Iг	4288,20	1052,45	3168,37	226,67	67,38	
		Iд	3950,55	877,34	3013,26	188,77	59,95	
		IIa	3811,93	877,34	2876,50	188,77	58,09	
		IIб	3802,33	877,34	2861,91	188,77	63,08	
		IIIa	3810,06	877,34	2876,50	188,77	56,22	
		IVa	3841,80	877,34	2908,04	188,77	56,42	
		IVб	4004,53	1008,67	2936,82	217,27	59,04	
		V	3845,12	877,34	2911,56	188,77	56,22	
		VIa	3920,72	877,34	2986,11	188,77	57,27	
		VIб	3805,27	877,34	2869,15	188,77	58,78	
		VIв	3832,22	877,34	2896,31	188,77	58,57	
		VIг	3812,62	877,34	2876,50	188,77	58,78	
		VIд	3832,22	877,34	2896,31	188,77	58,57	
		VIе	3812,62	877,34	2876,50	188,77	58,78	
		VIIa	3797,31	877,34	2861,91	188,77	58,06	
		VIIб	3804,55	877,34	2869,15	188,77	58,06	
12-01-002-08	76 мм	III	4329,69	933,14	3338,13	214,02	58,42	97
		Ia	4970,88	1306,59	3587,37	299,62	76,92	630
		Iб	4583,80	1072,82	3440,20	246,12	70,78	
		Iв	4671,89	1119,38	3483,23	256,82	69,28	
		Iг	4870,85	1119,38	3682,19	256,82	69,28	
		Iд	4495,87	933,14	3500,21	214,02	62,52	
		IIa	4331,91	933,14	3338,13	214,02	60,64	
		IIб	4329,69	933,14	3320,77	214,02	75,78	
		IIIa	4331,27	933,14	3338,13	214,02	60,00	
		IVa	4367,89	933,14	3375,54	214,02	59,21	
		IVб	4543,11	1072,82	3408,28	246,12	62,01	
		V	4372,82	933,14	3379,68	214,02	60,00	
		VIa	4464,71	933,14	3467,97	214,02	63,60	
		VIб	4324,90	933,14	3329,41	214,02	62,35	
		VIв	4356,89	933,14	3361,65	214,02	62,10	
		VIг	4333,62	933,14	3338,13	214,02	62,35	
		VIд	4356,89	933,14	3361,65	214,02	62,10	
		VIе	4333,62	933,14	3338,13	214,02	62,35	
		VIIa	4315,02	933,14	3320,77	214,02	61,11	
		VIIб	4323,66	933,14	3329,41	214,02	61,11	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-002-09	89 мм	III	4379,94	943,72	3360,20	215,59	76,02	98,10
		Ia	5031,67	1321,41	3610,88	301,76	99,38	770
		Iб	4640,46	1084,99	3462,86	247,91	92,61	
		Iв	4728,02	1132,07	3506,08	258,68	89,87	
		Iг	4927,71	1132,07	3705,77	258,68	89,87	
		Iд	4548,43	943,72	3522,83	215,59	81,88	
		IIa	4383,10	943,72	3360,20	215,59	79,18	
		IIб	4387,41	943,72	3342,66	215,59	101,03	
		IIIa	4382,18	943,72	3360,20	215,59	78,26	
		IVa	4418,52	943,72	3397,69	215,59	77,11	
		IVб	4595,69	1084,99	3430,76	247,91	79,94	
		V	4423,87	943,72	3401,89	215,59	78,26	
		VIa	4517,75	943,72	3490,42	215,59	83,61	
		VIб	4376,71	943,72	3351,33	215,59	81,66	
		VIв	4408,70	943,72	3383,74	215,59	81,24	
		VIг	4385,58	943,72	3360,20	215,59	81,66	
		VIд	4408,70	943,72	3383,74	215,59	81,24	
		VIe	4385,58	943,72	3360,20	215,59	81,66	
		VIIa	4366,26	943,72	3342,66	215,59	79,88	
		VIIб	4374,93	943,72	3351,33	215,59	79,88	
12-01-002-10	108 мм	III	4547,80	1010,10	3426,23	218,41	111,47	105
		Ia	5239,61	1414,35	3680,43	305,88	144,83	1200
		Iб	4828,14	1161,30	3530,33	251,32	136,51	
		Iв	4917,42	1211,70	3574,14	262,23	131,58	
		Iг	5118,79	1211,70	3775,51	262,23	131,58	
		Iд	4721,19	1010,10	3590,27	218,41	120,82	
		IIa	4552,83	1010,10	3426,23	218,41	116,50	
		IIб	4569,62	1010,10	3408,00	218,41	151,52	
		IIIa	4551,35	1010,10	3426,23	218,41	115,02	
		IVa	4587,29	1010,10	3463,98	218,41	113,21	
		IVб	4775,39	1161,30	3497,85	251,32	116,24	
		V	4593,42	1010,10	3468,30	218,41	115,02	
		VIa	4690,85	1010,10	3557,12	218,41	123,63	
		VIб	4547,35	1010,10	3416,76	218,41	120,49	
		VIв	4579,73	1010,10	3449,90	218,41	119,73	
		VIг	4556,82	1010,10	3426,23	218,41	120,49	
		VIд	4579,73	1010,10	3449,90	218,41	119,73	
		VIe	4556,82	1010,10	3426,23	218,41	120,49	
		VIIa	4535,72	1010,10	3408,00	218,41	117,62	
		VIIб	4544,48	1010,10	3416,76	218,41	117,62	
12-01-002-11	133 мм	III	5119,62	1096,68	3899,95	237,30	122,99	114
		Ia	5887,10	1535,58	4191,84	332,14	159,68	1280
		Iб	5431,16	1260,84	4019,67	272,96	150,65	
		Iв	5531,28	1315,56	4070,53	284,72	145,19	
		Iг	5769,11	1315,56	4308,36	284,72	145,19	
		Iд	5324,00	1096,68	4093,85	237,30	133,47	
		IIa	5125,38	1096,68	3899,95	237,30	128,75	
		IIб	5142,32	1096,68	3878,60	237,30	167,04	
		IIIa	5123,68	1096,68	3899,95	237,30	127,05	
		IVa	5166,36	1096,68	3944,74	237,30	124,94	
		IVб	5370,61	1260,84	3981,54	272,96	128,23	
		V	5173,35	1096,68	3949,62	237,30	127,05	
		VIa	5287,95	1096,68	4054,79	237,30	136,48	
		VIб	5118,68	1096,68	3889,06	237,30	132,94	
		VIв	5157,37	1096,68	3928,12	237,30	132,57	
		VIг	5129,57	1096,68	3899,95	237,30	132,94	
		VIд	5157,37	1096,68	3928,12	237,30	132,57	
		VIe	5129,57	1096,68	3899,95	237,30	132,94	
		VIIa	5105,22	1096,68	3878,60	237,30	129,94	
		VIIб	5115,68	1096,68	3889,06	237,30	129,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-002-12	159 мм	III	5446,59	1164,02	4094,90	251,94	187,67	121
		Ia	6271,39	1629,87	4399,19	352,72	242,33	1750
		Iб	5788,30	1338,26	4219,63	289,88	230,41	
		Iв	5890,56	1396,34	4272,46	302,33	221,76	
		Iг	6135,07	1396,34	4516,97	302,33	221,76	
		Iд	5662,81	1164,02	4294,24	251,94	204,55	
		IIa	5455,80	1164,02	4094,90	251,94	196,88	
		IIб	5494,92	1164,02	4072,29	251,94	258,61	
		IIIa	5453,18	1164,02	4094,90	251,94	194,26	
		IVa	5495,86	1164,02	4140,83	251,94	191,01	
		IVб	5713,01	1338,26	4180,25	289,88	194,50	
		V	5504,28	1164,02	4146,00	251,94	194,26	
		VIa	5626,48	1164,02	4253,53	251,94	208,93	
		VIб	5450,90	1164,02	4083,01	251,94	203,87	
		VIв	5490,64	1164,02	4123,72	251,94	202,90	
		VIг	5462,79	1164,02	4094,90	251,94	203,87	
		VIд	5490,64	1164,02	4123,72	251,94	202,90	
		VIе	5462,79	1164,02	4094,90	251,94	203,87	
		VIIa	5435,19	1164,02	4072,29	251,94	198,88	
		VIIб	5445,91	1164,02	4083,01	251,94	198,88	
12-01-002-13	219 мм	III	6270,39	1519,96	4355,54	259,36	394,89	158
		Ia	7307,34	2128,26	4671,31	363,14	507,77	3450
		Iб	6719,45	1747,48	4484,97	298,35	487,00	
		Iв	6828,60	1823,32	4539,83	311,35	465,45	
		Iг	7078,52	1823,32	4789,75	311,35	465,45	
		Iд	6511,67	1519,96	4559,54	259,36	432,17	
		IIa	6290,50	1519,96	4355,54	259,36	415,00	
		IIб	6404,01	1519,96	4330,13	259,36	553,92	
		IIIa	6284,67	1519,96	4355,54	259,36	409,17	
		IVa	6324,26	1519,96	4402,33	259,36	401,97	
		IVб	6598,31	1747,48	4444,31	298,35	406,52	
		V	6336,98	1519,96	4407,85	259,36	409,17	
		VIa	6478,90	1519,96	4515,95	259,36	442,99	
		VIб	6292,01	1519,96	4341,17	259,36	430,88	
		VIв	6332,66	1519,96	4384,76	259,36	427,94	
		VIг	6306,38	1519,96	4355,54	259,36	430,88	
		VIд	6332,66	1519,96	4384,76	259,36	427,94	
		VIе	6306,38	1519,96	4355,54	259,36	430,88	
		VIIa	6269,59	1519,96	4330,13	259,36	419,50	
		VIIб	6280,63	1519,96	4341,17	259,36	419,50	
12-01-002-14	273 мм	III	6984,40	1693,12	4454,84	259,36	836,44	176
		Ia	8217,73	2370,72	4774,15	363,14	1072,86	4350
		Iб	7568,99	1946,56	4585,69	298,35	1036,74	
		Iв	7654,72	2031,04	4641,48	311,35	982,20	
		Iг	7905,70	2031,04	4892,46	311,35	982,20	
		Iд	7271,28	1693,12	4660,07	259,36	918,09	
		IIa	7027,47	1693,12	4454,84	259,36	879,51	
		IIб	7315,22	1693,12	4427,55	259,36	1194,55	
		IIIa	7014,49	1693,12	4454,84	259,36	866,53	
		IVa	7045,62	1693,12	4501,88	259,36	850,62	
		IVб	7346,97	1946,56	4544,72	298,35	855,69	
		V	7067,10	1693,12	4507,45	259,36	866,53	
		VIa	7254,02	1693,12	4614,62	259,36	946,28	
		VIб	7047,84	1693,12	4438,72	259,36	916,00	
		VIв	7083,93	1693,12	4484,18	259,36	906,63	
		VIг	7063,96	1693,12	4454,84	259,36	916,00	
		VIд	7083,93	1693,12	4484,18	259,36	906,63	
		VIе	7063,96	1693,12	4454,84	259,36	916,00	
		VIIa	7010,22	1693,12	4427,55	259,36	889,55	
		VIIб	7021,39	1693,12	4438,72	259,36	889,55	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-002-15	325 мм	III	7438,44	1924,00	4517,68	259,36	996,76	200
		Ia	8811,33	2694,00	4839,63	363,14	1277,70	5300
		Iб	8096,65	2212,00	4649,66	298,35	1234,99	
		Iв	8184,69	2308,00	4705,79	311,35	1170,90	
		Iг	8436,55	2308,00	4957,65	311,35	1170,90	
		Iд	7742,09	1924,00	4723,55	259,36	1094,54	
		IIa	7490,51	1924,00	4517,68	259,36	1048,83	
		IIб	7835,07	1924,00	4489,39	259,36	1421,68	
		IIIa	7474,92	1924,00	4517,68	259,36	1033,24	
		IVa	7502,76	1924,00	4564,67	259,36	1014,09	
		IVб	7840,12	2212,00	4608,27	298,35	1019,85	
		V	7527,73	1924,00	4570,49	259,36	1033,24	
		VIa	7728,51	1924,00	4677,29	259,36	1127,22	
		VIб	7516,25	1924,00	4500,63	259,36	1091,62	
		VIв	7552,71	1924,00	4546,89	259,36	1081,82	
		VIг	7533,30	1924,00	4517,68	259,36	1091,62	
		VIд	7552,71	1924,00	4546,89	259,36	1081,82	
		VIe	7533,30	1924,00	4517,68	259,36	1091,62	
		VIIa	7474,15	1924,00	4489,39	259,36	1060,76	
		VIIб	7485,39	1924,00	4500,63	259,36	1060,76	
12-01-002-16	377 мм	III	8053,05	2097,16	4804,70	281,49	1151,19	218
		Ia	9558,19	2936,46	5145,80	394,04	1475,93	6300
		Iб	8782,57	2411,08	4944,52	323,62	1426,97	
		Iв	8871,16	2515,72	5003,31	337,66	1352,13	
		Iг	9133,17	2515,72	5265,32	337,66	1352,13	
		Iд	8379,66	2097,16	5018,46	281,49	1264,04	
		IIa	8112,64	2097,16	4804,70	281,49	1210,78	
		IIб	8517,09	2097,16	4774,66	281,49	1645,27	
		IIIa	8094,75	2097,16	4804,70	281,49	1192,89	
		IVa	8121,25	2097,16	4853,13	281,49	1170,96	
		IVб	8489,28	2411,08	4900,96	323,62	1177,24	
		V	8149,71	2097,16	4859,66	281,49	1192,89	
		VIa	8369,68	2097,16	4970,12	281,49	1302,40	
		VIб	8144,57	2097,16	4786,28	281,49	1261,13	
		VIв	8180,13	2097,16	4834,61	281,49	1248,36	
		VIг	8162,99	2097,16	4804,70	281,49	1261,13	
		VIд	8180,13	2097,16	4834,61	281,49	1248,36	
		VIe	8162,99	2097,16	4804,70	281,49	1261,13	
		VIIa	8096,47	2097,16	4774,66	281,49	1224,65	
		VIIб	8108,09	2097,16	4786,28	281,49	1224,65	
12-01-002-17	426 мм	III	8632,78	2193,36	5260,88	318,24	1178,54	228
		Ia	10214,81	3071,16	5633,33	445,54	1510,32	7700
		Iб	9395,26	2521,68	5413,52	366,10	1460,06	
		Iв	9493,72	2631,12	5476,63	381,89	1385,97	
		Iг	9772,41	2631,12	5755,32	381,89	1385,97	
		Iд	8976,79	2193,36	5487,55	318,24	1295,88	
		IIa	8696,61	2193,36	5260,88	318,24	1242,37	
		IIб	9099,52	2193,36	5228,18	318,24	1677,98	
		IIIa	8677,52	2193,36	5260,88	318,24	1223,28	
		IVa	8704,64	2193,36	5311,65	318,24	1199,63	
		IVб	9094,28	2521,68	5366,41	366,10	1206,19	
		V	8735,98	2193,36	5319,34	318,24	1223,28	
		VIa	8961,24	2193,36	5436,03	318,24	1331,85	
		VIб	8724,24	2193,36	5240,42	318,24	1290,46	
		VIв	8769,72	2193,36	5291,94	318,24	1284,42	
		VIг	8744,70	2193,36	5260,88	318,24	1290,46	
		VIд	8769,72	2193,36	5291,94	318,24	1284,42	
		VIe	8744,70	2193,36	5260,88	318,24	1290,46	
		VIIa	8677,31	2193,36	5228,18	318,24	1255,77	
		VIIб	8689,55	2193,36	5240,42	318,24	1255,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-002-18	530 мм	III	9310,22	2356,90	5736,36	335,89	1216,96	245
		Ia	11005,96	3300,15	6147,10	470,19	1558,71	9100
		Iб	10121,24	2709,70	5905,00	386,16	1506,54	
		Iв	10235,45	2827,30	5974,68	402,91	1433,47	
		Iг	10548,85	2827,30	6288,08	402,91	1433,47	
		Iд	9688,38	2356,90	5990,92	335,89	1340,56	
		IIa	9379,97	2356,90	5736,36	335,89	1286,71	
		IIб	9780,46	2356,90	5699,82	335,89	1723,74	
		IIIa	9359,20	2356,90	5736,36	335,89	1265,94	
		IVa	9390,05	2356,90	5793,25	335,89	1239,90	
		IVб	9808,56	2709,70	5851,91	386,16	1246,95	
		V	9424,92	2356,90	5802,08	335,89	1265,94	
		VIa	9663,60	2356,90	5933,49	335,89	1373,21	
		VIб	9402,20	2356,90	5713,68	335,89	1331,62	
		VIв	9463,03	2356,90	5771,11	335,89	1335,02	
		VIг	9424,88	2356,90	5736,36	335,89	1331,62	
		VIд	9463,03	2356,90	5771,11	335,89	1335,02	
		VIе	9424,88	2356,90	5736,36	335,89	1331,62	
		VIIa	9356,18	2356,90	5699,82	335,89	1299,46	
		VIIб	9370,04	2356,90	5713,68	335,89	1299,46	
12-01-002-19	630 мм	III	9812,18	2520,44	5949,63	350,42	1342,11	262
		Ia	11623,26	3529,14	6376,33	490,59	1717,79	11100
		Iб	10684,33	2897,72	6124,96	403,05	1661,65	
		Iв	10801,11	3023,48	6196,39	420,50	1581,24	
		Iг	11121,85	3023,48	6517,13	420,50	1581,24	
		Iд	10210,78	2520,44	6209,35	350,42	1480,99	
		IIa	9892,72	2520,44	5949,63	350,42	1422,65	
		IIб	10327,80	2520,44	5910,93	350,42	1896,43	
		IIIa	9868,59	2520,44	5949,63	350,42	1398,52	
		IVa	9895,39	2520,44	6006,95	350,42	1368,00	
		IVб	10342,94	2897,72	6069,68	403,05	1375,54	
		V	9935,89	2520,44	6016,93	350,42	1398,52	
		VIa	10185,56	2520,44	6150,11	350,42	1515,01	
		VIб	9913,59	2520,44	5925,06	350,42	1468,09	
		VIв	9984,95	2520,44	5984,29	350,42	1480,22	
		VIг	9938,16	2520,44	5949,63	350,42	1468,09	
		VIд	9984,95	2520,44	5984,29	350,42	1480,22	
		VIе	9938,16	2520,44	5949,63	350,42	1468,09	
		VIIa	9867,17	2520,44	5910,93	350,42	1435,80	
		VIIб	9881,30	2520,44	5925,06	350,42	1435,80	
12-01-002-20	820 мм	III	11461,82	2876,38	6682,49	374,63	1902,95	299
		Ia	13629,42	4027,53	7169,45	524,66	2432,44	16700
		Iб	12550,27	3306,94	6883,29	431,00	2360,04	
		Iв	12651,73	3450,46	6963,83	449,80	2237,44	
		Iг	13022,10	3450,46	7334,20	449,80	2237,44	
		Iд	11962,06	2876,38	6980,92	374,63	2104,76	
		IIa	11581,53	2876,38	6682,49	374,63	2022,66	
		IIб	12206,71	2876,38	6636,23	374,63	2694,10	
		IIIa	11544,81	2876,38	6682,49	374,63	1985,94	
		IVa	11562,87	2876,38	6747,26	374,63	1939,23	
		IVб	12072,85	3306,94	6818,07	431,00	1947,84	
		V	11622,53	2876,38	6760,21	374,63	1985,94	
		VIa	11945,23	2876,38	6912,48	374,63	2156,37	
		VIб	11611,26	2876,38	6652,68	374,63	2082,20	
		VIв	11707,50	2876,38	6721,11	374,63	2110,01	
		VIг	11641,07	2876,38	6682,49	374,63	2082,20	
		VIд	11707,50	2876,38	6721,11	374,63	2110,01	
		VIе	11641,07	2876,38	6682,49	374,63	2082,20	
		VIIa	11552,93	2876,38	6636,23	374,63	2040,32	
		VIIб	11569,38	2876,38	6652,68	374,63	2040,32	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-002-21	1020 мм	III	13245,67	3261,18	7722,13	442,37	2262,36	339
		Ia	15741,81	4566,33	8287,65	619,32	2887,83	20000
		Iб	14510,45	3749,34	7955,39	508,72	2805,72	
		Iв	14620,43	3912,06	8047,82	530,84	2660,55	
		Iг	15045,62	3912,06	8473,01	530,84	2660,55	
		Iд	13834,14	3261,18	8063,78	442,37	2509,18	
		IIa	13398,10	3261,18	7722,13	442,37	2414,79	
		IIб	14117,89	3261,18	7668,79	442,37	3187,92	
		IIa	13351,10	3261,18	7722,13	442,37	2367,79	
		IVa	13364,14	3261,18	7795,63	442,37	2307,33	
		IVб	13946,16	3749,34	7879,72	508,72	2317,10	
		V	13440,31	3261,18	7811,34	442,37	2367,79	
		VIa	13812,21	3261,18	7985,69	442,37	2565,34	
		VIб	13422,74	3261,18	7687,54	442,37	2474,02	
		VIв	13557,07	3261,18	7765,63	442,37	2530,26	
		VIг	13457,33	3261,18	7722,13	442,37	2474,02	
		VIд	13557,07	3261,18	7765,63	442,37	2530,26	
		VIe	13457,33	3261,18	7722,13	442,37	2474,02	
		VIIa	13363,45	3261,18	7668,79	442,37	2433,48	
		VIIб	13382,20	3261,18	7687,54	442,37	2433,48	
12-01-002-22	1220 мм	III	14572,20	3645,98	8305,90	479,18	2620,32	379
		Ia	17356,91	5105,13	8911,61	670,85	3340,17	25000
		Iб	15996,47	4191,74	8555,98	551,15	3248,75	
		Iв	16109,91	4373,66	8652,94	575,01	3083,31	
		Iг	16554,13	4373,66	9097,16	575,01	3083,31	
		Iд	15221,12	3645,98	8661,15	479,18	2913,99	
		IIa	14760,41	3645,98	8305,90	479,18	2808,53	
		IIб	15565,99	3645,98	8247,22	479,18	3672,79	
		IIa	14702,28	3645,98	8305,90	479,18	2750,40	
		IVa	14701,64	3645,98	8380,77	479,18	2674,89	
		IVб	15352,39	4191,74	8474,85	551,15	2685,80	
		V	14795,54	3645,98	8399,16	479,18	2750,40	
		VIa	15196,04	3645,98	8578,48	479,18	2971,58	
		VIб	14776,35	3645,98	8266,71	479,18	2863,66	
		VIв	14951,15	3645,98	8349,38	479,18	2955,79	
		VIг	14815,54	3645,98	8305,90	479,18	2863,66	
		VIд	14951,15	3645,98	8349,38	479,18	2955,79	
		VIe	14815,54	3645,98	8305,90	479,18	2863,66	
		VIIa	14720,66	3645,98	8247,22	479,18	2827,46	
		VIIб	14740,15	3645,98	8266,71	479,18	2827,46	
12-01-002-23	1420 мм	III	17221,36	4329,00	9483,90	519,42	3408,46	450
		Ia	20578,39	6061,50	10174,13	727,19	4342,76	33300
		Iб	18972,51	4977,00	9769,50	597,34	4226,01	
		Iв	19084,03	5193,00	9879,30	623,31	4011,73	
		Iг	19590,01	5193,00	10385,28	623,31	4011,73	
		Iд	18009,81	4329,00	9887,57	519,42	3793,24	
		IIa	17469,62	4329,00	9483,90	519,42	3656,72	
		IIб	18516,51	4329,00	9412,57	519,42	4774,94	
		IIa	17393,02	4329,00	9483,90	519,42	3580,12	
		IVa	17377,17	4329,00	9567,72	519,42	3480,45	
		IVб	18145,76	4977,00	9675,35	597,34	3493,41	
		V	17499,37	4329,00	9590,25	519,42	3580,12	
		VIa	17985,27	4329,00	9790,68	519,42	3865,59	
		VIб	17489,25	4329,00	9434,99	519,42	3725,26	
		VIв	17713,02	4329,00	9531,88	519,42	3852,14	
		VIг	17538,16	4329,00	9483,90	519,42	3725,26	
		VIд	17713,02	4329,00	9531,88	519,42	3852,14	
		VIe	17538,16	4329,00	9483,90	519,42	3725,26	
		VIIa	17422,29	4329,00	9412,57	519,42	3680,72	
		VIIб	17444,71	4329,00	9434,99	519,42	3680,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-01-003. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный								
12-01-003-01	14 мм	III	3643,03	759,98	2854,74	193,31	28,31	79
		Ia	4171,41	1064,13	3069,72	270,66	37,56	140
		Iб	3849,23	873,74	2942,71	222,30	32,78	
		Iв	3925,06	911,66	2979,33	231,91	34,07	
		Iг	4094,08	911,66	3148,35	231,91	34,07	
		Iд	3781,70	759,98	2992,10	193,31	29,62	
		IIa	3643,70	759,98	2854,74	193,31	28,98	
		IIб	3631,59	759,98	2840,80	193,31	30,81	
		IIIa	3643,09	759,98	2854,74	193,31	28,37	
		IVa	3674,78	759,98	2886,34	193,31	28,46	
		IVб	3819,97	873,74	2915,50	222,30	30,73	
		V	3678,35	759,98	2890,00	193,31	28,37	
		VIa	3754,23	759,98	2965,56	193,31	28,69	
		VIб	3637,27	759,98	2848,03	193,31	29,26	
		VIв	3663,67	759,98	2874,57	193,31	29,12	
		VIг	3643,98	759,98	2854,74	193,31	29,26	
		VIд	3663,67	759,98	2874,57	193,31	29,12	
		VIe	3643,98	759,98	2854,74	193,31	29,26	
		VIIa	3629,76	759,98	2840,80	193,31	28,98	
		VIIб	3636,99	759,98	2848,03	193,31	28,98	
12-01-003-02	18 мм	III	3646,11	759,98	2854,74	193,31	31,39	79
		Ia	4175,23	1064,13	3069,72	270,66	41,38	170
		Iб	3852,81	873,74	2942,71	222,30	36,36	
		Iв	3928,78	911,66	2979,33	231,91	37,79	
		Iг	4097,80	911,66	3148,35	231,91	37,79	
		Iд	3785,08	759,98	2992,10	193,31	33,00	
		IIa	3646,93	759,98	2854,74	193,31	32,21	
		IIб	3635,27	759,98	2840,80	193,31	34,49	
		IIIa	3646,18	759,98	2854,74	193,31	31,46	
		IVa	3677,89	759,98	2886,34	193,31	31,57	
		IVб	3823,08	873,74	2915,50	222,30	33,84	
		V	3681,44	759,98	2890,00	193,31	31,46	
		VIa	3757,37	759,98	2965,56	193,31	31,83	
		VIб	3640,57	759,98	2848,03	193,31	32,56	
		VIв	3666,95	759,98	2874,57	193,31	32,40	
		VIг	3647,28	759,98	2854,74	193,31	32,56	
		VIд	3666,95	759,98	2874,57	193,31	32,40	
		VIe	3647,28	759,98	2854,74	193,31	32,56	
		VIIa	3632,99	759,98	2840,80	193,31	32,21	
		VIIб	3640,22	759,98	2848,03	193,31	32,21	
12-01-003-03	25 мм	III	3708,01	781,14	2890,39	194,72	36,48	81,20
		Ia	4248,42	1093,76	3106,89	272,64	47,77	220
		Iб	3919,34	898,07	2978,96	224,08	42,31	
		Iв	3996,89	937,05	3015,91	233,76	43,93	
		Iг	4166,75	937,05	3185,77	233,76	43,93	
		Iд	3848,22	781,14	3028,52	194,72	38,56	
		IIa	3709,07	781,14	2890,39	194,72	37,54	
		IIб	3697,76	781,14	2876,18	194,72	40,44	
		IIIa	3708,10	781,14	2890,39	194,72	36,57	
		IVa	3740,03	781,14	2922,19	194,72	36,70	
		IVб	3888,74	898,07	2951,63	224,08	39,04	
		V	3743,54	781,14	2925,83	194,72	36,57	
		VIa	3819,85	781,14	3001,63	194,72	37,08	
		VIб	3702,57	781,14	2883,45	194,72	37,98	
		VIв	3729,27	781,14	2910,35	194,72	37,78	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	3709,51	781,14	2890,39	194,72	37,98	
		VIд	3729,27	781,14	2910,35	194,72	37,78	
		VIе	3709,51	781,14	2890,39	194,72	37,98	
		VIIа	3694,86	781,14	2876,18	194,72	37,54	
		VIIб	3702,13	781,14	2883,45	194,72	37,54	
12-01-003-04	32 мм	III	3803,27	835,02	2925,86	197,71	42,39	86,80
		Iа	4369,23	1169,20	3144,75	276,91	55,28	270
		Iб	4024,59	960,01	3015,40	227,49	49,18	
		Iв	4105,44	1001,67	3052,70	237,31	51,07	
		Iг	4276,62	1001,67	3223,88	237,31	51,07	
		Iд	3945,01	835,02	3065,04	197,71	44,95	
		IIа	3804,57	835,02	2925,86	197,71	43,69	
		IIб	3793,82	835,02	2911,49	197,71	47,31	
		IIIа	3803,39	835,02	2925,86	197,71	42,51	
		IVа	3835,58	835,02	2957,88	197,71	42,68	
		IVб	3993,01	960,01	2987,82	227,49	45,18	
		V	3839,11	835,02	2961,58	197,71	42,51	
		VIа	3916,03	835,02	3037,91	197,71	43,10	
		VIб	3798,08	835,02	2918,81	197,71	44,25	
		VIв	3824,95	835,02	2945,94	197,71	43,99	
		VIг	3805,13	835,02	2925,86	197,71	44,25	
		VIд	3824,95	835,02	2945,94	197,71	43,99	
		VIе	3805,13	835,02	2925,86	197,71	44,25	
		VIIа	3790,20	835,02	2911,49	197,71	43,69	
		VIIб	3797,52	835,02	2918,81	197,71	43,69	
12-01-003-05	38 мм	III	4096,72	896,58	3154,17	219,72	45,97	93,20
		Iа	4704,61	1255,40	3389,23	307,68	59,98	310
		Iб	4334,33	1030,79	3250,24	252,83	53,30	
		Iв	4420,98	1075,53	3289,93	263,70	55,52	
		Iг	4601,43	1075,53	3470,38	263,70	55,52	
		Iд	4246,07	896,58	3300,71	219,72	48,78	
		IIа	4098,17	896,58	3154,17	219,72	47,42	
		IIб	4087,25	896,58	3139,11	219,72	51,56	
		IIIа	4096,92	896,58	3154,17	219,72	46,17	
		IVа	4130,72	896,58	3187,77	219,72	46,37	
		IVб	4300,88	1030,79	3221,03	252,83	49,06	
		V	4134,57	896,58	3191,82	219,72	46,17	
		VIа	4215,46	896,58	3272,28	219,72	46,60	
		VIб	4091,39	896,58	3146,75	219,72	48,06	
		VIв	4119,63	896,58	3175,19	219,72	47,86	
		VIг	4098,81	896,58	3154,17	219,72	48,06	
		VIд	4119,63	896,58	3175,19	219,72	47,86	
		VIе	4098,81	896,58	3154,17	219,72	48,06	
		VIIа	4083,12	896,58	3139,11	219,72	47,43	
		VIIб	4090,76	896,58	3146,75	219,72	47,43	
12-01-003-06	45 мм	III	4114,38	896,58	3164,40	219,72	53,40	93,20
		Iа	4724,29	1255,40	3399,74	307,68	69,15	370
		Iб	4353,42	1030,79	3260,59	252,83	62,04	
		Iв	4440,24	1075,53	3300,34	263,70	64,37	
		Iг	4620,81	1075,53	3480,91	263,70	64,37	
		Iд	4264,62	896,58	3311,07	219,72	56,97	
		IIа	4116,23	896,58	3164,40	219,72	55,25	
		IIб	4105,97	896,58	3149,21	219,72	60,18	
		IIIа	4114,59	896,58	3164,40	219,72	53,61	
		IVа	4148,42	896,58	3198,03	219,72	53,81	
		IVб	4318,63	1030,79	3231,34	252,83	56,50	
		V	4152,27	896,58	3202,08	219,72	53,61	
		VIа	4233,50	896,58	3282,50	219,72	54,42	
		VIб	4109,41	896,58	3156,86	219,72	55,97	
		VIв	4137,73	896,58	3185,43	219,72	55,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VГ	4116,95	896,58	3164,40	219,72	55,97	
		VIД	4137,73	896,58	3185,43	219,72	55,72	
		VIе	4116,95	896,58	3164,40	219,72	55,97	
		VIIa	4101,03	896,58	3149,21	219,72	55,24	
		VIIб	4108,68	896,58	3156,86	219,72	55,24	
12-01-003-07	57 мм	III	4165,25	928,33	3171,57	219,72	65,35	96,50
		Ia	4791,24	1299,86	3407,28	307,68	84,10	490
		Iб	4411,18	1067,29	3267,92	252,83	75,97	
		Iв	4500,15	1113,61	3307,70	263,70	78,84	
		Iг	4680,83	1113,61	3488,38	263,70	78,84	
		Id	4316,71	928,33	3318,30	219,72	70,08	
		IIa	4167,71	928,33	3171,57	219,72	67,81	
		IIб	4158,95	928,33	3156,25	219,72	74,37	
		IIIa	4165,56	928,33	3171,57	219,72	65,66	
		IVa	4199,44	928,33	3205,18	219,72	65,93	
		IVб	4374,60	1067,29	3238,60	252,83	68,71	
		V	4203,26	928,33	3209,27	219,72	65,66	
		VIa	4284,64	928,33	3289,65	219,72	66,66	
		VIб	4161,01	928,33	3163,92	219,72	68,76	
		VIв	4189,38	928,33	3192,57	219,72	68,48	
		VIг	4168,66	928,33	3171,57	219,72	68,76	
		VIд	4189,38	928,33	3192,57	219,72	68,48	
		VIе	4168,66	928,33	3171,57	219,72	68,76	
		VIIa	4152,38	928,33	3156,25	219,72	67,80	
		VIIб	4160,05	928,33	3163,92	219,72	67,80	
12-01-003-08	76 мм	III	4900,80	1087,06	3739,76	255,36	73,98	113
		Ia	5638,54	1522,11	4019,21	357,42	97,22	800
		Iб	5193,63	1249,78	3854,08	293,73	89,77	
		Iв	5293,11	1304,02	3901,33	306,39	87,76	
		Iг	5509,24	1304,02	4117,46	306,39	87,76	
		Id	5081,59	1087,06	3915,22	255,36	79,31	
		IIa	4903,64	1087,06	3739,76	255,36	76,82	
		IIб	4905,23	1087,06	3721,31	255,36	96,86	
		IIIa	4902,83	1087,06	3739,76	255,36	76,01	
		IVa	4941,99	1087,06	3779,91	255,36	75,02	
		IVб	5147,03	1249,78	3818,97	293,73	78,28	
		V	4947,93	1087,06	3784,86	255,36	76,01	
		VIa	5048,64	1087,06	3880,90	255,36	80,68	
		VIб	4896,72	1087,06	3730,51	255,36	79,15	
		VIв	4930,57	1087,06	3764,83	255,36	78,68	
		VIг	4905,97	1087,06	3739,76	255,36	79,15	
		VIд	4930,57	1087,06	3764,83	255,36	78,68	
		VIе	4905,97	1087,06	3739,76	255,36	79,15	
		VIIa	4885,82	1087,06	3721,31	255,36	77,45	
		VIIб	4895,02	1087,06	3730,51	255,36	77,45	
12-01-003-09	89 мм	III	5041,05	1125,54	3821,04	262,53	94,47	117
		Ia	5805,72	1575,99	4106,32	367,59	123,41	980
		Iб	5346,93	1294,02	3937,74	302,16	115,17	
		Iв	5447,63	1350,18	3985,78	315,16	111,67	
		Iг	5666,94	1350,18	4205,09	315,16	111,67	
		Id	5226,30	1125,54	3998,96	262,53	101,80	
		IIa	5044,96	1125,54	3821,04	262,53	98,38	
		IIб	5053,84	1125,54	3802,22	262,53	126,08	
		IIIa	5043,82	1125,54	3821,04	262,53	97,24	
		IVa	5083,03	1125,54	3861,65	262,53	95,84	
		IVб	5295,21	1294,02	3901,98	302,16	99,21	
		V	5089,59	1125,54	3866,81	262,53	97,24	
		VIa	5193,70	1125,54	3964,15	262,53	104,01	
		VIб	5038,67	1125,54	3811,54	262,53	101,59	
		VIв	5072,75	1125,54	3846,35	262,53	100,86	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIГ	5048,17	1125,54	3821,04	262,53	101,59	
		VIД	5072,75	1125,54	3846,35	262,53	100,86	
		VIЕ	5048,17	1125,54	3821,04	262,53	101,59	
		VIIa	5027,04	1125,54	3802,22	262,53	99,28	
		VIIБ	5036,36	1125,54	3811,54	262,53	99,28	
12-01-003-10	108 мм	III	5211,98	1164,02	3931,77	270,06	116,19	121
		Ia	6004,52	1629,87	4223,42	378,16	151,23	1200
		IБ	5531,36	1338,26	4051,03	310,55	142,07	
		IВ	5633,75	1396,34	4100,18	324,11	137,23	
		IG	5856,54	1396,34	4322,97	324,11	137,23	
		ID	5402,34	1164,02	4112,63	270,06	125,69	
		IIa	5217,09	1164,02	3931,77	270,06	121,30	
		IIБ	5233,18	1164,02	3912,21	270,06	156,95	
		IIIa	5215,59	1164,02	3931,77	270,06	119,80	
		IVa	5255,03	1164,02	3973,05	270,06	117,96	
		IVБ	5474,39	1338,26	4014,68	310,55	121,45	
		V	5262,10	1164,02	3978,28	270,06	119,80	
		VIa	5369,38	1164,02	4076,82	270,06	128,54	
		VIБ	5211,07	1164,02	3921,68	270,06	125,37	
		VIВ	5246,09	1164,02	3957,49	270,06	124,58	
		VIГ	5221,16	1164,02	3931,77	270,06	125,37	
		VIД	5246,09	1164,02	3957,49	270,06	124,58	
		VIЕ	5221,16	1164,02	3931,77	270,06	125,37	
		VIIa	5198,67	1164,02	3912,21	270,06	122,44	
		VIIБ	5208,14	1164,02	3921,68	270,06	122,44	
12-01-003-11	133 мм	III	6315,23	1423,76	4724,58	310,91	166,89	148
		Ia	7282,51	1993,56	5072,38	435,12	216,57	1800
		IБ	6708,31	1636,88	4866,88	357,46	204,55	
		IВ	6830,99	1707,92	4926,20	373,14	196,87	
		IG	7100,51	1707,92	5195,72	373,14	196,87	
		ID	6548,69	1423,76	4943,88	310,91	181,05	
		IIa	6322,85	1423,76	4724,58	310,91	174,51	
		IIБ	6351,49	1423,76	4700,03	310,91	227,70	
		IIIa	6320,60	1423,76	4724,58	310,91	172,26	
		IVa	6368,09	1423,76	4774,84	310,91	169,49	
		IVБ	6633,74	1636,88	4823,11	357,46	173,75	
		V	6376,90	1423,76	4780,88	310,91	172,26	
		VIa	6508,71	1423,76	4899,54	310,91	185,41	
		VIБ	6315,96	1423,76	4711,64	310,91	180,56	
		VIВ	6359,14	1423,76	4755,98	310,91	179,40	
		VIГ	6328,90	1423,76	4724,58	310,91	180,56	
		VIД	6359,14	1423,76	4755,98	310,91	179,40	
		VIЕ	6328,90	1423,76	4724,58	310,91	180,56	
		VIIa	6300,00	1423,76	4700,03	310,91	176,21	
		VIIБ	6311,61	1423,76	4711,64	310,91	176,21	
12-01-003-12	159 мм	III	6750,07	1568,06	4918,69	325,46	263,32	163
		Ia	7814,93	2195,61	5279,38	455,80	339,94	2500
		IБ	7192,49	1802,78	5066,26	374,62	323,45	
		IВ	7319,37	1881,02	5127,40	390,76	310,95	
		IG	7595,69	1881,02	5403,72	390,76	310,95	
		ID	6998,20	1568,06	5143,30	325,46	286,84	
		IIa	6762,64	1568,06	4918,69	325,46	275,89	
		IIБ	6825,11	1568,06	4892,92	325,46	364,13	
		IIIa	6759,08	1568,06	4918,69	325,46	272,33	
		IVa	6805,93	1568,06	4969,93	325,46	267,94	
		IVБ	7096,47	1802,78	5021,05	374,62	272,64	
		V	6816,83	1568,06	4976,44	325,46	272,33	
		VIa	6958,99	1568,06	5097,52	325,46	293,41	
		VIБ	6759,11	1568,06	4904,79	325,46	286,26	
		VIВ	6802,47	1568,06	4950,57	325,46	283,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIr	6773,01	1568,06	4918,69	325,46	286,26	
		VIд	6802,47	1568,06	4950,57	325,46	283,84	
		VIe	6773,01	1568,06	4918,69	325,46	286,26	
		VIIa	6739,82	1568,06	4892,92	325,46	278,84	
		VIIб	6751,69	1568,06	4904,79	325,46	278,84	
12-01-003-13	219 мм	III	7257,93	1798,94	5058,52	333,08	400,47	187
		Ia	8461,93	2518,89	5427,46	466,26	515,58	3450
		Iб	7771,12	2068,22	5209,49	383,05	493,41	
		Iв	7901,94	2157,98	5271,82	399,54	472,14	
		Iг	8182,24	2157,98	5552,12	399,54	472,14	
		Id	7522,95	1798,94	5286,26	333,08	437,75	
		Ila	7278,04	1798,94	5058,52	333,08	420,58	
		Iб	7389,84	1798,94	5031,40	333,08	559,50	
		IIla	7272,21	1798,94	5058,52	333,08	414,75	
		IVa	7316,74	1798,94	5110,25	333,08	407,55	
		IVб	7644,44	2068,22	5163,29	383,05	412,93	
		V	7330,82	1798,94	5117,13	333,08	414,75	
		VIa	7486,62	1798,94	5239,11	333,08	448,57	
		VIб	7278,84	1798,94	5043,44	333,08	436,46	
		VIв	7323,05	1798,94	5090,59	333,08	433,52	
		VIг	7293,92	1798,94	5058,52	333,08	436,46	
		VIд	7323,05	1798,94	5090,59	333,08	433,52	
		VIe	7293,92	1798,94	5058,52	333,08	436,46	
		VIIa	7255,42	1798,94	5031,40	333,08	425,08	
		VIIб	7267,46	1798,94	5043,44	333,08	425,08	
12-01-003-14	273 мм	III	8581,37	2231,84	5290,24	333,08	1059,29	232
		Ia	10151,22	3125,04	5666,99	466,26	1359,19	5600
		Iб	9323,10	2565,92	5444,43	383,05	1312,75	
		Iв	9429,62	2677,28	5508,39	399,54	1243,95	
		Iг	9712,76	2677,28	5791,53	399,54	1243,95	
		Id	8914,51	2231,84	5520,71	333,08	1161,96	
		Ila	8635,00	2231,84	5290,24	333,08	1112,92	
		Iб	9004,73	2231,84	5259,65	333,08	1513,24	
		IIla	8618,87	2231,84	5290,24	333,08	1096,79	
		IVa	8651,29	2231,84	5342,36	333,08	1077,09	
		IVб	9047,01	2565,92	5397,32	383,05	1083,77	
		V	8678,18	2231,84	5349,55	333,08	1096,79	
		VIa	8900,05	2231,84	5470,28	333,08	1197,93	
		VIб	8663,81	2231,84	5271,96	333,08	1160,01	
		VIв	8700,49	2231,84	5322,39	333,08	1146,26	
		VIг	8682,09	2231,84	5290,24	333,08	1160,01	
		VIд	8700,49	2231,84	5322,39	333,08	1146,26	
		VIe	8682,09	2231,84	5290,24	333,08	1160,01	
		VIIa	8617,30	2231,84	5259,65	333,08	1125,81	
		VIIб	8629,61	2231,84	5271,96	333,08	1125,81	
12-01-003-15	325 мм	III	9308,77	2491,58	5554,73	354,97	1262,46	259
		Ia	11058,05	3488,73	5950,48	497,13	1618,84	6700
		Iб	10145,47	2864,54	5716,71	408,38	1564,22	
		Iв	10254,94	2988,86	5783,23	425,91	1482,85	
		Iг	10547,95	2988,86	6076,24	425,91	1482,85	
		Id	9669,79	2491,58	5792,78	354,97	1385,43	
		Ila	9373,50	2491,58	5554,73	354,97	1327,19	
		Iб	9816,27	2491,58	5522,42	354,97	1802,27	
		IIla	9354,14	2491,58	5554,73	354,97	1307,83	
		IVa	9383,87	2491,58	5608,17	354,97	1284,12	
		IVб	9823,53	2864,54	5667,41	408,38	1291,58	
		V	9415,54	2491,58	5616,13	354,97	1307,83	
		VIa	9659,51	2491,58	5740,37	354,97	1427,56	
		VIб	9409,37	2491,58	5535,09	354,97	1382,70	
		VIв	9446,67	2491,58	5587,49	354,97	1367,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	9429,01	2491,58	5554,73	354,97	1382,70	
		VIд	9446,67	2491,58	5587,49	354,97	1367,60	
		VIе	9429,01	2491,58	5554,73	354,97	1382,70	
		VIIа	9356,56	2491,58	5522,42	354,97	1342,56	
		VIIб	9369,23	2491,58	5535,09	354,97	1342,56	
12-01-003-16	377 мм	III	10280,67	2712,84	6040,72	399,19	1527,11	282
		Iа	12229,92	3798,54	6473,18	558,93	1958,20	8300
		Iб	11230,04	3118,92	6217,76	459,29	1893,36	
		Iв	11336,41	3254,28	6289,04	478,91	1793,09	
		Iг	11648,73	3254,28	6601,36	478,91	1793,09	
		Iд	10682,23	2712,84	6293,36	399,19	1676,03	
		IIа	10358,38	2712,84	6040,72	399,19	1604,82	
		IIб	10904,49	2712,84	6005,65	399,19	2186,00	
		IIIа	10335,03	2712,84	6040,72	399,19	1581,47	
		IVа	10362,43	2712,84	6096,62	399,19	1552,97	
		IVб	10844,19	3118,92	6164,18	459,29	1561,09	
		V	10400,48	2712,84	6106,17	399,19	1581,47	
		VIа	10678,85	2712,84	6237,75	399,19	1728,26	
		VIб	10405,16	2712,84	6018,98	399,19	1673,34	
		VIв	10440,45	2712,84	6074,60	399,19	1653,01	
		VIг	10426,90	2712,84	6040,72	399,19	1673,34	
		VIд	10440,45	2712,84	6074,60	399,19	1653,01	
		VIе	10426,90	2712,84	6040,72	399,19	1673,34	
		VIIа	10342,08	2712,84	6005,65	399,19	1623,59	
		VIIб	10355,41	2712,84	6018,98	399,19	1623,59	
12-01-003-17	426 мм	III	10838,66	2982,20	6204,20	399,19	1652,26	310
		Iа	12937,08	4175,70	6643,45	558,93	2117,93	11100
		Iб	11861,49	3428,60	6384,14	459,29	2048,75	
		Iв	11973,46	3577,40	6456,38	478,91	1939,68	
		Iг	12288,00	3577,40	6770,92	478,91	1939,68	
		Iд	11255,84	2982,20	6458,55	399,19	1815,09	
		IIа	10925,33	2982,20	6204,20	399,19	1738,93	
		IIб	11510,06	2982,20	6166,48	399,19	2361,38	
		IIIа	10899,11	2982,20	6204,20	399,19	1712,71	
		IVа	10922,74	2982,20	6260,06	399,19	1680,48	
		IVб	11447,53	3428,60	6329,52	459,29	1689,41	
		V	10965,10	2982,20	6270,19	399,19	1712,71	
		VIа	11253,78	2982,20	6400,74	399,19	1870,84	
		VIб	10972,12	2982,20	6180,00	399,19	1809,92	
		VIв	11014,11	2982,20	6237,81	399,19	1794,10	
		VIг	10996,32	2982,20	6204,20	399,19	1809,92	
		VIд	11014,11	2982,20	6237,81	399,19	1794,10	
		VIе	10996,32	2982,20	6204,20	399,19	1809,92	
		VIIа	10907,25	2982,20	6166,48	399,19	1758,57	
		VIIб	10920,77	2982,20	6180,00	399,19	1758,57	

Таблица 12-01-004. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный

12-01-004-01	14 мм	III	5195,08	1269,84	3850,24	271,23	75,00	132
		Iа	6000,89	1778,04	4125,58	379,81	97,27	100
		Iб	5509,17	1459,92	3962,15	312,00	87,10	
		Iв	5623,91	1523,28	4010,01	325,52	90,62	
		Iг	5826,81	1523,28	4212,91	325,52	90,62	
		Iд	5366,63	1269,84	4016,90	271,23	79,89	
		IIа	5197,55	1269,84	3850,24	271,23	77,47	
		IIб	5185,15	1269,84	3830,32	271,23	84,99	
		IIIа	5195,44	1269,84	3850,24	271,23	75,36	
		IVа	5234,67	1269,84	3889,12	271,23	75,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	5469,39	1459,92	3929,96	312,00	79,51	
		V	5237,99	1269,84	3892,79	271,23	75,36	
		VIa	5327,08	1269,84	3980,97	271,23	76,27	
		VIб	5187,49	1269,84	3838,94	271,23	78,71	
		VIв	5222,79	1269,84	3874,86	271,23	78,09	
		VIг	5198,79	1269,84	3850,24	271,23	78,71	
		VIд	5222,79	1269,84	3874,86	271,23	78,09	
		VIе	5198,79	1269,84	3850,24	271,23	78,71	
		VIIa	5177,69	1269,84	3830,32	271,23	77,53	
		VIIб	5186,31	1269,84	3838,94	271,23	77,53	
12-01-004-02	18 мм	III	5210,99	1269,84	3851,64	271,23	89,51	132
		Ia	6020,52	1778,04	4127,13	379,81	115,35	130
		Iб	5527,58	1459,92	3963,62	312,00	104,04	
		Iв	5643,03	1523,28	4011,47	325,52	108,28	
		Iг	5845,96	1523,28	4214,40	325,52	108,28	
		Iд	5383,97	1269,84	4018,29	271,23	95,84	
		IIa	5214,18	1269,84	3851,64	271,23	92,70	
		IIб	5204,06	1269,84	3831,68	271,23	102,54	
		IIIa	5211,48	1269,84	3851,64	271,23	90,00	
		IVa	5250,80	1269,84	3890,50	271,23	90,46	
		IVб	5485,57	1459,92	3931,39	312,00	94,26	
		V	5254,03	1269,84	3894,19	271,23	90,00	
		VIa	5343,29	1269,84	3982,36	271,23	91,09	
		VIб	5204,46	1269,84	3840,30	271,23	94,32	
		VIв	5239,61	1269,84	3876,23	271,23	93,54	
		VIг	5215,80	1269,84	3851,64	271,23	94,32	
		VIд	5239,61	1269,84	3876,23	271,23	93,54	
		VIе	5215,80	1269,84	3851,64	271,23	94,32	
		VIIa	5194,31	1269,84	3831,68	271,23	92,79	
		VIIб	5202,93	1269,84	3840,30	271,23	92,79	
12-01-004-03	25 мм	III	5415,20	1375,66	3926,65	271,23	112,89	143
		Ia	6274,19	1926,21	4203,25	379,81	144,73	170
		Iб	5751,89	1581,58	4038,99	312,00	131,32	
		Iв	5874,25	1650,22	4087,50	325,52	136,53	
		Iг	6077,92	1650,22	4291,17	325,52	136,53	
		Iд	5591,39	1375,66	4094,41	271,23	121,32	
		IIa	5419,46	1375,66	3926,65	271,23	117,15	
		IIб	5411,66	1375,66	3905,94	271,23	130,06	
		IIIa	5415,82	1375,66	3926,65	271,23	113,51	
		IVa	5455,72	1375,66	3965,97	271,23	114,09	
		IVб	5706,65	1581,58	4006,86	312,00	118,21	
		V	5458,55	1375,66	3969,38	271,23	113,51	
		VIa	5548,22	1375,66	4057,46	271,23	115,10	
		VIб	5409,56	1375,66	3914,65	271,23	119,25	
		VIв	5445,49	1375,66	3951,61	271,23	118,22	
		VIг	5421,56	1375,66	3926,65	271,23	119,25	
		VIд	5445,49	1375,66	3951,61	271,23	118,22	
		VIе	5421,56	1375,66	3926,65	271,23	119,25	
		VIIa	5398,85	1375,66	3905,94	271,23	117,25	
		VIIб	5407,56	1375,66	3914,65	271,23	117,25	
12-01-004-04	32 мм	III	5574,35	1423,76	4022,87	278,70	127,72	148
		Ia	6462,14	1993,56	4305,26	390,10	163,32	200
		Iб	5923,01	1636,88	4137,54	320,53	148,59	
		Iв	6049,42	1707,92	4187,00	334,40	154,50	
		Iг	6256,39	1707,92	4393,97	334,40	154,50	
		Iд	5754,63	1423,76	4193,36	278,70	137,51	
		IIa	5579,29	1423,76	4022,87	278,70	132,66	
		IIб	5573,17	1423,76	4001,71	278,70	147,70	
		IIIa	5575,06	1423,76	4022,87	278,70	128,43	
		IVa	5615,70	1423,76	4062,81	278,70	129,13	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	5875,12	1636,88	4104,85	320,53	133,39	
		V	5618,49	1423,76	4066,30	278,70	128,43	
		VIa	5709,71	1423,76	4155,70	278,70	130,25	
		VIб	5569,43	1423,76	4010,55	278,70	135,12	
		VIв	5605,88	1423,76	4048,21	278,70	133,91	
		VIг	5581,75	1423,76	4022,87	278,70	135,12	
		VIд	5605,88	1423,76	4048,21	278,70	133,91	
		VIе	5581,75	1423,76	4022,87	278,70	135,12	
		VIIa	5558,25	1423,76	4001,71	278,70	132,78	
		VIIб	5567,09	1423,76	4010,55	278,70	132,78	
12-01-004-05	38 мм	III	6386,97	1625,78	4612,24	330,10	148,95	169
		Ia	7400,09	2276,43	4933,33	462,19	190,33	230
		Iб	6784,92	1869,14	4742,49	379,92	173,29	
		Iв	6928,42	1950,26	4798,02	396,27	180,14	
		Iг	7157,63	1950,26	5027,23	396,27	180,14	
		Iд	6587,05	1625,78	4800,80	330,10	160,47	
		IIa	6392,80	1625,78	4612,24	330,10	154,78	
		IIб	6386,97	1625,78	4588,92	330,10	172,27	
		IIIa	6387,80	1625,78	4612,24	330,10	149,78	
		IVa	6432,59	1625,78	4656,23	330,10	150,58	
		IVб	6730,61	1869,14	4706,03	379,92	155,44	
		V	6435,88	1625,78	4660,32	330,10	149,78	
		VIa	6537,07	1625,78	4759,33	330,10	151,96	
		VIб	6381,98	1625,78	4598,58	330,10	157,62	
		VIв	6422,09	1625,78	4640,05	330,10	156,26	
		VIг	6395,64	1625,78	4612,24	330,10	157,62	
		VIд	6422,09	1625,78	4640,05	330,10	156,26	
		VIе	6395,64	1625,78	4612,24	330,10	157,62	
		VIIa	6369,61	1625,78	4588,92	330,10	154,91	
		VIIб	6379,27	1625,78	4598,58	330,10	154,91	
12-01-004-06	45 мм	III	6493,96	1673,88	4657,78	330,10	162,30	174
		Ia	7530,54	2343,78	4979,68	462,19	207,08	260
		Iб	6901,72	1924,44	4788,32	379,92	188,96	
		Iв	7048,45	2007,96	4844,23	396,27	196,26	
		Iг	7278,13	2007,96	5073,91	396,27	196,26	
		Iд	6695,91	1673,88	4846,99	330,10	175,04	
		IIa	6500,43	1673,88	4657,78	330,10	168,77	
		IIб	6495,90	1673,88	4633,99	330,10	188,03	
		IIIa	6494,91	1673,88	4657,78	330,10	163,25	
		IVa	6539,96	1673,88	4702,02	330,10	164,06	
		IVб	6845,39	1924,44	4751,88	379,92	169,07	
		V	6543,11	1673,88	4705,98	330,10	163,25	
		VIa	6644,60	1673,88	4804,91	330,10	165,81	
		VIб	6489,44	1673,88	4643,70	330,10	171,86	
		VIв	6530,03	1673,88	4685,78	330,10	170,37	
		VIг	6503,52	1673,88	4657,78	330,10	171,86	
		VIд	6530,03	1673,88	4685,78	330,10	170,37	
		VIе	6503,52	1673,88	4657,78	330,10	171,86	
		VIIa	6476,78	1673,88	4633,99	330,10	168,91	
		VIIб	6486,49	1673,88	4643,70	330,10	168,91	
12-01-004-07	57 мм	III	6647,05	1750,84	4670,81	330,10	225,40	182
		Ia	7731,43	2451,54	4993,29	462,19	286,60	420
		Iб	7076,43	2012,92	4801,60	379,92	261,91	
		Iв	7232,41	2100,28	4857,57	396,27	274,56	
		Iг	7462,28	2100,28	5087,44	396,27	274,56	
		Iд	6855,19	1750,84	4860,14	330,10	244,21	
		IIa	6656,61	1750,84	4670,81	330,10	234,96	
		IIб	6664,42	1750,84	4646,80	330,10	266,78	
		IIIa	6649,10	1750,84	4670,81	330,10	227,45	
		IVa	6695,11	1750,84	4715,02	330,10	229,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	7012,47	2012,92	4765,06	379,92	234,49	
		V	6697,34	1750,84	4719,05	330,10	227,45	
		VIa	6796,84	1750,84	4817,91	330,10	228,09	
		VIб	6647,77	1750,84	4656,53	330,10	240,40	
		VIв	6688,16	1750,84	4698,77	330,10	238,55	
		VIг	6662,05	1750,84	4670,81	330,10	240,40	
		VIд	6688,16	1750,84	4698,77	330,10	238,55	
		VIе	6662,05	1750,84	4670,81	330,10	240,40	
		VIIa	6633,02	1750,84	4646,80	330,10	235,38	
		VIIб	6642,75	1750,84	4656,53	330,10	235,38	
12-01-004-08	76 мм	III	7502,68	1856,66	5395,43	380,42	250,59	193
		Ia	8692,14	2599,71	5772,32	532,59	320,11	630
		Iб	7985,69	2134,58	5548,39	437,63	302,72	
		Iв	8135,54	2227,22	5613,89	456,51	294,43	
		Iг	8406,73	2227,22	5885,08	456,51	294,43	
		Iд	7747,00	1856,66	5618,64	380,42	271,70	
		IIa	7513,50	1856,66	5395,43	380,42	261,41	
		IIб	7531,45	1856,66	5367,23	380,42	307,56	
		IIIa	7506,40	1856,66	5395,43	380,42	254,31	
		IVa	7555,10	1856,66	5447,51	380,42	250,93	
		IVб	7896,32	2134,58	5505,25	437,63	256,49	
		V	7563,32	1856,66	5452,35	380,42	254,31	
		VIa	7700,90	1856,66	5569,01	380,42	275,23	
		VIб	7502,05	1856,66	5378,73	380,42	266,66	
		VIв	7547,61	1856,66	5428,36	380,42	262,59	
		VIг	7518,75	1856,66	5395,43	380,42	266,66	
		VIд	7547,61	1856,66	5428,36	380,42	262,59	
		VIе	7518,75	1856,66	5395,43	380,42	266,66	
		VIIa	7486,68	1856,66	5367,23	380,42	262,79	
		VIIб	7498,18	1856,66	5378,73	380,42	262,79	
12-01-004-09	89 мм	III	7704,33	1933,62	5482,14	387,92	288,57	201
		Ia	8941,22	2707,47	5864,91	542,98	368,84	770
		Iб	8210,14	2223,06	5637,48	445,92	349,60	
		Iв	8362,11	2319,54	5703,87	465,45	338,70	
		Iг	8636,54	2319,54	5978,30	465,45	338,70	
		Iд	7954,83	1933,62	5707,95	387,92	313,26	
		IIa	7717,05	1933,62	5482,14	387,92	301,29	
		IIб	7747,56	1933,62	5453,50	387,92	360,44	
		IIIa	7709,45	1933,62	5482,14	387,92	293,69	
		IVa	7758,09	1933,62	5534,76	387,92	289,71	
		IVб	8112,30	2223,06	5593,74	445,92	295,50	
		V	7767,06	1933,62	5539,75	387,92	293,69	
		VIa	7909,37	1933,62	5657,68	387,92	318,07	
		VIб	7707,00	1933,62	5465,12	387,92	308,26	
		VIв	7752,53	1933,62	5515,39	387,92	303,52	
		VIг	7724,02	1933,62	5482,14	387,92	308,26	
		VIд	7752,53	1933,62	5515,39	387,92	303,52	
		VIе	7724,02	1933,62	5482,14	387,92	308,26	
		VIIa	7690,45	1933,62	5453,50	387,92	303,33	
		VIIб	7702,07	1933,62	5465,12	387,92	303,33	
12-01-004-10	108 мм	III	8316,38	2222,22	5640,03	395,00	454,13	231
		Ia	9720,00	3111,57	6030,25	553,19	578,18	1200
		Iб	8904,59	2554,86	5798,30	454,36	551,43	
		Iв	9064,52	2665,74	5866,35	473,94	532,43	
		Iг	9342,77	2665,74	6144,60	473,94	532,43	
		Iд	8586,28	2222,22	5869,45	395,00	494,61	
		IIa	8337,18	2222,22	5640,03	395,00	474,93	
		IIб	8403,95	2222,22	5609,79	395,00	571,94	
		IIIa	8324,66	2222,22	5640,03	395,00	462,41	
		IVa	8371,69	2222,22	5693,59	395,00	455,88	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	8771,41	2554,86	5754,01	454,36	462,54	
		V	8383,13	2222,22	5698,50	395,00	462,41	
		VIa	8541,99	2222,22	5817,17	395,00	502,60	
		VIб	8330,19	2222,22	5621,62	395,00	486,35	
		VIв	8374,62	2222,22	5673,90	395,00	478,50	
		VIг	8348,60	2222,22	5640,03	395,00	486,35	
		VIд	8374,62	2222,22	5673,90	395,00	478,50	
		VIе	8348,60	2222,22	5640,03	395,00	486,35	
		VIIa	8310,24	2222,22	5609,79	395,00	478,23	
		VIIб	8322,07	2222,22	5621,62	395,00	478,23	
12-01-004-11	133 мм	III	8970,03	2289,56	6216,46	421,19	464,01	238
		Ia	10446,28	3205,86	6649,95	589,80	590,47	1300
		Iб	9588,14	2632,28	6392,55	484,50	563,31	
		Iв	9759,01	2746,52	6468,75	505,50	543,74	
		Iг	10077,04	2746,52	6786,78	505,50	543,74	
		Iд	9273,74	2289,56	6478,67	421,19	505,51	
		IIa	8991,50	2289,56	6216,46	421,19	485,48	
		IIб	9054,53	2289,56	6182,63	421,19	582,34	
		IIIa	8978,39	2289,56	6216,46	421,19	472,37	
		IVa	9032,94	2289,56	6277,83	421,19	465,55	
		IVб	9446,88	2632,28	6342,19	484,50	472,41	
		V	9045,17	2289,56	6283,24	421,19	472,37	
		VIa	9222,86	2289,56	6419,62	421,19	513,68	
		VIб	8982,46	2289,56	6196,31	421,19	496,59	
		VIв	9034,04	2289,56	6255,36	421,19	489,12	
		VIг	9002,61	2289,56	6216,46	421,19	496,59	
		VIд	9034,04	2289,56	6255,36	421,19	489,12	
		VIе	9002,61	2289,56	6216,46	421,19	496,59	
		VIIa	8960,91	2289,56	6182,63	421,19	488,72	
		VIIб	8974,59	2289,56	6196,31	421,19	488,72	
12-01-004-12	159 мм	III	9897,21	2424,24	6774,06	465,26	698,91	252
		Ia	11524,27	3394,44	7242,88	651,64	886,95	1750
		Iб	10601,71	2787,12	6964,26	535,33	850,33	
		Iв	10773,22	2908,08	7046,65	558,45	818,49	
		Iг	11110,53	2908,08	7383,96	558,45	818,49	
		Iд	10240,17	2424,24	7052,55	465,26	763,38	
		IIa	9930,52	2424,24	6774,06	465,26	732,22	
		IIб	10047,29	2424,24	6736,57	465,26	886,48	
		IIIa	9910,55	2424,24	6774,06	465,26	712,25	
		IVa	9965,13	2424,24	6839,21	465,26	701,68	
		IVб	10406,78	2787,12	6910,72	535,33	708,94	
		V	9981,47	2424,24	6844,98	465,26	712,25	
		VIa	10188,88	2424,24	6988,24	465,26	776,40	
		VIб	9925,36	2424,24	6751,02	465,26	750,10	
		VIв	9977,82	2424,24	6815,32	465,26	738,26	
		VIг	9948,40	2424,24	6774,06	465,26	750,10	
		VIд	9977,82	2424,24	6815,32	465,26	738,26	
		VIе	9948,40	2424,24	6774,06	465,26	750,10	
		VIIa	9898,24	2424,24	6736,57	465,26	737,43	
		VIIб	9912,69	2424,24	6751,02	465,26	737,43	
12-01-004-13	219 мм	III	12080,39	3203,46	7334,57	472,68	1542,36	333
		Ia	14254,96	4485,51	7819,24	661,90	1950,21	3450
		Iб	13094,64	3682,98	7530,91	543,82	1880,75	
		Iв	13261,02	3842,82	7617,96	567,29	1800,24	
		Iг	13606,63	3842,82	7963,57	567,29	1800,24	
		Iд	12514,45	3203,46	7622,15	472,68	1688,84	
		IIa	12155,75	3203,46	7334,57	472,68	1617,72	
		IIб	12458,99	3203,46	7291,24	472,68	1964,29	
		IIIa	12108,83	3203,46	7334,57	472,68	1570,80	
		IVa	12152,24	3203,46	7402,44	472,68	1546,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	12715,41	3682,98	7476,50	543,82	1555,93	
		V	12181,69	3203,46	7407,43	472,68	1570,80	
		VIa	12476,97	3203,46	7550,80	472,68	1722,71	
		VIб	12167,29	3203,46	7306,38	472,68	1657,45	
		VIв	12210,43	3203,46	7377,73	472,68	1629,24	
		VIг	12195,48	3203,46	7334,57	472,68	1657,45	
		VIд	12210,43	3203,46	7377,73	472,68	1629,24	
		VIе	12195,48	3203,46	7334,57	472,68	1657,45	
		VIIa	12124,06	3203,46	7291,24	472,68	1629,36	
		VIIб	12139,20	3203,46	7306,38	472,68	1629,36	
12-01-004-14	273 мм	III	13206,48	3367,00	7476,31	480,25	2363,17	350
		Ia	15674,66	4714,50	7969,40	672,34	2990,76	4350
		Iб	14439,72	3871,00	7676,12	552,47	2892,60	
		Iв	14560,16	4039,00	7764,39	576,30	2756,77	
		Iг	14909,77	4039,00	8114,00	576,30	2756,77	
		Iд	13725,48	3367,00	7767,03	480,25	2591,45	
		IIa	13323,64	3367,00	7476,31	480,25	2480,33	
		IIб	13872,05	3367,00	7431,54	480,25	3073,51	
		IIIa	13255,12	3367,00	7476,31	480,25	2411,81	
		IVa	13284,19	3367,00	7544,66	480,25	2372,53	
		IVб	13874,31	3871,00	7620,70	552,47	2382,61	
		V	13328,85	3367,00	7550,04	480,25	2411,81	
		VIa	13712,57	3367,00	7694,25	480,25	2651,32	
		VIб	13362,34	3367,00	7446,87	480,25	2548,47	
		VIв	13392,12	3367,00	7519,64	480,25	2505,48	
		VIг	13391,78	3367,00	7476,31	480,25	2548,47	
		VIд	13392,12	3367,00	7519,64	480,25	2505,48	
		VIе	13391,78	3367,00	7476,31	480,25	2548,47	
		VIIa	13298,29	3367,00	7431,54	480,25	2499,75	
		VIIб	13313,62	3367,00	7446,87	480,25	2499,75	
12-01-004-15	325 мм	III	14370,96	3799,90	7915,62	509,58	2655,44	395
		Ia	17117,23	5320,65	8434,21	713,49	3362,37	5300
		Iб	15745,65	4368,70	8125,62	586,10	3251,33	
		Iв	15878,04	4558,30	8218,56	611,34	3101,18	
		Iг	16241,26	4558,30	8581,78	611,34	3101,18	
		Iд	14930,43	3799,90	8218,07	509,58	2912,46	
		IIa	14503,45	3799,90	7915,62	509,58	2787,93	
		IIб	15136,53	3799,90	7867,45	509,58	3469,18	
		IIIa	14428,40	3799,90	7915,62	509,58	2712,88	
		IVa	14455,06	3799,90	7986,71	509,58	2668,45	
		IVб	15116,45	4368,70	8067,93	586,10	2679,82	
		V	14505,09	3799,90	7992,31	509,58	2712,88	
		VIa	14918,89	3799,90	8140,77	509,58	2978,22	
		VIб	14549,24	3799,90	7883,36	509,58	2865,98	
		VIв	14580,58	3799,90	7960,66	509,58	2820,02	
		VIг	14581,50	3799,90	7915,62	509,58	2865,98	
		VIд	14580,58	3799,90	7960,66	509,58	2820,02	
		VIе	14581,50	3799,90	7915,62	509,58	2865,98	
		VIIa	14477,38	3799,90	7867,45	509,58	2810,03	
		VIIб	14493,29	3799,90	7883,36	509,58	2810,03	
12-01-004-16	377 мм	III	15494,04	4117,36	8446,66	553,75	2930,02	428
		Ia	18476,67	5765,16	9001,09	775,25	3710,42	6300
		Iб	16993,33	4733,68	8671,10	637,12	3588,55	
		Iв	17130,42	4939,12	8769,83	664,50	3421,47	
		Iг	17512,83	4939,12	9152,24	664,50	3421,47	
		Iд	16095,62	4117,36	8764,83	553,75	3213,43	
		IIa	15639,86	4117,36	8446,66	553,75	3075,84	
		IIб	16348,17	4117,36	8394,97	553,75	3835,84	
		IIIa	15557,76	4117,36	8446,66	553,75	2993,74	
		IVa	15583,26	4117,36	8521,12	553,75	2944,78	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	16300,68	4733,68	8609,90	637,12	2957,10	
		V	15638,56	4117,36	8527,46	553,75	2993,74	
		VIa	16087,65	4117,36	8682,76	553,75	3287,53	
		VIб	15692,37	4117,36	8411,62	553,75	3163,39	
		VIв	15722,48	4117,36	8493,69	553,75	3111,43	
		VIг	15727,41	4117,36	8446,66	553,75	3163,39	
		VIд	15722,48	4117,36	8493,69	553,75	3111,43	
		VIе	15727,41	4117,36	8446,66	553,75	3163,39	
		VIIa	15612,94	4117,36	8394,97	553,75	3100,61	
		VIIб	15629,59	4117,36	8411,62	553,75	3100,61	
12-01-004-17	426 мм	III	16148,24	4242,42	8766,63	575,62	3139,19	441
		Ia	19238,35	5940,27	9341,80	806,13	3956,28	7700
		Iб	17702,25	4877,46	8999,56	662,22	3825,23	
		Iв	17841,92	5089,14	9101,28	690,65	3651,50	
		Iг	18234,85	5089,14	9494,21	690,65	3651,50	
		Iд	16780,47	4242,42	9093,05	575,62	3445,00	
		IIa	16307,36	4242,42	8766,63	575,62	3298,31	
		IIб	17042,84	4242,42	8712,38	575,62	4088,04	
		IIIa	16211,41	4242,42	8766,63	575,62	3202,36	
		IVa	16235,54	4242,42	8842,52	575,62	3150,60	
		IVб	16976,76	4877,46	8936,00	662,22	3163,30	
		V	16294,47	4242,42	8849,69	575,62	3202,36	
		VIa	16744,35	4242,42	9008,18	575,62	3493,75	
		VIб	16357,22	4242,42	8729,46	575,62	3385,34	
		VIв	16399,29	4242,42	8814,32	575,62	3342,55	
		VIг	16394,39	4242,42	8766,63	575,62	3385,34	
		VIд	16399,29	4242,42	8814,32	575,62	3342,55	
		VIе	16394,39	4242,42	8766,63	575,62	3385,34	
		VIIa	16275,98	4242,42	8712,38	575,62	3321,18	
		VIIб	16293,06	4242,42	8729,46	575,62	3321,18	
12-01-004-18	530 мм	III	17133,70	4444,44	9344,20	600,90	3345,06	462
		Ia	20399,78	6223,14	9963,51	840,89	4213,13	9100
		Iб	18778,97	5109,72	9595,45	691,12	4073,80	
		Iв	18929,80	5331,48	9704,83	720,89	3893,49	
		Iг	19360,77	5331,48	10135,80	720,89	3893,49	
		Iд	17819,57	4444,44	9701,39	600,90	3673,74	
		IIa	17307,03	4444,44	9344,20	600,90	3518,39	
		IIб	18079,66	4444,44	9285,53	600,90	4349,69	
		IIIa	17203,01	4444,44	9344,20	600,90	3414,37	
		IVa	17229,04	4444,44	9426,92	600,90	3357,68	
		IVб	18006,11	5109,72	9525,41	691,12	3370,98	
		V	17294,03	4444,44	9435,22	600,90	3414,37	
		VIa	17772,59	4444,44	9609,70	600,90	3718,45	
		VIб	17355,20	4444,44	9304,36	600,90	3606,40	
		VIв	17411,20	4444,44	9396,05	600,90	3570,71	
		VIг	17395,04	4444,44	9344,20	600,90	3606,40	
		VIд	17411,20	4444,44	9396,05	600,90	3570,71	
		VIе	17395,04	4444,44	9344,20	600,90	3606,40	
		VIIa	17270,96	4444,44	9285,53	600,90	3540,99	
		VIIб	17289,79	4444,44	9304,36	600,90	3540,99	
12-01-004-19	630 мм	III	17640,89	4607,98	9508,36	607,98	3524,55	479
		Ia	21030,34	6452,13	10138,57	851,27	4439,64	11100
		Iб	19355,67	5297,74	9764,24	699,27	4293,69	
		Iв	19506,95	5527,66	9874,74	729,39	4104,55	
		Iг	19942,45	5527,66	10310,24	729,39	4104,55	
		Iд	18350,38	4607,98	9868,60	607,98	3873,80	
		IIa	17827,69	4607,98	9508,36	607,98	3711,35	
		IIб	18645,20	4607,98	9447,58	607,98	4589,64	
		IIIa	17718,30	4607,98	9508,36	607,98	3601,96	
		IVa	17739,32	4607,98	9591,13	607,98	3540,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	18544,31	5297,74	9692,57	699,27	3554,00	
		V	17810,31	4607,98	9600,37	607,98	3601,96	
		VIa	18301,74	4607,98	9775,31	607,98	3918,45	
		VIб	17875,76	4607,98	9466,61	607,98	3801,17	
		VIв	17941,36	4607,98	9559,91	607,98	3773,47	
		VIг	17917,51	4607,98	9508,36	607,98	3801,17	
		VIд	17941,36	4607,98	9559,91	607,98	3773,47	
		VIе	17917,51	4607,98	9508,36	607,98	3801,17	
		VIIa	17790,19	4607,98	9447,58	607,98	3734,63	
		VIIб	17809,22	4607,98	9466,61	607,98	3734,63	
12-01-004-20	820 мм	III	20025,15	4675,32	10669,62	676,24	4680,21	486
		Ia	23821,79	6546,42	11392,04	947,14	5883,33	16700
		Iб	22048,54	5375,16	10963,93	778,09	5709,45	
		Iв	22131,85	5608,44	11087,96	811,69	5435,45	
		Iг	22635,35	5608,44	11591,46	811,69	5435,45	
		Iд	20910,51	4675,32	11082,88	676,24	5152,31	
		IIa	20281,10	4675,32	10669,62	676,24	4936,16	
		IIб	21389,17	4675,32	10600,39	676,24	6113,46	
		IIIa	20127,99	4675,32	10669,62	676,24	4783,05	
		IVa	20132,46	4675,32	10762,78	676,24	4694,36	
		IVб	20962,45	5375,16	10878,94	778,09	4708,35	
		V	20234,22	4675,32	10775,85	676,24	4783,05	
		VIa	20877,59	4675,32	10978,40	676,24	5223,87	
		VIб	20344,76	4675,32	10622,34	676,24	5047,10	
		VIв	20426,12	4675,32	10726,81	676,24	5023,99	
		VIг	20392,04	4675,32	10669,62	676,24	5047,10	
		VIд	20426,12	4675,32	10726,81	676,24	5023,99	
		VIе	20392,04	4675,32	10669,62	676,24	5047,10	
		VIIa	20239,22	4675,32	10600,39	676,24	4963,51	
		VIIб	20261,17	4675,32	10622,34	676,24	4963,51	
12-01-004-21	1020 мм	III	21588,54	4723,42	11614,79	736,63	5250,33	491
		Ia	25626,13	6613,77	12410,07	1031,39	6602,29	20000
		Iб	23782,54	5430,46	11939,31	847,09	6412,77	
		Iв	23840,71	5666,14	12074,10	883,72	6100,47	
		Iг	24395,90	5666,14	12629,29	883,72	6100,47	
		Iд	22581,11	4723,42	12068,49	736,63	5789,20	
		IIa	21888,07	4723,42	11614,79	736,63	5549,86	
		IIб	23144,47	4723,42	11539,15	736,63	6881,90	
		IIIa	21716,70	4723,42	11614,79	736,63	5378,49	
		IVa	21711,78	4723,42	11715,97	736,63	5272,39	
		IVб	22561,30	5430,46	11844,31	847,09	5286,53	
		V	21833,74	4723,42	11731,83	736,63	5378,49	
		VIa	22547,83	4723,42	11955,39	736,63	5869,02	
		VIб	21952,92	4723,42	11563,28	736,63	5666,22	
		VIв	22067,71	4723,42	11676,38	736,63	5667,91	
		VIг	22004,43	4723,42	11614,79	736,63	5666,22	
		VIд	22067,71	4723,42	11676,38	736,63	5667,91	
		VIе	22004,43	4723,42	11614,79	736,63	5666,22	
		VIIa	21842,11	4723,42	11539,15	736,63	5579,54	
		VIIб	21866,24	4723,42	11563,28	736,63	5579,54	
12-01-004-22	1220 мм	III	23237,98	5012,02	12110,26	773,49	6115,70	521
		Ia	27646,88	7017,87	12944,43	1083,12	7684,58	25000
		Iб	25681,07	5762,26	12451,18	889,90	7467,63	
		Iв	25715,41	6012,34	12589,73	928,30	7113,34	
		Iг	26288,76	6012,34	13163,08	928,30	7113,34	
		Iд	24340,55	5012,02	12576,25	773,49	6752,28	
		IIa	23598,58	5012,02	12110,26	773,49	6476,30	
		IIб	25038,75	5012,02	12030,16	773,49	7996,57	
		IIIa	23394,17	5012,02	12110,26	773,49	6271,89	
		IVa	23367,25	5012,02	12212,27	773,49	6142,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	24270,83	5762,26	12350,60	889,90	6157,97	
		V	23515,05	5012,02	12231,14	773,49	6271,89	
		VIa	24304,16	5012,02	12459,77	773,49	6832,37	
		VIб	23664,65	5012,02	12054,92	773,49	6597,71	
		VIв	23810,89	5012,02	12171,40	773,49	6627,47	
		VIг	23719,99	5012,02	12110,26	773,49	6597,71	
		VIд	23810,89	5012,02	12171,40	773,49	6627,47	
		VIе	23719,99	5012,02	12110,26	773,49	6597,71	
		VIIa	23548,65	5012,02	12030,16	773,49	6506,47	
		VIIб	23573,41	5012,02	12054,92	773,49	6506,47	
12-01-004-23	1420 мм	III	26848,75	5646,94	13658,32	858,96	7543,49	587
		Ia	32004,69	7906,89	14610,28	1202,93	9487,52	33300
		Iб	29760,14	6492,22	14048,42	988,52	9219,50	
		Iв	29765,66	6773,98	14203,74	1031,27	8787,94	
		Iг	30421,06	6773,98	14859,14	1031,27	8787,94	
		Iд	28168,69	5646,94	14187,79	858,96	8333,96	
		IIa	27301,13	5646,94	13658,32	858,96	7995,87	
		IIб	29105,10	5646,94	13565,66	858,96	9892,50	
		IIIa	27055,15	5646,94	13658,32	858,96	7749,89	
		IVa	27006,73	5646,94	13772,09	858,96	7587,70	
		IVб	28027,64	6492,22	13930,82	988,52	7604,60	
		V	27193,24	5646,94	13796,41	858,96	7749,89	
		VIa	28136,81	5646,94	14056,32	858,96	8433,55	
		VIб	27386,06	5646,94	13593,96	858,96	8145,16	
		VIв	27569,19	5646,94	13725,43	858,96	8196,82	
		VIг	27450,42	5646,94	13658,32	858,96	8145,16	
		VIд	27569,19	5646,94	13725,43	858,96	8196,82	
		VIе	27450,42	5646,94	13658,32	858,96	8145,16	
		VIIa	27247,47	5646,94	13565,66	858,96	8034,87	
		VIIб	27275,77	5646,94	13593,96	858,96	8034,87	
Таблица 12-01-005. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный								
12-01-005-01	14 мм	III	6040,74	1385,28	4559,00	344,93	96,46	144
		Ia	6951,74	1939,68	4887,72	482,74	124,34	140
		Iб	6397,25	1592,64	4692,53	396,64	112,08	
		Iв	6526,33	1661,76	4747,90	413,96	116,67	
		Iг	6759,68	1661,76	4981,25	413,96	116,67	
		Iд	6237,98	1385,28	4749,46	344,93	103,24	
		IIa	6044,15	1385,28	4559,00	344,93	99,87	
		IIб	6032,98	1385,28	4537,28	344,93	110,42	
		IIIa	6041,25	1385,28	4559,00	344,93	96,97	
		IVa	6085,56	1385,28	4602,81	344,93	97,47	
		IVб	6349,02	1592,64	4654,77	396,64	101,61	
		V	6090,11	1385,28	4607,86	344,93	96,97	
		VIa	6193,30	1385,28	4709,90	344,93	98,12	
		VIб	6033,80	1385,28	4546,90	344,93	101,62	
		VIв	6072,50	1385,28	4586,45	344,93	100,77	
		VIг	6045,90	1385,28	4559,00	344,93	101,62	
		VIд	6072,50	1385,28	4586,45	344,93	100,77	
		VIе	6045,90	1385,28	4559,00	344,93	101,62	
		VIIa	6022,53	1385,28	4537,28	344,93	99,97	
		VIIб	6032,15	1385,28	4546,90	344,93	99,97	
12-01-005-02	18 мм	III	6056,68	1385,28	4559,00	344,93	112,40	144
		Ia	6971,52	1939,68	4887,72	482,74	144,12	170
		Iб	6415,89	1592,64	4692,53	396,64	130,72	
		Iв	6545,54	1661,76	4747,90	413,96	135,88	
		Iг	6778,89	1661,76	4981,25	413,96	135,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	6255,50	1385,28	4749,46	344,93	120,76	
		Ia	6060,90	1385,28	4559,00	344,93	116,62	
		Iб	6051,91	1385,28	4537,28	344,93	129,35	
		IIa	6057,26	1385,28	4559,00	344,93	112,98	
		IVa	6101,66	1385,28	4602,81	344,93	113,57	
		IVб	6365,12	1592,64	4654,77	396,64	117,71	
		V	6106,12	1385,28	4607,86	344,93	112,98	
		VIa	6209,80	1385,28	4709,90	344,93	114,62	
		VIб	6050,88	1385,28	4546,90	344,93	118,70	
		VIв	6089,37	1385,28	4586,45	344,93	117,64	
		VIг	6062,98	1385,28	4559,00	344,93	118,70	
		VIд	6089,37	1385,28	4586,45	344,93	117,64	
		VIе	6062,98	1385,28	4559,00	344,93	118,70	
		VIIa	6039,28	1385,28	4537,28	344,93	116,72	
		VIIб	6048,90	1385,28	4546,90	344,93	116,72	
12-01-005-03	25 мм	III	6260,37	1491,10	4631,03	344,93	138,24	155
		Ia	7225,45	2087,85	4960,95	482,74	176,65	220
		Iб	6640,14	1714,30	4764,98	396,64	160,86	
		Iв	6776,92	1788,70	4820,95	413,96	167,27	
		Iг	7011,01	1788,70	5055,04	413,96	167,27	
		Id	6462,57	1491,10	4822,53	344,93	148,94	
		Ia	6265,77	1491,10	4631,03	344,93	143,64	
		Iб	6259,78	1491,10	4608,57	344,93	160,11	
		IIa	6261,16	1491,10	4631,03	344,93	139,03	
		IVa	6306,14	1491,10	4675,25	344,93	139,79	
		IVб	6585,83	1714,30	4727,27	396,64	144,26	
		V	6310,20	1491,10	4680,07	344,93	139,03	
		VIa	6414,10	1491,10	4782,00	344,93	141,00	
		VIб	6255,72	1491,10	4618,28	344,93	146,34	
		VIв	6294,91	1491,10	4658,80	344,93	145,01	
		VIг	6268,47	1491,10	4631,03	344,93	146,34	
		VIд	6294,91	1491,10	4658,80	344,93	145,01	
		VIе	6268,47	1491,10	4631,03	344,93	146,34	
		VIIa	6243,45	1491,10	4608,57	344,93	143,78	
		VIIб	6253,16	1491,10	4618,28	344,93	143,78	
12-01-005-04	32 мм	III	6521,76	1558,44	4796,85	359,52	166,47	162
		Ia	7532,02	2182,14	5137,91	503,33	211,97	270
		Iб	6920,80	1791,72	4935,30	413,65	193,78	
		Iв	7063,93	1869,48	4992,97	431,43	201,48	
		Iг	7304,36	1869,48	5233,40	431,43	201,48	
		Id	6731,71	1558,44	4993,45	359,52	179,82	
		Ia	6528,49	1558,44	4796,85	359,52	173,20	
		Iб	6525,96	1558,44	4773,78	359,52	193,74	
		IIa	6522,74	1558,44	4796,85	359,52	167,45	
		IVa	6569,03	1558,44	4842,19	359,52	168,40	
		IVб	6861,25	1791,72	4896,47	413,65	173,06	
		V	6573,11	1558,44	4847,22	359,52	167,45	
		VIa	6680,23	1558,44	4951,88	359,52	169,91	
		VIб	6518,74	1558,44	4783,72	359,52	176,58	
		VIв	6558,63	1558,44	4825,29	359,52	174,90	
		VIг	6531,87	1558,44	4796,85	359,52	176,58	
		VIд	6558,63	1558,44	4825,29	359,52	174,90	
		VIе	6531,87	1558,44	4796,85	359,52	176,58	
		VIIa	6505,59	1558,44	4773,78	359,52	173,37	
		VIIб	6515,53	1558,44	4783,72	359,52	173,37	
12-01-005-05	38 мм	III	7780,51	1837,42	5752,47	447,89	190,62	191
		Ia	8974,66	2572,77	6158,99	627,12	242,90	310
		Iб	8251,67	2112,46	5917,32	515,31	221,89	
		Iв	8419,77	2204,14	5984,92	537,34	230,71	
		Iг	8697,76	2204,14	6262,91	537,34	230,71	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	8022,45	1837,42	5979,22	447,89	205,81	
		Ia	7788,19	1837,42	5752,47	447,89	198,30	
		Iб	7785,31	1837,42	5726,23	447,89	221,66	
		IIa	7781,65	1837,42	5752,47	447,89	191,76	
		IVa	7834,66	1837,42	5804,41	447,89	192,83	
		IVб	8182,76	2112,46	5871,97	515,31	198,33	
		V	7839,86	1837,42	5810,68	447,89	191,76	
		VIa	7963,81	1837,42	5931,85	447,89	194,54	
		VIб	7777,04	1837,42	5737,51	447,89	202,11	
		VIв	7822,57	1837,42	5784,87	447,89	200,28	
		VIг	7792,00	1837,42	5752,47	447,89	202,11	
		VIд	7822,57	1837,42	5784,87	447,89	200,28	
		VIe	7792,00	1837,42	5752,47	447,89	202,11	
		VIIa	7762,14	1837,42	5726,23	447,89	198,49	
		VIIб	7773,42	1837,42	5737,51	447,89	198,49	
12-01-005-06	45 мм	III	7891,66	1895,14	5775,98	447,89	220,54	197
		Ia	9116,80	2653,59	6182,99	627,12	280,22	370
		Iб	8376,70	2178,82	5941,01	515,31	256,87	
		Iв	8549,00	2273,38	6008,80	537,34	266,82	
		Iг	8827,24	2273,38	6287,04	537,34	266,82	
		Id	8136,79	1895,14	6003,06	447,89	238,59	
		Ia	7900,79	1895,14	5775,98	447,89	229,67	
		Iб	7901,71	1895,14	5749,49	447,89	257,08	
		IIa	7892,98	1895,14	5775,98	447,89	221,86	
		IVa	7946,24	1895,14	5828,04	447,89	223,06	
		IVб	8303,22	2178,82	5895,66	515,31	228,74	
		V	7951,25	1895,14	5834,25	447,89	221,86	
		VIa	8075,94	1895,14	5955,38	447,89	225,42	
		VIб	7890,04	1895,14	5760,79	447,89	234,11	
		VIв	7935,54	1895,14	5808,47	447,89	231,93	
		VIг	7905,23	1895,14	5775,98	447,89	234,11	
		VIд	7935,54	1895,14	5808,47	447,89	231,93	
		VIe	7905,23	1895,14	5775,98	447,89	234,11	
		VIIa	7874,52	1895,14	5749,49	447,89	229,89	
		VIIб	7885,82	1895,14	5760,79	447,89	229,89	
12-01-005-07	57 мм	III	8381,73	2010,58	6086,92	477,43	284,23	209
		Ia	9691,13	2815,23	6516,02	668,19	359,88	490
		Iб	8903,56	2311,54	6260,90	549,19	331,12	
		Iв	9087,93	2411,86	6331,88	572,63	344,19	
		Iг	9378,68	2411,86	6622,63	572,63	344,19	
		Id	8642,80	2010,58	6323,86	477,43	308,36	
		Ia	8393,95	2010,58	6086,92	477,43	296,45	
		Iб	8403,34	2010,58	6059,36	477,43	333,40	
		IIa	8383,55	2010,58	6086,92	477,43	286,05	
		IVa	8439,33	2010,58	6141,03	477,43	287,72	
		IVб	8818,53	2311,54	6213,25	549,19	293,74	
		V	8444,42	2010,58	6147,79	477,43	286,05	
		VIa	8575,42	2010,58	6274,38	477,43	290,46	
		VIб	8384,12	2010,58	6071,10	477,43	302,44	
		VIв	8430,79	2010,58	6120,58	477,43	299,63	
		VIг	8399,94	2010,58	6086,92	477,43	302,44	
		VIд	8430,79	2010,58	6120,58	477,43	299,63	
		VIe	8399,94	2010,58	6086,92	477,43	302,44	
		VIIa	8366,67	2010,58	6059,36	477,43	296,73	
		VIIб	8378,41	2010,58	6071,10	477,43	296,73	
12-01-005-08	76 мм	III	9505,68	2308,80	6891,45	534,87	305,43	240
		Ia	11003,53	3232,80	7380,60	749,07	390,13	800
		Iб	10113,43	2654,40	7089,88	615,45	369,15	
		Iв	10298,88	2769,60	7171,21	641,77	358,07	
		Iг	10634,12	2769,60	7506,45	641,77	358,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	9804,59	2308,80	7164,78	534,87	331,01	
		Ia	9518,77	2308,80	6891,45	534,87	318,52	
		Iб	9543,20	2308,80	6859,42	534,87	374,98	
		IIa	9510,08	2308,80	6891,45	534,87	309,83	
		IVa	9568,41	2308,80	6953,94	534,87	305,67	
		IVб	10002,03	2654,40	7035,05	615,45	312,58	
		V	9580,30	2308,80	6961,67	534,87	309,83	
		VIa	9752,42	2308,80	7107,43	534,87	336,19	
		VIб	9506,78	2308,80	6873,03	534,87	324,95	
		VIв	9558,91	2308,80	6930,39	534,87	319,72	
		VIг	9525,20	2308,80	6891,45	534,87	324,95	
		VIд	9558,91	2308,80	6930,39	534,87	319,72	
		VIе	9525,20	2308,80	6891,45	534,87	324,95	
		VIIa	9488,50	2308,80	6859,42	534,87	320,28	
		VIIб	9502,11	2308,80	6873,03	534,87	320,28	
12-01-005-09	89 мм	III	9834,58	2337,66	7129,36	556,83	367,56	243
		Ia	11377,89	3273,21	7635,22	779,64	469,46	980
		Iб	10467,65	2687,58	7334,55	640,65	445,52	
		Iв	10653,86	2804,22	7418,35	668,44	431,29	
		Iг	10998,49	2804,22	7762,98	668,44	431,29	
		Id	10147,00	2337,66	7410,14	556,83	399,20	
		Ia	9850,81	2337,66	7129,36	556,83	383,79	
		Iб	9894,18	2337,66	7096,39	556,83	460,13	
		IIa	9841,09	2337,66	7129,36	556,83	374,07	
		IVa	9900,06	2337,66	7193,41	556,83	368,99	
		IVб	10341,57	2687,58	7278,00	640,65	375,99	
		V	9913,26	2337,66	7201,53	556,83	374,07	
		VIa	10094,44	2337,66	7351,28	556,83	405,50	
		VIб	9840,86	2337,66	7110,34	556,83	392,86	
		VIв	9893,40	2337,66	7169,19	556,83	386,55	
		VIг	9859,88	2337,66	7129,36	556,83	392,86	
		VIд	9893,40	2337,66	7169,19	556,83	386,55	
		VIе	9859,88	2337,66	7129,36	556,83	392,86	
		VIIa	9820,48	2337,66	7096,39	556,83	386,43	
		VIIб	9834,43	2337,66	7110,34	556,83	386,43	
12-01-005-10	108 мм	III	10465,45	2530,06	7476,34	578,94	459,05	263
		Ia	12128,49	3542,61	8000,70	810,87	585,18	1220
		Iб	11154,66	2908,78	7688,85	666,03	557,03	
		Iв	11349,54	3035,02	7776,32	694,91	538,20	
		Iг	11704,50	3035,02	8131,28	694,91	538,20	
		Id	10795,76	2530,06	7766,30	578,94	499,40	
		Ia	10486,18	2530,06	7476,34	578,94	479,78	
		Iб	10547,47	2530,06	7440,98	578,94	576,43	
		IIa	10473,66	2530,06	7476,34	578,94	467,26	
		IVa	10533,52	2530,06	7542,73	578,94	460,73	
		IVб	11007,91	2908,78	7630,82	666,03	468,31	
		V	10548,07	2530,06	7550,75	578,94	467,26	
		VIa	10741,56	2530,06	7703,97	578,94	507,53	
		VIб	10476,61	2530,06	7455,40	578,94	491,15	
		VIв	10531,09	2530,06	7517,73	578,94	483,30	
		VIг	10497,55	2530,06	7476,34	578,94	491,15	
		VIд	10531,09	2530,06	7517,73	578,94	483,30	
		VIе	10497,55	2530,06	7476,34	578,94	491,15	
		VIIa	10454,12	2530,06	7440,98	578,94	483,08	
		VIIб	10468,54	2530,06	7455,40	578,94	483,08	
12-01-005-11	133 мм	III	12823,98	3174,60	8965,22	664,20	684,16	330
		Ia	14896,85	4445,10	9581,76	929,68	869,99	1790
		Iб	13695,82	3649,80	9215,04	763,75	830,98	
		Iв	13929,01	3808,20	9319,71	796,94	801,10	
		Iг	14351,52	3808,20	9742,22	796,94	801,10	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	13232,13	3174,60	9312,00	664,20	745,53	
		Ia	12855,50	3174,60	8965,22	664,20	715,68	
		Iб	12955,43	3174,60	8920,87	664,20	859,96	
		IIa	12835,98	3174,60	8965,22	664,20	696,16	
		IVa	12906,06	3174,60	9045,32	664,20	686,14	
		IVб	13492,15	3649,80	9146,70	763,75	695,65	
		V	12924,64	3174,60	9053,88	664,20	696,16	
		VIa	13167,84	3174,60	9234,94	664,20	758,30	
		VIб	12845,42	3174,60	8938,37	664,20	732,45	
		VIв	12910,50	3174,60	9015,43	664,20	720,47	
		VIг	12872,27	3174,60	8965,22	664,20	732,45	
		VIд	12910,50	3174,60	9015,43	664,20	720,47	
		VIе	12872,27	3174,60	8965,22	664,20	732,45	
		VIIa	12815,99	3174,60	8920,87	664,20	720,52	
		VIIб	12833,49	3174,60	8938,37	664,20	720,52	
12-01-005-12	159 мм	III	13972,54	3443,96	9531,71	715,74	996,87	358
		Ia	16275,13	4822,26	10188,20	1001,93	1264,67	2500
		Iб	14969,88	3959,48	9797,66	823,40	1212,74	
		Iв	15206,68	4131,32	9908,45	858,57	1166,91	
		Iг	15651,13	4131,32	10352,90	858,57	1166,91	
		Id	14428,65	3443,96	9896,12	715,74	1088,57	
		IIa	14019,61	3443,96	9531,71	715,74	1043,94	
		IIб	14191,53	3443,96	9484,49	715,74	1263,08	
		IIIa	13990,85	3443,96	9531,71	715,74	1015,18	
		IVa	14059,73	3443,96	9615,53	715,74	1000,24	
		IVб	14695,33	3959,48	9725,30	823,40	1010,55	
		V	14084,15	3443,96	9625,01	715,74	1015,18	
		VIa	14366,48	3443,96	9814,80	715,74	1107,72	
		VIб	14016,28	3443,96	9502,77	715,74	1069,55	
		VIв	14079,59	3443,96	9584,09	715,74	1051,54	
		VIг	14045,22	3443,96	9531,71	715,74	1069,55	
		VIд	14079,59	3443,96	9584,09	715,74	1051,54	
		VIе	14045,22	3443,96	9531,71	715,74	1069,55	
		VIIa	13979,76	3443,96	9484,49	715,74	1051,31	
		VIIб	13998,04	3443,96	9502,77	715,74	1051,31	
12-01-005-13	219 мм	III	15011,15	3751,80	9706,02	722,89	1553,33	390
		Ia	17590,07	5253,30	10371,20	1011,93	1965,57	3450
		Iб	16182,27	4313,40	9975,51	831,62	1893,36	
		Iв	16401,79	4500,60	10087,80	867,68	1813,39	
		Iг	16850,51	4500,60	10536,52	867,68	1813,39	
		Id	15525,66	3751,80	10074,05	722,89	1699,81	
		IIa	15086,51	3751,80	9706,02	722,89	1628,69	
		IIб	15384,12	3751,80	9657,06	722,89	1975,26	
		IIIa	15039,59	3751,80	9706,02	722,89	1581,77	
		IVa	15099,67	3751,80	9790,56	722,89	1557,31	
		IVб	15784,17	4313,40	9902,23	831,62	1568,54	
		V	15133,83	3751,80	9800,26	722,89	1581,77	
		VIa	15476,33	3751,80	9990,85	722,89	1733,68	
		VIб	15095,79	3751,80	9675,57	722,89	1668,42	
		VIв	15150,78	3751,80	9758,77	722,89	1640,21	
		VIг	15126,24	3751,80	9706,02	722,89	1668,42	
		VIд	15150,78	3751,80	9758,77	722,89	1640,21	
		VIе	15126,24	3751,80	9706,02	722,89	1668,42	
		VIIa	15049,19	3751,80	9657,06	722,89	1640,33	
		VIIб	15067,70	3751,80	9675,57	722,89	1640,33	
12-01-005-14	273 мм	III	17634,19	4415,58	10198,77	730,16	3019,84	459
		Ia	20884,67	6182,73	10880,29	1022,67	3821,65	5560
		Iб	19247,03	5076,54	10474,52	839,99	3695,97	
		Iв	19410,83	5296,86	10591,84	876,42	3522,13	
		Iг	19866,63	5296,86	11047,64	876,42	3522,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	18301,35	4415,58	10575,09	730,16	3310,68	
		Ia	17782,93	4415,58	10198,77	730,16	3168,58	
		Iб	18484,24	4415,58	10142,78	730,16	3925,88	
		IIa	17695,36	4415,58	10198,77	730,16	3081,01	
		IVa	17732,61	4415,58	10285,79	730,16	3031,24	
		IVб	18521,48	5076,54	10400,48	839,99	3044,46	
		V	17791,40	4415,58	10294,81	730,16	3081,01	
		VIa	18287,47	4415,58	10483,73	730,16	3388,16	
		VIб	17833,71	4415,58	10161,91	730,16	3256,22	
		VIв	17867,91	4415,58	10253,27	730,16	3199,06	
		VIг	17870,57	4415,58	10198,77	730,16	3256,22	
		VIд	17867,91	4415,58	10253,27	730,16	3199,06	
		VIе	17870,57	4415,58	10198,77	730,16	3256,22	
		VIIa	17751,89	4415,58	10142,78	730,16	3193,53	
		VIIб	17771,02	4415,58	10161,91	730,16	3193,53	
12-01-005-15	325 мм	III	18551,88	4829,24	10368,45	737,87	3354,19	502
		Ia	22068,22	6761,94	11058,98	1032,68	4247,30	6670
		Iб	20307,19	5552,12	10647,90	848,21	4107,17	
		Iв	20475,50	5793,08	10766,64	884,99	3915,78	
		Iг	20935,58	5793,08	11226,72	884,99	3915,78	
		Id	19255,51	4829,24	10748,25	737,87	3678,02	
		Ia	18718,07	4829,24	10368,45	737,87	3520,38	
		Iб	19522,60	4829,24	10310,69	737,87	4382,67	
		IIa	18623,35	4829,24	10368,45	737,87	3425,66	
		IVa	18655,25	4829,24	10456,04	737,87	3369,97	
		IVб	19509,37	5552,12	10572,82	848,21	3384,43	
		V	18720,32	4829,24	10465,42	737,87	3425,66	
		VIa	19247,25	4829,24	10655,09	737,87	3762,92	
		VIб	18779,32	4829,24	10330,03	737,87	3620,05	
		VIв	18811,55	4829,24	10423,19	737,87	3559,12	
		VIг	18817,74	4829,24	10368,45	737,87	3620,05	
		VIд	18811,55	4829,24	10423,19	737,87	3559,12	
		VIе	18817,74	4829,24	10368,45	737,87	3620,05	
		VIIa	18688,53	4829,24	10310,69	737,87	3548,60	
		VIIб	18707,87	4829,24	10330,03	737,87	3548,60	
12-01-005-16	377 мм	III	20353,12	5146,70	11312,69	825,70	3893,73	535
		Ia	24210,05	7206,45	12072,65	1156,35	4930,95	8330
		Iб	22307,12	5917,10	11620,26	950,24	4769,76	
		Iв	22470,05	6173,90	11749,31	991,34	4546,84	
		Iг	22967,50	6173,90	12246,76	991,34	4546,84	
		Id	21138,97	5146,70	11722,14	825,70	4270,13	
		Ia	20545,81	5146,70	11312,69	825,70	4086,42	
		Iб	21500,54	5146,70	11249,64	825,70	5104,20	
		IIa	20437,19	5146,70	11312,69	825,70	3977,80	
		IVa	20466,26	5146,70	11406,26	825,70	3913,30	
		IVб	21383,79	5917,10	11537,98	950,24	3928,71	
		V	20542,09	5146,70	11417,59	825,70	3977,80	
		VIa	21137,83	5146,70	11621,67	825,70	4369,46	
		VIб	20621,92	5146,70	11270,30	825,70	4204,92	
		VIв	20650,01	5146,70	11370,77	825,70	4132,54	
		VIг	20664,31	5146,70	11312,69	825,70	4204,92	
		VIд	20650,01	5146,70	11370,77	825,70	4132,54	
		VIе	20664,31	5146,70	11312,69	825,70	4204,92	
		VIIa	20516,08	5146,70	11249,64	825,70	4119,74	
		VIIб	20536,74	5146,70	11270,30	825,70	4119,74	
12-01-005-17	426 мм	III	21778,28	5598,84	11794,69	840,79	4384,75	582
		Ia	25944,08	7839,54	12574,89	1176,60	5529,65	11100
		Iб	23892,06	6436,92	12110,31	966,87	5344,83	
		Iв	24064,76	6716,28	12243,88	1008,69	5104,60	
		Iг	24571,89	6716,28	12751,01	1008,69	5104,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	22623,24	5598,84	12213,41	840,79	4810,99	
		IIa	21997,95	5598,84	11794,69	840,79	4604,42	
		IIб	23067,52	5598,84	11726,06	840,79	5742,62	
		IIIa	21867,38	5598,84	11794,69	840,79	4473,85	
		IVa	21892,38	5598,84	11890,51	840,79	4403,03	
		IVб	22883,07	6436,92	12026,36	966,87	4419,79	
		V	21974,51	5598,84	11901,82	840,79	4473,85	
		VIa	22582,21	5598,84	12106,57	840,79	4876,80	
		VIб	22079,20	5598,84	11747,34	840,79	4733,02	
		VIв	22121,02	5598,84	11854,18	840,79	4668,00	
		VIг	22126,55	5598,84	11794,69	840,79	4733,02	
		VIд	22121,02	5598,84	11854,18	840,79	4668,00	
		VIе	22126,55	5598,84	11794,69	840,79	4733,02	
		VIIa	21962,20	5598,84	11726,06	840,79	4637,30	
		VIIб	21983,48	5598,84	11747,34	840,79	4637,30	

Таблица 12-01-006. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный

12-01-006-01	14 мм	III	3686,82	878,31	2780,61	183,10	27,90	91,30
		Ia	4255,66	1229,81	2988,42	256,25	37,43	90
		Iб	3907,66	1009,78	2865,62	210,48	32,26	
		Iв	3988,64	1053,60	2901,49	219,60	33,55	
		Iг	4153,60	1053,60	3066,45	219,60	33,55	
		Id	3822,29	878,31	2915,05	183,10	28,93	
		IIa	3687,35	878,31	2780,61	183,10	28,43	
		IIб	3674,81	878,31	2766,62	183,10	29,88	
		IIIa	3686,87	878,31	2780,61	183,10	27,95	
		IVa	3718,06	878,31	2811,73	183,10	28,02	
		IVб	3879,72	1009,78	2839,29	210,48	30,65	
		V	3721,30	878,31	2815,04	183,10	27,95	
		VIa	3795,07	878,31	2888,57	183,10	28,19	
		VIб	3680,70	878,31	2773,74	183,10	28,65	
		VIв	3707,08	878,31	2800,22	183,10	28,55	
		VIг	3687,57	878,31	2780,61	183,10	28,65	
		VIд	3707,08	878,31	2800,22	183,10	28,55	
		VIе	3687,57	878,31	2780,61	183,10	28,65	
		VIIa	3673,36	878,31	2766,62	183,10	28,43	
		VIIб	3680,48	878,31	2773,74	183,10	28,43	
12-01-006-02	18 мм	III	3691,81	878,31	2782,01	183,10	31,49	91,30
		Ia	4261,65	1229,81	2989,97	256,25	41,87	120
		Iб	3913,32	1009,78	2867,09	210,48	36,45	
		Iв	3994,42	1053,60	2902,95	219,60	37,87	
		Iг	4159,42	1053,60	3067,95	219,60	37,87	
		Id	3827,63	878,31	2916,45	183,10	32,87	
		IIa	3692,51	878,31	2782,01	183,10	32,19	
		IIб	3680,41	878,31	2767,97	183,10	34,13	
		IIIa	3691,87	878,31	2782,01	183,10	31,55	
		IVa	3723,05	878,31	2813,10	183,10	31,64	
		IVб	3884,77	1009,78	2840,72	210,48	34,27	
		V	3726,31	878,31	2816,45	183,10	31,55	
		VIa	3800,16	878,31	2889,96	183,10	31,89	
		VIб	3685,90	878,31	2775,10	183,10	32,49	
		VIв	3712,25	878,31	2801,59	183,10	32,35	
		VIг	3692,81	878,31	2782,01	183,10	32,49	
		VIд	3712,25	878,31	2801,59	183,10	32,35	
		VIе	3692,81	878,31	2782,01	183,10	32,49	
		VIIa	3678,47	878,31	2767,97	183,10	32,19	
		VIIб	3685,60	878,31	2775,10	183,10	32,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-006-03	25 мм	III	3756,16	910,05	2808,49	183,10	37,62	94,60
		Ia	4340,71	1274,26	3016,85	256,25	49,60	170
		Iб	3983,60	1046,28	2893,71	210,48	43,61	
		Iв	4066,76	1091,68	2929,80	219,60	45,28	
		Iг	4232,02	1091,68	3095,06	219,60	45,28	
		Iд	3892,94	910,05	2943,33	183,10	39,56	
		IIa	3757,15	910,05	2808,49	183,10	38,61	
		IIб	3745,55	910,05	2794,20	183,10	41,30	
		IIIa	3756,25	910,05	2808,49	183,10	37,71	
		IVa	3787,62	910,05	2839,75	183,10	37,82	
		IVб	3954,20	1046,28	2867,37	210,48	40,55	
		V	3790,76	910,05	2843,00	183,10	37,71	
		VIa	3864,73	910,05	2916,48	183,10	38,20	
		VIб	3750,41	910,05	2801,35	183,10	39,01	
		VIв	3777,09	910,05	2828,21	183,10	38,83	
		VIг	3757,55	910,05	2808,49	183,10	39,01	
		VIд	3777,09	910,05	2828,21	183,10	38,83	
		VIе	3757,55	910,05	2808,49	183,10	39,01	
		VIIa	3742,85	910,05	2794,20	183,10	38,60	
		VIIб	3750,00	910,05	2801,35	183,10	38,60	
12-01-006-04	32 мм	III	3915,97	1010,10	2861,81	187,35	44,06	105
		Ia	4545,86	1414,35	3073,59	262,29	57,92	210
		Iб	4160,81	1161,30	2948,41	215,49	51,10	
		Iв	4249,78	1211,70	2985,03	224,82	53,05	
		Iг	4416,96	1211,70	3152,21	224,82	53,05	
		Iд	4054,74	1010,10	2998,19	187,35	46,45	
		IIa	3917,19	1010,10	2861,81	187,35	45,28	
		IIб	3905,96	1010,10	2847,27	187,35	48,59	
		IIIa	3916,08	1010,10	2861,81	187,35	44,17	
		IVa	3947,81	1010,10	2893,40	187,35	44,31	
		IVб	4130,36	1161,30	2921,72	215,49	47,34	
		V	3950,99	1010,10	2896,72	187,35	44,17	
		VIa	4025,86	1010,10	2970,98	187,35	44,78	
		VIб	3910,38	1010,10	2854,50	187,35	45,78	
		VIв	3937,35	1010,10	2881,71	187,35	45,54	
		VIг	3917,69	1010,10	2861,81	187,35	45,78	
		VIд	3937,35	1010,10	2881,71	187,35	45,54	
		VIе	3917,69	1010,10	2861,81	187,35	45,78	
		VIIa	3902,64	1010,10	2847,27	187,35	45,27	
		VIIб	3909,87	1010,10	2854,50	187,35	45,27	
12-01-006-05	38 мм	III	4101,69	1029,34	3023,26	201,99	49,09	107
		Ia	4751,62	1441,29	3246,12	282,84	64,21	250
		Iб	4354,73	1183,42	3114,34	232,39	56,97	
		Iв	4446,50	1234,78	3152,61	242,41	59,11	
		Iг	4619,98	1234,78	3326,09	242,41	59,11	
		Iд	4245,97	1029,34	3164,68	201,99	51,95	
		IIa	4103,16	1029,34	3023,26	201,99	50,56	
		IIб	4091,97	1029,34	3008,14	201,99	54,49	
		IIIa	4101,84	1029,34	3023,26	201,99	49,24	
		IVa	4134,66	1029,34	3055,93	201,99	49,39	
		IVб	4322,42	1183,42	3086,53	232,39	52,47	
		V	4138,07	1029,34	3059,49	201,99	49,24	
		VIa	4215,76	1029,34	3136,47	201,99	49,95	
		VIб	4096,07	1029,34	3015,60	201,99	51,13	
		VIв	4124,05	1029,34	3043,80	201,99	50,91	
		VIг	4103,73	1029,34	3023,26	201,99	51,13	
		VIд	4124,05	1029,34	3043,80	201,99	50,91	
		VIе	4103,73	1029,34	3023,26	201,99	51,13	
		VIIa	4088,03	1029,34	3008,14	201,99	50,55	
		VIIб	4095,49	1029,34	3015,60	201,99	50,55	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-006-06	45 мм	III	4131,66	1048,58	3027,63	201,99	55,45	109
		Ia	4790,96	1468,23	3250,56	282,84	72,17	300
		Iб	4388,66	1205,54	3118,73	232,39	64,39	
		Iв	4481,71	1257,86	3157,04	242,41	66,81	
		Iг	4655,24	1257,86	3330,57	242,41	66,81	
		Iд	4276,63	1048,58	3169,12	201,99	58,93	
		IIa	4133,46	1048,58	3027,63	201,99	57,25	
		IIб	4123,05	1048,58	3012,47	201,99	62,00	
		IIIa	4131,85	1048,58	3027,63	201,99	55,64	
		IVa	4164,74	1048,58	3060,33	201,99	55,83	
		IVб	4355,44	1205,54	3090,93	232,39	58,97	
		V	4168,09	1048,58	3063,87	201,99	55,64	
		VIa	4245,91	1048,58	3140,85	201,99	56,48	
		VIб	4126,44	1048,58	3019,93	201,99	57,93	
		VIв	4154,47	1048,58	3048,20	201,99	57,69	
		VIг	4134,14	1048,58	3027,63	201,99	57,93	
		VIд	4154,47	1048,58	3048,20	201,99	57,69	
		VIe	4134,14	1048,58	3027,63	201,99	57,93	
		VIIa	4118,28	1048,58	3012,47	201,99	57,23	
		VIIб	4125,74	1048,58	3019,93	201,99	57,23	
12-01-006-07	57 мм	III	4205,00	1096,68	3036,28	201,99	72,04	114
		Ia	4888,25	1535,58	3259,73	282,84	92,94	440
		Iб	4472,21	1260,84	3127,62	232,39	83,75	
		Iв	4568,39	1315,56	3165,95	242,41	86,88	
		Iг	4742,06	1315,56	3339,62	242,41	86,88	
		Iд	4351,61	1096,68	3177,83	201,99	77,10	
		IIa	4207,62	1096,68	3036,28	201,99	74,66	
		IIб	4199,28	1096,68	3020,96	201,99	81,64	
		IIIa	4205,31	1096,68	3036,28	201,99	72,35	
		IVa	4238,24	1096,68	3068,94	201,99	72,62	
		IVб	4436,45	1260,84	3099,70	232,39	75,91	
		V	4241,58	1096,68	3072,55	201,99	72,35	
		VIa	4319,63	1096,68	3149,46	201,99	73,49	
		VIб	4200,78	1096,68	3028,43	201,99	75,67	
		VIв	4228,82	1096,68	3056,79	201,99	75,35	
		VIг	4208,63	1096,68	3036,28	201,99	75,67	
		VIд	4228,82	1096,68	3056,79	201,99	75,35	
		VIe	4208,63	1096,68	3036,28	201,99	75,67	
		VIIa	4192,28	1096,68	3020,96	201,99	74,64	
		VIIб	4199,75	1096,68	3028,43	201,99	74,64	
12-01-006-08	76 мм	III	4763,13	1202,50	3485,16	225,98	75,47	125
		Ia	5526,70	1683,75	3743,51	316,27	99,44	660
		Iб	5064,74	1382,50	3590,87	259,78	91,37	
		Iв	5167,64	1442,50	3635,48	271,04	89,66	
		Iг	5371,78	1442,50	3839,62	271,04	89,66	
		Iд	4934,82	1202,50	3651,60	225,98	80,72	
		IIa	4765,92	1202,50	3485,16	225,98	78,26	
		IIб	4767,49	1202,50	3467,06	225,98	97,93	
		IIIa	4765,13	1202,50	3485,16	225,98	77,47	
		IVa	4802,61	1202,50	3523,61	225,98	76,50	
		IVб	5020,73	1382,50	3558,13	259,78	80,10	
		V	4807,78	1202,50	3527,81	225,98	77,47	
		VIa	4902,61	1202,50	3618,17	225,98	81,94	
		VIб	4758,95	1202,50	3475,90	225,98	80,55	
		VIв	4791,96	1202,50	3509,34	225,98	80,12	
		VIг	4768,21	1202,50	3485,16	225,98	80,55	
		VIд	4791,96	1202,50	3509,34	225,98	80,12	
		VIe	4768,21	1202,50	3485,16	225,98	80,55	
		VIIa	4748,43	1202,50	3467,06	225,98	78,87	
		VIIб	4757,27	1202,50	3475,90	225,98	78,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-006-09	89 мм	III	4876,68	1212,12	3569,50	233,28	95,06	126
		Ia	5655,17	1697,22	3833,59	326,52	124,36	800
		Iб	5186,82	1393,56	3677,54	268,29	115,72	
		Iв	5289,43	1454,04	3722,98	279,90	112,41	
		Iг	5496,77	1454,04	3930,32	279,90	112,41	
		Iд	5052,85	1212,12	3738,46	233,28	102,27	
		IIa	4880,53	1212,12	3569,50	233,28	98,91	
		IIб	4889,25	1212,12	3551,03	233,28	126,10	
		IIIa	4879,41	1212,12	3569,50	233,28	97,79	
		IVa	4917,00	1212,12	3608,46	233,28	96,42	
		IVб	5137,80	1393,56	3644,19	268,29	100,05	
		V	4922,72	1212,12	3612,81	233,28	97,79	
		VIa	5021,03	1212,12	3704,49	233,28	104,42	
		VIб	4874,18	1212,12	3559,99	233,28	102,07	
		VIв	4907,43	1212,12	3593,96	233,28	101,35	
		VIг	4883,69	1212,12	3569,50	233,28	102,07	
		VIд	4907,43	1212,12	3593,96	233,28	101,35	
		VIе	4883,69	1212,12	3569,50	233,28	102,07	
		VIIa	4862,95	1212,12	3551,03	233,28	99,80	
		VIIб	4871,91	1212,12	3559,99	233,28	99,80	
12-01-006-10	108 мм	III	5061,24	1308,32	3614,74	233,28	138,18	136
		Ia	5891,89	1831,92	3880,32	326,52	179,65	1230
		Iб	5396,61	1504,16	3723,38	268,29	169,07	
		Iв	5501,72	1569,44	3769,18	279,90	163,10	
		Iг	5709,58	1569,44	3977,04	279,90	163,10	
		Iд	5242,14	1308,32	3784,26	233,28	149,56	
		IIa	5067,30	1308,32	3614,74	233,28	144,24	
		IIб	5091,31	1308,32	3595,57	233,28	187,42	
		IIIa	5065,53	1308,32	3614,74	233,28	142,47	
		IVa	5102,43	1308,32	3653,81	233,28	140,30	
		IVб	5338,26	1504,16	3689,89	268,29	144,21	
		V	5108,98	1308,32	3658,19	233,28	142,47	
		VIa	5211,01	1308,32	3749,59	233,28	153,10	
		VIб	5062,17	1308,32	3604,58	233,28	149,27	
		VIв	5095,62	1308,32	3639,25	233,28	148,05	
		VIг	5072,33	1308,32	3614,74	233,28	149,27	
		VIд	5095,62	1308,32	3639,25	233,28	148,05	
		VIе	5072,33	1308,32	3614,74	233,28	149,27	
		VIIa	5049,54	1308,32	3595,57	233,28	145,65	
		VIIб	5058,55	1308,32	3604,58	233,28	145,65	
12-01-006-11	133 мм	III	5613,60	1366,04	4097,88	251,94	149,68	142
		Ia	6508,47	1912,74	4401,29	352,72	194,44	1320
		Iб	5975,93	1570,52	4222,18	289,88	183,23	
		Iв	6090,58	1638,68	4275,14	302,33	176,76	
		Iг	6334,99	1638,68	4519,55	302,33	176,76	
		Iд	5825,72	1366,04	4297,42	251,94	162,26	
		IIa	5620,42	1366,04	4097,88	251,94	156,50	
		IIб	5644,63	1366,04	4075,46	251,94	203,13	
		IIIa	5618,43	1366,04	4097,88	251,94	154,51	
		IVa	5662,13	1366,04	4144,05	251,94	152,04	
		IVб	5909,72	1570,52	4183,07	289,88	156,13	
		V	5669,51	1366,04	4148,96	251,94	154,51	
		VIa	5788,60	1366,04	4256,66	251,94	165,90	
		VIб	5613,98	1366,04	4086,19	251,94	161,75	
		VIв	5653,93	1366,04	4126,95	251,94	160,94	
		VIг	5625,67	1366,04	4097,88	251,94	161,75	
		VIд	5653,93	1366,04	4126,95	251,94	160,94	
		VIе	5625,67	1366,04	4097,88	251,94	161,75	
		VIIa	5599,48	1366,04	4075,46	251,94	157,98	
		VIIб	5610,21	1366,04	4086,19	251,94	157,98	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-006-12	159 мм	III	6143,17	1606,54	4302,17	266,67	234,46	167
		Ia	7170,82	2249,49	4618,13	373,42	303,20	1820
		Iб	6566,14	1847,02	4431,53	306,70	287,59	
		Iв	6690,83	1927,18	4486,57	320,05	277,08	
		Iг	6941,97	1927,18	4737,71	320,05	277,08	
		Iд	6368,90	1606,54	4507,29	266,67	255,07	
		IIa	6154,27	1606,54	4302,17	266,67	245,56	
		IIб	6207,05	1606,54	4278,36	266,67	322,15	
		IIIa	6151,12	1606,54	4302,17	266,67	242,41	
		IVa	6194,62	1606,54	4349,55	266,67	238,53	
		IVб	6481,55	1847,02	4391,19	306,70	243,34	
		V	6203,64	1606,54	4354,69	266,67	242,41	
		VIa	6331,86	1606,54	4464,71	266,67	260,61	
		VIб	6150,35	1606,54	4289,37	266,67	254,44	
		VIв	6191,17	1606,54	4331,95	266,67	252,68	
		VIг	6163,15	1606,54	4302,17	266,67	254,44	
		VIд	6191,17	1606,54	4331,95	266,67	252,68	
		VIe	6163,15	1606,54	4302,17	266,67	254,44	
		VIIa	6132,98	1606,54	4278,36	266,67	248,08	
		VIIб	6143,99	1606,54	4289,37	266,67	248,08	
12-01-006-13	219 мм	III	7319,50	2202,98	4625,39	274,13	491,13	229
		Ia	8671,24	3084,63	4954,15	383,70	632,46	3570
		Iб	7897,75	2532,74	4759,94	315,22	605,07	
		Iв	8039,32	2642,66	4817,53	328,92	579,13	
		Iг	8296,54	2642,66	5074,75	328,92	579,13	
		Iд	7575,56	2202,98	4836,03	274,13	536,55	
		IIa	7343,72	2202,98	4625,39	274,13	515,35	
		IIб	7487,79	2202,98	4598,01	274,13	686,80	
		IIIa	7336,74	2202,98	4625,39	274,13	508,37	
		IVa	7376,69	2202,98	4673,93	274,13	499,78	
		IVб	7757,41	2532,74	4718,30	315,22	506,37	
		V	7390,63	2202,98	4679,28	274,13	508,37	
		VIa	7542,57	2202,98	4789,66	274,13	549,93	
		VIб	7347,76	2202,98	4609,42	274,13	535,36	
		VIв	7389,47	2202,98	4655,78	274,13	530,71	
		VIг	7363,73	2202,98	4625,39	274,13	535,36	
		VIд	7389,47	2202,98	4655,78	274,13	530,71	
		VIe	7363,73	2202,98	4625,39	274,13	535,36	
		VIIa	7321,97	2202,98	4598,01	274,13	520,98	
		VIIб	7333,38	2202,98	4609,42	274,13	520,98	
12-01-006-14	273 мм	III	8113,36	2366,52	4742,90	281,49	1003,94	246
		Ia	9681,59	3313,62	5079,24	394,04	1288,73	4350
		Iб	8845,13	2720,76	4880,58	323,62	1243,79	
		Iв	8956,97	2838,84	4939,19	337,66	1178,94	
		Iг	9217,87	2838,84	5200,09	337,66	1178,94	
		Iд	8423,75	2366,52	4956,36	281,49	1100,87	
		IIa	8164,10	2366,52	4742,90	281,49	1054,68	
		IIб	8512,85	2366,52	4714,47	281,49	1431,86	
		IIIa	8148,81	2366,52	4742,90	281,49	1039,39	
		IVa	8179,08	2366,52	4791,86	281,49	1020,70	
		IVб	8586,56	2720,76	4838,01	323,62	1027,79	
		V	8203,50	2366,52	4797,59	281,49	1039,39	
		VIa	8410,35	2366,52	4908,95	281,49	1134,88	
		VIб	8191,41	2366,52	4726,02	281,49	1098,87	
		VIв	8226,26	2366,52	4773,43	281,49	1086,31	
		VIг	8208,29	2366,52	4742,90	281,49	1098,87	
		VIд	8226,26	2366,52	4773,43	281,49	1086,31	
		VIe	8208,29	2366,52	4742,90	281,49	1098,87	
		VIIa	8147,78	2366,52	4714,47	281,49	1066,79	
		VIIб	8159,33	2366,52	4726,02	281,49	1066,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-006-15	325 мм	III	8781,05	2693,60	4889,14	288,77	1198,31	280
		Ia	10542,69	3771,60	5233,67	404,37	1537,42	5260
		Iб	9610,97	3096,80	5030,18	332,18	1483,99	
		Iв	9729,33	3231,20	5090,02	346,57	1408,11	
		Iг	9994,28	3231,20	5354,97	346,57	1408,11	
		Iд	9113,96	2693,60	5105,82	288,77	1314,54	
		IIa	8842,38	2693,60	4889,14	288,77	1259,64	
		IIб	9260,10	2693,60	4859,37	288,77	1707,13	
		IIIa	8824,07	2693,60	4889,14	288,77	1241,33	
		IVa	8851,12	2693,60	4938,63	288,77	1218,89	
		IVб	9310,42	3096,80	4986,66	332,18	1226,96	
		V	8879,63	2693,60	4944,70	288,77	1241,33	
		VIa	9104,33	2693,60	5057,04	288,77	1353,69	
		VIб	8876,46	2693,60	4871,12	288,77	1311,74	
		VIв	8911,66	2693,60	4919,90	288,77	1298,16	
		VIг	8894,48	2693,60	4889,14	288,77	1311,74	
		VIд	8911,66	2693,60	4919,90	288,77	1298,16	
		VIе	8894,48	2693,60	4889,14	288,77	1311,74	
		VIIa	8827,02	2693,60	4859,37	288,77	1274,05	
		VIIб	8838,77	2693,60	4871,12	288,77	1274,05	
12-01-006-16	377 мм	III	9315,27	2886,00	5049,61	296,17	1379,66	300
		Ia	11213,99	4041,00	5402,91	414,54	1770,08	6250
		Iб	10221,73	3318,00	5194,25	340,61	1709,48	
		Iв	10338,18	3462,00	5255,48	355,35	1620,70	
		Iг	10607,27	3462,00	5524,57	355,35	1620,70	
		Iд	9669,28	2886,00	5269,68	296,17	1513,60	
		IIa	9385,45	2886,00	5049,61	296,17	1449,84	
		IIб	9873,93	2886,00	5018,13	296,17	1969,80	
		IIIa	9364,41	2886,00	5049,61	296,17	1428,80	
		IVa	9388,77	2886,00	5099,69	296,17	1403,08	
		IVб	9879,45	3318,00	5149,73	340,61	1411,72	
		V	9420,89	2886,00	5106,09	296,17	1428,80	
		VIa	9664,80	2886,00	5219,13	296,17	1559,67	
		VIб	9426,90	2886,00	5030,08	296,17	1510,82	
		VIв	9460,29	2886,00	5080,62	296,17	1493,67	
		VIг	9446,43	2886,00	5049,61	296,17	1510,82	
		VIд	9460,29	2886,00	5080,62	296,17	1493,67	
		VIе	9446,43	2886,00	5049,61	296,17	1510,82	
		VIIa	9370,69	2886,00	5018,13	296,17	1466,56	
		VIIб	9382,64	2886,00	5030,08	296,17	1466,56	
12-01-006-17	426 мм	III	10253,26	3222,70	5616,89	340,32	1413,67	335
		Ia	12333,55	4512,45	6007,47	476,29	1813,63	7690
		Iб	11232,10	3705,10	5776,68	391,34	1750,32	
		Iв	11372,09	3865,90	5843,46	408,44	1662,73	
		Iг	11661,19	3865,90	6132,56	408,44	1662,73	
		Iд	10627,87	3222,70	5852,88	340,32	1552,29	
		IIa	10327,77	3222,70	5616,89	340,32	1488,18	
		IIб	10814,50	3222,70	5581,99	340,32	2009,81	
		IIIa	10305,54	3222,70	5616,89	340,32	1465,95	
		IVa	10331,32	3222,70	5670,11	340,32	1438,51	
		IVб	10881,44	3705,10	5728,18	391,34	1448,16	
		V	10366,25	3222,70	5677,60	340,32	1465,95	
		VIa	10616,44	3222,70	5797,98	340,32	1595,76	
		VIб	10364,40	3222,70	5594,70	340,32	1547,00	
		VIв	10408,88	3222,70	5649,60	340,32	1536,58	
		VIг	10386,59	3222,70	5616,89	340,32	1547,00	
		VIд	10408,88	3222,70	5649,60	340,32	1536,58	
		VIе	10386,59	3222,70	5616,89	340,32	1547,00	
		VIIa	10309,14	3222,70	5581,99	340,32	1504,45	
		VIIб	10321,85	3222,70	5594,70	340,32	1504,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-01-006-18	530 мм	III	10974,54	3424,72	6100,69	357,91	1449,13	356
		Ia	13183,24	4795,32	6529,67	500,86	1858,25	9090
		Iб	12007,14	3937,36	6276,53	411,59	1793,25	
		Iв	12164,45	4108,24	6349,92	429,39	1706,29	
		Iг	12488,36	4108,24	6673,83	429,39	1706,29	
		Iд	11383,05	3424,72	6364,69	357,91	1593,64	
		IIa	11054,79	3424,72	6100,69	357,91	1529,38	
		IIб	11537,94	3424,72	6061,89	357,91	2051,33	
		IIIa	11030,88	3424,72	6100,69	357,91	1505,47	
		IVa	11060,42	3424,72	6160,07	357,91	1475,63	
		IVб	11645,29	3937,36	6222,04	411,59	1485,89	
		V	11098,87	3424,72	6168,68	357,91	1505,47	
		VIa	11362,73	3424,72	6303,81	357,91	1634,20	
		VIб	11085,79	3424,72	6076,24	357,91	1584,83	
		VIв	11145,69	3424,72	6137,12	357,91	1583,85	
		VIг	11110,24	3424,72	6100,69	357,91	1584,83	
		VIд	11145,69	3424,72	6137,12	357,91	1583,85	
		VIe	11110,24	3424,72	6100,69	357,91	1584,83	
		VIIa	11031,58	3424,72	6061,89	357,91	1544,97	
		VIIб	11045,93	3424,72	6076,24	357,91	1544,97	

Таблица 12-01-007. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный

12-01-007-01	14 мм	III	4215,41	960,08	3222,31	227,19	33,02	99,80
		Ia	4850,81	1344,31	3462,45	317,99	44,05	120
		Iб	4462,42	1103,79	3320,41	261,37	38,22	
		Iв	4552,33	1151,69	3360,91	272,59	39,73	
		Iг	4735,74	1151,69	3544,32	272,59	39,73	
		Iд	4365,75	960,08	3371,27	227,19	34,40	
		IIa	4216,11	960,08	3222,31	227,19	33,72	
		IIб	4202,80	960,08	3207,07	227,19	35,65	
		IIIa	4215,47	960,08	3222,31	227,19	33,08	
		IVa	4249,73	960,08	3256,48	227,19	33,17	
		IVб	4430,58	1103,79	3290,74	261,37	36,05	
		V	4253,74	960,08	3260,58	227,19	33,08	
		VIa	4335,89	960,08	3342,39	227,19	33,42	
		VIб	4208,91	960,08	3214,81	227,19	34,02	
		VIв	4237,64	960,08	3243,69	227,19	33,87	
		VIг	4216,41	960,08	3222,31	227,19	34,02	
		VIд	4237,64	960,08	3243,69	227,19	33,87	
		VIe	4216,41	960,08	3222,31	227,19	34,02	
		VIIa	4200,87	960,08	3207,07	227,19	33,72	
		VIIб	4208,61	960,08	3214,81	227,19	33,72	
12-01-007-02	18 мм	III	4219,89	960,08	3222,31	227,19	37,50	99,80
		Ia	4856,37	1344,31	3462,45	317,99	49,61	160
		Iб	4467,65	1103,79	3320,41	261,37	43,45	
		Iв	4557,73	1151,69	3360,91	272,59	45,13	
		Iг	4741,14	1151,69	3544,32	272,59	45,13	
		Iд	4370,68	960,08	3371,27	227,19	39,33	
		IIa	4220,81	960,08	3222,31	227,19	38,42	
		IIб	4208,13	960,08	3207,07	227,19	40,98	
		IIIa	4219,97	960,08	3222,31	227,19	37,58	
		IVa	4254,25	960,08	3256,48	227,19	37,69	
		IVб	4435,10	1103,79	3290,74	261,37	40,57	
		V	4258,24	960,08	3260,58	227,19	37,58	
		VIa	4340,50	960,08	3342,39	227,19	38,03	
		VIб	4213,71	960,08	3214,81	227,19	38,82	
		VIв	4242,39	960,08	3243,69	227,19	38,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VГ	4221,21	960,08	3222,31	227,19	38,82	
		VIД	4242,39	960,08	3243,69	227,19	38,62	
		VIе	4221,21	960,08	3222,31	227,19	38,82	
		VIIa	4205,57	960,08	3207,07	227,19	38,42	
		VIIб	4213,31	960,08	3214,81	227,19	38,42	
12-01-007-03	25 мм	III	4286,12	990,86	3250,20	227,19	45,06	103
		Ia	4937,38	1387,41	3490,88	317,99	59,09	220
		Iб	4539,93	1139,18	3348,50	261,37	52,25	
		Iв	4632,10	1188,62	3389,22	272,59	54,26	
		Iг	4815,81	1188,62	3572,93	272,59	54,26	
		Id	4437,99	990,86	3399,55	227,19	47,58	
		Ila	4287,40	990,86	3250,20	227,19	46,34	
		Iб	4275,37	990,86	3234,65	227,19	49,86	
		IIla	4286,23	990,86	3250,20	227,19	45,17	
		IVa	4320,70	990,86	3284,51	227,19	45,33	
		IVб	4506,29	1139,18	3318,82	261,37	48,29	
		V	4324,57	990,86	3288,54	227,19	45,17	
		VIa	4406,95	990,86	3370,30	227,19	45,79	
		VIб	4280,17	990,86	3242,43	227,19	46,88	
		VIв	4309,16	990,86	3271,68	227,19	46,62	
		VIг	4287,94	990,86	3250,20	227,19	46,88	
		VIд	4309,16	990,86	3271,68	227,19	46,62	
		VIе	4287,94	990,86	3250,20	227,19	46,88	
		VIIa	4271,85	990,86	3234,65	227,19	46,34	
		VIIб	4279,63	990,86	3242,43	227,19	46,34	
12-01-007-04	32 мм	III	4884,92	1202,50	3626,67	263,86	55,75	125
		Ia	5651,19	1683,75	3894,40	369,36	73,04	280
		Iб	5183,08	1382,50	3735,91	303,55	64,67	
		Iв	5290,20	1442,50	3780,57	316,71	67,13	
		Iг	5489,34	1442,50	3979,71	316,71	67,13	
		Id	5049,64	1202,50	3788,23	263,86	58,91	
		Ila	4886,52	1202,50	3626,67	263,86	57,35	
		Iб	4874,27	1202,50	3609,99	263,86	61,78	
		IIla	4885,06	1202,50	3626,67	263,86	55,89	
		IVa	4922,15	1202,50	3663,57	263,86	56,08	
		IVб	5145,64	1382,50	3703,46	303,55	59,68	
		V	4926,61	1202,50	3668,22	263,86	55,89	
		VIa	5016,04	1202,50	3756,86	263,86	56,68	
		VIб	4878,83	1202,50	3618,30	263,86	58,03	
		VIв	4909,86	1202,50	3649,67	263,86	57,69	
		VIг	4887,20	1202,50	3626,67	263,86	58,03	
		VIд	4909,86	1202,50	3649,67	263,86	57,69	
		VIе	4887,20	1202,50	3626,67	263,86	58,03	
		VIIa	4869,84	1202,50	3609,99	263,86	57,35	
		VIIб	4878,15	1202,50	3618,30	263,86	57,35	
12-01-007-05	38 мм	III	5000,35	1221,74	3715,41	271,23	63,20	127
		Ia	5781,93	1710,69	3988,90	379,81	82,34	340
		Iб	5304,97	1404,62	3826,98	312,00	73,37	
		Iв	5414,24	1465,58	3872,53	325,52	76,13	
		Iг	5616,64	1465,58	4074,93	325,52	76,13	
		Id	5168,43	1221,74	3879,61	271,23	67,08	
		Ila	5002,33	1221,74	3715,41	271,23	65,18	
		Iб	4990,66	1221,74	3698,36	271,23	70,56	
		IIla	5000,54	1221,74	3715,41	271,23	63,39	
		IVa	5038,23	1221,74	3752,88	271,23	63,61	
		IVб	5265,84	1404,62	3793,95	312,00	67,27	
		V	5042,78	1221,74	3757,65	271,23	63,39	
		VIa	5133,73	1221,74	3847,64	271,23	64,35	
		VIб	4994,52	1221,74	3706,79	271,23	65,99	
		VIв	5026,12	1221,74	3738,75	271,23	65,63	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	5003,14	1221,74	3715,41	271,23	65,99	
		VIд	5026,12	1221,74	3738,75	271,23	65,63	
		VIе	5003,14	1221,74	3715,41	271,23	65,99	
		VIIа	4985,27	1221,74	3698,36	271,23	65,17	
		VIIб	4993,70	1221,74	3706,79	271,23	65,17	
12-01-007-06	45 мм	III	5034,37	1240,98	3722,58	271,23	70,81	129
		Iа	5825,95	1737,63	3996,44	379,81	91,88	410
		Iб	5343,28	1426,74	3834,31	312,00	82,23	
		Iв	5453,93	1488,66	3879,89	325,52	85,38	
		Iг	5656,44	1488,66	4082,40	325,52	85,38	
		Iд	5203,25	1240,98	3886,84	271,23	75,43	
		IIа	5036,74	1240,98	3722,58	271,23	73,18	
		IIб	5026,05	1240,98	3705,41	271,23	79,66	
		IIIа	5034,63	1240,98	3722,58	271,23	71,07	
		IVа	5072,36	1240,98	3760,03	271,23	71,35	
		IVб	5303,01	1426,74	3801,21	312,00	75,06	
		V	5076,89	1240,98	3764,84	271,23	71,07	
		VIа	5167,86	1240,98	3854,79	271,23	72,09	
		VIб	5028,97	1240,98	3713,84	271,23	74,15	
		VIв	5060,64	1240,98	3745,89	271,23	73,77	
		VIг	5037,71	1240,98	3722,58	271,23	74,15	
		VIд	5060,64	1240,98	3745,89	271,23	73,77	
		VIе	5037,71	1240,98	3722,58	271,23	74,15	
		VIIа	5019,56	1240,98	3705,41	271,23	73,17	
		VIIб	5027,99	1240,98	3713,84	271,23	73,17	
12-01-007-07	57 мм	III	5286,02	1327,56	3873,80	286,10	84,66	138
		Iа	6126,67	1858,86	4158,46	400,37	109,35	510
		Iб	5614,59	1526,28	3989,90	329,01	98,41	
		Iв	5731,66	1592,52	4037,06	343,24	102,08	
		Iг	5940,35	1592,52	4245,75	343,24	102,08	
		Iд	5461,03	1327,56	4042,96	286,10	90,51	
		IIа	5289,04	1327,56	3873,80	286,10	87,68	
		IIб	5279,52	1327,56	3856,18	286,10	95,78	
		IIIа	5286,36	1327,56	3873,80	286,10	85,00	
		IVа	5325,18	1327,56	3912,30	286,10	85,32	
		IVб	5571,28	1526,28	3955,70	329,01	89,30	
		V	5329,91	1327,56	3917,35	286,10	85,00	
		VIа	5423,97	1327,56	4010,06	286,10	86,35	
		VIб	5281,25	1327,56	3864,83	286,10	88,86	
		VIв	5313,73	1327,56	3897,73	286,10	88,44	
		VIг	5290,22	1327,56	3873,80	286,10	88,86	
		VIд	5313,73	1327,56	3897,73	286,10	88,44	
		VIе	5290,22	1327,56	3873,80	286,10	88,86	
		VIIа	5271,40	1327,56	3856,18	286,10	87,66	
		VIIб	5280,05	1327,56	3864,83	286,10	87,66	
12-01-007-08	76 мм	III	5964,99	1500,72	4369,97	314,30	94,30	156
		Iа	6918,69	2101,32	4693,12	439,83	124,25	840
		Iб	6341,49	1725,36	4501,91	361,38	114,22	
		Iв	6467,97	1800,24	4555,80	377,07	111,93	
		Iг	6709,03	1800,24	4796,86	377,07	111,93	
		Iд	6166,99	1500,72	4565,44	314,30	100,83	
		IIа	5968,42	1500,72	4369,97	314,30	97,73	
		IIб	5972,60	1500,72	4349,32	314,30	122,56	
		IIIа	5967,45	1500,72	4369,97	314,30	96,76	
		IVа	6010,77	1500,72	4414,49	314,30	95,56	
		IVб	6287,88	1725,36	4462,46	361,38	100,06	
		V	6017,77	1500,72	4420,29	314,30	96,76	
		VIа	6130,42	1500,72	4527,19	314,30	102,51	
		VIб	5960,80	1500,72	4359,41	314,30	100,67	
		VIв	5998,35	1500,72	4397,66	314,30	99,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VГ	5971,36	1500,72	4369,97	314,30	100,67	
		VIД	5998,35	1500,72	4397,66	314,30	99,97	
		VIе	5971,36	1500,72	4369,97	314,30	100,67	
		VIIa	5948,55	1500,72	4349,32	314,30	98,51	
		VIIб	5958,64	1500,72	4359,41	314,30	98,51	
12-01-007-09	89 мм	III	6001,34	1500,72	4381,60	314,30	119,02	156
		Ia	6962,27	2101,32	4705,18	439,83	155,77	1020
		Iб	6384,08	1725,36	4513,72	361,38	145,00	
		Iв	6508,64	1800,24	4567,67	377,07	140,73	
		Iг	6749,86	1800,24	4808,89	377,07	140,73	
		Id	6205,96	1500,72	4577,19	314,30	128,05	
		Ila	6006,09	1500,72	4381,60	314,30	123,77	
		Iб	6019,87	1500,72	4360,78	314,30	158,37	
		IIla	6004,70	1500,72	4381,60	314,30	122,38	
		IVa	6047,52	1500,72	4426,12	314,30	120,68	
		IVб	6324,75	1725,36	4474,21	361,38	125,18	
		V	6055,05	1500,72	4431,95	314,30	122,38	
		VIa	6170,33	1500,72	4538,80	314,30	130,81	
		VIб	5999,44	1500,72	4370,88	314,30	127,84	
		VIв	6036,79	1500,72	4409,28	314,30	126,79	
		VIг	6010,16	1500,72	4381,60	314,30	127,84	
		VIд	6036,79	1500,72	4409,28	314,30	126,79	
		VIе	6010,16	1500,72	4381,60	314,30	127,84	
		VIIa	5986,39	1500,72	4360,78	314,30	124,89	
		VIIб	5996,49	1500,72	4370,88	314,30	124,89	
12-01-007-10	108 мм	III	6539,79	1702,74	4687,83	339,17	149,22	177
		Ia	7610,07	2384,19	5031,14	474,84	194,74	1260
		Iб	6967,59	1957,62	4827,92	390,11	182,05	
		Iв	7103,85	2042,58	4884,96	407,00	176,31	
		Iг	7356,11	2042,58	5137,22	407,00	176,31	
		Id	6756,04	1702,74	4892,39	339,17	160,91	
		Ila	6546,00	1702,74	4687,83	339,17	155,43	
		Iб	6568,12	1702,74	4665,53	339,17	199,85	
		IIla	6544,19	1702,74	4687,83	339,17	153,62	
		IVa	6588,44	1702,74	4734,30	339,17	151,40	
		IVб	6900,56	1957,62	4786,44	390,11	156,50	
		V	6596,87	1702,74	4740,51	339,17	153,62	
		VIa	6719,03	1702,74	4851,79	339,17	164,50	
		VIб	6539,42	1702,74	4676,06	339,17	160,62	
		VIв	6578,75	1702,74	4716,66	339,17	159,35	
		VIг	6551,19	1702,74	4687,83	339,17	160,62	
		VIд	6578,75	1702,74	4716,66	339,17	159,35	
		VIе	6551,19	1702,74	4687,83	339,17	160,62	
		VIIa	6525,15	1702,74	4665,53	339,17	156,88	
		VIIб	6535,68	1702,74	4676,06	339,17	156,88	
12-01-007-11	133 мм	III	7924,75	2068,30	5643,27	391,86	213,18	215
		Ia	9225,40	2896,05	6052,05	548,49	277,30	1850
		Iб	8448,77	2377,90	5810,12	450,90	260,75	
		Iв	8611,76	2481,10	5878,98	470,17	251,68	
		Iг	8916,13	2481,10	6183,35	470,17	251,68	
		Id	8189,77	2068,30	5890,84	391,86	230,63	
		Ila	7934,03	2068,30	5643,27	391,86	222,46	
		Iб	7972,26	2068,30	5615,23	391,86	288,73	
		IIla	7931,32	2068,30	5643,27	391,86	219,75	
		IVa	7984,56	2068,30	5699,83	391,86	216,43	
		IVб	8360,92	2377,90	5760,40	450,90	222,62	
		V	7994,93	2068,30	5706,88	391,86	219,75	
		VIa	8144,77	2068,30	5840,46	391,86	236,01	
		VIб	7926,59	2068,30	5628,11	391,86	230,18	
		VIв	7975,11	2068,30	5678,49	391,86	228,32	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	7941,75	2068,30	5643,27	391,86	230,18	
		VIд	7975,11	2068,30	5678,49	391,86	228,32	
		VIе	7941,75	2068,30	5643,27	391,86	230,18	
		VIIa	7908,15	2068,30	5615,23	391,86	224,62	
		VIIб	7921,03	2068,30	5628,11	391,86	224,62	
12-01-007-12	159 мм	III	8705,03	2318,42	6062,27	428,56	324,34	241
		Ia	10166,14	3246,27	6500,06	599,99	419,81	2560
		Iб	9304,04	2665,46	6240,90	492,93	397,68	
		Iв	9478,41	2781,14	6313,97	514,27	383,30	
		Iг	9798,79	2781,14	6634,35	514,27	383,30	
		Iд	8993,30	2318,42	6322,48	428,56	352,40	
		IIa	8719,89	2318,42	6062,27	428,56	339,20	
		IIб	8796,17	2318,42	6032,27	428,56	445,48	
		IIIa	8715,69	2318,42	6062,27	428,56	335,00	
		IVa	8769,66	2318,42	6121,38	428,56	329,86	
		IVб	9190,36	2665,46	6188,10	492,93	336,80	
		V	8782,65	2318,42	6129,23	428,56	335,00	
		VIa	8947,97	2318,42	6269,31	428,56	360,24	
		VIб	8716,02	2318,42	6045,74	428,56	351,86	
		VIв	8765,85	2318,42	6098,91	428,56	348,52	
		VIг	8732,55	2318,42	6062,27	428,56	351,86	
		VIд	8765,85	2318,42	6098,91	428,56	348,52	
		VIе	8732,55	2318,42	6062,27	428,56	351,86	
		VIIa	8693,45	2318,42	6032,27	428,56	342,76	
		VIIб	8706,92	2318,42	6045,74	428,56	342,76	
12-01-007-13	219 мм	III	9419,20	2751,32	6165,78	428,56	502,10	286
		Ia	11107,36	3852,42	6607,12	599,99	647,82	3570
		Iб	10126,70	3163,16	6345,86	492,93	617,68	
		Iв	10312,43	3300,44	6419,70	514,27	592,29	
		Iг	10634,05	3300,44	6741,32	514,27	592,29	
		Iд	9726,06	2751,32	6427,22	428,56	547,52	
		IIa	9443,42	2751,32	6165,78	428,56	526,32	
		IIб	9583,26	2751,32	6134,17	428,56	697,77	
		IIIa	9436,44	2751,32	6165,78	428,56	519,34	
		IVa	9487,15	2751,32	6225,08	428,56	510,75	
		IVб	9974,81	3163,16	6292,67	492,93	518,98	
		V	9503,72	2751,32	6233,06	428,56	519,34	
		VIa	9684,72	2751,32	6372,50	428,56	560,90	
		VIб	9445,40	2751,32	6147,75	428,56	546,33	
		VIв	9495,47	2751,32	6202,47	428,56	541,68	
		VIг	9463,43	2751,32	6165,78	428,56	546,33	
		VIд	9495,47	2751,32	6202,47	428,56	541,68	
		VIе	9463,43	2751,32	6165,78	428,56	546,33	
		VIIa	9417,44	2751,32	6134,17	428,56	531,95	
		VIIб	9431,02	2751,32	6147,75	428,56	531,95	
12-01-007-14	273 мм	III	11079,90	3376,62	6412,76	428,56	1290,52	351
		Ia	13247,10	4727,97	6861,38	599,99	1657,75	5560
		Iб	12076,11	3882,06	6595,76	492,93	1598,29	
		Iв	12237,59	4050,54	6671,53	514,27	1515,52	
		Iг	12562,03	4050,54	6995,97	514,27	1515,52	
		Iд	11467,83	3376,62	6677,33	428,56	1413,88	
		IIa	11143,92	3376,62	6412,76	428,56	1354,54	
		IIб	11593,36	3376,62	6377,60	428,56	1839,14	
		IIIa	11124,64	3376,62	6412,76	428,56	1335,26	
		IVa	11161,17	3376,62	6472,78	428,56	1311,77	
		IVб	11745,87	3882,06	6541,93	492,93	1321,88	
		V	11192,63	3376,62	6480,75	428,56	1335,26	
		VIa	11453,48	3376,62	6618,94	428,56	1457,92	
		VIб	11180,13	3376,62	6391,47	428,56	1412,04	
		VIв	11220,44	3376,62	6449,85	428,56	1393,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	11201,42	3376,62	6412,76	428,56	1412,04	
		VIд	11220,44	3376,62	6449,85	428,56	1393,97	
		VIе	11201,42	3376,62	6412,76	428,56	1412,04	
		VIIa	11124,44	3376,62	6377,60	428,56	1370,22	
		VIIб	11138,31	3376,62	6391,47	428,56	1370,22	
12-01-007-15	325 мм	III	11505,95	3530,54	6451,09	428,56	1524,32	367
		Ia	13802,71	4943,49	6902,92	599,99	1956,30	6670
		Iб	12582,33	4059,02	6635,55	492,93	1887,76	
		Iв	12737,26	4235,18	6711,37	514,27	1790,71	
		Iг	13062,45	4235,18	7036,56	514,27	1790,71	
		Iд	11917,52	3530,54	6715,79	428,56	1671,19	
		IIa	11582,69	3530,54	6451,09	428,56	1601,06	
		IIб	12118,46	3530,54	6414,93	428,56	2172,99	
		IIIa	11559,76	3530,54	6451,09	428,56	1578,13	
		IVa	11591,38	3530,54	6510,71	428,56	1550,13	
		IVб	12200,74	4059,02	6581,02	492,93	1560,70	
		V	11627,93	3530,54	6519,26	428,56	1578,13	
		VIa	11909,53	3530,54	6656,91	428,56	1722,08	
		VIб	11627,99	3530,54	6428,83	428,56	1668,62	
		VIв	11666,80	3530,54	6487,72	428,56	1648,54	
		VIг	11650,25	3530,54	6451,09	428,56	1668,62	
		VIд	11666,80	3530,54	6487,72	428,56	1648,54	
		VIе	11650,25	3530,54	6451,09	428,56	1668,62	
		VIIa	11565,13	3530,54	6414,93	428,56	1619,66	
		VIIб	11579,03	3530,54	6428,83	428,56	1619,66	
12-01-007-16	377 мм	III	12213,81	3790,28	6589,00	436,07	1834,53	394
		Ia	14712,31	5307,18	7051,06	610,37	2354,07	8330
		Iб	13408,74	4357,64	6777,78	501,52	2273,32	
		Iв	13556,19	4546,76	6854,68	523,22	2154,75	
		Iг	13885,54	4546,76	7184,03	523,22	2154,75	
		Iд	12658,56	3790,28	6856,50	436,07	2011,78	
		IIa	12305,75	3790,28	6589,00	436,07	1926,47	
		IIб	12963,43	3790,28	6550,87	436,07	2622,28	
		IIIa	12278,20	3790,28	6589,00	436,07	1898,92	
		IVa	12304,30	3790,28	6648,65	436,07	1865,37	
		IVб	12956,10	4357,64	6721,75	501,52	1876,71	
		V	12347,29	3790,28	6658,09	436,07	1898,92	
		VIa	12660,44	3790,28	6796,10	436,07	2074,06	
		VIб	12364,51	3790,28	6564,95	436,07	2009,28	
		VIв	12398,73	3790,28	6625,35	436,07	1983,10	
		VIг	12388,56	3790,28	6589,00	436,07	2009,28	
		VIд	12398,73	3790,28	6625,35	436,07	1983,10	
		VIе	12388,56	3790,28	6589,00	436,07	2009,28	
		VIIa	12290,20	3790,28	6550,87	436,07	1949,05	
		VIIб	12304,28	3790,28	6564,95	436,07	1949,05	
12-01-007-17	426 мм	III	14099,09	4723,42	7476,12	501,98	1899,55	491
		Ia	17046,56	6613,77	7994,16	703,00	2438,63	11100
		Iб	15470,19	5430,46	7687,62	577,80	2352,11	
		Iв	15671,60	5666,14	7773,06	602,68	2232,40	
		Iг	16031,33	5666,14	8132,79	602,68	2232,40	
		Iд	14574,88	4723,42	7768,06	501,98	2083,40	
		IIa	14196,32	4723,42	7476,12	501,98	1996,78	
		IIб	14859,19	4723,42	7432,77	501,98	2703,00	
		IIIa	14167,16	4723,42	7476,12	501,98	1967,62	
		IVa	14196,04	4723,42	7540,76	501,98	1931,86	
		IVб	15002,18	5430,46	7625,72	577,80	1946,00	
		V	14242,68	4723,42	7551,64	501,98	1967,62	
		VIa	14569,29	4723,42	7700,85	501,98	2145,02	
		VIб	14249,85	4723,42	7448,04	501,98	2078,39	
		VIв	14297,07	4723,42	7515,24	501,98	2058,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	14277,93	4723,42	7476,12	501,98	2078,39	
		VIд	14297,07	4723,42	7515,24	501,98	2058,41	
		VIе	14277,93	4723,42	7476,12	501,98	2078,39	
		VIIа	14175,40	4723,42	7432,77	501,98	2019,21	
		VIIб	14190,67	4723,42	7448,04	501,98	2019,21	
Таблица 12-01-008. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный								
12-01-008-01	14 мм	III	7002,91	1770,08	5140,09	389,07	92,74	184
		Iа	8102,43	2478,48	5503,08	544,64	120,87	90
		Iб	7429,93	2035,04	5287,24	447,52	107,65	
		Iв	7584,18	2123,36	5348,89	466,71	111,93	
		Iг	7837,03	2123,36	5601,74	466,71	111,93	
		Iд	7215,78	1770,08	5347,31	389,07	98,39	
		IIа	7005,76	1770,08	5140,09	389,07	95,59	
		IIб	6989,41	1770,08	5115,17	389,07	104,16	
		IIIа	7003,29	1770,08	5140,09	389,07	93,12	
		IVа	7051,64	1770,08	5188,05	389,07	93,51	
		IVб	7380,43	2035,04	5246,58	447,52	98,81	
		V	7056,31	1770,08	5193,11	389,07	93,12	
		VIа	7167,01	1770,08	5302,65	389,07	94,28	
		VIб	6992,66	1770,08	5125,59	389,07	96,99	
		VIв	7036,59	1770,08	5170,25	389,07	96,26	
		VIг	7007,16	1770,08	5140,09	389,07	96,99	
		VIд	7036,59	1770,08	5170,25	389,07	96,26	
		VIе	7007,16	1770,08	5140,09	389,07	96,99	
		VIIа	6980,90	1770,08	5115,17	389,07	95,65	
		VIIб	6991,32	1770,08	5125,59	389,07	95,65	
12-01-008-02	18 мм	III	7023,10	1770,08	5141,49	389,07	111,53	184
		Iа	8127,38	2478,48	5504,63	544,64	144,27	120
		Iб	7453,33	2035,04	5288,71	447,52	129,58	
		Iв	7608,49	2123,36	5350,36	466,71	134,77	
		Iг	7861,37	2123,36	5603,24	466,71	134,77	
		Iд	7237,83	1770,08	5348,71	389,07	119,04	
		IIа	7026,89	1770,08	5141,49	389,07	115,32	
		IIб	7013,43	1770,08	5116,53	389,07	126,82	
		IIIа	7023,64	1770,08	5141,49	389,07	112,07	
		IVа	7072,09	1770,08	5189,42	389,07	112,59	
		IVб	7400,94	2035,04	5248,01	447,52	117,89	
		V	7076,67	1770,08	5194,52	389,07	112,07	
		VIа	7187,63	1770,08	5304,04	389,07	113,51	
		VIб	7014,23	1770,08	5126,95	389,07	117,20	
		VIв	7057,95	1770,08	5171,62	389,07	116,25	
		VIг	7028,77	1770,08	5141,49	389,07	117,20	
		VIд	7057,95	1770,08	5171,62	389,07	116,25	
		VIе	7028,77	1770,08	5141,49	389,07	117,20	
		VIIа	7002,02	1770,08	5116,53	389,07	115,41	
		VIIб	7012,44	1770,08	5126,95	389,07	115,41	
12-01-008-03	25 мм	III	7366,35	1904,76	5315,69	396,19	145,90	198
		Iа	8540,13	2667,06	5685,65	554,91	187,42	170
		Iб	7825,07	2189,88	5465,56	456,01	169,63	
		Iв	7990,16	2284,92	5528,85	475,55	176,39	
		Iг	8247,09	2284,92	5785,78	475,55	176,39	
		Iд	7588,11	1904,76	5526,81	396,19	156,54	
		IIа	7371,72	1904,76	5315,69	396,19	151,27	
		IIб	7361,84	1904,76	5289,53	396,19	167,55	
		IIIа	7367,11	1904,76	5315,69	396,19	146,66	
		IVа	7416,94	1904,76	5364,76	396,19	147,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	7767,45	2189,88	5424,45	456,01	153,12	
		V	7421,02	1904,76	5369,60	396,19	146,66	
		VIa	7533,80	1904,76	5480,37	396,19	148,67	
		VIб	7358,88	1904,76	5300,18	396,19	153,94	
		VIв	7403,99	1904,76	5346,62	396,19	152,61	
		VIг	7374,39	1904,76	5315,69	396,19	153,94	
		VIд	7403,99	1904,76	5346,62	396,19	152,61	
		VIе	7374,39	1904,76	5315,69	396,19	153,94	
		VIIa	7345,69	1904,76	5289,53	396,19	151,40	
		VIIб	7356,34	1904,76	5300,18	396,19	151,40	
12-01-008-04	32 мм	III	7477,39	1952,86	5352,40	396,19	172,13	203
		Ia	8677,72	2734,41	5723,04	554,91	220,27	210
		Iб	7947,87	2245,18	5502,52	456,01	200,17	
		Iв	8117,05	2342,62	5566,11	475,55	208,32	
		Iг	8374,36	2342,62	5823,42	475,55	208,32	
		Iд	7702,16	1952,86	5564,05	396,19	185,25	
		IIa	7484,01	1952,86	5352,40	396,19	178,75	
		IIб	7477,84	1952,86	5325,85	396,19	199,13	
		IIIa	7478,37	1952,86	5352,40	396,19	173,11	
		IVa	7528,62	1952,86	5401,66	396,19	174,10	
		IVб	7886,53	2245,18	5461,41	456,01	179,94	
		V	7532,38	1952,86	5406,41	396,19	173,11	
		VIa	7645,30	1952,86	5517,11	396,19	175,33	
		VIб	7471,53	1952,86	5336,55	396,19	182,12	
		VIв	7516,83	1952,86	5383,48	396,19	180,49	
		VIг	7487,38	1952,86	5352,40	396,19	182,12	
		VIд	7516,83	1952,86	5383,48	396,19	180,49	
		VIе	7487,38	1952,86	5352,40	396,19	182,12	
		VIIa	7457,64	1952,86	5325,85	396,19	178,93	
		VIIб	7468,34	1952,86	5336,55	396,19	178,93	
12-01-008-05	38 мм	III	8606,05	2260,70	6140,62	469,80	204,73	235
		Ia	9993,02	3165,45	6565,82	658,00	261,75	250
		Iб	9149,97	2599,10	6312,76	540,46	238,11	
		Iв	9344,17	2711,90	6384,54	563,90	247,73	
		Iг	9632,72	2711,90	6673,09	563,90	247,73	
		Iд	8858,42	2260,70	6377,24	469,80	220,48	
		IIa	8614,01	2260,70	6140,62	469,80	212,69	
		IIб	8609,13	2260,70	6111,49	469,80	236,94	
		IIIa	8607,21	2260,70	6140,62	469,80	205,89	
		IVa	8663,06	2260,70	6195,30	469,80	207,06	
		IVб	9079,10	2599,10	6266,17	540,46	213,83	
		V	8667,73	2260,70	6201,14	469,80	205,89	
		VIa	8794,94	2260,70	6325,60	469,80	208,64	
		VIб	8600,66	2260,70	6123,29	469,80	216,67	
		VIв	8650,40	2260,70	6174,93	469,80	214,77	
		VIг	8617,99	2260,70	6140,62	469,80	216,67	
		VIд	8650,40	2260,70	6174,93	469,80	214,77	
		VIе	8617,99	2260,70	6140,62	469,80	216,67	
		VIIa	8585,08	2260,70	6111,49	469,80	212,89	
		VIIб	8596,88	2260,70	6123,29	469,80	212,89	
12-01-008-06	45 мм	III	8756,23	2279,94	6241,16	477,43	235,13	237
		Ia	10164,18	3192,39	6672,17	668,19	299,62	300
		Iб	9310,52	2621,22	6415,62	549,19	273,68	
		Iв	9507,92	2734,98	6488,42	572,63	284,52	
		Iг	9799,82	2734,98	6780,32	572,63	284,52	
		Iд	9014,42	2279,94	6480,62	477,43	253,86	
		IIa	8765,71	2279,94	6241,16	477,43	244,61	
		IIб	8764,79	2279,94	6211,57	477,43	273,28	
		IIIa	8757,63	2279,94	6241,16	477,43	236,53	
		IVa	8814,30	2279,94	6296,53	477,43	237,83	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	9234,38	2621,22	6368,51	549,19	244,65	
		V	8818,87	2279,94	6302,40	477,43	236,53	
		VIa	8948,16	2279,94	6428,22	477,43	240,00	
		VIб	8752,72	2279,94	6223,50	477,43	249,28	
		VIв	8802,88	2279,94	6275,91	477,43	247,03	
		VIг	8770,38	2279,94	6241,16	477,43	249,28	
		VIд	8802,88	2279,94	6275,91	477,43	247,03	
		VIе	8770,38	2279,94	6241,16	477,43	249,28	
		VIIa	8736,35	2279,94	6211,57	477,43	244,84	
		VIIб	8748,28	2279,94	6223,50	477,43	244,84	
12-01-008-07	57 мм	III	9106,87	2433,86	6344,56	484,58	328,45	253
		Ia	10605,79	3407,91	6781,72	678,56	416,16	440
		Iб	9702,26	2798,18	6521,51	557,42	382,57	
		Iв	9912,52	2919,62	6595,28	581,57	397,62	
		Iг	10207,83	2919,62	6890,59	581,57	397,62	
		Iд	9376,75	2433,86	6586,80	484,58	356,09	
		IIa	9120,86	2433,86	6344,56	484,58	342,44	
		IIб	9132,97	2433,86	6314,38	484,58	384,73	
		IIIa	9108,93	2433,86	6344,56	484,58	330,51	
		IVa	9166,81	2433,86	6400,52	484,58	332,43	
		IVб	9611,66	2798,18	6473,77	557,42	339,71	
		V	9170,88	2433,86	6406,51	484,58	330,51	
		VIa	9303,11	2433,86	6533,61	484,58	335,64	
		VIб	9109,64	2433,86	6326,45	484,58	349,33	
		VIв	9159,53	2433,86	6379,65	484,58	346,02	
		VIг	9127,75	2433,86	6344,56	484,58	349,33	
		VIд	9159,53	2433,86	6379,65	484,58	346,02	
		VIе	9127,75	2433,86	6344,56	484,58	349,33	
		VIIa	9091,02	2433,86	6314,38	484,58	342,78	
		VIIб	9103,09	2433,86	6326,45	484,58	342,78	
12-01-008-08	76 мм	III	10544,48	2645,50	7593,91	586,53	305,07	275
		Ia	12218,77	3704,25	8123,25	820,88	391,27	660
		Iб	11218,17	3041,50	7808,28	674,69	368,39	
		Iв	11429,62	3173,50	7897,17	703,48	358,95	
		Iг	11787,81	3173,50	8255,36	703,48	358,95	
		Iд	10862,58	2645,50	7887,17	586,53	329,91	
		IIa	10557,21	2645,50	7593,91	586,53	317,80	
		IIб	10580,34	2645,50	7557,92	586,53	376,92	
		IIIa	10549,44	2645,50	7593,91	586,53	310,03	
		IVa	10613,00	2645,50	7661,42	586,53	306,08	
		IVб	11105,64	3041,50	7750,14	674,69	314,00	
		V	10624,57	2645,50	7669,04	586,53	310,03	
		VIa	10803,40	2645,50	7823,52	586,53	334,38	
		VIб	10542,78	2645,50	7572,51	586,53	324,77	
		VIв	10601,43	2645,50	7636,15	586,53	319,78	
		VIг	10564,18	2645,50	7593,91	586,53	324,77	
		VIд	10601,43	2645,50	7636,15	586,53	319,78	
		VIе	10564,18	2645,50	7593,91	586,53	324,77	
		VIIa	10523,12	2645,50	7557,92	586,53	319,70	
		VIIб	10537,71	2645,50	7572,51	586,53	319,70	
12-01-008-09	89 мм	III	10841,54	2770,56	7684,73	593,81	386,25	288
		Ia	12593,57	3879,36	8220,06	831,52	494,15	800
		Iб	11554,27	3185,28	7901,48	683,07	467,51	
		Iв	11768,55	3323,52	7991,47	712,67	453,56	
		Iг	12129,89	3323,52	8352,81	712,67	453,56	
		Iд	11170,12	2770,56	7980,70	593,81	418,86	
		IIa	10858,27	2770,56	7684,73	593,81	402,98	
		IIб	10899,04	2770,56	7647,99	593,81	480,49	
		IIIa	10848,17	2770,56	7684,73	593,81	392,88	
		IVa	10911,13	2770,56	7752,87	593,81	387,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	11424,11	3185,28	7842,83	683,07	396,00	
		V	10923,98	2770,56	7760,54	593,81	392,88	
		VIa	11111,62	2770,56	7916,02	593,81	425,04	
		VIб	10845,47	2770,56	7662,70	593,81	412,21	
		VIв	10903,64	2770,56	7727,38	593,81	405,70	
		VIг	10867,50	2770,56	7684,73	593,81	412,21	
		VIд	10903,64	2770,56	7727,38	593,81	405,70	
		VIе	10867,50	2770,56	7684,73	593,81	412,21	
		VIIa	10824,21	2770,56	7647,99	593,81	405,66	
		VIIб	10838,92	2770,56	7662,70	593,81	405,66	
12-01-008-10	108 мм	III	11558,69	3039,92	7924,47	608,71	594,30	316
		Ia	13486,22	4256,52	8472,77	851,73	756,93	1230
		Iб	12362,60	3494,96	8146,39	700,13	721,25	
		Iв	12582,41	3646,64	8238,85	729,99	696,92	
		Iг	12950,78	3646,64	8607,22	729,99	696,92	
		Iд	11913,42	3039,92	8226,60	608,71	646,90	
		IIa	11585,62	3039,92	7924,47	608,71	621,23	
		IIб	11672,76	3039,92	7885,93	608,71	746,91	
		IIIa	11569,30	3039,92	7924,47	608,71	604,91	
		IVa	11630,53	3039,92	7994,10	608,71	596,51	
		IVб	12187,19	3494,96	8086,62	700,13	605,61	
		V	11646,65	3039,92	8001,82	608,71	604,91	
		VIa	11856,58	3039,92	8159,49	608,71	657,17	
		VIб	11577,05	3039,92	7900,96	608,71	636,17	
		VIв	11633,59	3039,92	7968,07	608,71	625,60	
		VIг	11600,56	3039,92	7924,47	608,71	636,17	
		VIд	11633,59	3039,92	7968,07	608,71	625,60	
		VIе	11600,56	3039,92	7924,47	608,71	636,17	
		VIIa	11551,39	3039,92	7885,93	608,71	625,54	
		VIIб	11566,42	3039,92	7900,96	608,71	625,54	
12-01-008-11	133 мм	III	13240,97	3290,04	9303,48	715,74	647,45	342
		Ia	15385,20	4606,74	9954,23	1001,93	824,23	1320
		Iб	14135,42	3782,52	9567,16	823,40	785,74	
		Iв	14381,79	3946,68	9676,28	858,57	758,83	
		Iг	14823,61	3946,68	10118,10	858,57	758,83	
		Iд	13659,84	3290,04	9664,91	715,74	704,89	
		IIa	13270,54	3290,04	9303,48	715,74	677,02	
		IIб	13361,72	3290,04	9258,98	715,74	812,70	
		IIIa	13252,56	3290,04	9303,48	715,74	659,04	
		IVa	13326,30	3290,04	9386,49	715,74	649,77	
		IVб	13937,36	3782,52	9495,22	823,40	659,62	
		V	13345,22	3290,04	9396,14	715,74	659,04	
		VIa	13592,93	3290,04	9586,56	715,74	716,33	
		VIб	13259,99	3290,04	9277,00	715,74	692,95	
		VIв	13327,18	3290,04	9355,35	715,74	681,79	
		VIг	13286,47	3290,04	9303,48	715,74	692,95	
		VIд	13327,18	3290,04	9355,35	715,74	681,79	
		VIе	13286,47	3290,04	9303,48	715,74	692,95	
		VIIa	13230,72	3290,04	9258,98	715,74	681,70	
		VIIб	13248,74	3290,04	9277,00	715,74	681,70	
12-01-008-12	159 мм	III	14169,19	3501,68	9712,19	737,87	955,32	364
		Ia	16498,15	4903,08	10382,99	1032,68	1212,08	1820
		Iб	15171,15	4025,84	9983,67	848,21	1161,64	
		Iв	15415,77	4200,56	10097,48	884,99	1117,73	
		Iг	15868,19	4200,56	10549,90	884,99	1117,73	
		Iд	14628,25	3501,68	10083,80	737,87	1042,77	
		IIa	14214,14	3501,68	9712,19	737,87	1000,27	
		IIб	14371,63	3501,68	9663,71	737,87	1206,24	
		IIIa	14186,43	3501,68	9712,19	737,87	972,56	
		IVa	14258,00	3501,68	9798,02	737,87	958,30	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	14905,09	4025,84	9910,46	848,21	968,79	
		V	14281,48	3501,68	9807,24	737,87	972,56	
		VIa	14562,99	3501,68	10000,06	737,87	1061,25	
		VIб	14208,28	3501,68	9682,29	737,87	1024,31	
		VIв	14274,77	3501,68	9766,02	737,87	1007,07	
		VIг	14238,18	3501,68	9712,19	737,87	1024,31	
		VIд	14274,77	3501,68	9766,02	737,87	1007,07	
		VIе	14238,18	3501,68	9712,19	737,87	1024,31	
		VIIa	14172,72	3501,68	9663,71	737,87	1007,33	
		VIIб	14191,30	3501,68	9682,29	737,87	1007,33	
12-01-008-13	219 мм	III	17206,55	4694,56	10397,66	752,30	2114,33	488
		Ia	20337,85	6573,36	11090,91	1053,44	2673,58	3570
		Iб	18652,35	5397,28	10677,91	865,37	2577,16	
		Iв	18896,34	5631,52	10797,66	902,87	2467,16	
		Iг	19360,64	5631,52	11261,96	902,87	2467,16	
		Iд	17790,17	4694,56	10781,52	752,30	2314,09	
		IIa	17308,82	4694,56	10397,66	752,30	2216,60	
		IIб	17721,70	4694,56	10342,39	752,30	2684,75	
		IIIa	17243,92	4694,56	10397,66	752,30	2151,70	
		IVa	17300,13	4694,56	10487,00	752,30	2118,57	
		IVб	18133,18	5397,28	10603,27	865,37	2132,63	
		V	17341,69	4694,56	10495,43	752,30	2151,70	
		VIa	17744,75	4694,56	10689,46	752,30	2360,73	
		VIб	17326,97	4694,56	10361,82	752,30	2270,59	
		VIв	17378,76	4694,56	10453,89	752,30	2230,31	
		VIг	17362,81	4694,56	10397,66	752,30	2270,59	
		VIд	17378,76	4694,56	10453,89	752,30	2230,31	
		VIе	17362,81	4694,56	10397,66	752,30	2270,59	
		VIIa	17269,26	4694,56	10342,39	752,30	2232,31	
		VIIб	17288,69	4694,56	10361,82	752,30	2232,31	
12-01-008-14	273 мм	III	18206,54	4684,94	10417,00	752,30	3104,60	487
		Ia	21599,32	6559,89	11112,15	1053,44	3927,28	4350
		Iб	19881,92	5386,22	10698,10	865,37	3797,60	
		Iв	20058,62	5619,98	10817,92	902,87	3620,72	
		Iг	20523,29	5619,98	11282,59	902,87	3620,72	
		Iд	18889,21	4684,94	10800,92	752,30	3403,35	
		IIa	18359,22	4684,94	10417,00	752,30	3257,28	
		IIб	19065,44	4684,94	10361,07	752,30	4019,43	
		IIIa	18267,33	4684,94	10417,00	752,30	3165,39	
		IVa	18305,40	4684,94	10506,10	752,30	3114,36	
		IVб	19137,67	5386,22	10623,07	865,37	3128,38	
		V	18365,20	4684,94	10514,87	752,30	3165,39	
		VIa	18874,96	4684,94	10708,46	752,30	3481,56	
		VIб	18410,42	4684,94	10380,51	752,30	3344,97	
		VIв	18444,08	4684,94	10472,97	752,30	3286,17	
		VIг	18446,91	4684,94	10417,00	752,30	3344,97	
		VIд	18444,08	4684,94	10472,97	752,30	3286,17	
		VIе	18446,91	4684,94	10417,00	752,30	3344,97	
		VIIa	18328,02	4684,94	10361,07	752,30	3282,01	
		VIIб	18347,46	4684,94	10380,51	752,30	3282,01	
12-01-008-15	325 мм	III	19555,11	5137,08	10966,34	796,19	3451,69	534
		Ia	23258,55	7192,98	11697,02	1115,27	4368,55	5260
		Iб	21391,18	5906,04	11261,81	916,37	4223,33	
		Iв	21578,62	6162,36	11387,10	956,03	4029,16	
		Iг	22062,97	6162,36	11871,45	956,03	4029,16	
		Iд	20287,57	5137,08	11366,13	796,19	3784,36	
		IIa	19725,81	5137,08	10966,34	796,19	3622,39	
		IIб	20531,87	5137,08	10907,61	796,19	4487,18	
		IIIa	19626,35	5137,08	10966,34	796,19	3522,93	
		IVa	19661,94	5137,08	11058,79	796,19	3466,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	20570,64	5906,04	11183,15	916,37	3481,45	
		V	19728,37	5137,08	11068,36	796,19	3522,93	
		VIa	20276,30	5137,08	11269,69	796,19	3869,53	
		VIб	19787,04	5137,08	10927,81	796,19	3722,15	
		VIв	19820,36	5137,08	11024,24	796,19	3659,04	
		VIг	19825,57	5137,08	10966,34	796,19	3722,15	
		VIд	19820,36	5137,08	11024,24	796,19	3659,04	
		VIе	19825,57	5137,08	10966,34	796,19	3722,15	
		VIIa	19695,40	5137,08	10907,61	796,19	3650,71	
		VIIб	19715,60	5137,08	10927,81	796,19	3650,71	
12-01-008-16	377 мм	III	20620,64	5281,38	11493,68	840,79	3845,58	549
		Ia	24519,47	7395,03	12260,22	1176,60	4864,22	6250
		Iб	22581,65	6071,94	11803,55	966,87	4706,16	
		Iв	22756,87	6335,46	11934,83	1008,69	4486,58	
		Iг	23260,22	6335,46	12438,18	1008,69	4486,58	
		Iд	21407,62	5281,38	11909,21	840,79	4217,03	
		IIa	20810,80	5281,38	11493,68	840,79	4035,74	
		IIб	21709,82	5281,38	11431,14	840,79	4997,30	
		IIIa	20698,11	5281,38	11493,68	840,79	3923,05	
		IVa	20730,23	5281,38	11589,57	840,79	3859,28	
		IVб	21668,51	6071,94	11721,48	966,87	3875,09	
		V	20804,22	5281,38	11599,79	840,79	3923,05	
		VIa	21403,43	5281,38	11807,64	840,79	4314,41	
		VIб	20879,56	5281,38	11452,07	840,79	4146,11	
		VIв	20909,39	5281,38	11553,64	840,79	4074,37	
		VIг	20921,17	5281,38	11493,68	840,79	4146,11	
		VIд	20909,39	5281,38	11553,64	840,79	4074,37	
		VIе	20921,17	5281,38	11493,68	840,79	4146,11	
		VIIa	20779,14	5281,38	11431,14	840,79	4066,62	
		VIIб	20800,07	5281,38	11452,07	840,79	4066,62	
12-01-008-17	426 мм	III	22882,13	6089,46	12837,07	928,97	3955,60	633
		Ia	27210,76	8526,51	13678,29	1300,14	5005,96	7690
		Iб	25019,30	7000,98	13176,71	1068,77	4841,61	
		Iв	25242,66	7304,82	13321,83	1114,91	4616,01	
		Iг	25787,22	7304,82	13866,39	1114,91	4616,01	
		Iд	23716,13	6089,46	13288,27	928,97	4338,40	
		IIa	23079,96	6089,46	12837,07	928,97	4153,43	
		IIб	24000,49	6089,46	12765,42	928,97	5145,61	
		IIIa	22964,81	6089,46	12837,07	928,97	4038,28	
		IVa	23002,30	6089,46	12941,55	928,97	3971,29	
		IVб	24078,63	7000,98	13088,13	1068,77	3989,52	
		V	23079,80	6089,46	12952,06	928,97	4038,28	
		VIa	23701,35	6089,46	13173,92	928,97	4437,97	
		VIб	23142,60	6089,46	12788,17	928,97	4264,97	
		VIв	23190,31	6089,46	12902,51	928,97	4198,34	
		VIг	23191,50	6089,46	12837,07	928,97	4264,97	
		VIд	23190,31	6089,46	12902,51	928,97	4198,34	
		VIе	23191,50	6089,46	12837,07	928,97	4264,97	
		VIIa	23039,69	6089,46	12765,42	928,97	4184,81	
		VIIб	23062,44	6089,46	12788,17	928,97	4184,81	
12-01-008-18	530 мм	III	24112,18	6214,52	13702,18	975,80	4195,48	646
		Ia	28613,55	8701,62	14604,55	1365,83	5307,38	9090
		Iб	26348,27	7144,76	14066,98	1122,25	5136,53	
		Iв	26572,09	7454,84	14222,55	1170,82	4894,70	
		Iг	27164,62	7454,84	14815,08	1170,82	4894,70	
		Iд	25011,51	6214,52	14192,36	975,80	4604,63	
		IIa	24326,03	6214,52	13702,18	975,80	4409,33	
		IIб	25295,77	6214,52	13625,00	975,80	5456,25	
		IIIa	24202,15	6214,52	13702,18	975,80	4285,45	
		IVa	24242,03	6214,52	13815,40	975,80	4212,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	25345,79	7144,76	13970,31	1122,25	4230,72	
		V	24327,19	6214,52	13827,22	975,80	4285,45	
		VIa	24994,15	6214,52	14069,30	975,80	4710,33	
		VIб	24387,75	6214,52	13649,90	975,80	4523,33	
		VIв	24448,77	6214,52	13772,97	975,80	4461,28	
		VIг	24440,03	6214,52	13702,18	975,80	4523,33	
		VIд	24448,77	6214,52	13772,97	975,80	4461,28	
		VIе	24440,03	6214,52	13702,18	975,80	4523,33	
		VIIa	24281,10	6214,52	13625,00	975,80	4441,58	
		VIIб	24306,00	6214,52	13649,90	975,80	4441,58	

Таблица 12-01-009. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный

12-01-009-01	14 мм	III	8372,33	1972,10	6284,69	506,68	115,54	205
		Ia	9644,42	2761,35	6733,18	709,35	149,89	120
		Iб	8867,96	2267,30	6466,47	582,78	134,19	
		Iв	9045,50	2365,70	6540,23	608,02	139,57	
		Iг	9347,17	2365,70	6841,90	608,02	139,57	
		Iд	8625,31	1972,10	6530,17	506,68	123,04	
		IIa	8376,11	1972,10	6284,69	506,68	119,32	
		IIб	8359,73	1972,10	6256,81	506,68	130,82	
		IIIa	8372,86	1972,10	6284,69	506,68	116,07	
		IVa	8429,33	1972,10	6340,63	506,68	116,60	
		IVб	8806,74	2267,30	6416,93	582,78	122,51	
		V	8436,02	1972,10	6347,85	506,68	116,07	
		VIa	8569,17	1972,10	6479,56	506,68	117,51	
		VIб	8362,16	1972,10	6268,85	506,68	121,21	
		VIв	8411,82	1972,10	6319,47	506,68	120,25	
		VIг	8378,00	1972,10	6284,69	506,68	121,21	
		VIд	8411,82	1972,10	6319,47	506,68	120,25	
		VIе	8378,00	1972,10	6284,69	506,68	121,21	
		VIIa	8348,32	1972,10	6256,81	506,68	119,41	
		VIIб	8360,36	1972,10	6268,85	506,68	119,41	
12-01-009-02	18 мм	III	8395,46	1972,10	6284,69	506,68	138,67	205
		Ia	9673,20	2761,35	6733,18	709,35	178,67	160
		Iб	8894,96	2267,30	6466,47	582,78	161,19	
		Iв	9073,57	2365,70	6540,23	608,02	167,64	
		Iг	9375,24	2365,70	6841,90	608,02	167,64	
		Iд	8650,73	1972,10	6530,17	506,68	148,46	
		IIa	8400,40	1972,10	6284,69	506,68	143,61	
		IIб	8387,57	1972,10	6256,81	506,68	158,66	
		IIIa	8396,17	1972,10	6284,69	506,68	139,38	
		IVa	8452,82	1972,10	6340,63	506,68	140,09	
		IVб	8830,23	2267,30	6416,93	582,78	146,00	
		V	8459,33	1972,10	6347,85	506,68	139,38	
		VIa	8592,87	1972,10	6479,56	506,68	141,21	
		VIб	8387,03	1972,10	6268,85	506,68	146,08	
		VIв	8436,41	1972,10	6319,47	506,68	144,84	
		VIг	8402,87	1972,10	6284,69	506,68	146,08	
		VIд	8436,41	1972,10	6319,47	506,68	144,84	
		VIе	8402,87	1972,10	6284,69	506,68	146,08	
		VIIa	8372,64	1972,10	6256,81	506,68	143,73	
		VIIб	8384,68	1972,10	6268,85	506,68	143,73	
12-01-009-03	25 мм	III	8733,67	2106,78	6447,09	514,22	179,80	219
		Ia	10082,51	2949,93	6902,36	719,76	230,22	220
		Iб	9262,87	2422,14	6631,52	591,40	209,21	
		Iв	9451,46	2527,26	6706,81	616,99	217,39	
		Iг	9757,08	2527,26	7012,43	616,99	217,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	8996,44	2106,78	6696,28	514,22	193,38	
		Ia	8740,52	2106,78	6447,09	514,22	186,65	
		Iб	8732,23	2106,78	6418,10	514,22	207,35	
		IIa	8734,64	2106,78	6447,09	514,22	180,77	
		IVa	8792,52	2106,78	6504,06	514,22	181,68	
		IVб	9191,63	2422,14	6581,51	591,40	187,98	
		V	8798,66	2106,78	6511,11	514,22	180,77	
		VIa	8934,33	2106,78	6644,05	514,22	183,50	
		VIб	8727,16	2106,78	6430,35	514,22	190,03	
		VIв	8777,64	2106,78	6482,57	514,22	188,29	
		VIг	8743,90	2106,78	6447,09	514,22	190,03	
		VIд	8777,64	2106,78	6482,57	514,22	188,29	
		VIе	8743,90	2106,78	6447,09	514,22	190,03	
		VIIa	8711,69	2106,78	6418,10	514,22	186,81	
		VIIб	8723,94	2106,78	6430,35	514,22	186,81	
12-01-009-04	32 мм	III	8831,03	2135,64	6474,98	514,22	220,41	222
		Ia	10202,02	2990,34	6930,79	719,76	280,89	280
		Iб	9371,40	2455,32	6659,61	591,40	256,47	
		Iв	9563,81	2561,88	6735,12	616,99	266,81	
		Iг	9869,72	2561,88	7041,03	616,99	266,81	
		Id	9098,12	2135,64	6724,55	514,22	237,93	
		IIa	8839,86	2135,64	6474,98	514,22	229,24	
		IIб	8837,67	2135,64	6445,68	514,22	256,35	
		IIa	8832,31	2135,64	6474,98	514,22	221,69	
		IVa	8890,72	2135,64	6532,08	514,22	223,00	
		IVб	9294,31	2455,32	6609,59	591,40	229,40	
		V	8896,39	2135,64	6539,06	514,22	221,69	
		VIa	9032,36	2135,64	6671,96	514,22	224,76	
		VIб	8827,34	2135,64	6457,97	514,22	233,73	
		VIв	8877,72	2135,64	6510,56	514,22	231,52	
		VIг	8844,35	2135,64	6474,98	514,22	233,73	
		VIд	8877,72	2135,64	6510,56	514,22	231,52	
		VIе	8844,35	2135,64	6474,98	514,22	233,73	
		VIIa	8810,80	2135,64	6445,68	514,22	229,48	
		VIIб	8823,09	2135,64	6457,97	514,22	229,48	
12-01-009-05	38 мм	III	10985,76	2645,50	8071,09	668,56	269,17	275
		Ia	12687,86	3704,25	8640,51	936,29	343,10	340
		Iб	11656,41	3041,50	8301,63	769,02	313,28	
		Iв	11893,04	3173,50	8393,85	802,17	325,69	
		Iг	12263,97	3173,50	8764,78	802,17	325,69	
		Id	11308,30	2645,50	8372,29	668,56	290,51	
		IIa	10996,53	2645,50	8071,09	668,56	279,94	
		IIб	10995,18	2645,50	8037,00	668,56	312,68	
		IIa	10987,31	2645,50	8071,09	668,56	270,72	
		IVa	11056,99	2645,50	8139,26	668,56	272,23	
		IVб	11561,72	3041,50	8240,07	769,02	280,15	
		V	11064,93	2645,50	8148,71	668,56	270,72	
		VIa	11230,79	2645,50	8310,60	668,56	274,69	
		VIб	10982,33	2645,50	8051,53	668,56	285,30	
		VIв	11041,36	2645,50	8113,21	668,56	282,65	
		VIг	11001,89	2645,50	8071,09	668,56	285,30	
		VIд	11041,36	2645,50	8113,21	668,56	282,65	
		VIе	11001,89	2645,50	8071,09	668,56	285,30	
		VIIa	10962,71	2645,50	8037,00	668,56	280,21	
		VIIб	10977,24	2645,50	8051,53	668,56	280,21	
12-01-009-06	45 мм	III	11049,33	2645,50	8091,55	668,56	312,28	275
		Ia	12762,57	3704,25	8661,53	936,29	396,79	410
		Iб	11727,36	3041,50	8322,31	769,02	363,55	
		Iв	11966,27	3173,50	8414,67	802,17	378,10	
		Iг	12337,45	3173,50	8785,85	802,17	378,10	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	11376,39	2645,50	8393,00	668,56	337,89	
		IIa	11062,27	2645,50	8091,55	668,56	325,22	
		IIб	11067,40	2645,50	8057,20	668,56	364,70	
		IIIa	11051,25	2645,50	8091,55	668,56	314,20	
		IVa	11121,33	2645,50	8159,77	668,56	316,06	
		IVб	11626,18	3041,50	8260,70	769,02	323,98	
		V	11128,93	2645,50	8169,23	668,56	314,20	
		VIa	11295,27	2645,50	8331,05	668,56	318,72	
		VIб	11048,95	2645,50	8071,75	668,56	331,70	
		VIв	11107,78	2645,50	8133,70	668,56	328,58	
		VIг	11068,75	2645,50	8091,55	668,56	331,70	
		VIд	11107,78	2645,50	8133,70	668,56	328,58	
		VIе	11068,75	2645,50	8091,55	668,56	331,70	
		VIIa	11028,25	2645,50	8057,20	668,56	325,55	
		VIIб	11042,80	2645,50	8071,75	668,56	325,55	
12-01-009-07	57 мм	III	11659,91	3020,68	8255,97	683,58	383,26	314
		Ia	13552,75	4229,58	8836,94	956,60	486,23	510
		Iб	12410,29	3472,84	8491,16	786,22	446,29	
		Iв	12672,85	3623,56	8585,23	820,09	464,06	
		Iг	13050,33	3623,56	8962,71	820,09	464,06	
		Id	11998,35	3020,68	8562,53	683,58	415,14	
		IIa	11676,04	3020,68	8255,97	683,58	399,39	
		IIб	11690,17	3020,68	8221,05	683,58	448,44	
		IIIa	11662,31	3020,68	8255,97	683,58	385,66	
		IVa	11733,97	3020,68	8325,34	683,58	387,95	
		IVб	12298,31	3472,84	8428,47	786,22	397,00	
		V	11741,31	3020,68	8334,97	683,58	385,66	
		VIa	11911,59	3020,68	8499,55	683,58	391,36	
		VIб	11663,93	3020,68	8235,83	683,58	407,42	
		VIв	11723,07	3020,68	8298,81	683,58	403,58	
		VIг	11684,07	3020,68	8255,97	683,58	407,42	
		VIд	11723,07	3020,68	8298,81	683,58	403,58	
		VIе	11684,07	3020,68	8255,97	683,58	407,42	
		VIIa	11641,53	3020,68	8221,05	683,58	399,80	
		VIIб	11656,31	3020,68	8235,83	683,58	399,80	
12-01-009-08	76 мм	III	12962,79	3338,14	9218,55	755,40	406,10	347
		Ia	15064,51	4674,09	9870,77	1057,79	519,65	840
		Iб	13810,93	3837,82	9482,70	869,08	490,41	
		Iв	14069,88	4004,38	9588,89	906,60	476,61	
		Iг	14498,03	4004,38	10017,04	906,60	476,61	
		Id	13344,17	3338,14	9566,51	755,40	439,52	
		IIa	12979,85	3338,14	9218,55	755,40	423,16	
		IIб	13014,34	3338,14	9178,31	755,40	497,89	
		IIIa	12968,66	3338,14	9218,55	755,40	411,97	
		IVa	13042,14	3338,14	9297,39	755,40	406,61	
		IVб	13666,17	3837,82	9411,74	869,08	416,61	
		V	13058,31	3338,14	9308,20	755,40	411,97	
		VIa	13278,61	3338,14	9494,39	755,40	446,08	
		VIб	12965,15	3338,14	9195,20	755,40	431,81	
		VIв	13030,28	3338,14	9267,32	755,40	424,82	
		VIг	12988,50	3338,14	9218,55	755,40	431,81	
		VIд	13030,28	3338,14	9267,32	755,40	424,82	
		VIе	12988,50	3338,14	9218,55	755,40	431,81	
		VIIa	12941,98	3338,14	9178,31	755,40	425,53	
		VIIб	12958,87	3338,14	9195,20	755,40	425,53	
12-01-009-09	89 мм	III	13726,85	3338,14	9910,19	821,76	478,52	347
		Ia	15897,66	4674,09	10611,39	1150,83	612,18	1020
		Iб	14611,32	3837,82	10194,11	945,24	579,39	
		Iв	14874,30	4004,38	10307,61	985,99	562,31	
		Iг	15330,32	4004,38	10763,63	985,99	562,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	14137,51	3338,14	10280,36	821,76	519,01	
		Ia	13747,57	3338,14	9910,19	821,76	499,24	
		Iб	13803,78	3338,14	9867,60	821,76	598,04	
		IIa	13735,37	3338,14	9910,19	821,76	487,04	
		IVa	13812,61	3338,14	9993,80	821,76	480,67	
		IVб	14446,71	3837,82	10118,22	945,24	490,67	
		V	13830,83	3338,14	10005,65	821,76	487,04	
		VIa	14068,73	3338,14	10204,03	821,76	526,56	
		VIб	13734,78	3338,14	9885,46	821,76	511,18	
		VIв	13802,82	3338,14	9961,78	821,76	502,90	
		VIг	13759,51	3338,14	9910,19	821,76	511,18	
		VIд	13802,82	3338,14	9961,78	821,76	502,90	
		VIе	13759,51	3338,14	9910,19	821,76	511,18	
		VIIa	13708,45	3338,14	9867,60	821,76	502,71	
		VIIб	13726,31	3338,14	9885,46	821,76	502,71	
12-01-009-10	108 мм	III	15736,43	3867,24	11249,11	939,23	620,08	402
		Ia	18245,57	5414,94	12039,33	1315,49	791,30	1260
		Iб	16766,36	4446,12	11568,85	1080,86	751,39	
		Iв	17062,58	4639,08	11696,40	1127,36	727,10	
		Iг	17569,19	4639,08	12203,01	1127,36	727,10	
		Id	16201,26	3867,24	11660,44	939,23	673,58	
		IIa	15763,82	3867,24	11249,11	939,23	647,47	
		IIб	15841,43	3867,24	11201,05	939,23	773,14	
		IIa	15746,88	3867,24	11249,11	939,23	630,53	
		IVa	15831,11	3867,24	11341,91	939,23	621,96	
		IVб	16563,98	4446,12	11484,32	1080,86	633,54	
		V	15852,98	3867,24	11355,21	939,23	630,53	
		VIa	16126,45	3867,24	11574,92	939,23	684,29	
		VIб	15750,32	3867,24	11220,77	939,23	662,31	
		VIв	15824,98	3867,24	11306,29	939,23	651,45	
		VIг	15778,66	3867,24	11249,11	939,23	662,31	
		VIд	15824,98	3867,24	11306,29	939,23	651,45	
		VIе	15778,66	3867,24	11249,11	939,23	662,31	
		VIIa	15720,06	3867,24	11201,05	939,23	651,77	
		VIIб	15739,78	3867,24	11220,77	939,23	651,77	
12-01-009-11	133 мм	III	17572,68	4377,10	12297,67	973,16	897,91	455
		Ia	20415,00	6128,85	13143,67	1362,43	1142,48	1850
		Iб	18762,05	5032,30	12639,90	1119,50	1089,85	
		Iв	19082,66	5250,70	12779,95	1167,79	1052,01	
		Iг	19636,03	5250,70	13333,32	1167,79	1052,01	
		Id	18104,83	4377,10	12749,99	973,16	977,74	
		IIa	17613,59	4377,10	12297,67	973,16	938,82	
		IIб	17745,42	4377,10	12241,17	973,16	1127,15	
		IIa	17588,48	4377,10	12297,67	973,16	913,71	
		IVa	17679,10	4377,10	12401,07	973,16	900,93	
		IVб	18495,37	5032,30	12549,03	1119,50	914,04	
		V	17704,54	4377,10	12413,73	973,16	913,71	
		VIa	18022,33	4377,10	12651,37	973,16	993,86	
		VIб	17601,60	4377,10	12263,34	973,16	961,16	
		VIв	17683,96	4377,10	12361,96	973,16	944,90	
		VIг	17635,93	4377,10	12297,67	973,16	961,16	
		VIд	17683,96	4377,10	12361,96	973,16	944,90	
		VIе	17635,93	4377,10	12297,67	973,16	961,16	
		VIIa	17563,65	4377,10	12241,17	973,16	945,38	
		VIIб	17585,82	4377,10	12263,34	973,16	945,38	
12-01-009-12	159 мм	III	21240,65	5146,70	14744,80	1208,74	1349,15	535
		Ia	24684,32	7206,45	15765,50	1691,69	1712,37	2560
		Iб	22715,05	5917,10	15157,59	1389,96	1640,36	
		Iв	23075,75	6173,90	15323,62	1449,76	1578,23	
		Iг	23728,12	6173,90	15975,99	1449,76	1578,23	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	21894,64	5146,70	15275,96	1208,74	1471,98	
		IIa	21303,51	5146,70	14744,80	1208,74	1412,01	
		IIб	21529,42	5146,70	14679,76	1208,74	1702,96	
		IIIa	21264,52	5146,70	14744,80	1208,74	1373,02	
		IVa	21364,86	5146,70	14865,06	1208,74	1353,10	
		IVб	22334,67	5917,10	15049,06	1389,96	1368,51	
		V	21401,27	5146,70	14881,55	1208,74	1373,02	
		VIa	21807,62	5146,70	15162,29	1208,74	1498,63	
		VIб	21298,35	5146,70	14705,37	1208,74	1446,28	
		VIв	21386,69	5146,70	14819,03	1208,74	1420,96	
		VIг	21337,78	5146,70	14744,80	1208,74	1446,28	
		VIд	21386,69	5146,70	14819,03	1208,74	1420,96	
		VIе	21337,78	5146,70	14744,80	1208,74	1446,28	
		VIIa	21248,49	5146,70	14679,76	1208,74	1422,03	
		VIIб	21274,10	5146,70	14705,37	1208,74	1422,03	
12-01-009-13	219 мм	III	23399,84	5646,94	15619,52	1282,40	2133,38	587
		Ia	27305,12	7906,89	16697,98	1794,40	2700,25	3570
		Iб	25146,91	6492,22	16055,64	1474,52	2599,05	
		Iв	25494,57	6773,98	16230,58	1538,88	2490,01	
		Iг	26179,18	6773,98	16915,19	1538,88	2490,01	
		Id	24156,78	5646,94	16176,70	1282,40	2333,14	
		IIa	23502,11	5646,94	15619,52	1282,40	2235,65	
		IIб	23901,09	5646,94	15550,35	1282,40	2703,80	
		IIIa	23437,21	5646,94	15619,52	1282,40	2170,75	
		IVa	23529,92	5646,94	15745,36	1282,40	2137,62	
		IVб	24588,03	6492,22	15941,29	1474,52	2154,52	
		V	23580,74	5646,94	15763,05	1282,40	2170,75	
		VIa	24083,54	5646,94	16056,82	1282,40	2379,78	
		VIб	23513,74	5646,94	15577,16	1282,40	2289,64	
		VIв	23593,33	5646,94	15697,03	1282,40	2249,36	
		VIг	23556,10	5646,94	15619,52	1282,40	2289,64	
		VIд	23593,33	5646,94	15697,03	1282,40	2249,36	
		VIе	23556,10	5646,94	15619,52	1282,40	2289,64	
		VIIa	23448,65	5646,94	15550,35	1282,40	2251,36	
		VIIб	23475,46	5646,94	15577,16	1282,40	2251,36	
12-01-009-14	273 мм	III	26735,25	6426,16	16338,94	1311,50	3970,15	668
		Ia	31470,52	8997,96	17449,54	1836,11	5023,02	5560
		Iб	29031,22	7388,08	16787,66	1508,97	4855,48	
		Iв	29308,53	7708,72	16970,15	1573,80	4629,66	
		Iг	30009,34	7708,72	17670,96	1573,80	4629,66	
		Id	27688,72	6426,16	16911,86	1311,50	4350,70	
		IIa	26929,21	6426,16	16338,94	1311,50	4164,11	
		IIб	27824,15	6426,16	16261,99	1311,50	5136,00	
		IIIa	26811,86	6426,16	16338,94	1311,50	4046,76	
		IVa	26877,18	6426,16	16468,99	1311,50	3982,03	
		IVб	28060,43	7388,08	16671,08	1508,97	4001,27	
		V	26959,11	6426,16	16486,19	1311,50	4046,76	
		VIa	27659,93	6426,16	16782,31	1311,50	4451,46	
		VIб	26992,48	6426,16	16289,74	1311,50	4276,58	
		VIв	27044,79	6426,16	16419,29	1311,50	4199,34	
		VIг	27041,68	6426,16	16338,94	1311,50	4276,58	
		VIд	27044,79	6426,16	16419,29	1311,50	4199,34	
		VIе	27041,68	6426,16	16338,94	1311,50	4276,58	
		VIIa	26883,96	6426,16	16261,99	1311,50	4195,81	
		VIIб	26911,71	6426,16	16289,74	1311,50	4195,81	
12-01-009-15	325 мм	III	27535,21	6474,26	16685,30	1340,61	4375,65	673
		Ia	32424,22	9065,31	17820,39	1876,85	5538,52	6670
		Iб	29941,62	7443,38	17144,03	1542,45	5354,21	
		Iв	30203,49	7766,42	17329,89	1608,73	5107,18	
		Iг	30917,37	7766,42	18043,77	1608,73	5107,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	28539,31	6474,26	17268,33	1340,61	4796,72	
		Ia	27750,48	6474,26	16685,30	1340,61	4590,92	
		Iб	28771,31	6474,26	16606,41	1340,61	5690,64	
		IIa	27624,73	6474,26	16685,30	1340,61	4465,17	
		IVa	27685,06	6474,26	16817,20	1340,61	4393,60	
		IVб	28881,06	7443,38	17024,70	1542,45	4412,98	
		V	27774,72	6474,26	16835,29	1340,61	4465,17	
		VIa	28516,27	6474,26	17136,39	1340,61	4905,62	
		VIб	27827,67	6474,26	16634,63	1340,61	4718,78	
		VIв	27876,94	6474,26	16766,58	1340,61	4636,10	
		VIг	27878,34	6474,26	16685,30	1340,61	4718,78	
		VIд	27876,94	6474,26	16766,58	1340,61	4636,10	
		VIе	27878,34	6474,26	16685,30	1340,61	4718,78	
		VIIa	27707,82	6474,26	16606,41	1340,61	4627,15	
		VIIб	27736,04	6474,26	16634,63	1340,61	4627,15	
12-01-009-16	377 мм	III	28722,51	6647,42	17039,91	1370,74	5035,18	691
		Ia	33882,74	9307,77	18201,45	1918,62	6373,52	8330
		Iб	31316,01	7642,46	17509,39	1575,94	6164,16	
		Iв	31551,65	7974,14	17699,24	1644,68	5878,27	
		Iг	32278,41	7974,14	18426,00	1644,68	5878,27	
		Id	29801,53	6647,42	17633,15	1370,74	5520,96	
		Ia	28970,38	6647,42	17039,91	1370,74	5283,05	
		Iб	30175,51	6647,42	16957,52	1370,74	6570,57	
		IIa	28827,21	6647,42	17039,91	1370,74	5139,88	
		IVa	28878,55	6647,42	17173,62	1370,74	5057,51	
		IVб	30107,08	7642,46	17387,21	1575,94	5077,41	
		V	28980,01	6647,42	17192,71	1370,74	5139,88	
		VIa	29791,94	6647,42	17497,32	1370,74	5647,20	
		VIб	29067,30	6647,42	16986,23	1370,74	5433,65	
		VIв	29106,45	6647,42	17122,07	1370,74	5336,96	
		VIг	29120,98	6647,42	17039,91	1370,74	5433,65	
		VIд	29106,45	6647,42	17122,07	1370,74	5336,96	
		VIе	29120,98	6647,42	17039,91	1370,74	5433,65	
		VIIa	28930,42	6647,42	16957,52	1370,74	5325,48	
		VIIб	28959,13	6647,42	16986,23	1370,74	5325,48	
12-01-009-17	426 мм	III	31695,75	8196,24	17963,29	1414,42	5536,22	852
		Ia	37659,57	11476,44	19170,17	1979,77	7012,96	11100
		Iб	34654,28	9423,12	18450,83	1627,22	6780,33	
		Iв	34948,19	9832,08	18649,84	1697,10	6466,27	
		Iг	35698,28	9832,08	19399,93	1697,10	6466,27	
		Id	32844,48	8196,24	18577,60	1414,42	6070,64	
		Ia	31970,00	8196,24	17963,29	1414,42	5810,47	
		Iб	33317,27	8196,24	17872,14	1414,42	7248,89	
		IIa	31815,24	8196,24	17963,29	1414,42	5655,71	
		IVa	31861,94	8196,24	18102,06	1414,42	5563,64	
		IVб	33336,08	9423,12	18324,78	1627,22	5588,18	
		V	31973,23	8196,24	18121,28	1414,42	5655,71	
		VIa	32837,31	8196,24	18431,02	1414,42	6210,05	
		VIб	32074,89	8196,24	17902,06	1414,42	5976,59	
		VIв	32122,04	8196,24	18048,63	1414,42	5877,17	
		VIг	32136,12	8196,24	17963,29	1414,42	5976,59	
		VIд	32122,04	8196,24	18048,63	1414,42	5877,17	
		VIе	32136,12	8196,24	17963,29	1414,42	5976,59	
		VIIa	31925,32	8196,24	17872,14	1414,42	5856,94	
		VIIб	31955,24	8196,24	17902,06	1414,42	5856,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-01-010. Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа								
Измеритель: 100 м								
Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный								
12-01-010-01	25 мм	III	1477,61	1106,30	324,83	63,48	46,48	115
		Ia	1973,57	1549,05	362,40	88,88	62,12	
		Iб	1667,09	1271,90	339,32	73,01	55,87	
		Iв	1726,66	1327,10	344,70	76,18	54,86	
		Iг	1732,10	1327,10	350,14	76,18	54,86	
		Iд	1484,71	1106,30	329,46	63,48	48,95	
		IIa	1478,88	1106,30	324,83	63,48	47,75	
		IIб	1485,94	1106,30	321,87	63,48	57,77	
		IIIa	1478,46	1106,30	324,83	63,48	47,33	
		IVa	1478,76	1106,30	325,64	63,48	46,82	
		IVб	1660,02	1271,90	337,99	73,01	50,13	
		V	1479,73	1106,30	326,10	63,48	47,33	
		VIa	1482,82	1106,30	326,40	63,48	50,12	
		VIб	1477,34	1106,30	322,13	63,48	48,91	
		VIв	1480,00	1106,30	325,19	63,48	48,51	
		VIг	1480,04	1106,30	324,83	63,48	48,91	
		VIд	1480,00	1106,30	325,19	63,48	48,51	
		VIe	1480,04	1106,30	324,83	63,48	48,91	
		VIIa	1476,23	1106,30	321,87	63,48	48,06	
		VIIб	1476,49	1106,30	322,13	63,48	48,06	
12-01-010-02	35 мм	III	1601,99	1106,30	449,21	88,81	46,48	115
		Ia	2113,28	1549,05	502,11	124,38	62,12	
		Iб	1797,60	1271,90	469,83	102,20	55,87	
		Iв	1858,78	1327,10	476,82	106,63	54,86	
		Iг	1866,73	1327,10	484,77	106,63	54,86	
		Iд	1610,58	1106,30	455,33	88,81	48,95	
		IIa	1603,26	1106,30	449,21	88,81	47,75	
		IIб	1609,00	1106,30	444,93	88,81	57,77	
		IIIa	1602,84	1106,30	449,21	88,81	47,33	
		IVa	1602,97	1106,30	449,85	88,81	46,82	
		IVб	1789,43	1271,90	467,40	102,20	50,13	
		V	1604,68	1106,30	451,05	88,81	47,33	
		VIa	1607,82	1106,30	451,40	88,81	50,12	
		VIб	1600,49	1106,30	445,28	88,81	48,91	
		VIв	1604,02	1106,30	449,21	88,81	48,51	
		VIг	1604,42	1106,30	449,21	88,81	48,91	
		VIд	1604,02	1106,30	449,21	88,81	48,51	
		VIe	1604,42	1106,30	449,21	88,81	48,91	
		VIIa	1599,29	1106,30	444,93	88,81	48,06	
		VIIб	1599,64	1106,30	445,28	88,81	48,06	
12-01-010-03	45 мм	III	2898,99	2193,36	637,41	115,24	68,22	228
		Ia	3874,97	3071,16	711,25	161,31	92,56	
		Iб	3269,08	2521,68	666,54	132,50	80,86	
		Iв	3387,75	2631,12	675,69	138,23	80,94	
		Iг	3400,54	2631,12	688,48	138,23	80,94	
		Iд	2910,57	2193,36	646,52	115,24	70,69	
		IIa	2900,26	2193,36	637,41	115,24	69,49	
		IIб	2903,66	2193,36	630,79	115,24	79,51	
		IIIa	2899,84	2193,36	637,41	115,24	69,07	
		IVa	2899,77	2193,36	637,85	115,24	68,56	
		IVб	3258,93	2521,68	662,13	132,50	75,12	
		V	2902,75	2193,36	640,32	115,24	69,07	
		VIa	2906,22	2193,36	641,00	115,24	71,86	
		VIб	2895,34	2193,36	631,33	115,24	70,65	
		VIв	2900,46	2193,36	636,85	115,24	70,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VГ	2901,42	2193,36	637,41	115,24	70,65	
		VIД	2900,46	2193,36	636,85	115,24	70,25	
		VIе	2901,42	2193,36	637,41	115,24	70,65	
		VIIa	2893,95	2193,36	630,79	115,24	69,80	
		VIIб	2894,49	2193,36	631,33	115,24	69,80	
12-01-010-04	57 мм	III	3159,27	2193,36	887,61	158,76	78,30	228
		Ia	4167,78	3071,16	991,71	222,21	104,91	
		Iб	3544,14	2521,68	929,25	182,49	93,21	
		Iв	3665,00	2631,12	940,69	190,49	93,19	
		Iг	3684,41	2631,12	960,10	190,49	93,19	
		Id	3176,16	2193,36	899,92	158,76	82,88	
		Ila	3162,72	2193,36	887,61	158,76	81,75	
		Iб	3162,34	2193,36	877,82	158,76	91,16	
		IIla	3161,62	2193,36	887,61	158,76	80,65	
		IVa	3159,58	2193,36	887,04	158,76	79,18	
		IVб	3528,89	2521,68	921,47	182,49	85,74	
		V	3165,94	2193,36	891,93	158,76	80,65	
		VIa	3169,47	2193,36	892,95	158,76	83,16	
		VIб	3153,38	2193,36	878,59	158,76	81,43	
		VIв	3163,73	2193,36	885,56	158,76	84,81	
		VIг	3162,40	2193,36	887,61	158,76	81,43	
		VIд	3163,73	2193,36	885,56	158,76	84,81	
		VIе	3162,40	2193,36	887,61	158,76	81,43	
		VIIa	3152,95	2193,36	877,82	158,76	81,77	
		VIIб	3153,72	2193,36	878,59	158,76	81,77	
12-01-010-05	76 мм	III	4830,01	3395,86	1331,80	234,98	102,35	353
		Ia	6384,57	4754,91	1491,07	329,05	138,59	
		Iб	5421,49	3904,18	1396,45	270,40	120,86	
		Iв	5607,22	4073,62	1411,56	282,01	122,04	
		Iг	5639,41	4073,62	1443,75	282,01	122,04	
		Id	4852,74	3395,86	1349,95	234,98	106,93	
		Ila	4833,46	3395,86	1331,80	234,98	105,80	
		Iб	4827,16	3395,86	1316,09	234,98	115,21	
		IIla	4832,36	3395,86	1331,80	234,98	104,70	
		IVa	4828,09	3395,86	1329,00	234,98	103,23	
		IVб	5399,50	3904,18	1381,93	270,40	113,39	
		V	4839,39	3395,86	1338,83	234,98	104,70	
		VIa	4843,70	3395,86	1340,63	234,98	107,21	
		VIб	4818,64	3395,86	1317,30	234,98	105,48	
		VIв	4831,34	3395,86	1326,62	234,98	108,86	
		VIг	4833,14	3395,86	1331,80	234,98	105,48	
		VIд	4831,34	3395,86	1326,62	234,98	108,86	
		VIе	4833,14	3395,86	1331,80	234,98	105,48	
		VIIa	4817,77	3395,86	1316,09	234,98	105,82	
		VIIб	4818,98	3395,86	1317,30	234,98	105,82	
12-01-010-06	89 мм	III	5193,54	3376,62	1714,96	275,25	101,96	351
		Ia	6782,56	4727,97	1916,54	385,30	138,05	
		Iб	5800,55	3882,06	1798,07	316,43	120,42	
		Iв	5986,67	4050,54	1814,55	330,16	121,58	
		Iг	6032,21	4050,54	1860,09	330,16	121,58	
		Id	5221,77	3376,62	1738,61	275,25	106,54	
		Ila	5196,99	3376,62	1714,96	275,25	105,41	
		Iб	5184,38	3376,62	1692,94	275,25	114,82	
		IIla	5195,89	3376,62	1714,96	275,25	104,31	
		IVa	5188,78	3376,62	1709,32	275,25	102,84	
		IVб	5771,07	3882,06	1776,06	316,43	112,95	
		V	5205,70	3376,62	1724,77	275,25	104,31	
		VIa	5210,66	3376,62	1727,22	275,25	106,82	
		VIб	5176,32	3376,62	1694,61	275,25	105,09	
		VIв	5191,08	3376,62	1705,99	275,25	108,47	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	5196,67	3376,62	1714,96	275,25	105,09	
		VIд	5191,08	3376,62	1705,99	275,25	108,47	
		VIе	5196,67	3376,62	1714,96	275,25	105,09	
		VIIa	5174,99	3376,62	1692,94	275,25	105,43	
		VIIб	5176,66	3376,62	1694,61	275,25	105,43	
12-01-010-07	114 мм	III	7551,15	4463,68	2968,58	382,42	118,89	464
		Ia	9674,77	6250,08	3262,35	535,46	162,34	
		Iб	8360,41	5131,84	3089,16	439,85	139,41	
		Iв	8615,23	5354,56	3118,59	458,78	142,08	
		Iг	8680,91	5354,56	3184,27	458,78	142,08	
		Iд	7593,93	4463,68	3007,26	382,42	122,99	
		IIa	7554,36	4463,68	2968,58	382,42	122,10	
		IIб	7517,79	4463,68	2924,61	382,42	129,50	
		IIa	7553,35	4463,68	2968,58	382,42	121,09	
		IVa	7546,06	4463,68	2962,67	382,42	119,71	
		IVб	8323,30	5131,84	3058,38	439,85	133,08	
		V	7568,27	4463,68	2983,50	382,42	121,09	
		VIa	7563,58	4463,68	2976,87	382,42	123,03	
		VIб	7512,49	4463,68	2927,27	382,42	121,54	
		VIв	7546,36	4463,68	2957,65	382,42	125,03	
		VIг	7553,80	4463,68	2968,58	382,42	121,54	
		VIд	7546,36	4463,68	2957,65	382,42	125,03	
		VIе	7553,80	4463,68	2968,58	382,42	121,54	
		VIIa	7510,35	4463,68	2924,61	382,42	122,06	
		VIIб	7513,01	4463,68	2927,27	382,42	122,06	
12-01-010-08	159 мм	III	10921,81	5627,70	5146,27	557,08	147,84	585
		Ia	13715,47	7879,95	5633,63	779,63	201,89	
		Iб	11993,19	6470,10	5349,97	640,71	173,12	
		Iв	12320,30	6750,90	5392,50	668,12	176,90	
		Iг	12444,76	6750,90	5516,96	668,12	176,90	
		Iд	10995,65	5627,70	5214,82	557,08	153,13	
		IIa	10926,24	5627,70	5146,27	557,08	152,27	
		IIб	10851,65	5627,70	5064,61	557,08	159,34	
		IIa	10924,85	5627,70	5146,27	557,08	150,88	
		IVa	10907,94	5627,70	5131,27	557,08	148,97	
		IVб	11924,33	6470,10	5288,41	640,71	165,82	
		V	10952,79	5627,70	5174,21	557,08	150,88	
		VIa	10942,81	5627,70	5162,44	557,08	152,67	
		VIб	10848,12	5627,70	5069,53	557,08	150,89	
		VIв	10906,11	5627,70	5121,91	557,08	156,50	
		VIг	10924,86	5627,70	5146,27	557,08	150,89	
		VIд	10906,11	5627,70	5121,91	557,08	156,50	
		VIе	10924,86	5627,70	5146,27	557,08	150,89	
		VIIa	10844,38	5627,70	5064,61	557,08	152,07	
		VIIб	10849,30	5627,70	5069,53	557,08	152,07	
12-01-010-09	194 мм	III	13840,75	6695,52	6949,57	726,90	195,66	696
		Ia	17249,77	9375,12	7610,44	1018,03	264,21	
		Iб	15155,78	7697,76	7227,92	836,61	230,10	
		Iв	15546,82	8031,84	7280,29	872,77	234,69	
		Iг	15723,33	8031,84	7456,80	872,77	234,69	
		Iд	13944,75	6695,52	7042,73	726,90	206,50	
		IIa	13850,89	6695,52	6949,57	726,90	205,80	
		IIб	13745,03	6695,52	6838,24	726,90	211,27	
		IIa	13847,74	6695,52	6949,57	726,90	202,65	
		IVa	13819,18	6695,52	6925,44	726,90	198,22	
		IVб	15054,48	7697,76	7138,45	836,61	218,27	
		V	13886,93	6695,52	6988,76	726,90	202,65	
		VIa	13874,68	6695,52	6975,48	726,90	203,68	
		VIб	13741,14	6695,52	6845,06	726,90	200,56	
		VIв	13823,91	6695,52	6912,31	726,90	216,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	13845,65	6695,52	6949,57	726,90	200,56	
		VIд	13823,91	6695,52	6912,31	726,90	216,08	
		VIе	13845,65	6695,52	6949,57	726,90	200,56	
		VIIa	13738,61	6695,52	6838,24	726,90	204,85	
		VIIб	13745,43	6695,52	6845,06	726,90	204,85	
Таблица 12-01-011. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа								
Измеритель: 10 м								
Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный								
12-01-011-01	15х6 - 25х10 мм	III	123,51	107,74	13,38	0,27	2,39	11,20
		Ia	168,16	150,86	13,99	0,38	3,31	
		Iб	140,22	123,87	13,58	0,31	2,77	
		Iв	145,94	129,25	13,82	0,32	2,87	
		Iг	146,05	129,25	13,93	0,32	2,87	
		Iд	123,80	107,74	13,62	0,27	2,44	
		IIa	123,56	107,74	13,38	0,27	2,44	
		IIб	123,41	107,74	13,25	0,27	2,42	
		IIIa	123,54	107,74	13,38	0,27	2,42	
		IVa	123,65	107,74	13,51	0,27	2,40	
		IVб	140,25	123,87	13,65	0,31	2,73	
		V	123,58	107,74	13,42	0,27	2,42	
		VIa	123,53	107,74	13,38	0,27	2,41	
		VIб	123,40	107,74	13,26	0,27	2,40	
		VIв	123,73	107,74	13,50	0,27	2,49	
		VIг	123,52	107,74	13,38	0,27	2,40	
		VIд	123,73	107,74	13,50	0,27	2,49	
		VIе	123,52	107,74	13,38	0,27	2,40	
		VIIa	123,42	107,74	13,25	0,27	2,43	
		VIIб	123,43	107,74	13,26	0,27	2,43	
12-01-011-02	45х25 - 57х32 мм	III	180,45	107,74	69,52	3,24	3,19	11,20
		Ia	230,22	150,86	75,07	4,54	4,29	
		Iб	199,53	123,87	71,91	3,73	3,75	
		Iв	205,42	129,25	72,33	3,89	3,84	
		Iг	207,34	129,25	74,25	3,89	3,84	
		Iд	181,75	107,74	70,60	3,24	3,41	
		IIa	180,67	107,74	69,52	3,24	3,41	
		IIб	179,55	107,74	68,46	3,24	3,35	
		IIIa	180,60	107,74	69,52	3,24	3,34	
		IVa	180,32	107,74	69,33	3,24	3,25	
		IVб	198,46	123,87	71,01	3,73	3,58	
		V	181,03	107,74	69,95	3,24	3,34	
		VIa	181,00	107,74	69,95	3,24	3,31	
		VIб	179,53	107,74	68,53	3,24	3,26	
		VIв	180,58	107,74	69,19	3,24	3,65	
		VIг	180,52	107,74	69,52	3,24	3,26	
		VIд	180,58	107,74	69,19	3,24	3,65	
		VIе	180,52	107,74	69,52	3,24	3,26	
		VIIa	179,58	107,74	68,46	3,24	3,38	
		VIIб	179,65	107,74	68,53	3,24	3,38	
12-01-011-03	68х40 мм	III	202,63	107,74	91,70	4,59	3,19	11,20
		Ia	254,61	150,86	99,46	6,43	4,29	
		Iб	222,70	123,87	95,08	5,28	3,75	
		Iв	228,61	129,25	95,52	5,51	3,84	
		Iг	231,38	129,25	98,29	5,51	3,84	
		Iд	204,28	107,74	93,13	4,59	3,41	
		IIa	202,85	107,74	91,70	4,59	3,41	
		IIб	201,33	107,74	90,24	4,59	3,35	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	202,78	107,74	91,70	4,59	3,34	
		IVa	202,31	107,74	91,32	4,59	3,25	
		IVб	221,15	123,87	93,70	5,28	3,58	
		V	203,39	107,74	92,31	4,59	3,34	
		VIa	203,40	107,74	92,35	4,59	3,31	
		VIб	201,35	107,74	90,35	4,59	3,26	
		VIв	202,51	107,74	91,12	4,59	3,65	
		VIг	202,70	107,74	91,70	4,59	3,26	
		VIд	202,51	107,74	91,12	4,59	3,65	
		VIе	202,70	107,74	91,70	4,59	3,26	
		VIIa	201,36	107,74	90,24	4,59	3,38	
		VIIб	201,47	107,74	90,35	4,59	3,38	
12-01-011-04	102x60 - 114x65 мм	III	452,39	216,45	230,57	12,69	5,37	22,50
		Ia	561,99	303,08	251,58	17,77	7,33	
		Iб	495,00	248,85	239,90	14,60	6,25	
		Iв	506,63	259,65	240,53	15,23	6,45	
		Iг	514,45	259,65	248,35	15,23	6,45	
		Iд	456,11	216,45	234,07	12,69	5,59	
		IIa	452,61	216,45	230,57	12,69	5,59	
		IIб	448,64	216,45	226,66	12,69	5,53	
		IIIa	452,54	216,45	230,57	12,69	5,52	
		IVa	450,98	216,45	229,10	12,69	5,43	
		IVб	490,60	248,85	235,67	14,60	6,08	
		V	454,19	216,45	232,22	12,69	5,52	
		VIa	454,40	216,45	232,46	12,69	5,49	
		VIб	448,83	216,45	226,94	12,69	5,44	
		VIв	450,83	216,45	228,55	12,69	5,83	
		VIг	452,46	216,45	230,57	12,69	5,44	
		VIд	450,83	216,45	228,55	12,69	5,83	
		VIе	452,46	216,45	230,57	12,69	5,44	
		VIIa	448,67	216,45	226,66	12,69	5,56	
		VIIб	448,95	216,45	226,94	12,69	5,56	
12-01-011-05	140x90 - 159x100 мм	III	771,82	430,01	331,60	18,23	10,21	44,70
		Ia	977,95	602,11	361,83	25,52	14,01	
		Iб	851,25	494,38	345,01	20,97	11,86	
		Iв	874,06	515,84	345,95	21,87	12,27	
		Iг	885,29	515,84	357,18	21,87	12,27	
		Iд	777,23	430,01	336,68	18,23	10,54	
		IIa	772,16	430,01	331,60	18,23	10,55	
		IIб	766,46	430,01	325,99	18,23	10,46	
		IIIa	772,06	430,01	331,60	18,23	10,45	
		IVa	769,83	430,01	329,53	18,23	10,29	
		IVб	844,93	494,38	338,97	20,97	11,58	
		V	774,44	430,01	333,98	18,23	10,45	
		VIa	774,74	430,01	334,33	18,23	10,40	
		VIб	766,72	430,01	326,39	18,23	10,32	
		VIв	769,67	430,01	328,74	18,23	10,92	
		VIг	771,93	430,01	331,60	18,23	10,32	
		VIд	769,67	430,01	328,74	18,23	10,92	
		VIе	771,93	430,01	331,60	18,23	10,32	
		VIIa	766,51	430,01	325,99	18,23	10,51	
		VIIб	766,91	430,01	326,39	18,23	10,51	
12-01-011-06	194x125 мм	III	1183,13	545,45	622,52	35,24	15,16	56,70
		Ia	1464,73	763,75	680,50	49,33	20,48	
		Iб	1293,29	627,10	648,44	40,53	17,75	
		Iв	1322,24	654,32	649,66	42,28	18,26	
		Iг	1344,09	654,32	671,51	42,28	18,26	
		Iд	1193,38	545,45	631,88	35,24	16,05	
		IIa	1184,05	545,45	622,52	35,24	16,08	
		IIб	1173,03	545,45	611,76	35,24	15,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	1183,77	545,45	622,52	35,24	15,80	
		IVa	1178,93	545,45	618,09	35,24	15,39	
		IVб	1280,45	627,10	636,33	40,53	17,02	
		V	1188,37	545,45	627,12	35,24	15,80	
		VIa	1188,99	545,45	627,86	35,24	15,68	
		VIб	1173,44	545,45	612,53	35,24	15,46	
		VIв	1179,05	545,45	616,55	35,24	17,05	
		VIг	1183,43	545,45	622,52	35,24	15,46	
		VIд	1179,05	545,45	616,55	35,24	17,05	
		VIе	1183,43	545,45	622,52	35,24	15,46	
		VIIa	1173,17	545,45	611,76	35,24	15,96	
		VIIб	1173,94	545,45	612,53	35,24	15,96	
12-01-011-07	245x150 мм	III	1823,87	860,03	939,74	54,00	24,10	89,40
		Ia	2265,21	1204,22	1028,46	75,60	32,53	
		Iб	1996,45	988,76	979,46	62,12	28,23	
		Iв	2041,81	1031,68	981,11	64,80	29,02	
		Iг	2075,37	1031,68	1014,67	64,80	29,02	
		Iд	1839,51	860,03	953,94	54,00	25,54	
		IIa	1825,36	860,03	939,74	54,00	25,59	
		IIб	1808,57	860,03	923,37	54,00	25,17	
		IIIa	1824,90	860,03	939,74	54,00	25,13	
		IVa	1817,30	860,03	932,80	54,00	24,47	
		IVб	1976,57	988,76	960,76	62,12	27,05	
		V	1831,94	860,03	946,78	54,00	25,13	
		VIa	1832,99	860,03	948,03	54,00	24,93	
		VIб	1809,15	860,03	924,54	54,00	24,58	
		VIв	1817,63	860,03	930,44	54,00	27,16	
		VIг	1824,35	860,03	939,74	54,00	24,58	
		VIд	1817,63	860,03	930,44	54,00	27,16	
		VIе	1824,35	860,03	939,74	54,00	24,58	
		VIIa	1808,79	860,03	923,37	54,00	25,39	
		VIIб	1809,96	860,03	924,54	54,00	25,39	
12-01-011-08	299x200 мм	III	2391,42	1077,44	1283,92	74,25	30,06	112
		Ia	2955,06	1508,64	1405,83	103,95	40,59	
		Iб	2612,46	1238,72	1338,55	85,42	35,19	
		Iв	2669,35	1292,48	1340,68	89,10	36,19	
		Iг	2715,54	1292,48	1386,87	89,10	36,19	
		Iд	2412,64	1077,44	1303,36	74,25	31,84	
		IIa	2393,25	1077,44	1283,92	74,25	31,89	
		IIб	2370,31	1077,44	1261,49	74,25	31,38	
		IIIa	2392,68	1077,44	1283,92	74,25	31,32	
		IVa	2382,26	1077,44	1274,31	74,25	30,51	
		IVб	2585,20	1238,72	1312,75	85,42	33,73	
		V	2402,37	1077,44	1293,61	74,25	31,32	
		VIa	2403,92	1077,44	1295,40	74,25	31,08	
		VIб	2371,18	1077,44	1263,09	74,25	30,65	
		VIв	2382,34	1077,44	1271,06	74,25	33,84	
		VIг	2392,01	1077,44	1283,92	74,25	30,65	
		VIд	2382,34	1077,44	1271,06	74,25	33,84	
		VIе	2392,01	1077,44	1283,92	74,25	30,65	
		VIIa	2370,58	1077,44	1261,49	74,25	31,65	
		VIIб	2372,18	1077,44	1263,09	74,25	31,65	
12-01-011-09	560x402 мм	III	4423,58	2164,50	2199,25	129,20	59,83	225
		Ia	5523,08	3030,75	2411,44	180,87	80,89	
		Iб	4852,83	2488,50	2294,29	148,62	70,04	
		Iв	4966,50	2596,50	2297,96	155,03	72,04	
		Iг	5046,99	2596,50	2378,45	155,03	72,04	
		Iд	4460,94	2164,50	2233,15	129,20	63,29	
		IIa	4427,15	2164,50	2199,25	129,20	63,40	
		IIб	4387,53	2164,50	2160,63	129,20	62,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	4426,05	2164,50	2199,25	129,20	62,30	
		IVa	4407,80	2164,50	2182,58	129,20	60,72	
		IVб	4805,18	2488,50	2249,48	148,62	67,20	
		V	4442,90	2164,50	2216,10	129,20	62,30	
		VIa	4445,96	2164,50	2219,64	129,20	61,82	
		VIб	4388,91	2164,50	2163,43	129,20	60,98	
		VIв	4408,62	2164,50	2176,94	129,20	67,18	
		VIг	4424,73	2164,50	2199,25	129,20	60,98	
		VIд	4408,62	2164,50	2176,94	129,20	67,18	
		VIе	4424,73	2164,50	2199,25	129,20	60,98	
		VIIa	4388,06	2164,50	2160,63	129,20	62,93	
		VIIб	4390,86	2164,50	2163,43	129,20	62,93	
12-01-011-10	650x530 мм	III	5962,45	2481,96	3401,84	201,56	78,65	258
		Ia	7313,13	3475,26	3732,81	282,18	105,06	
		Iб	6496,21	2853,48	3550,11	231,86	92,62	
		Iв	6627,79	2977,32	3555,65	241,87	94,82	
		Iг	6753,48	2977,32	3681,34	241,87	94,82	
		Iд	6021,35	2481,96	3454,66	201,56	84,73	
		IIa	5968,71	2481,96	3401,84	201,56	84,91	
		IIб	5907,02	2481,96	3341,90	201,56	83,16	
		IIIa	5966,78	2481,96	3401,84	201,56	82,98	
		IVa	5937,95	2481,96	3375,77	201,56	80,22	
		IVб	6421,26	2853,48	3480,13	231,86	87,65	
		V	5993,08	2481,96	3428,14	201,56	82,98	
		VIa	5998,08	2481,96	3433,97	201,56	82,15	
		VIб	5908,91	2481,96	3346,27	201,56	80,68	
		VIв	5940,47	2481,96	3366,96	201,56	91,55	
		VIг	5964,48	2481,96	3401,84	201,56	80,68	
		VIд	5940,47	2481,96	3366,96	201,56	91,55	
		VIе	5964,48	2481,96	3401,84	201,56	80,68	
		VIIa	5907,95	2481,96	3341,90	201,56	84,09	
		VIIб	5912,32	2481,96	3346,27	201,56	84,09	

Таблица 12-01-012. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке

Измеритель: 1000 шт.

Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный

12-01-012-01	15x6 - 25x10 мм	III	31568,21	11159,20	20185,83	3577,52	223,18	1160
		Ia	37711,85	15625,20	21774,15	5010,37	312,50	
		Iб	33860,88	12829,60	20774,69	4114,46	256,59	
		Iв	34713,52	13386,40	21059,39	4295,48	267,73	
		Iг	34798,52	13386,40	21144,39	4295,48	267,73	
		Iд	31713,22	11159,20	20330,84	3577,52	223,18	
		IIa	31568,21	11159,20	20185,83	3577,52	223,18	
		IIб	31431,96	11159,20	20049,58	3577,52	223,18	
		IIIa	31568,21	11159,20	20185,83	3577,52	223,18	
		IVa	31631,47	11159,20	20249,09	3577,52	223,18	
		IVб	33877,07	12829,60	20790,88	4114,46	256,59	
		V	31597,19	11159,20	20214,81	3577,52	223,18	
		VIa	31527,92	11159,20	20145,54	3577,52	223,18	
		VIб	31436,02	11159,20	20053,64	3577,52	223,18	
		VIв	31621,32	11159,20	20238,94	3577,52	223,18	
		VIг	31568,21	11159,20	20185,83	3577,52	223,18	
		VIд	31621,32	11159,20	20238,94	3577,52	223,18	
		VIе	31568,21	11159,20	20185,83	3577,52	223,18	
		VIIa	31431,96	11159,20	20049,58	3577,52	223,18	
		VIIб	31436,02	11159,20	20053,64	3577,52	223,18	
12-01-012-02	45x25 мм	III	48145,79	11159,20	36763,41	5754,51	223,18	1160
		Ia	55385,34	15625,20	39447,64	8053,26	312,50	
		Iб	50834,55	12829,60	37748,36	6615,91	256,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	51960,49	13386,40	38306,36	6901,34	267,73	
		Іг	52075,65	13386,40	38421,52	6901,34	267,73	
		Ід	48437,10	11159,20	37054,72	5754,51	223,18	
		Іа	48145,79	11159,20	36763,41	5754,51	223,18	
		Іб	47758,97	11159,20	36376,59	5754,51	223,18	
		ІІа	48145,79	11159,20	36763,41	5754,51	223,18	
		ІVа	48284,76	11159,20	36902,38	5754,51	223,18	
		ІVб	50886,89	12829,60	37800,70	6615,91	256,59	
		V	48199,16	11159,20	36816,78	5754,51	223,18	
		VIа	47939,55	11159,20	36557,17	5754,51	223,18	
		VIб	47769,17	11159,20	36386,79	5754,51	223,18	
		VIв	48266,73	11159,20	36884,35	5754,51	223,18	
		VIг	48145,79	11159,20	36763,41	5754,51	223,18	
		VIд	48266,73	11159,20	36884,35	5754,51	223,18	
		VIе	48145,79	11159,20	36763,41	5754,51	223,18	
		VIIа	47758,97	11159,20	36376,59	5754,51	223,18	
		VIIб	47769,17	11159,20	36386,79	5754,51	223,18	
12-01-012-03	57x32 - 68x40 мм	III	55710,57	11159,20	44328,19	7645,35	223,18	1160
		Iа	63976,63	15625,20	48038,93	10699,48	312,50	
		Iб	58809,49	12829,60	45723,30	8794,83	256,59	
		Ів	60031,18	13386,40	46377,05	9175,76	267,73	
		Іг	60295,08	13386,40	46640,95	9175,76	267,73	
		Ід	56076,12	11159,20	44693,74	7645,35	223,18	
		Іа	55710,57	11159,20	44328,19	7645,35	223,18	
		Іб	55262,19	11159,20	43879,81	7645,35	223,18	
		ІІа	55710,57	11159,20	44328,19	7645,35	223,18	
		ІVа	55830,61	11159,20	44448,23	7645,35	223,18	
		ІVб	58789,96	12829,60	45703,77	8794,83	256,59	
		V	55795,92	11159,20	44413,54	7645,35	223,18	
		VIа	55551,69	11159,20	44169,31	7645,35	223,18	
		VIб	55276,97	11159,20	43894,59	7645,35	223,18	
		VIв	55801,40	11159,20	44419,02	7645,35	223,18	
		VIг	55710,57	11159,20	44328,19	7645,35	223,18	
		VIд	55801,40	11159,20	44419,02	7645,35	223,18	
		VIе	55710,57	11159,20	44328,19	7645,35	223,18	
		VIIа	55262,19	11159,20	43879,81	7645,35	223,18	
		VIIб	55276,97	11159,20	43894,59	7645,35	223,18	
12-01-012-04	102x60 - 114x65 мм	III	95009,64	11159,20	83627,26	13551,15	223,18	1160
		Iа	106667,47	15625,20	90729,77	18962,47	312,50	
		Iб	99480,18	12829,60	86393,99	15583,25	256,59	
		Ів	101002,94	13386,40	87348,81	16256,81	267,73	
		Іг	101922,76	13386,40	88268,63	16256,81	267,73	
		Ід	95727,38	11159,20	84345,00	13551,15	223,18	
		Іа	95009,64	11159,20	83627,26	13551,15	223,18	
		Іб	94340,65	11159,20	82958,27	13551,15	223,18	
		ІІа	95009,64	11159,20	83627,26	13551,15	223,18	
		ІVа	95072,87	11159,20	83690,49	13551,15	223,18	
		ІVб	99173,09	12829,60	86086,90	15583,25	256,59	
		V	95234,06	11159,20	83851,68	13551,15	223,18	
		VIа	95105,35	11159,20	83722,97	13551,15	223,18	
		VIб	94373,74	11159,20	82991,36	13551,15	223,18	
		VIв	94995,77	11159,20	83613,39	13551,15	223,18	
		VIг	95009,64	11159,20	83627,26	13551,15	223,18	
		VIд	94995,77	11159,20	83613,39	13551,15	223,18	
		VIе	95009,64	11159,20	83627,26	13551,15	223,18	
		VIIа	94340,65	11159,20	82958,27	13551,15	223,18	
		VIIб	94373,74	11159,20	82991,36	13551,15	223,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-01-013. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке								
Измеритель: 10 соединений								
Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный								
12-01-013-01	15х6 - 25х10 мм	III	512,93	325,16	181,27	19,54	6,50	33,80
		Ia	659,34	455,29	194,94	27,36	9,11	
		Iб	568,08	373,83	186,77	22,48	7,48	
		Iв	586,60	390,05	188,75	23,45	7,80	
		Iг	594,01	390,05	196,16	23,45	7,80	
		Iд	518,79	325,16	187,13	19,54	6,50	
		IIa	512,93	325,16	181,27	19,54	6,50	
		IIб	512,43	325,16	180,77	19,54	6,50	
		IIa	512,93	325,16	181,27	19,54	6,50	
		IVa	514,17	325,16	182,51	19,54	6,50	
		IVб	566,76	373,83	185,45	22,48	7,48	
		V	514,47	325,16	182,81	19,54	6,50	
		VIa	517,81	325,16	186,15	19,54	6,50	
		VIб	512,68	325,16	181,02	19,54	6,50	
		VIв	513,66	325,16	182,00	19,54	6,50	
		VIг	512,93	325,16	181,27	19,54	6,50	
		VIд	513,66	325,16	182,00	19,54	6,50	
		VIe	512,93	325,16	181,27	19,54	6,50	
		VIIa	512,43	325,16	180,77	19,54	6,50	
		VIIб	512,68	325,16	181,02	19,54	6,50	
12-01-013-02	45х25 мм	III	661,52	440,60	212,11	22,97	8,81	45,80
		Ia	857,42	616,93	228,15	32,16	12,34	
		Iб	735,24	506,55	218,56	26,43	10,13	
		Iв	759,98	528,53	220,88	27,58	10,57	
		Iг	768,64	528,53	229,54	27,58	10,57	
		Iд	668,37	440,60	218,96	22,97	8,81	
		IIa	661,52	440,60	212,11	22,97	8,81	
		IIб	660,93	440,60	211,52	22,97	8,81	
		IIa	661,52	440,60	212,11	22,97	8,81	
		IVa	662,98	440,60	213,57	22,97	8,81	
		IVб	733,70	506,55	217,02	26,43	10,13	
		V	663,32	440,60	213,91	22,97	8,81	
		VIa	667,22	440,60	217,81	22,97	8,81	
		VIб	661,23	440,60	211,82	22,97	8,81	
		VIв	662,38	440,60	212,97	22,97	8,81	
		VIг	661,52	440,60	212,11	22,97	8,81	
		VIд	662,38	440,60	212,97	22,97	8,81	
		VIe	661,52	440,60	212,11	22,97	8,81	
		VIIa	660,93	440,60	211,52	22,97	8,81	
		VIIб	661,23	440,60	211,82	22,97	8,81	
12-01-013-03	57х32 - 68х40 мм	III	918,59	545,45	362,23	38,97	10,91	56,70
		Ia	1168,55	763,75	389,53	54,56	15,27	
		Iб	1012,86	627,10	373,22	44,83	12,54	
		Iв	1044,58	654,32	377,17	46,76	13,09	
		Iг	1059,41	654,32	392,00	46,76	13,09	
		Iд	930,31	545,45	373,95	38,97	10,91	
		IIa	918,59	545,45	362,23	38,97	10,91	
		IIб	917,59	545,45	361,23	38,97	10,91	
		IIa	918,59	545,45	362,23	38,97	10,91	
		IVa	921,08	545,45	364,72	38,97	10,91	
		IVб	1010,22	627,10	370,58	44,83	12,54	
		V	921,67	545,45	365,31	38,97	10,91	
		VIa	928,35	545,45	371,99	38,97	10,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	918,09	545,45	361,73	38,97	10,91	
		VIв	920,05	545,45	363,69	38,97	10,91	
		VIг	918,59	545,45	362,23	38,97	10,91	
		VIд	920,05	545,45	363,69	38,97	10,91	
		VIе	918,59	545,45	362,23	38,97	10,91	
		VIIа	917,59	545,45	361,23	38,97	10,91	
		VIIб	918,09	545,45	361,73	38,97	10,91	
12-01-013-04	102x60 - 114x65 мм	III	1433,34	755,17	663,07	71,16	15,10	78,50
		Iа	1791,57	1057,40	713,02	99,67	21,15	
		Iб	1568,76	868,21	683,19	81,86	17,36	
		Iв	1614,41	905,89	690,40	85,44	18,12	
		Iг	1641,57	905,89	717,56	85,44	18,12	
		Iд	1454,81	755,17	684,54	71,16	15,10	
		IIа	1433,34	755,17	663,07	71,16	15,10	
		IIб	1431,52	755,17	661,25	71,16	15,10	
		IIIа	1433,34	755,17	663,07	71,16	15,10	
		IVа	1437,92	755,17	667,65	71,16	15,10	
		IVб	1563,92	868,21	678,35	81,86	17,36	
		V	1438,99	755,17	668,72	71,16	15,10	
		VIа	1451,22	755,17	680,95	71,16	15,10	
		VIб	1432,44	755,17	662,17	71,16	15,10	
		VIв	1436,03	755,17	665,76	71,16	15,10	
		VIг	1433,34	755,17	663,07	71,16	15,10	
		VIд	1436,03	755,17	665,76	71,16	15,10	
		VIе	1433,34	755,17	663,07	71,16	15,10	
		VIIа	1431,52	755,17	661,25	71,16	15,10	
		VIIб	1432,44	755,17	662,17	71,16	15,10	
12-01-013-05	140x90 - 159x100 мм	III	1615,69	1298,70	291,02	36,79	25,97	135
		Iа	2169,52	1818,45	314,70	51,50	36,37	
		Iб	1823,42	1493,10	300,46	42,32	29,86	
		Iв	1892,95	1557,90	303,89	44,15	31,16	
		Iг	1904,20	1557,90	315,14	44,15	31,16	
		Iд	1624,65	1298,70	299,98	36,79	25,97	
		IIа	1615,69	1298,70	291,02	36,79	25,97	
		IIб	1614,90	1298,70	290,23	36,79	25,97	
		IIIа	1615,69	1298,70	291,02	36,79	25,97	
		IVа	1617,63	1298,70	292,96	36,79	25,97	
		IVб	1821,45	1493,10	298,49	42,32	29,86	
		V	1618,04	1298,70	293,37	36,79	25,97	
		VIа	1623,08	1298,70	298,41	36,79	25,97	
		VIб	1615,28	1298,70	290,61	36,79	25,97	
		VIв	1616,85	1298,70	292,18	36,79	25,97	
		VIг	1615,69	1298,70	291,02	36,79	25,97	
		VIд	1616,85	1298,70	292,18	36,79	25,97	
		VIе	1615,69	1298,70	291,02	36,79	25,97	
		VIIа	1614,90	1298,70	290,23	36,79	25,97	
		VIIб	1615,28	1298,70	290,61	36,79	25,97	
12-01-013-06	194x125 мм	III	2540,60	1731,60	774,37	133,09	34,63	180
		Iа	3322,77	2424,60	849,68	186,33	48,49	
		Iб	2834,60	1990,80	803,98	153,08	39,82	
		Iв	2933,34	2077,20	814,60	159,71	41,54	
		Iг	2960,92	2077,20	842,18	159,71	41,54	
		Iд	2562,66	1731,60	796,43	133,09	34,63	
		IIа	2540,60	1731,60	774,37	133,09	34,63	
		IIб	2538,69	1731,60	772,46	133,09	34,63	
		IIIа	2540,60	1731,60	774,37	133,09	34,63	
		IVа	2545,47	1731,60	779,24	133,09	34,63	
		IVб	2829,85	1990,80	799,23	153,08	39,82	
		V	2546,38	1731,60	780,15	133,09	34,63	
		VIа	2558,74	1731,60	792,51	133,09	34,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	2539,61	1731,60	773,38	133,09	34,63	
		VIв	2543,53	1731,60	777,30	133,09	34,63	
		VIг	2540,60	1731,60	774,37	133,09	34,63	
		VIд	2543,53	1731,60	777,30	133,09	34,63	
		VIе	2540,60	1731,60	774,37	133,09	34,63	
		VIIа	2538,69	1731,60	772,46	133,09	34,63	
		VIIб	2539,61	1731,60	773,38	133,09	34,63	
12-01-013-07	245х150 - 299х200 мм	III	3329,12	2481,96	797,52	141,98	49,64	258
		Iа	4421,35	3475,26	876,58	198,77	69,51	
		Iб	3739,07	2853,48	828,52	163,28	57,07	
		Iв	3876,57	2977,32	839,70	170,38	59,55	
		Iг	3904,34	2977,32	867,47	170,38	59,55	
		Iд	3351,40	2481,96	819,80	141,98	49,64	
		IIа	3329,12	2481,96	797,52	141,98	49,64	
		IIб	3327,15	2481,96	795,55	141,98	49,64	
		IIIа	3329,12	2481,96	797,52	141,98	49,64	
		IVа	3334,07	2481,96	802,47	141,98	49,64	
		IVб	3734,34	2853,48	823,79	163,28	57,07	
		V	3334,94	2481,96	803,34	141,98	49,64	
		VIа	3347,36	2481,96	815,76	141,98	49,64	
		VIб	3328,08	2481,96	796,48	141,98	49,64	
		VIв	3332,12	2481,96	800,52	141,98	49,64	
		VIг	3329,12	2481,96	797,52	141,98	49,64	
		VIд	3332,12	2481,96	800,52	141,98	49,64	
		VIе	3329,12	2481,96	797,52	141,98	49,64	
		VIIа	3327,15	2481,96	795,55	141,98	49,64	
		VIIб	3328,08	2481,96	796,48	141,98	49,64	

Таблица 12-01-014. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Сварные соединения								
Измеритель: 10 соединений								
Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный								
12-01-014-01	15х6 мм	III	230,13	198,17	18,47	-	13,49	20,60
		Iа	314,00	277,48	18,78	-	17,74	
		Iб	262,76	227,84	18,55	-	16,37	
		Iв	272,49	237,72	18,82	-	15,95	
		Iг	272,60	237,72	18,93	-	15,95	
		Iд	231,40	198,17	18,78	-	14,45	
		IIа	230,61	198,17	18,47	-	13,97	
		IIб	234,08	198,17	18,13	-	17,78	
		IIIа	230,45	198,17	18,47	-	13,81	
		IVа	230,46	198,17	18,63	-	13,66	
		IVб	260,73	227,84	18,63	-	14,26	
		V	230,50	198,17	18,52	-	13,81	
		VIа	231,21	198,17	18,32	-	14,72	
		VIб	230,77	198,17	18,15	-	14,45	
		VIв	231,05	198,17	18,61	-	14,27	
		VIг	231,09	198,17	18,47	-	14,45	
		VIд	231,05	198,17	18,61	-	14,27	
		VIе	231,09	198,17	18,47	-	14,45	
		VIIа	230,39	198,17	18,13	-	14,09	
		VIIб	230,41	198,17	18,15	-	14,09	
12-01-014-02	25х10 мм	III	344,51	298,22	25,03	-	21,26	31
		Iа	470,93	417,57	25,44	-	27,92	
		Iб	393,86	342,86	25,15	-	25,85	
		Iв	408,30	357,74	25,47	-	25,09	
		Iг	408,47	357,74	25,64	-	25,09	
		Iд	346,45	298,22	25,44	-	22,79	
		IIа	345,28	298,22	25,03	-	22,03	
		IIб	351,04	298,22	24,62	-	28,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	345,02	298,22	25,03	-	21,77	
		IVa	344,97	298,22	25,23	-	21,52	
		IVб	390,51	342,86	25,23	-	22,42	
		V	345,08	298,22	25,09	-	21,77	
		VIa	346,40	298,22	24,89	-	23,29	
		VIб	345,67	298,22	24,66	-	22,79	
		VIв	345,91	298,22	25,20	-	22,49	
		VIг	346,04	298,22	25,03	-	22,79	
		VIд	345,91	298,22	25,20	-	22,49	
		VIе	346,04	298,22	25,03	-	22,79	
		VIIa	345,06	298,22	24,62	-	22,22	
		VIIб	345,10	298,22	24,66	-	22,22	
12-01-014-03	45x25 мм	III	356,27	298,22	30,70	-	27,35	31
		Ia	484,48	417,57	31,19	-	35,72	
		Iб	407,14	342,86	30,85	-	33,43	
		Iв	421,18	357,74	31,22	-	32,22	
		Iг	421,41	357,74	31,45	-	32,22	
		Iд	358,90	298,22	31,19	-	29,49	
		IIa	357,34	298,22	30,70	-	28,42	
		IIб	365,54	298,22	30,24	-	37,08	
		IIIa	356,98	298,22	30,70	-	28,06	
		IVa	356,86	298,22	30,93	-	27,71	
		IVб	402,40	342,86	30,93	-	28,61	
		V	357,06	298,22	30,78	-	28,06	
		VIa	359,00	298,22	30,57	-	30,21	
		VIб	357,99	298,22	30,28	-	29,49	
		VIв	358,19	298,22	30,90	-	29,07	
		VIг	358,41	298,22	30,70	-	29,49	
		VIд	358,19	298,22	30,90	-	29,07	
		VIе	358,41	298,22	30,70	-	29,49	
		VIIa	357,15	298,22	30,24	-	28,69	
		VIIб	357,19	298,22	30,28	-	28,69	
12-01-014-04	57x32 мм	III	566,72	394,42	58,89	-	113,41	41
		Ia	758,11	552,27	59,80	-	146,04	
		Iб	653,42	453,46	59,17	-	140,79	
		Iв	665,23	473,14	59,79	-	132,30	
		Iг	665,74	473,14	60,30	-	132,30	
		Iд	578,18	394,42	59,80	-	123,96	
		IIa	571,99	394,42	58,89	-	118,68	
		IIб	615,05	394,42	58,15	-	162,48	
		IIIa	570,23	394,42	58,89	-	116,92	
		IVa	568,61	394,42	59,30	-	114,89	
		IVб	628,83	453,46	59,30	-	116,07	
		V	570,37	394,42	59,03	-	116,92	
		VIa	582,09	394,42	58,79	-	128,88	
		VIб	576,60	394,42	58,22	-	123,96	
		VIв	575,40	394,42	59,23	-	121,75	
		VIг	577,27	394,42	58,89	-	123,96	
		VIд	575,40	394,42	59,23	-	121,75	
		VIе	577,27	394,42	58,89	-	123,96	
		VIIa	572,65	394,42	58,15	-	120,08	
		VIIб	572,72	394,42	58,22	-	120,08	
12-01-014-05	68x40 мм	III	679,04	500,24	79,54	-	99,26	52
		Ia	909,40	700,44	80,76	-	128,20	
		Iб	777,64	575,12	79,93	-	122,59	
		Iв	797,13	600,08	80,72	-	116,33	
		Iг	797,84	600,08	81,43	-	116,33	
		Iд	689,19	500,24	80,76	-	108,19	
		IIa	683,50	500,24	79,54	-	103,72	
		IIб	719,04	500,24	78,60	-	140,20	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	682,00	500,24	79,54	-	102,22	
		IVa	680,97	500,24	80,08	-	100,65	
		IVб	757,35	575,12	80,08	-	102,15	
		V	682,20	500,24	79,74	-	102,22	
		VIa	691,36	500,24	79,47	-	111,65	
		VIб	687,13	500,24	78,70	-	108,19	
		VIв	686,62	500,24	79,98	-	106,40	
		VIг	687,97	500,24	79,54	-	108,19	
		VIд	686,62	500,24	79,98	-	106,40	
		VIе	687,97	500,24	79,54	-	108,19	
		VIIa	683,72	500,24	78,60	-	104,88	
		VIIб	683,82	500,24	78,70	-	104,88	
12-01-014-06	102x60 мм	III	1142,72	788,84	133,09	-	220,79	82
		Ia	1524,00	1104,54	135,09	-	284,37	
		Iб	1314,57	906,92	133,74	-	273,91	
		Iв	1339,06	946,28	134,99	-	257,79	
		Iг	1340,30	946,28	136,23	-	257,79	
		Iд	1165,22	788,84	135,09	-	241,29	
		IIa	1152,97	788,84	133,09	-	231,04	
		IIб	1236,33	788,84	131,61	-	315,88	
		IIIa	1149,55	788,84	133,09	-	227,62	
		IVa	1146,52	788,84	133,95	-	223,73	
		IVб	1266,96	906,92	133,95	-	226,09	
		V	1149,87	788,84	133,41	-	227,62	
		VIa	1172,46	788,84	133,08	-	250,54	
		VIб	1161,91	788,84	131,78	-	241,29	
		VIв	1159,66	788,84	133,79	-	237,03	
		VIг	1163,22	788,84	133,09	-	241,29	
		VIд	1159,66	788,84	133,79	-	237,03	
		VIе	1163,22	788,84	133,09	-	241,29	
		VIIa	1154,20	788,84	131,61	-	233,75	
		VIIб	1154,37	788,84	131,78	-	233,75	
12-01-014-07	114x65 мм	III	1291,44	894,66	149,84	-	246,94	93
		Ia	1722,90	1252,71	152,11	-	318,08	
		Iб	1485,54	1028,58	150,57	-	306,39	
		Iв	1513,47	1073,22	152,00	-	288,25	
		Iг	1514,86	1073,22	153,39	-	288,25	
		Iд	1316,61	894,66	152,11	-	269,84	
		IIa	1302,89	894,66	149,84	-	258,39	
		IIб	1396,07	894,66	148,15	-	353,26	
		IIIa	1299,07	894,66	149,84	-	254,57	
		IVa	1295,68	894,66	150,82	-	250,20	
		IVб	1432,28	1028,58	150,82	-	252,88	
		V	1299,44	894,66	150,21	-	254,57	
		VIa	1324,76	894,66	149,81	-	280,29	
		VIб	1312,84	894,66	148,34	-	269,84	
		VIв	1310,37	894,66	150,64	-	265,07	
		VIг	1314,34	894,66	149,84	-	269,84	
		VIд	1310,37	894,66	150,64	-	265,07	
		VIе	1314,34	894,66	149,84	-	269,84	
		VIIa	1304,22	894,66	148,15	-	261,41	
		VIIб	1304,41	894,66	148,34	-	261,41	
12-01-014-08	140x90 - 159x100 мм	III	1716,70	1192,88	174,97	-	348,85	124
		Ia	2297,10	1670,28	177,64	-	449,18	
		Iб	1979,97	1371,44	175,82	-	432,71	
		Iв	2015,98	1430,96	177,54	-	407,48	
		Iг	2017,57	1430,96	179,13	-	407,48	
		Iд	1751,86	1192,88	177,64	-	381,34	
		IIa	1732,94	1192,88	174,97	-	365,09	
		IIб	1865,10	1192,88	172,93	-	499,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	1727,52	1192,88	174,97	-	359,67	
		IVa	1722,60	1192,88	176,14	-	353,58	
		IVб	1904,73	1371,44	176,14	-	357,15	
		V	1727,95	1192,88	175,40	-	359,67	
		VIa	1763,39	1192,88	174,86	-	395,65	
		VIб	1747,37	1192,88	173,15	-	381,34	
		VIв	1743,45	1192,88	175,93	-	374,64	
		VIг	1749,19	1192,88	174,97	-	381,34	
		VIд	1743,45	1192,88	175,93	-	374,64	
		VIе	1749,19	1192,88	174,97	-	381,34	
		VIIa	1735,18	1192,88	172,93	-	369,37	
		VIIб	1735,40	1192,88	173,15	-	369,37	
12-01-014-09	194x125 мм	III	2012,22	1385,28	203,98	-	422,96	144
		Ia	2691,26	1939,68	207,09	-	544,49	
		Iб	2322,21	1592,64	204,97	-	524,60	
		Iв	2363,05	1661,76	206,97	-	494,32	
		Iг	2364,90	1661,76	208,82	-	494,32	
		Iд	2054,84	1385,28	207,09	-	462,47	
		IIa	2031,97	1385,28	203,98	-	442,71	
		IIб	2192,51	1385,28	201,60	-	605,63	
		IIIa	2025,41	1385,28	203,98	-	436,15	
		IVa	2019,42	1385,28	205,34	-	428,80	
		IVб	2230,92	1592,64	205,34	-	432,94	
		V	2025,91	1385,28	204,48	-	436,15	
		VIa	2068,63	1385,28	203,85	-	479,50	
		VIб	2049,61	1385,28	201,86	-	462,47	
		VIв	2044,74	1385,28	205,09	-	454,37	
		VIг	2051,73	1385,28	203,98	-	462,47	
		VIд	2044,74	1385,28	205,09	-	454,37	
		VIе	2051,73	1385,28	203,98	-	462,47	
		VIIa	2034,78	1385,28	201,60	-	447,90	
		VIIб	2035,04	1385,28	201,86	-	447,90	
12-01-014-10	245x150 мм	III	2564,13	1779,70	228,91	-	555,52	185
		Ia	3439,41	2491,95	232,40	-	715,06	
		Iб	2964,32	2046,10	230,02	-	688,20	
		Iв	3017,61	2134,90	232,30	-	650,41	
		Iг	3019,66	2134,90	234,35	-	650,41	
		Iд	2619,58	1779,70	232,40	-	607,48	
		IIa	2590,10	1779,70	228,91	-	581,49	
		IIб	2800,16	1779,70	226,19	-	794,27	
		IIIa	2581,46	1779,70	228,91	-	572,85	
		IVa	2573,70	1779,70	230,44	-	563,56	
		IVб	2845,43	2046,10	230,44	-	568,89	
		V	2582,02	1779,70	229,47	-	572,85	
		VIa	2636,40	1779,70	228,71	-	627,99	
		VIб	2613,66	1779,70	226,48	-	607,48	
		VIв	2606,91	1779,70	230,17	-	597,04	
		VIг	2616,09	1779,70	228,91	-	607,48	
		VIд	2606,91	1779,70	230,17	-	597,04	
		VIе	2616,09	1779,70	228,91	-	607,48	
		VIIa	2594,13	1779,70	226,19	-	588,24	
		VIIб	2594,42	1779,70	226,48	-	588,24	
12-01-014-11	299x200 мм	III	3125,68	2279,94	244,49	-	601,25	237
		Ia	4215,36	3192,39	248,24	-	774,73	
		Iб	3612,07	2621,22	245,67	-	745,18	
		Iв	3685,86	2734,98	248,15	-	702,73	
		Iг	3688,02	2734,98	250,31	-	702,73	
		Iд	3184,98	2279,94	248,24	-	656,80	
		IIa	3153,45	2279,94	244,49	-	629,02	
		IIб	3379,61	2279,94	241,52	-	858,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	3144,19	2279,94	244,49	-	619,76	
		IVa	3135,51	2279,94	246,15	-	609,42	
		IVб	3483,61	2621,22	246,15	-	616,24	
		V	3144,79	2279,94	245,09	-	619,76	
		VIa	3205,03	2279,94	244,21	-	680,88	
		VIб	3178,57	2279,94	241,83	-	656,80	
		VIв	3171,18	2279,94	245,86	-	645,38	
		VIг	3181,23	2279,94	244,49	-	656,80	
		VIд	3171,18	2279,94	245,86	-	645,38	
		VIе	3181,23	2279,94	244,49	-	656,80	
		VIIa	3157,77	2279,94	241,52	-	636,31	
		VIIб	3158,08	2279,94	241,83	-	636,31	
12-01-014-12	402x300 мм	III	4575,54	3270,80	359,45	-	945,29	340
		Ia	6162,09	4579,80	364,96	-	1217,33	
		Iб	5292,80	3760,40	361,19	-	1171,21	
		Iв	5394,50	3923,60	364,83	-	1106,07	
		Iг	5397,68	3923,60	368,01	-	1106,07	
		Iд	4668,99	3270,80	364,96	-	1033,23	
		IIa	4619,49	3270,80	359,45	-	989,24	
		IIб	4976,24	3270,80	355,08	-	1350,36	
		IIIa	4604,87	3270,80	359,45	-	974,62	
		IVa	4591,33	3270,80	361,89	-	958,64	
		IVб	5090,72	3760,40	361,89	-	968,43	
		V	4605,75	3270,80	360,33	-	974,62	
		VIa	4699,06	3270,80	359,04	-	1069,22	
		VIб	4659,57	3270,80	355,54	-	1033,23	
		VIв	4647,66	3270,80	361,46	-	1015,40	
		VIг	4663,48	3270,80	359,45	-	1033,23	
		VIд	4647,66	3270,80	361,46	-	1015,40	
		VIе	4663,48	3270,80	359,45	-	1033,23	
		VIIa	4626,59	3270,80	355,08	-	1000,71	
		VIIб	4627,05	3270,80	355,54	-	1000,71	
12-01-014-13	465x350 мм	III	5355,13	3867,24	406,51	-	1081,38	402
		Ia	7220,71	5414,94	412,78	-	1392,99	
		Iб	6191,96	4446,12	408,46	-	1337,38	
		Iв	6320,31	4639,08	412,71	-	1268,52	
		Iг	6323,81	4639,08	416,21	-	1268,52	
		Iд	5461,72	3867,24	412,78	-	1181,70	
		IIa	5405,26	3867,24	406,51	-	1131,51	
		IIб	5808,39	3867,24	401,37	-	1539,78	
		IIIa	5388,63	3867,24	406,51	-	1114,88	
		IVa	5374,09	3867,24	409,32	-	1097,53	
		IVб	5964,55	4446,12	409,32	-	1109,11	
		V	5389,62	3867,24	407,50	-	1114,88	
		VIa	5491,09	3867,24	405,82	-	1218,03	
		VIб	5450,82	3867,24	401,88	-	1181,70	
		VIв	5437,99	3867,24	408,84	-	1161,91	
		VIг	5455,45	3867,24	406,51	-	1181,70	
		VIд	5437,99	3867,24	408,84	-	1161,91	
		VIе	5455,45	3867,24	406,51	-	1181,70	
		VIIa	5413,01	3867,24	401,37	-	1144,40	
		VIIб	5413,52	3867,24	401,88	-	1144,40	
12-01-014-14	530x400 мм	III	6114,75	4463,68	480,05	-	1171,02	464
		Ia	8246,55	6250,08	487,45	-	1509,02	
		Iб	7064,20	5131,84	482,36	-	1450,00	
		Iв	7212,50	5354,56	487,34	-	1370,60	
		Iг	7216,66	5354,56	491,50	-	1370,60	
		Iд	6230,27	4463,68	487,45	-	1279,14	
		IIa	6168,79	4463,68	480,05	-	1225,06	
		IIб	6606,58	4463,68	474,05	-	1668,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	6150,81	4463,68	480,05	-	1207,08	
		IVa	6134,50	4463,68	483,35	-	1187,47	
		IVб	6816,03	5131,84	483,35	-	1200,84	
		V	6151,99	4463,68	481,23	-	1207,08	
		VIa	6266,17	4463,68	479,32	-	1323,17	
		VIб	6217,48	4463,68	474,66	-	1279,14	
		VIв	6203,71	4463,68	482,79	-	1257,24	
		VIг	6222,87	4463,68	480,05	-	1279,14	
		VIд	6203,71	4463,68	482,79	-	1257,24	
		VIе	6222,87	4463,68	480,05	-	1279,14	
		VIIa	6176,87	4463,68	474,05	-	1239,14	
		VIIб	6177,48	4463,68	474,66	-	1239,14	

Таблица 12-01-015. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный								
12-01-015-01	15х6 - 35х15 мм	III	1427,73	1077,44	326,38	14,18	23,91	112
		Ia	1892,90	1508,64	351,19	19,85	33,07	
		Iб	1603,22	1238,72	336,83	16,31	27,67	
		Iв	1660,53	1292,48	339,33	17,01	28,72	
		Iг	1668,80	1292,48	347,60	17,01	28,72	
		Iд	1433,48	1077,44	331,63	14,18	24,41	
		IIa	1428,24	1077,44	326,38	14,18	24,42	
		IIб	1423,33	1077,44	321,61	14,18	24,28	
		IIa	1428,09	1077,44	326,38	14,18	24,27	
		IVa	1427,51	1077,44	326,03	14,18	24,04	
		IVб	1599,35	1238,72	333,37	16,31	27,26	
		V	1429,96	1077,44	328,25	14,18	24,27	
		VIa	1429,81	1077,44	328,17	14,18	24,20	
		VIб	1423,48	1077,44	321,96	14,18	24,08	
		VIв	1427,81	1077,44	325,41	14,18	24,96	
		VIг	1427,90	1077,44	326,38	14,18	24,08	
		VIд	1427,81	1077,44	325,41	14,18	24,96	
		VIе	1427,90	1077,44	326,38	14,18	24,08	
		VIIa	1423,41	1077,44	321,61	14,18	24,36	
		VIIб	1423,76	1077,44	321,96	14,18	24,36	
12-01-015-02	50х25 - 68х32 мм	III	2094,76	1077,44	985,37	50,09	31,95	112
		Ia	2621,31	1508,64	1069,76	70,12	42,91	
		Iб	2298,47	1238,72	1022,24	57,62	37,51	
		Iв	2357,63	1292,48	1026,66	60,10	38,49	
		Iг	2387,99	1292,48	1057,02	60,10	38,49	
		Iд	2112,20	1077,44	1000,64	50,09	34,12	
		IIa	2097,00	1077,44	985,37	50,09	34,19	
		IIб	2080,50	1077,44	969,50	50,09	33,56	
		IIa	2096,31	1077,44	985,37	50,09	33,50	
		IVa	2090,92	1077,44	980,97	50,09	32,51	
		IVб	2281,35	1238,72	1006,90	57,62	35,73	
		V	2102,87	1077,44	991,93	50,09	33,50	
		VIa	2103,13	1077,44	992,49	50,09	33,20	
		VIб	2080,74	1077,44	970,63	50,09	32,67	
		VIв	2092,79	1077,44	978,78	50,09	36,57	
		VIг	2095,48	1077,44	985,37	50,09	32,67	
		VIд	2092,79	1077,44	978,78	50,09	36,57	
		VIе	2095,48	1077,44	985,37	50,09	32,67	
		VIIa	2080,83	1077,44	969,50	50,09	33,89	
		VIIб	2081,96	1077,44	970,63	50,09	33,89	
12-01-015-03	83х40 - 102х60 мм	III	4196,97	2164,50	1978,78	107,87	53,69	225

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	5261,79	3030,75	2157,68	151,01	73,36	
		Iб	4609,16	2488,50	2058,15	124,08	62,51	
		Iв	4724,87	2596,50	2063,80	129,44	64,57	
		Iг	4791,24	2596,50	2130,17	129,44	64,57	
		Iд	4229,19	2164,50	2008,83	107,87	55,86	
		IIa	4199,21	2164,50	1978,78	107,87	55,93	
		IIб	4165,22	2164,50	1945,42	107,87	55,30	
		IIIa	4198,52	2164,50	1978,78	107,87	55,24	
		IVa	4185,31	2164,50	1966,56	107,87	54,25	
		IVб	4571,64	2488,50	2022,41	124,08	60,73	
		V	4212,61	2164,50	1992,87	107,87	55,24	
		VIa	4214,21	2164,50	1994,77	107,87	54,94	
		VIб	4166,70	2164,50	1947,79	107,87	54,41	
		VIв	4184,65	2164,50	1961,84	107,87	58,31	
		VIг	4197,69	2164,50	1978,78	107,87	54,41	
		VIд	4184,65	2164,50	1961,84	107,87	58,31	
		VIе	4197,69	2164,50	1978,78	107,87	54,41	
		VIIa	4165,55	2164,50	1945,42	107,87	55,63	
		VIIб	4167,92	2164,50	1947,79	107,87	55,63	
12-01-015-04	127x70 - 159x90 мм	III	10282,28	5396,82	4761,45	267,84	124,01	561
		Ia	12930,30	7556,67	5202,81	374,98	170,82	
		Iб	11306,94	6204,66	4958,50	308,12	143,78	
		Iв	11591,55	6473,94	4968,60	321,41	149,01	
		Iг	11757,38	6473,94	5134,43	321,41	149,01	
		Iд	10357,38	5396,82	4833,19	267,84	127,37	
		IIa	10285,74	5396,82	4761,45	267,84	127,47	
		IIб	10202,82	5396,82	4679,50	267,84	126,50	
		IIIa	10284,67	5396,82	4761,45	267,84	126,40	
		IVa	10250,01	5396,82	4728,32	267,84	124,87	
		IVб	11212,68	6204,66	4867,00	308,12	141,02	
		V	10319,63	5396,82	4796,41	267,84	126,40	
		VIa	10324,66	5396,82	4801,90	267,84	125,94	
		VIб	10207,28	5396,82	4685,33	267,84	125,13	
		VIв	10244,58	5396,82	4716,61	267,84	131,15	
		VIг	10283,40	5396,82	4761,45	267,84	125,13	
		VIд	10244,58	5396,82	4716,61	267,84	131,15	
		VIе	10283,40	5396,82	4761,45	267,84	125,13	
		VIIa	10203,33	5396,82	4679,50	267,84	127,01	
		VIIб	10209,16	5396,82	4685,33	267,84	127,01	
12-01-015-05	180x100 мм	III	16656,21	7561,32	8901,13	509,09	193,76	786
		Ia	20588,56	10587,42	9737,28	712,72	263,86	
		Iб	18194,76	8693,16	9275,63	585,64	225,97	
		Iв	18594,63	9070,44	9291,07	610,90	233,12	
		Iг	18910,82	9070,44	9607,26	610,90	233,12	
		Iд	16798,73	7561,32	9034,74	509,09	202,67	
		IIa	16665,39	7561,32	8901,13	509,09	202,94	
		IIб	16507,97	7561,32	8746,28	509,09	200,37	
		IIIa	16662,55	7561,32	8901,13	509,09	200,10	
		IVa	16592,88	7561,32	8835,51	509,09	196,05	
		IVб	18010,94	8693,16	9099,10	585,64	218,68	
		V	16728,96	7561,32	8967,54	509,09	200,10	
		VIa	16738,98	7561,32	8978,77	509,09	198,89	
		VIб	16515,34	7561,32	8757,29	509,09	196,73	
		VIв	16587,24	7561,32	8813,26	509,09	212,66	
		VIг	16659,18	7561,32	8901,13	509,09	196,73	
		VIд	16587,24	7561,32	8813,26	509,09	212,66	
		VIе	16659,18	7561,32	8901,13	509,09	196,73	
		VIIa	16509,32	7561,32	8746,28	509,09	201,72	
		VIIб	16520,33	7561,32	8757,29	509,09	201,72	
12-01-015-06	219x125 мм	III	16656,21	7561,32	8901,13	509,09	193,76	786

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	20588,56	10587,42	9737,28	712,72	263,86	
		Iб	18194,76	8693,16	9275,63	585,64	225,97	
		Iв	18594,63	9070,44	9291,07	610,90	233,12	
		Iг	18910,82	9070,44	9607,26	610,90	233,12	
		Iд	16798,73	7561,32	9034,74	509,09	202,67	
		IIa	16665,39	7561,32	8901,13	509,09	202,94	
		IIб	16507,97	7561,32	8746,28	509,09	200,37	
		IIIa	16662,55	7561,32	8901,13	509,09	200,10	
		IVa	16592,88	7561,32	8835,51	509,09	196,05	
		IVб	18010,94	8693,16	9099,10	585,64	218,68	
		V	16728,96	7561,32	8967,54	509,09	200,10	
		VIa	16738,98	7561,32	8978,77	509,09	198,89	
		VIб	16515,34	7561,32	8757,29	509,09	196,73	
		VIв	16587,24	7561,32	8813,26	509,09	212,66	
		VIг	16659,18	7561,32	8901,13	509,09	196,73	
		VIд	16587,24	7561,32	8813,26	509,09	212,66	
		VIе	16659,18	7561,32	8901,13	509,09	196,73	
		VIIa	16509,32	7561,32	8746,28	509,09	201,72	
		VIIб	16520,33	7561,32	8757,29	509,09	201,72	
12-01-015-07	273x150 - 299x200 мм	III	25634,89	11832,60	13480,59	768,15	321,70	1230
		Ia	31745,92	16568,10	14742,24	1075,41	435,58	
		Iб	28025,77	13603,80	14045,67	883,66	376,30	
		Iв	28650,66	14194,20	14069,17	921,78	387,29	
		Iг	29127,55	14194,20	14546,06	921,78	387,29	
		Iд	25854,32	11832,60	13682,20	768,15	339,52	
		IIa	25653,25	11832,60	13480,59	768,15	340,06	
		IIб	25413,90	11832,60	13246,37	768,15	334,93	
		IIIa	25647,58	11832,60	13480,59	768,15	334,39	
		IVa	25540,48	11832,60	13381,59	768,15	326,29	
		IVб	27744,84	13603,80	13779,32	883,66	361,72	
		V	25747,79	11832,60	13580,80	768,15	334,39	
		VIa	25761,73	11832,60	13597,17	768,15	331,96	
		VIб	25423,23	11832,60	13262,99	768,15	327,64	
		VIв	25540,12	11832,60	13348,02	768,15	359,50	
		VIг	25640,83	11832,60	13480,59	768,15	327,64	
		VIд	25540,12	11832,60	13348,02	768,15	359,50	
		VIе	25640,83	11832,60	13480,59	768,15	327,64	
		VIIa	25416,60	11832,60	13246,37	768,15	337,63	
VIIб	25433,22	11832,60	13262,99	768,15	337,63			
Таблица 12-01-016. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке								
Измеритель: 100 шт.								
Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный								
12-01-016-01	15x6 - 35x15 мм	III	4549,88	1135,16	3392,02	1032,53	22,70	118
		Ia	5459,36	1589,46	3838,11	1445,19	31,79	
		Iб	4889,23	1305,08	3558,05	1187,06	26,10	
		Iв	5014,35	1361,72	3625,40	1238,86	27,23	
		Iг	5040,52	1361,72	3651,57	1238,86	27,23	
		Iд	4581,33	1135,16	3423,47	1032,53	22,70	
		IIa	4549,88	1135,16	3392,02	1032,53	22,70	
		IIб	4543,51	1135,16	3385,65	1032,53	22,70	
		IIIa	4549,88	1135,16	3392,02	1032,53	22,70	
		IVa	4562,68	1135,16	3404,82	1032,53	22,70	
		IVб	4891,53	1305,08	3560,35	1187,06	26,10	
		V	4556,25	1135,16	3398,39	1032,53	22,70	
		VIa	4565,28	1135,16	3407,42	1032,53	22,70	
		VIб	4544,45	1135,16	3386,59	1032,53	22,70	
		VIв	4560,50	1135,16	3402,64	1032,53	22,70	
		VIг	4549,88	1135,16	3392,02	1032,53	22,70	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	4560,50	1135,16	3402,64	1032,53	22,70	
		VIе	4549,88	1135,16	3392,02	1032,53	22,70	
		VIIa	4543,51	1135,16	3385,65	1032,53	22,70	
		VIIб	4544,45	1135,16	3386,59	1032,53	22,70	
12-01-016-02	50x25 мм	III	5588,01	1135,16	4430,15	1304,52	22,70	118
		Ia	6625,11	1589,46	5003,86	1826,10	31,79	
		Iб	5975,05	1305,08	4643,87	1499,42	26,10	
		Iв	6119,84	1361,72	4730,89	1564,76	27,23	
		Iг	6156,21	1361,72	4767,26	1564,76	27,23	
		Iд	5630,86	1135,16	4473,00	1304,52	22,70	
		IIa	5588,01	1135,16	4430,15	1304,52	22,70	
		IIб	5578,31	1135,16	4420,45	1304,52	22,70	
		IIa	5588,01	1135,16	4430,15	1304,52	22,70	
		IVa	5604,96	1135,16	4447,10	1304,52	22,70	
		IVб	5977,41	1305,08	4646,23	1499,42	26,10	
		V	5596,87	1135,16	4439,01	1304,52	22,70	
		VIa	5608,58	1135,16	4450,72	1304,52	22,70	
		VIб	5579,65	1135,16	4421,79	1304,52	22,70	
		VIв	5601,93	1135,16	4444,07	1304,52	22,70	
		VIг	5588,01	1135,16	4430,15	1304,52	22,70	
		VIд	5601,93	1135,16	4444,07	1304,52	22,70	
		VIе	5588,01	1135,16	4430,15	1304,52	22,70	
		VIIa	5578,31	1135,16	4420,45	1304,52	22,70	
		VIIб	5579,65	1135,16	4421,79	1304,52	22,70	
12-01-016-03	68x32 мм	III	8926,95	2337,66	6542,54	1757,40	46,75	243
		Ia	10694,15	3273,21	7355,48	2460,65	65,46	
		Iб	9590,30	2687,58	6848,97	2022,05	53,75	
		Iв	9826,59	2804,22	6966,29	2109,77	56,08	
		Iг	9894,81	2804,22	7034,51	2109,77	56,08	
		Iд	8993,42	2337,66	6609,01	1757,40	46,75	
		IIa	8926,95	2337,66	6542,54	1757,40	46,75	
		IIб	8905,19	2337,66	6520,78	1757,40	46,75	
		IIa	8926,95	2337,66	6542,54	1757,40	46,75	
		IVa	8946,46	2337,66	6562,05	1757,40	46,75	
		IVб	9583,39	2687,58	6842,06	2022,05	53,75	
		V	8942,95	2337,66	6558,54	1757,40	46,75	
		VIa	8960,08	2337,66	6575,67	1757,40	46,75	
		VIб	8907,66	2337,66	6523,25	1757,40	46,75	
		VIв	8940,99	2337,66	6556,58	1757,40	46,75	
		VIг	8926,95	2337,66	6542,54	1757,40	46,75	
		VIд	8940,99	2337,66	6556,58	1757,40	46,75	
		VIе	8926,95	2337,66	6542,54	1757,40	46,75	
		VIIa	8905,19	2337,66	6520,78	1757,40	46,75	
		VIIб	8907,66	2337,66	6523,25	1757,40	46,75	
12-01-016-04	83x40 мм	III	10197,42	2337,66	7813,01	2085,99	46,75	243
		Ia	12118,45	3273,21	8779,78	2920,74	65,46	
		Iб	10917,58	2687,58	8176,25	2398,36	53,75	
		Iв	11179,55	2804,22	8319,25	2502,49	56,08	
		Iг	11259,51	2804,22	8399,21	2502,49	56,08	
		Iд	10279,22	2337,66	7894,81	2085,99	46,75	
		IIa	10197,42	2337,66	7813,01	2085,99	46,75	
		IIб	10171,74	2337,66	7787,33	2085,99	46,75	
		IIa	10197,42	2337,66	7813,01	2085,99	46,75	
		IVa	10223,54	2337,66	7839,13	2085,99	46,75	
		IVб	10912,42	2687,58	8171,09	2398,36	53,75	
		V	10216,37	2337,66	7831,96	2085,99	46,75	
		VIa	10236,87	2337,66	7852,46	2085,99	46,75	
		VIб	10174,74	2337,66	7790,33	2085,99	46,75	
		VIв	10217,08	2337,66	7832,67	2085,99	46,75	
		VIг	10197,42	2337,66	7813,01	2085,99	46,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	10217,08	2337,66	7832,67	2085,99	46,75	
		VIе	10197,42	2337,66	7813,01	2085,99	46,75	
		VIIa	10171,74	2337,66	7787,33	2085,99	46,75	
		VIIб	10174,74	2337,66	7790,33	2085,99	46,75	
12-01-016-05	102x60 мм	III	17652,01	4656,08	12902,81	3518,44	93,12	484
		Ia	21176,72	6519,48	14526,85	4924,62	130,39	
		Iб	18977,34	5353,04	13517,24	4045,75	107,06	
		Iв	19442,42	5585,36	13745,35	4221,53	111,71	
		Iг	19582,44	5585,36	13885,37	4221,53	111,71	
		Iд	17780,78	4656,08	13031,58	3518,44	93,12	
		IIa	17652,01	4656,08	12902,81	3518,44	93,12	
		IIб	17606,64	4656,08	12857,44	3518,44	93,12	
		IIIa	17652,01	4656,08	12902,81	3518,44	93,12	
		IVa	17685,39	4656,08	12936,19	3518,44	93,12	
		IVб	18957,18	5353,04	13497,08	4045,75	107,06	
		V	17684,36	4656,08	12935,16	3518,44	93,12	
		VIa	17717,98	4656,08	12968,78	3518,44	93,12	
		VIб	17611,58	4656,08	12862,38	3518,44	93,12	
		VIв	17674,38	4656,08	12925,18	3518,44	93,12	
		VIг	17652,01	4656,08	12902,81	3518,44	93,12	
		VIд	17674,38	4656,08	12925,18	3518,44	93,12	
		VIе	17652,01	4656,08	12902,81	3518,44	93,12	
		VIIa	17606,64	4656,08	12857,44	3518,44	93,12	
		VIIб	17611,58	4656,08	12862,38	3518,44	93,12	

Таблица 12-01-017. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе

Измеритель: **10 соединений**

Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный

12-01-017-01	15x6 мм	III	591,48	354,98	229,40	38,09	7,10	36,90
		Ia	753,10	497,04	246,12	53,34	9,94	
		Iб	652,07	408,11	235,80	43,83	8,16	
		Iв	672,28	425,83	237,93	45,72	8,52	
		Iг	674,18	425,83	239,83	45,72	8,52	
		Iд	592,96	354,98	230,88	38,09	7,10	
		IIa	591,48	354,98	229,40	38,09	7,10	
		IIб	591,33	354,98	229,25	38,09	7,10	
		IIIa	591,48	354,98	229,40	38,09	7,10	
		IVa	591,78	354,98	229,70	38,09	7,10	
		IVб	651,70	408,11	235,43	43,83	8,16	
		V	591,89	354,98	229,81	38,09	7,10	
		VIa	592,69	354,98	230,61	38,09	7,10	
		VIб	591,36	354,98	229,28	38,09	7,10	
		VIв	591,64	354,98	229,56	38,09	7,10	
		VIг	591,48	354,98	229,40	38,09	7,10	
		VIд	591,64	354,98	229,56	38,09	7,10	
		VIе	591,48	354,98	229,40	38,09	7,10	
		VIIa	591,33	354,98	229,25	38,09	7,10	
		VIIб	591,36	354,98	229,28	38,09	7,10	
12-01-017-02	25x10 - 35x15 мм	III	708,25	469,46	229,40	38,09	9,39	48,80
		Ia	916,61	657,34	246,12	53,34	13,15	
		Iб	786,32	539,73	235,80	43,83	10,79	
		Iв	812,34	563,15	237,93	45,72	11,26	
		Iг	814,24	563,15	239,83	45,72	11,26	
		Iд	709,73	469,46	230,88	38,09	9,39	
		IIa	708,25	469,46	229,40	38,09	9,39	
		IIб	708,10	469,46	229,25	38,09	9,39	
		IIIa	708,25	469,46	229,40	38,09	9,39	
		IVa	708,55	469,46	229,70	38,09	9,39	
		IVб	785,95	539,73	235,43	43,83	10,79	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	708,66	469,46	229,81	38,09	9,39	
		VIa	709,46	469,46	230,61	38,09	9,39	
		VIб	708,13	469,46	229,28	38,09	9,39	
		VIв	708,41	469,46	229,56	38,09	9,39	
		VIг	708,25	469,46	229,40	38,09	9,39	
		VIд	708,41	469,46	229,56	38,09	9,39	
		VIе	708,25	469,46	229,40	38,09	9,39	
		VIIa	708,10	469,46	229,25	38,09	9,39	
		VIIб	708,13	469,46	229,28	38,09	9,39	
12-01-017-03	50x25 мм	III	836,79	595,48	229,40	38,09	11,91	61,90
		Ia	1096,59	833,79	246,12	53,34	16,68	
		Iб	934,10	684,61	235,80	43,83	13,69	
		Iв	966,55	714,33	237,93	45,72	14,29	
		Iг	968,45	714,33	239,83	45,72	14,29	
		Iд	838,27	595,48	230,88	38,09	11,91	
		IIa	836,79	595,48	229,40	38,09	11,91	
		IIб	836,64	595,48	229,25	38,09	11,91	
		IIIa	836,79	595,48	229,40	38,09	11,91	
		IVa	837,09	595,48	229,70	38,09	11,91	
		IVб	933,73	684,61	235,43	43,83	13,69	
		V	837,20	595,48	229,81	38,09	11,91	
		VIa	838,00	595,48	230,61	38,09	11,91	
		VIб	836,67	595,48	229,28	38,09	11,91	
		VIв	836,95	595,48	229,56	38,09	11,91	
		VIг	836,79	595,48	229,40	38,09	11,91	
		VIд	836,95	595,48	229,56	38,09	11,91	
		VIе	836,79	595,48	229,40	38,09	11,91	
		VIIa	836,64	595,48	229,25	38,09	11,91	
		VIIб	836,67	595,48	229,28	38,09	11,91	
12-01-017-04	68x32 мм	III	1179,60	709,96	455,44	74,93	14,20	73,80
		Ia	1502,32	994,09	488,35	104,88	19,88	
		Iб	1300,59	816,23	468,04	86,20	16,32	
		Iв	1340,92	851,65	472,24	89,91	17,03	
		Iг	1344,67	851,65	475,99	89,91	17,03	
		Iд	1182,54	709,96	458,38	74,93	14,20	
		IIa	1179,60	709,96	455,44	74,93	14,20	
		IIб	1179,32	709,96	455,16	74,93	14,20	
		IIIa	1179,60	709,96	455,44	74,93	14,20	
		IVa	1180,20	709,96	456,04	74,93	14,20	
		IVб	1299,85	816,23	467,30	86,20	16,32	
		V	1180,42	709,96	456,26	74,93	14,20	
		VIa	1182,01	709,96	457,85	74,93	14,20	
		VIб	1179,38	709,96	455,22	74,93	14,20	
		VIв	1179,91	709,96	455,75	74,93	14,20	
		VIг	1179,60	709,96	455,44	74,93	14,20	
		VIд	1179,91	709,96	455,75	74,93	14,20	
		VIе	1179,60	709,96	455,44	74,93	14,20	
		VIIa	1179,32	709,96	455,16	74,93	14,20	
		VIIб	1179,38	709,96	455,22	74,93	14,20	
12-01-017-05	83x40 мм	III	1371,68	824,43	530,76	87,44	16,49	85,70
		Ia	1746,62	1154,38	569,15	122,39	23,09	
		Iб	1512,26	947,84	545,46	100,52	18,96	
		Iв	1559,12	988,98	550,36	104,92	19,78	
		Iг	1563,49	988,98	554,73	104,92	19,78	
		Iд	1375,11	824,43	534,19	87,44	16,49	
		IIa	1371,68	824,43	530,76	87,44	16,49	
		IIб	1371,36	824,43	530,44	87,44	16,49	
		IIIa	1371,68	824,43	530,76	87,44	16,49	
		IVa	1372,39	824,43	531,47	87,44	16,49	
		IVб	1511,39	947,84	544,59	100,52	18,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	1372,64	824,43	531,72	87,44	16,49	
		VIa	1374,49	824,43	533,57	87,44	16,49	
		VIб	1371,43	824,43	530,51	87,44	16,49	
		VIв	1372,05	824,43	531,13	87,44	16,49	
		VIг	1371,68	824,43	530,76	87,44	16,49	
		VIд	1372,05	824,43	531,13	87,44	16,49	
		VIе	1371,68	824,43	530,76	87,44	16,49	
		VIIa	1371,36	824,43	530,44	87,44	16,49	
		VIIб	1371,43	824,43	530,51	87,44	16,49	
12-01-017-06	102x60 мм	III	1645,23	938,91	687,54	114,41	18,78	97,60
		Ia	2078,71	1314,67	737,75	160,12	26,29	
		Iб	1807,80	1079,46	706,75	131,54	21,59	
		Iв	1862,00	1126,30	713,17	137,31	22,53	
		Iг	1867,67	1126,30	718,84	137,31	22,53	
		Iд	1649,68	938,91	691,99	114,41	18,78	
		IIa	1645,23	938,91	687,54	114,41	18,78	
		IIб	1644,80	938,91	687,11	114,41	18,78	
		IIa	1645,23	938,91	687,54	114,41	18,78	
		IVa	1646,15	938,91	688,46	114,41	18,78	
		IVб	1806,69	1079,46	705,64	131,54	21,59	
		V	1646,46	938,91	688,77	114,41	18,78	
		VIa	1648,86	938,91	691,17	114,41	18,78	
		VIб	1644,89	938,91	687,20	114,41	18,78	
		VIв	1645,71	938,91	688,02	114,41	18,78	
		VIг	1645,23	938,91	687,54	114,41	18,78	
		VIд	1645,71	938,91	688,02	114,41	18,78	
		VIе	1645,23	938,91	687,54	114,41	18,78	
		VIIa	1644,80	938,91	687,11	114,41	18,78	
		VIIб	1644,89	938,91	687,20	114,41	18,78	
12-01-017-07	127x70 мм	III	2049,46	1183,26	842,53	140,39	23,67	123
		Ia	2594,07	1656,81	904,12	196,48	33,14	
		Iб	2253,68	1360,38	866,09	161,41	27,21	
		Iв	2321,79	1419,42	873,98	168,38	28,39	
		Iг	2328,73	1419,42	880,92	168,38	28,39	
		Iд	2054,92	1183,26	847,99	140,39	23,67	
		IIa	2049,46	1183,26	842,53	140,39	23,67	
		IIб	2048,93	1183,26	842,00	140,39	23,67	
		IIa	2049,46	1183,26	842,53	140,39	23,67	
		IVa	2050,59	1183,26	843,66	140,39	23,67	
		IVб	2252,33	1360,38	864,74	161,41	27,21	
		V	2050,97	1183,26	844,04	140,39	23,67	
		VIa	2053,91	1183,26	846,98	140,39	23,67	
		VIб	2049,04	1183,26	842,11	140,39	23,67	
		VIв	2050,05	1183,26	843,12	140,39	23,67	
		VIг	2049,46	1183,26	842,53	140,39	23,67	
		VIд	2050,05	1183,26	843,12	140,39	23,67	
		VIе	2049,46	1183,26	842,53	140,39	23,67	
		VIIa	2048,93	1183,26	842,00	140,39	23,67	
		VIIб	2049,04	1183,26	842,11	140,39	23,67	
12-01-017-08	159x90 мм	III	2409,40	1529,58	849,23	142,91	30,59	159
		Ia	3096,47	2141,73	911,91	200,09	42,83	
		Iб	2666,91	1758,54	873,20	164,34	35,17	
		Iв	2752,80	1834,86	881,24	171,44	36,70	
		Iг	2759,80	1834,86	888,24	171,44	36,70	
		Iд	2414,92	1529,58	854,75	142,91	30,59	
		IIa	2409,40	1529,58	849,23	142,91	30,59	
		IIб	2408,85	1529,58	848,68	142,91	30,59	
		IIa	2409,40	1529,58	849,23	142,91	30,59	
		IVa	2410,56	1529,58	850,39	142,91	30,59	
		IVб	2665,56	1758,54	871,85	164,34	35,17	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2410,93	1529,58	850,76	142,91	30,59	
		VIa	2413,88	1529,58	853,71	142,91	30,59	
		VIб	2408,96	1529,58	848,79	142,91	30,59	
		VIв	2410,01	1529,58	849,84	142,91	30,59	
		VIг	2409,40	1529,58	849,23	142,91	30,59	
		VIд	2410,01	1529,58	849,84	142,91	30,59	
		VIе	2409,40	1529,58	849,23	142,91	30,59	
		VIIa	2408,85	1529,58	848,68	142,91	30,59	
		VIIб	2408,96	1529,58	848,79	142,91	30,59	
12-01-017-09	180x100 мм	III	2654,71	1770,08	849,23	142,91	35,40	184
		Ia	3439,96	2478,48	911,91	200,09	49,57	
		Iб	2948,94	2035,04	873,20	164,34	40,70	
		Iв	3047,07	2123,36	881,24	171,44	42,47	
		Iг	3054,07	2123,36	888,24	171,44	42,47	
		Iд	2660,23	1770,08	854,75	142,91	35,40	
		IIa	2654,71	1770,08	849,23	142,91	35,40	
		IIб	2654,16	1770,08	848,68	142,91	35,40	
		IIa	2654,71	1770,08	849,23	142,91	35,40	
		IVa	2655,87	1770,08	850,39	142,91	35,40	
		IVб	2947,59	2035,04	871,85	164,34	40,70	
		V	2656,24	1770,08	850,76	142,91	35,40	
		VIa	2659,19	1770,08	853,71	142,91	35,40	
		VIб	2654,27	1770,08	848,79	142,91	35,40	
		VIв	2655,32	1770,08	849,84	142,91	35,40	
		VIг	2654,71	1770,08	849,23	142,91	35,40	
		VIд	2655,32	1770,08	849,84	142,91	35,40	
		VIе	2654,71	1770,08	849,23	142,91	35,40	
		VIIa	2654,16	1770,08	848,68	142,91	35,40	
		VIIб	2654,27	1770,08	848,79	142,91	35,40	
12-01-017-10	219x125 мм	III	2662,63	1770,08	857,15	145,91	35,40	184
		Ia	3449,16	2478,48	921,11	204,28	49,57	
		Iб	2957,34	2035,04	881,60	167,83	40,70	
		Iв	3055,65	2123,36	889,82	175,10	42,47	
		Iг	3062,72	2123,36	896,89	175,10	42,47	
		Iд	2668,23	1770,08	862,75	145,91	35,40	
		IIa	2662,63	1770,08	857,15	145,91	35,40	
		IIб	2662,06	1770,08	856,58	145,91	35,40	
		IIa	2662,63	1770,08	857,15	145,91	35,40	
		IVa	2663,81	1770,08	858,33	145,91	35,40	
		IVб	2955,99	2035,04	880,25	167,83	40,70	
		V	2664,17	1770,08	858,69	145,91	35,40	
		VIa	2667,14	1770,08	861,66	145,91	35,40	
		VIб	2662,18	1770,08	856,70	145,91	35,40	
		VIв	2663,26	1770,08	857,78	145,91	35,40	
		VIг	2662,63	1770,08	857,15	145,91	35,40	
		VIд	2663,26	1770,08	857,78	145,91	35,40	
		VIе	2662,63	1770,08	857,15	145,91	35,40	
		VIIa	2662,06	1770,08	856,58	145,91	35,40	
		VIIб	2662,18	1770,08	856,70	145,91	35,40	
12-01-017-11	273x150 - 299x200 мм	III	3269,41	2356,90	865,37	149,04	47,14	245
		Ia	4296,82	3300,15	930,67	208,63	66,00	
		Iб	3654,21	2709,70	890,32	171,46	54,19	
		Iв	3782,59	2827,30	898,74	178,89	56,55	
		Iг	3789,73	2827,30	905,88	178,89	56,55	
		Iд	3275,09	2356,90	871,05	149,04	47,14	
		IIa	3269,41	2356,90	865,37	149,04	47,14	
		IIб	3268,82	2356,90	864,78	149,04	47,14	
		IIa	3269,41	2356,90	865,37	149,04	47,14	
		IVa	3270,63	2356,90	866,59	149,04	47,14	
		IVб	3652,86	2709,70	888,97	171,46	54,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3270,97	2356,90	866,93	149,04	47,14	
		VIa	3273,96	2356,90	869,92	149,04	47,14	
		VIб	3268,94	2356,90	864,90	149,04	47,14	
		VIв	3270,07	2356,90	866,03	149,04	47,14	
		VIг	3269,41	2356,90	865,37	149,04	47,14	
		VIд	3270,07	2356,90	866,03	149,04	47,14	
		VIе	3269,41	2356,90	865,37	149,04	47,14	
		VIIa	3268,82	2356,90	864,78	149,04	47,14	
		VIIб	3268,94	2356,90	864,90	149,04	47,14	

Таблица 12-01-018. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Сварные соединения

Измеритель: 10 соединений

Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный

12-01-018-01	15х6 мм	III	230,70	198,17	19,04	-	13,49	20,60
		Ia	314,58	277,48	19,36	-	17,74	
		Iб	263,33	227,84	19,12	-	16,37	
		Iв	273,06	237,72	19,39	-	15,95	
		Iг	273,18	237,72	19,51	-	15,95	
		Iд	231,98	198,17	19,36	-	14,45	
		IIa	231,18	198,17	19,04	-	13,97	
		IIб	234,64	198,17	18,69	-	17,78	
		IIIa	231,02	198,17	19,04	-	13,81	
		IVa	231,03	198,17	19,20	-	13,66	
		IVб	261,30	227,84	19,20	-	14,26	
		V	231,06	198,17	19,08	-	13,81	
		VIa	231,78	198,17	18,89	-	14,72	
		VIб	231,33	198,17	18,71	-	14,45	
		VIв	231,62	198,17	19,18	-	14,27	
		VIг	231,66	198,17	19,04	-	14,45	
		VIд	231,62	198,17	19,18	-	14,27	
		VIе	231,66	198,17	19,04	-	14,45	
		VIIa	230,95	198,17	18,69	-	14,09	
		VIIб	230,97	198,17	18,71	-	14,09	
12-01-018-02	25х10 мм	III	242,06	198,17	24,63	-	19,26	20,60
		Ia	327,63	277,48	25,03	-	25,12	
		Iб	276,13	227,84	24,74	-	23,55	
		Iв	285,47	237,72	25,06	-	22,69	
		Iг	285,64	237,72	25,23	-	22,69	
		Iд	243,99	198,17	25,03	-	20,79	
		IIa	242,83	198,17	24,63	-	20,03	
		IIб	248,59	198,17	24,22	-	26,20	
		IIIa	242,57	198,17	24,63	-	19,77	
		IVa	242,51	198,17	24,82	-	19,52	
		IVб	272,78	227,84	24,82	-	20,12	
		V	242,63	198,17	24,69	-	19,77	
		VIa	243,95	198,17	24,49	-	21,29	
		VIб	243,21	198,17	24,25	-	20,79	
		VIв	243,45	198,17	24,79	-	20,49	
		VIг	243,59	198,17	24,63	-	20,79	
		VIд	243,45	198,17	24,79	-	20,49	
		VIе	243,59	198,17	24,63	-	20,79	
		VIIa	242,61	198,17	24,22	-	20,22	
		VIIб	242,64	198,17	24,25	-	20,22	
12-01-018-03	35х15 мм	III	253,34	198,17	30,22	-	24,95	20,60
		Ia	340,59	277,48	30,70	-	32,41	
		Iб	288,87	227,84	30,36	-	30,67	
		Iв	297,75	237,72	30,72	-	29,31	
		Iг	297,98	237,72	30,95	-	29,31	
		Iд	255,92	198,17	30,70	-	27,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	254,39	198,17	30,22	-	26,00	
		IIб	262,48	198,17	29,76	-	34,55	
		IIIa	254,04	198,17	30,22	-	25,65	
		IVa	253,91	198,17	30,45	-	25,29	
		IVб	284,18	227,84	30,45	-	25,89	
		V	254,11	198,17	30,29	-	25,65	
		VIa	256,08	198,17	30,08	-	27,83	
		VIб	255,02	198,17	29,80	-	27,05	
		VIв	255,22	198,17	30,41	-	26,64	
		VIг	255,44	198,17	30,22	-	27,05	
		VIд	255,22	198,17	30,41	-	26,64	
		VIе	255,44	198,17	30,22	-	27,05	
		VIIa	254,20	198,17	29,76	-	26,27	
		VIIб	254,24	198,17	29,80	-	26,27	
12-01-018-04	50x25 мм	III	466,24	298,22	56,54	-	111,48	31
		Ia	618,32	417,57	57,41	-	143,34	
		Iб	538,25	342,86	56,81	-	138,58	
		Iв	545,14	357,74	57,41	-	129,99	
		Iг	545,62	357,74	57,89	-	129,99	
		Iд	477,66	298,22	57,41	-	122,03	
		IIa	471,51	298,22	56,54	-	116,75	
		IIб	514,59	298,22	55,82	-	160,55	
		IIIa	469,75	298,22	56,54	-	114,99	
		IVa	468,11	298,22	56,93	-	112,96	
		IVб	513,65	342,86	56,93	-	113,86	
		V	469,89	298,22	56,68	-	114,99	
		VIa	481,61	298,22	56,44	-	126,95	
		VIб	476,14	298,22	55,89	-	122,03	
		VIв	474,91	298,22	56,87	-	119,82	
		VIг	476,79	298,22	56,54	-	122,03	
		VIд	474,91	298,22	56,87	-	119,82	
		VIе	476,79	298,22	56,54	-	122,03	
		VIIa	472,19	298,22	55,82	-	118,15	
		VIIб	472,26	298,22	55,89	-	118,15	
12-01-018-05	68x32 мм	III	599,29	394,42	86,59	-	118,28	41
		Ia	792,45	552,27	87,91	-	152,27	
		Iб	687,03	453,46	87,01	-	146,56	
		Iв	699,36	473,14	87,87	-	138,35	
		Iг	700,14	473,14	88,65	-	138,35	
		Iд	611,64	394,42	87,91	-	129,31	
		IIa	604,81	394,42	86,59	-	123,80	
		IIб	649,10	394,42	85,58	-	169,10	
		IIIa	602,96	394,42	86,59	-	121,95	
		IVa	601,54	394,42	87,17	-	119,95	
		IVб	661,76	453,46	87,17	-	121,13	
		V	603,17	394,42	86,80	-	121,95	
		VIa	614,79	394,42	86,53	-	133,84	
		VIб	609,41	394,42	85,68	-	129,31	
		VIв	608,56	394,42	87,07	-	127,07	
		VIг	610,32	394,42	86,59	-	129,31	
		VIд	608,56	394,42	87,07	-	127,07	
		VIе	610,32	394,42	86,59	-	129,31	
		VIIa	605,23	394,42	85,58	-	125,23	
		VIIб	605,33	394,42	85,68	-	125,23	
12-01-018-06	83x40 - 102x60 мм	III	868,34	596,44	113,15	-	158,75	62
		Ia	1154,54	835,14	114,87	-	204,53	
		Iб	996,16	685,72	113,70	-	196,74	
		Iв	1015,83	715,48	114,81	-	185,54	
		Iг	1016,85	715,48	115,83	-	185,54	
		Iд	884,74	596,44	114,87	-	173,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	875,68	596,44	113,15	-	166,09	
		IIб	934,88	596,44	111,82	-	226,62	
		IIIa	873,23	596,44	113,15	-	163,64	
		IVa	871,25	596,44	113,90	-	160,91	
		IVб	962,31	685,72	113,90	-	162,69	
		V	873,51	596,44	113,43	-	163,64	
		VIa	889,28	596,44	113,07	-	179,77	
		VIб	881,84	596,44	111,97	-	173,43	
		VIв	880,62	596,44	113,77	-	170,41	
		VIг	883,02	596,44	113,15	-	173,43	
		VIд	880,62	596,44	113,77	-	170,41	
		VIе	883,02	596,44	113,15	-	173,43	
		VIIa	876,28	596,44	111,82	-	168,02	
		VIIб	876,43	596,44	111,97	-	168,02	
12-01-018-07	127x70 мм	III	1293,23	894,66	150,56	-	248,01	93
		Ia	1724,99	1252,71	152,85	-	319,43	
		Iб	1487,13	1028,58	151,29	-	307,26	
		Iв	1516,03	1073,22	152,76	-	290,05	
		Iг	1517,40	1073,22	154,13	-	290,05	
		Iд	1318,52	894,66	152,85	-	271,01	
		IIa	1304,72	894,66	150,56	-	259,50	
		IIб	1397,54	894,66	148,82	-	354,06	
		IIIa	1300,87	894,66	150,56	-	255,65	
		IVa	1297,68	894,66	151,56	-	251,46	
		IVб	1434,28	1028,58	151,56	-	254,14	
		V	1301,24	894,66	150,93	-	255,65	
		VIa	1325,71	894,66	150,48	-	280,57	
		VIб	1314,68	894,66	149,01	-	271,01	
		VIв	1312,36	894,66	151,38	-	266,32	
		VIг	1316,23	894,66	150,56	-	271,01	
		VIд	1312,36	894,66	151,38	-	266,32	
		VIе	1316,23	894,66	150,56	-	271,01	
		VIIa	1305,99	894,66	148,82	-	262,51	
		VIIб	1306,18	894,66	149,01	-	262,51	
12-01-018-08	159x90 мм	III	1814,82	1289,08	174,97	-	350,77	134
		Ia	2434,49	1804,98	177,64	-	451,87	
		Iб	2092,78	1482,04	175,82	-	434,92	
		Iв	2133,69	1546,36	177,54	-	409,79	
		Iг	2135,28	1546,36	179,13	-	409,79	
		Iд	1849,98	1289,08	177,64	-	383,26	
		IIa	1831,06	1289,08	174,97	-	367,01	
		IIб	1963,22	1289,08	172,93	-	501,21	
		IIIa	1825,64	1289,08	174,97	-	361,59	
		IVa	1820,72	1289,08	176,14	-	355,50	
		IVб	2017,54	1482,04	176,14	-	359,36	
		V	1826,07	1289,08	175,40	-	361,59	
		VIa	1861,51	1289,08	174,86	-	397,57	
		VIб	1845,49	1289,08	173,15	-	383,26	
		VIв	1841,57	1289,08	175,93	-	376,56	
		VIг	1847,31	1289,08	174,97	-	383,26	
		VIд	1841,57	1289,08	175,93	-	376,56	
		VIе	1847,31	1289,08	174,97	-	383,26	
		VIIa	1833,30	1289,08	172,93	-	371,29	
		VIIб	1833,52	1289,08	173,15	-	371,29	
12-01-018-09	180x100 - 219x125 мм	III	2333,26	1683,50	218,08	-	431,68	175
		Ia	3135,01	2357,25	221,39	-	556,37	
		Iб	2689,30	1935,50	219,14	-	534,66	
		Iв	2745,75	2019,50	221,26	-	504,99	
		Iг	2747,74	2019,50	223,25	-	504,99	
		Iд	2376,35	1683,50	221,39	-	471,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	2353,14	1683,50	218,08	-	451,56	
		IIб	2514,27	1683,50	215,56	-	615,21	
		IIIa	2346,53	1683,50	218,08	-	444,95	
		IVa	2340,67	1683,50	219,52	-	437,65	
		IVб	2597,71	1935,50	219,52	-	442,69	
		V	2347,06	1683,50	218,61	-	444,95	
		VIa	2389,57	1683,50	217,96	-	488,11	
		VIб	2370,79	1683,50	215,83	-	471,46	
		VIв	2366,11	1683,50	219,26	-	463,35	
		VIг	2373,04	1683,50	218,08	-	471,46	
		VIд	2366,11	1683,50	219,26	-	463,35	
		VIе	2373,04	1683,50	218,08	-	471,46	
		VIIa	2355,82	1683,50	215,56	-	456,76	
		VIIб	2356,09	1683,50	215,83	-	456,76	
12-01-018-10	273x150 - 299x200 мм	III	2918,13	2077,92	243,00	-	597,21	216
		Ia	3925,30	2909,52	246,71	-	769,07	
		Iб	3373,68	2388,96	244,18	-	740,54	
		Iв	3437,10	2492,64	246,58	-	697,88	
		Iг	3439,29	2492,64	248,77	-	697,88	
		Iд	2977,39	2077,92	246,71	-	652,76	
		IIa	2945,90	2077,92	243,00	-	624,98	
		IIб	3172,17	2077,92	240,14	-	854,11	
		IIIa	2936,64	2077,92	243,00	-	615,72	
		IVa	2927,93	2077,92	244,63	-	605,38	
		IVб	3245,19	2388,96	244,63	-	611,60	
		V	2937,24	2077,92	243,60	-	615,72	
		VIa	2997,58	2077,92	242,82	-	676,84	
		VIб	2971,13	2077,92	240,45	-	652,76	
		VIв	2963,59	2077,92	244,33	-	641,34	
		VIг	2973,68	2077,92	243,00	-	652,76	
		VIд	2963,59	2077,92	244,33	-	641,34	
		VIе	2973,68	2077,92	243,00	-	652,76	
		VIIa	2950,33	2077,92	240,14	-	632,27	
		VIIб	2950,64	2077,92	240,45	-	632,27	

Таблица 12-01-019. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный								
12-01-019-01	57 мм	III	4732,63	4194,32	384,91	17,96	153,40	436
		Ia	6485,75	5872,92	414,58	25,14	198,25	
		Iб	5397,50	4822,16	398,11	20,65	177,23	
		Iв	5603,27	5031,44	399,19	21,55	172,64	
		Iг	5614,07	5031,44	409,99	21,55	172,64	
		Iд	4742,09	4194,32	389,80	17,96	157,97	
		IIa	4736,49	4194,32	384,91	17,96	157,26	
		IIб	4736,74	4194,32	378,47	17,96	163,95	
		IIIa	4732,38	4194,32	384,91	17,96	153,15	
		IVa	4733,95	4194,32	382,78	17,96	156,85	
		IVб	5383,64	4822,16	392,08	20,65	169,40	
		V	4734,72	4194,32	387,25	17,96	153,15	
		VIa	4734,52	4194,32	386,66	17,96	153,54	
		VIб	4724,20	4194,32	378,85	17,96	151,03	
		VIв	4731,19	4194,32	381,99	17,96	154,88	
		VIг	4730,26	4194,32	384,91	17,96	151,03	
		VIд	4731,19	4194,32	381,99	17,96	154,88	
		VIе	4730,26	4194,32	384,91	17,96	151,03	
		VIIa	4731,31	4194,32	378,47	17,96	158,52	
		VIIб	4731,69	4194,32	378,85	17,96	158,52	
12-01-019-02	76 мм	III	5959,81	5242,90	534,91	25,11	182,00	545

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	8154,46	7341,15	576,36	35,15	236,95	
		Iб	6791,76	6027,70	553,38	28,89	210,68	
		Iв	7051,17	6289,30	554,81	30,13	207,06	
		Iг	7066,30	6289,30	569,94	30,13	207,06	
		Iд	5972,77	5242,90	541,71	25,11	188,16	
		IIa	5965,31	5242,90	534,91	25,11	187,50	
		IIб	5962,65	5242,90	526,02	25,11	193,73	
		IIIa	5960,69	5242,90	534,91	25,11	182,88	
		IVa	5960,64	5242,90	531,89	25,11	185,85	
		IVб	6774,13	6027,70	544,89	28,89	201,54	
		V	5963,96	5242,90	538,18	25,11	182,88	
		VIa	5963,43	5242,90	537,48	25,11	183,05	
		VIб	5949,61	5242,90	526,56	25,11	180,15	
		VIв	5960,56	5242,90	530,79	25,11	186,87	
		VIг	5957,96	5242,90	534,91	25,11	180,15	
		VIд	5960,56	5242,90	530,79	25,11	186,87	
		VIe	5957,96	5242,90	534,91	25,11	180,15	
		VIIa	5957,46	5242,90	526,02	25,11	188,54	
		VIIб	5958,00	5242,90	526,56	25,11	188,54	
12-01-019-03	108 мм	III	6673,38	5666,18	768,26	41,18	238,94	589
		Ia	9074,76	7933,83	835,88	57,65	305,05	
		Iб	7589,54	6514,34	798,54	47,37	276,66	
		Iв	7864,20	6797,06	800,03	49,41	267,11	
		Iг	7889,53	6797,06	825,36	49,41	267,11	
		Iд	6693,27	5666,18	779,06	41,18	248,03	
		IIa	6681,28	5666,18	768,26	41,18	246,84	
		IIб	6679,11	5666,18	754,90	41,18	258,03	
		IIIa	6673,80	5666,18	768,26	41,18	239,36	
		IVa	6674,32	5666,18	762,95	41,18	245,19	
		IVб	7560,77	6514,34	784,27	47,37	262,16	
		V	6679,16	5666,18	773,62	41,18	239,36	
		VIa	6679,74	5666,18	773,69	41,18	239,87	
		VIб	6657,22	5666,18	755,78	41,18	235,26	
		VIв	6671,40	5666,18	761,15	41,18	244,07	
		VIг	6669,70	5666,18	768,26	41,18	235,26	
		VIд	6671,40	5666,18	761,15	41,18	244,07	
		VIe	6669,70	5666,18	768,26	41,18	235,26	
		VIIa	6669,93	5666,18	754,90	41,18	248,85	
		VIIб	6670,81	5666,18	755,78	41,18	248,85	
12-01-019-04	159 мм	III	8294,62	6714,76	1279,32	66,29	300,54	698
		Ia	11172,24	9402,06	1388,27	92,80	381,91	
		Iб	9396,23	7719,88	1328,08	76,25	348,27	
		Iв	9720,84	8054,92	1330,73	79,54	335,19	
		Iг	9761,44	8054,92	1371,33	79,54	335,19	
		Iд	8324,53	6714,76	1296,80	66,29	312,97	
		IIa	8305,52	6714,76	1279,32	66,29	311,44	
		IIб	8298,04	6714,76	1257,47	66,29	325,81	
		IIIa	8295,61	6714,76	1279,32	66,29	301,53	
		IVa	8294,46	6714,76	1270,87	66,29	308,83	
		IVб	9354,00	7719,88	1305,19	76,25	328,93	
		V	8304,25	6714,76	1287,96	66,29	301,53	
		VIa	8304,58	6714,76	1287,72	66,29	302,10	
		VIб	8269,61	6714,76	1258,90	66,29	295,95	
		VIв	8291,25	6714,76	1267,98	66,29	308,51	
		VIг	8290,03	6714,76	1279,32	66,29	295,95	
		VIд	8291,25	6714,76	1267,98	66,29	308,51	
		VIe	8290,03	6714,76	1279,32	66,29	295,95	
		VIIa	8286,20	6714,76	1257,47	66,29	313,97	
		VIIб	8287,63	6714,76	1258,90	66,29	313,97	
12-01-019-05	219-273 мм	III	11492,05	8494,46	2408,33	130,95	589,26	883

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	15252,25	11894,01	2623,13	183,33	735,11	
		Iб	12963,19	9765,98	2504,66	150,64	692,55	
		Iв	13364,92	10189,82	2508,86	157,14	666,24	
		Iг	13445,73	10189,82	2589,67	157,14	666,24	
		Iд	11576,08	8494,46	2442,42	130,95	639,20	
		IIa	11540,29	8494,46	2408,33	130,95	637,50	
		IIб	11514,58	8494,46	2366,64	130,95	653,48	
		IIIa	11514,30	8494,46	2408,33	130,95	611,51	
		IVa	11496,39	8494,46	2391,21	130,95	610,72	
		IVб	12861,14	9765,98	2459,01	150,64	636,15	
		V	11531,38	8494,46	2425,41	130,95	611,51	
		VIa	11529,41	8494,46	2426,40	130,95	608,55	
		VIб	11455,05	8494,46	2369,46	130,95	591,13	
		VIв	11544,02	8494,46	2385,48	130,95	664,08	
		VIг	11493,92	8494,46	2408,33	130,95	591,13	
		VIд	11544,02	8494,46	2385,48	130,95	664,08	
		VIе	11493,92	8494,46	2408,33	130,95	591,13	
		VIIa	11498,93	8494,46	2366,64	130,95	637,83	
		VIIб	11501,75	8494,46	2369,46	130,95	637,83	
12-01-019-06	325-377 мм	III	14993,01	10101,00	4113,61	233,96	778,40	1050
		Ia	19602,43	14143,50	4496,73	327,54	962,20	
		Iб	16810,29	11613,00	4285,70	269,13	911,59	
		Iв	17275,00	12117,00	4291,66	280,75	866,34	
		Iг	17420,28	12117,00	4436,94	280,75	866,34	
		Iд	15112,66	10101,00	4173,87	233,96	837,79	
		IIa	15049,00	10101,00	4113,61	233,96	834,39	
		IIб	15008,75	10101,00	4041,33	233,96	866,42	
		IIIa	15013,77	10101,00	4113,61	233,96	799,16	
		IVa	14990,98	10101,00	4082,37	233,96	807,61	
		IVб	16654,35	11613,00	4203,50	269,13	837,85	
		V	15044,27	10101,00	4144,11	233,96	799,16	
		VIa	15046,36	10101,00	4148,08	233,96	797,28	
		VIб	14921,63	10101,00	4046,35	233,96	774,28	
		VIв	15027,17	10101,00	4072,14	233,96	854,03	
		VIг	14988,89	10101,00	4113,61	233,96	774,28	
		VIд	15027,17	10101,00	4072,14	233,96	854,03	
		VIе	14988,89	10101,00	4113,61	233,96	774,28	
		VIIa	14980,18	10101,00	4041,33	233,96	837,85	
		VIIб	14985,20	10101,00	4046,35	233,96	837,85	
12-01-019-07	426 мм	III	16359,59	10293,40	5101,48	289,85	964,71	1070
		Ia	21176,39	14412,90	5576,09	405,78	1187,40	
		Iб	18284,69	11834,20	5314,67	333,43	1135,82	
		Iв	18751,86	12347,80	5322,03	347,81	1082,03	
		Iг	18931,85	12347,80	5502,02	347,81	1082,03	
		Iд	16523,22	10293,40	5176,10	289,85	1053,72	
		IIa	16445,36	10293,40	5101,48	289,85	1050,48	
		IIб	16386,27	10293,40	5011,98	289,85	1080,89	
		IIIa	16398,41	10293,40	5101,48	289,85	1003,53	
		IVa	16359,65	10293,40	5062,74	289,85	1003,51	
		IVб	18081,34	11834,20	5212,82	333,43	1034,32	
		V	16436,19	10293,40	5139,26	289,85	1003,53	
		VIa	16436,13	10293,40	5144,24	289,85	998,49	
		VIб	16278,72	10293,40	5018,21	289,85	967,11	
		VIв	16439,56	10293,40	5050,07	289,85	1096,09	
		VIг	16361,99	10293,40	5101,48	289,85	967,11	
		VIд	16439,56	10293,40	5050,07	289,85	1096,09	
		VIе	16361,99	10293,40	5101,48	289,85	967,11	
		VIIa	16356,91	10293,40	5011,98	289,85	1051,53	
		VIIб	16363,14	10293,40	5018,21	289,85	1051,53	
12-01-019-08	530 мм	III	19588,04	11351,60	7190,53	420,80	1045,91	1180

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	25060,10	15894,60	7878,84	589,11	1286,66	
		Iб	21780,64	13050,80	7500,05	484,07	1229,79	
		Iв	22295,36	13617,20	7508,97	504,95	1169,19	
		Iг	22557,69	13617,20	7771,30	504,95	1169,19	
		Iд	19788,26	11351,60	7298,14	420,80	1138,52	
		IIa	19676,77	11351,60	7190,53	420,80	1134,64	
		IIб	19585,87	11351,60	7063,08	420,80	1171,19	
		IIIa	19626,29	11351,60	7190,53	420,80	1084,16	
		IVa	19572,83	11351,60	7133,56	420,80	1087,67	
		IVб	21523,90	13050,80	7351,44	484,07	1121,66	
		V	19681,15	11351,60	7245,39	420,80	1084,16	
		VIa	19686,22	11351,60	7255,09	420,80	1079,53	
		VIб	19469,74	11351,60	7072,12	420,80	1046,02	
		VIв	19644,36	11351,60	7115,17	420,80	1177,59	
		VIг	19588,15	11351,60	7190,53	420,80	1046,02	
		VIд	19644,36	11351,60	7115,17	420,80	1177,59	
		VIе	19588,15	11351,60	7190,53	420,80	1046,02	
		VIIa	19551,57	11351,60	7063,08	420,80	1136,89	
		VIIб	19560,61	11351,60	7072,12	420,80	1136,89	
12-01-019-09	720 мм	III	24461,36	13179,40	9932,30	587,12	1349,66	1370
		Ia	31006,28	18453,90	10892,27	821,96	1660,11	
		Iб	27110,42	15152,20	10364,15	675,40	1594,07	
		Iв	27708,75	15809,80	10375,70	704,54	1523,25	
		Iг	28075,28	15809,80	10742,23	704,54	1523,25	
		Iд	24747,98	13179,40	10082,05	587,12	1486,53	
		IIa	24594,70	13179,40	9932,30	587,12	1483,00	
		IIб	24451,37	13179,40	9755,78	587,12	1516,19	
		IIIa	24527,01	13179,40	9932,30	587,12	1415,31	
		IVa	24437,30	13179,40	9852,42	587,12	1405,48	
		IVб	26753,55	15152,20	10156,42	675,40	1444,93	
		V	24603,55	13179,40	10008,84	587,12	1415,31	
		VIa	24608,92	13179,40	10023,68	587,12	1405,84	
		VIб	24307,74	13179,40	9768,39	587,12	1359,95	
		VIв	24571,77	13179,40	9826,76	587,12	1565,61	
		VIг	24471,65	13179,40	9932,30	587,12	1359,95	
		VIд	24571,77	13179,40	9826,76	587,12	1565,61	
		VIе	24471,65	13179,40	9932,30	587,12	1359,95	
		VIIa	24416,60	13179,40	9755,78	587,12	1481,42	
		VIIб	24429,21	13179,40	9768,39	587,12	1481,42	

Таблица 12-01-020. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей

Измеритель: **100 м**

Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный

12-01-020-01	10x14 - 25x32 мм	III	3766,15	3415,10	198,23	41,13	152,82	355
		Ia	5192,84	4781,85	222,11	57,59	188,88	
		Iб	4305,49	3926,30	207,76	47,29	171,43	
		Iв	4476,89	4096,70	210,31	49,35	169,88	
		Iг	4480,54	4096,70	213,96	49,35	169,88	
		Iд	3776,96	3415,10	200,36	41,13	161,50	
		IIa	3770,76	3415,10	198,23	41,13	157,43	
		IIб	3785,89	3415,10	195,94	41,13	174,85	
		IIIa	3770,59	3415,10	198,23	41,13	157,26	
		IVa	3770,03	3415,10	197,92	41,13	157,01	
		IVб	4299,61	3926,30	206,07	47,29	167,24	
		V	3771,42	3415,10	199,06	41,13	157,26	
		VIa	3779,30	3415,10	198,80	41,13	165,40	
		VIб	3768,38	3415,10	196,07	41,13	157,21	
		VIв	3774,83	3415,10	197,63	41,13	162,10	
		VIг	3770,54	3415,10	198,23	41,13	157,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	3774,83	3415,10	197,63	41,13	162,10	
		VIе	3770,54	3415,10	198,23	41,13	157,21	
		VIIa	3761,08	3415,10	195,94	41,13	150,04	
		VIIб	3761,21	3415,10	196,07	41,13	150,04	
12-01-020-02	32x38 - 50x57 мм	III	3966,42	3415,10	398,50	88,49	152,82	355
		Ia	5421,33	4781,85	450,60	123,94	188,88	
		Iб	4517,19	3926,30	419,46	101,80	171,43	
		Iв	4691,02	4096,70	424,44	106,22	169,88	
		Iг	4699,57	4096,70	432,99	106,22	169,88	
		Iд	3979,62	3415,10	403,02	88,49	161,50	
		IIa	3971,03	3415,10	398,50	88,49	157,43	
		IIб	3983,95	3415,10	394,00	88,49	174,85	
		IIIa	3970,86	3415,10	398,50	88,49	157,26	
		IVa	3969,59	3415,10	397,48	88,49	157,01	
		IVб	4508,87	3926,30	415,33	101,80	167,24	
		V	3972,73	3415,10	400,37	88,49	157,26	
		VIa	3980,97	3415,10	400,47	88,49	165,40	
		VIб	3966,60	3415,10	394,29	88,49	157,21	
		VIв	3974,04	3415,10	396,84	88,49	162,10	
		VIг	3970,81	3415,10	398,50	88,49	157,21	
		VIд	3974,04	3415,10	396,84	88,49	162,10	
		VIе	3970,81	3415,10	398,50	88,49	157,21	
		VIIa	3959,14	3415,10	394,00	88,49	150,04	
		VIIб	3959,43	3415,10	394,29	88,49	150,04	
12-01-020-03	65x76 - 80x89 мм	III	5314,13	4482,92	652,06	111,17	179,15	466
		Ia	7231,44	6277,02	729,20	155,63	225,22	
		Iб	6040,32	5153,96	683,93	127,88	202,43	
		Iв	6269,57	5377,64	689,90	133,35	202,03	
		Iг	6286,37	5377,64	706,70	133,35	202,03	
		Iд	5332,36	4482,92	660,26	111,17	189,18	
		IIa	5320,26	4482,92	652,06	111,17	185,28	
		IIб	5328,23	4482,92	643,63	111,17	201,68	
		IIIa	5319,58	4482,92	652,06	111,17	184,60	
		IVa	5316,05	4482,92	649,50	111,17	183,63	
		IVб	6026,37	5153,96	675,36	127,88	197,05	
		V	5323,19	4482,92	655,67	111,17	184,60	
		VIa	5331,37	4482,92	656,19	111,17	192,26	
		VIб	5311,08	4482,92	644,21	111,17	183,95	
		VIв	5322,77	4482,92	648,28	111,17	191,57	
		VIг	5318,93	4482,92	652,06	111,17	183,95	
		VIд	5322,77	4482,92	648,28	111,17	191,57	
		VIе	5318,93	4482,92	652,06	111,17	183,95	
		VIIa	5304,46	4482,92	643,63	111,17	177,91	
		VIIб	5305,04	4482,92	644,21	111,17	177,91	
12-01-020-04	100x108 - 125x133 мм	III	5826,92	4463,68	1125,61	170,91	237,63	464
		Ia	7795,08	6250,08	1254,85	239,30	290,15	
		Iб	6578,78	5131,84	1179,70	196,54	267,24	
		Iв	6806,58	5354,56	1188,43	205,04	263,59	
		Iг	6837,90	5354,56	1219,75	205,04	263,59	
		Iд	5858,17	4463,68	1140,32	170,91	254,17	
		IIa	5836,96	4463,68	1125,61	170,91	247,67	
		IIб	5848,94	4463,68	1110,22	170,91	275,04	
		IIIa	5835,88	4463,68	1125,61	170,91	246,59	
		IVa	5829,11	4463,68	1120,38	170,91	245,05	
		IVб	6553,60	5131,84	1163,34	196,54	258,42	
		V	5842,55	4463,68	1132,28	170,91	246,59	
		VIa	5856,56	4463,68	1133,50	170,91	259,38	
		VIб	5820,55	4463,68	1111,31	170,91	245,56	
		VIв	5839,78	4463,68	1118,14	170,91	257,96	
		VIг	5834,85	4463,68	1125,61	170,91	245,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	5839,78	4463,68	1118,14	170,91	257,96	
		VIе	5834,85	4463,68	1125,61	170,91	245,56	
		VIIa	5809,31	4463,68	1110,22	170,91	235,41	
		VIIб	5810,40	4463,68	1111,31	170,91	235,41	
12-01-020-05	150x159 мм	III	7392,22	5483,40	1518,59	222,46	390,23	570
		Ia	9834,65	7677,90	1692,69	311,37	464,06	
		Iб	8331,51	6304,20	1591,83	255,89	435,48	
		Iв	8605,54	6577,80	1602,83	266,92	424,91	
		Iг	8649,32	6577,80	1646,61	266,92	424,91	
		Iд	7442,08	5483,40	1538,76	222,46	419,92	
		IIa	7408,81	5483,40	1518,59	222,46	406,82	
		IIб	7443,25	5483,40	1497,31	222,46	462,54	
		IIIa	7407,73	5483,40	1518,59	222,46	405,74	
		IVa	7398,59	5483,40	1510,99	222,46	404,20	
		IVб	8293,54	6304,20	1568,73	255,89	420,61	
		V	7417,01	5483,40	1527,87	222,46	405,74	
		VIa	7444,91	5483,40	1529,73	222,46	431,78	
		VIб	7387,19	5483,40	1498,83	222,46	404,96	
		VIв	7414,97	5483,40	1507,86	222,46	423,71	
		VIг	7406,95	5483,40	1518,59	222,46	404,96	
		VIд	7414,97	5483,40	1507,86	222,46	423,71	
		VIе	7406,95	5483,40	1518,59	222,46	404,96	
		VIIa	7363,47	5483,40	1497,31	222,46	382,76	
		VIIб	7364,99	5483,40	1498,83	222,46	382,76	
12-01-020-06	200x219 мм	III	8795,30	5435,30	2959,17	339,50	400,83	565
		Ia	11368,28	7610,55	3280,85	475,30	476,88	
		Iб	9795,09	6248,90	3097,64	390,63	448,55	
		Iв	10070,22	6520,10	3112,32	407,40	437,80	
		Iг	10165,37	6520,10	3207,47	407,40	437,80	
		Iд	8869,05	5435,30	3000,81	339,50	432,94	
		IIa	8814,38	5435,30	2959,17	339,50	419,91	
		IIб	8823,81	5435,30	2913,57	339,50	474,94	
		IIIa	8812,54	5435,30	2959,17	339,50	418,07	
		IVa	8791,57	5435,30	2940,84	339,50	415,43	
		IVб	9726,49	6248,90	3045,89	390,63	431,70	
		V	8832,55	5435,30	2979,18	339,50	418,07	
		VIa	8862,62	5435,30	2983,55	339,50	443,77	
		VIб	8768,53	5435,30	2916,86	339,50	416,37	
		VIв	8808,86	5435,30	2934,11	339,50	439,45	
		VIг	8810,84	5435,30	2959,17	339,50	416,37	
		VIд	8808,86	5435,30	2934,11	339,50	439,45	
		VIе	8810,84	5435,30	2959,17	339,50	416,37	
		VIIa	8744,39	5435,30	2913,57	339,50	395,52	
		VIIб	8747,68	5435,30	2916,86	339,50	395,52	
Таблица 12-01-021. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа								
Измеритель: 10 м								
Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный								
12-01-021-01	50 мм	III	385,20	325,16	44,62	2,30	15,42	33,80
		Ia	523,00	455,29	48,51	3,21	19,20	
		Iб	437,69	373,83	46,31	2,64	17,55	
		Iв	453,79	390,05	46,54	2,75	17,20	
		Iг	455,17	390,05	47,92	2,75	17,20	
		Iд	386,81	325,16	45,34	2,30	16,31	
		IIa	385,81	325,16	44,62	2,30	16,03	
		IIб	386,41	325,16	43,88	2,30	17,37	
		IIIa	385,59	325,16	44,62	2,30	15,81	
		IVa	385,46	325,16	44,44	2,30	15,86	
		IVб	436,30	373,83	45,63	2,64	16,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	385,89	325,16	44,92	2,30	15,81	
		VIa	386,43	325,16	44,94	2,30	16,33	
		VIб	384,76	325,16	43,94	2,30	15,66	
		VIв	385,91	325,16	44,34	2,30	16,41	
		VIг	385,44	325,16	44,62	2,30	15,66	
		VIд	385,91	325,16	44,34	2,30	16,41	
		VIе	385,44	325,16	44,62	2,30	15,66	
		VIIa	384,62	325,16	43,88	2,30	15,58	
		VIIб	384,68	325,16	43,94	2,30	15,58	
12-01-021-02	80 мм	III	507,68	430,01	60,15	3,24	17,52	44,70
		Ia	689,82	602,11	65,58	4,54	22,13	
		Iб	576,87	494,38	62,53	3,73	19,96	
		Iв	598,34	515,84	62,78	3,89	19,72	
		Iг	600,31	515,84	64,75	3,89	19,72	
		Iд	509,53	430,01	61,11	3,24	18,41	
		IIa	508,29	430,01	60,15	3,24	18,13	
		IIб	508,61	430,01	59,13	3,24	19,47	
		IIa	508,07	430,01	60,15	3,24	17,91	
		IVa	507,81	430,01	59,84	3,24	17,96	
		IVб	575,14	494,38	61,51	3,73	19,25	
		V	508,49	430,01	60,57	3,24	17,91	
		VIa	509,06	430,01	60,62	3,24	18,43	
		VIб	506,97	430,01	59,20	3,24	17,76	
		VIв	508,21	430,01	59,69	3,24	18,51	
		VIг	507,92	430,01	60,15	3,24	17,76	
		VIд	508,21	430,01	59,69	3,24	18,51	
		VIе	507,92	430,01	60,15	3,24	17,76	
		VIIa	506,82	430,01	59,13	3,24	17,68	
		VIIб	506,89	430,01	59,20	3,24	17,68	
12-01-021-03	150 мм	III	569,91	430,01	113,47	6,35	26,43	44,70
		Ia	758,29	602,11	123,99	8,88	32,19	
		Iб	642,51	494,38	118,14	7,30	29,99	
		Iв	663,33	515,84	118,46	7,61	29,03	
		Iг	667,24	515,84	122,37	7,61	29,03	
		Iд	573,40	430,01	115,23	6,35	28,16	
		IIa	571,06	430,01	113,47	6,35	27,58	
		IIб	571,85	430,01	111,51	6,35	30,33	
		IIa	570,62	430,01	113,47	6,35	27,14	
		IVa	570,08	430,01	112,75	6,35	27,32	
		IVб	639,02	494,38	116,03	7,30	28,61	
		V	571,45	430,01	114,30	6,35	27,14	
		VIa	572,61	430,01	114,41	6,35	28,19	
		VIб	568,53	430,01	111,65	6,35	26,87	
		VIв	570,71	430,01	112,47	6,35	28,23	
		VIг	570,35	430,01	113,47	6,35	26,87	
		VIд	570,71	430,01	112,47	6,35	28,23	
		VIе	570,35	430,01	113,47	6,35	26,87	
		VIIa	568,22	430,01	111,51	6,35	26,70	
		VIIб	568,36	430,01	111,65	6,35	26,70	

Таблица 12-01-022. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный

12-01-022-01	25х32 мм	III	350,46	325,16	13,93	0,68	11,37	33,80
		Ia	485,12	455,29	15,05	0,95	14,78	
		Iб	401,41	373,83	14,43	0,78	13,15	
		Iв	417,38	390,05	14,47	0,81	12,86	
		Iг	417,78	390,05	14,87	0,81	12,86	
		Iд	350,97	325,16	14,11	0,68	11,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	350,75	325,16	13,93	0,68	11,66	
		IIб	350,95	325,16	13,68	0,68	12,11	
		IIIa	350,46	325,16	13,93	0,68	11,37	
		IVa	350,62	325,16	13,85	0,68	11,61	
		IVб	400,62	373,83	14,20	0,78	12,59	
		V	350,55	325,16	14,02	0,68	11,37	
		VIa	350,54	325,16	13,99	0,68	11,39	
		VIб	350,07	325,16	13,70	0,68	11,21	
		VIв	350,49	325,16	13,82	0,68	11,51	
		VIг	350,30	325,16	13,93	0,68	11,21	
		VIд	350,49	325,16	13,82	0,68	11,51	
		VIе	350,30	325,16	13,93	0,68	11,21	
		VIIa	350,58	325,16	13,68	0,68	11,74	
		VIIб	350,60	325,16	13,70	0,68	11,74	
12-01-022-02	40x45 - 50x57 мм	III	367,81	325,16	31,28	1,35	11,37	33,80
		Ia	503,59	455,29	33,52	1,89	14,78	
		Iб	419,25	373,83	32,27	1,55	13,15	
		Iв	435,28	390,05	32,37	1,62	12,86	
		Iг	436,08	390,05	33,17	1,62	12,86	
		Iд	368,51	325,16	31,65	1,35	11,70	
		IIa	368,10	325,16	31,28	1,35	11,66	
		IIб	368,04	325,16	30,77	1,35	12,11	
		IIIa	367,81	325,16	31,28	1,35	11,37	
		IVa	367,90	325,16	31,13	1,35	11,61	
		IVб	418,25	373,83	31,83	1,55	12,59	
		V	367,99	325,16	31,46	1,35	11,37	
		VIa	367,94	325,16	31,39	1,35	11,39	
		VIб	367,17	325,16	30,80	1,35	11,21	
		VIв	367,74	325,16	31,07	1,35	11,51	
		VIг	367,65	325,16	31,28	1,35	11,21	
		VIд	367,74	325,16	31,07	1,35	11,51	
		VIе	367,65	325,16	31,28	1,35	11,21	
		VIIa	367,67	325,16	30,77	1,35	11,74	
		VIIб	367,70	325,16	30,80	1,35	11,74	
12-01-022-03	65x76 - 100x108 мм	III	512,18	430,01	64,47	3,38	17,70	44,70
		Ia	694,78	602,11	70,01	4,73	22,66	
		Iб	581,84	494,38	66,95	3,88	20,51	
		Iв	602,79	515,84	67,08	4,05	19,87	
		Iг	604,86	515,84	69,15	4,05	19,87	
		Iд	513,77	430,01	65,36	3,38	18,40	
		IIa	512,80	430,01	64,47	3,38	18,32	
		IIб	512,45	430,01	63,36	3,38	19,08	
		IIIa	512,25	430,01	64,47	3,38	17,77	
		IVa	512,20	430,01	64,04	3,38	18,15	
		IVб	579,60	494,38	65,78	3,88	19,44	
		V	512,69	430,01	64,91	3,38	17,77	
		VIa	512,71	430,01	64,90	3,38	17,80	
		VIб	510,90	430,01	63,43	3,38	17,46	
		VIв	512,09	430,01	63,89	3,38	18,19	
		VIг	511,94	430,01	64,47	3,38	17,46	
		VIд	512,09	430,01	63,89	3,38	18,19	
		VIе	511,94	430,01	64,47	3,38	17,46	
		VIIa	511,82	430,01	63,36	3,38	18,45	
		VIIб	511,89	430,01	63,43	3,38	18,45	
12-01-022-04	125x133 мм	III	656,37	539,68	94,36	4,73	22,33	56,10
		Ia	886,41	755,67	102,13	6,62	28,61	
		Iб	744,21	620,47	97,83	5,44	25,91	
		Iв	770,56	647,39	98,04	5,67	25,13	
		Iг	773,44	647,39	100,92	5,67	25,13	
		Iд	658,56	539,68	95,61	4,73	23,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	657,21	539,68	94,36	4,73	23,17	
		IIб	656,54	539,68	92,77	4,73	24,09	
		IIIa	656,52	539,68	94,36	4,73	22,48	
		IVa	656,35	539,68	93,76	4,73	22,91	
		IVб	741,21	620,47	96,21	5,44	24,53	
		V	657,13	539,68	94,97	4,73	22,48	
		VIa	657,10	539,68	94,92	4,73	22,50	
		VIб	654,62	539,68	92,87	4,73	22,07	
		VIв	656,34	539,68	93,56	4,73	23,10	
		VIг	656,11	539,68	94,36	4,73	22,07	
		VIд	656,34	539,68	93,56	4,73	23,10	
		VIе	656,11	539,68	94,36	4,73	22,07	
		VIIa	655,78	539,68	92,77	4,73	23,33	
		VIIб	655,88	539,68	92,87	4,73	23,33	
12-01-022-05	150x159 мм	III	690,15	539,68	127,21	6,62	23,26	56,10
		Ia	923,43	755,67	138,08	9,26	29,68	
		Iб	779,53	620,47	132,08	7,61	26,98	
		Iв	805,80	647,39	132,33	7,94	26,08	
		Iг	809,86	647,39	136,39	7,94	26,08	
		Iд	692,88	539,68	128,95	6,62	24,25	
		IIa	691,03	539,68	127,21	6,62	24,14	
		IIб	689,87	539,68	125,04	6,62	25,15	
		IIIa	690,29	539,68	127,21	6,62	23,40	
		IVa	689,93	539,68	126,37	6,62	23,88	
		IVб	775,76	620,47	129,79	7,61	25,50	
		V	691,15	539,68	128,07	6,62	23,40	
		VIa	691,16	539,68	128,06	6,62	23,42	
		VIб	687,83	539,68	125,19	6,62	22,96	
		VIв	689,79	539,68	126,08	6,62	24,03	
		VIг	689,85	539,68	127,21	6,62	22,96	
		VIд	689,79	539,68	126,08	6,62	24,03	
		VIе	689,85	539,68	127,21	6,62	22,96	
		VIIa	689,03	539,68	125,04	6,62	24,31	
		VIIб	689,18	539,68	125,19	6,62	24,31	
12-01-022-06	200x219 мм	III	863,52	650,31	176,91	9,32	36,30	67,60
		Ia	1148,45	910,57	192,20	13,04	45,68	
		Iб	973,84	747,66	183,76	10,72	42,42	
		Iв	1005,06	780,10	184,10	11,18	40,86	
		Iг	1010,78	780,10	189,82	11,18	40,86	
		Iд	868,39	650,31	179,35	9,32	38,73	
		IIa	865,82	650,31	176,91	9,32	38,60	
		IIб	864,06	650,31	173,89	9,32	39,86	
		IIIa	864,40	650,31	176,91	9,32	37,18	
		IVa	863,50	650,31	175,71	9,32	37,48	
		IVб	967,61	747,66	180,53	10,72	39,42	
		V	865,61	650,31	178,12	9,32	37,18	
		VIa	865,54	650,31	178,14	9,32	37,09	
		VIб	860,56	650,31	174,09	9,32	36,16	
		VIв	865,06	650,31	175,30	9,32	39,45	
		VIг	863,38	650,31	176,91	9,32	36,16	
		VIд	865,06	650,31	175,30	9,32	39,45	
		VIе	863,38	650,31	176,91	9,32	36,16	
		VIIa	862,93	650,31	173,89	9,32	38,73	
		VIIб	863,13	650,31	174,09	9,32	38,73	
12-01-022-07	300x325 мм	III	1040,67	755,17	242,95	13,23	42,55	78,50
		Ia	1375,49	1057,40	264,65	18,52	53,44	
		Iб	1170,54	868,21	252,68	15,22	49,65	
		Iв	1206,64	905,89	253,10	15,88	47,65	
		Iг	1214,81	905,89	261,27	15,88	47,65	
		Iд	1046,79	755,17	246,39	13,23	45,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	1043,17	755,17	242,95	13,23	45,05	
		IIб	1040,66	755,17	238,75	13,23	46,74	
		IIIa	1041,50	755,17	242,95	13,23	43,38	
		IVa	1040,33	755,17	241,22	13,23	43,94	
		IVб	1162,48	868,21	248,07	15,22	46,20	
		V	1043,23	755,17	244,68	13,23	43,38	
		VIa	1043,29	755,17	244,79	13,23	43,33	
		VIб	1036,46	755,17	239,04	13,23	42,25	
		VIв	1041,53	755,17	240,64	13,23	45,72	
		VIг	1040,37	755,17	242,95	13,23	42,25	
		VIд	1041,53	755,17	240,64	13,23	45,72	
		VIе	1040,37	755,17	242,95	13,23	42,25	
		VIIa	1039,18	755,17	238,75	13,23	45,26	
		VIIб	1039,47	755,17	239,04	13,23	45,26	
12-01-022-08	400х426 мм	III	1706,11	1077,44	497,59	28,22	131,08	112
		Ia	2213,47	1508,64	543,80	39,50	161,03	
		Iб	1912,69	1238,72	518,34	32,46	155,63	
		Iв	1961,00	1292,48	519,07	33,86	149,45	
		Iг	1978,52	1292,48	536,59	33,86	149,45	
		Iд	1728,68	1077,44	504,86	28,22	146,38	
		IIa	1721,23	1077,44	497,59	28,22	146,20	
		IIб	1714,22	1077,44	488,86	28,22	147,92	
		IIIa	1714,32	1077,44	497,59	28,22	139,29	
		IVa	1708,02	1077,44	493,82	28,22	136,76	
		IVб	1887,13	1238,72	508,43	32,46	139,98	
		V	1718,00	1077,44	501,27	28,22	139,29	
		VIa	1717,16	1077,44	501,74	28,22	137,98	
		VIб	1700,11	1077,44	489,47	28,22	133,20	
		VIв	1727,28	1077,44	492,59	28,22	157,25	
		VIг	1708,23	1077,44	497,59	28,22	133,20	
		VIд	1727,28	1077,44	492,59	28,22	157,25	
		VIе	1708,23	1077,44	497,59	28,22	133,20	
		VIIa	1711,85	1077,44	488,86	28,22	145,55	
		VIIб	1712,46	1077,44	489,47	28,22	145,55	
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ								
Таблица 12-01-048. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-048-01	45 мм	III	3692,04	813,85	2852,42	190,33	25,77	84,60
		Ia	4240,32	1139,56	3065,86	266,40	34,90	210
		Iб	3905,92	935,68	2939,69	218,89	30,55	
		Iв	3983,35	976,28	2976,49	228,36	30,58	
		Iг	4151,24	976,28	3144,38	228,36	30,58	
		Iд	3829,89	813,85	2989,27	190,33	26,77	
		IIa	3692,59	813,85	2852,42	190,33	26,32	
		IIб	3681,75	813,85	2837,85	190,33	30,05	
		IIIa	3692,41	813,85	2852,42	190,33	26,14	
		IVa	3723,82	813,85	2884,06	190,33	25,91	
		IVб	3876,85	935,68	2912,83	218,89	28,34	
		V	3727,48	813,85	2887,49	190,33	26,14	
		VIa	3803,02	813,85	2962,00	190,33	27,17	
		VIб	3685,63	813,85	2845,08	190,33	26,70	
		VIв	3712,89	813,85	2872,34	190,33	26,70	
		VIг	3692,97	813,85	2852,42	190,33	26,70	
VIд	3712,89	813,85	2872,34	190,33	26,70			

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	3692,97	813,85	2852,42	190,33	26,70	
		VIIa	3678,13	813,85	2837,85	190,33	26,43	
		VIIб	3685,36	813,85	2845,08	190,33	26,43	
12-01-048-02	57 мм	III	3723,43	835,02	2858,27	190,33	30,14	86,80
		Ia	4281,66	1169,20	3071,93	266,40	40,53	300
		Iб	3941,62	960,01	2945,63	218,89	35,98	
		Iв	4019,83	1001,67	2982,47	228,36	35,69	
		Iг	4187,79	1001,67	3150,43	228,36	35,69	
		Iд	3861,78	835,02	2995,19	190,33	31,57	
		IIa	3724,23	835,02	2858,27	190,33	30,94	
		IIб	3714,82	835,02	2843,62	190,33	36,18	
		IIIa	3723,97	835,02	2858,27	190,33	30,68	
		IVa	3755,29	835,02	2889,92	190,33	30,35	
		IVб	3911,61	960,01	2918,75	218,89	32,85	
		V	3759,06	835,02	2893,36	190,33	30,68	
		VIa	3835,00	835,02	2967,85	190,33	32,13	
		VIб	3717,33	835,02	2850,85	190,33	31,46	
		VIв	3744,69	835,02	2878,19	190,33	31,48	
		VIг	3724,75	835,02	2858,27	190,33	31,46	
		VIд	3744,69	835,02	2878,19	190,33	31,48	
		VIe	3724,75	835,02	2858,27	190,33	31,46	
		VIIa	3709,73	835,02	2843,62	190,33	31,09	
		VIIб	3716,96	835,02	2850,85	190,33	31,09	
12-01-048-03	76 мм	III	4299,32	954,30	3304,27	214,02	40,75	99,20
		Ia	4943,26	1336,22	3552,69	299,62	54,35	450
		Iб	4552,09	1097,15	3405,96	246,12	48,98	
		Iв	4641,90	1144,77	3448,98	256,82	48,15	
		Iг	4840,30	1144,77	3647,38	256,82	48,15	
		Iд	4463,36	954,30	3465,99	214,02	43,07	
		IIa	4300,64	954,30	3304,27	214,02	42,07	
		IIб	4291,69	954,30	3286,95	214,02	50,44	
		IIIa	4300,21	954,30	3304,27	214,02	41,64	
		IVa	4337,06	954,30	3341,66	214,02	41,10	
		IVб	4515,33	1097,15	3374,23	246,12	43,95	
		V	4341,65	954,30	3345,71	214,02	41,64	
		VIa	4431,98	954,30	3433,73	214,02	43,95	
		VIб	4292,73	954,30	3295,56	214,02	42,87	
		VIв	4325,09	954,30	3327,82	214,02	42,97	
		VIг	4301,44	954,30	3304,27	214,02	42,87	
		VIд	4325,09	954,30	3327,82	214,02	42,97	
		VIe	4301,44	954,30	3304,27	214,02	42,87	
		VIIa	4283,55	954,30	3286,95	214,02	42,30	
		VIIб	4292,16	954,30	3295,56	214,02	42,30	
12-01-048-04	89 мм	III	4393,13	975,47	3364,57	217,00	53,09	101,40
		Ia	5052,03	1365,86	3616,00	303,73	70,17	670
		Iб	4653,31	1121,48	3467,48	249,53	64,35	
		Iв	4743,72	1170,16	3511,03	260,37	62,53	
		Iг	4943,73	1170,16	3711,04	260,37	62,53	
		Iд	4559,79	975,47	3527,66	217,00	56,66	
		IIa	4395,13	975,47	3364,57	217,00	55,09	
		IIб	4390,45	975,47	3346,79	217,00	68,19	
		IIIa	4394,48	975,47	3364,57	217,00	54,44	
		IVa	4431,35	975,47	3402,26	217,00	53,62	
		IVб	4613,47	1121,48	3435,45	249,53	56,54	
		V	4436,27	975,47	3406,36	217,00	54,44	
		VIa	4528,38	975,47	3494,84	217,00	58,07	
		VIб	4387,33	975,47	3355,47	217,00	56,39	
		VIв	4420,21	975,47	3388,29	217,00	56,45	
		VIг	4396,43	975,47	3364,57	217,00	56,39	
		VIд	4420,21	975,47	3388,29	217,00	56,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	4396,43	975,47	3364,57	217,00	56,39	
		VIIa	4377,72	975,47	3346,79	217,00	55,46	
		VIIб	4386,40	975,47	3355,47	217,00	55,46	
12-01-048-05	108 мм	III	4694,97	1038,96	3579,20	233,28	76,81	108
		Ia	5399,41	1454,76	3844,02	326,52	100,63	1100
		Iб	4975,86	1194,48	3687,53	268,29	93,85	
		Iв	5069,68	1246,32	3733,16	279,90	90,20	
		Iг	5277,07	1246,32	3940,55	279,90	90,20	
		Iд	4869,96	1038,96	3748,27	233,28	82,73	
		IIa	4698,25	1038,96	3579,20	233,28	80,09	
		IIб	4701,33	1038,96	3560,26	233,28	102,11	
		IIIa	4697,18	1038,96	3579,20	233,28	79,02	
		IVa	4734,79	1038,96	3618,15	233,28	77,68	
		IVб	4929,39	1194,48	3654,12	268,29	80,79	
		V	4740,53	1038,96	3622,55	233,28	79,02	
		VIa	4837,95	1038,96	3713,86	233,28	85,13	
		VIб	4690,51	1038,96	3569,23	233,28	82,32	
		VIв	4724,89	1038,96	3603,65	233,28	82,28	
		VIг	4700,48	1038,96	3579,20	233,28	82,32	
		VIд	4724,89	1038,96	3603,65	233,28	82,28	
		VIe	4700,48	1038,96	3579,20	233,28	82,32	
		VIIa	4679,94	1038,96	3560,26	233,28	80,72	
		VIIб	4688,91	1038,96	3569,23	233,28	80,72	
12-01-048-06	133 мм	III	5381,46	1125,54	4149,30	259,36	106,62	117
		Ia	6173,12	1575,99	4458,24	363,14	138,89	1490
		Iб	5700,77	1294,02	4275,85	298,35	130,90	
		Iв	5804,69	1350,18	4329,52	311,35	124,99	
		Iг	6051,91	1350,18	4576,74	311,35	124,99	
		Iд	5591,98	1125,54	4350,93	259,36	115,51	
		IIa	5386,39	1125,54	4149,30	259,36	111,55	
		IIб	5396,67	1125,54	4126,55	259,36	144,58	
		IIIa	5384,78	1125,54	4149,30	259,36	109,94	
		IVa	5429,29	1125,54	4195,82	259,36	107,93	
		IVб	5641,44	1294,02	4236,12	298,35	111,30	
		V	5436,45	1125,54	4200,97	259,36	109,94	
		VIa	5554,40	1125,54	4309,76	259,36	119,10	
		VIб	5377,79	1125,54	4137,36	259,36	114,89	
		VIв	5418,92	1125,54	4178,53	259,36	114,85	
		VIг	5389,73	1125,54	4149,30	259,36	114,89	
		VIд	5418,92	1125,54	4178,53	259,36	114,85	
		VIe	5389,73	1125,54	4149,30	259,36	114,89	
		VIIa	5364,58	1125,54	4126,55	259,36	112,49	
		VIIб	5375,39	1125,54	4137,36	259,36	112,49	
12-01-048-07	159 мм	III	5776,25	1308,32	4320,34	274,13	147,59	136
		Ia	6664,46	1831,92	4640,90	383,70	191,64	1750
		Iб	6137,46	1504,16	4451,61	315,22	181,69	
		Iв	6249,28	1569,44	4507,00	328,92	172,84	
		Iг	6502,93	1569,44	4760,65	328,92	172,84	
		Iд	5995,83	1308,32	4527,09	274,13	160,42	
		IIa	5783,36	1308,32	4320,34	274,13	154,70	
		IIб	5807,51	1308,32	4296,78	274,13	202,41	
		IIIa	5781,03	1308,32	4320,34	274,13	152,37	
		IVa	5825,71	1308,32	4367,92	274,13	149,47	
		IVб	6068,21	1504,16	4410,67	315,22	153,38	
		V	5834,06	1308,32	4373,37	274,13	152,37	
		VIa	5958,68	1308,32	4484,75	274,13	165,61	
		VIб	5775,69	1308,32	4307,83	274,13	159,54	
		VIв	5817,94	1308,32	4350,17	274,13	159,45	
		VIг	5788,20	1308,32	4320,34	274,13	159,54	
		VIд	5817,94	1308,32	4350,17	274,13	159,45	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	5788,20	1308,32	4320,34	274,13	159,54	
		VIIa	5761,16	1308,32	4296,78	274,13	156,06	
		VIIб	5772,21	1308,32	4307,83	274,13	156,06	
12-01-048-08	219 мм	III	6433,44	1491,10	4546,35	274,13	395,99	155
		Ia	7471,07	2087,85	4873,62	383,70	509,60	3450
		Iб	6886,31	1714,30	4680,30	315,22	491,71	
		Iв	6988,15	1788,70	4737,46	328,92	461,99	
		Iг	7244,39	1788,70	4993,70	328,92	461,99	
		Iд	6680,98	1491,10	4755,96	274,13	433,92	
		IIa	6453,73	1491,10	4546,35	274,13	416,28	
		IIб	6574,17	1491,10	4519,53	274,13	563,54	
		IIIa	6447,06	1491,10	4546,35	274,13	409,61	
		IVa	6487,08	1491,10	4594,58	274,13	401,40	
		IVб	6758,95	1714,30	4638,78	315,22	405,87	
		V	6500,74	1491,10	4600,03	274,13	409,61	
		VIa	6651,92	1491,10	4710,26	274,13	450,56	
		VIб	6454,20	1491,10	4530,85	274,13	432,25	
		VIв	6496,83	1491,10	4576,54	274,13	429,19	
		VIг	6469,70	1491,10	4546,35	274,13	432,25	
		VIд	6496,83	1491,10	4576,54	274,13	429,19	
		VIe	6469,70	1491,10	4546,35	274,13	432,25	
		VIIa	6431,32	1491,10	4519,53	274,13	420,69	
		VIIб	6442,64	1491,10	4530,85	274,13	420,69	
12-01-048-09	273 мм	III	7332,12	1837,42	4857,46	288,77	637,24	191
		Ia	8592,64	2572,77	5201,14	404,37	818,73	5000
		Iб	7902,93	2112,46	4998,07	332,18	792,40	
		Iв	8005,22	2204,14	5058,09	346,57	742,99	
		Iг	8269,50	2204,14	5322,37	346,57	742,99	
		Iд	7610,64	1837,42	5073,90	288,77	699,32	
		IIa	7365,22	1837,42	4857,46	288,77	670,34	
		IIб	7577,28	1837,42	4827,53	288,77	912,33	
		IIIa	7354,33	1837,42	4857,46	288,77	659,45	
		IVa	7390,55	1837,42	4907,06	288,77	646,07	
		IVб	7718,88	2112,46	4954,85	332,18	651,57	
		V	7409,79	1837,42	4912,92	288,77	659,45	
		VIa	7588,94	1837,42	5024,76	288,77	726,76	
		VIб	7373,38	1837,42	4839,24	288,77	696,72	
		VIв	7417,10	1837,42	4888,38	288,77	691,30	
		VIг	7391,60	1837,42	4857,46	288,77	696,72	
		VIд	7417,10	1837,42	4888,38	288,77	691,30	
		VIe	7391,60	1837,42	4857,46	288,77	696,72	
		VIIa	7342,56	1837,42	4827,53	288,77	677,61	
		VIIб	7354,27	1837,42	4839,24	288,77	677,61	
12-01-048-10	325 мм	III	7999,88	2020,20	5090,88	303,47	888,80	210
		Ia	9419,37	2828,70	5450,06	424,91	1140,61	6670
		Iб	8666,80	2322,60	5237,90	349,22	1106,30	
		Iв	8759,33	2423,40	5300,02	364,31	1035,91	
		Iг	9030,96	2423,40	5571,65	364,31	1035,91	
		Iд	8309,64	2020,20	5312,94	303,47	976,50	
		IIa	8046,63	2020,20	5090,88	303,47	935,55	
		IIб	8356,30	2020,20	5058,61	303,47	1277,49	
		IIIa	8031,25	2020,20	5090,88	303,47	920,17	
		IVa	8062,75	2020,20	5141,28	303,47	901,27	
		IVб	8422,71	2322,60	5192,79	349,22	907,32	
		V	8088,31	2020,20	5147,94	303,47	920,17	
		VIa	8297,01	2020,20	5261,52	303,47	1015,29	
		VIб	8063,67	2020,20	5070,62	303,47	972,85	
		VIв	8107,39	2020,20	5122,05	303,47	965,14	
		VIг	8083,93	2020,20	5090,88	303,47	972,85	
		VIд	8107,39	2020,20	5122,05	303,47	965,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	8083,93	2020,20	5090,88	303,47	972,85	
		VIIa	8024,63	2020,20	5058,61	303,47	945,82	
		VIIб	8036,64	2020,20	5070,62	303,47	945,82	
12-01-048-11	377 мм	III	9119,46	2318,42	5526,77	333,08	1274,27	241
		Ia	10797,10	3246,27	5916,32	466,26	1634,51	10000
		Iб	9939,36	2665,46	5686,37	383,05	1587,53	
		Iв	10017,60	2781,14	5752,33	399,54	1484,13	
		Iг	10303,71	2781,14	6038,44	399,54	1484,13	
		Iд	9477,91	2318,42	5759,57	333,08	1399,92	
		IIa	9185,19	2318,42	5526,77	333,08	1340,00	
		IIб	9649,25	2318,42	5490,34	333,08	1840,49	
		IIIa	9163,52	2318,42	5526,77	333,08	1318,33	
		IVa	9188,81	2318,42	5578,54	333,08	1291,85	
		IVб	9601,67	2665,46	5637,42	383,05	1298,79	
		V	9223,68	2318,42	5586,93	333,08	1318,33	
		VIa	9480,34	2318,42	5704,24	333,08	1457,68	
		VIб	9217,61	2318,42	5502,92	333,08	1396,27	
		VIв	9257,15	2318,42	5558,25	333,08	1380,48	
		VIг	9241,46	2318,42	5526,77	333,08	1396,27	
		VIд	9257,15	2318,42	5558,25	333,08	1380,48	
		VIe	9241,46	2318,42	5526,77	333,08	1396,27	
		VIIa	9164,11	2318,42	5490,34	333,08	1355,35	
		VIIб	9176,69	2318,42	5502,92	333,08	1355,35	
12-01-048-12	426 мм	III	9381,43	2414,62	5672,67	340,32	1294,14	251
		Ia	11108,83	3380,97	6068,66	476,29	1659,20	10000
		Iб	10222,59	2776,06	5834,78	391,34	1611,75	
		Iв	10307,06	2896,54	5902,25	408,44	1508,27	
		Iг	10596,85	2896,54	6192,04	408,44	1508,27	
		Iд	9747,17	2414,62	5909,00	340,32	1423,55	
		IIa	9451,04	2414,62	5672,67	340,32	1363,75	
		IIб	9912,94	2414,62	5635,16	340,32	1863,16	
		IIIa	9428,17	2414,62	5672,67	340,32	1340,88	
		IVa	9452,76	2414,62	5725,45	340,32	1312,69	
		IVб	9881,41	2776,06	5785,43	391,34	1319,92	
		V	9489,15	2414,62	5733,65	340,32	1340,88	
		VIa	9746,41	2414,62	5852,07	340,32	1479,72	
		VIб	9479,95	2414,62	5647,94	340,32	1417,39	
		VIв	9527,82	2414,62	5704,87	340,32	1408,33	
		VIг	9504,68	2414,62	5672,67	340,32	1417,39	
		VIд	9527,82	2414,62	5704,87	340,32	1408,33	
		VIe	9504,68	2414,62	5672,67	340,32	1417,39	
		VIIa	9428,37	2414,62	5635,16	340,32	1378,59	
		VIIб	9441,15	2414,62	5647,94	340,32	1378,59	
12-01-048-13	530 мм	III	10566,20	2886,00	6262,88	365,28	1417,32	300
		Ia	12559,36	4041,00	6701,78	511,33	1816,58	11100
		Iб	11524,83	3318,00	6442,68	420,01	1764,15	
		Iв	11633,31	3462,00	6518,17	438,16	1653,14	
		Iг	11960,99	3462,00	6845,85	438,16	1653,14	
		Iд	10977,32	2886,00	6530,45	365,28	1560,87	
		IIa	10645,67	2886,00	6262,88	365,28	1496,79	
		IIб	11138,69	2886,00	6221,01	365,28	2031,68	
		IIIa	10619,66	2886,00	6262,88	365,28	1470,78	
		IVa	10647,39	2886,00	6322,97	365,28	1438,42	
		IVб	11152,39	3318,00	6387,33	420,01	1447,06	
		V	10688,59	2886,00	6331,81	365,28	1470,78	
		VIa	10971,54	2886,00	6466,32	365,28	1619,22	
		VIб	10672,77	2886,00	6235,58	365,28	1551,19	
		VIв	10735,39	2886,00	6299,71	365,28	1549,68	
		VIг	10700,07	2886,00	6262,88	365,28	1551,19	
		VIд	10735,39	2886,00	6299,71	365,28	1549,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	10700,07	2886,00	6262,88	365,28	1551,19	
		VIIa	10619,11	2886,00	6221,01	365,28	1512,10	
		VIIб	10633,68	2886,00	6235,58	365,28	1512,10	
Таблица 12-01-049. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-049-01	45 мм	III	3878,71	844,64	3005,04	204,98	29,03	87,80
		Ia	4451,26	1182,67	3229,43	286,97	39,16	270
		Iб	4102,40	971,07	3096,74	235,81	34,59	
		Iв	4182,74	1013,21	3135,13	245,98	34,40	
		Iг	4356,84	1013,21	3309,23	245,98	34,40	
		Iд	4021,74	844,64	3146,80	204,98	30,30	
		IIa	3879,40	844,64	3005,04	204,98	29,72	
		IIб	3869,17	844,64	2989,98	204,98	34,55	
		IIIa	3879,18	844,64	3005,04	204,98	29,50	
		IVa	3911,57	844,64	3037,71	204,98	29,22	
		IVб	4071,57	971,07	3068,75	235,81	31,75	
		V	3915,54	844,64	3041,40	204,98	29,50	
		VIa	3994,14	844,64	3118,66	204,98	30,84	
		VIб	3872,29	844,64	2997,42	204,98	30,23	
		VIв	3900,37	844,64	3025,56	204,98	30,17	
		VIг	3879,91	844,64	3005,04	204,98	30,23	
		VIд	3900,37	844,64	3025,56	204,98	30,17	
		VIe	3879,91	844,64	3005,04	204,98	30,23	
		VIIa	3864,48	844,64	2989,98	204,98	29,86	
		VIIб	3871,92	844,64	2997,42	204,98	29,86	
12-01-049-02	57 мм	III	3898,58	855,22	3009,03	204,98	34,33	88,90
		Ia	4477,05	1197,48	3233,61	286,97	45,96	370
		Iб	4125,22	983,23	3100,81	235,81	41,18	
		Iв	4205,72	1025,91	3139,22	245,98	40,59	
		Iг	4379,88	1025,91	3313,38	245,98	40,59	
		Iд	4042,18	855,22	3150,82	204,98	36,14	
		IIa	3899,57	855,22	3009,03	204,98	35,32	
		IIб	3891,28	855,22	2993,91	204,98	42,15	
		IIIa	3899,25	855,22	3009,03	204,98	35,00	
		IVa	3931,51	855,22	3041,69	204,98	34,60	
		IVб	4093,18	983,23	3072,79	235,81	37,16	
		V	3935,63	855,22	3045,41	204,98	35,00	
		VIa	4014,75	855,22	3122,64	204,98	36,89	
		VIб	3892,60	855,22	3001,35	204,98	36,03	
		VIв	3920,74	855,22	3029,54	204,98	35,98	
		VIг	3900,28	855,22	3009,03	204,98	36,03	
		VIд	3920,74	855,22	3029,54	204,98	35,98	
		VIe	3900,28	855,22	3009,03	204,98	36,03	
		VIIa	3884,65	855,22	2993,91	204,98	35,52	
		VIIб	3892,09	855,22	3001,35	204,98	35,52	
12-01-049-03	76 мм	III	4544,56	990,86	3504,63	233,28	49,07	103
		Ia	5220,06	1387,41	3767,56	326,52	65,09	640
		Iб	4810,69	1139,18	3612,21	268,29	59,30	
		Iв	4903,76	1188,62	3657,30	279,90	57,84	
		Iг	5110,29	1188,62	3863,83	279,90	57,84	
		Iд	4715,75	990,86	3672,74	233,28	52,15	
		IIa	4546,25	990,86	3504,63	233,28	50,76	
		IIб	4539,76	990,86	3486,59	233,28	62,31	
		IIIa	4545,70	990,86	3504,63	233,28	50,21	
		IVa	4583,71	990,86	3543,33	233,28	49,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	4770,61	1139,18	3578,95	268,29	52,48	
		V	4588,84	990,86	3547,77	233,28	50,21	
		VIa	4683,56	990,86	3639,29	233,28	53,41	
		VIб	4538,28	990,86	3495,47	233,28	51,95	
		VIв	4571,67	990,86	3528,92	233,28	51,89	
		VIг	4547,44	990,86	3504,63	233,28	51,95	
		VIд	4571,67	990,86	3528,92	233,28	51,89	
		VIе	4547,44	990,86	3504,63	233,28	51,95	
		VIIa	4528,55	990,86	3486,59	233,28	51,10	
		VIIб	4537,43	990,86	3495,47	233,28	51,10	
12-01-049-04	89 мм	III	4587,61	990,86	3538,29	233,28	58,46	103
		Ia	5266,47	1387,41	3801,98	326,52	77,08	780
		Iб	4856,37	1139,18	3646,16	268,29	71,03	
		Iв	4948,91	1188,62	3691,51	279,90	68,78	
		Iг	5155,81	1188,62	3898,41	279,90	68,78	
		Iд	4760,25	990,86	3706,85	233,28	62,54	
		IIa	4589,86	990,86	3538,29	233,28	60,71	
		IIб	4586,64	990,86	3519,86	233,28	75,92	
		IIIa	4589,13	990,86	3538,29	233,28	59,98	
		IVa	4627,05	990,86	3577,13	233,28	59,06	
		IVб	4814,06	1139,18	3612,86	268,29	62,02	
		V	4632,36	990,86	3581,52	233,28	59,98	
		VIa	4728,02	990,86	3672,96	233,28	64,20	
		VIб	4581,90	990,86	3528,78	233,28	62,26	
		VIв	4615,74	990,86	3562,67	233,28	62,21	
		VIг	4591,41	990,86	3538,29	233,28	62,26	
		VIд	4615,74	990,86	3562,67	233,28	62,21	
		VIе	4591,41	990,86	3538,29	233,28	62,26	
		VIIa	4571,87	990,86	3519,86	233,28	61,15	
		VIIб	4580,79	990,86	3528,78	233,28	61,15	
12-01-049-05	108 мм	III	4889,81	1077,44	3734,79	247,87	77,58	112
		Ia	5620,81	1508,64	4010,47	347,10	101,70	1100
		Iб	5180,95	1238,72	3847,50	285,18	94,73	
		Iв	5278,36	1292,48	3894,76	297,49	91,12	
		Iг	5491,98	1292,48	4108,38	297,49	91,12	
		Iд	5069,78	1077,44	3908,84	247,87	83,50	
		IIa	4893,09	1077,44	3734,79	247,87	80,86	
		IIб	4895,69	1077,44	3715,37	247,87	102,88	
		IIIa	4892,02	1077,44	3734,79	247,87	79,79	
		IVa	4930,72	1077,44	3774,83	247,87	78,45	
		IVб	5133,40	1238,72	3813,01	285,18	81,67	
		V	4936,67	1077,44	3779,44	247,87	79,79	
		VIa	5036,85	1077,44	3873,51	247,87	85,90	
		VIб	4885,09	1077,44	3724,56	247,87	83,09	
		VIв	4920,38	1077,44	3759,89	247,87	83,05	
		VIг	4895,32	1077,44	3734,79	247,87	83,09	
		VIд	4920,38	1077,44	3759,89	247,87	83,05	
		VIе	4895,32	1077,44	3734,79	247,87	83,09	
		VIIa	4874,30	1077,44	3715,37	247,87	81,49	
		VIIб	4883,49	1077,44	3724,56	247,87	81,49	
12-01-049-06	133 мм	III	5626,90	1212,12	4306,43	274,13	108,35	126
		Ia	6464,80	1697,22	4626,27	383,70	141,31	1490
		Iб	5963,82	1393,56	4437,37	315,22	132,89	
		Iв	6073,85	1454,04	4492,74	328,92	127,07	
		Iг	6327,26	1454,04	4746,15	328,92	127,07	
		Iд	5842,44	1212,12	4513,08	274,13	117,24	
		IIa	5631,83	1212,12	4306,43	274,13	113,28	
		IIб	5641,51	1212,12	4283,08	274,13	146,31	
		IIIa	5630,22	1212,12	4306,43	274,13	111,67	
		IVa	5675,85	1212,12	4354,07	274,13	109,66	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	5903,44	1393,56	4396,59	315,22	113,29	
		V	5683,20	1212,12	4359,41	274,13	111,67	
		VIa	5803,80	1212,12	4470,85	274,13	120,83	
		VIб	5622,85	1212,12	4294,11	274,13	116,62	
		VIв	5665,04	1212,12	4336,34	274,13	116,58	
		VIг	5635,17	1212,12	4306,43	274,13	116,62	
		VIд	5665,04	1212,12	4336,34	274,13	116,58	
		VIе	5635,17	1212,12	4306,43	274,13	116,62	
		VIIa	5609,42	1212,12	4283,08	274,13	114,22	
		VIIб	5620,45	1212,12	4294,11	274,13	114,22	
12-01-049-07	159 мм	III	6088,84	1462,24	4475,94	288,77	150,66	152
		Ia	7050,75	2047,44	4807,36	404,37	195,95	1750
		Iб	6477,94	1681,12	4611,59	332,18	185,23	
		Iв	6599,22	1754,08	4668,61	346,57	176,53	
		Iг	6859,09	1754,08	4928,48	346,57	176,53	
		Iд	6313,39	1462,24	4687,66	288,77	163,49	
		IIa	6095,95	1462,24	4475,94	288,77	157,77	
		IIб	6119,61	1462,24	4451,89	288,77	205,48	
		IIIa	6093,62	1462,24	4475,94	288,77	155,44	
		IVa	6139,38	1462,24	4524,60	288,77	152,54	
		IVб	6407,60	1681,12	4569,56	332,18	156,92	
		V	6147,94	1462,24	4530,26	288,77	155,44	
		VIa	6275,32	1462,24	4644,40	288,77	168,68	
		VIб	6088,00	1462,24	4463,15	288,77	162,61	
		VIв	6131,17	1462,24	4506,41	288,77	162,52	
		VIг	6100,79	1462,24	4475,94	288,77	162,61	
		VIд	6131,17	1462,24	4506,41	288,77	162,52	
		VIе	6100,79	1462,24	4475,94	288,77	162,61	
		VIIa	6073,26	1462,24	4451,89	288,77	159,13	
		VIIб	6084,52	1462,24	4463,15	288,77	159,13	
12-01-049-08	219 мм	III	6828,84	1645,02	4784,75	296,17	399,07	171
		Ia	7945,70	2303,37	5128,42	414,54	513,91	3450
		Iб	7311,78	1891,26	4925,27	340,61	495,25	
		Iв	7424,18	1973,34	4985,15	355,35	465,69	
		Iг	7689,61	1973,34	5250,58	355,35	465,69	
		Iд	7083,98	1645,02	5001,96	296,17	437,00	
		IIa	6849,13	1645,02	4784,75	296,17	419,36	
		IIб	6968,43	1645,02	4756,79	296,17	566,62	
		IIIa	6842,46	1645,02	4784,75	296,17	412,69	
		IVa	6884,24	1645,02	4834,74	296,17	404,48	
		IVб	7182,91	1891,26	4882,24	340,61	409,41	
		V	6898,10	1645,02	4840,39	296,17	412,69	
		VIa	7053,02	1645,02	4954,36	296,17	453,64	
		VIб	6848,79	1645,02	4768,44	296,17	435,33	
		VIв	6893,33	1645,02	4816,04	296,17	432,27	
		VIг	6865,10	1645,02	4784,75	296,17	435,33	
		VIд	6893,33	1645,02	4816,04	296,17	432,27	
		VIе	6865,10	1645,02	4784,75	296,17	435,33	
		VIIa	6825,58	1645,02	4756,79	296,17	423,77	
		VIIб	6837,23	1645,02	4768,44	296,17	423,77	
12-01-049-09	273 мм	III	7803,98	2010,58	5152,70	310,91	640,70	209
		Ia	9152,41	2815,23	5513,61	435,12	823,57	5000
		Iб	8408,08	2311,54	5300,16	357,46	796,38	
		Iв	8522,37	2411,86	5363,36	373,14	747,15	
		Iг	8796,43	2411,86	5637,42	373,14	747,15	
		Iд	8090,93	2010,58	5377,57	310,91	702,78	
		IIa	7837,08	2010,58	5152,70	310,91	673,80	
		IIб	8047,46	2010,58	5121,09	310,91	915,79	
		IIIa	7826,19	2010,58	5152,70	310,91	662,91	
		IVa	7864,50	2010,58	5204,39	310,91	649,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	8222,58	2311,54	5255,49	357,46	655,55	
		V	7883,75	2010,58	5210,26	310,91	662,91	
		VIa	8066,60	2010,58	5325,80	310,91	730,22	
		VIб	7843,97	2010,58	5133,21	310,91	700,18	
		VIв	7890,32	2010,58	5184,98	310,91	694,76	
		VIг	7863,46	2010,58	5152,70	310,91	700,18	
		VIд	7890,32	2010,58	5184,98	310,91	694,76	
		VIе	7863,46	2010,58	5152,70	310,91	700,18	
		VIIa	7812,74	2010,58	5121,09	310,91	681,07	
		VIIб	7824,86	2010,58	5133,21	310,91	681,07	
12-01-049-10	325 мм	III	8462,28	2222,22	5347,22	325,46	892,84	231
		Ia	9980,85	3111,57	5723,01	455,80	1146,27	6670
		Iб	9166,70	2554,86	5500,89	374,62	1110,95	
		Iв	9272,21	2665,74	5565,72	390,76	1040,75	
		Iг	9553,34	2665,74	5846,85	390,76	1040,75	
		Iд	8779,84	2222,22	5577,08	325,46	980,54	
		IIa	8509,03	2222,22	5347,22	325,46	939,59	
		IIб	8817,63	2222,22	5313,88	325,46	1281,53	
		IIIa	8493,65	2222,22	5347,22	325,46	924,21	
		IVa	8526,93	2222,22	5399,40	325,46	905,31	
		IVб	8921,05	2554,86	5454,22	374,62	911,97	
		V	8552,70	2222,22	5406,27	325,46	924,21	
		VIa	8765,39	2222,22	5523,84	325,46	1019,33	
		VIб	8525,36	2222,22	5326,25	325,46	976,89	
		VIв	8570,89	2222,22	5379,49	325,46	969,18	
		VIг	8546,33	2222,22	5347,22	325,46	976,89	
		VIд	8570,89	2222,22	5379,49	325,46	969,18	
		VIе	8546,33	2222,22	5347,22	325,46	976,89	
		VIIa	8485,96	2222,22	5313,88	325,46	949,86	
		VIIб	8498,33	2222,22	5326,25	325,46	949,86	
12-01-049-11	377 мм	III	9759,09	2549,30	5930,90	369,67	1278,89	265
		Ia	11558,33	3569,55	6347,81	517,48	1640,97	10000
		Iб	10625,25	2930,90	6101,51	425,21	1592,84	
		Iв	10719,54	3058,10	6171,77	443,72	1489,67	
		Iг	11021,25	3058,10	6473,48	443,72	1489,67	
		Iд	10130,22	2549,30	6176,38	369,67	1404,54	
		IIa	9824,82	2549,30	5930,90	369,67	1344,62	
		IIб	10287,33	2549,30	5892,92	369,67	1845,11	
		IIIa	9803,15	2549,30	5930,90	369,67	1322,95	
		IVa	9831,27	2549,30	5985,50	369,67	1296,47	
		IVб	10284,91	2930,90	6049,91	425,21	1304,10	
		V	9866,58	2549,30	5994,33	369,67	1322,95	
		VIa	10129,93	2549,30	6118,33	369,67	1462,30	
		VIб	9856,26	2549,30	5906,07	369,67	1400,89	
		VIв	9898,51	2549,30	5964,11	369,67	1385,10	
		VIг	9881,09	2549,30	5930,90	369,67	1400,89	
		VIд	9898,51	2549,30	5964,11	369,67	1385,10	
		VIе	9881,09	2549,30	5930,90	369,67	1400,89	
		VIIa	9802,19	2549,30	5892,92	369,67	1359,97	
		VIIб	9815,34	2549,30	5906,07	369,67	1359,97	
12-01-049-12	426 мм	III	9970,98	2655,12	6016,91	369,67	1298,95	276
		Ia	11820,19	3717,72	6436,54	517,48	1665,93	11100
		Iб	10858,48	3052,56	6188,64	425,21	1617,28	
		Iв	10958,54	3185,04	6259,46	443,72	1514,04	
		Iг	11261,33	3185,04	6562,25	443,72	1514,04	
		Iд	10346,89	2655,12	6263,41	369,67	1428,36	
		IIa	10040,59	2655,12	6016,91	369,67	1368,56	
		IIб	10500,88	2655,12	5977,79	369,67	1867,97	
		IIIa	10017,72	2655,12	6016,91	369,67	1345,69	
		IVa	10044,30	2655,12	6071,68	369,67	1317,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	10514,73	3052,56	6136,72	425,21	1325,45	
		V	10081,41	2655,12	6080,60	369,67	1345,69	
		VIa	10343,93	2655,12	6204,28	369,67	1484,53	
		VIб	10068,36	2655,12	5991,04	369,67	1422,20	
		VIв	10118,43	2655,12	6050,17	369,67	1413,14	
		VIг	10094,23	2655,12	6016,91	369,67	1422,20	
		VIд	10118,43	2655,12	6050,17	369,67	1413,14	
		VIe	10094,23	2655,12	6016,91	369,67	1422,20	
		VIIa	10016,31	2655,12	5977,79	369,67	1383,40	
		VIIб	10029,56	2655,12	5991,04	369,67	1383,40	

Таблица 12-01-050. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный

12-01-050-01	45 мм	III	4069,95	886,00	3151,81	219,72	32,14	92,10
		Ia	4670,74	1240,59	3386,92	307,68	43,23	320
		Iб	4304,86	1018,63	3247,85	252,83	38,38	
		Iв	4388,66	1062,83	3287,78	263,70	38,05	
		Iг	4568,90	1062,83	3468,02	263,70	38,05	
		Iд	4218,05	886,00	3298,41	219,72	33,64	
		IIa	4070,75	886,00	3151,81	219,72	32,94	
		IIб	4061,08	886,00	3136,35	219,72	38,73	
		IIa	4070,49	886,00	3151,81	219,72	32,68	
		IVa	4103,85	886,00	3185,50	219,72	32,35	
		IVб	4272,39	1018,63	3218,76	252,83	35,00	
		V	4108,13	886,00	3189,45	219,72	32,68	
		VIa	4189,76	886,00	3269,47	219,72	34,29	
		VIб	4063,57	886,00	3144,00	219,72	33,57	
		VIв	4092,39	886,00	3172,93	219,72	33,46	
		VIг	4071,38	886,00	3151,81	219,72	33,57	
		VIд	4092,39	886,00	3172,93	219,72	33,46	
		VIe	4071,38	886,00	3151,81	219,72	33,57	
		VIIa	4055,47	886,00	3136,35	219,72	33,12	
		VIIб	4063,12	886,00	3144,00	219,72	33,12	
12-01-050-02	57 мм	III	4099,10	896,58	3164,83	219,72	37,69	93,20
		Ia	4706,28	1255,40	3400,53	307,68	50,35	430
		Iб	4337,22	1030,79	3261,13	252,83	45,30	
		Iв	4421,17	1075,53	3301,12	263,70	44,52	
		Iг	4601,60	1075,53	3481,55	263,70	44,52	
		Iд	4247,88	896,58	3311,55	219,72	39,75	
		IIa	4100,22	896,58	3164,83	219,72	38,81	
		IIб	4092,44	896,58	3149,17	219,72	46,69	
		IIa	4099,85	896,58	3164,83	219,72	38,44	
		IVa	4133,08	896,58	3198,51	219,72	37,99	
		IVб	4303,40	1030,79	3231,93	252,83	40,68	
		V	4137,53	896,58	3202,51	219,72	38,44	
		VIa	4219,68	896,58	3282,47	219,72	40,63	
		VIб	4093,05	896,58	3156,83	219,72	39,64	
		VIв	4122,03	896,58	3185,91	219,72	39,54	
		VIг	4101,05	896,58	3164,83	219,72	39,64	
		VIд	4122,03	896,58	3185,91	219,72	39,54	
		VIe	4101,05	896,58	3164,83	219,72	39,64	
		VIIa	4084,79	896,58	3149,17	219,72	39,04	
		VIIб	4092,45	896,58	3156,83	219,72	39,04	
12-01-050-03	76 мм	III	4931,38	1125,54	3750,29	255,36	55,55	117
		Ia	5679,69	1575,99	4029,98	357,42	73,72	720
		Iб	5225,81	1294,02	3864,64	293,73	67,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	5327,90	1350,18	3912,24	306,39	65,48	
		Иг	5543,95	1350,18	4128,29	306,39	65,48	
		Ид	5110,55	1125,54	3926,00	255,36	59,01	
		IIa	4933,27	1125,54	3750,29	255,36	57,44	
		IIб	4927,45	1125,54	3731,34	255,36	70,57	
		IIIa	4932,65	1125,54	3750,29	255,36	56,82	
		IVa	4972,20	1125,54	3790,61	255,36	56,05	
		IVб	5183,11	1294,02	3829,67	293,73	59,42	
		V	4977,77	1125,54	3795,41	255,36	56,82	
		VIa	5077,04	1125,54	3891,03	255,36	60,47	
		VIб	4924,91	1125,54	3740,56	255,36	58,81	
		VIв	4959,74	1125,54	3775,53	255,36	58,67	
		VIг	4934,64	1125,54	3750,29	255,36	58,81	
		VIд	4959,74	1125,54	3775,53	255,36	58,67	
		VIе	4934,64	1125,54	3750,29	255,36	58,81	
		VIIa	4914,70	1125,54	3731,34	255,36	57,82	
		VIIб	4923,92	1125,54	3740,56	255,36	57,82	
12-01-050-04	89 мм	III	5000,05	1173,64	3760,51	255,36	65,90	122
		Ia	5770,88	1643,34	4040,49	357,42	87,05	880
		Iб	5304,28	1349,32	3874,98	293,73	79,98	
		Iв	5408,11	1407,88	3922,65	306,39	77,58	
		Иг	5624,29	1407,88	4138,83	306,39	77,58	
		Ид	5180,35	1173,64	3936,35	255,36	70,36	
		IIa	5002,50	1173,64	3760,51	255,36	68,35	
		IIб	5000,22	1173,64	3741,44	255,36	85,14	
		IIIa	5001,70	1173,64	3760,51	255,36	67,55	
		IVa	5041,06	1173,64	3800,87	255,36	66,55	
		IVб	5259,38	1349,32	3839,99	293,73	70,07	
		V	5046,86	1173,64	3805,67	255,36	67,55	
		VIa	5147,11	1173,64	3901,26	255,36	72,21	
		VIб	4994,40	1173,64	3750,67	255,36	70,09	
		VIв	5029,37	1173,64	3785,77	255,36	69,96	
		VIг	5004,24	1173,64	3760,51	255,36	70,09	
		VIд	5029,37	1173,64	3785,77	255,36	69,96	
		VIе	5004,24	1173,64	3760,51	255,36	70,09	
		VIIa	4983,92	1173,64	3741,44	255,36	68,84	
		VIIб	4993,15	1173,64	3750,67	255,36	68,84	
12-01-050-05	108 мм	III	5440,95	1337,18	4003,29	270,06	100,48	139
		Ia	6300,73	1872,33	4296,76	378,16	131,64	1470
		Iб	5783,39	1537,34	4123,20	310,55	122,85	
		Iв	5895,18	1604,06	4173,18	324,11	117,94	
		Иг	6118,58	1604,06	4396,58	324,11	117,94	
		Ид	5630,55	1337,18	4185,20	270,06	108,17	
		IIa	5445,12	1337,18	4003,29	270,06	104,65	
		IIб	5453,68	1337,18	3982,43	270,06	134,07	
		IIIa	5443,75	1337,18	4003,29	270,06	103,28	
		IVa	5483,74	1337,18	4044,97	270,06	101,59	
		IVб	5729,82	1537,34	4086,88	310,55	105,60	
		V	5490,46	1337,18	4050,00	270,06	103,28	
		VIa	5596,50	1337,18	4147,87	270,06	111,45	
		VIб	5436,93	1337,18	3991,99	270,06	107,76	
		VIв	5473,85	1337,18	4029,33	270,06	107,34	
		VIг	5448,23	1337,18	4003,29	270,06	107,76	
		VIд	5473,85	1337,18	4029,33	270,06	107,34	
		VIе	5448,23	1337,18	4003,29	270,06	107,76	
		VIIa	5425,12	1337,18	3982,43	270,06	105,51	
		VIIб	5434,68	1337,18	3991,99	270,06	105,51	
12-01-050-06	133 мм	III	6303,31	1462,24	4712,54	303,47	128,53	152
		Ia	7271,21	2047,44	5056,03	424,91	167,74	1790
		Iб	6691,70	1681,12	4852,96	349,22	157,62	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	6817,16	1754,08	4912,37	364,31	150,71	
		Иг	7084,01	1754,08	5179,22	364,31	150,71	
		Ид	6531,63	1462,24	4930,45	303,47	138,94	
		IIa	6309,00	1462,24	4712,54	303,47	134,22	
		IIб	6322,93	1462,24	4687,10	303,47	173,59	
		IIIa	6307,13	1462,24	4712,54	303,47	132,35	
		IVa	6355,08	1462,24	4762,80	303,47	130,04	
		IVб	6625,51	1681,12	4809,97	349,22	134,42	
		V	6362,95	1462,24	4768,36	303,47	132,35	
		VIa	6490,58	1462,24	4885,05	303,47	143,29	
		VIб	6299,24	1462,24	4698,68	303,47	138,32	
		VIв	6344,27	1462,24	4744,08	303,47	137,95	
		VIг	6313,10	1462,24	4712,54	303,47	138,32	
		VIд	6344,27	1462,24	4744,08	303,47	137,95	
		VIe	6313,10	1462,24	4712,54	303,47	138,32	
		VIIa	6284,71	1462,24	4687,10	303,47	135,37	
		VIIб	6296,29	1462,24	4698,68	303,47	135,37	
12-01-050-07	159 мм	III	6804,94	1635,40	4966,08	325,46	203,46	170
		Ia	7881,40	2289,90	5327,58	455,80	263,92	2500
		Iб	7244,94	1880,20	5113,86	374,62	250,88	
		Iв	7375,56	1961,80	5175,73	390,76	238,03	
		Иг	7652,12	1961,80	5452,29	390,76	238,03	
		Ид	7048,12	1635,40	5191,50	325,46	221,22	
		IIa	6814,52	1635,40	4966,08	325,46	213,04	
		IIб	6856,11	1635,40	4939,34	325,46	281,37	
		IIIa	6811,38	1635,40	4966,08	325,46	209,90	
		IVa	6859,15	1635,40	5017,74	325,46	206,01	
		IVб	7159,96	1880,20	5068,86	374,62	210,90	
		V	6869,24	1635,40	5023,94	325,46	209,90	
		VIa	7008,73	1635,40	5144,44	325,46	228,89	
		VIб	6807,01	1635,40	4951,27	325,46	220,34	
		VIв	6852,93	1635,40	4998,33	325,46	219,20	
		VIг	6821,82	1635,40	4966,08	325,46	220,34	
		VIд	6852,93	1635,40	4998,33	325,46	219,20	
		VIe	6821,82	1635,40	4966,08	325,46	220,34	
		VIIa	6789,81	1635,40	4939,34	325,46	215,07	
		VIIб	6801,74	1635,40	4951,27	325,46	215,07	
12-01-050-08	219 мм	III	8240,53	2058,68	5565,78	362,38	616,07	214
		Ia	9638,74	2882,58	5963,62	507,39	792,54	4540
		Iб	8860,90	2366,84	5728,40	416,86	765,66	
		Iв	8983,57	2469,56	5795,81	435,03	718,20	
		Иг	9278,43	2469,56	6090,67	435,03	718,20	
		Ид	8539,42	2058,68	5805,87	362,38	674,87	
		IIa	8271,25	2058,68	5565,78	362,38	646,79	
		IIб	8473,82	2058,68	5533,89	362,38	881,25	
		IIIa	8261,12	2058,68	5565,78	362,38	636,66	
		IVa	8303,06	2058,68	5620,10	362,38	624,28	
		IVб	8676,65	2366,84	5679,36	416,86	630,45	
		V	8322,92	2058,68	5627,58	362,38	636,66	
		VIa	8513,79	2058,68	5753,16	362,38	701,95	
		VIб	8278,47	2058,68	5546,60	362,38	673,19	
		VIв	8323,69	2058,68	5599,32	362,38	665,69	
		VIг	8297,65	2058,68	5565,78	362,38	673,19	
		VIд	8323,69	2058,68	5599,32	362,38	665,69	
		VIe	8297,65	2058,68	5565,78	362,38	673,19	
		VIIa	8246,56	2058,68	5533,89	362,38	653,99	
		VIIб	8259,27	2058,68	5546,60	362,38	653,99	
12-01-050-09	273 мм	III	9156,38	2395,38	5796,35	369,67	964,65	249
		Ia	10797,45	3354,03	6204,45	517,48	1238,97	6670
		Iб	9917,57	2753,94	5963,09	425,21	1200,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	10030,02	2873,46	6032,63	443,72	1123,93	
		Іг	10329,65	2873,46	6332,26	443,72	1123,93	
		Ід	9494,59	2395,38	6040,86	369,67	1058,35	
		Іа	9205,29	2395,38	5796,35	369,67	1013,56	
		Іб	9544,76	2395,38	5761,71	369,67	1387,67	
		ІІа	9189,16	2395,38	5796,35	369,67	997,43	
		ІVа	9224,77	2395,38	5851,66	369,67	977,73	
		ІVб	9651,96	2753,94	5913,12	425,21	984,90	
		V	9252,06	2395,38	5859,25	369,67	997,43	
		VIа	9482,11	2395,38	5985,12	369,67	1101,61	
		VIб	9225,86	2395,38	5774,72	369,67	1055,76	
		VIв	9269,45	2395,38	5830,47	369,67	1043,60	
		VIг	9247,49	2395,38	5796,35	369,67	1055,76	
		VIд	9269,45	2395,38	5830,47	369,67	1043,60	
		VIе	9247,49	2395,38	5796,35	369,67	1055,76	
		VIIа	9182,15	2395,38	5761,71	369,67	1025,06	
		VIIб	9195,16	2395,38	5774,72	369,67	1025,06	
12-01-050-10	325 мм	III	10298,75	2953,34	6033,14	369,67	1312,27	307
		Ia	12271,60	4135,29	6451,65	517,48	1684,66	10000
		Iб	11233,42	3395,42	6204,24	425,21	1633,76	
		Ів	11347,16	3542,78	6275,60	443,72	1528,78	
		Іг	11649,74	3542,78	6578,18	443,72	1528,78	
		Ід	10674,01	2953,34	6280,22	369,67	1440,45	
		Іа	10365,74	2953,34	6033,14	369,67	1379,26	
		Іб	10837,49	2953,34	5993,83	369,67	1890,32	
		ІІа	10343,65	2953,34	6033,14	369,67	1357,17	
		ІVа	10372,00	2953,34	6088,47	369,67	1330,19	
		ІVб	10887,33	3395,42	6152,88	425,21	1339,03	
		V	10407,34	2953,34	6096,83	369,67	1357,17	
		VIа	10673,17	2953,34	6220,36	369,67	1499,47	
		VIб	10397,25	2953,34	6007,11	369,67	1436,80	
		VIв	10440,77	2953,34	6066,96	369,67	1420,47	
		VIг	10423,28	2953,34	6033,14	369,67	1436,80	
		VIд	10440,77	2953,34	6066,96	369,67	1420,47	
		VIе	10423,28	2953,34	6033,14	369,67	1436,80	
		VIIа	10342,12	2953,34	5993,83	369,67	1394,95	
		VIIб	10355,40	2953,34	6007,11	369,67	1394,95	
12-01-050-11	377 мм	III	11436,10	3232,32	6607,63	421,19	1596,15	336
		Ia	13644,70	4525,92	7070,25	589,80	2048,53	12500
		Iб	12501,17	3716,16	6796,97	484,50	1988,04	
		Ів	12609,89	3877,44	6873,53	505,50	1858,92	
		Іг	12935,46	3877,44	7199,10	505,50	1858,92	
		Ід	11856,05	3232,32	6871,57	421,19	1752,16	
		Іа	11517,01	3232,32	6607,63	421,19	1677,06	
		Іб	12101,89	3232,32	6565,18	421,19	2304,39	
		ІІа	11490,30	3232,32	6607,63	421,19	1650,35	
		ІVа	11515,61	3232,32	6665,48	421,19	1617,81	
		ІVб	12083,77	3716,16	6740,13	484,50	1627,48	
		V	11558,78	3232,32	6676,11	421,19	1650,35	
		VIа	11865,84	3232,32	6808,42	421,19	1825,10	
		VIб	11560,05	3232,32	6579,23	421,19	1748,50	
		VIв	11600,95	3232,32	6642,37	421,19	1726,26	
		VIг	11588,45	3232,32	6607,63	421,19	1748,50	
		VIд	11600,95	3232,32	6642,37	421,19	1726,26	
		VIе	11588,45	3232,32	6607,63	421,19	1748,50	
		VIIа	11493,97	3232,32	6565,18	421,19	1696,47	
		VIIб	11508,02	3232,32	6579,23	421,19	1696,47	
12-01-050-12	426 мм	III	12067,01	3347,76	6938,39	436,07	1780,86	348
		Ia	14392,06	4687,56	7420,33	610,37	2284,17	16700
		Iб	13202,90	3848,88	7135,75	501,52	2218,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	13305,59	4015,92	7215,02	523,22	2074,65	
		Иг	13639,80	4015,92	7549,23	523,22	2074,65	
		Ид	12513,84	3347,76	7209,00	436,07	1957,08	
		IIa	12160,02	3347,76	6938,39	436,07	1873,87	
		IIб	12808,64	3347,76	6892,06	436,07	2568,82	
		IIIa	12129,39	3347,76	6938,39	436,07	1843,24	
		IVa	12150,54	3347,76	6997,07	436,07	1805,71	
		IVб	12741,08	3848,88	7076,47	501,52	1815,73	
		V	12199,78	3347,76	7008,78	436,07	1843,24	
		VIa	12526,66	3347,76	7142,25	436,07	2036,65	
		VIб	12205,20	3347,76	6906,52	436,07	1950,92	
		VIв	12252,93	3347,76	6973,27	436,07	1931,90	
		VIг	12237,07	3347,76	6938,39	436,07	1950,92	
		VIд	12252,93	3347,76	6973,27	436,07	1931,90	
		VIе	12237,07	3347,76	6938,39	436,07	1950,92	
		VIIa	12134,80	3347,76	6892,06	436,07	1894,98	
		VIIб	12149,26	3347,76	6906,52	436,07	1894,98	

Таблица 12-01-051. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный

12-01-051-01	14 мм	III	6148,10	1443,00	4650,88	352,29	54,22	150
		Ia	7079,22	2020,50	4985,86	492,94	72,86	140
		Iб	6510,40	1659,00	4786,52	405,06	64,88	
		Ив	6639,84	1731,00	4844,74	422,75	64,10	
		Иг	6875,08	1731,00	5079,98	422,75	64,10	
		Ид	6344,45	1443,00	4844,68	352,29	56,77	
		IIa	6149,38	1443,00	4650,88	352,29	55,50	
		IIб	6134,91	1443,00	4625,84	352,29	66,07	
		IIIa	6148,96	1443,00	4650,88	352,29	55,08	
		IVa	6193,67	1443,00	4696,10	352,29	54,57	
		IVб	6467,05	1659,00	4749,16	405,06	58,89	
		V	6198,47	1443,00	4700,39	352,29	55,08	
		VIa	6301,76	1443,00	4800,73	352,29	58,03	
		VIб	6135,38	1443,00	4635,62	352,29	56,76	
		VIв	6178,81	1443,00	4679,57	352,29	56,24	
		VIг	6150,64	1443,00	4650,88	352,29	56,76	
		VIд	6178,81	1443,00	4679,57	352,29	56,24	
		VIе	6150,64	1443,00	4650,88	352,29	56,76	
		VIIa	6124,68	1443,00	4625,84	352,29	55,84	
		VIIб	6134,46	1443,00	4635,62	352,29	55,84	
12-01-051-02	25 мм	III	6201,50	1481,48	4652,28	352,29	67,74	154
		Ia	7152,03	2074,38	4987,41	492,94	90,24	220
		Iб	6572,92	1703,24	4787,99	405,06	81,69	
		Ив	6703,20	1777,16	4846,20	422,75	79,84	
		Иг	6938,48	1777,16	5081,48	422,75	79,84	
		Ид	6399,12	1481,48	4846,07	352,29	71,57	
		IIa	6203,43	1481,48	4652,28	352,29	69,67	
		IIб	6194,19	1481,48	4627,20	352,29	85,51	
		IIIa	6202,79	1481,48	4652,28	352,29	69,03	
		IVa	6247,22	1481,48	4697,48	352,29	68,26	
		IVб	6526,52	1703,24	4750,59	405,06	72,69	
		V	6252,31	1481,48	4701,80	352,29	69,03	
		VIa	6357,04	1481,48	4802,11	352,29	73,45	
		VIб	6190,00	1481,48	4636,98	352,29	71,54	
		VIв	6233,21	1481,48	4680,94	352,29	70,79	
		VIг	6205,30	1481,48	4652,28	352,29	71,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	6233,21	1481,48	4680,94	352,29	70,79	
		VIе	6205,30	1481,48	4652,28	352,29	71,54	
		VIIa	6178,85	1481,48	4627,20	352,29	70,17	
		VIIб	6188,63	1481,48	4636,98	352,29	70,17	
12-01-051-03	38 мм	III	7351,07	1866,28	5388,92	425,89	95,87	194
		Ia	8518,29	2613,18	5777,98	596,12	127,13	320
		Iб	7808,17	2145,64	5546,46	489,73	116,07	
		Iв	7963,99	2238,76	5612,40	511,00	112,83	
		Iг	8230,02	2238,76	5878,43	511,00	112,83	
		Iд	7574,95	1866,28	5606,91	425,89	101,76	
		IIa	7354,05	1866,28	5388,92	425,89	98,85	
		IIб	7351,16	1866,28	5361,74	425,89	123,14	
		IIIa	7353,06	1866,28	5388,92	425,89	97,86	
		IVa	7402,14	1866,28	5439,19	425,89	96,67	
		IVб	7751,37	2145,64	5503,48	489,73	102,25	
		V	7408,97	1866,28	5444,83	425,89	97,86	
		VIa	7529,86	1866,28	5558,94	425,89	104,64	
		VIб	7340,55	1866,28	5372,56	425,89	101,71	
		VIв	7387,40	1866,28	5420,52	425,89	100,60	
		VIг	7356,91	1866,28	5388,92	425,89	101,71	
		VIд	7387,40	1866,28	5420,52	425,89	100,60	
		VIе	7356,91	1866,28	5388,92	425,89	101,71	
		VIIa	7327,64	1866,28	5361,74	425,89	99,62	
		VIIб	7338,46	1866,28	5372,56	425,89	99,62	

Таблица 12-01-052. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный

12-01-052-01	45 мм	III	6262,06	1645,02	4545,69	330,10	71,35	171
		Ia	7265,10	2303,37	4866,49	462,19	95,24	210
		Iб	6652,61	1891,26	4675,46	379,92	85,89	
		Iв	6789,97	1973,34	4732,44	396,27	84,19	
		Iг	7017,11	1973,34	4959,58	396,27	84,19	
		Iд	6454,22	1645,02	4733,95	330,10	75,25	
		IIa	6264,07	1645,02	4545,69	330,10	73,36	
		IIб	6254,13	1645,02	4519,93	330,10	89,18	
		IIIa	6263,41	1645,02	4545,69	330,10	72,70	
		IVa	6307,00	1645,02	4590,09	330,10	71,89	
		IVб	6607,98	1891,26	4639,90	379,92	76,82	
		V	6311,30	1645,02	4593,58	330,10	72,70	
		VIa	6411,57	1645,02	4689,44	330,10	77,11	
		VIб	6249,74	1645,02	4529,54	330,10	75,18	
		VIв	6293,64	1645,02	4574,05	330,10	74,57	
		VIг	6265,89	1645,02	4545,69	330,10	75,18	
		VIд	6293,64	1645,02	4574,05	330,10	74,57	
		VIе	6265,89	1645,02	4545,69	330,10	75,18	
		VIIa	6238,80	1645,02	4519,93	330,10	73,85	
		VIIб	6248,41	1645,02	4529,54	330,10	73,85	
12-01-052-02	57 мм	III	6443,51	1712,36	4626,54	330,10	104,61	178
		Ia	7484,26	2397,66	4948,67	462,19	137,93	300
		Iб	6852,76	1968,68	4756,78	379,92	127,30	
		Iв	6991,47	2054,12	4814,45	396,27	122,90	
		Iг	7219,42	2054,12	5042,40	396,27	122,90	
		Iд	6640,08	1712,36	4815,99	330,10	111,73	
		IIa	6447,16	1712,36	4626,54	330,10	108,26	
		IIб	6449,60	1712,36	4599,96	330,10	137,28	
		IIIa	6445,96	1712,36	4626,54	330,10	107,06	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	6489,37	1712,36	4671,42	330,10	105,59	
		IVб	6800,67	1968,68	4721,28	379,92	110,71	
		V	6494,06	1712,36	4674,64	330,10	107,06	
		VIa	6597,88	1712,36	4770,38	330,10	115,14	
		VIб	6433,65	1712,36	4609,67	330,10	111,62	
		VIв	6478,08	1712,36	4655,28	330,10	110,44	
		VIг	6450,52	1712,36	4626,54	330,10	111,62	
		VIд	6478,08	1712,36	4655,28	330,10	110,44	
		VIе	6450,52	1712,36	4626,54	330,10	111,62	
		VIIa	6421,49	1712,36	4599,96	330,10	109,17	
		VIIб	6431,20	1712,36	4609,67	330,10	109,17	
12-01-052-03	76 мм	III	7627,82	2039,44	5429,79	387,92	158,59	212
		Ia	8875,07	2855,64	5811,68	542,98	207,75	450
		Iб	8123,25	2344,72	5584,43	445,92	194,10	
		Iв	8284,48	2446,48	5652,08	465,45	185,92	
		Iг	8557,15	2446,48	5924,75	465,45	185,92	
		Iд	7865,45	2039,44	5655,49	387,92	170,52	
		IIa	7633,94	2039,44	5429,79	387,92	164,71	
		IIб	7652,01	2039,44	5399,32	387,92	213,25	
		IIIa	7631,92	2039,44	5429,79	387,92	162,69	
		IVa	7682,59	2039,44	5482,92	387,92	160,23	
		IVб	8052,66	2344,72	5541,61	445,92	166,33	
		V	7689,35	2039,44	5487,22	387,92	162,69	
		VIa	7818,40	2039,44	5602,74	387,92	176,22	
		VIб	7620,67	2039,44	5410,91	387,92	170,32	
		VIв	7671,48	2039,44	5463,66	387,92	168,38	
		VIг	7639,55	2039,44	5429,79	387,92	170,32	
		VIд	7671,48	2039,44	5463,66	387,92	168,38	
		VIе	7639,55	2039,44	5429,79	387,92	170,32	
		VIIa	7604,99	2039,44	5399,32	387,92	166,23	
		VIIб	7616,58	2039,44	5410,91	387,92	166,23	
12-01-052-04	89 мм	III	7908,37	2126,02	5535,48	387,92	246,87	221
		Ia	9217,09	2976,87	5919,33	542,98	320,89	670
		Iб	8439,37	2444,26	5690,83	445,92	304,28	
		Iв	8598,30	2550,34	5759,34	465,45	288,62	
		Iг	8872,08	2550,34	6033,12	465,45	288,62	
		Iд	8156,22	2126,02	5762,68	387,92	267,52	
		IIa	7918,91	2126,02	5535,48	387,92	257,41	
		IIб	7971,77	2126,02	5503,89	387,92	341,86	
		IIIa	7915,43	2126,02	5535,48	387,92	253,93	
		IVa	7964,88	2126,02	5589,16	387,92	249,70	
		IVб	8348,35	2444,26	5648,02	445,92	256,07	
		V	7973,14	2126,02	5593,19	387,92	253,93	
		VIa	8112,00	2126,02	5708,51	387,92	277,47	
		VIб	7908,87	2126,02	5515,60	387,92	267,25	
		VIв	7959,46	2126,02	5569,77	387,92	263,67	
		VIг	7928,75	2126,02	5535,48	387,92	267,25	
		VIд	7959,46	2126,02	5569,77	387,92	263,67	
		VIе	7928,75	2126,02	5535,48	387,92	267,25	
		VIIa	7889,98	2126,02	5503,89	387,92	260,07	
		VIIб	7901,69	2126,02	5515,60	387,92	260,07	
12-01-052-05	108 мм	III	9073,87	2279,94	6403,88	461,48	390,05	237
		Ia	10540,95	3192,39	6844,17	645,79	504,39	1100
		Iб	9686,10	2621,22	6581,97	530,86	482,91	
		Iв	9849,55	2734,98	6659,38	553,63	455,19	
		Iг	10155,39	2734,98	6965,22	553,63	455,19	
		Iд	9361,92	2279,94	6657,17	461,48	424,81	
		IIa	9091,57	2279,94	6403,88	461,48	407,75	
		IIб	9198,83	2279,94	6368,62	461,48	550,27	
		IIIa	9085,71	2279,94	6403,88	461,48	401,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	9138,10	2279,94	6463,36	461,48	394,80	
		IVб	9556,47	2621,22	6533,63	530,86	401,62	
		V	9150,15	2279,94	6468,32	461,48	401,89	
		VIa	9318,61	2279,94	6597,04	461,48	441,63	
		VIб	9085,89	2279,94	6381,54	461,48	424,41	
		VIв	9139,83	2279,94	6441,67	461,48	418,22	
		VIг	9108,23	2279,94	6403,88	461,48	424,41	
		VIд	9139,83	2279,94	6441,67	461,48	418,22	
		VIе	9108,23	2279,94	6403,88	461,48	424,41	
		VIIa	9060,80	2279,94	6368,62	461,48	412,24	
		VIIб	9073,72	2279,94	6381,54	461,48	412,24	
12-01-052-06	133 мм	III	10265,77	2385,76	7359,83	524,28	520,18	248
		Ia	11883,06	3340,56	7871,45	733,91	671,05	1490
		Iб	10955,24	2742,88	7567,03	602,94	645,33	
		Iв	11125,48	2861,92	7656,97	629,30	606,59	
		Iг	11486,33	2861,92	8017,82	629,30	606,59	
		Iд	10611,87	2385,76	7658,20	524,28	567,91	
		IIa	10290,12	2385,76	7359,83	524,28	544,53	
		IIб	10444,44	2385,76	7318,87	524,28	739,81	
		IIIa	10282,07	2385,76	7359,83	524,28	536,48	
		IVa	10342,21	2385,76	7429,73	524,28	526,72	
		IVб	10786,61	2742,88	7509,87	602,94	533,86	
		V	10358,06	2385,76	7435,82	524,28	536,48	
		VIa	10564,86	2385,76	7588,18	524,28	590,92	
		VIб	10287,22	2385,76	7334,17	524,28	567,29	
		VIв	10348,93	2385,76	7404,19	524,28	558,98	
		VIг	10312,88	2385,76	7359,83	524,28	567,29	
		VIд	10348,93	2385,76	7404,19	524,28	558,98	
		VIе	10312,88	2385,76	7359,83	524,28	567,29	
		VIIa	10255,31	2385,76	7318,87	524,28	550,68	
		VIIб	10270,61	2385,76	7334,17	524,28	550,68	
12-01-052-07	159 мм	III	10795,79	2491,58	7691,48	553,75	612,73	259
		Ia	12503,73	3488,73	8225,38	775,25	789,62	1750
		Iб	11532,98	2864,54	7907,68	637,12	760,76	
		Iв	11704,20	2988,86	8001,00	664,50	714,34	
		Iг	12077,75	2988,86	8374,55	664,50	714,34	
		Iд	11161,34	2491,58	8000,05	553,75	669,71	
		IIa	10824,98	2491,58	7691,48	553,75	641,92	
		IIб	11014,95	2491,58	7649,29	553,75	874,08	
		IIIa	10815,33	2491,58	7691,48	553,75	632,27	
		IVa	10875,74	2491,58	7763,60	553,75	620,56	
		IVб	11340,84	2864,54	7848,28	637,12	628,02	
		V	10893,97	2491,58	7770,12	553,75	632,27	
		VIa	11116,49	2491,58	7927,93	553,75	696,98	
		VIб	10825,46	2491,58	7665,05	553,75	668,83	
		VIв	10888,08	2491,58	7737,16	553,75	659,34	
		VIг	10851,89	2491,58	7691,48	553,75	668,83	
		VIд	10888,08	2491,58	7737,16	553,75	659,34	
		VIе	10851,89	2491,58	7691,48	553,75	668,83	
		VIIa	10790,07	2491,58	7649,29	553,75	649,20	
		VIIб	10805,83	2491,58	7665,05	553,75	649,20	
12-01-052-08	219 мм	III	12616,39	3126,50	8302,19	568,51	1187,70	325
		Ia	14761,30	4377,75	8857,07	795,74	1526,48	3450
		Iб	13598,96	3594,50	8526,40	654,05	1478,06	
		Iв	13759,84	3750,50	8625,97	682,13	1383,37	
		Iг	14143,83	3750,50	9009,96	682,13	1383,37	
		Iд	13050,34	3126,50	8622,31	568,51	1301,53	
		IIa	12674,63	3126,50	8302,19	568,51	1245,94	
		IIб	13089,56	3126,50	8252,76	568,51	1710,30	
		IIIa	12655,38	3126,50	8302,19	568,51	1226,69	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	12707,69	3126,50	8377,87	568,51	1203,32	
		IVб	13273,27	3594,50	8466,09	654,05	1212,68	
		V	12736,53	3126,50	8383,34	568,51	1226,69	
		VIa	13023,79	3126,50	8541,17	568,51	1356,12	
		VIб	12695,66	3126,50	8269,30	568,51	1299,86	
		VIв	12757,59	3126,50	8350,45	568,51	1280,64	
		VIг	12728,55	3126,50	8302,19	568,51	1299,86	
		VIд	12757,59	3126,50	8350,45	568,51	1280,64	
		VIе	12728,55	3126,50	8302,19	568,51	1299,86	
		VIIa	12639,77	3126,50	8252,76	568,51	1260,51	
		VIIб	12656,31	3126,50	8269,30	568,51	1260,51	
12-01-052-09	273 мм	III	14145,25	3540,16	8883,85	583,30	1721,24	368
		Ia	16625,95	4956,96	9459,25	816,26	2209,74	5000
		Iб	15330,01	4070,08	9115,94	670,99	2143,99	
		Iв	15472,24	4246,72	9221,39	699,78	2004,13	
		Iг	15866,46	4246,72	9615,61	699,78	2004,13	
		Iд	14643,53	3540,16	9215,06	583,30	1888,31	
		IIa	14230,85	3540,16	8883,85	583,30	1806,84	
		IIб	14855,26	3540,16	8827,63	583,30	2487,47	
		IIIa	14202,55	3540,16	8883,85	583,30	1778,54	
		IVa	14247,22	3540,16	8962,87	583,30	1744,19	
		IVб	14879,50	4070,08	9054,63	670,99	1754,79	
		V	14286,13	3540,16	8967,43	583,30	1778,54	
		VIa	14633,90	3540,16	9125,49	583,30	1968,25	
		VIб	14270,80	3540,16	8844,92	583,30	1885,72	
		VIв	14332,59	3540,16	8934,49	583,30	1857,94	
		VIг	14309,73	3540,16	8883,85	583,30	1885,72	
		VIд	14332,59	3540,16	8934,49	583,30	1857,94	
		VIе	14309,73	3540,16	8883,85	583,30	1885,72	
		VIIa	14195,96	3540,16	8827,63	583,30	1828,17	
		VIIб	14213,25	3540,16	8844,92	583,30	1828,17	
12-01-052-10	325 мм	III	15096,53	3905,72	9075,20	590,41	2115,61	406
		Ia	17844,96	5468,82	9661,36	826,67	2714,78	6670
		Iб	16438,11	4490,36	9311,72	679,17	2636,03	
		Iв	16567,32	4685,24	9418,92	708,31	2463,16	
		Iг	16966,02	4685,24	9817,62	708,31	2463,16	
		Iд	15638,04	3905,72	9410,10	590,41	2322,22	
		IIa	15202,73	3905,72	9075,20	590,41	2221,81	
		IIб	15982,50	3905,72	9016,24	590,41	3060,54	
		IIIa	15167,64	3905,72	9075,20	590,41	2186,72	
		IVa	15204,54	3905,72	9154,74	590,41	2144,08	
		IVб	15895,30	4490,36	9249,16	679,17	2155,78	
		V	15252,25	3905,72	9159,81	590,41	2186,72	
		VIa	15644,06	3905,72	9317,88	590,41	2420,46	
		VIб	15258,05	3905,72	9033,77	590,41	2318,56	
		VIв	15317,25	3905,72	9125,99	590,41	2285,54	
		VIг	15299,48	3905,72	9075,20	590,41	2318,56	
		VIд	15317,25	3905,72	9125,99	590,41	2285,54	
		VIе	15299,48	3905,72	9075,20	590,41	2318,56	
		VIIa	15169,97	3905,72	9016,24	590,41	2248,01	
		VIIб	15187,50	3905,72	9033,77	590,41	2248,01	
12-01-052-11	377 мм	III	17059,55	4223,18	9828,91	649,31	3007,46	439
		Ia	20236,50	5913,33	10466,57	909,03	3856,60	10000
		Iб	18691,87	4855,34	10086,32	746,70	3750,21	
		Iв	18767,49	5066,06	10201,48	779,17	3499,95	
		Iг	19192,54	5066,06	10626,53	779,17	3499,95	
		Iд	17710,79	4223,18	10184,99	649,31	3302,62	
		IIa	17210,03	4223,18	9828,91	649,31	3157,94	
		IIб	18353,67	4223,18	9763,88	649,31	4366,61	
		IIIa	17160,25	4223,18	9828,91	649,31	3108,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	17183,56	4223,18	9912,54	649,31	3047,84	
		IVб	17934,18	4855,34	10018,35	746,70	3060,49	
		V	17250,54	4223,18	9919,20	649,31	3108,16	
		VIa	17753,86	4223,18	10085,55	649,31	3445,13	
		VIб	17304,58	4223,18	9782,44	649,31	3298,96	
		VIв	17352,15	4223,18	9881,88	649,31	3247,09	
		VIг	17351,05	4223,18	9828,91	649,31	3298,96	
		VIд	17352,15	4223,18	9881,88	649,31	3247,09	
		VIе	17351,05	4223,18	9828,91	649,31	3298,96	
		VIIa	17183,06	4223,18	9763,88	649,31	3196,00	
		VIIб	17201,62	4223,18	9782,44	649,31	3196,00	
12-01-052-12	426 мм	III	18087,91	4733,04	10319,26	686,38	3035,61	492
		Ia	21507,30	6627,24	10987,19	960,52	3892,87	10000
		Iб	19814,26	5441,52	10588,81	789,18	3783,93	
		Iв	19920,84	5677,68	10709,15	823,45	3534,01	
		Iг	20362,40	5677,68	11150,71	823,45	3534,01	
		Iд	18756,75	4733,04	10689,18	686,38	3334,53	
		IIa	18242,27	4733,04	10319,26	686,38	3189,97	
		IIб	19381,66	4733,04	10251,06	686,38	4397,56	
		IIIa	18191,30	4733,04	10319,26	686,38	3139,00	
		IVa	18216,04	4733,04	10406,03	686,38	3076,97	
		IVб	19050,68	5441,52	10518,02	789,18	3091,14	
		V	18285,13	4733,04	10413,09	686,38	3139,00	
		VIa	18793,81	4733,04	10585,32	686,38	3475,45	
		VIб	18331,70	4733,04	10270,29	686,38	3328,37	
		VIв	18390,43	4733,04	10374,16	686,38	3283,23	
		VIг	18380,67	4733,04	10319,26	686,38	3328,37	
		VIд	18390,43	4733,04	10374,16	686,38	3283,23	
		VIе	18380,67	4733,04	10319,26	686,38	3328,37	
		VIIa	18211,62	4733,04	10251,06	686,38	3227,52	
		VIIб	18230,85	4733,04	10270,29	686,38	3227,52	
12-01-052-13	530 мм	III	19335,67	5040,88	11189,87	740,62	3104,92	524
		Ia	22959,72	7058,28	11920,50	1036,53	3980,94	10000
		Iб	21149,75	5795,44	11484,98	851,80	3869,33	
		Iв	21279,76	6046,96	11616,65	888,29	3616,15	
		Iг	21770,98	6046,96	12107,87	888,29	3616,15	
		Iд	20054,59	5040,88	11600,79	740,62	3412,92	
		IIa	19497,37	5040,88	11189,87	740,62	3266,62	
		IIб	20646,11	5040,88	11116,69	740,62	4488,54	
		IIIa	19444,09	5040,88	11189,87	740,62	3213,34	
		IVa	19475,37	5040,88	11286,34	740,62	3148,15	
		IVб	20365,16	5795,44	11406,48	851,80	3163,24	
		V	19548,34	5040,88	11294,12	740,62	3213,34	
		VIa	20082,31	5040,88	11487,93	740,62	3553,50	
		VIб	19582,23	5040,88	11138,11	740,62	3403,24	
		VIв	19658,59	5040,88	11250,98	740,62	3366,73	
		VIг	19633,99	5040,88	11189,87	740,62	3403,24	
		VIд	19658,59	5040,88	11250,98	740,62	3366,73	
		VIе	19633,99	5040,88	11189,87	740,62	3403,24	
		VIIa	19461,52	5040,88	11116,69	740,62	3303,95	
		VIIб	19482,94	5040,88	11138,11	740,62	3303,95	
Таблица 12-01-053. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-053-01	45 мм	III	6979,67	1760,46	5134,16	389,07	85,05	183
		Ia	8076,06	2465,01	5498,01	544,64	113,04	270

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	7408,10	2023,98	5281,35	447,52	102,77	
		Iв	7556,53	2111,82	5344,52	466,71	100,19	
		Iг	7808,25	2111,82	5596,24	466,71	100,19	
		Iд	7192,33	1760,46	5341,78	389,07	90,09	
		IIa	6982,24	1760,46	5134,16	389,07	87,62	
		IIб	6975,42	1760,46	5106,75	389,07	108,21	
		IIIa	6981,39	1760,46	5134,16	389,07	86,77	
		IVa	7028,84	1760,46	5182,64	389,07	85,74	
		IVб	7356,34	2023,98	5241,35	447,52	91,01	
		V	7034,39	1760,46	5187,16	389,07	86,77	
		VIa	7147,04	1760,46	5294,07	389,07	92,51	
		VIб	6967,67	1760,46	5117,19	389,07	90,02	
		VIв	7014,52	1760,46	5164,90	389,07	89,16	
		VIг	6984,64	1760,46	5134,16	389,07	90,02	
		VIд	7014,52	1760,46	5164,90	389,07	89,16	
		VIe	6984,64	1760,46	5134,16	389,07	90,02	
		VIIa	6955,48	1760,46	5106,75	389,07	88,27	
		VIIб	6965,92	1760,46	5117,19	389,07	88,27	
12-01-053-02	57 мм	III	7149,09	1808,56	5215,02	389,07	125,51	188
		Ia	8277,47	2532,36	5580,20	544,64	164,91	370
		Iб	7595,20	2079,28	5362,68	447,52	153,24	
		Iв	7743,31	2169,52	5426,53	466,71	147,26	
		Iг	7995,85	2169,52	5679,07	466,71	147,26	
		Iд	7366,91	1808,56	5423,82	389,07	134,53	
		IIa	7153,68	1808,56	5215,02	389,07	130,10	
		IIб	7162,39	1808,56	5186,78	389,07	167,05	
		IIIa	7152,16	1808,56	5215,02	389,07	128,58	
		IVa	7199,27	1808,56	5263,97	389,07	126,74	
		IVб	7534,17	2079,28	5322,73	447,52	132,16	
		V	7205,36	1808,56	5268,22	389,07	128,58	
		VIa	7322,46	1808,56	5375,02	389,07	138,88	
		VIб	7140,30	1808,56	5197,32	389,07	134,42	
		VIв	7187,51	1808,56	5246,12	389,07	132,83	
		VIг	7158,00	1808,56	5215,02	389,07	134,42	
		VIд	7187,51	1808,56	5246,12	389,07	132,83	
		VIe	7158,00	1808,56	5215,02	389,07	134,42	
		VIIa	7126,61	1808,56	5186,78	389,07	131,27	
		VIIб	7137,15	1808,56	5197,32	389,07	131,27	
12-01-053-03	76 мм	III	8574,77	2154,88	6210,92	465,69	208,97	224
		Ia	9939,81	3017,28	6650,04	652,04	272,49	640
		Iб	9123,03	2477,44	6388,74	535,70	256,85	
		Iв	9294,07	2584,96	6464,56	558,69	244,55	
		Iг	9599,33	2584,96	6769,82	558,69	244,55	
		Iд	8842,82	2154,88	6462,23	465,69	225,71	
		IIa	8583,30	2154,88	6210,92	465,69	217,50	
		IIб	8619,18	2154,88	6178,19	465,69	286,11	
		IIIa	8580,47	2154,88	6210,92	465,69	214,67	
		IVa	8635,53	2154,88	6269,39	465,69	211,26	
		IVб	9035,12	2477,44	6339,97	535,70	217,71	
		V	8644,67	2154,88	6275,12	465,69	214,67	
		VIa	8793,92	2154,88	6405,23	465,69	233,81	
		VIб	8571,27	2154,88	6190,88	465,69	225,51	
		VIв	8625,30	2154,88	6247,88	465,69	222,54	
		VIг	8591,31	2154,88	6210,92	465,69	225,51	
		VIд	8625,30	2154,88	6247,88	465,69	222,54	
		VIe	8591,31	2154,88	6210,92	465,69	225,51	
		VIIa	8552,73	2154,88	6178,19	465,69	219,66	
		VIIб	8565,42	2154,88	6190,88	465,69	219,66	
12-01-053-04	89 мм	III	8843,98	2212,60	6344,83	468,59	286,55	230
		Ia	10257,88	3098,10	6787,92	656,10	371,86	780

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	9421,68	2543,80	6524,17	539,04	353,71	
		ІВ	9590,17	2654,20	6601,17	562,52	334,80	
		ІГ	9897,74	2654,20	6908,74	562,52	334,80	
		ІД	9122,22	2212,60	6598,62	468,59	311,00	
		Іа	8856,42	2212,60	6344,83	468,59	298,99	
		ІБ	8922,83	2212,60	6310,94	468,59	399,29	
		ІІа	8852,31	2212,60	6344,83	468,59	294,88	
		IVa	8906,58	2212,60	6404,09	468,59	289,89	
		IVБ	9315,55	2543,80	6475,23	539,04	296,52	
		V	8917,04	2212,60	6409,56	468,59	294,88	
		VIa	9075,50	2212,60	6540,06	468,59	322,84	
		VIБ	8847,12	2212,60	6323,80	468,59	310,72	
		VIВ	8901,29	2212,60	6382,35	468,59	306,34	
		VIГ	8868,15	2212,60	6344,83	468,59	310,72	
		VIД	8901,29	2212,60	6382,35	468,59	306,34	
		VIе	8868,15	2212,60	6344,83	468,59	310,72	
		VIIa	8825,70	2212,60	6310,94	468,59	302,16	
		VIIБ	8838,56	2212,60	6323,80	468,59	302,16	
12-01-053-05	108 мм	III	9460,16	2443,48	6623,36	483,31	393,32	254
		Ia	11010,04	3421,38	7079,69	676,56	508,97	1100
		ІБ	10103,84	2809,24	6807,93	555,92	486,67	
		ІВ	10277,93	2931,16	6887,66	580,12	459,11	
		ІГ	10592,95	2931,16	7202,68	580,12	459,11	
		ІД	9755,45	2443,48	6883,89	483,31	428,08	
		Іа	9477,86	2443,48	6623,36	483,31	411,02	
		ІБ	9584,52	2443,48	6587,50	483,31	553,54	
		ІІа	9472,00	2443,48	6623,36	483,31	405,16	
		IVa	9525,92	2443,48	6684,37	483,31	398,07	
		IVБ	9972,57	2809,24	6757,95	555,92	405,38	
		V	9538,35	2443,48	6689,71	483,31	405,16	
		VIa	9710,94	2443,48	6822,56	483,31	444,90	
		VIБ	9471,88	2443,48	6600,72	483,31	427,68	
		VIВ	9527,02	2443,48	6662,05	483,31	421,49	
		VIГ	9494,52	2443,48	6623,36	483,31	427,68	
		VIД	9527,02	2443,48	6662,05	483,31	421,49	
		VIе	9494,52	2443,48	6623,36	483,31	427,68	
		VIIa	9446,49	2443,48	6587,50	483,31	415,51	
		VIIБ	9459,71	2443,48	6600,72	483,31	415,51	
12-01-053-06	133 мм	III	10883,11	2703,22	7653,37	553,75	526,52	281
		Ia	12651,45	3785,07	8186,44	775,25	679,94	1490
		ІБ	11629,74	3107,86	7869,25	637,12	652,63	
		ІВ	11819,22	3242,74	7962,28	664,50	614,20	
		ІГ	12192,35	3242,74	8335,41	664,50	614,20	
		ІД	11238,88	2703,22	7961,41	553,75	574,25	
		Іа	10907,46	2703,22	7653,37	553,75	550,87	
		ІБ	11060,97	2703,22	7611,60	553,75	746,15	
		ІІа	10899,41	2703,22	7653,37	553,75	542,82	
		IVa	10961,60	2703,22	7725,32	553,75	533,06	
		IVБ	11458,90	3107,86	7809,88	637,12	541,16	
		V	10977,95	2703,22	7731,91	553,75	542,82	
		VIa	11190,28	2703,22	7889,80	553,75	597,26	
		VIБ	10904,17	2703,22	7627,32	553,75	573,63	
		VIВ	10967,47	2703,22	7698,93	553,75	565,32	
		VIГ	10930,22	2703,22	7653,37	553,75	573,63	
		VIД	10967,47	2703,22	7698,93	553,75	565,32	
		VIе	10930,22	2703,22	7653,37	553,75	573,63	
		VIIa	10871,84	2703,22	7611,60	553,75	557,02	
		VIIБ	10887,56	2703,22	7627,32	553,75	557,02	
12-01-053-07	159 мм	III	11283,01	2751,32	7913,76	575,62	617,93	286
		Ia	13113,32	3852,42	8464,00	806,13	796,90	1750

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	12066,47	3163,16	8136,58	662,22	766,73	
		Ів	12253,22	3300,44	8232,21	690,65	720,57	
		Іг	12636,01	3300,44	8615,00	690,65	720,57	
		Ід	11655,78	2751,32	8229,55	575,62	674,91	
		Іа	11312,20	2751,32	7913,76	575,62	647,12	
		Іб	11501,48	2751,32	7870,88	575,62	879,28	
		ІІа	11302,55	2751,32	7913,76	575,62	637,47	
		ІVа	11364,44	2751,32	7987,36	575,62	625,76	
		ІVб	11872,61	3163,16	8075,46	662,22	633,99	
		V	11383,11	2751,32	7994,32	575,62	637,47	
		VIа	11609,73	2751,32	8156,23	575,62	702,18	
		VIб	11312,30	2751,32	7886,95	575,62	674,03	
		VIв	11376,14	2751,32	7960,28	575,62	664,54	
		VIг	11339,11	2751,32	7913,76	575,62	674,03	
		VIд	11376,14	2751,32	7960,28	575,62	664,54	
		VIе	11339,11	2751,32	7913,76	575,62	674,03	
		VIIа	11276,60	2751,32	7870,88	575,62	654,40	
		VIIб	11292,67	2751,32	7886,95	575,62	654,40	
12-01-053-08	219 мм	III	13430,10	3722,94	8507,53	583,30	1199,63	387
		Iа	15830,60	5212,89	9074,53	816,26	1543,18	3450
		Іб	14508,61	4280,22	8736,62	670,99	1491,77	
		Ів	14701,83	4465,98	8838,17	699,78	1397,68	
		Іг	15092,62	4465,98	9228,96	699,78	1397,68	
		Ід	13869,66	3722,94	8833,26	583,30	1313,46	
		Іа	13488,34	3722,94	8507,53	583,30	1257,87	
		Іб	13902,18	3722,94	8457,01	583,30	1722,23	
		ІІа	13469,09	3722,94	8507,53	583,30	1238,62	
		ІVа	13522,65	3722,94	8584,46	583,30	1215,25	
		ІVб	14181,73	4280,22	8675,12	670,99	1226,39	
		V	13551,67	3722,94	8590,11	583,30	1238,62	
		VIа	13841,55	3722,94	8750,56	583,30	1368,05	
		VIб	13508,56	3722,94	8473,83	583,30	1311,79	
		VIв	13572,04	3722,94	8556,53	583,30	1292,57	
		VIг	13542,26	3722,94	8507,53	583,30	1311,79	
		VIд	13572,04	3722,94	8556,53	583,30	1292,57	
		VIе	13542,26	3722,94	8507,53	583,30	1311,79	
		VIIа	13452,39	3722,94	8457,01	583,30	1272,44	
		VIIб	13469,21	3722,94	8473,83	583,30	1272,44	
12-01-053-09	273 мм	III	15086,54	4223,18	9128,46	597,65	1734,90	439
		Iа	17858,93	5913,33	9716,73	836,81	2228,87	5000
		Іб	16380,73	4855,34	9365,69	687,96	2159,70	
		Ів	16560,13	5066,06	9473,55	717,46	2020,52	
		Іг	16961,48	5066,06	9874,90	717,46	2020,52	
		Ід	15591,04	4223,18	9465,89	597,65	1901,97	
		Іа	15172,14	4223,18	9128,46	597,65	1820,50	
		Іб	15794,89	4223,18	9070,58	597,65	2501,13	
		ІІа	15143,84	4223,18	9128,46	597,65	1792,20	
		ІVа	15190,02	4223,18	9208,99	597,65	1757,85	
		ІVб	15929,09	4855,34	9303,25	687,96	1770,50	
		V	15228,96	4223,18	9213,58	597,65	1792,20	
		VIа	15579,11	4223,18	9374,02	597,65	1981,91	
		VIб	15210,76	4223,18	9088,20	597,65	1899,38	
		VIв	15274,84	4223,18	9180,06	597,65	1871,60	
		VIг	15251,02	4223,18	9128,46	597,65	1899,38	
		VIд	15274,84	4223,18	9180,06	597,65	1871,60	
		VIе	15251,02	4223,18	9128,46	597,65	1899,38	
		VIIа	15135,59	4223,18	9070,58	597,65	1841,83	
		VIIб	15153,21	4223,18	9088,20	597,65	1841,83	
12-01-053-10	325 мм	III	16128,30	4684,94	9312,16	605,23	2131,20	487
		Iа	19207,46	6559,89	9910,97	847,22	2736,60	6670

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	17593,85	5386,22	9553,69	696,15	2653,94	
		ІВ	17765,21	5619,98	9663,37	726,00	2481,86	
		ІГ	18170,87	5619,98	10069,03	726,00	2481,86	
		ІД	16675,96	4684,94	9653,21	605,23	2337,81	
		Іа	16234,50	4684,94	9312,16	605,23	2237,40	
		ІБ	17012,53	4684,94	9251,46	605,23	3076,13	
		ІІа	16199,41	4684,94	9312,16	605,23	2202,31	
		ІVа	16237,84	4684,94	9393,23	605,23	2159,67	
		ІVБ	17050,00	5386,22	9490,09	696,15	2173,69	
		V	16285,53	4684,94	9398,28	605,23	2202,31	
		VIa	16679,57	4684,94	9558,58	605,23	2436,05	
		VIБ	16288,40	4684,94	9269,31	605,23	2334,15	
		VIВ	16350,02	4684,94	9363,95	605,23	2301,13	
		VIГ	16331,25	4684,94	9312,16	605,23	2334,15	
		VIД	16350,02	4684,94	9363,95	605,23	2301,13	
		VIе	16331,25	4684,94	9312,16	605,23	2334,15	
		VIIa	16200,00	4684,94	9251,46	605,23	2263,60	
		VIIБ	16217,85	4684,94	9269,31	605,23	2263,60	
12-01-053-11	377 мм	III	18647,79	5012,02	10612,53	707,93	3023,24	521
		Ia	22194,71	7017,87	11298,15	991,21	3878,69	10000
		ІБ	20419,43	5762,26	10888,82	814,50	3768,35	
		ІВ	20544,95	6012,34	11013,73	849,84	3518,88	
		ІГ	20995,28	6012,34	11464,06	849,84	3518,88	
		ІД	19321,76	5012,02	10991,34	707,93	3318,40	
		Іа	18798,27	5012,02	10612,53	707,93	3173,72	
		ІБ	19934,94	5012,02	10540,53	707,93	4382,39	
		ІІа	18748,49	5012,02	10612,53	707,93	3123,94	
		ІVа	18777,59	5012,02	10701,95	707,93	3063,62	
		ІVБ	19658,14	5762,26	10817,25	814,50	3078,63	
		V	18844,39	5012,02	10708,43	707,93	3123,94	
		VIa	19355,06	5012,02	10882,13	707,93	3460,91	
		VIБ	18886,95	5012,02	10560,19	707,93	3314,74	
		VIВ	18944,29	5012,02	10669,40	707,93	3262,87	
		VIГ	18939,29	5012,02	10612,53	707,93	3314,74	
		VIД	18944,29	5012,02	10669,40	707,93	3262,87	
		VIе	18939,29	5012,02	10612,53	707,93	3314,74	
		VIIa	18764,33	5012,02	10540,53	707,93	3211,78	
		VIIБ	18783,99	5012,02	10560,19	707,93	3211,78	
12-01-053-12	426 мм	III	19454,61	5579,60	10822,47	707,93	3052,54	580
		Ia	23243,31	7812,60	11514,13	991,21	3916,58	11100
		ІБ	21319,29	6414,80	11101,09	814,50	3803,40	
		ІВ	21475,51	6693,20	11227,99	849,84	3554,32	
		ІГ	21927,98	6693,20	11680,46	849,84	3554,32	
		ІД	20135,15	5579,60	11204,09	707,93	3351,46	
		Іа	19608,97	5579,60	10822,47	707,93	3206,90	
		ІБ	20741,11	5579,60	10747,02	707,93	4414,49	
		ІІа	19558,00	5579,60	10822,47	707,93	3155,93	
		ІVа	19586,20	5579,60	10912,70	707,93	3093,90	
		ІVБ	20554,62	6414,80	11029,21	814,50	3110,61	
		V	19654,50	5579,60	10918,97	707,93	3155,93	
		VIa	20163,11	5579,60	11091,13	707,93	3492,38	
		VIБ	19691,83	5579,60	10766,93	707,93	3345,30	
		VIВ	19759,65	5579,60	10879,89	707,93	3300,16	
		VIГ	19747,37	5579,60	10822,47	707,93	3345,30	
		VIД	19759,65	5579,60	10879,89	707,93	3300,16	
		VIе	19747,37	5579,60	10822,47	707,93	3345,30	
		VIIa	19571,07	5579,60	10747,02	707,93	3244,45	
		VIIБ	19590,98	5579,60	10766,93	707,93	3244,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-01-054. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-054-01	45 мм	III	7478,97	1875,90	5501,80	425,89	101,27	195
		Ia	8653,29	2626,65	5892,57	596,12	134,07	320
		Iб	7939,41	2156,70	5659,90	489,73	122,81	
		Iв	8096,35	2250,30	5726,92	511,00	119,13	
		Iг	8363,42	2250,30	5993,99	511,00	119,13	
		Id	7705,10	1875,90	5721,50	425,89	107,70	
		IIa	7482,25	1875,90	5501,80	425,89	104,55	
		IIб	7480,19	1875,90	5473,35	425,89	130,94	
		IIIa	7481,16	1875,90	5501,80	425,89	103,46	
		IVa	7530,87	1875,90	5552,82	425,89	102,15	
		IVб	7881,57	2156,70	5617,11	489,73	107,76	
		V	7537,36	1875,90	5558,00	425,89	103,46	
		VIa	7658,52	1875,90	5671,80	425,89	110,82	
		VIб	7467,84	1875,90	5484,31	425,89	107,63	
		VIв	7516,39	1875,90	5534,01	425,89	106,48	
		VIг	7485,33	1875,90	5501,80	425,89	107,63	
		VIд	7516,39	1875,90	5534,01	425,89	106,48	
		VIe	7485,33	1875,90	5501,80	425,89	107,63	
		VIIa	7454,63	1875,90	5473,35	425,89	105,38	
		VIIб	7465,59	1875,90	5484,31	425,89	105,38	
12-01-054-02	57 мм	III	7630,17	1904,76	5584,06	425,89	141,35	198
		Ia	8828,77	2667,06	5976,31	596,12	185,40	430
		Iб	8105,42	2189,88	5742,69	489,73	172,85	
		Iв	8261,06	2284,92	5810,39	511,00	165,75	
		Iг	8528,98	2284,92	6078,31	511,00	165,75	
		Id	7861,45	1904,76	5804,93	425,89	151,76	
		IIa	7635,47	1904,76	5584,06	425,89	146,65	
		IIб	7648,91	1904,76	5554,74	425,89	189,41	
		IIIa	7633,71	1904,76	5584,06	425,89	144,89	
		IVa	7683,05	1904,76	5635,52	425,89	142,77	
		IVб	8038,27	2189,88	5699,92	489,73	148,47	
		V	7690,11	1904,76	5640,46	425,89	144,89	
		VIa	7815,70	1904,76	5754,12	425,89	156,82	
		VIб	7622,21	1904,76	5565,80	425,89	151,65	
		VIв	7671,14	1904,76	5616,61	425,89	149,77	
		VIг	7640,47	1904,76	5584,06	425,89	151,65	
		VIд	7671,14	1904,76	5616,61	425,89	149,77	
		VIe	7640,47	1904,76	5584,06	425,89	151,65	
		VIIa	7607,50	1904,76	5554,74	425,89	148,00	
		VIIб	7618,56	1904,76	5565,80	425,89	148,00	
12-01-054-03	76 мм	III	9604,34	2270,32	7103,77	548,23	230,25	236
		Ia	11083,13	3178,92	7604,22	767,61	299,99	720
		Iб	10199,69	2610,16	7306,31	630,76	283,22	
		Iв	10384,33	2723,44	7391,51	657,71	269,38	
		Iг	10724,62	2723,44	7731,80	657,71	269,38	
		Id	9902,47	2270,32	7383,26	548,23	248,89	
		IIa	9613,82	2270,32	7103,77	548,23	239,73	
		IIб	9654,50	2270,32	7067,90	548,23	316,28	
		IIIa	9610,68	2270,32	7103,77	548,23	236,59	
		IVa	9671,55	2270,32	7168,43	548,23	232,80	
		IVб	10101,22	2610,16	7251,47	630,76	239,59	
		V	9682,21	2270,32	7175,30	548,23	236,59	
		VIa	9848,91	2270,32	7320,65	548,23	257,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	9600,84	2270,32	7081,83	548,23	248,69	
		VIв	9660,09	2270,32	7144,45	548,23	245,32	
		VIг	9622,78	2270,32	7103,77	548,23	248,69	
		VIд	9660,09	2270,32	7144,45	548,23	245,32	
		VIе	9622,78	2270,32	7103,77	548,23	248,69	
		VIIa	9580,37	2270,32	7067,90	548,23	242,15	
		VIIб	9594,30	2270,32	7081,83	548,23	242,15	
12-01-054-04	89 мм	III	9901,83	2443,48	7141,88	548,23	316,47	254
		Ia	11475,24	3421,38	7643,16	767,61	410,70	880
		Iб	10544,62	2809,24	7344,74	630,76	390,64	
		Iв	10731,13	2931,16	7430,23	657,71	369,74	
		Iг	11071,84	2931,16	7770,94	657,71	369,74	
		Iд	10208,82	2443,48	7421,89	548,23	343,45	
		IIa	9915,54	2443,48	7141,88	548,23	330,18	
		IIб	9990,10	2443,48	7105,58	548,23	441,04	
		IIa	9911,00	2443,48	7141,88	548,23	325,64	
		IVa	9970,34	2443,48	7206,71	548,23	320,15	
		IVб	10426,57	2809,24	7289,87	630,76	327,46	
		V	9982,63	2443,48	7213,51	548,23	325,64	
		VIa	10158,82	2443,48	7358,78	548,23	356,56	
		VIб	9906,21	2443,48	7119,56	548,23	343,17	
		VIв	9964,41	2443,48	7182,68	548,23	338,25	
		VIг	9928,53	2443,48	7141,88	548,23	343,17	
		VIд	9964,41	2443,48	7182,68	548,23	338,25	
		VIе	9928,53	2443,48	7141,88	548,23	343,17	
		VIIa	9882,74	2443,48	7105,58	548,23	333,68	
		VIIб	9896,72	2443,48	7119,56	548,23	333,68	
12-01-054-05	108 мм	III	11602,58	3145,74	7929,31	576,03	527,53	327
		Ia	13547,13	4404,69	8460,06	806,36	682,38	1470
		Iб	12413,16	3616,62	8143,50	662,68	653,04	
		Iв	12626,12	3773,58	8236,91	691,42	615,63	
		Iг	12983,19	3773,58	8593,98	691,42	615,63	
		Iд	11946,13	3145,74	8226,08	576,03	574,31	
		IIa	11626,29	3145,74	7929,31	576,03	551,24	
		IIб	11775,52	3145,74	7885,81	576,03	743,97	
		IIa	11618,45	3145,74	7929,31	576,03	543,40	
		IVa	11678,84	3145,74	7999,20	576,03	533,90	
		IVб	12247,07	3616,62	8087,13	662,68	543,32	
		V	11693,79	3145,74	8004,65	576,03	543,40	
		VIa	11896,03	3145,74	8153,15	576,03	597,14	
		VIб	11620,46	3145,74	7900,81	576,03	573,91	
		VIв	11684,65	3145,74	7973,75	576,03	565,16	
		VIг	11648,96	3145,74	7929,31	576,03	573,91	
		VIд	11684,65	3145,74	7973,75	576,03	565,16	
		VIе	11648,96	3145,74	7929,31	576,03	573,91	
		VIIa	11588,90	3145,74	7885,81	576,03	557,35	
		VIIб	11603,90	3145,74	7900,81	576,03	557,35	
12-01-054-06	133 мм	III	13260,75	3482,44	9135,00	664,20	643,31	362
		Ia	15462,09	4876,14	9754,72	929,68	831,23	1790
		Iб	14186,28	4003,72	9385,52	763,75	797,04	
		Iв	14421,59	4177,48	9493,59	796,94	750,52	
		Iг	14844,42	4177,48	9916,42	796,94	750,52	
		Iд	13668,55	3482,44	9484,95	664,20	701,16	
		IIa	13290,16	3482,44	9135,00	664,20	672,72	
		IIб	13478,73	3482,44	9086,01	664,20	910,28	
		IIa	13280,43	3482,44	9135,00	664,20	662,99	
		IVa	13350,59	3482,44	9216,94	664,20	651,21	
		IVб	13983,67	4003,72	9318,32	763,75	661,63	
		V	13369,48	3482,44	9224,05	664,20	662,99	
		VIa	13613,48	3482,44	9401,81	664,20	729,23	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	13286,73	3482,44	9103,75	664,20	700,54	
		VIв	13359,42	3482,44	9186,90	664,20	690,08	
		VIг	13317,98	3482,44	9135,00	664,20	700,54	
		VIд	13359,42	3482,44	9186,90	664,20	690,08	
		VIе	13317,98	3482,44	9135,00	664,20	700,54	
		VIIa	13248,67	3482,44	9086,01	664,20	680,22	
		VIIб	13266,41	3482,44	9103,75	664,20	680,22	
12-01-054-07	159 мм	III	13495,28	3703,70	8926,91	637,34	864,67	385
		Ia	15830,52	5185,95	9529,68	892,47	1114,89	2500
		Iб	14501,94	4258,10	9170,59	733,50	1073,25	
		Iв	14727,36	4442,90	9276,39	764,91	1008,07	
		Iг	15139,78	4442,90	9688,81	764,91	1008,07	
		Iд	13916,93	3703,70	9268,81	637,34	944,42	
		IIa	13535,85	3703,70	8926,91	637,34	905,24	
		IIб	13813,70	3703,70	8877,47	637,34	1232,53	
		IIa	13522,43	3703,70	8926,91	637,34	891,82	
		IVa	13586,34	3703,70	9007,08	637,34	875,56	
		IVб	14249,86	4258,10	9105,11	733,50	886,65	
		V	13609,37	3703,70	9013,85	637,34	891,82	
		VIa	13872,77	3703,70	9186,00	637,34	983,07	
		VIб	13542,15	3703,70	8894,91	637,34	943,54	
		VIв	13610,62	3703,70	8977,72	637,34	929,20	
		VIг	13574,15	3703,70	8926,91	637,34	943,54	
		VIд	13610,62	3703,70	8977,72	637,34	929,20	
		VIе	13574,15	3703,70	8926,91	637,34	943,54	
		VIIa	13496,74	3703,70	8877,47	637,34	915,57	
		VIIб	13514,18	3703,70	8894,91	637,34	915,57	
12-01-054-08	219 мм	III	15614,63	4588,74	9454,75	640,73	1571,14	477
		Ia	18517,61	6425,19	10071,83	896,53	2020,59	4540
		Iб	16933,64	5275,62	9703,59	736,84	1954,43	
		Iв	17150,22	5504,58	9815,52	768,87	1830,12	
		Iг	17568,02	5504,58	10233,32	768,87	1830,12	
		Iд	16114,13	4588,74	9805,00	640,73	1720,39	
		IIa	15690,58	4588,74	9454,75	640,73	1647,09	
		IIб	16244,52	4588,74	9396,36	640,73	2259,42	
		IIa	15665,45	4588,74	9454,75	640,73	1621,96	
		IVa	15718,27	4588,74	9538,00	640,73	1591,53	
		IVб	16519,16	5275,62	9638,27	736,84	1605,27	
		V	15753,98	4588,74	9543,28	640,73	1621,96	
		VIa	16092,92	4588,74	9711,49	640,73	1792,69	
		VIб	15721,92	4588,74	9414,47	640,73	1718,71	
		VIв	15788,68	4588,74	9507,98	640,73	1691,96	
		VIг	15762,20	4588,74	9454,75	640,73	1718,71	
		VIд	15788,68	4588,74	9507,98	640,73	1691,96	
		VIе	15762,20	4588,74	9454,75	640,73	1718,71	
		VIIa	15651,51	4588,74	9396,36	640,73	1666,41	
		VIIб	15669,62	4588,74	9414,47	640,73	1666,41	
12-01-054-09	273 мм	III	17284,18	5079,36	9908,84	656,57	2295,98	528
		Ia	20607,70	7112,16	10546,76	919,20	2948,78	6670
		Iб	18864,92	5839,68	10165,93	755,55	2859,31	
		Iв	19048,98	6093,12	10282,60	787,88	2673,26	
		Iг	19476,36	6093,12	10709,98	787,88	2673,26	
		Iд	17865,18	5079,36	10268,37	656,57	2517,45	
		IIa	17396,98	5079,36	9908,84	656,57	2408,78	
		IIб	18240,63	5079,36	9844,61	656,57	3316,66	
		IIa	17359,66	5079,36	9908,84	656,57	2371,46	
		IVa	17399,98	5079,36	9994,37	656,57	2326,25	
		IVб	18280,11	5839,68	10098,98	755,55	2341,45	
		V	17450,45	5079,36	9999,63	656,57	2371,46	
		VIa	17872,09	5079,36	10168,15	656,57	2624,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	17457,51	5079,36	9863,30	656,57	2514,85	
		VIв	17518,38	5079,36	9963,52	656,57	2475,50	
		VIг	17503,05	5079,36	9908,84	656,57	2514,85	
		VIд	17518,38	5079,36	9963,52	656,57	2475,50	
		VIе	17503,05	5079,36	9908,84	656,57	2514,85	
		VIIa	17361,36	5079,36	9844,61	656,57	2437,39	
		VIIб	17380,05	5079,36	9863,30	656,57	2437,39	
12-01-054-10	325 мм	III	20506,74	5964,40	11373,55	752,30	3168,79	620
		Ia	24515,00	8351,40	12096,39	1053,44	4067,21	10000
		Iб	22469,93	6857,20	11664,37	865,37	3948,36	
		Iв	22641,11	7154,80	11797,56	902,87	3688,75	
		Iг	23112,41	7154,80	12268,86	902,87	3688,75	
		Iд	21212,92	5964,40	11771,92	752,30	3476,60	
		IIa	20663,54	5964,40	11373,55	752,30	3325,59	
		IIб	21847,37	5964,40	11295,85	752,30	4587,12	
		IIa	20611,67	5964,40	11373,55	752,30	3273,72	
		IVa	20643,64	5964,40	11468,37	752,30	3210,87	
		IVб	21676,22	6857,20	11590,30	865,37	3228,72	
		V	20712,17	5964,40	11474,05	752,30	3273,72	
		VIa	21244,12	5964,40	11654,28	752,30	3625,44	
		VIб	20753,87	5964,40	11316,53	752,30	3472,94	
		VIв	20816,95	5964,40	11434,17	752,30	3418,38	
		VIг	20810,89	5964,40	11373,55	752,30	3472,94	
		VIд	20816,95	5964,40	11434,17	752,30	3418,38	
		VIе	20810,89	5964,40	11373,55	752,30	3472,94	
		VIIa	20625,60	5964,40	11295,85	752,30	3365,35	
		VIIб	20646,28	5964,40	11316,53	752,30	3365,35	
12-01-054-11	377 мм	III	22352,78	6281,86	12617,48	869,72	3453,44	653
		Ia	26656,82	8795,91	13428,75	1217,73	4432,16	12500
		Iб	24469,74	7222,18	12944,02	1000,80	4303,54	
		Iв	24645,87	7535,62	13090,44	1044,05	4019,81	
		Iг	25166,89	7535,62	13611,46	1044,05	4019,81	
		Iд	23126,44	6281,86	13055,50	869,72	3789,08	
		IIa	22523,50	6281,86	12617,48	869,72	3624,16	
		IIб	23818,73	6281,86	12534,92	869,72	5001,95	
		IIa	22467,01	6281,86	12617,48	869,72	3567,67	
		IVa	22501,87	6281,86	12720,74	869,72	3499,27	
		IVб	23601,26	7222,18	12861,01	1000,80	3518,07	
		V	22577,93	6281,86	12728,40	869,72	3567,67	
		VIa	23163,48	6281,86	12929,79	869,72	3951,83	
		VIб	22624,63	6281,86	12557,35	869,72	3785,42	
		VIв	22689,85	6281,86	12683,05	869,72	3724,94	
		VIг	22684,76	6281,86	12617,48	869,72	3785,42	
		VIд	22689,85	6281,86	12683,05	869,72	3724,94	
		VIе	22684,76	6281,86	12617,48	869,72	3785,42	
		VIIa	22484,42	6281,86	12534,92	869,72	3667,64	
		VIIб	22506,85	6281,86	12557,35	869,72	3667,64	
12-01-054-12	426 мм	III	24520,48	6897,54	13177,84	884,85	4445,10	717
		Ia	29377,31	9657,99	14017,88	1238,65	5701,44	16700
		Iб	26987,66	7930,02	13516,19	1017,44	5541,45	
		Iв	27115,71	8274,18	13667,74	1061,42	5173,79	
		Iг	27647,71	8274,18	14199,74	1061,42	5173,79	
		Iд	25403,53	6897,54	13625,35	884,85	4880,64	
		IIa	24743,15	6897,54	13177,84	884,85	4667,77	
		IIб	26429,86	6897,54	13086,19	884,85	6446,13	
		IIa	24669,52	6897,54	13177,84	884,85	4594,14	
		IVa	24684,77	6897,54	13282,39	884,85	4504,84	
		IVб	25885,41	7930,02	13429,90	1017,44	4525,49	
		V	24783,08	6897,54	13291,40	884,85	4594,14	
		VIa	25478,33	6897,54	13490,92	884,85	5089,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	24881,33	6897,54	13109,31	884,85	4874,48	
		VIв	24941,54	6897,54	13243,74	884,85	4800,26	
		VIг	24949,86	6897,54	13177,84	884,85	4874,48	
		VIд	24941,54	6897,54	13243,74	884,85	4800,26	
		VIе	24949,86	6897,54	13177,84	884,85	4874,48	
		VIIа	24707,35	6897,54	13086,19	884,85	4723,62	
		VIIб	24730,47	6897,54	13109,31	884,85	4723,62	

Таблица 12-01-055. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа
Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-055-01	45 мм	III	4057,50	1000,48	3023,86	204,98	33,16	104
		Ia	4694,14	1400,88	3248,44	286,97	44,82	250
		Iб	4305,26	1150,24	3115,59	235,81	39,43	
		Iв	4393,74	1200,16	3154,26	245,98	39,32	
		Iг	4567,93	1200,16	3328,45	245,98	39,32	
		Iд	4200,97	1000,48	3165,96	204,98	34,53	
		IIa	4058,25	1000,48	3023,86	204,98	33,91	
		IIб	4048,13	1000,48	3008,49	204,98	39,16	
		IIa	4058,00	1000,48	3023,86	204,98	33,66	
		IVa	4090,57	1000,48	3056,73	204,98	33,36	
		IVб	4274,30	1150,24	3087,71	235,81	36,35	
		V	4094,41	1000,48	3060,27	204,98	33,66	
		VIa	4172,95	1000,48	3137,35	204,98	35,12	
		VIб	4050,89	1000,48	3015,95	204,98	34,46	
		VIв	4079,42	1000,48	3044,56	204,98	34,38	
		VIг	4058,80	1000,48	3023,86	204,98	34,46	
		VIд	4079,42	1000,48	3044,56	204,98	34,38	
		VIе	4058,80	1000,48	3023,86	204,98	34,46	
		VIIa	4043,03	1000,48	3008,49	204,98	34,06	
		VIIб	4050,49	1000,48	3015,95	204,98	34,06	
12-01-055-02	57 мм	III	4123,28	1029,34	3056,12	204,98	37,82	107
		Ia	4773,44	1441,29	3281,31	286,97	50,84	310
		Iб	4376,68	1183,42	3148,07	235,81	45,19	
		Iв	4466,55	1234,78	3187,00	245,98	44,77	
		Iг	4641,08	1234,78	3361,53	245,98	44,77	
		Iд	4267,65	1029,34	3198,68	204,98	39,63	
		IIa	4124,27	1029,34	3056,12	204,98	38,81	
		IIб	4115,38	1029,34	3040,40	204,98	45,64	
		IIa	4123,95	1029,34	3056,12	204,98	38,49	
		IVa	4156,58	1029,34	3089,15	204,98	38,09	
		IVб	4344,78	1183,42	3120,19	235,81	41,17	
		V	4160,44	1029,34	3092,61	204,98	38,49	
		VIa	4239,36	1029,34	3169,64	204,98	40,38	
		VIб	4116,76	1029,34	3047,90	204,98	39,52	
		VIв	4145,75	1029,34	3076,94	204,98	39,47	
		VIг	4124,98	1029,34	3056,12	204,98	39,52	
		VIд	4145,75	1029,34	3076,94	204,98	39,47	
		VIе	4124,98	1029,34	3056,12	204,98	39,52	
		VIIa	4108,75	1029,34	3040,40	204,98	39,01	
		VIIб	4116,25	1029,34	3047,90	204,98	39,01	
12-01-055-03	76 мм	III	4820,55	1221,74	3547,66	233,28	51,15	127
		Ia	5589,89	1710,69	3810,88	326,52	68,32	490
		Iб	5121,32	1404,62	3655,25	268,29	61,45	
		Iв	5226,91	1465,58	3700,89	279,90	60,44	
		Iг	5433,72	1465,58	3907,70	279,90	60,44	
		Iд	4992,23	1221,74	3716,52	233,28	53,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	4822,12	1221,74	3547,66	233,28	52,72	
		IIб	4814,01	1221,74	3529,07	233,28	63,20	
		IIIa	4821,60	1221,74	3547,66	233,28	52,20	
		IVa	4860,08	1221,74	3586,78	233,28	51,56	
		IVб	5082,06	1404,62	3622,22	268,29	55,22	
		V	4864,83	1221,74	3590,89	233,28	52,20	
		VIa	4959,06	1221,74	3682,21	233,28	55,11	
		VIб	4813,53	1221,74	3538,01	233,28	53,78	
		VIв	4847,83	1221,74	3572,32	233,28	53,77	
		VIг	4823,18	1221,74	3547,66	233,28	53,78	
		VIд	4847,83	1221,74	3572,32	233,28	53,77	
		VIе	4823,18	1221,74	3547,66	233,28	53,78	
		VIIa	4803,83	1221,74	3529,07	233,28	53,02	
		VIIб	4812,77	1221,74	3538,01	233,28	53,02	
12-01-055-04	89 мм	III	4914,18	1250,60	3597,40	233,28	66,18	130
		Ia	5700,57	1751,10	3861,88	326,52	87,59	700
		Iб	5223,46	1437,80	3705,49	268,29	80,17	
		Iв	5329,64	1500,20	3751,49	279,90	77,95	
		Iг	5537,02	1500,20	3958,87	279,90	77,95	
		Iд	5088,01	1250,60	3766,90	233,28	70,51	
		IIa	4916,56	1250,60	3597,40	233,28	68,56	
		IIб	4913,64	1250,60	3578,21	233,28	84,83	
		IIIa	4915,78	1250,60	3597,40	233,28	67,78	
		IVa	4954,10	1250,60	3636,69	233,28	66,81	
		IVб	5180,72	1437,80	3672,36	268,29	70,56	
		V	4959,15	1250,60	3640,77	233,28	67,78	
		VIa	5054,85	1250,60	3731,95	233,28	72,30	
		VIб	4908,05	1250,60	3587,21	233,28	70,24	
		VIв	4942,89	1250,60	3622,16	233,28	70,13	
		VIг	4918,24	1250,60	3597,40	233,28	70,24	
		VIд	4942,89	1250,60	3622,16	233,28	70,13	
		VIе	4918,24	1250,60	3597,40	233,28	70,24	
		VIIa	4897,84	1250,60	3578,21	233,28	69,03	
		VIIб	4906,84	1250,60	3587,21	233,28	69,03	
12-01-055-05	108 мм	III	5404,26	1423,76	3885,87	255,36	94,63	148
		Ia	6286,31	1993,56	4168,41	357,42	124,34	1140
		Iб	5753,50	1636,88	4001,27	293,73	115,35	
		Iв	5869,21	1707,92	4050,09	306,39	111,20	
		Iг	6086,62	1707,92	4267,50	306,39	111,20	
		Iд	5588,83	1423,76	4063,51	255,36	101,56	
		IIa	5408,05	1423,76	3885,87	255,36	98,42	
		IIб	5413,63	1423,76	3865,20	255,36	124,67	
		IIIa	5406,80	1423,76	3885,87	255,36	97,17	
		IVa	5446,29	1423,76	3926,89	255,36	95,64	
		IVб	5703,09	1636,88	3966,31	293,73	99,90	
		V	5452,29	1423,76	3931,36	255,36	97,17	
		VIa	5554,68	1423,76	4026,45	255,36	104,47	
		VIб	5399,51	1423,76	3874,59	255,36	101,16	
		VIв	5436,29	1423,76	3911,64	255,36	100,89	
		VIг	5410,79	1423,76	3885,87	255,36	101,16	
		VIд	5436,29	1423,76	3911,64	255,36	100,89	
		VIе	5410,79	1423,76	3885,87	255,36	101,16	
		VIIa	5388,14	1423,76	3865,20	255,36	99,18	
		VIIб	5397,53	1423,76	3874,59	255,36	99,18	
12-01-055-06	133 мм	III	6066,92	1558,44	4374,23	274,13	134,25	162
		Ia	7052,52	2182,14	4695,10	383,70	175,28	1540
		Iб	6461,79	1791,72	4505,50	315,22	164,57	
		Iв	6588,43	1869,48	4561,52	328,92	157,43	
		Iг	6842,47	1869,48	4815,56	328,92	157,43	
		Iд	6285,38	1558,44	4581,90	274,13	145,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	6072,81	1558,44	4374,23	274,13	140,14	
		IIб	6089,64	1558,44	4350,11	274,13	181,09	
		IIIa	6070,88	1558,44	4374,23	274,13	138,21	
		IVa	6116,57	1558,44	4422,31	274,13	135,82	
		IVб	6397,03	1791,72	4464,83	315,22	140,48	
		V	6124,02	1558,44	4427,37	274,13	138,21	
		VIa	6246,65	1558,44	4538,63	274,13	149,58	
		VIб	6064,09	1558,44	4361,23	274,13	144,42	
		VIв	6106,92	1558,44	4404,50	274,13	143,98	
		VIг	6077,09	1558,44	4374,23	274,13	144,42	
		VIд	6106,92	1558,44	4404,50	274,13	143,98	
		VIе	6077,09	1558,44	4374,23	274,13	144,42	
		VIIa	6049,88	1558,44	4350,11	274,13	141,33	
		VIIб	6061,00	1558,44	4361,23	274,13	141,33	
12-01-055-07	159 мм	III	6346,55	1693,12	4467,79	281,49	185,64	176
		Ia	7406,80	2370,72	4794,83	394,04	241,25	1820
		Iб	6776,61	1946,56	4601,56	323,62	228,49	
		Iв	6906,94	2031,04	4658,54	337,66	217,36	
		Iг	7164,25	2031,04	4915,85	337,66	217,36	
		Iд	6572,73	1693,12	4678,11	281,49	201,50	
		IIa	6355,18	1693,12	4467,79	281,49	194,27	
		IIб	6390,82	1693,12	4443,03	281,49	254,67	
		IIIa	6352,35	1693,12	4467,79	281,49	191,44	
		IVa	6397,46	1693,12	4516,41	281,49	187,93	
		IVб	6699,81	1946,56	4560,25	323,62	193,00	
		V	6406,19	1693,12	4521,63	281,49	191,44	
		VIa	6535,35	1693,12	4634,01	281,49	208,22	
		VIб	6348,01	1693,12	4454,27	281,49	200,62	
		VIв	6391,37	1693,12	4498,36	281,49	199,89	
		VIг	6361,53	1693,12	4467,79	281,49	200,62	
		VIд	6391,37	1693,12	4498,36	281,49	199,89	
		VIе	6361,53	1693,12	4467,79	281,49	200,62	
		VIIa	6332,19	1693,12	4443,03	281,49	196,04	
		VIIб	6343,43	1693,12	4454,27	281,49	196,04	
12-01-055-08	219 мм	III	7830,36	2501,20	4735,87	281,49	593,29	260
		Ia	9337,33	3502,20	5070,67	394,04	764,46	3570
		Iб	8484,62	2875,60	4872,72	323,62	736,30	
		Iв	8624,35	3000,40	4931,89	337,66	692,06	
		Iг	8884,64	3000,40	5192,18	337,66	692,06	
		Iд	8099,77	2501,20	4949,64	281,49	648,93	
		IIa	7859,51	2501,20	4735,87	281,49	622,44	
		IIб	8052,07	2501,20	4707,19	281,49	843,68	
		IIIa	7849,90	2501,20	4735,87	281,49	612,83	
		IVa	7887,63	2501,20	4785,35	281,49	601,08	
		IVб	8314,98	2875,60	4830,81	323,62	608,57	
		V	7904,51	2501,20	4790,48	281,49	612,83	
		VIa	8077,07	2501,20	4901,44	281,49	674,43	
		VIб	7867,22	2501,20	4718,76	281,49	647,26	
		VIв	7908,59	2501,20	4766,96	281,49	640,43	
		VIг	7884,33	2501,20	4735,87	281,49	647,26	
		VIд	7908,59	2501,20	4766,96	281,49	640,43	
		VIе	7884,33	2501,20	4735,87	281,49	647,26	
		VIIa	7837,60	2501,20	4707,19	281,49	629,21	
		VIIб	7849,17	2501,20	4718,76	281,49	629,21	
12-01-055-09	273 мм	III	8748,69	2982,20	4878,66	281,49	887,83	310
		Ia	10535,56	4175,70	5217,76	394,04	1142,10	5000
		Iб	9549,16	3428,60	5017,22	323,62	1103,34	
		Iв	9690,08	3577,40	5077,58	337,66	1035,10	
		Iг	9951,95	3577,40	5339,45	337,66	1035,10	
		Iд	9049,14	2982,20	5094,26	281,49	972,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	8793,18	2982,20	4878,66	281,49	932,32	
		IIб	9099,42	2982,20	4847,79	281,49	1269,43	
		IIIa	8778,51	2982,20	4878,66	281,49	917,65	
		IVa	8810,50	2982,20	4928,58	281,49	899,72	
		IVб	9312,22	3428,60	4974,97	323,62	908,65	
		V	8833,54	2982,20	4933,69	281,49	917,65	
		VIa	9037,48	2982,20	5043,77	281,49	1011,51	
		VIб	8811,81	2982,20	4859,53	281,49	970,08	
		VIв	8852,02	2982,20	4910,01	281,49	959,81	
		VIг	8830,94	2982,20	4878,66	281,49	970,08	
		VIд	8852,02	2982,20	4910,01	281,49	959,81	
		VIе	8830,94	2982,20	4878,66	281,49	970,08	
		VIIa	8772,62	2982,20	4847,79	281,49	942,63	
		VIIб	8784,36	2982,20	4859,53	281,49	942,63	
12-01-055-10	325 мм	III	9465,25	3386,24	5011,09	281,49	1067,92	352
		Ia	11468,83	4741,44	5354,30	394,04	1373,09	6670
		Iб	10371,88	3893,12	5151,30	323,62	1327,46	
		Iв	10519,89	4062,08	5212,70	337,66	1245,11	
		Iг	10783,29	4062,08	5476,10	337,66	1245,11	
		Iд	9785,38	3386,24	5228,34	281,49	1170,80	
		IIa	9519,59	3386,24	5011,09	281,49	1122,26	
		IIб	9892,08	3386,24	4978,22	281,49	1527,62	
		IIIa	9501,70	3386,24	5011,09	281,49	1104,37	
		IVa	9530,03	3386,24	5061,36	281,49	1082,43	
		IVб	10094,36	3893,12	5108,67	323,62	1092,57	
		V	9557,12	3386,24	5066,51	281,49	1104,37	
		VIa	9779,24	3386,24	5175,83	281,49	1217,17	
		VIб	9543,50	3386,24	4990,11	281,49	1167,15	
		VIв	9585,06	3386,24	5042,61	281,49	1156,21	
		VIг	9564,48	3386,24	5011,09	281,49	1167,15	
		VIд	9585,06	3386,24	5042,61	281,49	1156,21	
		VIе	9564,48	3386,24	5011,09	281,49	1167,15	
		VIIa	9499,02	3386,24	4978,22	281,49	1134,56	
		VIIб	9510,91	3386,24	4990,11	281,49	1134,56	
12-01-055-11	377 мм	III	9906,00	3501,68	5106,39	281,49	1297,93	364
		Ia	12026,26	4903,08	5455,54	394,04	1667,64	7690
		Iб	10889,72	4025,84	5249,14	323,62	1614,74	
		Iв	11024,46	4200,56	5311,38	337,66	1512,52	
		Iг	11289,07	4200,56	5575,99	337,66	1512,52	
		Iд	10249,76	3501,68	5324,50	281,49	1423,58	
		IIa	9971,73	3501,68	5106,39	281,49	1363,66	
		IIб	10436,66	3501,68	5070,83	281,49	1864,15	
		IIIa	9950,06	3501,68	5106,39	281,49	1341,99	
		IVa	9973,58	3501,68	5156,39	281,49	1315,51	
		IVб	10557,45	4025,84	5205,61	323,62	1326,00	
		V	10005,85	3501,68	5162,18	281,49	1341,99	
		VIa	10252,83	3501,68	5269,81	281,49	1481,34	
		VIб	10004,44	3501,68	5082,83	281,49	1419,93	
		VIв	10043,34	3501,68	5137,52	281,49	1404,14	
		VIг	10028,00	3501,68	5106,39	281,49	1419,93	
		VIд	10043,34	3501,68	5137,52	281,49	1404,14	
		VIе	10028,00	3501,68	5106,39	281,49	1419,93	
		VIIa	9951,52	3501,68	5070,83	281,49	1379,01	
		VIIб	9963,52	3501,68	5082,83	281,49	1379,01	
12-01-055-12	426 мм	III	10424,68	3617,12	5489,37	310,91	1318,19	376
		Ia	12624,79	5064,72	5867,20	435,12	1692,87	10000
		Iб	11441,96	4158,56	5644,00	357,46	1639,40	
		Iв	11585,94	4339,04	5709,78	373,14	1537,12	
		Iг	11864,33	4339,04	5988,17	373,14	1537,12	
		Iд	10782,34	3617,12	5717,62	310,91	1447,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	10494,29	3617,12	5489,37	310,91	1387,80	
		IIб	10954,62	3617,12	5450,29	310,91	1887,21	
		IIIa	10471,42	3617,12	5489,37	310,91	1364,93	
		IVa	10494,53	3617,12	5540,67	310,91	1336,74	
		IVб	11102,99	4158,56	5596,86	357,46	1347,57	
		V	10530,15	3617,12	5548,10	310,91	1364,93	
		VIa	10780,49	3617,12	5659,60	310,91	1503,77	
		VIб	10521,36	3617,12	5462,80	310,91	1441,44	
		VIв	10570,31	3617,12	5520,81	310,91	1432,38	
		VIг	10547,93	3617,12	5489,37	310,91	1441,44	
		VIд	10570,31	3617,12	5520,81	310,91	1432,38	
		VIе	10547,93	3617,12	5489,37	310,91	1441,44	
		VIIa	10470,05	3617,12	5450,29	310,91	1402,64	
		VIIб	10482,56	3617,12	5462,80	310,91	1402,64	
12-01-055-13	530 мм	III	11140,42	3761,42	5944,17	328,32	1434,83	391
		Ia	13463,52	5266,77	6355,65	459,80	1841,10	10000
		Iб	12221,34	4324,46	6112,60	377,79	1784,28	
		Iв	12371,58	4512,14	6185,30	393,93	1674,14	
		Iг	12683,82	4512,14	6497,54	393,93	1674,14	
		Iд	11540,55	3761,42	6200,75	328,32	1578,38	
		IIa	11219,89	3761,42	5944,17	328,32	1514,30	
		IIб	11713,00	3761,42	5902,39	328,32	2049,19	
		IIIa	11193,88	3761,42	5944,17	328,32	1488,29	
		IVa	11219,90	3761,42	6002,55	328,32	1455,93	
		IVб	11852,38	4324,46	6060,73	377,79	1467,19	
		V	11259,68	3761,42	6009,97	328,32	1488,29	
		VIa	11535,10	3761,42	6136,95	328,32	1636,73	
		VIб	11246,63	3761,42	5916,51	328,32	1568,70	
		VIв	11308,93	3761,42	5980,32	328,32	1567,19	
		VIг	11274,29	3761,42	5944,17	328,32	1568,70	
		VIд	11308,93	3761,42	5980,32	328,32	1567,19	
		VIе	11274,29	3761,42	5944,17	328,32	1568,70	
		VIIa	11193,42	3761,42	5902,39	328,32	1529,61	
		VIIб	11207,54	3761,42	5916,51	328,32	1529,61	

Таблица 12-01-056. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный

12-01-056-01	45 мм	III	4465,20	1106,30	3319,82	234,55	39,08	115
		Ia	5167,72	1549,05	3566,03	328,33	52,64	310
		Iб	4738,81	1271,90	3420,30	269,79	46,61	
		Iв	4835,48	1327,10	3462,11	281,35	46,27	
		Iг	5021,96	1327,10	3648,59	281,35	46,27	
		Iд	4618,76	1106,30	3471,63	234,55	40,83	
		IIa	4466,13	1106,30	3319,82	234,55	40,01	
		IIб	4456,67	1106,30	3303,52	234,55	46,85	
		IIIa	4465,82	1106,30	3319,82	234,55	39,70	
		IVa	4500,37	1106,30	3354,74	234,55	39,33	
		IVб	4704,74	1271,90	3390,20	269,79	42,64	
		V	4504,79	1106,30	3358,79	234,55	39,70	
		VIa	4589,23	1106,30	3441,32	234,55	41,61	
		VIб	4458,47	1106,30	3311,41	234,55	40,76	
		VIв	4488,62	1106,30	3341,72	234,55	40,60	
		VIг	4466,88	1106,30	3319,82	234,55	40,76	
		VIд	4488,62	1106,30	3341,72	234,55	40,60	
		VIе	4466,88	1106,30	3319,82	234,55	40,76	
		VIIa	4450,04	1106,30	3303,52	234,55	40,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	4457,93	1106,30	3311,41	234,55	40,22	
12-01-056-02	57 мм	III	4585,41	1115,92	3426,14	241,87	43,35	116
		Ia	5299,00	1562,52	3678,37	338,70	58,11	380
		Iб	4863,91	1282,96	3529,03	278,18	51,92	
		Iв	4961,77	1338,64	3571,88	290,29	51,25	
		Iг	5151,69	1338,64	3761,80	290,29	51,25	
		Iд	4742,30	1115,92	3580,84	241,87	45,54	
		IIa	4586,59	1115,92	3426,14	241,87	44,53	
		IIб	4578,15	1115,92	3409,29	241,87	52,94	
		IIIa	4586,20	1115,92	3426,14	241,87	44,14	
		IVa	4621,32	1115,92	3461,74	241,87	43,66	
		IVб	4828,34	1282,96	3498,38	278,18	47,00	
		V	4625,89	1115,92	3465,83	241,87	44,14	
		VIa	4712,10	1115,92	3549,70	241,87	46,48	
		VIб	4578,67	1115,92	3417,32	241,87	45,43	
		VIв	4609,67	1115,92	3448,46	241,87	45,29	
		VIг	4587,49	1115,92	3426,14	241,87	45,43	
		VIд	4609,67	1115,92	3448,46	241,87	45,29	
		VIе	4587,49	1115,92	3426,14	241,87	45,43	
		VIIa	4569,99	1115,92	3409,29	241,87	44,78	
		VIIб	4578,02	1115,92	3417,32	241,87	44,78	
12-01-056-03	76 мм	III	5351,05	1366,04	3920,85	270,06	64,16	142
		Ia	6209,57	1912,74	4211,53	378,16	85,30	670
		Iб	5687,52	1570,52	4039,58	310,55	77,42	
		Iв	5803,43	1638,68	4089,09	324,11	75,66	
		Iг	6025,74	1638,68	4311,40	324,11	75,66	
		Iд	5535,86	1366,04	4101,82	270,06	68,00	
		IIa	5353,12	1366,04	3920,85	270,06	66,23	
		IIб	5348,08	1366,04	3901,09	270,06	80,95	
		IIIa	5352,44	1366,04	3920,85	270,06	65,55	
		IVa	5393,18	1366,04	3962,43	270,06	64,71	
		IVб	5642,97	1570,52	4003,65	310,55	68,80	
		V	5398,89	1366,04	3967,30	270,06	65,55	
		VIa	5501,15	1366,04	4065,47	270,06	69,64	
		VIб	5344,39	1366,04	3910,55	270,06	67,80	
		VIв	5380,52	1366,04	3946,90	270,06	67,58	
		VIг	5354,69	1366,04	3920,85	270,06	67,80	
		VIд	5380,52	1366,04	3946,90	270,06	67,58	
		VIе	5354,69	1366,04	3920,85	270,06	67,80	
		VIIa	5333,80	1366,04	3901,09	270,06	66,67	
		VIIб	5343,26	1366,04	3910,55	270,06	66,67	
12-01-056-04	89 мм	III	5418,32	1375,66	3966,39	270,06	76,27	143
		Ia	6284,89	1926,21	4257,88	378,16	100,80	820
		Iб	5759,53	1581,58	4085,42	310,55	92,53	
		Iв	5875,28	1650,22	4135,29	324,11	89,77	
		Iг	6098,07	1650,22	4358,08	324,11	89,77	
		Iд	5605,03	1375,66	4148,01	270,06	81,36	
		IIa	5421,08	1375,66	3966,39	270,06	79,03	
		IIб	5420,29	1375,66	3946,16	270,06	98,47	
		IIIa	5420,17	1375,66	3966,39	270,06	78,12	
		IVa	5460,88	1375,66	4008,22	270,06	77,00	
		IVб	5712,20	1581,58	4049,50	310,55	81,12	
		V	5466,74	1375,66	4012,96	270,06	78,12	
		VIa	5570,24	1375,66	4111,06	270,06	83,52	
		VIб	5412,42	1375,66	3955,68	270,06	81,08	
		VIв	5449,11	1375,66	3992,63	270,06	80,82	
		VIг	5423,13	1375,66	3966,39	270,06	81,08	
		VIд	5449,11	1375,66	3992,63	270,06	80,82	
		VIе	5423,13	1375,66	3966,39	270,06	81,08	
		VIIa	5401,42	1375,66	3946,16	270,06	79,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	5410,94	1375,66	3955,68	270,06	79,60	
12-01-056-05	108 мм	III	5950,82	1654,64	4194,41	286,12	101,77	172
		Ia	6950,33	2316,84	4499,44	400,61	134,05	1140
		Iб	6345,04	1902,32	4318,89	329,14	123,83	
		Iв	6475,58	1984,88	4371,02	343,25	119,68	
		Iг	6705,80	1984,88	4601,24	343,25	119,68	
		Iд	6145,81	1654,64	4382,22	286,12	108,95	
		IIa	5954,73	1654,64	4194,41	286,12	105,68	
		IIб	5960,41	1654,64	4172,78	286,12	132,99	
		IIa	5953,45	1654,64	4194,41	286,12	104,40	
		IVa	5995,07	1654,64	4237,62	286,12	102,81	
		IVб	6291,74	1902,32	4281,65	329,14	107,77	
		V	6001,61	1654,64	4242,57	286,12	104,40	
		VIa	6109,97	1654,64	4343,35	286,12	111,98	
		VIб	5945,80	1654,64	4182,61	286,12	108,55	
		VIв	5984,35	1654,64	4221,48	286,12	108,23	
		VIг	5957,60	1654,64	4194,41	286,12	108,55	
		VIд	5984,35	1654,64	4221,48	286,12	108,23	
		VIe	5957,60	1654,64	4194,41	286,12	108,55	
		VIIa	5933,90	1654,64	4172,78	286,12	106,48	
		VIIб	5943,73	1654,64	4182,61	286,12	106,48	
12-01-056-06	133 мм	III	6800,25	1770,08	4889,16	325,46	141,01	184
		Ia	7910,61	2478,48	5247,68	455,80	184,45	1540
		Iб	7243,30	2035,04	5035,66	374,62	172,60	
		Iв	7385,92	2123,36	5097,11	390,76	165,45	
		Iг	7661,44	2123,36	5372,63	390,76	165,45	
		Iд	7035,89	1770,08	5113,76	325,46	152,05	
		IIa	6806,26	1770,08	4889,16	325,46	147,02	
		IIб	6822,67	1770,08	4863,55	325,46	189,04	
		IIa	6804,29	1770,08	4889,16	325,46	145,05	
		IVa	6853,50	1770,08	4940,81	325,46	142,61	
		IVб	7174,07	2035,04	4991,12	374,62	147,91	
		V	6861,89	1770,08	4946,76	325,46	145,05	
		VIa	6994,44	1770,08	5067,64	325,46	156,72	
		VIб	6796,91	1770,08	4875,39	325,46	151,44	
		VIв	6842,53	1770,08	4921,51	325,46	150,94	
		VIг	6810,68	1770,08	4889,16	325,46	151,44	
		VIд	6842,53	1770,08	4921,51	325,46	150,94	
		VIe	6810,68	1770,08	4889,16	325,46	151,44	
		VIIa	6781,88	1770,08	4863,55	325,46	148,25	
		VIIб	6793,72	1770,08	4875,39	325,46	148,25	
12-01-056-07	159 мм	III	7052,86	1924,00	4938,60	325,46	190,26	200
		Ia	8240,77	2694,00	5299,05	455,80	247,72	1820
		Iб	7531,71	2212,00	5085,91	374,62	233,80	
		Iв	7678,60	2308,00	5147,70	390,76	222,90	
		Iг	7954,74	2308,00	5423,84	390,76	222,90	
		Iд	7293,87	1924,00	5163,75	325,46	206,12	
		IIa	7061,49	1924,00	4938,60	325,46	198,89	
		IIб	7095,45	1924,00	4912,16	325,46	259,29	
		IIa	7058,66	1924,00	4938,60	325,46	196,06	
		IVa	7106,83	1924,00	4990,28	325,46	192,55	
		IVб	7451,42	2212,00	5041,11	374,62	198,31	
		V	7116,42	1924,00	4996,36	325,46	196,06	
		VIa	7253,74	1924,00	5116,90	325,46	212,84	
		VIб	7053,30	1924,00	4924,06	325,46	205,24	
		VIв	7099,42	1924,00	4970,91	325,46	204,51	
		VIг	7067,84	1924,00	4938,60	325,46	205,24	
		VIд	7099,42	1924,00	4970,91	325,46	204,51	
		VIe	7067,84	1924,00	4938,60	325,46	205,24	
		VIIa	7036,82	1924,00	4912,16	325,46	200,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	7048,72	1924,00	4924,06	325,46	200,66	
12-01-056-08	219 мм	III	8560,69	2607,02	5358,26	340,32	595,41	271
		Ia	10154,29	3650,37	5736,49	476,29	767,43	3570
		Iб	9248,64	2997,26	5512,64	391,34	738,74	
		Iв	9400,24	3127,34	5578,30	408,44	694,60	
		Iг	9685,43	3127,34	5863,49	408,44	694,60	
		Iд	8849,98	2607,02	5591,91	340,32	651,05	
		IIa	8589,84	2607,02	5358,26	340,32	624,56	
		IIб	8780,44	2607,02	5327,62	340,32	845,80	
		IIIa	8580,23	2607,02	5358,26	340,32	614,95	
		IVa	8622,28	2607,02	5412,06	340,32	603,20	
		IVб	9074,64	2997,26	5466,37	391,34	611,01	
		V	8640,03	2607,02	5418,06	340,32	614,95	
		VIa	8823,62	2607,02	5540,05	340,32	676,55	
		VIб	8596,46	2607,02	5340,06	340,32	649,38	
		VIв	8641,49	2607,02	5391,92	340,32	642,55	
		VIг	8614,66	2607,02	5358,26	340,32	649,38	
		VIд	8641,49	2607,02	5391,92	340,32	642,55	
		VIе	8614,66	2607,02	5358,26	340,32	649,38	
		VIIa	8565,97	2607,02	5327,62	340,32	631,33	
		VIIб	8578,41	2607,02	5340,06	340,32	631,33	
12-01-056-09	273 мм	III	9642,57	3011,06	5743,10	354,97	888,41	313
		Ia	11497,43	4216,11	6138,41	497,13	1142,91	5000
		Iб	10470,10	3461,78	5904,31	408,38	1104,01	
		Iв	10621,26	3612,02	5973,45	425,91	1035,79	
		Iг	10915,21	3612,02	6267,40	425,91	1035,79	
		Iд	9969,04	3011,06	5984,72	354,97	973,26	
		IIa	9687,06	3011,06	5743,10	354,97	932,90	
		IIб	9989,86	3011,06	5708,79	354,97	1270,01	
		IIIa	9672,39	3011,06	5743,10	354,97	918,23	
		IVa	9710,15	3011,06	5798,79	354,97	900,30	
		IVб	10227,63	3461,78	5856,53	408,38	909,32	
		V	9734,14	3011,06	5804,85	354,97	918,23	
		VIa	9951,67	3011,06	5928,52	354,97	1012,09	
		VIб	9703,44	3011,06	5721,72	354,97	970,66	
		VIв	9749,37	3011,06	5777,92	354,97	960,39	
		VIг	9724,82	3011,06	5743,10	354,97	970,66	
		VIд	9749,37	3011,06	5777,92	354,97	960,39	
		VIе	9724,82	3011,06	5743,10	354,97	970,66	
		VIIa	9663,06	3011,06	5708,79	354,97	943,21	
		VIIб	9675,99	3011,06	5721,72	354,97	943,21	
12-01-056-10	325 мм	III	10410,41	3520,92	5818,87	354,97	1070,62	366
		Ia	12525,65	4930,02	6218,77	497,13	1376,86	6670
		Iб	11360,62	4047,96	5982,10	408,38	1330,56	
		Iв	11523,60	4223,64	6051,62	425,91	1248,34	
		Iг	11818,72	4223,64	6346,74	425,91	1248,34	
		Iд	10755,49	3520,92	6061,07	354,97	1173,50	
		IIa	10464,75	3520,92	5818,87	354,97	1124,96	
		IIб	10834,11	3520,92	5782,87	354,97	1530,32	
		IIIa	10446,86	3520,92	5818,87	354,97	1107,07	
		IVa	10480,28	3520,92	5874,23	354,97	1085,13	
		IVб	11077,10	4047,96	5933,47	408,38	1095,67	
		V	10508,91	3520,92	5880,92	354,97	1107,07	
		VIa	10744,49	3520,92	6003,70	354,97	1219,87	
		VIб	10486,65	3520,92	5795,88	354,97	1169,85	
		VIв	10533,08	3520,92	5853,25	354,97	1158,91	
		VIг	10509,64	3520,92	5818,87	354,97	1169,85	
		VIд	10533,08	3520,92	5853,25	354,97	1158,91	
		VIе	10509,64	3520,92	5818,87	354,97	1169,85	
		VIIa	10441,05	3520,92	5782,87	354,97	1137,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	10454,06	3520,92	5795,88	354,97	1137,26	
12-01-056-11	377 мм	III	11594,32	3848,00	6441,46	399,19	1304,86	400
		Ia	13948,45	5388,00	6883,11	558,93	1677,34	10000
		Iб	12668,50	4424,00	6621,80	459,29	1622,70	
		Iв	12834,08	4616,00	6697,25	478,91	1520,83	
		Iг	13150,06	4616,00	7013,23	478,91	1520,83	
		Iд	11978,42	3848,00	6699,91	399,19	1430,51	
		IIa	11660,05	3848,00	6441,46	399,19	1370,59	
		IIб	12119,29	3848,00	6400,21	399,19	1871,08	
		IIIa	11638,38	3848,00	6441,46	399,19	1348,92	
		IVa	11669,98	3848,00	6499,54	399,19	1322,44	
		IVб	12326,33	4424,00	6568,37	459,29	1333,96	
		V	11704,90	3848,00	6507,98	399,19	1348,92	
		VIa	11973,18	3848,00	6636,91	399,19	1488,27	
		VIб	11688,90	3848,00	6414,04	399,19	1426,86	
		VIв	11736,11	3848,00	6477,04	399,19	1411,07	
		VIг	11716,32	3848,00	6441,46	399,19	1426,86	
		VIд	11736,11	3848,00	6477,04	399,19	1411,07	
		VIе	11716,32	3848,00	6441,46	399,19	1426,86	
		VIIa	11634,15	3848,00	6400,21	399,19	1385,94	
		VIIб	11647,98	3848,00	6414,04	399,19	1385,94	
12-01-056-12	426 мм	III	12879,02	4569,50	6972,28	436,07	1337,24	475
		Ia	15563,92	6398,25	7446,12	610,37	1719,55	11100
		Iб	14080,40	5253,50	7165,60	501,52	1661,30	
		Iв	14287,88	5481,50	7246,41	523,22	1559,97	
		Iг	14620,97	5481,50	7579,50	523,22	1559,97	
		Iд	13281,09	4569,50	7244,94	436,07	1466,65	
		IIa	12948,63	4569,50	6972,28	436,07	1406,85	
		IIб	13402,95	4569,50	6927,19	436,07	1906,26	
		IIIa	12925,76	4569,50	6972,28	436,07	1383,98	
		IVa	12958,71	4569,50	7033,42	436,07	1355,79	
		IVб	13731,97	5253,50	7109,00	501,52	1369,47	
		V	12995,96	4569,50	7042,48	436,07	1383,98	
		VIa	13269,36	4569,50	7177,04	436,07	1522,82	
		VIб	12971,73	4569,50	6941,74	436,07	1460,49	
		VIв	13030,57	4569,50	7009,64	436,07	1451,43	
		VIг	13002,27	4569,50	6972,28	436,07	1460,49	
		VIд	13030,57	4569,50	7009,64	436,07	1451,43	
		VIе	13002,27	4569,50	6972,28	436,07	1460,49	
		VIIa	12918,38	4569,50	6927,19	436,07	1421,69	
		VIIб	12932,93	4569,50	6941,74	436,07	1421,69	

Таблица 12-01-057. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный

12-01-057-01	45 мм	III	4861,81	1202,50	3615,78	263,86	43,53	125
		Ia	5625,95	1683,75	3883,63	369,36	58,57	360
		Iб	5159,50	1382,50	3725,01	303,55	51,99	
		Iв	5263,99	1442,50	3769,97	316,71	51,52	
		Iг	5462,75	1442,50	3968,73	316,71	51,52	
		Iд	5025,33	1202,50	3777,30	263,86	45,53	
		IIa	4862,87	1202,50	3615,78	263,86	44,59	
		IIб	4853,54	1202,50	3598,56	263,86	52,48	
		IIIa	4862,52	1202,50	3615,78	263,86	44,24	
		IVa	4899,06	1202,50	3652,75	263,86	43,81	
		IVб	5122,61	1382,50	3692,70	303,55	47,41	
		V	4904,05	1202,50	3657,31	263,86	44,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	4994,23	1202,50	3745,29	263,86	46,44	
		VIб	4854,82	1202,50	3606,86	263,86	45,46	
		VIв	4886,62	1202,50	3638,87	263,86	45,25	
		VIг	4863,74	1202,50	3615,78	263,86	45,46	
		VIд	4886,62	1202,50	3638,87	263,86	45,25	
		VIе	4863,74	1202,50	3615,78	263,86	45,46	
		VIIa	4845,89	1202,50	3598,56	263,86	44,83	
		VIIб	4854,19	1202,50	3606,86	263,86	44,83	
12-01-057-02	57 мм	III	5137,18	1212,12	3877,26	286,10	47,80	126
		Ia	5924,02	1697,22	4162,76	400,37	64,04	450
		Iб	5444,52	1393,56	3993,66	329,01	57,30	
		Iв	5551,71	1454,04	4041,17	343,24	56,50	
		Iг	5760,26	1454,04	4249,72	343,24	56,50	
		Iд	5308,86	1212,12	4046,50	286,10	50,24	
		IIa	5138,49	1212,12	3877,26	286,10	49,11	
		IIб	5129,53	1212,12	3858,84	286,10	58,57	
		IIIa	5138,06	1212,12	3877,26	286,10	48,68	
		IVa	5176,05	1212,12	3915,78	286,10	48,15	
		IVб	5404,80	1393,56	3959,46	329,01	51,78	
		V	5181,63	1212,12	3920,83	286,10	48,68	
		VIa	5276,22	1212,12	4012,79	286,10	51,31	
		VIб	5129,75	1212,12	3867,50	286,10	50,13	
		VIв	5163,27	1212,12	3901,21	286,10	49,94	
		VIг	5139,51	1212,12	3877,26	286,10	50,13	
		VIд	5163,27	1212,12	3901,21	286,10	49,94	
		VIе	5139,51	1212,12	3877,26	286,10	50,13	
		VIIa	5120,35	1212,12	3858,84	286,10	49,39	
		VIIб	5129,01	1212,12	3867,50	286,10	49,39	
12-01-057-03	76 мм	III	6010,74	1548,82	4389,04	314,30	72,88	161
		Ia	6978,02	2168,67	4712,45	439,83	96,90	760
		Iб	6389,60	1780,66	4520,99	361,38	87,95	
		Iв	6519,23	1857,94	4575,36	377,07	85,93	
		Iг	6760,25	1857,94	4816,38	377,07	85,93	
		Iд	6210,96	1548,82	4584,92	314,30	77,22	
		IIa	6013,07	1548,82	4389,04	314,30	75,21	
		IIб	6008,62	1548,82	4367,77	314,30	92,03	
		IIIa	6012,30	1548,82	4389,04	314,30	74,44	
		IVa	6056,15	1548,82	4433,83	314,30	73,50	
		IVб	6340,54	1780,66	4481,75	361,38	78,13	
		V	6062,65	1548,82	4439,39	314,30	74,44	
		VIa	6173,76	1548,82	4545,82	314,30	79,12	
		VIб	6003,73	1548,82	4377,89	314,30	77,02	
		VIв	6042,50	1548,82	4416,99	314,30	76,69	
		VIг	6014,88	1548,82	4389,04	314,30	77,02	
		VIд	6042,50	1548,82	4416,99	314,30	76,69	
		VIе	6014,88	1548,82	4389,04	314,30	77,02	
		VIIa	5992,30	1548,82	4367,77	314,30	75,71	
		VIIб	6002,42	1548,82	4377,89	314,30	75,71	
12-01-057-04	89 мм	III	6043,11	1548,82	4409,49	314,30	84,80	161
		Ia	7014,26	2168,67	4733,47	439,83	112,12	920
		Iб	6425,16	1780,66	4541,67	361,38	102,83	
		Iв	6553,93	1857,94	4596,18	377,07	99,81	
		Iг	6795,20	1857,94	4837,45	377,07	99,81	
		Iд	6244,84	1548,82	4605,63	314,30	90,39	
		IIa	6046,12	1548,82	4409,49	314,30	87,81	
		IIб	6046,15	1548,82	4387,97	314,30	109,36	
		IIIa	6045,13	1548,82	4409,49	314,30	86,82	
		IVa	6088,77	1548,82	4454,35	314,30	85,60	
		IVб	6373,27	1780,66	4502,38	361,38	90,23	
		V	6095,55	1548,82	4459,91	314,30	86,82	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	6207,89	1548,82	4566,26	314,30	92,81	
		VIб	6037,05	1548,82	4398,11	314,30	90,12	
		VIв	6076,05	1548,82	4437,48	314,30	89,75	
		VIг	6048,43	1548,82	4409,49	314,30	90,12	
		VIд	6076,05	1548,82	4437,48	314,30	89,75	
		VIе	6048,43	1548,82	4409,49	314,30	90,12	
		VIIa	6025,24	1548,82	4387,97	314,30	88,45	
		VIIб	6035,38	1548,82	4398,11	314,30	88,45	
12-01-057-05	108 мм	III	6859,14	1904,76	4826,10	336,30	128,28	198
		Ia	8005,89	2667,06	5170,26	470,82	168,57	1490
		Iб	7312,64	2189,88	4966,30	386,81	156,46	
		Iв	7460,42	2284,92	5024,83	403,56	150,67	
		Iг	7712,89	2284,92	5277,30	403,56	150,67	
		Iд	7074,62	1904,76	5032,24	336,30	137,62	
		IIa	6864,13	1904,76	4826,10	336,30	133,27	
		IIб	6875,88	1904,76	4801,56	336,30	169,56	
		IIIa	6862,49	1904,76	4826,10	336,30	131,63	
		IVa	6907,84	1904,76	4873,47	336,30	129,61	
		IVб	7250,51	2189,88	4925,32	386,81	135,31	
		V	6915,33	1904,76	4878,94	336,30	131,63	
		VIa	7035,27	1904,76	4988,78	336,30	141,73	
		VIб	6854,22	1904,76	4812,25	336,30	137,21	
		VIв	6896,91	1904,76	4855,71	336,30	136,44	
		VIг	6868,07	1904,76	4826,10	336,30	137,21	
		VIд	6896,91	1904,76	4855,71	336,30	136,44	
		VIе	6868,07	1904,76	4826,10	336,30	137,21	
		VIIa	6840,68	1904,76	4801,56	336,30	134,36	
		VIIб	6851,37	1904,76	4812,25	336,30	134,36	
12-01-057-06	133 мм	III	8015,41	2145,26	5702,65	391,86	167,50	223
		Ia	9335,51	3003,81	6112,46	548,49	219,24	1850
		Iб	8541,08	2466,38	5869,75	450,90	204,95	
		Iв	8709,50	2573,42	5939,58	470,17	196,50	
		Iг	9014,14	2573,42	6244,22	470,17	196,50	
		Iд	8276,95	2145,26	5951,25	391,86	180,44	
		IIa	8022,37	2145,26	5702,65	391,86	174,46	
		IIб	8042,98	2145,26	5673,32	391,86	224,40	
		IIIa	8020,08	2145,26	5702,65	391,86	172,17	
		IVa	8074,37	2145,26	5759,76	391,86	169,35	
		IVб	8462,47	2466,38	5820,32	450,90	175,77	
		V	8083,82	2145,26	5766,39	391,86	172,17	
		VIa	8230,49	2145,26	5899,18	391,86	186,05	
		VIб	8011,37	2145,26	5686,29	391,86	179,82	
		VIв	8062,53	2145,26	5738,36	391,86	178,91	
		VIг	8027,73	2145,26	5702,65	391,86	179,82	
		VIд	8062,53	2145,26	5738,36	391,86	178,91	
		VIе	8027,73	2145,26	5702,65	391,86	179,82	
		VIIa	7994,52	2145,26	5673,32	391,86	175,94	
		VIIб	8007,49	2145,26	5686,29	391,86	175,94	
12-01-057-07	159 мм	III	8727,83	2414,62	6056,22	421,19	256,99	251
		Ia	10205,08	3380,97	6489,82	589,80	334,29	2560
		Iб	9325,30	2776,06	6233,00	484,50	316,24	
		Iв	9503,64	2896,54	6306,27	505,50	300,83	
		Iг	9821,37	2896,54	6624,00	505,50	300,83	
		Iд	9008,32	2414,62	6315,15	421,19	278,55	
		IIa	8739,31	2414,62	6056,22	421,19	268,47	
		IIб	8792,45	2414,62	6025,18	421,19	352,65	
		IIIa	8735,53	2414,62	6056,22	421,19	264,69	
		IVa	8790,06	2414,62	6115,39	421,19	260,05	
		IVб	9224,36	2776,06	6181,02	484,50	267,28	
		V	8802,02	2414,62	6122,71	421,19	264,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	8963,44	2414,62	6260,71	421,19	288,11	
		VIб	8730,91	2414,62	6038,62	421,19	277,67	
		VIв	8783,40	2414,62	6093,06	421,19	275,72	
		VIг	8748,51	2414,62	6056,22	421,19	277,67	
		VIд	8783,40	2414,62	6093,06	421,19	275,72	
		VIе	8748,51	2414,62	6056,22	421,19	277,67	
		VIIa	8710,80	2414,62	6025,18	421,19	271,00	
		VIIб	8724,24	2414,62	6038,62	421,19	271,00	
12-01-057-08	219 мм	III	10193,85	3039,92	6398,06	428,56	755,87	316
		Ia	12075,23	4256,52	6844,94	599,99	973,77	4540
		Iб	11013,53	3494,96	6580,13	492,93	938,44	
		Iв	11184,56	3646,64	6656,51	514,27	881,41	
		Iг	11508,22	3646,64	6980,17	514,27	881,41	
		Iд	10529,50	3039,92	6662,89	428,56	826,69	
		IIa	10230,59	3039,92	6398,06	428,56	792,61	
		IIб	10479,79	3039,92	6362,60	428,56	1077,27	
		IIIa	10218,46	3039,92	6398,06	428,56	780,48	
		IVa	10264,27	3039,92	6458,64	428,56	765,71	
		IVб	10796,81	3494,96	6527,04	492,93	774,81	
		V	10286,36	3039,92	6465,96	428,56	780,48	
		VIa	10503,30	3039,92	6603,60	428,56	859,78	
		VIб	10241,41	3039,92	6376,47	428,56	825,02	
		VIв	10290,64	3039,92	6435,76	428,56	814,96	
		VIг	10263,00	3039,92	6398,06	428,56	825,02	
		VIд	10290,64	3039,92	6435,76	428,56	814,96	
		VIе	10263,00	3039,92	6398,06	428,56	825,02	
		VIIa	10203,94	3039,92	6362,60	428,56	801,42	
		VIIб	10217,81	3039,92	6376,47	428,56	801,42	
12-01-057-09	273 мм	III	11583,86	3636,36	6705,03	436,07	1242,47	378
		Ia	13855,22	5091,66	7166,15	610,37	1597,41	7140
		Iб	12618,95	4180,68	6892,95	501,52	1545,32	
		Iв	12781,70	4362,12	6971,83	523,22	1447,75	
		Iг	13111,32	4362,12	7301,45	523,22	1447,75	
		Iд	11972,80	3636,36	6974,97	436,07	1361,47	
		IIa	11645,42	3636,36	6705,03	436,07	1304,03	
		IIб	12085,62	3636,36	6665,42	436,07	1783,84	
		IIIa	11625,10	3636,36	6705,03	436,07	1283,71	
		IVa	11661,71	3636,36	6766,39	436,07	1258,96	
		IVб	12288,74	4180,68	6838,22	501,52	1269,84	
		V	11694,38	3636,36	6774,31	436,07	1283,71	
		VIa	11965,39	3636,36	6911,65	436,07	1417,38	
		VIб	11674,91	3636,36	6679,67	436,07	1358,88	
		VIв	11720,68	3636,36	6742,98	436,07	1341,34	
		VIг	11700,27	3636,36	6705,03	436,07	1358,88	
		VIд	11720,68	3636,36	6742,98	436,07	1341,34	
		VIе	11700,27	3636,36	6705,03	436,07	1358,88	
		VIIa	11620,70	3636,36	6665,42	436,07	1318,92	
		VIIб	11634,95	3636,36	6679,67	436,07	1318,92	
12-01-057-10	325 мм	III	12784,91	4136,60	7072,03	450,65	1576,28	430
		Ia	15370,54	5792,10	7553,14	630,98	2025,30	10000
		Iб	13985,33	4755,80	7268,12	518,58	1961,41	
		Iв	14149,13	4962,20	7350,43	540,99	1836,50	
		Iг	14487,46	4962,20	7688,76	540,99	1836,50	
		Iд	13214,40	4136,60	7349,31	450,65	1728,49	
		IIa	12863,92	4136,60	7072,03	450,65	1655,29	
		IIб	13430,92	4136,60	7027,56	450,65	2266,76	
		IIIa	12837,84	4136,60	7072,03	450,65	1629,21	
		IVa	12868,63	4136,60	7134,60	450,65	1597,43	
		IVб	13576,80	4755,80	7211,18	518,58	1609,82	
		V	12909,11	4136,60	7143,30	450,65	1629,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	13217,24	4136,60	7281,10	450,65	1799,54	
		VIб	12903,71	4136,60	7042,27	450,65	1724,84	
		VIв	12950,48	4136,60	7110,48	450,65	1703,40	
		VIг	12933,47	4136,60	7072,03	450,65	1724,84	
		VIд	12950,48	4136,60	7110,48	450,65	1703,40	
		VIе	12933,47	4136,60	7072,03	450,65	1724,84	
		VIIa	12838,36	4136,60	7027,56	450,65	1674,20	
		VIIб	12853,07	4136,60	7042,27	450,65	1674,20	
12-01-057-11	377 мм	III	13582,54	4463,68	7207,14	458,06	1911,72	464
		Ia	16404,02	6250,08	7698,68	641,22	2455,26	12500
		Iб	14919,61	5131,84	7407,72	526,70	2380,05	
		Iв	15071,96	5354,56	7490,79	549,46	2226,61	
		Iг	15414,61	5354,56	7833,44	549,46	2226,61	
		Iд	14047,51	4463,68	7487,01	458,06	2096,82	
		IIa	13677,99	4463,68	7207,14	458,06	2007,17	
		IIб	14380,75	4463,68	7161,01	458,06	2756,06	
		IIIa	13646,47	4463,68	7207,14	458,06	1975,65	
		IVa	13670,50	4463,68	7269,53	458,06	1937,29	
		IVб	14431,56	5131,84	7349,06	526,70	1950,66	
		V	13718,66	4463,68	7279,33	458,06	1975,65	
		VIa	14065,78	4463,68	7417,79	458,06	2184,31	
		VIб	13732,73	4463,68	7175,88	458,06	2093,17	
		VIв	13773,50	4463,68	7245,09	458,06	2064,73	
		VIг	13763,99	4463,68	7207,14	458,06	2093,17	
		VIд	13773,50	4463,68	7245,09	458,06	2064,73	
		VIе	13763,99	4463,68	7207,14	458,06	2093,17	
		VIIa	13655,18	4463,68	7161,01	458,06	2030,49	
		VIIб	13670,05	4463,68	7175,88	458,06	2030,49	
12-01-057-12	426 мм	III	15327,94	5156,32	8025,69	509,58	2145,93	536
		Ia	18542,30	7219,92	8566,76	713,49	2755,62	16700
		Iб	16845,56	5928,16	8246,43	586,10	2670,97	
		Iв	17022,99	6185,44	8337,25	611,34	2500,30	
		Iг	17390,85	6185,44	8705,11	611,34	2500,30	
		Iд	15837,35	5156,32	8325,99	509,58	2355,04	
		IIa	15437,39	5156,32	8025,69	509,58	2255,38	
		IIб	16216,76	5156,32	7972,70	509,58	3087,74	
		IIIa	15401,31	5156,32	8025,69	509,58	2219,30	
		IVa	15423,50	5156,32	8091,98	509,58	2175,20	
		IVб	16301,23	5928,16	8182,44	586,10	2190,63	
		V	15478,94	5156,32	8103,32	509,58	2219,30	
		VIa	15856,36	5156,32	8248,99	509,58	2451,05	
		VIб	15493,85	5156,32	7988,65	509,58	2348,88	
		VIв	15544,82	5156,32	8065,65	509,58	2322,85	
		VIг	15530,89	5156,32	8025,69	509,58	2348,88	
		VIд	15544,82	5156,32	8065,65	509,58	2322,85	
		VIе	15530,89	5156,32	8025,69	509,58	2348,88	
		VIIa	15409,92	5156,32	7972,70	509,58	2280,90	
		VIIб	15425,87	5156,32	7988,65	509,58	2280,90	

Таблица 12-01-058. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный

12-01-058-01	14 мм	III	8624,99	2183,74	6369,69	514,22	71,56	227
		Ia	9979,01	3057,69	6824,49	719,76	96,83	120
		Iб	9149,19	2510,62	6553,50	591,40	85,07	
		Iв	9334,90	2619,58	6630,51	616,99	84,81	
		Iг	9638,08	2619,58	6933,69	616,99	84,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	8876,66	2183,74	6618,56	514,22	74,36	
		Ia	8626,40	2183,74	6369,69	514,22	72,97	
		Iб	8606,19	2183,74	6337,86	514,22	84,59	
		IIa	8625,93	2183,74	6369,69	514,22	72,50	
		IVa	8682,86	2183,74	6427,18	514,22	71,94	
		IVб	9093,67	2510,62	6504,57	591,40	78,48	
		V	8689,72	2183,74	6433,48	514,22	72,50	
		VIa	8822,25	2183,74	6562,76	514,22	75,75	
		VIб	8608,15	2183,74	6350,06	514,22	74,35	
		VIв	8663,38	2183,74	6405,86	514,22	73,78	
		VIг	8627,78	2183,74	6369,69	514,22	74,35	
		VIд	8663,38	2183,74	6405,86	514,22	73,78	
		VIе	8627,78	2183,74	6369,69	514,22	74,35	
		VIIa	8594,94	2183,74	6337,86	514,22	73,34	
		VIIб	8607,14	2183,74	6350,06	514,22	73,34	
12-01-058-02	25 мм	III	8649,26	2183,74	6371,09	514,22	94,43	227
		Ia	10009,81	3057,69	6826,04	719,76	126,08	220
		Iб	9179,24	2510,62	6554,97	591,40	113,65	
		Iв	9362,95	2619,58	6631,98	616,99	111,39	
		Iг	9666,15	2619,58	6935,18	616,99	111,39	
		Id	8903,22	2183,74	6619,96	514,22	99,52	
		Ia	8651,82	2183,74	6371,09	514,22	96,99	
		Iб	8641,08	2183,74	6339,22	514,22	118,12	
		IIa	8650,97	2183,74	6371,09	514,22	96,14	
		IVa	8707,41	2183,74	6428,55	514,22	95,12	
		IVб	9118,28	2510,62	6506,00	591,40	101,66	
		V	8714,76	2183,74	6434,88	514,22	96,14	
		VIa	8849,93	2183,74	6564,15	514,22	102,04	
		VIб	8634,66	2183,74	6351,42	514,22	99,50	
		VIв	8689,46	2183,74	6407,24	514,22	98,48	
		VIг	8654,33	2183,74	6371,09	514,22	99,50	
		VIд	8689,46	2183,74	6407,24	514,22	98,48	
		VIе	8654,33	2183,74	6371,09	514,22	99,50	
		VIIa	8620,62	2183,74	6339,22	514,22	97,66	
		VIIб	8632,82	2183,74	6351,42	514,22	97,66	
12-01-058-03	38 мм	III	10638,38	2664,74	7841,57	661,24	132,07	277
		Ia	12310,66	3731,19	8404,08	925,54	175,39	340
		Iб	11292,33	3063,62	8068,98	760,60	159,73	
		Iв	11513,54	3196,58	8161,45	793,39	155,51	
		Iг	11878,18	3196,58	8526,09	793,39	155,51	
		Id	10943,55	2664,74	8138,83	661,24	139,98	
		Ia	10642,37	2664,74	7841,57	661,24	136,06	
		Iб	10639,14	2664,74	7805,59	661,24	168,81	
		IIa	10641,05	2664,74	7841,57	661,24	134,74	
		IVa	10707,11	2664,74	7909,23	661,24	133,14	
		IVб	11213,66	3063,62	8008,92	760,60	141,12	
		V	10717,61	2664,74	7918,13	661,24	134,74	
		VIa	10883,65	2664,74	8075,04	661,24	143,87	
		VIб	10624,53	2664,74	7819,86	661,24	139,93	
		VIв	10686,79	2664,74	7883,66	661,24	138,39	
		VIг	10646,24	2664,74	7841,57	661,24	139,93	
		VIд	10686,79	2664,74	7883,66	661,24	138,39	
		VIе	10646,24	2664,74	7841,57	661,24	139,93	
		VIIa	10607,43	2664,74	7805,59	661,24	137,10	
		VIIб	10621,70	2664,74	7819,86	661,24	137,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-01-059. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-059-01	45 мм	III	8511,46	2328,04	6079,43	477,43	103,99	242
		Ia	9907,28	3259,74	6508,90	668,19	138,64	250
		Iб	9054,74	2676,52	6252,92	549,19	125,30	
		Iв	9242,10	2792,68	6326,80	572,63	122,62	
		Iг	9530,67	2792,68	6615,37	572,63	122,62	
		Iд	8755,18	2328,04	6317,35	477,43	109,79	
		IIa	8514,41	2328,04	6079,43	477,43	106,94	
		IIб	8506,39	2328,04	6047,65	477,43	130,70	
		IIa	8513,44	2328,04	6079,43	477,43	105,97	
		IVa	8567,64	2328,04	6134,82	477,43	104,78	
		IVб	8995,07	2676,52	6206,80	549,19	111,75	
		V	8574,25	2328,04	6140,24	477,43	105,97	
		VIa	8702,94	2328,04	6262,31	477,43	112,59	
		VIб	8497,19	2328,04	6059,43	477,43	109,72	
		VIв	8551,20	2328,04	6114,47	477,43	108,69	
		VIг	8517,19	2328,04	6079,43	477,43	109,72	
		VIд	8551,20	2328,04	6114,47	477,43	108,69	
		VIе	8517,19	2328,04	6079,43	477,43	109,72	
		VIIa	8483,38	2328,04	6047,65	477,43	107,69	
		VIIб	8495,16	2328,04	6059,43	477,43	107,69	
12-01-059-02	57 мм	III	8772,41	2433,86	6194,21	477,43	144,34	253
		Ia	10223,79	3407,91	6625,37	668,19	190,51	310
		Iб	9341,96	2798,18	6368,26	549,19	175,52	
		Iв	9532,37	2919,62	6443,13	572,63	169,62	
		Iг	9822,08	2919,62	6732,84	572,63	169,62	
		Iд	9021,68	2433,86	6433,83	477,43	153,99	
		IIa	8777,33	2433,86	6194,21	477,43	149,26	
		IIб	8784,00	2433,86	6161,29	477,43	188,85	
		IIa	8775,70	2433,86	6194,21	477,43	147,63	
		IVa	8829,82	2433,86	6250,30	477,43	145,66	
		IVб	9273,41	2798,18	6322,29	549,19	152,94	
		V	8836,79	2433,86	6255,30	477,43	147,63	
		VIa	8969,75	2433,86	6377,22	477,43	158,67	
		VIб	8760,95	2433,86	6173,21	477,43	153,88	
		VIв	8815,83	2433,86	6229,81	477,43	152,16	
		VIг	8781,95	2433,86	6194,21	477,43	153,88	
		VIд	8815,83	2433,86	6229,81	477,43	152,16	
		VIе	8781,95	2433,86	6194,21	477,43	153,88	
		VIIa	8745,65	2433,86	6161,29	477,43	150,50	
		VIIб	8757,57	2433,86	6173,21	477,43	150,50	
12-01-059-03	76 мм	III	10858,38	2972,58	7660,48	600,96	225,32	309
		Ia	12657,39	4162,23	8199,78	841,53	295,38	490
		Iб	11571,62	3417,54	7878,43	691,29	275,65	
		Iв	11800,63	3565,86	7970,60	721,25	264,17	
		Iг	12162,44	3565,86	8332,41	721,25	264,17	
		Iд	11172,91	2972,58	7958,27	600,96	242,06	
		IIa	10866,91	2972,58	7660,48	600,96	233,85	
		IIб	10896,38	2972,58	7621,34	600,96	302,46	
		IIa	10864,08	2972,58	7660,48	600,96	231,02	
		IVa	10929,78	2972,58	7729,59	600,96	227,61	
		IVб	11474,40	3417,54	7820,35	691,29	236,51	
		V	10940,24	2972,58	7736,64	600,96	231,02	
		VIa	11113,01	2972,58	7890,27	600,96	250,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	10850,51	2972,58	7636,07	600,96	241,86	
		VIв	10915,54	2972,58	7704,07	600,96	238,89	
		VIг	10874,92	2972,58	7660,48	600,96	241,86	
		VIд	10915,54	2972,58	7704,07	600,96	238,89	
		VIе	10874,92	2972,58	7660,48	600,96	241,86	
		VIIa	10829,93	2972,58	7621,34	600,96	236,01	
		VIIб	10844,66	2972,58	7636,07	600,96	236,01	
12-01-059-04	89 мм	III	11227,56	3078,40	7807,34	600,96	341,82	320
		Ia	13104,41	4310,40	8349,34	841,53	444,67	700
		Iб	11986,52	3539,20	8026,27	691,29	421,05	
		Iв	12212,12	3692,80	8119,63	721,25	399,69	
		Iг	12575,47	3692,80	8482,98	721,25	399,69	
		Iд	11555,67	3078,40	8107,21	600,96	370,06	
		IIa	11241,90	3078,40	7807,34	600,96	356,16	
		IIб	11317,35	3078,40	7766,64	600,96	472,31	
		IIa	11237,15	3078,40	7807,34	600,96	351,41	
		IVa	11301,29	3078,40	7877,22	600,96	345,67	
		IVб	11862,29	3539,20	7968,21	691,29	354,88	
		V	11313,69	3078,40	7883,88	600,96	351,41	
		VIa	11499,45	3078,40	8037,25	600,96	383,80	
		VIб	11229,74	3078,40	7781,55	600,96	369,79	
		VIв	11294,51	3078,40	7851,51	600,96	364,60	
		VIг	11255,53	3078,40	7807,34	600,96	369,79	
		VIд	11294,51	3078,40	7851,51	600,96	364,60	
		VIе	11255,53	3078,40	7807,34	600,96	369,79	
		VIIa	11204,87	3078,40	7766,64	600,96	359,83	
		VIIб	11219,78	3078,40	7781,55	600,96	359,83	
12-01-059-05	108 мм	III	13219,46	3540,16	9150,20	718,58	529,10	368
		Ia	15423,72	4956,96	9781,42	1006,45	685,34	1140
		Iб	14129,39	4070,08	9405,11	826,80	654,20	
		Iв	14376,66	4246,72	9512,20	862,51	617,74	
		Iг	14790,91	4246,72	9926,45	862,51	617,74	
		Iд	13606,53	3540,16	9491,13	718,58	575,24	
		IIa	13242,85	3540,16	9150,20	718,58	552,49	
		IIб	13387,16	3540,16	9104,42	718,58	742,58	
		IIa	13235,11	3540,16	9150,20	718,58	544,75	
		IVa	13304,62	3540,16	9229,08	718,58	535,38	
		IVб	13954,24	4070,08	9338,18	826,80	545,98	
		V	13322,29	3540,16	9237,38	718,58	544,75	
		VIa	13550,48	3540,16	9412,56	718,58	597,76	
		VIб	13236,19	3540,16	9121,19	718,58	574,84	
		VIв	13306,15	3540,16	9199,76	718,58	566,23	
		VIг	13265,20	3540,16	9150,20	718,58	574,84	
		VIд	13306,15	3540,16	9199,76	718,58	566,23	
		VIе	13265,20	3540,16	9150,20	718,58	574,84	
		VIIa	13203,09	3540,16	9104,42	718,58	558,51	
		VIIб	13219,86	3540,16	9121,19	718,58	558,51	
12-01-059-06	133 мм	III	14791,38	3828,76	10261,78	796,19	700,84	398
		Ia	17241,93	5361,06	10975,20	1115,27	905,67	1540
		Iб	15820,24	4401,88	10550,10	916,37	868,26	
		Iв	16082,33	4592,92	10671,77	956,03	817,64	
		Iг	16557,50	4592,92	11146,94	956,03	817,64	
		Iд	15245,43	3828,76	10652,92	796,19	763,75	
		IIa	14823,32	3828,76	10261,78	796,19	732,78	
		IIб	15029,42	3828,76	10209,18	796,19	991,48	
		IIa	14812,75	3828,76	10261,78	796,19	722,21	
		IVa	14890,55	3828,76	10352,37	796,19	709,42	
		IVб	15596,25	4401,88	10473,49	916,37	720,88	
		V	14912,77	3828,76	10361,80	796,19	722,21	
		VIa	15185,82	3828,76	10562,71	796,19	794,35	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	14820,45	3828,76	10228,56	796,19	763,13	
		VIв	14899,13	3828,76	10318,78	796,19	751,59	
		VIг	14853,67	3828,76	10261,78	796,19	763,13	
		VIд	14899,13	3828,76	10318,78	796,19	751,59	
		VIе	14853,67	3828,76	10261,78	796,19	763,13	
		VIIa	14778,90	3828,76	10209,18	796,19	740,96	
		VIIб	14798,28	3828,76	10228,56	796,19	740,96	
12-01-059-07	159 мм	III	16169,39	4011,54	11324,97	899,32	832,88	417
		Ia	18806,42	5616,99	12114,47	1258,91	1074,96	1820
		Iб	17288,93	4612,02	11644,01	1034,76	1032,90	
		Iв	17560,51	4812,18	11776,99	1079,46	971,34	
		Iг	18078,91	4812,18	12295,39	1079,46	971,34	
		Iд	16670,90	4011,54	11750,53	899,32	908,83	
		IIa	16208,07	4011,54	11324,97	899,32	871,56	
		IIб	16463,31	4011,54	11268,78	899,32	1182,99	
		IIa	16195,27	4011,54	11324,97	899,32	858,76	
		IVa	16277,74	4011,54	11422,94	899,32	843,26	
		IVб	17027,01	4612,02	11559,72	1034,76	855,27	
		V	16304,32	4011,54	11434,02	899,32	858,76	
		VIa	16610,99	4011,54	11653,86	899,32	945,59	
		VIб	16209,16	4011,54	11289,67	899,32	907,95	
		VIв	16292,31	4011,54	11386,34	899,32	894,43	
		VIг	16244,46	4011,54	11324,97	899,32	907,95	
		VIд	16292,31	4011,54	11386,34	899,32	894,43	
		VIе	16244,46	4011,54	11324,97	899,32	907,95	
		VIIa	16161,70	4011,54	11268,78	899,32	881,38	
		VIIб	16182,59	4011,54	11289,67	899,32	881,38	
12-01-059-08	219 мм	III	19666,30	5127,46	12918,97	1002,16	1619,87	533
		Ia	23059,57	7179,51	13795,83	1403,77	2084,23	3570
		Iб	21182,14	5894,98	13272,91	1152,86	2014,25	
		Iв	21459,76	6150,82	13421,79	1202,59	1887,15	
		Iг	22026,84	6150,82	13988,87	1202,59	1887,15	
		Iд	20286,75	5127,46	13386,38	1002,16	1772,91	
		IIa	19744,15	5127,46	12918,97	1002,16	1697,72	
		IIб	20306,01	5127,46	12852,64	1002,16	2325,91	
		IIa	19718,39	5127,46	12918,97	1002,16	1671,96	
		IVa	19795,17	5127,46	13026,94	1002,16	1640,77	
		IVб	20731,93	5894,98	13180,83	1152,86	1656,12	
		V	19837,87	5127,46	13038,45	1002,16	1671,96	
		VIa	20249,96	5127,46	13275,39	1002,16	1847,11	
		VIб	19774,36	5127,46	12875,66	1002,16	1771,24	
		VIв	19857,80	5127,46	12986,66	1002,16	1743,68	
		VIг	19817,67	5127,46	12918,97	1002,16	1771,24	
		VIд	19857,80	5127,46	12986,66	1002,16	1743,68	
		VIе	19817,67	5127,46	12918,97	1002,16	1771,24	
		VIIa	19697,64	5127,46	12852,64	1002,16	1717,54	
		VIIб	19720,66	5127,46	12875,66	1002,16	1717,54	
12-01-059-09	273 мм	III	21433,16	5569,98	13633,29	1046,43	2229,89	579
		Ia	25212,43	7799,13	14547,89	1465,48	2865,41	5000
		Iб	23181,66	6403,74	14002,20	1203,67	2775,72	
		Iв	23436,94	6681,66	14158,46	1255,56	2596,82	
		Iг	24024,96	6681,66	14746,48	1255,56	2596,82	
		Iд	22132,99	5569,98	14119,24	1046,43	2443,77	
		IIa	21542,16	5569,98	13633,29	1046,43	2338,89	
		IIб	22347,01	5569,98	13561,96	1046,43	3215,07	
		IIa	21506,10	5569,98	13633,29	1046,43	2302,83	
		IVa	21575,04	5569,98	13745,92	1046,43	2259,14	
		IVб	22586,57	6403,74	13907,02	1203,67	2275,81	
		V	21630,12	5569,98	13757,31	1046,43	2302,83	
		VIa	22118,25	5569,98	14001,16	1046,43	2547,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	21597,10	5569,98	13585,95	1046,43	2441,17	
		VIв	21677,44	5569,98	13704,03	1046,43	2403,43	
		VIг	21644,44	5569,98	13633,29	1046,43	2441,17	
		VIд	21677,44	5569,98	13704,03	1046,43	2403,43	
		VIе	21644,44	5569,98	13633,29	1046,43	2441,17	
		VIIa	21498,43	5569,98	13561,96	1046,43	2366,49	
		VIIб	21522,42	5569,98	13585,95	1046,43	2366,49	
12-01-059-10	325 мм	III	22811,27	5848,96	14200,63	1090,77	2761,68	608
		Ia	26889,58	8189,76	15153,75	1527,25	3546,07	6670
		Iб	24749,44	6724,48	14585,25	1254,55	3439,71	
		Iв	24978,94	7016,32	14747,11	1308,60	3215,51	
		Iг	25587,02	7016,32	15355,19	1308,60	3215,51	
		Iд	23580,34	5848,96	14702,37	1090,77	3029,01	
		IIa	22947,83	5848,96	14200,63	1090,77	2898,24	
		IIб	23964,91	5848,96	14125,30	1090,77	3990,65	
		IIa	22902,67	5848,96	14200,63	1090,77	2853,08	
		IVa	22963,47	5848,96	14316,19	1090,77	2798,32	
		IVб	24026,15	6724,48	14485,84	1254,55	2815,83	
		V	23030,96	5848,96	14328,92	1090,77	2853,08	
		VIa	23586,15	5848,96	14579,58	1090,77	3157,61	
		VIб	23024,36	5848,96	14150,05	1090,77	3025,35	
		VIв	23101,22	5848,96	14272,85	1090,77	2979,41	
		VIг	23074,94	5848,96	14200,63	1090,77	3025,35	
		VIд	23101,22	5848,96	14272,85	1090,77	2979,41	
		VIе	23074,94	5848,96	14200,63	1090,77	3025,35	
		VIIa	22906,84	5848,96	14125,30	1090,77	2932,58	
		VIIб	22931,59	5848,96	14150,05	1090,77	2932,58	
12-01-059-11	377 мм	III	24419,53	6118,32	14825,74	1119,81	3475,47	636
		Ia	28839,08	8566,92	15812,21	1567,91	4459,95	10000
		Iб	26588,78	7034,16	15223,22	1288,79	4331,40	
		Iв	26778,59	7339,44	15393,85	1344,28	4045,30	
		Iг	27400,64	7339,44	16015,90	1344,28	4045,30	
		Iд	25274,25	6118,32	15342,29	1119,81	3813,64	
		IIa	24591,51	6118,32	14825,74	1119,81	3647,45	
		IIб	25893,88	6118,32	14739,74	1119,81	5035,82	
		IIa	24534,61	6118,32	14825,74	1119,81	3590,55	
		IVa	24585,34	6118,32	14945,38	1119,81	3521,64	
		IVб	25696,11	7034,16	15122,00	1288,79	3539,95	
		V	24666,41	6118,32	14957,54	1119,81	3590,55	
		VIa	25302,77	6118,32	15206,79	1119,81	3977,66	
		VIб	24693,65	6118,32	14765,35	1119,81	3809,98	
		VIв	24768,13	6118,32	14900,85	1119,81	3748,96	
		VIг	24754,04	6118,32	14825,74	1119,81	3809,98	
		VIд	24768,13	6118,32	14900,85	1119,81	3748,96	
		VIе	24754,04	6118,32	14825,74	1119,81	3809,98	
		VIIa	24549,33	6118,32	14739,74	1119,81	3691,27	
		VIIб	24574,94	6118,32	14765,35	1119,81	3691,27	
12-01-059-12	426 мм	III	27179,98	7272,72	16390,76	1252,36	3516,50	756
		Ia	32176,79	10183,32	17479,19	1753,68	4514,28	10000
		Iб	29570,41	8361,36	16829,10	1441,06	4379,95	
		Iв	29835,72	8724,24	17016,66	1503,02	4094,82	
		Iг	30514,89	8724,24	17695,83	1503,02	4094,82	
		Iд	28085,74	7272,72	16954,59	1252,36	3858,43	
		IIa	27355,84	7272,72	16390,76	1252,36	3692,36	
		IIб	28649,13	7272,72	16296,77	1252,36	5079,64	
		IIa	27297,74	7272,72	16390,76	1252,36	3634,26	
		IVa	27357,56	7272,72	16521,20	1252,36	3563,64	
		IVб	28665,15	8361,36	16718,37	1441,06	3585,42	
		V	27441,65	7272,72	16534,67	1252,36	3634,26	
		VIa	28100,17	7272,72	16806,59	1252,36	4020,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	27449,55	7272,72	16324,56	1252,36	3852,27	
		VIв	27543,25	7272,72	16472,56	1252,36	3797,97	
		VIг	27515,75	7272,72	16390,76	1252,36	3852,27	
		VIд	27543,25	7272,72	16472,56	1252,36	3797,97	
		VIе	27515,75	7272,72	16390,76	1252,36	3852,27	
		VIIа	27305,16	7272,72	16296,77	1252,36	3735,67	
		VIIб	27332,95	7272,72	16324,56	1252,36	3735,67	
12-01-059-13	530 мм	III	30741,97	8023,08	19149,53	1476,07	3569,36	834
		Iа	36244,90	11233,98	20428,56	2066,94	4582,36	11100
		Iб	33332,94	9224,04	19665,00	1698,48	4443,90	
		Iв	33666,10	9624,36	19883,57	1771,51	4158,17	
		Iг	34467,50	9624,36	20684,97	1771,51	4158,17	
		Iд	31753,78	8023,08	19812,86	1476,07	3917,84	
		IIа	30923,91	8023,08	19149,53	1476,07	3751,30	
		IIб	32208,59	8023,08	19043,17	1476,07	5142,34	
		IIа	30863,91	8023,08	19149,53	1476,07	3691,30	
		IVа	30943,57	8023,08	19302,46	1476,07	3618,03	
		IVб	32399,96	9224,04	19533,87	1698,48	3642,05	
		V	31033,45	8023,08	19319,07	1476,07	3691,30	
		VIа	31745,18	8023,08	19643,45	1476,07	4078,65	
		VIб	31007,02	8023,08	19075,78	1476,07	3908,16	
		VIв	31131,30	8023,08	19245,19	1476,07	3863,03	
		VIг	31080,77	8023,08	19149,53	1476,07	3908,16	
		VIд	31131,30	8023,08	19245,19	1476,07	3863,03	
		VIе	31080,77	8023,08	19149,53	1476,07	3908,16	
		VIIа	30860,30	8023,08	19043,17	1476,07	3794,05	
		VIIб	30892,91	8023,08	19075,78	1476,07	3794,05	

Таблица 12-01-060. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный

12-01-060-01	45 мм	III	9418,70	2462,72	6835,39	550,84	120,59	256
		Iа	10927,35	3448,32	7318,81	771,26	160,22	310
		Iб	10007,83	2831,36	7030,67	633,86	145,80	
		Iв	10208,75	2954,24	7112,48	661,25	142,03	
		Iг	10528,23	2954,24	7431,96	661,25	142,03	
		Iд	9688,33	2462,72	7097,83	550,84	127,78	
		IIа	9422,35	2462,72	6835,39	550,84	124,24	
		IIб	9417,90	2462,72	6801,37	550,84	153,81	
		IIа	9421,15	2462,72	6835,39	550,84	123,04	
		IVа	9480,32	2462,72	6896,03	550,84	121,57	
		IVб	9939,39	2831,36	6979,08	633,86	128,95	
		V	9488,38	2462,72	6902,62	550,84	123,04	
		VIа	9632,51	2462,72	7038,51	550,84	131,28	
		VIб	9404,64	2462,72	6814,21	550,84	127,71	
		VIв	9462,64	2462,72	6873,53	550,84	126,39	
		VIг	9425,82	2462,72	6835,39	550,84	127,71	
		VIд	9462,64	2462,72	6873,53	550,84	126,39	
		VIе	9425,82	2462,72	6835,39	550,84	127,71	
		VIIа	9389,27	2462,72	6801,37	550,84	125,18	
		VIIб	9402,11	2462,72	6814,21	550,84	125,18	
12-01-060-02	57 мм	III	9670,87	2549,30	6955,94	550,84	165,63	265
		Iа	11228,84	3569,55	7441,27	771,26	218,02	380
		Iб	10284,68	2930,90	7151,88	633,86	201,90	
		Iв	10487,25	3058,10	7234,71	661,25	194,44	
		Iг	10807,94	3058,10	7555,40	661,25	194,44	
		Iд	9946,62	2549,30	7220,14	550,84	177,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	9676,73	2549,30	6955,94	550,84	171,49	
		IIб	9689,01	2549,30	6920,70	550,84	219,01	
		IIIa	9674,79	2549,30	6955,94	550,84	169,55	
		IVa	9733,79	2549,30	7017,29	550,84	167,20	
		IVб	10206,13	2930,90	7100,40	633,86	174,83	
		V	9742,32	2549,30	7023,47	550,84	169,55	
		VIa	9891,29	2549,30	7159,19	550,84	182,80	
		VIб	9660,06	2549,30	6933,69	550,84	177,07	
		VIв	9718,88	2549,30	6994,64	550,84	174,94	
		VIг	9682,31	2549,30	6955,94	550,84	177,07	
		VIд	9718,88	2549,30	6994,64	550,84	174,94	
		VIе	9682,31	2549,30	6955,94	550,84	177,07	
		VIIa	9642,99	2549,30	6920,70	550,84	172,99	
		VIIб	9655,98	2549,30	6933,69	550,84	172,99	
12-01-060-03	76 мм	III	12013,03	3155,36	8571,77	689,11	285,90	328
		Ia	13967,76	4418,16	9176,27	964,86	373,33	670
		Iб	12794,79	3627,68	8816,10	792,97	351,01	
		Iв	13037,59	3785,12	8917,76	827,24	334,71	
		Iг	13436,59	3785,12	9316,76	827,24	334,71	
		Iд	12362,69	3155,36	8898,99	689,11	308,34	
		IIa	12024,41	3155,36	8571,77	689,11	297,28	
		IIб	12074,87	3155,36	8529,83	689,11	389,68	
		IIIa	12020,64	3155,36	8571,77	689,11	293,51	
		IVa	12091,43	3155,36	8647,11	689,11	288,96	
		IVб	12677,41	3627,68	8751,33	792,97	298,40	
		V	12104,54	3155,36	8655,67	689,11	293,51	
		VIa	12300,46	3155,36	8825,82	689,11	319,28	
		VIб	12009,34	3155,36	8545,84	689,11	308,14	
		VIв	12078,33	3155,36	8619,01	689,11	303,96	
		VIг	12035,27	3155,36	8571,77	689,11	308,14	
		VIд	12078,33	3155,36	8619,01	689,11	303,96	
		VIе	12035,27	3155,36	8571,77	689,11	308,14	
		VIIa	11985,39	3155,36	8529,83	689,11	300,20	
		VIIб	12001,40	3155,36	8545,84	689,11	300,20	
12-01-060-04	89 мм	III	12337,33	3232,32	8715,83	689,11	389,18	336
		Ia	14354,27	4525,92	9322,73	964,86	505,62	820
		Iб	13157,09	3716,16	8961,00	792,97	479,93	
		Iв	13396,14	3877,44	9063,87	827,24	454,83	
		Iг	13796,61	3877,44	9464,34	827,24	454,83	
		Iд	12699,30	3232,32	9045,14	689,11	421,84	
		IIa	12353,88	3232,32	8715,83	689,11	405,73	
		IIб	12445,11	3232,32	8672,41	689,11	540,38	
		IIIa	12348,40	3232,32	8715,83	689,11	400,25	
		IVa	12417,94	3232,32	8792,00	689,11	393,62	
		IVб	13015,78	3716,16	8896,33	792,97	403,29	
		V	12432,67	3232,32	8800,10	689,11	400,25	
		VIa	12640,15	3232,32	8970,03	689,11	437,80	
		VIб	12342,49	3232,32	8688,60	689,11	421,57	
		VIв	12411,47	3232,32	8763,71	689,11	415,44	
		VIг	12369,72	3232,32	8715,83	689,11	421,57	
		VIд	12411,47	3232,32	8763,71	689,11	415,44	
		VIе	12369,72	3232,32	8715,83	689,11	421,57	
		VIIa	12314,72	3232,32	8672,41	689,11	409,99	
		VIIб	12330,91	3232,32	8688,60	689,11	409,99	
12-01-060-05	108 мм	III	13683,56	3665,22	9486,74	748,09	531,60	381
		Ia	15961,07	5132,07	10140,16	1047,56	688,84	1140
		Iб	14621,47	4213,86	9750,53	860,67	657,08	
		Iв	14878,88	4396,74	9861,40	897,83	620,74	
		Iг	15305,61	4396,74	10288,13	897,83	620,74	
		Iд	14081,06	3665,22	9838,10	748,09	577,74	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	13706,95	3665,22	9486,74	748,09	554,99	
		IIб	13849,54	3665,22	9439,24	748,09	745,08	
		IIIa	13699,21	3665,22	9486,74	748,09	547,25	
		IVa	13771,17	3665,22	9568,07	748,09	537,88	
		IVб	14444,32	4213,86	9681,60	860,67	548,86	
		V	13789,05	3665,22	9576,58	748,09	547,25	
		VIa	14022,21	3665,22	9756,73	748,09	600,26	
		VIб	13699,05	3665,22	9456,49	748,09	577,34	
		VIв	13771,81	3665,22	9537,86	748,09	568,73	
		VIг	13729,30	3665,22	9486,74	748,09	577,34	
		VIд	13771,81	3665,22	9537,86	748,09	568,73	
		VIе	13729,30	3665,22	9486,74	748,09	577,34	
		VIIa	13665,47	3665,22	9439,24	748,09	561,01	
		VIIб	13682,72	3665,22	9456,49	748,09	561,01	
12-01-060-06	133 мм	III	15570,76	3982,68	10884,17	855,25	703,91	414
		Ia	18127,57	5576,58	11641,01	1197,48	909,98	1540
		Iб	16640,65	4578,84	11190,01	984,15	871,80	
		Iв	16917,07	4777,56	11318,18	1026,69	821,33	
		Iг	17417,14	4777,56	11818,25	1026,69	821,33	
		Iд	16044,70	3982,68	11295,20	855,25	766,82	
		IIa	15602,70	3982,68	10884,17	855,25	735,85	
		IIб	15806,83	3982,68	10829,60	855,25	994,55	
		IIIa	15592,13	3982,68	10884,17	855,25	725,28	
		IVa	15674,25	3982,68	10979,08	855,25	712,49	
		IVб	16412,31	4578,84	11109,05	984,15	724,42	
		V	15697,34	3982,68	10989,38	855,25	725,28	
		VIa	15981,42	3982,68	11201,32	855,25	797,42	
		VIб	15598,74	3982,68	10849,86	855,25	766,20	
		VIв	15681,08	3982,68	10943,74	855,25	754,66	
		VIг	15633,05	3982,68	10884,17	855,25	766,20	
		VIд	15681,08	3982,68	10943,74	855,25	754,66	
		VIе	15633,05	3982,68	10884,17	855,25	766,20	
		VIIa	15556,31	3982,68	10829,60	855,25	744,03	
		VIIб	15576,57	3982,68	10849,86	855,25	744,03	
12-01-060-07	159 мм	III	16685,88	4155,84	11694,27	928,97	835,77	432
		Ia	19404,45	5819,04	12506,41	1300,14	1079,00	1820
		Iб	17836,48	4777,92	12022,34	1068,77	1036,22	
		Iв	18119,38	4985,28	12159,29	1114,91	974,81	
		Iг	18650,65	4985,28	12690,56	1114,91	974,81	
		Iд	17198,26	4155,84	12130,70	928,97	911,72	
		IIa	16724,56	4155,84	11694,27	928,97	874,45	
		IIб	16977,92	4155,84	11636,20	928,97	1185,88	
		IIIa	16711,76	4155,84	11694,27	928,97	861,65	
		IVa	16796,84	4155,84	11794,85	928,97	846,15	
		IVб	17572,56	4777,92	11936,05	1068,77	858,59	
		V	16823,54	4155,84	11806,05	928,97	861,65	
		VIa	17135,31	4155,84	12030,99	928,97	948,48	
		VIб	16724,27	4155,84	11657,59	928,97	910,84	
		VIв	16810,46	4155,84	11757,30	928,97	897,32	
		VIг	16760,95	4155,84	11694,27	928,97	910,84	
		VIд	16810,46	4155,84	11757,30	928,97	897,32	
		VIе	16760,95	4155,84	11694,27	928,97	910,84	
		VIIa	16676,31	4155,84	11636,20	928,97	884,27	
		VIIб	16697,70	4155,84	11657,59	928,97	884,27	
12-01-060-08	219 мм	III	20900,80	5598,84	13672,66	1060,94	1629,30	582
		Ia	24531,97	7839,54	14595,00	1485,79	2097,43	3570
		Iб	22506,76	6436,92	14044,75	1221,16	2025,09	
		Iв	22816,33	6716,28	14201,59	1273,77	1898,46	
		Iг	23409,37	6716,28	14794,63	1273,77	1898,46	
		Iд	21543,19	5598,84	14162,01	1060,94	1782,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	20978,65	5598,84	13672,66	1060,94	1707,15	
		IIб	21536,75	5598,84	13602,57	1060,94	2335,34	
		IIIa	20952,89	5598,84	13672,66	1060,94	1681,39	
		IVa	21034,93	5598,84	13785,89	1060,94	1650,20	
		IVб	22052,51	6436,92	13948,63	1221,16	1666,96	
		V	21077,88	5598,84	13797,65	1060,94	1681,39	
		VIa	21500,32	5598,84	14044,94	1060,94	1856,54	
		VIб	21006,15	5598,84	13626,64	1060,94	1780,67	
		VIв	21095,66	5598,84	13743,71	1060,94	1753,11	
		VIг	21052,17	5598,84	13672,66	1060,94	1780,67	
		VIд	21095,66	5598,84	13743,71	1060,94	1753,11	
		VIе	21052,17	5598,84	13672,66	1060,94	1780,67	
		VIIa	20928,38	5598,84	13602,57	1060,94	1726,97	
		VIIб	20952,45	5598,84	13626,64	1060,94	1726,97	
12-01-060-09	273 мм	III	22487,61	6050,98	14197,12	1076,26	2239,51	629
		Ia	26490,23	8472,63	15138,72	1506,11	2878,88	5000
		Iб	24320,23	6956,74	14576,71	1237,86	2786,78	
		Iв	24605,56	7258,66	14738,54	1291,18	2608,36	
		Iг	25208,53	7258,66	15341,51	1291,18	2608,36	
		Iд	23200,98	6050,98	14696,61	1076,26	2453,39	
		IIa	22596,61	6050,98	14197,12	1076,26	2348,51	
		IIб	23397,19	6050,98	14121,52	1076,26	3224,69	
		IIIa	22560,55	6050,98	14197,12	1076,26	2312,45	
		IVa	22632,97	6050,98	14313,23	1076,26	2268,76	
		IVб	23723,00	6956,74	14479,39	1237,86	2286,87	
		V	22687,83	6050,98	14324,40	1076,26	2312,45	
		VIa	23180,43	6050,98	14572,72	1076,26	2556,73	
		VIб	22648,03	6050,98	14146,26	1076,26	2450,79	
		VIв	22734,18	6050,98	14270,15	1076,26	2413,05	
		VIг	22698,89	6050,98	14197,12	1076,26	2450,79	
		VIд	22734,18	6050,98	14270,15	1076,26	2413,05	
		VIе	22698,89	6050,98	14197,12	1076,26	2450,79	
		VIIa	22548,61	6050,98	14121,52	1076,26	2376,11	
		VIIб	22573,35	6050,98	14146,26	1076,26	2376,11	
12-01-060-10	325 мм	III	23676,41	6329,96	14575,15	1105,29	2771,30	658
		Ia	27965,84	8863,26	15543,04	1547,58	3559,54	6670
		Iб	25693,70	7277,48	14965,45	1271,25	3450,77	
		Iв	25951,56	7593,32	15131,19	1326,85	3227,05	
		Iг	26567,81	7593,32	15747,44	1326,85	3227,05	
		Iд	24453,75	6329,96	15085,16	1105,29	3038,63	
		IIa	23812,97	6329,96	14575,15	1105,29	2907,86	
		IIб	24826,63	6329,96	14496,40	1105,29	4000,27	
		IIIa	23767,81	6329,96	14575,15	1105,29	2862,70	
		IVa	23831,08	6329,96	14693,18	1105,29	2807,94	
		IVб	24969,64	7277,48	14865,27	1271,25	2826,89	
		V	23897,95	6329,96	14705,29	1105,29	2862,70	
		VIa	24454,86	6329,96	14957,67	1105,29	3167,23	
		VIб	23886,58	6329,96	14521,65	1105,29	3034,97	
		VIв	23968,13	6329,96	14649,14	1105,29	2989,03	
		VIг	23940,08	6329,96	14575,15	1105,29	3034,97	
		VIд	23968,13	6329,96	14649,14	1105,29	2989,03	
		VIе	23940,08	6329,96	14575,15	1105,29	3034,97	
		VIIa	23768,56	6329,96	14496,40	1105,29	2942,20	
		VIIб	23793,81	6329,96	14521,65	1105,29	2942,20	
12-01-060-11	377 мм	III	26051,20	7301,58	15250,49	1135,18	3499,13	759
		Ia	30970,28	10223,73	16253,47	1589,09	4493,08	10000
		Iб	28407,48	8394,54	15654,33	1305,50	4358,61	
		Iв	28661,92	8758,86	15829,37	1361,71	4073,69	
		Iг	29292,63	8758,86	16460,08	1361,71	4073,69	
		Iд	26914,85	7301,58	15775,97	1135,18	3837,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	26223,18	7301,58	15250,49	1135,18	3671,11	
		IIб	27521,12	7301,58	15160,06	1135,18	5059,48	
		IIIa	26166,28	7301,58	15250,49	1135,18	3614,21	
		IVa	26219,65	7301,58	15372,77	1135,18	3545,30	
		IVб	27513,94	8394,54	15552,24	1305,50	3567,16	
		V	26300,08	7301,58	15384,29	1135,18	3614,21	
		VIa	26937,61	7301,58	15634,71	1135,18	4001,32	
		VIб	26321,44	7301,58	15186,22	1135,18	3833,64	
		VIв	26401,68	7301,58	15327,48	1135,18	3772,62	
		VIг	26385,71	7301,58	15250,49	1135,18	3833,64	
		VIд	26401,68	7301,58	15327,48	1135,18	3772,62	
		VIе	26385,71	7301,58	15250,49	1135,18	3833,64	
		VIIa	26176,57	7301,58	15160,06	1135,18	3714,93	
		VIIб	26202,73	7301,58	15186,22	1135,18	3714,93	
12-01-060-12	426 мм	III	29707,85	8455,98	17711,70	1347,95	3540,17	879
		Ia	35264,52	11840,13	18876,98	1888,14	4547,41	11100
		Iб	32309,62	9721,74	18180,73	1550,90	4407,15	
		Iв	32648,84	10143,66	18381,97	1617,54	4123,21	
		Iг	33371,32	10143,66	19104,45	1617,54	4123,21	
		Iд	30650,49	8455,98	18312,41	1347,95	3882,10	
		IIa	29883,71	8455,98	17711,70	1347,95	3716,03	
		IIб	31169,48	8455,98	17610,19	1347,95	5103,31	
		IIIa	29825,61	8455,98	17711,70	1347,95	3657,93	
		IVa	29894,25	8455,98	17850,96	1347,95	3587,31	
		IVб	31397,52	9721,74	18063,16	1550,90	3612,62	
		V	29978,76	8455,98	17864,85	1347,95	3657,93	
		VIa	30653,59	8455,98	18153,08	1347,95	4044,53	
		VIб	29971,70	8455,98	17639,78	1347,95	3875,94	
		VIв	30076,73	8455,98	17799,11	1347,95	3821,64	
		VIг	30043,62	8455,98	17711,70	1347,95	3875,94	
		VIд	30076,73	8455,98	17799,11	1347,95	3821,64	
		VIе	30043,62	8455,98	17711,70	1347,95	3875,94	
		VIIa	29825,51	8455,98	17610,19	1347,95	3759,34	
		VIIб	29855,10	8455,98	17639,78	1347,95	3759,34	

Таблица 12-01-061. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный

12-01-061-01	45 мм	III	10888,23	2722,46	8028,59	668,56	137,18	283
		Ia	12592,30	3812,01	8598,23	936,29	182,06	360
		Iб	11554,72	3129,98	8258,74	769,02	166,00	
		Iв	11780,40	3265,82	8353,08	802,17	161,50	
		Iг	12149,18	3265,82	8721,86	802,17	161,50	
		Iд	11197,98	2722,46	8330,01	668,56	145,51	
		IIa	10892,45	2722,46	8028,59	668,56	141,40	
		IIб	10889,31	2722,46	7991,13	668,56	175,72	
		IIIa	10891,05	2722,46	8028,59	668,56	140,00	
		IVa	10958,29	2722,46	8097,52	668,56	138,31	
		IVб	11474,77	3129,98	8198,33	769,02	146,46	
		V	10968,54	2722,46	8106,08	668,56	140,00	
		VIa	11136,10	2722,46	8264,07	668,56	149,57	
		VIб	10873,55	2722,46	8005,65	668,56	145,44	
		VIв	10937,93	2722,46	8071,59	668,56	143,88	
		VIг	10896,49	2722,46	8028,59	668,56	145,44	
		VIд	10937,93	2722,46	8071,59	668,56	143,88	
		VIе	10896,49	2722,46	8028,59	668,56	145,44	
		VIIa	10856,08	2722,46	7991,13	668,56	142,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	10870,60	2722,46	8005,65	668,56	142,49	
12-01-061-02	57 мм	III	11166,05	2799,42	8177,03	668,56	189,60	291
		Ia	12918,19	3919,77	8749,12	936,29	249,30	450
		Iб	11857,87	3218,46	8408,04	769,02	231,37	
		Iв	12084,25	3358,14	8503,62	802,17	222,49	
		Iг	12454,54	3358,14	8873,91	802,17	222,49	
		Iд	11483,07	2799,42	8480,60	668,56	203,05	
		IIa	11172,86	2799,42	8177,03	668,56	196,41	
		IIб	11189,33	2799,42	8138,05	668,56	251,86	
		IIIa	11170,61	2799,42	8177,03	668,56	194,16	
		IVa	11237,65	2799,42	8246,80	668,56	191,43	
		IVб	11765,99	3218,46	8347,72	769,02	199,81	
		V	11248,47	2799,42	8254,89	668,56	194,16	
		VIa	11421,70	2799,42	8412,66	668,56	209,62	
		VIб	11155,11	2799,42	8152,75	668,56	202,94	
		VIв	11220,52	2799,42	8220,69	668,56	200,41	
		VIг	11179,39	2799,42	8177,03	668,56	202,94	
		VIд	11220,52	2799,42	8220,69	668,56	200,41	
		VIе	11179,39	2799,42	8177,03	668,56	202,94	
		VIIa	11135,64	2799,42	8138,05	668,56	198,17	
		VIIб	11150,34	2799,42	8152,75	668,56	198,17	
12-01-061-03	76 мм	III	14280,07	3674,84	10277,31	851,41	327,92	382
		Ia	16575,29	5145,54	11001,41	1191,47	428,34	760
		Iб	15197,35	4224,92	10569,94	979,25	402,49	
		Iв	15481,60	4408,28	10689,38	1021,44	383,94	
		Iг	15949,04	4408,28	11156,82	1021,44	383,94	
		Iд	14687,42	3674,84	10659,07	851,41	353,51	
		IIa	14293,02	3674,84	10277,31	851,41	340,87	
		IIб	14351,31	3674,84	10229,98	851,41	446,49	
		IIIa	14288,73	3674,84	10277,31	851,41	336,58	
		IVa	14370,66	3674,84	10364,42	851,41	331,40	
		IVб	15060,41	4224,92	10493,09	979,25	342,40	
		V	14386,90	3674,84	10375,48	851,41	336,58	
		VIa	14616,81	3674,84	10575,93	851,41	366,04	
		VIб	14276,54	3674,84	10248,38	851,41	353,32	
		VIв	14354,82	3674,84	10331,52	851,41	348,46	
		VIг	14305,47	3674,84	10277,31	851,41	353,32	
		VIд	14354,82	3674,84	10331,52	851,41	348,46	
		VIе	14305,47	3674,84	10277,31	851,41	353,32	
		VIIa	14249,04	3674,84	10229,98	851,41	344,22	
		VIIб	14267,44	3674,84	10248,38	851,41	344,22	
12-01-061-04	89 мм	III	14649,51	3848,00	10368,40	851,41	433,11	400
		Ia	17045,42	5388,00	11094,10	1191,47	563,32	920
		Iб	15619,22	4424,00	10661,60	979,25	533,62	
		Iв	15904,15	4616,00	10781,79	1021,44	506,36	
		Iг	16372,54	4616,00	11250,18	1021,44	506,36	
		Iд	15068,40	3848,00	10751,46	851,41	468,94	
		IIa	14667,64	3848,00	10368,40	851,41	451,24	
		IIб	14767,21	3848,00	10320,11	851,41	599,10	
		IIIa	14661,64	3848,00	10368,40	851,41	445,24	
		IVa	14741,98	3848,00	10456,00	851,41	437,98	
		IVб	15458,29	4424,00	10584,79	979,25	449,50	
		V	14760,04	3848,00	10466,80	851,41	445,24	
		VIa	15001,57	3848,00	10667,09	851,41	486,48	
		VIб	14655,30	3848,00	10338,63	851,41	468,67	
		VIв	14732,85	3848,00	10422,99	851,41	461,86	
		VIг	14685,07	3848,00	10368,40	851,41	468,67	
		VIд	14732,85	3848,00	10422,99	851,41	461,86	
		VIе	14685,07	3848,00	10368,40	851,41	468,67	
		VIIa	14624,04	3848,00	10320,11	851,41	455,93	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	14642,56	3848,00	10338,63	851,41	455,93	
12-01-061-05	108 мм	III	16286,88	4646,46	10950,04	851,41	690,38	483
		Ia	19086,08	6506,01	11685,72	1191,47	894,35	1490
		Iб	17442,20	5341,98	11246,64	979,25	853,58	
		Iв	17752,08	5573,82	11372,25	1021,44	806,01	
		Iг	18226,02	5573,82	11846,19	1021,44	806,01	
		Iд	16738,59	4646,46	11341,69	851,41	750,44	
		IIa	16317,23	4646,46	10950,04	851,41	720,73	
		IIб	16510,35	4646,46	10894,94	851,41	968,95	
		IIIa	16307,18	4646,46	10950,04	851,41	710,68	
		IVa	16386,14	4646,46	11041,15	851,41	698,53	
		IVб	17224,87	5341,98	11170,45	979,25	712,44	
		V	16407,04	4646,46	11049,90	851,41	710,68	
		VIa	16674,81	4646,46	11248,44	851,41	779,91	
		VIб	16310,67	4646,46	10914,18	851,41	750,03	
		VIв	16392,35	4646,46	11007,43	851,41	738,46	
		VIг	16346,53	4646,46	10950,04	851,41	750,03	
		VIд	16392,35	4646,46	11007,43	851,41	738,46	
		VIе	16346,53	4646,46	10950,04	851,41	750,03	
		VIIa	16270,01	4646,46	10894,94	851,41	728,61	
		VIIб	16289,25	4646,46	10914,18	851,41	728,61	
12-01-061-06	133 мм	III	19243,17	5117,84	13272,21	1046,43	853,12	532
		Ia	22446,00	7166,04	14176,34	1465,48	1103,62	1850
		Iб	20577,07	5883,92	13637,13	1203,67	1056,02	
		Iв	20924,57	6139,28	13789,70	1255,56	995,59	
		Iг	21509,11	6139,28	14374,24	1255,56	995,59	
		Iд	19799,75	5117,84	13753,23	1046,43	928,68	
		IIa	19281,44	5117,84	13272,21	1046,43	891,39	
		IIб	19527,98	5117,84	13207,21	1046,43	1202,93	
		IIIa	19268,77	5117,84	13272,21	1046,43	878,72	
		IVa	19364,57	5117,84	13383,33	1046,43	863,40	
		IVб	20304,99	5883,92	13542,35	1203,67	878,72	
		V	19391,77	5117,84	13395,21	1046,43	878,72	
		VIa	19725,54	5117,84	13642,10	1046,43	965,60	
		VIб	19276,65	5117,84	13230,75	1046,43	928,06	
		VIв	19373,55	5117,84	13341,88	1046,43	913,83	
		VIг	19318,11	5117,84	13272,21	1046,43	928,06	
		VIд	19373,55	5117,84	13341,88	1046,43	913,83	
		VIе	19318,11	5117,84	13272,21	1046,43	928,06	
		VIIa	19226,31	5117,84	13207,21	1046,43	901,26	
		VIIб	19249,85	5117,84	13230,75	1046,43	901,26	
12-01-061-07	159 мм	III	21444,81	5569,98	14694,53	1178,77	1180,30	579
		Ia	25020,69	7799,13	15698,35	1650,99	1523,21	2560
		Iб	22967,43	6403,74	15099,65	1356,52	1464,04	
		Iв	23325,43	6681,66	15267,48	1414,88	1376,29	
		Iг	23965,98	6681,66	15908,03	1414,88	1376,29	
		Iд	22078,44	5569,98	15220,58	1178,77	1287,88	
		IIa	21499,30	5569,98	14694,53	1178,77	1234,79	
		IIб	21871,94	5569,98	14623,62	1178,77	1678,34	
		IIIa	21481,26	5569,98	14694,53	1178,77	1216,75	
		IVa	21580,31	5569,98	14815,39	1178,77	1194,94	
		IVб	22610,32	6403,74	14994,97	1356,52	1211,61	
		V	21616,02	5569,98	14829,29	1178,77	1216,75	
		VIa	22010,16	5569,98	15099,73	1178,77	1340,45	
		VIб	21506,13	5569,98	14649,15	1178,77	1287,00	
		VIв	21606,72	5569,98	14770,00	1178,77	1266,74	
		VIг	21551,51	5569,98	14694,53	1178,77	1287,00	
		VIд	21606,72	5569,98	14770,00	1178,77	1266,74	
		VIе	21551,51	5569,98	14694,53	1178,77	1287,00	
		VIIa	21442,44	5569,98	14623,62	1178,77	1248,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	21467,97	5569,98	14649,15	1178,77	1248,84	
12-01-061-08	219 мм	III	24133,16	6666,66	15411,05	1194,20	2055,45	693
		Ia	28418,41	9334,71	16438,46	1671,34	2645,24	4540
		Iб	26045,25	7664,58	15825,03	1373,24	2555,64	
		Iв	26392,44	7997,22	16000,67	1432,32	2394,55	
		Iг	27044,08	7997,22	16652,31	1432,32	2394,55	
		Iд	24865,97	6666,66	15950,34	1194,20	2248,97	
		IIa	24231,25	6666,66	15411,05	1194,20	2153,54	
		IIб	24948,04	6666,66	15330,54	1194,20	2950,84	
		IIIa	24198,78	6666,66	15411,05	1194,20	2121,07	
		IVa	24284,69	6666,66	15536,23	1194,20	2081,80	
		IVб	25486,03	7664,58	15719,69	1373,24	2101,76	
		V	24336,32	6666,66	15548,59	1194,20	2121,07	
		VIa	24827,67	6666,66	15817,60	1194,20	2343,41	
		VIб	24270,96	6666,66	15357,00	1194,20	2247,30	
		VIв	24367,52	6666,66	15489,74	1194,20	2211,12	
		VIг	24325,01	6666,66	15411,05	1194,20	2247,30	
		VIд	24367,52	6666,66	15489,74	1194,20	2211,12	
		VIе	24325,01	6666,66	15411,05	1194,20	2247,30	
		VIIa	24175,99	6666,66	15330,54	1194,20	2178,79	
		VIIб	24202,45	6666,66	15357,00	1194,20	2178,79	
12-01-061-09	273 мм	III	26399,77	7359,30	15876,64	1208,74	3163,83	765
		Ia	31294,41	10304,55	16925,23	1691,69	4064,63	7140
		Iб	28699,43	8460,90	16298,98	1389,96	3939,55	
		Iв	28991,35	8828,10	16479,64	1449,76	3683,61	
		Iг	29652,13	8828,10	17140,42	1449,76	3683,61	
		Iд	27251,88	7359,30	16425,06	1208,74	3467,52	
		IIa	26553,68	7359,30	15876,64	1208,74	3317,74	
		IIб	27717,83	7359,30	15789,38	1208,74	4569,15	
		IIIa	26502,73	7359,30	15876,64	1208,74	3266,79	
		IVa	26568,53	7359,30	16004,06	1208,74	3205,17	
		IVб	27880,14	8460,90	16192,04	1389,96	3227,20	
		V	26642,49	7359,30	16016,40	1208,74	3266,79	
		VIa	27259,83	7359,30	16284,76	1208,74	3615,77	
		VIб	26640,68	7359,30	15816,45	1208,74	3464,93	
		VIв	26724,12	7359,30	15956,75	1208,74	3408,07	
		VIг	26700,87	7359,30	15876,64	1208,74	3464,93	
		VIд	26724,12	7359,30	15956,75	1208,74	3408,07	
		VIе	26700,87	7359,30	15876,64	1208,74	3464,93	
		VIIa	26506,05	7359,30	15789,38	1208,74	3357,37	
		VIIб	26533,12	7359,30	15816,45	1208,74	3357,37	
12-01-061-10	325 мм	III	28714,26	8148,14	16455,51	1223,28	4110,61	847
		Ia	34214,43	11409,09	17527,87	1712,04	5277,47	10000
		Iб	31376,02	9367,82	16886,93	1406,68	5121,27	
		Iв	31634,10	9774,38	17074,71	1468,12	4785,01	
		Iг	32304,38	9774,38	17744,99	1468,12	4785,01	
		Iд	29671,42	8148,14	17015,05	1223,28	4508,23	
		IIa	28915,97	8148,14	16455,51	1223,28	4312,32	
		IIб	30455,68	8148,14	16358,46	1223,28	5949,08	
		IIIa	28849,21	8148,14	16455,51	1223,28	4245,56	
		IVa	28899,12	8148,14	16586,20	1223,28	4164,78	
		IVб	30335,95	9367,82	16778,95	1406,68	4189,18	
		V	28991,45	8148,14	16597,75	1223,28	4245,56	
		VIa	29713,47	8148,14	16863,35	1223,28	4701,98	
		VIб	29039,00	8148,14	16386,28	1223,28	4504,58	
		VIв	29117,02	8148,14	16537,98	1223,28	4430,90	
		VIг	29108,23	8148,14	16455,51	1223,28	4504,58	
		VIд	29117,02	8148,14	16537,98	1223,28	4430,90	
		VIе	29108,23	8148,14	16455,51	1223,28	4504,58	
		VIIa	28870,71	8148,14	16358,46	1223,28	4364,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	28898,53	8148,14	16386,28	1223,28	4364,11	
12-01-061-11	377 мм	III	30147,90	8513,70	16694,03	1237,82	4940,17	885
		Ia	36043,62	11920,95	17782,96	1733,32	6339,71	12500
		Iб	33077,80	9788,10	17132,22	1424,33	6157,48	
		Iв	33284,97	10212,90	17322,64	1485,57	5749,43	
		Iг	33962,36	10212,90	18000,03	1485,57	5749,43	
		Iд	31193,04	8513,70	17259,33	1237,82	5420,01	
		IIa	30390,72	8513,70	16694,03	1237,82	5182,99	
		IIб	32270,48	8513,70	16593,51	1237,82	7163,27	
		IIIa	30310,32	8513,70	16694,03	1237,82	5102,59	
		IVa	30344,70	8513,70	16825,60	1237,82	5005,40	
		IVб	31841,39	9788,10	17022,40	1424,33	5030,89	
		V	30454,19	8513,70	16837,90	1237,82	5102,59	
		VIa	31272,71	8513,70	17104,14	1237,82	5654,87	
		VIб	30551,70	8513,70	16621,64	1237,82	5416,36	
		VIв	30615,71	8513,70	16776,83	1237,82	5325,18	
		VIг	30624,09	8513,70	16694,03	1237,82	5416,36	
		VIд	30615,71	8513,70	16776,83	1237,82	5325,18	
		VIе	30624,09	8513,70	16694,03	1237,82	5416,36	
		VIIa	30353,00	8513,70	16593,51	1237,82	5245,79	
		VIIб	30381,13	8513,70	16621,64	1237,82	5245,79	
12-01-061-12	426 мм	III	34362,95	9831,64	18749,88	1385,30	5781,43	1022
		Ia	41144,52	13766,34	19959,92	1939,00	7418,26	16700
		Iб	37745,58	11303,32	19236,28	1593,72	7205,98	
		Iв	37972,09	11793,88	19449,08	1662,15	6729,13	
		Iг	38715,68	11793,88	20192,67	1662,15	6729,13	
		Iд	35548,72	9831,64	19372,34	1385,30	6344,74	
		IIa	34649,50	9831,64	18749,88	1385,30	6067,98	
		IIб	36846,79	9831,64	18635,03	1385,30	8380,12	
		IIIa	34554,69	9831,64	18749,88	1385,30	5973,17	
		IVa	34585,19	9831,64	18895,19	1385,30	5858,36	
		IVб	36307,15	11303,32	19116,03	1593,72	5887,80	
		V	34712,87	9831,64	18908,06	1385,30	5973,17	
		VIa	35646,32	9831,64	19196,83	1385,30	6617,85	
		VIб	34836,20	9831,64	18665,98	1385,30	6338,58	
		VIв	34910,29	9831,64	18841,49	1385,30	6237,16	
		VIг	34920,10	9831,64	18749,88	1385,30	6338,58	
		VIд	34910,29	9831,64	18841,49	1385,30	6237,16	
		VIе	34920,10	9831,64	18749,88	1385,30	6338,58	
		VIIa	34607,61	9831,64	18635,03	1385,30	6140,94	
		VIIб	34638,56	9831,64	18665,98	1385,30	6140,94	

Таблица 12-01-062. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный

12-01-062-01	45 мм	III	3911,14	910,05	2965,11	188,77	35,98	94,60
		Ia	4502,27	1274,26	3180,12	264,42	47,89	210
		Iб	4141,16	1046,28	3053,02	217,27	41,86	
		Iв	4225,67	1091,68	3090,31	226,67	43,68	
		Iг	4396,12	1091,68	3260,76	226,67	43,68	
		Iд	4051,99	910,05	3104,13	188,77	37,81	
		IIa	3912,11	910,05	2965,11	188,77	36,95	
		IIб	3898,96	910,05	2950,04	188,77	38,87	
		IIIa	3911,65	910,05	2965,11	188,77	36,49	
		IVa	3943,66	910,05	2997,34	188,77	36,27	
		IVб	4111,16	1046,28	3025,88	217,27	39,00	
		V	3947,28	910,05	3000,74	188,77	36,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	4024,60	910,05	3075,96	188,77	38,59	
		VIб	3904,57	910,05	2957,30	188,77	37,22	
		VIв	3933,02	910,05	2985,47	188,77	37,50	
		VIг	3912,38	910,05	2965,11	188,77	37,22	
		VIд	3933,02	910,05	2985,47	188,77	37,50	
		VIе	3912,38	910,05	2965,11	188,77	37,22	
		VIIa	3897,50	910,05	2950,04	188,77	37,41	
		VIIб	3904,76	910,05	2957,30	188,77	37,41	
12-01-062-02	57 мм	III	3935,54	910,05	2981,83	188,77	43,66	94,60
		Ia	4529,09	1274,26	3197,28	264,42	57,55	300
		Iб	4167,10	1046,28	3069,92	217,27	50,90	
		Iв	4252,08	1091,68	3107,30	226,67	53,10	
		Iг	4422,87	1091,68	3278,09	226,67	53,10	
		Iд	4077,46	910,05	3121,13	188,77	46,28	
		IIa	3936,93	910,05	2981,83	188,77	45,05	
		IIб	3924,45	910,05	2966,63	188,77	47,77	
		IIa	3936,26	910,05	2981,83	188,77	44,38	
		IVa	3968,24	910,05	3014,12	188,77	44,07	
		IVб	4135,81	1046,28	3042,73	217,27	46,80	
		V	3971,96	910,05	3017,53	188,77	44,38	
		VIa	4050,24	910,05	3092,80	188,77	47,39	
		VIб	3929,37	910,05	2973,89	188,77	45,43	
		VIв	3958,13	910,05	3002,23	188,77	45,85	
		VIг	3937,31	910,05	2981,83	188,77	45,43	
		VIд	3958,13	910,05	3002,23	188,77	45,85	
		VIе	3937,31	910,05	2981,83	188,77	45,43	
		VIIa	3922,39	910,05	2966,63	188,77	45,71	
		VIIб	3929,65	910,05	2973,89	188,77	45,71	
12-01-062-03	76 мм	III	4734,55	1183,26	3487,64	209,76	63,65	123
		Ia	5477,70	1656,81	3737,43	293,56	83,46	450
		Iб	5024,54	1360,38	3589,86	241,24	74,30	
		Iв	5130,58	1419,42	3633,71	251,74	77,45	
		Iг	5332,33	1419,42	3835,46	251,74	77,45	
		Iд	4903,52	1183,26	3652,47	209,76	67,79	
		IIa	4736,76	1183,26	3487,64	209,76	65,86	
		IIб	4722,57	1183,26	3469,27	209,76	70,04	
		IIa	4735,69	1183,26	3487,64	209,76	64,79	
		IVa	4773,52	1183,26	3525,99	209,76	64,27	
		IVб	4986,10	1360,38	3557,91	241,24	67,81	
		V	4777,88	1183,26	3529,83	209,76	64,79	
		VIa	4871,22	1183,26	3618,46	209,76	69,50	
		VIб	4727,60	1183,26	3477,93	209,76	66,41	
		VIв	4762,32	1183,26	3511,94	209,76	67,12	
		VIг	4737,31	1183,26	3487,64	209,76	66,41	
		VIд	4762,32	1183,26	3511,94	209,76	67,12	
		VIе	4737,31	1183,26	3487,64	209,76	66,41	
		VIIa	4719,41	1183,26	3469,27	209,76	66,88	
		VIIб	4728,07	1183,26	3477,93	209,76	66,88	
12-01-062-04	89 мм	III	4807,48	1192,88	3529,57	211,16	85,03	124
		Ia	5562,02	1670,28	3781,32	295,69	110,42	670
		Iб	5103,50	1371,44	3632,60	242,86	99,46	
		Iв	5211,38	1430,96	3676,73	253,43	103,69	
		Iг	5414,29	1430,96	3879,64	253,43	103,69	
		Iд	4979,52	1192,88	3695,30	211,16	91,34	
		IIa	4810,83	1192,88	3529,57	211,16	88,38	
		IIб	4798,74	1192,88	3510,88	211,16	94,98	
		IIa	4809,21	1192,88	3529,57	211,16	86,76	
		IVa	4846,95	1192,88	3568,08	211,16	85,99	
		IVб	5061,39	1371,44	3600,39	242,86	89,56	
		V	4851,65	1192,88	3572,01	211,16	86,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	4947,80	1192,88	3660,94	211,16	93,98	
		VIб	4801,71	1192,88	3519,58	211,16	89,25	
		VIв	4837,13	1192,88	3553,94	211,16	90,31	
		VIг	4811,70	1192,88	3529,57	211,16	89,25	
		VIд	4837,13	1192,88	3553,94	211,16	90,31	
		VIе	4811,70	1192,88	3529,57	211,16	89,25	
		VIIa	4793,71	1192,88	3510,88	211,16	89,95	
		VIIб	4802,41	1192,88	3519,58	211,16	89,95	
12-01-062-05	108 мм	III	4951,74	1221,74	3587,52	211,16	142,48	127
		Ia	5734,91	1710,69	3841,14	295,69	183,08	1100
		Iб	5262,93	1404,62	3691,31	242,86	167,00	
		Iв	5376,04	1465,58	3735,89	253,43	174,57	
		Iг	5579,97	1465,58	3939,82	253,43	174,57	
		Iд	5130,50	1221,74	3754,19	211,16	154,57	
		IIa	4958,07	1221,74	3587,52	211,16	148,81	
		IIб	4950,38	1221,74	3568,04	211,16	160,60	
		IIIa	4955,01	1221,74	3587,52	211,16	145,75	
		IVa	4992,38	1221,74	3626,23	211,16	144,41	
		IVб	5211,58	1404,62	3658,89	242,86	148,07	
		V	4997,70	1221,74	3630,21	211,16	145,75	
		VIa	5100,54	1221,74	3718,97	211,16	159,83	
		VIб	4949,36	1221,74	3576,78	211,16	150,84	
		VIв	4985,99	1221,74	3612,01	211,16	152,24	
		VIг	4960,10	1221,74	3587,52	211,16	150,84	
		VIд	4985,99	1221,74	3612,01	211,16	152,24	
		VIе	4960,10	1221,74	3587,52	211,16	150,84	
		VIIa	4941,76	1221,74	3568,04	211,16	151,98	
		VIIб	4950,50	1221,74	3576,78	211,16	151,98	
12-01-062-06	133 мм	III	5801,89	1346,80	4298,66	251,94	156,43	140
		Ia	6693,68	1885,80	4606,98	352,72	200,90	1490
		Iб	6156,83	1548,40	4424,99	289,88	183,44	
		Iв	6286,07	1615,60	4478,98	302,33	191,49	
		Iг	6536,07	1615,60	4728,98	302,33	191,49	
		Iд	6019,28	1346,80	4502,64	251,94	169,84	
		IIa	5809,04	1346,80	4298,66	251,94	163,58	
		IIб	5798,30	1346,80	4275,19	251,94	176,31	
		IIIa	5805,58	1346,80	4298,66	251,94	160,12	
		IVa	5851,20	1346,80	4345,87	251,94	158,53	
		IVб	6096,02	1548,40	4385,06	289,88	162,56	
		V	5857,88	1346,80	4350,96	251,94	160,12	
		VIa	5982,39	1346,80	4460,16	251,94	175,43	
		VIб	5798,32	1346,80	4285,97	251,94	165,55	
		VIв	5842,79	1346,80	4328,45	251,94	167,54	
		VIг	5811,01	1346,80	4298,66	251,94	165,55	
		VIд	5842,79	1346,80	4328,45	251,94	167,54	
		VIе	5811,01	1346,80	4298,66	251,94	165,55	
		VIIa	5788,94	1346,80	4275,19	251,94	166,95	
		VIIб	5799,72	1346,80	4285,97	251,94	166,95	
12-01-062-07	159 мм	III	6355,73	1462,24	4713,67	266,67	179,82	152
		Ia	7318,76	2047,44	5038,37	373,42	232,95	1750
		Iб	6745,72	1681,12	4846,40	306,70	218,20	
		Iв	6872,76	1754,08	4904,37	320,05	214,31	
		Iг	7133,40	1754,08	5165,01	320,05	214,31	
		Iд	6585,33	1462,24	4927,53	266,67	195,56	
		IIa	6364,28	1462,24	4713,67	266,67	188,37	
		IIб	6383,35	1462,24	4686,78	266,67	234,33	
		IIIa	6361,40	1462,24	4713,67	266,67	185,49	
		IVa	6408,45	1462,24	4763,61	266,67	182,60	
		IVб	6673,35	1681,12	4805,25	306,70	186,98	
		V	6416,08	1462,24	4768,35	266,67	185,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	6544,48	1462,24	4880,10	266,67	202,14	
		VIб	6353,96	1462,24	4697,97	266,67	193,75	
		VIв	6401,71	1462,24	4745,40	266,67	194,07	
		VIг	6369,66	1462,24	4713,67	266,67	193,75	
		VIд	6401,71	1462,24	4745,40	266,67	194,07	
		VIе	6369,66	1462,24	4713,67	266,67	193,75	
		VIIa	6340,07	1462,24	4686,78	266,67	191,05	
		VIIб	6351,26	1462,24	4697,97	266,67	191,05	
12-01-062-08	219 мм	III	7540,27	1635,40	5373,23	296,17	531,64	170
		Ia	8701,74	2289,90	5729,39	414,54	682,45	3450
		Iб	8048,41	1880,20	5518,70	340,61	649,51	
		Iв	8176,44	1961,80	5582,17	355,35	632,47	
		Iг	8456,22	1961,80	5861,95	355,35	632,47	
		Iд	7821,13	1635,40	5602,93	296,17	582,80	
		IIa	7567,12	1635,40	5373,23	296,17	558,49	
		IIб	7692,94	1635,40	5341,78	296,17	715,76	
		IIIa	7558,06	1635,40	5373,23	296,17	549,43	
		IVa	7602,54	1635,40	5426,65	296,17	540,49	
		IVб	7899,73	1880,20	5474,15	340,61	545,38	
		V	7616,87	1635,40	5432,04	296,17	549,43	
		VIa	7790,77	1635,40	5549,53	296,17	605,84	
		VIб	7567,14	1635,40	5353,67	296,17	578,07	
		VIв	7618,12	1635,40	5407,07	296,17	575,65	
		VIг	7586,70	1635,40	5373,23	296,17	578,07	
		VIд	7618,12	1635,40	5407,07	296,17	575,65	
		VIе	7586,70	1635,40	5373,23	296,17	578,07	
		VIIa	7544,90	1635,40	5341,78	296,17	567,72	
		VIIб	7556,79	1635,40	5353,67	296,17	567,72	
12-01-062-09	273 мм	III	8232,77	1789,32	5581,05	296,17	862,40	186
		Ia	9554,99	2505,42	5944,91	414,54	1104,66	5000
		Iб	8842,34	2057,16	5729,90	340,61	1055,28	
		Iв	8965,45	2146,44	5794,08	355,35	1024,93	
		Iг	9249,62	2146,44	6078,25	355,35	1024,93	
		Iд	8550,04	1789,32	5813,68	296,17	947,04	
		IIa	8277,06	1789,32	5581,05	296,17	906,69	
		IIб	8505,02	1789,32	5547,58	296,17	1168,12	
		IIIa	8261,86	1789,32	5581,05	296,17	891,49	
		IVa	8300,55	1789,32	5634,56	296,17	876,67	
		IVб	8623,04	2057,16	5683,86	340,61	882,02	
		V	8321,62	1789,32	5640,81	296,17	891,49	
		VIa	8533,34	1789,32	5758,63	296,17	985,39	
		VIб	8288,12	1789,32	5559,61	296,17	939,19	
		VIв	8338,51	1789,32	5614,66	296,17	934,53	
		VIг	8309,56	1789,32	5581,05	296,17	939,19	
		VIд	8338,51	1789,32	5614,66	296,17	934,53	
		VIе	8309,56	1789,32	5581,05	296,17	939,19	
		VIIa	8258,69	1789,32	5547,58	296,17	921,79	
		VIIб	8270,72	1789,32	5559,61	296,17	921,79	
12-01-062-10	325 мм	III	8949,15	1943,24	5904,61	310,91	1101,30	202
		Ia	10414,87	2720,94	6284,38	435,12	1409,55	6670
		Iб	9641,54	2234,12	6059,95	357,46	1347,47	
		Iв	9767,26	2331,08	6126,71	373,14	1309,47	
		Iг	10060,98	2331,08	6420,43	373,14	1309,47	
		Iд	9298,53	1943,24	6144,96	310,91	1210,33	
		IIa	9006,44	1943,24	5904,61	310,91	1158,59	
		IIб	9303,06	1943,24	5868,96	310,91	1490,86	
		IIIa	8986,72	1943,24	5904,61	310,91	1138,87	
		IVa	9022,70	1943,24	5959,71	310,91	1119,75	
		IVб	9371,77	2234,12	6012,08	357,46	1125,57	
		V	9048,53	1943,24	5966,42	310,91	1138,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	9289,70	1943,24	6087,17	310,91	1259,29	
		VIб	9024,25	1943,24	5881,33	310,91	1199,68	
		VIв	9077,13	1943,24	5939,12	310,91	1194,77	
		VIг	9047,53	1943,24	5904,61	310,91	1199,68	
		VIд	9077,13	1943,24	5939,12	310,91	1194,77	
		VIе	9047,53	1943,24	5904,61	310,91	1199,68	
		VIIa	8990,23	1943,24	5868,96	310,91	1178,03	
		VIIб	9002,60	1943,24	5881,33	310,91	1178,03	

Таблица 12-01-063. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-063-01	45 мм	III	4122,65	930,25	3151,00	204,98	41,40	96,70
		Ia	4735,71	1302,55	3378,40	286,97	54,76	270
		Iб	4361,64	1069,50	3243,93	235,81	48,21	
		Iв	4449,29	1115,92	3283,06	245,98	50,31	
		Iг	4626,97	1115,92	3460,74	245,98	50,31	
		Iд	4269,74	930,25	3295,77	204,98	43,72	
		IIa	4123,86	930,25	3151,00	204,98	42,61	
		IIб	4110,65	930,25	3135,31	204,98	45,09	
		IIIa	4123,27	930,25	3151,00	204,98	42,02	
		IVa	4156,48	930,25	3184,47	204,98	41,76	
		IVб	4329,55	1069,50	3215,51	235,81	44,54	
		V	4160,41	930,25	3188,14	204,98	42,02	
		VIa	4241,48	930,25	3266,49	204,98	44,74	
		VIб	4116,04	930,25	3142,81	204,98	42,98	
		VIв	4145,63	930,25	3172,09	204,98	43,29	
		VIг	4124,23	930,25	3151,00	204,98	42,98	
		VIд	4145,63	930,25	3172,09	204,98	43,29	
		VIе	4124,23	930,25	3151,00	204,98	42,98	
		VIIa	4108,77	930,25	3135,31	204,98	43,21	
		VIIб	4116,27	930,25	3142,81	204,98	43,21	
12-01-063-02	57 мм	III	4147,17	930,25	3167,73	204,98	49,19	96,70
		Ia	4762,65	1302,55	3395,56	286,97	64,54	370
		Iб	4387,72	1069,50	3260,83	235,81	57,39	
		Iв	4475,80	1115,92	3300,05	245,98	59,83	
		Iг	4653,82	1115,92	3478,07	245,98	59,83	
		Iд	4295,36	930,25	3312,78	204,98	52,33	
		IIa	4148,81	930,25	3167,73	204,98	50,83	
		IIб	4136,29	930,25	3151,89	204,98	54,15	
		IIIa	4148,00	930,25	3167,73	204,98	50,02	
		IVa	4181,15	930,25	3201,25	204,98	49,65	
		IVб	4354,28	1069,50	3232,35	235,81	52,43	
		V	4185,21	930,25	3204,94	204,98	50,02	
		VIa	4267,25	930,25	3283,33	204,98	53,67	
		VIб	4140,94	930,25	3159,40	204,98	51,29	
		VIв	4170,85	930,25	3188,85	204,98	51,75	
		VIг	4149,27	930,25	3167,73	204,98	51,29	
		VIд	4170,85	930,25	3188,85	204,98	51,75	
		VIе	4149,27	930,25	3167,73	204,98	51,29	
		VIIa	4133,76	930,25	3151,89	204,98	51,62	
		VIIб	4141,27	930,25	3159,40	204,98	51,62	
12-01-063-03	76 мм	III	5050,44	1212,12	3756,78	233,28	81,54	126
		Ia	5828,05	1697,22	4024,71	326,52	106,12	640
		Iб	5355,23	1393,56	3866,35	268,29	95,32	
		Iв	5466,34	1454,04	3912,85	279,90	99,45	
		Iг	5678,58	1454,04	4125,09	279,90	99,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	5229,42	1212,12	3929,89	233,28	87,41	
		Ia	5053,51	1212,12	3756,78	233,28	84,61	
		Iб	5040,27	1212,12	3737,44	233,28	90,71	
		IIa	5052,01	1212,12	3756,78	233,28	83,11	
		IVa	5091,42	1212,12	3796,86	233,28	82,44	
		IVб	5312,11	1393,56	3832,48	268,29	86,07	
		V	5096,39	1212,12	3801,16	233,28	83,11	
		VIa	5196,33	1212,12	3894,27	233,28	89,94	
		VIб	5044,11	1212,12	3746,46	233,28	85,53	
		VIв	5080,52	1212,12	3782,08	233,28	86,32	
		VIг	5054,43	1212,12	3756,78	233,28	85,53	
		VIд	5080,52	1212,12	3782,08	233,28	86,32	
		VIе	5054,43	1212,12	3756,78	233,28	85,53	
		VIIa	5035,68	1212,12	3737,44	233,28	86,12	
		VIIб	5044,70	1212,12	3746,46	233,28	86,12	
12-01-063-04	89 мм	III	5173,18	1221,74	3856,55	240,54	94,89	127
		Ia	5964,21	1710,69	4130,62	336,79	122,90	780
		Iб	5484,29	1404,62	3968,62	276,80	111,05	
		Iв	5597,35	1465,58	4016,03	288,76	115,74	
		Iг	5813,20	1465,58	4231,88	288,76	115,74	
		Id	5356,39	1221,74	4032,52	240,54	102,13	
		Ia	5176,99	1221,74	3856,55	240,54	98,70	
		Iб	5164,86	1221,74	3836,78	240,54	106,34	
		IIa	5175,12	1221,74	3856,55	240,54	96,83	
		IVa	5214,94	1221,74	3897,23	240,54	95,97	
		IVб	5438,34	1404,62	3934,09	276,80	99,63	
		V	5220,26	1221,74	3901,69	240,54	96,83	
		VIa	5323,19	1221,74	3996,25	240,54	105,20	
		VIб	5167,40	1221,74	3845,92	240,54	99,74	
		VIв	5204,78	1221,74	3882,20	240,54	100,84	
		VIг	5178,03	1221,74	3856,55	240,54	99,74	
		VIд	5204,78	1221,74	3882,20	240,54	100,84	
		VIе	5178,03	1221,74	3856,55	240,54	99,74	
		VIIa	5159,03	1221,74	3836,78	240,54	100,51	
		VIIб	5168,17	1221,74	3845,92	240,54	100,51	
12-01-063-05	108 мм	III	5413,96	1289,08	3980,83	247,87	144,05	134
		Ia	6251,88	1804,98	4261,67	347,10	185,23	1100
		Iб	5746,50	1482,04	4095,65	285,18	168,81	
		Iв	5866,91	1546,36	4144,11	297,49	176,44	
		Iг	6086,82	1546,36	4364,02	297,49	176,44	
		Id	5605,29	1289,08	4160,04	247,87	156,17	
		Ia	5420,30	1289,08	3980,83	247,87	150,39	
		Iб	5411,76	1289,08	3960,41	247,87	162,27	
		IIa	5417,24	1289,08	3980,83	247,87	147,33	
		IVa	5457,24	1289,08	4022,18	247,87	145,98	
		IVб	5692,24	1482,04	4060,36	285,18	149,84	
		V	5463,24	1289,08	4026,83	247,87	147,33	
		VIa	5573,38	1289,08	4122,87	247,87	161,43	
		VIб	5411,19	1289,08	3969,69	247,87	152,42	
		VIв	5449,78	1289,08	4006,86	247,87	153,84	
		VIг	5422,33	1289,08	3980,83	247,87	152,42	
		VIд	5449,78	1289,08	4006,86	247,87	153,84	
		VIе	5422,33	1289,08	3980,83	247,87	152,42	
		VIIa	5403,06	1289,08	3960,41	247,87	153,57	
		VIIб	5412,34	1289,08	3969,69	247,87	153,57	
12-01-063-06	133 мм	III	6239,52	1443,00	4638,17	281,49	158,35	150
		Ia	7192,89	2020,50	4968,80	394,04	203,59	1490
		Iб	6618,16	1659,00	4773,51	323,62	185,65	
		Iв	6755,68	1731,00	4830,88	337,66	193,80	
		Iг	7018,84	1731,00	5094,04	337,66	193,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	6467,45	1443,00	4852,69	281,49	171,76	
		Ia	6246,67	1443,00	4638,17	281,49	165,50	
		Iб	6234,84	1443,00	4613,61	281,49	178,23	
		IIa	6243,21	1443,00	4638,17	281,49	162,04	
		IVa	6291,15	1443,00	4687,70	281,49	160,45	
		IVб	6555,08	1659,00	4731,31	323,62	164,77	
		V	6298,26	1443,00	4693,22	281,49	162,04	
		VIa	6428,51	1443,00	4808,16	281,49	177,35	
		VIб	6235,30	1443,00	4624,83	281,49	167,47	
		VIв	6281,82	1443,00	4669,36	281,49	169,46	
		VIг	6248,64	1443,00	4638,17	281,49	167,47	
		VIд	6281,82	1443,00	4669,36	281,49	169,46	
		VIe	6248,64	1443,00	4638,17	281,49	167,47	
		VIIa	6225,48	1443,00	4613,61	281,49	168,87	
		VIIб	6236,70	1443,00	4624,83	281,49	168,87	
12-01-063-07	159 мм	III	6800,08	1577,68	5039,14	288,77	183,26	164
		Ia	7828,34	2209,08	5381,72	404,37	237,54	1750
		Iб	7215,30	1813,84	5179,24	332,18	222,22	
		Iв	7350,31	1892,56	5239,41	346,57	218,34	
		Iг	7622,89	1892,56	5511,99	346,57	218,34	
		Id	7038,82	1577,68	5262,03	288,77	199,11	
		IIa	6808,69	1577,68	5039,14	288,77	191,87	
		Iб	6827,67	1577,68	5012,19	288,77	237,80	
		IIIa	6805,72	1577,68	5039,14	288,77	188,90	
		IVa	6854,58	1577,68	5090,91	288,77	185,99	
		IVб	7140,43	1813,84	5135,87	332,18	190,72	
		V	6862,81	1577,68	5096,23	288,77	188,90	
		VIa	6997,32	1577,68	5213,89	288,77	205,75	
		VIб	6798,65	1577,68	5023,75	288,77	197,22	
		VIв	6847,07	1577,68	5071,88	288,77	197,51	
		VIг	6814,04	1577,68	5039,14	288,77	197,22	
		VIд	6847,07	1577,68	5071,88	288,77	197,51	
		VIe	6814,04	1577,68	5039,14	288,77	197,22	
		VIIa	6784,41	1577,68	5012,19	288,77	194,54	
		VIIб	6795,97	1577,68	5023,75	288,77	194,54	
12-01-063-08	219 мм	III	8160,96	2000,96	5621,05	310,91	538,95	208
		Ia	9484,03	2801,76	5989,58	435,12	692,69	3450
		Iб	8730,10	2300,48	5771,70	357,46	657,92	
		Iв	8877,96	2400,32	5836,40	373,14	641,24	
		Iг	9166,66	2400,32	6125,10	373,14	641,24	
		Id	8448,31	2000,96	5857,24	310,91	590,11	
		IIa	8187,81	2000,96	5621,05	310,91	565,80	
		Iб	8314,05	2000,96	5590,02	310,91	723,07	
		IIIa	8178,75	2000,96	5621,05	310,91	556,74	
		IVa	8224,45	2000,96	5675,69	310,91	547,80	
		IVб	8579,68	2300,48	5725,41	357,46	553,79	
		V	8239,33	2000,96	5681,63	310,91	556,74	
		VIa	8417,99	2000,96	5803,88	310,91	613,15	
		VIб	8188,49	2000,96	5602,15	310,91	585,38	
		VIв	8239,43	2000,96	5655,51	310,91	582,96	
		VIг	8207,39	2000,96	5621,05	310,91	585,38	
		VIд	8239,43	2000,96	5655,51	310,91	582,96	
		VIe	8207,39	2000,96	5621,05	310,91	585,38	
		VIIa	8166,01	2000,96	5590,02	310,91	575,03	
		VIIб	8178,14	2000,96	5602,15	310,91	575,03	
12-01-063-09	273 мм	III	9006,66	2251,08	5830,37	310,91	925,21	234
		Ia	10545,07	3151,98	6205,87	435,12	1187,22	5000
		Iб	9700,02	2588,04	5983,92	357,46	1128,06	
		Iв	9855,95	2700,36	6049,95	373,14	1105,64	
		Iг	10148,57	2700,36	6342,57	373,14	1105,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ид	9336,10	2251,08	6069,83	310,91	1015,19	
		Па	9053,59	2251,08	5830,37	310,91	972,14	
		Пб	9286,87	2251,08	5796,76	310,91	1239,03	
		IIIa	9038,39	2251,08	5830,37	310,91	956,94	
		IVa	9078,74	2251,08	5885,54	310,91	942,12	
		IVб	9473,55	2588,04	5936,65	357,46	948,86	
		V	9099,88	2251,08	5891,86	310,91	956,94	
		VIa	9321,11	2251,08	6013,82	310,91	1056,21	
		VIб	9067,47	2251,08	5809,05	310,91	1007,34	
		VIв	9118,82	2251,08	5865,06	310,91	1002,68	
		VIг	9088,79	2251,08	5830,37	310,91	1007,34	
		VIд	9118,82	2251,08	5865,06	310,91	1002,68	
		VIе	9088,79	2251,08	5830,37	310,91	1007,34	
		VIIa	9037,78	2251,08	5796,76	310,91	989,94	
		VIIб	9050,07	2251,08	5809,05	310,91	989,94	
12-01-063-10	325 мм	III	9835,63	2549,30	6172,90	325,46	1113,43	265
		Ia	11562,15	3569,55	6566,08	455,80	1426,52	6670
		Iб	10626,04	2930,90	6333,73	374,62	1361,41	
		Iв	10784,57	3058,10	6402,46	390,76	1324,01	
		Iг	11087,05	3058,10	6704,94	390,76	1324,01	
		Id	10191,92	2549,30	6420,16	325,46	1222,46	
		IIa	9892,92	2549,30	6172,90	325,46	1170,72	
		IIб	10188,69	2549,30	6136,40	325,46	1502,99	
		IIIa	9873,20	2549,30	6172,90	325,46	1151,00	
		IVa	9910,65	2549,30	6229,47	325,46	1131,88	
		IVб	10354,70	2930,90	6284,29	374,62	1139,51	
		V	9936,83	2549,30	6236,53	325,46	1151,00	
		VIa	10181,66	2549,30	6360,94	325,46	1271,42	
		VIб	9910,17	2549,30	6149,06	325,46	1211,81	
		VIв	9964,48	2549,30	6208,28	325,46	1206,90	
		VIг	9934,01	2549,30	6172,90	325,46	1211,81	
		VIд	9964,48	2549,30	6208,28	325,46	1206,90	
		VIе	9934,01	2549,30	6172,90	325,46	1211,81	
		VIIa	9875,86	2549,30	6136,40	325,46	1190,16	
		VIIб	9888,52	2549,30	6149,06	325,46	1190,16	
Таблица 12-01-064. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-064-01	45 мм	III	4358,47	990,86	3320,83	219,72	46,78	103
		Ia	5008,50	1387,41	3559,38	307,68	61,71	320
		Iб	4611,94	1139,18	3418,26	252,83	54,50	
		Iв	4704,58	1188,62	3459,08	263,70	56,88	
		Iг	4888,85	1188,62	3643,35	263,70	56,88	
		Id	4511,24	990,86	3470,86	219,72	49,52	
		IIa	4359,88	990,86	3320,83	219,72	48,19	
		IIб	4346,57	990,86	3304,58	219,72	51,13	
		IIIa	4359,19	990,86	3320,83	219,72	47,50	
		IVa	4393,51	990,86	3355,45	219,72	47,20	
		IVб	4578,04	1139,18	3388,70	252,83	50,16	
		V	4397,70	990,86	3359,34	219,72	47,50	
		VIa	4482,14	990,86	3440,55	219,72	50,73	
		VIб	4351,82	990,86	3312,31	219,72	48,65	
		VIв	4382,45	990,86	3342,62	219,72	48,97	
		VIг	4360,34	990,86	3320,83	219,72	48,65	
		VIд	4382,45	990,86	3342,62	219,72	48,97	
		VIе	4360,34	990,86	3320,83	219,72	48,65	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	4344,35	990,86	3304,58	219,72	48,91	
		VIIб	4352,08	990,86	3312,31	219,72	48,91	
12-01-064-02	57 мм	III	4445,74	990,86	3399,08	227,19	55,80	103
		Ia	5103,99	1387,41	3643,50	317,99	73,08	430
		Iб	4703,22	1139,18	3498,91	261,37	65,13	
		Iв	4797,09	1188,62	3540,50	272,59	67,97	
		Iг	4984,56	1188,62	3727,97	272,59	67,97	
		Iд	4601,89	990,86	3551,55	227,19	59,48	
		IIa	4447,65	990,86	3399,08	227,19	57,71	
		IIб	4434,96	990,86	3382,51	227,19	61,59	
		IIIa	4446,72	990,86	3399,08	227,19	56,78	
		IVa	4481,37	990,86	3434,14	227,19	56,37	
		IVб	4667,20	1139,18	3468,69	261,37	59,33	
		V	4485,90	990,86	3438,26	227,19	56,78	
		VIa	4572,74	990,86	3520,80	227,19	61,08	
		VIб	4439,51	990,86	3390,34	227,19	58,31	
		VIв	4470,72	990,86	3421,09	227,19	58,77	
		VIг	4448,25	990,86	3399,08	227,19	58,31	
		VIд	4470,72	990,86	3421,09	227,19	58,77	
		VIe	4448,25	990,86	3399,08	227,19	58,31	
		VIIa	4432,04	990,86	3382,51	227,19	58,67	
		VIIб	4439,87	990,86	3390,34	227,19	58,67	
12-01-064-03	76 мм	III	5181,59	1240,98	3875,08	240,54	65,53	129
		Ia	5972,22	1737,63	4148,81	336,79	85,78	420
		Iб	5490,31	1426,74	3987,00	276,80	76,57	
		Iв	5602,36	1488,66	4034,38	288,76	79,32	
		Iг	5818,72	1488,66	4250,74	288,76	79,32	
		Iд	5362,21	1240,98	4051,48	240,54	69,75	
		IIa	5183,84	1240,98	3875,08	240,54	67,78	
		IIб	5168,31	1240,98	3855,70	240,54	71,63	
		IIIa	5182,56	1240,98	3875,08	240,54	66,50	
		IVa	5222,86	1240,98	3915,94	240,54	65,94	
		IVб	5448,89	1426,74	3952,50	276,80	69,65	
		V	5227,78	1240,98	3920,30	240,54	66,50	
		VIa	5327,92	1240,98	4015,45	240,54	71,49	
		VIб	5174,02	1240,98	3864,84	240,54	68,20	
		VIв	5210,66	1240,98	3900,87	240,54	68,81	
		VIг	5184,26	1240,98	3875,08	240,54	68,20	
		VIд	5210,66	1240,98	3900,87	240,54	68,81	
		VIe	5184,26	1240,98	3875,08	240,54	68,20	
		VIIa	5165,36	1240,98	3855,70	240,54	68,68	
		VIIб	5174,50	1240,98	3864,84	240,54	68,68	
12-01-064-04	89 мм	III	5491,36	1327,56	4060,48	247,87	103,32	138
		Ia	6335,07	1858,86	4342,41	347,10	133,80	880
		Iб	5822,89	1526,28	4175,69	285,18	120,92	
		Iв	5943,19	1592,52	4224,68	297,49	125,99	
		Iг	6164,62	1592,52	4446,11	297,49	125,99	
		Iд	5680,00	1327,56	4241,25	247,87	111,19	
		IIa	5495,49	1327,56	4060,48	247,87	107,45	
		IIб	5483,11	1327,56	4039,68	247,87	115,87	
		IIIa	5493,45	1327,56	4060,48	247,87	105,41	
		IVa	5534,41	1327,56	4102,38	247,87	104,47	
		IVб	5775,11	1526,28	4140,38	285,18	108,45	
		V	5539,79	1327,56	4106,82	247,87	105,41	
		VIa	5645,44	1327,56	4203,32	247,87	114,56	
		VIб	5485,15	1327,56	4049,01	247,87	108,58	
		VIв	5524,25	1327,56	4086,94	247,87	109,75	
		VIг	5496,62	1327,56	4060,48	247,87	108,58	
		VIд	5524,25	1327,56	4086,94	247,87	109,75	
		VIe	5496,62	1327,56	4060,48	247,87	108,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	5476,65	1327,56	4039,68	247,87	109,41	
		VIIб	5485,98	1327,56	4049,01	247,87	109,41	
12-01-064-05	108 мм	III	5975,77	1433,38	4358,27	270,06	184,12	149
		Ia	6902,16	2007,03	4658,93	378,16	236,20	1470
		Iб	6344,85	1647,94	4481,09	310,55	215,82	
		Iв	6478,04	1719,46	4532,90	324,11	225,68	
		Iг	6710,14	1719,46	4765,00	324,11	225,68	
		Id	6180,85	1433,38	4547,52	270,06	199,95	
		Ia	5983,95	1433,38	4358,27	270,06	192,30	
		Iб	5977,35	1433,38	4335,88	270,06	208,09	
		IIIa	5979,97	1433,38	4358,27	270,06	188,32	
		IVa	6021,93	1433,38	4401,91	270,06	186,64	
		IVб	6282,63	1647,94	4443,76	310,55	190,93	
		V	6028,56	1433,38	4406,86	270,06	188,32	
		VIa	6147,76	1433,38	4507,39	270,06	206,99	
		VIб	5974,10	1433,38	4345,59	270,06	195,13	
		VIв	6015,76	1433,38	4385,72	270,06	196,66	
		VIг	5986,78	1433,38	4358,27	270,06	195,13	
		VIд	6015,76	1433,38	4385,72	270,06	196,66	
		VIe	5986,78	1433,38	4358,27	270,06	195,13	
		VIIa	5965,79	1433,38	4335,88	270,06	196,53	
		VIIб	5975,50	1433,38	4345,59	270,06	196,53	
12-01-064-06	133 мм	III	6920,52	1625,78	5103,65	310,91	191,09	169
		Ia	7981,51	2276,43	5459,69	435,12	245,39	1820
		Iб	7342,41	1869,14	5249,23	357,46	224,04	
		Iв	7495,05	1950,26	5310,84	373,14	233,95	
		Iг	7773,73	1950,26	5589,52	373,14	233,95	
		Id	7164,06	1625,78	5330,88	310,91	207,40	
		Ia	6929,11	1625,78	5103,65	310,91	199,68	
		Iб	6917,95	1625,78	5076,82	310,91	215,35	
		IIIa	6924,91	1625,78	5103,65	310,91	195,48	
		IVa	6975,45	1625,78	5156,05	310,91	193,62	
		IVб	7272,06	1869,14	5204,44	357,46	198,48	
		V	6983,24	1625,78	5161,98	310,91	195,48	
		VIa	7123,01	1625,78	5282,84	310,91	214,39	
		VIб	6916,62	1625,78	5088,58	310,91	202,26	
		VIв	6966,71	1625,78	5136,62	310,91	204,31	
		VIг	6931,69	1625,78	5103,65	310,91	202,26	
		VIд	6966,71	1625,78	5136,62	310,91	204,31	
		VIe	6931,69	1625,78	5103,65	310,91	202,26	
		VIIa	6906,46	1625,78	5076,82	310,91	203,86	
		VIIб	6918,22	1625,78	5088,58	310,91	203,86	
12-01-064-07	159 мм	III	7517,65	1837,42	5436,10	325,46	244,13	191
		Ia	8696,14	2572,77	5807,39	455,80	315,98	2500
		Iб	7996,81	2112,46	5587,90	374,62	296,45	
		Iв	8146,94	2204,14	5651,98	390,76	290,82	
		Iг	8435,51	2204,14	5940,55	390,76	290,82	
		Id	7774,28	1837,42	5671,32	325,46	265,54	
		Ia	7529,03	1837,42	5436,10	325,46	255,51	
		Iб	7564,69	1837,42	5407,60	325,46	319,67	
		IIIa	7525,17	1837,42	5436,10	325,46	251,65	
		IVa	7575,50	1837,42	5490,23	325,46	247,85	
		IVб	7907,16	2112,46	5541,35	374,62	253,35	
		V	7585,59	1837,42	5496,52	325,46	251,65	
		VIa	7733,27	1837,42	5620,92	325,46	274,93	
		VIб	7520,46	1837,42	5419,70	325,46	263,34	
		VIв	7570,39	1837,42	5470,10	325,46	262,87	
		VIг	7536,86	1837,42	5436,10	325,46	263,34	
		VIд	7570,39	1837,42	5470,10	325,46	262,87	
		VIe	7536,86	1837,42	5436,10	325,46	263,34	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	7504,33	1837,42	5407,60	325,46	259,31	
		VIIб	7516,43	1837,42	5419,70	325,46	259,31	
12-01-064-08	219 мм	III	9246,26	2328,04	6209,78	362,38	708,44	242
		Ia	10788,85	3259,74	6619,46	507,39	909,65	4540
		Iб	9919,09	2676,52	6377,16	416,86	865,41	
		Iв	10082,56	2792,68	6447,73	435,03	842,15	
		Iг	10394,14	2792,68	6759,31	435,03	842,15	
		Iд	9567,80	2328,04	6463,87	362,38	775,89	
		IIa	9281,24	2328,04	6209,78	362,38	743,42	
		IIб	9456,97	2328,04	6176,01	362,38	952,92	
		IIIa	9269,14	2328,04	6209,78	362,38	731,32	
		IVa	9315,71	2328,04	6267,96	362,38	719,71	
		IVб	9729,61	2676,52	6326,41	416,86	726,68	
		V	9334,51	2328,04	6275,15	362,38	731,32	
		VIa	9541,68	2328,04	6406,63	362,38	807,01	
		VIб	9286,87	2328,04	6188,93	362,38	769,90	
		VIв	9339,26	2328,04	6246,18	362,38	765,04	
		VIг	9307,72	2328,04	6209,78	362,38	769,90	
		VIд	9339,26	2328,04	6246,18	362,38	765,04	
		VIе	9307,72	2328,04	6209,78	362,38	769,90	
		VIIa	9259,71	2328,04	6176,01	362,38	755,66	
		VIIб	9272,63	2328,04	6188,93	362,38	755,66	
12-01-064-09	273 мм	III	10390,61	2703,22	6540,50	362,38	1146,89	281
		Ia	12215,73	3785,07	6960,54	507,39	1470,12	6670
		Iб	11223,18	3107,86	6712,19	416,86	1403,13	
		Iв	11390,16	3242,74	6784,80	435,03	1362,62	
		Iг	11708,01	3242,74	7102,65	435,03	1362,62	
		Iд	10761,22	2703,22	6799,87	362,38	1258,13	
		IIa	10448,17	2703,22	6540,50	362,38	1204,45	
		IIб	10759,23	2703,22	6502,99	362,38	1553,02	
		IIIa	10428,32	2703,22	6540,50	362,38	1184,60	
		IVa	10468,29	2703,22	6599,63	362,38	1165,44	
		IVб	10941,39	3107,86	6659,99	416,86	1173,54	
		V	10495,14	2703,22	6607,32	362,38	1184,60	
		VIa	10751,54	2703,22	6738,66	362,38	1309,66	
		VIб	10467,92	2703,22	6516,16	362,38	1248,54	
		VIв	10520,58	2703,22	6577,37	362,38	1239,99	
		VIг	10492,26	2703,22	6540,50	362,38	1248,54	
		VIд	10520,58	2703,22	6577,37	362,38	1239,99	
		VIе	10492,26	2703,22	6540,50	362,38	1248,54	
		VIIa	10430,82	2703,22	6502,99	362,38	1224,61	
		VIIб	10443,99	2703,22	6516,16	362,38	1224,61	
12-01-064-10	325 мм	III	11980,53	3299,66	7023,28	369,67	1657,59	343
		Ia	14206,27	4620,21	7462,82	517,48	2123,24	10000
		Iб	13024,01	3793,58	7203,03	425,21	2027,40	
		Iв	13208,24	3958,22	7279,07	443,72	1970,95	
		Iг	13536,74	3958,22	7607,57	443,72	1970,95	
		Iд	12410,55	3299,66	7291,39	369,67	1819,50	
		IIa	12064,20	3299,66	7023,28	369,67	1741,26	
		IIб	12523,50	3299,66	6980,21	369,67	2243,63	
		IIIa	12035,36	3299,66	7023,28	369,67	1712,42	
		IVa	12068,40	3299,66	7083,88	369,67	1684,86	
		IVб	12636,61	3793,58	7148,29	425,21	1694,74	
		V	12104,61	3299,66	7092,53	369,67	1712,42	
		VIa	12418,67	3299,66	7224,36	369,67	1894,65	
		VIб	12098,79	3299,66	6993,80	369,67	1805,33	
		VIв	12153,44	3299,66	7060,82	369,67	1792,96	
		VIг	12128,27	3299,66	7023,28	369,67	1805,33	
		VIд	12153,44	3299,66	7060,82	369,67	1792,96	
		VIе	12128,27	3299,66	7023,28	369,67	1805,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	12050,97	3299,66	6980,21	369,67	1771,10	
		VIIб	12064,56	3299,66	6993,80	369,67	1771,10	
Таблица 12-01-065. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-065-01	14 мм	III	6471,44	1519,96	4883,86	352,29	67,62	158
		Ia	7441,53	2128,26	5223,91	492,94	89,36	140
		Iб	6847,81	1747,48	5021,58	405,06	78,75	
		Iв	6986,26	1823,32	5080,96	422,75	81,98	
		Iг	7227,73	1823,32	5322,43	422,75	81,98	
		Iд	6674,03	1519,96	5082,73	352,29	71,34	
		IIa	6473,29	1519,96	4883,86	352,29	69,47	
		IIб	6451,92	1519,96	4857,85	352,29	74,11	
		IIIa	6472,33	1519,96	4883,86	352,29	68,51	
		IVa	6518,43	1519,96	4930,36	352,29	68,11	
		IVб	6803,56	1747,48	4983,42	405,06	72,66	
		V	6523,19	1519,96	4934,72	352,29	68,51	
		VIa	6629,99	1519,96	5036,96	352,29	73,07	
		VIб	6457,74	1519,96	4867,69	352,29	70,09	
		VIв	6503,87	1519,96	4913,46	352,29	70,45	
		VIг	6473,91	1519,96	4883,86	352,29	70,09	
		VIд	6503,87	1519,96	4913,46	352,29	70,45	
		VIe	6473,91	1519,96	4883,86	352,29	70,09	
		VIIa	6448,25	1519,96	4857,85	352,29	70,44	
		VIIб	6458,09	1519,96	4867,69	352,29	70,44	
12-01-065-02	25 мм	III	8069,71	1702,74	6273,96	469,80	93,01	177
		Ia	9209,93	2384,19	6703,93	658,00	121,81	220
		Iб	8514,15	1957,62	6447,98	540,46	108,55	
		Iв	8676,65	2042,58	6521,11	563,90	112,96	
		Iг	8971,37	2042,58	6815,83	563,90	112,96	
		Iд	8317,17	1702,74	6515,51	469,80	98,92	
		IIa	8072,66	1702,74	6273,96	469,80	95,96	
		IIб	8049,37	1702,74	6243,31	469,80	103,32	
		IIIa	8071,13	1702,74	6273,96	469,80	94,43	
		IVa	8126,39	1702,74	6329,86	469,80	93,79	
		IVб	8457,18	1957,62	6400,67	540,46	98,89	
		V	8133,12	1702,74	6335,95	469,80	94,43	
		VIa	8265,62	1702,74	6461,23	469,80	101,65	
		VIб	8054,64	1702,74	6254,96	469,80	96,94	
		VIв	8109,51	1702,74	6309,25	469,80	97,52	
		VIг	8073,64	1702,74	6273,96	469,80	96,94	
		VIд	8109,51	1702,74	6309,25	469,80	97,52	
		VIe	8073,64	1702,74	6273,96	469,80	96,94	
		VIIa	8043,54	1702,74	6243,31	469,80	97,49	
		VIIб	8055,19	1702,74	6254,96	469,80	97,49	
12-01-065-03	38 мм	III	8818,49	2154,88	6535,89	469,80	127,72	224
		Ia	10154,80	3017,28	6970,83	658,00	166,69	320
		Iб	9338,45	2477,44	6711,84	540,46	149,17	
		Iв	9526,70	2584,96	6786,63	563,90	155,11	
		Iг	9826,45	2584,96	7086,38	563,90	155,11	
		Iд	9073,34	2154,88	6782,26	469,80	136,20	
		IIa	8822,74	2154,88	6535,89	469,80	131,97	
		IIб	8800,97	2154,88	6503,53	469,80	142,56	
		IIIa	8820,52	2154,88	6535,89	469,80	129,75	
		IVa	8876,94	2154,88	6593,25	469,80	128,81	
		IVб	9276,81	2477,44	6664,11	540,46	135,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	8883,63	2154,88	6599,00	469,80	129,75	
		VIa	9020,36	2154,88	6725,37	469,80	140,11	
		VIб	8803,56	2154,88	6515,37	469,80	133,31	
		VIв	8861,36	2154,88	6572,26	469,80	134,22	
		VIг	8824,08	2154,88	6535,89	469,80	133,31	
		VIд	8861,36	2154,88	6572,26	469,80	134,22	
		VIе	8824,08	2154,88	6535,89	469,80	133,31	
		VIIa	8792,55	2154,88	6503,53	469,80	134,14	
		VIIб	8804,39	2154,88	6515,37	469,80	134,14	
Таблица 12-01-066. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-066-01	45 мм	III	7263,41	2010,58	5156,19	330,10	96,64	209
		Ia	8431,87	2815,23	5489,42	462,19	127,22	210
		Iб	7715,19	2311,54	5290,98	379,92	112,67	
		Iв	7880,26	2411,86	5351,18	396,27	117,22	
		Iг	8122,01	2411,86	5592,93	396,27	117,22	
		Iд	7469,80	2010,58	5356,89	330,10	102,33	
		IIa	7266,29	2010,58	5156,19	330,10	99,52	
		IIб	7244,68	2010,58	5127,60	330,10	106,50	
		IIIa	7264,80	2010,58	5156,19	330,10	98,03	
		IVa	7311,90	2010,58	5203,93	330,10	97,39	
		IVб	7668,68	2311,54	5253,73	379,92	103,41	
		V	7315,86	2010,58	5207,25	330,10	98,03	
		VIa	7422,89	2010,58	5307,41	330,10	104,90	
		VIб	7248,45	2010,58	5137,49	330,10	100,38	
		VIв	7298,62	2010,58	5186,96	330,10	101,08	
		VIг	7267,15	2010,58	5156,19	330,10	100,38	
		VIд	7298,62	2010,58	5186,96	330,10	101,08	
		VIе	7267,15	2010,58	5156,19	330,10	100,38	
		VIIa	7239,14	2010,58	5127,60	330,10	100,96	
		VIIб	7249,03	2010,58	5137,49	330,10	100,96	
12-01-066-02	57 мм	III	7371,00	2010,58	5188,24	330,10	172,18	209
		Ia	8559,95	2815,23	5522,19	462,19	222,53	300
		Iб	7836,36	2311,54	5323,32	379,92	201,50	
		Iв	8005,73	2411,86	5383,71	396,27	210,16	
		Iг	8248,10	2411,86	5626,08	396,27	210,16	
		Iд	7585,52	2010,58	5389,50	330,10	185,44	
		IIa	7377,67	2010,58	5188,24	330,10	178,85	
		IIб	7363,04	2010,58	5159,42	330,10	193,04	
		IIIa	7374,22	2010,58	5188,24	330,10	175,40	
		IVa	7420,75	2010,58	5236,13	330,10	174,04	
		IVб	7777,59	2311,54	5285,99	379,92	180,06	
		V	7425,42	2010,58	5239,44	330,10	175,40	
		VIa	7541,90	2010,58	5339,71	330,10	191,61	
		VIб	7361,19	2010,58	5169,32	330,10	181,29	
		VIв	7411,82	2010,58	5219,11	330,10	182,13	
		VIг	7380,11	2010,58	5188,24	330,10	181,29	
		VIд	7411,82	2010,58	5219,11	330,10	182,13	
		VIе	7380,11	2010,58	5188,24	330,10	181,29	
		VIIa	7352,39	2010,58	5159,42	330,10	182,39	
		VIIб	7362,29	2010,58	5169,32	330,10	182,39	
12-01-066-03	76 мм	III	9971,08	2953,34	6738,21	387,92	279,53	307
		Ia	11641,79	4135,29	7145,84	542,98	360,66	450
		Iб	10625,65	3395,42	6903,04	445,92	327,19	
		Iв	10862,88	3542,78	6978,26	465,45	341,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іг	11164,40	3542,78	7279,78	465,45	341,84	
		Ід	10244,67	2953,34	6989,65	387,92	301,68	
		Іа	9982,24	2953,34	6738,21	387,92	290,69	
		Іб	9968,00	2953,34	6700,62	387,92	314,04	
		ІІа	9976,63	2953,34	6738,21	387,92	285,08	
		ІVа	10034,83	2953,34	6798,63	387,92	282,86	
		ІVб	10544,44	3395,42	6857,32	445,92	291,70	
		V	10040,38	2953,34	6801,96	387,92	285,08	
		VIа	10190,48	2953,34	6925,14	387,92	312,00	
		VIб	9961,25	2953,34	6712,93	387,92	294,98	
		VIв	10027,08	2953,34	6777,44	387,92	296,30	
		VIг	9986,53	2953,34	6738,21	387,92	294,98	
		VIд	10027,08	2953,34	6777,44	387,92	296,30	
		VIе	9986,53	2953,34	6738,21	387,92	294,98	
		VIIа	9950,70	2953,34	6700,62	387,92	296,74	
		VIIб	9963,01	2953,34	6712,93	387,92	296,74	
12-01-066-04	89 мм	III	10264,62	3001,44	6847,12	387,92	416,06	312
		Iа	11992,47	4202,64	7257,11	542,98	532,72	670
		Iб	10951,44	3450,72	7012,92	445,92	487,80	
		Iв	11198,39	3600,48	7088,68	465,45	509,23	
		Iг	11502,13	3600,48	7392,42	465,45	509,23	
		Iд	10553,70	3001,44	7100,46	387,92	451,80	
		IIа	10282,58	3001,44	6847,12	387,92	434,02	
		IIб	10282,27	3001,44	6808,91	387,92	471,92	
		IIIа	10273,40	3001,44	6847,12	387,92	424,84	
		IVа	10330,70	3001,44	6908,02	387,92	421,24	
		IVб	10847,82	3450,72	6966,88	445,92	430,22	
		V	10337,62	3001,44	6911,34	387,92	424,84	
		VIа	10505,03	3001,44	7035,09	387,92	468,50	
		VIб	10263,56	3001,44	6821,29	387,92	440,83	
		VIв	10330,99	3001,44	6886,66	387,92	442,89	
		VIг	10289,39	3001,44	6847,12	387,92	440,83	
		VIд	10330,99	3001,44	6886,66	387,92	442,89	
		VIе	10289,39	3001,44	6847,12	387,92	440,83	
		VIIа	10254,04	3001,44	6808,91	387,92	443,69	
		VIIб	10266,42	3001,44	6821,29	387,92	443,69	
12-01-066-05	108 мм	III	11606,50	3145,74	7784,73	468,59	676,03	327
		Iа	13523,03	4404,69	8257,00	656,10	861,34	1100
		Iб	12385,49	3616,62	7975,58	539,04	793,29	
		Iв	12664,30	3773,58	8061,28	562,52	829,44	
		Iг	13003,74	3773,58	8400,72	562,52	829,44	
		Iд	11950,35	3145,74	8067,08	468,59	737,53	
		IIа	11637,36	3145,74	7784,73	468,59	706,89	
		IIб	11659,63	3145,74	7742,24	468,59	771,65	
		IIIа	11621,89	3145,74	7784,73	468,59	691,42	
		IVа	11683,22	3145,74	7852,08	468,59	685,40	
		IVб	12234,89	3616,62	7923,45	539,04	694,82	
		V	11693,66	3145,74	7856,50	468,59	691,42	
		VIа	11906,87	3145,74	7994,73	468,59	766,40	
		VIб	11620,77	3145,74	7755,87	468,59	719,16	
		VIв	11696,30	3145,74	7828,22	468,59	722,34	
		VIг	11649,63	3145,74	7784,73	468,59	719,16	
		VIд	11696,30	3145,74	7828,22	468,59	722,34	
		VIе	11649,63	3145,74	7784,73	468,59	719,16	
		VIIа	11611,86	3145,74	7742,24	468,59	723,88	
		VIIб	11625,49	3145,74	7755,87	468,59	723,88	
12-01-066-06	133 мм	III	13187,97	3443,96	8933,87	539,00	810,14	358
		Iа	15338,20	4822,26	9485,27	754,77	1030,67	1490
		Iб	14067,54	3959,48	9156,90	620,22	951,16	
		Iв	14381,28	4131,32	9256,94	646,89	993,02	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іг	14781,07	4131,32	9656,73	646,89	993,02	
		Ід	13594,69	3443,96	9266,13	539,00	884,60	
		Іа	13225,44	3443,96	8933,87	539,00	847,61	
		Іб	13253,03	3443,96	8884,29	539,00	924,78	
		ІІа	13206,19	3443,96	8933,87	539,00	828,36	
		ІVа	13277,80	3443,96	9012,97	539,00	820,87	
		ІVб	13885,97	3959,48	9095,31	620,22	831,18	
		V	13290,69	3443,96	9018,37	539,00	828,36	
		VIа	13545,09	3443,96	9181,74	539,00	919,39	
		VIб	13206,30	3443,96	8900,49	539,00	861,85	
		VIв	13294,62	3443,96	8984,87	539,00	865,79	
		VIг	13239,68	3443,96	8933,87	539,00	861,85	
		VIд	13294,62	3443,96	8984,87	539,00	865,79	
		VIе	13239,68	3443,96	8933,87	539,00	861,85	
		VIIа	13195,96	3443,96	8884,29	539,00	867,71	
		VIIб	13212,16	3443,96	8900,49	539,00	867,71	
12-01-066-07	159 мм	III	14148,81	3771,04	9649,29	568,51	728,48	392
		Iа	16449,12	5280,24	10230,31	795,74	938,57	1750
		Iб	15105,93	4335,52	9884,30	654,05	886,11	
		Iв	15380,71	4523,68	9989,52	682,13	867,51	
		Iг	15801,39	4523,68	10410,20	682,13	867,51	
		Ід	14564,24	3771,04	9998,78	568,51	794,42	
		Іа	14182,39	3771,04	9649,29	568,51	762,06	
		Іб	14331,07	3771,04	9596,94	568,51	963,09	
		ІІа	14170,42	3771,04	9649,29	568,51	750,09	
		IVа	14242,80	3771,04	9732,47	568,51	739,29	
		IVб	14905,58	4335,52	9819,48	654,05	750,58	
		V	14259,31	3771,04	9738,18	568,51	750,09	
		VIа	14506,59	3771,04	9909,70	568,51	825,85	
		VIб	14173,39	3771,04	9613,84	568,51	788,51	
		VIв	14255,93	3771,04	9702,91	568,51	781,98	
		VIг	14208,84	3771,04	9649,29	568,51	788,51	
		VIд	14255,93	3771,04	9702,91	568,51	781,98	
		VIе	14208,84	3771,04	9649,29	568,51	788,51	
		VIIа	14142,65	3771,04	9596,94	568,51	774,67	
		VIIб	14159,55	3771,04	9613,84	568,51	774,67	
12-01-066-08	219 мм	III	17445,14	4684,94	11104,15	627,32	1656,05	487
		Iа	20433,33	6559,89	11747,65	878,43	2125,79	3450
		Iб	18775,34	5386,22	11364,01	721,49	2025,11	
		Iв	19069,59	5619,98	11482,21	752,87	1967,40	
		Iг	19530,29	5619,98	11942,91	752,87	1967,40	
		Ід	17987,15	4684,94	11488,73	627,32	1813,48	
		Іа	17525,01	4684,94	11104,15	627,32	1735,92	
		Іб	17968,40	4684,94	11041,42	627,32	2242,04	
		ІІа	17497,60	4684,94	11104,15	627,32	1708,51	
		IVа	17563,40	4684,94	11196,19	627,32	1682,27	
		IVб	18376,00	5386,22	11293,49	721,49	1696,29	
		V	17595,25	4684,94	11201,80	627,32	1708,51	
		VIа	17958,93	4684,94	11384,81	627,32	1889,18	
		VIб	17546,77	4684,94	11059,81	627,32	1802,02	
		VIв	17632,80	4684,94	11163,72	627,32	1784,14	
		VIг	17591,11	4684,94	11104,15	627,32	1802,02	
		VIд	17632,80	4684,94	11163,72	627,32	1784,14	
		VIе	17591,11	4684,94	11104,15	627,32	1802,02	
		VIIа	17491,88	4684,94	11041,42	627,32	1765,52	
		VIIб	17510,27	4684,94	11059,81	627,32	1765,52	
12-01-066-09	273 мм	III	18464,11	4800,38	11243,76	634,44	2419,97	499
		Iа	21720,19	6721,53	11897,19	888,41	3101,47	5000
		Iб	19989,52	5518,94	11507,53	730,16	2963,05	
		Iв	20260,50	5758,46	11628,07	761,42	2873,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іг	20724,42	5758,46	12091,99	761,42	2873,97	
		Ід	19086,28	4800,38	11631,66	634,44	2654,24	
		Іа	18583,05	4800,38	11243,76	634,44	2538,91	
		Іб	19271,99	4800,38	11177,40	634,44	3294,21	
		ІІа	18542,34	4800,38	11243,76	634,44	2498,20	
		ІVа	18595,89	4800,38	11336,49	634,44	2459,02	
		ІVб	19428,60	5518,94	11436,27	730,16	2473,39	
		V	18640,87	4800,38	11342,29	634,44	2498,20	
		VIа	19091,01	4800,38	11523,89	634,44	2766,74	
		VIб	18633,69	4800,38	11195,99	634,44	2637,32	
		VIв	18715,05	4800,38	11303,76	634,44	2610,91	
		VIг	18681,46	4800,38	11243,76	634,44	2637,32	
		VIд	18715,05	4800,38	11303,76	634,44	2610,91	
		VIе	18681,46	4800,38	11243,76	634,44	2637,32	
		VIIа	18560,58	4800,38	11177,40	634,44	2582,80	
		VIIб	18579,17	4800,38	11195,99	634,44	2582,80	
12-01-066-10	325 мм	III	20343,51	5416,06	11826,23	642,18	3101,22	563
		Iа	24053,70	7583,61	12497,27	899,05	3972,82	6670
		Iб	22119,80	6226,78	12097,13	738,51	3795,89	
		Iв	22404,68	6497,02	12221,50	770,62	3686,16	
		Iг	22881,53	6497,02	12698,35	770,62	3686,16	
		Iд	21044,60	5416,06	12225,38	642,18	3403,16	
		IIа	20497,03	5416,06	11826,23	642,18	3254,74	
		IIб	21388,87	5416,06	11755,55	642,18	4217,26	
		IIIа	20444,69	5416,06	11826,23	642,18	3202,40	
		IVа	20490,02	5416,06	11921,70	642,18	3152,26	
		IVб	21419,13	6226,78	12023,87	738,51	3168,48	
		V	20546,06	5416,06	11927,60	642,18	3202,40	
		VIа	21075,75	5416,06	12111,98	642,18	3547,71	
		VIб	20571,44	5416,06	11774,61	642,18	3380,77	
		VIв	20652,28	5416,06	11888,01	642,18	3348,21	
		VIг	20623,06	5416,06	11826,23	642,18	3380,77	
		VIд	20652,28	5416,06	11888,01	642,18	3348,21	
		VIе	20623,06	5416,06	11826,23	642,18	3380,77	
		VIIа	20483,60	5416,06	11755,55	642,18	3311,99	
		VIIб	20502,66	5416,06	11774,61	642,18	3311,99	

Таблица 12-01-067. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный

12-01-067-01	45 мм	III	7902,48	2087,54	5701,26	381,53	113,68	217
		Iа	9144,56	2922,99	6072,70	534,21	148,87	270
		Iб	8384,20	2400,02	5851,50	438,90	132,68	
		Iв	8559,50	2504,18	5917,30	458,02	138,02	
		Iг	8823,32	2504,18	6181,12	458,02	138,02	
		Iд	8127,89	2087,54	5919,43	381,53	120,92	
		IIа	7906,13	2087,54	5701,26	381,53	117,33	
		IIб	7884,80	2087,54	5671,02	381,53	126,24	
		IIIа	7904,24	2087,54	5701,26	381,53	115,44	
		IVа	7954,89	2087,54	5752,72	381,53	114,63	
		IVб	8331,22	2400,02	5810,32	438,90	120,88	
		V	7959,89	2087,54	5756,91	381,53	115,44	
		VIа	8078,61	2087,54	5866,86	381,53	124,21	
		VIб	7887,65	2087,54	5681,65	381,53	118,46	
		VIв	7941,06	2087,54	5734,23	381,53	119,29	
		VIг	7907,26	2087,54	5701,26	381,53	118,46	
		VIд	7941,06	2087,54	5734,23	381,53	119,29	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	7907,26	2087,54	5701,26	381,53	118,46	
		VIa	7877,73	2087,54	5671,02	381,53	119,17	
		VIб	7888,36	2087,54	5681,65	381,53	119,17	
12-01-067-02	57 мм	III	8019,42	2087,54	5728,18	381,53	203,70	217
		Ia	9285,61	2922,99	6100,18	534,21	262,44	370
		Iб	8517,25	2400,02	5878,70	438,90	238,53	
		Iв	8697,37	2504,18	5944,43	458,02	248,76	
		Iг	8961,91	2504,18	6208,97	458,02	248,76	
		Iд	8254,26	2087,54	5946,77	381,53	219,95	
		IIa	8027,58	2087,54	5728,18	381,53	211,86	
		IIб	8014,97	2087,54	5698,09	381,53	229,34	
		IIIa	8023,35	2087,54	5728,18	381,53	207,63	
		IVa	8073,18	2087,54	5779,67	381,53	205,97	
		IVб	8449,56	2400,02	5837,32	438,90	212,22	
		V	8079,13	2087,54	5783,96	381,53	207,63	
		VIa	8209,45	2087,54	5894,37	381,53	227,54	
		VIб	8011,14	2087,54	5708,73	381,53	214,87	
		VIв	8064,52	2087,54	5761,13	381,53	215,85	
		VIг	8030,59	2087,54	5728,18	381,53	214,87	
		VIд	8064,52	2087,54	5761,13	381,53	215,85	
		VIe	8030,59	2087,54	5728,18	381,53	214,87	
		VIIa	8001,83	2087,54	5698,09	381,53	216,20	
		VIIб	8012,47	2087,54	5708,73	381,53	216,20	
12-01-067-03	76 мм	III	10934,86	2982,20	7583,53	461,48	369,13	310
		Ia	12696,57	4175,70	8047,22	645,79	473,65	640
		Iб	11632,19	3428,60	7771,02	530,86	432,57	
		Iв	11883,86	3577,40	7854,65	553,63	451,81	
		Iг	12218,23	3577,40	8189,02	553,63	451,81	
		Iд	11243,51	2982,20	7861,14	461,48	400,17	
		IIa	10950,43	2982,20	7583,53	461,48	384,70	
		IIб	10942,91	2982,20	7543,11	461,48	417,60	
		IIIa	10942,52	2982,20	7583,53	461,48	376,79	
		IVa	11005,52	2982,20	7649,61	461,48	373,71	
		IVб	11530,77	3428,60	7719,53	530,86	382,64	
		V	11013,12	2982,20	7654,13	461,48	376,79	
		VIa	11188,48	2982,20	7791,54	461,48	414,74	
		VIб	10929,48	2982,20	7556,53	461,48	390,75	
		VIв	11000,73	2982,20	7626,12	461,48	392,41	
		VIг	10956,48	2982,20	7583,53	461,48	390,75	
		VIд	11000,73	2982,20	7626,12	461,48	392,41	
		VIe	10956,48	2982,20	7583,53	461,48	390,75	
		VIIa	10918,49	2982,20	7543,11	461,48	393,18	
		VIIб	10931,91	2982,20	7556,53	461,48	393,18	
12-01-067-04	89 мм	III	11167,59	3001,44	7691,04	461,48	475,11	312
		Ia	12966,73	4202,64	8156,94	645,79	607,15	780
		Iб	11887,40	3450,72	7879,43	530,86	557,25	
		Iв	12145,83	3600,48	7963,60	553,63	581,75	
		Iг	12482,39	3600,48	8300,16	553,63	581,75	
		Iд	11488,74	3001,44	7970,55	461,48	516,75	
		IIa	11188,49	3001,44	7691,04	461,48	496,01	
		IIб	11191,63	3001,44	7650,05	461,48	540,14	
		IIIa	11177,78	3001,44	7691,04	461,48	485,30	
		IVa	11240,19	3001,44	7757,62	461,48	481,13	
		IVб	11768,49	3450,72	7827,66	530,86	490,11	
		V	11248,85	3001,44	7762,11	461,48	485,30	
		VIa	11437,82	3001,44	7900,11	461,48	536,27	
		VIб	11168,98	3001,44	7663,54	461,48	504,00	
		VIв	11241,67	3001,44	7733,98	461,48	506,25	
		VIг	11196,48	3001,44	7691,04	461,48	504,00	
		VIд	11241,67	3001,44	7733,98	461,48	506,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	11196,48	3001,44	7691,04	461,48	504,00	
		VIIa	11158,78	3001,44	7650,05	461,48	507,29	
		VIIб	11172,27	3001,44	7663,54	461,48	507,29	
12-01-067-05	108 мм	III	11854,98	3155,36	8023,39	483,31	676,23	328
		Ia	13787,69	4418,16	8507,92	676,56	861,61	1100
		Iб	12640,50	3627,68	8219,31	555,92	793,51	
		Iв	12921,26	3785,12	8306,47	580,12	829,67	
		Iг	13269,19	3785,12	8654,40	580,12	829,67	
		Iд	12205,20	3155,36	8312,11	483,31	737,73	
		IIa	11885,84	3155,36	8023,39	483,31	707,09	
		IIб	11908,16	3155,36	7980,95	483,31	771,85	
		IIIa	11870,37	3155,36	8023,39	483,31	691,62	
		IVa	11932,97	3155,36	8092,01	483,31	685,60	
		IVб	12488,31	3627,68	8165,59	555,92	695,04	
		V	11943,84	3155,36	8096,86	483,31	691,62	
		VIa	12161,33	3155,36	8239,37	483,31	766,60	
		VIб	11869,55	3155,36	7994,83	483,31	719,36	
		VIв	11945,47	3155,36	8067,57	483,31	722,54	
		VIг	11898,11	3155,36	8023,39	483,31	719,36	
		VIд	11945,47	3155,36	8067,57	483,31	722,54	
		VIe	11898,11	3155,36	8023,39	483,31	719,36	
		VIIa	11860,39	3155,36	7980,95	483,31	724,08	
		VIIб	11874,27	3155,36	7994,83	483,31	724,08	
12-01-067-06	133 мм	III	13390,42	3482,44	9097,07	546,10	810,91	362
		Ia	15563,05	4876,14	9655,17	764,70	1031,74	1490
		Iб	14278,67	4003,72	9322,91	628,39	952,04	
		Iв	14595,05	4177,48	9423,63	655,40	993,94	
		Iг	15000,20	4177,48	9828,78	655,40	993,94	
		Iд	13801,07	3482,44	9433,26	546,10	885,37	
		IIa	13427,89	3482,44	9097,07	546,10	848,38	
		IIб	13455,77	3482,44	9047,78	546,10	925,55	
		IIIa	13408,64	3482,44	9097,07	546,10	829,13	
		IVa	13481,03	3482,44	9176,95	546,10	821,64	
		IVб	14096,11	4003,72	9260,33	628,39	832,06	
		V	13494,19	3482,44	9182,62	546,10	829,13	
		VIa	13751,50	3482,44	9348,90	546,10	920,16	
		VIб	13409,19	3482,44	9064,13	546,10	862,62	
		VIв	13497,50	3482,44	9148,50	546,10	866,56	
		VIг	13442,13	3482,44	9097,07	546,10	862,62	
		VIд	13497,50	3482,44	9148,50	546,10	866,56	
		VIe	13442,13	3482,44	9097,07	546,10	862,62	
		VIIa	13398,70	3482,44	9047,78	546,10	868,48	
		VIIб	13415,05	3482,44	9064,13	546,10	868,48	
12-01-067-07	159 мм	III	14345,03	3809,52	9806,26	575,62	729,25	396
		Ia	16667,83	5334,12	10394,06	806,13	939,65	1750
		Iб	15310,82	4379,76	10044,06	662,22	887,00	
		Iв	15588,52	4569,84	10150,24	690,65	868,44	
		Iг	16014,16	4569,84	10575,88	690,65	868,44	
		Iд	14764,33	3809,52	10159,62	575,62	795,19	
		IIa	14378,61	3809,52	9806,26	575,62	762,83	
		IIб	14527,07	3809,52	9753,69	575,62	963,86	
		IIIa	14366,64	3809,52	9806,26	575,62	750,86	
		IVa	14439,87	3809,52	9890,29	575,62	740,06	
		IVб	15109,62	4379,76	9978,39	662,22	751,47	
		V	14456,53	3809,52	9896,15	575,62	750,86	
		VIa	14706,11	3809,52	10069,97	575,62	826,62	
		VIб	14369,54	3809,52	9770,74	575,62	789,28	
		VIв	14452,66	3809,52	9860,39	575,62	782,75	
		VIг	14405,06	3809,52	9806,26	575,62	789,28	
		VIд	14452,66	3809,52	9860,39	575,62	782,75	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	14405,06	3809,52	9806,26	575,62	789,28	
		VIa	14338,65	3809,52	9753,69	575,62	775,44	
		VIб	14355,70	3809,52	9770,74	575,62	775,44	
12-01-067-08	219 мм	III	17670,35	4761,90	11250,86	634,44	1657,59	495
		Ia	20696,43	6667,65	11900,84	888,41	2127,94	3450
		Iб	19015,07	5474,70	11513,49	730,16	2026,88	
		Iв	19313,69	5712,30	11632,14	761,42	1969,25	
		Iг	19779,54	5712,30	12097,99	761,42	1969,25	
		Iд	18215,93	4761,90	11639,01	634,44	1815,02	
		IIa	17750,22	4761,90	11250,86	634,44	1737,46	
		IIб	18194,15	4761,90	11188,67	634,44	2243,58	
		IIIa	17722,81	4761,90	11250,86	634,44	1710,05	
		IVa	17789,22	4761,90	11343,51	634,44	1683,81	
		IVб	18614,66	5474,70	11441,90	730,16	1698,06	
		V	17821,44	4761,90	11349,49	634,44	1710,05	
		VIa	18188,12	4761,90	11535,50	634,44	1890,72	
		VIб	17772,66	4761,90	11207,20	634,44	1803,56	
		VIв	17858,28	4761,90	11310,70	634,44	1785,68	
		VIг	17816,32	4761,90	11250,86	634,44	1803,56	
		VIд	17858,28	4761,90	11310,70	634,44	1785,68	
		VIe	17816,32	4761,90	11250,86	634,44	1803,56	
		VIIa	17717,63	4761,90	11188,67	634,44	1767,06	
		VIIб	17736,16	4761,90	11207,20	634,44	1767,06	
12-01-067-09	273 мм	III	18599,09	4867,72	11310,06	634,44	2421,31	506
		Ia	21883,62	6815,82	11964,44	888,41	3103,36	5000
		Iб	20135,40	5596,36	11574,44	730,16	2964,60	
		Iв	20409,08	5839,24	11694,26	761,42	2875,58	
		Iг	20875,27	5839,24	12160,45	761,42	2875,58	
		Iд	19222,21	4867,72	11698,91	634,44	2655,58	
		IIa	18718,03	4867,72	11310,06	634,44	2540,25	
		IIб	19408,28	4867,72	11245,01	634,44	3295,55	
		IIIa	18677,32	4867,72	11310,06	634,44	2499,54	
		IVa	18730,80	4867,72	11402,72	634,44	2460,36	
		IVб	19573,80	5596,36	11502,50	730,16	2474,94	
		V	18776,19	4867,72	11408,93	634,44	2499,54	
		VIa	19228,47	4867,72	11592,67	634,44	2768,08	
		VIб	18770,00	4867,72	11263,62	634,44	2638,66	
		VIв	18849,82	4867,72	11369,85	634,44	2612,25	
		VIг	18816,44	4867,72	11310,06	634,44	2638,66	
		VIд	18849,82	4867,72	11369,85	634,44	2612,25	
		VIe	18816,44	4867,72	11310,06	634,44	2638,66	
		VIIa	18696,87	4867,72	11245,01	634,44	2584,14	
		VIIб	18715,48	4867,72	11263,62	634,44	2584,14	
12-01-067-10	325 мм	III	20648,37	5493,02	12052,59	656,57	3102,76	571
		Ia	24402,49	7691,37	12736,14	919,20	3974,98	6670
		Iб	22441,65	6315,26	12328,73	755,55	3797,66	
		Iв	22731,66	6589,34	12454,31	787,88	3688,01	
		Iг	23216,90	6589,34	12939,55	787,88	3688,01	
		Iд	21355,47	5493,02	12457,75	656,57	3404,70	
		IIa	20801,89	5493,02	12052,59	656,57	3256,28	
		IIб	21693,91	5493,02	11982,09	656,57	4218,80	
		IIIa	20749,55	5493,02	12052,59	656,57	3203,94	
		IVa	20795,90	5493,02	12149,08	656,57	3153,80	
		IVб	21739,21	6315,26	12253,70	755,55	3170,25	
		V	20852,58	5493,02	12155,62	656,57	3203,94	
		VIa	21386,57	5493,02	12344,30	656,57	3549,25	
		VIб	20876,72	5493,02	12001,39	656,57	3382,31	
		VIв	20957,61	5493,02	12114,84	656,57	3349,75	
		VIг	20927,92	5493,02	12052,59	656,57	3382,31	
		VIд	20957,61	5493,02	12114,84	656,57	3349,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	20927,92	5493,02	12052,59	656,57	3382,31	
		VIa	20788,64	5493,02	11982,09	656,57	3313,53	
		VIб	20807,94	5493,02	12001,39	656,57	3313,53	
Таблица 12-01-068. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-068-01	45 мм	III	8600,85	2251,08	6218,19	425,89	131,58	234
		Ia	9947,09	3151,98	6623,22	596,12	171,89	320
		Iб	9123,67	2588,04	6381,99	489,73	153,64	
		Iв	9313,22	2700,36	6452,93	511,00	159,93	
		Iг	9596,92	2700,36	6736,63	511,00	159,93	
		Iд	8843,66	2251,08	6452,30	425,89	140,28	
		IIa	8605,23	2251,08	6218,19	425,89	135,96	
		IIб	8584,04	2251,08	6186,25	425,89	146,71	
		IIIa	8602,99	2251,08	6218,19	425,89	133,72	
		IVa	8657,02	2251,08	6273,17	425,89	132,77	
		IVб	9064,95	2588,04	6337,40	489,73	139,51	
		V	8662,80	2251,08	6278,00	425,89	133,72	
		VIa	8791,92	2251,08	6396,58	425,89	144,26	
		VIб	8586,01	2251,08	6197,56	425,89	137,37	
		VIв	8642,69	2251,08	6253,28	425,89	138,33	
		VIг	8606,64	2251,08	6218,19	425,89	137,37	
		VIд	8642,69	2251,08	6253,28	425,89	138,33	
		VIe	8606,64	2251,08	6218,19	425,89	137,37	
		VIIa	8575,54	2251,08	6186,25	425,89	138,21	
		VIIб	8586,85	2251,08	6197,56	425,89	138,21	
12-01-068-02	57 мм	III	8733,25	2251,08	6247,91	425,89	234,26	234
		Ia	10107,17	3151,98	6653,81	596,12	301,38	430
		Iб	9274,58	2588,04	6412,13	489,73	274,41	
		Iв	9469,47	2700,36	6482,98	511,00	286,13	
		Iг	9753,96	2700,36	6767,47	511,00	286,13	
		Iд	8986,74	2251,08	6482,43	425,89	253,23	
		IIa	8742,76	2251,08	6247,91	425,89	243,77	
		IIб	8731,13	2251,08	6216,03	425,89	264,02	
		IIIa	8737,79	2251,08	6247,91	425,89	238,80	
		IVa	8790,81	2251,08	6302,86	425,89	236,87	
		IVб	9198,92	2588,04	6367,27	489,73	243,61	
		V	8797,73	2251,08	6307,85	425,89	238,80	
		VIa	8940,07	2251,08	6426,86	425,89	262,13	
		VIб	8725,75	2251,08	6227,36	425,89	247,31	
		VIв	8782,35	2251,08	6282,93	425,89	248,34	
		VIг	8746,30	2251,08	6247,91	425,89	247,31	
		VIд	8782,35	2251,08	6282,93	425,89	248,34	
		VIe	8746,30	2251,08	6247,91	425,89	247,31	
		VIIa	8715,94	2251,08	6216,03	425,89	248,83	
		VIIб	8727,27	2251,08	6227,36	425,89	248,83	
12-01-068-03	76 мм	III	11622,31	3193,84	8161,66	520,08	266,81	332
		Ia	13484,48	4472,04	8667,33	728,11	345,11	650
		Iб	12350,54	3671,92	8366,44	598,49	312,18	
		Iв	12611,70	3831,28	8454,68	624,10	325,74	
		Iг	12971,80	3831,28	8814,78	624,10	325,74	
		Iд	11939,22	3193,84	8458,17	520,08	287,21	
		IIa	11632,60	3193,84	8161,66	520,08	277,10	
		IIб	11614,54	3193,84	8122,18	520,08	298,52	
		IIIa	11627,31	3193,84	8161,66	520,08	271,81	
		IVa	11694,82	3193,84	8231,26	520,08	269,72	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	12261,06	3671,92	8309,86	598,49	279,28	
		V	11703,06	3193,84	8237,41	520,08	271,81	
		VIa	11879,03	3193,84	8388,50	520,08	296,69	
		VIб	11611,12	3193,84	8136,38	520,08	280,90	
		VIв	11682,03	3193,84	8206,04	520,08	282,15	
		VIг	11636,40	3193,84	8161,66	520,08	280,90	
		VIд	11682,03	3193,84	8206,04	520,08	282,15	
		VIе	11636,40	3193,84	8161,66	520,08	280,90	
		VIIa	11598,58	3193,84	8122,18	520,08	282,56	
		VIIб	11612,78	3193,84	8136,38	520,08	282,56	
12-01-068-04	89 мм	III	12074,57	3232,32	8307,59	520,08	534,66	336
		Ia	14026,06	4525,92	8817,04	728,11	683,10	880
		Iб	12856,84	3716,16	8513,62	598,49	627,06	
		Iв	13136,68	3877,44	8604,05	624,10	655,19	
		Iг	13498,45	3877,44	8965,82	624,10	655,19	
		Iд	12421,06	3232,32	8606,96	520,08	581,78	
		IIa	12098,19	3232,32	8307,59	520,08	558,28	
		IIб	12105,60	3232,32	8264,94	520,08	608,34	
		IIIa	12086,24	3232,32	8307,59	520,08	546,33	
		IVa	12152,37	3232,32	8378,36	520,08	541,69	
		IVб	12724,83	3716,16	8457,31	598,49	551,36	
		V	12162,55	3232,32	8383,90	520,08	546,33	
		VIa	12369,50	3232,32	8533,26	520,08	603,92	
		VIб	12079,16	3232,32	8279,28	520,08	567,56	
		VIв	12155,31	3232,32	8352,98	520,08	570,01	
		VIг	12107,47	3232,32	8307,59	520,08	567,56	
		VIд	12155,31	3232,32	8352,98	520,08	570,01	
		VIе	12107,47	3232,32	8307,59	520,08	567,56	
		VIIa	12068,47	3232,32	8264,94	520,08	571,21	
		VIIб	12082,81	3232,32	8279,28	520,08	571,21	
12-01-068-05	108 мм	III	13442,80	3530,54	9022,29	578,94	889,97	367
		Ia	15653,98	4943,49	9578,38	810,87	1132,11	1470
		Iб	14350,72	4059,02	9247,00	666,03	1044,70	
		Iв	14672,52	4235,18	9345,34	694,91	1092,00	
		Iг	15060,46	4235,18	9733,28	694,91	1092,00	
		Iд	13845,96	3530,54	9343,36	578,94	972,06	
		IIa	13483,89	3530,54	9022,29	578,94	931,06	
		IIб	13523,38	3530,54	8975,37	578,94	1017,47	
		IIIa	13463,11	3530,54	9022,29	578,94	910,28	
		IVa	13530,83	3530,54	9098,00	578,94	902,29	
		IVб	14158,20	4059,02	9186,32	666,03	912,86	
		V	13545,03	3530,54	9104,21	578,94	910,28	
		VIa	13804,58	3530,54	9263,26	578,94	1010,78	
		VIб	13468,68	3530,54	8990,65	578,94	947,49	
		VIв	13552,61	3530,54	9070,76	578,94	951,31	
		VIг	13500,32	3530,54	9022,29	578,94	947,49	
		VIд	13552,61	3530,54	9070,76	578,94	951,31	
		VIе	13500,32	3530,54	9022,29	578,94	947,49	
		VIIa	13459,63	3530,54	8975,37	578,94	953,72	
		VIIб	13474,91	3530,54	8990,65	578,94	953,72	
12-01-068-06	133 мм	III	15243,42	3905,72	10352,34	664,20	985,36	406
		Ia	17719,94	5468,82	10998,51	929,68	1252,61	1820
		Iб	16261,15	4490,36	10613,70	763,75	1157,09	
		Iв	16620,60	4685,24	10727,82	796,94	1207,54	
		Iг	17075,94	4685,24	11183,16	796,94	1207,54	
		Iд	15710,84	3905,72	10728,74	664,20	1076,38	
		IIa	15289,11	3905,72	10352,34	664,20	1031,05	
		IIб	15329,12	3905,72	10298,28	664,20	1125,12	
		IIIa	15265,39	3905,72	10352,34	664,20	1007,33	
		IVa	15344,86	3905,72	10440,94	664,20	998,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	16042,57	4490,36	10542,31	763,75	1009,90	
		V	15361,47	3905,72	10448,42	664,20	1007,33	
		VIa	15660,95	3905,72	10636,12	664,20	1119,11	
		VIб	15270,58	3905,72	10316,36	664,20	1048,50	
		VIв	15367,51	3905,72	10408,98	664,20	1052,81	
		VIг	15306,56	3905,72	10352,34	664,20	1048,50	
		VIд	15367,51	3905,72	10408,98	664,20	1052,81	
		VIе	15306,56	3905,72	10352,34	664,20	1048,50	
		VIIa	15259,57	3905,72	10298,28	664,20	1055,57	
		VIIб	15277,65	3905,72	10316,36	664,20	1055,57	
12-01-068-07	159 мм	III	16730,02	4367,48	11345,56	722,89	1016,98	454
		Ia	19466,98	6115,38	12043,44	1011,93	1308,16	2500
		Iб	17887,44	5021,24	11627,86	831,62	1238,34	
		Iв	18200,28	5239,16	11750,28	867,68	1210,84	
		Iг	18688,35	5239,16	12238,35	867,68	1210,84	
		Iд	17226,48	4367,48	11748,44	722,89	1110,56	
		IIa	16777,39	4367,48	11345,56	722,89	1064,35	
		IIб	17006,28	4367,48	11287,46	722,89	1351,34	
		IIIa	16760,45	4367,48	11345,56	722,89	1047,41	
		IVa	16839,81	4367,48	11440,07	722,89	1032,26	
		IVб	17617,50	5021,24	11550,93	831,62	1045,33	
		V	16863,40	4367,48	11448,51	722,89	1047,41	
		VIa	17172,41	4367,48	11649,27	722,89	1155,66	
		VIб	16776,60	4367,48	11306,65	722,89	1102,47	
		VIв	16865,45	4367,48	11405,82	722,89	1092,15	
		VIг	16815,51	4367,48	11345,56	722,89	1102,47	
		VIд	16865,45	4367,48	11405,82	722,89	1092,15	
		VIе	16815,51	4367,48	11345,56	722,89	1102,47	
		VIIa	16737,36	4367,48	11287,46	722,89	1082,42	
		VIIб	16756,55	4367,48	11306,65	722,89	1082,42	
12-01-068-08	219 мм	III	20508,35	5387,20	12956,99	789,04	2164,16	560
		Ia	24044,65	7543,20	13725,18	1104,65	2776,27	4540
		Iб	22108,79	6193,60	13267,22	907,54	2647,97	
		Iв	22436,98	6462,40	13404,42	946,85	2570,16	
		Iг	22969,30	6462,40	13936,74	946,85	2570,16	
		Iд	21157,07	5387,20	13398,90	789,04	2370,97	
		IIa	20612,85	5387,20	12956,99	789,04	2268,66	
		IIб	21211,23	5387,20	12886,73	789,04	2937,30	
		IIIa	20576,85	5387,20	12956,99	789,04	2232,66	
		IVa	20646,90	5387,20	13061,37	789,04	2198,33	
		IVб	21592,05	6193,60	13183,99	907,54	2214,46	
		V	20689,54	5387,20	13069,68	789,04	2232,66	
		VIa	21140,91	5387,20	13282,58	789,04	2471,13	
		VIб	20651,13	5387,20	12907,59	789,04	2356,34	
		VIв	20742,34	5387,20	13023,91	789,04	2331,23	
		VIг	20700,53	5387,20	12956,99	789,04	2356,34	
		VIд	20742,34	5387,20	13023,91	789,04	2331,23	
		VIе	20700,53	5387,20	12956,99	789,04	2356,34	
		VIIa	20581,56	5387,20	12886,73	789,04	2307,63	
		VIIб	20602,42	5387,20	12907,59	789,04	2307,63	
12-01-068-09	273 мм	III	22312,28	5743,14	13365,94	789,04	3203,20	597
		Ia	26292,07	8041,59	14146,13	1104,65	4104,35	6670
		Iб	24206,56	6602,82	13680,95	907,54	3922,79	
		Iв	24515,25	6889,38	13821,43	946,85	3804,44	
		Iг	25054,69	6889,38	14360,87	946,85	3804,44	
		Iд	23071,76	5743,14	13814,76	789,04	3513,86	
		IIa	22469,32	5743,14	13365,94	789,04	3360,24	
		IIб	23399,65	5743,14	13290,29	789,04	4366,22	
		IIIa	22415,74	5743,14	13365,94	789,04	3306,66	
		IVa	22470,32	5743,14	13472,02	789,04	3255,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	23471,73	6602,82	13596,55	907,54	3272,36	
		V	22530,17	5743,14	13480,37	789,04	3306,66	
		VIa	23099,59	5743,14	13692,25	789,04	3664,20	
		VIб	22546,98	5743,14	13311,48	789,04	3492,36	
		VIв	22632,10	5743,14	13433,99	789,04	3454,97	
		VIг	22601,44	5743,14	13365,94	789,04	3492,36	
		VIд	22632,10	5743,14	13433,99	789,04	3454,97	
		VIе	22601,44	5743,14	13365,94	789,04	3492,36	
		VIIa	22452,49	5743,14	13290,29	789,04	3419,06	
		VIIб	22473,68	5743,14	13311,48	789,04	3419,06	
12-01-068-10	325 мм	III	26155,01	7061,08	14483,41	796,19	4610,52	734
		Ia	31086,51	9886,98	15295,39	1115,27	5904,14	1000
		Iб	28573,63	8118,04	14810,73	916,37	5644,86	
		Iв	28910,33	8470,36	14961,02	956,03	5478,95	
		Iг	29470,58	8470,36	15521,27	956,03	5478,95	
		Iд	27074,34	7061,08	14953,27	796,19	5059,99	
		IIa	26382,12	7061,08	14483,41	796,19	4837,63	
		IIб	27734,61	7061,08	14394,60	796,19	6278,93	
		IIIa	26304,29	7061,08	14483,41	796,19	4759,80	
		IVa	26342,46	7061,08	14595,50	796,19	4685,88	
		IVб	27549,13	8118,04	14724,07	916,37	4707,02	
		V	26423,73	7061,08	14602,85	796,19	4759,80	
		VIa	27152,86	7061,08	14814,15	796,19	5277,63	
		VIб	26505,78	7061,08	14416,72	796,19	5027,98	
		VIв	26591,15	7061,08	14555,84	796,19	4974,23	
		VIг	26572,47	7061,08	14483,41	796,19	5027,98	
		VIд	26591,15	7061,08	14555,84	796,19	4974,23	
		VIе	26572,47	7061,08	14483,41	796,19	5027,98	
		VIIa	26379,22	7061,08	14394,60	796,19	4923,54	
		VIIб	26401,34	7061,08	14416,72	796,19	4923,54	
Таблица 12-01-069. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-069-01	45 мм	III	4434,03	1125,54	3260,47	204,98	48,02	117
		Ia	5129,46	1575,99	3489,81	286,97	63,66	250
		Iб	4704,03	1294,02	3354,10	235,81	55,91	
		Iв	4802,62	1350,18	3394,10	245,98	58,34	
		Iг	4982,26	1350,18	3573,74	245,98	58,34	
		Iд	4583,50	1125,54	3407,33	204,98	50,63	
		IIa	4435,38	1125,54	3260,47	204,98	49,37	
		IIб	4421,54	1125,54	3243,87	204,98	52,13	
		IIIa	4434,72	1125,54	3260,47	204,98	48,71	
		IVa	4468,61	1125,54	3294,65	204,98	48,42	
		IVб	4671,45	1294,02	3325,64	235,81	51,79	
		V	4472,32	1125,54	3298,07	204,98	48,71	
		VIa	4553,96	1125,54	3376,65	204,98	51,77	
		VIб	4426,79	1125,54	3251,45	204,98	49,80	
		VIв	4457,78	1125,54	3282,13	204,98	50,11	
		VIг	4435,81	1125,54	3260,47	204,98	49,80	
		VIд	4457,78	1125,54	3282,13	204,98	50,11	
		VIе	4435,81	1125,54	3260,47	204,98	49,80	
		VIIa	4419,46	1125,54	3243,87	204,98	50,05	
		VIIб	4427,04	1125,54	3251,45	204,98	50,05	
12-01-069-02	57 мм	III	4447,37	1125,54	3268,58	204,98	53,25	117
		Ia	5144,38	1575,99	3498,18	286,97	70,21	310
		Iб	4718,43	1294,02	3362,33	235,81	62,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	4817,19	1350,18	3402,32	245,98	64,69	
		Иг	4997,04	1350,18	3582,17	245,98	64,69	
		Ид	4597,49	1125,54	3415,55	204,98	56,40	
		IIa	4449,02	1125,54	3268,58	204,98	54,90	
		IIб	4435,72	1125,54	3251,96	204,98	58,22	
		IIIa	4448,20	1125,54	3268,58	204,98	54,08	
		IVa	4482,01	1125,54	3302,76	204,98	53,71	
		IVб	4684,90	1294,02	3333,80	235,81	57,08	
		V	4485,83	1125,54	3306,21	204,98	54,08	
		VIa	4568,16	1125,54	3384,87	204,98	57,75	
		VIб	4440,44	1125,54	3259,54	204,98	55,36	
		VIв	4471,57	1125,54	3290,22	204,98	55,81	
		VIг	4449,48	1125,54	3268,58	204,98	55,36	
		VIд	4471,57	1125,54	3290,22	204,98	55,81	
		VIе	4449,48	1125,54	3268,58	204,98	55,36	
		VIIa	4433,19	1125,54	3251,96	204,98	55,69	
		VIIб	4440,77	1125,54	3259,54	204,98	55,69	
12-01-069-03	76 мм	III	5697,41	1529,58	4085,09	233,28	82,74	159
		Ia	6608,95	2141,73	4358,75	326,52	108,47	490
		Iб	6051,92	1758,54	4196,80	268,29	96,58	
		Iв	6181,10	1834,86	4245,58	279,90	100,66	
		Иг	6399,50	1834,86	4463,98	279,90	100,66	
		Ид	5882,07	1529,58	4264,39	233,28	88,10	
		IIa	5700,23	1529,58	4085,09	233,28	85,56	
		IIб	5684,25	1529,58	4063,54	233,28	91,13	
		IIIa	5698,83	1529,58	4085,09	233,28	84,16	
		IVa	5740,30	1529,58	4127,19	233,28	83,53	
		IVб	6009,29	1758,54	4162,64	268,29	88,11	
		V	5744,60	1529,58	4130,86	233,28	84,16	
		VIa	5845,19	1529,58	4225,23	233,28	90,38	
		VIб	5688,70	1529,58	4072,79	233,28	86,33	
		VIв	5728,64	1529,58	4111,95	233,28	87,11	
		VIг	5701,00	1529,58	4085,09	233,28	86,33	
		VIд	5728,64	1529,58	4111,95	233,28	87,11	
		VIе	5701,00	1529,58	4085,09	233,28	86,33	
		VIIa	5680,01	1529,58	4063,54	233,28	86,89	
		VIIб	5689,26	1529,58	4072,79	233,28	86,89	
12-01-069-04	89 мм	III	5806,31	1548,82	4151,98	233,28	105,51	161
		Ia	6733,18	2168,67	4427,38	326,52	137,13	700
		Iб	6168,46	1780,66	4264,41	268,29	123,39	
		Iв	6299,97	1857,94	4313,56	279,90	128,47	
		Иг	6519,69	1857,94	4533,28	279,90	128,47	
		Ид	5994,39	1548,82	4332,41	233,28	113,16	
		IIa	5810,33	1548,82	4151,98	233,28	109,53	
		IIб	5796,29	1548,82	4129,88	233,28	117,59	
		IIIa	5808,31	1548,82	4151,98	233,28	107,51	
		IVa	5849,75	1548,82	4194,34	233,28	106,59	
		IVб	6121,90	1780,66	4230,02	268,29	111,22	
		V	5854,37	1548,82	4198,04	233,28	107,51	
		VIa	5957,84	1548,82	4292,59	233,28	116,43	
		VIб	5798,60	1548,82	4139,18	233,28	110,60	
		VIв	5839,53	1548,82	4178,99	233,28	111,72	
		VIг	5811,40	1548,82	4151,98	233,28	110,60	
		VIд	5839,53	1548,82	4178,99	233,28	111,72	
		VIе	5811,40	1548,82	4151,98	233,28	110,60	
		VIIa	5790,11	1548,82	4129,88	233,28	111,41	
		VIIб	5799,41	1548,82	4139,18	233,28	111,41	
12-01-069-05	108 мм	III	6357,67	1731,60	4447,49	255,36	178,58	180
		Ia	7395,97	2424,60	4741,33	357,42	230,04	1150
		Iб	6767,35	1990,80	4567,38	293,73	209,17	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	6915,28	2077,20	4619,40	306,39	218,68	
		Іг	7145,58	2077,20	4849,70	306,39	218,68	
		Ід	6561,28	1731,60	4636,42	255,36	193,26	
		Іа	6365,28	1731,60	4447,49	255,36	186,19	
		Іб	6356,30	1731,60	4423,84	255,36	200,86	
		ІІа	6361,60	1731,60	4447,49	255,36	182,51	
		ІVa	6404,18	1731,60	4491,65	255,36	180,93	
		ІVб	6707,98	1990,80	4531,06	293,73	186,12	
		V	6409,90	1731,60	4495,79	255,36	182,51	
		VIa	6525,72	1731,60	4594,37	255,36	199,75	
		VIб	6353,89	1731,60	4433,51	255,36	188,78	
		VIв	6397,45	1731,60	4475,56	255,36	190,29	
		VIг	6367,87	1731,60	4447,49	255,36	188,78	
		VIд	6397,45	1731,60	4475,56	255,36	190,29	
		VIe	6367,87	1731,60	4447,49	255,36	188,78	
		VIIa	6345,54	1731,60	4423,84	255,36	190,10	
		VIIб	6355,21	1731,60	4433,51	255,36	190,10	
12-01-069-06	133 мм	III	7449,33	1952,86	5296,83	303,47	199,64	203
		Ia	8643,33	2734,41	5651,78	424,91	257,14	1550
		Iб	7920,84	2245,18	5441,76	349,22	233,90	
		Iв	8091,64	2342,62	5504,66	364,31	244,36	
		Iг	8372,10	2342,62	5785,12	364,31	244,36	
		Id	7695,83	1952,86	5526,82	303,47	216,15	
		IIa	7458,02	1952,86	5296,83	303,47	208,33	
		IIб	7445,39	1952,86	5268,26	303,47	224,27	
		IIa	7453,81	1952,86	5296,83	303,47	204,12	
		IVa	7505,65	1952,86	5350,54	303,47	202,25	
		IVб	7850,76	2245,18	5397,49	349,22	208,09	
		V	7512,62	1952,86	5355,64	303,47	204,12	
		VIa	7652,07	1952,86	5475,98	303,47	223,23	
		VIб	7443,97	1952,86	5280,12	303,47	210,99	
		VIв	7496,87	1952,86	5330,95	303,47	213,06	
		VIг	7460,68	1952,86	5296,83	303,47	210,99	
		VIд	7496,87	1952,86	5330,95	303,47	213,06	
		VIe	7460,68	1952,86	5296,83	303,47	210,99	
		VIIa	7433,72	1952,86	5268,26	303,47	212,60	
		VIIб	7445,58	1952,86	5280,12	303,47	212,60	
12-01-069-07	159 мм	III	8060,49	2212,60	5618,28	318,24	229,61	230
		Ia	9384,12	3098,10	5987,70	445,54	298,32	1820
		Iб	8590,95	2543,80	5769,04	366,10	278,11	
		Iв	8762,31	2654,20	5834,56	381,89	273,55	
		Iг	9052,27	2654,20	6124,52	381,89	273,55	
		Id	8317,65	2212,60	5856,23	318,24	248,82	
		IIa	8070,77	2212,60	5618,28	318,24	239,89	
		IIб	8097,55	2212,60	5588,04	318,24	296,91	
		IIa	8067,25	2212,60	5618,28	318,24	236,37	
		IVa	8119,41	2212,60	5673,89	318,24	232,92	
		IVб	8506,63	2543,80	5723,28	366,10	239,55	
		V	8128,09	2212,60	5679,12	318,24	236,37	
		VIa	8272,56	2212,60	5802,83	318,24	257,13	
		VIб	8059,57	2212,60	5600,23	318,24	246,74	
		VIв	8112,78	2212,60	5653,63	318,24	246,55	
		VIг	8077,62	2212,60	5618,28	318,24	246,74	
		VIд	8112,78	2212,60	5653,63	318,24	246,55	
		VIe	8077,62	2212,60	5618,28	318,24	246,74	
		VIIa	8043,87	2212,60	5588,04	318,24	243,23	
		VIIб	8056,06	2212,60	5600,23	318,24	243,23	
12-01-069-08	219 мм	III	10434,74	2962,96	6794,23	377,10	677,55	308
		Ia	12241,90	4148,76	7221,11	528,06	872,03	3570
		Iб	11201,48	3406,48	6968,15	433,71	826,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	11403,74	3554,32	7043,84	452,58	805,58	
		Іг	11729,26	3554,32	7369,36	452,58	805,58	
		Ід	10765,39	2962,96	7061,79	377,10	740,64	
		Іа	10467,54	2962,96	6794,23	377,10	710,35	
		Іб	10627,65	2962,96	6756,83	377,10	907,86	
		ІІа	10456,40	2962,96	6794,23	377,10	699,21	
		ІVа	10507,85	2962,96	6856,61	377,10	688,28	
		ІVб	11020,10	3406,48	6916,47	433,71	697,15	
		V	10524,87	2962,96	6862,70	377,10	699,21	
		VIа	10730,82	2962,96	6998,26	377,10	769,60	
		VIб	10468,44	2962,96	6770,28	377,10	735,20	
		VIв	10527,74	2962,96	6833,81	377,10	730,97	
		VIг	10492,39	2962,96	6794,23	377,10	735,20	
		VIд	10527,74	2962,96	6833,81	377,10	730,97	
		VIе	10492,39	2962,96	6794,23	377,10	735,20	
		VIIа	10441,57	2962,96	6756,83	377,10	721,78	
		VIIб	10455,02	2962,96	6770,28	377,10	721,78	
12-01-069-09	273 мм	III	11449,94	3290,04	7105,80	384,41	1054,10	342
		Iа	13505,20	4606,74	7545,16	538,17	1353,30	5000
		Iб	12355,39	3782,52	7284,78	442,07	1288,09	
		Ів	12562,83	3946,68	7362,92	461,29	1253,23	
		Іг	12895,74	3946,68	7695,83	461,29	1253,23	
		Ід	11824,63	3290,04	7379,69	384,41	1154,90	
		Іа	11502,29	3290,04	7105,80	384,41	1106,45	
		Іб	11775,91	3290,04	7065,31	384,41	1420,56	
		ІІа	11484,42	3290,04	7105,80	384,41	1088,58	
		ІVа	11530,77	3290,04	7169,54	384,41	1071,19	
		ІVб	12095,26	3782,52	7231,70	442,07	1081,04	
		V	11554,55	3290,04	7175,93	384,41	1088,58	
		VIа	11803,85	3290,04	7312,56	384,41	1201,25	
		VIб	11515,21	3290,04	7079,06	384,41	1146,11	
		VIв	11575,40	3290,04	7146,19	384,41	1139,17	
		VIг	11541,95	3290,04	7105,80	384,41	1146,11	
		VIд	11575,40	3290,04	7146,19	384,41	1139,17	
		VIе	11541,95	3290,04	7105,80	384,41	1146,11	
		VIIа	11480,13	3290,04	7065,31	384,41	1124,78	
		VIIб	11493,88	3290,04	7079,06	384,41	1124,78	
12-01-069-10	325 мм	III	12078,53	3540,16	7183,06	384,41	1355,31	368
		Iа	14322,35	4956,96	7627,23	538,17	1738,16	6670
		Iб	13090,34	4070,08	7364,12	442,07	1656,14	
		Ів	13302,07	4246,72	7442,84	461,29	1612,51	
		Іг	13636,27	4246,72	7777,04	461,29	1612,51	
		Ід	12484,45	3540,16	7457,76	384,41	1486,53	
		Іа	12146,89	3540,16	7183,06	384,41	1423,67	
		Іб	12507,51	3540,16	7140,57	384,41	1826,78	
		ІІа	12123,57	3540,16	7183,06	384,41	1400,35	
		ІVа	12164,52	3540,16	7246,57	384,41	1377,79	
		ІVб	12768,71	4070,08	7310,24	442,07	1388,39	
		V	12194,05	3540,16	7253,54	384,41	1400,35	
		VIа	12475,70	3540,16	7389,04	384,41	1546,50	
		VIб	12169,16	3540,16	7154,39	384,41	1474,61	
		VIв	12229,91	3540,16	7223,11	384,41	1466,64	
		VIг	12197,83	3540,16	7183,06	384,41	1474,61	
		VIд	12229,91	3540,16	7223,11	384,41	1466,64	
		VIе	12197,83	3540,16	7183,06	384,41	1474,61	
		VIIа	12128,45	3540,16	7140,57	384,41	1447,72	
		VIIб	12142,27	3540,16	7154,39	384,41	1447,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-01-070. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный								
12-01-070-01	45 мм	III	4834,49	1221,74	3555,92	234,55	56,83	127
		Ia	5592,62	1710,69	3806,87	328,33	75,06	310
		Iб	5129,12	1404,62	3658,29	269,79	66,21	
		Iв	5236,15	1465,58	3701,41	281,35	69,16	
		Iг	5428,09	1465,58	3893,35	281,35	69,16	
		Iд	4994,33	1221,74	3712,47	234,55	60,12	
		IIa	4836,18	1221,74	3555,92	234,55	58,52	
		IIб	4822,20	1221,74	3538,43	234,55	62,03	
		IIa	4835,37	1221,74	3555,92	234,55	57,71	
		IVa	4871,24	1221,74	3592,14	234,55	57,36	
		IVб	5093,25	1404,62	3627,61	269,79	61,02	
		V	4875,53	1221,74	3596,08	234,55	57,71	
		VIa	4963,47	1221,74	3680,14	234,55	61,59	
		VIб	4827,28	1221,74	3546,43	234,55	59,11	
		VIв	4859,95	1221,74	3578,76	234,55	59,45	
		VIг	4836,77	1221,74	3555,92	234,55	59,11	
		VIд	4859,95	1221,74	3578,76	234,55	59,45	
		VIe	4836,77	1221,74	3555,92	234,55	59,11	
		VIIa	4819,57	1221,74	3538,43	234,55	59,40	
		VIIб	4827,57	1221,74	3546,43	234,55	59,40	
12-01-070-02	57 мм	III	4850,24	1221,74	3565,05	234,55	63,45	127
		Ia	5610,36	1710,69	3816,30	328,33	83,37	380
		Iб	5146,19	1404,62	3667,55	269,79	74,02	
		Iв	5253,54	1465,58	3710,72	281,35	77,24	
		Iг	5445,66	1465,58	3902,84	281,35	77,24	
		Iд	5010,91	1221,74	3721,74	234,55	67,43	
		IIa	4852,31	1221,74	3565,05	234,55	65,52	
		IIб	4838,95	1221,74	3547,47	234,55	69,74	
		IIa	4851,30	1221,74	3565,05	234,55	64,51	
		IVa	4887,09	1221,74	3601,29	234,55	64,06	
		IVб	5109,15	1404,62	3636,81	269,79	67,72	
		V	4891,50	1221,74	3605,25	234,55	64,51	
		VIa	4980,24	1221,74	3689,32	234,55	69,18	
		VIб	4843,38	1221,74	3555,47	234,55	66,17	
		VIв	4876,29	1221,74	3587,90	234,55	66,65	
		VIг	4852,96	1221,74	3565,05	234,55	66,17	
		VIд	4876,29	1221,74	3587,90	234,55	66,65	
		VIe	4852,96	1221,74	3565,05	234,55	66,17	
		VIIa	4835,76	1221,74	3547,47	234,55	66,55	
		VIIб	4843,76	1221,74	3555,47	234,55	66,55	
12-01-070-03	76 мм	III	6296,84	1664,26	4529,59	277,26	102,99	173
		Ia	7300,56	2330,31	4835,88	388,38	134,37	670
		Iб	6688,21	1913,38	4654,52	319,01	120,31	
		Iв	6829,81	1996,42	4707,93	332,93	125,46	
		Iг	7066,72	1996,42	4944,84	332,93	125,46	
		Iд	6497,76	1664,26	4723,40	277,26	110,10	
		IIa	6300,52	1664,26	4529,59	277,26	106,67	
		IIб	6285,22	1664,26	4506,71	277,26	114,25	
		IIa	6298,70	1664,26	4529,59	277,26	104,85	
		IVa	6342,99	1664,26	4574,69	277,26	104,04	
		IVб	6639,35	1913,38	4616,95	319,01	109,02	
		V	6348,32	1664,26	4579,21	277,26	104,85	
		VIa	6459,29	1664,26	4681,82	277,26	113,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	6288,64	1664,26	4516,58	277,26	107,80	
		VIв	6331,10	1664,26	4558,16	277,26	108,68	
		VIг	6301,65	1664,26	4529,59	277,26	107,80	
		VIд	6331,10	1664,26	4558,16	277,26	108,68	
		VIе	6301,65	1664,26	4529,59	277,26	107,80	
		VIIa	6279,47	1664,26	4506,71	277,26	108,50	
		VIIб	6289,34	1664,26	4516,58	277,26	108,50	
12-01-070-04	89 мм	III	6390,93	1673,88	4595,08	277,26	121,97	174
		Ia	7405,02	2343,78	4902,96	388,38	158,28	820
		Iб	6787,77	1924,44	4720,67	319,01	142,66	
		Iв	6931,11	2007,96	4774,45	332,93	148,70	
		Iг	7169,31	2007,96	5012,65	332,93	148,70	
		Iд	6594,91	1673,88	4790,02	277,26	131,01	
		IIa	6395,64	1673,88	4595,08	277,26	126,68	
		IIб	6381,88	1673,88	4571,69	277,26	136,31	
		IIIa	6393,30	1673,88	4595,08	277,26	124,34	
		IVa	6437,63	1673,88	4640,46	277,26	123,29	
		IVб	6735,64	1924,44	4682,90	319,01	128,30	
		V	6443,21	1673,88	4644,99	277,26	124,34	
		VIa	6556,62	1673,88	4747,80	277,26	134,94	
		VIб	6383,55	1673,88	4581,61	277,26	128,06	
		VIв	6426,97	1673,88	4623,84	277,26	129,25	
		VIг	6397,02	1673,88	4595,08	277,26	128,06	
		VIд	6426,97	1673,88	4623,84	277,26	129,25	
		VIе	6397,02	1673,88	4595,08	277,26	128,06	
		VIIa	6374,54	1673,88	4571,69	277,26	128,97	
		VIIб	6384,46	1673,88	4581,61	277,26	128,97	
12-01-070-05	108 мм	III	6765,88	1847,04	4737,95	284,82	180,89	192
		Ia	7872,66	2586,24	5053,15	398,79	233,27	1140
		Iб	7201,85	2123,52	4866,51	327,64	211,82	
		Iв	7358,60	2215,68	4921,47	341,70	221,45	
		Iг	7601,23	2215,68	5164,10	341,70	221,45	
		Iд	6979,08	1847,04	4936,47	284,82	195,57	
		IIa	6773,49	1847,04	4737,95	284,82	188,50	
		IIб	6763,93	1847,04	4713,72	284,82	203,17	
		IIIa	6769,81	1847,04	4737,95	284,82	184,82	
		IVa	6814,36	1847,04	4784,08	284,82	183,24	
		IVб	7140,21	2123,52	4827,92	327,64	188,77	
		V	6820,65	1847,04	4788,79	284,82	184,82	
		VIa	6942,22	1847,04	4893,12	284,82	202,06	
		VIб	6761,93	1847,04	4723,80	284,82	191,09	
		VIв	6806,78	1847,04	4767,14	284,82	192,60	
		VIг	6776,08	1847,04	4737,95	284,82	191,09	
		VIд	6806,78	1847,04	4767,14	284,82	192,60	
		VIе	6776,08	1847,04	4737,95	284,82	191,09	
		VIIa	6753,17	1847,04	4713,72	284,82	192,41	
		VIIб	6763,25	1847,04	4723,80	284,82	192,41	
12-01-070-06	133 мм	III	7929,60	2068,30	5659,35	340,32	201,95	215
		Ia	9197,49	2896,05	6041,07	476,29	260,37	1540
		Iб	8429,62	2377,90	5815,16	391,34	236,56	
		Iв	8609,89	2481,10	5881,66	408,44	247,13	
		Iг	8905,79	2481,10	6177,56	408,44	247,13	
		Iд	8188,02	2068,30	5901,26	340,32	218,46	
		IIa	7938,29	2068,30	5659,35	340,32	210,64	
		IIб	7924,99	2068,30	5630,11	340,32	226,58	
		IIIa	7934,08	2068,30	5659,35	340,32	206,43	
		IVa	7988,33	2068,30	5715,47	340,32	204,56	
		IVб	8356,64	2377,90	5767,99	391,34	210,75	
		V	7996,07	2068,30	5721,34	340,32	206,43	
		VIa	8142,76	2068,30	5848,92	340,32	225,54	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	7924,08	2068,30	5642,48	340,32	213,30	
		VIв	7978,49	2068,30	5694,82	340,32	215,37	
		VIг	7940,95	2068,30	5659,35	340,32	213,30	
		VIд	7978,49	2068,30	5694,82	340,32	215,37	
		VIе	7940,95	2068,30	5659,35	340,32	213,30	
		VIIа	7913,32	2068,30	5630,11	340,32	214,91	
		VIIб	7925,69	2068,30	5642,48	340,32	214,91	
12-01-070-07	159 мм	III	8554,17	2328,04	5994,21	354,97	231,92	242
		Iа	9951,81	3259,74	6390,52	497,13	301,55	1820
		Iб	9113,17	2676,52	6155,89	408,38	280,76	
		Iв	9294,09	2792,68	6225,09	425,91	276,32	
		Iг	9599,77	2792,68	6530,77	425,91	276,32	
		Iд	8823,53	2328,04	6244,36	354,97	251,13	
		IIа	8564,45	2328,04	5994,21	354,97	242,20	
		IIб	8590,54	2328,04	5963,28	354,97	299,22	
		IIа	8560,93	2328,04	5994,21	354,97	238,68	
		IVа	8615,61	2328,04	6052,34	354,97	235,23	
		IVб	9025,97	2676,52	6107,25	408,38	242,20	
		V	8625,01	2328,04	6058,29	354,97	238,68	
		VIа	8776,84	2328,04	6189,36	354,97	259,44	
		VIб	8553,08	2328,04	5975,99	354,97	249,05	
		VIв	8607,89	2328,04	6030,99	354,97	248,86	
		VIг	8571,30	2328,04	5994,21	354,97	249,05	
		VIд	8607,89	2328,04	6030,99	354,97	248,86	
		VIе	8571,30	2328,04	5994,21	354,97	249,05	
		VIIа	8536,86	2328,04	5963,28	354,97	245,54	
		VIIб	8549,57	2328,04	5975,99	354,97	245,54	
12-01-070-08	219 мм	III	10923,29	3078,40	7165,03	414,02	679,86	320
		Iа	12804,31	4310,40	7618,65	579,44	875,26	3570
		Iб	11718,57	3539,20	7349,87	475,93	829,50	
		Iв	11930,12	3692,80	7428,97	496,57	808,35	
		Iг	12271,45	3692,80	7770,30	496,57	808,35	
		Iд	11265,99	3078,40	7444,64	414,02	742,95	
		IIа	10956,09	3078,40	7165,03	414,02	712,66	
		IIб	11115,89	3078,40	7127,32	414,02	910,17	
		IIа	10944,95	3078,40	7165,03	414,02	701,52	
		IVа	10998,80	3078,40	7229,81	414,02	690,59	
		IVб	11534,18	3539,20	7295,18	475,93	699,80	
		V	11016,65	3078,40	7236,73	414,02	701,52	
		VIа	11230,31	3078,40	7380,00	414,02	771,91	
		VIб	10957,19	3078,40	7141,28	414,02	737,51	
		VIв	11017,60	3078,40	7205,92	414,02	733,28	
		VIг	10980,94	3078,40	7165,03	414,02	737,51	
		VIд	11017,60	3078,40	7205,92	414,02	733,28	
		VIе	10980,94	3078,40	7165,03	414,02	737,51	
		VIIа	10929,81	3078,40	7127,32	414,02	724,09	
		VIIб	10943,77	3078,40	7141,28	414,02	724,09	
12-01-070-09	273 мм	III	11891,81	3405,48	7429,92	414,02	1056,41	354
		Iа	14016,05	4768,38	7891,13	579,44	1356,54	5000
		Iб	12823,86	3915,24	7617,88	475,93	1290,74	
		Iв	13039,79	4085,16	7698,63	496,57	1256,00	
		Iг	13386,16	4085,16	8045,00	496,57	1256,00	
		Iд	12276,58	3405,48	7713,89	414,02	1157,21	
		IIа	11944,16	3405,48	7429,92	414,02	1108,76	
		IIб	12217,82	3405,48	7389,47	414,02	1422,87	
		IIа	11926,29	3405,48	7429,92	414,02	1090,89	
		IVа	11974,59	3405,48	7495,61	414,02	1073,50	
		IVб	12561,13	3915,24	7562,20	475,93	1083,69	
		V	11999,14	3405,48	7502,77	414,02	1090,89	
		VIа	12255,22	3405,48	7646,18	414,02	1203,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	11957,53	3405,48	7403,63	414,02	1148,42	
		VIв	12018,31	3405,48	7471,35	414,02	1141,48	
		VIг	11983,82	3405,48	7429,92	414,02	1148,42	
		VIд	12018,31	3405,48	7471,35	414,02	1141,48	
		VIе	11983,82	3405,48	7429,92	414,02	1148,42	
		VIIa	11922,04	3405,48	7389,47	414,02	1127,09	
		VIIб	11936,20	3405,48	7403,63	414,02	1127,09	
12-01-070-10	325 мм	III	12486,27	3655,60	7485,70	414,02	1344,97	380
		Ia	14795,06	5118,60	7951,26	579,44	1725,20	6670
		Iб	13521,40	4202,80	7675,61	475,93	1642,99	
		Iв	13742,32	4385,20	7756,54	496,57	1600,58	
		Iг	14089,80	4385,20	8104,02	496,57	1600,58	
		Iд	12900,55	3655,60	7770,02	414,02	1474,93	
		IIa	12554,00	3655,60	7485,70	414,02	1412,70	
		IIб	12909,93	3655,60	7443,81	414,02	1810,52	
		IIIa	12530,89	3655,60	7485,70	414,02	1389,59	
		IVa	12573,81	3655,60	7550,93	414,02	1367,28	
		IVб	13200,06	4202,80	7619,03	475,93	1378,23	
		V	12604,01	3655,60	7558,82	414,02	1389,59	
		VIa	12891,32	3655,60	7701,46	414,02	1534,26	
		VIб	12576,62	3655,60	7458,02	414,02	1463,00	
		VIв	12637,48	3655,60	7526,58	414,02	1455,30	
		VIг	12604,30	3655,60	7485,70	414,02	1463,00	
		VIд	12637,48	3655,60	7526,58	414,02	1455,30	
		VIе	12604,30	3655,60	7485,70	414,02	1463,00	
		VIIa	12535,99	3655,60	7443,81	414,02	1436,58	
		VIIб	12550,20	3655,60	7458,02	414,02	1436,58	

Таблица 12-01-071. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный

12-01-071-01	45 мм	III	5281,15	1337,18	3880,99	263,86	62,98	139
		Ia	6109,52	1872,33	4154,10	369,36	83,09	360
		Iб	5603,07	1537,34	3992,33	303,55	73,40	
		Iв	5719,32	1604,06	4038,71	316,71	76,55	
		Iг	5924,17	1604,06	4243,56	316,71	76,55	
		Iд	5451,61	1337,18	4047,77	263,86	66,66	
		IIa	5283,04	1337,18	3880,99	263,86	64,87	
		IIб	5268,52	1337,18	3862,50	263,86	68,84	
		IIIa	5282,09	1337,18	3880,99	263,86	63,92	
		IVa	5320,10	1337,18	3919,40	263,86	63,52	
		IVб	5564,22	1537,34	3959,35	303,55	67,53	
		V	5324,94	1337,18	3923,84	263,86	63,92	
		VIa	5419,07	1337,18	4013,58	263,86	68,31	
		VIб	5273,59	1337,18	3870,93	263,86	65,48	
		VIв	5308,17	1337,18	3905,13	263,86	65,86	
		VIг	5283,65	1337,18	3880,99	263,86	65,48	
		VIд	5308,17	1337,18	3905,13	263,86	65,86	
		VIе	5283,65	1337,18	3880,99	263,86	65,48	
		VIIa	5265,50	1337,18	3862,50	263,86	65,82	
		VIIб	5273,93	1337,18	3870,93	263,86	65,82	
12-01-071-02	57 мм	III	5292,98	1337,18	3883,79	263,86	72,01	139
		Ia	6123,99	1872,33	4157,20	369,36	94,46	450
		Iб	5616,64	1537,34	3995,27	303,55	84,03	
		Iв	5733,34	1604,06	4041,64	316,71	87,64	
		Iг	5938,25	1604,06	4246,55	316,71	87,64	
		Iд	5464,36	1337,18	4050,57	263,86	76,61	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	5295,35	1337,18	3883,79	263,86	74,38	
		IIб	5281,69	1337,18	3865,21	263,86	79,30	
		IIIa	5294,17	1337,18	3883,79	263,86	73,20	
		IVa	5332,02	1337,18	3922,15	263,86	72,69	
		IVб	5576,25	1537,34	3962,21	303,55	76,70	
		V	5337,03	1337,18	3926,65	263,86	73,20	
		VIa	5432,19	1337,18	4016,35	263,86	78,66	
		VIб	5285,97	1337,18	3873,65	263,86	75,14	
		VIв	5320,71	1337,18	3907,87	263,86	75,66	
		VIг	5296,11	1337,18	3883,79	263,86	75,14	
		VIд	5320,71	1337,18	3907,87	263,86	75,66	
		VIе	5296,11	1337,18	3883,79	263,86	75,14	
		VIIa	5277,97	1337,18	3865,21	263,86	75,58	
		VIIб	5286,41	1337,18	3873,65	263,86	75,58	
12-01-071-03	76 мм	III	6806,26	1808,56	4899,98	314,30	97,72	188
		Ia	7893,19	2532,36	5233,44	439,83	127,39	760
		Iб	7229,55	2079,28	5035,92	361,38	114,35	
		Iв	7380,25	2169,52	5093,19	377,07	117,54	
		Iг	7632,61	2169,52	5345,55	377,07	117,54	
		Iд	7018,49	1808,56	5105,91	314,30	104,02	
		IIa	6809,55	1808,56	4899,98	314,30	101,01	
		IIб	6792,27	1808,56	4876,01	314,30	107,70	
		IIIa	6807,43	1808,56	4899,98	314,30	98,89	
		IVa	6854,14	1808,56	4947,60	314,30	97,98	
		IVб	7178,20	2079,28	4995,52	361,38	103,40	
		V	6860,26	1808,56	4952,81	314,30	98,89	
		VIa	6977,57	1808,56	5062,31	314,30	106,70	
		VIб	6796,35	1808,56	4886,40	314,30	101,39	
		VIв	6840,84	1808,56	4930,00	314,30	102,28	
		VIг	6809,93	1808,56	4899,98	314,30	101,39	
		VIд	6840,84	1808,56	4930,00	314,30	102,28	
		VIе	6809,93	1808,56	4899,98	314,30	101,39	
		VIIa	6786,74	1808,56	4876,01	314,30	102,17	
		VIIб	6797,13	1808,56	4886,40	314,30	102,17	
12-01-071-04	89 мм	III	6915,43	1818,18	4964,08	314,30	133,17	189
		Ia	8017,63	2545,83	5298,97	439,83	172,83	920
		Iб	7346,69	2090,34	5100,60	361,38	155,75	
		Iв	7501,75	2181,06	5158,25	377,07	162,44	
		Iг	7755,35	2181,06	5411,85	377,07	162,44	
		Iд	7132,35	1818,18	5171,13	314,30	143,04	
		IIa	6920,55	1818,18	4964,08	314,30	138,29	
		IIб	6906,80	1818,18	4939,63	314,30	148,99	
		IIIa	6918,03	1818,18	4964,08	314,30	135,77	
		IVa	6964,84	1818,18	5012,00	314,30	134,66	
		IVб	7290,48	2090,34	5060,03	361,38	140,11	
		V	6971,13	1818,18	5017,18	314,30	135,77	
		VIa	7092,44	1818,18	5126,90	314,30	147,36	
		VIб	6908,10	1818,18	4950,07	314,30	139,85	
		VIв	6953,61	1818,18	4994,31	314,30	141,12	
		VIг	6922,11	1818,18	4964,08	314,30	139,85	
		VIд	6953,61	1818,18	4994,31	314,30	141,12	
		VIе	6922,11	1818,18	4964,08	314,30	139,85	
		VIIa	6898,64	1818,18	4939,63	314,30	140,83	
		VIIб	6909,08	1818,18	4950,07	314,30	140,83	
12-01-071-05	108 мм	III	7508,84	2020,20	5261,03	336,30	227,61	210
		Ia	8735,98	2828,70	5614,57	470,82	292,71	1490
		Iб	7994,37	2322,60	5405,12	386,81	266,65	
		Iв	8167,86	2423,40	5465,61	403,56	278,85	
		Iг	8432,06	2423,40	5729,81	403,56	278,85	
		Iд	7743,36	2020,20	5476,55	336,30	246,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	7518,60	2020,20	5261,03	336,30	237,37	
		IIб	7511,80	2020,20	5234,96	336,30	256,64	
		IIIa	7513,84	2020,20	5261,03	336,30	232,61	
		IVa	7561,53	2020,20	5310,70	336,30	230,63	
		IVб	7921,84	2322,60	5362,56	386,81	236,68	
		V	7569,19	2020,20	5316,38	336,30	232,61	
		VIa	7705,43	2020,20	5430,07	336,30	255,16	
		VIб	7506,84	2020,20	5245,78	336,30	240,86	
		VIв	7554,99	2020,20	5292,26	336,30	242,53	
		VIг	7522,09	2020,20	5261,03	336,30	240,86	
		VIд	7554,99	2020,20	5292,26	336,30	242,53	
		VIе	7522,09	2020,20	5261,03	336,30	240,86	
		VIIa	7497,66	2020,20	5234,96	336,30	242,50	
		VIIб	7508,48	2020,20	5245,78	336,30	242,50	
12-01-071-06	133 мм	III	8702,54	2279,94	6183,26	391,86	239,34	237
		Ia	10103,84	3192,39	6603,41	548,49	308,04	1850
		Iб	9256,29	2621,22	6354,64	450,90	280,43	
		Iв	9454,49	2734,98	6426,66	470,17	292,85	
		Iг	9772,03	2734,98	6744,20	470,17	292,85	
		Iд	8981,29	2279,94	6442,20	391,86	259,15	
		IIa	8712,87	2279,94	6183,26	391,86	249,67	
		IIб	8701,14	2279,94	6152,23	391,86	268,97	
		IIIa	8707,77	2279,94	6183,26	391,86	244,57	
		IVa	8765,23	2279,94	6242,92	391,86	242,37	
		IVб	9173,89	2621,22	6303,48	450,90	249,19	
		V	8774,28	2279,94	6249,77	391,86	244,57	
		VIa	8934,53	2279,94	6386,77	391,86	267,82	
		VIб	8698,24	2279,94	6165,33	391,86	252,97	
		VIв	8755,81	2279,94	6220,76	391,86	255,11	
		VIг	8716,17	2279,94	6183,26	391,86	252,97	
		VIд	8755,81	2279,94	6220,76	391,86	255,11	
		VIе	8716,17	2279,94	6183,26	391,86	252,97	
		VIIa	8686,99	2279,94	6152,23	391,86	254,82	
		VIIб	8700,09	2279,94	6165,33	391,86	254,82	
12-01-071-07	159 мм	III	9882,18	2635,88	6932,38	443,13	313,92	274
		Ia	11495,45	3690,78	7397,65	620,58	407,02	2560
		Iб	10533,49	3030,44	7122,17	509,97	380,88	
		Iв	10736,51	3161,96	7200,77	532,02	373,78	
		Iг	11080,21	3161,96	7544,47	532,02	373,78	
		Iд	10188,46	2635,88	7211,87	443,13	340,71	
		IIa	9896,25	2635,88	6932,38	443,13	327,99	
		IIб	9942,92	2635,88	6897,57	443,13	409,47	
		IIIa	9891,40	2635,88	6932,38	443,13	323,14	
		IVa	9950,46	2635,88	6996,11	443,13	318,47	
		IVб	10422,72	3030,44	7065,92	509,97	326,36	
		V	9963,41	2635,88	7004,39	443,13	323,14	
		VIa	10139,98	2635,88	7151,32	443,13	352,78	
		VIб	9885,59	2635,88	6911,57	443,13	338,14	
		VIв	9944,84	2635,88	6972,12	443,13	336,84	
		VIг	9906,40	2635,88	6932,38	443,13	338,14	
		VIд	9944,84	2635,88	6972,12	443,13	336,84	
		VIе	9906,40	2635,88	6932,38	443,13	338,14	
		VIIa	9866,24	2635,88	6897,57	443,13	332,79	
		VIIб	9880,24	2635,88	6911,57	443,13	332,79	
12-01-071-08	219 мм	III	11989,41	3338,14	7802,70	480,25	848,57	347
		Ia	14069,73	4674,09	8304,27	672,34	1091,37	4540
		Iб	12880,68	3837,82	8006,87	552,47	1035,99	
		Iв	13106,43	4004,38	8093,11	576,30	1008,94	
		Iг	13474,68	4004,38	8461,36	576,30	1008,94	
		Iд	12369,89	3338,14	8103,74	480,25	928,01	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	12030,37	3338,14	7802,70	480,25	889,53	
		IIб	12240,76	3338,14	7762,83	480,25	1139,79	
		IIIa	12016,43	3338,14	7802,70	480,25	875,59	
		IVa	12072,27	3338,14	7872,08	480,25	862,05	
		IVб	12657,29	3837,82	7947,42	552,47	872,05	
		V	12093,75	3338,14	7880,02	480,25	875,59	
		VIa	12338,34	3338,14	8035,14	480,25	965,06	
		VIб	12037,36	3338,14	7777,72	480,25	921,50	
		VIв	12099,42	3338,14	7846,32	480,25	914,96	
		VIг	12062,34	3338,14	7802,70	480,25	921,50	
		VIд	12099,42	3338,14	7846,32	480,25	914,96	
		VIе	12062,34	3338,14	7802,70	480,25	921,50	
		VIIa	12005,14	3338,14	7762,83	480,25	904,17	
		VIIб	12020,03	3338,14	7777,72	480,25	904,17	
12-01-071-09	273 мм	III	14243,52	4194,32	8561,75	480,25	1487,45	436
		Ia	16866,12	5872,92	9084,25	672,34	1908,95	7140
		Iб	15414,89	4822,16	8774,54	552,47	1818,19	
		Iв	15665,01	5031,44	8865,29	576,30	1768,28	
		Iг	16047,90	5031,44	9248,18	576,30	1768,28	
		Iд	14699,48	4194,32	8875,42	480,25	1629,74	
		IIa	14316,56	4194,32	8561,75	480,25	1560,49	
		IIб	14718,18	4194,32	8514,71	480,25	2009,15	
		IIIa	14291,58	4194,32	8561,75	480,25	1535,51	
		IVa	14339,63	4194,32	8633,84	480,25	1511,47	
		IVб	15058,49	4822,16	8712,31	552,47	1524,02	
		V	14372,21	4194,32	8642,38	480,25	1535,51	
		VIa	14689,56	4194,32	8798,59	480,25	1696,65	
		VIб	14342,76	4194,32	8530,16	480,25	1618,28	
		VIв	14406,74	4194,32	8606,99	480,25	1605,43	
		VIг	14374,35	4194,32	8561,75	480,25	1618,28	
		VIд	14406,74	4194,32	8606,99	480,25	1605,43	
		VIе	14374,35	4194,32	8561,75	480,25	1618,28	
		VIIa	14295,98	4194,32	8514,71	480,25	1586,95	
		VIIб	14311,43	4194,32	8530,16	480,25	1586,95	
12-01-071-10	325 мм	III	15205,20	4540,64	8671,42	480,25	1993,14	472
		Ia	18115,97	6357,84	9203,06	672,34	2555,07	10000
		Iб	16545,27	5220,32	8888,23	552,47	2436,72	
		Iв	16797,18	5446,88	8979,68	576,30	2370,62	
		Iг	17181,93	5446,88	9364,43	576,30	2370,62	
		Iд	15712,49	4540,64	8985,76	480,25	2186,09	
		IIa	15304,35	4540,64	8671,42	480,25	2092,29	
		IIб	15856,17	4540,64	8620,78	480,25	2694,75	
		IIIa	15270,39	4540,64	8671,42	480,25	2058,33	
		IVa	15309,16	4540,64	8742,64	480,25	2025,88	
		IVб	16084,09	5220,32	8824,29	552,47	2039,48	
		V	15351,53	4540,64	8752,56	480,25	2058,33	
		VIa	15723,74	4540,64	8906,47	480,25	2276,63	
		VIб	15347,03	4540,64	8636,33	480,25	2170,06	
		VIв	15409,66	4540,64	8715,63	480,25	2153,39	
		VIг	15382,12	4540,64	8671,42	480,25	2170,06	
		VIд	15409,66	4540,64	8715,63	480,25	2153,39	
		VIе	15382,12	4540,64	8671,42	480,25	2170,06	
		VIIa	15289,85	4540,64	8620,78	480,25	2128,43	
		VIIб	15305,40	4540,64	8636,33	480,25	2128,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-01-072. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-072-01	14 мм	III	8895,10	2202,98	6609,68	506,68	82,44	229
		Ia	10260,54	3084,63	7066,04	709,35	109,87	120
		Iб	9422,73	2532,74	6794,15	582,78	95,84	
		Iв	9614,31	2642,66	6871,99	608,02	99,66	
		Iг	9922,89	2642,66	7180,57	608,02	99,66	
		Iд	9152,28	2202,98	6863,03	506,68	86,27	
		IIa	8897,01	2202,98	6609,68	506,68	84,35	
		IIб	8868,92	2202,98	6576,69	506,68	89,25	
		IIIa	8895,98	2202,98	6609,68	506,68	83,32	
		IVa	8954,27	2202,98	6668,40	506,68	82,89	
		IVб	9366,91	2532,74	6744,69	582,78	89,48	
		V	8960,97	2202,98	6674,67	506,68	83,32	
		VIa	9096,13	2202,98	6805,10	506,68	88,05	
		VIб	8876,77	2202,98	6588,86	506,68	84,93	
		VIв	8935,12	2202,98	6646,80	506,68	85,34	
		VIг	8897,59	2202,98	6609,68	506,68	84,93	
		VIд	8935,12	2202,98	6646,80	506,68	85,34	
		VIe	8897,59	2202,98	6609,68	506,68	84,93	
		VIIa	8864,98	2202,98	6576,69	506,68	85,31	
		VIIб	8877,15	2202,98	6588,86	506,68	85,31	
12-01-072-02	25 мм	III	9376,68	2376,14	6879,20	506,68	121,34	247
		Ia	10827,14	3327,09	7340,67	709,35	159,38	220
		Iб	9938,98	2731,82	7065,65	582,78	141,51	
		Iв	10142,93	2850,38	7145,20	608,02	147,35	
		Iг	10456,69	2850,38	7458,96	608,02	147,35	
		Iд	9642,38	2376,14	7137,51	506,68	128,73	
		IIa	9380,37	2376,14	6879,20	506,68	125,03	
		IIб	9354,91	2376,14	6844,45	506,68	134,32	
		IIIa	9378,48	2376,14	6879,20	506,68	123,14	
		IVa	9437,91	2376,14	6939,42	506,68	122,35	
		IVб	9877,06	2731,82	7015,77	582,78	129,47	
		V	9444,62	2376,14	6945,34	506,68	123,14	
		VIa	9585,19	2376,14	7076,89	506,68	132,16	
		VIб	9359,23	2376,14	6856,82	506,68	126,27	
		VIв	9420,60	2376,14	6917,44	506,68	127,02	
		VIг	9381,61	2376,14	6879,20	506,68	126,27	
		VIд	9420,60	2376,14	6917,44	506,68	127,02	
		VIe	9381,61	2376,14	6879,20	506,68	126,27	
		VIIa	9347,55	2376,14	6844,45	506,68	126,96	
		VIIб	9359,92	2376,14	6856,82	506,68	126,96	
12-01-072-03	38 мм	III	12172,36	3049,54	8949,73	683,58	173,09	317
		Ia	14042,18	4269,99	9545,88	956,60	226,31	340
		Iб	12898,64	3506,02	9190,56	786,22	202,06	
		Iв	13159,03	3658,18	9290,64	820,09	210,21	
		Iг	13552,38	3658,18	9683,99	820,09	210,21	
		Iд	12505,62	3049,54	9271,77	683,58	184,31	
		IIa	12177,97	3049,54	8949,73	683,58	178,70	
		IIб	12150,44	3049,54	8908,10	683,58	192,80	
		IIIa	12175,06	3049,54	8949,73	683,58	175,79	
		IVa	12248,04	3049,54	9023,94	683,58	174,56	
		IVб	12816,67	3506,02	9126,96	786,22	183,69	
		V	12257,82	3049,54	9032,49	683,58	175,79	
		VIa	12437,57	3049,54	9198,53	683,58	189,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	12153,23	3049,54	8923,17	683,58	180,52	
		VIв	12227,65	3049,54	8996,41	683,58	181,70	
		VIг	12179,79	3049,54	8949,73	683,58	180,52	
		VIд	12227,65	3049,54	8996,41	683,58	181,70	
		VIе	12179,79	3049,54	8949,73	683,58	180,52	
		VIIa	12139,24	3049,54	8908,10	683,58	181,60	
		VIIб	12154,31	3049,54	8923,17	683,58	181,60	
Таблица 12-01-073. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-073-01	45 мм	III	9583,61	2635,88	6810,46	484,58	137,27	274
		Ia	11129,57	3690,78	7258,71	678,56	180,08	250
		Iб	10182,13	3030,44	6991,54	557,42	160,15	
		Iв	10398,16	3161,96	7069,61	581,57	166,59	
		Iг	10705,71	3161,96	7377,16	581,57	166,59	
		Iд	9845,90	2635,88	7064,25	484,58	145,77	
		Ia	9587,89	2635,88	6810,46	484,58	141,55	
		IIб	9563,40	2635,88	6775,49	484,58	152,03	
		IIa	9585,66	2635,88	6810,46	484,58	139,32	
		IVa	9644,18	2635,88	6869,93	484,58	138,37	
		IVб	10119,71	3030,44	6943,01	557,42	146,26	
		V	9650,54	2635,88	6875,34	484,58	139,32	
		VIa	9789,06	2635,88	7003,53	484,58	149,65	
		VIб	9566,41	2635,88	6787,65	484,58	142,88	
		VIв	9628,07	2635,88	6848,37	484,58	143,82	
		VIг	9589,22	2635,88	6810,46	484,58	142,88	
		VIд	9628,07	2635,88	6848,37	484,58	143,82	
		VIе	9589,22	2635,88	6810,46	484,58	142,88	
		VIIa	9555,08	2635,88	6775,49	484,58	143,71	
		VIIб	9567,24	2635,88	6787,65	484,58	143,71	
12-01-073-02	57 мм	III	9759,17	2645,50	6887,09	484,58	226,58	275
		Ia	11333,85	3704,25	7336,75	678,56	292,85	310
		Iб	10375,37	3041,50	7068,72	557,42	265,15	
		Iв	10597,32	3173,50	7147,27	581,57	276,55	
		Iг	10906,35	3173,50	7456,30	581,57	276,55	
		Iд	10031,79	2645,50	7142,29	484,58	244,00	
		Ia	9767,91	2645,50	6887,09	484,58	235,32	
		IIб	9751,14	2645,50	6851,62	484,58	254,02	
		IIa	9763,38	2645,50	6887,09	484,58	230,79	
		IVa	9821,51	2645,50	6946,99	484,58	229,02	
		IVб	10298,51	3041,50	7020,07	557,42	236,94	
		V	9828,58	2645,50	6952,29	484,58	230,79	
		VIa	9978,46	2645,50	7080,81	484,58	252,15	
		VIб	9747,92	2645,50	6863,84	484,58	238,58	
		VIв	9810,40	2645,50	6925,32	484,58	239,58	
		VIг	9771,17	2645,50	6887,09	484,58	238,58	
		VIд	9810,40	2645,50	6925,32	484,58	239,58	
		VIе	9771,17	2645,50	6887,09	484,58	238,58	
		VIIa	9737,10	2645,50	6851,62	484,58	239,98	
		VIIб	9749,32	2645,50	6863,84	484,58	239,98	
12-01-073-03	76 мм	III	13394,13	3924,96	9090,56	600,96	378,61	408
		Ia	15641,77	5495,76	9658,09	841,53	487,92	490
		Iб	14275,57	4512,48	9319,74	691,29	443,35	
		Iв	14590,62	4708,32	9419,97	721,25	462,33	
		Iг	14984,43	4708,32	9813,78	721,25	462,33	
		Iд	13750,26	3924,96	9416,58	600,96	408,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	13409,24	3924,96	9090,56	600,96	393,72	
		IIб	13394,44	3924,96	9043,95	600,96	425,53	
		IIIa	13401,35	3924,96	9090,56	600,96	385,83	
		IVa	13475,29	3924,96	9167,57	600,96	382,76	
		IVб	14165,32	4512,48	9258,33	691,29	394,51	
		V	13484,49	3924,96	9173,70	600,96	385,83	
		VIa	13683,89	3924,96	9336,11	600,96	422,82	
		VIб	13383,75	3924,96	9059,45	600,96	399,34	
		VIв	13465,84	3924,96	9139,93	600,96	400,95	
		VIг	13414,86	3924,96	9090,56	600,96	399,34	
		VIд	13465,84	3924,96	9139,93	600,96	400,95	
		VIе	13414,86	3924,96	9090,56	600,96	399,34	
		VIIa	13370,66	3924,96	9043,95	600,96	401,75	
		VIIб	13386,16	3924,96	9059,45	600,96	401,75	
12-01-073-04	89 мм	III	13762,80	3973,06	9234,08	600,96	555,66	413
		Ia	16079,16	5563,11	9804,77	841,53	711,28	700
		Iб	14683,85	4567,78	9464,53	691,29	651,54	
		Iв	15011,53	4766,02	9565,62	721,25	679,89	
		Iг	15408,12	4766,02	9962,21	721,25	679,89	
		Iд	14139,11	3973,06	9562,65	600,96	603,40	
		IIa	13786,73	3973,06	9234,08	600,96	579,59	
		IIб	13789,60	3973,06	9186,43	600,96	630,11	
		IIIa	13774,36	3973,06	9234,08	600,96	567,22	
		IVa	13847,26	3973,06	9311,77	600,96	562,43	
		IVб	14544,88	4567,78	9402,77	691,29	574,33	
		V	13858,12	3973,06	9317,84	600,96	567,22	
		VIa	14079,64	3973,06	9480,75	600,96	625,83	
		VIб	13763,81	3973,06	9202,03	600,96	588,72	
		VIв	13848,15	3973,06	9283,93	600,96	591,16	
		VIг	13795,86	3973,06	9234,08	600,96	588,72	
		VIд	13848,15	3973,06	9283,93	600,96	591,16	
		VIе	13795,86	3973,06	9234,08	600,96	588,72	
		VIIa	13751,96	3973,06	9186,43	600,96	592,47	
		VIIб	13767,56	3973,06	9202,03	600,96	592,47	
12-01-073-05	108 мм	III	16356,84	4280,90	11189,27	748,09	886,67	445
		Ia	19000,82	5994,15	11877,30	1047,56	1129,37	1140
		Iб	17429,29	4921,70	11466,90	860,67	1040,69	
		Iв	17808,88	5135,30	11587,28	897,83	1086,30	
		Iг	18275,56	5135,30	12053,96	897,83	1086,30	
		Iд	16823,07	4280,90	11575,24	748,09	966,93	
		IIa	16397,02	4280,90	11189,27	748,09	926,85	
		IIб	16425,20	4280,90	11133,03	748,09	1011,27	
		IIIa	16376,27	4280,90	11189,27	748,09	906,10	
		IVa	16459,09	4280,90	11280,07	748,09	898,12	
		IVб	17226,23	4921,70	11393,60	860,67	910,93	
		V	16474,83	4280,90	11287,83	748,09	906,10	
		VIa	16764,66	4280,90	11479,01	748,09	1004,75	
		VIб	16374,38	4280,90	11151,07	748,09	942,41	
		VIв	16474,38	4280,90	11247,30	748,09	946,18	
		VIг	16412,58	4280,90	11189,27	748,09	942,41	
		VIд	16474,38	4280,90	11247,30	748,09	946,18	
		VIе	16412,58	4280,90	11189,27	748,09	942,41	
		VIIa	16362,54	4280,90	11133,03	748,09	948,61	
		VIIб	16380,58	4280,90	11151,07	748,09	948,61	
12-01-073-06	133 мм	III	18429,86	4704,18	12625,49	848,09	1100,19	489
		Ia	21400,63	6586,83	13413,96	1187,45	1399,84	1540
		Iб	19643,75	5408,34	12943,80	975,27	1291,61	
		Iв	20073,71	5643,06	13082,05	1017,45	1348,60	
		Iг	20612,49	5643,06	13620,83	1017,45	1348,60	
		Iд	18976,32	4704,18	13071,06	848,09	1201,08	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	18480,45	4704,18	12625,49	848,09	1150,78	
		IIб	18520,57	4704,18	12560,72	848,09	1255,67	
		IIIa	18454,40	4704,18	12625,49	848,09	1124,73	
		IVa	18549,15	4704,18	12730,26	848,09	1114,71	
		IVб	19396,27	5408,34	12859,13	975,27	1128,80	
		V	18568,19	4704,18	12739,28	848,09	1124,73	
		VIa	18913,10	4704,18	12960,39	848,09	1248,53	
		VIб	18456,35	4704,18	12581,76	848,09	1170,41	
		VIв	18571,74	4704,18	12692,43	848,09	1175,13	
		VIг	18500,08	4704,18	12625,49	848,09	1170,41	
		VIд	18571,74	4704,18	12692,43	848,09	1175,13	
		VIе	18500,08	4704,18	12625,49	848,09	1170,41	
		VIIa	18443,08	4704,18	12560,72	848,09	1178,18	
		VIIб	18464,12	4704,18	12581,76	848,09	1178,18	
12-01-073-07	159 мм	III	20214,36	5175,56	14049,18	936,28	989,62	538
		Ia	23434,32	7246,86	14912,29	1311,07	1275,17	1820
		Iб	21551,40	5950,28	14397,64	1077,18	1203,48	
		Iв	21935,11	6208,52	14548,04	1123,68	1178,55	
		Iг	22521,66	6208,52	15134,59	1123,68	1178,55	
		Iд	20788,02	5175,56	14533,61	936,28	1078,85	
		IIa	20259,56	5175,56	14049,18	936,28	1034,82	
		IIб	20462,03	5175,56	13979,30	936,28	1307,17	
		IIIa	20243,32	5175,56	14049,18	936,28	1018,58	
		IVa	20342,57	5175,56	14162,87	936,28	1004,14	
		IVб	21275,11	5950,28	14305,19	1077,18	1019,64	
		V	20367,12	5175,56	14172,98	936,28	1018,58	
		VIa	20711,23	5175,56	14413,86	936,28	1121,81	
		VIб	20248,51	5175,56	14001,95	936,28	1071,00	
		VIв	20358,54	5175,56	14121,70	936,28	1061,28	
		VIг	20295,74	5175,56	14049,18	936,28	1071,00	
		VIд	20358,54	5175,56	14121,70	936,28	1061,28	
		VIе	20295,74	5175,56	14049,18	936,28	1071,00	
		VIIa	20206,90	5175,56	13979,30	936,28	1052,04	
		VIIб	20229,55	5175,56	14001,95	936,28	1052,04	
12-01-073-08	219 мм	III	24028,32	5521,88	16291,84	1076,26	2214,60	574
		Ia	27849,39	7731,78	17276,48	1506,11	2841,13	3570
		Iб	25746,34	6348,44	16688,99	1237,86	2708,91	
		Iв	26116,14	6623,96	16861,06	1291,18	2631,12	
		Iг	26775,79	6623,96	17520,71	1291,18	2631,12	
		Iд	24785,66	5521,88	16837,60	1076,26	2426,18	
		IIa	24135,19	5521,88	16291,84	1076,26	2321,47	
		IIб	24733,73	5521,88	16208,86	1076,26	3002,99	
		IIIa	24098,47	5521,88	16291,84	1076,26	2284,75	
		IVa	24191,63	5521,88	16419,94	1076,26	2249,81	
		IVб	25199,66	6348,44	16584,88	1237,86	2266,34	
		V	24237,94	5521,88	16431,31	1076,26	2284,75	
		VIa	24748,75	5521,88	16698,18	1076,26	2528,69	
		VIб	24167,21	5521,88	16234,14	1076,26	2411,19	
		VIв	24281,02	5521,88	16373,56	1076,26	2385,58	
		VIг	24224,91	5521,88	16291,84	1076,26	2411,19	
		VIд	24281,02	5521,88	16373,56	1076,26	2385,58	
		VIе	24224,91	5521,88	16291,84	1076,26	2411,19	
		VIIa	24092,39	5521,88	16208,86	1076,26	2361,65	
		VIIб	24117,67	5521,88	16234,14	1076,26	2361,65	
12-01-073-09	273 мм	III	25024,43	5531,50	16364,67	1076,26	3128,26	575
		Ia	29106,49	7745,25	17353,45	1506,11	4007,79	5000
		Iб	26954,31	6359,50	16763,55	1237,86	3831,26	
		Iв	27286,70	6635,50	16936,37	1291,18	3714,83	
		Iг	27947,41	6635,50	17597,08	1291,18	3714,83	
		Iд	25874,69	5531,50	16911,34	1076,26	3431,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	25177,95	5531,50	16364,67	1076,26	3281,78	
		IIб	26075,10	5531,50	16279,71	1076,26	4263,89	
		IIIa	25125,29	5531,50	16364,67	1076,26	3229,12	
		IVa	25202,93	5531,50	16492,73	1076,26	3178,70	
		IVб	26213,65	6359,50	16658,89	1237,86	3195,26	
		V	25265,08	5531,50	16504,46	1076,26	3229,12	
		VIa	25880,33	5531,50	16770,13	1076,26	3578,70	
		VIб	25247,11	5531,50	16305,05	1076,26	3410,56	
		VIв	25351,80	5531,50	16446,26	1076,26	3374,04	
		VIг	25306,73	5531,50	16364,67	1076,26	3410,56	
		VIд	25351,80	5531,50	16446,26	1076,26	3374,04	
		VIе	25306,73	5531,50	16364,67	1076,26	3410,56	
		VIIa	25150,24	5531,50	16279,71	1076,26	3339,03	
		VIIб	25175,58	5531,50	16305,05	1076,26	3339,03	
12-01-073-10	325 мм	III	26365,05	5877,82	16477,31	1076,26	4009,92	611
		Ia	30836,76	8230,17	17472,54	1506,11	5134,05	6670
		Iб	28546,58	6757,66	16878,88	1237,86	4910,04	
		Iв	28868,70	7050,94	17052,86	1291,18	4764,90	
		Iг	29531,04	7050,94	17715,20	1291,18	4764,90	
		Iд	27304,91	5877,82	17025,35	1076,26	4401,74	
		IIa	26563,40	5877,82	16477,31	1076,26	4208,27	
		IIб	27729,35	5877,82	16389,20	1076,26	5462,33	
		IIIa	26495,34	5877,82	16477,31	1076,26	4140,21	
		IVa	26558,63	5877,82	16605,29	1076,26	4075,52	
		IVб	27624,13	6757,66	16773,36	1237,86	4093,11	
		V	26635,61	5877,82	16617,58	1076,26	4140,21	
		VIa	27349,98	5877,82	16881,34	1076,26	4590,82	
		VIб	26665,81	5877,82	16414,66	1076,26	4373,33	
		VIв	26764,25	5877,82	16558,67	1076,26	4327,76	
		VIг	26728,46	5877,82	16477,31	1076,26	4373,33	
		VIд	26764,25	5877,82	16558,67	1076,26	4327,76	
		VIе	26728,46	5877,82	16477,31	1076,26	4373,33	
		VIIa	26549,84	5877,82	16389,20	1076,26	4282,82	
		VIIб	26575,30	5877,82	16414,66	1076,26	4282,82	

Таблица 12-01-074. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный

12-01-074-01	45 мм	III	10463,17	2712,84	7594,20	550,84	156,13	282
		Ia	12095,64	3798,54	8093,03	771,26	204,07	310
		Iб	11096,88	3118,92	7795,69	633,86	182,27	
		Iв	11325,55	3254,28	7881,52	661,25	189,75	
		Iг	11663,10	3254,28	8219,07	661,25	189,75	
		Iд	10751,24	2712,84	7872,05	550,84	166,35	
		IIa	10468,30	2712,84	7594,20	550,84	161,26	
		IIб	10443,60	2712,84	7556,62	550,84	174,14	
		IIIa	10465,70	2712,84	7594,20	550,84	158,66	
		IVa	10529,35	2712,84	7658,97	550,84	157,54	
		IVб	11026,60	3118,92	7742,02	633,86	165,66	
		V	10536,84	2712,84	7665,34	550,84	158,66	
		VIa	10690,41	2712,84	7806,53	550,84	171,04	
		VIб	10445,58	2712,84	7569,81	550,84	162,93	
		VIв	10512,25	2712,84	7635,32	550,84	164,09	
		VIг	10469,97	2712,84	7594,20	550,84	162,93	
		VIд	10512,25	2712,84	7635,32	550,84	164,09	
		VIе	10469,97	2712,84	7594,20	550,84	162,93	
		VIIa	10433,38	2712,84	7556,62	550,84	163,92	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	10446,57	2712,84	7569,81	550,84	163,92	
12-01-074-02	57 мм	III	10734,97	2722,46	7744,93	558,00	267,58	283
		Ia	12407,33	3812,01	8250,64	781,29	344,68	380
		Iб	11392,53	3129,98	7949,19	642,10	313,36	
		Iв	11628,84	3265,82	8036,27	669,86	326,75	
		Iг	11970,94	3265,82	8378,37	669,86	326,75	
		Iд	11038,00	2722,46	8026,60	558,00	288,94	
		IIa	10745,67	2722,46	7744,93	558,00	278,28	
		IIб	10730,22	2722,46	7706,63	558,00	301,13	
		IIIa	10740,08	2722,46	7744,93	558,00	272,69	
		IVa	10803,61	2722,46	7810,63	558,00	270,52	
		IVб	11303,48	3129,98	7894,83	642,10	278,67	
		V	10812,19	2722,46	7817,04	558,00	272,69	
		VIa	10981,35	2722,46	7959,91	558,00	298,98	
		VIб	10724,71	2722,46	7719,97	558,00	282,28	
		VIв	10792,53	2722,46	7786,66	558,00	283,41	
		VIг	10749,67	2722,46	7744,93	558,00	282,28	
		VIд	10792,53	2722,46	7786,66	558,00	283,41	
		VIе	10749,67	2722,46	7744,93	558,00	282,28	
		VIIa	10713,08	2722,46	7706,63	558,00	283,99	
		VIIб	10726,42	2722,46	7719,97	558,00	283,99	
12-01-074-03	76 мм	III	14777,94	4001,92	10281,88	689,11	494,14	416
		Ia	17157,38	5603,52	10919,88	964,86	633,98	670
		Iб	15719,51	4600,96	10539,48	792,97	579,07	
		Iв	16056,17	4800,64	10650,94	827,24	604,59	
		Iг	16492,78	4800,64	11087,55	827,24	604,59	
		Iд	15180,13	4001,92	10642,59	689,11	535,62	
		IIa	14798,69	4001,92	10281,88	689,11	514,89	
		IIб	14791,55	4001,92	10230,76	689,11	558,87	
		IIIa	14788,04	4001,92	10281,88	689,11	504,24	
		IVa	14868,76	4001,92	10366,70	689,11	500,14	
		IVб	15583,99	4600,96	10470,91	792,97	512,12	
		V	14880,15	4001,92	10373,99	689,11	504,24	
		VIa	15111,35	4001,92	10554,26	689,11	555,17	
		VIб	14772,63	4001,92	10247,73	689,11	522,98	
		VIв	14862,98	4001,92	10336,06	689,11	525,00	
		VIг	14806,78	4001,92	10281,88	689,11	522,98	
		VIд	14862,98	4001,92	10336,06	689,11	525,00	
		VIе	14806,78	4001,92	10281,88	689,11	522,98	
		VIIa	14758,87	4001,92	10230,76	689,11	526,19	
		VIIб	14775,84	4001,92	10247,73	689,11	526,19	
12-01-074-04	89 мм	III	15117,34	4021,16	10454,65	689,11	641,53	418
		Ia	17546,55	5630,46	11096,23	964,86	819,86	820
		Iб	16089,14	4623,08	10713,66	792,97	752,40	
		Iв	16435,62	4823,72	10826,19	827,24	785,71	
		Iг	16875,57	4823,72	11266,14	827,24	785,71	
		Iд	15537,38	4021,16	10818,48	689,11	697,74	
		IIa	15145,47	4021,16	10454,65	689,11	669,66	
		IIб	15152,92	4021,16	10402,34	689,11	729,42	
		IIIa	15131,09	4021,16	10454,65	689,11	655,28	
		IVa	15211,24	4021,16	10540,36	689,11	649,72	
		IVб	15929,58	4623,08	10644,74	792,97	661,76	
		V	15223,95	4021,16	10547,51	689,11	655,28	
		VIa	15473,81	4021,16	10728,43	689,11	724,22	
		VIб	15121,23	4021,16	10419,42	689,11	680,65	
		VIв	15214,06	4021,16	10509,47	689,11	683,43	
		VIг	15156,46	4021,16	10454,65	689,11	680,65	
		VIд	15214,06	4021,16	10509,47	689,11	683,43	
		VIе	15156,46	4021,16	10454,65	689,11	680,65	
		VIIa	15108,50	4021,16	10402,34	689,11	685,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	15125,58	4021,16	10419,42	689,11	685,00	
12-01-074-05	108 мм	III	16437,34	4338,62	11201,97	748,09	896,75	451
		Ia	19107,60	6074,97	11890,04	1047,56	1142,59	1140
		Iб	17520,21	4988,06	11479,77	860,67	1052,38	
		Iв	17903,27	5204,54	11599,45	897,83	1099,28	
		Iг	18370,89	5204,54	12067,07	897,83	1099,28	
		Iд	16904,50	4338,62	11587,98	748,09	977,90	
		IIa	16477,96	4338,62	11201,97	748,09	937,37	
		IIб	16508,18	4338,62	11146,86	748,09	1022,70	
		IIIa	16457,21	4338,62	11201,97	748,09	916,62	
		IVa	16539,78	4338,62	11292,52	748,09	908,64	
		IVб	17315,74	4988,06	11406,05	860,67	921,63	
		V	16555,86	4338,62	11300,62	748,09	916,62	
		VIa	16847,95	4338,62	11493,16	748,09	1016,17	
		VIб	16456,89	4338,62	11164,89	748,09	953,38	
		VIв	16555,48	4338,62	11259,71	748,09	957,15	
		VIг	16493,97	4338,62	11201,97	748,09	953,38	
		VIд	16555,48	4338,62	11259,71	748,09	957,15	
		VIе	16493,97	4338,62	11201,97	748,09	953,38	
		VIIa	16445,06	4338,62	11146,86	748,09	959,58	
		VIIб	16463,09	4338,62	11164,89	748,09	959,58	
12-01-074-06	133 мм	III	18497,07	4742,66	12653,45	848,09	1100,96	493
		Ia	21483,70	6640,71	13442,08	1187,45	1400,91	1540
		Iб	19717,20	5452,58	12972,13	975,27	1292,49	
		Iв	20147,82	5689,22	13109,08	1017,45	1349,52	
		Iг	20688,43	5689,22	13649,69	1017,45	1349,52	
		Iд	19043,69	4742,66	13099,18	848,09	1201,85	
		IIa	18547,66	4742,66	12653,45	848,09	1151,55	
		IIб	18589,86	4742,66	12590,76	848,09	1256,44	
		IIIa	18521,61	4742,66	12653,45	848,09	1125,50	
		IVa	18615,93	4742,66	12757,79	848,09	1115,48	
		IVб	19468,92	5452,58	12886,66	975,27	1129,68	
		V	18635,59	4742,66	12767,43	848,09	1125,50	
		VIa	18983,04	4742,66	12991,08	848,09	1249,30	
		VIб	18525,61	4742,66	12611,77	848,09	1171,18	
		VIв	18638,43	4742,66	12719,87	848,09	1175,90	
		VIг	18567,29	4742,66	12653,45	848,09	1171,18	
		VIд	18638,43	4742,66	12719,87	848,09	1175,90	
		VIе	18567,29	4742,66	12653,45	848,09	1171,18	
		VIIa	18512,37	4742,66	12590,76	848,09	1178,95	
		VIIб	18533,38	4742,66	12611,77	848,09	1178,95	
12-01-074-07	159 мм	III	20302,09	5214,04	14097,66	936,28	990,39	542
		Ia	23538,51	7300,74	14961,53	1311,07	1276,24	1820
		Iб	21645,40	5994,52	14446,52	1077,18	1204,36	
		Iв	22030,82	6254,68	14596,67	1123,68	1179,47	
		Iг	22618,79	6254,68	15184,64	1123,68	1179,47	
		Iд	20876,51	5214,04	14582,85	936,28	1079,62	
		IIa	20347,29	5214,04	14097,66	936,28	1035,59	
		IIб	20550,31	5214,04	14028,33	936,28	1307,94	
		IIIa	20331,05	5214,04	14097,66	936,28	1019,35	
		IVa	20430,34	5214,04	14211,39	936,28	1004,91	
		IVб	21368,75	5994,52	14353,71	1077,18	1020,52	
		V	20455,08	5214,04	14221,69	936,28	1019,35	
		VIa	20800,33	5214,04	14463,71	936,28	1122,58	
		VIб	20336,81	5214,04	14051,00	936,28	1071,77	
		VIв	20446,23	5214,04	14170,14	936,28	1062,05	
		VIг	20383,47	5214,04	14097,66	936,28	1071,77	
		VIд	20446,23	5214,04	14170,14	936,28	1062,05	
		VIе	20383,47	5214,04	14097,66	936,28	1071,77	
		VIIa	20295,18	5214,04	14028,33	936,28	1052,81	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	20317,85	5214,04	14051,00	936,28	1052,81	
12-01-074-08	219 мм	III	25458,43	6618,56	16603,34	1076,26	2236,53	688
		Ia	29732,68	9267,36	17593,48	1506,11	2871,84	3570
		Iб	27346,26	7609,28	17002,85	1237,86	2734,13	
		Iв	27772,73	7939,52	17175,78	1291,18	2657,43	
		Iг	28439,35	7939,52	17842,40	1291,18	2657,43	
		Iд	26221,27	6618,56	17154,60	1076,26	2448,11	
		IIa	25565,30	6618,56	16603,34	1076,26	2343,40	
		IIб	26163,59	6618,56	16520,11	1076,26	3024,92	
		IIIa	25528,58	6618,56	16603,34	1076,26	2306,68	
		IVa	25623,06	6618,56	16732,76	1076,26	2271,74	
		IVб	26798,55	7609,28	16897,71	1237,86	2291,56	
		V	25669,44	6618,56	16744,20	1076,26	2306,68	
		VIa	26183,44	6618,56	17014,26	1076,26	2550,62	
		VIб	25597,26	6618,56	16545,58	1076,26	2433,12	
		VIв	25711,98	6618,56	16685,91	1076,26	2407,51	
		VIг	25655,02	6618,56	16603,34	1076,26	2433,12	
		VIд	25711,98	6618,56	16685,91	1076,26	2407,51	
		VIе	25655,02	6618,56	16603,34	1076,26	2433,12	
		VIIa	25522,25	6618,56	16520,11	1076,26	2383,58	
		VIIб	25547,72	6618,56	16545,58	1076,26	2383,58	
12-01-074-09	273 мм	III	26401,72	6608,94	16642,97	1076,26	3149,81	687
		Ia	30928,43	9253,89	17636,58	1506,11	4037,96	5000
		Iб	28498,22	7598,22	17043,97	1237,86	3856,03	
		Iв	28885,98	7927,98	17217,32	1291,18	3740,68	
		Iг	29553,13	7927,98	17884,47	1291,18	3740,68	
		Iд	27256,81	6608,94	17194,47	1076,26	3453,40	
		IIa	26555,24	6608,94	16642,97	1076,26	3303,33	
		IIб	27452,51	6608,94	16558,13	1076,26	4285,44	
		IIIa	26502,58	6608,94	16642,97	1076,26	3250,67	
		IVa	26581,29	6608,94	16772,10	1076,26	3200,25	
		IVб	27756,52	7598,22	16938,27	1237,86	3220,03	
		V	26643,62	6608,94	16784,01	1076,26	3250,67	
		VIa	27262,10	6608,94	17052,91	1076,26	3600,25	
		VIб	26624,69	6608,94	16583,64	1076,26	3432,11	
		VIв	26729,73	6608,94	16725,20	1076,26	3395,59	
		VIг	26684,02	6608,94	16642,97	1076,26	3432,11	
		VIд	26729,73	6608,94	16725,20	1076,26	3395,59	
		VIе	26684,02	6608,94	16642,97	1076,26	3432,11	
		VIIa	26527,65	6608,94	16558,13	1076,26	3360,58	
		VIIб	26553,16	6608,94	16583,64	1076,26	3360,58	
12-01-074-10	325 мм	III	28008,57	6945,64	17031,66	1105,29	4031,27	722
		Ia	32941,20	9725,34	18051,90	1547,58	5163,96	6670
		Iб	30363,44	7985,32	17443,52	1271,25	4934,60	
		Iв	30743,18	8331,88	17620,78	1326,85	4790,52	
		Iг	31424,13	8331,88	18301,73	1326,85	4790,52	
		Iд	28962,74	6945,64	17594,01	1105,29	4423,09	
		IIa	28206,92	6945,64	17031,66	1105,29	4229,62	
		IIб	29373,04	6945,64	16943,72	1105,29	5483,68	
		IIIa	28138,86	6945,64	17031,66	1105,29	4161,56	
		IVa	28205,27	6945,64	17162,76	1105,29	4096,87	
		IVб	29437,84	7985,32	17334,85	1271,25	4117,67	
		V	28282,87	6945,64	17175,67	1105,29	4161,56	
		VIa	29006,68	6945,64	17448,87	1105,29	4612,17	
		VIб	28310,05	6945,64	16969,73	1105,29	4394,68	
		VIв	28409,62	6945,64	17114,87	1105,29	4349,11	
		VIг	28371,98	6945,64	17031,66	1105,29	4394,68	
		VIд	28409,62	6945,64	17114,87	1105,29	4349,11	
		VIе	28371,98	6945,64	17031,66	1105,29	4394,68	
		VIIa	28193,53	6945,64	16943,72	1105,29	4304,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	28219,54	6945,64	16969,73	1105,29	4304,17	
Таблица 12-01-075. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный								
12-01-075-01	45 мм	III	12081,20	3039,92	8861,69	668,56	179,59	316
		Ia	13939,13	4256,52	9448,18	936,29	234,43	360
		Iб	12803,31	3494,96	9098,62	769,02	209,73	
		Iв	13062,18	3646,64	9197,41	802,17	218,13	
		Iг	13450,63	3646,64	9585,86	802,17	218,13	
		Iд	12411,38	3039,92	9179,96	668,56	191,50	
		IIa	12087,18	3039,92	8861,69	668,56	185,57	
		IIб	12060,71	3039,92	8820,26	668,56	200,53	
		IIa	12084,07	3039,92	8861,69	668,56	182,46	
		IVa	12156,23	3039,92	8935,17	668,56	181,14	
		IVб	12721,18	3494,96	9035,98	769,02	190,24	
		V	12165,82	3039,92	8943,44	668,56	182,46	
		VIa	12344,05	3039,92	9107,15	668,56	196,98	
		VIб	12062,54	3039,92	8835,17	668,56	187,45	
		VIв	12136,66	3039,92	8907,98	668,56	188,76	
		VIг	12089,06	3039,92	8861,69	668,56	187,45	
		VIд	12136,66	3039,92	8907,98	668,56	188,76	
		VIe	12089,06	3039,92	8861,69	668,56	187,45	
		VIIa	12048,79	3039,92	8820,26	668,56	188,61	
		VIIб	12063,70	3039,92	8835,17	668,56	188,61	
12-01-075-02	57 мм	III	12227,62	3049,54	8864,49	668,56	313,59	317
		Ia	14124,78	4269,99	9451,28	936,29	403,51	450
		Iб	12974,89	3506,02	9101,56	769,02	367,31	
		Iв	13241,45	3658,18	9200,34	802,17	382,93	
		Iг	13629,96	3658,18	9588,85	802,17	382,93	
		Iд	12571,17	3049,54	9182,75	668,56	338,88	
		IIa	12240,27	3049,54	8864,49	668,56	326,24	
		IIб	12225,75	3049,54	8822,98	668,56	353,23	
		IIa	12233,62	3049,54	8864,49	668,56	319,59	
		IVa	12304,48	3049,54	8937,91	668,56	317,03	
		IVб	12871,02	3506,02	9038,84	769,02	326,16	
		V	12315,38	3049,54	8946,25	668,56	319,59	
		VIa	12510,26	3049,54	9109,92	668,56	350,80	
		VIб	12218,41	3049,54	8837,89	668,56	330,98	
		VIв	12292,50	3049,54	8910,72	668,56	332,24	
		VIг	12245,01	3049,54	8864,49	668,56	330,98	
		VIд	12292,50	3049,54	8910,72	668,56	332,24	
		VIe	12245,01	3049,54	8864,49	668,56	330,98	
		VIIa	12205,51	3049,54	8822,98	668,56	332,99	
		VIIб	12220,42	3049,54	8837,89	668,56	332,99	
12-01-075-03	76 мм	III	16414,23	4117,36	11752,36	836,27	544,51	428
		Ia	18960,64	5765,16	12497,92	1171,15	697,56	760
		Iб	17425,50	4733,68	12053,48	962,56	638,34	
		Iв	17785,50	4939,12	12180,41	1004,02	665,97	
		Iг	18283,55	4939,12	12678,46	1004,02	665,97	
		Iд	16869,62	4117,36	12161,47	836,27	590,79	
		IIa	16437,37	4117,36	11752,36	836,27	567,65	
		IIб	16431,30	4117,36	11697,13	836,27	616,81	
		IIa	16425,34	4117,36	11752,36	836,27	555,62	
		IVa	16515,73	4117,36	11847,38	836,27	550,99	
		IVб	17270,82	4733,68	11973,83	962,56	563,31	
		V	16530,22	4117,36	11857,24	836,27	555,62	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	16795,12	4117,36	12065,15	836,27	612,61	
		VIб	16410,06	4117,36	11716,17	836,27	576,53	
		VIв	16508,59	4117,36	11812,49	836,27	578,74	
		VIг	16446,25	4117,36	11752,36	836,27	576,53	
		VIд	16508,59	4117,36	11812,49	836,27	578,74	
		VIе	16446,25	4117,36	11752,36	836,27	576,53	
		VIIa	16394,62	4117,36	11697,13	836,27	580,13	
		VIIб	16413,66	4117,36	11716,17	836,27	580,13	
12-01-075-04	89 мм	III	17022,47	4386,72	11923,73	836,27	712,02	456
		Ia	19724,53	6142,32	12672,72	1171,15	909,49	920
		Iб	18104,78	5043,36	12226,20	962,56	835,22	
		Iв	18488,05	5262,24	12354,19	1004,02	871,62	
		Iг	18989,41	5262,24	12855,55	1004,02	871,62	
		Iд	17497,22	4386,72	12335,96	836,27	774,54	
		IIa	17053,73	4386,72	11923,73	836,27	743,28	
		IIб	17063,65	4386,72	11867,35	836,27	809,58	
		IIIa	17037,55	4386,72	11923,73	836,27	727,10	
		IVa	17127,26	4386,72	12019,66	836,27	720,88	
		IVб	17923,61	5043,36	12146,23	962,56	734,02	
		V	17143,17	4386,72	12029,35	836,27	727,10	
		VIa	17428,69	4386,72	12237,94	836,27	804,03	
		VIб	17028,58	4386,72	11886,50	836,27	755,36	
		VIв	17129,58	4386,72	11984,53	836,27	758,33	
		VIг	17065,81	4386,72	11923,73	836,27	755,36	
		VIд	17129,58	4386,72	11984,53	836,27	758,33	
		VIе	17065,81	4386,72	11923,73	836,27	755,36	
		VIIa	17014,28	4386,72	11867,35	836,27	760,21	
		VIIб	17033,43	4386,72	11886,50	836,27	760,21	
12-01-075-05	108 мм	III	19013,93	4838,86	13021,35	924,70	1153,72	503
		Ia	22083,57	6775,41	13840,06	1294,44	1468,10	1490
		Iб	20269,22	5563,18	13351,83	1064,14	1354,21	
		Iв	20710,89	5804,62	13491,28	1109,92	1414,99	
		Iг	21252,52	5804,62	14032,91	1109,92	1414,99	
		Iд	19564,96	4838,86	13466,59	924,70	1259,51	
		IIa	19066,78	4838,86	13021,35	924,70	1206,57	
		IIб	19116,84	4838,86	12959,49	924,70	1318,49	
		IIIa	19039,87	4838,86	13021,35	924,70	1179,66	
		IVa	19132,95	4838,86	13124,73	924,70	1169,36	
		IVб	20012,12	5563,18	13265,10	1064,14	1183,84	
		V	19154,04	4838,86	13135,52	924,70	1179,66	
		VIa	19508,31	4838,86	13359,90	924,70	1309,55	
		VIб	19046,63	4838,86	12980,07	924,70	1227,70	
		VIв	19158,03	4838,86	13086,76	924,70	1232,41	
		VIг	19087,91	4838,86	13021,35	924,70	1227,70	
		VIд	19158,03	4838,86	13086,76	924,70	1232,41	
		VIе	19087,91	4838,86	13021,35	924,70	1227,70	
		VIIa	19034,05	4838,86	12959,49	924,70	1235,70	
		VIIб	19054,63	4838,86	12980,07	924,70	1235,70	
12-01-075-06	133 мм	III	21376,07	5329,48	14728,09	1046,43	1318,50	554
		Ia	24803,28	7462,38	15664,11	1465,48	1676,79	1850
		Iб	22781,39	6127,24	15106,16	1203,67	1547,99	
		Iв	23275,25	6393,16	15265,67	1255,56	1616,42	
		Iг	23899,52	6393,16	15889,94	1255,56	1616,42	
		Iд	22010,40	5329,48	15241,00	1046,43	1439,92	
		IIa	21436,86	5329,48	14728,09	1046,43	1379,29	
		IIб	21492,60	5329,48	14657,47	1046,43	1505,65	
		IIIa	21405,52	5329,48	14728,09	1046,43	1347,95	
		IVa	21512,52	5329,48	14847,08	1046,43	1335,96	
		IVб	22485,25	6127,24	15006,10	1203,67	1351,91	
		V	21537,07	5329,48	14859,64	1046,43	1347,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	21945,74	5329,48	15119,05	1046,43	1497,21	
		VIб	21413,96	5329,48	14681,38	1046,43	1403,10	
		VIв	21541,23	5329,48	14803,33	1046,43	1408,42	
		VIг	21460,67	5329,48	14728,09	1046,43	1403,10	
		VIд	21541,23	5329,48	14803,33	1046,43	1408,42	
		VIе	21460,67	5329,48	14728,09	1046,43	1403,10	
		VIIa	21399,30	5329,48	14657,47	1046,43	1412,35	
		VIIб	21423,21	5329,48	14681,38	1046,43	1412,35	
12-01-075-07	159 мм	III	24364,17	6089,46	16899,38	1208,74	1375,33	633
		Ia	28261,14	8526,51	17964,95	1691,69	1769,68	2560
		Iб	26004,73	7000,98	17329,85	1389,96	1673,90	
		Iв	26452,30	7304,82	17509,34	1449,76	1638,14	
		Iг	27155,25	7304,82	18212,29	1449,76	1638,14	
		Iд	25066,15	6089,46	17475,41	1208,74	1501,28	
		IIa	24427,68	6089,46	16899,38	1208,74	1438,84	
		IIб	24734,92	6089,46	16821,10	1208,74	1824,36	
		IIIa	24404,95	6089,46	16899,38	1208,74	1416,11	
		IVa	24517,68	6089,46	17032,27	1208,74	1395,95	
		IVб	25631,42	7000,98	17216,26	1389,96	1414,18	
		V	24552,94	6089,46	17047,37	1208,74	1416,11	
		VIa	24991,92	6089,46	17340,06	1208,74	1562,40	
		VIб	24427,71	6089,46	16847,68	1208,74	1490,57	
		VIв	24548,38	6089,46	16983,03	1208,74	1475,89	
		VIг	24479,41	6089,46	16899,38	1208,74	1490,57	
		VIд	24548,38	6089,46	16983,03	1208,74	1475,89	
		VIе	24479,41	6089,46	16899,38	1208,74	1490,57	
		VIIa	24374,04	6089,46	16821,10	1208,74	1463,48	
		VIIб	24400,62	6089,46	16847,68	1208,74	1463,48	
12-01-075-08	219 мм	III	28786,81	7243,86	18726,35	1282,40	2816,60	753
		Ia	33627,08	10142,91	19870,02	1794,40	3614,15	4540
		Iб	30961,14	8328,18	19187,75	1474,52	3445,21	
		Iв	31419,67	8689,62	19384,07	1538,88	3345,98	
		Iг	32172,33	8689,62	20136,73	1538,88	3345,98	
		Iд	29675,34	7243,86	19346,58	1282,40	3084,90	
		IIa	28921,98	7243,86	18726,35	1282,40	2951,77	
		IIб	29697,63	7243,86	18634,34	1282,40	3819,43	
		IIIa	28875,50	7243,86	18726,35	1282,40	2905,29	
		IVa	28975,62	7243,86	18870,63	1282,40	2861,13	
		IVб	30278,36	8328,18	19067,37	1474,52	2882,81	
		V	29034,45	7243,86	18885,30	1282,40	2905,29	
		VIa	29650,98	7243,86	19191,61	1282,40	3215,51	
		VIб	28973,00	7243,86	18662,79	1282,40	3066,35	
		VIв	29094,14	7243,86	18817,77	1282,40	3032,51	
		VIг	29036,56	7243,86	18726,35	1282,40	3066,35	
		VIд	29094,14	7243,86	18817,77	1282,40	3032,51	
		VIе	29036,56	7243,86	18726,35	1282,40	3066,35	
		VIIa	28881,05	7243,86	18634,34	1282,40	3002,85	
		VIIб	28909,50	7243,86	18662,79	1282,40	3002,85	
12-01-075-09	273 мм	III	31611,54	7946,12	19214,08	1282,40	4451,34	826
		Ia	37201,69	11126,22	20372,17	1794,40	5703,30	7140
		Iб	34268,55	9135,56	19681,20	1474,52	5451,79	
		Iв	34698,93	9532,04	19881,55	1538,88	5285,34	
		Iг	35459,99	9532,04	20642,61	1538,88	5285,34	
		Iд	32671,00	7946,12	19842,57	1282,40	4882,31	
		IIa	31828,60	7946,12	19214,08	1282,40	4668,40	
		IIб	33130,67	7946,12	19115,44	1282,40	6069,11	
		IIIa	31754,00	7946,12	19214,08	1282,40	4593,80	
		IVa	31829,18	7946,12	19360,42	1282,40	4522,64	
		IVб	33241,46	9135,56	19559,47	1474,52	4546,43	
		V	31915,02	7946,12	19375,10	1282,40	4593,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	32718,37	7946,12	19679,97	1282,40	5092,28	
		VIб	31943,42	7946,12	19144,29	1282,40	4853,01	
		VIв	32050,99	7946,12	19306,89	1282,40	4797,98	
		VIг	32013,21	7946,12	19214,08	1282,40	4853,01	
		VIд	32050,99	7946,12	19306,89	1282,40	4797,98	
		VIе	32013,21	7946,12	19214,08	1282,40	4853,01	
		VIIa	31811,64	7946,12	19115,44	1282,40	4750,08	
		VIIб	31840,49	7946,12	19144,29	1282,40	4750,08	
12-01-075-10	325 мм	III	34997,68	8773,44	20216,98	1304,30	6007,26	912
		Ia	41388,44	12284,64	21411,86	1826,01	7691,94	10000
		Iб	38141,21	10086,72	20698,54	1500,67	7355,95	
		Iв	38570,58	10524,48	20908,33	1565,15	7137,77	
		Iг	39353,85	10524,48	21691,60	1565,15	7137,77	
		Iд	36232,96	8773,44	20866,64	1304,30	6592,88	
		IIa	35292,70	8773,44	20216,98	1304,30	6302,28	
		IIб	37067,44	8773,44	20107,19	1304,30	8186,81	
		IIIa	35191,38	8773,44	20216,98	1304,30	6200,96	
		IVa	35247,44	8773,44	20368,96	1304,30	6105,04	
		IVб	36791,90	10086,72	20573,88	1500,67	6131,30	
		V	35357,59	8773,44	20383,19	1304,30	6200,96	
		VIa	36341,31	8773,44	20689,89	1304,30	6877,98	
		VIб	35462,52	8773,44	20136,99	1304,30	6552,09	
		VIв	35565,90	8773,44	20313,74	1304,30	6478,72	
		VIг	35542,51	8773,44	20216,98	1304,30	6552,09	
		VIд	35565,90	8773,44	20313,74	1304,30	6478,72	
		VIе	35542,51	8773,44	20216,98	1304,30	6552,09	
		VIIa	35295,20	8773,44	20107,19	1304,30	6414,57	
		VIIб	35325,00	8773,44	20136,99	1304,30	6414,57	

Таблица 12-01-076. Трубопроводы кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный

12-01-076-01	25 мм	III	1670,71	1125,54	480,72	89,28	64,45	117
		Ia	2190,03	1575,99	528,73	124,92	85,31	
		Iб	1868,02	1294,02	499,06	102,67	74,94	
		Iв	1936,55	1350,18	506,08	107,14	80,29	
		Iг	1943,24	1350,18	512,77	107,14	80,29	
		Iд	1681,12	1125,54	486,68	89,28	68,90	
		IIa	1673,18	1125,54	480,72	89,28	66,92	
		IIб	1673,83	1125,54	478,17	89,28	70,12	
		IIIa	1672,59	1125,54	480,72	89,28	66,33	
		IVa	1673,64	1125,54	482,12	89,28	65,98	
		IVб	1861,27	1294,02	497,90	102,67	69,35	
		V	1674,14	1125,54	482,27	89,28	66,33	
		VIa	1679,71	1125,54	483,51	89,28	70,66	
		VIб	1672,14	1125,54	478,43	89,28	68,17	
		VIв	1676,04	1125,54	481,60	89,28	68,90	
		VIг	1674,43	1125,54	480,72	89,28	68,17	
		VIд	1676,04	1125,54	481,60	89,28	68,90	
		VIе	1674,43	1125,54	480,72	89,28	68,17	
		VIIa	1672,22	1125,54	478,17	89,28	68,51	
		VIIб	1672,48	1125,54	478,43	89,28	68,51	
12-01-076-02	32 мм	III	1727,59	1125,54	537,84	101,59	64,21	117
		Ia	2254,61	1575,99	593,36	142,21	85,26	
		Iб	1927,87	1294,02	559,31	116,85	74,54	
		Iв	1997,39	1350,18	566,74	121,94	80,47	
		Iг	2005,67	1350,18	575,02	121,94	80,47	
		Iд	1738,55	1125,54	544,38	101,59	68,63	
		IIa	1730,04	1125,54	537,84	101,59	66,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1730,33	1125,54	534,61	101,59	70,18	
		IIIa	1729,66	1125,54	537,84	101,59	66,28	
		IVa	1730,39	1125,54	538,86	101,59	65,99	
		IVб	1920,61	1294,02	557,23	116,85	69,36	
		V	1731,53	1125,54	539,71	101,59	66,28	
		VIa	1736,99	1125,54	541,07	101,59	70,38	
		VIб	1728,55	1125,54	534,91	101,59	68,10	
		VIв	1732,66	1125,54	538,22	101,59	68,90	
		VIг	1731,48	1125,54	537,84	101,59	68,10	
		VIд	1732,66	1125,54	538,22	101,59	68,90	
		VIе	1731,48	1125,54	537,84	101,59	68,10	
		VIIa	1728,55	1125,54	534,61	101,59	68,40	
		VIIб	1728,85	1125,54	534,91	101,59	68,40	
12-01-076-03	38 мм	III	1895,46	1125,54	673,75	121,42	96,17	117
		Ia	2445,42	1575,99	743,29	170,05	126,14	
		Iб	2106,75	1294,02	700,82	139,62	111,91	
		Iв	2180,84	1350,18	709,88	145,69	120,78	
		Iг	2192,03	1350,18	721,07	145,69	120,78	
		Iд	1911,60	1125,54	682,28	121,42	103,78	
		IIa	1899,49	1125,54	673,75	121,42	100,20	
		IIб	1900,91	1125,54	669,22	121,42	106,15	
		IIIa	1898,59	1125,54	673,75	121,42	99,30	
		IVa	1899,21	1125,54	674,81	121,42	98,86	
		IVб	2093,95	1294,02	697,70	139,62	102,23	
		V	1901,12	1125,54	676,28	121,42	99,30	
		VIa	1910,61	1125,54	677,95	121,42	107,12	
		VIб	1897,94	1125,54	669,63	121,42	102,77	
		VIв	1902,88	1125,54	673,96	121,42	103,38	
		VIг	1902,06	1125,54	673,75	121,42	102,77	
		VIд	1902,88	1125,54	673,96	121,42	103,38	
		VIе	1902,06	1125,54	673,75	121,42	102,77	
		VIIa	1897,91	1125,54	669,22	121,42	103,15	
		VIIб	1898,32	1125,54	669,63	121,42	103,15	
12-01-076-04	56 мм	III	3740,54	2318,42	1206,68	208,25	215,44	241
		Ia	4853,03	3246,27	1324,76	291,49	282,00	
		Iб	4169,23	2665,46	1252,81	239,47	250,96	
		Iв	4320,05	2781,14	1267,95	249,87	270,96	
		Iг	4338,38	2781,14	1286,28	249,87	270,96	
		Iд	3772,14	2318,42	1220,29	208,25	233,43	
		IIa	3750,61	2318,42	1206,68	208,25	225,51	
		IIб	3755,20	2318,42	1198,07	208,25	238,71	
		IIIa	3748,44	2318,42	1206,68	208,25	223,34	
		IVa	3748,26	2318,42	1207,92	208,25	221,92	
		IVб	4141,44	2665,46	1247,12	239,47	228,86	
		V	3752,63	2318,42	1210,87	208,25	223,34	
		VIa	3771,36	2318,42	1212,52	208,25	240,42	
		VIб	3747,80	2318,42	1198,74	208,25	230,64	
		VIв	3758,89	2318,42	1206,50	208,25	233,97	
		VIг	3755,74	2318,42	1206,68	208,25	230,64	
		VIд	3758,89	2318,42	1206,50	208,25	233,97	
		VIе	3755,74	2318,42	1206,68	208,25	230,64	
		VIIa	3748,54	2318,42	1198,07	208,25	232,05	
		VIIб	3749,21	2318,42	1198,74	208,25	232,05	
12-01-076-05	76 мм	III	4232,21	2299,18	1704,23	267,21	228,80	239
		Ia	5390,37	3219,33	1871,86	374,05	299,18	
		Iб	4681,27	2643,34	1771,38	307,25	266,55	
		Iв	4835,58	2758,06	1789,43	320,74	288,09	
		Iг	4867,58	2758,06	1821,43	320,74	288,09	
		Iд	4271,58	2299,18	1724,23	267,21	248,17	
		IIa	4242,97	2299,18	1704,23	267,21	239,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	4242,30	2299,18	1689,16	267,21	253,96	
		IIIa	4240,67	2299,18	1704,23	267,21	237,26	
		IVa	4238,19	2299,18	1703,20	267,21	235,81	
		IVб	4644,62	2643,34	1758,58	307,25	242,70	
		V	4247,75	2299,18	1711,31	267,21	237,26	
		VIa	4268,76	2299,18	1713,73	267,21	255,85	
		VIб	4234,74	2299,18	1690,29	267,21	245,27	
		VIв	4248,53	2299,18	1700,80	267,21	248,55	
		VIг	4248,68	2299,18	1704,23	267,21	245,27	
		VIд	4248,53	2299,18	1700,80	267,21	248,55	
		VIе	4248,68	2299,18	1704,23	267,21	245,27	
		VIIa	4235,03	2299,18	1689,16	267,21	246,69	
		VIIб	4236,16	2299,18	1690,29	267,21	246,69	
12-01-076-06	102 мм	III	5460,32	2260,70	2927,27	341,54	272,35	235
Ia	6737,41	3165,45	3216,89	478,21	355,07			
Iб	5965,85	2599,10	3049,40	392,89	317,35			
Iв	6123,98	2711,90	3068,48	409,73	343,60			
Iг	6203,00	2711,90	3147,50	409,73	343,60			
Iд	5523,07	2260,70	2966,23	341,54	296,14			
IIa	5473,27	2260,70	2927,27	341,54	285,30			
IIб	5454,41	2260,70	2890,28	341,54	303,43			
IIIa	5470,47	2260,70	2927,27	341,54	282,50			
IVa	5457,50	2260,70	2915,90	341,54	280,90			
IVб	5896,71	2599,10	3009,94	392,89	287,67			
V	5487,32	2260,70	2944,12	341,54	282,50			
VIa	5515,75	2260,70	2949,03	341,54	306,02			
VIб	5446,51	2260,70	2893,02	341,54	292,79			
VIв	5466,81	2260,70	2910,23	341,54	295,88			
VIг	5480,76	2260,70	2927,27	341,54	292,79			
VIд	5466,81	2260,70	2910,23	341,54	295,88			
VIе	5480,76	2260,70	2927,27	341,54	292,79			
VIIa	5445,25	2260,70	2890,28	341,54	294,27			
VIIб	5447,99	2260,70	2893,02	341,54	294,27			
Таблица 12-01-077. Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке								
Измеритель: 100 м								
Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб								
12-01-077-01	20х100 мм	III	37192,00	17412,20	8421,88	529,56	11357,92	1810
		Ia	46895,30	24380,70	8869,45	741,62	13645,15	
		Iб	41776,48	20018,60	8601,48	609,23	13156,40	
		Iв	42684,29	20887,40	8679,39	635,79	13117,50	
		Iг	42953,58	20887,40	8948,68	635,79	13117,50	
		Iд	37944,54	17412,20	8646,09	529,56	11886,25	
		IIa	37372,48	17412,20	8421,88	529,56	11538,40	
		IIб	39666,64	17412,20	8379,26	529,56	13875,18	
		IIIa	36839,32	17412,20	8421,88	529,56	11005,24	
		IVa	37079,20	17412,20	8474,25	529,56	11192,75	
		IVб	39821,68	20018,60	8558,20	609,23	11244,88	
		V	36896,69	17412,20	8479,25	529,56	11005,24	
		VIa	38137,31	17412,20	8579,96	529,56	12145,15	
		VIб	37190,55	17412,20	8389,01	529,56	11389,34	
		VIв	38044,50	17412,20	8455,13	529,56	12177,17	
		VIг	37223,42	17412,20	8421,88	529,56	11389,34	
		VIд	38044,50	17412,20	8455,13	529,56	12177,17	
		VIе	37223,42	17412,20	8421,88	529,56	11389,34	
		VIIa	37198,81	17412,20	8379,26	529,56	11407,35	
		VIIб	37208,56	17412,20	8389,01	529,56	11407,35	
12-01-077-02	32х100 мм	III	37218,09	17412,20	8447,97	531,01	11357,92	1810
		Ia	46923,85	24380,70	8898,00	743,65	13645,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	41803,67	20018,60	8628,67	610,90	13156,40	
		ІВ	42711,51	20887,40	8706,61	637,53	13117,50	
		ІГ	42981,77	20887,40	8976,87	637,53	13117,50	
		ІД	37971,03	17412,20	8672,58	531,01	11886,25	
		Іа	37398,57	17412,20	8447,97	531,01	11538,40	
		ІБ	39692,28	17412,20	8404,90	531,01	13875,18	
		ІІа	36865,41	17412,20	8447,97	531,01	11005,24	
		ІVа	37105,09	17412,20	8500,14	531,01	11192,75	
		ІVБ	39848,34	20018,60	8584,86	610,90	11244,88	
		V	36922,98	17412,20	8505,54	531,01	11005,24	
		VIа	38163,65	17412,20	8606,30	531,01	12145,15	
		VIБ	37216,22	17412,20	8414,68	531,01	11389,34	
		VIВ	38070,33	17412,20	8480,96	531,01	12177,17	
		VIГ	37249,51	17412,20	8447,97	531,01	11389,34	
		VIД	38070,33	17412,20	8480,96	531,01	12177,17	
		VIе	37249,51	17412,20	8447,97	531,01	11389,34	
		VIIа	37224,45	17412,20	8404,90	531,01	11407,35	
		VIIБ	37234,23	17412,20	8414,68	531,01	11407,35	
12-01-077-03	50x150 мм	III	60447,09	29244,80	16590,87	682,79	14611,42	3040
		Ia	75967,00	40948,80	17276,24	955,59	17741,96	
		ІБ	67450,43	33622,40	16864,57	785,41	16963,46	
		ІВ	69144,31	35081,60	17000,50	818,93	17062,21	
		ІГ	69603,52	35081,60	17459,71	818,93	17062,21	
		ІД	61599,34	29244,80	16985,87	682,79	15368,67	
		Іа	60740,66	29244,80	16590,87	682,79	14904,99	
		ІБ	63348,07	29244,80	16499,70	682,79	17603,57	
		ІІа	60137,70	29244,80	16590,87	682,79	14302,03	
		ІVа	60457,10	29244,80	16690,07	682,79	14522,23	
		ІVБ	65031,39	33622,40	16799,21	785,41	14609,78	
		V	60236,43	29244,80	16689,60	682,79	14302,03	
		VIа	61868,12	29244,80	16844,98	682,79	15778,34	
		VIБ	60579,02	29244,80	16516,29	682,79	14817,93	
		VIВ	61571,81	29244,80	16657,17	682,79	15669,84	
		VIГ	60653,60	29244,80	16590,87	682,79	14817,93	
		VIД	61571,81	29244,80	16657,17	682,79	15669,84	
		VIе	60653,60	29244,80	16590,87	682,79	14817,93	
		VIIа	60591,56	29244,80	16499,70	682,79	14847,06	
		VIIБ	60608,15	29244,80	16516,29	682,79	14847,06	
12-01-077-04	70x150 мм	III	62772,16	29341,00	18020,33	717,01	15410,83	3050
		Ia	78596,55	41083,50	18754,67	1004,03	18758,38	
		ІБ	69939,93	33733,00	18313,83	825,18	17893,10	
		ІВ	71722,99	35197,00	18459,92	860,52	18066,07	
		ІГ	72210,97	35197,00	18947,90	860,52	18066,07	
		ІД	64024,10	29341,00	18440,46	717,01	16242,64	
		Іа	63102,49	29341,00	18020,33	717,01	15741,16	
		ІБ	65770,82	29341,00	17917,16	717,01	18512,66	
		ІІа	62488,34	29341,00	18020,33	717,01	15127,01	
		ІVа	62809,81	29341,00	18125,14	717,01	15343,67	
		ІVБ	67407,74	33733,00	18243,23	825,18	15431,51	
		V	62593,57	29341,00	18125,56	717,01	15127,01	
		VIа	64313,98	29341,00	18285,30	717,01	16687,68	
		VIБ	62953,78	29341,00	17934,91	717,01	15677,87	
		VIВ	63959,59	29341,00	18090,07	717,01	16528,52	
		VIГ	63039,20	29341,00	18020,33	717,01	15677,87	
		VIД	63959,59	29341,00	18090,07	717,01	16528,52	
		VIе	63039,20	29341,00	18020,33	717,01	15677,87	
		VIIа	62969,67	29341,00	17917,16	717,01	15711,51	
		VIIБ	62987,42	29341,00	17934,91	717,01	15711,51	
12-01-077-05	100x200 мм	III	76165,50	37999,00	20217,78	784,87	17948,72	3950
		Ia	96211,75	53206,50	21041,87	1098,35	21963,38	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	85089,12	43687,00	20548,07	903,02	20854,05	
		ІВ	87445,26	45583,00	20709,37	941,61	21152,89	
		ІГ	87996,25	45583,00	21260,36	941,61	21152,89	
		ІД	77634,72	37999,00	20689,09	784,87	18946,63	
		ІІа	76572,46	37999,00	20217,78	784,87	18355,68	
		ІІБ	79498,63	37999,00	20101,00	784,87	21398,63	
		ІІІа	75917,85	37999,00	20217,78	784,87	17701,07	
		ІVа	76268,30	37999,00	20333,68	784,87	17935,62	
		ІVБ	82202,63	43687,00	20466,25	903,02	18049,38	
		V	76036,46	37999,00	20336,39	784,87	17701,07	
		VIа	78037,90	37999,00	20515,89	784,87	19523,01	
		VIБ	76469,76	37999,00	20120,95	784,87	18349,81	
		VIВ	77529,67	37999,00	20294,15	784,87	19236,52	
		VIГ	76566,59	37999,00	20217,78	784,87	18349,81	
		VIД	77529,67	37999,00	20294,15	784,87	19236,52	
		VIЕ	76566,59	37999,00	20217,78	784,87	18349,81	
		VIIа	76495,83	37999,00	20101,00	784,87	18395,83	
		VIIБ	76515,78	37999,00	20120,95	784,87	18395,83	
12-01-077-06	150x250 мм	III	100681,86	59932,60	19324,94	542,85	21424,32	6230
		Iа	130294,46	83918,10	20019,36	760,16	26357,00	
		ІБ	113415,92	68903,80	19603,68	624,76	24908,44	
		ІВ	116979,27	71894,20	19747,46	651,51	25337,61	
		ІГ	117460,68	71894,20	20228,87	651,51	25337,61	
		ІД	102284,06	59932,60	19741,59	542,85	22609,87	
		ІІа	101173,39	59932,60	19324,94	542,85	21915,85	
		ІІБ	104500,95	59932,60	19198,87	542,85	25369,48	
		ІІІа	100461,80	59932,60	19324,94	542,85	21204,26	
		ІVа	100840,58	59932,60	19427,97	542,85	21480,01	
		ІVБ	110095,57	68903,80	19532,33	624,76	21659,44	
		V	100566,40	59932,60	19429,54	542,85	21204,26	
		VIа	102850,36	59932,60	19565,19	542,85	23352,57	
		VIБ	101115,40	59932,60	19216,71	542,85	21966,09	
		VIВ	102252,03	59932,60	19393,11	542,85	22926,32	
		VIГ	101223,63	59932,60	19324,94	542,85	21966,09	
		VIД	102252,03	59932,60	19393,11	542,85	22926,32	
		VIЕ	101223,63	59932,60	19324,94	542,85	21966,09	
		VIIа	101161,07	59932,60	19198,87	542,85	22029,60	
		VIIБ	101178,91	59932,60	19216,71	542,85	22029,60	
12-01-077-07	200x300 мм	III	96497,94	59836,40	14631,41	557,63	22030,13	6220
		Iа	126136,79	83783,40	15234,01	780,43	27119,38	
		ІБ	109285,11	68793,20	14871,26	641,56	25620,65	
		ІВ	112868,75	71778,80	14999,49	669,25	26090,46	
		ІГ	113191,24	71778,80	15321,98	669,25	26090,46	
		ІД	98052,53	59836,40	14928,85	557,63	23287,28	
		ІІа	97028,88	59836,40	14631,41	557,63	22561,07	
		ІІБ	100416,98	59836,40	14504,27	557,63	26076,31	
		ІІІа	96297,00	59836,40	14631,41	557,63	21829,19	
		ІVа	96648,53	59836,40	14705,66	557,63	22106,47	
		ІVБ	105899,09	68793,20	14820,29	641,56	22285,60	
		V	96368,31	59836,40	14702,72	557,63	21829,19	
		VIа	98633,74	59836,40	14772,90	557,63	24024,44	
		VIБ	96993,38	59836,40	14522,78	557,63	22634,20	
		VIВ	98113,61	59836,40	14678,73	557,63	23598,48	
		VIГ	97102,01	59836,40	14631,41	557,63	22634,20	
		VIД	98113,61	59836,40	14678,73	557,63	23598,48	
		VIЕ	97102,01	59836,40	14631,41	557,63	22634,20	
		VIIа	97030,24	59836,40	14504,27	557,63	22689,57	
		VIIБ	97048,75	59836,40	14522,78	557,63	22689,57	
12-01-077-08	250x350 мм	III	109880,51	72823,40	14744,78	588,38	22312,33	7570
		Iа	144768,89	101967,90	15374,16	823,55	27426,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	124679,48	83724,20	14996,38	676,79	25958,90	
		ІВ	128766,65	87357,80	15124,99	705,96	26283,86	
		ІГ	129099,59	87357,80	15457,93	705,96	26283,86	
		ІД	111391,72	72823,40	15046,50	588,38	23521,82	
		Іа	110381,43	72823,40	14744,78	588,38	22813,25	
		Іб	113800,86	72823,40	14615,77	588,38	26361,69	
		ІІа	109616,10	72823,40	14744,78	588,38	22047,92	
		ІVа	109973,02	72823,40	14817,30	588,38	22332,32	
		ІVб	121214,90	83724,20	14940,37	676,79	22550,33	
		V	109689,58	72823,40	14818,26	588,38	22047,92	
		VIа	111957,10	72823,40	14891,01	588,38	24242,69	
		VIб	110294,15	72823,40	14634,31	588,38	22836,44	
		VIв	111425,75	72823,40	14789,80	588,38	23812,55	
		VIг	110404,62	72823,40	14744,78	588,38	22836,44	
		VIд	111425,75	72823,40	14789,80	588,38	23812,55	
		VIе	110404,62	72823,40	14744,78	588,38	22836,44	
		VIIа	110338,63	72823,40	14615,77	588,38	22899,46	
		VIIб	110357,17	72823,40	14634,31	588,38	22899,46	
12-01-077-09	300x400 мм	III	113003,50	72823,40	16785,05	664,99	23395,05	7570
		Ia	148230,77	101967,90	17524,65	931,39	28738,22	
		ІБ	128045,55	83724,20	17083,33	765,14	27238,02	
		ІВ	132099,94	87357,80	17225,15	798,19	27516,99	
		ІГ	132482,85	87357,80	17608,06	798,19	27516,99	
		ІД	114608,45	72823,40	17122,99	664,99	24662,06	
		Іа	113534,04	72823,40	16785,05	664,99	23925,59	
		Іб	117045,68	72823,40	16631,75	664,99	27590,53	
		ІІа	112722,02	72823,40	16785,05	664,99	23113,57	
		ІVа	113100,88	72823,40	16860,02	664,99	23417,46	
		ІVб	124370,53	83724,20	17010,86	765,14	23635,47	
		V	112806,38	72823,40	16869,41	664,99	23113,57	
		VIа	115232,21	72823,40	16947,41	664,99	25461,40	
		VIб	113420,66	72823,40	16652,93	664,99	23944,33	
		VIв	114613,94	72823,40	16828,51	664,99	24962,03	
		VIг	113552,78	72823,40	16785,05	664,99	23944,33	
		VIд	114613,94	72823,40	16828,51	664,99	24962,03	
		VIе	113552,78	72823,40	16785,05	664,99	23944,33	
		VIIа	113469,50	72823,40	16631,75	664,99	24014,35	
		VIIб	113490,68	72823,40	16652,93	664,99	24014,35	
12-01-077-10	400x500 мм	III	123461,43	80327,00	20380,57	735,64	22753,86	8350
		Ia	161655,64	112474,50	21286,78	1030,01	27894,36	
		ІБ	139569,98	92351,00	20750,48	846,66	26468,50	
		ІВ	143918,78	96359,00	20911,76	883,10	26648,02	
		ІГ	144373,91	96359,00	21366,89	883,10	26648,02	
		ІД	124997,40	80327,00	20770,35	735,64	23900,05	
		Іа	123928,50	80327,00	20380,57	735,64	23220,93	
		Іб	127402,28	80327,00	20179,21	735,64	26896,07	
		ІІа	123137,03	80327,00	20380,57	735,64	22429,46	
		ІVа	123531,80	80327,00	20456,62	735,64	22748,18	
		ІVб	135990,18	92351,00	20650,52	846,66	22988,66	
		V	123237,31	80327,00	20480,85	735,64	22429,46	
		VIа	125531,12	80327,00	20556,57	735,64	24647,55	
		VIб	123727,10	80327,00	20205,00	735,64	23195,10	
		VIв	124992,47	80327,00	20418,79	735,64	24246,68	
		VIг	123902,67	80327,00	20380,57	735,64	23195,10	
		VIд	124992,47	80327,00	20418,79	735,64	24246,68	
		VIе	123902,67	80327,00	20380,57	735,64	23195,10	
		VIIа	123779,21	80327,00	20179,21	735,64	23273,00	
		VIIб	123805,00	80327,00	20205,00	735,64	23273,00	
12-01-077-11	500x650 мм	III	128577,49	80327,00	23412,74	859,62	24837,75	8350
		Ia	167392,75	112474,50	24497,38	1202,95	30420,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	145125,47	92351,00	23858,99	988,70	28915,48	
		Ів	149432,75	96359,00	24038,28	1031,28	29035,47	
		Іг	149969,05	96359,00	24574,58	1031,28	29035,47	
		Ід	130254,95	80327,00	23857,96	859,62	26069,99	
		Іа	129089,08	80327,00	23412,74	859,62	25349,34	
		ІБ	132866,61	80327,00	23174,96	859,62	29364,65	
		Іа	128226,23	80327,00	23412,74	859,62	24486,49	
		ІVa	128682,86	80327,00	23490,31	859,62	24865,55	
		ІВ	141187,40	92351,00	23730,37	988,70	25106,03	
		V	128343,93	80327,00	23530,44	859,62	24486,49	
		VIa	130867,35	80327,00	23616,71	859,62	26923,64	
		VIБ	128858,94	80327,00	23204,85	859,62	25327,09	
		VIв	130264,82	80327,00	23446,10	859,62	26491,72	
		VIг	129066,83	80327,00	23412,74	859,62	25327,09	
		VIд	130264,82	80327,00	23446,10	859,62	26491,72	
		VIе	129066,83	80327,00	23412,74	859,62	25327,09	
		VIIa	128906,71	80327,00	23174,96	859,62	25404,75	
		VIIБ	128936,60	80327,00	23204,85	859,62	25404,75	

Таблица 12-01-078. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа»

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа», диаметр условный внутренних и наружных труб								
12-01-078-01	20х100 мм	III	441,92	223,18	193,32	11,67	25,42	23,20
		Ia	547,58	312,50	204,22	16,33	30,86	
		ІБ	483,22	256,59	196,99	13,42	29,64	
		Ів	498,47	267,73	201,75	14,00	28,99	
		Іг	502,45	267,73	205,73	14,00	28,99	
		Ід	449,40	223,18	199,56	11,67	26,66	
		Іа	442,74	223,18	193,32	11,67	26,24	
		ІБ	440,21	223,18	188,20	11,67	28,83	
		Іа	441,75	223,18	193,32	11,67	25,25	
		ІVa	444,68	223,18	195,97	11,67	25,53	
		ІВ	480,51	256,59	197,72	13,42	26,20	
		V	442,94	223,18	194,51	11,67	25,25	
		VIa	443,60	223,18	192,43	11,67	27,99	
		VIБ	437,30	223,18	188,49	11,67	25,63	
		VIв	444,18	223,18	195,61	11,67	25,39	
		VIг	442,13	223,18	193,32	11,67	25,63	
		VIд	444,18	223,18	195,61	11,67	25,39	
		VIе	442,13	223,18	193,32	11,67	25,63	
		VIIa	438,00	223,18	188,20	11,67	26,62	
		VIIБ	438,29	223,18	188,49	11,67	26,62	
12-01-078-02	32х100 мм	III	476,34	223,18	225,04	11,67	28,12	23,20
		Ia	583,16	312,50	236,62	16,33	34,04	
		ІБ	518,16	256,59	228,75	13,42	32,82	
		Ів	534,40	267,73	234,67	14,00	32,00	
		Іг	537,94	267,73	238,21	14,00	32,00	
		Ід	484,69	223,18	231,96	11,67	29,55	
		Іа	477,29	223,18	225,04	11,67	29,07	
		ІБ	473,39	223,18	218,20	11,67	32,01	
		Іа	476,13	223,18	225,04	11,67	27,91	
		ІVa	479,64	223,18	228,25	11,67	28,21	
		ІВ	515,47	256,59	230,00	13,42	28,88	
		V	477,36	223,18	226,27	11,67	27,91	
		VIa	476,82	223,18	222,55	11,67	31,09	
		VIБ	469,99	223,18	218,49	11,67	28,32	
		VIв	479,16	223,18	227,89	11,67	28,09	
		VIг	476,54	223,18	225,04	11,67	28,32	
		VIд	479,16	223,18	227,89	11,67	28,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	476,54	223,18	225,04	11,67	28,32	
		VIIa	470,84	223,18	218,20	11,67	29,46	
		VIIб	471,13	223,18	218,49	11,67	29,46	
12-01-078-03	50x150 мм	III	761,15	446,37	266,67	11,67	48,11	46,40
		Ia	962,58	625,01	279,15	16,33	58,42	
		Iб	839,64	513,18	270,43	13,42	56,03	
		Iв	868,03	535,46	277,88	14,00	54,69	
		Iг	870,99	535,46	280,84	14,00	54,69	
		Id	771,32	446,37	274,48	11,67	50,47	
		IIa	762,78	446,37	266,67	11,67	49,74	
		IIб	758,48	446,37	257,57	11,67	54,54	
		IIIa	760,69	446,37	266,67	11,67	47,65	
		IVa	765,17	446,37	270,62	11,67	48,18	
		IVб	835,06	513,18	272,37	13,42	49,51	
		V	761,97	446,37	267,95	11,67	47,65	
		VIa	761,69	446,37	262,09	11,67	53,23	
		VIб	752,58	446,37	257,86	11,67	48,35	
		VIв	764,73	446,37	270,26	11,67	48,10	
		VIг	761,39	446,37	266,67	11,67	48,35	
		VIд	764,73	446,37	270,26	11,67	48,10	
		VIe	761,39	446,37	266,67	11,67	48,35	
		VIIa	754,23	446,37	257,57	11,67	50,29	
		VIIб	754,52	446,37	257,86	11,67	50,29	
12-01-078-04	70x150 мм	III	773,05	446,37	278,57	11,67	48,11	46,40
		Ia	974,73	625,01	291,30	16,33	58,42	
		Iб	851,55	513,18	282,34	13,42	56,03	
		Iв	880,38	535,46	290,23	14,00	54,69	
		Iг	883,17	535,46	293,02	14,00	54,69	
		Id	783,47	446,37	286,63	11,67	50,47	
		IIa	774,68	446,37	278,57	11,67	49,74	
		IIб	769,73	446,37	268,82	11,67	54,54	
		IIIa	772,59	446,37	278,57	11,67	47,65	
		IVa	777,27	446,37	282,72	11,67	48,18	
		IVб	847,16	513,18	284,47	13,42	49,51	
		V	773,88	446,37	279,86	11,67	47,65	
		VIa	772,98	446,37	273,38	11,67	53,23	
		VIб	763,83	446,37	269,11	11,67	48,35	
		VIв	776,83	446,37	282,36	11,67	48,10	
		VIг	773,29	446,37	278,57	11,67	48,35	
		VIд	776,83	446,37	282,36	11,67	48,10	
		VIe	773,29	446,37	278,57	11,67	48,35	
		VIIa	765,48	446,37	268,82	11,67	50,29	
		VIIб	765,77	446,37	269,11	11,67	50,29	
12-01-078-05	100x200 мм	III	1075,22	574,31	438,18	23,34	62,73	59,70
		Ia	1341,43	804,16	461,09	32,67	76,18	
		Iб	1179,03	660,28	445,59	26,84	73,16	
		Iв	1217,15	688,94	457,00	28,00	71,21	
		Iг	1224,38	688,94	464,23	28,00	71,21	
		Id	1091,97	574,31	451,76	23,34	65,90	
		IIa	1077,42	574,31	438,18	23,34	64,93	
		IIб	1070,80	574,31	425,14	23,34	71,35	
		IIIa	1074,58	574,31	438,18	23,34	62,09	
		IVa	1081,45	574,31	444,40	23,34	62,74	
		IVб	1172,64	660,28	447,90	26,84	64,46	
		V	1077,02	574,31	440,62	23,34	62,09	
		VIa	1077,74	574,31	433,81	23,34	69,62	
		VIб	1063,00	574,31	425,72	23,34	62,97	
		VIв	1080,70	574,31	443,68	23,34	62,71	
		VIг	1075,46	574,31	438,18	23,34	62,97	
		VIд	1080,70	574,31	443,68	23,34	62,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	1075,46	574,31	438,18	23,34	62,97	
		VIIa	1064,97	574,31	425,14	23,34	65,52	
		VIIб	1065,55	574,31	425,72	23,34	65,52	
12-01-078-06	150x250 мм	III	1279,12	689,75	501,62	23,34	87,75	71,70
		Ia	1597,87	965,80	525,89	32,67	106,18	
		Iб	1404,65	793,00	509,11	26,84	102,54	
		Iв	1449,69	827,42	522,84	28,00	99,43	
		Iг	1456,04	827,42	529,19	28,00	99,43	
		Iд	1298,83	689,75	516,56	23,34	92,52	
		IIa	1282,42	689,75	501,62	23,34	91,05	
		IIб	1275,26	689,75	485,14	23,34	100,37	
		IIIa	1278,21	689,75	501,62	23,34	86,84	
		IVa	1286,47	689,75	508,96	23,34	87,76	
		IVб	1395,28	793,00	512,46	26,84	89,82	
		V	1280,73	689,75	504,14	23,34	86,84	
		VIa	1281,67	689,75	494,05	23,34	97,87	
		VIб	1263,55	689,75	485,72	23,34	88,08	
		VIв	1285,77	689,75	508,24	23,34	87,78	
		VIг	1279,45	689,75	501,62	23,34	88,08	
		VIд	1285,77	689,75	508,24	23,34	87,78	
		VIe	1279,45	689,75	501,62	23,34	88,08	
		VIIa	1266,71	689,75	485,14	23,34	91,82	
		VIIб	1267,29	689,75	485,72	23,34	91,82	
12-01-078-07	200x300 мм	III	1478,75	804,23	561,10	23,34	113,42	83,60
		Ia	1849,67	1126,09	586,64	32,67	136,94	
		Iб	1626,01	924,62	568,66	26,84	132,73	
		Iв	1677,56	964,74	584,57	28,00	128,25	
		Iг	1683,08	964,74	590,09	28,00	128,25	
		Iд	1501,38	804,23	577,31	23,34	119,84	
		IIa	1483,21	804,23	561,10	23,34	117,88	
		IIб	1475,90	804,23	541,39	23,34	130,28	
		IIIa	1477,48	804,23	561,10	23,34	112,15	
		IVa	1487,03	804,23	569,48	23,34	113,32	
		IVб	1613,33	924,62	572,98	26,84	115,73	
		V	1480,07	804,23	563,69	23,34	112,15	
		VIa	1481,80	804,23	550,53	23,34	127,04	
		VIб	1459,92	804,23	541,97	23,34	113,72	
		VIв	1486,42	804,23	568,76	23,34	113,43	
		VIг	1479,05	804,23	561,10	23,34	113,72	
		VIд	1486,42	804,23	568,76	23,34	113,43	
		VIe	1479,05	804,23	561,10	23,34	113,72	
		VIIa	1464,35	804,23	541,39	23,34	118,73	
		VIIб	1464,93	804,23	541,97	23,34	118,73	
12-01-078-08	250x350 мм	III	1821,32	1038,96	628,50	23,34	153,86	108
		Ia	2295,88	1454,76	655,49	32,67	185,63	
		Iб	2010,82	1194,48	636,15	26,84	180,19	
		Iв	2074,74	1246,32	654,52	28,00	173,90	
		Iг	2079,33	1246,32	659,11	28,00	173,90	
		Iд	1847,82	1038,96	646,16	23,34	162,70	
		IIa	1827,45	1038,96	628,50	23,34	159,99	
		IIб	1821,11	1038,96	605,14	23,34	177,01	
		IIIa	1819,60	1038,96	628,50	23,34	152,14	
		IVa	1830,76	1038,96	638,08	23,34	153,72	
		IVб	1992,89	1194,48	641,58	26,84	156,83	
		V	1822,28	1038,96	631,18	23,34	152,14	
		VIa	1826,03	1038,96	614,53	23,34	172,54	
		VIб	1798,92	1038,96	605,72	23,34	154,24	
		VIв	1830,13	1038,96	637,36	23,34	153,81	
		VIг	1821,70	1038,96	628,50	23,34	154,24	
		VIд	1830,13	1038,96	637,36	23,34	153,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	1821,70	1038,96	628,50	23,34	154,24	
		VIIa	1805,22	1038,96	605,14	23,34	161,12	
		VIIб	1805,80	1038,96	605,72	23,34	161,12	
12-01-078-09	300x400 мм	III	2026,74	1144,78	691,94	23,34	190,02	119
		Ia	2551,91	1602,93	720,29	32,67	228,69	
		Iб	2238,53	1316,14	699,67	26,84	222,72	
		Iв	2308,01	1373,26	720,36	28,00	214,39	
		Iг	2311,72	1373,26	724,07	28,00	214,39	
		Iд	2057,00	1144,78	710,96	23,34	201,26	
		IIa	2034,56	1144,78	691,94	23,34	197,84	
		IIб	2029,25	1144,78	665,14	23,34	219,33	
		IIIa	2024,49	1144,78	691,94	23,34	187,77	
		IVa	2037,15	1144,78	702,64	23,34	189,73	
		IVб	2215,43	1316,14	706,14	26,84	193,15	
		V	2027,25	1144,78	694,70	23,34	187,77	
		VIa	2033,34	1144,78	674,77	23,34	213,79	
		VIб	2000,85	1144,78	665,72	23,34	190,35	
		VIв	2036,64	1144,78	701,92	23,34	189,94	
		VIг	2027,07	1144,78	691,94	23,34	190,35	
		VIд	2036,64	1144,78	701,92	23,34	189,94	
		VIe	2027,07	1144,78	691,94	23,34	190,35	
		VIIa	2009,00	1144,78	665,14	23,34	199,08	
		VIIб	2009,58	1144,78	665,72	23,34	199,08	
12-01-078-10	400x500 мм	III	3023,29	1731,60	946,72	35,01	344,97	180
		Ia	3825,73	2424,60	987,29	49,00	413,84	
		Iб	3353,90	1990,80	958,19	40,26	404,91	
		Iв	3451,37	2077,20	985,90	42,00	388,27	
		Iг	3458,20	2077,20	992,73	42,00	388,27	
		Iд	3071,14	1731,60	973,30	35,01	366,24	
		IIa	3038,14	1731,60	946,72	35,01	359,82	
		IIб	3043,24	1731,60	911,47	35,01	400,17	
		IIIa	3018,92	1731,60	946,72	35,01	340,60	
		IVa	3036,88	1731,60	961,15	35,01	344,13	
		IVб	3306,52	1990,80	966,40	40,26	349,32	
		V	3022,94	1731,60	950,74	35,01	340,60	
		VIa	3047,13	1731,60	925,56	35,01	389,97	
		VIб	2989,19	1731,60	912,34	35,01	345,25	
		VIв	3036,46	1731,60	960,07	35,01	344,79	
		VIг	3023,57	1731,60	946,72	35,01	345,25	
		VIд	3036,46	1731,60	960,07	35,01	344,79	
		VIe	3023,57	1731,60	946,72	35,01	345,25	
		VIIa	3004,70	1731,60	911,47	35,01	361,63	
		VIIб	3005,57	1731,60	912,34	35,01	361,63	
12-01-078-11	500x650 мм	III	3112,71	1731,60	1022,05	35,01	359,06	180
		Ia	3919,05	2424,60	1064,24	49,00	430,21	
		Iб	3445,69	1990,80	1033,62	40,26	421,27	
		Iв	3545,20	2077,20	1064,08	42,00	403,92	
		Iг	3550,99	2077,20	1069,87	42,00	403,92	
		Iд	3162,99	1731,60	1050,25	35,01	381,14	
		IIa	3128,21	1731,60	1022,05	35,01	374,56	
		IIб	3130,65	1731,60	982,72	35,01	416,33	
		IIIa	3108,11	1731,60	1022,05	35,01	354,46	
		IVa	3127,60	1731,60	1037,81	35,01	358,19	
		IVб	3397,25	1990,80	1043,07	40,26	363,38	
		V	3112,23	1731,60	1026,17	35,01	354,46	
		VIa	3134,65	1731,60	997,10	35,01	405,95	
		VIб	3074,65	1731,60	983,59	35,01	359,46	
		VIв	3127,16	1731,60	1036,73	35,01	358,83	
		VIг	3113,11	1731,60	1022,05	35,01	359,46	
		VIд	3127,16	1731,60	1036,73	35,01	358,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	3113,11	1731,60	1022,05	35,01	359,46	
		VIIa	3090,78	1731,60	982,72	35,01	376,46	
		VIIб	3091,65	1731,60	983,59	35,01	376,46	
Таблица 12-01-079. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное)								
Измеритель: 10 м								
Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб								
12-01-079-01	20x100 мм	III	492,70	297,26	150,67	-	44,77	30,90
		Ia	624,33	416,22	153,90	-	54,21	
		Iб	545,23	341,75	150,86	-	52,62	
		Iв	563,73	356,59	156,37	-	50,77	
		Iг	561,64	356,59	154,28	-	50,77	
		Iд	498,60	297,26	153,90	-	47,44	
		IIa	494,47	297,26	150,67	-	46,54	
		IIб	491,43	297,26	142,50	-	51,67	
		IIIa	492,31	297,26	150,67	-	44,38	
		IVa	495,40	297,26	153,33	-	44,81	
		IVб	540,78	341,75	153,33	-	45,70	
		V	492,50	297,26	150,86	-	44,38	
		VIa	490,47	297,26	143,07	-	50,14	
		VIб	484,64	297,26	142,50	-	44,88	
		VIв	495,28	297,26	153,33	-	44,69	
		VIг	492,81	297,26	150,67	-	44,88	
		VIд	495,28	297,26	153,33	-	44,69	
		VIe	492,81	297,26	150,67	-	44,88	
		VIIa	486,72	297,26	142,50	-	46,96	
		VIIб	486,72	297,26	142,50	-	46,96	
12-01-079-02	32x100 мм	III	777,72	495,43	226,01	-	56,28	51,50
		Ia	993,20	693,71	230,85	-	68,64	
		Iб	861,94	569,59	226,29	-	66,06	
		Iв	892,81	594,31	234,56	-	63,94	
		Iг	889,67	594,31	231,42	-	63,94	
		Iд	785,76	495,43	230,85	-	59,48	
		IIa	779,86	495,43	226,01	-	58,42	
		IIб	773,72	495,43	213,75	-	64,54	
		IIIa	777,21	495,43	226,01	-	55,77	
		IVa	781,72	495,43	230,00	-	56,29	
		IVб	857,36	569,59	230,00	-	57,77	
		V	777,49	495,43	226,29	-	55,77	
		VIa	772,81	495,43	214,61	-	62,77	
		VIб	765,56	495,43	213,75	-	56,38	
		VIв	781,62	495,43	230,00	-	56,19	
		VIг	777,82	495,43	226,01	-	56,38	
		VIд	781,62	495,43	230,00	-	56,19	
		VIe	777,82	495,43	226,01	-	56,38	
		VIIa	768,05	495,43	213,75	-	58,87	
		VIIб	768,05	495,43	213,75	-	58,87	
12-01-079-03	50x150 мм	III	1099,62	693,60	297,38	-	108,64	72,10
		Ia	1406,19	971,19	303,75	-	131,25	
		Iб	1222,82	797,43	297,75	-	127,64	
		Iв	1263,41	832,03	308,63	-	122,75	
		Iг	1259,28	832,03	304,50	-	122,75	
		Iд	1112,56	693,60	303,75	-	115,21	
		IIa	1104,10	693,60	297,38	-	113,12	
		IIб	1100,52	693,60	281,25	-	125,67	
		IIIa	1098,41	693,60	297,38	-	107,43	
		IVa	1104,72	693,60	302,63	-	108,49	
		IVб	1210,63	797,43	302,63	-	110,57	
		V	1098,78	693,60	297,75	-	107,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	1098,25	693,60	282,38	-	122,27	
		VIб	1083,54	693,60	281,25	-	108,69	
		VIв	1104,73	693,60	302,63	-	108,50	
		VIг	1099,67	693,60	297,38	-	108,69	
		VIд	1104,73	693,60	302,63	-	108,50	
		VIе	1099,67	693,60	297,38	-	108,69	
		VIIa	1088,67	693,60	281,25	-	113,82	
		VIIб	1088,67	693,60	281,25	-	113,82	
12-01-079-04	70x150 мм	III	1237,26	792,69	325,13	-	119,44	82,40
		Ia	1586,45	1109,93	332,10	-	144,42	
		Iб	1377,18	911,34	325,54	-	140,30	
		Iв	1423,29	950,90	337,43	-	134,96	
		Iг	1418,78	950,90	332,92	-	134,96	
		Iд	1251,41	792,69	332,10	-	126,62	
		IIa	1242,17	792,69	325,13	-	124,35	
		IIб	1238,25	792,69	307,50	-	138,06	
		IIIa	1235,91	792,69	325,13	-	118,09	
		IVa	1242,80	792,69	330,87	-	119,24	
		IVб	1363,83	911,34	330,87	-	121,62	
		V	1236,32	792,69	325,54	-	118,09	
		VIa	1235,80	792,69	308,73	-	134,38	
		VIб	1219,66	792,69	307,50	-	119,47	
		VIв	1242,84	792,69	330,87	-	119,28	
		VIг	1237,29	792,69	325,13	-	119,47	
		VIд	1242,84	792,69	330,87	-	119,28	
		VIе	1237,29	792,69	325,13	-	119,47	
		VIIa	1225,26	792,69	307,50	-	125,07	
		VIIб	1225,26	792,69	307,50	-	125,07	
12-01-079-05	100x200 мм	III	1254,82	792,69	340,99	-	121,14	82,40
		Ia	1604,66	1109,93	348,30	-	146,43	
		Iб	1395,04	911,34	341,42	-	142,28	
		Iв	1441,76	950,90	353,89	-	136,97	
		Iг	1437,03	950,90	349,16	-	136,97	
		Iд	1269,44	792,69	348,30	-	128,45	
		IIa	1259,78	792,69	340,99	-	126,10	
		IIб	1255,33	792,69	322,50	-	140,14	
		IIIa	1253,49	792,69	340,99	-	119,81	
		IVa	1260,69	792,69	347,01	-	120,99	
		IVб	1381,72	911,34	347,01	-	123,37	
		V	1253,92	792,69	341,42	-	119,81	
		VIa	1252,72	792,69	323,79	-	136,24	
		VIб	1236,43	792,69	322,50	-	121,24	
		VIв	1260,81	792,69	347,01	-	121,11	
		VIг	1254,92	792,69	340,99	-	121,24	
		VIд	1260,81	792,69	347,01	-	121,11	
		VIе	1254,92	792,69	340,99	-	121,24	
		VIIa	1242,09	792,69	322,50	-	126,90	
		VIIб	1242,09	792,69	322,50	-	126,90	
12-01-079-06	150x250 мм	III	1578,47	990,86	448,05	-	139,56	103
		Ia	2014,11	1387,41	457,65	-	169,05	
		Iб	1751,69	1139,18	448,61	-	163,90	
		Iв	1811,49	1188,62	465,00	-	157,87	
		Iг	1805,27	1188,62	458,78	-	157,87	
		Iд	1596,41	990,86	457,65	-	147,90	
		IIa	1584,15	990,86	448,05	-	145,24	
		IIб	1575,69	990,86	423,75	-	161,08	
		IIIa	1576,96	990,86	448,05	-	138,05	
		IVa	1586,20	990,86	455,96	-	139,38	
		IVб	1737,48	1139,18	455,96	-	142,34	
		V	1577,52	990,86	448,61	-	138,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	1573,07	990,86	425,45	-	156,76	
		VIб	1554,28	990,86	423,75	-	139,67	
		VIв	1586,26	990,86	455,96	-	139,44	
		VIг	1578,58	990,86	448,05	-	139,67	
		VIд	1586,26	990,86	455,96	-	139,44	
		VIе	1578,58	990,86	448,05	-	139,67	
		VIIa	1560,73	990,86	423,75	-	146,12	
		VIIб	1560,73	990,86	423,75	-	146,12	
12-01-079-07	200x300 мм	III	2003,82	1289,08	555,10	-	159,64	134
		Ia	2566,02	1804,98	567,00	-	194,04	
		Iб	2225,24	1482,04	555,80	-	187,40	
		Iв	2303,24	1546,36	576,10	-	180,78	
		Iг	2295,54	1546,36	568,40	-	180,78	
		Iд	2025,06	1289,08	567,00	-	168,98	
		IIa	2010,21	1289,08	555,10	-	166,03	
		IIб	1997,80	1289,08	525,00	-	183,72	
		IIIa	2002,10	1289,08	555,10	-	157,92	
		IVa	2013,39	1289,08	564,90	-	159,41	
		IVб	2210,21	1482,04	564,90	-	163,27	
		V	2002,80	1289,08	555,80	-	157,92	
		VIa	1995,15	1289,08	527,10	-	178,97	
		VIб	1973,82	1289,08	525,00	-	159,74	
		VIв	2013,50	1289,08	564,90	-	159,52	
		VIг	2003,92	1289,08	555,10	-	159,74	
		VIд	2013,50	1289,08	564,90	-	159,52	
		VIе	2003,92	1289,08	555,10	-	159,74	
		VIIa	1981,03	1289,08	525,00	-	166,95	
		VIIб	1981,03	1289,08	525,00	-	166,95	
12-01-079-08	250x350 мм	III	2542,44	1683,50	666,12	-	192,82	175
		Ia	3272,62	2357,25	680,40	-	234,97	
		Iб	2828,76	1935,50	666,96	-	226,30	
		Iв	2929,43	2019,50	691,32	-	218,61	
		Iг	2920,19	2019,50	682,08	-	218,61	
		Iд	2567,81	1683,50	680,40	-	203,91	
		IIa	2550,00	1683,50	666,12	-	200,38	
		IIб	2534,89	1683,50	630,00	-	221,39	
		IIIa	2540,44	1683,50	666,12	-	190,82	
		IVa	2553,97	1683,50	677,88	-	192,59	
		IVб	2811,01	1935,50	677,88	-	197,63	
		V	2541,28	1683,50	666,96	-	190,82	
		VIa	2531,71	1683,50	632,52	-	215,69	
		VIб	2506,47	1683,50	630,00	-	192,97	
		VIв	2554,00	1683,50	677,88	-	192,62	
		VIг	2542,59	1683,50	666,12	-	192,97	
		VIд	2554,00	1683,50	677,88	-	192,62	
		VIе	2542,59	1683,50	666,12	-	192,97	
		VIIa	2515,04	1683,50	630,00	-	201,54	
		VIIб	2515,04	1683,50	630,00	-	201,54	
12-01-079-09	300x400 мм	III	2645,53	1683,50	769,21	-	192,82	175
		Ia	3377,92	2357,25	785,70	-	234,97	
		Iб	2931,98	1935,50	770,18	-	226,30	
		Iв	3036,42	2019,50	798,31	-	218,61	
		Iг	3025,75	2019,50	787,64	-	218,61	
		Iд	2673,11	1683,50	785,70	-	203,91	
		IIa	2653,09	1683,50	769,21	-	200,38	
		IIб	2632,39	1683,50	727,50	-	221,39	
		IIIa	2643,53	1683,50	769,21	-	190,82	
		IVa	2658,88	1683,50	782,79	-	192,59	
		IVб	2915,92	1935,50	782,79	-	197,63	
		V	2644,50	1683,50	770,18	-	190,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	2629,60	1683,50	730,41	-	215,69	
		VIб	2603,97	1683,50	727,50	-	192,97	
		VIв	2658,91	1683,50	782,79	-	192,62	
		VIг	2645,68	1683,50	769,21	-	192,97	
		VIд	2658,91	1683,50	782,79	-	192,62	
		VIе	2645,68	1683,50	769,21	-	192,97	
		VIIa	2612,54	1683,50	727,50	-	201,54	
		VIIб	2612,54	1683,50	727,50	-	201,54	
12-01-079-10	400x500 мм	III	3426,27	2183,74	983,32	-	259,21	227
		Ia	4377,55	3057,69	1004,40	-	315,46	
		Iб	3799,44	2510,62	984,56	-	304,26	
		Iв	3933,72	2619,58	1020,52	-	293,62	
		Iг	3920,08	2619,58	1006,88	-	293,62	
		Iд	3462,41	2183,74	1004,40	-	274,27	
		IIa	3436,60	2183,74	983,32	-	269,54	
		IIб	3411,69	2183,74	930,00	-	297,95	
		IIIa	3423,48	2183,74	983,32	-	256,42	
		IVa	3443,23	2183,74	1000,68	-	258,81	
		IVб	3776,65	2510,62	1000,68	-	265,35	
		V	3424,72	2183,74	984,56	-	256,42	
		VIa	3407,84	2183,74	933,72	-	290,38	
		VIб	3373,10	2183,74	930,00	-	259,36	
		VIв	3443,39	2183,74	1000,68	-	258,97	
		VIг	3426,42	2183,74	983,32	-	259,36	
		VIд	3443,39	2183,74	1000,68	-	258,97	
		VIе	3426,42	2183,74	983,32	-	259,36	
		VIIa	3384,72	2183,74	930,00	-	270,98	
		VIIб	3384,72	2183,74	930,00	-	270,98	
12-01-079-11	500x650 мм	III	4201,17	2674,36	1205,36	-	321,45	278
		Ia	5366,88	3744,66	1231,20	-	391,02	
		Iб	4658,91	3074,68	1206,88	-	377,35	
		Iв	4822,96	3208,12	1250,96	-	363,88	
		Iг	4806,24	3208,12	1234,24	-	363,88	
		Iд	4245,79	2674,36	1231,20	-	340,23	
		IIa	4214,11	2674,36	1205,36	-	334,39	
		IIб	4183,93	2674,36	1140,00	-	369,57	
		IIIa	4197,63	2674,36	1205,36	-	317,91	
		IVa	4221,87	2674,36	1226,64	-	320,87	
		IVб	4630,19	3074,68	1226,64	-	328,87	
		V	4199,15	2674,36	1206,88	-	317,91	
		VIa	4179,31	2674,36	1144,56	-	360,39	
		VIб	4135,94	2674,36	1140,00	-	321,58	
		VIв	4222,08	2674,36	1226,64	-	321,08	
		VIг	4201,30	2674,36	1205,36	-	321,58	
		VIд	4222,08	2674,36	1226,64	-	321,08	
		VIе	4201,30	2674,36	1205,36	-	321,58	
		VIIa	4150,39	2674,36	1140,00	-	336,03	
		VIIб	4150,39	2674,36	1140,00	-	336,03	

Таблица 12-01-080. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры»

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры», диаметр условный внутренних и наружных труб

12-01-080-01	20x100 мм	III	264,70	111,59	144,94	11,67	8,17	11,60
		Ia	321,32	156,25	154,81	16,33	10,26	
		Iб	286,55	128,30	148,55	13,42	9,70	
		Iв	294,81	133,86	151,55	14,00	9,40	
		Iг	299,45	133,86	156,19	14,00	9,40	
		Iд	270,35	111,59	150,15	11,67	8,61	
		IIa	265,00	111,59	144,94	11,67	8,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	263,00	111,59	142,45	11,67	8,96	
		IIIa	264,73	111,59	144,94	11,67	8,20	
		IVa	266,58	111,59	146,74	11,67	8,25	
		IVб	285,38	128,30	148,49	13,42	8,59	
		V	265,86	111,59	146,07	11,67	8,20	
		VIa	266,95	111,59	146,50	11,67	8,86	
		VIб	262,59	111,59	142,74	11,67	8,26	
		VIв	265,90	111,59	146,38	11,67	7,93	
		VIг	264,79	111,59	144,94	11,67	8,26	
		VIд	265,90	111,59	146,38	11,67	7,93	
		VIе	264,79	111,59	144,94	11,67	8,26	
		VIIa	262,61	111,59	142,45	11,67	8,57	
		VIIб	262,90	111,59	142,74	11,67	8,57	
12-01-080-02	32x100 мм	III	283,37	111,59	159,62	11,67	12,16	11,60
		Ia	341,01	156,25	169,80	16,33	14,96	
		Iб	305,94	128,30	163,24	13,42	14,40	
		Iв	314,48	133,86	166,78	14,00	13,84	
		Iг	318,92	133,86	171,22	14,00	13,84	
		Iд	289,60	111,59	165,13	11,67	12,88	
		IIa	283,87	111,59	159,62	11,67	12,66	
		IIб	281,58	111,59	156,32	11,67	13,67	
		IIIa	283,34	111,59	159,62	11,67	12,13	
		IVa	285,48	111,59	161,67	11,67	12,22	
		IVб	304,28	128,30	163,42	13,42	12,56	
		V	284,48	111,59	160,76	11,67	12,13	
		VIa	285,47	111,59	160,43	11,67	13,45	
		VIб	280,44	111,59	156,61	11,67	12,24	
		VIв	284,82	111,59	161,31	11,67	11,92	
		VIг	283,45	111,59	159,62	11,67	12,24	
		VIд	284,82	111,59	161,31	11,67	11,92	
		VIе	283,45	111,59	159,62	11,67	12,24	
		VIIa	280,69	111,59	156,32	11,67	12,78	
		VIIб	280,98	111,59	156,61	11,67	12,78	
12-01-080-03	50x150 мм	III	298,64	111,59	171,51	11,67	15,54	11,60
		Ia	357,16	156,25	181,95	16,33	18,96	
		Iб	321,85	128,30	175,15	13,42	18,40	
		Iв	330,61	133,86	179,12	14,00	17,63	
		Iг	334,89	133,86	183,40	14,00	17,63	
		Iд	305,37	111,59	177,28	11,67	16,50	
		IIa	299,31	111,59	171,51	11,67	16,21	
		IIб	296,77	111,59	167,57	11,67	17,61	
		IIIa	298,58	111,59	171,51	11,67	15,48	
		IVa	300,97	111,59	173,78	11,67	15,60	
		IVб	319,77	128,30	175,53	13,42	15,94	
		V	299,74	111,59	172,67	11,67	15,48	
		VIa	300,62	111,59	171,73	11,67	17,30	
		VIб	295,09	111,59	167,86	11,67	15,64	
		VIв	300,27	111,59	173,42	11,67	15,26	
		VIг	298,74	111,59	171,51	11,67	15,64	
		VIд	300,27	111,59	173,42	11,67	15,26	
		VIе	298,74	111,59	171,51	11,67	15,64	
		VIIa	295,51	111,59	167,57	11,67	16,35	
		VIIб	295,80	111,59	167,86	11,67	16,35	
12-01-080-04	70x150 мм	III	302,61	111,59	175,48	11,67	15,54	11,60
		Ia	361,21	156,25	186,00	16,33	18,96	
		Iб	325,82	128,30	179,12	13,42	18,40	
		Iв	334,73	133,86	183,24	14,00	17,63	
		Iг	338,95	133,86	187,46	14,00	17,63	
		Iд	309,42	111,59	181,33	11,67	16,50	
		IIa	303,28	111,59	175,48	11,67	16,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	300,52	111,59	171,32	11,67	17,61	
		IIIa	302,55	111,59	175,48	11,67	15,48	
		IVa	305,00	111,59	177,81	11,67	15,60	
		IVб	323,80	128,30	179,56	13,42	15,94	
		V	303,71	111,59	176,64	11,67	15,48	
		VIa	304,38	111,59	175,49	11,67	17,30	
		VIб	298,84	111,59	171,61	11,67	15,64	
		VIв	304,30	111,59	177,45	11,67	15,26	
		VIг	302,71	111,59	175,48	11,67	15,64	
		VIд	304,30	111,59	177,45	11,67	15,26	
		VIе	302,71	111,59	175,48	11,67	15,64	
		VIIa	299,26	111,59	171,32	11,67	16,35	
		VIIб	299,55	111,59	171,61	11,67	16,35	
12-01-080-05	100x200 мм	III	555,83	223,18	307,34	23,34	25,31	23,20
		Ia	670,90	312,50	327,44	32,67	30,96	
		Iб	601,01	256,59	314,58	26,84	29,84	
		Iв	617,64	267,73	321,21	28,00	28,70	
		Iг	626,68	267,73	330,25	28,00	28,70	
		Iд	568,09	223,18	318,11	23,34	26,80	
		IIa	556,87	223,18	307,34	23,34	26,35	
		IIб	553,32	223,18	301,39	23,34	28,75	
		IIIa	555,65	223,18	307,34	23,34	25,13	
		IVa	559,76	223,18	311,24	23,34	25,34	
		IVб	597,34	256,59	314,74	26,84	26,01	
		V	557,92	223,18	309,61	23,34	25,13	
		VIa	560,95	223,18	309,57	23,34	28,20	
		VIб	550,54	223,18	301,97	23,34	25,39	
		VIв	558,72	223,18	310,52	23,34	25,02	
		VIг	555,91	223,18	307,34	23,34	25,39	
		VIд	558,72	223,18	310,52	23,34	25,02	
		VIе	555,91	223,18	307,34	23,34	25,39	
		VIIa	551,09	223,18	301,39	23,34	26,52	
		VIIб	551,67	223,18	301,97	23,34	26,52	
12-01-080-06	150x250 мм	III	591,67	223,18	331,13	23,34	37,36	23,20
		Ia	709,43	312,50	351,74	32,67	45,19	
		Iб	639,06	256,59	338,40	26,84	44,07	
		Iв	655,79	267,73	345,90	28,00	42,16	
		Iг	664,50	267,73	354,61	28,00	42,16	
		Iд	605,29	223,18	342,41	23,34	39,70	
		IIa	593,31	223,18	331,13	23,34	39,00	
		IIб	589,94	223,18	323,89	23,34	42,87	
		IIIa	591,34	223,18	331,13	23,34	37,03	
		IVa	595,99	223,18	335,45	23,34	37,36	
		IVб	633,57	256,59	338,95	26,84	38,03	
		V	593,64	223,18	333,43	23,34	37,03	
		VIa	597,32	223,18	332,16	23,34	41,98	
		VIб	585,10	223,18	324,47	23,34	37,45	
		VIв	594,88	223,18	334,73	23,34	36,97	
		VIг	591,76	223,18	331,13	23,34	37,45	
		VIд	594,88	223,18	334,73	23,34	36,97	
		VIе	591,76	223,18	331,13	23,34	37,45	
		VIIa	586,30	223,18	323,89	23,34	39,23	
		VIIб	586,88	223,18	324,47	23,34	39,23	
12-01-080-07	200x300 мм	III	756,81	346,32	356,90	23,34	53,59	36
		Ia	927,86	484,92	378,07	32,67	64,87	
		Iб	825,49	398,16	364,20	26,84	63,13	
		Iв	848,56	415,44	372,64	28,00	60,48	
		Iг	856,92	415,44	381,00	28,00	60,48	
		Iд	771,98	346,32	368,74	23,34	56,92	
		IIa	759,14	346,32	356,90	23,34	55,92	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	756,20	346,32	348,27	23,34	61,61	
		IIIa	756,28	346,32	356,90	23,34	53,06	
		IVa	761,54	346,32	361,68	23,34	53,54	
		IVб	817,91	398,16	365,18	26,84	54,57	
		V	758,62	346,32	359,24	23,34	53,06	
		VIa	763,23	346,32	356,63	23,34	60,28	
		VIб	748,85	346,32	348,85	23,34	53,68	
		VIв	760,48	346,32	360,96	23,34	53,20	
		VIг	756,90	346,32	356,90	23,34	53,68	
		VIд	760,48	346,32	360,96	23,34	53,20	
		VIe	756,90	346,32	356,90	23,34	53,68	
		VIIa	750,79	346,32	348,27	23,34	56,20	
		VIIб	751,37	346,32	348,85	23,34	56,20	
12-01-080-08	250x350 мм	III	798,32	346,32	380,69	23,34	71,31	36
		Ia	973,10	484,92	402,37	32,67	85,81	
		Iб	870,25	398,16	388,02	26,84	84,07	
		Iв	893,05	415,44	397,33	28,00	80,28	
		Iг	901,08	415,44	405,36	28,00	80,28	
		Iд	815,25	346,32	393,04	23,34	75,89	
		IIa	801,53	346,32	380,69	23,34	74,52	
		IIб	799,44	346,32	370,77	23,34	82,35	
		IIIa	797,58	346,32	380,69	23,34	70,57	
		IVa	803,45	346,32	385,89	23,34	71,24	
		IVб	859,82	398,16	389,39	26,84	72,27	
		V	799,95	346,32	383,06	23,34	70,57	
		VIa	806,07	346,32	379,22	23,34	80,53	
		VIб	789,09	346,32	371,35	23,34	71,42	
		VIв	802,25	346,32	385,17	23,34	70,76	
		VIг	798,43	346,32	380,69	23,34	71,42	
		VIд	802,25	346,32	385,17	23,34	70,76	
		VIe	798,43	346,32	380,69	23,34	71,42	
		VIIa	791,99	346,32	370,77	23,34	74,90	
		VIIб	792,57	346,32	371,35	23,34	74,90	
12-01-080-09	300x400 мм	III	987,39	457,91	402,50	23,34	126,98	47,60
		Ia	1220,01	641,17	424,64	32,67	154,20	
		Iб	1088,23	526,46	409,86	26,84	151,91	
		Iв	1113,48	549,30	419,97	28,00	144,21	
		Iг	1121,20	549,30	427,69	28,00	144,21	
		Iд	1008,81	457,91	415,31	23,34	135,59	
		IIa	993,27	457,91	402,50	23,34	132,86	
		IIб	991,47	457,91	391,39	23,34	142,17	
		IIIa	988,07	457,91	402,50	23,34	127,66	
		IVa	994,53	457,91	408,08	23,34	128,54	
		IVб	1067,95	526,46	411,58	26,84	129,91	
		V	990,46	457,91	404,89	23,34	127,66	
		VIa	998,23	457,91	399,93	23,34	140,39	
		VIб	978,60	457,91	391,97	23,34	128,72	
		VIв	987,19	457,91	407,36	23,34	121,92	
		VIг	989,13	457,91	402,50	23,34	128,72	
		VIд	987,19	457,91	407,36	23,34	121,92	
		VIe	989,13	457,91	402,50	23,34	128,72	
		VIIa	984,32	457,91	391,39	23,34	135,02	
		VIIб	984,90	457,91	391,97	23,34	135,02	
12-01-080-10	400x500 мм	III	1286,16	574,31	570,04	35,01	141,81	59,70
		Ia	1576,63	804,16	602,54	49,00	169,93	
		Iб	1408,38	660,28	581,04	40,26	167,06	
		Iв	1443,22	688,94	594,97	42,00	159,31	
		Iг	1455,28	688,94	607,03	42,00	159,31	
		Iд	1313,93	574,31	588,55	35,01	151,07	
		IIa	1292,66	574,31	570,04	35,01	148,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1294,23	574,31	555,22	35,01	164,70	
		IIIa	1284,46	574,31	570,04	35,01	140,11	
		IVa	1293,62	574,31	577,82	35,01	141,49	
		IVб	1386,57	660,28	583,08	40,26	143,21	
		V	1288,01	574,31	573,59	35,01	140,11	
		VIa	1303,05	574,31	567,89	35,01	160,85	
		VIб	1272,28	574,31	556,09	35,01	141,88	
		VIв	1292,19	574,31	576,74	35,01	141,14	
		VIг	1286,23	574,31	570,04	35,01	141,88	
		VIд	1292,19	574,31	576,74	35,01	141,14	
		VIе	1286,23	574,31	570,04	35,01	141,88	
		VIIa	1278,47	574,31	555,22	35,01	148,94	
		VIIб	1279,34	574,31	556,09	35,01	148,94	
12-01-080-11	500x650 мм	III	1524,27	689,75	629,52	35,01	205,00	71,70
		Ia	1874,00	965,80	663,29	49,00	244,91	
		Iб	1675,04	793,00	640,59	40,26	241,45	
		Iв	1714,09	827,42	656,70	42,00	229,97	
		Iг	1725,32	827,42	667,93	42,00	229,97	
		Iд	1557,62	689,75	649,30	35,01	218,57	
		IIa	1533,81	689,75	629,52	35,01	214,54	
		IIб	1540,15	689,75	611,47	35,01	238,93	
		IIIa	1521,64	689,75	629,52	35,01	202,37	
		IVa	1532,52	689,75	638,35	35,01	204,42	
		IVб	1643,08	793,00	643,60	40,26	206,48	
		V	1525,26	689,75	633,14	35,01	202,37	
		VIa	1547,27	689,75	624,36	35,01	233,16	
		VIб	1507,09	689,75	612,34	35,01	205,00	
		VIв	1531,31	689,75	637,27	35,01	204,29	
		VIг	1524,27	689,75	629,52	35,01	205,00	
		VIд	1531,31	689,75	637,27	35,01	204,29	
		VIе	1524,27	689,75	629,52	35,01	205,00	
		VIIa	1516,58	689,75	611,47	35,01	215,36	
		VIIб	1517,45	689,75	612,34	35,01	215,36	

Таблица 12-01-081. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб

12-01-081-01	20x100 мм	III	170,60	96,20	43,62	-	30,78	10
		Ia	215,84	134,70	44,55	-	36,59	
		Iб	190,31	110,60	43,67	-	36,04	
		Iв	195,21	115,40	45,27	-	34,54	
		Iг	194,60	115,40	44,66	-	34,54	
		Iд	173,24	96,20	44,55	-	32,49	
		IIa	171,81	96,20	43,62	-	31,99	
		IIб	172,95	96,20	41,25	-	35,50	
		IIIa	170,22	96,20	43,62	-	30,40	
		IVa	171,32	96,20	44,39	-	30,73	
		IVб	186,01	110,60	44,39	-	31,02	
		V	170,27	96,20	43,67	-	30,40	
		VIa	172,30	96,20	41,42	-	34,68	
		VIб	168,24	96,20	41,25	-	30,79	
		VIв	171,02	96,20	44,39	-	30,43	
		VIг	170,61	96,20	43,62	-	30,79	
		VIд	171,02	96,20	44,39	-	30,43	
		VIе	170,61	96,20	43,62	-	30,79	
		VIIa	169,75	96,20	41,25	-	32,30	
		VIIб	169,75	96,20	41,25	-	32,30	
12-01-081-02	32x100 мм	III	193,81	96,20	63,44	-	34,17	10
		Ia	240,09	134,70	64,80	-	40,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	214,16	110,60	63,52	-	40,04	
		Iв	219,57	115,40	65,84	-	38,33	
		Iг	218,69	115,40	64,96	-	38,33	
		Iд	197,12	96,20	64,80	-	36,12	
		IIa	195,19	96,20	63,44	-	35,55	
		IIб	195,71	96,20	60,00	-	39,51	
		IIIa	193,38	96,20	63,44	-	33,74	
		IVa	194,87	96,20	64,56	-	34,11	
		IVб	209,56	110,60	64,56	-	34,40	
		V	193,46	96,20	63,52	-	33,74	
		VIa	195,02	96,20	60,24	-	38,58	
		VIб	190,38	96,20	60,00	-	34,18	
		VIв	194,58	96,20	64,56	-	33,82	
		VIг	193,82	96,20	63,44	-	34,18	
		VIд	194,58	96,20	64,56	-	33,82	
		VIe	193,82	96,20	63,44	-	34,18	
		VIIa	192,08	96,20	60,00	-	35,88	
		VIIб	192,08	96,20	60,00	-	35,88	
12-01-081-03	50x150 мм	III	238,99	96,20	83,27	-	59,52	10
		Ia	290,17	134,70	85,05	-	70,42	
		Iб	263,81	110,60	83,37	-	69,84	
		Iв	268,43	115,40	86,42	-	66,61	
		Iг	267,27	115,40	85,26	-	66,61	
		Iд	244,39	96,20	85,05	-	63,14	
		IIa	241,54	96,20	83,27	-	62,07	
		IIб	244,31	96,20	78,75	-	69,36	
		IIIa	238,17	96,20	83,27	-	58,70	
		IVa	240,30	96,20	84,74	-	59,36	
		IVб	254,99	110,60	84,74	-	59,65	
		V	238,27	96,20	83,37	-	58,70	
		VIa	242,89	96,20	79,07	-	67,62	
		VIб	234,43	96,20	78,75	-	59,48	
		VIв	240,00	96,20	84,74	-	59,06	
		VIг	238,95	96,20	83,27	-	59,48	
		VIд	240,00	96,20	84,74	-	59,06	
		VIe	238,95	96,20	83,27	-	59,48	
		VIIa	237,50	96,20	78,75	-	62,55	
		VIIб	237,50	96,20	78,75	-	62,55	
12-01-081-04	70x150 мм	III	245,33	96,20	89,61	-	59,52	10
		Ia	296,65	134,70	91,53	-	70,42	
		Iб	270,16	110,60	89,72	-	69,84	
		Iв	275,01	115,40	93,00	-	66,61	
		Iг	273,77	115,40	91,76	-	66,61	
		Iд	250,87	96,20	91,53	-	63,14	
		IIa	247,88	96,20	89,61	-	62,07	
		IIб	250,31	96,20	84,75	-	69,36	
		IIIa	244,51	96,20	89,61	-	58,70	
		IVa	246,75	96,20	91,19	-	59,36	
		IVб	261,44	110,60	91,19	-	59,65	
		V	244,62	96,20	89,72	-	58,70	
		VIa	248,91	96,20	85,09	-	67,62	
		VIб	240,43	96,20	84,75	-	59,48	
		VIв	246,45	96,20	91,19	-	59,06	
		VIг	245,29	96,20	89,61	-	59,48	
		VIд	246,45	96,20	91,19	-	59,06	
		VIe	245,29	96,20	89,61	-	59,48	
		VIIa	243,50	96,20	84,75	-	62,55	
		VIIб	243,50	96,20	84,75	-	62,55	
12-01-081-05	100x200 мм	III	280,51	96,20	113,40	-	70,91	10
		Ia	334,26	134,70	115,83	-	83,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	307,29	110,60	113,54	-	83,15	
		ІВ	312,37	115,40	117,69	-	79,28	
		ІГ	310,80	115,40	116,12	-	79,28	
		ІД	287,28	96,20	115,83	-	75,25	
		ІІа	283,60	96,20	113,40	-	74,00	
		ІІБ	286,14	96,20	107,25	-	82,69	
		ІІа	279,50	96,20	113,40	-	69,90	
		ІVа	282,30	96,20	115,40	-	70,70	
		ІVБ	296,99	110,60	115,40	-	70,99	
		V	279,64	96,20	113,54	-	69,90	
		VIа	284,54	96,20	107,68	-	80,66	
		VIБ	274,35	96,20	107,25	-	70,90	
		VIВ	282,07	96,20	115,40	-	70,47	
		VIГ	280,50	96,20	113,40	-	70,90	
		VIД	282,07	96,20	115,40	-	70,47	
		VIе	280,50	96,20	113,40	-	70,90	
		VIIа	277,97	96,20	107,25	-	74,52	
		VIIБ	277,97	96,20	107,25	-	74,52	
12-01-081-06	150x250 мм	III	421,49	192,40	149,08	-	80,01	20
		Iа	516,60	269,40	152,28	-	94,92	
		ІБ	464,30	221,20	149,27	-	93,83	
		ІВ	475,14	230,80	154,72	-	89,62	
		ІГ	473,08	230,80	152,66	-	89,62	
		ІД	429,50	192,40	152,28	-	84,82	
		IIа	424,90	192,40	149,08	-	83,42	
		IIБ	426,39	192,40	141,00	-	92,99	
		IIIа	420,40	192,40	149,08	-	78,92	
		IVа	423,92	192,40	151,72	-	79,80	
		IVБ	453,29	221,20	151,72	-	80,37	
		V	420,59	192,40	149,27	-	78,92	
		VIа	424,70	192,40	141,56	-	90,74	
		VIБ	413,39	192,40	141,00	-	79,99	
		VIВ	423,57	192,40	151,72	-	79,45	
		VIГ	421,47	192,40	149,08	-	79,99	
		VIД	423,57	192,40	151,72	-	79,45	
		VIе	421,47	192,40	149,08	-	79,99	
		VIIа	417,42	192,40	141,00	-	84,02	
		VIIБ	417,42	192,40	141,00	-	84,02	
12-01-081-07	200x300 мм	III	454,77	192,40	184,77	-	77,60	20
		Iа	550,51	269,40	188,73	-	92,38	
		ІБ	497,43	221,20	185,00	-	91,23	
		ІВ	509,98	230,80	191,76	-	87,42	
		ІГ	507,42	230,80	189,20	-	87,42	
		ІД	463,65	192,40	188,73	-	82,52	
		IIа	458,03	192,40	184,77	-	80,86	
		IIБ	457,98	192,40	174,75	-	90,83	
		IIIа	453,97	192,40	184,77	-	76,80	
		IVа	458,03	192,40	188,03	-	77,60	
		IVБ	487,40	221,20	188,03	-	78,17	
		V	454,20	192,40	185,00	-	76,80	
		VIа	455,59	192,40	175,45	-	87,74	
		VIБ	445,02	192,40	174,75	-	77,87	
		VIВ	457,93	192,40	188,03	-	77,50	
		VIГ	455,04	192,40	184,77	-	77,87	
		VIД	457,93	192,40	188,03	-	77,50	
		VIе	455,04	192,40	184,77	-	77,87	
		VIIа	448,74	192,40	174,75	-	81,59	
		VIIБ	448,74	192,40	174,75	-	81,59	
12-01-081-08	250x350 мм	III	497,41	192,40	218,08	-	86,93	20
		Iа	595,59	269,40	222,75	-	103,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	541,79	221,20	218,35	-	102,24	
		Iв	555,13	230,80	226,33	-	98,00	
		Iг	552,10	230,80	223,30	-	98,00	
		Iд	507,61	192,40	222,75	-	92,46	
		IIa	501,04	192,40	218,08	-	90,56	
		IIб	500,40	192,40	206,25	-	101,75	
		IIa	496,57	192,40	218,08	-	86,09	
		IVa	501,33	192,40	221,93	-	87,00	
		IVб	530,70	221,20	221,93	-	87,57	
		V	496,84	192,40	218,35	-	86,09	
		VIa	497,70	192,40	207,08	-	98,22	
		VIб	485,91	192,40	206,25	-	87,26	
		VIв	501,09	192,40	221,93	-	86,76	
		VIг	497,74	192,40	218,08	-	87,26	
		VIд	501,09	192,40	221,93	-	86,76	
		VIe	497,74	192,40	218,08	-	87,26	
		VIIa	490,12	192,40	206,25	-	91,47	
		VIIб	490,12	192,40	206,25	-	91,47	
12-01-081-09	300x400 мм	III	640,01	288,60	253,76	-	97,65	30
		Ia	779,81	404,10	259,20	-	116,51	
		Iб	700,72	331,80	254,08	-	114,84	
		Iв	719,68	346,20	263,36	-	110,12	
		Iг	716,16	346,20	259,84	-	110,12	
		Iд	651,61	288,60	259,20	-	103,81	
		IIa	644,09	288,60	253,76	-	101,73	
		IIб	642,68	288,60	240,00	-	114,08	
		IIIa	639,04	288,60	253,76	-	96,68	
		IVa	644,52	288,60	258,24	-	97,68	
		IVб	688,59	331,80	258,24	-	98,55	
		V	639,36	288,60	254,08	-	96,68	
		VIa	639,82	288,60	240,96	-	110,26	
		VIб	626,58	288,60	240,00	-	97,98	
		VIв	644,32	288,60	258,24	-	97,48	
		VIг	640,34	288,60	253,76	-	97,98	
		VIд	644,32	288,60	258,24	-	97,48	
		VIe	640,34	288,60	253,76	-	97,98	
		VIIa	631,27	288,60	240,00	-	102,67	
		VIIб	631,27	288,60	240,00	-	102,67	
12-01-081-10	400x500 мм	III	837,98	394,42	325,13	-	118,43	41
		Ia	1025,83	552,27	332,10	-	141,46	
		Iб	918,21	453,46	325,54	-	139,21	
		Iв	944,15	473,14	337,43	-	133,58	
		Iг	939,64	473,14	332,92	-	133,58	
		Iд	852,33	394,42	332,10	-	125,81	
		IIa	842,88	394,42	325,13	-	123,33	
		IIб	840,13	394,42	307,50	-	138,21	
		IIIa	836,79	394,42	325,13	-	117,24	
		IVa	843,74	394,42	330,87	-	118,45	
		IVб	903,96	453,46	330,87	-	119,63	
		V	837,20	394,42	325,54	-	117,24	
		VIa	836,76	394,42	308,73	-	133,61	
		VIб	820,77	394,42	307,50	-	118,85	
		VIв	843,53	394,42	330,87	-	118,24	
		VIг	838,40	394,42	325,13	-	118,85	
		VIд	843,53	394,42	330,87	-	118,24	
		VIe	838,40	394,42	325,13	-	118,85	
		VIIa	826,34	394,42	307,50	-	124,42	
		VIIб	826,34	394,42	307,50	-	124,42	
12-01-081-11	500x650 мм	III	1057,66	490,62	412,36	-	154,68	51
		Ia	1292,76	686,97	421,20	-	184,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	1158,80	564,06	412,88	-	181,86	
		Ів	1190,69	588,54	427,96	-	174,19	
		Іг	1184,97	588,54	422,24	-	174,19	
		Ід	1076,24	490,62	421,20	-	164,42	
		Іа	1064,21	490,62	412,36	-	161,23	
		ІІБ	1061,19	490,62	390,00	-	180,57	
		ІІа	1055,99	490,62	412,36	-	153,01	
		ІVа	1064,84	490,62	419,64	-	154,58	
		ІVБ	1139,75	564,06	419,64	-	156,05	
		V	1056,51	490,62	412,88	-	153,01	
		VIa	1057,02	490,62	391,56	-	174,84	
		VIБ	1035,76	490,62	390,00	-	155,14	
		VIв	1064,61	490,62	419,64	-	154,35	
		VIг	1058,12	490,62	412,36	-	155,14	
		VIд	1064,61	490,62	419,64	-	154,35	
		VIе	1058,12	490,62	412,36	-	155,14	
		VIIa	1043,08	490,62	390,00	-	162,46	
		VIIБ	1043,08	490,62	390,00	-	162,46	

Таблица 12-01-082. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб

12-01-082-01	20x100 мм	III	3337,38	457,91	2746,29	256,73	133,18	47,60
		Ia	3754,01	641,17	2953,84	359,32	159,00	
		ІБ	3508,30	526,46	2825,13	295,27	156,71	
		Ів	3573,50	549,30	2874,86	308,03	149,34	
		Іг	3681,81	549,30	2983,17	308,03	149,34	
		Ід	3451,10	457,91	2851,25	256,73	141,94	
		Іа	3343,58	457,91	2746,29	256,73	139,38	
		ІІБ	3328,48	457,91	2715,33	256,73	155,24	
		ІІа	3335,58	457,91	2746,29	256,73	131,38	
		ІVа	3368,69	457,91	2778,04	256,73	132,74	
		ІVБ	3477,15	526,46	2816,58	295,27	134,11	
		V	3359,81	457,91	2770,52	256,73	131,38	
		VIa	3412,30	457,91	2802,84	256,73	151,55	
		VIБ	3312,77	457,91	2721,71	256,73	133,15	
		VIв	3360,91	457,91	2770,13	256,73	132,87	
		VIг	3337,35	457,91	2746,29	256,73	133,15	
		VIд	3360,91	457,91	2770,13	256,73	132,87	
		VIе	3337,35	457,91	2746,29	256,73	133,15	
		VIIa	3313,09	457,91	2715,33	256,73	139,85	
		VIIБ	3319,47	457,91	2721,71	256,73	139,85	
12-01-082-02	32x100 мм	III	3337,38	457,91	2746,29	256,73	133,18	47,60
		Ia	3754,01	641,17	2953,84	359,32	159,00	
		ІБ	3508,30	526,46	2825,13	295,27	156,71	
		Ів	3573,50	549,30	2874,86	308,03	149,34	
		Іг	3681,81	549,30	2983,17	308,03	149,34	
		Ід	3451,10	457,91	2851,25	256,73	141,94	
		Іа	3343,58	457,91	2746,29	256,73	139,38	
		ІІБ	3328,48	457,91	2715,33	256,73	155,24	
		ІІа	3335,58	457,91	2746,29	256,73	131,38	
		ІVа	3368,69	457,91	2778,04	256,73	132,74	
		ІVБ	3477,15	526,46	2816,58	295,27	134,11	
		V	3359,81	457,91	2770,52	256,73	131,38	
		VIa	3412,30	457,91	2802,84	256,73	151,55	
		VIБ	3312,77	457,91	2721,71	256,73	133,15	
		VIв	3360,91	457,91	2770,13	256,73	132,87	
		VIг	3337,35	457,91	2746,29	256,73	133,15	
		VIд	3360,91	457,91	2770,13	256,73	132,87	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	3337,35	457,91	2746,29	256,73	133,15	
		VIIa	3313,09	457,91	2715,33	256,73	139,85	
		VIIб	3319,47	457,91	2721,71	256,73	139,85	
12-01-082-03	50x150 мм	III	3337,68	457,91	2746,29	256,73	133,48	47,60
		Ia	3754,39	641,17	2953,84	359,32	159,38	
		Iб	3508,68	526,46	2825,13	295,27	157,09	
		Iв	3573,85	549,30	2874,86	308,03	149,69	
		Iг	3682,16	549,30	2983,17	308,03	149,69	
		Iд	3451,43	457,91	2851,25	256,73	142,27	
		IIa	3343,90	457,91	2746,29	256,73	139,70	
		IIб	3328,79	457,91	2715,33	256,73	155,55	
		IIIa	3335,90	457,91	2746,29	256,73	131,70	
		IVa	3369,01	457,91	2778,04	256,73	133,06	
		IVб	3477,47	526,46	2816,58	295,27	134,43	
		V	3360,13	457,91	2770,52	256,73	131,70	
		VIa	3412,62	457,91	2802,84	256,73	151,87	
		VIб	3313,09	457,91	2721,71	256,73	133,47	
		VIв	3361,18	457,91	2770,13	256,73	133,14	
		VIг	3337,67	457,91	2746,29	256,73	133,47	
		VIд	3361,18	457,91	2770,13	256,73	133,14	
		VIe	3337,67	457,91	2746,29	256,73	133,47	
		VIIa	3313,42	457,91	2715,33	256,73	140,18	
		VIIб	3319,80	457,91	2721,71	256,73	140,18	
12-01-082-04	70x150 мм	III	3337,68	457,91	2746,29	256,73	133,48	47,60
		Ia	3754,39	641,17	2953,84	359,32	159,38	
		Iб	3508,68	526,46	2825,13	295,27	157,09	
		Iв	3573,85	549,30	2874,86	308,03	149,69	
		Iг	3682,16	549,30	2983,17	308,03	149,69	
		Iд	3451,43	457,91	2851,25	256,73	142,27	
		IIa	3343,90	457,91	2746,29	256,73	139,70	
		IIб	3328,79	457,91	2715,33	256,73	155,55	
		IIIa	3335,90	457,91	2746,29	256,73	131,70	
		IVa	3369,01	457,91	2778,04	256,73	133,06	
		IVб	3477,47	526,46	2816,58	295,27	134,43	
		V	3360,13	457,91	2770,52	256,73	131,70	
		VIa	3412,62	457,91	2802,84	256,73	151,87	
		VIб	3313,09	457,91	2721,71	256,73	133,47	
		VIв	3361,18	457,91	2770,13	256,73	133,14	
		VIг	3337,67	457,91	2746,29	256,73	133,47	
		VIд	3361,18	457,91	2770,13	256,73	133,14	
		VIe	3337,67	457,91	2746,29	256,73	133,47	
		VIIa	3313,42	457,91	2715,33	256,73	140,18	
		VIIб	3319,80	457,91	2721,71	256,73	140,18	
12-01-082-05	100x200 мм	III	3337,68	457,91	2746,29	256,73	133,48	47,60
		Ia	3754,39	641,17	2953,84	359,32	159,38	
		Iб	3508,68	526,46	2825,13	295,27	157,09	
		Iв	3573,85	549,30	2874,86	308,03	149,69	
		Iг	3682,16	549,30	2983,17	308,03	149,69	
		Iд	3451,43	457,91	2851,25	256,73	142,27	
		IIa	3343,90	457,91	2746,29	256,73	139,70	
		IIб	3328,79	457,91	2715,33	256,73	155,55	
		IIIa	3335,90	457,91	2746,29	256,73	131,70	
		IVa	3369,01	457,91	2778,04	256,73	133,06	
		IVб	3477,47	526,46	2816,58	295,27	134,43	
		V	3360,13	457,91	2770,52	256,73	131,70	
		VIa	3412,62	457,91	2802,84	256,73	151,87	
		VIб	3313,09	457,91	2721,71	256,73	133,47	
		VIв	3361,18	457,91	2770,13	256,73	133,14	
		VIг	3337,67	457,91	2746,29	256,73	133,47	
		VIд	3361,18	457,91	2770,13	256,73	133,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	3337,67	457,91	2746,29	256,73	133,47	
		VIIa	3313,42	457,91	2715,33	256,73	140,18	
		VIIб	3319,80	457,91	2721,71	256,73	140,18	
12-01-082-06	150x250 мм	III	3338,29	457,91	2746,29	256,73	134,09	47,60
		Ia	3755,15	641,17	2953,84	359,32	160,14	
		Iб	3509,44	526,46	2825,13	295,27	157,85	
		Iв	3574,56	549,30	2874,86	308,03	150,40	
		Iг	3682,87	549,30	2983,17	308,03	150,40	
		Iд	3452,08	457,91	2851,25	256,73	142,92	
		IIa	3344,54	457,91	2746,29	256,73	140,34	
		IIб	3329,41	457,91	2715,33	256,73	156,17	
		IIIa	3336,54	457,91	2746,29	256,73	132,34	
		IVa	3369,65	457,91	2778,04	256,73	133,70	
		IVб	3478,11	526,46	2816,58	295,27	135,07	
		V	3360,77	457,91	2770,52	256,73	132,34	
		VIa	3413,25	457,91	2802,84	256,73	152,50	
		VIб	3313,73	457,91	2721,71	256,73	134,11	
		VIв	3361,71	457,91	2770,13	256,73	133,67	
		VIг	3338,31	457,91	2746,29	256,73	134,11	
		VIд	3361,71	457,91	2770,13	256,73	133,67	
		VIe	3338,31	457,91	2746,29	256,73	134,11	
		VIIa	3314,09	457,91	2715,33	256,73	140,85	
		VIIб	3320,47	457,91	2721,71	256,73	140,85	
12-01-082-07	200x300 мм	III	5062,11	803,27	4094,45	382,78	164,39	83,50
		Ia	5726,02	1124,75	4403,91	535,74	197,36	
		Iб	5328,85	923,51	4212,00	440,24	193,34	
		Iв	5434,48	963,59	4286,13	459,26	184,76	
		Iг	5595,99	963,59	4447,64	459,26	184,76	
		Iд	5229,09	803,27	4250,95	382,78	174,87	
		IIa	5069,52	803,27	4094,45	382,78	171,80	
		IIб	5042,29	803,27	4048,31	382,78	190,71	
		IIIa	5060,00	803,27	4094,45	382,78	162,28	
		IVa	5108,96	803,27	4141,79	382,78	163,90	
		IVб	5289,06	923,51	4199,25	440,24	166,30	
		V	5096,13	803,27	4130,58	382,78	162,28	
		VIa	5168,35	803,27	4178,78	382,78	186,30	
		VIб	5025,47	803,27	4057,82	382,78	164,38	
		VIв	5097,22	803,27	4130,00	382,78	163,95	
		VIг	5062,10	803,27	4094,45	382,78	164,38	
		VIд	5097,22	803,27	4130,00	382,78	163,95	
		VIe	5062,10	803,27	4094,45	382,78	164,38	
		VIIa	5023,97	803,27	4048,31	382,78	172,39	
		VIIб	5033,48	803,27	4057,82	382,78	172,39	
12-01-082-08	250x350 мм	III	5063,17	803,27	4094,45	382,78	165,45	83,50
		Ia	5727,35	1124,75	4403,91	535,74	198,69	
		Iб	5330,18	923,51	4212,00	440,24	194,67	
		Iв	5435,72	963,59	4286,13	459,26	186,00	
		Iг	5597,23	963,59	4447,64	459,26	186,00	
		Iд	5230,24	803,27	4250,95	382,78	176,02	
		IIa	5070,64	803,27	4094,45	382,78	172,92	
		IIб	5043,37	803,27	4048,31	382,78	191,79	
		IIIa	5061,12	803,27	4094,45	382,78	163,40	
		IVa	5110,08	803,27	4141,79	382,78	165,02	
		IVб	5290,18	923,51	4199,25	440,24	167,42	
		V	5097,25	803,27	4130,58	382,78	163,40	
		VIa	5169,46	803,27	4178,78	382,78	187,41	
		VIб	5026,58	803,27	4057,82	382,78	165,49	
		VIв	5098,14	803,27	4130,00	382,78	164,87	
		VIг	5063,21	803,27	4094,45	382,78	165,49	
		VIд	5098,14	803,27	4130,00	382,78	164,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	5063,21	803,27	4094,45	382,78	165,49	
		VIIa	5025,14	803,27	4048,31	382,78	173,56	
		VIIб	5034,65	803,27	4057,82	382,78	173,56	
12-01-082-09	300x400 мм	III	5063,17	803,27	4094,45	382,78	165,45	83,50
		Ia	5727,35	1124,75	4403,91	535,74	198,69	
		Iб	5330,18	923,51	4212,00	440,24	194,67	
		Iв	5435,72	963,59	4286,13	459,26	186,00	
		Iг	5597,23	963,59	4447,64	459,26	186,00	
		Iд	5230,24	803,27	4250,95	382,78	176,02	
		IIa	5070,64	803,27	4094,45	382,78	172,92	
		IIб	5043,37	803,27	4048,31	382,78	191,79	
		IIIa	5061,12	803,27	4094,45	382,78	163,40	
		IVa	5110,08	803,27	4141,79	382,78	165,02	
		IVб	5290,18	923,51	4199,25	440,24	167,42	
		V	5097,25	803,27	4130,58	382,78	163,40	
		VIa	5169,46	803,27	4178,78	382,78	187,41	
		VIб	5026,58	803,27	4057,82	382,78	165,49	
		VIв	5098,14	803,27	4130,00	382,78	164,87	
		VIг	5063,21	803,27	4094,45	382,78	165,49	
		VIд	5098,14	803,27	4130,00	382,78	164,87	
		VIe	5063,21	803,27	4094,45	382,78	165,49	
		VIIa	5025,14	803,27	4048,31	382,78	173,56	
		VIIб	5034,65	803,27	4057,82	382,78	173,56	
12-01-082-10	400x500 мм	III	5063,78	803,27	4094,45	382,78	166,06	83,50
		Ia	5728,11	1124,75	4403,91	535,74	199,45	
		Iб	5330,94	923,51	4212,00	440,24	195,43	
		Iв	5436,42	963,59	4286,13	459,26	186,70	
		Iг	5597,93	963,59	4447,64	459,26	186,70	
		Iд	5230,90	803,27	4250,95	382,78	176,68	
		IIa	5071,28	803,27	4094,45	382,78	173,56	
		IIб	5043,99	803,27	4048,31	382,78	192,41	
		IIIa	5061,76	803,27	4094,45	382,78	164,04	
		IVa	5110,72	803,27	4141,79	382,78	165,66	
		IVб	5290,82	923,51	4199,25	440,24	168,06	
		V	5097,89	803,27	4130,58	382,78	164,04	
		VIa	5170,09	803,27	4178,78	382,78	188,04	
		VIб	5027,22	803,27	4057,82	382,78	166,13	
		VIв	5098,67	803,27	4130,00	382,78	165,40	
		VIг	5063,85	803,27	4094,45	382,78	166,13	
		VIд	5098,67	803,27	4130,00	382,78	165,40	
		VIe	5063,85	803,27	4094,45	382,78	166,13	
		VIIa	5025,81	803,27	4048,31	382,78	174,23	
		VIIб	5035,32	803,27	4057,82	382,78	174,23	
12-01-082-11	500x650 мм	III	5064,54	803,27	4094,45	382,78	166,82	83,50
		Ia	5729,05	1124,75	4403,91	535,74	200,39	
		Iб	5331,88	923,51	4212,00	440,24	196,37	
		Iв	5437,31	963,59	4286,13	459,26	187,59	
		Iг	5598,82	963,59	4447,64	459,26	187,59	
		Iд	5231,72	803,27	4250,95	382,78	177,50	
		IIa	5072,08	803,27	4094,45	382,78	174,36	
		IIб	5044,77	803,27	4048,31	382,78	193,19	
		IIIa	5062,55	803,27	4094,45	382,78	164,83	
		IVa	5111,52	803,27	4141,79	382,78	166,46	
		IVб	5291,62	923,51	4199,25	440,24	168,86	
		V	5098,68	803,27	4130,58	382,78	164,83	
		VIa	5170,88	803,27	4178,78	382,78	188,83	
		VIб	5028,02	803,27	4057,82	382,78	166,93	
		VIв	5099,33	803,27	4130,00	382,78	166,06	
		VIг	5064,65	803,27	4094,45	382,78	166,93	
		VIд	5099,33	803,27	4130,00	382,78	166,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	5064,65	803,27	4094,45	382,78	166,93	
		VIIa	5026,65	803,27	4048,31	382,78	175,07	
		VIIб	5036,16	803,27	4057,82	382,78	175,07	
Таблица 12-01-083. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию								
Измеритель: 100 м								
Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию, диаметр условный внутренних и наружных труб								
12-01-083-01	20x100 - 50x150 мм	III	12257,22	10870,60	-	-	1386,62	1130
		Ia	16903,17	15221,10	-	-	1682,07	
		Iб	14125,41	12497,80	-	-	1627,61	
		Iв	14604,71	13040,20	-	-	1564,51	
		Iг	14604,71	13040,20	-	-	1564,51	
		Iд	12340,07	10870,60	-	-	1469,47	
		IIa	12315,68	10870,60	-	-	1445,08	
		IIб	12469,10	10870,60	-	-	1598,50	
		IIIa	12239,33	10870,60	-	-	1368,73	
		IVa	12252,22	10870,60	-	-	1381,62	
		IVб	13911,97	12497,80	-	-	1414,17	
		V	12239,33	10870,60	-	-	1368,73	
		VIa	12432,60	10870,60	-	-	1562,00	
		VIб	12255,95	10870,60	-	-	1385,35	
		VIв	12256,42	10870,60	-	-	1385,82	
		VIг	12255,95	10870,60	-	-	1385,35	
		VIд	12256,42	10870,60	-	-	1385,82	
		VIe	12255,95	10870,60	-	-	1385,35	
		VIIa	12319,27	10870,60	-	-	1448,67	
VIIб	12319,27	10870,60	-	-	1448,67			
12-01-083-02	70x150 - 250x350 мм	III	14487,56	12890,80	-	-	1596,76	1340
		Ia	19988,43	18049,80	-	-	1938,63	
		Iб	16694,44	14820,40	-	-	1874,04	
		Iв	17265,83	15463,60	-	-	1802,23	
		Iг	17265,83	15463,60	-	-	1802,23	
		Iд	14582,43	12890,80	-	-	1691,63	
		IIa	14554,50	12890,80	-	-	1663,70	
		IIб	14730,19	12890,80	-	-	1839,39	
		IIIa	14467,07	12890,80	-	-	1576,27	
		IVa	14481,82	12890,80	-	-	1591,02	
		IVб	16450,01	14820,40	-	-	1629,61	
		V	14467,07	12890,80	-	-	1576,27	
		VIa	14688,39	12890,80	-	-	1797,59	
		VIб	14486,10	12890,80	-	-	1595,30	
		VIв	14486,64	12890,80	-	-	1595,84	
		VIг	14486,10	12890,80	-	-	1595,30	
		VIд	14486,64	12890,80	-	-	1595,84	
		VIe	14486,10	12890,80	-	-	1595,30	
		VIIa	14558,62	12890,80	-	-	1667,82	
VIIб	14558,62	12890,80	-	-	1667,82			
12-01-083-03	300x400 - 500x650 мм	III	15555,55	13852,80	-	-	1702,75	1440
		Ia	21464,59	19396,80	-	-	2067,79	
		Iб	17924,77	15926,40	-	-	1998,37	
		Iв	18539,64	16617,60	-	-	1922,04	
		Iг	18539,64	16617,60	-	-	1922,04	
		Iд	15656,56	13852,80	-	-	1803,76	
		IIa	15626,82	13852,80	-	-	1774,02	
		IIб	15813,90	13852,80	-	-	1961,10	
		IIIa	15533,73	13852,80	-	-	1680,93	
		IVa	15549,44	13852,80	-	-	1696,64	
		IVб	17664,51	15926,40	-	-	1738,11	
		V	15533,73	13852,80	-	-	1680,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	15769,39	13852,80	-	-	1916,59	
		VIб	15554,00	13852,80	-	-	1701,20	
		VIв	15554,56	13852,80	-	-	1701,76	
		VIг	15554,00	13852,80	-	-	1701,20	
		VIд	15554,56	13852,80	-	-	1701,76	
		VIе	15554,00	13852,80	-	-	1701,20	
		VIa	15631,21	13852,80	-	-	1778,41	
		VIIб	15631,21	13852,80	-	-	1778,41	

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-088. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный

12-01-088-01	25 мм	III	955,68	764,79	135,97	6,89	54,92	79,50
		Ia	1279,84	1070,87	142,18	9,64	66,79	
		Iб	1079,54	879,27	138,38	7,92	61,89	
		Iв	1118,94	917,43	139,77	8,26	61,74	
		Iг	1120,58	917,43	141,41	8,26	61,74	
		Iд	961,65	764,79	137,71	6,89	59,15	
		IIa	958,07	764,79	135,97	6,89	57,31	
		IIб	962,87	764,79	134,01	6,89	64,07	
		IIIa	957,81	764,79	135,97	6,89	57,05	
		IVa	957,95	764,79	136,38	6,89	56,78	
		IVб	1076,40	879,27	138,06	7,92	59,07	
		V	958,25	764,79	136,41	6,89	57,05	
		VIa	961,14	764,79	135,57	6,89	60,78	
		VIб	956,21	764,79	134,10	6,89	57,32	
		VIв	960,66	764,79	136,23	6,89	59,64	
		VIг	958,08	764,79	135,97	6,89	57,32	
		VIд	960,66	764,79	136,23	6,89	59,64	
		VIе	958,08	764,79	135,97	6,89	57,32	
		VIIa	953,78	764,79	134,01	6,89	54,98	
		VIIб	953,87	764,79	134,10	6,89	54,98	
12-01-088-02	36 мм	III	1255,03	981,24	210,10	10,42	63,69	102
		Ia	1673,19	1373,94	220,72	14,58	78,53	
		Iб	1414,30	1128,12	214,11	11,98	72,07	
		Iв	1466,77	1177,08	217,18	12,50	72,51	
		Iг	1468,97	1177,08	219,38	12,50	72,51	
		Iд	1262,85	981,24	213,25	10,42	68,36	
		IIa	1257,64	981,24	210,10	10,42	66,30	
		IIб	1260,05	981,24	205,43	10,42	73,38	
		IIIa	1257,30	981,24	210,10	10,42	65,96	
		IVa	1257,93	981,24	211,03	10,42	65,66	
		IVб	1410,55	1128,12	213,83	11,98	68,60	
		V	1258,05	981,24	210,85	10,42	65,96	
		VIa	1259,52	981,24	208,06	10,42	70,22	
		VIб	1253,30	981,24	205,61	10,42	66,45	
		VIв	1260,78	981,24	210,80	10,42	68,74	
		VIг	1257,79	981,24	210,10	10,42	66,45	
		VIд	1260,78	981,24	210,80	10,42	68,74	
		VIе	1257,79	981,24	210,10	10,42	66,45	
		VIIa	1250,79	981,24	205,43	10,42	64,12	
		VIIб	1250,97	981,24	205,61	10,42	64,12	
12-01-088-03	55 мм	III	1502,86	1096,68	327,64	21,89	78,54	114
		Ia	1978,61	1535,58	345,68	30,65	97,35	
		Iб	1685,05	1260,84	334,37	25,17	89,84	
		Iв	1745,68	1315,56	339,45	26,28	90,67	
		Iг	1748,30	1315,56	342,07	26,28	90,67	
		Iд	1514,01	1096,68	332,03	21,89	85,30	
		IIa	1507,36	1096,68	327,64	21,89	83,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1507,04	1096,68	320,38	21,89	89,98	
		IIIa	1506,40	1096,68	327,64	21,89	82,08	
		IVa	1506,76	1096,68	329,05	21,89	81,03	
		IVб	1679,33	1260,84	334,17	25,17	84,32	
		V	1507,39	1096,68	328,63	21,89	82,08	
		VIa	1507,32	1096,68	323,92	21,89	86,72	
		VIб	1499,54	1096,68	320,63	21,89	82,23	
		VIв	1512,76	1096,68	328,75	21,89	87,33	
		VIг	1506,55	1096,68	327,64	21,89	82,23	
		VIд	1512,76	1096,68	328,75	21,89	87,33	
		VIе	1506,55	1096,68	327,64	21,89	82,23	
		VIIa	1497,87	1096,68	320,38	21,89	80,81	
		VIIб	1498,12	1096,68	320,63	21,89	80,81	
12-01-088-04	85 мм	III	2953,81	2202,98	615,06	45,69	135,77	229
		Ia	3901,03	3084,63	647,94	63,96	168,46	
		Iб	3314,13	2532,74	627,04	52,54	154,35	
		Iв	3435,10	2642,66	636,96	54,81	155,48	
		Iг	3438,42	2642,66	640,28	54,81	155,48	
		Iд	2971,67	2202,98	622,67	45,69	146,02	
		IIa	2960,04	2202,98	615,06	45,69	142,00	
		IIб	2960,24	2202,98	602,00	45,69	155,26	
		IIIa	2958,93	2202,98	615,06	45,69	140,89	
		IVa	2960,82	2202,98	618,05	45,69	139,79	
		IVб	3306,66	2532,74	627,54	52,54	146,38	
		V	2960,48	2202,98	616,61	45,69	140,89	
		VIa	2959,67	2202,98	607,49	45,69	149,20	
		VIб	2946,93	2202,98	602,41	45,69	141,54	
		VIв	2968,41	2202,98	617,58	45,69	147,85	
		VIг	2959,58	2202,98	615,06	45,69	141,54	
		VIд	2968,41	2202,98	617,58	45,69	147,85	
		VIе	2959,58	2202,98	615,06	45,69	141,54	
		VIIa	2942,70	2202,98	602,00	45,69	137,72	
		VIIб	2943,11	2202,98	602,41	45,69	137,72	
12-01-088-05	100 мм	III	3344,71	2202,98	991,28	81,75	150,45	229
		Ia	4318,66	3084,63	1046,95	114,47	187,08	
		Iб	3716,09	2532,74	1011,77	94,04	171,58	
		Iв	3843,57	2642,66	1027,20	98,11	173,71	
		Iг	3849,02	2642,66	1032,65	98,11	173,71	
		Iд	3367,91	2202,98	1002,77	81,75	162,16	
		IIa	3351,67	2202,98	991,28	81,75	157,41	
		IIб	3346,17	2202,98	971,60	81,75	171,59	
		IIIa	3350,20	2202,98	991,28	81,75	155,94	
		IVa	3353,33	2202,98	995,61	81,75	154,74	
		IVб	3706,27	2532,74	1012,20	94,04	161,33	
		V	3352,61	2202,98	993,69	81,75	155,94	
		VIa	3349,18	2202,98	980,12	81,75	166,08	
		VIб	3332,55	2202,98	972,21	81,75	157,36	
		VIв	3361,38	2202,98	994,86	81,75	163,54	
		VIг	3351,62	2202,98	991,28	81,75	157,36	
		VIд	3361,38	2202,98	994,86	81,75	163,54	
		VIе	3351,62	2202,98	991,28	81,75	157,36	
		VIIa	3328,17	2202,98	971,60	81,75	153,59	
		VIIб	3328,78	2202,98	972,21	81,75	153,59	
12-01-088-06	150 мм	III	4387,94	2212,60	1973,47	174,32	201,87	230
		Ia	5431,18	3098,10	2084,84	243,91	248,24	
		Iб	4787,81	2543,80	2014,11	200,38	229,90	
		Iв	4932,69	2654,20	2045,38	209,12	233,11	
		Iг	4941,45	2654,20	2054,14	209,12	233,11	
		Iд	4427,29	2212,60	1995,35	174,32	219,34	
		IIa	4398,43	2212,60	1973,47	174,32	212,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	4381,88	2212,60	1935,45	174,32	233,83	
		IIа	4396,59	2212,60	1973,47	174,32	210,52	
		IVа	4403,87	2212,60	1982,50	174,32	208,77	
		IVб	4775,30	2543,80	2016,10	200,38	215,40	
		V	4400,93	2212,60	1977,81	174,32	210,52	
		VIа	4388,38	2212,60	1950,79	174,32	224,99	
		VIб	4361,64	2212,60	1936,58	174,32	212,46	
		VIв	4415,92	2212,60	1981,15	174,32	222,17	
		VIг	4398,53	2212,60	1973,47	174,32	212,46	
		VIд	4415,92	2212,60	1981,15	174,32	222,17	
		VIе	4398,53	2212,60	1973,47	174,32	212,46	
		VIIа	4355,03	2212,60	1935,45	174,32	206,98	
		VIIб	4356,16	2212,60	1936,58	174,32	206,98	
12-01-088-07	200 мм	III	6608,28	3424,72	2880,77	262,38	302,79	356
		Iа	8215,24	4795,32	3042,71	367,03	377,21	
		Iб	7227,30	3937,36	2939,45	301,75	350,49	
		Iв	7450,07	4108,24	2985,75	314,71	356,08	
		Iг	7460,62	4108,24	2996,30	314,71	356,08	
		Iд	6670,25	3424,72	2911,82	262,38	333,71	
		IIа	6631,35	3424,72	2880,77	262,38	325,86	
		IIб	6596,37	3424,72	2825,98	262,38	345,67	
		IIа	6625,43	3424,72	2880,77	262,38	319,94	
		IVа	6632,13	3424,72	2894,42	262,38	312,99	
		IVб	7204,18	3937,36	2943,57	301,75	323,25	
		V	6631,31	3424,72	2886,65	262,38	319,94	
		VIа	6607,34	3424,72	2846,77	262,38	335,85	
		VIб	6571,20	3424,72	2827,54	262,38	318,94	
		VIв	6665,52	3424,72	2892,59	262,38	348,21	
		VIг	6624,43	3424,72	2880,77	262,38	318,94	
		VIд	6665,52	3424,72	2892,59	262,38	348,21	
		VIе	6624,43	3424,72	2880,77	262,38	318,94	
		VIIа	6570,44	3424,72	2825,98	262,38	319,74	
		VIIб	6572,00	3424,72	2827,54	262,38	319,74	

Таблица 12-01-089. Трубопроводы из листового алюминия

Измеритель: 100 м

Прямые участки трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний

12-01-089-01	200х4 мм	III	3205,41	2347,28	484,64	20,66	373,49	244
		Iа	4247,77	3286,68	511,24	28,92	449,85	
		Iб	3621,95	2698,64	494,99	23,76	428,32	
		Iв	3744,68	2815,76	502,04	24,79	426,88	
		Iг	3754,45	2815,76	511,81	24,79	426,88	
		Iд	3256,04	2347,28	495,17	20,66	413,59	
		IIа	3233,06	2347,28	484,64	20,66	401,14	
		IIб	3265,70	2347,28	474,03	20,66	444,39	
		IIа	3226,54	2347,28	484,64	20,66	394,62	
		IVа	3221,67	2347,28	487,21	20,66	387,18	
		IVб	3586,08	2698,64	493,24	23,76	394,20	
		V	3229,20	2347,28	487,30	20,66	394,62	
		VIа	3250,76	2347,28	483,41	20,66	420,07	
		VIб	3215,52	2347,28	474,62	20,66	393,62	
		VIв	3261,87	2347,28	486,38	20,66	428,21	
		VIг	3225,54	2347,28	484,64	20,66	393,62	
		VIд	3261,87	2347,28	486,38	20,66	428,21	
		VIе	3225,54	2347,28	484,64	20,66	393,62	
		VIIа	3209,39	2347,28	474,03	20,66	388,08	
		VIIб	3209,98	2347,28	474,62	20,66	388,08	
12-01-089-02	800х8 мм	III	13371,00	6253,00	4359,78	308,34	2758,22	650
		Iа	16628,35	8755,50	4653,55	431,68	3219,30	
		Iб	14803,88	7189,00	4478,33	354,71	3136,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	15098,56	7501,00	4530,07	370,01	3067,49	
		Іг	15238,84	7501,00	4670,35	370,01	3067,49	
		Ід	13803,37	6253,00	4477,69	308,34	3072,68	
		Іа	13580,59	6253,00	4359,78	308,34	2967,81	
		Іб	13913,08	6253,00	4303,12	308,34	3356,96	
		ІІа	13534,11	6253,00	4359,78	308,34	2921,33	
		IVa	13505,15	6253,00	4382,49	308,34	2869,66	
		IVб	14525,93	7189,00	4448,55	354,71	2888,38	
		V	13565,91	6253,00	4391,58	308,34	2921,33	
		VIa	13804,12	6253,00	4414,51	308,34	3136,61	
		VIб	13472,04	6253,00	4308,97	308,34	2910,07	
		VIв	13796,55	6253,00	4372,15	308,34	3171,40	
		VIг	13522,85	6253,00	4359,78	308,34	2910,07	
		VIд	13796,55	6253,00	4372,15	308,34	3171,40	
		VIе	13522,85	6253,00	4359,78	308,34	2910,07	
		VIIa	13383,24	6253,00	4303,12	308,34	2827,12	
		VIIб	13389,09	6253,00	4308,97	308,34	2827,12	
12-01-089-03	1400x10 мм	III	23037,21	11313,12	6267,73	394,74	5456,36	1176
		Ia	28859,85	15840,72	6688,41	552,64	6330,72	
		Іб	25627,35	13006,56	6438,58	454,10	6182,21	
		Ів	26102,57	13571,04	6511,94	473,69	6019,59	
		Іг	26291,12	13571,04	6700,49	473,69	6019,59	
		Ід	23802,40	11313,12	6425,20	394,74	6064,08	
		Іа	23428,07	11313,12	6267,73	394,74	5847,22	
		Іб	24148,54	11313,12	6169,96	394,74	6665,46	
		ІІа	23343,96	11313,12	6267,73	394,74	5763,11	
		IVa	23281,86	11313,12	6294,26	394,74	5674,48	
		IVб	25108,01	13006,56	6393,10	454,10	5708,35	
		V	23387,67	11313,12	6311,44	394,74	5763,11	
		VIa	23848,86	11313,12	6323,33	394,74	6212,41	
		VIб	23242,11	11313,12	6178,25	394,74	5750,74	
		VIв	23814,89	11313,12	6280,11	394,74	6221,66	
		VIг	23331,59	11313,12	6267,73	394,74	5750,74	
		VIд	23814,89	11313,12	6280,11	394,74	6221,66	
VIе	23331,59	11313,12	6267,73	394,74	5750,74			
VIIa	23032,47	11313,12	6169,96	394,74	5549,39			
VIIб	23040,76	11313,12	6178,25	394,74	5549,39			
Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний								
12-01-089-04	200 мм	III	8311,15	6291,48	790,12	11,75	1229,55	654
		Ia	11126,83	8809,38	821,49	16,44	1495,96	
		Іб	9442,52	7233,24	801,79	13,51	1407,49	
		Ів	9788,40	7547,16	813,49	14,09	1427,75	
		Іг	9799,45	7547,16	824,54	14,09	1427,75	
		Ід	8446,66	6291,48	805,28	11,75	1349,90	
		Іа	8381,52	6291,48	790,12	11,75	1299,92	
		Іб	8523,82	6291,48	770,97	11,75	1461,37	
		ІІа	8366,12	6291,48	790,12	11,75	1284,52	
		IVa	8357,88	6291,48	794,83	11,75	1271,57	
		IVб	9324,56	7233,24	800,92	13,51	1290,40	
		V	8369,61	6291,48	793,61	11,75	1284,52	
		VIa	8465,51	6291,48	783,32	11,75	1390,71	
		VIб	8365,53	6291,48	771,83	11,75	1302,22	
		VIв	8449,42	6291,48	793,78	11,75	1364,16	
		VIг	8383,82	6291,48	790,12	11,75	1302,22	
		VIд	8449,42	6291,48	793,78	11,75	1364,16	
VIе	8383,82	6291,48	790,12	11,75	1302,22			
VIIa	8337,44	6291,48	770,97	11,75	1274,99			
VIIб	8338,30	6291,48	771,83	11,75	1274,99			
12-01-089-05	800 мм	III	49025,62	23953,80	17421,54	1381,73	7650,28	2490
		Ia	61455,21	33540,30	18579,91	1934,42	9335,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Иб	54258,37	27539,40	17889,57	1589,50	8829,40	
		Ив	55791,83	28734,60	18076,68	1658,07	8980,55	
		Иг	56417,47	28734,60	18702,32	1658,07	8980,55	
		Ид	50349,76	23953,80	17930,64	1381,73	8465,32	
		IIa	49532,69	23953,80	17421,54	1381,73	8157,35	
		IIб	50347,29	23953,80	17289,97	1381,73	9103,52	
		IIIa	49398,04	23953,80	17421,54	1381,73	8022,70	
		IVa	49384,10	23953,80	17526,73	1381,73	7903,57	
		IVб	53285,39	27539,40	17770,71	1589,50	7975,28	
		V	49532,99	23953,80	17556,49	1381,73	8022,70	
		VIa	50401,83	23953,80	17761,57	1381,73	8686,46	
		VIб	49393,16	23953,80	17313,11	1381,73	8126,25	
		VIв	50051,94	23953,80	17482,19	1381,73	8615,95	
		VIг	49501,59	23953,80	17421,54	1381,73	8126,25	
		VIд	50051,94	23953,80	17482,19	1381,73	8615,95	
		VIе	49501,59	23953,80	17421,54	1381,73	8126,25	
		VIIa	49296,64	23953,80	17289,97	1381,73	8052,87	
		VIIб	49319,78	23953,80	17313,11	1381,73	8052,87	
12-01-089-06	1400 мм	III	84398,20	42270,28	28442,57	2171,88	13685,35	4394
		Ia	106187,99	59187,18	30324,46	3040,63	16676,35	
		Иб	93631,94	48597,64	29203,95	2498,47	15830,35	
		Ив	96245,20	50706,76	29509,75	2606,26	16028,69	
		Иг	97242,92	50706,76	30507,47	2606,26	16028,69	
		Ид	86700,34	42270,28	29255,28	2171,88	15174,78	
		IIa	85351,77	42270,28	28442,57	2171,88	14638,92	
		IIб	86711,52	42270,28	28200,30	2171,88	16240,94	
		IIIa	85073,53	42270,28	28442,57	2171,88	14360,68	
		IVa	84992,75	42270,28	28606,36	2171,88	14116,11	
		IVб	91848,38	48597,64	29008,09	2498,47	14242,65	
		V	85290,33	42270,28	28659,37	2171,88	14360,68	
		VIa	86761,54	42270,28	28958,22	2171,88	15533,04	
		VIб	85026,81	42270,28	28237,88	2171,88	14518,65	
		VIв	86288,91	42270,28	28534,93	2171,88	15483,70	
		VIг	85231,50	42270,28	28442,57	2171,88	14518,65	
		VIд	86288,91	42270,28	28534,93	2171,88	15483,70	
		VIе	85231,50	42270,28	28442,57	2171,88	14518,65	
		VIIa	84902,31	42270,28	28200,30	2171,88	14431,73	
		VIIб	84939,89	42270,28	28237,88	2171,88	14431,73	

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-105. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный

12-01-105-01	18 мм	III	1203,56	849,45	294,56	18,63	59,55	88,30
		Ia	1584,37	1189,40	319,15	26,08	75,82	
		Иб	1348,91	976,60	305,32	21,43	66,99	
		Ив	1397,85	1018,98	306,58	22,36	72,29	
		Иг	1406,05	1018,98	314,78	22,36	72,29	
		Ид	1210,97	849,45	298,47	18,63	63,05	
		IIa	1206,01	849,45	294,56	18,63	62,00	
		IIб	1208,56	849,45	289,48	18,63	69,63	
		IIIa	1204,79	849,45	294,56	18,63	60,78	
		IVa	1203,11	849,45	293,08	18,63	60,58	
		IVб	1340,56	976,60	300,84	21,43	63,12	
		V	1206,59	849,45	296,36	18,63	60,78	
		VIa	1204,99	849,45	295,76	18,63	59,78	
		VIб	1200,15	849,45	289,78	18,63	60,92	
		VIв	1205,04	849,45	292,48	18,63	63,11	
		VIг	1204,93	849,45	294,56	18,63	60,92	
		VIд	1205,04	849,45	292,48	18,63	63,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	1204,93	849,45	294,56	18,63	60,92	
		VIIa	1200,22	849,45	289,48	18,63	61,29	
		VIIб	1200,52	849,45	289,78	18,63	61,29	
12-01-105-02	28 мм	III	1350,82	1077,44	146,75	9,45	126,63	112
		Ia	1823,44	1508,64	156,43	13,23	158,37	
		Iб	1530,84	1238,72	150,76	10,87	141,36	
		Iв	1598,26	1292,48	152,04	11,34	153,74	
		Iг	1600,65	1292,48	154,43	11,34	153,74	
		Iд	1360,45	1077,44	148,42	9,45	134,59	
		IIa	1356,22	1077,44	146,75	9,45	132,03	
		IIб	1373,12	1077,44	144,15	9,45	151,53	
		IIIa	1353,37	1077,44	146,75	9,45	129,18	
		IVa	1352,92	1077,44	146,61	9,45	128,87	
		IVб	1520,43	1238,72	149,62	10,87	132,09	
		V	1353,97	1077,44	147,35	9,45	129,18	
		VIa	1350,84	1077,44	146,27	9,45	127,13	
		VIб	1351,10	1077,44	144,26	9,45	129,40	
		VIв	1357,59	1077,44	146,41	9,45	133,74	
		VIг	1353,59	1077,44	146,75	9,45	129,40	
		VIд	1357,59	1077,44	146,41	9,45	133,74	
		VIe	1353,59	1077,44	146,75	9,45	129,40	
		VIIa	1351,79	1077,44	144,15	9,45	130,20	
		VIIб	1351,90	1077,44	144,26	9,45	130,20	
12-01-105-03	35 мм	III	1540,53	1077,44	193,08	12,98	270,01	112
		Ia	2047,81	1508,64	206,33	18,17	332,84	
		Iб	1737,02	1238,72	198,59	14,93	299,71	
		Iв	1820,54	1292,48	200,23	15,57	327,83	
		Iг	1823,88	1292,48	203,57	15,57	327,83	
		Iд	1560,90	1077,44	195,32	12,98	288,14	
		IIa	1552,70	1077,44	193,08	12,98	282,18	
		IIб	1595,80	1077,44	189,67	12,98	328,69	
		IIIa	1546,16	1077,44	193,08	12,98	275,64	
		IVa	1545,24	1077,44	192,84	12,98	274,96	
		IVб	1713,87	1238,72	196,97	14,93	278,18	
		V	1546,99	1077,44	193,91	12,98	275,64	
		VIa	1541,37	1077,44	192,58	12,98	271,35	
		VIб	1543,02	1077,44	189,82	12,98	275,76	
		VIв	1555,10	1077,44	192,56	12,98	285,10	
		VIг	1546,28	1077,44	193,08	12,98	275,76	
		VIд	1555,10	1077,44	192,56	12,98	285,10	
		VIe	1546,28	1077,44	193,08	12,98	275,76	
		VIIa	1544,80	1077,44	189,67	12,98	277,69	
		VIIб	1544,95	1077,44	189,82	12,98	277,69	
12-01-105-04	55 мм	III	1826,84	1096,68	452,15	38,48	278,01	114
		Ia	2359,86	1535,58	481,56	53,89	342,72	
		Iб	2034,05	1260,84	463,71	44,26	309,50	
		Iв	2122,32	1315,56	469,20	46,17	337,56	
		Iг	2127,13	1315,56	474,01	46,17	337,56	
		Iд	1851,47	1096,68	457,05	38,48	297,74	
		IIa	1840,66	1096,68	452,15	38,48	291,83	
		IIб	1878,60	1096,68	444,04	38,48	337,88	
		IIIa	1833,61	1096,68	452,15	38,48	284,78	
		IVa	1832,85	1096,68	452,80	38,48	283,37	
		IVб	2009,50	1260,84	462,00	44,26	286,66	
		V	1835,04	1096,68	453,58	38,48	284,78	
		VIa	1826,00	1096,68	449,05	38,48	280,27	
		VIб	1825,32	1096,68	444,34	38,48	284,30	
		VIв	1845,51	1096,68	452,34	38,48	296,49	
		VIг	1833,13	1096,68	452,15	38,48	284,30	
		VIд	1845,51	1096,68	452,34	38,48	296,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	1833,13	1096,68	452,15	38,48	284,30	
		VIIa	1827,84	1096,68	444,04	38,48	287,12	
		VIIб	1828,14	1096,68	444,34	38,48	287,12	
12-01-105-05	85 мм	III	2352,93	1087,06	663,98	54,99	601,89	113
		Ia	2967,18	1522,11	709,66	76,96	735,41	
		Iб	2598,37	1249,78	682,31	63,28	666,28	
		Iв	2722,96	1304,02	689,67	66,00	729,27	
		Iг	2731,91	1304,02	698,62	66,00	729,27	
		Iд	2402,32	1087,06	671,53	54,99	643,73	
		IIa	2381,96	1087,06	663,98	54,99	630,92	
		IIб	2475,49	1087,06	651,98	54,99	736,45	
		IIIa	2366,66	1087,06	663,98	54,99	615,62	
		IVa	2363,77	1087,06	664,28	54,99	612,43	
		IVб	2544,06	1249,78	678,59	63,28	615,69	
		V	2369,09	1087,06	666,41	54,99	615,62	
		VIa	2355,58	1087,06	660,51	54,99	608,01	
		VIб	2352,11	1087,06	652,46	54,99	612,59	
		VIв	2387,67	1087,06	663,49	54,99	637,12	
		VIг	2363,63	1087,06	663,98	54,99	612,59	
		VIд	2387,67	1087,06	663,49	54,99	637,12	
		VIe	2363,63	1087,06	663,98	54,99	612,59	
		VIIa	2358,54	1087,06	651,98	54,99	619,50	
		VIIб	2359,02	1087,06	652,46	54,99	619,50	
12-01-105-06	100 мм	III	4134,89	2183,74	1040,74	91,78	910,41	227
		Ia	5289,53	3057,69	1110,10	128,46	1121,74	
		Iб	4591,37	2510,62	1068,02	105,50	1012,73	
		Iв	4811,11	2619,58	1080,75	110,12	1110,78	
		Iг	4822,48	2619,58	1092,12	110,12	1110,78	
		Iд	4212,44	2183,74	1052,13	91,78	976,57	
		IIa	4177,77	2183,74	1040,74	91,78	953,29	
		IIб	4326,34	2183,74	1022,08	91,78	1120,52	
		IIIa	4154,50	2183,74	1040,74	91,78	930,02	
		IVa	4156,61	2183,74	1042,20	91,78	930,67	
		IVб	4511,79	2510,62	1063,96	105,50	937,21	
		V	4157,83	2183,74	1044,07	91,78	930,02	
		VIa	4126,25	2183,74	1033,79	91,78	908,72	
		VIб	4144,64	2183,74	1022,77	91,78	938,13	
		VIв	4192,62	2183,74	1041,11	91,78	967,77	
		VIг	4162,61	2183,74	1040,74	91,78	938,13	
		VIд	4192,62	2183,74	1041,11	91,78	967,77	
		VIe	4162,61	2183,74	1040,74	91,78	938,13	
		VIIa	4145,74	2183,74	1022,08	91,78	939,92	
		VIIб	4146,43	2183,74	1022,77	91,78	939,92	
Таблица 12-01-106. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 Мпа								
Измеритель: 100 м								
12-01-106-01	Трубопровод из медных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный 30 мм	III	2689,48	2193,36	355,19	67,42	140,93	228
		Ia	3649,22	3071,16	398,26	94,40	179,80	
		Iб	3051,78	2521,68	372,02	77,59	158,08	
		Iв	3179,59	2631,12	377,73	80,94	170,74	
		Iг	3186,43	2631,12	384,57	80,94	170,74	
		Iд	2702,08	2193,36	360,44	67,42	148,28	
		IIa	2694,47	2193,36	355,19	67,42	145,92	
		IIб	2708,84	2193,36	351,57	67,42	163,91	
		IIIa	2691,86	2193,36	355,19	67,42	143,31	
		IVa	2692,10	2193,36	355,74	67,42	143,00	
		IVб	3041,16	2521,68	369,92	77,59	149,56	
		V	2693,46	2193,36	356,79	67,42	143,31	
		VIa	2691,88	2193,36	357,10	67,42	141,42	
		VIб	2688,70	2193,36	351,86	67,42	143,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	2696,04	2193,36	355,20	67,42	147,48	
		VIг	2692,03	2193,36	355,19	67,42	143,48	
		VIд	2696,04	2193,36	355,20	67,42	147,48	
		VIе	2692,03	2193,36	355,19	67,42	143,48	
		VIIа	2689,15	2193,36	351,57	67,42	144,22	
		VIIб	2689,44	2193,36	351,86	67,42	144,22	

Таблица 12-01-107. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный

12-01-107-01	35 мм	III	847,56	629,15	116,08	5,94	102,33	65,40
		Ia	1132,14	880,94	125,92	8,32	125,28	
		Iб	960,66	723,32	120,45	6,83	116,89	
		Iв	994,25	754,72	120,82	7,13	118,71	
		Iг	997,84	754,72	124,41	7,13	118,71	
		Id	857,68	629,15	117,72	5,94	110,81	
		Ia	851,99	629,15	116,08	5,94	106,76	
		Iб	866,36	629,15	113,94	5,94	123,27	
		IIa	848,90	629,15	116,08	5,94	103,67	
		IVa	849,35	629,15	115,38	5,94	104,82	
		IVб	948,48	723,32	118,45	6,83	106,71	
		V	849,68	629,15	116,86	5,94	103,67	
		VIa	852,24	629,15	116,67	5,94	106,42	
		VIб	850,55	629,15	114,07	5,94	107,33	
		VIв	854,66	629,15	115,12	5,94	110,39	
		VIг	852,56	629,15	116,08	5,94	107,33	
		VIд	854,66	629,15	115,12	5,94	110,39	
		VIе	852,56	629,15	116,08	5,94	107,33	
		VIIa	847,14	629,15	113,94	5,94	104,05	
		VIIб	847,27	629,15	114,07	5,94	104,05	
12-01-107-02	54 мм	III	1270,07	943,72	190,98	10,26	135,37	98,10
		Ia	1696,81	1321,41	207,93	14,36	167,47	
		Iб	1438,69	1084,99	198,54	11,80	155,16	
		Iв	1489,79	1132,07	199,07	12,31	158,65	
		Iг	1496,04	1132,07	205,32	12,31	158,65	
		Id	1283,65	943,72	193,77	10,26	146,16	
		Ia	1275,61	943,72	190,98	10,26	140,91	
		Iб	1293,37	943,72	187,43	10,26	162,22	
		IIa	1271,16	943,72	190,98	10,26	136,46	
		IVa	1271,72	943,72	189,73	10,26	138,27	
		IVб	1421,13	1084,99	195,04	11,80	141,10	
		V	1272,51	943,72	192,33	10,26	136,46	
		VIa	1275,05	943,72	192,15	10,26	139,18	
		VIб	1273,25	943,72	187,66	10,26	141,87	
		VIв	1278,28	943,72	189,28	10,26	145,28	
		VIг	1276,57	943,72	190,98	10,26	141,87	
		VIд	1278,28	943,72	189,28	10,26	145,28	
		VIе	1276,57	943,72	190,98	10,26	141,87	
		VIIa	1269,32	943,72	187,43	10,26	138,17	
		VIIб	1269,55	943,72	187,66	10,26	138,17	
12-01-107-03	65 мм	III	1532,44	1048,58	312,27	16,47	171,59	109
		Ia	2020,55	1468,23	339,49	23,06	212,83	
		Iб	1727,58	1205,54	324,40	18,95	197,64	
		Iв	1785,71	1257,86	325,28	19,76	202,57	
		Iг	1795,74	1257,86	335,31	19,76	202,57	
		Id	1551,63	1048,58	316,76	16,47	186,29	
		Ia	1540,74	1048,58	312,27	16,47	179,89	
		Iб	1560,60	1048,58	306,51	16,47	205,51	
		IIa	1534,47	1048,58	312,27	16,47	173,62	
		IVa	1534,20	1048,58	310,28	16,47	175,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1702,82	1205,54	318,80	18,95	178,48	
		V	1536,63	1048,58	314,43	16,47	173,62	
		VIa	1538,72	1048,58	314,09	16,47	176,05	
		VIб	1535,63	1048,58	306,88	16,47	180,17	
		VIв	1544,88	1048,58	309,56	16,47	186,74	
		VIг	1541,02	1048,58	312,27	16,47	180,17	
		VIд	1544,88	1048,58	309,56	16,47	186,74	
		VIе	1541,02	1048,58	312,27	16,47	180,17	
		VIIa	1532,01	1048,58	306,51	16,47	176,92	
		VIIб	1532,38	1048,58	306,88	16,47	176,92	
12-01-107-04	100 мм	III	1770,61	1048,58	490,33	27,14	231,70	109
		Ia	2287,14	1468,23	534,97	37,99	283,94	
		Iб	1981,49	1205,54	510,30	31,22	265,65	
		Iв	2039,98	1257,86	511,36	32,56	270,76	
		Iг	2056,68	1257,86	528,06	32,56	270,76	
		Iд	1798,07	1048,58	497,52	27,14	251,97	
		IIa	1781,64	1048,58	490,33	27,14	242,73	
		IIб	1810,09	1048,58	481,42	27,14	280,09	
		IIIa	1773,69	1048,58	490,33	27,14	234,78	
		IVa	1772,75	1048,58	486,87	27,14	237,30	
		IVб	1946,90	1205,54	500,92	31,22	240,44	
		V	1777,24	1048,58	493,88	27,14	234,78	
		VIa	1782,19	1048,58	493,86	27,14	239,75	
		VIб	1774,19	1048,58	482,02	27,14	243,59	
		VIв	1786,09	1048,58	485,68	27,14	251,83	
		VIг	1782,50	1048,58	490,33	27,14	243,59	
		VIд	1786,09	1048,58	485,68	27,14	251,83	
		VIе	1782,50	1048,58	490,33	27,14	243,59	
		VIIa	1767,38	1048,58	481,42	27,14	237,38	
		VIIб	1767,98	1048,58	482,02	27,14	237,38	

Таблица 12-01-108. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный

12-01-108-01	22 мм	III	1401,59	1106,30	245,09	57,98	50,20	115
		Ia	1892,15	1549,05	277,15	81,15	65,95	
		Iб	1587,35	1271,90	257,21	66,65	58,24	
		Iв	1649,78	1327,10	262,22	69,56	60,46	
		Iг	1653,14	1327,10	265,58	69,56	60,46	
		Iд	1407,75	1106,30	248,54	57,98	52,91	
		IIa	1403,17	1106,30	245,09	57,98	51,78	
		IIб	1405,57	1106,30	243,14	57,98	56,13	
		IIIa	1401,68	1106,30	245,09	57,98	50,29	
		IVa	1403,04	1106,30	246,08	57,98	50,66	
		IVб	1582,68	1271,90	256,81	66,65	53,97	
		V	1402,53	1106,30	245,94	57,98	50,29	
		VIa	1402,73	1106,30	246,06	57,98	50,37	
		VIб	1401,35	1106,30	243,30	57,98	51,75	
		VIв	1405,06	1106,30	245,79	57,98	52,97	
		VIг	1403,14	1106,30	245,09	57,98	51,75	
		VIд	1405,06	1106,30	245,79	57,98	52,97	
		VIе	1403,14	1106,30	245,09	57,98	51,75	
		VIIa	1401,12	1106,30	243,14	57,98	51,68	
		VIIб	1401,28	1106,30	243,30	57,98	51,68	
12-01-108-02	28 мм	III	1505,37	1096,68	331,60	63,25	77,09	114
		Ia	2007,35	1535,58	372,26	88,52	99,51	
		Iб	1697,81	1260,84	347,59	72,72	89,38	
		Iв	1761,37	1315,56	352,68	75,86	93,13	
		Iг	1768,04	1315,56	359,35	75,86	93,13	
		Iд	1515,24	1096,68	336,39	63,25	82,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	1508,09	1096,68	331,60	63,25	79,81	
		IIб	1513,91	1096,68	328,10	63,25	89,13	
		IIIa	1505,27	1096,68	331,60	63,25	76,99	
		IVa	1506,58	1096,68	331,86	63,25	78,04	
		IVб	1687,49	1260,84	345,32	72,72	81,33	
		V	1506,80	1096,68	333,13	63,25	76,99	
		VIa	1506,95	1096,68	333,42	63,25	76,85	
		VIб	1505,31	1096,68	328,37	63,25	80,26	
		VIв	1509,81	1096,68	331,34	63,25	81,79	
		VIг	1508,54	1096,68	331,60	63,25	80,26	
		VIд	1509,81	1096,68	331,34	63,25	81,79	
		VIе	1508,54	1096,68	331,60	63,25	80,26	
		VIIa	1504,48	1096,68	328,10	63,25	79,70	
		VIIб	1504,75	1096,68	328,37	63,25	79,70	
12-01-108-03	42 мм	III	2806,91	2183,74	443,78	75,77	179,39	227
		Ia	3784,43	3057,69	496,72	106,09	230,02	
		Iб	3184,27	2510,62	465,08	87,16	208,57	
		Iв	3305,27	2619,58	470,70	90,90	214,99	
		Iг	3315,57	2619,58	481,00	90,90	214,99	
		Iд	2824,75	2183,74	450,14	75,77	190,87	
		IIa	2812,63	2183,74	443,78	75,77	185,11	
		IIб	2829,48	2183,74	438,52	75,77	207,22	
		IIIa	2805,02	2183,74	443,78	75,77	177,50	
		IVa	2807,57	2183,74	443,32	75,77	180,51	
		IVб	3158,46	2510,62	460,79	87,16	187,05	
		V	2807,33	2183,74	446,09	75,77	177,50	
		VIa	2809,93	2183,74	446,52	75,77	179,67	
		VIб	2808,16	2183,74	438,92	75,77	185,50	
		VIв	2815,05	2183,74	442,54	75,77	188,77	
		VIг	2813,02	2183,74	443,78	75,77	185,50	
		VIд	2815,05	2183,74	442,54	75,77	188,77	
		VIе	2813,02	2183,74	443,78	75,77	185,50	
		VIIa	2806,99	2183,74	438,52	75,77	184,73	
		VIIб	2807,39	2183,74	438,92	75,77	184,73	
12-01-108-04	55 мм	III	3161,17	2193,36	718,49	133,84	249,32	228
		Ia	4196,78	3071,16	808,60	187,26	317,02	
		Iб	3566,93	2521,68	755,01	153,89	290,24	
		Iв	3693,44	2631,12	763,55	160,61	298,77	
		Iг	3710,76	2631,12	780,87	160,61	298,77	
		Iд	3188,33	2193,36	728,09	133,84	266,88	
		IIa	3170,09	2193,36	718,49	133,84	258,24	
		IIб	3194,52	2193,36	709,82	133,84	291,34	
		IIIa	3158,55	2193,36	718,49	133,84	246,70	
		IVa	3161,26	2193,36	716,83	133,84	251,07	
		IVб	3526,34	2521,68	747,03	153,89	257,63	
		V	3162,36	2193,36	722,30	133,84	246,70	
		VIa	3166,32	2193,36	723,02	133,84	249,94	
		VIб	3162,43	2193,36	710,46	133,84	258,61	
		VIв	3172,95	2193,36	715,53	133,84	264,06	
		VIг	3170,46	2193,36	718,49	133,84	258,61	
		VIд	3172,95	2193,36	715,53	133,84	264,06	
		VIе	3170,46	2193,36	718,49	133,84	258,61	
		VIIa	3160,80	2193,36	709,82	133,84	257,62	
		VIIб	3161,44	2193,36	710,46	133,84	257,62	

Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-124. Трубопроводы из свинцовых труб

Измеритель: 10 м

Трубопроводы из свинцовых труб, диаметр труб наружный

12-01-124-01	16х3 - 25х3 мм	III	259,49	209,72	31,57	1,49	18,20	21,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	351,91	293,65	34,14	2,08	24,12	
		Iб	294,55	241,11	32,67	1,71	20,77	
		Iв	304,83	251,57	32,89	1,78	20,37	
		Iг	305,71	251,57	33,77	1,78	20,37	
		Iд	261,13	209,72	32,09	1,49	19,32	
		IIa	260,22	209,72	31,57	1,49	18,93	
		IIб	261,85	209,72	31,04	1,49	21,09	
		IIIa	259,68	209,72	31,57	1,49	18,39	
		IVa	259,71	209,72	31,51	1,49	18,48	
		IVб	292,49	241,11	32,27	1,71	19,11	
		V	259,88	209,72	31,77	1,49	18,39	
		VIa	261,55	209,72	31,73	1,49	20,10	
		VIб	259,39	209,72	31,07	1,49	18,60	
		VIв	260,12	209,72	31,44	1,49	18,96	
		VIг	259,89	209,72	31,57	1,49	18,60	
		VIд	260,12	209,72	31,44	1,49	18,96	
		VIe	259,89	209,72	31,57	1,49	18,60	
		VIIa	259,26	209,72	31,04	1,49	18,50	
		VIIб	259,29	209,72	31,07	1,49	18,50	
12-01-124-02	38x4 - 50x6 мм	III	301,86	209,72	64,85	3,51	27,29	21,80
		Ia	401,51	293,65	70,72	4,91	37,14	
		Iб	339,89	241,11	67,43	4,04	31,35	
		Iв	349,92	251,57	67,69	4,21	30,66	
		Iг	352,06	251,57	69,83	4,21	30,66	
		Iд	304,60	209,72	65,88	3,51	29,00	
		IIa	303,04	209,72	64,85	3,51	28,47	
		IIб	305,20	209,72	63,71	3,51	31,77	
		IIIa	301,93	209,72	64,85	3,51	27,36	
		IVa	301,81	209,72	64,50	3,51	27,59	
		IVб	335,65	241,11	66,32	4,04	28,22	
		V	302,39	209,72	65,31	3,51	27,36	
		VIa	305,39	209,72	65,33	3,51	30,34	
		VIб	301,33	209,72	63,79	3,51	27,82	
		VIв	302,26	209,72	64,35	3,51	28,19	
		VIг	302,39	209,72	64,85	3,51	27,82	
		VIд	302,26	209,72	64,35	3,51	28,19	
		VIe	302,39	209,72	64,85	3,51	27,82	
		VIIa	301,52	209,72	63,71	3,51	28,09	
		VIIб	301,60	209,72	63,79	3,51	28,09	
12-01-124-03	75x6 мм	III	447,73	325,16	74,46	3,92	48,11	33,80
		Ia	603,10	455,29	81,05	5,48	66,76	
		Iб	506,76	373,83	77,34	4,50	55,59	
		Iв	522,15	390,05	77,68	4,70	54,42	
		Iг	524,53	390,05	80,06	4,70	54,42	
		Iд	451,93	325,16	75,65	3,92	51,12	
		IIa	449,94	325,16	74,46	3,92	50,32	
		IIб	454,13	325,16	73,16	3,92	55,81	
		IIIa	447,69	325,16	74,46	3,92	48,07	
		IVa	447,75	325,16	74,11	3,92	48,48	
		IVб	499,43	373,83	76,14	4,50	49,46	
		V	448,20	325,16	74,97	3,92	48,07	
		VIa	453,62	325,16	74,96	3,92	53,50	
		VIб	447,34	325,16	73,25	3,92	48,93	
		VIв	448,69	325,16	73,94	3,92	49,59	
		VIг	448,55	325,16	74,46	3,92	48,93	
		VIд	448,69	325,16	73,94	3,92	49,59	
		VIe	448,55	325,16	74,46	3,92	48,93	
		VIIa	448,34	325,16	73,16	3,92	50,02	
		VIIб	448,43	325,16	73,25	3,92	50,02	
12-01-124-04	90x7 - 125x8 мм	III	576,67	325,16	178,42	10,13	73,09	33,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	751,16	455,29	195,20	14,18	100,67	
		Iб	644,03	373,83	185,87	11,65	84,33	
		Iв	658,62	390,05	186,37	12,15	82,20	
		Iг	664,87	390,05	192,62	12,15	82,20	
		Iд	584,36	325,16	181,23	10,13	77,97	
		IIa	580,20	325,16	178,42	10,13	76,62	
		IIб	586,03	325,16	175,27	10,13	85,60	
		IIIa	576,73	325,16	178,42	10,13	73,15	
		IVa	576,19	325,16	177,26	10,13	73,77	
		IVб	631,08	373,83	182,50	11,65	74,75	
		V	578,06	325,16	179,75	10,13	73,15	
		VIa	586,84	325,16	179,91	10,13	81,77	
		VIб	575,13	325,16	175,49	10,13	74,48	
		VIв	577,59	325,16	176,81	10,13	75,62	
		VIг	578,06	325,16	178,42	10,13	74,48	
		VIд	577,59	325,16	176,81	10,13	75,62	
		VIе	578,06	325,16	178,42	10,13	74,48	
		VIIa	576,37	325,16	175,27	10,13	75,94	
		VIIб	576,59	325,16	175,49	10,13	75,94	
		12-01-124-05	150x8 мм	III	763,35	430,01	240,79	
Ia	991,35			602,11	263,35	19,09	125,89	
Iб	851,60			494,38	250,85	15,69	106,37	
Iв	870,78			515,84	251,41	16,36	103,53	
Iг	879,29			515,84	259,92	16,36	103,53	
Iд	773,33			430,01	244,54	13,64	98,78	
IIa	767,68			430,01	240,79	13,64	96,88	
IIб	775,32			430,01	236,55	13,64	108,76	
IIIa	763,62			430,01	240,79	13,64	92,82	
IVa	762,77			430,01	239,15	13,64	93,61	
IVб	835,49			494,38	246,21	15,69	94,90	
V	765,41			430,01	242,58	13,64	92,82	
VIa	776,48			430,01	242,84	13,64	103,63	
VIб	761,31			430,01	236,85	13,64	94,45	
VIв	764,44			430,01	238,55	13,64	95,88	
VIг	765,25			430,01	240,79	13,64	94,45	
VIд	764,44			430,01	238,55	13,64	95,88	
VIе	765,25			430,01	240,79	13,64	94,45	
VIIa	762,12			430,01	236,55	13,64	95,56	
VIIб	762,42			430,01	236,85	13,64	95,56	
Таблица 12-01-125. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей								
Измеритель: 10 м								
Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей, диаметр условного прохода								
12-01-125-01	150 мм	III	572,04	387,69	96,11	6,48	88,24	40,30
		Ia	766,22	542,84	103,01	9,07	120,37	
		Iб	646,34	445,72	98,98	7,45	101,64	
		Iв	663,82	465,06	99,78	7,78	98,98	
		Iг	666,89	465,06	102,85	7,78	98,98	
		Iд	580,34	387,69	98,30	6,48	94,35	
		IIa	576,43	387,69	96,11	6,48	92,63	
		IIб	586,49	387,69	95,20	6,48	103,60	
		IIIa	572,41	387,69	96,11	6,48	88,61	
		IVa	573,26	387,69	96,32	6,48	89,25	
		IVб	634,21	445,72	98,08	7,45	90,41	
		V	573,07	387,69	96,77	6,48	88,61	
		VIa	584,02	387,69	97,51	6,48	98,82	
		VIб	573,07	387,69	95,31	6,48	90,07	
		VIв	575,66	387,69	96,10	6,48	91,87	
		VIг	573,87	387,69	96,11	6,48	90,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	575,66	387,69	96,10	6,48	91,87	
		VIе	573,87	387,69	96,11	6,48	90,07	
		VIIa	574,39	387,69	95,20	6,48	91,50	
		VIIб	574,50	387,69	95,31	6,48	91,50	
12-01-125-02	300 мм	III	853,31	513,71	244,28	18,36	95,32	53,40
		Ia	1111,51	719,30	263,27	25,70	128,94	
		Iб	953,65	590,60	252,33	21,12	110,72	
		Iв	978,68	616,24	254,06	22,03	108,38	
		Iг	987,50	616,24	262,88	22,03	108,38	
		Iд	867,10	513,71	250,11	18,36	103,28	
		IIa	859,82	513,71	244,28	18,36	101,83	
		IIб	866,72	513,71	241,98	18,36	111,03	
		IIIa	855,30	513,71	244,28	18,36	97,31	
		IVa	855,05	513,71	244,53	18,36	96,81	
		IVб	938,42	590,60	249,47	21,12	98,35	
		V	857,17	513,71	246,15	18,36	97,31	
		VIa	868,54	513,71	248,49	18,36	106,34	
		VIб	853,76	513,71	242,29	18,36	97,76	
		VIв	861,31	513,71	243,91	18,36	103,69	
		VIг	855,75	513,71	244,28	18,36	97,76	
		VIд	861,31	513,71	243,91	18,36	103,69	
		VIе	855,75	513,71	244,28	18,36	97,76	
		VIIa	856,27	513,71	241,98	18,36	100,58	
		VIIб	856,58	513,71	242,29	18,36	100,58	
12-01-125-03	500 мм	III	1349,11	650,31	581,74	34,97	117,06	67,60
		Ia	1697,00	910,57	633,87	48,95	152,56	
		Iб	1488,06	747,66	604,87	40,22	135,53	
		Iв	1519,13	780,10	606,52	41,96	132,51	
		Iг	1539,79	780,10	627,18	41,96	132,51	
		Iд	1370,18	650,31	591,57	34,97	128,30	
		IIa	1358,29	650,31	581,74	34,97	126,24	
		IIб	1360,25	650,31	572,63	34,97	137,31	
		IIIa	1353,52	650,31	581,74	34,97	121,47	
		IVa	1348,73	650,31	578,54	34,97	119,88	
		IVб	1463,89	747,66	594,41	40,22	121,82	
		V	1357,85	650,31	586,07	34,97	121,47	
		VIa	1368,95	650,31	587,85	34,97	130,79	
		VIб	1344,60	650,31	573,36	34,97	120,93	
		VIв	1358,89	650,31	577,08	34,97	131,50	
		VIг	1352,98	650,31	581,74	34,97	120,93	
		VIд	1358,89	650,31	577,08	34,97	131,50	
		VIе	1352,98	650,31	581,74	34,97	120,93	
		VIIa	1346,18	650,31	572,63	34,97	123,24	
		VIIб	1346,91	650,31	573,36	34,97	123,24	
12-01-125-04	1000-1500 мм	III	3117,40	981,24	1846,92	154,58	289,24	102
		Ia	3712,26	1373,94	1993,01	216,41	345,31	
		Iб	3365,40	1128,12	1908,51	177,82	328,77	
		Iв	3417,32	1177,08	1922,46	185,49	317,78	
		Iг	3489,48	1177,08	1994,62	185,49	317,78	
		Iд	3198,74	981,24	1895,99	154,58	321,51	
		IIa	3141,14	981,24	1846,92	154,58	312,98	
		IIб	3163,63	981,24	1832,42	154,58	349,97	
		IIIa	3134,45	981,24	1846,92	154,58	306,29	
		IVa	3133,00	981,24	1850,84	154,58	300,92	
		IVб	3319,26	1128,12	1887,28	177,82	303,86	
		V	3149,52	981,24	1861,99	154,58	306,29	
		VIa	3193,23	981,24	1885,10	154,58	326,89	
		VIб	3118,87	981,24	1834,91	154,58	302,72	
		VIв	3161,20	981,24	1845,79	154,58	334,17	
		VIг	3130,88	981,24	1846,92	154,58	302,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	3161,20	981,24	1845,79	154,58	334,17	
		VIе	3130,88	981,24	1846,92	154,58	302,72	
		VIIа	3110,21	981,24	1832,42	154,58	296,55	
		VIIб	3112,70	981,24	1834,91	154,58	296,55	
Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ								
Таблица 12-01-136. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб								
Измеритель: 100 м								
Трубопровод из чугунных фланцевых труб, диаметр условного прохода								
12-01-136-01	60-125 мм	III	5626,23	4300,14	1107,84	55,22	218,25	447
		Iа	7492,16	6021,09	1200,67	77,30	270,40	
		Iб	6340,85	4943,82	1148,48	63,52	248,55	
		Iв	6554,53	5158,38	1153,41	66,26	242,74	
		Iг	6587,73	5158,38	1186,61	66,26	242,74	
		Iд	5656,15	4300,14	1124,48	55,22	231,53	
		IIа	5635,46	4300,14	1107,84	55,22	227,48	
		IIб	5635,59	4300,14	1088,77	55,22	246,68	
		IIIа	5631,91	4300,14	1107,84	55,22	223,93	
		IVа	5627,82	4300,14	1102,82	55,22	224,86	
		IVб	6312,97	4943,82	1131,41	63,52	237,74	
		V	5639,13	4300,14	1115,06	55,22	223,93	
		VIа	5645,39	4300,14	1114,07	55,22	231,18	
		VIб	5611,72	4300,14	1090,00	55,22	221,58	
		VIв	5633,58	4300,14	1100,41	55,22	233,03	
		VIг	5629,56	4300,14	1107,84	55,22	221,58	
		VIд	5633,58	4300,14	1100,41	55,22	233,03	
VIе	5629,56	4300,14	1107,84	55,22	221,58			
VIIа	5610,16	4300,14	1088,77	55,22	221,25			
VIIб	5611,39	4300,14	1090,00	55,22	221,25			
12-01-136-02	200 мм	III	7697,97	5454,54	1868,84	100,31	374,59	567
		Iа	10130,09	7637,49	2035,21	140,43	457,39	
		Iб	8643,18	6271,02	1942,64	115,39	429,52	
		Iв	8909,22	6543,18	1948,29	120,37	417,75	
		Iг	8970,54	6543,18	2009,61	120,37	417,75	
		Iд	7757,29	5454,54	1896,79	100,31	405,96	
		IIа	7722,59	5454,54	1868,84	100,31	399,21	
		IIб	7720,07	5454,54	1835,85	100,31	429,68	
		IIIа	7714,05	5454,54	1868,84	100,31	390,67	
		IVа	7700,09	5454,54	1857,51	100,31	388,04	
		IVб	8584,84	6271,02	1909,45	115,39	404,37	
		V	7727,14	5454,54	1881,93	100,31	390,67	
		VIа	7738,39	5454,54	1881,71	100,31	402,14	
		VIб	7676,10	5454,54	1838,04	100,31	383,52	
		VIв	7726,16	5454,54	1853,13	100,31	418,49	
		VIг	7706,90	5454,54	1868,84	100,31	383,52	
		VIд	7726,16	5454,54	1853,13	100,31	418,49	
		VIе	7706,90	5454,54	1868,84	100,31	383,52	
		VIIа	7677,40	5454,54	1835,85	100,31	387,01	
		VIIб	7679,59	5454,54	1838,04	100,31	387,01	
12-01-136-03	300-350 мм	III	11039,25	6503,12	3751,52	219,24	784,61	676
		Iа	14150,33	9105,72	4111,81	306,94	932,80	
		Iб	12288,25	7476,56	3912,80	252,21	898,89	
		Iв	12582,91	7801,04	3919,44	263,09	862,43	
		Iг	12719,30	7801,04	4055,83	263,09	862,43	
		Iд	11173,65	6503,12	3809,26	219,24	861,27	
		IIа	11099,16	6503,12	3751,52	219,24	844,52	
		IIб	11108,95	6503,12	3685,38	219,24	920,45	
		IIIа	11078,16	6503,12	3751,52	219,24	823,52	
		IVа	11044,31	6503,12	3723,45	219,24	817,74	
		IVб	12150,74	7476,56	3836,97	252,21	837,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	11106,76	6503,12	3780,12	219,24	823,52	
		VIa	11140,67	6503,12	3785,52	219,24	852,03	
		VIб	10999,41	6503,12	3690,13	219,24	806,16	
		VIв	11107,80	6503,12	3713,87	219,24	890,81	
		VIг	11060,80	6503,12	3751,52	219,24	806,16	
		VIд	11107,80	6503,12	3713,87	219,24	890,81	
		VIe	11060,80	6503,12	3751,52	219,24	806,16	
		VIIa	11003,11	6503,12	3685,38	219,24	814,61	
		VIIб	11007,86	6503,12	3690,13	219,24	814,61	

Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-147. Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб

Измеритель: 10 м

Трубопровод из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода								
12-01-147-01	25 мм	III	1091,39	971,62	76,28	1,62	43,49	101
		Ia	1493,35	1360,47	79,18	2,27	53,70	
		Iб	1243,26	1117,06	77,47	1,86	48,73	
		Iв	1291,81	1165,54	78,00	1,94	48,27	
		Iг	1292,58	1165,54	78,77	1,94	48,27	
		Iд	1094,48	971,62	76,94	1,62	45,92	
		IIa	1092,63	971,62	76,28	1,62	44,73	
		IIб	1096,69	971,62	75,25	1,62	49,82	
		IIa	1092,61	971,62	76,28	1,62	44,71	
		IVa	1092,62	971,62	76,31	1,62	44,69	
		IVб	1241,81	1117,06	77,15	1,86	47,60	
		V	1092,82	971,62	76,49	1,62	44,71	
		VIa	1094,71	971,62	76,00	1,62	47,09	
		VIб	1091,65	971,62	75,29	1,62	44,74	
		VIв	1093,84	971,62	76,24	1,62	45,98	
		VIг	1092,64	971,62	76,28	1,62	44,74	
		VIд	1093,84	971,62	76,24	1,62	45,98	
		VIe	1092,64	971,62	76,28	1,62	44,74	
		VIIa	1089,47	971,62	75,25	1,62	42,60	
		VIIб	1089,51	971,62	75,29	1,62	42,60	
12-01-147-02	40 мм	III	1112,89	971,62	103,07	2,70	38,20	101
		Ia	1516,11	1360,47	107,76	3,78	47,88	
		Iб	1265,04	1117,06	105,05	3,11	42,93	
		Iв	1313,99	1165,54	105,67	3,24	42,78	
		Iг	1315,39	1165,54	107,07	3,24	42,78	
		Iд	1115,74	971,62	104,03	2,70	40,09	
		IIa	1113,86	971,62	103,07	2,70	39,17	
		IIб	1116,38	971,62	101,64	2,70	43,12	
		IIa	1113,84	971,62	103,07	2,70	39,15	
		IVa	1113,72	971,62	102,97	2,70	39,13	
		IVб	1263,47	1117,06	104,37	3,11	42,04	
		V	1114,19	971,62	103,42	2,70	39,15	
		VIa	1115,50	971,62	102,88	2,70	41,00	
		VIб	1112,49	971,62	101,70	2,70	39,17	
		VIв	1114,62	971,62	102,85	2,70	40,15	
		VIг	1113,86	971,62	103,07	2,70	39,17	
		VIд	1114,62	971,62	102,85	2,70	40,15	
		VIe	1113,86	971,62	103,07	2,70	39,17	
		VIIa	1110,77	971,62	101,64	2,70	37,51	
		VIIб	1110,83	971,62	101,70	2,70	37,51	
12-01-147-03	80-100 мм	III	1215,34	971,62	188,78	6,75	54,94	101
		Ia	1627,03	1360,47	200,17	9,45	66,39	
		Iб	1372,18	1117,06	193,74	7,77	61,38	
		Iв	1420,40	1165,54	194,59	8,10	60,27	
		Iг	1424,25	1165,54	198,44	8,10	60,27	
		Iд	1221,06	971,62	190,85	6,75	58,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	1217,28	971,62	188,78	6,75	56,88	
		IIб	1221,77	971,62	185,96	6,75	64,19	
		IIIa	1217,21	971,62	188,78	6,75	56,81	
		IVa	1216,53	971,62	188,21	6,75	56,70	
		IVб	1368,37	1117,06	191,70	7,77	59,61	
		V	1218,09	971,62	189,66	6,75	56,81	
		VIa	1220,89	971,62	189,05	6,75	60,22	
		VIб	1214,51	971,62	186,11	6,75	56,78	
		VIв	1218,39	971,62	187,91	6,75	58,86	
		VIг	1217,18	971,62	188,78	6,75	56,78	
		VIд	1218,39	971,62	187,91	6,75	58,86	
		VIе	1217,18	971,62	188,78	6,75	56,78	
		VIIa	1211,36	971,62	185,96	6,75	53,78	
		VIIб	1211,51	971,62	186,11	6,75	53,78	
12-01-147-04	200 мм	III	1761,10	1298,70	347,57	14,04	114,83	135
		Ia	2324,37	1818,45	370,98	19,66	134,94	
		Iб	1979,08	1493,10	357,89	16,15	128,09	
		Iв	2041,45	1557,90	359,16	16,85	124,39	
		Iг	2049,69	1557,90	367,40	16,85	124,39	
		Iд	1774,74	1298,70	351,61	14,04	124,43	
		IIa	1766,65	1298,70	347,57	14,04	120,38	
		IIб	1778,41	1298,70	342,17	14,04	137,54	
		IIIa	1766,19	1298,70	347,57	14,04	119,92	
		IVa	1764,08	1298,70	346,11	14,04	119,27	
		IVб	1969,64	1493,10	353,38	16,15	123,16	
		V	1768,02	1298,70	349,40	14,04	119,92	
		VIa	1775,22	1298,70	348,58	14,04	127,94	
		VIб	1760,70	1298,70	342,47	14,04	119,53	
		VIв	1770,25	1298,70	345,50	14,04	126,05	
		VIг	1765,80	1298,70	347,57	14,04	119,53	
		VIд	1770,25	1298,70	345,50	14,04	126,05	
		VIе	1765,80	1298,70	347,57	14,04	119,53	
		VIIa	1753,74	1298,70	342,17	14,04	112,87	
VIIб	1754,04	1298,70	342,47	14,04	112,87			
12-01-147-05	300 мм	III	2209,02	1510,34	559,62	24,71	139,06	157
		Ia	2878,74	2114,79	600,58	34,59	163,37	
		Iб	2469,60	1736,42	577,79	28,42	155,39	
		Iв	2542,21	1811,78	579,52	29,65	150,91	
		Iг	2556,96	1811,78	594,27	29,65	150,91	
		Iд	2227,93	1510,34	566,49	24,71	151,10	
		IIa	2216,25	1510,34	559,62	24,71	146,29	
		IIб	2227,61	1510,34	550,67	24,71	166,60	
		IIIa	2215,52	1510,34	559,62	24,71	145,56	
		IVa	2211,67	1510,34	556,82	24,71	144,51	
		IVб	2455,06	1736,42	569,61	28,42	149,03	
		V	2218,74	1510,34	562,84	24,71	145,56	
		VIa	2227,34	1510,34	561,95	24,71	155,05	
		VIб	2206,41	1510,34	551,20	24,71	144,87	
		VIв	2219,77	1510,34	555,74	24,71	153,69	
		VIг	2214,83	1510,34	559,62	24,71	144,87	
		VIд	2219,77	1510,34	555,74	24,71	153,69	
		VIе	2214,83	1510,34	559,62	24,71	144,87	
		VIIa	2198,25	1510,34	550,67	24,71	137,24	
VIIб	2198,78	1510,34	551,20	24,71	137,24			
Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ								
Таблица 12-01-163. Трубопроводы из винипластовых труб с применением готовых деталей								
Измеритель: 10 м								
Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный								
12-01-163-01	20-50 мм	III	132,43	104,86	21,51	0,14	6,06	10,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	176,29	146,82	22,14	0,19	7,33	
		Iб	148,95	120,55	21,62	0,16	6,78	
		Iв	154,62	125,79	22,16	0,16	6,67	
		Iг	154,58	125,79	22,12	0,16	6,67	
		Iд	133,29	104,86	21,95	0,14	6,48	
		IIa	132,67	104,86	21,51	0,14	6,30	
		IIб	133,30	104,86	21,36	0,14	7,08	
		IIIa	132,65	104,86	21,51	0,14	6,28	
		IVa	133,00	104,86	21,88	0,14	6,26	
		IVб	149,07	120,55	21,95	0,16	6,57	
		V	132,68	104,86	21,54	0,14	6,28	
		VIa	132,96	104,86	21,45	0,14	6,65	
		VIб	132,50	104,86	21,37	0,14	6,27	
		VIв	133,28	104,86	21,88	0,14	6,54	
		VIг	132,64	104,86	21,51	0,14	6,27	
		VIд	133,28	104,86	21,88	0,14	6,54	
		VIe	132,64	104,86	21,51	0,14	6,27	
		VIIa	132,18	104,86	21,36	0,14	5,96	
		VIIб	132,19	104,86	21,37	0,14	5,96	
12-01-163-02	63-90 мм	III	250,70	209,72	25,17	0,54	15,81	21,80
		Ia	338,64	293,65	26,22	0,76	18,77	
		Iб	284,36	241,11	25,57	0,62	17,68	
		Iв	294,65	251,57	25,84	0,65	17,24	
		Iг	294,90	251,57	26,09	0,65	17,24	
		Iд	252,28	209,72	25,48	0,54	17,08	
		IIa	251,44	209,72	25,17	0,54	16,55	
		IIб	253,34	209,72	24,86	0,54	18,76	
		IIIa	251,37	209,72	25,17	0,54	16,48	
		IVa	251,37	209,72	25,26	0,54	16,39	
		IVб	283,67	241,11	25,54	0,62	17,02	
		V	251,44	209,72	25,24	0,54	16,48	
		VIa	252,35	209,72	25,12	0,54	17,51	
		VIб	251,01	209,72	24,87	0,54	16,42	
		VIв	252,28	209,72	25,24	0,54	17,32	
		VIг	251,31	209,72	25,17	0,54	16,42	
		VIд	252,28	209,72	25,24	0,54	17,32	
		VIe	251,31	209,72	25,17	0,54	16,42	
		VIIa	250,16	209,72	24,86	0,54	15,58	
		VIIб	250,17	209,72	24,87	0,54	15,58	
12-01-163-03	110-140 мм	III	277,19	209,72	44,75	1,49	22,72	21,80
		Ia	367,50	293,65	47,40	2,08	26,45	
		Iб	312,29	241,11	45,85	1,71	25,33	
		Iв	322,29	251,57	46,21	1,78	24,51	
		Iг	323,11	251,57	47,03	1,78	24,51	
		Iд	279,82	209,72	45,35	1,49	24,75	
		IIa	278,38	209,72	44,75	1,49	23,91	
		IIб	281,28	209,72	44,12	1,49	27,44	
		IIIa	278,27	209,72	44,75	1,49	23,80	
		IVa	278,13	209,72	44,76	1,49	23,65	
		IVб	310,92	241,11	45,53	1,71	24,28	
		V	278,47	209,72	44,95	1,49	23,80	
		VIa	279,99	209,72	44,82	1,49	25,45	
		VIб	277,59	209,72	44,16	1,49	23,71	
		VIв	279,54	209,72	44,70	1,49	25,12	
		VIг	278,18	209,72	44,75	1,49	23,71	
		VIд	279,54	209,72	44,70	1,49	25,12	
		VIe	278,18	209,72	44,75	1,49	23,71	
		VIIa	276,19	209,72	44,12	1,49	22,35	
		VIIб	276,23	209,72	44,16	1,49	22,35	
12-01-163-04	160-200 мм	III	306,69	209,72	72,66	2,97	24,31	21,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	400,22	293,65	77,71	4,16	28,86	
		Iб	343,70	241,11	74,84	3,42	27,75	
		Iв	353,88	251,57	75,21	3,56	27,10	
		Iг	355,62	251,57	76,95	3,56	27,10	
		Iд	310,40	209,72	73,61	2,97	27,07	
		IIa	308,83	209,72	72,66	2,97	26,45	
		IIб	310,13	209,72	71,54	2,97	28,87	
		IIIa	308,37	209,72	72,66	2,97	25,99	
		IVa	307,50	209,72	72,44	2,97	25,34	
		IVб	341,05	241,11	73,97	3,42	25,97	
		V	308,76	209,72	73,05	2,97	25,99	
		VIa	309,75	209,72	72,91	2,97	27,12	
		VIб	306,80	209,72	71,61	2,97	25,47	
		VIв	310,72	209,72	72,31	2,97	28,69	
		VIг	307,85	209,72	72,66	2,97	25,47	
		VIд	310,72	209,72	72,31	2,97	28,69	
		VIe	307,85	209,72	72,66	2,97	25,47	
		VIIa	306,34	209,72	71,54	2,97	25,08	
		VIIб	306,41	209,72	71,61	2,97	25,08	
12-01-163-05	225-250 мм	III	339,75	209,72	102,28	4,46	27,75	21,80
		Ia	436,06	293,65	109,77	6,24	32,64	
		Iб	378,19	241,11	105,56	5,12	31,52	
		Iв	388,22	251,57	105,99	5,35	30,66	
		Iг	390,87	251,57	108,64	5,35	30,66	
		Iд	344,20	209,72	103,63	4,46	30,85	
		IIa	342,06	209,72	102,28	4,46	30,06	
		IIб	343,61	209,72	100,67	4,46	33,22	
		IIIa	341,60	209,72	102,28	4,46	29,60	
		IVa	340,53	209,72	101,87	4,46	28,94	
		IVб	374,86	241,11	104,18	5,12	29,57	
		V	342,18	209,72	102,86	4,46	29,60	
		VIa	343,50	209,72	102,71	4,46	31,07	
		VIб	339,57	209,72	100,77	4,46	29,08	
		VIв	343,87	209,72	101,68	4,46	32,47	
		VIг	341,08	209,72	102,28	4,46	29,08	
		VIд	343,87	209,72	101,68	4,46	32,47	
		VIe	341,08	209,72	102,28	4,46	29,08	
		VIIa	338,77	209,72	100,67	4,46	28,38	
		VIIб	338,87	209,72	100,77	4,46	28,38	
12-01-163-06	280-315 мм	III	520,57	325,16	148,58	7,02	46,83	33,80
		Ia	671,14	455,29	160,31	9,83	55,54	
		Iб	581,39	373,83	153,75	8,08	53,81	
		Iв	596,88	390,05	154,29	8,42	52,54	
		Iг	601,12	390,05	158,53	8,42	52,54	
		Iд	528,46	325,16	150,63	7,02	52,67	
		IIa	525,32	325,16	148,58	7,02	51,58	
		IIб	527,03	325,16	146,18	7,02	55,69	
		IIIa	524,22	325,16	148,58	7,02	50,48	
		IVa	521,94	325,16	147,87	7,02	48,91	
		IVб	575,22	373,83	151,50	8,08	49,89	
		V	525,14	325,16	149,50	7,02	50,48	
		VIa	526,95	325,16	149,40	7,02	52,39	
		VIб	520,70	325,16	146,33	7,02	49,21	
		VIв	529,27	325,16	147,56	7,02	56,55	
		VIг	522,95	325,16	148,58	7,02	49,21	
		VIд	529,27	325,16	147,56	7,02	56,55	
		VIe	522,95	325,16	148,58	7,02	49,21	
		VIIa	520,33	325,16	146,18	7,02	48,99	
		VIIб	520,48	325,16	146,33	7,02	48,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-01-164. Трубопроводы из фаолитовых труб								
Измеритель: 10 м								
Трубопровод из фаолитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода								
12-01-164-01	32-50 мм	III	488,78	430,01	41,24	1,89	17,53	44,70
		Ia	668,83	602,11	44,46	2,65	22,26	
		Iб	556,57	494,38	42,64	2,17	19,55	
		Iв	578,80	515,84	42,85	2,27	20,11	
		Iг	579,92	515,84	43,97	2,27	20,11	
		Id	490,31	430,01	41,85	1,89	18,45	
		IIa	489,27	430,01	41,24	1,89	18,02	
		IIб	490,07	430,01	40,58	1,89	19,48	
		IIIa	489,25	430,01	41,24	1,89	18,00	
		IVa	488,74	430,01	41,10	1,89	17,63	
		IVб	555,38	494,38	42,08	2,17	18,92	
		V	489,50	430,01	41,49	1,89	18,00	
		VIa	489,82	430,01	41,45	1,89	18,36	
		VIб	488,47	430,01	40,62	1,89	17,84	
		VIв	489,54	430,01	41,02	1,89	18,51	
		VIг	489,09	430,01	41,24	1,89	17,84	
		VIд	489,54	430,01	41,02	1,89	18,51	
		VIе	489,09	430,01	41,24	1,89	17,84	
		VIIa	487,72	430,01	40,58	1,89	17,13	
		VIIб	487,76	430,01	40,62	1,89	17,13	
12-01-164-02	80-150 мм	III	769,56	650,31	65,45	2,84	53,80	67,60
		Ia	1045,48	910,57	70,31	3,97	64,60	
		Iб	874,47	747,66	67,53	3,26	59,28	
		Iв	907,95	780,10	67,92	3,40	59,93	
		Iг	909,61	780,10	69,58	3,40	59,93	
		Id	774,74	650,31	66,39	2,84	58,04	
		IIa	771,85	650,31	65,45	2,84	56,09	
		IIб	777,77	650,31	64,42	2,84	63,04	
		IIIa	771,74	650,31	65,45	2,84	55,98	
		IVa	770,18	650,31	65,28	2,84	54,59	
		IVб	870,94	747,66	66,75	3,26	56,53	
		V	772,11	650,31	65,82	2,84	55,98	
		VIa	774,07	650,31	65,72	2,84	58,04	
		VIб	770,16	650,31	64,49	2,84	55,36	
		VIв	773,88	650,31	65,15	2,84	58,42	
		VIг	771,12	650,31	65,45	2,84	55,36	
		VIд	773,88	650,31	65,15	2,84	58,42	
		VIе	771,12	650,31	65,45	2,84	55,36	
		VIIa	766,90	650,31	64,42	2,84	52,17	
		VIIб	766,97	650,31	64,49	2,84	52,17	
12-01-164-03	200 мм	III	794,58	650,31	85,21	3,78	59,06	67,60
		Ia	1073,21	910,57	91,59	5,29	71,05	
		Iб	901,38	747,66	87,99	4,35	65,73	
		Iв	934,82	780,10	88,39	4,54	66,33	
		Iг	937,05	780,10	90,62	4,54	66,33	
		Id	801,08	650,31	86,37	3,78	64,40	
		IIa	798,01	650,31	85,21	3,78	62,49	
		IIб	803,27	650,31	83,84	3,78	69,12	
		IIIa	797,55	650,31	85,21	3,78	62,03	
		IVa	795,33	650,31	84,89	3,78	60,13	
		IVб	896,57	747,66	86,84	4,35	62,07	
		V	798,05	650,31	85,71	3,78	62,03	
		VIa	799,83	650,31	85,58	3,78	63,94	
		VIб	795,23	650,31	83,93	3,78	60,99	
		VIв	801,04	650,31	84,72	3,78	66,01	
		VIг	796,51	650,31	85,21	3,78	60,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	801,04	650,31	84,72	3,78	66,01	
		VIе	796,51	650,31	85,21	3,78	60,99	
		VIIa	792,56	650,31	83,84	3,78	58,41	
		VIIб	792,65	650,31	83,93	3,78	58,41	
12-01-164-04	250-300 мм	III	975,26	755,17	144,76	6,89	75,33	78,50
		Ia	1305,28	1057,40	156,28	9,64	91,60	
		Iб	1102,63	868,21	149,83	7,92	84,59	
		Iв	1142,65	905,89	150,39	8,26	86,37	
		Iг	1146,78	905,89	154,52	8,26	86,37	
		Iд	985,10	755,17	146,78	6,89	83,15	
		IIa	981,00	755,17	144,76	6,89	81,07	
		IIб	984,82	755,17	142,38	6,89	87,27	
		IIIa	979,89	755,17	144,76	6,89	79,96	
		IVa	975,65	755,17	144,08	6,89	76,40	
		IVб	1094,51	868,21	147,64	7,92	78,66	
		V	980,79	755,17	145,66	6,89	79,96	
		VIa	981,65	755,17	145,53	6,89	80,95	
		VIб	975,52	755,17	142,53	6,89	77,82	
		VIв	985,99	755,17	143,78	6,89	87,04	
		VIг	977,75	755,17	144,76	6,89	77,82	
		VIд	985,99	755,17	143,78	6,89	87,04	
		VIе	977,75	755,17	144,76	6,89	77,82	
		VIIa	973,64	755,17	142,38	6,89	76,09	
		VIIб	973,79	755,17	142,53	6,89	76,09	
12-01-164-05	350 мм	III	1181,58	860,03	188,26	9,18	133,29	89,40
		Ia	1565,20	1204,22	203,55	12,85	157,43	
		Iб	1331,36	988,76	195,01	10,56	147,59	
		Iв	1376,06	1031,68	195,66	11,02	148,72	
		Iг	1381,61	1031,68	201,21	11,02	148,72	
		Iд	1197,58	860,03	190,88	9,18	146,67	
		IIa	1190,09	860,03	188,26	9,18	141,80	
		IIб	1203,63	860,03	185,12	9,18	158,48	
		IIIa	1188,98	860,03	188,26	9,18	140,69	
		IVa	1183,06	860,03	187,28	9,18	135,75	
		IVб	1319,13	988,76	192,04	10,56	138,33	
		V	1190,18	860,03	189,46	9,18	140,69	
		VIa	1194,62	860,03	189,32	9,18	145,27	
		VIб	1183,37	860,03	185,32	9,18	138,02	
		VIв	1197,47	860,03	186,88	9,18	150,56	
		VIг	1186,31	860,03	188,26	9,18	138,02	
		VIд	1197,47	860,03	186,88	9,18	150,56	
		VIе	1186,31	860,03	188,26	9,18	138,02	
		VIIa	1176,56	860,03	185,12	9,18	131,41	
		VIIб	1176,76	860,03	185,32	9,18	131,41	
Таблица 12-01-165. Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей								
Измеритель: 100 м								
Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный								
12-01-165-01	40-90 мм	III	1251,15	1048,58	134,19	2,16	68,38	109
		Ia	1690,30	1468,23	139,27	3,02	82,80	
		Iб	1418,74	1205,54	135,81	2,48	77,39	
		Iв	1471,98	1257,86	138,00	2,59	76,12	
		Iг	1472,76	1257,86	138,78	2,59	76,12	
		Iд	1259,11	1048,58	136,29	2,16	74,24	
		IIa	1255,23	1048,58	134,19	2,16	72,46	
		IIб	1261,07	1048,58	132,72	2,16	79,77	
		IIIa	1254,54	1048,58	134,19	2,16	71,77	
		IVa	1254,73	1048,58	135,37	2,16	70,78	
		IVб	1415,95	1205,54	136,49	2,48	73,92	
		V	1254,84	1048,58	134,49	2,16	71,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	1257,58	1048,58	133,82	2,16	75,18	
		VIб	1252,39	1048,58	132,80	2,16	71,01	
		VIв	1260,53	1048,58	135,27	2,16	76,68	
		VIг	1253,78	1048,58	134,19	2,16	71,01	
		VIд	1260,53	1048,58	135,27	2,16	76,68	
		VIе	1253,78	1048,58	134,19	2,16	71,01	
		VIIa	1250,16	1048,58	132,72	2,16	68,86	
		VIIб	1250,24	1048,58	132,80	2,16	68,86	
12-01-165-02	110-140 мм	III	1398,96	1048,58	207,58	5,13	142,80	109
		Ia	1851,49	1468,23	217,93	7,18	165,33	
		Iб	1576,58	1205,54	211,40	5,90	159,64	
		Iв	1626,23	1257,86	214,20	6,16	154,17	
		Iг	1628,73	1257,86	216,70	6,16	154,17	
		Iд	1416,11	1048,58	210,85	5,13	156,68	
		IIa	1407,66	1048,58	207,58	5,13	151,50	
		IIб	1426,84	1048,58	205,05	5,13	173,21	
		IIIa	1406,59	1048,58	207,58	5,13	150,43	
		IVa	1406,22	1048,58	208,74	5,13	148,90	
		IVб	1568,98	1205,54	211,40	5,90	152,04	
		V	1407,29	1048,58	208,28	5,13	150,43	
		VIa	1416,69	1048,58	207,54	5,13	160,57	
		VIб	1403,14	1048,58	205,20	5,13	149,36	
		VIв	1417,55	1048,58	208,51	5,13	160,46	
		VIг	1405,52	1048,58	207,58	5,13	149,36	
		VIд	1417,55	1048,58	208,51	5,13	160,46	
		VIе	1405,52	1048,58	207,58	5,13	149,36	
		VIIa	1395,23	1048,58	205,05	5,13	141,60	
		VIIб	1395,38	1048,58	205,20	5,13	141,60	
12-01-165-03	160-180 мм	III	2624,99	2097,16	284,70	8,78	243,13	218
		Ia	3525,79	2936,46	300,72	12,29	288,61	
		Iб	2979,82	2411,08	291,19	10,09	277,55	
		Iв	3080,56	2515,72	293,80	10,53	271,04	
		Iг	3085,31	2515,72	298,55	10,53	271,04	
		Iд	2656,50	2097,16	288,61	8,78	270,73	
		IIa	2646,43	2097,16	284,70	8,78	264,57	
		IIб	2666,76	2097,16	280,84	8,78	288,76	
		IIIa	2641,83	2097,16	284,70	8,78	259,97	
		IVa	2635,66	2097,16	285,10	8,78	253,40	
		IVб	2960,40	2411,08	289,64	10,09	259,68	
		V	2643,00	2097,16	285,87	8,78	259,97	
		VIa	2653,38	2097,16	284,97	8,78	271,25	
		VIб	2632,97	2097,16	281,07	8,78	254,74	
		VIв	2668,81	2097,16	284,71	8,78	286,94	
		VIг	2636,60	2097,16	284,70	8,78	254,74	
		VIд	2668,81	2097,16	284,71	8,78	286,94	
		VIе	2636,60	2097,16	284,70	8,78	254,74	
		VIIa	2628,80	2097,16	280,84	8,78	250,80	
		VIIб	2629,03	2097,16	281,07	8,78	250,80	
12-01-165-04	225 мм	III	2720,36	2097,16	380,07	13,23	243,13	218
		Ia	3628,52	2936,46	403,45	18,52	288,61	
		Iб	3078,47	2411,08	389,84	15,22	277,55	
		Iв	3179,46	2515,72	392,70	15,88	271,04	
		Iг	3186,90	2515,72	400,14	15,88	271,04	
		Iд	2753,08	2097,16	385,19	13,23	270,73	
		IIa	2741,80	2097,16	380,07	13,23	264,57	
		IIб	2760,55	2097,16	374,63	13,23	288,76	
		IIIa	2737,20	2097,16	380,07	13,23	259,97	
		IVa	2730,49	2097,16	379,93	13,23	253,40	
		IVб	3057,54	2411,08	386,78	15,22	259,68	
		V	2738,95	2097,16	381,82	13,23	259,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	2749,20	2097,16	380,79	13,23	271,25	
		VIб	2726,85	2097,16	374,95	13,23	254,74	
		VIв	2763,45	2097,16	379,35	13,23	286,94	
		VIг	2731,97	2097,16	380,07	13,23	254,74	
		VIд	2763,45	2097,16	379,35	13,23	286,94	
		VIе	2731,97	2097,16	380,07	13,23	254,74	
		VIIa	2722,59	2097,16	374,63	13,23	250,80	
		VIIб	2722,91	2097,16	374,95	13,23	250,80	
12-01-165-05	280-315 мм	III	3245,54	2097,16	676,35	26,46	472,03	218
		Ia	4210,84	2936,46	721,91	37,04	552,47	
		Iб	3647,80	2411,08	695,86	30,44	540,86	
		Iв	3741,08	2515,72	699,89	31,75	525,47	
		Iг	3756,43	2515,72	715,24	31,75	525,47	
		Iд	3315,61	2097,16	685,40	26,46	533,05	
		IIa	3294,41	2097,16	676,35	26,46	520,90	
		IIб	3331,03	2097,16	666,27	26,46	567,60	
		IIIa	3283,36	2097,16	676,35	26,46	509,85	
		IVa	3266,17	2097,16	674,94	26,46	494,07	
		IVб	3600,07	2411,08	688,64	30,44	500,35	
		V	3286,84	2097,16	679,83	26,46	509,85	
		VIa	3307,28	2097,16	678,50	26,46	531,62	
		VIб	3261,24	2097,16	666,88	26,46	497,20	
		VIв	3342,91	2097,16	673,78	26,46	571,97	
		VIг	3270,71	2097,16	676,35	26,46	497,20	
		VIд	3342,91	2097,16	673,78	26,46	571,97	
		VIе	3270,71	2097,16	676,35	26,46	497,20	
		VIIa	3255,99	2097,16	666,27	26,46	492,56	
		VIIб	3256,60	2097,16	666,88	26,46	492,56	
12-01-165-06	400-450 мм	III	5615,00	3251,56	1744,21	101,52	619,23	338
		Ia	7158,86	4552,86	1869,12	142,13	736,88	
		Iб	6255,32	3738,28	1797,55	116,79	719,49	
		Iв	6413,00	3900,52	1808,41	121,82	704,07	
		Iг	6464,61	3900,52	1860,02	121,82	704,07	
		Iд	5734,46	3251,56	1776,65	101,52	706,25	
		IIa	5690,66	3251,56	1744,21	101,52	694,89	
		IIб	5709,31	3251,56	1723,64	101,52	734,11	
		IIIa	5671,34	3251,56	1744,21	101,52	675,57	
		IVa	5642,72	3251,56	1743,19	101,52	647,97	
		IVб	6173,89	3738,28	1777,90	116,79	657,71	
		V	5682,51	3251,56	1755,38	101,52	675,57	
		VIa	5708,06	3251,56	1762,71	101,52	693,79	
		VIб	5630,15	3251,56	1725,52	101,52	653,07	
		VIв	5765,35	3251,56	1739,46	101,52	774,33	
		VIг	5648,84	3251,56	1744,21	101,52	653,07	
		VIд	5765,35	3251,56	1739,46	101,52	774,33	
		VIе	5648,84	3251,56	1744,21	101,52	653,07	
		VIIa	5638,21	3251,56	1723,64	101,52	663,01	
		VIIб	5640,09	3251,56	1725,52	101,52	663,01	
12-01-165-07	560 мм	III	8858,92	4300,14	3812,82	270,81	745,96	447
		Ia	10991,92	6021,09	4088,31	379,13	882,52	
		Iб	9732,29	4943,82	3929,03	311,53	859,44	
		Iв	9953,58	5158,38	3956,49	324,97	838,71	
		Iг	10081,10	5158,38	4084,01	324,97	838,71	
		Iд	9042,92	4300,14	3899,28	270,81	843,50	
		IIa	8939,82	4300,14	3812,82	270,81	826,86	
		IIб	8966,63	4300,14	3777,73	270,81	888,76	
		IIIa	8920,50	4300,14	3812,82	270,81	807,54	
		IVa	8898,14	4300,14	3818,06	270,81	779,94	
		IVб	9625,67	4943,82	3889,03	311,53	792,82	
		V	8947,62	4300,14	3839,94	270,81	807,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	9008,99	4300,14	3872,49	270,81	836,36	
		VIб	8867,59	4300,14	3782,21	270,81	785,24	
		VIв	9020,72	4300,14	3809,00	270,81	911,58	
		VIг	8898,20	4300,14	3812,82	270,81	785,24	
		VIд	9020,72	4300,14	3809,00	270,81	911,58	
		VIе	8898,20	4300,14	3812,82	270,81	785,24	
		VIIa	8863,41	4300,14	3777,73	270,81	785,54	
		VIIб	8867,89	4300,14	3782,21	270,81	785,54	
12-01-165-08	630-900 мм	III	12429,13	6503,12	3601,70	184,01	2324,31	676
		Ia	15624,81	9105,72	3864,57	257,61	2654,52	
		Iб	13807,71	7476,56	3716,36	211,67	2614,79	
		Iв	14046,97	7801,04	3732,53	220,81	2513,40	
		Iг	14148,34	7801,04	3833,90	220,81	2513,40	
		Iд	12754,85	6503,12	3656,81	184,01	2594,92	
		IIa	12616,96	6503,12	3601,70	184,01	2512,14	
		IIб	12906,43	6503,12	3551,31	184,01	2852,00	
		IIIa	12585,25	6503,12	3601,70	184,01	2480,43	
		IVa	12529,12	6503,12	3590,87	184,01	2435,13	
		IVб	13599,99	7476,56	3668,83	211,67	2454,60	
		V	12607,23	6503,12	3623,68	184,01	2480,43	
		VIa	12770,49	6503,12	3628,28	184,01	2639,09	
		VIб	12504,03	6503,12	3554,98	184,01	2445,93	
		VIв	12793,29	6503,12	3583,51	184,01	2706,66	
		VIг	12550,75	6503,12	3601,70	184,01	2445,93	
		VIд	12793,29	6503,12	3583,51	184,01	2706,66	
		VIе	12550,75	6503,12	3601,70	184,01	2445,93	
		VIIa	12399,58	6503,12	3551,31	184,01	2345,15	
		VIIб	12403,25	6503,12	3554,98	184,01	2345,15	
12-01-165-09	1000-1200 мм	III	17405,92	8600,28	5668,70	289,85	3136,94	894
		Ia	21732,45	12042,18	6105,88	405,78	3584,39	
		Iб	19280,66	9887,64	5861,29	333,43	3531,73	
		Iв	19594,33	10316,76	5881,91	347,81	3395,66	
		Iг	19760,56	10316,76	6048,14	347,81	3395,66	
		Iд	17857,23	8600,28	5751,94	289,85	3505,01	
		IIa	17663,37	8600,28	5668,70	289,85	3394,39	
		IIб	18031,58	8600,28	5583,71	289,85	3847,59	
		IIIa	17619,06	8600,28	5668,70	289,85	3350,08	
		IVa	17531,62	8600,28	5644,56	289,85	3286,78	
		IVб	18977,54	9887,64	5777,38	333,43	3312,52	
		V	17654,86	8600,28	5704,50	289,85	3350,08	
		VIa	17870,95	8600,28	5709,03	289,85	3561,64	
		VIб	17491,62	8600,28	5589,66	289,85	3301,68	
		VIв	17894,01	8600,28	5632,58	289,85	3661,15	
		VIг	17570,66	8600,28	5668,70	289,85	3301,68	
		VIд	17894,01	8600,28	5632,58	289,85	3661,15	
		VIе	17570,66	8600,28	5668,70	289,85	3301,68	
		VIIa	17354,07	8600,28	5583,71	289,85	3170,08	
		VIIб	17360,02	8600,28	5589,66	289,85	3170,08	

Таблица 12-01-166. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей

Измеритель: 10 м								
Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный								
12-01-166-01	32-90 мм	III	125,54	104,86	13,85	0,27	6,83	10,90
		Ia	169,54	146,82	14,44	0,38	8,28	
		Iб	142,33	120,55	14,05	0,31	7,73	
		Iв	147,66	125,79	14,26	0,32	7,61	
		Iг	147,78	125,79	14,38	0,32	7,61	
		Iд	126,35	104,86	14,07	0,27	7,42	
		IIa	125,95	104,86	13,85	0,27	7,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	126,52	104,86	13,69	0,27	7,97	
		IIIa	125,88	104,86	13,85	0,27	7,17	
		IVa	125,89	104,86	13,96	0,27	7,07	
		IVб	142,02	120,55	14,09	0,31	7,38	
		V	125,92	104,86	13,89	0,27	7,17	
		VIa	126,20	104,86	13,83	0,27	7,51	
		VIб	125,66	104,86	13,70	0,27	7,10	
		VIв	126,46	104,86	13,94	0,27	7,66	
		VIг	125,81	104,86	13,85	0,27	7,10	
		VIд	126,46	104,86	13,94	0,27	7,66	
		VIе	125,81	104,86	13,85	0,27	7,10	
		VIIa	125,43	104,86	13,69	0,27	6,88	
		VIIб	125,44	104,86	13,70	0,27	6,88	
12-01-166-02	110-140 мм	III	249,69	209,72	20,95	0,54	19,02	21,80
		Ia	338,05	293,65	22,03	0,76	22,37	
		Iб	283,73	241,11	21,35	0,62	21,27	
		Iв	293,87	251,57	21,63	0,65	20,67	
		Iг	294,14	251,57	21,90	0,65	20,67	
		Iд	251,68	209,72	21,29	0,54	20,67	
		IIa	250,69	209,72	20,95	0,54	20,02	
		IIб	253,18	209,72	20,70	0,54	22,76	
		IIIa	250,58	209,72	20,95	0,54	19,91	
		IVa	250,54	209,72	21,06	0,54	19,76	
		IVб	282,84	241,11	21,34	0,62	20,39	
		V	250,66	209,72	21,03	0,54	19,91	
		VIa	251,87	209,72	20,96	0,54	21,19	
		VIб	250,24	209,72	20,71	0,54	19,81	
		VIв	251,81	209,72	21,04	0,54	21,05	
		VIг	250,48	209,72	20,95	0,54	19,81	
		VIд	251,81	209,72	21,04	0,54	21,05	
		VIе	250,48	209,72	20,95	0,54	19,81	
		VIIa	249,21	209,72	20,70	0,54	18,79	
		VIIб	249,22	209,72	20,71	0,54	18,79	
12-01-166-03	225 мм	III	270,09	209,72	36,06	1,22	24,31	21,80
		Ia	360,72	293,65	38,21	1,70	28,86	
		Iб	305,81	241,11	36,95	1,40	27,75	
		Iв	315,90	251,57	37,23	1,46	27,10	
		Iг	316,58	251,57	37,91	1,46	27,10	
		Iд	273,33	209,72	36,54	1,22	27,07	
		IIa	272,23	209,72	36,06	1,22	26,45	
		IIб	274,14	209,72	35,55	1,22	28,87	
		IIIa	271,77	209,72	36,06	1,22	25,99	
		IVa	271,11	209,72	36,05	1,22	25,34	
		IVб	303,76	241,11	36,68	1,40	25,97	
		V	271,93	209,72	36,22	1,22	25,99	
		VIa	272,95	209,72	36,11	1,22	27,12	
		VIб	270,77	209,72	35,58	1,22	25,47	
		VIв	274,41	209,72	36,00	1,22	28,69	
		VIг	271,25	209,72	36,06	1,22	25,47	
		VIд	274,41	209,72	36,00	1,22	28,69	
		VIе	271,25	209,72	36,06	1,22	25,47	
		VIIa	270,35	209,72	35,55	1,22	25,08	
		VIIб	270,38	209,72	35,58	1,22	25,08	
12-01-166-04	250-315 мм	III	320,36	209,72	76,72	2,97	33,92	21,80
		Ia	416,10	293,65	81,82	4,16	40,63	
		Iб	359,55	241,11	78,91	3,42	39,53	
		Iв	369,70	251,57	79,35	3,56	38,78	
		Iг	371,42	251,57	81,07	3,56	38,78	
		Iд	326,14	209,72	77,73	2,97	38,69	
		IIa	324,57	209,72	76,72	2,97	38,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	325,27	209,72	75,58	2,97	39,97	
		IIIa	323,47	209,72	76,72	2,97	37,03	
		IVa	321,73	209,72	76,55	2,97	35,46	
		IVб	355,29	241,11	78,09	3,42	36,09	
		V	323,87	209,72	77,12	2,97	37,03	
		VIa	324,57	209,72	76,96	2,97	37,89	
		VIб	321,12	209,72	75,65	2,97	35,75	
		VIв	328,71	209,72	76,42	2,97	42,57	
		VIг	322,19	209,72	76,72	2,97	35,75	
		VIд	328,71	209,72	76,42	2,97	42,57	
		VIе	322,19	209,72	76,72	2,97	35,75	
		VIIa	321,78	209,72	75,58	2,97	36,48	
		VIIб	321,85	209,72	75,65	2,97	36,48	

Таблица 12-01-167. Трубопроводы из фторопластовых труб с применением готовых деталей

Измеритель: 10 м

Трубопровод из фторопластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный								
12-01-167-01	32-87 мм	III	138,51	104,86	30,54	0,95	3,11	10,90
		Ia	183,25	146,82	32,25	1,32	4,18	
		Iб	155,44	120,55	31,24	1,09	3,65	
		Iв	161,04	125,79	31,50	1,13	3,75	
		Iг	161,55	125,79	32,01	1,13	3,75	
		Iд	139,13	104,86	30,95	0,95	3,32	
		IIa	138,73	104,86	30,54	0,95	3,33	
		IIб	138,26	104,86	30,14	0,95	3,26	
		IIIa	138,66	104,86	30,54	0,95	3,26	
		IVa	138,59	104,86	30,57	0,95	3,16	
		IVб	155,08	120,55	31,06	1,09	3,47	
		V	138,79	104,86	30,67	0,95	3,26	
		VIa	138,67	104,86	30,58	0,95	3,23	
		VIб	138,20	104,86	30,16	0,95	3,18	
		VIв	138,95	104,86	30,53	0,95	3,56	
		VIг	138,58	104,86	30,54	0,95	3,18	
		VIд	138,95	104,86	30,53	0,95	3,56	
		VIе	138,58	104,86	30,54	0,95	3,18	
		VIIa	138,30	104,86	30,14	0,95	3,30	
		VIIб	138,32	104,86	30,16	0,95	3,30	
12-01-167-02	95 мм	III	247,77	209,72	32,85	0,95	5,20	21,80
		Ia	335,33	293,65	34,57	1,32	7,11	
		Iб	280,72	241,11	33,55	1,09	6,06	
		Iв	291,66	251,57	33,83	1,13	6,26	
		Iг	292,16	251,57	34,33	1,13	6,26	
		Iд	248,39	209,72	33,26	0,95	5,41	
		IIa	247,99	209,72	32,85	0,95	5,42	
		IIб	247,49	209,72	32,42	0,95	5,35	
		IIIa	247,92	209,72	32,85	0,95	5,35	
		IVa	247,86	209,72	32,89	0,95	5,25	
		IVб	280,37	241,11	33,38	1,09	5,88	
		V	248,05	209,72	32,98	0,95	5,35	
		VIa	247,91	209,72	32,87	0,95	5,32	
		VIб	247,44	209,72	32,45	0,95	5,27	
		VIв	248,21	209,72	32,84	0,95	5,65	
		VIг	247,84	209,72	32,85	0,95	5,27	
		VIд	248,21	209,72	32,84	0,95	5,65	
		VIе	247,84	209,72	32,85	0,95	5,27	
		VIIa	247,53	209,72	32,42	0,95	5,39	
		VIIб	247,56	209,72	32,45	0,95	5,39	
12-01-167-03	115-138 мм	III	262,09	209,72	46,60	1,62	5,77	21,80
		Ia	350,91	293,65	49,46	2,27	7,80	
		Iб	295,65	241,11	47,79	1,86	6,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	306,66	251,57	48,14	1,94	6,95	
		Іг	307,57	251,57	49,05	1,94	6,95	
		Ід	263,04	209,72	47,22	1,62	6,10	
		Іа	262,43	209,72	46,60	1,62	6,11	
		Іб	261,68	209,72	45,95	1,62	6,01	
		ІІа	262,32	209,72	46,60	1,62	6,00	
		ІVа	262,15	209,72	46,58	1,62	5,85	
		ІVб	295,01	241,11	47,42	1,86	6,48	
		V	262,53	209,72	46,81	1,62	6,00	
		VIа	262,38	209,72	46,70	1,62	5,96	
		VIб	261,59	209,72	45,99	1,62	5,88	
		VIв	262,70	209,72	46,51	1,62	6,47	
		VIг	262,20	209,72	46,60	1,62	5,88	
		VIд	262,70	209,72	46,51	1,62	6,47	
		VIе	262,20	209,72	46,60	1,62	5,88	
		VIIа	261,73	209,72	45,95	1,62	6,06	
		VIIб	261,77	209,72	45,99	1,62	6,06	
12-01-167-04	170 мм	III	288,88	209,72	68,10	2,70	11,06	21,80
		Iа	380,63	293,65	72,70	3,78	14,28	
		Iб	324,43	241,11	70,09	3,11	13,23	
		Iв	335,39	251,57	70,44	3,24	13,38	
		Iг	336,97	251,57	72,02	3,24	13,38	
		Iд	291,19	209,72	68,97	2,70	12,50	
		IIа	290,36	209,72	68,10	2,70	12,54	
		IIб	288,93	209,72	67,08	2,70	12,13	
		IIIа	289,90	209,72	68,10	2,70	12,08	
		IVа	289,06	209,72	67,91	2,70	11,43	
		IVб	322,48	241,11	69,31	3,11	12,06	
		V	290,25	209,72	68,45	2,70	12,08	
		VIа	289,94	209,72	68,33	2,70	11,89	
		VIб	288,40	209,72	67,14	2,70	11,54	
		VIв	291,62	209,72	67,79	2,70	14,11	
		VIг	289,36	209,72	68,10	2,70	11,54	
		VIд	291,62	209,72	67,79	2,70	14,11	
		VIе	289,36	209,72	68,10	2,70	11,54	
		VIIа	289,14	209,72	67,08	2,70	12,34	
		VIIб	289,20	209,72	67,14	2,70	12,34	
12-01-167-05	187-236 мм	III	420,41	325,16	81,88	3,24	13,37	33,80
		Iа	560,19	455,29	87,38	4,54	17,52	
		Iб	473,99	373,83	84,27	3,73	15,89	
		Iв	490,86	390,05	84,66	3,89	16,15	
		Iг	492,76	390,05	86,56	3,89	16,15	
		Iд	422,88	325,16	82,91	3,24	14,81	
		IIа	421,89	325,16	81,88	3,24	14,85	
		IIб	420,25	325,16	80,65	3,24	14,44	
		IIIа	421,43	325,16	81,88	3,24	14,39	
		IVа	420,53	325,16	81,63	3,24	13,74	
		IVб	471,86	373,83	83,31	3,73	14,72	
		V	421,85	325,16	82,30	3,24	14,39	
		VIа	421,50	325,16	82,14	3,24	14,20	
		VIб	419,73	325,16	80,72	3,24	13,85	
		VIв	423,07	325,16	81,49	3,24	16,42	
		VIг	420,89	325,16	81,88	3,24	13,85	
		VIд	423,07	325,16	81,49	3,24	16,42	
		VIе	420,89	325,16	81,88	3,24	13,85	
		VIIа	420,46	325,16	80,65	3,24	14,65	
		VIIб	420,53	325,16	80,72	3,24	14,65	
12-01-167-06	290 мм	III	445,20	325,16	97,03	3,92	23,01	33,80
		Iа	588,31	455,29	103,68	5,48	29,34	
		Iб	501,45	373,83	99,91	4,50	27,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	518,32	390,05	100,40	4,70	27,87	
		Иг	520,61	390,05	102,69	4,70	27,87	
		Ид	449,90	325,16	98,28	3,92	26,46	
		IIa	448,76	325,16	97,03	3,92	26,57	
		IIб	446,30	325,16	95,57	3,92	25,57	
		IIIa	447,66	325,16	97,03	3,92	25,47	
		IVa	445,80	325,16	96,74	3,92	23,90	
		IVб	497,48	373,83	98,77	4,50	24,88	
		V	448,17	325,16	97,54	3,92	25,47	
		VIa	447,53	325,16	97,37	3,92	25,00	
		VIб	444,98	325,16	95,66	3,92	24,16	
		VIв	452,07	325,16	96,57	3,92	30,34	
		VIг	446,35	325,16	97,03	3,92	24,16	
		VIд	452,07	325,16	96,57	3,92	30,34	
		VIe	446,35	325,16	97,03	3,92	24,16	
		VIIa	446,83	325,16	95,57	3,92	26,10	
		VIIб	446,92	325,16	95,66	3,92	26,10	
12-01-167-07	325-430 мм	III	651,81	325,16	291,17	15,66	35,48	33,80
		Ia	816,95	455,29	317,04	21,92	44,62	
		Iб	719,52	373,83	302,70	18,01	42,99	
		Iв	736,49	390,05	303,40	18,79	43,04	
		Иг	746,15	390,05	313,06	18,79	43,04	
		Ид	662,14	325,16	295,43	15,66	41,55	
		IIa	658,07	325,16	291,17	15,66	41,74	
		IIб	651,39	325,16	286,24	15,66	39,99	
		IIIa	656,13	325,16	291,17	15,66	39,80	
		IVa	651,49	325,16	289,29	15,66	37,04	
		IVб	709,25	373,83	297,40	18,01	38,02	
		V	658,18	325,16	293,22	15,66	39,80	
		VIa	657,55	325,16	293,41	15,66	38,98	
		VIб	649,25	325,16	286,59	15,66	37,50	
		VIв	662,13	325,16	288,61	15,66	48,36	
		VIг	653,83	325,16	291,17	15,66	37,50	
		VIд	662,13	325,16	288,61	15,66	48,36	
		VIe	653,83	325,16	291,17	15,66	37,50	
		VIIa	652,31	325,16	286,24	15,66	40,91	
		VIIб	652,66	325,16	286,59	15,66	40,91	
ОТДЕЛ 02. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ								
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ								
Таблица 12-02-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях								
Измеритель: 10 м								
Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода								
12-02-001-01	15-50 мм	III	151,34	105,82	43,02	3,41	2,50	11
		Ia	198,35	148,17	46,75	4,78	3,43	
		Iб	169,08	121,66	44,54	3,93	2,88	
		Iв	174,95	126,94	45,01	4,10	3,00	
		Иг	176,38	126,94	46,44	4,10	3,00	
		Ид	152,45	105,82	44,07	3,41	2,56	
		IIa	151,40	105,82	43,02	3,41	2,56	
		IIб	150,96	105,82	42,57	3,41	2,57	
		IIIa	151,38	105,82	43,02	3,41	2,54	
		IVa	151,48	105,82	43,14	3,41	2,52	
		IVб	168,64	121,66	44,15	3,93	2,83	
		V	151,69	105,82	43,33	3,41	2,54	
		VIa	152,00	105,82	43,66	3,41	2,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	150,98	105,82	42,63	3,41	2,53	
		VIв	151,48	105,82	43,04	3,41	2,62	
		VIг	151,37	105,82	43,02	3,41	2,53	
		VIд	151,48	105,82	43,04	3,41	2,62	
		VIе	151,37	105,82	43,02	3,41	2,53	
		VIIa	150,94	105,82	42,57	3,41	2,55	
		VIIб	151,00	105,82	42,63	3,41	2,55	
12-02-001-02	70-80 мм	III	167,89	105,82	58,74	4,59	3,33	11
		Ia	216,55	148,17	63,93	6,43	4,45	
		Iб	186,44	121,66	60,88	5,28	3,90	
		Iв	192,43	126,94	61,47	5,51	4,02	
		Iг	194,38	126,94	63,42	5,51	4,02	
		Iд	169,49	105,82	60,11	4,59	3,56	
		IIa	168,12	105,82	58,74	4,59	3,56	
		IIб	167,44	105,82	58,08	4,59	3,54	
		IIa	168,04	105,82	58,74	4,59	3,48	
		IVa	168,05	105,82	58,84	4,59	3,39	
		IVб	185,63	121,66	60,27	5,28	3,70	
		V	168,47	105,82	59,17	4,59	3,48	
		VIa	168,82	105,82	59,56	4,59	3,44	
		VIб	167,40	105,82	58,16	4,59	3,42	
		VIв	168,32	105,82	58,70	4,59	3,80	
		VIг	167,98	105,82	58,74	4,59	3,42	
		VIд	168,32	105,82	58,70	4,59	3,80	
		VIе	167,98	105,82	58,74	4,59	3,42	
		VIIa	167,43	105,82	58,08	4,59	3,53	
		VIIб	167,51	105,82	58,16	4,59	3,53	
12-02-001-03	100 мм	III	226,39	105,82	117,24	9,83	3,33	11
		Ia	279,81	148,17	127,19	13,77	4,45	
		Iб	246,94	121,66	121,38	11,31	3,90	
		Iв	253,39	126,94	122,43	11,80	4,02	
		Iг	257,71	126,94	126,75	11,80	4,02	
		Iд	229,59	105,82	120,21	9,83	3,56	
		IIa	226,62	105,82	117,24	9,83	3,56	
		IIб	225,50	105,82	116,14	9,83	3,54	
		IIa	226,54	105,82	117,24	9,83	3,48	
		IVa	226,68	105,82	117,47	9,83	3,39	
		IVб	245,45	121,66	120,09	11,31	3,70	
		V	227,46	105,82	118,16	9,83	3,48	
		VIa	228,61	105,82	119,35	9,83	3,44	
		VIб	225,54	105,82	116,30	9,83	3,42	
		VIв	226,79	105,82	117,17	9,83	3,80	
		VIг	226,48	105,82	117,24	9,83	3,42	
		VIд	226,79	105,82	117,17	9,83	3,80	
		VIе	226,48	105,82	117,24	9,83	3,42	
		VIIa	225,49	105,82	116,14	9,83	3,53	
		VIIб	225,65	105,82	116,30	9,83	3,53	
12-02-001-04	125-150 мм	III	226,73	105,82	116,86	9,05	4,05	11
		Ia	281,19	148,17	127,68	12,67	5,34	
		Iб	247,89	121,66	121,45	10,41	4,78	
		Iв	254,16	126,94	122,31	10,86	4,91	
		Iг	258,22	126,94	126,37	10,86	4,91	
		Iд	229,54	105,82	119,30	9,05	4,42	
		IIa	227,10	105,82	116,86	9,05	4,42	
		IIб	225,55	105,82	115,33	9,05	4,40	
		IIa	226,98	105,82	116,86	9,05	4,30	
		IVa	226,68	105,82	116,70	9,05	4,16	
		IVб	245,97	121,66	119,84	10,41	4,47	
		V	227,85	105,82	117,73	9,05	4,30	
		VIa	228,42	105,82	118,37	9,05	4,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	225,50	105,82	115,48	9,05	4,20	
		VIв	227,03	105,82	116,41	9,05	4,80	
		VIг	226,88	105,82	116,86	9,05	4,20	
		VIд	227,03	105,82	116,41	9,05	4,80	
		VIе	226,88	105,82	116,86	9,05	4,20	
		VIIа	225,52	105,82	115,33	9,05	4,37	
		VIIб	225,67	105,82	115,48	9,05	4,37	

Таблица 12-02-002. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный

12-02-002-01	14 мм	III	2739,21	455,99	2271,48	148,14	11,74	47,40
		Iа	3100,24	638,48	2445,74	207,35	16,02	70
		Iб	2880,73	524,24	2342,95	170,43	13,54	
		Iв	2933,88	547,00	2372,77	177,75	14,11	
		Iг	3075,38	547,00	2514,27	177,75	14,11	
		Iд	2854,33	455,99	2386,33	148,14	12,01	
		IIа	2739,35	455,99	2271,48	148,14	11,88	
		IIб	2728,53	455,99	2260,29	148,14	12,25	
		IIIа	2739,23	455,99	2271,48	148,14	11,76	
		IVа	2765,68	455,99	2297,91	148,14	11,78	
		IVб	2857,61	524,24	2320,23	170,43	13,14	
		V	2768,72	455,99	2300,97	148,14	11,76	
		VIа	2832,46	455,99	2364,65	148,14	11,82	
		VIб	2734,32	455,99	2266,40	148,14	11,93	
		VIв	2755,99	455,99	2288,08	148,14	11,92	
		VIг	2739,40	455,99	2271,48	148,14	11,93	
		VIд	2755,99	455,99	2288,08	148,14	11,92	
		VIе	2739,40	455,99	2271,48	148,14	11,93	
		VIIа	2728,16	455,99	2260,29	148,14	11,88	
		VIIб	2734,27	455,99	2266,40	148,14	11,88	
12-02-002-02	18 мм	III	2740,68	455,99	2271,48	148,14	13,21	47,40
		Iа	3102,08	638,48	2445,74	207,35	17,86	100
		Iб	2882,44	524,24	2342,95	170,43	15,25	
		Iв	2935,67	547,00	2372,77	177,75	15,90	
		Iг	3077,17	547,00	2514,27	177,75	15,90	
		Iд	2855,95	455,99	2386,33	148,14	13,63	
		IIа	2740,90	455,99	2271,48	148,14	13,43	
		IIб	2730,30	455,99	2260,29	148,14	14,02	
		IIIа	2740,72	455,99	2271,48	148,14	13,25	
		IVа	2767,17	455,99	2297,91	148,14	13,27	
		IVб	2859,10	524,24	2320,23	170,43	14,63	
		V	2770,21	455,99	2300,97	148,14	13,25	
		VIа	2833,95	455,99	2364,65	148,14	13,31	
		VIб	2735,91	455,99	2266,40	148,14	13,52	
		VIв	2757,57	455,99	2288,08	148,14	13,50	
		VIг	2740,99	455,99	2271,48	148,14	13,52	
		VIд	2757,57	455,99	2288,08	148,14	13,50	
		VIе	2740,99	455,99	2271,48	148,14	13,52	
		VIIа	2729,71	455,99	2260,29	148,14	13,43	
		VIIб	2735,82	455,99	2266,40	148,14	13,43	
12-02-002-03	25 мм	III	2754,07	461,76	2277,25	148,14	15,06	48
		Iа	3118,45	646,56	2451,73	207,35	20,16	140
		Iб	2897,11	530,88	2348,82	170,43	17,41	
		Iв	2950,71	553,92	2378,66	177,75	18,13	
		Iг	3092,30	553,92	2520,25	177,75	18,13	
		Iд	2869,57	461,76	2392,16	148,14	15,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	2754,39	461,76	2277,25	148,14	15,38	
		IIб	2743,94	461,76	2265,98	148,14	16,20	
		IIIa	2754,12	461,76	2277,25	148,14	15,11	
		IVa	2780,59	461,76	2303,69	148,14	15,14	
		IVб	2873,46	530,88	2326,06	170,43	16,52	
		V	2783,63	461,76	2306,76	148,14	15,11	
		VIa	2847,37	461,76	2370,41	148,14	15,20	
		VIб	2749,35	461,76	2272,10	148,14	15,49	
		VIв	2771,09	461,76	2293,85	148,14	15,48	
		VIг	2754,50	461,76	2277,25	148,14	15,49	
		VIд	2771,09	461,76	2293,85	148,14	15,48	
		VIе	2754,50	461,76	2277,25	148,14	15,49	
		VIIa	2743,11	461,76	2265,98	148,14	15,37	
		VIIб	2749,23	461,76	2272,10	148,14	15,37	
12-02-002-04	32 мм	III	2762,06	467,53	2278,14	148,14	16,39	48,60
		Ia	3129,12	654,64	2452,64	207,35	21,84	170
		Iб	2906,17	537,52	2349,71	170,43	18,94	
		Iв	2960,17	560,84	2379,57	177,75	19,76	
		Iг	3101,76	560,84	2521,16	177,75	19,76	
		Iд	2877,70	467,53	2393,07	148,14	17,10	
		IIa	2762,43	467,53	2278,14	148,14	16,76	
		IIб	2752,19	467,53	2266,86	148,14	17,80	
		IIIa	2762,12	467,53	2278,14	148,14	16,45	
		IVa	2788,62	467,53	2304,59	148,14	16,50	
		IVб	2882,38	537,52	2326,96	170,43	17,90	
		V	2791,63	467,53	2307,65	148,14	16,45	
		VIa	2855,36	467,53	2371,31	148,14	16,52	
		VIб	2757,43	467,53	2272,98	148,14	16,92	
		VIв	2779,17	467,53	2294,74	148,14	16,90	
		VIг	2762,59	467,53	2278,14	148,14	16,92	
		VIд	2779,17	467,53	2294,74	148,14	16,90	
		VIе	2762,59	467,53	2278,14	148,14	16,92	
		VIIa	2751,15	467,53	2266,86	148,14	16,76	
		VIIб	2757,27	467,53	2272,98	148,14	16,76	
12-02-002-05	38 мм	III	3009,39	519,48	2471,18	167,18	18,73	54
		Ia	3412,01	727,38	2659,72	234,10	24,91	200
		Iб	3167,36	597,24	2548,44	192,31	21,68	
		Iв	3226,04	623,16	2580,31	200,64	22,57	
		Iг	3375,62	623,16	2729,89	200,64	22,57	
		Iд	3131,47	519,48	2592,39	167,18	19,60	
		IIa	3009,87	519,48	2471,18	167,18	19,21	
		IIб	2999,17	519,48	2459,32	167,18	20,37	
		IIIa	3009,48	519,48	2471,18	167,18	18,82	
		IVa	3037,27	519,48	2498,93	167,18	18,86	
		IVб	3141,88	597,24	2524,23	192,31	20,41	
		V	3040,65	519,48	2502,35	167,18	18,82	
		VIa	3107,98	519,48	2569,56	167,18	18,94	
		VIб	3004,54	519,48	2465,71	167,18	19,35	
		VIв	3027,40	519,48	2488,53	167,18	19,39	
		VIг	3010,01	519,48	2471,18	167,18	19,35	
		VIд	3027,40	519,48	2488,53	167,18	19,39	
		VIе	3010,01	519,48	2471,18	167,18	19,35	
		VIIa	2998,00	519,48	2459,32	167,18	19,20	
		VIIб	3004,39	519,48	2465,71	167,18	19,20	
12-02-002-06	45 мм	III	3013,25	519,48	2473,82	167,18	19,95	54
		Ia	3416,21	727,38	2662,41	234,10	26,42	230
		Iб	3171,45	597,24	2551,10	192,31	23,11	
		Iв	3230,18	623,16	2582,99	200,64	24,03	
		Iг	3379,78	623,16	2732,59	200,64	24,03	
		Iд	3135,50	519,48	2595,07	167,18	20,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	3013,80	519,48	2473,82	167,18	20,50	
		IIб	3003,21	519,48	2461,93	167,18	21,80	
		IIIa	3013,36	519,48	2473,82	167,18	20,06	
		IVa	3041,16	519,48	2501,59	167,18	20,09	
		IVб	3145,77	597,24	2526,89	192,31	21,64	
		V	3044,54	519,48	2505,00	167,18	20,06	
		VIa	3111,91	519,48	2572,21	167,18	20,22	
		VIб	3008,45	519,48	2468,32	167,18	20,65	
		VIв	3031,40	519,48	2491,19	167,18	20,73	
		VIг	3013,95	519,48	2473,82	167,18	20,65	
		VIд	3031,40	519,48	2491,19	167,18	20,73	
		VIе	3013,95	519,48	2473,82	167,18	20,65	
		VIIa	3001,90	519,48	2461,93	167,18	20,49	
		VIIб	3008,29	519,48	2468,32	167,18	20,49	
12-02-002-07	57 мм	III	3335,54	592,59	2715,82	190,83	27,13	61,60
		Ia	3787,31	829,75	2921,98	267,19	35,58	370
		Iб	3512,99	681,30	2800,22	219,48	31,47	
		Iв	3578,22	710,86	2834,62	228,94	32,74	
		Iг	3737,78	710,86	2994,18	228,94	32,74	
		Iд	3466,21	592,59	2844,89	190,83	28,73	
		IIa	3336,43	592,59	2715,82	190,83	28,02	
		IIб	3325,88	592,59	2703,17	190,83	30,12	
		IIIa	3335,72	592,59	2715,82	190,83	27,31	
		IVa	3365,17	592,59	2745,21	190,83	27,37	
		IVб	3484,62	681,30	2774,17	219,48	29,15	
		V	3368,97	592,59	2749,07	190,83	27,31	
		VIa	3440,80	592,59	2820,67	190,83	27,54	
		VIб	3330,75	592,59	2709,90	190,83	28,26	
		VIв	3355,09	592,59	2734,12	190,83	28,38	
		VIг	3336,67	592,59	2715,82	190,83	28,26	
		VIд	3355,09	592,59	2734,12	190,83	28,38	
		VIе	3336,67	592,59	2715,82	190,83	28,26	
		VIIa	3323,76	592,59	2703,17	190,83	28,00	
		VIIб	3330,49	592,59	2709,90	190,83	28,00	
12-02-002-08	76 мм	III	3661,67	610,87	3023,85	202,97	26,95	63,50
		Ia	4146,03	855,35	3254,82	284,13	35,86	570
		Iб	3853,16	702,31	3118,55	233,50	32,30	
		Iв	3922,31	732,79	3157,49	243,63	32,03	
		Iг	4105,57	732,79	3340,75	243,63	32,03	
		Iд	3811,67	610,87	3172,24	202,97	28,56	
		IIa	3662,63	610,87	3023,85	202,97	27,91	
		IIб	3653,07	610,87	3009,09	202,97	33,11	
		IIIa	3662,35	610,87	3023,85	202,97	27,63	
		IVa	3695,85	610,87	3057,72	202,97	27,26	
		IVб	3820,14	702,31	3088,74	233,50	29,09	
		V	3700,55	610,87	3062,05	202,97	27,63	
		VIa	3783,94	610,87	3144,19	202,97	28,88	
		VIб	3656,17	610,87	3016,93	202,97	28,37	
		VIв	3684,47	610,87	3044,98	202,97	28,62	
		VIг	3663,09	610,87	3023,85	202,97	28,37	
		VIд	3684,47	610,87	3044,98	202,97	28,62	
		VIе	3663,09	610,87	3023,85	202,97	28,37	
		VIIa	3648,01	610,87	3009,09	202,97	28,05	
		VIIб	3655,85	610,87	3016,93	202,97	28,05	
12-02-002-09	89 мм	III	3710,79	609,91	3070,27	207,24	30,61	63,40
		Ia	4199,09	854,00	3304,57	290,20	40,52	670
		Iб	3904,35	701,20	3166,33	238,39	36,82	
		Iв	3973,78	731,64	3205,74	248,72	36,40	
		Iг	4158,89	731,64	3390,85	248,72	36,40	
		Iд	3862,66	609,91	3220,11	207,24	32,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	3712,03	609,91	3070,27	207,24	31,85	
		IIб	3703,47	609,91	3055,33	207,24	38,23	
		IIIa	3711,67	609,91	3070,27	207,24	31,49	
		IVa	3745,37	609,91	3104,44	207,24	31,02	
		IVб	3870,20	701,20	3136,16	238,39	32,84	
		V	3750,25	609,91	3108,85	207,24	31,49	
		VIa	3834,66	609,91	3191,78	207,24	32,97	
		VIб	3705,53	609,91	3063,23	207,24	32,39	
		VIв	3734,25	609,91	3091,56	207,24	32,78	
		VIг	3712,57	609,91	3070,27	207,24	32,39	
		VIд	3734,25	609,91	3091,56	207,24	32,78	
		VIе	3712,57	609,91	3070,27	207,24	32,39	
		VIIa	3697,25	609,91	3055,33	207,24	32,01	
		VIIб	3705,15	609,91	3063,23	207,24	32,01	
12-02-002-10	108 мм	III	3737,38	609,91	3091,06	208,81	36,41	63,40
		Ia	4228,81	854,00	3326,92	292,34	47,89	830
		Iб	3932,94	701,20	3187,77	240,18	43,97	
		Iв	4002,30	731,64	3227,34	250,58	43,32	
		Iг	4188,15	731,64	3413,19	250,58	43,32	
		Iд	3890,43	609,91	3241,40	208,81	39,12	
		IIa	3739,06	609,91	3091,06	208,81	38,09	
		IIб	3732,15	609,91	3075,94	208,81	46,30	
		IIIa	3738,57	609,91	3091,06	208,81	37,60	
		IVa	3772,14	609,91	3125,26	208,81	36,97	
		IVб	3897,38	701,20	3157,39	240,18	38,79	
		V	3777,31	609,91	3129,80	208,81	37,60	
		VIa	3862,29	609,91	3212,93	208,81	39,45	
		VIб	3732,51	609,91	3083,87	208,81	38,73	
		VIв	3761,64	609,91	3112,34	208,81	39,39	
		VIг	3739,70	609,91	3091,06	208,81	38,73	
		VIд	3761,64	609,91	3112,34	208,81	39,39	
		VIе	3739,70	609,91	3091,06	208,81	38,73	
		VIIa	3724,14	609,91	3075,94	208,81	38,29	
		VIIб	3732,07	609,91	3083,87	208,81	38,29	
12-02-002-11	133 мм	III	4198,65	612,79	3535,44	226,26	50,42	63,70
		Ia	4730,40	858,04	3806,62	316,84	65,74	1100
		Iб	4412,69	704,52	3646,79	260,36	61,38	
		Iв	4487,83	735,10	3692,94	271,55	59,79	
		Iг	4707,72	735,10	3912,83	271,55	59,79	
		Iд	4381,11	612,79	3713,64	226,26	54,68	
		IIa	4201,28	612,79	3535,44	226,26	53,05	
		IIб	4196,33	612,79	3517,34	226,26	66,20	
		IIIa	4200,50	612,79	3535,44	226,26	52,27	
		IVa	4240,24	612,79	3576,18	226,26	51,27	
		IVб	4368,73	704,52	3611,11	260,36	53,10	
		V	4246,34	612,79	3581,28	226,26	52,27	
		VIa	4347,78	612,79	3679,62	226,26	55,37	
		VIб	4193,75	612,79	3526,87	226,26	54,09	
		VIв	4228,74	612,79	3560,89	226,26	55,06	
		VIг	4202,32	612,79	3535,44	226,26	54,09	
		VIд	4228,74	612,79	3560,89	226,26	55,06	
		VIе	4202,32	612,79	3535,44	226,26	54,09	
		VIIa	4183,50	612,79	3517,34	226,26	53,37	
		VIIб	4193,03	612,79	3526,87	226,26	53,37	
12-02-002-12	159 мм	III	4748,60	782,11	3886,42	258,65	80,07	81,30
		Ia	5381,82	1095,11	4182,82	362,28	103,89	1600
		Iб	5004,99	899,18	4008,04	297,56	97,77	
		Iв	5090,70	938,20	4057,69	310,46	94,81	
		Iг	5324,56	938,20	4291,55	310,46	94,81	
		Iд	4944,71	782,11	4075,49	258,65	87,11	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	4752,85	782,11	3886,42	258,65	84,32	
		IIб	4755,85	782,11	3866,91	258,65	106,83	
		IIIa	4751,61	782,11	3886,42	258,65	83,08	
		IVa	4792,90	782,11	3929,30	258,65	81,49	
		IVб	4952,63	899,18	3969,62	297,56	83,83	
		V	4800,37	782,11	3935,18	258,65	83,08	
		VIa	4909,93	782,11	4039,38	258,65	88,44	
		VIб	4745,33	782,11	3876,92	258,65	86,30	
		VIв	4782,57	782,11	3913,03	258,65	87,43	
		VIг	4754,83	782,11	3886,42	258,65	86,30	
		VIд	4782,57	782,11	3913,03	258,65	87,43	
		VIе	4754,83	782,11	3886,42	258,65	86,30	
		VIIa	4733,96	782,11	3866,91	258,65	84,94	
		VIIб	4743,97	782,11	3876,92	258,65	84,94	
12-02-002-13	219 мм	III	5482,27	971,62	4330,17	295,51	180,48	101
		Ia	6250,84	1360,47	4657,71	413,85	232,66	3250
		Iб	5803,93	1117,06	4464,55	339,92	222,32	
		Iв	5896,86	1165,54	4518,34	354,57	212,98	
		Iг	6147,33	1165,54	4768,81	354,57	212,98	
		Iд	5701,35	971,62	4531,94	295,51	197,79	
		IIa	5492,28	971,62	4330,17	295,51	190,49	
		IIб	5529,62	971,62	4308,25	295,51	249,75	
		IIIa	5489,28	971,62	4330,17	295,51	187,49	
		IVa	5530,61	971,62	4375,29	295,51	183,70	
		IVб	5726,20	1117,06	4422,53	339,92	186,61	
		V	5541,52	971,62	4382,41	295,51	187,49	
		VIa	5666,58	971,62	4492,97	295,51	201,99	
		VIб	5486,67	971,62	4318,86	295,51	196,19	
		VIв	5527,12	971,62	4357,83	295,51	197,67	
		VIг	5497,98	971,62	4330,17	295,51	196,19	
		VIд	5527,12	971,62	4357,83	295,51	197,67	
		VIе	5497,98	971,62	4330,17	295,51	196,19	
		VIIa	5471,99	971,62	4308,25	295,51	192,12	
		VIIб	5482,60	971,62	4318,86	295,51	192,12	
12-02-002-14	273 мм	III	6133,89	1087,06	4731,16	332,16	315,67	113
		Ia	7015,25	1522,11	5087,55	465,08	405,59	4000
		Iб	6517,61	1249,78	4877,30	382,10	390,53	
		Iв	6610,36	1304,02	4935,06	398,75	371,28	
		Iг	6876,73	1304,02	5201,43	398,75	371,28	
		Iд	6379,27	1087,06	4945,25	332,16	346,96	
		IIa	6151,62	1087,06	4731,16	332,16	333,40	
		IIб	6238,82	1087,06	4707,56	332,16	444,20	
		IIIa	6146,19	1087,06	4731,16	332,16	327,97	
		IVa	6186,86	1087,06	4778,65	332,16	321,15	
		IVб	6406,30	1249,78	4832,11	382,10	324,41	
		V	6201,75	1087,06	4786,72	332,16	327,97	
		VIa	6346,97	1087,06	4903,89	332,16	356,02	
		VIб	6150,23	1087,06	4718,72	332,16	344,45	
		VIв	6192,95	1087,06	4760,09	332,16	345,80	
		VIг	6162,67	1087,06	4731,16	332,16	344,45	
		VIд	6192,95	1087,06	4760,09	332,16	345,80	
		VIе	6162,67	1087,06	4731,16	332,16	344,45	
		VIIa	6131,13	1087,06	4707,56	332,16	336,51	
		VIIб	6142,29	1087,06	4718,72	332,16	336,51	
12-02-002-15	325 мм	III	6680,09	1279,46	5050,36	361,83	350,27	133
		Ia	7671,59	1791,51	5430,15	506,33	449,93	4750
		Iб	7109,99	1470,98	5206,07	416,02	432,94	
		Iв	7214,29	1534,82	5266,94	434,08	412,53	
		Iг	7493,43	1534,82	5546,08	434,08	412,53	
		Iд	6939,13	1279,46	5274,23	361,83	385,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	6700,61	1279,46	5050,36	361,83	370,79	
		IIб	6795,07	1279,46	5025,38	361,83	490,23	
		IIIa	6694,36	1279,46	5050,36	361,83	364,54	
		IVa	6735,74	1279,46	5099,66	361,83	356,62	
		IVб	6989,67	1470,98	5158,24	416,02	360,45	
		V	6752,58	1279,46	5108,58	361,83	364,54	
		VIa	6904,88	1279,46	5231,01	361,83	394,41	
		VIб	6698,34	1279,46	5036,98	361,83	381,90	
		VIв	6745,29	1279,46	5080,20	361,83	385,63	
		VIг	6711,72	1279,46	5050,36	361,83	381,90	
		VIд	6745,29	1279,46	5080,20	361,83	385,63	
		VIе	6711,72	1279,46	5050,36	361,83	381,90	
		VIIa	6678,83	1279,46	5025,38	361,83	373,99	
		VIIб	6690,43	1279,46	5036,98	361,83	373,99	
12-02-002-16	377 мм	III	6867,12	1433,38	5076,17	361,83	357,57	149
		Ia	7924,60	2007,03	5457,92	506,33	459,65	5600
		Iб	7322,19	1647,94	5232,77	416,02	441,48	
		Iв	7434,73	1719,46	5293,66	434,08	421,61	
		Iг	7714,38	1719,46	5573,31	434,08	421,61	
		Iд	7126,67	1433,38	5300,16	361,83	393,13	
		IIa	6887,84	1433,38	5076,17	361,83	378,29	
		IIб	6982,88	1433,38	5050,60	361,83	498,90	
		IIIa	6881,59	1433,38	5076,17	361,83	372,04	
		IVa	6922,73	1433,38	5125,23	361,83	364,12	
		IVб	7200,85	1647,94	5184,50	416,02	368,41	
		V	6939,92	1433,38	5134,50	361,83	372,04	
		VIa	7091,78	1433,38	5256,65	361,83	401,75	
		VIб	6885,22	1433,38	5062,23	361,83	389,61	
		VIв	6932,41	1433,38	5105,73	361,83	393,30	
		VIг	6899,16	1433,38	5076,17	361,83	389,61	
		VIд	6932,41	1433,38	5105,73	361,83	393,30	
		VIе	6899,16	1433,38	5076,17	361,83	389,61	
		VIIa	6865,52	1433,38	5050,60	361,83	381,54	
		VIIб	6877,15	1433,38	5062,23	361,83	381,54	
12-02-002-17	426 мм	III	7872,10	1481,48	5944,27	442,65	446,35	154
		Ia	9035,75	2074,38	6389,10	619,71	572,27	7100
		Iб	8381,68	1703,24	6126,57	509,22	551,87	
		Iв	8498,92	1777,16	6196,10	531,18	525,66	
		Iг	8813,43	1777,16	6510,61	531,18	525,66	
		Iд	8169,35	1481,48	6195,24	442,65	492,63	
		IIa	7900,19	1481,48	5944,27	442,65	474,44	
		IIб	8019,69	1481,48	5915,24	442,65	622,97	
		IIIa	7891,59	1481,48	5944,27	442,65	465,84	
		IVa	7934,84	1481,48	5998,54	442,65	454,82	
		IVб	8233,87	1703,24	6071,38	509,22	459,25	
		V	7957,19	1481,48	6009,87	442,65	465,84	
		VIa	8131,45	1481,48	6146,70	442,65	503,27	
		VIб	7896,18	1481,48	5928,07	442,65	486,63	
		VIв	7953,56	1481,48	5976,60	442,65	495,48	
		VIг	7912,38	1481,48	5944,27	442,65	486,63	
		VIд	7953,56	1481,48	5976,60	442,65	495,48	
		VIе	7912,38	1481,48	5944,27	442,65	486,63	
		VIIa	7874,87	1481,48	5915,24	442,65	478,15	
		VIIб	7887,70	1481,48	5928,07	442,65	478,15	
12-02-002-18	530 мм	III	8834,24	1856,66	6426,49	458,75	551,09	193
		Ia	10214,30	2599,71	6908,89	642,39	705,70	9100
		Iб	9440,38	2134,58	6624,56	527,70	681,24	
		Iв	9576,63	2227,22	6700,28	550,57	649,13	
		Iг	9923,82	2227,22	7047,47	550,57	649,13	
		Iд	9169,96	1856,66	6703,50	458,75	609,80	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	8871,37	1856,66	6426,49	458,75	588,22	
		IIб	9014,67	1856,66	6393,19	458,75	764,82	
		IIIa	8859,93	1856,66	6426,49	458,75	576,78	
		IVa	8904,86	1856,66	6486,23	458,75	561,97	
		IVб	9265,51	2134,58	6563,40	527,70	567,53	
		V	8932,38	1856,66	6498,94	458,75	576,78	
		VIa	9127,36	1856,66	6649,05	458,75	621,65	
		VIб	8864,54	1856,66	6407,55	458,75	600,33	
		VIв	8935,68	1856,66	6462,00	458,75	617,02	
		VIг	8883,48	1856,66	6426,49	458,75	600,33	
		VIд	8935,68	1856,66	6462,00	458,75	617,02	
		VIе	8883,48	1856,66	6426,49	458,75	600,33	
		VIIa	8842,06	1856,66	6393,19	458,75	592,21	
		VIIб	8856,42	1856,66	6407,55	458,75	592,21	
12-02-002-19	630 мм	III	10003,06	2145,26	7253,06	539,74	604,74	223
		Ia	11573,39	3003,81	7796,14	755,47	773,44	10000
		Iб	10689,11	2466,38	7475,76	620,84	746,97	
		Iв	10846,59	2573,42	7559,98	647,60	713,19	
		Iг	11227,92	2573,42	7941,31	647,60	713,19	
		Iд	10373,29	2145,26	7556,71	539,74	671,32	
		IIa	10047,28	2145,26	7253,06	539,74	648,96	
		IIб	10194,15	2145,26	7217,03	539,74	831,86	
		IIIa	10033,64	2145,26	7253,06	539,74	635,32	
		IVa	10080,89	2145,26	7318,19	539,74	617,44	
		IVб	10498,39	2466,38	7408,15	620,84	623,86	
		V	10113,18	2145,26	7332,60	539,74	635,32	
		VIa	10324,57	2145,26	7497,67	539,74	681,64	
		VIб	10035,72	2145,26	7232,55	539,74	657,91	
		VIв	10121,62	2145,26	7291,59	539,74	684,77	
		VIг	10056,23	2145,26	7253,06	539,74	657,91	
		VIд	10121,62	2145,26	7291,59	539,74	684,77	
		VIе	10056,23	2145,26	7253,06	539,74	657,91	
		VIIa	10014,72	2145,26	7217,03	539,74	652,43	
		VIIб	10030,24	2145,26	7232,55	539,74	652,43	
12-02-002-20	820 мм	III	13132,33	2760,94	9426,74	708,51	944,65	287
		Ia	15206,83	3865,89	10135,11	991,59	1205,83	16700
		Iб	14059,47	3174,22	9717,55	814,73	1167,70	
		Iв	14251,18	3311,98	9825,13	849,78	1114,07	
		Iг	14739,12	3311,98	10313,07	849,78	1114,07	
		Iд	13625,49	2760,94	9813,16	708,51	1051,39	
		IIa	13204,39	2760,94	9426,74	708,51	1016,71	
		IIб	13440,31	2760,94	9378,90	708,51	1300,47	
		IIIa	13182,15	2760,94	9426,74	708,51	994,47	
		IVa	13234,11	2760,94	9507,99	708,51	965,18	
		IVб	13776,62	3174,22	9628,96	814,73	973,44	
		V	13283,94	2760,94	9528,53	708,51	994,47	
		VIa	13565,18	2760,94	9737,79	708,51	1066,45	
		VIб	13187,99	2760,94	9398,59	708,51	1028,46	
		VIв	13310,65	2760,94	9473,95	708,51	1075,76	
		VIг	13216,14	2760,94	9426,74	708,51	1028,46	
		VIд	13310,65	2760,94	9473,95	708,51	1075,76	
		VIе	13216,14	2760,94	9426,74	708,51	1028,46	
		VIIa	13161,56	2760,94	9378,90	708,51	1021,72	
		VIIб	13181,25	2760,94	9398,59	708,51	1021,72	
12-02-002-21	1020 мм	III	15128,78	3222,70	10795,78	811,26	1110,30	335
		Ia	17533,04	4512,45	11606,85	1136,02	1413,74	20000
		Iб	16205,40	3705,10	11128,86	933,51	1371,44	
		Iв	16429,04	3865,90	11251,39	973,64	1311,75	
		Iг	16984,82	3865,90	11807,17	973,64	1311,75	
		Iд	15700,65	3222,70	11235,33	811,26	1242,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	15223,82	3222,70	10795,78	811,26	1205,34	
		IIб	15473,48	3222,70	10740,53	811,26	1510,25	
		IIIa	15194,43	3222,70	10795,78	811,26	1175,95	
		IVa	15247,10	3222,70	10887,69	811,26	1136,71	
		IVб	15878,75	3705,10	11027,29	933,51	1146,36	
		V	15310,38	3222,70	10911,73	811,26	1175,95	
		VIa	15624,92	3222,70	11149,34	811,26	1252,88	
		VIб	15192,62	3222,70	10762,92	811,26	1207,00	
		VIв	15358,61	3222,70	10848,91	811,26	1287,00	
		VIг	15225,48	3222,70	10795,78	811,26	1207,00	
		VIд	15358,61	3222,70	10848,91	811,26	1287,00	
		VIе	15225,48	3222,70	10795,78	811,26	1207,00	
		VIIa	15171,91	3222,70	10740,53	811,26	1208,68	
		VIIб	15194,30	3222,70	10762,92	811,26	1208,68	
12-02-002-22	1220 мм	III	16819,33	3472,82	11986,42	907,18	1360,09	361
		Ia	19471,19	4862,67	12880,84	1269,91	1727,68	25000
		Iб	18026,32	3992,66	12353,79	1043,46	1679,87	
		Iв	18261,71	4165,94	12487,11	1088,89	1608,66	
		Iг	18861,33	4165,94	13086,73	1088,89	1608,66	
		Iд	17460,83	3472,82	12459,19	907,18	1528,82	
		IIa	16944,87	3472,82	11986,42	907,18	1485,63	
		IIб	17235,63	3472,82	11924,18	907,18	1838,63	
		IIIa	16906,04	3472,82	11986,42	907,18	1446,80	
		IVa	16951,23	3472,82	12083,89	907,18	1394,52	
		IVб	17639,90	3992,66	12242,33	1043,46	1404,91	
		V	17031,19	3472,82	12111,57	907,18	1446,80	
		VIa	17373,50	3472,82	12365,36	907,18	1535,32	
		VIб	16898,90	3472,82	11948,16	907,18	1477,92	
		VIв	17111,05	3472,82	12041,99	907,18	1596,24	
		VIг	16937,16	3472,82	11986,42	907,18	1477,92	
		VIд	17111,05	3472,82	12041,99	907,18	1596,24	
		VIе	16937,16	3472,82	11986,42	907,18	1477,92	
		VIIa	16884,70	3472,82	11924,18	907,18	1487,70	
		VIIб	16908,68	3472,82	11948,16	907,18	1487,70	
12-02-002-23	1420 мм	III	19164,79	4175,08	13276,26	978,84	1713,45	434
		Ia	22289,60	5845,98	14269,39	1370,08	2174,23	33300
		Iб	20600,66	4800,04	13685,01	1126,11	2115,61	
		Iв	20868,54	5008,36	13831,50	1174,46	2028,68	
		Iг	21534,04	5008,36	14497,00	1174,46	2028,68	
		Iд	19904,20	4175,08	13799,08	978,84	1930,04	
		IIa	19328,68	4175,08	13276,26	978,84	1877,34	
		IIб	19685,31	4175,08	13203,15	978,84	2307,08	
		IIIa	19278,09	4175,08	13276,26	978,84	1826,75	
		IVa	19315,74	4175,08	13382,27	978,84	1758,39	
		IVб	20129,92	4800,04	13558,99	1126,11	1770,89	
		V	19417,06	4175,08	13415,23	978,84	1826,75	
		VIa	19801,66	4175,08	13693,30	978,84	1933,28	
		VIб	19266,29	4175,08	13229,93	978,84	1861,28	
		VIв	19534,28	4175,08	13335,71	978,84	2023,49	
		VIг	19312,62	4175,08	13276,26	978,84	1861,28	
		VIд	19534,28	4175,08	13335,71	978,84	2023,49	
		VIе	19312,62	4175,08	13276,26	978,84	1861,28	
		VIIa	19256,84	4175,08	13203,15	978,84	1878,61	
		VIIб	19283,62	4175,08	13229,93	978,84	1878,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-02-003. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный								
12-02-003-01	14 мм	III	3058,22	519,48	2523,68	173,10	15,06	54
		Ia	3464,07	727,38	2716,33	242,41	20,36	110
		Iб	3217,22	597,24	2602,60	199,07	17,38	
		Iв	3276,34	623,16	2635,05	207,69	18,13	
		Iг	3428,31	623,16	2787,02	207,69	18,13	
		Id	3181,78	519,48	2646,77	173,10	15,53	
		IIa	3058,46	519,48	2523,68	173,10	15,30	
		IIб	3047,23	519,48	2511,75	173,10	16,00	
		IIIa	3058,25	519,48	2523,68	173,10	15,09	
		IVa	3086,45	519,48	2551,84	173,10	15,13	
		IVб	3191,89	597,24	2577,97	199,07	16,68	
		V	3089,91	519,48	2555,34	173,10	15,09	
		VIa	3158,33	519,48	2623,70	173,10	15,15	
		VIб	3053,11	519,48	2518,22	173,10	15,41	
		VIв	3076,14	519,48	2541,28	173,10	15,38	
		VIг	3058,57	519,48	2523,68	173,10	15,41	
		VIд	3076,14	519,48	2541,28	173,10	15,38	
		VIe	3058,57	519,48	2523,68	173,10	15,41	
		VIIa	3046,53	519,48	2511,75	173,10	15,30	
		VIIб	3053,00	519,48	2518,22	173,10	15,30	
12-02-003-02	18 мм	III	3059,31	519,48	2523,68	173,10	16,15	54
		Ia	3465,42	727,38	2716,33	242,41	21,71	140
		Iб	3218,49	597,24	2602,60	199,07	18,65	
		Iв	3277,65	623,16	2635,05	207,69	19,44	
		Iг	3429,62	623,16	2787,02	207,69	19,44	
		Id	3182,98	519,48	2646,77	173,10	16,73	
		IIa	3059,61	519,48	2523,68	173,10	16,45	
		IIб	3048,51	519,48	2511,75	173,10	17,28	
		IIIa	3059,35	519,48	2523,68	173,10	16,19	
		IVa	3087,55	519,48	2551,84	173,10	16,23	
		IVб	3192,99	597,24	2577,97	199,07	17,78	
		V	3091,01	519,48	2555,34	173,10	16,19	
		VIa	3159,46	519,48	2623,70	173,10	16,28	
		VIб	3054,27	519,48	2518,22	173,10	16,57	
		VIв	3077,30	519,48	2541,28	173,10	16,54	
		VIг	3059,73	519,48	2523,68	173,10	16,57	
		VIд	3077,30	519,48	2541,28	173,10	16,54	
		VIe	3059,73	519,48	2523,68	173,10	16,57	
		VIIa	3047,68	519,48	2511,75	173,10	16,45	
		VIIб	3054,15	519,48	2518,22	173,10	16,45	
12-02-003-03	25 мм	III	3072,24	524,29	2529,53	173,10	18,42	54,50
		Ia	3481,06	734,12	2722,40	242,41	24,54	190
		Iб	3232,61	602,77	2608,54	199,07	21,30	
		Iв	3292,16	628,93	2641,03	207,69	22,20	
		Iг	3444,21	628,93	2793,08	207,69	22,20	
		Id	3196,20	524,29	2652,69	173,10	19,22	
		IIa	3072,66	524,29	2529,53	173,10	18,84	
		IIб	3061,82	524,29	2517,52	173,10	20,01	
		IIIa	3072,30	524,29	2529,53	173,10	18,48	
		IVa	3100,53	524,29	2557,70	173,10	18,54	
		IVб	3206,76	602,77	2583,88	199,07	20,11	
		V	3103,99	524,29	2561,22	173,10	18,48	
		VIa	3172,43	524,29	2629,55	173,10	18,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	3067,30	524,29	2523,99	173,10	19,02	
		VIв	3090,40	524,29	2547,13	173,10	18,98	
		VIг	3072,84	524,29	2529,53	173,10	19,02	
		VIд	3090,40	524,29	2547,13	173,10	18,98	
		VIе	3072,84	524,29	2529,53	173,10	19,02	
		VIIa	3060,65	524,29	2517,52	173,10	18,84	
		VIIб	3067,12	524,29	2523,99	173,10	18,84	
12-02-003-04	32 мм	III	3075,91	524,29	2531,31	173,10	20,31	54,50
		Ia	3485,20	734,12	2724,20	242,41	26,88	240
		Iб	3236,61	602,77	2610,33	199,07	23,51	
		Iв	3296,24	628,93	2642,83	207,69	24,48	
		Iг	3448,31	628,93	2794,90	207,69	24,48	
		Iд	3200,08	524,29	2654,49	173,10	21,30	
		IIa	3076,42	524,29	2531,31	173,10	20,82	
		IIб	3065,81	524,29	2519,28	173,10	22,24	
		IIa	3075,98	524,29	2531,31	173,10	20,38	
		IVa	3104,23	524,29	2559,49	173,10	20,45	
		IVб	3210,47	602,77	2585,68	199,07	22,02	
		V	3107,67	524,29	2563,00	173,10	20,38	
		VIa	3176,16	524,29	2631,33	173,10	20,54	
		VIб	3071,09	524,29	2525,76	173,10	21,04	
		VIв	3094,19	524,29	2548,92	173,10	20,98	
		VIг	3076,64	524,29	2531,31	173,10	21,04	
		VIд	3094,19	524,29	2548,92	173,10	20,98	
		VIе	3076,64	524,29	2531,31	173,10	21,04	
		VIIa	3064,39	524,29	2519,28	173,10	20,82	
		VIIб	3070,87	524,29	2525,76	173,10	20,82	
12-02-003-05	38 мм	III	3378,71	586,82	2768,70	196,69	23,19	61
		Ia	3831,22	821,67	2978,89	275,27	30,66	280
		Iб	3556,23	674,66	2854,73	226,18	26,84	
		Iв	3621,61	703,94	2889,71	235,90	27,96	
		Iг	3783,52	703,94	3051,62	235,90	27,96	
		Iд	3510,81	586,82	2899,63	196,69	24,36	
		IIa	3379,33	586,82	2768,70	196,69	23,81	
		IIб	3368,24	586,82	2755,97	196,69	25,45	
		IIa	3378,81	586,82	2768,70	196,69	23,29	
		IVa	3408,68	586,82	2798,50	196,69	23,36	
		IVб	3528,05	674,66	2828,28	226,18	25,11	
		V	3412,55	586,82	2802,44	196,69	23,29	
		VIa	3485,45	586,82	2875,17	196,69	23,46	
		VIб	3373,64	586,82	2762,78	196,69	24,04	
		VIв	3398,11	586,82	2787,25	196,69	24,04	
		VIг	3379,56	586,82	2768,70	196,69	24,04	
		VIд	3398,11	586,82	2787,25	196,69	24,04	
		VIе	3379,56	586,82	2768,70	196,69	24,04	
		VIIa	3366,60	586,82	2755,97	196,69	23,81	
		VIIб	3373,41	586,82	2762,78	196,69	23,81	
12-02-003-06	45 мм	III	3400,14	586,82	2787,64	198,11	25,68	61
		Ia	3854,52	821,67	2999,10	277,26	33,75	330
		Iб	3578,59	674,66	2874,18	227,81	29,75	
		Iв	3644,26	703,94	2909,34	237,76	30,98	
		Iг	3806,85	703,94	3071,93	237,76	30,98	
		Iд	3533,03	586,82	2919,09	198,11	27,12	
		IIa	3400,92	586,82	2787,64	198,11	26,46	
		IIб	3390,05	586,82	2774,79	198,11	28,44	
		IIa	3400,28	586,82	2787,64	198,11	25,82	
		IVa	3430,25	586,82	2817,53	198,11	25,90	
		IVб	3549,90	674,66	2847,59	227,81	27,65	
		V	3434,16	586,82	2821,52	198,11	25,82	
		VIa	3507,33	586,82	2894,50	198,11	26,01	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	3395,17	586,82	2781,63	198,11	26,72	
		VIв	3419,80	586,82	2806,23	198,11	26,75	
		VIг	3401,18	586,82	2787,64	198,11	26,72	
		VIд	3419,80	586,82	2806,23	198,11	26,75	
		VIе	3401,18	586,82	2787,64	198,11	26,72	
		VIIa	3388,06	586,82	2774,79	198,11	26,45	
		VIIб	3394,90	586,82	2781,63	198,11	26,45	
12-02-003-07	57 мм	III	4003,67	723,42	3247,33	243,72	32,92	75,20
		Ia	4548,50	1012,94	3492,39	341,28	43,17	440
		Iб	4217,35	831,71	3347,48	280,35	38,16	
		Iв	4294,96	867,81	3387,44	292,50	39,71	
		Iг	4476,67	867,81	3569,15	292,50	39,71	
		Iд	4152,07	723,42	3393,82	243,72	34,83	
		IIa	4004,71	723,42	3247,33	243,72	33,96	
		IIб	3993,09	723,42	3233,14	243,72	36,53	
		IIIa	4003,87	723,42	3247,33	243,72	33,12	
		IVa	4036,99	723,42	3280,37	243,72	33,20	
		IVб	4184,47	831,71	3317,40	280,35	35,36	
		V	4041,73	723,42	3285,19	243,72	33,12	
		VIa	4123,52	723,42	3366,71	243,72	33,39	
		VIб	3998,32	723,42	3240,62	243,72	34,28	
		VIв	4025,53	723,42	3267,74	243,72	34,37	
		VIг	4005,03	723,42	3247,33	243,72	34,28	
		VIд	4025,53	723,42	3267,74	243,72	34,37	
		VIе	4005,03	723,42	3247,33	243,72	34,28	
		VIIa	3990,51	723,42	3233,14	243,72	33,95	
		VIIб	3997,99	723,42	3240,62	243,72	33,95	
12-02-003-08	76 мм	III	4313,88	725,35	3552,83	255,83	35,70	75,40
		Ia	4885,41	1015,64	3822,39	358,28	47,38	740
		Iб	4539,89	833,92	3663,13	294,32	42,84	
		Iв	4620,43	870,12	3707,66	307,15	42,65	
		Iг	4825,76	870,12	3912,99	307,15	42,65	
		Iд	4481,94	725,35	3718,64	255,83	37,95	
		IIa	4315,17	725,35	3552,83	255,83	36,99	
		IIб	4306,47	725,35	3536,59	255,83	44,53	
		IIIa	4314,82	725,35	3552,83	255,83	36,64	
		IVa	4351,94	725,35	3590,39	255,83	36,20	
		IVб	4501,66	833,92	3629,37	294,32	38,37	
		V	4357,60	725,35	3595,61	255,83	36,64	
		VIa	4451,21	725,35	3687,69	255,83	38,17	
		VIб	4308,30	725,35	3545,18	255,83	37,77	
		VIв	4339,41	725,35	3576,12	255,83	37,94	
		VIг	4315,95	725,35	3552,83	255,83	37,77	
		VIд	4339,41	725,35	3576,12	255,83	37,94	
		VIе	4315,95	725,35	3552,83	255,83	37,77	
		VIIa	4299,14	725,35	3536,59	255,83	37,20	
		VIIб	4307,73	725,35	3545,18	255,83	37,20	
12-02-003-09	89 мм	III	4512,21	767,68	3706,23	270,58	38,30	79,80
		Ia	5112,79	1074,91	3987,14	378,90	50,74	880
		Iб	4749,82	882,59	3821,16	311,20	46,07	
		Iв	4833,66	920,89	3867,23	324,74	45,54	
		Iг	5045,28	920,89	4078,85	324,74	45,54	
		Iд	4685,35	767,68	3876,89	270,58	40,78	
		IIa	4513,67	767,68	3706,23	270,58	39,76	
		IIб	4505,02	767,68	3689,41	270,58	47,93	
		IIIa	4513,25	767,68	3706,23	270,58	39,34	
		IVa	4551,22	767,68	3744,74	270,58	38,80	
		IVб	4709,85	882,59	3786,16	311,20	41,10	
		V	4557,34	767,68	3750,32	270,58	39,34	
		VIa	4654,00	767,68	3845,08	270,58	41,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	4506,42	767,68	3698,21	270,58	40,53	
		VIв	4538,54	767,68	3730,03	270,58	40,83	
		VIг	4514,44	767,68	3706,23	270,58	40,53	
		VIд	4538,54	767,68	3730,03	270,58	40,83	
		VIе	4514,44	767,68	3706,23	270,58	40,53	
		VIIа	4497,08	767,68	3689,41	270,58	39,99	
		VIIб	4505,88	767,68	3698,21	270,58	39,99	
12-02-003-10	108 мм	III	4984,39	925,44	4010,12	300,05	48,83	96,20
		Iа	5673,39	1295,81	4313,03	420,16	64,55	1100
		Iб	5256,75	1063,97	4133,97	345,15	58,81	
		Iв	5351,42	1110,15	4183,17	360,11	58,10	
		Iг	5575,47	1110,15	4407,22	360,11	58,10	
		Iд	5168,12	925,44	4190,54	300,05	52,14	
		IIа	4986,38	925,44	4010,12	300,05	50,82	
		IIб	4979,17	925,44	3992,31	300,05	61,42	
		IIIа	4985,81	925,44	4010,12	300,05	50,25	
		IVа	5025,60	925,44	4050,64	300,05	49,52	
		IVб	5212,92	1063,97	4096,66	345,15	52,29	
		V	5032,49	925,44	4056,80	300,05	50,25	
		VIа	5135,11	925,44	4157,02	300,05	52,65	
		VIб	4978,74	925,44	4001,54	300,05	51,76	
		VIв	5012,80	925,44	4035,06	300,05	52,30	
		VIг	4987,32	925,44	4010,12	300,05	51,76	
		VIд	5012,80	925,44	4035,06	300,05	52,30	
		VIе	4987,32	925,44	4010,12	300,05	51,76	
		VIIа	4968,85	925,44	3992,31	300,05	51,10	
		VIIб	4978,08	925,44	4001,54	300,05	51,10	
12-02-003-11	133 мм	III	5714,88	1010,10	4630,09	332,16	74,69	105
		Iа	6492,38	1414,35	4980,26	465,08	97,77	1650
		Iб	6025,52	1161,30	4773,44	382,10	90,78	
		Iв	6131,21	1211,70	4830,93	398,75	88,58	
		Iг	6395,84	1211,70	5095,56	398,75	88,58	
		Iд	5934,17	1010,10	4843,50	332,16	80,57	
		IIа	5718,32	1010,10	4630,09	332,16	78,13	
		IIб	5716,33	1010,10	4608,46	332,16	97,77	
		IIIа	5717,32	1010,10	4630,09	332,16	77,13	
		IVа	5764,10	1010,10	4678,15	332,16	75,85	
		IVб	5969,71	1161,30	4729,53	382,10	78,88	
		V	5772,47	1010,10	4685,24	332,16	77,13	
		VIа	5895,13	1010,10	4803,27	332,16	81,76	
		VIб	5709,60	1010,10	4619,51	332,16	79,99	
		VIв	5750,48	1010,10	4659,74	332,16	80,64	
		VIг	5720,18	1010,10	4630,09	332,16	79,99	
		VIд	5750,48	1010,10	4659,74	332,16	80,64	
		VIе	5720,18	1010,10	4630,09	332,16	79,99	
		VIIа	5697,23	1010,10	4608,46	332,16	78,67	
		VIIб	5708,28	1010,10	4619,51	332,16	78,67	
12-02-003-12	159 мм	III	5846,86	1010,10	4726,67	339,82	110,09	105
		Iа	6641,20	1414,35	5084,03	475,59	142,82	2350
		Iб	6168,92	1161,30	4873,03	390,83	134,59	
		Iв	6273,26	1211,70	4931,30	407,57	130,26	
		Iг	6541,44	1211,70	5199,48	407,57	130,26	
		Iд	6072,35	1010,10	4942,61	339,82	119,64	
		IIа	5852,38	1010,10	4726,67	339,82	115,61	
		IIб	5862,57	1010,10	4704,32	339,82	148,15	
		IIIа	5850,78	1010,10	4726,67	339,82	114,01	
		IVа	5897,13	1010,10	4775,03	339,82	112,00	
		IVб	6104,49	1161,30	4828,16	390,83	115,03	
		V	5906,68	1010,10	4782,57	339,82	114,01	
		VIа	6033,64	1010,10	4901,75	339,82	121,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	5844,47	1010,10	4715,50	339,82	118,87	
		VIв	5885,92	1010,10	4756,36	339,82	119,46	
		VIг	5855,64	1010,10	4726,67	339,82	118,87	
		VIд	5885,92	1010,10	4756,36	339,82	119,46	
		VIе	5855,64	1010,10	4726,67	339,82	118,87	
		VIIa	5831,00	1010,10	4704,32	339,82	116,58	
		VIIб	5842,18	1010,10	4715,50	339,82	116,58	
12-02-003-13	219 мм	III	6300,35	1048,58	5068,90	369,27	182,87	109
		Ia	7154,17	1468,23	5450,14	516,92	235,80	3250
		Iб	6655,62	1205,54	5225,00	424,53	225,08	
		Iв	6760,22	1257,86	5286,58	442,95	215,78	
		Iг	7041,42	1257,86	5567,78	442,95	215,78	
		Iд	6543,77	1048,58	5294,95	369,27	200,24	
		IIa	6310,40	1048,58	5068,90	369,27	192,92	
		IIб	6345,77	1048,58	5044,89	369,27	252,30	
		IIIa	6307,40	1048,58	5068,90	369,27	189,92	
		IVa	6353,89	1048,58	5119,18	369,27	186,13	
		IVб	6572,30	1205,54	5177,49	424,53	189,27	
		V	6366,02	1048,58	5127,52	369,27	189,92	
		VIa	6504,98	1048,58	5251,89	369,27	204,51	
		VIб	6303,79	1048,58	5056,54	369,27	198,67	
		VIв	6348,23	1048,58	5099,59	369,27	200,06	
		VIг	6316,15	1048,58	5068,90	369,27	198,67	
		VIд	6348,23	1048,58	5099,59	369,27	200,06	
		VIе	6316,15	1048,58	5068,90	369,27	198,67	
		VIIa	6288,06	1048,58	5044,89	369,27	194,59	
		VIIб	6299,71	1048,58	5056,54	369,27	194,59	
12-02-003-14	273 мм	III	7414,59	1491,10	5510,51	405,95	412,98	155
		Ia	8542,67	2087,85	5923,71	568,09	531,11	5300
		Iб	7904,99	1714,30	5679,77	466,83	510,92	
		Iв	8019,58	1788,70	5745,39	487,02	485,49	
		Iг	8317,44	1788,70	6043,25	487,02	485,49	
		Iд	7693,32	1491,10	5749,06	405,95	453,16	
		IIa	7436,78	1491,10	5510,51	405,95	435,17	
		IIб	7557,22	1491,10	5483,86	405,95	582,26	
		IIIa	7429,98	1491,10	5510,51	405,95	428,37	
		IVa	7473,80	1491,10	5562,79	405,95	419,91	
		IVб	7767,09	1714,30	5628,41	466,83	424,38	
		V	7492,10	1491,10	5572,63	405,95	428,37	
		VIa	7659,95	1491,10	5703,13	405,95	465,72	
		VIб	7437,88	1491,10	5496,10	405,95	450,68	
		VIв	7483,34	1491,10	5542,03	405,95	450,21	
		VIг	7452,29	1491,10	5510,51	405,95	450,68	
		VIд	7483,34	1491,10	5542,03	405,95	450,21	
		VIе	7452,29	1491,10	5510,51	405,95	450,68	
		VIIa	7414,42	1491,10	5483,86	405,95	439,46	
		VIIб	7426,66	1491,10	5496,10	405,95	439,46	
12-02-003-15	325 мм	III	8212,99	1779,70	5982,48	450,07	450,81	185
		Ia	9502,21	2491,95	6430,43	629,96	579,83	6300
		Iб	8769,11	2046,10	6165,93	517,70	557,08	
		Iв	8901,84	2134,90	6236,20	540,01	530,74	
		Iг	9218,75	2134,90	6553,11	540,01	530,74	
		Iд	8510,34	1779,70	6235,65	450,07	494,99	
		IIa	8238,02	1779,70	5982,48	450,07	475,84	
		IIб	8365,50	1779,70	5953,85	450,07	631,95	
		IIIa	8230,41	1779,70	5982,48	450,07	468,23	
		IVa	8275,87	1779,70	6037,50	450,07	458,67	
		IVб	8620,79	2046,10	6110,69	517,70	464,00	
		V	8296,50	1779,70	6048,57	450,07	468,23	
		VIa	8474,02	1779,70	6186,98	450,07	507,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	8237,92	1779,70	5966,74	450,07	491,48	
		VIв	8288,49	1779,70	6015,41	450,07	493,38	
		VIг	8253,66	1779,70	5982,48	450,07	491,48	
		VIд	8288,49	1779,70	6015,41	450,07	493,38	
		VIе	8253,66	1779,70	5982,48	450,07	491,48	
		VIIa	8213,78	1779,70	5953,85	450,07	480,23	
		VIIб	8226,67	1779,70	5966,74	450,07	480,23	
12-02-003-16	377 мм	III	8820,52	1885,52	6413,29	486,97	521,71	196
		Ia	10204,60	2640,12	6893,64	681,53	670,84	8300
		Iб	9422,64	2167,76	6610,14	559,98	644,74	
		Iв	9560,71	2261,84	6684,28	584,07	614,59	
		Iг	9894,31	2261,84	7017,88	584,07	614,59	
		Iд	9136,94	1885,52	6678,73	486,97	572,69	
		IIa	8848,97	1885,52	6413,29	486,97	550,16	
		IIб	9000,91	1885,52	6382,04	486,97	733,35	
		IIa	8840,41	1885,52	6413,29	486,97	541,60	
		IVa	8886,54	1885,52	6470,12	486,97	530,90	
		IVб	9255,18	2167,76	6550,87	559,98	536,55	
		V	8910,00	1885,52	6482,88	486,97	541,60	
		VIa	9099,76	1885,52	6627,38	486,97	586,86	
		VIб	8850,25	1885,52	6395,50	486,97	569,23	
		VIв	8902,18	1885,52	6446,86	486,97	569,80	
		VIг	8868,04	1885,52	6413,29	486,97	569,23	
		VIд	8902,18	1885,52	6446,86	486,97	569,80	
		VIе	8868,04	1885,52	6413,29	486,97	569,23	
		VIIa	8823,01	1885,52	6382,04	486,97	555,45	
		VIIб	8836,47	1885,52	6395,50	486,97	555,45	
12-02-003-17	426 мм	III	10055,19	2164,50	7273,59	567,83	617,10	225
		Ia	11639,81	3030,75	7816,57	794,70	792,49	10000
		Iб	10747,24	2488,50	7495,94	653,07	762,80	
		Iв	10901,95	2596,50	7578,71	681,48	726,74	
		Iг	11270,23	2596,50	7946,99	681,48	726,74	
		Iд	10409,42	2164,50	7565,93	567,83	678,99	
		IIa	10091,10	2164,50	7273,59	567,83	653,01	
		IIб	10268,15	2164,50	7238,95	567,83	864,70	
		IIa	10080,19	2164,50	7273,59	567,83	642,10	
		IVa	10128,47	2164,50	7335,66	567,83	628,31	
		IVб	10553,13	2488,50	7429,84	653,07	634,79	
		V	10157,01	2164,50	7350,41	567,83	642,10	
		VIa	10369,06	2164,50	7509,57	567,83	694,99	
		VIб	10091,17	2164,50	7253,61	567,83	673,06	
		VIв	10153,25	2164,50	7309,98	567,83	678,77	
		VIг	10111,15	2164,50	7273,59	567,83	673,06	
		VIд	10153,25	2164,50	7309,98	567,83	678,77	
		VIе	10111,15	2164,50	7273,59	567,83	673,06	
		VIIa	10062,23	2164,50	7238,95	567,83	658,78	
		VIIб	10076,89	2164,50	7253,61	567,83	658,78	
12-02-003-18	530 мм	III	10824,20	2222,22	7928,27	605,95	673,71	231
		Ia	12496,64	3111,57	8521,36	848,33	863,71	11100
		Iб	11558,67	2554,86	8171,28	697,19	832,53	
		Iв	11722,77	2665,74	8262,53	727,14	794,50	
		Iг	12132,02	2665,74	8671,78	727,14	794,50	
		Iд	11219,82	2222,22	8253,73	605,95	743,87	
		IIa	10867,06	2222,22	7928,27	605,95	716,57	
		IIб	11050,69	2222,22	7889,80	605,95	938,67	
		IIa	10854,05	2222,22	7928,27	605,95	703,56	
		IVa	10906,87	2222,22	7997,79	605,95	686,86	
		IVб	11346,74	2554,86	8098,36	697,19	693,52	
		V	10939,42	2222,22	8013,64	605,95	703,56	
		VIa	11171,44	2222,22	8190,74	605,95	758,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	10862,94	2222,22	7906,27	605,95	734,45	
		VIв	10940,48	2222,22	7969,25	605,95	749,01	
		VIг	10884,94	2222,22	7928,27	605,95	734,45	
		VIд	10940,48	2222,22	7969,25	605,95	749,01	
		VIе	10884,94	2222,22	7928,27	605,95	734,45	
		VIIа	10834,03	2222,22	7889,80	605,95	722,01	
		VIIб	10850,50	2222,22	7906,27	605,95	722,01	

Таблица 12-02-004. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный

12-02-004-01	14 мм	III	3077,68	557,00	2494,02	167,18	26,66	57,90
		Ia	3497,50	779,91	2682,69	234,10	34,90	70
		Iб	3242,54	640,37	2571,26	192,31	30,91	
		Iв	3303,84	668,17	2603,48	200,64	32,19	
		Iг	3453,52	668,17	2753,16	200,64	32,19	
		Iд	3200,86	557,00	2615,66	167,18	28,20	
		IIa	3078,46	557,00	2494,02	167,18	27,44	
		IIб	3068,61	557,00	2481,82	167,18	29,79	
		IIa	3077,79	557,00	2494,02	167,18	26,77	
		IVa	3105,92	557,00	2522,03	167,18	26,89	
		IVб	3216,14	640,37	2547,21	192,31	28,56	
		V	3109,01	557,00	2525,24	167,18	26,77	
		VIa	3176,31	557,00	2592,28	167,18	27,03	
		VIб	3073,06	557,00	2488,24	167,18	27,82	
		VIв	3096,26	557,00	2511,61	167,18	27,65	
		VIг	3078,84	557,00	2494,02	167,18	27,82	
		VIд	3096,26	557,00	2511,61	167,18	27,65	
		VIе	3078,84	557,00	2494,02	167,18	27,82	
		VIIa	3066,28	557,00	2481,82	167,18	27,46	
		VIIб	3072,70	557,00	2488,24	167,18	27,46	
12-02-004-02	18 мм	III	3084,36	557,00	2494,02	167,18	33,34	57,90
		Ia	3505,82	779,91	2682,69	234,10	43,22	100
		Iб	3250,32	640,37	2571,26	192,31	38,69	
		Iв	3311,95	668,17	2603,48	200,64	40,30	
		Iг	3461,63	668,17	2753,16	200,64	40,30	
		Iд	3208,20	557,00	2615,66	167,18	35,54	
		IIa	3085,47	557,00	2494,02	167,18	34,45	
		IIб	3076,66	557,00	2481,82	167,18	37,84	
		IIa	3084,52	557,00	2494,02	167,18	33,50	
		IVa	3112,70	557,00	2522,03	167,18	33,67	
		IVб	3222,92	640,37	2547,21	192,31	35,34	
		V	3115,74	557,00	2525,24	167,18	33,50	
		VIa	3183,11	557,00	2592,28	167,18	33,83	
		VIб	3080,25	557,00	2488,24	167,18	35,01	
		VIв	3103,38	557,00	2511,61	167,18	34,77	
		VIг	3086,03	557,00	2494,02	167,18	35,01	
		VIд	3103,38	557,00	2511,61	167,18	34,77	
		VIе	3086,03	557,00	2494,02	167,18	35,01	
		VIIa	3073,30	557,00	2481,82	167,18	34,48	
		VIIб	3079,72	557,00	2488,24	167,18	34,48	
12-02-004-03	25 мм	III	3219,09	578,16	2598,46	176,06	42,47	60,10
		Ia	3658,18	809,55	2793,98	246,51	54,65	140
		Iб	3392,52	664,71	2678,47	202,60	49,34	
		Iв	3456,68	693,55	2711,74	211,36	51,39	
		Iг	3610,26	693,55	2865,32	211,36	51,39	
		Iд	3346,94	578,16	2723,24	176,06	45,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	3220,65	578,16	2598,46	176,06	44,03	
		IIб	3212,73	578,16	2585,83	176,06	48,74	
		IIIa	3219,32	578,16	2598,46	176,06	42,70	
		IVa	3248,26	578,16	2627,16	176,06	42,94	
		IVб	3363,11	664,71	2653,73	202,60	44,67	
		V	3251,36	578,16	2630,50	176,06	42,70	
		VIa	3320,52	578,16	2699,18	176,06	43,18	
		VIб	3215,36	578,16	2592,40	176,06	44,80	
		VIв	3239,10	578,16	2616,46	176,06	44,48	
		VIг	3221,42	578,16	2598,46	176,06	44,80	
		VIд	3239,10	578,16	2616,46	176,06	44,48	
		VIе	3221,42	578,16	2598,46	176,06	44,80	
		VIIa	3208,05	578,16	2585,83	176,06	44,06	
		VIIб	3214,62	578,16	2592,40	176,06	44,06	
12-02-004-04	32 мм	III	3240,49	588,74	2601,95	176,06	49,80	61,20
		Ia	3685,70	824,36	2797,52	246,51	63,82	170
		Iб	3416,73	676,87	2681,97	202,60	57,89	
		Iв	3481,81	706,25	2715,27	211,36	60,29	
		Iг	3635,42	706,25	2868,88	211,36	60,29	
		Iд	3369,08	588,74	2726,77	176,06	53,57	
		IIa	3242,40	588,74	2601,95	176,06	51,71	
		IIб	3235,55	588,74	2589,28	176,06	57,53	
		IIIa	3240,78	588,74	2601,95	176,06	50,09	
		IVa	3269,78	588,74	2630,66	176,06	50,38	
		IVб	3386,26	676,87	2657,24	202,60	52,15	
		V	3272,82	588,74	2633,99	176,06	50,09	
		VIa	3342,07	588,74	2702,67	176,06	50,66	
		VIб	3237,25	588,74	2595,85	176,06	52,66	
		VIв	3260,95	588,74	2619,96	176,06	52,25	
		VIг	3243,35	588,74	2601,95	176,06	52,66	
		VIд	3260,95	588,74	2619,96	176,06	52,25	
		VIе	3243,35	588,74	2601,95	176,06	52,66	
		VIIa	3229,77	588,74	2589,28	176,06	51,75	
		VIIб	3236,34	588,74	2595,85	176,06	51,75	
12-02-004-05	38 мм	III	3637,30	661,86	2917,90	206,97	57,54	68,80
		Ia	4136,62	926,74	3136,25	289,86	73,63	200
		Iб	3834,95	760,93	3007,14	238,11	66,88	
		Iв	3907,32	793,95	3043,74	248,33	69,63	
		Iг	4073,92	793,95	3210,34	248,33	69,63	
		Iд	3776,80	661,86	3052,99	206,97	61,95	
		IIa	3639,55	661,86	2917,90	206,97	59,79	
		IIб	3632,62	661,86	2904,28	206,97	66,48	
		IIIa	3637,64	661,86	2917,90	206,97	57,88	
		IVa	3668,85	661,86	2948,78	206,97	58,21	
		IVб	3801,19	760,93	2980,07	238,11	60,19	
		V	3672,39	661,86	2952,65	206,97	57,88	
		VIa	3747,53	661,86	3027,11	206,97	58,56	
		VIб	3634,03	661,86	2911,30	206,97	60,87	
		VIв	3659,49	661,86	2937,18	206,97	60,45	
		VIг	3640,63	661,86	2917,90	206,97	60,87	
		VIд	3659,49	661,86	2937,18	206,97	60,45	
		VIе	3640,63	661,86	2917,90	206,97	60,87	
		VIIa	3625,98	661,86	2904,28	206,97	59,84	
		VIIб	3633,00	661,86	2911,30	206,97	59,84	
12-02-004-06	45 мм	III	3660,30	672,44	2923,25	206,97	64,61	69,90
		Ia	4165,71	941,55	3141,68	289,86	82,48	230
		Iб	3860,72	773,09	3012,51	238,11	75,12	
		Iв	3934,04	806,65	3049,16	248,33	78,23	
		Iг	4100,69	806,65	3215,81	248,33	78,23	
		Iд	3800,57	672,44	3058,41	206,97	69,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	3662,92	672,44	2923,25	206,97	67,23	
		IIб	3656,99	672,44	2909,58	206,97	74,97	
		IIIa	3660,72	672,44	2923,25	206,97	65,03	
		IVa	3692,00	672,44	2954,16	206,97	65,40	
		IVб	3825,95	773,09	2985,45	238,11	67,41	
		V	3695,47	672,44	2958,00	206,97	65,03	
		VIa	3770,67	672,44	3032,46	206,97	65,77	
		VIб	3657,50	672,44	2916,60	206,97	68,46	
		VIв	3683,02	672,44	2942,55	206,97	68,03	
		VIг	3664,15	672,44	2923,25	206,97	68,46	
		VIд	3683,02	672,44	2942,55	206,97	68,03	
		VIе	3664,15	672,44	2923,25	206,97	68,46	
		VIIa	3649,30	672,44	2909,58	206,97	67,28	
		VIIб	3656,32	672,44	2916,60	206,97	67,28	
12-02-004-07	57 мм	III	3768,14	671,48	2998,75	214,30	97,91	69,80
		Ia	4286,92	940,21	3222,80	299,99	123,91	370
		Iб	3976,22	771,99	3090,31	246,49	113,92	
		Iв	4051,89	805,49	3127,72	257,23	118,68	
		Iг	4221,64	805,49	3297,47	257,23	118,68	
		Iд	3914,12	671,48	3136,31	214,30	106,33	
		IIa	3772,45	671,48	2998,75	214,30	102,22	
		IIб	3771,35	671,48	2984,80	214,30	115,07	
		IIIa	3768,82	671,48	2998,75	214,30	98,59	
		IVa	3800,84	671,48	3030,13	214,30	99,23	
		IVб	3935,85	771,99	3062,62	246,49	101,24	
		V	3804,23	671,48	3034,16	214,30	98,59	
		VIa	3881,17	671,48	3109,94	214,30	99,75	
		VIб	3767,69	671,48	2991,93	214,30	104,28	
		VIв	3793,33	671,48	3018,30	214,30	103,55	
		VIг	3774,51	671,48	2998,75	214,30	104,28	
		VIд	3793,33	671,48	3018,30	214,30	103,55	
		VIе	3774,51	671,48	2998,75	214,30	104,28	
		VIIa	3758,59	671,48	2984,80	214,30	102,31	
		VIIб	3765,72	671,48	2991,93	214,30	102,31	
12-02-004-08	76 мм	III	4428,34	779,22	3561,19	249,87	87,93	81
		Ia	5032,59	1091,07	3828,77	349,90	112,75	570
		Iб	4672,49	895,86	3670,63	287,53	106,00	
		Iв	4753,70	934,74	3715,47	299,88	103,49	
		Iг	4958,83	934,74	3920,60	299,88	103,49	
		Iд	4601,80	779,22	3727,42	249,87	95,16	
		IIa	4432,15	779,22	3561,19	249,87	91,74	
		IIб	4430,34	779,22	3544,18	249,87	106,94	
		IIIa	4429,79	779,22	3561,19	249,87	89,38	
		IVa	4466,53	779,22	3599,11	249,87	88,20	
		IVб	4623,58	895,86	3637,18	287,53	90,54	
		V	4472,58	779,22	3603,98	249,87	89,38	
		VIa	4570,77	779,22	3695,45	249,87	96,10	
		VIб	4425,48	779,22	3552,85	249,87	93,41	
		VIв	4456,44	779,22	3584,82	249,87	92,40	
		VIг	4433,82	779,22	3561,19	249,87	93,41	
		VIд	4456,44	779,22	3584,82	249,87	92,40	
		VIе	4433,82	779,22	3561,19	249,87	93,41	
		VIIa	4415,63	779,22	3544,18	249,87	92,23	
		VIIб	4424,30	779,22	3552,85	249,87	92,23	
12-02-004-09	89 мм	III	4627,60	799,42	3718,19	264,59	109,99	83,10
		Ia	5256,68	1119,36	3996,77	370,46	140,55	670
		Iб	4884,29	919,09	3832,08	304,37	133,12	
		Iв	4966,42	958,97	3878,54	317,63	128,91	
		Iг	5177,80	958,97	4089,92	317,63	128,91	
		Iд	4808,24	799,42	3889,39	264,59	119,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	4632,59	799,42	3718,19	264,59	114,98	
		IIб	4635,72	799,42	3700,65	264,59	135,65	
		IIIa	4629,48	799,42	3718,19	264,59	111,87	
		IVa	4666,83	799,42	3757,16	264,59	110,25	
		IVб	4829,23	919,09	3797,50	304,37	112,64	
		V	4673,57	799,42	3762,28	264,59	111,87	
		VIa	4777,14	799,42	3856,48	264,59	121,24	
		VIб	4626,13	799,42	3709,53	264,59	117,18	
		VIв	4657,71	799,42	3742,43	264,59	115,86	
		VIг	4634,79	799,42	3718,19	264,59	117,18	
		VIд	4657,71	799,42	3742,43	264,59	115,86	
		VIе	4634,79	799,42	3718,19	264,59	117,18	
		VIIa	4615,71	799,42	3700,65	264,59	115,64	
		VIIб	4624,59	799,42	3709,53	264,59	115,64	
12-02-004-10	108 мм	III	4721,88	853,29	3733,88	264,59	134,71	88,70
		Ia	5379,71	1194,79	4013,09	370,46	171,83	830
		Iб	4992,29	981,02	3848,04	304,37	163,23	
		Iв	5076,14	1023,60	3894,59	317,63	157,95	
		Iг	5287,74	1023,60	4106,19	317,63	157,95	
		Iд	4905,11	853,29	3905,25	264,59	146,57	
		IIa	4728,19	853,29	3733,88	264,59	141,02	
		IIб	4736,63	853,29	3716,11	264,59	167,23	
		IIIa	4724,36	853,29	3733,88	264,59	137,19	
		IVa	4761,27	853,29	3772,85	264,59	135,13	
		IVб	4932,07	981,02	3813,37	304,37	137,68	
		V	4768,51	853,29	3778,03	264,59	137,19	
		VIa	4874,15	853,29	3872,15	264,59	148,71	
		VIб	4722,07	853,29	3725,01	264,59	143,77	
		VIв	4753,71	853,29	3758,10	264,59	142,32	
		VIг	4730,94	853,29	3733,88	264,59	143,77	
		VIд	4753,71	853,29	3758,10	264,59	142,32	
		VIе	4730,94	853,29	3733,88	264,59	143,77	
		VIIa	4711,24	853,29	3716,11	264,59	141,84	
		VIIб	4720,14	853,29	3725,01	264,59	141,84	
12-02-004-11	133 мм	III	5287,72	886,96	4222,80	288,19	177,96	92,20
		Ia	6008,59	1241,93	4540,17	403,46	226,49	1100
		Iб	5588,62	1019,73	4352,72	331,53	216,17	
		Iв	5678,67	1063,99	4406,17	345,82	208,51	
		Iг	5924,92	1063,99	4652,42	345,82	208,51	
		Iд	5503,59	886,96	4422,45	288,19	194,18	
		IIa	5296,40	886,96	4222,80	288,19	186,64	
		IIб	5312,21	886,96	4202,03	288,19	223,22	
		IIIa	5291,27	886,96	4222,80	288,19	181,51	
		IVa	5333,98	886,96	4268,37	288,19	178,65	
		IVб	5513,62	1019,73	4312,59	331,53	181,30	
		V	5342,64	886,96	4274,17	288,19	181,51	
		VIa	5467,91	886,96	4383,77	288,19	197,18	
		VIб	5289,92	886,96	4212,52	288,19	190,44	
		VIв	5326,83	886,96	4251,20	288,19	188,67	
		VIг	5300,20	886,96	4222,80	288,19	190,44	
		VIд	5326,83	886,96	4251,20	288,19	188,67	
		VIе	5300,20	886,96	4222,80	288,19	190,44	
		VIIa	5276,78	886,96	4202,03	288,19	187,79	
		VIIб	5287,27	886,96	4212,52	288,19	187,79	
12-02-004-12	159 мм	III	5830,21	1000,48	4548,12	317,53	281,61	104
		Ia	6646,66	1400,88	4888,61	444,55	357,17	1600
		Iб	6180,41	1150,24	4687,44	365,35	342,73	
		Iв	6273,59	1200,16	4744,17	381,04	329,26	
		Iг	6532,57	1200,16	5003,15	381,04	329,26	
		Iд	6066,21	1000,48	4757,73	317,53	308,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	5844,24	1000,48	4548,12	317,53	295,64	
		IIб	5881,58	1000,48	4525,89	317,53	355,21	
		IIIa	5835,78	1000,48	4548,12	317,53	287,18	
		IVa	5878,68	1000,48	4595,66	317,53	282,54	
		IVб	6080,59	1150,24	4644,82	365,35	285,53	
		V	5889,82	1000,48	4602,16	317,53	287,18	
		VIa	6030,79	1000,48	4716,97	317,53	313,34	
		VIб	5839,21	1000,48	4536,83	317,53	301,90	
		VIв	5876,69	1000,48	4577,60	317,53	298,61	
		VIг	5850,50	1000,48	4548,12	317,53	301,90	
		VIд	5876,69	1000,48	4577,60	317,53	298,61	
		VIе	5850,50	1000,48	4548,12	317,53	301,90	
		VIIa	5823,92	1000,48	4525,89	317,53	297,55	
		VIIб	5834,86	1000,48	4536,83	317,53	297,55	
12-02-004-13	219 мм	III	6796,95	1269,84	4877,51	339,82	649,60	132
		Ia	7838,10	1778,04	5238,89	475,59	821,17	3250
		Iб	7278,36	1459,92	5025,42	390,83	793,02	
		Iв	7365,88	1523,28	5085,01	407,57	757,59	
		Iг	7635,66	1523,28	5354,79	407,57	757,59	
		Iд	7077,69	1269,84	5095,46	339,82	712,39	
		IIa	6829,94	1269,84	4877,51	339,82	682,59	
		IIб	6951,01	1269,84	4852,97	339,82	828,20	
		IIIa	6809,60	1269,84	4877,51	339,82	662,25	
		IVa	6847,42	1269,84	4926,45	339,82	651,13	
		IVб	7095,19	1459,92	4980,34	390,83	654,93	
		V	6865,92	1269,84	4933,83	339,82	662,25	
		VIa	7049,02	1269,84	5052,20	339,82	726,98	
		VIб	6832,23	1269,84	4864,34	339,82	698,05	
		VIв	6866,45	1269,84	4907,60	339,82	689,01	
		VIг	6845,40	1269,84	4877,51	339,82	698,05	
		VIд	6866,45	1269,84	4907,60	339,82	689,01	
		VIе	6845,40	1269,84	4877,51	339,82	698,05	
		VIIa	6809,93	1269,84	4852,97	339,82	687,12	
		VIIб	6821,30	1269,84	4864,34	339,82	687,12	
12-02-004-14	273 мм	III	7693,61	1404,52	5305,19	376,31	983,90	146
		Ia	8907,30	1966,62	5695,82	527,06	1244,86	4000
		Iб	8285,24	1614,76	5464,99	432,91	1205,49	
		Iв	8360,06	1684,84	5528,79	451,68	1146,43	
		Iг	8645,99	1684,84	5814,72	451,68	1146,43	
		Iд	8020,73	1404,52	5535,87	376,31	1080,34	
		IIa	7744,22	1404,52	5305,19	376,31	1034,51	
		IIб	7963,13	1404,52	5278,69	376,31	1279,92	
		IIIa	7714,82	1404,52	5305,19	376,31	1005,11	
		IVa	7748,72	1404,52	5356,68	376,31	987,52	
		IVб	8023,27	1614,76	5416,78	432,91	991,73	
		V	7774,53	1404,52	5364,90	376,31	1005,11	
		VIa	8000,53	1404,52	5489,83	376,31	1106,18	
		VIб	7755,94	1404,52	5290,64	376,31	1060,78	
		VIв	7788,38	1404,52	5336,68	376,31	1047,18	
		VIг	7770,49	1404,52	5305,19	376,31	1060,78	
		VIд	7788,38	1404,52	5336,68	376,31	1047,18	
		VIе	7770,49	1404,52	5305,19	376,31	1060,78	
		VIIa	7725,28	1404,52	5278,69	376,31	1042,07	
		VIIб	7737,23	1404,52	5290,64	376,31	1042,07	
12-02-004-15	325 мм	III	8575,81	1625,78	5922,33	435,44	1027,70	169
		Ia	9934,29	2276,43	6357,88	609,29	1299,98	4750
		Iб	9227,46	1869,14	6100,39	500,59	1257,93	
		Iв	9319,44	1950,26	6170,44	522,20	1198,74	
		Iг	9630,46	1950,26	6481,46	522,20	1198,74	
		Iд	8927,12	1625,78	6172,53	435,44	1128,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	8629,62	1625,78	5922,33	435,44	1081,51	
		IIб	8849,60	1625,78	5893,60	435,44	1330,22	
		IIIa	8598,49	1625,78	5922,33	435,44	1050,38	
		IVa	8635,19	1625,78	5977,70	435,44	1031,71	
		IVб	8953,05	1869,14	6047,34	500,59	1036,57	
		V	8663,42	1625,78	5987,26	435,44	1050,38	
		VIa	8902,35	1625,78	6122,99	435,44	1153,58	
		VIб	8639,34	1625,78	5906,41	435,44	1107,15	
		VIв	8677,47	1625,78	5955,95	435,44	1095,74	
		VIг	8655,26	1625,78	5922,33	435,44	1107,15	
		VIд	8677,47	1625,78	5955,95	435,44	1095,74	
		VIе	8655,26	1625,78	5922,33	435,44	1107,15	
		VIIa	8608,33	1625,78	5893,60	435,44	1088,95	
		VIIб	8621,14	1625,78	5906,41	435,44	1088,95	
12-02-004-16	377 мм	III	8867,70	1837,42	5962,68	435,44	1067,60	191
		Ia	10323,55	2572,77	6400,42	609,29	1350,36	5600
		Iб	9559,64	2112,46	6141,70	500,59	1305,48	
		Iв	9661,97	2204,14	6211,95	522,20	1245,88	
		Iг	9973,60	2204,14	6523,58	522,20	1245,88	
		Iд	9222,73	1837,42	6213,23	435,44	1172,08	
		IIa	8923,26	1837,42	5962,68	435,44	1123,16	
		IIб	9146,65	1837,42	5933,14	435,44	1376,09	
		IIIa	8890,89	1837,42	5962,68	435,44	1090,79	
		IVa	8927,10	1837,42	6017,92	435,44	1071,76	
		IVб	9277,98	2112,46	6088,26	500,59	1077,26	
		V	8955,97	1837,42	6027,76	435,44	1090,79	
		VIa	9197,13	1837,42	6163,10	435,44	1196,61	
		VIб	8932,88	1837,42	5945,99	435,44	1149,47	
		VIв	8970,72	1837,42	5996,12	435,44	1137,18	
		VIг	8949,57	1837,42	5962,68	435,44	1149,47	
		VIд	8970,72	1837,42	5996,12	435,44	1137,18	
		VIе	8949,57	1837,42	5962,68	435,44	1149,47	
		VIIa	8901,44	1837,42	5933,14	435,44	1130,88	
		VIIб	8914,29	1837,42	5945,99	435,44	1130,88	
12-02-004-17	426 мм	III	9207,25	1924,00	6060,09	435,44	1223,16	200
		Ia	10732,01	2694,00	6502,45	609,29	1535,56	7100
		Iб	9937,55	2212,00	6241,11	500,59	1484,44	
		Iв	10039,79	2308,00	6311,88	522,20	1419,91	
		Iг	10352,82	2308,00	6624,91	522,20	1419,91	
		Iд	9580,30	1924,00	6311,56	435,44	1344,74	
		IIa	9273,45	1924,00	6060,09	435,44	1289,36	
		IIб	9517,38	1924,00	6028,82	435,44	1564,56	
		IIIa	9231,71	1924,00	6060,09	435,44	1247,62	
		IVa	9265,02	1924,00	6115,17	435,44	1225,85	
		IVб	9630,51	2212,00	6186,90	500,59	1231,61	
		V	9297,13	1924,00	6125,51	435,44	1247,62	
		VIa	9538,74	1924,00	6260,11	435,44	1354,63	
		VIб	9280,72	1924,00	6041,78	435,44	1314,94	
		VIв	9327,27	1924,00	6093,23	435,44	1310,04	
		VIг	9299,03	1924,00	6060,09	435,44	1314,94	
		VIд	9327,27	1924,00	6093,23	435,44	1310,04	
		VIе	9299,03	1924,00	6060,09	435,44	1314,94	
		VIIa	9248,77	1924,00	6028,82	435,44	1295,95	
		VIIб	9261,73	1924,00	6041,78	435,44	1295,95	
12-02-004-18	530 мм	III	11349,89	2356,90	7438,83	539,74	1554,16	245
		Ia	13236,24	3300,15	7983,38	755,47	1952,71	9100
		Iб	12264,31	2709,70	7661,71	620,84	1892,90	
		Iв	12378,23	2827,30	7748,20	647,60	1802,73	
		Iг	12760,84	2827,30	8130,81	647,60	1802,73	
		Iд	11813,29	2356,90	7745,65	539,74	1710,74	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	11436,39	2356,90	7438,83	539,74	1640,66	
		IIб	11760,20	2356,90	7400,53	539,74	2002,77	
		IIIa	11383,23	2356,90	7438,83	539,74	1587,50	
		IVa	11419,81	2356,90	7505,67	539,74	1557,24	
		IVб	11868,98	2709,70	7594,99	620,84	1564,29	
		V	11463,18	2356,90	7518,78	539,74	1587,50	
		VIa	11773,13	2356,90	7683,08	539,74	1733,15	
		VIб	11445,03	2356,90	7416,30	539,74	1671,83	
		VIв	11505,20	2356,90	7478,86	539,74	1669,44	
		VIг	11467,56	2356,90	7438,83	539,74	1671,83	
		VIд	11505,20	2356,90	7478,86	539,74	1669,44	
		VIе	11467,56	2356,90	7438,83	539,74	1671,83	
		VIIa	11406,14	2356,90	7400,53	539,74	1648,71	
		VIIб	11421,91	2356,90	7416,30	539,74	1648,71	
12-02-004-19	630 мм	III	11675,17	2453,10	7615,72	554,45	1606,35	255
		Ia	13625,75	3434,85	8172,91	776,32	2017,99	10000
		Iб	12620,22	2820,30	7843,78	637,70	1956,14	
		Iв	12740,91	2942,70	7931,96	665,17	1866,25	
		Iг	13130,13	2942,70	8321,18	665,17	1866,25	
		Iд	12151,73	2453,10	7927,59	554,45	1771,04	
		IIa	11768,87	2453,10	7615,72	554,45	1700,05	
		IIб	12093,54	2453,10	7576,33	554,45	2064,11	
		IIIa	11713,20	2453,10	7615,72	554,45	1644,38	
		IVa	11747,77	2453,10	7683,43	554,45	1611,24	
		IVб	12214,49	2820,30	7775,60	637,70	1618,59	
		V	11794,55	2453,10	7697,07	554,45	1644,38	
		VIa	12106,84	2453,10	7863,78	554,45	1789,96	
		VIб	11773,04	2453,10	7592,33	554,45	1727,61	
		VIв	11844,86	2453,10	7656,15	554,45	1735,61	
		VIг	11796,43	2453,10	7615,72	554,45	1727,61	
		VIд	11844,86	2453,10	7656,15	554,45	1735,61	
		VIе	11796,43	2453,10	7615,72	554,45	1727,61	
		VIIa	11736,79	2453,10	7576,33	554,45	1707,36	
		VIIб	11752,79	2453,10	7592,33	554,45	1707,36	
12-02-004-20	820 мм	III	15857,47	3309,28	10184,15	759,86	2364,04	344
		Ia	18535,56	4633,68	10933,90	1063,57	2967,98	16700
		Iб	17178,39	3804,64	10491,33	874,18	2882,42	
		Iв	17319,55	3969,76	10607,00	911,71	2742,79	
		Iг	17830,99	3969,76	11118,44	911,71	2742,79	
		Iд	16510,75	3309,28	10591,32	759,86	2610,15	
		IIa	15999,63	3309,28	10184,15	759,86	2506,20	
		IIб	16486,45	3309,28	10131,63	759,86	3045,54	
		IIIa	15915,57	3309,28	10184,15	759,86	2422,14	
		IVa	15950,34	3309,28	10270,72	759,86	2370,34	
		IVб	16584,33	3804,64	10399,45	874,18	2380,24	
		V	16022,42	3309,28	10291,00	759,86	2422,14	
		VIa	16459,21	3309,28	10508,77	759,86	2641,16	
		VIб	16004,36	3309,28	10152,35	759,86	2542,73	
		VIв	16107,83	3309,28	10234,91	759,86	2563,64	
		VIг	16036,16	3309,28	10184,15	759,86	2542,73	
		VIд	16107,83	3309,28	10234,91	759,86	2563,64	
		VIе	16036,16	3309,28	10184,15	759,86	2542,73	
		VIIa	15956,62	3309,28	10131,63	759,86	2515,71	
		VIIб	15977,34	3309,28	10152,35	759,86	2515,71	
12-02-004-21	1020 мм	III	18518,75	3886,48	11989,91	899,93	2642,36	404
		Ia	21629,47	5441,88	12870,17	1259,77	3317,42	20000
		Iб	20042,07	4468,24	12350,53	1035,12	3223,30	
		Iв	20218,97	4662,16	12485,62	1079,51	3071,19	
		Iг	20814,28	4662,16	13080,93	1079,51	3071,19	
		Iд	19274,76	3886,48	12463,34	899,93	2924,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	18689,37	3886,48	11989,91	899,93	2812,98	
		IIб	19218,96	3886,48	11928,30	899,93	3404,18	
		IIIa	18594,70	3886,48	11989,91	899,93	2718,31	
		IVa	18631,39	3886,48	12090,14	899,93	2654,77	
		IVб	19377,65	4468,24	12243,01	1035,12	2666,40	
		V	18719,07	3886,48	12114,28	899,93	2718,31	
		VIa	19206,51	3886,48	12367,22	899,93	2952,81	
		VIб	18681,74	3886,48	11952,32	899,93	2842,94	
		VIв	18829,41	3886,48	12048,44	899,93	2894,49	
		VIг	18719,33	3886,48	11989,91	899,93	2842,94	
		VIд	18829,41	3886,48	12048,44	899,93	2894,49	
		VIе	18719,33	3886,48	11989,91	899,93	2842,94	
		VIIa	18636,38	3886,48	11928,30	899,93	2821,60	
		VIIб	18660,40	3886,48	11952,32	899,93	2821,60	
12-02-004-22	1220 мм	III	21745,75	4598,36	13942,61	1061,97	3204,78	478
		Ia	25413,27	6438,66	14955,96	1486,60	4018,65	25000
		Iб	23551,03	5286,68	14357,51	1220,91	3906,84	
		Iв	23755,53	5516,12	14511,27	1273,88	3728,14	
		Iг	24423,25	5516,12	15178,99	1273,88	3728,14	
		Iд	22625,04	4598,36	14472,53	1061,97	3554,15	
		IIa	21961,97	4598,36	13942,61	1061,97	3421,00	
		IIб	22574,27	4598,36	13871,12	1061,97	4104,79	
		IIIa	21842,58	4598,36	13942,61	1061,97	3301,61	
		IVa	21872,24	4598,36	14053,64	1061,97	3220,24	
		IVб	22755,98	5286,68	14235,30	1220,91	3234,00	
		V	21982,13	4598,36	14082,16	1061,97	3301,61	
		VIa	22540,00	4598,36	14363,54	1061,97	3578,10	
		VIб	21941,00	4598,36	13897,79	1061,97	3444,85	
		VIв	22135,16	4598,36	14006,78	1061,97	3530,02	
		VIг	21985,82	4598,36	13942,61	1061,97	3444,85	
		VIд	22135,16	4598,36	14006,78	1061,97	3530,02	
		VIе	21985,82	4598,36	13942,61	1061,97	3444,85	
		VIIa	21897,41	4598,36	13871,12	1061,97	3427,93	
		VIIб	21924,08	4598,36	13897,79	1061,97	3427,93	
12-02-004-23	1420 мм	III	24416,70	5127,46	15362,64	1140,95	3926,60	533
		Ia	28582,40	7179,51	16480,93	1596,98	4921,96	33300
		Iб	26504,44	5894,98	15821,40	1311,96	4788,06	
		Iв	26712,54	6150,82	15989,54	1368,96	4572,18	
		Iг	27449,83	6150,82	16726,83	1368,96	4572,18	
		Iд	25433,86	5127,46	15945,88	1140,95	4360,52	
		IIa	24689,76	5127,46	15362,64	1140,95	4199,66	
		IIб	25435,57	5127,46	15279,61	1140,95	5028,50	
		IIIa	24542,79	5127,46	15362,64	1140,95	4052,69	
		IVa	24559,92	5127,46	15483,06	1140,95	3949,40	
		IVб	25543,85	5894,98	15684,12	1311,96	3964,75	
		V	24696,95	5127,46	15516,80	1140,95	4052,69	
		VIa	25336,54	5127,46	15823,89	1140,95	4385,19	
		VIб	24658,74	5127,46	15309,27	1140,95	4222,01	
		VIв	24902,62	5127,46	15431,26	1140,95	4343,90	
		VIг	24712,11	5127,46	15362,64	1140,95	4222,01	
		VIд	24902,62	5127,46	15431,26	1140,95	4343,90	
		VIе	24712,11	5127,46	15362,64	1140,95	4222,01	
		VIIa	24614,16	5127,46	15279,61	1140,95	4207,09	
		VIIб	24643,82	5127,46	15309,27	1140,95	4207,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-02-005. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный								
12-02-005-01	14 мм	III	3815,15	659,93	3117,46	228,98	37,76	68,60
		Ia	4324,51	924,04	3351,43	320,67	49,04	110
		Iб	4015,55	758,72	3213,03	263,47	43,80	
		Iв	4089,07	791,64	3251,79	274,74	45,64	
		Iг	4264,63	791,64	3427,35	274,74	45,64	
		Id	3959,63	659,93	3259,51	228,98	40,19	
		IIa	3816,38	659,93	3117,46	228,98	38,99	
		IIб	3806,15	659,93	3103,47	228,98	42,75	
		IIIa	3815,33	659,93	3117,46	228,98	37,94	
		IVa	3847,85	659,93	3149,79	228,98	38,13	
		IVб	3983,14	758,72	3184,32	263,47	40,10	
		V	3851,93	659,93	3154,06	228,98	37,94	
		VIa	3930,94	659,93	3232,71	228,98	38,30	
		VIб	3810,31	659,93	3110,77	228,98	39,61	
		VIв	3836,83	659,93	3137,57	228,98	39,33	
		VIг	3817,00	659,93	3117,46	228,98	39,61	
		VIд	3836,83	659,93	3137,57	228,98	39,33	
		VIe	3817,00	659,93	3117,46	228,98	39,61	
		VIIa	3802,42	659,93	3103,47	228,98	39,02	
		VIIб	3809,72	659,93	3110,77	228,98	39,02	
12-02-005-02	18 мм	III	3821,38	659,93	3117,46	228,98	43,99	68,60
		Ia	4332,26	924,04	3351,43	320,67	56,79	140
		Iб	4022,82	758,72	3213,03	263,47	51,07	
		Iв	4096,62	791,64	3251,79	274,74	53,19	
		Iг	4272,18	791,64	3427,35	274,74	53,19	
		Id	3966,48	659,93	3259,51	228,98	47,04	
		IIa	3822,92	659,93	3117,46	228,98	45,53	
		IIб	3813,62	659,93	3103,47	228,98	50,22	
		IIIa	3821,60	659,93	3117,46	228,98	44,21	
		IVa	3854,17	659,93	3149,79	228,98	44,45	
		IVб	3989,46	758,72	3184,32	263,47	46,42	
		V	3858,20	659,93	3154,06	228,98	44,21	
		VIa	3937,32	659,93	3232,71	228,98	44,68	
		VIб	3817,00	659,93	3110,77	228,98	46,30	
		VIв	3843,46	659,93	3137,57	228,98	45,96	
		VIг	3823,69	659,93	3117,46	228,98	46,30	
		VIд	3843,46	659,93	3137,57	228,98	45,96	
		VIe	3823,69	659,93	3117,46	228,98	46,30	
		VIIa	3808,96	659,93	3103,47	228,98	45,56	
		VIIб	3816,26	659,93	3110,77	228,98	45,56	
12-02-005-03	25 мм	III	3870,74	682,06	3132,95	228,98	55,73	70,90
		Ia	4393,78	955,02	3367,28	320,67	71,48	190
		Iб	4077,57	784,15	3228,66	263,47	64,76	
		Iв	4153,19	818,19	3267,54	274,74	67,46	
		Iг	4328,92	818,19	3443,27	274,74	67,46	
		Id	4017,17	682,06	3275,21	228,98	59,90	
		IIa	3872,85	682,06	3132,95	228,98	57,84	
		IIб	3865,12	682,06	3118,78	228,98	64,28	
		IIIa	3871,05	682,06	3132,95	228,98	56,04	
		IVa	3903,77	682,06	3165,34	228,98	56,37	
		IVб	4042,49	784,15	3199,93	263,47	58,41	
		V	3907,70	682,06	3169,60	228,98	56,04	
		VIa	3986,94	682,06	3248,21	228,98	56,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	3867,05	682,06	3126,10	228,98	58,89	
		VIв	3893,61	682,06	3153,11	228,98	58,44	
		VIг	3873,90	682,06	3132,95	228,98	58,89	
		VIд	3893,61	682,06	3153,11	228,98	58,44	
		VIе	3873,90	682,06	3132,95	228,98	58,89	
		VIIа	3858,73	682,06	3118,78	228,98	57,89	
		VIIб	3866,05	682,06	3126,10	228,98	57,89	
12-02-005-04	32 мм	III	3940,88	734,97	3137,33	228,98	68,58	76,40
		Iа	4488,43	1029,11	3371,72	320,67	87,60	240
		Iб	4157,80	844,98	3233,06	263,47	79,76	
		Iв	4236,59	881,66	3271,97	274,74	82,96	
		Iг	4412,36	881,66	3447,74	274,74	82,96	
		Iд	4088,54	734,97	3279,65	228,98	73,92	
		IIа	3943,58	734,97	3137,33	228,98	71,28	
		IIб	3937,46	734,97	3123,11	228,98	79,38	
		IIIа	3941,25	734,97	3137,33	228,98	68,95	
		IVа	3974,05	734,97	3169,74	228,98	69,34	
		IVб	4120,85	844,98	3204,33	263,47	71,54	
		V	3977,90	734,97	3173,98	228,98	68,95	
		VIа	4057,45	734,97	3252,59	228,98	69,89	
		VIб	3938,01	734,97	3130,44	228,98	72,60	
		VIв	3964,46	734,97	3157,50	228,98	71,99	
		VIг	3944,90	734,97	3137,33	228,98	72,60	
		VIд	3964,46	734,97	3157,50	228,98	71,99	
		VIе	3944,90	734,97	3137,33	228,98	72,60	
		VIIа	3929,41	734,97	3123,11	228,98	71,33	
		VIIб	3936,74	734,97	3130,44	228,98	71,33	
12-02-005-05	38 мм	III	4816,13	1144,78	3587,10	273,19	84,25	119
		Iа	5565,28	1602,93	3853,94	382,34	108,41	280
		Iб	5109,92	1316,14	3695,96	314,30	97,82	
		Iв	5214,83	1373,26	3739,58	327,87	101,99	
		Iг	5409,13	1373,26	3933,88	327,87	101,99	
		Iд	4979,18	1144,78	3744,06	273,19	90,34	
		IIа	4819,23	1144,78	3587,10	273,19	87,35	
		IIб	4813,12	1144,78	3571,55	273,19	96,79	
		IIIа	4816,61	1144,78	3587,10	273,19	84,73	
		IVа	4852,62	1144,78	3622,62	273,19	85,22	
		IVб	5068,68	1316,14	3663,90	314,30	88,64	
		V	4857,12	1144,78	3627,61	273,19	84,73	
		VIа	4944,80	1144,78	3714,48	273,19	85,54	
		VIб	4813,18	1144,78	3579,51	273,19	88,89	
		VIв	4842,15	1144,78	3609,09	273,19	88,28	
		VIг	4820,77	1144,78	3587,10	273,19	88,89	
		VIд	4842,15	1144,78	3609,09	273,19	88,28	
		VIе	4820,77	1144,78	3587,10	273,19	88,89	
		VIIа	4803,75	1144,78	3571,55	273,19	87,42	
		VIIб	4811,71	1144,78	3579,51	273,19	87,42	
12-02-005-06	45 мм	III	4854,53	1164,02	3593,77	273,19	96,74	121
		Iа	5614,68	1629,87	3860,83	382,34	123,98	330
		Iб	5153,42	1338,26	3702,72	314,30	112,44	
		Iв	5259,78	1396,34	3746,38	327,87	117,06	
		Iг	5454,16	1396,34	3940,76	327,87	117,06	
		Iд	5018,87	1164,02	3750,80	273,19	104,05	
		IIа	4858,26	1164,02	3593,77	273,19	100,47	
		IIб	4853,70	1164,02	3578,12	273,19	111,56	
		IIIа	4855,08	1164,02	3593,77	273,19	97,29	
		IVа	4891,15	1164,02	3629,29	273,19	97,84	
		IVб	5110,22	1338,26	3670,63	314,30	101,33	
		V	4895,60	1164,02	3634,29	273,19	97,29	
		VIа	4983,60	1164,02	3721,14	273,19	98,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	4852,36	1164,02	3586,09	273,19	102,25	
		VIв	4881,31	1164,02	3615,75	273,19	101,54	
		VIг	4860,04	1164,02	3593,77	273,19	102,25	
		VIд	4881,31	1164,02	3615,75	273,19	101,54	
		VIе	4860,04	1164,02	3593,77	273,19	102,25	
		VIIa	4842,68	1164,02	3578,12	273,19	100,54	
		VIIб	4850,65	1164,02	3586,09	273,19	100,54	
12-02-005-07	57 мм	III	4953,88	1164,02	3670,62	280,60	119,24	121
		Ia	5725,23	1629,87	3943,40	392,84	151,96	440
		Iб	5258,89	1338,26	3781,90	322,80	138,73	
		Iв	5367,00	1396,34	3826,33	336,72	144,33	
		Iг	5564,55	1396,34	4023,88	336,72	144,33	
		Iд	5122,90	1164,02	3830,09	280,60	128,79	
		IIa	4958,77	1164,02	3670,62	280,60	124,13	
		IIб	4957,27	1164,02	3654,69	280,60	138,56	
		IIIa	4954,62	1164,02	3670,62	280,60	119,98	
		IVa	4991,28	1164,02	3706,61	280,60	120,65	
		IVб	5211,59	1338,26	3749,19	322,80	124,14	
		V	4995,80	1164,02	3711,80	280,60	119,98	
		VIa	5085,59	1164,02	3800,01	280,60	121,56	
		VIб	4953,20	1164,02	3662,76	280,60	126,42	
		VIв	4982,40	1164,02	3692,85	280,60	125,53	
		VIг	4961,06	1164,02	3670,62	280,60	126,42	
		VIд	4982,40	1164,02	3692,85	280,60	125,53	
		VIе	4961,06	1164,02	3670,62	280,60	126,42	
		VIIa	4942,93	1164,02	3654,69	280,60	124,22	
		VIIб	4951,00	1164,02	3662,76	280,60	124,22	
12-02-005-08	76 мм	III	6187,11	1317,94	4746,07	367,47	123,10	137
		Ia	7103,82	1845,39	5099,87	514,63	158,56	740
		Iб	6553,95	1515,22	4890,40	422,97	148,33	
		Iв	6673,42	1580,98	4947,68	441,19	144,76	
		Iг	6927,79	1580,98	5202,05	441,19	144,76	
		Iд	6401,82	1317,94	4951,14	367,47	132,74	
		IIa	6192,14	1317,94	4746,07	367,47	128,13	
		IIб	6193,56	1317,94	4725,68	367,47	149,94	
		IIIa	6189,05	1317,94	4746,07	367,47	125,04	
		IVa	6233,57	1317,94	4792,19	367,47	123,44	
		IVб	6490,68	1515,22	4848,08	422,97	127,38	
		V	6242,08	1317,94	4799,10	367,47	125,04	
		VIa	6365,10	1317,94	4912,66	367,47	134,50	
		VIб	6184,52	1317,94	4736,01	367,47	130,57	
		VIв	6221,41	1317,94	4774,48	367,47	128,99	
		VIг	6194,58	1317,94	4746,07	367,47	130,57	
		VIд	6221,41	1317,94	4774,48	367,47	128,99	
		VIе	6194,58	1317,94	4746,07	367,47	130,57	
		VIIa	6172,46	1317,94	4725,68	367,47	128,84	
		VIIб	6182,79	1317,94	4736,01	367,47	128,84	
12-02-005-09	89 мм	III	6256,71	1346,80	4761,26	367,47	148,65	140
		Ia	7192,02	1885,80	5115,55	514,63	190,67	880
		Iб	6633,71	1548,40	4905,79	422,97	179,52	
		Iв	6753,07	1615,60	4963,17	441,19	174,30	
		Iг	7007,63	1615,60	5217,73	441,19	174,30	
		Iд	6474,11	1346,80	4966,50	367,47	160,81	
		IIa	6263,07	1346,80	4761,26	367,47	155,01	
		IIб	6269,28	1346,80	4740,67	367,47	181,81	
		IIIa	6259,04	1346,80	4761,26	367,47	150,98	
		IVa	6303,12	1346,80	4807,41	367,47	148,91	
		IVб	6564,75	1548,40	4863,41	422,97	152,94	
		V	6312,11	1346,80	4814,33	367,47	150,98	
		VIa	6437,92	1346,80	4927,84	367,47	163,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	6255,74	1346,80	4751,02	367,47	157,92	
		VIв	6292,46	1346,80	4789,68	367,47	155,98	
		VIг	6265,98	1346,80	4761,26	367,47	157,92	
		VIд	6292,46	1346,80	4789,68	367,47	155,98	
		VIе	6265,98	1346,80	4761,26	367,47	157,92	
		VIIа	6243,34	1346,80	4740,67	367,47	155,87	
		VIIб	6253,69	1346,80	4751,02	367,47	155,87	
12-02-005-10	108 мм	III	6552,15	1375,66	4998,14	389,73	178,35	143
		Iа	7523,54	1926,21	5369,12	545,45	228,21	1100
		Iб	6946,73	1581,58	5149,43	448,16	215,72	
		Iв	7068,71	1650,22	5209,23	467,44	209,26	
		Iг	7332,67	1650,22	5473,19	467,44	209,26	
		Iд	6779,94	1375,66	5210,81	389,73	193,47	
		IIа	6560,11	1375,66	4998,14	389,73	186,31	
		IIб	6572,13	1375,66	4976,69	389,73	219,78	
		IIIа	6555,20	1375,66	4998,14	389,73	181,40	
		IVа	6600,32	1375,66	5045,82	389,73	178,84	
		IVб	6869,85	1581,58	5105,31	448,16	182,96	
		V	6610,23	1375,66	5053,17	389,73	181,40	
		VIа	6742,62	1375,66	5170,74	389,73	196,22	
		VIб	6552,96	1375,66	4987,37	389,73	189,93	
		VIв	6590,86	1375,66	5027,44	389,73	187,76	
		VIг	6563,73	1375,66	4998,14	389,73	189,93	
		VIд	6590,86	1375,66	5027,44	389,73	187,76	
		VIе	6563,73	1375,66	4998,14	389,73	189,93	
		VIIа	6539,73	1375,66	4976,69	389,73	187,38	
		VIIб	6550,41	1375,66	4987,37	389,73	187,38	
12-02-005-11	133 мм	III	7597,64	1414,14	5913,18	450,07	270,32	147
		Iа	8675,19	1980,09	6350,85	629,96	344,25	1650
		Iб	8045,82	1625,82	6091,76	517,70	328,24	
		Iв	8175,83	1696,38	6162,81	540,01	316,64	
		Iг	8490,47	1696,38	6477,45	540,01	316,64	
		Iд	7875,73	1414,14	6167,01	450,07	294,58	
		IIа	7610,38	1414,14	5913,18	450,07	283,06	
		IIб	7639,82	1414,14	5886,89	450,07	338,79	
		IIIа	7602,69	1414,14	5913,18	450,07	275,37	
		IVа	7655,58	1414,14	5970,21	450,07	271,23	
		IVб	7940,58	1625,82	6039,29	517,70	275,47	
		V	7668,32	1414,14	5978,81	450,07	275,37	
		VIа	7831,97	1414,14	6118,48	450,07	299,35	
		VIб	7603,04	1414,14	5899,74	450,07	289,16	
		VIв	7648,00	1414,14	5948,27	450,07	285,59	
		VIг	7616,48	1414,14	5913,18	450,07	289,16	
		VIд	7648,00	1414,14	5948,27	450,07	285,59	
		VIе	7616,48	1414,14	5913,18	450,07	289,16	
		VIIа	7585,90	1414,14	5886,89	450,07	284,87	
		VIIб	7598,75	1414,14	5899,74	450,07	284,87	
12-02-005-12	159 мм	III	7824,33	1491,10	5927,68	450,07	405,55	155
		Iа	8969,34	2087,85	6366,88	629,96	514,61	2350
		Iб	8314,83	1714,30	6106,96	517,70	493,57	
		Iв	8440,70	1788,70	6177,98	540,01	474,02	
		Iг	8755,68	1788,70	6492,96	540,01	474,02	
		Iд	8115,74	1491,10	6181,49	450,07	443,15	
		IIа	7844,03	1491,10	5927,68	450,07	425,25	
		IIб	7904,08	1491,10	5900,94	450,07	512,04	
		IIIа	7831,99	1491,10	5927,68	450,07	413,21	
		IVа	7882,32	1491,10	5984,47	450,07	406,75	
		IVб	8179,65	1714,30	6054,13	517,70	411,22	
		V	7897,69	1491,10	5993,38	450,07	413,21	
		VIа	8075,15	1491,10	6132,80	450,07	451,25	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	7839,67	1491,10	5913,81	450,07	434,76	
		VIв	7882,53	1491,10	5962,51	450,07	428,92	
		VIг	7853,54	1491,10	5927,68	450,07	434,76	
		VIд	7882,53	1491,10	5962,51	450,07	428,92	
		VIе	7853,54	1491,10	5927,68	450,07	434,76	
		VIIa	7820,13	1491,10	5900,94	450,07	428,09	
		VIIб	7833,00	1491,10	5913,81	450,07	428,09	
12-02-005-13	219 мм	III	8199,77	1548,82	5995,77	450,07	655,18	161
		Ia	9435,47	2168,67	6437,82	629,96	828,98	3250
		Iб	8756,37	1780,66	6176,28	517,70	799,43	
		Iв	8869,87	1857,94	6247,65	540,01	764,28	
		Iг	9185,81	1857,94	6563,59	540,01	764,28	
		Iд	8517,06	1548,82	6250,27	450,07	717,97	
		IIa	8232,76	1548,82	5995,77	450,07	688,17	
		IIб	8350,60	1548,82	5968,00	450,07	833,78	
		IIIa	8212,42	1548,82	5995,77	450,07	667,83	
		IVa	8258,05	1548,82	6052,52	450,07	656,71	
		IVб	8564,99	1780,66	6122,99	517,70	661,34	
		V	8278,35	1548,82	6061,70	450,07	667,83	
		VIa	8482,14	1548,82	6200,76	450,07	732,56	
		VIб	8233,39	1548,82	5980,94	450,07	703,63	
		VIв	8273,86	1548,82	6030,45	450,07	694,59	
		VIг	8248,22	1548,82	5995,77	450,07	703,63	
		VIд	8273,86	1548,82	6030,45	450,07	694,59	
		VIе	8248,22	1548,82	5995,77	450,07	703,63	
		VIIa	8209,52	1548,82	5968,00	450,07	692,70	
		VIIб	8222,46	1548,82	5980,94	450,07	692,70	
12-02-005-14	273 мм	III	9533,76	1981,72	6258,05	486,68	1293,99	206
		Ia	11126,68	2774,82	6714,02	681,36	1637,84	5300
		Iб	10307,83	2278,36	6444,09	560,06	1585,38	
		Iв	10400,57	2377,24	6515,91	584,02	1507,42	
		Iг	10711,02	2377,24	6826,36	584,02	1507,42	
		Iд	9908,64	1981,72	6507,01	486,68	1419,91	
		IIa	9599,23	1981,72	6258,05	486,68	1359,46	
		IIб	9895,15	1981,72	6229,09	486,68	1684,34	
		IIIa	9560,93	1981,72	6258,05	486,68	1321,16	
		IVa	9592,74	1981,72	6312,53	486,68	1298,49	
		IVб	9973,11	2278,36	6390,32	560,06	1304,43	
		V	9625,75	1981,72	6322,87	486,68	1321,16	
		VIa	9894,25	1981,72	6457,75	486,68	1454,78	
		VIб	9618,33	1981,72	6241,54	486,68	1395,07	
		VIв	9647,40	1981,72	6290,81	486,68	1374,87	
		VIг	9634,84	1981,72	6258,05	486,68	1395,07	
		VIд	9647,40	1981,72	6290,81	486,68	1374,87	
		VIе	9634,84	1981,72	6258,05	486,68	1395,07	
		VIIa	9580,44	1981,72	6229,09	486,68	1369,63	
		VIIб	9592,89	1981,72	6241,54	486,68	1369,63	
12-02-005-15	325 мм	III	11152,78	2328,04	7473,26	582,65	1351,48	242
		Ia	12990,28	3259,74	8020,35	815,27	1710,19	6300
		Iб	12027,19	2676,52	7696,57	670,05	1654,10	
		Iв	12151,00	2792,68	7782,52	698,74	1575,80	
		Iг	12524,62	2792,68	8156,14	698,74	1575,80	
		Iд	11583,82	2328,04	7772,60	582,65	1483,18	
		IIa	11221,99	2328,04	7473,26	582,65	1420,69	
		IIб	11516,58	2328,04	7438,90	582,65	1749,64	
		IIIa	11181,33	2328,04	7473,26	582,65	1380,03	
		IVa	11222,81	2328,04	7538,66	582,65	1356,11	
		IVб	11671,36	2676,52	7631,76	670,05	1363,08	
		V	11259,31	2328,04	7551,24	582,65	1380,03	
		VIa	11559,00	2328,04	7713,93	582,65	1517,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	11237,58	2328,04	7453,87	582,65	1455,67	
		VIв	11278,02	2328,04	7512,55	582,65	1437,43	
		VIг	11256,97	2328,04	7473,26	582,65	1455,67	
		VIд	11278,02	2328,04	7512,55	582,65	1437,43	
		VIе	11256,97	2328,04	7473,26	582,65	1455,67	
		VIIа	11197,62	2328,04	7438,90	582,65	1430,68	
		VIIб	11212,59	2328,04	7453,87	582,65	1430,68	
12-02-005-16	377 мм	III	12020,77	2501,20	7954,67	619,15	1564,90	260
		Iа	14016,67	3502,20	8534,94	867,10	1979,53	8300
		Iб	12980,86	2875,60	8191,63	712,42	1913,63	
		Iв	13108,72	3000,40	8281,97	743,36	1826,35	
		Iг	13499,47	3000,40	8672,72	743,36	1826,35	
		Iд	12485,32	2501,20	8267,06	619,15	1717,06	
		IIа	12100,37	2501,20	7954,67	619,15	1644,50	
		IIб	12438,67	2501,20	7917,06	619,15	2020,41	
		IIIа	12053,51	2501,20	7954,67	619,15	1597,64	
		IVа	12094,21	2501,20	8022,23	619,15	1570,78	
		IVб	12576,76	2875,60	8122,89	712,42	1578,27	
		V	12135,11	2501,20	8036,27	619,15	1597,64	
		VIа	12459,71	2501,20	8204,85	619,15	1753,66	
		VIб	12119,38	2501,20	7932,67	619,15	1685,51	
		VIв	12158,78	2501,20	7994,88	619,15	1662,70	
		VIг	12141,38	2501,20	7954,67	619,15	1685,51	
		VIд	12158,78	2501,20	7994,88	619,15	1662,70	
		VIе	12141,38	2501,20	7954,67	619,15	1685,51	
		VIIа	12074,60	2501,20	7917,06	619,15	1656,34	
		VIIб	12090,21	2501,20	7932,67	619,15	1656,34	
12-02-005-17	426 мм	III	12978,42	2818,66	8358,70	656,08	1801,06	293
		Iа	15182,09	3946,71	8969,21	918,41	2266,17	10000
		Iб	14037,90	3240,58	8608,06	754,76	2189,26	
		Iв	14175,39	3381,22	8702,32	786,99	2091,85	
		Iг	14582,21	3381,22	9109,14	786,99	2091,85	
		Iд	13480,08	2818,66	8683,26	656,08	1978,16	
		IIа	13072,48	2818,66	8358,70	656,08	1895,12	
		IIб	13463,41	2818,66	8318,96	656,08	2325,79	
		IIIа	13013,96	2818,66	8358,70	656,08	1836,60	
		IVа	13052,95	2818,66	8428,36	656,08	1805,93	
		IVб	13590,76	3240,58	8535,81	754,76	1814,37	
		V	13098,93	2818,66	8443,67	656,08	1836,60	
		VIа	13433,67	2818,66	8618,50	656,08	1996,51	
		VIб	13092,80	2818,66	8335,12	656,08	1939,02	
		VIв	13142,65	2818,66	8399,88	656,08	1924,11	
		VIг	13116,38	2818,66	8358,70	656,08	1939,02	
		VIд	13142,65	2818,66	8399,88	656,08	1924,11	
		VIе	13116,38	2818,66	8358,70	656,08	1939,02	
		VIIа	13043,85	2818,66	8318,96	656,08	1906,23	
		VIIб	13060,01	2818,66	8335,12	656,08	1906,23	
12-02-005-18	530 мм	III	13718,40	2953,34	8806,79	671,92	1958,27	307
		Iа	16047,83	4135,29	9451,49	941,09	2461,05	11100
		Iб	14845,79	3395,42	9070,34	773,37	2380,03	
		Iв	14985,87	3542,78	9170,92	806,50	2272,17	
		Iг	15424,53	3542,78	9609,58	806,50	2272,17	
		Iд	14264,31	2953,34	9157,40	671,92	2153,57	
		IIа	13824,37	2953,34	8806,79	671,92	2064,24	
		IIб	14237,43	2953,34	8763,62	671,92	2520,47	
		IIIа	13758,27	2953,34	8806,79	671,92	1998,14	
		IVа	13798,58	2953,34	8882,46	671,92	1962,78	
		IVб	14360,01	3395,42	8992,97	773,37	1971,62	
		V	13849,90	2953,34	8898,42	671,92	1998,14	
		VIа	14212,26	2953,34	9086,94	671,92	2171,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	13841,55	2953,34	8781,29	671,92	2106,92	
		VIв	13904,33	2953,34	8851,75	671,92	2099,24	
		VIг	13867,05	2953,34	8806,79	671,92	2106,92	
		VIд	13904,33	2953,34	8851,75	671,92	2099,24	
		VIе	13867,05	2953,34	8806,79	671,92	2106,92	
		VIIa	13791,98	2953,34	8763,62	671,92	2075,02	
		VIIб	13809,65	2953,34	8781,29	671,92	2075,02	

Таблица 12-02-006. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный								
12-02-006-01	14 мм	III	809,74	566,62	224,36	16,20	18,76	58,90
		Ia	1058,02	793,38	239,61	22,68	25,03	
		Iб	903,31	651,43	229,85	18,64	22,03	
		Iв	935,96	679,71	233,97	19,44	22,28	
		Iг	942,63	679,71	240,64	19,44	22,28	
		Iд	818,09	566,62	231,68	16,20	19,79	
		IIa	810,54	566,62	224,36	16,20	19,56	
		IIб	811,23	566,62	223,49	16,20	21,12	
		IIa	810,30	566,62	224,36	16,20	19,32	
		IVa	812,80	566,62	227,15	16,20	19,03	
		IVб	902,29	651,43	230,13	18,64	20,73	
		V	811,81	566,62	225,87	16,20	19,32	
		VIa	815,14	566,62	228,82	16,20	19,70	
		VIб	809,78	566,62	223,79	16,20	19,37	
		VIв	813,59	566,62	226,65	16,20	20,32	
		VIг	810,35	566,62	224,36	16,20	19,37	
		VIд	813,59	566,62	226,65	16,20	20,32	
		VIе	810,35	566,62	224,36	16,20	19,37	
		VIIa	809,54	566,62	223,49	16,20	19,43	
		VIIб	809,84	566,62	223,79	16,20	19,43	
12-02-006-02	18 мм	III	830,35	586,82	224,36	16,20	19,17	61
		Ia	1086,87	821,67	239,61	22,68	25,59	
		Iб	927,00	674,66	229,85	18,64	22,49	
		Iв	960,68	703,94	233,97	19,44	22,77	
		Iг	967,35	703,94	240,64	19,44	22,77	
		Iд	838,70	586,82	231,68	16,20	20,20	
		IIa	831,15	586,82	224,36	16,20	19,97	
		IIб	831,84	586,82	223,49	16,20	21,53	
		IIa	830,91	586,82	224,36	16,20	19,73	
		IVa	833,41	586,82	227,15	16,20	19,44	
		IVб	925,98	674,66	230,13	18,64	21,19	
		V	832,42	586,82	225,87	16,20	19,73	
		VIa	835,75	586,82	228,82	16,20	20,11	
		VIб	830,39	586,82	223,79	16,20	19,78	
		VIв	834,20	586,82	226,65	16,20	20,73	
		VIг	830,96	586,82	224,36	16,20	19,78	
		VIд	834,20	586,82	226,65	16,20	20,73	
		VIе	830,96	586,82	224,36	16,20	19,78	
		VIIa	830,15	586,82	223,49	16,20	19,84	
		VIIб	830,45	586,82	223,79	16,20	19,84	
12-02-006-03	25 мм	III	881,73	607,98	253,98	19,17	19,77	63,20
		Ia	1149,12	851,30	271,40	26,84	26,42	
		Iб	982,51	698,99	260,34	22,05	23,18	
		Iв	1017,62	729,33	264,78	23,00	23,51	
		Iг	1025,53	729,33	272,69	23,00	23,51	
		Iд	891,07	607,98	262,28	19,17	20,81	
		IIa	882,53	607,98	253,98	19,17	20,57	
		IIб	883,20	607,98	253,04	19,17	22,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	882,30	607,98	253,98	19,17	20,34	
		IVa	885,01	607,98	256,98	19,17	20,05	
		IVб	981,26	698,99	260,40	22,05	21,87	
		V	884,07	607,98	255,75	19,17	20,34	
		VIa	887,94	607,98	259,26	19,17	20,70	
		VIб	881,75	607,98	253,37	19,17	20,40	
		VIв	885,71	607,98	256,39	19,17	21,34	
		VIг	882,36	607,98	253,98	19,17	20,40	
		VIд	885,71	607,98	256,39	19,17	21,34	
		VIе	882,36	607,98	253,98	19,17	20,40	
		VIIa	881,46	607,98	253,04	19,17	20,44	
		VIIб	881,79	607,98	253,37	19,17	20,44	
12-02-006-04	32-38 мм	III	968,81	629,15	318,03	23,49	21,63	65,40
		Ia	1251,10	880,94	341,31	32,89	28,85	
		Iб	1075,76	723,32	326,98	27,02	25,46	
		Iв	1112,06	754,72	331,63	28,19	25,71	
		Iг	1122,40	754,72	341,97	28,19	25,71	
		Iд	979,52	629,15	327,55	23,49	22,82	
		IIa	969,69	629,15	318,03	23,49	22,51	
		IIб	969,99	629,15	316,15	23,49	24,69	
		IIIa	969,43	629,15	318,03	23,49	22,25	
		IVa	971,80	629,15	320,72	23,49	21,93	
		IVб	1073,03	723,32	325,89	27,02	23,82	
		V	971,70	629,15	320,30	23,49	22,25	
		VIa	976,05	629,15	324,16	23,49	22,74	
		VIб	968,14	629,15	316,58	23,49	22,41	
		VIв	972,43	629,15	319,96	23,49	23,32	
		VIг	969,59	629,15	318,03	23,49	22,41	
		VIд	972,43	629,15	319,96	23,49	23,32	
		VIе	969,59	629,15	318,03	23,49	22,41	
		VIIa	967,70	629,15	316,15	23,49	22,40	
		VIIб	968,13	629,15	316,58	23,49	22,40	
12-02-006-05	45 мм	III	1001,51	660,89	318,35	23,49	22,27	68,70
		Ia	1296,77	925,39	341,64	32,89	29,74	
		Iб	1113,32	759,82	327,31	27,02	26,19	
		Iв	1151,23	792,80	331,95	28,19	26,48	
		Iг	1161,58	792,80	342,30	28,19	26,48	
		Iд	1012,23	660,89	327,88	23,49	23,46	
		IIa	1002,39	660,89	318,35	23,49	23,15	
		IIб	1002,69	660,89	316,47	23,49	25,33	
		IIIa	1002,13	660,89	318,35	23,49	22,89	
		IVa	1004,50	660,89	321,04	23,49	22,57	
		IVб	1110,58	759,82	326,21	27,02	24,55	
		V	1004,41	660,89	320,63	23,49	22,89	
		VIa	1008,75	660,89	324,48	23,49	23,38	
		VIб	1000,84	660,89	316,90	23,49	23,05	
		VIв	1005,14	660,89	320,29	23,49	23,96	
		VIг	1002,29	660,89	318,35	23,49	23,05	
		VIд	1005,14	660,89	320,29	23,49	23,96	
		VIе	1002,29	660,89	318,35	23,49	23,05	
		VIIa	1000,40	660,89	316,47	23,49	23,04	
		VIIб	1000,83	660,89	316,90	23,49	23,04	
12-02-006-06	57 мм	III	1049,12	681,10	344,21	24,98	23,81	70,80
		Ia	1355,38	953,68	369,94	34,97	31,76	
		Iб	1165,39	783,05	354,27	28,73	28,07	
		Iв	1204,26	817,03	358,95	29,97	28,28	
		Iг	1215,55	817,03	370,24	29,97	28,28	
		Iд	1060,34	681,10	354,13	24,98	25,11	
		IIa	1050,05	681,10	344,21	24,98	24,74	
		IIб	1050,38	681,10	341,88	24,98	27,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	1049,77	681,10	344,21	24,98	24,46	
		IVa	1051,94	681,10	346,71	24,98	24,13	
		IVб	1161,86	783,05	352,64	28,73	26,17	
		V	1052,24	681,10	346,68	24,98	24,46	
		VIa	1056,77	681,10	350,58	24,98	25,09	
		VIб	1048,14	681,10	342,34	24,98	24,70	
		VIв	1052,57	681,10	345,88	24,98	25,59	
		VIг	1050,01	681,10	344,21	24,98	24,70	
		VIд	1052,57	681,10	345,88	24,98	25,59	
		VIе	1050,01	681,10	344,21	24,98	24,70	
		VIIa	1047,63	681,10	341,88	24,98	24,65	
		VIIб	1048,09	681,10	342,34	24,98	24,65	
12-02-006-07	76 мм	III	1227,00	765,75	419,93	27,95	41,32	79,60
		Ia	1577,72	1072,21	451,57	39,12	53,94	
		Iб	1362,05	880,38	432,13	32,15	49,54	
		Iв	1406,07	918,58	438,33	33,53	49,16	
		Iг	1418,93	918,58	451,19	33,53	49,16	
		Iд	1242,57	765,75	431,79	27,95	45,03	
		IIa	1229,99	765,75	419,93	27,95	44,31	
		IIб	1232,36	765,75	416,78	27,95	49,83	
		IIIa	1229,06	765,75	419,93	27,95	43,38	
		IVa	1231,10	765,75	423,17	27,95	42,18	
		IVб	1355,45	880,38	430,60	32,15	44,47	
		V	1231,93	765,75	422,80	27,95	43,38	
		VIa	1237,28	765,75	426,90	27,95	44,63	
		VIб	1226,64	765,75	417,33	27,95	43,56	
		VIв	1235,11	765,75	422,22	27,95	47,14	
		VIг	1229,24	765,75	419,93	27,95	43,56	
		VIд	1235,11	765,75	422,22	27,95	47,14	
		VIе	1229,24	765,75	419,93	27,95	43,56	
		VIIa	1226,63	765,75	416,78	27,95	44,10	
		VIIб	1227,18	765,75	417,33	27,95	44,10	
12-02-006-08	89 мм	III	1293,66	807,12	448,70	29,43	37,84	83,90
		Ia	1662,56	1130,13	482,83	41,20	49,60	
		Iб	1435,06	927,93	462,02	33,86	45,11	
		Iв	1481,64	968,21	468,28	35,32	45,15	
		Iг	1495,48	968,21	482,12	35,32	45,15	
		Iд	1309,25	807,12	461,01	29,43	41,12	
		IIa	1296,43	807,12	448,70	29,43	40,61	
		IIб	1296,53	807,12	445,07	29,43	44,34	
		IIIa	1295,58	807,12	448,70	29,43	39,76	
		IVa	1297,53	807,12	451,77	29,43	38,64	
		IVб	1428,96	927,93	459,97	33,86	41,06	
		V	1298,66	807,12	451,78	29,43	39,76	
		VIa	1303,54	807,12	455,92	29,43	40,50	
		VIб	1292,43	807,12	445,66	29,43	39,65	
		VIв	1301,19	807,12	450,75	29,43	43,32	
		VIг	1295,47	807,12	448,70	29,43	39,65	
		VIд	1301,19	807,12	450,75	29,43	43,32	
		VIе	1295,47	807,12	448,70	29,43	39,65	
		VIIa	1292,53	807,12	445,07	29,43	40,34	
		VIIб	1293,12	807,12	445,66	29,43	40,34	
12-02-006-09	108 мм	III	1452,45	838,86	570,34	38,21	43,25	87,20
		Ia	1845,96	1174,58	614,97	53,49	56,41	
		Iб	1604,18	964,43	588,23	43,95	51,52	
		Iв	1652,82	1006,29	595,06	45,85	51,47	
		Iг	1671,30	1006,29	613,54	45,85	51,47	
		Iд	1471,13	838,86	585,27	38,21	47,00	
		IIa	1455,44	838,86	570,34	38,21	46,24	
		IIб	1455,67	838,86	565,22	38,21	51,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	1454,53	838,86	570,34	38,21	45,33	
		IVa	1456,17	838,86	573,12	38,21	44,19	
		IVб	1595,41	964,43	584,28	43,95	46,70	
		V	1458,57	838,86	574,38	38,21	45,33	
		VIa	1464,72	838,86	579,47	38,21	46,39	
		VIб	1450,31	838,86	565,97	38,21	45,48	
		VIв	1459,76	838,86	571,78	38,21	49,12	
		VIг	1454,68	838,86	570,34	38,21	45,48	
		VIд	1459,76	838,86	571,78	38,21	49,12	
		VIе	1454,68	838,86	570,34	38,21	45,48	
		VIIa	1450,00	838,86	565,22	38,21	45,92	
		VIIб	1450,75	838,86	565,97	38,21	45,92	
12-02-006-10	133 мм	III	1637,69	870,61	694,06	45,63	73,02	90,50
		Ia	2064,03	1219,04	750,74	63,88	94,25	
		Iб	1806,77	1000,93	717,36	52,49	88,48	
		Iв	1855,18	1044,37	724,35	54,76	86,46	
		Iг	1878,31	1044,37	747,48	54,76	86,46	
		Iд	1661,87	870,61	710,92	45,63	80,34	
		IIa	1643,13	870,61	694,06	45,63	78,46	
		IIб	1650,44	870,61	686,77	45,63	93,06	
		IIIa	1641,43	870,61	694,06	45,63	76,76	
		IVa	1641,09	870,61	695,87	45,63	74,61	
		IVб	1788,96	1000,93	710,81	52,49	77,22	
		V	1646,44	870,61	699,07	45,63	76,76	
		VIa	1655,29	870,61	704,41	45,63	80,27	
		VIб	1636,28	870,61	687,68	45,63	77,99	
		VIв	1648,18	870,61	694,19	45,63	83,38	
		VIг	1642,66	870,61	694,06	45,63	77,99	
		VIд	1648,18	870,61	694,19	45,63	83,38	
		VIе	1642,66	870,61	694,06	45,63	77,99	
		VIIa	1635,66	870,61	686,77	45,63	78,28	
		VIIб	1636,57	870,61	687,68	45,63	78,28	
12-02-006-11	159 мм	III	1921,95	1048,58	813,91	54,41	59,46	109
		Ia	2426,29	1468,23	881,07	76,17	76,99	
		Iб	2118,21	1205,54	841,79	62,59	70,88	
		Iв	2177,77	1257,86	849,32	65,29	70,59	
		Iг	2205,54	1257,86	877,09	65,29	70,59	
		Iд	1947,02	1048,58	833,38	54,41	65,06	
		IIa	1926,53	1048,58	813,91	54,41	64,04	
		IIб	1924,83	1048,58	805,15	54,41	71,10	
		IIIa	1925,14	1048,58	813,91	54,41	62,65	
		IVa	1924,90	1048,58	815,43	54,41	60,89	
		IVб	2102,90	1205,54	833,33	62,59	64,03	
		V	1931,12	1048,58	819,89	54,41	62,65	
		VIa	1938,88	1048,58	826,17	54,41	64,13	
		VIб	1917,42	1048,58	806,22	54,41	62,62	
		VIв	1930,52	1048,58	813,43	54,41	68,51	
		VIг	1925,11	1048,58	813,91	54,41	62,62	
		VIд	1930,52	1048,58	813,43	54,41	68,51	
		VIе	1925,11	1048,58	813,91	54,41	62,62	
		VIIa	1917,17	1048,58	805,15	54,41	63,44	
		VIIб	1918,24	1048,58	806,22	54,41	63,44	
12-02-006-12	219-273 мм	III	2833,87	1154,40	1520,14	103,01	159,33	120
		Ia	3468,98	1616,40	1650,62	144,21	201,96	
		Iб	3096,27	1327,20	1576,13	118,49	192,94	
		Iв	3161,24	1384,80	1585,59	123,61	190,85	
		Iг	3216,23	1384,80	1640,58	123,61	190,85	
		Iд	2888,08	1154,40	1553,19	103,01	180,49	
		IIa	2852,11	1154,40	1520,14	103,01	177,57	
		IIб	2853,91	1154,40	1501,41	103,01	198,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	2846,47	1154,40	1520,14	103,01	171,93	
		IVa	2837,37	1154,40	1518,28	103,01	164,69	
		IVб	3050,19	1327,20	1554,85	118,49	168,14	
		V	2858,09	1154,40	1531,76	103,01	171,93	
		VIa	2871,49	1154,40	1542,24	103,01	174,85	
		VIб	2828,43	1154,40	1503,43	103,01	170,60	
		VIв	2864,48	1154,40	1514,38	103,01	195,70	
		VIг	2845,14	1154,40	1520,14	103,01	170,60	
		VIд	2864,48	1154,40	1514,38	103,01	195,70	
		VIе	2845,14	1154,40	1520,14	103,01	170,60	
		VIIa	2831,65	1154,40	1501,41	103,01	175,84	
		VIIб	2833,67	1154,40	1503,43	103,01	175,84	
12-02-006-13	325 мм	III	3413,28	1366,04	1772,06	116,24	275,18	142
		Ia	4184,41	1912,74	1926,25	162,73	345,42	
		Iб	3744,13	1570,52	1838,51	133,71	335,10	
		Iв	3818,00	1638,68	1848,86	139,48	330,46	
		Iг	3881,58	1638,68	1912,44	139,48	330,46	
		Iд	3493,21	1366,04	1809,11	116,24	318,06	
		IIa	3453,09	1366,04	1772,06	116,24	314,99	
		IIб	3451,35	1366,04	1748,94	116,24	336,37	
		IIIa	3440,72	1366,04	1772,06	116,24	302,62	
		IVa	3420,61	1366,04	1768,71	116,24	285,86	
		IVб	3673,14	1570,52	1812,67	133,71	289,95	
		V	3454,17	1366,04	1785,51	116,24	302,62	
		VIa	3467,24	1366,04	1796,20	116,24	305,00	
		VIб	3412,03	1366,04	1751,28	116,24	294,71	
		VIв	3485,77	1366,04	1764,19	116,24	355,54	
		VIг	3432,81	1366,04	1772,06	116,24	294,71	
		VIд	3485,77	1366,04	1764,19	116,24	355,54	
		VIе	3432,81	1366,04	1772,06	116,24	294,71	
		VIIa	3425,71	1366,04	1748,94	116,24	310,73	
		VIIб	3428,05	1366,04	1751,28	116,24	310,73	
12-02-006-14	377-426 мм	III	4184,91	1471,86	2375,39	151,61	337,66	153
		Ia	5071,67	2060,91	2586,48	212,25	424,28	
		Iб	4571,73	1692,18	2467,36	174,40	412,19	
		Iв	4646,15	1765,62	2478,67	181,93	401,86	
		Iг	4731,89	1765,62	2564,41	181,93	401,86	
		Iд	4280,41	1471,86	2421,98	151,61	386,57	
		IIa	4227,73	1471,86	2375,39	151,61	380,48	
		IIб	4239,90	1471,86	2341,93	151,61	426,11	
		IIIa	4214,58	1471,86	2375,39	151,61	367,33	
		IVa	4188,85	1471,86	2367,67	151,61	349,32	
		IVб	4475,30	1692,18	2429,40	174,40	353,72	
		V	4232,65	1471,86	2393,46	151,61	367,33	
		VIa	4254,60	1471,86	2405,45	151,61	377,29	
		VIб	4179,76	1471,86	2345,06	151,61	362,84	
		VIв	4256,32	1471,86	2361,59	151,61	422,87	
		VIг	4210,09	1471,86	2375,39	151,61	362,84	
		VIд	4256,32	1471,86	2361,59	151,61	422,87	
		VIе	4210,09	1471,86	2375,39	151,61	362,84	
		VIIa	4190,04	1471,86	2341,93	151,61	376,25	
		VIIб	4193,17	1471,86	2345,06	151,61	376,25	
12-02-006-15	530-630 мм	III	6545,88	1779,70	4209,38	263,39	556,80	185
		Ia	7786,65	2491,95	4597,49	368,74	697,21	
		Iб	7105,78	2046,10	4380,51	302,99	679,17	
		Iв	7195,16	2134,90	4395,21	316,06	665,05	
		Iг	7349,60	2134,90	4549,65	316,06	665,05	
		Iд	6706,23	1779,70	4285,88	263,39	640,65	
		IIa	6620,02	1779,70	4209,38	263,39	630,94	
		IIб	6625,19	1779,70	4144,62	263,39	700,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	6597,18	1779,70	4209,38	263,39	608,10	
		IVa	6545,67	1779,70	4188,52	263,39	577,45	
		IVб	6934,34	2046,10	4305,46	302,99	582,78	
		V	6629,59	1779,70	4241,79	263,39	608,10	
		VIa	6658,57	1779,70	4258,40	263,39	620,47	
		VIб	6528,96	1779,70	4150,15	263,39	599,11	
		VIв	6662,33	1779,70	4177,63	263,39	705,00	
		VIг	6588,19	1779,70	4209,38	263,39	599,11	
		VIд	6662,33	1779,70	4177,63	263,39	705,00	
		VIе	6588,19	1779,70	4209,38	263,39	599,11	
		VIIa	6547,66	1779,70	4144,62	263,39	623,34	
		VIIб	6553,19	1779,70	4150,15	263,39	623,34	
12-02-006-16	820 мм	III	9884,73	2097,16	6936,39	432,68	851,18	218
		Ia	11582,70	2936,46	7588,74	605,75	1057,50	
		Iб	10673,88	2411,08	7225,62	497,74	1037,18	
		Iв	10774,87	2515,72	7245,51	519,21	1013,64	
		Iг	11032,30	2515,72	7502,94	519,21	1013,64	
		Iд	10142,12	2097,16	7058,06	432,68	986,90	
		IIa	10008,22	2097,16	6936,39	432,68	974,67	
		IIб	9981,71	2097,16	6825,50	432,68	1059,05	
		IIIa	9970,57	2097,16	6936,39	432,68	937,02	
		IVa	9878,47	2097,16	6896,23	432,68	885,08	
		IVб	10397,80	2411,08	7095,36	497,74	891,36	
		V	10024,46	2097,16	6990,28	432,68	937,02	
		VIa	10065,20	2097,16	7014,53	432,68	953,51	
		VIб	9846,16	2097,16	6834,60	432,68	914,40	
		VIв	10074,90	2097,16	6878,13	432,68	1099,61	
		VIг	9947,95	2097,16	6936,39	432,68	914,40	
		VIд	10074,90	2097,16	6878,13	432,68	1099,61	
		VIе	9947,95	2097,16	6936,39	432,68	914,40	
		VIIa	9881,55	2097,16	6825,50	432,68	958,89	
		VIIб	9890,65	2097,16	6834,60	432,68	958,89	
12-02-006-17	1020 мм	III	16262,26	2626,26	12363,64	760,73	1272,36	273
		Ia	18807,12	3677,31	13541,00	1065,02	1588,81	
		Iб	17466,75	3019,38	12888,32	875,12	1559,05	
		Iв	17578,66	3150,42	12916,47	912,87	1511,77	
		Iг	18039,59	3150,42	13377,40	912,87	1511,77	
		Iд	16665,26	2626,26	12571,91	760,73	1467,09	
		IIa	16433,45	2626,26	12363,64	760,73	1443,55	
		IIб	16407,02	2626,26	12158,81	760,73	1621,95	
		IIIa	16380,81	2626,26	12363,64	760,73	1390,91	
		IVa	16227,17	2626,26	12282,67	760,73	1318,24	
		IVб	16991,78	3019,38	12646,30	875,12	1326,10	
		V	16477,13	2626,26	12459,96	760,73	1390,91	
		VIa	16555,31	2626,26	12496,61	760,73	1432,44	
		VIб	16172,98	2626,26	12175,01	760,73	1371,71	
		VIв	16489,47	2626,26	12250,30	760,73	1612,91	
		VIг	16361,61	2626,26	12363,64	760,73	1371,71	
		VIд	16489,47	2626,26	12250,30	760,73	1612,91	
		VIе	16361,61	2626,26	12363,64	760,73	1371,71	
		VIIa	16211,51	2626,26	12158,81	760,73	1426,44	
		VIIб	16227,71	2626,26	12175,01	760,73	1426,44	
12-02-006-18	1200-1420 мм	III	25261,97	3463,20	19819,23	1212,57	1979,54	360
		Ia	29046,28	4849,20	21712,85	1697,60	2484,23	
		Iб	27080,26	3981,60	20664,86	1394,90	2433,80	
		Iв	27197,69	4154,40	20705,18	1455,08	2338,11	
		Iг	27937,65	4154,40	21445,14	1455,08	2338,11	
		Iд	25867,67	3463,20	20147,73	1212,57	2256,74	
		IIa	25488,05	3463,20	19819,23	1212,57	2205,62	
		IIб	25557,61	3463,20	19486,78	1212,57	2607,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	25418,24	3463,20	19819,23	1212,57	2135,81	
		IVa	25187,76	3463,20	19683,75	1212,57	2040,81	
		IVб	26303,80	3981,60	20271,02	1394,90	2051,18	
		V	25572,73	3463,20	19973,72	1212,57	2135,81	
		VIa	25730,51	3463,20	20028,65	1212,57	2238,66	
		VIб	25118,87	3463,20	19512,74	1212,57	2142,93	
		VIв	25515,03	3463,20	19631,82	1212,57	2420,01	
		VIг	25425,36	3463,20	19819,23	1212,57	2142,93	
		VIд	25515,03	3463,20	19631,82	1212,57	2420,01	
		VIе	25425,36	3463,20	19819,23	1212,57	2142,93	
		VIIa	25139,82	3463,20	19486,78	1212,57	2189,84	
		VIIб	25165,78	3463,20	19512,74	1212,57	2189,84	

Таблица 12-02-007. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный

12-02-007-01	14 мм	III	969,84	713,80	234,35	17,79	21,69	74,20
		Ia	1278,60	999,47	250,01	24,90	29,12	
		Iб	1085,95	820,65	239,92	20,46	25,38	
		Iв	1126,47	856,27	244,41	21,34	25,79	
		Iг	1134,28	856,27	252,22	21,34	25,79	
		Iд	979,40	713,80	242,89	17,79	22,71	
		IIa	970,63	713,80	234,35	17,79	22,48	
		IIб	971,67	713,80	233,83	17,79	24,04	
		IIIa	970,40	713,80	234,35	17,79	22,25	
		IVa	973,41	713,80	237,66	17,79	21,95	
		IVб	1085,07	820,65	240,34	20,46	24,08	
		V	972,15	713,80	236,10	17,79	22,25	
		VIa	976,39	713,80	239,97	17,79	22,62	
		VIб	970,26	713,80	234,16	17,79	22,30	
		VIв	974,13	713,80	237,09	17,79	23,24	
		VIг	970,45	713,80	234,35	17,79	22,30	
		VIд	974,13	713,80	237,09	17,79	23,24	
		VIе	970,45	713,80	234,35	17,79	22,30	
		VIIa	969,98	713,80	233,83	17,79	22,35	
		VIIб	970,31	713,80	234,16	17,79	22,35	
12-02-007-02	18 мм	III	969,84	713,80	234,35	17,79	21,69	74,20
		Ia	1278,60	999,47	250,01	24,90	29,12	
		Iб	1085,95	820,65	239,92	20,46	25,38	
		Iв	1126,47	856,27	244,41	21,34	25,79	
		Iг	1134,28	856,27	252,22	21,34	25,79	
		Iд	979,40	713,80	242,89	17,79	22,71	
		IIa	970,63	713,80	234,35	17,79	22,48	
		IIб	971,67	713,80	233,83	17,79	24,04	
		IIIa	970,40	713,80	234,35	17,79	22,25	
		IVa	973,41	713,80	237,66	17,79	21,95	
		IVб	1085,07	820,65	240,34	20,46	24,08	
		V	972,15	713,80	236,10	17,79	22,25	
		VIa	976,39	713,80	239,97	17,79	22,62	
		VIб	970,26	713,80	234,16	17,79	22,30	
		VIв	974,13	713,80	237,09	17,79	23,24	
		VIг	970,45	713,80	234,35	17,79	22,30	
		VIд	974,13	713,80	237,09	17,79	23,24	
		VIе	970,45	713,80	234,35	17,79	22,30	
		VIIa	969,98	713,80	233,83	17,79	22,35	
		VIIб	970,31	713,80	234,16	17,79	22,35	
12-02-007-03	25 мм	III	1005,41	714,77	268,75	20,85	21,89	74,30
		Ia	1317,44	1000,82	287,23	29,19	29,39	
		Iб	1122,87	821,76	275,49	23,99	25,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	1163,83	857,42	280,36	25,03	26,05	
		Іг	1173,72	857,42	290,25	25,03	26,05	
		Ід	1016,58	714,77	278,88	20,85	22,93	
		Іа	1006,22	714,77	268,75	20,85	22,70	
		Іб	1007,20	714,77	268,13	20,85	24,30	
		ІІа	1005,98	714,77	268,75	20,85	22,46	
		ІVа	1009,31	714,77	272,37	20,85	22,17	
		ІVб	1121,58	821,76	275,51	23,99	24,31	
		V	1008,15	714,77	270,92	20,85	22,46	
		VIа	1013,35	714,77	275,76	20,85	22,82	
		VIб	1005,82	714,77	268,53	20,85	22,52	
		VIв	1009,89	714,77	271,66	20,85	23,46	
		VIг	1006,04	714,77	268,75	20,85	22,52	
		VIд	1009,89	714,77	271,66	20,85	23,46	
		VIе	1006,04	714,77	268,75	20,85	22,52	
		VIIа	1005,46	714,77	268,13	20,85	22,56	
		VIIб	1005,86	714,77	268,53	20,85	22,56	
12-02-007-04	32-38 мм	III	1150,89	778,26	348,01	28,23	24,62	80,90
		Ia	1495,23	1089,72	372,49	39,54	33,02	
		Iб	1280,85	894,75	357,21	32,48	28,89	
		Iв	1325,81	933,59	362,93	33,89	29,29	
		Iг	1339,60	933,59	376,72	33,89	29,29	
		Id	1165,26	778,26	361,19	28,23	25,81	
		IIa	1151,77	778,26	348,01	28,23	25,50	
		IIб	1153,11	778,26	347,17	28,23	27,68	
		IIIa	1151,51	778,26	348,01	28,23	25,24	
		IVa	1155,45	778,26	352,27	28,23	24,92	
		IVб	1278,51	894,75	356,51	32,48	27,25	
		V	1154,49	778,26	350,99	28,23	25,24	
		VIa	1161,60	778,26	357,61	28,23	25,73	
		VIб	1151,36	778,26	347,70	28,23	25,40	
		VIв	1155,85	778,26	351,28	28,23	26,31	
		VIг	1151,67	778,26	348,01	28,23	25,40	
		VIд	1155,85	778,26	351,28	28,23	26,31	
		VIе	1151,67	778,26	348,01	28,23	25,40	
		VIIa	1150,82	778,26	347,17	28,23	25,39	
		VIIб	1151,35	778,26	347,70	28,23	25,39	
12-02-007-05	45 мм	III	1185,29	778,26	382,41	31,30	24,62	80,90
		Ia	1532,45	1089,72	409,71	43,83	33,02	
		Iб	1316,42	894,75	392,78	36,02	28,89	
		Iв	1361,76	933,59	398,88	37,58	29,29	
		Iг	1377,62	933,59	414,74	37,58	29,29	
		Id	1201,26	778,26	397,19	31,30	25,81	
		IIa	1186,17	778,26	382,41	31,30	25,50	
		IIб	1187,41	778,26	381,47	31,30	27,68	
		IIIa	1185,91	778,26	382,41	31,30	25,24	
		IVa	1190,16	778,26	386,98	31,30	24,92	
		IVб	1313,68	894,75	391,68	36,02	27,25	
		V	1189,32	778,26	385,82	31,30	25,24	
		VIa	1197,39	778,26	393,40	31,30	25,73	
		VIб	1185,72	778,26	382,06	31,30	25,40	
		VIв	1190,42	778,26	385,85	31,30	26,31	
		VIг	1186,07	778,26	382,41	31,30	25,40	
		VIд	1190,42	778,26	385,85	31,30	26,31	
		VIе	1186,07	778,26	382,41	31,30	25,40	
		VIIa	1185,12	778,26	381,47	31,30	25,39	
		VIIб	1185,71	778,26	382,06	31,30	25,39	
12-02-007-06	57 мм	III	1280,32	780,18	474,35	39,19	25,79	81,10
		Ia	1636,18	1092,42	509,22	54,83	34,54	
		Iб	1415,19	896,97	487,87	45,06	30,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	1461,55	935,89	495,00	47,03	30,66	
		Іг	1483,17	935,89	516,62	47,03	30,66	
		Ід	1300,82	780,18	493,55	39,19	27,09	
		Іа	1281,25	780,18	474,35	39,19	26,72	
		Іб	1282,70	780,18	473,14	39,19	29,38	
		ІІа	1280,97	780,18	474,35	39,19	26,44	
		IVa	1286,08	780,18	479,79	39,19	26,11	
		IVб	1411,10	896,97	485,68	45,06	28,45	
		V	1285,56	780,18	478,94	39,19	26,44	
		VIa	1296,45	780,18	489,20	39,19	27,07	
		VIб	1280,78	780,18	473,92	39,19	26,68	
		VIв	1286,02	780,18	478,27	39,19	27,57	
		VIг	1281,21	780,18	474,35	39,19	26,68	
		VIд	1286,02	780,18	478,27	39,19	27,57	
		VIe	1281,21	780,18	474,35	39,19	26,68	
		VIIa	1279,95	780,18	473,14	39,19	26,63	
		VIIб	1280,73	780,18	473,92	39,19	26,63	
12-02-007-07	76 мм	III	1466,68	822,51	607,41	49,88	36,76	85,50
		Ia	1852,33	1151,69	652,39	69,83	48,25	
		Iб	1614,27	945,63	624,92	57,38	43,72	
		Iв	1664,57	986,67	634,00	59,84	43,90	
		Іг	1692,96	986,67	662,39	59,84	43,90	
		Ід	1494,85	822,51	632,44	49,88	39,90	
		Іа	1469,38	822,51	607,41	49,88	39,46	
		Іб	1470,97	822,51	605,86	49,88	42,60	
		ІІа	1468,55	822,51	607,41	49,88	38,63	
		IVa	1474,46	822,51	614,41	49,88	37,54	
		IVб	1607,53	945,63	621,90	57,38	40,00	
		V	1474,57	822,51	613,43	49,88	38,63	
		VIa	1488,62	822,51	626,90	49,88	39,21	
		VIб	1467,81	822,51	606,87	49,88	38,43	
		VIв	1477,05	822,51	612,41	49,88	42,13	
		VIг	1468,35	822,51	607,41	49,88	38,43	
		VIд	1477,05	822,51	612,41	49,88	42,13	
		VIe	1468,35	822,51	607,41	49,88	38,43	
		VIIa	1467,54	822,51	605,86	49,88	39,17	
		VIIб	1468,55	822,51	606,87	49,88	39,17	
12-02-007-08	89 мм	III	1529,85	833,09	658,40	54,43	38,36	86,60
		Ia	1924,14	1166,50	707,31	76,20	50,33	
		Iб	1681,03	957,80	677,52	62,61	45,71	
		Iв	1732,30	999,36	687,16	65,29	45,78	
		Іг	1763,41	999,36	718,27	65,29	45,78	
		Ід	1560,28	833,09	685,55	54,43	41,64	
		Іа	1532,62	833,09	658,40	54,43	41,13	
		Іб	1534,65	833,09	656,70	54,43	44,86	
		ІІа	1531,77	833,09	658,40	54,43	40,28	
		IVa	1538,08	833,09	665,83	54,43	39,16	
		IVб	1673,47	957,80	674,01	62,61	41,66	
		V	1538,35	833,09	664,98	54,43	40,28	
		VIa	1553,81	833,09	679,70	54,43	41,02	
		VIб	1531,06	833,09	657,80	54,43	40,17	
		VIв	1540,58	833,09	663,65	54,43	43,84	
		VIг	1531,66	833,09	658,40	54,43	40,17	
		VIд	1540,58	833,09	663,65	54,43	43,84	
		VIe	1531,66	833,09	658,40	54,43	40,17	
		VIIa	1530,65	833,09	656,70	54,43	40,86	
		VIIб	1531,75	833,09	657,80	54,43	40,86	
12-02-007-09	108 мм	III	1762,16	943,72	773,26	54,41	45,18	98,10
		Ia	2217,53	1321,41	836,98	76,17	59,14	
		Iб	1938,52	1084,99	799,79	62,59	53,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	1992,57	1132,07	806,71	65,29	53,79	
		Иг	2019,80	1132,07	833,94	65,29	53,79	
		Ид	1784,84	943,72	792,19	54,41	48,93	
		IIa	1765,16	943,72	773,26	54,41	48,18	
		IIб	1762,50	943,72	765,34	54,41	53,44	
		IIIa	1764,24	943,72	773,26	54,41	47,26	
		IVa	1764,57	943,72	774,72	54,41	46,13	
		IVб	1925,48	1084,99	791,53	62,59	48,96	
		V	1770,06	943,72	779,08	54,41	47,26	
		VIa	1777,82	943,72	785,79	54,41	48,31	
		VIб	1757,49	943,72	766,37	54,41	47,40	
		VIв	1767,57	943,72	772,77	54,41	51,08	
		VIг	1764,38	943,72	773,26	54,41	47,40	
		VIд	1767,57	943,72	772,77	54,41	51,08	
		VIe	1764,38	943,72	773,26	54,41	47,40	
		VIIa	1756,92	943,72	765,34	54,41	47,86	
		VIIб	1757,95	943,72	766,37	54,41	47,86	
12-02-007-10	133 мм	III	2234,34	1067,82	1101,10	76,55	65,42	111
		Ia	2772,74	1495,17	1192,58	107,16	84,99	
		Iб	2445,70	1227,66	1139,47	88,06	78,57	
		Iв	2507,34	1280,94	1148,61	91,85	77,79	
		Иг	2546,29	1280,94	1187,56	91,85	77,79	
		Ид	2266,72	1067,82	1127,30	76,55	71,60	
		IIa	2239,22	1067,82	1101,10	76,55	70,30	
		IIб	2237,09	1067,82	1089,26	76,55	80,01	
		IIIa	2237,71	1067,82	1101,10	76,55	68,79	
		IVa	2237,05	1067,82	1102,36	76,55	66,87	
		IVб	2424,59	1227,66	1126,87	88,06	70,06	
		V	2246,01	1067,82	1109,40	76,55	68,79	
		VIa	2257,18	1067,82	1118,44	76,55	70,92	
		VIб	2227,77	1067,82	1090,72	76,55	69,23	
		VIв	2242,32	1067,82	1099,58	76,55	74,92	
		VIг	2238,15	1067,82	1101,10	76,55	69,23	
		VIд	2242,32	1067,82	1099,58	76,55	74,92	
		VIe	2238,15	1067,82	1101,10	76,55	69,23	
		VIIa	2227,04	1067,82	1089,26	76,55	69,96	
		VIIб	2228,50	1067,82	1090,72	76,55	69,96	
12-02-007-11	159 мм	III	2547,34	1115,92	1358,63	91,26	72,79	116
		Ia	3132,30	1562,52	1475,58	127,76	94,20	
		Iб	2778,87	1282,96	1408,51	104,98	87,40	
		Iв	2842,59	1338,64	1417,80	109,51	86,15	
		Иг	2891,13	1338,64	1466,34	109,51	86,15	
		Ид	2584,06	1115,92	1388,54	91,26	79,60	
		IIa	2552,54	1115,92	1358,63	91,26	77,99	
		IIб	2547,91	1115,92	1341,99	91,26	90,00	
		IIIa	2550,95	1115,92	1358,63	91,26	76,40	
		IVa	2547,90	1115,92	1357,59	91,26	74,39	
		IVб	2750,95	1282,96	1390,26	104,98	77,73	
		V	2561,25	1115,92	1368,93	91,26	76,40	
		VIa	2573,35	1115,92	1378,19	91,26	79,24	
		VIб	2536,86	1115,92	1343,79	91,26	77,15	
		VIв	2552,88	1115,92	1354,14	91,26	82,82	
		VIг	2551,70	1115,92	1358,63	91,26	77,15	
		VIд	2552,88	1115,92	1354,14	91,26	82,82	
		VIe	2551,70	1115,92	1358,63	91,26	77,15	
		VIIa	2535,45	1115,92	1341,99	91,26	77,54	
		VIIб	2537,25	1115,92	1343,79	91,26	77,54	
12-02-007-12	219 мм	III	3705,96	1308,32	2229,86	148,64	167,78	136
		Ia	4473,67	1831,92	2428,39	208,09	213,36	
		Iб	4024,51	1504,16	2316,24	170,99	204,11	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	4096,56	1569,44	2327,12	178,36	200,00	
		Іг	4178,70	1569,44	2409,26	178,36	200,00	
		Ід	3772,93	1308,32	2275,13	148,64	189,48	
		Іа	3724,47	1308,32	2229,86	148,64	186,29	
		Іб	3718,44	1308,32	2199,57	148,64	210,55	
		ІІа	3718,73	1308,32	2229,86	148,64	180,55	
		ІVa	3704,48	1308,32	2223,28	148,64	172,88	
		ІVб	3961,74	1504,16	2280,79	170,99	176,79	
		V	3736,00	1308,32	2247,13	148,64	180,55	
		VIa	3754,12	1308,32	2260,17	148,64	185,63	
		VIб	3690,49	1308,32	2202,52	148,64	179,65	
		VIв	3730,18	1308,32	2217,48	148,64	204,38	
		VIг	3717,83	1308,32	2229,86	148,64	179,65	
		VIд	3730,18	1308,32	2217,48	148,64	204,38	
		VIe	3717,83	1308,32	2229,86	148,64	179,65	
		VIIa	3692,71	1308,32	2199,57	148,64	184,82	
		VIIб	3695,66	1308,32	2202,52	148,64	184,82	
12-02-007-13	273 мм	III	4917,44	1519,96	3217,89	213,44	179,59	158
		Ia	5868,76	2128,26	3511,51	298,81	228,99	
		Iб	5311,95	1747,48	3346,70	245,53	217,77	
		Iв	5397,75	1823,32	3359,65	256,12	214,78	
		Іг	5518,00	1823,32	3479,90	256,12	214,78	
		Ід	5002,48	1519,96	3280,47	213,44	202,05	
		IIa	4936,33	1519,96	3217,89	213,44	198,48	
		IIб	4916,36	1519,96	3171,67	213,44	224,73	
		IIIa	4930,45	1519,96	3217,89	213,44	192,60	
		IVa	4909,87	1519,96	3204,84	213,44	185,07	
		IVб	5228,64	1747,48	3291,54	245,53	189,62	
		V	4955,65	1519,96	3243,09	213,44	192,60	
		VIa	4977,10	1519,96	3260,01	213,44	197,13	
		VIб	4888,09	1519,96	3175,92	213,44	192,21	
		VIв	4933,30	1519,96	3196,39	213,44	216,95	
		VIг	4930,06	1519,96	3217,89	213,44	192,21	
		VIд	4933,30	1519,96	3196,39	213,44	216,95	
		VIe	4930,06	1519,96	3217,89	213,44	192,21	
		VIIa	4888,68	1519,96	3171,67	213,44	197,05	
		VIIб	4892,93	1519,96	3175,92	213,44	197,05	
12-02-007-14	325 мм	III	6522,28	1673,88	4421,72	287,01	426,68	174
		Ia	7711,14	2343,78	4827,52	401,81	539,84	
		Iб	7048,67	1924,44	4600,37	330,17	523,86	
		Iв	7131,00	2007,96	4616,52	344,41	506,52	
		Іг	7295,54	2007,96	4781,06	344,41	506,52	
		Ід	6662,98	1673,88	4505,00	287,01	484,10	
		IIa	6569,36	1673,88	4421,72	287,01	473,76	
		IIб	6585,85	1673,88	4356,09	287,01	555,88	
		IIIa	6554,64	1673,88	4421,72	287,01	459,04	
		IVa	6514,71	1673,88	4401,52	287,01	439,31	
		IVб	6891,31	1924,44	4522,55	330,17	444,32	
		V	6589,10	1673,88	4456,18	287,01	459,04	
		VIa	6629,48	1673,88	4476,99	287,01	478,61	
		VIб	6496,49	1673,88	4361,92	287,01	460,69	
		VIв	6582,30	1673,88	4389,94	287,01	518,48	
		VIг	6556,29	1673,88	4421,72	287,01	460,69	
		VIд	6582,30	1673,88	4389,94	287,01	518,48	
		VIe	6556,29	1673,88	4421,72	287,01	460,69	
		VIIa	6501,31	1673,88	4356,09	287,01	471,34	
		VIIб	6507,14	1673,88	4361,92	287,01	471,34	
12-02-007-15	377 мм	III	8303,37	1991,34	5814,51	378,14	497,52	207
		Ia	9771,79	2788,29	6353,41	529,39	630,09	
		Iб	8952,70	2289,42	6052,49	435,00	610,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	9048,78	2388,78	6071,72	453,76	588,28	
		Іг	9266,83	2388,78	6289,77	453,76	588,28	
		Ід	8475,06	1991,34	5922,34	378,14	561,38	
		Іа	8353,66	1991,34	5814,51	378,14	547,81	
		Іб	8373,57	1991,34	5726,63	378,14	655,60	
		ІІа	8337,98	1991,34	5814,51	378,14	532,13	
		ІVа	8288,03	1991,34	5785,45	378,14	511,24	
		ІVб	8753,83	2289,42	5947,21	435,00	517,20	
		V	8383,58	1991,34	5860,11	378,14	532,13	
		VIа	8436,95	1991,34	5886,50	378,14	559,11	
		VIб	8263,31	1991,34	5734,30	378,14	537,67	
		VIв	8356,00	1991,34	5770,14	378,14	594,52	
		VIг	8343,52	1991,34	5814,51	378,14	537,67	
		VIд	8356,00	1991,34	5770,14	378,14	594,52	
		VIе	8343,52	1991,34	5814,51	378,14	537,67	
		VIIа	8263,58	1991,34	5726,63	378,14	545,61	
		VIIб	8271,25	1991,34	5734,30	378,14	545,61	
12-02-007-16	426 мм	III	9882,68	2049,06	7221,63	462,11	611,99	213
		Ia	11543,79	2869,11	7897,97	646,95	776,71	
		Iб	10630,75	2355,78	7521,46	531,59	753,51	
		Ів	10722,04	2458,02	7542,24	554,53	721,78	
		Іг	10992,97	2458,02	7813,17	554,53	721,78	
		Ід	10087,40	2049,06	7351,16	462,11	687,18	
		Іа	9938,64	2049,06	7221,63	462,11	667,95	
		Іб	9980,41	2049,06	7108,74	462,11	822,61	
		ІІа	9921,09	2049,06	7221,63	462,11	650,40	
		ІVа	9857,61	2049,06	7181,20	462,11	627,35	
		ІVб	10375,66	2355,78	7386,39	531,59	633,49	
		V	9977,70	2049,06	7278,24	462,11	650,40	
		VIа	10046,27	2049,06	7307,22	462,11	689,99	
		VIб	9830,78	2049,06	7118,25	462,11	663,47	
		VIв	9929,23	2049,06	7162,19	462,11	717,98	
		VIг	9934,16	2049,06	7221,63	462,11	663,47	
		VIд	9929,23	2049,06	7162,19	462,11	717,98	
		VIе	9934,16	2049,06	7221,63	462,11	663,47	
		VIIа	9825,04	2049,06	7108,74	462,11	667,24	
		VIIб	9834,55	2049,06	7118,25	462,11	667,24	
12-02-007-17	480 мм	III	12250,34	2097,16	9521,88	676,89	631,30	218
		Ia	14098,42	2936,46	10360,70	947,65	801,26	
		Iб	13070,99	2411,08	9884,47	778,67	775,44	
		Ів	13198,89	2515,72	9937,04	812,27	746,13	
		Іг	13557,37	2515,72	10295,52	812,27	746,13	
		Ід	12534,91	2097,16	9729,43	676,89	708,32	
		Іа	12307,21	2097,16	9521,88	676,89	688,17	
		Іб	12348,10	2097,16	9403,69	676,89	847,25	
		ІІа	12289,09	2097,16	9521,88	676,89	670,05	
		ІVа	12248,45	2097,16	9503,71	676,89	647,58	
		ІVб	12805,60	2411,08	9740,66	778,67	653,86	
		V	12364,34	2097,16	9597,13	676,89	670,05	
		VIа	12472,60	2097,16	9667,30	676,89	708,14	
		VIб	12198,16	2097,16	9416,39	676,89	684,61	
		VIв	12314,80	2097,16	9478,52	676,89	739,12	
		VIг	12303,65	2097,16	9521,88	676,89	684,61	
		VIд	12314,80	2097,16	9478,52	676,89	739,12	
		VIе	12303,65	2097,16	9521,88	676,89	684,61	
		VIIа	12188,41	2097,16	9403,69	676,89	687,56	
		VIIб	12201,11	2097,16	9416,39	676,89	687,56	
12-02-007-18	630 мм	III	11731,07	2414,62	8364,29	537,03	952,16	251
		Ia	13725,15	3380,97	9139,59	751,84	1204,59	
		Iб	12656,17	2776,06	8707,36	617,78	1172,75	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	12753,96	2896,54	8733,20	644,44	1124,22	
		Иг	13066,65	2896,54	9045,89	644,44	1124,22	
		Ид	12005,53	2414,62	8516,63	537,03	1074,28	
		IIa	11824,35	2414,62	8364,29	537,03	1045,44	
		IIб	11926,95	2414,62	8236,00	537,03	1276,33	
		IIIa	11795,18	2414,62	8364,29	537,03	1016,27	
		IVa	11712,68	2414,62	8320,35	537,03	977,71	
		IVб	12315,11	2776,06	8554,11	617,78	984,94	
		V	11860,54	2414,62	8429,65	537,03	1016,27	
		VIa	11954,47	2414,62	8465,28	537,03	1074,57	
		VIб	11694,38	2414,62	8247,02	537,03	1032,74	
		VIв	11843,33	2414,62	8298,37	537,03	1130,34	
		VIг	11811,65	2414,62	8364,29	537,03	1032,74	
		VIд	11843,33	2414,62	8298,37	537,03	1130,34	
		VIе	11811,65	2414,62	8364,29	537,03	1032,74	
		VIIa	11693,63	2414,62	8236,00	537,03	1043,01	
		VIIб	11704,65	2414,62	8247,02	537,03	1043,01	
12-02-007-19	820 мм	III	15525,80	3251,56	10908,51	699,03	1365,73	338
		Ia	18194,66	4552,86	11920,91	978,64	1720,89	
		Iб	16775,59	3738,28	11356,78	804,14	1680,53	
		Ив	16904,17	3900,52	11389,73	838,84	1613,92	
		Иг	17312,08	3900,52	11797,64	838,84	1613,92	
		Ид	15908,79	3251,56	11106,28	699,03	1550,95	
		IIa	15674,39	3251,56	10908,51	699,03	1514,32	
		IIб	15798,01	3251,56	10740,46	699,03	1805,99	
		IIIa	15628,27	3251,56	10908,51	699,03	1468,20	
		IVa	15507,53	3251,56	10850,25	699,03	1405,72	
		IVб	16309,69	3738,28	11155,95	804,14	1415,46	
		V	15713,52	3251,56	10993,76	699,03	1468,20	
		VIa	15833,71	3251,56	11039,52	699,03	1542,63	
		VIб	15485,04	3251,56	10754,83	699,03	1478,65	
		VIв	15726,78	3251,56	10821,59	699,03	1653,63	
		VIг	15638,72	3251,56	10908,51	699,03	1478,65	
		VIд	15726,78	3251,56	10821,59	699,03	1653,63	
		VIе	15638,72	3251,56	10908,51	699,03	1478,65	
		VIIa	15498,41	3251,56	10740,46	699,03	1506,39	
		VIIб	15512,78	3251,56	10754,83	699,03	1506,39	
12-02-007-20	1020 мм	III	16652,92	3876,86	10948,17	707,81	1827,89	403
		Ia	19678,61	5428,41	11947,59	990,93	2302,61	
		Iб	18096,59	4457,18	11389,06	814,24	2250,35	
		Ив	18236,46	4650,62	11426,66	849,37	2159,18	
		Иг	18643,80	4650,62	11834,00	849,37	2159,18	
		Ид	17105,12	3876,86	11152,60	707,81	2075,66	
		IIa	16850,64	3876,86	10948,17	707,81	2025,61	
		IIб	17086,81	3876,86	10785,33	707,81	2424,62	
		IIIa	16789,20	3876,86	10948,17	707,81	1964,17	
		IVa	16654,63	3876,86	10896,62	707,81	1881,15	
		IVб	17544,89	4457,18	11194,96	814,24	1892,75	
		V	16874,41	3876,86	11033,38	707,81	1964,17	
		VIa	17027,56	3876,86	11084,43	707,81	2066,27	
		VIб	16656,92	3876,86	10799,78	707,81	1980,28	
		VIв	16955,15	3876,86	10867,95	707,81	2210,34	
		VIг	16805,31	3876,86	10948,17	707,81	1980,28	
		VIд	16955,15	3876,86	10867,95	707,81	2210,34	
		VIе	16805,31	3876,86	10948,17	707,81	1980,28	
		VIIa	16677,74	3876,86	10785,33	707,81	2015,55	
		VIIб	16692,19	3876,86	10799,78	707,81	2015,55	
12-02-007-21	1220 мм	III	21320,33	4617,60	14735,57	947,70	1967,16	480
		Ia	25040,67	6465,60	16097,24	1326,78	2477,83	
		Iб	23065,30	5308,80	15338,36	1090,21	2418,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	23241,68	5539,20	15383,27	1137,24	2319,21	
		Iг	23792,90	5539,20	15934,49	1137,24	2319,21	
		Iд	21849,23	4617,60	15004,27	947,70	2227,36	
		IIa	21524,25	4617,60	14735,57	947,70	2171,08	
		IIб	21743,48	4617,60	14510,41	947,70	2615,47	
		IIIa	21461,19	4617,60	14735,57	947,70	2108,02	
		IVa	21299,30	4617,60	14658,36	947,70	2023,34	
		IVб	22414,48	5308,80	15068,51	1090,21	2037,17	
		V	21576,36	4617,60	14850,74	947,70	2108,02	
		VIa	21754,74	4617,60	14914,48	947,70	2222,66	
		VIб	21278,15	4617,60	14529,84	947,70	2130,71	
		VIв	21597,35	4617,60	14619,63	947,70	2360,12	
		VIг	21483,88	4617,60	14735,57	947,70	2130,71	
		VIд	21597,35	4617,60	14619,63	947,70	2360,12	
		VIе	21483,88	4617,60	14735,57	947,70	2130,71	
		VIIa	21287,92	4617,60	14510,41	947,70	2159,91	
		VIIб	21307,35	4617,60	14529,84	947,70	2159,91	
12-02-007-22	1420 мм	III	25197,27	5137,08	17745,51	1137,51	2314,68	534
		Ia	29496,43	7192,98	19391,13	1592,51	2912,32	
		Iб	27224,33	5906,04	18474,65	1308,56	2843,64	
		Iв	27417,00	6162,36	18526,94	1365,01	2727,70	
		Iг	28081,20	6162,36	19191,14	1365,01	2727,70	
		Iд	25825,61	5137,08	18066,52	1137,51	2622,01	
		IIa	25438,40	5137,08	17745,51	1137,51	2555,81	
		IIб	25684,74	5137,08	17471,96	1137,51	3075,70	
		IIIa	25364,03	5137,08	17745,51	1137,51	2481,44	
		IVa	25168,50	5137,08	17649,80	1137,51	2381,62	
		IVб	26449,91	5906,04	18146,87	1308,56	2397,00	
		V	25502,77	5137,08	17884,25	1137,51	2481,44	
		VIa	25711,39	5137,08	17958,72	1137,51	2615,59	
		VIб	25139,36	5137,08	17495,35	1137,51	2506,93	
		VIв	25520,04	5137,08	17603,14	1137,51	2779,82	
		VIг	25389,52	5137,08	17745,51	1137,51	2506,93	
		VIд	25520,04	5137,08	17603,14	1137,51	2779,82	
VIе	25389,52	5137,08	17745,51	1137,51	2506,93			
VIIa	25150,26	5137,08	17471,96	1137,51	2541,22			
VIIб	25173,65	5137,08	17495,35	1137,51	2541,22			
Таблица 12-02-008. Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях								
Измеритель: 10 м								
Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный								
12-02-008-01	15х6 мм	III	72,02	44,06	26,84	2,16	1,12	4,58
		Ia	92,02	61,69	28,81	3,02	1,52	
		Iб	79,54	50,65	27,59	2,48	1,30	
		Iв	82,19	52,85	27,99	2,59	1,35	
		Iг	83,11	52,85	28,91	2,59	1,35	
		Iд	72,91	44,06	27,68	2,16	1,17	
		IIa	72,07	44,06	26,84	2,16	1,17	
		IIб	71,92	44,06	26,71	2,16	1,15	
		IIIa	72,05	44,06	26,84	2,16	1,15	
		IVa	72,27	44,06	27,08	2,16	1,13	
		IVб	79,41	50,65	27,50	2,48	1,26	
		V	72,25	44,06	27,04	2,16	1,15	
		VIa	72,61	44,06	27,41	2,16	1,14	
		VIб	71,94	44,06	26,75	2,16	1,13	
VIв	72,29	44,06	27,01	2,16	1,22			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIГ	72,03	44,06	26,84	2,16	1,13	
		VIД	72,29	44,06	27,01	2,16	1,22	
		VIЕ	72,03	44,06	26,84	2,16	1,13	
		VIIa	71,93	44,06	26,71	2,16	1,16	
		VIIБ	71,97	44,06	26,75	2,16	1,16	
12-02-008-02	25x10 мм	III	76,93	44,06	31,75	2,57	1,12	4,58
		Ia	97,35	61,69	34,14	3,59	1,52	
		IB	84,63	50,65	32,68	2,95	1,30	
		IB	87,31	52,85	33,11	3,08	1,35	
		IG	88,43	52,85	34,23	3,08	1,35	
		ID	77,94	44,06	32,71	2,57	1,17	
		IIa	76,98	44,06	31,75	2,57	1,17	
		IB	76,78	44,06	31,57	2,57	1,15	
		IIIa	76,96	44,06	31,75	2,57	1,15	
		IVa	77,18	44,06	31,99	2,57	1,13	
		IVБ	84,44	50,65	32,53	2,95	1,26	
		V	77,20	44,06	31,99	2,57	1,15	
		VIa	77,62	44,06	32,42	2,57	1,14	
		VIБ	76,81	44,06	31,62	2,57	1,13	
		VIВ	77,19	44,06	31,91	2,57	1,22	
		VIГ	76,94	44,06	31,75	2,57	1,13	
		VIД	77,19	44,06	31,91	2,57	1,22	
		VIЕ	76,94	44,06	31,75	2,57	1,13	
		VIIa	76,79	44,06	31,57	2,57	1,16	
		VIIБ	76,84	44,06	31,62	2,57	1,16	
12-02-008-03	57x32 мм	III	170,64	104,86	63,44	4,73	2,34	10,90
		Ia	218,82	146,82	68,77	6,62	3,23	
		IB	188,92	120,55	65,67	5,44	2,70	
		IB	194,82	125,79	66,22	5,67	2,81	
		IG	197,14	125,79	68,54	5,67	2,81	
		ID	172,28	104,86	65,03	4,73	2,39	
		IIa	170,69	104,86	63,44	4,73	2,39	
		IB	170,04	104,86	62,81	4,73	2,37	
		IIIa	170,67	104,86	63,44	4,73	2,37	
		IVa	170,76	104,86	63,55	4,73	2,35	
		IVБ	188,16	120,55	64,95	5,44	2,66	
		V	171,17	104,86	63,94	4,73	2,37	
		VIa	171,76	104,86	64,54	4,73	2,36	
		VIБ	170,11	104,86	62,90	4,73	2,35	
		VIВ	170,69	104,86	63,39	4,73	2,44	
		VIГ	170,65	104,86	63,44	4,73	2,35	
		VIД	170,69	104,86	63,39	4,73	2,44	
		VIЕ	170,65	104,86	63,44	4,73	2,35	
		VIIa	170,05	104,86	62,81	4,73	2,38	
		VIIБ	170,14	104,86	62,90	4,73	2,38	
12-02-008-04	68x40 мм	III	203,30	104,86	95,30	7,02	3,14	10,90
		Ia	254,48	146,82	103,45	9,83	4,21	
		IB	222,97	120,55	98,74	8,08	3,68	
		IB	229,05	125,79	99,48	8,42	3,78	
		IG	232,58	125,79	103,01	8,42	3,78	
		ID	205,82	104,86	97,60	7,02	3,36	
		IIa	203,52	104,86	95,30	7,02	3,36	
		IB	202,44	104,86	94,28	7,02	3,30	
		IIIa	203,45	104,86	95,30	7,02	3,29	
		IVa	203,42	104,86	95,36	7,02	3,20	
		IVБ	221,62	120,55	97,56	8,08	3,51	
		V	204,19	104,86	96,04	7,02	3,29	
		VIa	205,01	104,86	96,89	7,02	3,26	
		VIБ	202,48	104,86	94,41	7,02	3,21	
		VIВ	203,57	104,86	95,11	7,02	3,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	203,37	104,86	95,30	7,02	3,21	
		VIд	203,57	104,86	95,11	7,02	3,60	
		VIе	203,37	104,86	95,30	7,02	3,21	
		VIIа	202,47	104,86	94,28	7,02	3,33	
		VIIб	202,60	104,86	94,41	7,02	3,33	
12-02-008-05	102х60 мм	III	340,40	209,72	125,48	8,91	5,20	21,80
		Iа	437,36	293,65	136,60	12,47	7,11	
		Iб	377,42	241,11	130,25	10,25	6,06	
		Iв	388,87	251,57	131,04	10,69	6,26	
		Iг	393,55	251,57	135,72	10,69	6,26	
		Iд	343,40	209,72	128,27	8,91	5,41	
		IIа	340,62	209,72	125,48	8,91	5,42	
		IIб	339,01	209,72	123,94	8,91	5,35	
		IIIа	340,55	209,72	125,48	8,91	5,35	
		IVа	340,28	209,72	125,31	8,91	5,25	
		IVб	375,43	241,11	128,44	10,25	5,88	
		V	341,54	209,72	126,47	8,91	5,35	
		VIа	342,44	209,72	127,40	8,91	5,32	
		VIб	339,10	209,72	124,11	8,91	5,27	
		VIв	340,35	209,72	124,98	8,91	5,65	
		VIг	340,47	209,72	125,48	8,91	5,27	
		VIд	340,35	209,72	124,98	8,91	5,65	
		VIе	340,47	209,72	125,48	8,91	5,27	
		VIIа	339,05	209,72	123,94	8,91	5,39	
		VIIб	339,22	209,72	124,11	8,91	5,39	
12-02-008-06	114х65 мм	III	420,84	209,72	205,89	14,18	5,23	21,80
		Iа	525,54	293,65	224,75	19,85	7,14	
		Iб	461,32	241,11	214,12	16,31	6,09	
		Iв	472,93	251,57	215,07	17,01	6,29	
		Iг	480,71	251,57	222,85	17,01	6,29	
		Iд	425,25	209,72	210,08	14,18	5,45	
		IIа	421,06	209,72	205,89	14,18	5,45	
		IIб	418,16	209,72	203,05	14,18	5,39	
		IIIа	420,99	209,72	205,89	14,18	5,38	
		IVа	420,20	209,72	205,19	14,18	5,29	
		IVб	457,72	241,11	210,69	16,31	5,92	
		V	422,62	209,72	207,52	14,18	5,38	
		VIа	423,83	209,72	208,76	14,18	5,35	
		VIб	418,34	209,72	203,32	14,18	5,30	
		VIв	420,05	209,72	204,64	14,18	5,69	
		VIг	420,91	209,72	205,89	14,18	5,30	
		VIд	420,05	209,72	204,64	14,18	5,69	
		VIе	420,91	209,72	205,89	14,18	5,30	
		VIIа	418,19	209,72	203,05	14,18	5,42	
		VIIб	418,46	209,72	203,32	14,18	5,42	
12-02-008-07	140х90 мм	III	584,35	325,16	251,65	17,42	7,54	33,80
		Iа	740,39	455,29	274,72	24,38	10,38	
		Iб	644,31	373,83	261,73	20,03	8,75	
		Iв	661,97	390,05	262,86	20,90	9,06	
		Iг	671,52	390,05	272,41	20,90	9,06	
		Iд	589,70	325,16	256,78	17,42	7,76	
		IIа	584,57	325,16	251,65	17,42	7,76	
		IIб	581,05	325,16	248,19	17,42	7,70	
		IIIа	584,50	325,16	251,65	17,42	7,69	
		IVа	583,54	325,16	250,78	17,42	7,60	
		IVб	639,92	373,83	257,51	20,03	8,58	
		V	586,51	325,16	253,66	17,42	7,69	
		VIа	588,01	325,16	255,19	17,42	7,66	
		VIб	581,29	325,16	248,52	17,42	7,61	
		VIв	583,27	325,16	250,11	17,42	8,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	584,42	325,16	251,65	17,42	7,61	
		VIд	583,27	325,16	250,11	17,42	8,00	
		VIе	584,42	325,16	251,65	17,42	7,61	
		VIIa	581,08	325,16	248,19	17,42	7,73	
		VIIб	581,41	325,16	248,52	17,42	7,73	
12-02-008-08	159x100 мм	III	688,98	325,16	355,71	24,57	8,11	33,80
		Ia	854,82	455,29	388,45	34,40	11,08	
		Iб	753,31	373,83	370,03	28,26	9,45	
		Iв	771,35	390,05	371,55	29,48	9,75	
		Iг	784,90	390,05	385,10	29,48	9,75	
		Iд	696,47	325,16	362,87	24,57	8,44	
		IIa	689,32	325,16	355,71	24,57	8,45	
		IIб	684,27	325,16	350,75	24,57	8,36	
		IIIa	689,22	325,16	355,71	24,57	8,35	
		IVa	687,72	325,16	354,37	24,57	8,19	
		IVб	746,97	373,83	363,97	28,26	9,17	
		V	692,05	325,16	358,54	24,57	8,35	
		VIa	694,12	325,16	360,66	24,57	8,30	
		VIб	684,60	325,16	351,22	24,57	8,22	
		VIв	687,41	325,16	353,43	24,57	8,82	
		VIг	689,09	325,16	355,71	24,57	8,22	
		VIд	687,41	325,16	353,43	24,57	8,82	
		VIе	689,09	325,16	355,71	24,57	8,22	
		VIIa	684,32	325,16	350,75	24,57	8,41	
		VIIб	684,79	325,16	351,22	24,57	8,41	
12-02-008-09	194x125 мм	III	869,13	430,01	428,91	29,03	10,21	44,70
		Ia	1085,04	602,11	468,92	40,64	14,01	
		Iб	952,75	494,38	446,51	33,39	11,86	
		Iв	976,21	515,84	448,10	34,83	12,27	
		Iг	992,55	515,84	464,44	34,83	12,27	
		Iд	877,75	430,01	437,20	29,03	10,54	
		IIa	869,47	430,01	428,91	29,03	10,55	
		IIб	863,10	430,01	422,63	29,03	10,46	
		IIIa	869,37	430,01	428,91	29,03	10,45	
		IVa	867,26	430,01	426,96	29,03	10,29	
		IVб	944,82	494,38	438,86	33,39	11,58	
		V	872,78	430,01	432,32	29,03	10,45	
		VIa	874,99	430,01	434,58	29,03	10,40	
		VIб	863,53	430,01	423,20	29,03	10,32	
		VIв	866,75	430,01	425,82	29,03	10,92	
		VIг	869,24	430,01	428,91	29,03	10,32	
		VIд	866,75	430,01	425,82	29,03	10,92	
		VIе	869,24	430,01	428,91	29,03	10,32	
		VIIa	863,15	430,01	422,63	29,03	10,51	
		VIIб	863,72	430,01	423,20	29,03	10,51	
12-02-008-10	245x150 мм	III	1326,06	650,31	658,49	44,82	17,26	67,60
		Ia	1654,04	910,57	720,05	62,75	23,42	
		Iб	1453,45	747,66	685,63	51,56	20,16	
		Iв	1488,79	780,10	687,92	53,78	20,77	
		Iг	1514,02	780,10	713,15	53,78	20,77	
		Iд	1339,63	650,31	671,17	44,82	18,15	
		IIa	1326,98	650,31	658,49	44,82	18,18	
		IIб	1317,05	650,31	648,82	44,82	17,92	
		IIIa	1326,70	650,31	658,49	44,82	17,90	
		IVa	1323,17	650,31	655,37	44,82	17,49	
		IVб	1440,80	747,66	673,71	51,56	19,43	
		V	1331,97	650,31	663,76	44,82	17,90	
		VIa	1335,34	650,31	667,25	44,82	17,78	
		VIб	1317,56	650,31	649,69	44,82	17,56	
		VIв	1323,07	650,31	653,61	44,82	19,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIr	1326,36	650,31	658,49	44,82	17,56	
		VIд	1323,07	650,31	653,61	44,82	19,15	
		VIe	1326,36	650,31	658,49	44,82	17,56	
		VIIa	1317,19	650,31	648,82	44,82	18,06	
		VIIб	1318,06	650,31	649,69	44,82	18,06	
12-02-008-11	299x200 мм	III	1873,59	860,03	989,46	65,88	24,10	89,40
		Ia	2319,92	1204,22	1083,17	92,23	32,53	
		Iб	2047,95	988,76	1030,96	75,79	28,23	
		Iв	2094,59	1031,68	1033,89	79,06	29,02	
		Ir	2132,47	1031,68	1071,77	79,06	29,02	
		Id	1893,30	860,03	1007,73	65,88	25,54	
		Ila	1875,08	860,03	989,46	65,88	25,59	
		Iб	1859,47	860,03	974,27	65,88	25,17	
		IIla	1874,62	860,03	989,46	65,88	25,13	
		IVa	1868,53	860,03	984,03	65,88	24,47	
		IVб	2028,15	988,76	1012,34	75,79	27,05	
		V	1882,52	860,03	997,36	65,88	25,13	
		VIa	1886,88	860,03	1001,92	65,88	24,93	
		VIб	1860,19	860,03	975,58	65,88	24,58	
		VIв	1868,58	860,03	981,39	65,88	27,16	
		VIr	1874,07	860,03	989,46	65,88	24,58	
		VIд	1868,58	860,03	981,39	65,88	27,16	
		VIe	1874,07	860,03	989,46	65,88	24,58	
		VIIa	1859,69	860,03	974,27	65,88	25,39	
		VIIб	1861,00	860,03	975,58	65,88	25,39	
12-02-008-12	402x300 мм	III	2407,63	1298,70	1074,45	72,36	34,48	135
		Ia	3040,78	1818,45	1175,54	101,30	46,79	
		Iб	2652,49	1493,10	1119,11	83,24	40,28	
		Iв	2721,98	1557,90	1122,58	86,83	41,50	
		Ir	2763,14	1557,90	1163,74	86,83	41,50	
		Id	2429,69	1298,70	1094,73	72,36	36,26	
		Ila	2409,46	1298,70	1074,45	72,36	36,31	
		Iб	2392,83	1298,70	1058,33	72,36	35,80	
		IIla	2408,89	1298,70	1074,45	72,36	35,74	
		IVa	2402,60	1298,70	1068,97	72,36	34,93	
		IVб	2631,22	1493,10	1099,30	83,24	38,82	
		V	2417,48	1298,70	1083,04	72,36	35,74	
		VIa	2422,58	1298,70	1088,38	72,36	35,50	
		VIб	2393,52	1298,70	1059,75	72,36	35,07	
		VIв	2403,06	1298,70	1066,10	72,36	38,26	
		VIr	2408,22	1298,70	1074,45	72,36	35,07	
		VIд	2403,06	1298,70	1066,10	72,36	38,26	
		VIe	2408,22	1298,70	1074,45	72,36	35,07	
		VIIa	2393,10	1298,70	1058,33	72,36	36,07	
		VIIб	2394,52	1298,70	1059,75	72,36	36,07	
12-02-008-13	530x400 мм	III	3797,95	1837,42	1907,24	130,41	53,29	191
		Ia	4729,49	2572,77	2084,99	182,57	71,73	
		Iб	4160,48	2112,46	1985,50	150,02	62,52	
		Iв	4260,72	2204,14	1992,39	156,49	64,19	
		Ir	4333,80	2204,14	2065,47	156,49	64,19	
		Id	3838,49	1837,42	1944,32	130,41	56,75	
		Ila	3801,52	1837,42	1907,24	130,41	56,86	
		Iб	3772,82	1837,42	1879,54	130,41	55,86	
		IIla	3800,42	1837,42	1907,24	130,41	55,76	
		IVa	3790,16	1837,42	1898,56	130,41	54,18	
		IVб	4123,49	2112,46	1951,35	150,02	59,68	
		V	3815,68	1837,42	1922,50	130,41	55,76	
		VIa	3825,63	1837,42	1932,93	130,41	55,28	
		VIб	3773,93	1837,42	1882,07	130,41	54,44	
		VIв	3791,51	1837,42	1893,45	130,41	60,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		VIг	3799,10	1837,42	1907,24	130,41	54,44		
		VIд	3791,51	1837,42	1893,45	130,41	60,64		
		VIе	3799,10	1837,42	1907,24	130,41	54,44		
		VIIa	3773,35	1837,42	1879,54	130,41	56,39		
		VIIб	3775,88	1837,42	1882,07	130,41	56,39		
Таблица 12-02-009. Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях									
Измеритель: 10 м									
Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный									
12-02-009-01	15х6 - 35х15 мм	III	154,49	104,86	47,28	3,51	2,35	10,90	
		Ia	201,28	146,82	51,21	4,91	3,25		
		Iб	172,18	120,55	48,91	4,04	2,72		
		Iв	177,97	125,79	49,35	4,21	2,83		
		Iг	179,68	125,79	51,06	4,21	2,83		
		Iд	155,74	104,86	48,48	3,51	2,40		
		IIa	154,55	104,86	47,28	3,51	2,41		
		IIб	154,07	104,86	46,82	3,51	2,39		
		IIIa	154,53	104,86	47,28	3,51	2,39		
		IVa	154,62	104,86	47,39	3,51	2,37		
		IVб	171,64	120,55	48,41	4,04	2,68		
		V	154,89	104,86	47,64	3,51	2,39		
		VIa	155,34	104,86	48,10	3,51	2,38		
		VIб	154,12	104,86	46,89	3,51	2,37		
		VIв	154,59	104,86	47,27	3,51	2,46		
		VIг	154,51	104,86	47,28	3,51	2,37		
		VIд	154,59	104,86	47,27	3,51	2,46		
		VIе	154,51	104,86	47,28	3,51	2,37		
		VIIa	154,08	104,86	46,82	3,51	2,40		
		VIIб	154,15	104,86	46,89	3,51	2,40		
12-02-009-02	50х25 - 68х32 мм	III	237,05	104,86	129,05	9,18	3,14	10,90	
		Ia	291,51	146,82	140,48	12,85	4,21		
		Iб	258,19	120,55	133,96	10,56	3,68		
		Iв	264,33	125,79	134,76	11,02	3,78		
		Iг	269,15	125,79	139,58	11,02	3,78		
		Iд	240,13	104,86	131,91	9,18	3,36		
		IIa	237,27	104,86	129,05	9,18	3,36		
		IIб	235,62	104,86	127,46	9,18	3,30		
		IIIa	237,20	104,86	129,05	9,18	3,29		
		IVa	236,93	104,86	128,87	9,18	3,20		
		IVб	256,14	120,55	132,08	10,56	3,51		
		V	238,21	104,86	130,06	9,18	3,29		
		VIa	239,14	104,86	131,02	9,18	3,26		
		VIб	235,71	104,86	127,64	9,18	3,21		
		VIв	236,99	104,86	128,53	9,18	3,60		
		VIг	237,12	104,86	129,05	9,18	3,21		
		VIд	236,99	104,86	128,53	9,18	3,60		
		VIе	237,12	104,86	129,05	9,18	3,21		
		VIIa	235,65	104,86	127,46	9,18	3,33		
		VIIб	235,83	104,86	127,64	9,18	3,33		
12-02-009-03	83х40 мм	III	262,87	104,86	154,87	11,07	3,14	10,90	
		Ia	319,69	146,82	168,66	15,50	4,21		
		Iб	285,04	120,55	160,81	12,73	3,68		
		Iв	291,29	125,79	161,72	13,28	3,78		
		Iг	297,12	125,79	167,55	13,28	3,78		
		Iд	266,50	104,86	158,28	11,07	3,36		
		IIa	263,09	104,86	154,87	11,07	3,36		
		IIб	261,11	104,86	152,95	11,07	3,30		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	263,02	104,86	154,87	11,07	3,29	
		IVa	262,66	104,86	154,60	11,07	3,20	
		IVб	282,56	120,55	158,50	12,73	3,51	
		V	264,25	104,86	156,10	11,07	3,29	
		VIa	265,36	104,86	157,24	11,07	3,26	
		VIб	261,22	104,86	153,15	11,07	3,21	
		VIв	262,65	104,86	154,19	11,07	3,60	
		VIг	262,94	104,86	154,87	11,07	3,21	
		VIд	262,65	104,86	154,19	11,07	3,60	
		VIе	262,94	104,86	154,87	11,07	3,21	
		VIIa	261,14	104,86	152,95	11,07	3,33	
		VIIб	261,34	104,86	153,15	11,07	3,33	
12-02-009-04	102x60 мм	III	453,71	209,72	238,76	16,34	5,23	21,80
		Ia	561,58	293,65	260,79	22,87	7,14	
		Iб	495,60	241,11	248,40	18,79	6,09	
		Iв	507,28	251,57	249,42	19,60	6,29	
		Iг	516,34	251,57	258,48	19,60	6,29	
		Iд	458,71	209,72	243,54	16,34	5,45	
		IIa	453,93	209,72	238,76	16,34	5,45	
		IIб	450,51	209,72	235,40	16,34	5,39	
		IIIa	453,86	209,72	238,76	16,34	5,38	
		IVa	452,86	209,72	237,85	16,34	5,29	
		IVб	491,36	241,11	244,33	18,79	5,92	
		V	455,76	209,72	240,66	16,34	5,38	
		VIa	457,10	209,72	242,03	16,34	5,35	
		VIб	450,73	209,72	235,71	16,34	5,30	
		VIв	452,63	209,72	237,22	16,34	5,69	
		VIг	453,78	209,72	238,76	16,34	5,30	
		VIд	452,63	209,72	237,22	16,34	5,69	
		VIе	453,78	209,72	238,76	16,34	5,30	
		VIIa	450,54	209,72	235,40	16,34	5,42	
		VIIб	450,85	209,72	235,71	16,34	5,42	
12-02-009-05	127x70 мм	III	571,01	209,72	356,06	24,30	5,23	21,80
		Ia	689,95	293,65	389,16	34,02	7,14	
		Iб	617,81	241,11	370,61	27,95	6,09	
		Iв	629,83	251,57	371,97	29,16	6,29	
		Iг	643,41	251,57	385,55	29,16	6,29	
		Iд	578,21	209,72	363,04	24,30	5,45	
		IIa	571,23	209,72	356,06	24,30	5,45	
		IIб	566,04	209,72	350,93	24,30	5,39	
		IIIa	571,16	209,72	356,06	24,30	5,38	
		IVa	569,53	209,72	354,52	24,30	5,29	
		IVб	611,35	241,11	364,32	27,95	5,92	
		V	574,01	209,72	358,91	24,30	5,38	
		VIa	575,94	209,72	360,87	24,30	5,35	
		VIб	566,42	209,72	351,40	24,30	5,30	
		VIв	568,98	209,72	353,57	24,30	5,69	
		VIг	571,08	209,72	356,06	24,30	5,30	
		VIд	568,98	209,72	353,57	24,30	5,69	
		VIе	571,08	209,72	356,06	24,30	5,30	
		VIIa	566,07	209,72	350,93	24,30	5,42	
		VIIб	566,54	209,72	351,40	24,30	5,42	
12-02-009-06	159x80 мм	III	768,01	209,72	552,49	37,40	5,80	21,80
		Ia	905,71	293,65	604,22	52,35	7,84	
		Iб	823,20	241,11	575,30	43,02	6,79	
		Iв	835,76	251,57	577,21	44,87	6,98	
		Iг	856,89	251,57	598,34	44,87	6,98	
		Iд	778,92	209,72	563,07	37,40	6,13	
		IIa	768,35	209,72	552,49	37,40	6,14	
		IIб	760,09	209,72	544,32	37,40	6,05	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	768,25	209,72	552,49	37,40	6,04	
		IVa	765,44	209,72	549,84	37,40	5,88	
		IVб	812,90	241,11	565,28	43,02	6,51	
		V	772,66	209,72	556,90	37,40	6,04	
		VIa	775,47	209,72	559,76	37,40	5,99	
		VIб	760,69	209,72	545,06	37,40	5,91	
		VIв	764,59	209,72	548,36	37,40	6,51	
		VIг	768,12	209,72	552,49	37,40	5,91	
		VIд	764,59	209,72	548,36	37,40	6,51	
		VIе	768,12	209,72	552,49	37,40	5,91	
		VIIa	760,14	209,72	544,32	37,40	6,10	
		VIIб	760,88	209,72	545,06	37,40	6,10	
12-02-009-07	180x100 мм	III	1073,77	325,16	737,86	51,03	10,75	33,80
		Ia	1276,00	455,29	806,39	71,44	14,32	
		Iб	1154,54	373,83	768,02	58,70	12,69	
		Iв	1173,74	390,05	770,72	61,24	12,97	
		Iг	1202,13	390,05	799,11	61,24	12,97	
		Iд	1089,18	325,16	752,38	51,03	11,64	
		IIa	1074,69	325,16	737,86	51,03	11,67	
		IIб	1063,87	325,16	727,30	51,03	11,41	
		IIIa	1074,41	325,16	737,86	51,03	11,39	
		IVa	1070,75	325,16	734,61	51,03	10,98	
		IVб	1140,68	373,83	754,89	58,70	11,96	
		V	1080,34	325,16	743,79	51,03	11,39	
		VIa	1084,46	325,16	748,03	51,03	11,27	
		VIб	1064,49	325,16	728,28	51,03	11,05	
		VIв	1070,43	325,16	732,63	51,03	12,64	
		VIг	1074,07	325,16	737,86	51,03	11,05	
		VIд	1070,43	325,16	732,63	51,03	12,64	
		VIе	1074,07	325,16	737,86	51,03	11,05	
		VIIa	1064,01	325,16	727,30	51,03	11,55	
		VIIб	1064,99	325,16	728,28	51,03	11,55	
12-02-009-08	219x125 мм	III	1346,61	325,16	1010,70	67,64	10,75	33,80
		Ia	1575,96	455,29	1106,35	94,69	14,32	
		Iб	1439,59	373,83	1053,07	77,81	12,69	
		Iв	1459,05	390,05	1056,03	81,16	12,97	
		Iг	1497,85	390,05	1094,83	81,16	12,97	
		Iд	1366,22	325,16	1029,42	67,64	11,64	
		IIa	1347,53	325,16	1010,70	67,64	11,67	
		IIб	1331,81	325,16	995,24	67,64	11,41	
		IIIa	1347,25	325,16	1010,70	67,64	11,39	
		IVa	1341,30	325,16	1005,16	67,64	10,98	
		IVб	1419,82	373,83	1034,03	77,81	11,96	
		V	1355,34	325,16	1018,79	67,64	11,39	
		VIa	1359,98	325,16	1023,55	67,64	11,27	
		VIб	1332,79	325,16	996,58	67,64	11,05	
		VIв	1340,26	325,16	1002,46	67,64	12,64	
		VIг	1346,91	325,16	1010,70	67,64	11,05	
		VIд	1340,26	325,16	1002,46	67,64	12,64	
		VIе	1346,91	325,16	1010,70	67,64	11,05	
		VIIa	1331,95	325,16	995,24	67,64	11,55	
		VIIб	1333,29	325,16	996,58	67,64	11,55	
12-02-009-09	273x150 мм	III	1588,17	325,16	1249,61	83,84	13,40	33,80
		Ia	1840,61	455,29	1367,76	117,37	17,56	
		Iб	1691,70	373,83	1301,94	96,44	15,93	
		Iв	1711,87	390,05	1305,63	100,60	16,19	
		Iг	1759,87	390,05	1353,63	100,60	16,19	
		Iд	1612,84	325,16	1272,84	83,84	14,84	
		IIa	1589,66	325,16	1249,61	83,84	14,89	
		IIб	1570,20	325,16	1230,57	83,84	14,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	1589,20	325,16	1249,61	83,84	14,43	
		IVa	1581,76	325,16	1242,83	83,84	13,77	
		IVб	1667,03	373,83	1278,45	96,44	14,75	
		V	1599,21	325,16	1259,62	83,84	14,43	
		VIa	1604,98	325,16	1265,59	83,84	14,23	
		VIб	1571,27	325,16	1232,23	83,84	13,88	
		VIв	1581,10	325,16	1239,48	83,84	16,46	
		VIг	1588,65	325,16	1249,61	83,84	13,88	
		VIд	1581,10	325,16	1239,48	83,84	16,46	
		VIе	1588,65	325,16	1249,61	83,84	13,88	
		VIIa	1570,42	325,16	1230,57	83,84	14,69	
		VIIб	1572,08	325,16	1232,23	83,84	14,69	
12-02-009-10	299x200 мм	III	1696,40	430,01	1249,28	86,13	17,11	44,70
		Ia	1990,22	602,11	1365,65	120,58	22,46	
		Iб	1815,25	494,38	1300,56	99,08	20,31	
		Iв	1841,45	515,84	1304,95	103,36	20,66	
		Iг	1889,57	515,84	1353,07	103,36	20,66	
		Iд	1722,55	430,01	1273,65	86,13	18,89	
		IIa	1698,23	430,01	1249,28	86,13	18,94	
		IIб	1679,67	430,01	1231,23	86,13	18,43	
		IIIa	1697,66	430,01	1249,28	86,13	18,37	
		IVa	1691,13	430,01	1243,56	86,13	17,56	
		IVб	1791,31	494,38	1278,08	99,08	18,85	
		V	1707,69	430,01	1259,31	86,13	18,37	
		VIa	1714,47	430,01	1266,33	86,13	18,13	
		VIб	1680,59	430,01	1232,88	86,13	17,70	
		VIв	1691,10	430,01	1240,20	86,13	20,89	
		VIг	1696,99	430,01	1249,28	86,13	17,70	
		VIд	1691,10	430,01	1240,20	86,13	20,89	
		VIе	1696,99	430,01	1249,28	86,13	17,70	
		VIIa	1679,94	430,01	1231,23	86,13	18,70	
		VIIб	1681,59	430,01	1232,88	86,13	18,70	

Таблица 12-02-010. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный

12-02-010-01	57 мм	III	366,16	272,25	84,73	7,43	9,18	28,30
		Ia	484,79	381,20	91,61	10,40	11,98	
		Iб	411,25	313,00	87,63	8,54	10,62	
		Iв	425,29	326,58	88,28	8,91	10,43	
		Iг	428,72	326,58	91,71	8,91	10,43	
		Iд	368,75	272,25	87,05	7,43	9,45	
		IIa	366,39	272,25	84,73	7,43	9,41	
		IIб	366,08	272,25	84,08	7,43	9,75	
		IIIa	366,17	272,25	84,73	7,43	9,19	
		IVa	366,54	272,25	84,92	7,43	9,37	
		IVб	409,82	313,00	86,63	8,54	10,19	
		V	366,88	272,25	85,44	7,43	9,19	
		VIa	368,02	272,25	86,57	7,43	9,20	
		VIб	365,52	272,25	84,20	7,43	9,07	
		VIв	366,24	272,25	84,68	7,43	9,31	
		VIг	366,05	272,25	84,73	7,43	9,07	
		VIд	366,24	272,25	84,68	7,43	9,31	
		VIе	366,05	272,25	84,73	7,43	9,07	
		VIIa	365,80	272,25	84,08	7,43	9,47	
		VIIб	365,92	272,25	84,20	7,43	9,47	
12-02-010-02	76-108 мм	III	534,14	398,27	120,90	10,26	14,97	41,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	707,94	557,66	130,95	14,36	19,33	
		Iб	600,39	457,88	125,17	11,80	17,34	
		Iв	620,72	477,76	126,01	12,31	16,95	
		Iг	625,59	477,76	130,88	12,31	16,95	
		Iд	537,88	398,27	124,07	10,26	15,54	
		IIa	534,65	398,27	120,90	10,26	15,48	
		IIб	534,14	398,27	119,84	10,26	16,03	
		IIIa	534,23	398,27	120,90	10,26	15,06	
		IVa	534,62	398,27	121,03	10,26	15,32	
		IVб	598,01	457,88	123,62	11,80	16,51	
		V	535,24	398,27	121,91	10,26	15,06	
		VIa	536,72	398,27	123,38	10,26	15,07	
		VIб	533,09	398,27	120,01	10,26	14,81	
		VIв	534,41	398,27	120,69	10,26	15,45	
		VIг	533,98	398,27	120,90	10,26	14,81	
		VIд	534,41	398,27	120,69	10,26	15,45	
		VIe	533,98	398,27	120,90	10,26	14,81	
		VIIa	533,68	398,27	119,84	10,26	15,57	
		VIIб	533,85	398,27	120,01	10,26	15,57	
12-02-010-03	159 мм	III	620,37	419,43	182,74	14,45	18,20	43,60
		Ia	809,17	587,29	198,64	20,22	23,24	
		Iб	692,96	482,22	189,61	16,62	21,13	
		Iв	714,21	503,14	190,61	17,33	20,46	
		Iг	721,48	503,14	197,88	17,33	20,46	
		Iд	625,51	419,43	187,05	14,45	19,03	
		IIa	621,13	419,43	182,74	14,45	18,96	
		IIб	619,86	419,43	180,73	14,45	19,70	
		IIIa	620,54	419,43	182,74	14,45	18,37	
		IVa	620,64	419,43	182,52	14,45	18,69	
		IVб	689,03	482,22	186,87	16,62	19,94	
		V	622,05	419,43	184,25	14,45	18,37	
		VIa	623,83	419,43	186,02	14,45	18,38	
		VIб	618,41	419,43	180,98	14,45	18,00	
		VIв	620,40	419,43	182,01	14,45	18,96	
		VIг	620,17	419,43	182,74	14,45	18,00	
		VIд	620,40	419,43	182,01	14,45	18,96	
		VIe	620,17	419,43	182,74	14,45	18,00	
		VIIa	619,23	419,43	180,73	14,45	19,07	
		VIIб	619,48	419,43	180,98	14,45	19,07	
12-02-010-04	219 мм	III	792,79	481,96	281,98	22,82	28,85	50,10
		Ia	1017,27	674,85	306,19	31,94	36,23	
		Iб	880,32	554,11	292,40	26,25	33,81	
		Iв	904,82	578,15	294,06	27,38	32,61	
		Iг	916,08	578,15	305,32	27,38	32,61	
		Iд	801,85	481,96	288,86	22,82	31,03	
		IIa	794,88	481,96	281,98	22,82	30,94	
		IIб	792,84	481,96	279,10	22,82	31,78	
		IIIa	793,70	481,96	281,98	22,82	29,76	
		IVa	793,63	481,96	281,84	22,82	29,83	
		IVб	873,73	554,11	288,35	26,25	31,27	
		V	796,04	481,96	284,32	22,82	29,76	
		VIa	798,89	481,96	287,28	22,82	29,65	
		VIб	790,30	481,96	279,48	22,82	28,86	
		VIв	795,00	481,96	281,06	22,82	31,98	
		VIг	792,80	481,96	281,98	22,82	28,86	
		VIд	795,00	481,96	281,06	22,82	31,98	
		VIe	792,80	481,96	281,98	22,82	28,86	
		VIIa	792,05	481,96	279,10	22,82	30,99	
		VIIб	792,43	481,96	279,48	22,82	30,99	
12-02-010-05	273-325 мм	III	1210,82	712,84	448,36	35,37	49,62	74,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	1547,65	998,13	487,47	49,52	62,05	
		Iб	1343,31	819,55	465,28	40,69	58,48	
		Iв	1379,38	855,11	467,70	42,44	56,57	
		Iг	1397,21	855,11	485,53	42,44	56,57	
		Iд	1225,95	712,84	458,90	35,37	54,21	
		IIa	1215,31	712,84	448,36	35,37	54,11	
		IIб	1211,31	712,84	443,43	35,37	55,04	
		IIIa	1213,10	712,84	448,36	35,37	51,90	
		IVa	1212,07	712,84	447,79	35,37	51,44	
		IVб	1331,63	819,55	458,51	40,69	53,57	
		V	1216,81	712,84	452,07	35,37	51,90	
		VIa	1220,78	712,84	456,38	35,37	51,56	
		VIб	1206,92	712,84	444,03	35,37	50,05	
		VIв	1216,45	712,84	446,55	35,37	57,06	
		VIг	1211,25	712,84	448,36	35,37	50,05	
		VIд	1216,45	712,84	446,55	35,37	57,06	
		VIe	1211,25	712,84	448,36	35,37	50,05	
		VIIa	1210,29	712,84	443,43	35,37	54,02	
		VIIб	1210,89	712,84	444,03	35,37	54,02	
12-02-010-06	377 мм	III	1331,43	712,84	558,47	43,61	60,12	74,10
		Ia	1679,85	998,13	607,48	61,05	74,24	
		Iб	1469,93	819,55	579,71	50,16	70,67	
		Iв	1505,11	855,11	582,62	52,33	67,38	
		Iг	1527,27	855,11	604,78	52,33	67,38	
		Iд	1349,57	712,84	571,38	43,61	65,35	
		IIa	1336,45	712,84	558,47	43,61	65,14	
		IIб	1332,12	712,84	552,14	43,61	67,14	
		IIIa	1333,62	712,84	558,47	43,61	62,31	
		IVa	1332,87	712,84	557,57	43,61	62,46	
		IVб	1455,26	819,55	571,12	50,16	64,59	
		V	1338,23	712,84	563,08	43,61	62,31	
		VIa	1343,13	712,84	568,25	43,61	62,04	
		VIб	1325,90	712,84	552,90	43,61	60,16	
		VIв	1336,49	712,84	556,03	43,61	67,62	
		VIг	1331,47	712,84	558,47	43,61	60,16	
		VIд	1336,49	712,84	556,03	43,61	67,62	
		VIe	1331,47	712,84	558,47	43,61	60,16	
		VIIa	1330,23	712,84	552,14	43,61	65,25	
		VIIб	1330,99	712,84	552,90	43,61	65,25	
12-02-010-07	426 мм	III	1526,25	786,92	655,79	49,68	83,54	81,80
		Ia	1918,79	1101,85	714,36	69,55	102,58	
		Iб	1684,66	904,71	681,32	57,15	98,63	
		Iв	1722,40	943,97	684,36	59,62	94,07	
		Iг	1748,29	943,97	710,25	59,62	94,07	
		Iд	1549,16	786,92	670,28	49,68	91,96	
		IIa	1534,43	786,92	655,79	49,68	91,72	
		IIб	1528,64	786,92	647,78	49,68	93,94	
		IIIa	1530,21	786,92	655,79	49,68	87,50	
		IVa	1528,08	786,92	654,14	49,68	87,02	
		IVб	1664,77	904,71	670,69	57,15	89,37	
		V	1535,59	786,92	661,17	49,68	87,50	
		VIa	1540,46	786,92	666,60	49,68	86,94	
		VIб	1519,67	786,92	648,66	49,68	84,09	
		VIв	1535,90	786,92	652,34	49,68	96,64	
		VIг	1526,80	786,92	655,79	49,68	84,09	
		VIд	1535,90	786,92	652,34	49,68	96,64	
		VIe	1526,80	786,92	655,79	49,68	84,09	
		VIIa	1526,36	786,92	647,78	49,68	91,66	
		VIIб	1527,24	786,92	648,66	49,68	91,66	
12-02-010-08	530-720 мм	III	2618,46	1298,70	1124,23	83,70	195,53	135

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	3280,40	1818,45	1225,78	117,18	236,17	
		Iб	2891,42	1493,10	1168,66	96,29	229,66	
		Iв	2945,94	1557,90	1173,45	100,44	214,59	
		Iг	2990,24	1557,90	1217,75	100,44	214,59	
		Id	2659,97	1298,70	1148,38	83,70	212,89	
		IIa	2634,81	1298,70	1124,23	83,70	211,88	
		IIб	2630,09	1298,70	1109,96	83,70	221,43	
		IIIa	2624,45	1298,70	1124,23	83,70	201,52	
		IVa	2623,60	1298,70	1120,77	83,70	204,13	
		IVб	2850,94	1493,10	1149,82	96,29	208,02	
		V	2633,67	1298,70	1133,45	83,70	201,52	
		VIa	2641,85	1298,70	1142,16	83,70	200,99	
		VIб	2604,41	1298,70	1111,47	83,70	194,24	
		VIв	2633,83	1298,70	1117,68	83,70	217,45	
		VIг	2617,17	1298,70	1124,23	83,70	194,24	
		VIд	2633,83	1298,70	1117,68	83,70	217,45	
		VIe	2617,17	1298,70	1124,23	83,70	194,24	
		VIIa	2621,59	1298,70	1109,96	83,70	212,93	
		VIIб	2623,10	1298,70	1111,47	83,70	212,93	

Таблица 12-02-011. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов в каналах

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный								
12-02-011-01	57 мм	III	373,79	293,41	70,79	5,94	9,59	30,50
		Ia	500,10	410,84	76,71	8,32	12,55	
		Iб	421,73	337,33	73,32	6,83	11,08	
		Iв	436,67	351,97	73,79	7,13	10,91	
		Iг	439,51	351,97	76,63	7,13	10,91	
		Id	375,88	293,41	72,62	5,94	9,85	
		IIa	374,01	293,41	70,79	5,94	9,81	
		IIб	373,71	293,41	70,15	5,94	10,15	
		IIIa	373,79	293,41	70,79	5,94	9,59	
		IVa	374,02	293,41	70,84	5,94	9,77	
		IVб	420,36	337,33	72,38	6,83	10,65	
		V	374,38	293,41	71,38	5,94	9,59	
		VIa	375,23	293,41	72,21	5,94	9,61	
		VIб	373,12	293,41	70,24	5,94	9,47	
		VIв	373,78	293,41	70,65	5,94	9,72	
		VIг	373,67	293,41	70,79	5,94	9,47	
		VIд	373,78	293,41	70,65	5,94	9,72	
		VIe	373,67	293,41	70,79	5,94	9,47	
		VIIa	373,44	293,41	70,15	5,94	9,88	
		VIIб	373,53	293,41	70,24	5,94	9,88	
12-02-011-02	76-108 мм	III	512,62	398,27	99,36	8,10	14,99	41,40
		Ia	684,85	557,66	107,83	11,34	19,36	
		Iб	578,24	457,88	102,99	9,32	17,37	
		Iв	598,33	477,76	103,60	9,72	16,97	
		Iг	602,30	477,76	107,57	9,72	16,97	
		Id	515,65	398,27	101,81	8,10	15,57	
		IIa	513,14	398,27	99,36	8,10	15,51	
		IIб	512,69	398,27	98,36	8,10	16,06	
		IIIa	512,72	398,27	99,36	8,10	15,09	
		IVa	512,95	398,27	99,34	8,10	15,34	
		IVб	576,01	457,88	101,60	9,32	16,53	
		V	513,54	398,27	100,18	8,10	15,09	
		VIa	514,61	398,27	101,24	8,10	15,10	
		VIб	511,59	398,27	98,49	8,10	14,83	
		VIв	512,80	398,27	99,06	8,10	15,47	
		VIг	512,46	398,27	99,36	8,10	14,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	512,80	398,27	99,06	8,10	15,47	
		VIе	512,46	398,27	99,36	8,10	14,83	
		VIIa	512,23	398,27	98,36	8,10	15,60	
		VIIб	512,36	398,27	98,49	8,10	15,60	
12-02-011-03	159 мм	III	607,04	430,01	158,50	12,02	18,53	44,70
		Ia	798,41	602,11	172,64	16,82	23,66	
		Iб	680,55	494,38	164,66	13,82	21,51	
		Iв	702,08	515,84	165,40	14,42	20,84	
		Iг	708,33	515,84	171,65	14,42	20,84	
		Iд	611,39	430,01	162,01	12,02	19,37	
		IIa	607,80	430,01	158,50	12,02	19,29	
		IIб	606,61	430,01	156,56	12,02	20,04	
		IIIa	607,20	430,01	158,50	12,02	18,69	
		IVa	607,15	430,01	158,11	12,02	19,03	
		IVб	676,80	494,38	162,10	13,82	20,32	
		V	608,50	430,01	159,80	12,02	18,69	
		VIa	609,82	430,01	161,11	12,02	18,70	
		VIб	605,11	430,01	156,78	12,02	18,32	
		VIв	606,98	430,01	157,68	12,02	19,29	
		VIг	606,83	430,01	158,50	12,02	18,32	
		VIд	606,98	430,01	157,68	12,02	19,29	
		VIе	606,83	430,01	158,50	12,02	18,32	
		VIIa	605,98	430,01	156,56	12,02	19,41	
		VIIб	606,20	430,01	156,78	12,02	19,41	
12-02-011-04	219 мм	III	732,15	492,54	210,62	15,66	28,99	51,20
		Ia	955,71	689,66	229,61	21,92	36,44	
		Iб	819,17	566,27	218,92	18,01	33,98	
		Iв	843,48	590,85	219,83	18,79	32,80	
		Iг	851,76	590,85	228,11	18,79	32,80	
		Iд	738,85	492,54	215,14	15,66	31,17	
		IIa	734,24	492,54	210,62	15,66	31,08	
		IIб	732,38	492,54	207,93	15,66	31,91	
		IIIa	733,06	492,54	210,62	15,66	29,90	
		IVa	732,48	492,54	209,98	15,66	29,96	
		IVб	813,12	566,27	215,41	18,01	31,44	
		V	734,78	492,54	212,34	15,66	29,90	
		VIa	736,28	492,54	213,95	15,66	29,79	
		VIб	729,75	492,54	208,21	15,66	29,00	
		VIв	734,06	492,54	209,40	15,66	32,12	
		VIг	732,16	492,54	210,62	15,66	29,00	
		VIд	734,06	492,54	209,40	15,66	32,12	
		VIе	732,16	492,54	210,62	15,66	29,00	
		VIIa	731,60	492,54	207,93	15,66	31,13	
		VIIб	731,88	492,54	208,21	15,66	31,13	
12-02-011-05	273 мм	III	899,97	566,62	290,01	21,60	43,34	58,90
		Ia	1163,60	793,38	316,14	30,24	54,08	
		Iб	1004,10	651,43	301,43	24,85	51,24	
		Iв	1032,02	679,71	302,69	25,92	49,62	
		Iг	1043,43	679,71	314,10	25,92	49,62	
		Iд	910,60	566,62	296,25	21,60	47,73	
		IIa	904,30	566,62	290,01	21,60	47,67	
		IIб	901,20	566,62	286,32	21,60	48,26	
		IIIa	902,29	566,62	290,01	21,60	45,66	
		IVa	900,75	566,62	289,14	21,60	44,99	
		IVб	994,72	651,43	296,60	24,85	46,69	
		V	904,66	566,62	292,38	21,60	45,66	
		VIa	906,52	566,62	294,61	21,60	45,29	
		VIб	897,23	566,62	286,71	21,60	43,90	
		VIв	905,74	566,62	288,35	21,60	50,77	
		VIг	900,53	566,62	290,01	21,60	43,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	905,74	566,62	288,35	21,60	50,77	
		VIе	900,53	566,62	290,01	21,60	43,90	
		VIIа	900,45	566,62	286,32	21,60	47,51	
		VIIб	900,84	566,62	286,71	21,60	47,51	
12-02-011-06	325 мм	III	1018,32	629,15	341,12	24,71	48,05	65,40
		Iа	1313,11	880,94	372,33	34,59	59,84	
		Iб	1134,84	723,32	354,83	28,42	56,69	
		Iв	1165,54	754,72	356,14	29,65	54,68	
		Iг	1178,89	754,72	369,49	29,65	54,68	
		Iд	1029,97	629,15	348,16	24,71	52,66	
		IIа	1022,83	629,15	341,12	24,71	52,56	
		IIб	1019,15	629,15	336,51	24,71	53,49	
		IIIа	1020,61	629,15	341,12	24,71	50,34	
		IVа	1018,86	629,15	339,83	24,71	49,88	
		IVб	1123,99	723,32	348,90	28,42	51,77	
		V	1023,39	629,15	343,90	24,71	50,34	
		VIа	1025,37	629,15	346,22	24,71	50,00	
		VIб	1014,60	629,15	336,97	24,71	48,48	
		VIв	1023,55	629,15	338,90	24,71	55,50	
		VIг	1018,75	629,15	341,12	24,71	48,48	
		VIд	1023,55	629,15	338,90	24,71	55,50	
		VIе	1018,75	629,15	341,12	24,71	48,48	
		VIIа	1018,12	629,15	336,51	24,71	52,46	
		VIIб	1018,58	629,15	336,97	24,71	52,46	
12-02-011-07	377 мм	III	1194,08	712,84	421,12	29,84	60,12	74,10
		Iа	1532,47	998,13	460,10	41,77	74,24	
		Iб	1328,53	819,55	438,31	34,32	70,67	
		Iв	1362,26	855,11	439,77	35,80	67,38	
		Iг	1378,68	855,11	456,19	35,80	67,38	
		Iд	1207,70	712,84	429,51	29,84	65,35	
		IIа	1199,10	712,84	421,12	29,84	65,14	
		IIб	1195,16	712,84	415,18	29,84	67,14	
		IIIа	1196,27	712,84	421,12	29,84	62,31	
		IVа	1194,57	712,84	419,27	29,84	62,46	
		IVб	1314,89	819,55	430,75	34,32	64,59	
		V	1199,69	712,84	424,54	29,84	62,31	
		VIа	1202,01	712,84	427,13	29,84	62,04	
		VIб	1188,74	712,84	415,74	29,84	60,16	
		VIв	1198,58	712,84	418,12	29,84	67,62	
		VIг	1194,12	712,84	421,12	29,84	60,16	
		VIд	1198,58	712,84	418,12	29,84	67,62	
		VIе	1194,12	712,84	421,12	29,84	60,16	
		VIIа	1193,27	712,84	415,18	29,84	65,25	
		VIIб	1193,83	712,84	415,74	29,84	65,25	
12-02-011-08	426 мм	III	1383,49	776,33	523,83	36,45	83,33	80,70
		Iа	1762,07	1087,03	572,76	51,03	102,28	
		Iб	1536,40	892,54	545,47	41,93	98,39	
		Iв	1572,21	931,28	547,11	43,74	93,82	
		Iг	1592,58	931,28	567,48	43,74	93,82	
		Iд	1402,05	776,33	533,97	36,45	91,75	
		IIа	1391,67	776,33	523,83	36,45	91,51	
		IIб	1386,24	776,33	516,18	36,45	93,73	
		IIIа	1387,45	776,33	523,83	36,45	87,29	
		IVа	1384,40	776,33	521,26	36,45	86,81	
		IVб	1517,49	892,54	535,82	41,93	89,13	
		V	1391,69	776,33	528,07	36,45	87,29	
		VIа	1394,06	776,33	531,00	36,45	86,73	
		VIб	1377,09	776,33	516,88	36,45	83,88	
		VIв	1392,60	776,33	519,84	36,45	96,43	
		VIг	1384,04	776,33	523,83	36,45	83,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1392,60	776,33	519,84	36,45	96,43	
		VIе	1384,04	776,33	523,83	36,45	83,88	
		VIIа	1383,96	776,33	516,18	36,45	91,45	
		VIIб	1384,66	776,33	516,88	36,45	91,45	
12-02-011-09	530-720 мм	III	2355,92	1269,84	888,60	60,08	197,48	132
		Iа	2989,41	1778,04	972,92	84,11	238,45	
		Iб	2618,07	1459,92	926,06	69,11	232,09	
		Iв	2668,61	1523,28	928,36	72,09	216,97	
		Iг	2703,06	1523,28	962,81	72,09	216,97	
		Iд	2390,18	1269,84	904,97	60,08	215,37	
		IIа	2372,81	1269,84	888,60	60,08	214,37	
		IIб	2368,58	1269,84	874,97	60,08	223,77	
		IIIа	2362,28	1269,84	888,60	60,08	203,84	
		IVа	2359,53	1269,84	883,48	60,08	206,21	
		IVб	2578,91	1459,92	908,98	69,11	210,01	
		V	2369,44	1269,84	895,76	60,08	203,84	
		VIа	2373,12	1269,84	900,03	60,08	203,25	
		VIб	2342,35	1269,84	876,14	60,08	196,37	
		VIв	2371,44	1269,84	881,08	60,08	220,52	
		VIг	2354,81	1269,84	888,60	60,08	196,37	
		VIд	2371,44	1269,84	881,08	60,08	220,52	
		VIе	2354,81	1269,84	888,60	60,08	196,37	
		VIIа	2360,17	1269,84	874,97	60,08	215,36	
		VIIб	2361,34	1269,84	876,14	60,08	215,36	

Таблица 12-02-012. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный

12-02-012-01	14x10 - 45x40 мм	III	2462,52	2097,16	306,86	31,50	58,50	218
		Iа	3349,34	2936,46	335,62	44,09	77,26	
		Iб	2796,86	2411,08	319,08	36,23	66,70	
		Iв	2904,80	2515,72	321,16	37,80	67,92	
		Iг	2916,34	2515,72	332,70	37,80	67,92	
		Iд	2471,35	2097,16	313,76	31,50	60,43	
		IIа	2463,77	2097,16	306,86	31,50	59,75	
		IIб	2463,39	2097,16	303,63	31,50	62,60	
		IIIа	2463,60	2097,16	306,86	31,50	59,58	
		IVа	2463,05	2097,16	306,55	31,50	59,34	
		IVб	2791,46	2411,08	314,76	36,23	65,62	
		V	2466,00	2097,16	309,26	31,50	59,58	
		VIа	2470,11	2097,16	312,04	31,50	60,91	
		VIб	2460,58	2097,16	304,02	31,50	59,40	
		VIв	2463,93	2097,16	305,74	31,50	61,03	
		VIг	2463,42	2097,16	306,86	31,50	59,40	
		VIд	2463,93	2097,16	305,74	31,50	61,03	
		VIе	2463,42	2097,16	306,86	31,50	59,40	
		VIIа	2459,22	2097,16	303,63	31,50	58,43	
		VIIб	2459,61	2097,16	304,02	31,50	58,43	
12-02-012-02	57x50 мм	III	2518,33	2097,16	362,67	37,82	58,50	218
		Iа	3411,40	2936,46	397,68	52,95	77,26	
		Iб	2855,38	2411,08	377,60	43,51	66,70	
		Iв	2963,56	2515,72	379,92	45,40	67,92	
		Iг	2977,00	2515,72	393,36	45,40	67,92	
		Iд	2527,96	2097,16	370,37	37,82	60,43	
		IIа	2519,58	2097,16	362,67	37,82	59,75	
		IIб	2518,32	2097,16	358,56	37,82	62,60	
		IIIа	2519,41	2097,16	362,67	37,82	59,58	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	2518,48	2097,16	361,98	37,82	59,34	
		IVб	2848,93	2411,08	372,23	43,51	65,62	
		V	2522,22	2097,16	365,48	37,82	59,58	
		VIa	2526,42	2097,16	368,35	37,82	60,91	
		VIб	2515,58	2097,16	359,02	37,82	59,40	
		VIв	2519,23	2097,16	361,04	37,82	61,03	
		VIг	2519,23	2097,16	362,67	37,82	59,40	
		VIд	2519,23	2097,16	361,04	37,82	61,03	
		VIe	2519,23	2097,16	362,67	37,82	59,40	
		VIIa	2514,15	2097,16	358,56	37,82	58,43	
		VIIб	2514,61	2097,16	359,02	37,82	58,43	
12-02-012-03	76x65 - 114x100 мм	III	3266,20	2097,16	1084,50	94,32	84,54	218
		Ia	4233,74	2936,46	1189,68	132,02	107,60	
		Iб	3638,38	2411,08	1130,32	108,53	96,98	
		Iв	3748,08	2515,72	1135,03	113,17	97,33	
		Iг	3788,71	2515,72	1175,66	113,17	97,33	
		Iд	3292,97	2097,16	1105,25	94,32	90,56	
		IIa	3271,00	2097,16	1084,50	94,32	89,34	
		IIб	3260,79	2097,16	1069,60	94,32	94,03	
		IIIa	3269,92	2097,16	1084,50	94,32	88,26	
		IVa	3263,75	2097,16	1079,87	94,32	86,72	
		IVб	3615,63	2411,08	1111,55	108,53	93,00	
		V	3278,39	2097,16	1092,97	94,32	88,26	
		VIa	3286,82	2097,16	1099,21	94,32	90,45	
		VIб	3255,18	2097,16	1070,99	94,32	87,03	
		VIв	3268,54	2097,16	1077,03	94,32	94,35	
		VIг	3268,69	2097,16	1084,50	94,32	87,03	
		VIд	3268,54	2097,16	1077,03	94,32	94,35	
		VIe	3268,69	2097,16	1084,50	94,32	87,03	
		VIIa	3253,28	2097,16	1069,60	94,32	86,52	
		VIIб	3254,67	2097,16	1070,99	94,32	86,52	
12-02-012-04	140x125 - 165x150 мм	III	3615,72	2097,16	1412,87	119,43	105,69	218
		Ia	4619,15	2936,46	1551,83	167,17	130,86	
		Iб	4004,95	2411,08	1473,72	137,33	120,15	
		Iв	4114,01	2515,72	1479,07	143,30	119,22	
		Iг	4166,74	2515,72	1531,80	143,30	119,22	
		Iд	3649,55	2097,16	1438,58	119,43	113,81	
		IIa	3621,57	2097,16	1412,87	119,43	111,54	
		IIб	3610,22	2097,16	1392,29	119,43	120,77	
		IIIa	3620,49	2097,16	1412,87	119,43	110,46	
		IVa	3611,72	2097,16	1405,64	119,43	108,92	
		IVб	3974,42	2411,08	1448,14	137,33	115,20	
		V	3631,48	2097,16	1423,86	119,43	110,46	
		VIa	3642,64	2097,16	1430,71	119,43	114,77	
		VIб	3600,52	2097,16	1394,09	119,43	109,27	
		VIв	3616,73	2097,16	1401,96	119,43	117,61	
		VIг	3619,30	2097,16	1412,87	119,43	109,27	
		VIд	3616,73	2097,16	1401,96	119,43	117,61	
		VIe	3619,30	2097,16	1412,87	119,43	109,27	
		VIIa	3596,28	2097,16	1392,29	119,43	106,83	
		VIIб	3598,08	2097,16	1394,09	119,43	106,83	
12-02-012-05	219x200 мм	III	4359,88	2097,16	2104,20	170,69	158,52	218
		Ia	5442,74	2936,46	2310,69	239,00	195,59	
		Iб	4790,90	2411,08	2194,94	196,29	184,88	
		Iв	4901,37	2515,72	2202,20	204,78	183,45	
		Iг	4980,24	2515,72	2281,07	204,78	183,45	
		Iд	4416,88	2097,16	2142,01	170,69	177,71	
		IIa	4377,13	2097,16	2104,20	170,69	175,77	
		IIб	4351,78	2097,16	2072,81	170,69	181,81	
		IIIa	4372,53	2097,16	2104,20	170,69	171,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	4354,51	2097,16	2092,75	170,69	164,60	
		IVб	4738,00	2411,08	2156,04	196,29	170,88	
		V	4388,97	2097,16	2120,64	170,69	171,17	
		VIa	4401,41	2097,16	2130,28	170,69	173,97	
		VIб	4338,45	2097,16	2075,51	170,69	165,78	
		VIв	4378,31	2097,16	2087,24	170,69	193,91	
		VIг	4367,14	2097,16	2104,20	170,69	165,78	
		VIд	4378,31	2097,16	2087,24	170,69	193,91	
		VIе	4367,14	2097,16	2104,20	170,69	165,78	
		VIIa	4339,52	2097,16	2072,81	170,69	169,55	
		VIIб	4342,22	2097,16	2075,51	170,69	169,55	

Таблица 12-02-013. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный

12-02-013-01	50 мм	III	2666,47	2164,50	414,88	28,89	87,09	225
		Ia	3592,73	3030,75	451,17	40,45	110,81	
		Iб	3016,20	2488,50	430,32	33,23	97,38	
		Iв	3129,85	2596,50	433,30	34,67	100,05	
		Iг	3144,90	2596,50	448,35	34,67	100,05	
		Iд	2680,50	2164,50	424,26	28,89	91,74	
		IIa	2669,07	2164,50	414,88	28,89	89,69	
		IIб	2670,95	2164,50	409,80	28,89	96,65	
		IIIa	2668,90	2164,50	414,88	28,89	89,52	
		IVa	2666,86	2164,50	414,67	28,89	87,69	
		IVб	3007,44	2488,50	424,77	33,23	94,17	
		V	2672,10	2164,50	418,08	28,89	89,52	
		VIa	2676,76	2164,50	421,00	28,89	91,26	
		VIб	2663,51	2164,50	410,34	28,89	88,67	
		VIв	2670,44	2164,50	413,60	28,89	92,34	
		VIг	2668,05	2164,50	414,88	28,89	88,67	
		VIд	2670,44	2164,50	413,60	28,89	92,34	
		VIе	2668,05	2164,50	414,88	28,89	88,67	
		VIIa	2659,76	2164,50	409,80	28,89	85,46	
		VIIб	2660,30	2164,50	410,34	28,89	85,46	
12-02-013-02	65-80 мм	III	3003,45	2164,50	744,23	50,36	94,72	225
		Ia	3962,68	3030,75	811,78	70,50	120,15	
		Iб	3368,71	2488,50	773,49	57,93	106,72	
		Iв	3483,32	2596,50	777,50	60,43	109,32	
		Iг	3510,84	2596,50	805,02	60,43	109,32	
		Iд	3025,08	2164,50	759,62	50,36	100,96	
		IIa	3007,69	2164,50	744,23	50,36	98,96	
		IIб	3003,97	2164,50	734,01	50,36	105,46	
		IIIa	3007,01	2164,50	744,23	50,36	98,28	
		IVa	3002,44	2164,50	742,21	50,36	95,73	
		IVб	3352,49	2488,50	761,78	57,93	102,21	
		V	3012,82	2164,50	750,04	50,36	98,28	
		VIa	3018,64	2164,50	754,34	50,36	99,80	
		VIб	2996,31	2164,50	734,99	50,36	96,82	
		VIв	3008,12	2164,50	740,27	50,36	103,35	
		VIг	3005,55	2164,50	744,23	50,36	96,82	
		VIд	3008,12	2164,50	740,27	50,36	103,35	
		VIе	3005,55	2164,50	744,23	50,36	96,82	
		VIIa	2993,02	2164,50	734,01	50,36	94,51	
		VIIб	2994,00	2164,50	734,99	50,36	94,51	
12-02-013-03	150 мм	III	4803,45	3251,56	1328,91	88,29	222,98	338
		Ia	6277,77	4552,86	1452,17	123,61	272,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	5368,53	3738,28	1382,86	101,57	247,39	
		Iв	5541,65	3900,52	1388,56	105,95	252,57	
		Iг	5591,32	3900,52	1438,23	105,95	252,57	
		Iд	4846,84	3251,56	1354,80	88,29	240,48	
		IIa	4813,97	3251,56	1328,91	88,29	233,50	
		IIб	4817,84	3251,56	1309,41	88,29	256,87	
		IIIa	4812,89	3251,56	1328,91	88,29	232,42	
		IVa	4800,39	3251,56	1323,51	88,29	225,32	
		IVб	5333,39	3738,28	1360,05	101,57	235,06	
		V	4823,33	3251,56	1339,35	88,29	232,42	
		VIa	4835,52	3251,56	1345,94	88,29	238,02	
		VIб	4791,57	3251,56	1311,16	88,29	228,85	
		VIв	4815,86	3251,56	1320,02	88,29	244,28	
		VIг	4809,32	3251,56	1328,91	88,29	228,85	
		VIд	4815,86	3251,56	1320,02	88,29	244,28	
		VIe	4809,32	3251,56	1328,91	88,29	228,85	
		VIIa	4779,65	3251,56	1309,41	88,29	218,68	
		VIIб	4781,40	3251,56	1311,16	88,29	218,68	

Таблица 12-02-014. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода								
12-02-014-01	25x32 мм	III	277,34	216,45	53,58	4,46	7,31	22,50
		Ia	370,20	303,08	57,64	6,24	9,48	
		Iб	312,27	248,85	55,19	5,12	8,23	
		Iв	323,98	259,65	55,86	5,35	8,47	
		Iг	325,93	259,65	57,81	5,35	8,47	
		Iд	279,29	216,45	55,20	4,46	7,64	
		IIa	277,53	216,45	53,58	4,46	7,50	
		IIб	277,69	216,45	53,28	4,46	7,96	
		IIIa	277,51	216,45	53,58	4,46	7,48	
		IVa	277,76	216,45	53,95	4,46	7,36	
		IVб	311,73	248,85	54,87	5,12	8,01	
		V	277,93	216,45	54,00	4,46	7,48	
		VIa	278,79	216,45	54,74	4,46	7,60	
		VIб	277,22	216,45	53,35	4,46	7,42	
		VIв	277,96	216,45	53,81	4,46	7,70	
		VIг	277,45	216,45	53,58	4,46	7,42	
		VIд	277,96	216,45	53,81	4,46	7,70	
		VIe	277,45	216,45	53,58	4,46	7,42	
		VIIa	276,95	216,45	53,28	4,46	7,22	
		VIIб	277,02	216,45	53,35	4,46	7,22	
12-02-014-02	40x45 - 50x57 мм	III	316,16	216,45	92,40	7,56	7,31	22,50
		Ia	412,38	303,08	99,82	10,58	9,48	
		Iб	352,54	248,85	95,46	8,70	8,23	
		Iв	364,46	259,65	96,34	9,07	8,47	
		Iг	367,96	259,65	99,84	9,07	8,47	
		Iд	319,03	216,45	94,94	7,56	7,64	
		IIa	316,35	216,45	92,40	7,56	7,50	
		IIб	316,09	216,45	91,68	7,56	7,96	
		IIIa	316,33	216,45	92,40	7,56	7,48	
		IVa	316,54	216,45	92,73	7,56	7,36	
		IVб	351,42	248,85	94,56	8,70	8,01	
		V	317,07	216,45	93,14	7,56	7,48	
		VIa	318,32	216,45	94,27	7,56	7,60	
		VIб	315,68	216,45	91,81	7,56	7,42	
		VIв	316,63	216,45	92,48	7,56	7,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	316,27	216,45	92,40	7,56	7,42	
		VIд	316,63	216,45	92,48	7,56	7,70	
		VIе	316,27	216,45	92,40	7,56	7,42	
		VIIa	315,35	216,45	91,68	7,56	7,22	
		VIIб	315,48	216,45	91,81	7,56	7,22	
12-02-014-03	65x76 мм	III	347,50	216,45	122,98	9,99	8,07	22,50
		Ia	446,45	303,08	132,96	13,99	10,41	
		Iб	385,14	248,85	127,12	11,49	9,17	
		Iв	397,30	259,65	128,25	11,99	9,40	
		Iг	401,97	259,65	132,92	11,99	9,40	
		Id	351,33	216,45	126,32	9,99	8,56	
		Ila	347,86	216,45	122,98	9,99	8,43	
		Iб	347,28	216,45	121,99	9,99	8,84	
		IIla	347,79	216,45	122,98	9,99	8,36	
		IVa	347,97	216,45	123,36	9,99	8,16	
		IVб	383,52	248,85	125,86	11,49	8,81	
		V	348,78	216,45	123,97	9,99	8,36	
		VIa	350,34	216,45	125,44	9,99	8,45	
		VIб	346,84	216,45	122,15	9,99	8,24	
		VIв	348,29	216,45	123,04	9,99	8,80	
		VIг	347,67	216,45	122,98	9,99	8,24	
		VIд	348,29	216,45	123,04	9,99	8,80	
		VIе	347,67	216,45	122,98	9,99	8,24	
		VIIa	346,56	216,45	121,99	9,99	8,12	
		VIIб	346,72	216,45	122,15	9,99	8,12	
12-02-014-04	80x89 - 100x108 мм	III	378,05	216,45	151,00	11,75	10,60	22,50
		Ia	480,11	303,08	163,72	16,44	13,31	
		Iб	417,11	248,85	156,37	13,51	11,89	
		Iв	429,36	259,65	157,53	14,09	12,18	
		Iг	435,11	259,65	163,28	14,09	12,18	
		Id	382,58	216,45	154,79	11,75	11,34	
		Ila	378,53	216,45	151,00	11,75	11,08	
		Iб	377,88	216,45	149,52	11,75	11,91	
		IIla	378,46	216,45	151,00	11,75	11,01	
		IVa	378,31	216,45	151,16	11,75	10,70	
		IVб	414,72	248,85	154,52	13,51	11,35	
		V	379,67	216,45	152,21	11,75	11,01	
		VIa	381,40	216,45	153,75	11,75	11,20	
		VIб	377,01	216,45	149,72	11,75	10,84	
		VIв	378,79	216,45	150,76	11,75	11,58	
		VIг	378,29	216,45	151,00	11,75	10,84	
		VIд	378,79	216,45	150,76	11,75	11,58	
		VIе	378,29	216,45	151,00	11,75	10,84	
		VIIa	376,49	216,45	149,52	11,75	10,52	
		VIIб	376,69	216,45	149,72	11,75	10,52	
12-02-014-05	125x133 - 150x159 мм	III	580,91	325,16	237,59	18,09	18,16	33,80
		Ia	735,87	455,29	258,06	25,33	22,52	
		Iб	640,46	373,83	246,32	20,81	20,31	
		Iв	658,66	390,05	247,93	21,71	20,68	
		Iг	667,74	390,05	257,01	21,71	20,68	
		Id	587,94	325,16	243,28	18,09	19,50	
		Ila	581,76	325,16	237,59	18,09	19,01	
		Iб	580,88	325,16	235,04	18,09	20,68	
		IIla	581,65	325,16	237,59	18,09	18,90	
		IVa	581,12	325,16	237,56	18,09	18,40	
		IVб	636,32	373,83	243,11	20,81	19,38	
		V	583,56	325,16	239,50	18,09	18,90	
		VIa	586,22	325,16	241,71	18,09	19,35	
		VIб	579,14	325,16	235,35	18,09	18,63	
		VIв	581,97	325,16	236,93	18,09	19,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	581,38	325,16	237,59	18,09	18,63	
		VIд	581,97	325,16	236,93	18,09	19,88	
		VIе	581,38	325,16	237,59	18,09	18,63	
		VIIа	578,16	325,16	235,04	18,09	17,96	
		VIIб	578,47	325,16	235,35	18,09	17,96	
12-02-014-06	200x219 мм	III	702,50	325,16	353,89	26,73	23,45	33,80
		Iа	869,27	455,29	384,99	37,42	28,99	
		Iб	767,92	373,83	367,31	30,75	26,78	
		Iв	786,47	390,05	369,32	32,08	27,10	
		Iг	800,19	390,05	383,04	32,08	27,10	
		Iд	713,05	325,16	362,00	26,73	25,89	
		IIа	704,48	325,16	353,89	26,73	25,43	
		IIб	701,74	325,16	349,79	26,73	26,79	
		IIIа	704,02	325,16	353,89	26,73	24,97	
		IVа	702,52	325,16	353,40	26,73	23,96	
		IVб	760,80	373,83	362,03	30,75	24,94	
		V	706,89	325,16	356,76	26,73	24,97	
		VIа	710,25	325,16	359,82	26,73	25,27	
		VIб	699,71	325,16	350,27	26,73	24,28	
		VIв	705,11	325,16	352,44	26,73	27,51	
		VIг	703,33	325,16	353,89	26,73	24,28	
		VIд	705,11	325,16	352,44	26,73	27,51	
		VIе	703,33	325,16	353,89	26,73	24,28	
		VIIа	699,18	325,16	349,79	26,73	24,23	
		VIIб	699,66	325,16	350,27	26,73	24,23	
12-02-014-07	250x273 мм	III	897,62	430,01	440,36	33,21	27,25	44,70
		Iа	1115,26	602,11	479,24	46,49	33,91	
		Iб	982,57	494,38	457,18	38,20	31,01	
		Iв	1006,96	515,84	459,57	39,85	31,55	
		Iг	1024,09	515,84	476,70	39,85	31,55	
		Iд	910,22	430,01	450,34	33,21	29,87	
		IIа	899,70	430,01	440,36	33,21	29,33	
		IIб	896,12	430,01	435,18	33,21	30,93	
		IIIа	899,24	430,01	440,36	33,21	28,87	
		IVа	897,38	430,01	439,62	33,21	27,75	
		IVб	973,89	494,38	450,47	38,20	29,04	
		V	902,82	430,01	443,94	33,21	28,87	
		VIа	906,87	430,01	447,69	33,21	29,17	
		VIб	893,91	430,01	435,77	33,21	28,13	
		VIв	899,93	430,01	438,43	33,21	31,49	
		VIг	898,50	430,01	440,36	33,21	28,13	
		VIд	899,93	430,01	438,43	33,21	31,49	
		VIе	898,50	430,01	440,36	33,21	28,13	
		VIIа	893,13	430,01	435,18	33,21	27,94	
		VIIб	893,72	430,01	435,77	33,21	27,94	
12-02-014-08	300x325 мм	III	1057,62	430,01	588,51	43,47	39,10	44,70
		Iа	1291,53	602,11	641,15	60,86	48,27	
		Iб	1150,96	494,38	611,38	50,01	45,20	
		Iв	1175,86	515,84	614,31	52,16	45,71	
		Iг	1198,70	515,84	637,15	52,16	45,71	
		Iд	1075,37	430,01	601,40	43,47	43,96	
		IIа	1061,89	430,01	588,51	43,47	43,37	
		IIб	1055,96	430,01	581,20	43,47	44,75	
		IIIа	1060,78	430,01	588,51	43,47	42,26	
		IVа	1057,24	430,01	587,11	43,47	40,12	
		IVб	1137,82	494,38	602,03	50,01	41,41	
		V	1065,54	430,01	593,27	43,47	42,26	
		VIа	1070,24	430,01	597,87	43,47	42,36	
		VIб	1052,72	430,01	581,99	43,47	40,72	
		VIв	1063,37	430,01	585,52	43,47	47,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1059,24	430,01	588,51	43,47	40,72	
		VIд	1063,37	430,01	585,52	43,47	47,84	
		VIе	1059,24	430,01	588,51	43,47	40,72	
		VIIа	1052,68	430,01	581,20	43,47	41,47	
		VIIб	1053,47	430,01	581,99	43,47	41,47	
12-02-014-09	400x426 мм	III	1423,78	545,45	822,50	59,40	55,83	56,70
		Iа	1728,95	763,75	897,26	83,16	67,94	
		Iб	1545,68	627,10	855,19	68,33	63,39	
		Iв	1577,29	654,32	858,76	71,28	64,21	
		Iг	1609,20	654,32	890,67	71,28	64,21	
		Iд	1447,33	545,45	839,76	59,40	62,12	
		IIа	1428,75	545,45	822,50	59,40	60,80	
		IIб	1421,78	545,45	811,65	59,40	64,68	
		IIIа	1427,65	545,45	822,50	59,40	59,70	
		IVа	1422,27	545,45	819,81	59,40	57,01	
		IVб	1527,13	627,10	841,39	68,33	58,64	
		V	1434,31	545,45	829,16	59,40	59,70	
		VIа	1440,81	545,45	834,92	59,40	60,44	
		VIб	1416,13	545,45	812,75	59,40	57,93	
		VIв	1429,03	545,45	817,58	59,40	66,00	
		VIг	1425,88	545,45	822,50	59,40	57,93	
		VIд	1429,03	545,45	817,58	59,40	66,00	
		VIе	1425,88	545,45	822,50	59,40	57,93	
		VIIа	1414,56	545,45	811,65	59,40	57,46	
		VIIб	1415,66	545,45	812,75	59,40	57,46	

Таблица 12-02-015. Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях

Измеритель: 10 м

Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях, диаметр наружный

12-02-015-01	1620-1820 мм	III	14598,84	2429,49	11131,40	776,00	1037,95	241,50
		Iа	16555,25	3400,32	11825,60	1086,77	1329,33	
		Iб	15467,16	2794,16	11408,48	892,93	1264,52	
		Iв	15707,88	2914,91	11533,80	931,70	1259,17	
		Iг	16110,56	2914,91	11936,48	931,70	1259,17	
		Iд	15037,50	2429,49	11471,59	776,00	1136,42	
		IIа	14651,81	2429,49	11131,40	776,00	1090,92	
		IIб	14805,34	2429,49	11054,76	776,00	1321,09	
		IIIа	14640,22	2429,49	11131,40	776,00	1079,33	
		IVа	14707,45	2429,49	11211,56	776,00	1066,40	
		IVб	15212,32	2794,16	11344,47	892,93	1073,69	
		V	14726,73	2429,49	11217,91	776,00	1079,33	
		VIа	14936,63	2429,49	11361,67	776,00	1145,47	
		VIб	14555,73	2429,49	11072,83	776,00	1053,41	
		VIв	14746,91	2429,49	11182,75	776,00	1134,67	
		VIг	14614,30	2429,49	11131,40	776,00	1053,41	
		VIд	14746,91	2429,49	11182,75	776,00	1134,67	
		VIе	14614,30	2429,49	11131,40	776,00	1053,41	
		VIIа	14591,04	2429,49	11054,76	776,00	1106,79	
		VIIб	14609,11	2429,49	11072,83	776,00	1106,79	
12-02-015-02	2240-2440 мм	III	23056,72	3775,52	17837,47	1272,46	1443,73	375,30
		Iа	26067,70	5284,22	18937,03	1782,26	1846,45	
		Iб	24376,85	4342,22	18275,93	1463,89	1758,70	
		Iв	24751,27	4529,87	18471,47	1527,36	1749,93	
		Iг	25368,34	4529,87	19088,54	1527,36	1749,93	
		Iд	23714,27	3775,52	18357,71	1272,46	1581,04	
		IIа	23132,38	3775,52	17837,47	1272,46	1519,39	
		IIб	23324,21	3775,52	17719,14	1272,46	1829,55	
		IIIа	23114,75	3775,52	17837,47	1272,46	1501,76	
		IVа	23217,47	3775,52	17959,26	1272,46	1482,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	24013,01	4342,22	18176,77	1463,89	1494,02	
		V	23247,29	3775,52	17970,01	1272,46	1501,76	
		VIa	23569,62	3775,52	18189,17	1272,46	1604,93	
		VIб	22985,30	3775,52	17746,54	1272,46	1463,24	
		VIв	23275,21	3775,52	17915,08	1272,46	1584,61	
		VIг	23076,23	3775,52	17837,47	1272,46	1463,24	
		VIд	23275,21	3775,52	17915,08	1272,46	1584,61	
		VIе	23076,23	3775,52	17837,47	1272,46	1463,24	
		VIIa	23037,62	3775,52	17719,14	1272,46	1542,96	
		VIIб	23065,02	3775,52	17746,54	1272,46	1542,96	

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-040. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный

12-02-040-01	25 мм	III	2005,70	650,31	1330,21	126,50	25,18	67,60
		Ia	2367,71	910,57	1423,54	177,08	33,60	
		Iб	2144,66	747,66	1367,61	145,48	29,39	
		Iв	2193,63	780,10	1382,68	151,75	30,85	
		Iг	2244,70	780,10	1433,75	151,75	30,85	
		Iд	2049,20	650,31	1372,03	126,50	26,86	
		IIa	2007,01	650,31	1330,21	126,50	26,49	
		IIб	2000,90	650,31	1323,69	126,50	26,90	
		IIa	2006,64	650,31	1330,21	126,50	26,12	
		IVa	2015,60	650,31	1339,60	126,50	25,69	
		IVб	2134,26	747,66	1358,97	145,48	27,63	
		V	2017,48	650,31	1341,05	126,50	26,12	
		VIa	2038,71	650,31	1361,52	126,50	26,88	
		VIб	2002,01	650,31	1325,51	126,50	26,19	
		VIв	2014,07	650,31	1336,01	126,50	27,75	
		VIг	2006,71	650,31	1330,21	126,50	26,19	
		VIд	2014,07	650,31	1336,01	126,50	27,75	
		VIе	2006,71	650,31	1330,21	126,50	26,19	
		VIIa	2000,70	650,31	1323,69	126,50	26,70	
		VIIб	2002,52	650,31	1325,51	126,50	26,70	
12-02-040-02	36 мм	III	2255,20	860,03	1361,28	128,85	33,89	89,40
		Ia	2706,07	1204,22	1456,61	180,41	45,24	
		Iб	2427,75	988,76	1399,47	148,17	39,52	
		Iв	2488,15	1031,68	1414,91	154,58	41,56	
		Iг	2539,64	1031,68	1466,40	154,58	41,56	
		Iд	2299,54	860,03	1403,49	128,85	36,02	
		IIa	2256,73	860,03	1361,28	128,85	35,42	
		IIб	2250,38	860,03	1354,19	128,85	36,16	
		IIa	2256,28	860,03	1361,28	128,85	34,97	
		IVa	2265,26	860,03	1370,72	128,85	34,51	
		IVб	2416,54	988,76	1390,69	148,17	37,09	
		V	2267,24	860,03	1372,24	128,85	34,97	
		VIa	2288,73	860,03	1392,43	128,85	36,27	
		VIб	2251,33	860,03	1356,03	128,85	35,27	
		VIв	2263,92	860,03	1367,09	128,85	36,80	
		VIг	2256,58	860,03	1361,28	128,85	35,27	
		VIд	2263,92	860,03	1367,09	128,85	36,80	
		VIе	2256,58	860,03	1361,28	128,85	35,27	
		VIIa	2250,01	860,03	1354,19	128,85	35,79	
		VIIб	2251,85	860,03	1356,03	128,85	35,79	
12-02-040-03	55 мм	III	3054,78	971,62	2037,12	195,37	46,04	101
		Ia	3601,35	1360,47	2180,14	273,64	60,74	
		Iб	3265,37	1117,06	2094,33	224,84	53,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	3339,59	1165,54	2117,61	234,51	56,44	
		Іг	3414,90	1165,54	2192,92	234,51	56,44	
		Ід	3120,40	971,62	2099,06	195,37	49,72	
		Іа	3057,65	971,62	2037,12	195,37	48,91	
		Іб	3047,34	971,62	2026,06	195,37	49,66	
		ІІа	3056,74	971,62	2037,12	195,37	48,00	
		ІVа	3069,66	971,62	2051,01	195,37	47,03	
		ІVб	3248,48	1117,06	2081,48	224,84	49,94	
		V	3072,81	971,62	2053,19	195,37	48,00	
		VIа	3103,51	971,62	2082,14	195,37	49,75	
		VIб	3048,54	971,62	2028,76	195,37	48,16	
		VIв	3068,84	971,62	2045,68	195,37	51,54	
		VIг	3056,90	971,62	2037,12	195,37	48,16	
		VIд	3068,84	971,62	2045,68	195,37	51,54	
		VIе	3056,90	971,62	2037,12	195,37	48,16	
		VIIа	3046,97	971,62	2026,06	195,37	49,29	
		VIIб	3049,67	971,62	2028,76	195,37	49,29	
12-02-040-04	85 мм	III	4028,54	1077,44	2894,22	280,45	56,88	112
		Iа	4679,56	1508,64	3096,07	392,59	74,85	
		Iб	4279,93	1238,72	2974,60	322,53	66,61	
		Iв	4370,86	1292,48	3008,41	336,41	69,97	
		Iг	4472,91	1292,48	3110,46	336,41	69,97	
		Iд	4118,15	1077,44	2979,28	280,45	61,43	
		IIа	4031,84	1077,44	2894,22	280,45	60,18	
		IIб	4015,98	1077,44	2876,96	280,45	61,58	
		IIIа	4030,79	1077,44	2894,22	280,45	59,13	
		IVа	4049,24	1077,44	2913,69	280,45	58,11	
		IVб	4257,64	1238,72	2957,59	322,53	61,33	
		V	4052,73	1077,44	2916,16	280,45	59,13	
		VIа	4092,86	1077,44	2953,52	280,45	61,90	
		VIб	4017,83	1077,44	2880,65	280,45	59,74	
		VIв	4046,92	1077,44	2906,42	280,45	63,06	
		VIг	4031,40	1077,44	2894,22	280,45	59,74	
		VIд	4046,92	1077,44	2906,42	280,45	63,06	
		VIе	4031,40	1077,44	2894,22	280,45	59,74	
		VIIа	4015,29	1077,44	2876,96	280,45	60,89	
		VIIб	4018,98	1077,44	2880,65	280,45	60,89	
12-02-040-05	100 мм	III	4409,61	1077,44	3252,98	314,50	79,19	112
		Iа	5087,81	1508,64	3476,35	440,29	102,82	
		Iб	4673,20	1238,72	3341,30	361,67	93,18	
		Iв	4770,67	1292,48	3380,72	377,40	97,47	
		Iг	4874,58	1292,48	3484,63	377,40	97,47	
		Iд	4506,23	1077,44	3341,99	314,50	86,80	
		IIа	4415,28	1077,44	3252,98	314,50	84,86	
		IIб	4393,12	1077,44	3228,95	314,50	86,73	
		IIIа	4413,36	1077,44	3252,98	314,50	82,94	
		IVа	4432,48	1077,44	3273,95	314,50	81,09	
		IVб	4647,48	1238,72	3324,45	361,67	84,31	
		V	4436,12	1077,44	3275,74	314,50	82,94	
		VIа	4473,19	1077,44	3308,43	314,50	87,32	
		VIб	4394,01	1077,44	3232,86	314,50	83,71	
		VIв	4433,62	1077,44	3266,42	314,50	89,76	
		VIг	4414,13	1077,44	3252,98	314,50	83,71	
		VIд	4433,62	1077,44	3266,42	314,50	89,76	
		VIе	4414,13	1077,44	3252,98	314,50	83,71	
		VIIа	4392,19	1077,44	3228,95	314,50	85,80	
		VIIб	4396,10	1077,44	3232,86	314,50	85,80	
12-02-040-06	150 мм	III	6256,41	1077,44	5070,99	496,60	107,98	112
		Iа	7059,44	1508,64	5411,26	694,76	139,54	
		Iб	6569,93	1238,72	5203,99	571,01	127,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	6695,23	1292,48	5268,62	595,68	134,13	
		Иг	6840,58	1292,48	5413,97	595,68	134,13	
		Ид	6398,09	1077,44	5201,10	496,60	119,55	
		IIa	6265,16	1077,44	5070,99	496,60	116,73	
		IIб	6225,99	1077,44	5028,58	496,60	119,97	
		IIIa	6262,61	1077,44	5070,99	496,60	114,18	
		IVa	6292,76	1077,44	5103,92	496,60	111,40	
		IVб	6536,23	1238,72	5182,89	571,01	114,62	
		V	6295,14	1077,44	5103,52	496,60	114,18	
		VIa	6339,75	1077,44	5142,19	496,60	120,12	
		VIб	6226,80	1077,44	5034,25	496,60	115,11	
		VIв	6295,52	1077,44	5093,17	496,60	124,91	
		VIг	6263,54	1077,44	5070,99	496,60	115,11	
		VIд	6295,52	1077,44	5093,17	496,60	124,91	
		VIе	6263,54	1077,44	5070,99	496,60	115,11	
		VIIa	6224,39	1077,44	5028,58	496,60	118,37	
		VIIб	6230,06	1077,44	5034,25	496,60	118,37	
12-02-040-07	200 мм	III	9478,53	2164,50	7072,42	698,40	241,61	225
		Ia	10884,13	3030,75	7545,22	977,65	308,16	
		Iб	10033,24	2488,50	7256,65	803,33	288,09	
		Ив	10241,30	2596,50	7347,88	837,74	296,92	
		Иг	10437,38	2596,50	7543,96	837,74	296,92	
		Ид	9688,61	2164,50	7250,09	698,40	274,02	
		IIa	9507,47	2164,50	7072,42	698,40	270,55	
		IIб	9446,16	2164,50	7011,64	698,40	270,02	
		IIIa	9498,48	2164,50	7072,42	698,40	261,56	
		IVa	9532,92	2164,50	7118,19	698,40	250,23	
		IVб	9974,30	2488,50	7229,09	803,33	256,71	
		V	9542,63	2164,50	7116,57	698,40	261,56	
		VIa	9598,32	2164,50	7165,87	698,40	267,95	
		VIб	9440,63	2164,50	7019,37	698,40	256,76	
		VIв	9567,43	2164,50	7103,60	698,40	299,33	
		VIг	9493,68	2164,50	7072,42	698,40	256,76	
		VIд	9567,43	2164,50	7103,60	698,40	299,33	
VIе	9493,68	2164,50	7072,42	698,40	256,76			
VIIa	9446,57	2164,50	7011,64	698,40	270,43			
VIIб	9454,30	2164,50	7019,37	698,40	270,43			
Таблица 12-02-041. Трубопроводы из листового алюминия. Прямые участки на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях								
Измеритель: 100 м								
Прямой участок трубопровода из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний								
12-02-041-01	200 мм	III	3422,83	1491,10	1735,05	145,67	196,68	155
		Ia	4191,16	2087,85	1853,08	203,93	250,23	
		Iб	3730,36	1714,30	1782,42	167,57	233,64	
		Ив	3832,08	1788,70	1802,43	174,80	240,95	
		Иг	3895,34	1788,70	1865,69	174,80	240,95	
		Ид	3499,54	1491,10	1787,54	145,67	220,90	
		IIa	3442,57	1491,10	1735,05	145,67	216,42	
		IIб	3437,30	1491,10	1721,66	145,67	224,54	
		IIIa	3436,02	1491,10	1735,05	145,67	209,87	
		IVa	3440,08	1491,10	1746,50	145,67	202,48	
		IVб	3692,38	1714,30	1771,13	167,57	206,95	
		V	3449,73	1491,10	1748,76	145,67	209,87	
		VIa	3480,07	1491,10	1769,59	145,67	219,38	
		VIб	3423,80	1491,10	1724,03	145,67	208,67	
		VIв	3468,45	1491,10	1741,99	145,67	235,36	
		VIг	3434,82	1491,10	1735,05	145,67	208,67	
		VIд	3468,45	1491,10	1741,99	145,67	235,36	
VIе	3434,82	1491,10	1735,05	145,67	208,67			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-02-041-02	800 мм	VIIa	3430,27	1491,10	1721,66	145,67	217,51	567
		VIIб	3432,64	1491,10	1724,03	145,67	217,51	
		III	14510,31	5454,54	7893,81	616,55	1161,96	
		Ia	17519,11	7637,49	8421,56	863,16	1460,06	
		Iб	15766,52	6271,02	8107,59	709,26	1387,91	
		Iв	16147,71	6543,18	8191,48	739,85	1413,05	
		Iг	16429,51	6543,18	8473,28	739,85	1413,05	
		Iд	14895,49	5454,54	8121,62	616,55	1319,33	
		IIa	14641,77	5454,54	7893,81	616,55	1293,42	
		IIб	14629,40	5454,54	7830,47	616,55	1344,39	
		IIIa	14595,01	5454,54	7893,81	616,55	1246,66	
		IVa	14588,64	5454,54	7939,35	616,55	1194,75	
		IVб	15534,15	6271,02	8052,05	709,26	1211,08	
		V	14655,91	5454,54	7954,71	616,55	1246,66	
		VIa	14801,40	5454,54	8043,32	616,55	1303,54	
		VIб	14527,81	5454,54	7840,95	616,55	1232,32	
		VIв	14792,07	5454,54	7919,25	616,55	1418,28	
		VIг	14580,67	5454,54	7893,81	616,55	1232,32	
		VIд	14792,07	5454,54	7919,25	616,55	1418,28	
		VIе	14580,67	5454,54	7893,81	616,55	1232,32	
		VIIa	14579,28	5454,54	7830,47	616,55	1294,27	
		VIIб	14589,76	5454,54	7840,95	616,55	1294,27	
12-02-041-03	1400 мм	III	25245,67	9485,32	13717,23	1053,54	2043,12	986
		Ia	30482,26	13281,42	14635,60	1474,96	2565,24	
		Iб	27434,47	10905,16	14089,54	1211,96	2439,77	
		Iв	28093,16	11378,44	14235,87	1264,25	2478,85	
		Iг	28577,53	11378,44	14720,24	1264,25	2478,85	
		Iд	25909,16	9485,32	14108,87	1053,54	2314,97	
		IIa	25469,23	9485,32	13717,23	1053,54	2266,68	
		IIб	25441,19	9485,32	13599,05	1053,54	2356,82	
		IIIa	25385,87	9485,32	13717,23	1053,54	2183,32	
		IVa	25374,77	9485,32	13794,19	1053,54	2095,26	
		IVб	27020,90	10905,16	13992,09	1211,96	2123,65	
		V	25490,99	9485,32	13822,35	1053,54	2183,32	
		VIa	25745,69	9485,32	13966,59	1053,54	2293,78	
		VIб	25267,28	9485,32	13617,26	1053,54	2164,70	
		VIв	25717,38	9485,32	13759,54	1053,54	2472,52	
		VIг	25367,25	9485,32	13717,23	1053,54	2164,70	
		VIд	25717,38	9485,32	13759,54	1053,54	2472,52	
		VIе	25367,25	9485,32	13717,23	1053,54	2164,70	
		VIIa	25353,04	9485,32	13599,05	1053,54	2268,67	
		VIIб	25371,25	9485,32	13617,26	1053,54	2268,67	

Таблица 12-02-042. Трубопроводы из листового алюминия. Фасонные детали на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Фасонные детали трубопроводов из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний

12-02-042-01	200 мм	III	7154,19	4098,12	2439,42	150,12	616,65	426
		Ia	9103,29	5738,22	2576,12	210,17	788,95	
		Iб	7930,32	4711,56	2493,67	172,69	725,09	
		Iв	8196,58	4916,04	2521,21	180,14	759,33	
		Iг	8270,32	4916,04	2594,95	180,14	759,33	
		Iд	7280,25	4098,12	2504,56	150,12	677,57	
		IIa	7192,14	4098,12	2439,42	150,12	654,60	
		IIб	7223,84	4098,12	2415,35	150,12	710,37	
		IIIa	7178,41	4098,12	2439,42	150,12	640,87	
		IVa	7183,50	4098,12	2455,04	150,12	630,34	
		IVб	7836,10	4711,56	2481,93	172,69	642,61	
		V	7194,95	4098,12	2455,96	150,12	640,87	
		VIa	7264,73	4098,12	2473,25	150,12	693,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	7171,96	4098,12	2418,32	150,12	655,52	
		VIв	7233,54	4098,12	2449,63	150,12	685,79	
		VIг	7193,06	4098,12	2439,42	150,12	655,52	
		VIд	7233,54	4098,12	2449,63	150,12	685,79	
		VIе	7193,06	4098,12	2439,42	150,12	655,52	
		VIIа	7180,71	4098,12	2415,35	150,12	667,24	
		VIIб	7183,68	4098,12	2418,32	150,12	667,24	
12-02-042-02	800 мм	III	38982,84	17306,38	18081,10	968,22	3595,36	1799
		Iа	47807,05	24232,53	19025,02	1355,51	4549,50	
		Iб	42601,59	19896,94	18460,98	1113,81	4243,67	
		Iв	43767,89	20760,46	18633,41	1161,86	4374,02	
		Iг	44312,97	20760,46	19178,49	1161,86	4374,02	
		Iд	39812,54	17306,38	18541,15	968,22	3965,01	
		IIа	39212,70	17306,38	18081,10	968,22	3825,22	
		IIб	39434,67	17306,38	17932,86	968,22	4195,43	
		IIIа	39110,98	17306,38	18081,10	968,22	3723,50	
		IVа	39141,92	17306,38	18183,79	968,22	3651,75	
		IVб	41966,09	19896,94	18365,59	1113,81	3703,56	
		V	39230,32	17306,38	18200,44	968,22	3723,50	
		VIа	39715,47	17306,38	18350,21	968,22	4058,88	
		VIб	39065,63	17306,38	17953,48	968,22	3805,77	
		VIв	39448,77	17306,38	18144,42	968,22	3997,97	
		VIг	39193,25	17306,38	18081,10	968,22	3805,77	
		VIд	39448,77	17306,38	18144,42	968,22	3997,97	
		VIе	39193,25	17306,38	18081,10	968,22	3805,77	
		VIIа	39123,32	17306,38	17932,86	968,22	3884,08	
		VIIб	39143,94	17306,38	17953,48	968,22	3884,08	
12-02-042-03	1400 мм	III	66183,16	32188,52	27515,54	1583,28	6479,10	3346
		Iа	82320,86	45070,62	29058,41	2216,59	8191,83	
		Iб	72798,07	37006,76	28138,73	1821,36	7652,58	
		Iв	74888,98	38612,84	28410,65	1899,94	7865,49	
		Iг	75738,55	38612,84	29260,22	1899,94	7865,49	
		Iд	67560,27	32188,52	28224,66	1583,28	7147,09	
		IIа	66602,25	32188,52	27515,54	1583,28	6898,19	
		IIб	66987,05	32188,52	27263,21	1583,28	7535,32	
		IIIа	66410,30	32188,52	27515,54	1583,28	6706,24	
		IVа	66425,84	32188,52	27664,92	1583,28	6572,40	
		IVб	71653,67	37006,76	27978,14	1821,36	6668,77	
		V	66597,22	32188,52	27702,46	1583,28	6706,24	
		VIа	67416,72	32188,52	27917,16	1583,28	7311,04	
		VIб	66335,84	32188,52	27295,89	1583,28	6851,43	
		VIв	66996,75	32188,52	27603,39	1583,28	7204,84	
		VIг	66555,49	32188,52	27515,54	1583,28	6851,43	
		VIд	66996,75	32188,52	27603,39	1583,28	7204,84	
		VIе	66555,49	32188,52	27515,54	1583,28	6851,43	
		VIIа	66448,05	32188,52	27263,21	1583,28	6996,32	
		VIIб	66480,73	32188,52	27295,89	1583,28	6996,32	
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ								
Таблица 12-02-053. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях								
Измеритель: 100 м								
Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный								
12-02-053-01	18 мм	III	2357,90	861,95	1436,15	135,97	59,80	89,60
		Iа	2828,88	1206,91	1545,80	190,33	76,17	
		Iб	2539,57	990,98	1481,31	156,37	67,28	
		Iв	2601,33	1033,98	1494,76	163,10	72,59	
		Iг	2658,49	1033,98	1551,92	163,10	72,59	
		Iд	2403,84	861,95	1478,59	135,97	63,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	2360,35	861,95	1436,15	135,97	62,25	
		IIб	2360,06	861,95	1428,23	135,97	69,88	
		IIIa	2359,13	861,95	1436,15	135,97	61,03	
		IVa	2365,63	861,95	1442,85	135,97	60,83	
		IVб	2522,49	990,98	1468,10	156,37	63,41	
		V	2371,07	861,95	1448,09	135,97	61,03	
		VIa	2391,89	861,95	1469,91	135,97	60,03	
		VIб	2353,30	861,95	1430,18	135,97	61,17	
		VIв	2364,17	861,95	1438,86	135,97	63,36	
		VIг	2359,27	861,95	1436,15	135,97	61,17	
		VIд	2364,17	861,95	1438,86	135,97	63,36	
		VIе	2359,27	861,95	1436,15	135,97	61,17	
		VIIa	2351,72	861,95	1428,23	135,97	61,54	
		VIIб	2353,67	861,95	1430,18	135,97	61,54	
12-02-053-02	28 мм	III	3073,61	1087,06	1859,73	184,64	126,82	113
		Ia	3676,58	1522,11	1995,83	258,52	158,64	
		Iб	3306,17	1249,78	1914,80	212,40	141,59	
		Iв	3392,42	1304,02	1934,43	221,65	153,97	
		Iг	3467,72	1304,02	2009,73	221,65	153,97	
		Iд	3140,89	1087,06	1919,05	184,64	134,78	
		IIa	3079,01	1087,06	1859,73	184,64	132,22	
		IIб	3091,75	1087,06	1852,97	184,64	151,72	
		IIIa	3076,16	1087,06	1859,73	184,64	129,37	
		IVa	3088,11	1087,06	1871,99	184,64	129,06	
		IVб	3282,95	1249,78	1900,85	212,40	132,32	
		V	3091,89	1087,06	1875,46	184,64	129,37	
		VIa	3122,22	1087,06	1907,84	184,64	127,32	
		VIб	3072,19	1087,06	1855,54	184,64	129,59	
		VIв	3087,74	1087,06	1866,75	184,64	133,93	
		VIг	3076,38	1087,06	1859,73	184,64	129,59	
		VIд	3087,74	1087,06	1866,75	184,64	133,93	
		VIе	3076,38	1087,06	1859,73	184,64	129,59	
		VIIa	3070,42	1087,06	1852,97	184,64	130,39	
		VIIб	3072,99	1087,06	1855,54	184,64	130,39	
12-02-053-03	35 мм	III	3219,60	1087,06	1862,34	184,64	270,20	113
		Ia	3854,03	1522,11	1998,81	258,52	333,11	
		Iб	3467,32	1249,78	1917,60	212,40	299,94	
		Iв	3569,27	1304,02	1937,19	221,65	328,06	
		Iг	3644,66	1304,02	2012,58	221,65	328,06	
		Iд	3297,02	1087,06	1921,63	184,64	288,33	
		IIa	3231,77	1087,06	1862,34	184,64	282,37	
		IIб	3271,42	1087,06	1855,48	184,64	328,88	
		IIIa	3225,23	1087,06	1862,34	184,64	275,83	
		IVa	3236,73	1087,06	1874,52	184,64	275,15	
		IVб	3431,72	1249,78	1903,53	212,40	278,41	
		V	3240,98	1087,06	1878,09	184,64	275,83	
		VIa	3269,01	1087,06	1910,41	184,64	271,54	
		VIб	3221,06	1087,06	1858,05	184,64	275,95	
		VIв	3241,62	1087,06	1869,27	184,64	285,29	
		VIг	3225,35	1087,06	1862,34	184,64	275,95	
		VIд	3241,62	1087,06	1869,27	184,64	285,29	
		VIе	3225,35	1087,06	1862,34	184,64	275,95	
		VIIa	3220,42	1087,06	1855,48	184,64	277,88	
		VIIб	3222,99	1087,06	1858,05	184,64	277,88	
12-02-053-04	55 мм	III	3884,38	1077,44	2536,08	250,90	270,86	112
		Ia	4565,23	1508,64	2722,71	351,19	333,88	
		Iб	4151,25	1238,72	2611,78	288,51	300,75	
		Iв	4259,48	1292,48	2638,14	301,04	328,86	
		Iг	4362,91	1292,48	2741,57	301,04	328,86	
		Iд	3983,57	1077,44	2616,96	250,90	289,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	3896,73	1077,44	2536,08	250,90	283,21	
		IIб	3933,93	1077,44	2526,82	250,90	329,67	
		IIIa	3890,14	1077,44	2536,08	250,90	276,62	
		IVa	3905,70	1077,44	2552,41	250,90	275,85	
		IVб	4109,95	1238,72	2592,16	288,51	279,07	
		V	3911,71	1077,44	2557,65	250,90	276,62	
		VIa	3951,83	1077,44	2602,08	250,90	272,31	
		VIб	3884,45	1077,44	2530,34	250,90	276,67	
		VIв	3908,99	1077,44	2545,22	250,90	286,33	
		VIг	3890,19	1077,44	2536,08	250,90	276,67	
		VIд	3908,99	1077,44	2545,22	250,90	286,33	
		VIе	3890,19	1077,44	2536,08	250,90	276,67	
		VIIa	3882,96	1077,44	2526,82	250,90	278,70	
		VIIб	3886,48	1077,44	2530,34	250,90	278,70	
12-02-053-05	85 мм	III	5386,96	2164,50	2682,62	261,60	539,84	225
		Ia	6579,99	3030,75	2881,44	366,29	667,80	
		Iб	5853,95	2488,50	2763,50	301,08	601,95	
		Iв	6043,89	2596,50	2790,98	314,04	656,41	
		Iг	6150,82	2596,50	2897,91	314,04	656,41	
		Iд	5506,98	2164,50	2765,52	261,60	576,96	
		IIa	5411,24	2164,50	2682,62	261,60	564,12	
		IIб	5493,75	2164,50	2670,52	261,60	658,73	
		IIIa	5397,05	2164,50	2682,62	261,60	549,93	
		IVa	5413,48	2164,50	2698,52	261,60	550,46	
		IVб	5787,53	2488,50	2742,09	301,08	556,94	
		V	5419,45	2164,50	2705,02	261,60	549,93	
		VIa	5452,87	2164,50	2748,65	261,60	539,72	
		VIб	5392,21	2164,50	2674,19	261,60	553,52	
		VIв	5428,16	2164,50	2691,07	261,60	572,59	
		VIг	5400,64	2164,50	2682,62	261,60	553,52	
		VIд	5428,16	2164,50	2691,07	261,60	572,59	
		VIе	5400,64	2164,50	2682,62	261,60	553,52	
		VIIa	5391,18	2164,50	2670,52	261,60	556,16	
		VIIб	5394,85	2164,50	2674,19	261,60	556,16	
12-02-053-06	100 мм	III	7871,41	2164,50	4799,44	472,77	907,47	225
		Ia	9301,73	3030,75	5152,90	662,02	1118,08	
		Iб	8440,52	2488,50	4942,86	544,00	1009,16	
		Iв	8696,40	2596,50	4992,69	567,39	1107,21	
		Iг	8889,02	2596,50	5185,31	567,39	1107,21	
		Iд	8087,52	2164,50	4949,91	472,77	973,11	
		IIa	7913,75	2164,50	4799,44	472,77	949,81	
		IIб	8061,66	2164,50	4779,97	472,77	1117,19	
		IIIa	7890,65	2164,50	4799,44	472,77	926,71	
		IVa	7921,50	2164,50	4829,40	472,77	927,60	
		IVб	8328,28	2488,50	4905,70	544,00	934,08	
		V	7930,93	2164,50	4839,72	472,77	926,71	
		VIa	7990,46	2164,50	4920,48	472,77	905,48	
		VIб	7886,08	2164,50	4786,56	472,77	935,02	
		VIв	7944,18	2164,50	4815,98	472,77	963,70	
		VIг	7898,96	2164,50	4799,44	472,77	935,02	
		VIд	7944,18	2164,50	4815,98	472,77	963,70	
		VIе	7898,96	2164,50	4799,44	472,77	935,02	
		VIIa	7880,98	2164,50	4779,97	472,77	936,51	
		VIIб	7887,57	2164,50	4786,56	472,77	936,51	

Таблица 12-02-054. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный

12-02-054-01	22 мм	III	1425,66	1144,78	255,62	78,04	25,26	119

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	1932,57	1602,93	294,68	109,25	34,96	
		Iб	1615,62	1316,14	270,26	89,71	29,22	
		Iв	1679,92	1373,26	276,32	93,65	30,34	
		Iг	1682,86	1373,26	279,26	93,65	30,34	
		Iд	1429,52	1144,78	258,98	78,04	25,76	
		IIa	1426,17	1144,78	255,62	78,04	25,77	
		IIб	1424,45	1144,78	254,04	78,04	25,63	
		IIIa	1426,02	1144,78	255,62	78,04	25,62	
		IVa	1426,97	1144,78	256,80	78,04	25,39	
		IVб	1615,14	1316,14	270,19	89,71	28,81	
		V	1426,78	1144,78	256,38	78,04	25,62	
		VIa	1426,96	1144,78	256,63	78,04	25,55	
		VIб	1424,39	1144,78	254,18	78,04	25,43	
		VIв	1427,62	1144,78	256,53	78,04	26,31	
		VIг	1425,83	1144,78	255,62	78,04	25,43	
		VIд	1427,62	1144,78	256,53	78,04	26,31	
		VIe	1425,83	1144,78	255,62	78,04	25,43	
		VIIa	1424,53	1144,78	254,04	78,04	25,71	
		VIIб	1424,67	1144,78	254,18	78,04	25,71	
12-02-054-02	30 мм	III	1538,78	1144,78	367,95	109,70	26,05	119
		Ia	2063,17	1602,93	424,32	153,60	35,92	
		Iб	1735,72	1316,14	389,40	126,17	30,18	
		Iв	1801,91	1373,26	397,35	131,60	31,30	
		Iг	1807,07	1373,26	402,51	131,60	31,30	
		Iд	1544,12	1144,78	372,63	109,70	26,71	
		IIa	1539,46	1144,78	367,95	109,70	26,73	
		IIб	1536,64	1144,78	365,32	109,70	26,54	
		IIIa	1539,25	1144,78	367,95	109,70	26,52	
		IVa	1540,01	1144,78	369,01	109,70	26,22	
		IVб	1734,18	1316,14	388,40	126,17	29,64	
		V	1540,51	1144,78	369,21	109,70	26,52	
		VIa	1540,81	1144,78	369,60	109,70	26,43	
		VIб	1536,59	1144,78	365,54	109,70	26,27	
		VIв	1540,80	1144,78	368,57	109,70	27,45	
		VIг	1539,00	1144,78	367,95	109,70	26,27	
		VIд	1540,80	1144,78	368,57	109,70	27,45	
		VIe	1539,00	1144,78	367,95	109,70	26,27	
		VIIa	1536,74	1144,78	365,32	109,70	26,64	
		VIIб	1536,96	1144,78	365,54	109,70	26,64	

Таблица 12-02-055. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный								
12-02-055-01	35 мм	III	2492,73	1087,06	1301,93	126,94	103,74	113
		Ia	3049,17	1522,11	1395,46	177,71	131,60	
		Iб	2712,76	1249,78	1339,41	146,00	123,57	
		Iв	2783,98	1304,02	1354,43	152,32	125,53	
		Iг	2833,69	1304,02	1404,14	152,32	125,53	
		Iд	2546,76	1087,06	1342,57	126,94	117,13	
		IIa	2505,08	1087,06	1301,93	126,94	116,09	
		IIб	2500,27	1087,06	1294,85	126,94	118,36	
		IIIa	2500,08	1087,06	1301,93	126,94	111,09	
		IVa	2504,87	1087,06	1310,90	126,94	106,91	
		IVб	2690,73	1249,78	1330,78	146,00	110,17	
		V	2510,67	1087,06	1312,52	126,94	111,09	
		VIa	2528,65	1087,06	1331,81	126,94	109,78	
		VIб	2492,67	1087,06	1296,63	126,94	108,98	
		VIв	2523,07	1087,06	1307,40	126,94	128,61	
		VIг	2497,97	1087,06	1301,93	126,94	108,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	2523,07	1087,06	1307,40	126,94	128,61	
		VIе	2497,97	1087,06	1301,93	126,94	108,98	
		VIIа	2496,49	1087,06	1294,85	126,94	114,58	
		VIIб	2498,27	1087,06	1296,63	126,94	114,58	
12-02-055-02	54 мм	III	3218,49	1087,06	1999,35	196,14	132,08	113
		Iа	3831,34	1522,11	2142,26	274,63	166,97	
		Iб	3462,76	1249,78	2056,51	225,60	156,47	
		Iв	3543,66	1304,02	2079,67	235,31	159,97	
		Iг	3618,10	1304,02	2154,11	235,31	159,97	
		Iд	3295,66	1087,06	2060,49	196,14	148,11	
		IIа	3232,26	1087,06	1999,35	196,14	145,85	
		IIб	3228,30	1087,06	1988,23	196,14	153,01	
		IIIа	3225,84	1087,06	1999,35	196,14	139,43	
		IVа	3235,83	1087,06	2012,96	196,14	135,81	
		IVб	3432,54	1249,78	2043,69	225,60	139,07	
		V	3241,73	1087,06	2015,24	196,14	139,43	
		VIа	3268,64	1087,06	2043,70	196,14	137,88	
		VIб	3217,00	1087,06	1990,90	196,14	139,04	
		VIв	3254,20	1087,06	2007,69	196,14	159,45	
		VIг	3225,45	1087,06	1999,35	196,14	139,04	
		VIд	3254,20	1087,06	2007,69	196,14	159,45	
		VIе	3225,45	1087,06	1999,35	196,14	139,04	
		VIIа	3219,59	1087,06	1988,23	196,14	144,30	
		VIIб	3222,26	1087,06	1990,90	196,14	144,30	
12-02-055-03	65 мм	III	5331,43	2174,12	2819,25	276,37	338,06	226
		Iа	6488,80	3044,22	3020,78	386,87	423,80	
		Iб	5804,93	2499,56	2899,88	317,94	405,49	
		Iв	5950,37	2608,04	2932,40	331,72	409,93	
		Iг	6053,20	2608,04	3035,23	331,72	409,93	
		Iд	5467,17	2174,12	2903,64	276,37	389,41	
		IIа	5380,31	2174,12	2819,25	276,37	386,94	
		IIб	5366,23	2174,12	2802,69	276,37	389,42	
		IIIа	5362,05	2174,12	2819,25	276,37	368,68	
		IVа	5362,65	2174,12	2837,82	276,37	350,71	
		IVб	5738,63	2499,56	2881,85	317,94	357,22	
		V	5384,05	2174,12	2841,25	276,37	368,68	
		VIа	5416,21	2174,12	2879,50	276,37	362,59	
		VIб	5338,03	2174,12	2806,39	276,37	357,52	
		VIв	5441,94	2174,12	2830,53	276,37	437,29	
		VIг	5350,89	2174,12	2819,25	276,37	357,52	
		VIд	5441,94	2174,12	2830,53	276,37	437,29	
		VIе	5350,89	2174,12	2819,25	276,37	357,52	
		VIIа	5357,68	2174,12	2802,69	276,37	380,87	
		VIIб	5361,38	2174,12	2806,39	276,37	380,87	
12-02-055-04	100 мм	III	5837,49	2193,36	3279,18	321,54	364,95	228
		Iа	7036,74	3071,16	3508,16	450,30	457,42	
		Iб	6328,16	2521,68	3369,81	369,92	436,67	
		Iв	6483,49	2631,12	3409,85	386,05	442,52	
		Iг	6587,80	2631,12	3514,16	386,05	442,52	
		Iд	5980,25	2193,36	3368,28	321,54	418,61	
		IIа	5887,49	2193,36	3279,18	321,54	414,95	
		IIб	5869,26	2193,36	3253,71	321,54	422,19	
		IIIа	5867,91	2193,36	3279,18	321,54	395,37	
		IVа	5871,20	2193,36	3299,81	321,54	378,03	
		IVб	6258,64	2521,68	3352,37	369,92	384,59	
		V	5890,82	2193,36	3302,09	321,54	395,37	
		VIа	5916,27	2193,36	3333,71	321,54	389,20	
		VIб	5836,98	2193,36	3257,66	321,54	385,96	
		VIв	5951,61	2193,36	3292,23	321,54	466,02	
		VIг	5858,50	2193,36	3279,18	321,54	385,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	5951,61	2193,36	3292,23	321,54	466,02	
		VIе	5858,50	2193,36	3279,18	321,54	385,96	
		VIIа	5855,94	2193,36	3253,71	321,54	408,87	
		VIIб	5859,89	2193,36	3257,66	321,54	408,87	
Таблица 12-02-056. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях								
Измеритель: 100 м								
Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный								
12-02-056-01	22 мм	III	4979,03	4550,26	309,69	82,08	119,08	473
		Iа	6883,89	6371,31	350,18	114,88	162,40	
		Iб	5693,22	5231,38	324,41	94,36	137,43	
		Iв	5934,09	5458,42	332,58	98,48	143,09	
		Iг	5935,72	5458,42	334,21	98,48	143,09	
		Iд	4985,96	4550,26	313,91	82,08	121,79	
		IIа	4980,61	4550,26	309,69	82,08	120,66	
		IIб	4981,02	4550,26	305,75	82,08	125,01	
		IIIа	4979,12	4550,26	309,69	82,08	119,17	
		IVа	4981,71	4550,26	311,91	82,08	119,54	
		IVб	5690,05	5231,38	325,51	94,36	133,16	
		V	4979,83	4550,26	310,40	82,08	119,17	
		VIа	4977,67	4550,26	308,16	82,08	119,25	
		VIб	4976,82	4550,26	305,93	82,08	120,63	
		VIв	4983,79	4550,26	311,68	82,08	121,85	
		VIг	4980,58	4550,26	309,69	82,08	120,63	
		VIд	4983,79	4550,26	311,68	82,08	121,85	
		VIе	4980,58	4550,26	309,69	82,08	120,63	
		VIIа	4976,57	4550,26	305,75	82,08	120,56	
		VIIб	4976,75	4550,26	305,93	82,08	120,56	
12-02-056-02	28 мм	III	5144,16	4550,26	447,73	116,46	146,17	473
		Iа	7075,08	6371,31	507,54	163,05	196,23	
		Iб	5870,33	5231,38	470,16	133,93	168,79	
		Iв	6114,70	5458,42	480,29	139,76	175,99	
		Iг	6119,06	5458,42	484,65	139,76	175,99	
		Iд	5154,93	4550,26	453,42	116,46	151,25	
		IIа	5146,88	4550,26	447,73	116,46	148,89	
		IIб	5150,66	4550,26	442,19	116,46	158,21	
		IIIа	5144,06	4550,26	447,73	116,46	146,07	
		IVа	5147,01	4550,26	449,63	116,46	147,12	
		IVб	5862,05	5231,38	469,93	133,93	160,74	
		V	5145,38	4550,26	449,05	116,46	146,07	
		VIа	5142,89	4550,26	446,70	116,46	145,93	
		VIб	5142,07	4550,26	442,47	116,46	149,34	
		VIв	5150,31	4550,26	449,18	116,46	150,87	
		VIг	5147,33	4550,26	447,73	116,46	149,34	
		VIд	5150,31	4550,26	449,18	116,46	150,87	
		VIе	5147,33	4550,26	447,73	116,46	149,34	
		VIIа	5141,23	4550,26	442,19	116,46	148,78	
		VIIб	5141,51	4550,26	442,47	116,46	148,78	
12-02-056-03	42 мм	III	6543,20	5752,76	539,66	135,49	250,78	598
		Iа	8996,91	8055,06	611,88	189,57	329,97	
		Iб	7471,72	6613,88	567,20	155,73	290,64	
		Iв	7779,78	6900,92	578,24	162,59	300,62	
		Iг	7786,61	6900,92	585,07	162,59	300,62	
		Iд	6561,48	5752,76	546,46	135,49	262,26	
		IIа	6548,92	5752,76	539,66	135,49	256,50	
		IIб	6564,33	5752,76	532,96	135,49	278,61	
		IIIа	6541,31	5752,76	539,66	135,49	248,89	
		IVа	6545,78	5752,76	541,12	135,49	251,90	
		IVб	7448,66	6613,88	565,66	155,73	269,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	6543,16	5752,76	541,51	135,49	248,89	
		VIa	6543,11	5752,76	539,29	135,49	251,06	
		VIб	6542,97	5752,76	533,32	135,49	256,89	
		VIв	6553,41	5752,76	540,49	135,49	260,16	
		VIг	6549,31	5752,76	539,66	135,49	256,89	
		VIд	6553,41	5752,76	540,49	135,49	260,16	
		VIе	6549,31	5752,76	539,66	135,49	256,89	
		VIIa	6541,84	5752,76	532,96	135,49	256,12	
		VIIб	6542,20	5752,76	533,32	135,49	256,12	
12-02-056-04	55 мм	III	7025,18	5762,38	939,74	248,70	323,06	599
		Ia	9556,23	8068,53	1067,83	348,19	419,87	
		Iб	7988,60	6624,94	988,46	286,01	375,20	
		Iв	8307,67	6912,46	1007,93	298,44	387,28	
		Iг	8318,47	6912,46	1018,73	298,44	387,28	
		Iд	7054,26	5762,38	950,77	248,70	341,11	
		IIa	7034,59	5762,38	939,74	248,70	332,47	
		IIб	7056,68	5762,38	928,83	248,70	365,47	
		IIIa	7022,90	5762,38	939,74	248,70	320,78	
		IVa	7029,57	5762,38	942,26	248,70	324,93	
		IVб	7953,29	6624,94	986,17	286,01	342,18	
		V	7025,86	5762,38	942,70	248,70	320,78	
		VIa	7025,24	5762,38	938,91	248,70	323,95	
		VIб	7024,29	5762,38	929,39	248,70	332,52	
		VIв	7042,43	5762,38	941,24	248,70	338,81	
		VIг	7034,64	5762,38	939,74	248,70	332,52	
		VIд	7042,43	5762,38	941,24	248,70	338,81	
		VIе	7034,64	5762,38	939,74	248,70	332,52	
		VIIa	7023,00	5762,38	928,83	248,70	331,79	
		VIIб	7023,56	5762,38	929,39	248,70	331,79	

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-067. Трубопроводы из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный								
12-02-067-01	16-25 мм	III	1635,44	1077,44	523,77	41,18	34,23	112
		Ia	2122,89	1508,64	566,82	57,65	47,43	
		Iб	1820,10	1238,72	541,78	47,37	39,60	
		Iв	1878,98	1292,48	546,22	49,41	40,28	
		Iг	1898,73	1292,48	565,97	49,41	40,28	
		Iд	1650,29	1077,44	537,39	41,18	35,46	
		IIa	1636,50	1077,44	523,77	41,18	35,29	
		IIб	1633,00	1077,44	519,09	41,18	36,47	
		IIIa	1635,77	1077,44	523,77	41,18	34,56	
		IVa	1636,77	1077,44	524,89	41,18	34,44	
		IVб	1812,33	1238,72	535,95	47,37	37,66	
		V	1639,94	1077,44	527,94	41,18	34,56	
		VIa	1646,99	1077,44	533,68	41,18	35,87	
		VIб	1631,82	1077,44	519,79	41,18	34,59	
		VIв	1636,57	1077,44	523,50	41,18	35,63	
		VIг	1635,80	1077,44	523,77	41,18	34,59	
		VIд	1636,57	1077,44	523,50	41,18	35,63	
		VIе	1635,80	1077,44	523,77	41,18	34,59	
		VIIa	1631,69	1077,44	519,09	41,18	35,16	
		VIIб	1632,39	1077,44	519,79	41,18	35,16	
12-02-067-02	38-50 мм	III	2385,84	1077,44	1225,91	95,72	82,49	112
		Ia	2953,90	1508,64	1330,33	134,00	114,93	
		Iб	2605,36	1238,72	1270,41	110,11	96,23	
		Iв	2666,76	1292,48	1278,77	114,86	95,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іг	2714,15	1292,48	1326,16	114,86	95,51	
		Ід	2421,31	1077,44	1255,92	95,72	87,95	
		Іа	2390,55	1077,44	1225,91	95,72	87,20	
		Іб	2383,85	1077,44	1213,42	95,72	92,99	
		ІІа	2386,81	1077,44	1225,91	95,72	83,46	
		ІVа	2386,77	1077,44	1226,16	95,72	83,17	
		ІVб	2579,21	1238,72	1254,10	110,11	86,39	
		V	2396,74	1077,44	1235,84	95,72	83,46	
		VIа	2415,77	1077,44	1248,15	95,72	90,18	
		VIб	2376,45	1077,44	1215,07	95,72	83,94	
		VIв	2388,22	1077,44	1222,85	95,72	87,93	
		VIг	2387,29	1077,44	1225,91	95,72	83,94	
		VIд	2388,22	1077,44	1222,85	95,72	87,93	
		VIе	2387,29	1077,44	1225,91	95,72	83,94	
		VIIа	2377,95	1077,44	1213,42	95,72	87,09	
		VIIб	2379,60	1077,44	1215,07	95,72	87,09	
12-02-067-03	80-100 мм	ІІІ	4093,26	2164,50	1790,05	129,47	138,71	225
		Ia	5176,03	3030,75	1950,93	181,25	194,35	
		Iб	4509,81	2488,50	1860,03	148,93	161,28	
		Iв	4625,81	2596,50	1868,78	155,36	160,53	
		Іг	4694,67	2596,50	1937,64	155,36	160,53	
		Ід	4139,45	2164,50	1828,50	129,47	146,45	
		Іа	4099,68	2164,50	1790,05	129,47	145,13	
		Іб	4087,07	2164,50	1767,21	129,47	155,36	
		ІІа	4093,88	2164,50	1790,05	129,47	139,33	
		ІVа	4089,35	2164,50	1785,34	129,47	139,51	
		ІVб	4465,79	2488,50	1831,30	148,93	145,99	
		V	4108,28	2164,50	1804,45	129,47	139,33	
		VIа	4132,81	2164,50	1817,57	129,47	150,74	
		VIб	4074,80	2164,50	1769,60	129,47	140,70	
		VIв	4089,85	2164,50	1780,53	129,47	144,82	
		VIг	4095,25	2164,50	1790,05	129,47	140,70	
		VIд	4089,85	2164,50	1780,53	129,47	144,82	
		VIе	4095,25	2164,50	1790,05	129,47	140,70	
		VIIа	4076,82	2164,50	1767,21	129,47	145,11	
		VIIб	4079,21	2164,50	1769,60	129,47	145,11	
12-02-067-04	125-150 мм	ІІІ	5297,66	2164,50	2949,21	210,47	183,95	225
		Ia	6505,62	3030,75	3217,47	294,65	257,40	
		Iб	5769,13	2488,50	3066,46	242,11	214,17	
		Iв	5887,84	2596,50	3079,41	252,56	211,93	
		Іг	6001,52	2596,50	3193,09	252,56	211,93	
		Ід	5370,67	2164,50	3010,64	210,47	195,53	
		Іа	5307,32	2164,50	2949,21	210,47	193,61	
		Іб	5282,88	2164,50	2909,96	210,47	208,42	
		ІІа	5298,77	2164,50	2949,21	210,47	185,06	
		ІVа	5289,16	2164,50	2939,47	210,47	185,19	
		ІVб	5697,27	2488,50	3017,10	242,11	191,67	
		V	5322,51	2164,50	2972,95	210,47	185,06	
		VIа	5359,31	2164,50	2993,00	210,47	201,81	
		VIб	5265,31	2164,50	2913,89	210,47	186,92	
		VIв	5289,48	2164,50	2931,53	210,47	193,45	
		VIг	5300,63	2164,50	2949,21	210,47	186,92	
		VIд	5289,48	2164,50	2931,53	210,47	193,45	
		VIе	5300,63	2164,50	2949,21	210,47	186,92	
		VIIа	5267,94	2164,50	2909,96	210,47	193,48	
		VIIб	5271,87	2164,50	2913,89	210,47	193,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-02-068. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемые из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях								
Измеритель: 100 м								
Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемый из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода								
12-02-068-01	150 мм	III	4606,41	2722,46	1692,80	111,78	191,15	283
		Ia	5920,80	3812,01	1841,45	156,49	267,34	
		Iб	5109,98	3129,98	1757,61	128,59	222,39	
		Iв	5252,13	3265,82	1765,47	134,14	220,84	
		Iг	5313,34	3265,82	1826,68	134,14	220,84	
		Iд	4651,02	2722,46	1726,09	111,78	202,47	
		IIa	4615,87	2722,46	1692,80	111,78	200,61	
		IIб	4607,10	2722,46	1669,71	111,78	214,93	
		IIa	4607,57	2722,46	1692,80	111,78	192,31	
		IVa	4602,27	2722,46	1687,43	111,78	192,38	
		IVб	5061,23	3129,98	1730,72	128,59	200,53	
		V	4620,46	2722,46	1705,69	111,78	192,31	
		VIa	4645,80	2722,46	1714,84	111,78	208,50	
		VIб	4588,39	2722,46	1671,87	111,78	194,06	
		VIв	4606,16	2722,46	1683,12	111,78	200,58	
		VIг	4609,32	2722,46	1692,80	111,78	194,06	
		VIд	4606,16	2722,46	1683,12	111,78	200,58	
		VIe	4609,32	2722,46	1692,80	111,78	194,06	
		VIIa	4592,62	2722,46	1669,71	111,78	200,45	
		VIIб	4594,78	2722,46	1671,87	111,78	200,45	
12-02-068-02	300 мм	III	8062,11	3569,02	4132,65	275,13	360,44	371
		Ia	9986,09	4997,37	4511,19	385,18	477,53	
		Iб	8831,01	4103,26	4299,57	316,50	428,18	
		Iв	9021,08	4281,34	4313,86	330,16	425,88	
		Iг	9176,23	4281,34	4469,01	330,16	425,88	
		Iд	8183,09	3569,02	4210,75	275,13	403,32	
		IIa	8103,93	3569,02	4132,65	275,13	402,26	
		IIб	8049,43	3569,02	4072,19	275,13	408,22	
		IIa	8085,65	3569,02	4132,65	275,13	383,98	
		IVa	8052,33	3569,02	4113,45	275,13	369,86	
		IVб	8710,01	4103,26	4226,20	316,50	380,55	
		V	8118,09	3569,02	4165,09	275,13	383,98	
		VIa	8151,03	3569,02	4185,76	275,13	396,25	
		VIб	8020,53	3569,02	4077,59	275,13	373,92	
		VIв	8108,05	3569,02	4102,58	275,13	436,45	
		VIг	8075,59	3569,02	4132,65	275,13	373,92	
		VIд	8108,05	3569,02	4102,58	275,13	436,45	
		VIe	8075,59	3569,02	4132,65	275,13	373,92	
		VIIa	8038,82	3569,02	4072,19	275,13	397,61	
		VIIб	8044,22	3569,02	4077,59	275,13	397,61	
12-02-068-03	500 мм	III	13188,86	4617,60	8048,58	529,74	522,68	480
		Ia	15943,65	6465,60	8799,92	741,64	678,13	
		Iб	14313,69	5308,80	8381,56	609,40	623,33	
		Iв	14564,18	5539,20	8404,90	635,69	620,08	
		Iг	14869,00	5539,20	8709,72	635,69	620,08	
		Iд	13406,66	4617,60	8195,76	529,74	593,30	
		IIa	13258,38	4617,60	8048,58	529,74	592,20	
		IIб	13137,64	4617,60	7925,68	529,74	594,36	
		IIa	13231,80	4617,60	8048,58	529,74	565,62	
		IVa	13162,18	4617,60	8004,94	529,74	539,64	
		IVб	14093,93	5308,80	8231,66	609,40	553,47	
		V	13295,41	4617,60	8112,19	529,74	565,62	
		VIa	13341,81	4617,60	8148,38	529,74	575,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	13099,61	4617,60	7936,24	529,74	545,77	
		VIв	13256,87	4617,60	7983,61	529,74	655,66	
		VIг	13211,95	4617,60	8048,58	529,74	545,77	
		VIд	13256,87	4617,60	7983,61	529,74	655,66	
		VIе	13211,95	4617,60	8048,58	529,74	545,77	
		VIIa	13125,88	4617,60	7925,68	529,74	582,60	
		VIIб	13136,44	4617,60	7936,24	529,74	582,60	
12-02-068-04	1000 мм	III	26690,29	6916,78	18797,96	1234,58	975,55	719
		Ia	31492,28	9684,93	20569,65	1728,41	1237,70	
		Iб	28707,85	7952,14	19585,04	1420,22	1170,67	
		Iв	29095,63	8297,26	19634,29	1481,49	1164,08	
		Iг	29812,15	8297,26	20350,81	1481,49	1164,08	
		Iд	27181,60	6916,78	19137,02	1234,58	1127,80	
		IIa	26842,31	6916,78	18797,96	1234,58	1127,57	
		IIб	26536,05	6916,78	18505,62	1234,58	1113,65	
		IIa	26790,58	6916,78	18797,96	1234,58	1075,84	
		IVa	26620,00	6916,78	18689,02	1234,58	1014,20	
		IVб	28213,67	7952,14	19226,63	1420,22	1034,90	
		V	26939,90	6916,78	18947,28	1234,58	1075,84	
		VIa	27024,09	6916,78	19028,45	1234,58	1078,86	
		VIб	26473,46	6916,78	18530,38	1234,58	1026,30	
		VIв	26833,82	6916,78	18638,95	1234,58	1278,09	
		VIг	26741,04	6916,78	18797,96	1234,58	1026,30	
		VIд	26833,82	6916,78	18638,95	1234,58	1278,09	
		VIе	26741,04	6916,78	18797,96	1234,58	1026,30	
		VIIa	26526,94	6916,78	18505,62	1234,58	1104,54	
		VIIб	26551,70	6916,78	18530,38	1234,58	1104,54	
12-02-068-05	1500 мм	III	39171,99	9620,00	28346,65	1868,81	1205,34	1000
		Ia	46012,27	13470,00	31020,19	2616,33	1522,08	
		Iб	42035,81	11060,00	29534,52	2149,82	1441,29	
		Iв	42581,40	11540,00	29608,36	2242,57	1433,04	
		Iг	43664,67	11540,00	30691,63	2242,57	1433,04	
		Iд	39868,03	9620,00	28859,44	1868,81	1388,59	
		IIa	39353,15	9620,00	28346,65	1868,81	1386,50	
		IIб	38903,14	9620,00	27906,63	1868,81	1376,51	
		IIa	39293,23	9620,00	28346,65	1868,81	1326,58	
		IVa	39055,65	9620,00	28182,41	1868,81	1253,24	
		IVб	41335,29	11060,00	28993,25	2149,82	1282,04	
		V	39518,91	9620,00	28572,33	1868,81	1326,58	
		VIa	39648,11	9620,00	28696,72	1868,81	1331,39	
		VIб	38831,41	9620,00	27944,02	1868,81	1267,39	
		VIв	39294,48	9620,00	28106,74	1868,81	1567,74	
		VIг	39234,04	9620,00	28346,65	1868,81	1267,39	
		VIд	39294,48	9620,00	28106,74	1868,81	1567,74	
		VIе	39234,04	9620,00	28346,65	1868,81	1267,39	
		VIIa	38881,87	9620,00	27906,63	1868,81	1355,24	
		VIIб	38919,26	9620,00	27944,02	1868,81	1355,24	
Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ								
Таблица 12-02-079. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях								
Измеритель: 100 м								
Трубопровод из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода								
12-02-079-01	65-100 мм	III	5136,35	3251,56	1760,06	130,95	124,73	338
		Ia	6620,61	4552,86	1907,53	183,33	160,22	
		Iб	5702,14	3738,28	1823,31	150,64	140,55	
		Iв	5879,38	3900,52	1834,17	157,14	144,69	
		Iг	5945,10	3900,52	1899,89	157,14	144,69	
		Iд	5183,73	3251,56	1800,38	130,95	131,79	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	5141,00	3251,56	1760,06	130,95	129,38	
		IIб	5129,48	3251,56	1740,80	130,95	137,12	
		IIIa	5140,32	3251,56	1760,06	130,95	128,70	
		IVa	5136,22	3251,56	1759,01	130,95	125,65	
		IVб	5672,91	3738,28	1799,24	150,64	135,39	
		V	5154,13	3251,56	1773,87	130,95	128,70	
		VIa	5170,94	3251,56	1789,06	130,95	130,32	
		VIб	5121,67	3251,56	1743,08	130,95	127,03	
		VIв	5140,15	3251,56	1754,40	130,95	134,19	
		VIг	5138,65	3251,56	1760,06	130,95	127,03	
		VIд	5140,15	3251,56	1754,40	130,95	134,19	
		VIе	5138,65	3251,56	1760,06	130,95	127,03	
		VIIa	5116,40	3251,56	1740,80	130,95	124,04	
		VIIб	5118,68	3251,56	1743,08	130,95	124,04	
12-02-079-02	125-150 мм	III	6309,40	3251,56	2890,04	211,95	167,80	338
		Ia	7903,48	4552,86	3140,86	296,73	209,76	
		Iб	6924,79	3738,28	2998,60	243,82	187,91	
		Iв	7106,88	3900,52	3014,06	254,34	192,30	
		Iг	7216,48	3900,52	3123,66	254,34	192,30	
		Iд	6385,04	3251,56	2953,68	211,95	179,80	
		IIa	6317,18	3251,56	2890,04	211,95	175,58	
		IIб	6296,57	3251,56	2855,55	211,95	189,46	
		IIIa	6316,10	3251,56	2890,04	211,95	174,50	
		IVa	6305,99	3251,56	2884,89	211,95	169,54	
		IVб	6872,71	3738,28	2955,15	243,82	179,28	
		V	6339,06	3251,56	2913,00	211,95	174,50	
		VIa	6365,08	3251,56	2935,80	211,95	177,72	
		VIб	6282,71	3251,56	2859,34	211,95	171,81	
		VIв	6312,39	3251,56	2877,22	211,95	183,61	
		VIг	6313,41	3251,56	2890,04	211,95	171,81	
		VIд	6312,39	3251,56	2877,22	211,95	183,61	
		VIе	6313,41	3251,56	2890,04	211,95	171,81	
		VIIa	6273,46	3251,56	2855,55	211,95	166,35	
		VIIб	6277,25	3251,56	2859,34	211,95	166,35	
12-02-079-03	200 мм	III	7259,19	3251,56	3787,04	282,56	220,59	338
		Ia	8944,29	4552,86	4116,98	395,58	274,45	
		Iб	7920,92	3738,28	3930,04	325,04	252,60	
		Iв	8106,80	3900,52	3949,78	339,07	256,50	
		Iг	8252,39	3900,52	4095,37	339,07	256,50	
		Iд	7366,48	3251,56	3871,26	282,56	243,66	
		IIa	7278,37	3251,56	3787,04	282,56	239,77	
		IIб	7244,33	3251,56	3742,31	282,56	250,46	
		IIIa	7273,77	3251,56	3787,04	282,56	235,17	
		IVa	7256,85	3251,56	3780,10	282,56	225,19	
		IVб	7845,55	3738,28	3872,34	325,04	234,93	
		V	7304,20	3251,56	3817,47	282,56	235,17	
		VIa	7337,09	3251,56	3848,65	282,56	236,88	
		VIб	7227,18	3251,56	3747,32	282,56	228,30	
		VIв	7281,35	3251,56	3769,93	282,56	259,86	
		VIг	7266,90	3251,56	3787,04	282,56	228,30	
		VIд	7281,35	3251,56	3769,93	282,56	259,86	
		VIе	7266,90	3251,56	3787,04	282,56	228,30	
		VIIa	7222,90	3251,56	3742,31	282,56	229,03	
		VIIб	7227,91	3251,56	3747,32	282,56	229,03	
12-02-079-04	250 мм	III	9341,79	4300,14	4772,56	354,65	269,09	447
		Ia	11548,60	6021,09	5192,29	496,50	335,22	
		Iб	10205,16	4943,82	4954,95	407,97	306,39	
		Iв	10448,69	5158,38	4978,61	425,57	311,70	
		Iг	10632,97	5158,38	5162,89	425,57	311,70	
		Iд	9472,41	4300,14	4877,38	354,65	294,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	9362,33	4300,14	4772,56	354,65	289,63	
		IIб	9320,01	4300,14	4714,80	354,65	305,07	
		IIIa	9357,73	4300,14	4772,56	354,65	285,03	
		IVa	9336,23	4300,14	4762,11	354,65	273,98	
		IVб	10110,99	4943,82	4880,31	407,97	286,86	
		V	9396,20	4300,14	4811,03	354,65	285,03	
		VIa	9437,35	4300,14	4849,27	354,65	287,94	
		VIб	9298,99	4300,14	4721,13	354,65	277,72	
		VIв	9360,49	4300,14	4749,25	354,65	311,10	
		VIг	9350,42	4300,14	4772,56	354,65	277,72	
		VIд	9360,49	4300,14	4749,25	354,65	311,10	
		VIе	9350,42	4300,14	4772,56	354,65	277,72	
		VIIa	9291,05	4300,14	4714,80	354,65	276,11	
		VIIб	9297,38	4300,14	4721,13	354,65	276,11	
12-02-079-05	300 мм	III	11742,22	5454,54	5877,42	434,16	410,26	567
		Ia	14546,08	7637,49	6398,03	607,82	510,56	
		Iб	12849,42	6271,02	6104,03	499,44	474,37	
		Iв	13155,87	6543,18	6132,22	520,99	480,47	
		Iг	13383,11	6543,18	6359,46	520,99	480,47	
		Iд	11918,11	5454,54	6005,15	434,16	458,42	
		IIa	11784,64	5454,54	5877,42	434,16	452,68	
		IIб	11725,30	5454,54	5804,85	434,16	465,91	
		IIIa	11773,62	5454,54	5877,42	434,16	441,66	
		IVa	11738,03	5454,54	5863,03	434,16	420,46	
		IVб	12718,32	6271,02	6010,51	499,44	436,79	
		V	11821,04	5454,54	5924,84	434,16	441,66	
		VIa	11867,74	5454,54	5970,63	434,16	442,57	
		VIб	11693,50	5454,54	5812,66	434,16	426,30	
		VIв	11798,99	5454,54	5847,18	434,16	497,27	
		VIг	11758,26	5454,54	5877,42	434,16	426,30	
		VIд	11798,99	5454,54	5847,18	434,16	497,27	
		VIе	11758,26	5454,54	5877,42	434,16	426,30	
		VIIa	11693,57	5454,54	5804,85	434,16	434,18	
VIIб	11701,38	5454,54	5812,66	434,16	434,18			
12-02-079-06	350 мм	III	13335,01	5454,54	7370,62	540,00	509,85	567
		Ia	16291,23	7637,49	8029,57	756,00	624,17	
		Iб	14511,00	6271,02	7658,24	621,20	581,74	
		Iв	14823,87	6543,18	7691,54	648,00	589,15	
		Iг	15109,41	6543,18	7977,08	648,00	589,15	
		Iд	13550,53	5454,54	7528,07	540,00	567,92	
		IIa	13382,37	5454,54	7370,62	540,00	557,21	
		IIб	13319,19	5454,54	7277,02	540,00	587,63	
		IIIa	13371,34	5454,54	7370,62	540,00	546,18	
		IVa	13325,31	5454,54	7349,60	540,00	521,17	
		IVб	14346,35	6271,02	7537,83	621,20	537,50	
		V	13430,89	5454,54	7430,17	540,00	546,18	
		VIa	13491,23	5454,54	7485,21	540,00	551,48	
		VIб	13270,62	5454,54	7286,82	540,00	529,26	
		VIв	13390,99	5454,54	7329,68	540,00	606,77	
		VIг	13354,42	5454,54	7370,62	540,00	529,26	
		VIд	13390,99	5454,54	7329,68	540,00	606,77	
		VIе	13354,42	5454,54	7370,62	540,00	529,26	
		VIIa	13260,21	5454,54	7277,02	540,00	528,65	
VIIб	13270,01	5454,54	7286,82	540,00	528,65			
Таблица 12-02-080. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях								
Измеритель: 10 м								
Трубопровод из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях, диаметр условного прохода								
12-02-080-01	65-100 мм	III	467,38	325,16	129,80	8,51	12,42	33,80
		Ia	612,41	455,29	141,15	11,91	15,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	522,58	373,83	134,75	9,78	14,00	
		Ів	539,81	390,05	135,35	10,21	14,41	
		Іг	544,46	390,05	140,00	10,21	14,41	
		Ід	470,60	325,16	132,32	8,51	13,12	
		Іа	467,84	325,16	129,80	8,51	12,88	
		Іб	466,81	325,16	128,01	8,51	13,64	
		ІІа	467,77	325,16	129,80	8,51	12,81	
		ІVа	467,05	325,16	129,38	8,51	12,51	
		ІVб	520,01	373,83	132,69	9,78	13,49	
		V	468,75	325,16	130,78	8,51	12,81	
		VIa	469,57	325,16	131,44	8,51	12,97	
		VIб	465,97	325,16	128,17	8,51	12,64	
		VIв	467,57	325,16	129,05	8,51	13,36	
		VIг	467,60	325,16	129,80	8,51	12,64	
		VIд	467,57	325,16	129,05	8,51	13,36	
		VIе	467,60	325,16	129,80	8,51	12,64	
		VIIa	465,52	325,16	128,01	8,51	12,35	
		VIIб	465,68	325,16	128,17	8,51	12,35	
12-02-080-02	125-150 мм	III	559,80	325,16	217,84	14,18	16,80	33,80
		Ia	713,94	455,29	237,64	19,85	21,01	
		Іб	619,19	373,83	226,54	16,31	18,82	
		Ів	636,68	390,05	227,37	17,01	19,26	
		Іг	644,67	390,05	235,36	17,01	19,26	
		Ід	565,08	325,16	221,91	14,18	18,01	
		Іа	560,58	325,16	217,84	14,18	17,58	
		Іб	558,77	325,16	214,63	14,18	18,98	
		ІІа	560,47	325,16	217,84	14,18	17,47	
		IVa	559,02	325,16	216,88	14,18	16,98	
		IVб	614,57	373,83	222,78	16,31	17,96	
		V	562,15	325,16	219,52	14,18	17,47	
		VIa	563,47	325,16	220,51	14,18	17,80	
		VIб	557,28	325,16	214,91	14,18	17,21	
		VIв	559,87	325,16	216,32	14,18	18,39	
		VIг	560,21	325,16	217,84	14,18	17,21	
		VIд	559,87	325,16	216,32	14,18	18,39	
		VIе	560,21	325,16	217,84	14,18	17,21	
		VIIa	556,45	325,16	214,63	14,18	16,66	
		VIIб	556,73	325,16	214,91	14,18	16,66	
12-02-080-03	200 мм	III	621,63	325,16	274,39	17,82	22,08	33,80
		Ia	782,52	455,29	299,75	24,95	27,48	
		Іб	684,72	373,83	285,60	20,50	25,29	
		Ів	702,21	390,05	286,48	21,38	25,68	
		Іг	712,41	390,05	296,68	21,38	25,68	
		Ід	628,94	325,16	279,39	17,82	24,39	
		Іа	623,55	325,16	274,39	17,82	24,00	
		Іб	620,46	325,16	270,22	17,82	25,08	
		ІІа	623,09	325,16	274,39	17,82	23,54	
		IVa	620,68	325,16	272,98	17,82	22,54	
		IVб	677,97	373,83	280,62	20,50	23,52	
		V	625,23	325,16	276,53	17,82	23,54	
		VIa	626,57	325,16	277,69	17,82	23,72	
		VIб	618,58	325,16	270,57	17,82	22,85	
		VIв	623,44	325,16	272,27	17,82	26,01	
		VIг	622,40	325,16	274,39	17,82	22,85	
		VIд	623,44	325,16	272,27	17,82	26,01	
		VIе	622,40	325,16	274,39	17,82	22,85	
		VIIa	618,31	325,16	270,22	17,82	22,93	
		VIIб	618,66	325,16	270,57	17,82	22,93	
12-02-080-04	250 мм	III	814,76	430,01	357,84	23,36	26,91	44,70
		Ia	1026,69	602,11	391,06	32,70	33,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Иб	897,54	494,38	372,52	26,87	30,64	
		Ив	920,68	515,84	373,67	28,03	31,17	
		Иг	934,05	515,84	387,04	28,03	31,17	
		Ид	823,89	430,01	364,39	23,36	29,49	
		Иа	816,81	430,01	357,84	23,36	28,96	
		Иб	812,91	430,01	352,39	23,36	30,51	
		Иа	816,35	430,01	357,84	23,36	28,50	
		Ив	813,40	430,01	355,99	23,36	27,40	
		Иб	889,07	494,38	366,00	26,87	28,69	
		В	819,15	430,01	360,64	23,36	28,50	
		Иа	820,98	430,01	362,18	23,36	28,79	
		Иб	810,63	430,01	352,85	23,36	27,77	
		Ив	816,18	430,01	355,06	23,36	31,11	
		Иг	815,62	430,01	357,84	23,36	27,77	
		Ид	816,18	430,01	355,06	23,36	31,11	
		Ие	815,62	430,01	357,84	23,36	27,77	
		Иа	810,01	430,01	352,39	23,36	27,61	
		Иб	810,47	430,01	352,85	23,36	27,61	
12-02-080-05	300-350 мм	III	984,99	430,01	506,30	32,67	48,68	44,70
		Иа	1215,41	602,11	554,12	45,74	59,18	
		Иб	1077,44	494,38	527,54	37,58	55,52	
		Ив	1100,87	515,84	528,88	39,20	56,15	
		Иг	1119,94	515,84	547,95	39,20	56,15	
		Ид	999,74	430,01	515,25	32,67	54,48	
		Иа	989,72	430,01	506,30	32,67	53,41	
		Иб	984,74	430,01	498,28	32,67	56,45	
		Иа	988,62	430,01	506,30	32,67	52,31	
		Ив	983,12	430,01	503,30	32,67	49,81	
		Иб	1063,37	494,38	517,89	37,58	51,10	
		В	992,61	430,01	510,29	32,67	52,31	
		Иа	995,07	430,01	512,22	32,67	52,84	
		Иб	979,57	430,01	498,94	32,67	50,62	
		Ив	990,35	430,01	501,97	32,67	58,37	
		Иг	986,93	430,01	506,30	32,67	50,62	
		Ид	990,35	430,01	501,97	32,67	58,37	
		Ие	986,93	430,01	506,30	32,67	50,62	
		Иа	978,85	430,01	498,28	32,67	50,56	
		Иб	979,51	430,01	498,94	32,67	50,56	

Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-091. Трубопроводы из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 10 м

Трубопровод из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода

12-02-091-01	25 мм	III	518,48	430,01	79,36	6,62	9,11	44,70
		Иа	700,51	602,11	85,76	9,26	12,64	
		Иб	586,90	494,38	82,03	7,61	10,49	
		Ив	609,47	515,84	82,73	7,94	10,90	
		Иг	612,53	515,84	85,79	7,94	10,90	
		Ид	520,73	430,01	81,53	6,62	9,19	
		Иа	518,55	430,01	79,36	6,62	9,18	
		Иб	517,94	430,01	78,71	6,62	9,22	
		Иа	518,53	430,01	79,36	6,62	9,16	
		Ив	518,75	430,01	79,60	6,62	9,14	
		Иб	586,00	494,38	81,19	7,61	10,43	
		В	519,18	430,01	80,01	6,62	9,16	
		Иа	520,16	430,01	80,97	6,62	9,18	
		Иб	517,97	430,01	78,82	6,62	9,14	
		Ив	518,65	430,01	79,38	6,62	9,26	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIГ	518,51	430,01	79,36	6,62	9,14	
		VIД	518,65	430,01	79,38	6,62	9,26	
		VIЕ	518,51	430,01	79,36	6,62	9,14	
		VIIa	517,87	430,01	78,71	6,62	9,15	
		VIIб	517,98	430,01	78,82	6,62	9,15	
12-02-091-02	40-50 мм	III	694,02	545,45	137,16	11,21	11,41	56,70
		Ia	928,21	763,75	148,61	15,69	15,85	
		Iб	782,23	627,10	142,01	12,89	13,12	
		Iв	810,99	654,32	143,02	13,45	13,65	
		Iг	816,36	654,32	148,39	13,45	13,65	
		Id	697,62	545,45	140,69	11,21	11,48	
		Ia	694,08	545,45	137,16	11,21	11,47	
		Iб	692,85	545,45	135,89	11,21	11,51	
		IIa	694,07	545,45	137,16	11,21	11,46	
		IVa	694,20	545,45	137,32	11,21	11,43	
		IVб	780,45	627,10	140,29	12,89	13,06	
		V	695,20	545,45	138,29	11,21	11,46	
		VIa	696,74	545,45	139,82	11,21	11,47	
		VIб	692,96	545,45	136,07	11,21	11,44	
		VIв	693,93	545,45	136,94	11,21	11,54	
		VIг	694,05	545,45	137,16	11,21	11,44	
		VIд	693,93	545,45	136,94	11,21	11,54	
		VIе	694,05	545,45	137,16	11,21	11,44	
		VIIa	692,79	545,45	135,89	11,21	11,45	
		VIIб	692,97	545,45	136,07	11,21	11,45	
12-02-091-03	80-100 мм	III	985,62	755,17	213,87	16,74	16,58	78,50
		Ia	1312,61	1057,40	232,31	23,44	22,90	
		Iб	1109,10	868,21	221,78	19,26	19,11	
		Iв	1148,84	905,89	223,11	20,09	19,84	
		Iг	1157,20	905,89	231,47	20,09	19,84	
		Id	991,01	755,17	219,00	16,74	16,84	
		Ia	985,86	755,17	213,87	16,74	16,82	
		Iб	983,61	755,17	211,58	16,74	16,86	
		IIa	985,79	755,17	213,87	16,74	16,75	
		IVa	985,60	755,17	213,77	16,74	16,66	
		IVб	1105,89	868,21	218,76	19,26	18,92	
		V	987,54	755,17	215,62	16,74	16,75	
		VIa	989,63	755,17	217,69	16,74	16,77	
		VIб	983,71	755,17	211,87	16,74	16,67	
		VIв	985,43	755,17	213,18	16,74	17,08	
		VIг	985,71	755,17	213,87	16,74	16,67	
		VIд	985,43	755,17	213,18	16,74	17,08	
		VIе	985,71	755,17	213,87	16,74	16,67	
		VIIa	983,50	755,17	211,58	16,74	16,75	
		VIIб	983,79	755,17	211,87	16,74	16,75	
12-02-091-04	150 мм	III	1305,59	971,62	312,14	24,30	21,83	101
		Ia	1729,71	1360,47	339,19	34,02	30,05	
		Iб	1466,01	1117,06	323,77	27,95	25,18	
		Iв	1517,27	1165,54	325,65	29,16	26,08	
		Iг	1529,48	1165,54	337,86	29,16	26,08	
		Id	1313,42	971,62	319,55	24,30	22,25	
		Ia	1305,98	971,62	312,14	24,30	22,22	
		Iб	1302,65	971,62	308,74	24,30	22,29	
		IIa	1305,87	971,62	312,14	24,30	22,11	
		IVa	1305,49	971,62	311,91	24,30	21,96	
		IVб	1461,21	1117,06	319,28	27,95	24,87	
		V	1308,42	971,62	314,69	24,30	22,11	
		VIa	1311,41	971,62	317,65	24,30	22,14	
		VIб	1302,76	971,62	309,16	24,30	21,98	
		VIв	1305,29	971,62	311,05	24,30	22,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIr	1305,74	971,62	312,14	24,30	21,98	
		VIд	1305,29	971,62	311,05	24,30	22,62	
		VIe	1305,74	971,62	312,14	24,30	21,98	
		VIIa	1302,46	971,62	308,74	24,30	22,10	
		VIIб	1302,88	971,62	309,16	24,30	22,10	
12-02-091-05	200 мм	III	1531,34	1077,44	424,39	33,08	29,51	112
		Ia	2009,77	1508,64	461,34	46,31	39,79	
		Iб	1713,43	1238,72	440,33	38,05	34,38	
		Iв	1770,55	1292,48	442,74	39,69	35,33	
		Ir	1787,24	1292,48	459,43	39,69	35,33	
		Id	1542,85	1077,44	434,35	33,08	31,06	
		Ila	1532,88	1077,44	424,39	33,08	31,05	
		Iб	1527,98	1077,44	419,68	33,08	30,86	
		IIla	1532,42	1077,44	424,39	33,08	30,59	
		IVa	1531,29	1077,44	423,92	33,08	29,93	
		IVб	1705,92	1238,72	434,05	38,05	33,15	
		V	1535,90	1077,44	427,87	33,08	30,59	
		VIa	1539,79	1077,44	431,85	33,08	30,50	
		VIб	1527,73	1077,44	420,25	33,08	30,04	
		VIв	1532,88	1077,44	422,76	33,08	32,68	
		VIr	1531,87	1077,44	424,39	33,08	30,04	
		VIд	1532,88	1077,44	422,76	33,08	32,68	
		VIe	1531,87	1077,44	424,39	33,08	30,04	
		VIIa	1527,88	1077,44	419,68	33,08	30,76	
		VIIб	1528,45	1077,44	420,25	33,08	30,76	
12-02-091-06	250 мм	III	1722,53	1183,26	507,64	39,83	31,63	123
		Ia	2251,29	1656,81	551,72	55,76	42,76	
		Iб	1923,84	1360,38	526,64	45,81	36,82	
		Iв	1986,85	1419,42	529,56	47,79	37,87	
		Ir	2006,86	1419,42	549,57	47,79	37,87	
		Id	1736,09	1183,26	519,65	39,83	33,18	
		Ila	1724,07	1183,26	507,64	39,83	33,17	
		Iб	1718,32	1183,26	502,08	39,83	32,98	
		IIla	1723,61	1183,26	507,64	39,83	32,71	
		IVa	1722,45	1183,26	507,14	39,83	32,05	
		IVб	1915,15	1360,38	519,18	45,81	35,59	
		V	1727,78	1183,26	511,81	39,83	32,71	
		VIa	1732,54	1183,26	516,66	39,83	32,62	
		VIб	1718,19	1183,26	502,77	39,83	32,16	
		VIв	1723,81	1183,26	505,75	39,83	34,80	
		VIr	1723,06	1183,26	507,64	39,83	32,16	
		VIд	1723,81	1183,26	505,75	39,83	34,80	
		VIe	1723,06	1183,26	507,64	39,83	32,16	
		VIIa	1718,22	1183,26	502,08	39,83	32,88	
		VIIб	1718,91	1183,26	502,77	39,83	32,88	
12-02-091-07	300 мм	III	2136,12	1404,52	685,65	52,25	45,95	146
		Ia	2773,94	1966,62	746,27	73,14	61,05	
		Iб	2380,71	1614,76	711,94	60,10	54,01	
		Iв	2455,50	1684,84	715,48	62,69	55,18	
		Ir	2482,40	1684,84	742,38	62,69	55,18	
		Id	2155,23	1404,52	701,16	52,25	49,55	
		Ila	2139,76	1404,52	685,65	52,25	49,59	
		Iб	2130,93	1404,52	677,54	52,25	48,87	
		IIla	2138,65	1404,52	685,65	52,25	48,48	
		IVa	2135,78	1404,52	684,35	52,25	46,91	
		IVб	2367,16	1614,76	701,28	60,10	51,12	
		V	2144,26	1404,52	691,26	52,25	48,48	
		VIa	2149,81	1404,52	697,15	52,25	48,14	
		VIб	2130,15	1404,52	678,46	52,25	47,17	
		VIв	2140,42	1404,52	682,47	52,25	53,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		VIг	2137,34	1404,52	685,65	52,25	47,17		
		VIд	2140,42	1404,52	682,47	52,25	53,43		
		VIе	2137,34	1404,52	685,65	52,25	47,17		
		VIIа	2131,05	1404,52	677,54	52,25	48,99		
		VIIб	2131,97	1404,52	678,46	52,25	48,99		
Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ									
Таблица 12-02-102. Трубопроводы из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях									
Измеритель: 100 м									
Трубопровод из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный									
12-02-102-01	63-90 мм	III	1395,39	1077,44	283,69	13,23	34,26	112	
		Iа	1860,64	1508,64	306,55	18,52	45,45		
		Iб	1572,21	1238,72	293,45	15,22	40,04		
		Iв	1628,69	1292,48	295,33	15,88	40,88		
		Iг	1636,59	1292,48	303,23	15,88	40,88		
		Iд	1402,39	1077,44	288,29	13,23	36,66		
		IIа	1397,74	1077,44	283,69	13,23	36,61		
		IIб	1393,33	1077,44	279,39	13,23	36,50		
		IIIа	1397,05	1077,44	283,69	13,23	35,92		
		IVа	1395,43	1077,44	283,05	13,23	34,94		
		IVб	1566,78	1238,72	289,90	15,22	38,16		
		V	1398,80	1077,44	285,44	13,23	35,92		
		VIа	1398,83	1077,44	285,53	13,23	35,86		
		VIб	1392,25	1077,44	279,70	13,23	35,11		
		VIв	1399,00	1077,44	282,47	13,23	39,09		
		VIг	1396,24	1077,44	283,69	13,23	35,11		
		VIд	1399,00	1077,44	282,47	13,23	39,09		
		VIе	1396,24	1077,44	283,69	13,23	35,11		
		VIIа	1392,93	1077,44	279,39	13,23	36,10		
		VIIб	1393,24	1077,44	279,70	13,23	36,10		
12-02-102-02	110 мм	III	2589,70	2164,50	363,40	17,69	61,80	225	
		Iа	3506,46	3030,75	392,71	24,76	83,00		
		Iб	2936,43	2488,50	375,79	20,34	72,14		
		Iв	3049,03	2596,50	378,53	21,22	74,00		
		Iг	3059,28	2596,50	388,78	21,22	74,00		
		Iд	2599,67	2164,50	369,76	17,69	65,41		
		IIа	2593,30	2164,50	363,40	17,69	65,40		
		IIб	2587,57	2164,50	358,14	17,69	64,93		
		IIIа	2592,22	2164,50	363,40	17,69	64,32		
		IVа	2590,24	2164,50	362,95	17,69	62,79		
		IVб	2929,33	2488,50	371,56	20,34	69,27		
		V	2594,49	2164,50	365,67	17,69	64,32		
		VIа	2594,72	2164,50	366,12	17,69	64,10		
		VIб	2586,10	2164,50	358,55	17,69	63,05		
		VIв	2595,89	2164,50	362,19	17,69	69,20		
		VIг	2590,95	2164,50	363,40	17,69	63,05		
		VIд	2595,89	2164,50	362,19	17,69	69,20		
		VIе	2590,95	2164,50	363,40	17,69	63,05		
		VIIа	2587,36	2164,50	358,14	17,69	64,72		
		VIIб	2587,77	2164,50	358,55	17,69	64,72		
12-02-102-03	160 мм	III	3033,65	2164,50	752,88	41,18	116,27	225	
		Iа	4000,56	3030,75	820,27	57,65	149,54		
		Iб	3409,73	2488,50	782,55	47,37	138,68		
		Iв	3521,76	2596,50	785,32	49,41	139,94		
		Iг	3546,76	2596,50	810,32	49,41	139,94		
		Iд	3060,52	2164,50	764,90	41,18	131,12		
		IIа	3048,74	2164,50	752,88	41,18	131,36		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	3033,12	2164,50	740,57	41,18	128,05	
		IIIa	3044,14	2164,50	752,88	41,18	126,76	
		IVa	3033,60	2164,50	748,91	41,18	120,19	
		IVб	3384,85	2488,50	769,68	47,37	126,67	
		V	3049,47	2164,50	758,21	41,18	126,76	
		VIa	3048,95	2164,50	759,26	41,18	125,19	
		VIб	3027,27	2164,50	741,48	41,18	121,29	
		VIв	3058,94	2164,50	747,12	41,18	147,32	
		VIг	3038,67	2164,50	752,88	41,18	121,29	
		VIд	3058,94	2164,50	747,12	41,18	147,32	
		VIе	3038,67	2164,50	752,88	41,18	121,29	
		VIIa	3034,10	2164,50	740,57	41,18	129,03	
		VIIб	3035,01	2164,50	741,48	41,18	129,03	
12-02-102-04	225 мм	III	3422,30	2164,50	1140,55	63,32	117,25	225
		Ia	4426,81	3030,75	1245,48	88,64	150,58	
		Iб	3815,37	2488,50	1187,16	72,84	139,71	
		Iв	3927,64	2596,50	1190,24	75,98	140,90	
		Iг	3966,78	2596,50	1229,38	75,98	140,90	
		Iд	3454,77	2164,50	1158,11	63,32	132,16	
		IIa	3437,38	2164,50	1140,55	63,32	132,33	
		IIб	3414,99	2164,50	1121,16	63,32	129,33	
		IIIa	3432,81	2164,50	1140,55	63,32	127,76	
		IVa	3418,98	2164,50	1133,26	63,32	121,22	
		IVб	3782,24	2488,50	1166,04	72,84	127,70	
		V	3441,09	2164,50	1148,83	63,32	127,76	
		VIa	3441,00	2164,50	1150,18	63,32	126,32	
		VIб	3409,38	2164,50	1122,56	63,32	122,32	
		VIв	3443,27	2164,50	1130,48	63,32	148,29	
		VIг	3427,37	2164,50	1140,55	63,32	122,32	
		VIд	3443,27	2164,50	1130,48	63,32	148,29	
		VIе	3427,37	2164,50	1140,55	63,32	122,32	
		VIIa	3415,56	2164,50	1121,16	63,32	129,90	
		VIIб	3416,96	2164,50	1122,56	63,32	129,90	
12-02-102-05	280-315 мм	III	5350,67	3251,56	1857,60	105,98	241,51	338
		Ia	6890,05	4552,86	2031,27	148,37	305,92	
		Iб	5962,80	3738,28	1934,94	121,91	289,58	
		Iв	6130,48	3900,52	1939,38	127,17	290,58	
		Iг	6195,89	3900,52	2004,79	127,17	290,58	
		Iд	5415,30	3251,56	1886,48	105,98	277,26	
		IIa	5386,92	3251,56	1857,60	105,98	277,76	
		IIб	5347,58	3251,56	1825,85	105,98	270,17	
		IIIa	5375,90	3251,56	1857,60	105,98	266,74	
		IVa	5347,67	3251,56	1845,12	105,98	250,99	
		IVб	5898,46	3738,28	1899,45	121,91	260,73	
		V	5389,68	3251,56	1871,38	105,98	266,74	
		VIa	5388,81	3251,56	1874,13	105,98	263,12	
		VIб	5333,35	3251,56	1828,16	105,98	253,63	
		VIв	5408,17	3251,56	1840,50	105,98	316,11	
		VIг	5362,79	3251,56	1857,60	105,98	253,63	
		VIд	5408,17	3251,56	1840,50	105,98	316,11	
		VIе	5362,79	3251,56	1857,60	105,98	253,63	
		VIIa	5349,45	3251,56	1825,85	105,98	272,04	
		VIIб	5351,76	3251,56	1828,16	105,98	272,04	
Таблица 12-02-103. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях								
Измеритель: 100 м								
Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный								
12-02-103-01	32 мм	III	1184,23	1077,44	81,36	0,41	25,43	112
		Ia	1626,64	1508,64	83,24	0,57	34,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	1349,76	1238,72	81,69	0,47	29,35	
		Ів	1406,16	1292,48	83,35	0,49	30,33	
		Іг	1406,01	1292,48	83,20	0,49	30,33	
		Ід	1186,22	1077,44	82,68	0,41	26,10	
		Іа	1184,85	1077,44	81,36	0,41	26,05	
		Іб	1184,34	1077,44	80,73	0,41	26,17	
		ІІа	1184,68	1077,44	81,36	0,41	25,88	
		ІVа	1185,52	1077,44	82,45	0,41	25,63	
		ІVб	1350,23	1238,72	82,66	0,47	28,85	
		V	1184,76	1077,44	81,44	0,41	25,88	
		VIa	1184,39	1077,44	81,02	0,41	25,93	
		VIб	1183,89	1077,44	80,77	0,41	25,68	
		VIв	1186,58	1077,44	82,43	0,41	26,71	
		VIг	1184,48	1077,44	81,36	0,41	25,68	
		VIд	1186,58	1077,44	82,43	0,41	26,71	
		VIе	1184,48	1077,44	81,36	0,41	25,68	
		VIIa	1184,03	1077,44	80,73	0,41	25,86	
		VIIб	1184,07	1077,44	80,77	0,41	25,86	
12-02-103-02	40-90 мм	III	1247,87	1077,44	137,38	2,30	33,05	112
		Ia	1695,37	1508,64	142,63	3,21	44,10	
		Іб	1416,52	1238,72	139,10	2,64	38,70	
		Ів	1473,31	1292,48	141,23	2,75	39,60	
		Іг	1474,19	1292,48	142,11	2,75	39,60	
		Ід	1252,23	1077,44	139,47	2,30	35,32	
		Іа	1250,14	1077,44	137,38	2,30	35,32	
		Іб	1248,41	1077,44	135,99	2,30	34,98	
		ІІа	1249,46	1077,44	137,38	2,30	34,64	
		ІVа	1249,60	1077,44	138,49	2,30	33,67	
		ІVб	1415,29	1238,72	139,68	2,64	36,89	
		V	1249,79	1077,44	137,71	2,30	34,64	
		VIa	1249,07	1077,44	137,15	2,30	34,48	
		VIб	1247,34	1077,44	136,07	2,30	33,83	
		VIв	1253,55	1077,44	138,39	2,30	37,72	
		VIг	1248,65	1077,44	137,38	2,30	33,83	
		VIд	1253,55	1077,44	138,39	2,30	37,72	
		VIе	1248,65	1077,44	137,38	2,30	33,83	
		VIIa	1248,34	1077,44	135,99	2,30	34,91	
		VIIб	1248,42	1077,44	136,07	2,30	34,91	
12-02-103-03	110-140 мм	III	1331,12	1077,44	213,56	5,81	40,12	112
		Ia	1785,88	1508,64	224,61	8,13	52,63	
		Іб	1503,80	1238,72	217,86	6,68	47,22	
		Ів	1560,67	1292,48	220,19	6,97	48,00	
		Іг	1563,67	1292,48	223,19	6,97	48,00	
		Ід	1337,79	1077,44	216,60	5,81	43,75	
		Іа	1334,73	1077,44	213,56	5,81	43,73	
		Іб	1331,65	1077,44	210,94	5,81	43,27	
		ІІа	1333,65	1077,44	213,56	5,81	42,65	
		ІVа	1332,79	1077,44	214,24	5,81	41,11	
		ІVб	1500,30	1238,72	217,25	6,68	44,33	
		V	1334,43	1077,44	214,34	5,81	42,65	
		VIa	1333,58	1077,44	213,71	5,81	42,43	
		VIб	1329,91	1077,44	211,10	5,81	41,37	
		VIв	1338,97	1077,44	213,98	5,81	47,55	
		VIг	1332,37	1077,44	213,56	5,81	41,37	
		VIд	1338,97	1077,44	213,98	5,81	47,55	
		VIе	1332,37	1077,44	213,56	5,81	41,37	
		VIIa	1331,44	1077,44	210,94	5,81	43,06	
		VIIб	1331,60	1077,44	211,10	5,81	43,06	
12-02-103-04	160 мм	III	1375,74	1077,44	256,59	7,56	41,71	112
		Ia	1833,56	1508,64	270,55	10,58	54,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	1549,86	1238,72	262,19	8,70	48,95	
		ІВ	1606,77	1292,48	264,65	9,07	49,64	
		ІГ	1610,81	1292,48	268,69	9,07	49,64	
		ІД	1383,05	1077,44	260,12	7,56	45,49	
		ІІа	1379,43	1077,44	256,59	7,56	45,40	
		ІІБ	1376,01	1077,44	253,30	7,56	45,27	
		ІІа	1378,35	1077,44	256,59	7,56	44,32	
		ІVа	1377,30	1077,44	257,08	7,56	42,78	
		ІVБ	1545,71	1238,72	260,99	8,70	46,00	
		V	1379,36	1077,44	257,60	7,56	44,32	
		VIа	1378,57	1077,44	256,88	7,56	44,25	
		VIБ	1373,98	1077,44	253,50	7,56	43,04	
		VIВ	1383,48	1077,44	256,74	7,56	49,30	
		VIГ	1377,07	1077,44	256,59	7,56	43,04	
		VIД	1383,48	1077,44	256,74	7,56	49,30	
		VIе	1377,07	1077,44	256,59	7,56	43,04	
		VIIа	1375,32	1077,44	253,30	7,56	44,58	
		VIIБ	1375,52	1077,44	253,50	7,56	44,58	
12-02-103-05	180-200 мм	III	1459,64	1077,44	340,49	11,61	41,71	112
		Ia	1924,13	1508,64	361,12	16,25	54,37	
		ІБ	1636,74	1238,72	349,07	13,36	48,95	
		ІВ	1693,84	1292,48	351,72	13,93	49,64	
		ІГ	1700,35	1292,48	358,23	13,93	49,64	
		ІД	1468,03	1077,44	345,10	11,61	45,49	
		IIa	1463,33	1077,44	340,49	11,61	45,40	
		IIБ	1458,53	1077,44	335,82	11,61	45,27	
		IIIa	1462,25	1077,44	340,49	11,61	44,32	
		IVa	1460,69	1077,44	340,47	11,61	42,78	
		IVБ	1631,20	1238,72	346,48	13,36	46,00	
		V	1463,79	1077,44	342,03	11,61	44,32	
		VIa	1462,94	1077,44	341,25	11,61	44,25	
		VIБ	1456,59	1077,44	336,11	11,61	43,04	
		VIВ	1466,70	1077,44	339,96	11,61	49,30	
		VIГ	1460,97	1077,44	340,49	11,61	43,04	
		VIД	1466,70	1077,44	339,96	11,61	49,30	
		VIе	1460,97	1077,44	340,49	11,61	43,04	
		VIIa	1457,84	1077,44	335,82	11,61	44,58	
		VIIБ	1458,13	1077,44	336,11	11,61	44,58	
12-02-103-06	225 мм	III	1536,80	1077,44	417,65	14,99	41,71	112
		Ia	2006,87	1508,64	443,86	20,98	54,37	
		ІБ	1716,38	1238,72	428,71	17,24	48,95	
		ІВ	1773,70	1292,48	431,58	17,98	49,64	
		ІГ	1782,22	1292,48	440,10	17,98	49,64	
		ІД	1546,11	1077,44	423,18	14,99	45,49	
		IIa	1540,49	1077,44	417,65	14,99	45,40	
		IIБ	1534,47	1077,44	411,76	14,99	45,27	
		IIIa	1539,41	1077,44	417,65	14,99	44,32	
		IVa	1537,45	1077,44	417,23	14,99	42,78	
		IVБ	1709,71	1238,72	424,99	17,24	46,00	
		V	1541,39	1077,44	419,63	14,99	44,32	
		VIa	1540,42	1077,44	418,73	14,99	44,25	
		VIБ	1532,60	1077,44	412,12	14,99	43,04	
		VIВ	1543,31	1077,44	416,57	14,99	49,30	
		VIГ	1538,13	1077,44	417,65	14,99	43,04	
		VIД	1543,31	1077,44	416,57	14,99	49,30	
		VIе	1538,13	1077,44	417,65	14,99	43,04	
		VIIa	1533,78	1077,44	411,76	14,99	44,58	
		VIIБ	1534,14	1077,44	412,12	14,99	44,58	
12-02-103-07	250 мм	III	1676,68	1077,44	503,42	18,23	95,82	112
		Ia	2164,20	1508,64	535,04	25,52	120,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	1870,69	1238,72	516,87	20,97	115,10	
		Ів	1927,72	1292,48	520,04	21,87	115,20	
		Іг	1938,14	1292,48	530,46	21,87	115,20	
		Ід	1698,12	1077,44	509,88	18,23	110,80	
		Іа	1691,84	1077,44	503,42	18,23	110,98	
		Іб	1681,62	1077,44	496,23	18,23	107,95	
		ІІа	1687,24	1077,44	503,42	18,23	106,38	
		ІVа	1679,91	1077,44	502,66	18,23	99,81	
		ІVб	1853,85	1238,72	512,10	20,97	103,03	
		V	1689,65	1077,44	505,83	18,23	106,38	
		VIа	1687,07	1077,44	504,69	18,23	104,94	
		VIб	1675,01	1077,44	496,66	18,23	100,91	
		VIв	1706,31	1077,44	501,86	18,23	127,01	
		VIг	1681,77	1077,44	503,42	18,23	100,91	
		VIд	1706,31	1077,44	501,86	18,23	127,01	
		VIе	1681,77	1077,44	503,42	18,23	100,91	
		VIIа	1682,20	1077,44	496,23	18,23	108,53	
		VIIб	1682,63	1077,44	496,66	18,23	108,53	
12-02-103-08	280-315 мм	III	3108,71	2164,50	728,93	29,03	215,28	225
		Ia	4079,93	3030,75	778,64	40,64	270,54	
		Іб	3498,48	2488,50	750,32	33,39	259,66	
		Ів	3610,73	2596,50	754,38	34,83	259,85	
		Іг	3627,66	2596,50	771,31	34,83	259,85	
		Ід	3153,67	2164,50	738,59	29,03	250,58	
		Іа	3144,73	2164,50	728,93	29,03	251,30	
		Іб	3125,39	2164,50	718,14	29,03	242,75	
		ІІа	3133,71	2164,50	728,93	29,03	240,28	
		ІVа	3116,16	2164,50	727,13	29,03	224,53	
		ІVб	3461,66	2488,50	742,15	33,39	231,01	
		V	3137,52	2164,50	732,74	29,03	240,28	
		VIа	3132,27	2164,50	731,55	29,03	236,22	
		VIб	3110,48	2164,50	718,81	29,03	227,17	
		VIв	3179,78	2164,50	725,85	29,03	289,43	
		VIг	3120,60	2164,50	728,93	29,03	227,17	
		VIд	3179,78	2164,50	725,85	29,03	289,43	
		VIе	3120,60	2164,50	728,93	29,03	227,17	
		VIIа	3128,63	2164,50	718,14	29,03	245,99	
		VIIб	3129,30	2164,50	718,81	29,03	245,99	

Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-02-114. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный

12-02-114-01	45 мм	III	3006,58	519,48	2472,79	167,18	14,31	54
		Ia	3408,29	727,38	2661,37	234,10	19,54	180
		Іб	3164,12	597,24	2550,05	192,31	16,83	
		Ів	3222,17	623,16	2581,97	200,64	17,04	
		Іг	3371,74	623,16	2731,54	200,64	17,04	
		Ід	3128,27	519,48	2594,03	167,18	14,76	
		Іа	3006,86	519,48	2472,79	167,18	14,59	
		Іб	2996,33	519,48	2460,86	167,18	15,99	
		ІІа	3006,77	519,48	2472,79	167,18	14,50	
		ІVа	3034,43	519,48	2500,57	167,18	14,38	
		ІVб	3139,03	597,24	2525,86	192,31	15,93	
		V	3037,94	519,48	2503,96	167,18	14,50	
		VIа	3105,49	519,48	2571,13	167,18	14,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	3001,43	519,48	2467,26	167,18	14,69	
		VIв	3024,45	519,48	2490,17	167,18	14,80	
		VIг	3006,96	519,48	2472,79	167,18	14,69	
		VIд	3024,45	519,48	2490,17	167,18	14,80	
		VIе	3006,96	519,48	2472,79	167,18	14,69	
		VIIа	2994,96	519,48	2460,86	167,18	14,62	
		VIIб	3001,36	519,48	2467,26	167,18	14,62	
12-02-114-02	57 мм	III	3063,22	530,06	2517,22	171,68	15,94	55,10
		Iа	3472,88	742,20	2709,05	240,30	21,63	240
		Iб	3224,06	609,41	2595,80	197,45	18,85	
		Iв	3283,00	635,85	2628,18	205,99	18,97	
		Iг	3434,44	635,85	2779,62	205,99	18,97	
		Iд	3186,55	530,06	2639,93	171,68	16,56	
		IIа	3063,62	530,06	2517,22	171,68	16,34	
		IIб	3053,43	530,06	2505,18	171,68	18,19	
		IIIа	3063,49	530,06	2517,22	171,68	16,21	
		IVа	3091,42	530,06	2545,31	171,68	16,05	
		IVб	3198,32	609,41	2571,27	197,45	17,64	
		V	3095,05	530,06	2548,78	171,68	16,21	
		VIа	3163,56	530,06	2616,78	171,68	16,72	
		VIб	3058,14	530,06	2511,63	171,68	16,45	
		VIв	3081,49	530,06	2534,78	171,68	16,65	
		VIг	3063,73	530,06	2517,22	171,68	16,45	
		VIд	3081,49	530,06	2534,78	171,68	16,65	
		VIе	3063,73	530,06	2517,22	171,68	16,45	
		VIIа	3051,62	530,06	2505,18	171,68	16,38	
		VIIб	3058,07	530,06	2511,63	171,68	16,38	
12-02-114-03	76 мм	III	3484,04	535,83	2928,48	194,05	19,73	55,70
		Iа	3929,34	750,28	3152,60	271,67	26,46	400
		Iб	3659,97	616,04	3020,39	223,31	23,54	
		Iв	3724,58	642,78	3058,40	232,86	23,40	
		Iг	3904,00	642,78	3237,82	232,86	23,40	
		Iд	3630,50	535,83	3073,89	194,05	20,78	
		IIа	3484,72	535,83	2928,48	194,05	20,41	
		IIб	3473,37	535,83	2914,04	194,05	23,50	
		IIIа	3484,50	535,83	2928,48	194,05	20,19	
		IVа	3517,51	535,83	2961,77	194,05	19,91	
		IVб	3628,88	616,04	2991,33	223,31	21,51	
		V	3521,90	535,83	2965,88	194,05	20,19	
		VIа	3603,21	535,83	3046,34	194,05	21,04	
		VIб	3478,17	535,83	2921,75	194,05	20,59	
		VIв	3506,07	535,83	2949,29	194,05	20,95	
		VIг	3484,90	535,83	2928,48	194,05	20,59	
		VIд	3506,07	535,83	2949,29	194,05	20,95	
		VIе	3484,90	535,83	2928,48	194,05	20,59	
		VIIа	3470,34	535,83	2914,04	194,05	20,47	
		VIIб	3478,05	535,83	2921,75	194,05	20,47	
12-02-114-04	89 мм	III	3522,55	557,96	2939,21	194,05	25,38	58
		Iа	3978,74	781,26	3163,76	271,67	33,72	570
		Iб	3703,34	641,48	3031,30	223,31	30,56	
		Iв	3768,72	669,32	3069,37	232,86	30,03	
		Iг	3948,29	669,32	3248,94	232,86	30,03	
		Iд	3669,72	557,96	3084,74	194,05	27,02	
		IIа	3523,59	557,96	2939,21	194,05	26,42	
		IIб	3514,00	557,96	2924,61	194,05	31,43	
		IIIа	3523,25	557,96	2939,21	194,05	26,08	
		IVа	3556,11	557,96	2972,50	194,05	25,65	
		IVб	3670,98	641,48	3002,18	223,31	27,32	
		V	3560,69	557,96	2976,65	194,05	26,08	
		VIа	3642,48	557,96	3057,06	194,05	27,46	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	3517,04	557,96	2932,33	194,05	26,75	
		VIв	3545,19	557,96	2960,01	194,05	27,22	
		VIг	3523,92	557,96	2939,21	194,05	26,75	
		VIд	3545,19	557,96	2960,01	194,05	27,22	
		VIе	3523,92	557,96	2939,21	194,05	26,75	
		VIIa	3509,10	557,96	2924,61	194,05	26,53	
		VIIб	3516,82	557,96	2932,33	194,05	26,53	
12-02-114-05	108 мм	III	3543,64	557,96	2957,71	195,61	27,97	58
		Ia	4001,89	781,26	3183,65	273,79	36,98	750
		Iб	3725,64	641,48	3050,39	224,93	33,77	
		Iв	3791,01	669,32	3088,60	234,70	33,09	
		Iг	3971,28	669,32	3268,87	234,70	33,09	
		Iд	3691,67	557,96	3103,74	195,61	29,97	
		IIa	3544,96	557,96	2957,71	195,61	29,29	
		IIб	3535,87	557,96	2942,98	195,61	34,93	
		IIIa	3544,54	557,96	2957,71	195,61	28,87	
		IVa	3577,34	557,96	2991,06	195,61	28,32	
		IVб	3692,55	641,48	3021,08	224,93	29,99	
		V	3582,12	557,96	2995,29	195,61	28,87	
		VIa	3664,31	557,96	3075,94	195,61	30,41	
		VIб	3538,26	557,96	2950,73	195,61	29,57	
		VIв	3566,84	557,96	2978,52	195,61	30,36	
		VIг	3545,24	557,96	2957,71	195,61	29,57	
		VIд	3566,84	557,96	2978,52	195,61	30,36	
		VIе	3545,24	557,96	2957,71	195,61	29,57	
		VIIa	3530,34	557,96	2942,98	195,61	29,40	
		VIIб	3538,09	557,96	2950,73	195,61	29,40	
12-02-114-06	133 мм	III	3999,61	559,88	3401,35	213,11	38,38	58,20
		Ia	4496,78	783,95	3662,61	298,35	50,22	910
		Iб	4199,09	643,69	3508,66	245,16	46,74	
		Iв	4270,36	671,63	3553,47	255,73	45,26	
		Iг	4484,65	671,63	3767,76	255,73	45,26	
		Iд	4176,68	559,88	3575,22	213,11	41,58	
		IIa	4001,70	559,88	3401,35	213,11	40,47	
		IIб	3993,25	559,88	3383,65	213,11	49,72	
		IIIa	4001,03	559,88	3401,35	213,11	39,80	
		IVa	4040,04	559,88	3441,24	213,11	38,92	
		IVб	4158,34	643,69	3474,06	245,16	40,59	
		V	4045,71	559,88	3446,03	213,11	39,80	
		VIa	4144,09	559,88	3541,88	213,11	42,33	
		VIб	3993,83	559,88	3392,99	213,11	40,96	
		VIв	4028,34	559,88	3426,33	213,11	42,13	
		VIг	4002,19	559,88	3401,35	213,11	40,96	
		VIд	4028,34	559,88	3426,33	213,11	42,13	
		VIе	4002,19	559,88	3401,35	213,11	40,96	
		VIIa	3984,18	559,88	3383,65	213,11	40,65	
		VIIб	3993,52	559,88	3392,99	213,11	40,65	
12-02-114-07	159 мм	III	4188,19	574,31	3565,73	229,25	48,15	59,70
		Ia	4705,90	804,16	3839,10	320,94	62,64	1100
		Iб	4397,12	660,28	3677,96	263,77	58,88	
		Iв	4470,13	688,94	3724,46	275,09	56,73	
		Iг	4691,24	688,94	3945,57	275,09	56,73	
		Iд	4371,74	574,31	3744,92	229,25	52,51	
		IIa	4191,07	574,31	3565,73	229,25	51,03	
		IIб	4185,14	574,31	3547,50	229,25	63,33	
		IIIa	4190,14	574,31	3565,73	229,25	50,10	
		IVa	4229,90	574,31	3606,69	229,25	48,90	
		IVб	4352,97	660,28	3642,07	263,77	50,62	
		V	4236,24	574,31	3611,83	229,25	50,10	
		VIa	4338,45	574,31	3710,68	229,25	53,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	4183,01	574,31	3557,07	229,25	51,63	
		VIв	4218,96	574,31	3591,31	229,25	53,34	
		VIг	4191,67	574,31	3565,73	229,25	51,63	
		VIд	4218,96	574,31	3591,31	229,25	53,34	
		VIе	4191,67	574,31	3565,73	229,25	51,63	
		VIIa	4173,06	574,31	3547,50	229,25	51,25	
		VIIб	4182,63	574,31	3557,07	229,25	51,25	
12-02-114-08	219 мм	III	5051,23	750,36	4200,52	288,19	100,35	78
		Ia	5699,67	1050,66	4519,46	403,46	129,55	2100
		Iб	5317,60	862,68	4331,29	331,53	123,63	
		Iв	5402,09	900,12	4384,14	345,82	117,83	
		Iг	5648,53	900,12	4630,58	345,82	117,83	
		Iд	5259,99	750,36	4399,44	288,19	110,19	
		IIa	5057,48	750,36	4200,52	288,19	106,60	
		IIб	5066,68	750,36	4179,79	288,19	136,53	
		IIIa	5055,47	750,36	4200,52	288,19	104,59	
		IVa	5097,72	750,36	4245,38	288,19	101,98	
		IVб	5257,37	862,68	4290,47	331,53	104,22	
		V	5106,85	750,36	4251,90	288,19	104,59	
		VIa	5224,61	750,36	4361,45	288,19	112,80	
		VIб	5049,12	750,36	4190,24	288,19	108,52	
		VIв	5090,04	750,36	4228,23	288,19	111,45	
		VIг	5059,40	750,36	4200,52	288,19	108,52	
		VIд	5090,04	750,36	4228,23	288,19	111,45	
		VIе	5059,40	750,36	4200,52	288,19	108,52	
		VIIa	5037,39	750,36	4179,79	288,19	107,24	
		VIIб	5047,84	750,36	4190,24	288,19	107,24	
12-02-114-09	273 мм	III	5731,39	971,62	4550,98	317,53	208,79	101
		Ia	6523,55	1360,47	4894,60	444,55	268,48	3200
		Iб	6067,50	1117,06	4691,86	365,35	258,58	
		Iв	6157,95	1165,54	4748,02	381,04	244,39	
		Iг	6417,58	1165,54	5007,65	381,04	244,39	
		Iд	5961,41	971,62	4760,03	317,53	229,76	
		IIa	5743,94	971,62	4550,98	317,53	221,34	
		IIб	5791,56	971,62	4528,37	317,53	291,57	
		IIIa	5739,87	971,62	4550,98	317,53	217,27	
		IVa	5781,37	971,62	4597,66	317,53	212,09	
		IVб	5980,28	1117,06	4648,22	365,35	215,00	
		V	5794,02	971,62	4605,13	317,53	217,27	
		VIa	5928,01	971,62	4719,74	317,53	236,65	
		VIб	5738,08	971,62	4539,29	317,53	227,17	
		VIв	5781,68	971,62	4579,57	317,53	230,49	
		VIг	5749,77	971,62	4550,98	317,53	227,17	
		VIд	5781,68	971,62	4579,57	317,53	230,49	
		VIе	5749,77	971,62	4550,98	317,53	227,17	
		VIIa	5723,09	971,62	4528,37	317,53	223,10	
		VIIб	5734,01	971,62	4539,29	317,53	223,10	
12-02-114-10	325 мм	III	6719,13	1356,42	5056,43	361,83	306,28	141
		Ia	7729,32	1899,27	5436,33	506,33	393,72	4750
		Iб	7151,10	1559,46	5212,16	416,02	379,48	
		Iв	7258,67	1627,14	5273,15	434,08	358,38	
		Iг	7537,83	1627,14	5552,31	434,08	358,38	
		Iд	6973,88	1356,42	5280,41	361,83	337,05	
		IIa	6737,42	1356,42	5056,43	361,83	324,57	
		IIб	6816,38	1356,42	5031,27	361,83	428,69	
		IIIa	6731,48	1356,42	5056,43	361,83	318,63	
		IVa	6773,30	1356,42	5105,79	361,83	311,09	
		IVб	7038,98	1559,46	5164,37	416,02	315,15	
		V	6789,71	1356,42	5114,66	361,83	318,63	
		VIa	6940,77	1356,42	5236,97	361,83	347,38	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	6732,70	1356,42	5042,88	361,83	333,40	
		VIв	6780,56	1356,42	5086,33	361,83	337,81	
		VIг	6746,25	1356,42	5056,43	361,83	333,40	
		VIд	6780,56	1356,42	5086,33	361,83	337,81	
		VIе	6746,25	1356,42	5056,43	361,83	333,40	
		VIIa	6714,90	1356,42	5031,27	361,83	327,21	
		VIIб	6726,51	1356,42	5042,88	361,83	327,21	
12-02-114-11	377 мм	III	7604,39	1491,10	5703,12	420,52	410,17	155
		Ia	8744,66	2087,85	6129,84	588,67	526,97	6300
		Iб	8101,34	1714,30	5877,96	483,86	509,08	
		Iв	8213,22	1788,70	5945,30	504,76	479,22	
		Iг	8517,97	1788,70	6250,05	504,76	479,22	
		Iд	7889,00	1491,10	5946,84	420,52	451,06	
		IIa	7627,74	1491,10	5703,12	420,52	433,52	
		IIб	7746,12	1491,10	5675,10	420,52	579,92	
		IIIa	7620,12	1491,10	5703,12	420,52	425,90	
		IVa	7663,64	1491,10	5756,20	420,52	416,34	
		IVб	7960,07	1714,30	5824,96	483,86	420,81	
		V	7683,69	1491,10	5766,69	420,52	425,90	
		VIa	7857,04	1491,10	5899,49	420,52	466,45	
		VIб	7626,10	1491,10	5687,59	420,52	447,41	
		VIв	7675,71	1491,10	5734,94	420,52	449,67	
		VIг	7641,63	1491,10	5703,12	420,52	447,41	
		VIд	7675,71	1491,10	5734,94	420,52	449,67	
		VIе	7641,63	1491,10	5703,12	420,52	447,41	
		VIIa	7603,72	1491,10	5675,10	420,52	437,52	
		VIIб	7616,21	1491,10	5687,59	420,52	437,52	
12-02-114-12	426 мм	III	8765,00	1721,98	6559,68	494,06	483,34	179
		Ia	10079,19	2411,13	7047,89	691,84	620,17	9100
		Iб	9339,11	1979,74	6759,74	568,51	599,63	
		Iв	9466,21	2065,66	6835,14	592,95	565,41	
		Iг	9803,77	2065,66	7172,70	592,95	565,41	
		Iд	9083,42	1721,98	6828,38	494,06	533,06	
		IIa	8794,76	1721,98	6559,68	494,06	513,10	
		IIб	8928,70	1721,98	6527,16	494,06	679,56	
		IIIa	8785,11	1721,98	6559,68	494,06	503,45	
		IVa	8830,27	1721,98	6617,12	494,06	491,17	
		IVб	9175,66	1979,74	6699,60	568,51	496,32	
		V	8855,56	1721,98	6630,13	494,06	503,45	
		VIa	9047,00	1721,98	6775,64	494,06	549,38	
		VIб	8789,69	1721,98	6540,81	494,06	526,90	
		VIв	8850,33	1721,98	6593,55	494,06	534,80	
		VIг	8808,56	1721,98	6559,68	494,06	526,90	
		VIд	8850,33	1721,98	6593,55	494,06	534,80	
		VIе	8808,56	1721,98	6559,68	494,06	526,90	
		VIIa	8766,40	1721,98	6527,16	494,06	517,26	
		VIIб	8780,05	1721,98	6540,81	494,06	517,26	
12-02-114-13	530 мм	III	9468,54	1933,62	6984,20	510,38	550,72	201
		Ia	10919,23	2707,47	7506,23	714,30	705,53	10000
		Iб	10104,22	2223,06	7198,34	586,80	682,82	
		Iв	10244,55	2319,54	7279,78	612,14	645,23	
		Iг	10613,78	2319,54	7649,01	612,14	645,23	
		Iд	9821,70	1933,62	7278,57	510,38	609,51	
		IIa	9505,64	1933,62	6984,20	510,38	587,82	
		IIб	9650,80	1933,62	6948,57	510,38	768,61	
		IIIa	9493,68	1933,62	6984,20	510,38	575,86	
		IVa	9541,52	1933,62	7047,48	510,38	560,42	
		IVб	9922,28	2223,06	7133,01	586,80	566,21	
		V	9570,73	1933,62	7061,25	510,38	575,86	
		VIa	9779,69	1933,62	7220,58	510,38	625,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	9497,16	1933,62	6963,71	510,38	599,83	
		VIв	9571,69	1933,62	7021,70	510,38	616,37	
		VIг	9517,65	1933,62	6984,20	510,38	599,83	
		VIд	9571,69	1933,62	7021,70	510,38	616,37	
		VIе	9517,65	1933,62	6984,20	510,38	599,83	
		VIIа	9473,96	1933,62	6948,57	510,38	591,77	
		VIIб	9489,10	1933,62	6963,71	510,38	591,77	

Таблица 12-02-115. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный								
12-02-115-01	45 мм	III	3166,16	545,45	2604,74	180,46	15,97	56,70
		Ia	3588,43	763,75	2802,97	252,56	21,71	240
		Iб	3331,86	627,10	2685,91	207,48	18,85	
		Iв	3392,54	654,32	2719,22	216,44	19,00	
		Iг	3547,63	654,32	2874,31	216,44	19,00	
		Iд	3292,32	545,45	2730,34	180,46	16,53	
		IIa	3166,49	545,45	2604,74	180,46	16,30	
		IIб	3156,09	545,45	2592,46	180,46	18,18	
		IIIa	3166,39	545,45	2604,74	180,46	16,20	
		IVa	3194,95	545,45	2633,44	180,46	16,06	
		IVб	3305,52	627,10	2660,73	207,48	17,69	
		V	3198,71	545,45	2637,06	180,46	16,20	
		VIa	3268,88	545,45	2706,72	180,46	16,71	
		VIб	3160,95	545,45	2599,04	180,46	16,46	
		VIв	3184,66	545,45	2622,66	180,46	16,55	
		VIг	3166,65	545,45	2604,74	180,46	16,46	
		VIд	3184,66	545,45	2622,66	180,46	16,55	
		VIе	3166,65	545,45	2604,74	180,46	16,46	
		VIIa	3154,26	545,45	2592,46	180,46	16,35	
		VIIб	3160,84	545,45	2599,04	180,46	16,35	
12-02-115-02	57 мм	III	3198,73	545,45	2635,76	183,44	17,52	56,70
		Ia	3623,74	763,75	2836,31	256,67	23,68	310
		Iб	3365,76	627,10	2717,88	210,88	20,78	
		Iв	3426,62	654,32	2751,49	220,13	20,81	
		Iг	3582,99	654,32	2907,86	220,13	20,81	
		Iд	3326,05	545,45	2762,34	183,44	18,26	
		IIa	3199,19	545,45	2635,76	183,44	17,98	
		IIб	3189,17	545,45	2623,36	183,44	20,36	
		IIIa	3199,04	545,45	2635,76	183,44	17,83	
		IVa	3227,74	545,45	2664,65	183,44	17,64	
		IVб	3338,80	627,10	2692,43	210,88	19,27	
		V	3231,63	545,45	2668,35	183,44	17,83	
		VIa	3302,47	545,45	2738,54	183,44	18,48	
		VIб	3193,58	545,45	2629,98	183,44	18,15	
		VIв	3217,55	545,45	2653,78	183,44	18,32	
		VIг	3199,36	545,45	2635,76	183,44	18,15	
		VIд	3217,55	545,45	2653,78	183,44	18,32	
		VIе	3199,36	545,45	2635,76	183,44	18,15	
		VIIa	3186,84	545,45	2623,36	183,44	18,03	
		VIIб	3193,46	545,45	2629,98	183,44	18,03	
12-02-115-03	76 мм	III	3766,37	631,07	3110,26	211,80	25,04	65,60
		Ia	4264,73	883,63	3347,61	296,46	33,49	580
		Iб	3963,08	725,54	3207,54	243,59	30,00	
		Iв	4034,09	757,02	3247,42	254,13	29,65	
		Iг	4220,98	757,02	3434,31	254,13	29,65	
		Iд	3919,03	631,07	3261,52	211,80	26,44	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	3767,23	631,07	3110,26	211,80	25,90	
		IIб	3756,71	631,07	3095,23	211,80	30,41	
		IIIa	3766,95	631,07	3110,26	211,80	25,62	
		IVa	3801,09	631,07	3144,75	211,80	25,27	
		IVб	3929,79	725,54	3177,09	243,59	27,16	
		V	3805,90	631,07	3149,21	211,80	25,62	
		VIa	3890,89	631,07	3232,96	211,80	26,86	
		VIб	3760,50	631,07	3103,19	211,80	26,24	
		VIв	3789,36	631,07	3131,75	211,80	26,54	
		VIг	3767,57	631,07	3110,26	211,80	26,24	
		VIд	3789,36	631,07	3131,75	211,80	26,54	
		VIе	3767,57	631,07	3110,26	211,80	26,24	
		VIIa	3752,31	631,07	3095,23	211,80	26,01	
		VIIб	3760,27	631,07	3103,19	211,80	26,01	
12-02-115-04	89 мм	III	3776,56	631,07	3117,00	211,80	28,49	65,60
		Ia	4276,09	883,63	3354,59	296,46	37,87	670
		Iб	3974,22	725,54	3214,38	243,59	34,30	
		Iв	4045,01	757,02	3254,30	254,13	33,69	
		Iг	4231,99	757,02	3441,28	254,13	33,69	
		Iд	3929,70	631,07	3268,34	211,80	30,29	
		IIa	3777,68	631,07	3117,00	211,80	29,61	
		IIб	3768,25	631,07	3101,88	211,80	35,30	
		IIIa	3777,31	631,07	3117,00	211,80	29,24	
		IVa	3811,35	631,07	3151,50	211,80	28,78	
		IVб	3940,11	725,54	3183,90	243,59	30,67	
		V	3816,29	631,07	3155,98	211,80	29,24	
		VIa	3901,58	631,07	3239,70	211,80	30,81	
		VIб	3770,94	631,07	3109,85	211,80	30,02	
		VIв	3800,02	631,07	3138,50	211,80	30,45	
		VIг	3778,09	631,07	3117,00	211,80	30,02	
		VIд	3800,02	631,07	3138,50	211,80	30,45	
		VIе	3778,09	631,07	3117,00	211,80	30,02	
		VIIa	3762,69	631,07	3101,88	211,80	29,74	
		VIIб	3770,66	631,07	3109,85	211,80	29,74	
12-02-115-05	108 мм	III	3908,12	662,82	3206,37	219,22	38,93	68,90
		Ia	4429,44	928,08	3450,12	306,87	51,24	950
		Iб	4115,55	762,03	3306,27	252,07	47,25	
		Iв	4188,03	795,11	3347,03	262,96	45,89	
		Iг	4378,34	795,11	3537,34	262,96	45,89	
		Iд	4064,92	662,82	3360,29	219,22	41,81	
		IIa	3909,88	662,82	3206,37	219,22	40,69	
		IIб	3903,64	662,82	3190,79	219,22	50,03	
		IIIa	3909,31	662,82	3206,37	219,22	40,12	
		IVa	3943,56	662,82	3241,35	219,22	39,39	
		IVб	4078,49	762,03	3275,09	252,07	41,37	
		V	3948,98	662,82	3246,04	219,22	40,12	
		VIa	4036,57	662,82	3331,06	219,22	42,69	
		VIб	3903,11	662,82	3198,88	219,22	41,41	
		VIв	3932,94	662,82	3228,11	219,22	42,01	
		VIг	3910,60	662,82	3206,37	219,22	41,41	
		VIд	3932,94	662,82	3228,11	219,22	42,01	
		VIе	3910,60	662,82	3206,37	219,22	41,41	
		VIIa	3894,52	662,82	3190,79	219,22	40,91	
		VIIб	3902,61	662,82	3198,88	219,22	40,91	
12-02-115-06	133 мм	III	4607,40	825,40	3726,92	243,91	55,08	85,80
		Ia	5239,69	1155,73	4011,75	341,54	72,21	1350
		Iб	4859,84	948,95	3843,81	280,71	67,08	
		Iв	4946,90	990,13	3891,91	292,72	64,86	
		Iг	5174,38	990,13	4119,39	292,72	64,86	
		Iд	4795,88	825,40	3911,07	243,91	59,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	4610,05	825,40	3726,92	243,91	57,73	
		IIб	4605,18	825,40	3708,04	243,91	71,74	
		IIIa	4609,19	825,40	3726,92	243,91	56,87	
		IVa	4650,04	825,40	3768,87	243,91	55,77	
		IVб	4813,87	948,95	3806,68	280,71	58,24	
		V	4656,61	825,40	3774,34	243,91	56,87	
		VIa	4762,00	825,40	3875,87	243,91	60,73	
		VIб	4602,03	825,40	3717,83	243,91	58,80	
		VIв	4638,16	825,40	3753,04	243,91	59,72	
		VIг	4611,12	825,40	3726,92	243,91	58,80	
		VIд	4638,16	825,40	3753,04	243,91	59,72	
		VIе	4611,12	825,40	3726,92	243,91	58,80	
		VIIa	4591,51	825,40	3708,04	243,91	58,07	
		VIIб	4601,30	825,40	3717,83	243,91	58,07	
12-02-115-07	159 мм	III	4706,36	825,40	3813,87	251,33	67,09	85,80
		Ia	5348,04	1155,73	4104,83	351,98	87,48	1600
		Iб	4964,26	948,95	3933,27	289,20	82,04	
		Iв	5051,26	990,13	3982,21	301,76	78,92	
		Iг	5282,04	990,13	4212,99	301,76	78,92	
		Iд	4898,80	825,40	4000,57	251,33	72,83	
		IIa	4709,93	825,40	3813,87	251,33	70,66	
		IIб	4708,72	825,40	3794,54	251,33	88,78	
		IIIa	4708,77	825,40	3813,87	251,33	69,50	
		IVa	4749,71	825,40	3856,29	251,33	68,02	
		IVб	4914,89	948,95	3895,45	289,20	70,49	
		V	4756,89	825,40	3861,99	251,33	69,50	
		VIa	4864,69	825,40	3964,80	251,33	74,49	
		VIб	4701,80	825,40	3804,45	251,33	71,95	
		VIв	4739,00	825,40	3840,23	251,33	73,37	
		VIг	4711,22	825,40	3813,87	251,33	71,95	
		VIд	4739,00	825,40	3840,23	251,33	73,37	
		VIе	4711,22	825,40	3813,87	251,33	71,95	
		VIIa	4691,01	825,40	3794,54	251,33	71,07	
		VIIб	4700,92	825,40	3804,45	251,33	71,07	
12-02-115-08	219 мм	III	5960,03	1038,96	4774,47	339,82	146,60	108
		Ia	6778,44	1454,76	5134,25	475,59	189,43	3200
		Iб	6297,24	1194,48	4921,89	390,83	180,87	
		Iв	6398,50	1246,32	4980,37	407,57	171,81	
		Iг	6667,41	1246,32	5249,28	407,57	171,81	
		Iд	6190,28	1038,96	4990,83	339,82	160,49	
		IIa	5968,31	1038,96	4774,47	339,82	154,88	
		IIб	5991,95	1038,96	4751,27	339,82	201,72	
		IIIa	5965,62	1038,96	4774,47	339,82	152,19	
		IVa	6010,43	1038,96	4822,69	339,82	148,78	
		IVб	6222,95	1194,48	4876,58	390,83	151,89	
		V	6021,69	1038,96	4830,54	339,82	152,19	
		VIa	6153,45	1038,96	4949,37	339,82	165,12	
		VIб	5960,29	1038,96	4762,51	339,82	158,82	
		VIв	6003,80	1038,96	4803,96	339,82	160,88	
		VIг	5972,25	1038,96	4774,47	339,82	158,82	
		VIд	6003,80	1038,96	4803,96	339,82	160,88	
		VIе	5972,25	1038,96	4774,47	339,82	158,82	
		VIIa	5946,29	1038,96	4751,27	339,82	156,06	
		VIIб	5957,53	1038,96	4762,51	339,82	156,06	
12-02-115-09	273 мм	III	6917,58	1240,98	5380,19	391,11	296,41	129
		Ia	7900,83	1737,63	5781,98	547,55	381,22	4750
		Iб	7339,04	1426,74	5544,75	449,85	367,55	
		Iв	7444,14	1488,66	5609,07	469,33	346,41	
		Iг	7735,89	1488,66	5900,82	469,33	346,41	
		Iд	7180,87	1240,98	5614,29	391,11	325,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	6934,24	1240,98	5380,19	391,11	313,07	
		IIб	7012,60	1240,98	5353,98	391,11	417,64	
		IIIa	6928,80	1240,98	5380,19	391,11	307,63	
		IVa	6973,56	1240,98	5431,77	391,11	300,81	
		IVб	7226,04	1426,74	5494,78	449,85	304,52	
		V	6989,65	1240,98	5441,04	391,11	307,63	
		VIa	7146,49	1240,98	5568,91	391,11	336,60	
		VIб	6930,02	1240,98	5366,04	391,11	323,00	
		VIв	6976,98	1240,98	5411,42	391,11	324,58	
		VIг	6944,17	1240,98	5380,19	391,11	323,00	
		VIд	6976,98	1240,98	5411,42	391,11	324,58	
		VIе	6944,17	1240,98	5380,19	391,11	323,00	
		VIIa	6910,89	1240,98	5353,98	391,11	315,93	
		VIIб	6922,95	1240,98	5366,04	391,11	315,93	
12-02-115-10	325 мм	III	7719,46	1404,52	5931,80	442,65	383,14	146
		Ia	8833,55	1966,62	6374,76	619,71	492,17	6300
		Iб	8203,43	1614,76	6113,21	509,22	475,46	
		Iв	8315,50	1684,84	6182,91	531,18	447,75	
		Iг	8629,58	1684,84	6496,99	531,18	447,75	
		Iд	8008,92	1404,52	6182,90	442,65	421,50	
		IIa	7741,54	1404,52	5931,80	442,65	405,22	
		IIб	7848,74	1404,52	5903,16	442,65	541,06	
		IIIa	7734,35	1404,52	5931,80	442,65	398,03	
		IVa	7779,94	1404,52	5986,45	442,65	388,97	
		IVб	8066,48	1614,76	6058,54	509,22	393,18	
		V	7799,86	1404,52	5997,31	442,65	398,03	
		VIa	7974,47	1404,52	6134,33	442,65	435,62	
		VIб	7738,34	1404,52	5915,97	442,65	417,85	
		VIв	7789,70	1404,52	5964,54	442,65	420,64	
		VIг	7754,17	1404,52	5931,80	442,65	417,85	
		VIд	7789,70	1404,52	5964,54	442,65	420,64	
		VIе	7754,17	1404,52	5931,80	442,65	417,85	
		VIIa	7716,56	1404,52	5903,16	442,65	408,88	
		VIIб	7729,37	1404,52	5915,97	442,65	408,88	
12-02-115-11	377 мм	III	8590,96	1568,06	6446,74	486,97	576,16	163
		Ia	9864,16	2195,61	6929,03	681,53	739,52	9100
		Iб	9163,64	1802,78	6644,45	559,98	716,41	
		Iв	9271,94	1881,02	6718,71	584,07	672,21	
		Iг	9606,08	1881,02	7052,85	584,07	672,21	
		Iд	8913,99	1568,06	6712,43	486,97	633,50	
		IIa	8622,53	1568,06	6446,74	486,97	607,73	
		IIб	8805,74	1568,06	6414,84	486,97	822,84	
		IIIa	8612,19	1568,06	6446,74	486,97	597,39	
		IVa	8656,01	1568,06	6503,41	486,97	584,54	
		IVб	8976,82	1802,78	6584,80	559,98	589,24	
		V	8681,90	1568,06	6516,45	486,97	597,39	
		VIa	8885,84	1568,06	6660,67	486,97	657,11	
		VIб	8626,25	1568,06	6428,34	486,97	629,85	
		VIв	8676,76	1568,06	6480,10	486,97	628,60	
		VIг	8644,65	1568,06	6446,74	486,97	629,85	
		VIд	8676,76	1568,06	6480,10	486,97	628,60	
		VIе	8644,65	1568,06	6446,74	486,97	629,85	
		VIIa	8596,83	1568,06	6414,84	486,97	613,93	
		VIIб	8610,33	1568,06	6428,34	486,97	613,93	
12-02-115-12	426 мм	III	9079,62	1760,46	6708,55	508,77	610,61	183
		Ia	10457,06	2465,01	7208,95	712,28	783,10	10000
		Iб	9696,28	2023,98	6913,66	585,38	758,64	
		Iв	9815,61	2111,82	6990,43	610,53	713,36	
		Iг	10159,56	2111,82	7334,38	610,53	713,36	
		Iд	9415,30	1760,46	6981,86	508,77	672,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	9115,70	1760,46	6708,55	508,77	646,69	
		IIб	9301,77	1760,46	6675,31	508,77	866,00	
		IIIa	9103,96	1760,46	6708,55	508,77	634,95	
		IVa	9147,26	1760,46	6766,66	508,77	620,14	
		IVб	9501,38	2023,98	6851,99	585,38	625,41	
		V	9175,73	1760,46	6780,32	508,77	634,95	
		VIa	9384,46	1760,46	6928,38	508,77	695,62	
		VIб	9116,44	1760,46	6689,16	508,77	666,82	
		VIв	9175,13	1760,46	6742,64	508,77	672,03	
		VIг	9135,83	1760,46	6708,55	508,77	666,82	
		VIд	9175,13	1760,46	6742,64	508,77	672,03	
		VIе	9135,83	1760,46	6708,55	508,77	666,82	
		VIIa	9088,32	1760,46	6675,31	508,77	652,55	
		VIIб	9102,17	1760,46	6689,16	508,77	652,55	
12-02-115-13	530 мм	III	9945,37	2020,20	7271,52	539,74	653,65	210
		Ia	11482,48	2828,70	7816,35	755,47	837,43	11100
		Iб	10628,91	2322,60	7495,00	620,84	811,31	
		Iв	10767,65	2423,40	7579,32	647,60	764,93	
		Iг	11149,30	2423,40	7960,97	647,60	764,93	
		Iд	10317,99	2020,20	7575,23	539,74	722,56	
		IIa	9987,53	2020,20	7271,52	539,74	695,81	
		IIб	10173,90	2020,20	7234,82	539,74	918,88	
		IIIa	9973,89	2020,20	7271,52	539,74	682,17	
		IVa	10021,36	2020,20	7336,45	539,74	664,71	
		IVб	10420,41	2322,60	7427,05	620,84	670,76	
		V	10053,52	2020,20	7351,15	539,74	682,17	
		VIa	10279,58	2020,20	7515,78	539,74	743,60	
		VIб	9983,44	2020,20	7250,36	539,74	712,88	
		VIв	10057,28	2020,20	7309,81	539,74	727,27	
		VIг	10004,60	2020,20	7271,52	539,74	712,88	
		VIд	10057,28	2020,20	7309,81	539,74	727,27	
		VIе	10004,60	2020,20	7271,52	539,74	712,88	
		VIIa	9956,13	2020,20	7234,82	539,74	701,11	
		VIIб	9971,67	2020,20	7250,36	539,74	701,11	

Таблица 12-02-116. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный

12-02-116-01	45 мм	III	3375,75	586,82	2771,25	196,69	17,68	61
		Ia	3827,17	821,67	2981,49	275,27	24,01	290
		Iб	3552,86	674,66	2857,29	226,18	20,91	
		Iв	3617,27	703,94	2892,32	235,90	21,01	
		Iг	3779,19	703,94	3054,24	235,90	21,01	
		Iд	3507,38	586,82	2902,23	196,69	18,33	
		IIa	3376,13	586,82	2771,25	196,69	18,06	
		IIб	3365,58	586,82	2758,45	196,69	20,31	
		IIIa	3376,01	586,82	2771,25	196,69	17,94	
		IVa	3405,68	586,82	2801,08	196,69	17,78	
		IVб	3525,05	674,66	2830,86	226,18	19,53	
		V	3409,76	586,82	2805,00	196,69	17,94	
		VIa	3483,05	586,82	2877,67	196,69	18,56	
		VIб	3370,34	586,82	2765,26	196,69	18,26	
		VIв	3394,98	586,82	2789,82	196,69	18,34	
		VIг	3376,33	586,82	2771,25	196,69	18,26	
		VIд	3394,98	586,82	2789,82	196,69	18,34	
		VIе	3376,33	586,82	2771,25	196,69	18,26	
		VIIa	3363,39	586,82	2758,45	196,69	18,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	3370,20	586,82	2765,26	196,69	18,12	
12-02-116-02	57 мм	III	3419,38	597,40	2802,28	199,53	19,70	62,10
		Ia	3877,92	836,49	3014,83	279,41	26,60	370
		Iб	3599,49	686,83	2889,26	229,60	23,40	
		Iв	3664,60	716,63	2924,60	239,47	23,37	
		Iг	3827,79	716,63	3087,79	239,47	23,37	
		Iд	3552,19	597,40	2934,23	199,53	20,56	
		IIa	3419,89	597,40	2802,28	199,53	20,21	
		IIб	3409,82	597,40	2789,35	199,53	23,07	
		IIIa	3419,73	597,40	2802,28	199,53	20,05	
		IVa	3449,52	597,40	2832,29	199,53	19,83	
		IVб	3571,02	686,83	2862,57	229,60	21,62	
		V	3453,73	597,40	2836,28	199,53	20,05	
		VIa	3527,72	597,40	2909,49	199,53	20,83	
		VIб	3414,05	597,40	2796,20	199,53	20,45	
		VIв	3438,93	597,40	2820,94	199,53	20,59	
		VIг	3420,13	597,40	2802,28	199,53	20,45	
		VIд	3438,93	597,40	2820,94	199,53	20,59	
		VIe	3420,13	597,40	2802,28	199,53	20,45	
		VIIa	3407,03	597,40	2789,35	199,53	20,28	
		VIIб	3413,88	597,40	2796,20	199,53	20,28	
12-02-116-03	76 мм	III	4246,67	735,93	3482,08	248,64	28,66	76,50
		Ia	4815,32	1030,46	3746,49	348,10	38,37	660
		Iб	4470,71	846,09	3590,31	285,89	34,31	
		Iв	4550,84	882,81	3634,09	298,37	33,94	
		Iг	4753,16	882,81	3836,41	298,37	33,94	
		Iд	4411,65	735,93	3645,51	248,64	30,21	
		IIa	4247,60	735,93	3482,08	248,64	29,59	
		IIб	4236,63	735,93	3465,96	248,64	34,74	
		IIIa	4247,30	735,93	3482,08	248,64	29,29	
		IVa	4283,97	735,93	3519,13	248,64	28,91	
		IVб	4434,27	846,09	3557,07	285,89	31,11	
		V	4289,46	735,93	3524,24	248,64	29,29	
		VIa	4381,53	735,93	3614,89	248,64	30,71	
		VIб	4240,38	735,93	3474,44	248,64	30,01	
		VIв	4271,27	735,93	3505,06	248,64	30,28	
		VIг	4248,02	735,93	3482,08	248,64	30,01	
		VIд	4271,27	735,93	3505,06	248,64	30,28	
		VIe	4248,02	735,93	3482,08	248,64	30,01	
		VIIa	4231,61	735,93	3465,96	248,64	29,72	
		VIIб	4240,09	735,93	3474,44	248,64	29,72	
12-02-116-04	89 мм	III	4256,60	735,93	3487,55	248,64	33,12	76,50
		Ia	4826,80	1030,46	3752,30	348,10	44,04	780
		Iб	4481,89	846,09	3595,93	285,89	39,87	
		Iв	4561,68	882,81	3639,72	298,37	39,15	
		Iг	4764,10	882,81	3842,14	298,37	39,15	
		Iд	4422,11	735,93	3651,01	248,64	35,17	
		IIa	4257,84	735,93	3487,55	248,64	34,36	
		IIб	4248,36	735,93	3471,32	248,64	41,11	
		IIIa	4257,44	735,93	3487,55	248,64	33,96	
		IVa	4293,93	735,93	3524,56	248,64	33,44	
		IVб	4444,35	846,09	3562,62	285,89	35,64	
		V	4299,62	735,93	3529,73	248,64	33,96	
		VIa	4392,08	735,93	3620,33	248,64	35,82	
		VIб	4250,64	735,93	3479,81	248,64	34,90	
		VIв	4281,70	735,93	3510,49	248,64	35,28	
		VIг	4258,38	735,93	3487,55	248,64	34,90	
		VIд	4281,70	735,93	3510,49	248,64	35,28	
		VIe	4258,38	735,93	3487,55	248,64	34,90	
		VIIa	4241,78	735,93	3471,32	248,64	34,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	4250,27	735,93	3479,81	248,64	34,53	
12-02-116-05	108 мм	III	4630,49	831,17	3748,18	270,58	51,14	86,40
		Ia	5261,74	1163,81	4030,64	378,90	67,29	1300
		Iб	4881,53	955,58	3863,76	311,20	62,19	
		Iв	4967,37	997,06	3910,09	324,74	60,22	
		Iг	5179,53	997,06	4122,25	324,74	60,22	
		Iд	4805,39	831,17	3919,31	270,58	54,91	
		IIa	4632,70	831,17	3748,18	270,58	53,35	
		IIб	4628,30	831,17	3730,74	270,58	66,39	
		IIIa	4631,98	831,17	3748,18	270,58	52,63	
		IVa	4669,61	831,17	3786,72	270,58	51,72	
		IVб	4838,33	955,58	3828,54	311,20	54,21	
		V	4676,21	831,17	3792,41	270,58	52,63	
		VIa	4774,35	831,17	3886,94	270,58	56,24	
		VIб	4625,26	831,17	3739,58	270,58	54,51	
		VIв	4658,04	831,17	3771,95	270,58	54,92	
		VIг	4633,86	831,17	3748,18	270,58	54,51	
		VIд	4658,04	831,17	3771,95	270,58	54,92	
		VIe	4633,86	831,17	3748,18	270,58	54,51	
		VIIa	4615,60	831,17	3730,74	270,58	53,69	
		VIIб	4624,44	831,17	3739,58	270,58	53,69	
12-02-116-06	133 мм	III	5644,17	1010,10	4567,71	324,91	66,36	105
		Ia	6414,18	1414,35	4912,73	455,02	87,10	1650
		Iб	5951,09	1161,30	4708,97	373,79	80,82	
		Iв	6055,61	1211,70	4765,80	390,09	78,11	
		Iг	6317,29	1211,70	5027,48	390,09	78,11	
		Iд	5860,44	1010,10	4778,89	324,91	71,45	
		IIa	5647,20	1010,10	4567,71	324,91	69,39	
		IIб	5642,81	1010,10	4546,14	324,91	86,57	
		IIIa	5646,22	1010,10	4567,71	324,91	68,41	
		IVa	5692,59	1010,10	4615,34	324,91	67,15	
		IVб	5897,11	1161,30	4665,63	373,79	70,18	
		V	5700,77	1010,10	4622,26	324,91	68,41	
		VIa	5822,11	1010,10	4738,86	324,91	73,15	
		VIб	5638,05	1010,10	4557,11	324,91	70,84	
		VIв	5678,83	1010,10	4597,13	324,91	71,60	
		VIг	5648,65	1010,10	4567,71	324,91	70,84	
		VIд	5678,83	1010,10	4597,13	324,91	71,60	
		VIe	5648,65	1010,10	4567,71	324,91	70,84	
		VIIa	5626,07	1010,10	4546,14	324,91	69,83	
		VIIб	5637,04	1010,10	4557,11	324,91	69,83	
12-02-116-07	159 мм	III	5847,33	1019,72	4736,40	339,82	91,21	106
		Ia	6640,42	1427,82	5093,78	475,59	118,82	2300
		Iб	6166,91	1172,36	4882,74	390,83	111,81	
		Iв	6271,48	1223,24	4941,14	407,57	107,10	
		Iг	6539,72	1223,24	5209,38	407,57	107,10	
		Iд	6071,21	1019,72	4952,51	339,82	98,98	
		IIa	5851,91	1019,72	4736,40	339,82	95,79	
		IIб	5856,02	1019,72	4713,94	339,82	122,36	
		IIIa	5850,42	1019,72	4736,40	339,82	94,30	
		IVa	5896,99	1019,72	4784,86	339,82	92,41	
		IVб	6105,76	1172,36	4837,93	390,83	95,47	
		V	5906,34	1019,72	4792,32	339,82	94,30	
		VIa	6032,83	1019,72	4911,47	339,82	101,64	
		VIб	5842,96	1019,72	4725,14	339,82	98,10	
		VIв	5884,98	1019,72	4766,18	339,82	99,08	
		VIг	5854,22	1019,72	4736,40	339,82	98,10	
		VIд	5884,98	1019,72	4766,18	339,82	99,08	
		VIe	5854,22	1019,72	4736,40	339,82	98,10	
		VIIa	5830,13	1019,72	4713,94	339,82	96,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	5841,33	1019,72	4725,14	339,82	96,47	
12-02-116-08	219 мм	III	6634,59	1192,88	5257,87	383,77	183,84	124
		Ia	7560,02	1670,28	5652,30	537,39	237,44	4150
		Iб	7017,94	1371,44	5419,40	441,45	227,10	
		Iв	7128,83	1430,96	5482,68	460,58	215,19	
		Iг	7416,85	1430,96	5770,70	460,58	215,19	
		Iд	6883,09	1192,88	5489,07	383,77	201,14	
		IIa	6644,57	1192,88	5257,87	383,77	193,82	
		IIб	6680,44	1192,88	5232,63	383,77	254,93	
		IIIa	6641,32	1192,88	5257,87	383,77	190,57	
		IVa	6688,32	1192,88	5308,97	383,77	186,47	
		IVб	6931,78	1371,44	5370,30	441,45	190,04	
		V	6701,38	1192,88	5317,93	383,77	190,57	
		VIa	6845,06	1192,88	5444,70	383,77	207,48	
		VIб	6636,88	1192,88	5244,53	383,77	199,47	
		VIв	6682,58	1192,88	5288,90	383,77	200,80	
		VIг	6650,22	1192,88	5257,87	383,77	199,47	
		VIд	6682,58	1192,88	5288,90	383,77	200,80	
		VIe	6650,22	1192,88	5257,87	383,77	199,47	
		VIIa	6620,97	1192,88	5232,63	383,77	195,46	
		VIIб	6632,87	1192,88	5244,53	383,77	195,46	
12-02-116-09	273 мм	III	7931,30	1577,68	5949,28	442,65	404,34	164
		Ia	9122,49	2209,08	6393,28	619,71	520,13	6700
		Iб	8446,79	1813,84	6131,15	509,22	501,80	
		Iв	8565,58	1892,56	6200,91	531,18	472,11	
		Iг	8879,95	1892,56	6515,28	531,18	472,11	
		Iд	8221,83	1577,68	6200,50	442,65	443,65	
		IIa	7953,02	1577,68	5949,28	442,65	426,06	
		IIб	8070,87	1577,68	5920,28	442,65	572,91	
		IIIa	7945,90	1577,68	5949,28	442,65	418,94	
		IVa	7991,62	1577,68	6003,84	442,65	410,10	
		IVб	8304,94	1813,84	6076,27	509,22	414,83	
		V	8011,48	1577,68	6014,86	442,65	418,94	
		VIa	8189,10	1577,68	6151,71	442,65	459,71	
		VIб	7951,85	1577,68	5933,12	442,65	441,05	
		VIв	8000,06	1577,68	5981,90	442,65	440,48	
		VIг	7968,01	1577,68	5949,28	442,65	441,05	
		VIд	8000,06	1577,68	5981,90	442,65	440,48	
		VIe	7968,01	1577,68	5949,28	442,65	441,05	
		VIIa	7928,23	1577,68	5920,28	442,65	430,27	
		VIIб	7941,07	1577,68	5933,12	442,65	430,27	
12-02-116-10	325 мм	III	9088,97	1856,66	6688,33	508,77	543,98	193
		Ia	10485,75	2599,71	7186,99	712,28	699,05	9100
		Iб	9702,82	2134,58	6892,64	585,38	675,60	
		Iв	9831,65	2227,22	6969,41	610,53	635,02	
		Iг	10175,18	2227,22	7312,94	610,53	635,02	
		Iд	9415,77	1856,66	6961,59	508,77	597,52	
		IIa	9118,64	1856,66	6688,33	508,77	573,65	
		IIб	9285,17	1856,66	6655,61	508,77	772,90	
		IIIa	9108,93	1856,66	6688,33	508,77	563,94	
		IVa	9155,18	1856,66	6746,67	508,77	551,85	
		IVб	9523,36	2134,58	6831,37	585,38	557,41	
		V	9180,61	1856,66	6760,01	508,77	563,94	
		VIa	9384,23	1856,66	6908,34	508,77	619,23	
		VIб	9119,98	1856,66	6669,45	508,77	593,87	
		VIв	9172,79	1856,66	6722,70	508,77	593,43	
		VIг	9138,86	1856,66	6688,33	508,77	593,87	
		VIд	9172,79	1856,66	6722,70	508,77	593,43	
		VIe	9138,86	1856,66	6688,33	508,77	593,87	
		VIIa	9091,62	1856,66	6655,61	508,77	579,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	9105,46	1856,66	6669,45	508,77	579,35	
12-02-116-11	377 мм	III	10168,99	2087,54	7305,15	560,28	776,30	217
		Ia	11769,82	2922,99	7849,99	784,73	996,84	12500
		Iб	10894,16	2400,02	7528,60	644,88	965,54	
		Iв	11020,15	2504,18	7610,77	672,51	905,20	
		Iг	11387,31	2504,18	7977,93	672,51	905,20	
		Iд	10535,80	2087,54	7595,65	560,28	852,61	
		IIa	10210,05	2087,54	7305,15	560,28	817,36	
		IIб	10467,82	2087,54	7268,54	560,28	1111,74	
		IIIa	10196,56	2087,54	7305,15	560,28	803,87	
		IVa	10240,69	2087,54	7365,91	560,28	787,24	
		IVб	10655,00	2400,02	7461,49	644,88	793,49	
		V	10273,18	2087,54	7381,77	560,28	803,87	
		VIa	10511,83	2087,54	7538,58	560,28	885,71	
		VIб	10219,70	2087,54	7283,20	560,28	848,96	
		VIв	10271,50	2087,54	7340,28	560,28	843,68	
		VIг	10241,65	2087,54	7305,15	560,28	848,96	
		VIд	10271,50	2087,54	7340,28	560,28	843,68	
		VIе	10241,65	2087,54	7305,15	560,28	848,96	
		VIIa	10182,18	2087,54	7268,54	560,28	826,10	
		VIIб	10196,84	2087,54	7283,20	560,28	826,10	
12-02-116-12	426 мм	III	11303,08	2453,10	8023,12	619,15	826,86	255
		Ia	13116,33	3434,85	8620,03	867,10	1061,45	16700
		Iб	12115,94	2820,30	8268,07	712,42	1027,57	
		Iв	12264,57	2942,70	8356,66	743,36	965,21	
		Iг	12658,68	2942,70	8750,77	743,36	965,21	
		Iд	11696,25	2453,10	8333,68	619,15	909,47	
		IIa	11349,28	2453,10	8023,12	619,15	873,06	
		IIб	11612,13	2453,10	7982,10	619,15	1176,93	
		IIIa	11334,18	2453,10	8023,12	619,15	857,96	
		IVa	11379,19	2453,10	8086,98	619,15	839,11	
		IVб	11861,34	2820,30	8194,58	712,42	846,46	
		V	11416,46	2453,10	8105,40	619,15	857,96	
		VIa	11667,29	2453,10	8271,96	619,15	942,23	
		VIб	11354,12	2453,10	7997,71	619,15	903,31	
		VIв	11416,74	2453,10	8059,43	619,15	904,21	
		VIг	11379,53	2453,10	8023,12	619,15	903,31	
		VIд	11416,74	2453,10	8059,43	619,15	904,21	
		VIе	11379,53	2453,10	8023,12	619,15	903,31	
		VIIa	11316,83	2453,10	7982,10	619,15	881,63	
		VIIб	11332,44	2453,10	7997,71	619,15	881,63	
12-02-116-13	530 мм	III	12551,78	2530,06	9016,32	686,80	1005,40	263
		Ia	14522,31	3542,61	9691,00	961,73	1288,70	20000
		Iб	13452,27	2908,78	9293,52	789,90	1249,97	
		Iв	13602,45	3035,02	9393,31	824,27	1174,12	
		Iг	14051,12	3035,02	9841,98	824,27	1174,12	
		Iд	13007,85	2530,06	9369,32	686,80	1108,47	
		IIa	12611,01	2530,06	9016,32	686,80	1064,63	
		IIб	12929,56	2530,06	8969,10	686,80	1430,40	
		IIIa	12591,71	2530,06	9016,32	686,80	1045,33	
		IVa	12639,61	2530,06	9088,50	686,80	1021,05	
		IVб	13146,79	2908,78	9209,38	789,90	1028,63	
		V	12685,37	2530,06	9109,98	686,80	1045,33	
		VIa	12975,76	2530,06	9299,12	686,80	1146,58	
		VIб	12615,81	2530,06	8986,96	686,80	1098,79	
		VIв	12693,12	2530,06	9057,16	686,80	1105,90	
		VIг	12645,17	2530,06	9016,32	686,80	1098,79	
		VIд	12693,12	2530,06	9057,16	686,80	1105,90	
		VIе	12645,17	2530,06	9016,32	686,80	1098,79	
		VIIa	12573,68	2530,06	8969,10	686,80	1074,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	12591,54	2530,06	8986,96	686,80	1074,52	
Таблица 12-02-117. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный								
12-02-117-01	14 мм	III	3815,40	682,06	3110,91	228,98	22,43	70,90
		Ia	4330,07	955,02	3344,71	320,67	30,34	110
		Iб	4017,19	784,15	3206,37	263,47	26,67	
		Iв	4090,05	818,19	3245,28	274,74	26,58	
		Iг	4265,39	818,19	3420,62	274,74	26,58	
		Iд	3958,33	682,06	3252,95	228,98	23,32	
		IIa	3815,85	682,06	3110,91	228,98	22,88	
		IIб	3805,29	682,06	3096,71	228,98	26,52	
		IIa	3815,70	682,06	3110,91	228,98	22,73	
		IVa	3847,92	682,06	3143,31	228,98	22,55	
		IVб	3986,52	784,15	3177,78	263,47	24,59	
		V	3852,28	682,06	3147,49	228,98	22,73	
		VIa	3931,67	682,06	3225,86	228,98	23,75	
		VIб	3809,38	682,06	3104,01	228,98	23,31	
		VIв	3836,31	682,06	3131,10	228,98	23,15	
		VIг	3816,28	682,06	3110,91	228,98	23,31	
		VIд	3836,31	682,06	3131,10	228,98	23,15	
		VIe	3816,28	682,06	3110,91	228,98	23,31	
		VIIa	3801,77	682,06	3096,71	228,98	23,00	
		VIIб	3809,07	682,06	3104,01	228,98	23,00	
12-02-117-02	25 мм	III	3824,75	682,06	3113,71	228,98	28,98	70,90
		Ia	4341,54	955,02	3347,81	320,67	38,71	190
		Iб	4028,30	784,15	3209,30	263,47	34,85	
		Iв	4100,59	818,19	3248,21	274,74	34,19	
		Iг	4275,99	818,19	3423,61	274,74	34,19	
		Iд	3968,33	682,06	3255,74	228,98	30,53	
		IIa	3825,54	682,06	3113,71	228,98	29,77	
		IIб	3817,59	682,06	3099,43	228,98	36,10	
		IIa	3825,28	682,06	3113,71	228,98	29,51	
		IVa	3857,30	682,06	3146,05	228,98	29,19	
		IVб	3996,03	784,15	3180,65	263,47	31,23	
		V	3861,87	682,06	3150,30	228,98	29,51	
		VIa	3941,96	682,06	3228,63	228,98	31,27	
		VIб	3819,30	682,06	3106,73	228,98	30,51	
		VIв	3846,15	682,06	3133,85	228,98	30,24	
		VIг	3826,28	682,06	3113,71	228,98	30,51	
		VIд	3846,15	682,06	3133,85	228,98	30,24	
		VIe	3826,28	682,06	3113,71	228,98	30,51	
		VIIa	3811,46	682,06	3099,43	228,98	29,97	
		VIIб	3818,76	682,06	3106,73	228,98	29,97	
12-02-117-03	38 мм	III	4402,42	796,54	3566,83	273,19	39,05	82,80
		Ia	5000,62	1115,32	3833,43	382,34	51,87	290
		Iб	4638,55	915,77	3675,57	314,30	47,21	
		Iв	4720,72	955,51	3719,21	327,87	46,00	
		Iг	4914,68	955,51	3913,17	327,87	46,00	
		Iд	4561,49	796,54	3723,55	273,19	41,40	
		IIa	4403,63	796,54	3566,83	273,19	40,26	
		IIб	4397,48	796,54	3551,19	273,19	49,75	
		IIa	4403,23	796,54	3566,83	273,19	39,86	
		IVa	4438,21	796,54	3602,30	273,19	39,37	
		IVб	4601,12	915,77	3643,59	314,30	41,76	
		V	4443,68	796,54	3607,28	273,19	39,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	4532,92	796,54	3693,88	273,19	42,50	
		VIб	4397,02	796,54	3559,13	273,19	41,35	
		VIв	4426,33	796,54	3588,80	273,19	40,99	
		VIг	4404,72	796,54	3566,83	273,19	41,35	
		VIд	4426,33	796,54	3588,80	273,19	40,99	
		VIе	4404,72	796,54	3566,83	273,19	41,35	
		VIIa	4388,28	796,54	3551,19	273,19	40,55	
		VIIб	4396,22	796,54	3559,13	273,19	40,55	

Таблица 12-02-118. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 45-530 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный

12-02-118-01	45 мм	III	3583,39	650,31	2905,65	206,97	27,43	67,60
		Ia	4071,08	910,57	3123,88	289,86	36,63	180
		Iб	3775,43	747,66	2994,81	238,11	32,96	
		Iв	3843,99	780,10	3031,50	248,33	32,39	
		Iг	4010,33	780,10	3197,84	248,33	32,39	
		Iд	3719,86	650,31	3040,62	206,97	28,93	
		IIa	3584,19	650,31	2905,65	206,97	28,23	
		IIб	3576,19	650,31	2891,86	206,97	34,02	
		IIIa	3583,93	650,31	2905,65	206,97	27,97	
		IVa	3614,48	650,31	2936,53	206,97	27,64	
		IVб	3745,06	747,66	2967,82	238,11	29,58	
		V	3618,64	650,31	2940,36	206,97	27,97	
		VIa	3694,42	650,31	3014,53	206,97	29,58	
		VIб	3578,03	650,31	2898,86	206,97	28,86	
		VIв	3604,01	650,31	2924,95	206,97	28,75	
		VIг	3584,82	650,31	2905,65	206,97	28,86	
		VIд	3604,01	650,31	2924,95	206,97	28,75	
		VIе	3584,82	650,31	2905,65	206,97	28,86	
		VIIa	3570,58	650,31	2891,86	206,97	28,41	
		VIIб	3577,58	650,31	2898,86	206,97	28,41	
12-02-118-02	57 мм	III	3644,94	683,02	2923,44	206,97	38,48	71
		Ia	4149,17	956,37	3141,95	289,86	50,85	240
		Iб	3844,67	785,26	3012,69	238,11	46,72	
		Iв	3914,19	819,34	3049,57	248,33	45,28	
		Iг	4080,68	819,34	3216,06	248,33	45,28	
		Iд	3782,76	683,02	3058,69	206,97	41,05	
		IIa	3646,31	683,02	2923,44	206,97	39,85	
		IIб	3642,28	683,02	2909,41	206,97	49,85	
		IIIa	3645,86	683,02	2923,44	206,97	39,40	
		IVa	3676,32	683,02	2954,45	206,97	38,85	
		IVб	3811,90	785,26	2985,74	238,11	40,90	
		V	3680,62	683,02	2958,20	206,97	39,40	
		VIa	3757,48	683,02	3032,28	206,97	42,18	
		VIб	3640,40	683,02	2916,44	206,97	40,94	
		VIв	3666,59	683,02	2942,85	206,97	40,72	
		VIг	3647,40	683,02	2923,44	206,97	40,94	
		VIд	3666,59	683,02	2942,85	206,97	40,72	
		VIе	3647,40	683,02	2923,44	206,97	40,94	
		VIIa	3632,58	683,02	2909,41	206,97	40,15	
		VIIб	3639,61	683,02	2916,44	206,97	40,15	
12-02-118-03	76 мм	III	4410,23	789,80	3560,20	249,87	60,23	82,10
		Ia	5012,32	1105,89	3827,55	349,90	78,88	400
		Iб	4651,19	908,03	3669,50	287,53	73,66	
		Iв	4732,61	947,43	3714,52	299,88	70,66	
		Iг	4937,58	947,43	3919,49	299,88	70,66	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	4581,15	789,80	3726,52	249,87	64,83	
		Ia	4412,68	789,80	3560,20	249,87	62,68	
		Iб	4413,40	789,80	3543,03	249,87	80,57	
		IIa	4411,88	789,80	3560,20	249,87	61,88	
		IVa	4448,93	789,80	3598,25	249,87	60,88	
		IVб	4607,47	908,03	3636,20	287,53	63,24	
		V	4454,66	789,80	3602,98	249,87	61,88	
		VIa	4550,90	789,80	3694,25	249,87	66,85	
		VIб	4406,12	789,80	3551,69	249,87	64,63	
		VIв	4438,00	789,80	3583,96	249,87	64,24	
		VIг	4414,63	789,80	3560,20	249,87	64,63	
		VIд	4438,00	789,80	3583,96	249,87	64,24	
		VIe	4414,63	789,80	3560,20	249,87	64,63	
		VIIa	4396,05	789,80	3543,03	249,87	63,22	
		VIIб	4404,71	789,80	3551,69	249,87	63,22	
12-02-118-04	89 мм	III	4492,70	821,55	3580,66	249,87	90,49	85,40
		Ia	5116,57	1150,34	3848,57	349,90	117,66	570
		Iб	4746,11	944,52	3690,18	287,53	111,41	
		Iв	4826,75	985,52	3735,34	299,88	105,89	
		Iг	5031,96	985,52	3940,55	299,88	105,89	
		Id	4666,89	821,55	3747,23	249,87	98,11	
		Ia	4496,72	821,55	3580,66	249,87	94,51	
		Iб	4509,30	821,55	3563,23	249,87	124,52	
		IIa	4495,40	821,55	3580,66	249,87	93,19	
		IVa	4531,87	821,55	3618,76	249,87	91,56	
		IVб	4695,37	944,52	3656,83	287,53	94,02	
		V	4538,23	821,55	3623,49	249,87	93,19	
		VIa	4637,78	821,55	3714,69	249,87	101,54	
		VIб	4491,30	821,55	3571,92	249,87	97,83	
		VIв	4523,03	821,55	3604,45	249,87	97,03	
		VIг	4500,04	821,55	3580,66	249,87	97,83	
		VIд	4523,03	821,55	3604,45	249,87	97,03	
		VIe	4500,04	821,55	3580,66	249,87	97,83	
		VIIa	4480,20	821,55	3563,23	249,87	95,42	
		VIIб	4488,89	821,55	3571,92	249,87	95,42	
12-02-118-05	108 мм	III	4551,16	833,09	3601,11	249,87	116,96	86,60
		Ia	5187,59	1166,50	3869,59	349,90	151,50	750
		Iб	4813,13	957,80	3710,86	287,53	144,47	
		Iв	4892,25	999,36	3756,17	299,88	136,72	
		Iг	5097,70	999,36	3961,62	299,88	136,72	
		Id	4728,34	833,09	3767,94	249,87	127,31	
		Ia	4556,66	833,09	3601,11	249,87	122,46	
		Iб	4579,50	833,09	3583,43	249,87	162,98	
		IIa	4554,85	833,09	3601,11	249,87	120,65	
		IVa	4590,79	833,09	3639,27	249,87	118,43	
		IVб	4756,19	957,80	3677,46	287,53	120,93	
		V	4597,74	833,09	3644,00	249,87	120,65	
		VIa	4700,15	833,09	3735,14	249,87	131,92	
		VIб	4552,14	833,09	3592,14	249,87	126,91	
		VIв	4583,95	833,09	3624,94	249,87	125,92	
		VIг	4561,11	833,09	3601,11	249,87	126,91	
		VIд	4583,95	833,09	3624,94	249,87	125,92	
		VIe	4561,11	833,09	3601,11	249,87	126,91	
		VIIa	4540,20	833,09	3583,43	249,87	123,68	
		VIIб	4548,91	833,09	3592,14	249,87	123,68	
12-02-118-06	133 мм	III	5130,58	834,05	4155,26	280,78	141,27	86,70
		Ia	5817,55	1167,85	4467,18	393,27	182,52	910
		Iб	5416,62	958,90	4282,92	323,08	174,80	
		Iв	5501,39	1000,52	4335,83	337,03	165,04	
		Iг	5744,50	1000,52	4578,94	337,03	165,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	5340,94	834,05	4352,68	280,78	154,21	
		Ia	5137,54	834,05	4155,26	280,78	148,23	
		Iб	5166,68	834,05	4134,46	280,78	198,17	
		IIa	5135,25	834,05	4155,26	280,78	145,94	
		IVa	5177,65	834,05	4200,48	280,78	143,12	
		IVб	5348,01	958,90	4243,49	323,08	145,62	
		V	5185,99	834,05	4206,00	280,78	145,94	
		VIa	5307,88	834,05	4314,01	280,78	159,82	
		VIб	5132,50	834,05	4144,86	280,78	153,59	
		VIв	5170,25	834,05	4183,52	280,78	152,68	
		VIг	5142,90	834,05	4155,26	280,78	153,59	
		VIд	5170,25	834,05	4183,52	280,78	152,68	
		VIе	5142,90	834,05	4155,26	280,78	153,59	
		VIIa	5118,22	834,05	4134,46	280,78	149,71	
		VIIб	5128,62	834,05	4144,86	280,78	149,71	
12-02-118-07	159 мм	III	5255,81	887,93	4198,34	280,78	169,54	92,30
		Ia	5973,16	1243,28	4511,17	393,27	218,71	1100
		Iб	5557,16	1020,84	4326,34	323,08	209,98	
		Iв	5642,79	1065,14	4379,61	337,03	198,04	
		Iг	5886,35	1065,14	4623,17	337,03	198,04	
		Id	5469,69	887,93	4396,36	280,78	185,40	
		Ia	5264,44	887,93	4198,34	280,78	178,17	
		Iб	5303,53	887,93	4177,03	280,78	238,57	
		IIa	5261,61	887,93	4198,34	280,78	175,34	
		IVa	5303,53	887,93	4243,77	280,78	171,83	
		IVб	5482,22	1020,84	4286,89	323,08	174,49	
		V	5312,47	887,93	4249,20	280,78	175,34	
		VIa	5437,13	887,93	4357,08	280,78	192,12	
		VIб	5259,93	887,93	4187,48	280,78	184,52	
		VIв	5298,48	887,93	4226,76	280,78	183,79	
		VIг	5270,79	887,93	4198,34	280,78	184,52	
		VIд	5298,48	887,93	4226,76	280,78	183,79	
		VIе	5270,79	887,93	4198,34	280,78	184,52	
		VIIa	5244,90	887,93	4177,03	280,78	179,94	
		VIIб	5255,35	887,93	4187,48	280,78	179,94	
12-02-118-08	219 мм	III	5818,18	1192,88	4298,52	280,78	326,78	124
		Ia	6705,79	1670,28	4615,18	393,27	420,33	2200
		Iб	6205,38	1371,44	4428,15	323,08	405,79	
		Iв	6294,27	1430,96	4481,98	337,03	381,33	
		Iг	6539,20	1430,96	4726,91	337,03	381,33	
		Id	6048,87	1192,88	4497,61	280,78	358,38	
		Ia	5835,31	1192,88	4298,52	280,78	343,91	
		Iб	5933,36	1192,88	4275,74	280,78	464,74	
		IIa	5829,69	1192,88	4298,52	280,78	338,29	
		IVa	5868,18	1192,88	4343,96	280,78	331,34	
		IVб	6094,47	1371,44	4388,12	323,08	334,91	
		V	5880,86	1192,88	4349,69	280,78	338,29	
		VIa	6021,85	1192,88	4457,10	280,78	371,87	
		VIб	5835,89	1192,88	4286,30	280,78	356,71	
		VIв	5874,69	1192,88	4326,81	280,78	355,00	
		VIг	5848,11	1192,88	4298,52	280,78	356,71	
		VIд	5874,69	1192,88	4326,81	280,78	355,00	
		VIе	5848,11	1192,88	4298,52	280,78	356,71	
		VIIa	5816,09	1192,88	4275,74	280,78	347,47	
		VIIб	5826,65	1192,88	4286,30	280,78	347,47	
12-02-118-09	273 мм	III	6366,12	1462,24	4425,95	280,78	477,93	152
		Ia	7407,91	2047,44	4746,47	393,27	614,00	3200
		Iб	6832,30	1681,12	4557,16	323,08	594,02	
		Iв	6923,50	1754,08	4611,86	337,03	557,56	
		Iг	7169,98	1754,08	4858,34	337,03	557,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	6613,66	1462,24	4626,59	280,78	524,83	
		Ia	6391,63	1462,24	4425,95	280,78	503,44	
		Iб	6545,74	1462,24	4401,49	280,78	682,01	
		IIa	6383,26	1462,24	4425,95	280,78	495,07	
		IVa	6418,63	1462,24	4471,68	280,78	484,71	
		IVб	6686,93	1681,12	4516,72	323,08	489,09	
		V	6434,81	1462,24	4477,50	280,78	495,07	
		VIa	6591,34	1462,24	4584,42	280,78	544,68	
		VIб	6396,66	1462,24	4412,19	280,78	522,23	
		VIв	6436,65	1462,24	4454,37	280,78	520,04	
		VIг	6410,42	1462,24	4425,95	280,78	522,23	
		VIд	6436,65	1462,24	4454,37	280,78	520,04	
		VIe	6410,42	1462,24	4425,95	280,78	522,23	
		VIIa	6372,40	1462,24	4401,49	280,78	508,67	
		VIIб	6383,10	1462,24	4412,19	280,78	508,67	
12-02-118-10	325 мм	III	7339,10	1596,92	5064,24	339,82	677,94	166
		Ia	8537,40	2236,02	5431,57	475,59	869,81	4750
		Iб	7894,12	1835,96	5214,59	390,83	843,57	
		Iв	7981,65	1915,64	5275,50	407,57	790,51	
		Iг	8253,69	1915,64	5547,54	407,57	790,51	
		Id	7626,77	1596,92	5284,45	339,82	745,40	
		IIa	7375,73	1596,92	5064,24	339,82	714,57	
		IIб	7605,90	1596,92	5037,02	339,82	971,96	
		IIIa	7363,71	1596,92	5064,24	339,82	702,55	
		IVa	7398,19	1596,92	5113,58	339,82	687,69	
		IVб	7697,29	1835,96	5168,86	390,83	692,47	
		V	7420,59	1596,92	5121,12	339,82	702,55	
		VIa	7609,56	1596,92	5238,57	339,82	774,07	
		VIб	7387,28	1596,92	5048,61	339,82	741,75	
		VIв	7429,75	1596,92	5094,48	339,82	738,35	
		VIг	7402,91	1596,92	5064,24	339,82	741,75	
		VIд	7429,75	1596,92	5094,48	339,82	738,35	
		VIe	7402,91	1596,92	5064,24	339,82	741,75	
		VIIa	7356,07	1596,92	5037,02	339,82	722,13	
		VIIб	7367,66	1596,92	5048,61	339,82	722,13	
12-02-118-11	377 мм	III	8067,57	1789,32	5406,71	369,27	871,54	186
		Ia	9422,49	2505,42	5799,10	516,92	1117,97	6300
		Iб	8709,71	2057,16	5567,37	424,53	1085,18	
		Iв	8793,56	2146,44	5631,45	442,95	1015,67	
		Iг	9078,79	2146,44	5916,68	442,95	1015,67	
		Id	8384,12	1789,32	5636,83	369,27	957,97	
		IIa	8113,69	1789,32	5406,71	369,27	917,66	
		IIб	8421,23	1789,32	5377,59	369,27	1254,32	
		IIIa	8098,52	1789,32	5406,71	369,27	902,49	
		IVa	8130,84	1789,32	5457,68	369,27	883,84	
		IVб	8465,00	2057,16	5518,65	424,53	889,19	
		V	8158,16	1789,32	5466,35	369,27	902,49	
		VIa	8374,26	1789,32	5588,81	369,27	996,13	
		VIб	8133,27	1789,32	5389,63	369,27	954,32	
		VIв	8173,85	1789,32	5437,65	369,27	946,88	
		VIг	8150,35	1789,32	5406,71	369,27	954,32	
		VIд	8173,85	1789,32	5437,65	369,27	946,88	
		VIe	8150,35	1789,32	5406,71	369,27	954,32	
		VIIa	8094,67	1789,32	5377,59	369,27	927,76	
		VIIб	8106,71	1789,32	5389,63	369,27	927,76	
12-02-118-12	426 мм	III	9400,90	2231,84	6068,32	428,04	1100,74	232
		Ia	11047,23	3125,04	6510,88	599,06	1411,31	9100
		Iб	10185,98	2565,92	6249,70	492,46	1370,36	
		Iв	10280,45	2677,28	6319,81	513,72	1283,36	
		Iг	10591,94	2677,28	6631,30	513,72	1283,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	9760,85	2231,84	6317,83	428,04	1211,18	
		IIa	9461,02	2231,84	6068,32	428,04	1160,86	
		IIб	9848,45	2231,84	6035,62	428,04	1580,99	
		IIIa	9441,30	2231,84	6068,32	428,04	1141,14	
		IVa	9470,86	2231,84	6122,28	428,04	1116,74	
		IVб	9884,16	2565,92	6194,82	492,46	1123,42	
		V	9506,43	2231,84	6133,45	428,04	1141,14	
		VIa	9755,66	2231,84	6265,96	428,04	1257,86	
		VIб	9485,41	2231,84	6048,55	428,04	1205,02	
		VIв	9532,26	2231,84	6100,42	428,04	1200,00	
		VIг	9505,18	2231,84	6068,32	428,04	1205,02	
		VIд	9532,26	2231,84	6100,42	428,04	1200,00	
		VIе	9505,18	2231,84	6068,32	428,04	1205,02	
		VIIa	9440,62	2231,84	6035,62	428,04	1173,16	
		VIIб	9453,55	2231,84	6048,55	428,04	1173,16	
12-02-118-13	530 мм	III	10075,72	2347,28	6574,89	451,58	1153,55	244
		Ia	11821,21	3286,68	7056,74	632,00	1477,79	10000
		Iб	10906,69	2698,64	6772,54	519,10	1435,51	
		Iв	11011,50	2815,76	6849,57	541,61	1346,17	
		Iг	11357,77	2815,76	7195,84	541,61	1346,17	
		Id	10471,70	2347,28	6852,62	451,58	1271,80	
		IIa	10142,54	2347,28	6574,89	451,58	1220,37	
		IIб	10535,60	2347,28	6538,76	451,58	1649,56	
		IIIa	10120,72	2347,28	6574,89	451,58	1198,55	
		IVa	10153,80	2347,28	6635,27	451,58	1171,25	
		IVб	10588,86	2698,64	6711,95	519,10	1178,27	
		V	10193,11	2347,28	6647,28	451,58	1198,55	
		VIa	10459,72	2347,28	6794,94	451,58	1317,50	
		VIб	10162,69	2347,28	6553,29	451,58	1262,12	
		VIв	10224,26	2347,28	6610,98	451,58	1266,00	
		VIг	10184,29	2347,28	6574,89	451,58	1262,12	
		VIд	10224,26	2347,28	6610,98	451,58	1266,00	
		VIе	10184,29	2347,28	6574,89	451,58	1262,12	
		VIIa	10118,33	2347,28	6538,76	451,58	1232,29	
		VIIб	10132,86	2347,28	6553,29	451,58	1232,29	

Таблица 12-02-119. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей

Измеритель: **100 м трубопровода**

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный

12-02-119-01	45 мм	III	4103,32	723,42	3345,95	251,08	33,95	75,20
		Ia	4654,45	1012,94	3596,36	351,71	45,15	240
		Iб	4320,81	831,71	3448,13	288,98	40,97	
		Iв	4397,30	867,81	3489,46	301,30	40,03	
		Iг	4582,06	867,81	3674,22	301,30	40,03	
		Id	4254,81	723,42	3495,44	251,08	35,95	
		IIa	4104,38	723,42	3345,95	251,08	35,01	
		IIб	4097,28	723,42	3330,96	251,08	42,90	
		IIIa	4104,03	723,42	3345,95	251,08	34,66	
		IVa	4137,56	723,42	3379,91	251,08	34,23	
		IVб	4285,93	831,71	3417,83	288,98	36,39	
		V	4142,57	723,42	3384,49	251,08	34,66	
		VIa	4227,25	723,42	3466,97	251,08	36,86	
		VIб	4097,88	723,42	3338,58	251,08	35,88	
		VIв	4126,14	723,42	3367,05	251,08	35,67	
		VIг	4105,25	723,42	3345,95	251,08	35,88	
		VIд	4126,14	723,42	3367,05	251,08	35,67	
		VIе	4105,25	723,42	3345,95	251,08	35,88	
		VIIa	4089,63	723,42	3330,96	251,08	35,25	
		VIIб	4097,25	723,42	3338,58	251,08	35,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-02-119-02	57 мм	III	4356,51	797,50	3511,91	265,92	47,10	82,90
		Ia	4952,28	1116,66	3773,48	372,24	62,14	310
		Iб	4592,71	916,87	3618,59	305,76	57,25	
		Iв	4673,70	956,67	3661,66	318,98	55,37	
		Iг	4864,77	956,67	3852,73	318,98	55,37	
		Iд	4514,32	797,50	3666,52	265,92	50,30	
		IIa	4358,20	797,50	3511,91	265,92	48,79	
		IIб	4355,15	797,50	3496,23	265,92	61,42	
		IIIa	4357,64	797,50	3511,91	265,92	48,23	
		IVa	4392,05	797,50	3547,00	265,92	47,55	
		IVб	4554,00	916,87	3587,19	305,76	49,94	
		V	4397,51	797,50	3551,78	265,92	48,23	
		VIa	4486,16	797,50	3636,91	265,92	51,75	
		VIб	4351,78	797,50	3504,09	265,92	50,19	
		VIв	4381,03	797,50	3533,69	265,92	49,84	
		VIг	4359,60	797,50	3511,91	265,92	50,19	
		VIд	4381,03	797,50	3533,69	265,92	49,84	
		VIe	4359,60	797,50	3511,91	265,92	50,19	
		VIIa	4342,90	797,50	3496,23	265,92	49,17	
		VIIб	4350,76	797,50	3504,09	265,92	49,17	
12-02-119-03	76 мм	III	5114,25	883,12	4150,07	308,66	81,06	91,80
		Ia	5802,95	1236,55	4460,63	432,21	105,77	580
		Iб	5391,70	1015,31	4276,86	355,05	99,53	
		Iв	5482,39	1059,37	4328,06	370,44	94,96	
		Iг	5711,98	1059,37	4557,65	370,44	94,96	
		Iд	5306,42	883,12	4335,74	308,66	87,56	
		IIa	5117,66	883,12	4150,07	308,66	84,47	
		IIб	5124,60	883,12	4131,20	308,66	110,28	
		IIIa	5116,54	883,12	4150,07	308,66	83,35	
		IVa	5157,26	883,12	4192,17	308,66	81,97	
		IVб	5339,02	1015,31	4239,09	355,05	84,62	
		V	5164,43	883,12	4197,96	308,66	83,35	
		VIa	5273,91	883,12	4300,26	308,66	90,53	
		VIб	5111,18	883,12	4140,70	308,66	87,36	
		VIв	5145,87	883,12	4176,18	308,66	86,57	
		VIг	5120,55	883,12	4150,07	308,66	87,36	
		VIд	5145,87	883,12	4176,18	308,66	86,57	
		VIe	5120,55	883,12	4150,07	308,66	87,36	
		VIIa	5099,58	883,12	4131,20	308,66	85,26	
		VIIб	5109,08	883,12	4140,70	308,66	85,26	
12-02-119-04	89 мм	III	5192,18	914,86	4173,58	308,66	103,74	95,10
		Ia	5900,45	1281,00	4484,62	432,21	134,83	670
		Iб	5480,16	1051,81	4300,55	355,05	127,80	
		Iв	5570,75	1097,45	4351,94	370,44	121,36	
		Iг	5800,59	1097,45	4581,78	370,44	121,36	
		Iд	5386,94	914,86	4359,58	308,66	112,50	
		IIa	5196,78	914,86	4173,58	308,66	108,34	
		IIб	5212,42	914,86	4154,46	308,66	143,10	
		IIIa	5195,26	914,86	4173,58	308,66	106,82	
		IVa	5235,62	914,86	4215,79	308,66	104,97	
		IVб	5422,29	1051,81	4262,77	355,05	107,71	
		V	5243,22	914,86	4221,54	308,66	106,82	
		VIa	5355,15	914,86	4323,79	308,66	116,50	
		VIб	5191,07	914,86	4163,98	308,66	112,23	
		VIв	5225,81	914,86	4199,77	308,66	111,18	
		VIг	5200,67	914,86	4173,58	308,66	112,23	
		VIд	5225,81	914,86	4199,77	308,66	111,18	
		VIe	5200,67	914,86	4173,58	308,66	112,23	
		VIIa	5178,72	914,86	4154,46	308,66	109,40	
		VIIб	5188,24	914,86	4163,98	308,66	109,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-02-119-05	108 мм	III	5552,87	981,24	4425,14	330,67	146,49	102
		Ia	6316,80	1373,94	4753,22	462,99	189,64	950
		Iб	5868,20	1128,12	4559,01	380,51	181,07	
		Iв	5961,15	1177,08	4612,92	396,96	171,15	
		Iг	6200,57	1177,08	4852,34	396,96	171,15	
		Iд	5759,49	981,24	4618,76	330,67	159,49	
		IIa	5559,69	981,24	4425,14	330,67	153,31	
		IIб	5591,16	981,24	4404,99	330,67	204,93	
		IIIa	5557,44	981,24	4425,14	330,67	151,06	
		IVa	5598,49	981,24	4468,94	330,67	148,31	
		IVб	5798,84	1128,12	4519,47	380,51	151,25	
		V	5607,40	981,24	4475,10	330,67	151,06	
		VIa	5728,04	981,24	4581,37	330,67	165,43	
		VIб	5555,19	981,24	4414,86	330,67	159,09	
		VIв	5591,02	981,24	4452,25	330,67	157,53	
		VIг	5565,47	981,24	4425,14	330,67	159,09	
		VIд	5591,02	981,24	4452,25	330,67	157,53	
		VIе	5565,47	981,24	4425,14	330,67	159,09	
		VIIa	5541,12	981,24	4404,99	330,67	154,89	
		VIIб	5550,99	981,24	4414,86	330,67	154,89	
12-02-119-06	133 мм	III	6745,98	1173,64	5367,36	398,59	204,98	122
		Ia	7674,68	1643,34	5766,48	557,91	264,86	1350
		Iб	7133,37	1349,32	5530,28	458,41	253,77	
		Iв	7243,17	1407,88	5595,94	478,25	239,35	
		Iг	7535,78	1407,88	5888,55	478,25	239,35	
		Iд	7001,22	1173,64	5603,97	398,59	223,61	
		IIa	6755,79	1173,64	5367,36	398,59	214,79	
		IIб	6804,76	1173,64	5342,61	398,59	288,51	
		IIIa	6752,56	1173,64	5367,36	398,59	211,56	
		IVa	6802,10	1173,64	5420,86	398,59	207,60	
		IVб	7042,36	1349,32	5481,92	458,41	211,12	
		V	6813,62	1173,64	5428,42	398,59	211,56	
		VIa	6963,93	1173,64	5558,21	398,59	232,08	
		VIб	6751,34	1173,64	5354,70	398,59	223,00	
		VIв	6794,98	1173,64	5400,46	398,59	220,88	
		VIг	6764,00	1173,64	5367,36	398,59	223,00	
		VIд	6794,98	1173,64	5400,46	398,59	220,88	
		VIе	6764,00	1173,64	5367,36	398,59	223,00	
		VIIa	6733,28	1173,64	5342,61	398,59	217,03	
		VIIб	6745,37	1173,64	5354,70	398,59	217,03	
12-02-119-07	159 мм	III	7037,01	1260,22	5534,03	413,14	242,76	131
		Ia	8022,57	1764,57	5944,71	578,46	313,29	1600
		Iб	7451,27	1448,86	5701,64	475,41	300,77	
		Iв	7564,15	1511,74	5768,99	495,96	283,42	
		Iг	7863,15	1511,74	6067,99	495,96	283,42	
		Iд	7301,12	1260,22	5775,70	413,14	265,20	
		IIa	7048,93	1260,22	5534,03	413,14	254,68	
		IIб	7111,29	1260,22	5508,51	413,14	342,56	
		IIIa	7045,00	1260,22	5534,03	413,14	250,75	
		IVa	7094,73	1260,22	5588,57	413,14	245,94	
		IVб	7350,65	1448,86	5652,07	475,41	249,72	
		V	7107,41	1260,22	5596,44	413,14	250,75	
		VIa	7264,24	1260,22	5728,82	413,14	275,20	
		VIб	7045,37	1260,22	5520,83	413,14	264,32	
		VIв	7090,11	1260,22	5567,71	413,14	262,18	
		VIг	7058,57	1260,22	5534,03	413,14	264,32	
		VIд	7090,11	1260,22	5567,71	413,14	262,18	
		VIе	7058,57	1260,22	5534,03	413,14	264,32	
		VIIa	7026,06	1260,22	5508,51	413,14	257,33	
		VIIб	7038,38	1260,22	5520,83	413,14	257,33	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-02-119-08	219 мм	III	7916,42	1433,38	6012,30	450,07	470,74	149
		Ia	9066,82	2007,03	6454,70	629,96	605,09	3200
		Iб	8426,06	1647,94	6192,87	517,70	585,25	
		Iв	8532,98	1719,46	6264,70	540,01	548,82	
		Iг	8848,86	1719,46	6580,58	540,01	548,82	
		Iд	8216,79	1433,38	6267,15	450,07	516,26	
		IIa	7940,51	1433,38	6012,30	450,07	494,83	
		IIб	8091,03	1433,38	5983,86	450,07	673,79	
		IIIa	7932,58	1433,38	6012,30	450,07	486,90	
		IVa	7979,82	1433,38	6069,27	450,07	477,17	
		IVб	8269,14	1647,94	6139,74	517,70	481,46	
		V	7998,54	1433,38	6078,26	450,07	486,90	
		VIa	8186,86	1433,38	6216,78	450,07	536,70	
		VIб	7944,80	1433,38	5996,83	450,07	514,59	
		VIв	7990,49	1433,38	6047,20	450,07	509,91	
		VIг	7960,27	1433,38	6012,30	450,07	514,59	
		VIд	7990,49	1433,38	6047,20	450,07	509,91	
		VIe	7960,27	1433,38	6012,30	450,07	514,59	
		VIIa	7917,49	1433,38	5983,86	450,07	500,25	
		VIIб	7930,46	1433,38	5996,83	450,07	500,25	
12-02-119-09	273 мм	III	8560,38	1712,36	6162,68	450,07	685,34	178
		Ia	9888,10	2397,66	6610,48	629,96	879,96	4750
		Iб	9166,97	1968,68	6345,52	517,70	852,77	
		Iв	9271,23	2054,12	6418,32	540,01	798,79	
		Iг	9589,04	2054,12	6736,13	540,01	798,79	
		Iд	8884,09	1712,36	6419,25	450,07	752,48	
		IIa	8596,01	1712,36	6162,68	450,07	720,97	
		IIб	8828,46	1712,36	6132,00	450,07	984,10	
		IIIa	8584,29	1712,36	6162,68	450,07	709,25	
		IVa	8627,03	1712,36	6219,82	450,07	694,85	
		IVб	8960,33	1968,68	6291,68	517,70	699,97	
		V	8650,72	1712,36	6229,11	450,07	709,25	
		VIa	8861,65	1712,36	6366,84	450,07	782,45	
		VIб	8607,38	1712,36	6145,14	450,07	749,88	
		VIв	8653,29	1712,36	6197,55	450,07	743,38	
		VIг	8624,92	1712,36	6162,68	450,07	749,88	
		VIд	8653,29	1712,36	6197,55	450,07	743,38	
		VIe	8624,92	1712,36	6162,68	450,07	749,88	
		VIIa	8573,27	1712,36	6132,00	450,07	728,91	
		VIIб	8586,41	1712,36	6145,14	450,07	728,91	
12-02-119-10	325 мм	III	9599,81	1933,62	6791,77	508,77	874,42	201
		Ia	11115,60	2707,47	7286,12	712,28	1122,01	6300
		Iб	10305,18	2223,06	6993,62	585,38	1088,50	
		Iв	10411,30	2319,54	7072,63	610,53	1019,13	
		Iг	10754,51	2319,54	7415,84	610,53	1019,13	
		Iд	9962,27	1933,62	7067,80	508,77	960,85	
		IIa	9645,93	1933,62	6791,77	508,77	920,54	
		IIб	9949,21	1933,62	6758,39	508,77	1257,20	
		IIIa	9630,76	1933,62	6791,77	508,77	905,37	
		IVa	9672,86	1933,62	6852,52	508,77	886,72	
		IVб	10050,12	2223,06	6934,55	585,38	892,51	
		V	9702,49	1933,62	6863,50	508,77	905,37	
		VIa	9944,36	1933,62	7011,73	508,77	999,01	
		VIб	9663,21	1933,62	6772,39	508,77	957,20	
		VIв	9711,85	1933,62	6828,47	508,77	949,76	
		VIг	9682,59	1933,62	6791,77	508,77	957,20	
		VIд	9711,85	1933,62	6828,47	508,77	949,76	
		VIe	9682,59	1933,62	6791,77	508,77	957,20	
		VIIa	9622,65	1933,62	6758,39	508,77	930,64	
		VIIб	9636,65	1933,62	6772,39	508,77	930,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-02-119-11	377 мм	III	10776,45	2116,40	7402,47	560,28	1257,58	220
		Ia	12517,51	2963,40	7941,44	784,73	1612,67	9100
		Iб	11622,92	2433,20	7622,65	644,88	1567,07	
		Iв	11710,87	2538,80	7707,48	672,51	1464,59	
		Iг	12077,21	2538,80	8073,82	672,51	1464,59	
		Iд	11194,38	2116,40	7696,02	560,28	1381,96	
		IIa	10841,54	2116,40	7402,47	560,28	1322,67	
		IIб	11299,46	2116,40	7365,18	560,28	1817,88	
		IIIa	10820,08	2116,40	7402,47	560,28	1301,21	
		IVa	10857,49	2116,40	7466,11	560,28	1274,98	
		IVб	11272,84	2433,20	7558,33	644,88	1281,31	
		V	10896,69	2116,40	7479,08	560,28	1301,21	
		VIa	11191,10	2116,40	7635,61	560,28	1439,09	
		VIб	10874,72	2116,40	7380,01	560,28	1378,31	
		VIв	10919,62	2116,40	7440,43	560,28	1362,79	
		VIг	10897,18	2116,40	7402,47	560,28	1378,31	
		VIд	10919,62	2116,40	7440,43	560,28	1362,79	
		VIе	10897,18	2116,40	7402,47	560,28	1378,31	
		VIIa	10819,44	2116,40	7365,18	560,28	1337,86	
		VIIб	10834,27	2116,40	7380,01	560,28	1337,86	
12-02-119-12	426 мм	III	11375,41	2395,38	7648,32	582,65	1331,71	249
		Ia	13266,95	3354,03	8205,70	815,27	1707,22	10000
		Iб	12288,75	2753,94	7876,07	670,05	1658,74	
		Iв	12388,61	2873,46	7963,23	698,74	1551,92	
		Iг	12764,67	2873,46	8339,29	698,74	1551,92	
		Iд	11809,48	2395,38	7949,18	582,65	1464,92	
		IIa	11446,91	2395,38	7648,32	582,65	1403,21	
		IIб	11923,57	2395,38	7609,71	582,65	1918,48	
		IIIa	11423,42	2395,38	7648,32	582,65	1379,72	
		IVa	11459,32	2395,38	7713,17	582,65	1350,77	
		IVб	11921,45	2753,94	7809,57	670,05	1357,94	
		V	11502,06	2395,38	7726,96	582,65	1379,72	
		VIa	11805,60	2395,38	7887,24	582,65	1522,98	
		VIб	11479,01	2395,38	7624,87	582,65	1458,76	
		VIв	11531,08	2395,38	7686,81	582,65	1448,89	
		VIг	11502,46	2395,38	7648,32	582,65	1458,76	
		VIд	11531,08	2395,38	7686,81	582,65	1448,89	
		VIе	11502,46	2395,38	7648,32	582,65	1458,76	
		VIIa	11423,65	2395,38	7609,71	582,65	1418,56	
		VIIб	11438,81	2395,38	7624,87	582,65	1418,56	
12-02-119-13	530 мм	III	11960,82	2414,62	8176,26	605,95	1369,94	251
		Ia	13910,64	3380,97	8774,85	848,33	1754,82	11100
		Iб	12902,96	2776,06	8421,02	697,19	1705,88	
		Iв	13010,00	2896,54	8515,74	727,14	1597,72	
		Iг	13420,87	2896,54	8926,61	727,14	1597,72	
		Iд	12429,98	2414,62	8505,67	605,95	1509,69	
		IIa	12038,40	2414,62	8176,26	605,95	1447,52	
		IIб	12513,98	2414,62	8132,81	605,95	1966,55	
		IIIa	12013,01	2414,62	8176,26	605,95	1422,13	
		IVa	12052,74	2414,62	8247,59	605,95	1390,53	
		IVб	12522,55	2776,06	8348,73	697,19	1397,76	
		V	12099,02	2414,62	8262,27	605,95	1422,13	
		VIa	12417,26	2414,62	8436,49	605,95	1566,15	
		VIб	12064,23	2414,62	8149,60	605,95	1500,01	
		VIв	12132,72	2414,62	8218,78	605,95	1499,32	
		VIг	12090,89	2414,62	8176,26	605,95	1500,01	
		VIд	12132,72	2414,62	8218,78	605,95	1499,32	
		VIе	12090,89	2414,62	8176,26	605,95	1500,01	
		VIIa	12009,74	2414,62	8132,81	605,95	1462,31	
		VIIб	12026,53	2414,62	8149,60	605,95	1462,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-02-120. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный								
12-02-120-01	45 мм	III	4476,63	796,54	3640,89	280,60	39,20	82,80
		Ia	5080,28	1115,32	3912,90	392,84	52,06	290
		Iб	4714,99	915,77	3751,82	322,80	47,40	
		Iв	4797,94	955,51	3796,24	336,72	46,19	
		Iг	4995,00	955,51	3993,30	336,72	46,19	
		Id	4638,18	796,54	3800,05	280,60	41,59	
		IIa	4477,88	796,54	3640,89	280,60	40,45	
		IIб	4471,52	796,54	3625,05	280,60	49,93	
		IIa	4477,47	796,54	3640,89	280,60	40,04	
		IVa	4512,95	796,54	3676,87	280,60	39,54	
		IVб	4676,98	915,77	3719,28	322,80	41,93	
		V	4518,56	796,54	3681,98	280,60	40,04	
		VIa	4609,20	796,54	3769,98	280,60	42,68	
		VIб	4471,14	796,54	3633,08	280,60	41,52	
		VIв	4500,92	796,54	3663,16	280,60	41,22	
		VIг	4478,95	796,54	3640,89	280,60	41,52	
		VIд	4500,92	796,54	3663,16	280,60	41,22	
		VIe	4478,95	796,54	3640,89	280,60	41,52	
		VIIa	4462,33	796,54	3625,05	280,60	40,74	
		VIIб	4470,36	796,54	3633,08	280,60	40,74	
12-02-120-02	57 мм	III	4827,53	891,77	3880,45	302,65	55,31	92,70
		Ia	5490,49	1248,67	4168,95	423,66	72,87	370
		Iб	5090,62	1025,26	3998,03	348,06	67,33	
		Iв	5179,71	1069,76	4044,96	363,04	64,99	
		Iг	5386,14	1069,76	4251,39	363,04	64,99	
		Id	4998,06	891,77	4047,14	302,65	59,15	
		IIa	4829,54	891,77	3880,45	302,65	57,32	
		IIб	4828,08	891,77	3863,71	302,65	72,60	
		IIa	4828,88	891,77	3880,45	302,65	56,66	
		IVa	4865,70	891,77	3918,08	302,65	55,85	
		IVб	5047,62	1025,26	3963,84	348,06	58,52	
		V	4871,94	891,77	3923,51	302,65	56,66	
		VIa	4968,21	891,77	4015,53	302,65	60,91	
		VIб	4822,90	891,77	3872,09	302,65	59,04	
		VIв	4854,02	891,77	3903,70	302,65	58,55	
		VIг	4831,26	891,77	3880,45	302,65	59,04	
		VIд	4854,02	891,77	3903,70	302,65	58,55	
		VIe	4831,26	891,77	3880,45	302,65	59,04	
		VIIa	4813,27	891,77	3863,71	302,65	57,79	
		VIIб	4821,65	891,77	3872,09	302,65	57,79	
12-02-120-03	76 мм	III	5904,26	1058,20	4752,64	367,47	93,42	110
		Ia	6710,16	1481,70	5106,46	514,63	122,00	660
		Iб	6228,14	1216,60	4896,92	422,97	114,62	
		Iв	6333,28	1269,40	4954,43	441,19	109,45	
		Iг	6587,58	1269,40	5208,73	441,19	109,45	
		Id	6116,87	1058,20	4957,87	367,47	100,80	
		IIa	5908,11	1058,20	4752,64	367,47	97,27	
		IIб	5916,96	1058,20	4731,98	367,47	126,78	
		IIa	5906,84	1058,20	4752,64	367,47	96,00	
		IVa	5951,54	1058,20	4798,89	367,47	94,45	
		IVб	6168,94	1216,60	4854,72	422,97	97,62	
		V	5959,87	1058,20	4805,67	367,47	96,00	
		VIa	6081,42	1058,20	4919,01	367,47	104,21	
		VIб	5901,12	1058,20	4742,32	367,47	100,60	
		VIв	5939,00	1058,20	4781,18	367,47	99,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIr	5911,44	1058,20	4752,64	367,47	100,60	
		VIд	5939,00	1058,20	4781,18	367,47	99,62	
		VIe	5911,44	1058,20	4752,64	367,47	100,60	
		VIIa	5888,35	1058,20	4731,98	367,47	98,17	
		VIIб	5898,69	1058,20	4742,32	367,47	98,17	
12-02-120-04	89 мм	III	5942,18	1058,20	4763,46	367,47	120,52	110
		Ia	6756,05	1481,70	5117,70	514,63	156,65	780
		Iб	6273,00	1216,60	4907,92	422,97	148,48	
		Iв	6375,86	1269,40	4965,49	441,19	140,97	
		Ir	6630,31	1269,40	5219,94	441,19	140,97	
		Id	6157,67	1058,20	4968,80	367,47	130,67	
		Ila	5947,47	1058,20	4763,46	367,47	125,81	
		Iб	5967,22	1058,20	4742,63	367,47	166,39	
		IIla	5945,72	1058,20	4763,46	367,47	124,06	
		IVa	5989,84	1058,20	4809,71	367,47	121,93	
		IVб	6207,36	1216,60	4865,66	422,97	125,10	
		V	5998,78	1058,20	4816,52	367,47	124,06	
		VIa	6123,37	1058,20	4929,81	367,47	135,36	
		VIб	5941,58	1058,20	4752,99	367,47	130,39	
		VIв	5979,23	1058,20	4791,98	367,47	129,05	
		VIr	5952,05	1058,20	4763,46	367,47	130,39	
		VIд	5979,23	1058,20	4791,98	367,47	129,05	
		VIe	5952,05	1058,20	4763,46	367,47	130,39	
		VIIa	5927,89	1058,20	4742,63	367,47	127,06	
		VIIб	5938,25	1058,20	4752,99	367,47	127,06	
12-02-120-05	108 мм	III	6506,62	1221,74	5086,78	389,73	198,10	127
		Ia	7426,59	1710,69	5459,65	545,45	256,25	1300
		Iб	6888,48	1404,62	5238,75	448,16	245,11	
		Iв	6996,30	1465,58	5299,40	467,44	231,32	
		Ir	7261,12	1465,58	5564,22	467,44	231,32	
		Id	6738,26	1221,74	5300,73	389,73	215,79	
		Ila	6515,79	1221,74	5086,78	389,73	207,27	
		Iб	6564,30	1221,74	5064,12	389,73	278,44	
		IIla	6512,76	1221,74	5086,78	389,73	204,24	
		IVa	6557,24	1221,74	5134,94	389,73	200,56	
		IVб	6803,50	1404,62	5194,66	448,16	204,22	
		V	6568,03	1221,74	5142,05	389,73	204,24	
		VIa	6705,00	1221,74	5259,19	389,73	224,07	
		VIб	6512,03	1221,74	5074,91	389,73	215,38	
		VIв	6551,02	1221,74	5116,45	389,73	212,83	
		VIr	6523,90	1221,74	5086,78	389,73	215,38	
		VIд	6551,02	1221,74	5116,45	389,73	212,83	
		VIe	6523,90	1221,74	5086,78	389,73	215,38	
		VIIa	6495,33	1221,74	5064,12	389,73	209,47	
		VIIб	6506,12	1221,74	5074,91	389,73	209,47	
12-02-120-06	133 мм	III	7800,55	1443,00	6109,23	464,71	248,32	150
		Ia	8899,88	2020,50	6558,43	650,67	320,95	1650
		Iб	8258,77	1659,00	6292,37	534,49	307,40	
		Iв	8386,53	1731,00	6365,61	557,51	289,92	
		Ir	8707,64	1731,00	6686,72	557,51	289,92	
		Id	8082,44	1443,00	6368,69	464,71	270,75	
		Ila	7812,25	1443,00	6109,23	464,71	260,02	
		Iб	7874,31	1443,00	6081,71	464,71	349,60	
		IIla	7808,39	1443,00	6109,23	464,71	256,16	
		IVa	7862,12	1443,00	6167,67	464,71	251,45	
		IVб	8153,74	1659,00	6238,97	534,49	255,77	
		V	7875,40	1443,00	6176,24	464,71	256,16	
		VIa	8042,39	1443,00	6318,28	464,71	281,11	
		VIб	7807,97	1443,00	6094,84	464,71	270,13	
		VIв	7855,46	1443,00	6145,25	464,71	267,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	7822,36	1443,00	6109,23	464,71	270,13	
		VIд	7855,46	1443,00	6145,25	464,71	267,21	
		VIе	7822,36	1443,00	6109,23	464,71	270,13	
		VIIa	7787,49	1443,00	6081,71	464,71	262,78	
		VIIб	7800,62	1443,00	6094,84	464,71	262,78	
12-02-120-07	159 мм	III	8030,13	1481,48	6204,06	472,29	344,59	154
		Ia	9178,94	2074,38	6660,44	661,13	444,12	2300
		Iб	8521,04	1703,24	6390,20	543,15	427,60	
		Iв	8643,35	1777,16	6464,25	566,53	401,94	
		Iг	8967,96	1777,16	6788,86	566,53	401,94	
		Iд	8324,30	1481,48	6466,04	472,29	376,78	
		IIa	8046,92	1481,48	6204,06	472,29	361,38	
		IIб	8147,23	1481,48	6175,79	472,29	489,96	
		IIIa	8041,38	1481,48	6204,06	472,29	355,84	
		IVa	8093,36	1481,48	6262,80	472,29	349,08	
		IVб	8392,60	1703,24	6335,85	543,15	353,51	
		V	8109,14	1481,48	6271,82	472,29	355,84	
		VIa	8288,07	1481,48	6414,94	472,29	391,65	
		VIб	8046,42	1481,48	6189,04	472,29	375,90	
		VIв	8093,31	1481,48	6240,14	472,29	371,69	
		VIг	8061,44	1481,48	6204,06	472,29	375,90	
		VIд	8093,31	1481,48	6240,14	472,29	371,69	
		VIе	8061,44	1481,48	6204,06	472,29	375,90	
		VIIa	8022,61	1481,48	6175,79	472,29	365,34	
		VIIб	8035,86	1481,48	6189,04	472,29	365,34	
12-02-120-08	219 мм	III	9074,99	1654,64	6818,69	523,50	601,66	172
		Ia	10407,59	2316,84	7317,62	733,15	773,13	4150
		Iб	9672,99	1902,32	7022,20	602,27	748,47	
		Iв	9788,20	1984,88	7102,16	628,13	701,16	
		Iг	10135,77	1984,88	7449,73	628,13	701,16	
		Iд	9412,97	1654,64	7098,50	523,50	659,83	
		IIa	9105,40	1654,64	6818,69	523,50	632,07	
		IIб	9305,68	1654,64	6787,15	523,50	863,89	
		IIIa	9095,38	1654,64	6818,69	523,50	622,05	
		IVa	9145,20	1654,64	6880,77	523,50	609,79	
		IVб	9480,18	1902,32	6963,11	602,27	614,75	
		V	9167,95	1654,64	6891,26	523,50	622,05	
		VIa	9384,49	1654,64	7043,26	523,50	686,59	
		VIб	9114,04	1654,64	6801,24	523,50	658,16	
		VIв	9161,90	1654,64	6856,47	523,50	650,79	
		VIг	9131,49	1654,64	6818,69	523,50	658,16	
		VIд	9161,90	1654,64	6856,47	523,50	650,79	
		VIе	9131,49	1654,64	6818,69	523,50	658,16	
		VIIa	9080,98	1654,64	6787,15	523,50	639,19	
		VIIб	9095,07	1654,64	6801,24	523,50	639,19	
12-02-120-09	273 мм	III	10077,47	2145,26	6972,56	523,50	959,65	223
		Ia	11715,67	3003,81	7479,89	733,15	1231,97	6700
		Iб	10840,91	2466,38	7179,74	602,27	1194,79	
		Iв	10951,83	2573,42	7260,48	628,13	1117,93	
		Iг	11301,71	2573,42	7610,36	628,13	1117,93	
		Iд	10452,29	2145,26	7253,68	523,50	1053,35	
		IIa	10126,38	2145,26	6972,56	523,50	1008,56	
		IIб	10465,86	2145,26	6937,93	523,50	1382,67	
		IIIa	10110,25	2145,26	6972,56	523,50	992,43	
		IVa	10152,14	2145,26	7034,15	523,50	972,73	
		IVб	10564,68	2466,38	7119,15	602,27	979,15	
		V	10183,40	2145,26	7045,71	523,50	992,43	
		VIa	10438,10	2145,26	7196,23	523,50	1096,61	
		VIб	10148,20	2145,26	6952,18	523,50	1050,76	
		VIв	10193,49	2145,26	7009,63	523,50	1038,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	10168,58	2145,26	6972,56	523,50	1050,76	
		VIд	10193,49	2145,26	7009,63	523,50	1038,60	
		VIе	10168,58	2145,26	6972,56	523,50	1050,76	
		VIIa	10103,25	2145,26	6937,93	523,50	1020,06	
		VIIб	10117,50	2145,26	6952,18	523,50	1020,06	
12-02-120-10	325 мм	III	11510,67	2501,20	7744,20	589,91	1265,27	260
		Ia	13431,48	3502,20	8305,84	825,87	1623,44	9100
		Iб	12425,08	2875,60	7973,56	678,39	1575,92	
		Iв	12535,99	3000,40	8061,77	707,89	1473,82	
		Iг	12915,21	3000,40	8440,99	707,89	1473,82	
		Iд	11938,89	2501,20	8048,04	589,91	1389,65	
		IIa	11575,76	2501,20	7744,20	589,91	1330,36	
		IIб	12032,40	2501,20	7705,63	589,91	1825,57	
		IIIa	11554,30	2501,20	7744,20	589,91	1308,90	
		IVa	11593,90	2501,20	7810,03	589,91	1282,67	
		IVб	12072,67	2875,60	7906,91	678,39	1290,16	
		V	11633,60	2501,20	7823,50	589,91	1308,90	
		VIa	11933,51	2501,20	7985,53	589,91	1446,78	
		VIб	11608,13	2501,20	7720,93	589,91	1386,00	
		VIв	11655,11	2501,20	7783,43	589,91	1370,48	
		VIг	11631,40	2501,20	7744,20	589,91	1386,00	
		VIд	11655,11	2501,20	7783,43	589,91	1370,48	
		VIе	11631,40	2501,20	7744,20	589,91	1386,00	
		VIIa	11552,38	2501,20	7705,63	589,91	1345,55	
		VIIб	11567,68	2501,20	7720,93	589,91	1345,55	
12-02-120-11	377 мм	III	13007,99	2770,56	8524,02	656,08	1713,41	288
		Ia	15218,13	3879,36	9141,32	918,41	2197,45	12500
		Iб	14097,04	3185,28	8776,20	754,76	2135,56	
		Iв	14190,15	3323,52	8871,77	786,99	1994,86	
		Iг	14598,97	3323,52	9280,59	786,99	1994,86	
		Iд	13503,08	2770,56	8850,45	656,08	1882,07	
		IIa	13095,22	2770,56	8524,02	656,08	1800,64	
		IIб	13732,53	2770,56	8481,15	656,08	2480,82	
		IIIa	13066,42	2770,56	8524,02	656,08	1771,84	
		IVa	13101,14	2770,56	8593,81	656,08	1736,77	
		IVб	13633,46	3185,28	8703,11	754,76	1745,07	
		V	13151,93	2770,56	8609,53	656,08	1771,84	
		VIa	13514,73	2770,56	8782,84	656,08	1961,33	
		VIб	13146,47	2770,56	8497,50	656,08	1878,41	
		VIв	13189,14	2770,56	8565,11	656,08	1853,47	
		VIг	13172,99	2770,56	8524,02	656,08	1878,41	
		VIд	13189,14	2770,56	8565,11	656,08	1853,47	
		VIе	13172,99	2770,56	8524,02	656,08	1878,41	
		VIIa	13073,46	2770,56	8481,15	656,08	1821,75	
		VIIб	13089,81	2770,56	8497,50	656,08	1821,75	
12-02-120-12	426 мм	III	15093,83	3318,90	9804,90	766,61	1970,03	345
		Ia	17687,38	4647,15	10514,10	1072,79	2526,13	16700
		Iб	16365,18	3815,70	10094,69	881,57	2454,79	
		Iв	16478,42	3981,30	10202,62	919,70	2294,50	
		Iг	16936,21	3981,30	10660,41	919,70	2294,50	
		Iд	15653,02	3318,90	10168,90	766,61	2165,22	
		IIa	15196,33	3318,90	9804,90	766,61	2072,53	
		IIб	15920,64	3318,90	9754,99	766,61	2846,75	
		IIIa	15162,55	3318,90	9804,90	766,61	2038,75	
		IVa	15197,73	3318,90	9881,40	766,61	1997,43	
		IVб	15834,19	3815,70	10011,13	881,57	2007,36	
		V	15258,34	3318,90	9900,69	766,61	2038,75	
		VIa	15665,91	3318,90	10092,73	766,61	2254,28	
		VIб	15251,04	3318,90	9773,08	766,61	2159,06	
		VIв	15304,15	3318,90	9849,25	766,61	2136,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	15282,86	3318,90	9804,90	766,61	2159,06	
		VIд	15304,15	3318,90	9849,25	766,61	2136,00	
		VIе	15282,86	3318,90	9804,90	766,61	2159,06	
		VIIа	15170,07	3318,90	9754,99	766,61	2096,18	
		VIIб	15188,16	3318,90	9773,08	766,61	2096,18	
12-02-120-13	530 мм	III	16629,86	3569,02	10845,56	833,72	2215,28	371
		Iа	19469,89	4997,37	11633,36	1167,46	2839,16	20000
		Iб	18031,32	4103,26	11167,82	959,66	2760,24	
		Iв	18150,11	4281,34	11287,69	1000,59	2581,08	
		Iг	18662,69	4281,34	11800,27	1000,59	2581,08	
		Iд	17259,09	3569,02	11252,81	833,72	2437,26	
		IIа	16748,55	3569,02	10845,56	833,72	2333,97	
		IIб	17554,04	3569,02	10788,50	833,72	3196,52	
		IIIа	16709,53	3569,02	10845,56	833,72	2294,95	
		IVа	16746,77	3569,02	10930,82	833,72	2246,93	
		IVб	17434,71	4103,26	11073,83	959,66	2257,62	
		V	16816,82	3569,02	10952,85	833,72	2294,95	
		VIа	17270,75	3569,02	11166,90	833,72	2534,83	
		VIб	16805,50	3569,02	10808,90	833,72	2427,58	
		VIв	16873,22	3569,02	10894,82	833,72	2409,38	
		VIг	16842,16	3569,02	10845,56	833,72	2427,58	
		VIд	16873,22	3569,02	10894,82	833,72	2409,38	
		VIе	16842,16	3569,02	10845,56	833,72	2427,58	
		VIIа	16717,30	3569,02	10788,50	833,72	2359,78	
		VIIб	16737,70	3569,02	10808,90	833,72	2359,78	

Таблица 12-02-121. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный

12-02-121-01	45 мм	III	3056,70	535,83	2502,18	167,18	18,69	55,70
		Iа	3466,69	750,28	2691,38	234,10	25,03	180
		Iб	3217,46	616,04	2579,70	192,31	21,72	
		Iв	3277,17	642,78	2611,76	200,64	22,63	
		Iг	3427,50	642,78	2762,09	200,64	22,63	
		Iд	3179,42	535,83	2624,05	167,18	19,54	
		IIа	3057,18	535,83	2502,18	167,18	19,17	
		IIб	3045,88	535,83	2490,14	167,18	19,91	
		IIIа	3056,95	535,83	2502,18	167,18	18,94	
		IVа	3084,76	535,83	2530,12	167,18	18,81	
		IVб	3191,86	616,04	2555,41	192,31	20,41	
		V	3088,29	535,83	2533,52	167,18	18,94	
		VIа	3156,61	535,83	2600,93	167,18	19,85	
		VIб	3051,62	535,83	2496,55	167,18	19,24	
		VIв	3074,95	535,83	2519,67	167,18	19,45	
		VIг	3057,25	535,83	2502,18	167,18	19,24	
		VIд	3074,95	535,83	2519,67	167,18	19,45	
		VIе	3057,25	535,83	2502,18	167,18	19,24	
		VIIа	3045,32	535,83	2490,14	167,18	19,35	
		VIIб	3051,73	535,83	2496,55	167,18	19,35	
12-02-121-02	57 мм	III	3119,28	546,42	2551,11	171,68	21,75	56,80
		Iа	3537,66	765,10	2743,65	240,30	28,91	240
		Iб	3283,51	628,21	2629,98	197,45	25,32	
		Iв	3344,39	655,47	2662,53	205,99	26,39	
		Iг	3496,67	655,47	2814,81	205,99	26,39	
		Iд	3243,86	546,42	2674,53	171,68	22,91	
		IIа	3119,95	546,42	2551,11	171,68	22,42	
		IIб	3108,77	546,42	2538,93	171,68	23,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	3119,63	546,42	2551,11	171,68	22,10	
		IVa	3147,74	546,42	2579,39	171,68	21,93	
		IVб	3257,12	628,21	2605,35	197,45	23,56	
		V	3151,38	546,42	2582,86	171,68	22,10	
		VIa	3220,86	546,42	2651,12	171,68	23,32	
		VIб	3114,32	546,42	2545,40	171,68	22,50	
		VIв	3138,05	546,42	2568,80	171,68	22,83	
		VIг	3120,03	546,42	2551,11	171,68	22,50	
		VIд	3138,05	546,42	2568,80	171,68	22,83	
		VIе	3120,03	546,42	2551,11	171,68	22,50	
		VIIa	3108,02	546,42	2538,93	171,68	22,67	
		VIIб	3114,49	546,42	2545,40	171,68	22,67	
12-02-121-03	76 мм	III	3713,39	654,16	3027,47	194,05	31,76	68
		Ia	4211,31	915,96	3253,51	271,67	41,84	400
		Iб	3909,28	752,08	3120,14	223,31	37,06	
		Iв	3982,11	784,72	3158,73	232,86	38,66	
		Iг	4163,63	784,72	3340,25	232,86	38,66	
		Iд	3862,74	654,16	3174,80	194,05	33,78	
		IIa	3714,55	654,16	3027,47	194,05	32,92	
		IIб	3701,29	654,16	3012,47	194,05	34,66	
		IIIa	3714,03	654,16	3027,47	194,05	32,40	
		IVa	3747,58	654,16	3061,32	194,05	32,10	
		IVб	3877,02	752,08	3090,88	223,31	34,06	
		V	3751,89	654,16	3065,33	194,05	32,40	
		VIa	3834,97	654,16	3146,34	194,05	34,47	
		VIб	3707,48	654,16	3020,24	194,05	33,08	
		VIв	3736,52	654,16	3048,70	194,05	33,66	
		VIг	3714,71	654,16	3027,47	194,05	33,08	
		VIд	3736,52	654,16	3048,70	194,05	33,66	
		VIе	3714,71	654,16	3027,47	194,05	33,08	
		VIIa	3700,00	654,16	3012,47	194,05	33,37	
		VIIб	3707,77	654,16	3020,24	194,05	33,37	
12-02-121-04	89 мм	III	3738,24	664,74	3030,27	194,05	43,23	69,10
		Ia	4243,72	930,78	3256,61	271,67	56,33	570
		Iб	3937,89	764,25	3123,07	223,31	50,57	
		Iв	4011,84	797,41	3161,66	232,86	52,77	
		Iг	4193,43	797,41	3343,25	232,86	52,77	
		Iд	3888,76	664,74	3177,59	194,05	46,43	
		IIa	3740,05	664,74	3030,27	194,05	45,04	
		IIб	3727,78	664,74	3015,19	194,05	47,85	
		IIIa	3739,22	664,74	3030,27	194,05	44,21	
		IVa	3772,57	664,74	3064,06	194,05	43,77	
		IVб	3903,75	764,25	3093,74	223,31	45,76	
		V	3777,09	664,74	3068,14	194,05	44,21	
		VIa	3861,45	664,74	3149,11	194,05	47,60	
		VIб	3733,05	664,74	3022,96	194,05	45,35	
		VIв	3762,34	664,74	3051,44	194,05	46,16	
		VIг	3740,36	664,74	3030,27	194,05	45,35	
		VIд	3762,34	664,74	3051,44	194,05	46,16	
		VIе	3740,36	664,74	3030,27	194,05	45,35	
		VIIa	3725,70	664,74	3015,19	194,05	45,77	
		VIIб	3733,47	664,74	3022,96	194,05	45,77	
12-02-121-05	108 мм	III	3778,77	675,32	3058,56	195,61	44,89	70,20
		Ia	4290,44	945,59	3286,48	273,79	58,37	750
		Iб	3981,00	776,41	3152,02	224,93	52,57	
		Iв	4055,65	810,11	3190,82	234,70	54,72	
		Iг	4238,14	810,11	3373,31	234,70	54,72	
		Iд	3930,23	675,32	3206,57	195,61	48,34	
		IIa	3780,81	675,32	3058,56	195,61	46,93	
		IIб	3768,49	675,32	3043,29	195,61	49,88	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	3779,90	675,32	3058,56	195,61	46,02	
		IVa	3813,26	675,32	3092,47	195,61	45,47	
		IVб	3946,39	776,41	3122,49	224,93	47,49	
		V	3817,97	675,32	3096,63	195,61	46,02	
		VIa	3902,64	675,32	3177,88	195,61	49,44	
		VIб	3773,49	675,32	3051,09	195,61	47,08	
		VIв	3803,39	675,32	3079,78	195,61	48,29	
		VIг	3780,96	675,32	3058,56	195,61	47,08	
		VIд	3803,39	675,32	3079,78	195,61	48,29	
		VIе	3780,96	675,32	3058,56	195,61	47,08	
		VIIa	3766,24	675,32	3043,29	195,61	47,63	
		VIIб	3774,04	675,32	3051,09	195,61	47,63	
12-02-121-06	133 мм	III	4266,87	709,96	3503,81	213,11	53,10	73,80
		Ia	4829,99	994,09	3767,09	298,35	68,81	910
		Iб	4490,42	816,23	3611,93	245,16	62,26	
		Iв	4573,80	851,65	3657,30	255,73	64,85	
		Iг	4790,40	851,65	3873,90	255,73	64,85	
		Iд	4447,13	709,96	3679,70	213,11	57,47	
		IIa	4269,53	709,96	3503,81	213,11	55,76	
		IIб	4254,74	709,96	3485,58	213,11	59,20	
		IIIa	4268,39	709,96	3503,81	213,11	54,62	
		IVa	4308,10	709,96	3544,26	213,11	53,88	
		IVб	4449,31	816,23	3577,08	245,16	56,00	
		V	4313,57	709,96	3548,99	213,11	54,62	
		VIa	4414,16	709,96	3645,48	213,11	58,72	
		VIб	4260,79	709,96	3494,98	213,11	55,85	
		VIв	4296,79	709,96	3529,20	213,11	57,63	
		VIг	4269,62	709,96	3503,81	213,11	55,85	
		VIд	4296,79	709,96	3529,20	213,11	57,63	
		VIе	4269,62	709,96	3503,81	213,11	55,85	
		VIIa	4252,16	709,96	3485,58	213,11	56,62	
		VIIб	4261,56	709,96	3494,98	213,11	56,62	
12-02-121-07	159 мм	III	4482,69	740,74	3677,32	229,25	64,63	77
		Ia	5074,14	1037,19	3952,89	320,94	84,06	1100
		Iб	4719,54	851,62	3790,43	263,77	77,49	
		Iв	4804,08	888,58	3837,55	275,09	77,95	
		Iг	5027,68	888,58	4061,15	275,09	77,95	
		Iд	4669,75	740,74	3858,71	229,25	70,30	
		IIa	4486,22	740,74	3677,32	229,25	68,16	
		IIб	4478,68	740,74	3658,52	229,25	79,42	
		IIIa	4485,09	740,74	3677,32	229,25	67,03	
		IVa	4525,50	740,74	3718,91	229,25	65,85	
		IVб	4673,97	851,62	3754,28	263,77	68,07	
		V	4531,73	740,74	3723,96	229,25	67,03	
		VIa	4636,13	740,74	3823,50	229,25	71,89	
		VIб	4477,93	740,74	3668,15	229,25	69,04	
		VIв	4515,04	740,74	3703,36	229,25	70,94	
		VIг	4487,10	740,74	3677,32	229,25	69,04	
		VIд	4515,04	740,74	3703,36	229,25	70,94	
		VIе	4487,10	740,74	3677,32	229,25	69,04	
		VIIa	4468,29	740,74	3658,52	229,25	69,03	
		VIIб	4477,92	740,74	3668,15	229,25	69,03	
12-02-121-08	219 мм	III	5292,13	879,27	4283,87	280,78	128,99	91,40
		Ia	5998,33	1231,16	4600,87	393,27	166,30	2200
		Iб	5581,03	1010,88	4413,85	323,08	156,30	
		Iв	5676,04	1054,76	4466,80	337,03	154,48	
		Iг	5923,01	1054,76	4713,77	337,03	154,48	
		Iд	5504,15	879,27	4483,45	280,78	141,43	
		IIa	5299,66	879,27	4283,87	280,78	136,52	
		IIб	5307,61	879,27	4262,46	280,78	165,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	5297,19	879,27	4283,87	280,78	134,05	
		IVa	5339,72	879,27	4329,03	280,78	131,42	
		IVб	5518,06	1010,88	4373,13	323,08	134,05	
		V	5348,72	879,27	4335,40	280,78	134,05	
		VIa	5469,05	879,27	4444,49	280,78	145,29	
		VIб	5291,21	879,27	4272,89	280,78	139,05	
		VIв	5333,35	879,27	4311,85	280,78	142,23	
		VIг	5302,19	879,27	4283,87	280,78	139,05	
		VIд	5333,35	879,27	4311,85	280,78	142,23	
		VIе	5302,19	879,27	4283,87	280,78	139,05	
		VIIa	5280,03	879,27	4262,46	280,78	138,30	
		VIIб	5290,46	879,27	4272,89	280,78	138,30	
12-02-121-09	273 мм	III	6507,80	1125,54	5140,07	354,52	242,19	117
		Ia	7402,24	1575,99	5514,99	496,22	311,26	3200
		Iб	6883,22	1294,02	5293,59	407,66	295,61	
		Iв	6993,34	1350,18	5354,84	425,37	288,32	
		Iг	7273,46	1350,18	5634,96	425,37	288,32	
		Iд	6757,40	1125,54	5365,68	354,52	266,18	
		IIa	6521,83	1125,54	5140,07	354,52	256,22	
		IIб	6562,39	1125,54	5115,35	354,52	321,50	
		IIIa	6517,22	1125,54	5140,07	354,52	251,61	
		IVa	6562,65	1125,54	5190,53	354,52	246,58	
		IVб	6790,60	1294,02	5246,63	407,66	249,95	
		V	6575,68	1125,54	5198,53	354,52	251,61	
		VIa	6721,57	1125,54	5321,53	354,52	274,50	
		VIб	6514,92	1125,54	5126,90	354,52	262,48	
		VIв	6563,00	1125,54	5171,05	354,52	266,41	
		VIг	6528,09	1125,54	5140,07	354,52	262,48	
		VIд	6563,00	1125,54	5171,05	354,52	266,41	
		VIе	6528,09	1125,54	5140,07	354,52	262,48	
		VIIa	6500,48	1125,54	5115,35	354,52	259,59	
		VIIб	6512,03	1125,54	5126,90	354,52	259,59	
12-02-121-10	325 мм	III	7999,07	1539,20	6139,18	442,65	320,69	160
		Ia	9150,98	2155,20	6583,67	619,71	412,11	4750
		Iб	8481,40	1769,60	6321,02	509,22	390,78	
		Iв	8620,85	1846,40	6392,01	531,18	382,44	
		Iг	8940,22	1846,40	6711,38	531,18	382,44	
		Iд	8287,08	1539,20	6395,35	442,65	352,53	
		IIa	8017,86	1539,20	6139,18	442,65	339,48	
		IIб	8072,38	1539,20	6110,48	442,65	422,70	
		IIIa	8011,66	1539,20	6139,18	442,65	333,28	
		IVa	8061,50	1539,20	6195,69	442,65	326,61	
		IVб	8367,27	1769,60	6266,45	509,22	331,22	
		V	8078,31	1539,20	6205,83	442,65	333,28	
		VIa	8247,70	1539,20	6345,23	442,65	363,27	
		VIб	8009,81	1539,20	6123,36	442,65	347,25	
		VIв	8065,93	1539,20	6173,47	442,65	353,26	
		VIг	8025,63	1539,20	6139,18	442,65	347,25	
		VIд	8065,93	1539,20	6173,47	442,65	353,26	
		VIе	8025,63	1539,20	6139,18	442,65	347,25	
		VIIa	7993,67	1539,20	6110,48	442,65	343,99	
		VIIб	8006,55	1539,20	6123,36	442,65	343,99	

Таблица 12-02-122. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный

12-02-122-01	45 мм	III	3217,87	556,04	2640,18	180,46	21,65	57,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	3646,54	778,57	2839,14	252,56	28,83	240
		Iб	3386,12	639,27	2721,65	207,48	25,20	
		Iв	3448,41	667,01	2755,13	216,44	26,27	
		Iг	3604,38	667,01	2911,10	216,44	26,27	
		Iд	3345,32	556,04	2766,52	180,46	22,76	
		IIa	3218,48	556,04	2640,18	180,46	22,26	
		IIб	3207,08	556,04	2627,75	180,46	23,29	
		IIIa	3218,19	556,04	2640,18	180,46	21,97	
		IVa	3246,93	556,04	2669,07	180,46	21,82	
		IVб	3359,12	639,27	2696,36	207,48	23,49	
		V	3250,70	556,04	2672,69	180,46	21,97	
		VIa	3321,86	556,04	2742,62	180,46	23,20	
		VIб	3212,77	556,04	2634,34	180,46	22,39	
		VIв	3236,89	556,04	2658,24	180,46	22,61	
		VIг	3218,61	556,04	2640,18	180,46	22,39	
		VIд	3236,89	556,04	2658,24	180,46	22,61	
		VIe	3218,61	556,04	2640,18	180,46	22,39	
		VIIa	3206,31	556,04	2627,75	180,46	22,52	
		VIIб	3212,90	556,04	2634,34	180,46	22,52	
12-02-122-02	57 мм	III	3262,74	566,62	2671,20	183,44	24,92	58,90
		Ia	3698,83	793,38	2872,48	256,67	32,97	310
		Iб	3434,11	651,43	2753,62	210,88	29,06	
		Iв	3497,38	679,71	2787,41	220,13	30,26	
		Iг	3654,62	679,71	2944,65	220,13	30,26	
		Iд	3391,50	566,62	2798,51	183,44	26,37	
		IIa	3263,55	566,62	2671,20	183,44	25,73	
		IIб	3252,29	566,62	2658,64	183,44	27,03	
		IIIa	3263,16	566,62	2671,20	183,44	25,34	
		IVa	3292,04	566,62	2700,28	183,44	25,14	
		IVб	3406,33	651,43	2728,06	210,88	26,84	
		V	3295,94	566,62	2703,98	183,44	25,34	
		VIa	3367,97	566,62	2774,44	183,44	26,91	
		VIб	3257,76	566,62	2665,28	183,44	25,86	
		VIв	3282,17	566,62	2689,35	183,44	26,20	
		VIг	3263,68	566,62	2671,20	183,44	25,86	
		VIд	3282,17	566,62	2689,35	183,44	26,20	
		VIe	3263,68	566,62	2671,20	183,44	25,86	
		VIIa	3251,31	566,62	2658,64	183,44	26,05	
		VIIб	3257,95	566,62	2665,28	183,44	26,05	
12-02-122-03	76 мм	III	3921,06	684,94	3195,92	211,80	40,20	71,20
		Ia	4446,57	959,06	3434,95	296,46	52,56	580
		Iб	4128,31	787,47	3293,87	243,59	46,97	
		Iв	4204,91	821,65	3334,24	254,13	49,02	
		Iг	4393,67	821,65	3523,00	254,13	49,02	
		Iд	4076,80	684,94	3348,86	211,80	43,00	
		IIa	3922,61	684,94	3195,92	211,80	41,75	
		IIб	3909,67	684,94	3180,43	211,80	44,30	
		IIIa	3921,89	684,94	3195,92	211,80	41,03	
		IVa	3956,49	684,94	3230,89	211,80	40,66	
		IVб	4093,41	787,47	3263,23	243,59	42,71	
		V	3961,26	684,94	3235,29	211,80	41,03	
		VIa	4048,55	684,94	3319,54	211,80	44,07	
		VIб	3915,45	684,94	3188,44	211,80	42,07	
		VIв	3945,39	684,94	3217,77	211,80	42,68	
		VIг	3922,93	684,94	3195,92	211,80	42,07	
		VIд	3945,39	684,94	3217,77	211,80	42,68	
		VIe	3922,93	684,94	3195,92	211,80	42,07	
		VIIa	3907,78	684,94	3180,43	211,80	42,41	
		VIIб	3915,79	684,94	3188,44	211,80	42,41	
12-02-122-04	89 мм	III	3940,79	684,94	3208,01	211,80	47,84	71,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	4468,61	959,06	3447,39	296,46	62,16	670
		Iб	4149,56	787,47	3306,10	243,59	55,99	
		Iв	4226,54	821,65	3346,53	254,13	58,36	
		Iг	4415,55	821,65	3535,54	254,13	58,36	
		Iд	4097,54	684,94	3361,14	211,80	51,46	
		IIa	3942,80	684,94	3208,01	211,80	49,85	
		IIб	3930,47	684,94	3192,41	211,80	53,12	
		IIIa	3941,86	684,94	3208,01	211,80	48,91	
		IVa	3976,36	684,94	3243,01	211,80	48,41	
		IVб	4113,33	787,47	3275,40	243,59	50,46	
		V	3981,27	684,94	3247,42	211,80	48,91	
		VIa	4069,46	684,94	3331,70	211,80	52,82	
		VIб	3935,59	684,94	3200,42	211,80	50,23	
		VIв	3965,87	684,94	3229,87	211,80	51,06	
		VIг	3943,18	684,94	3208,01	211,80	50,23	
		VIд	3965,87	684,94	3229,87	211,80	51,06	
		VIe	3943,18	684,94	3208,01	211,80	50,23	
		VIIa	3928,04	684,94	3192,41	211,80	50,69	
		VIIб	3936,05	684,94	3200,42	211,80	50,69	
12-02-122-05	108 мм	III	4141,25	715,73	3372,96	226,52	52,56	74,40
		Ia	4694,23	1002,17	3623,91	317,13	68,15	950
		Iб	4360,21	822,86	3475,76	260,59	61,59	
		Iв	4440,52	858,58	3517,82	271,83	64,12	
		Iг	4636,02	858,58	3713,32	271,83	64,12	
		Iд	4303,59	715,73	3531,16	226,52	56,70	
		IIa	4143,63	715,73	3372,96	226,52	54,94	
		IIб	4131,10	715,73	3356,69	226,52	58,68	
		IIIa	4142,55	715,73	3372,96	226,52	53,86	
		IVa	4177,93	715,73	3408,96	226,52	53,24	
		IVб	4322,05	822,86	3443,80	260,59	55,39	
		V	4183,32	715,73	3413,73	226,52	53,86	
		VIa	4274,57	715,73	3500,72	226,52	58,12	
		VIб	4135,88	715,73	3364,93	226,52	55,22	
		VIв	4167,57	715,73	3395,37	226,52	56,47	
		VIг	4143,91	715,73	3372,96	226,52	55,22	
		VIд	4167,57	715,73	3395,37	226,52	56,47	
		VIe	4143,91	715,73	3372,96	226,52	55,22	
		VIIa	4128,25	715,73	3356,69	226,52	55,83	
		VIIб	4136,49	715,73	3364,93	226,52	55,83	
12-02-122-06	133 мм	III	5149,33	877,34	4200,68	280,78	71,31	91,20
		Ia	5835,18	1228,46	4514,50	393,27	92,22	1350
		Iб	5421,55	1008,67	4329,29	323,08	83,59	
		Iв	5521,41	1052,45	4381,86	337,03	87,10	
		Iг	5766,70	1052,45	4627,15	337,03	87,10	
		Iд	5353,58	877,34	4399,09	280,78	77,15	
		IIa	5152,72	877,34	4200,68	280,78	74,70	
		IIб	5137,34	877,34	4180,26	280,78	79,74	
		IIIa	5151,20	877,34	4200,68	280,78	73,18	
		IVa	5195,42	877,34	4245,78	280,78	72,30	
		IVб	5372,73	1008,67	4289,14	323,08	74,92	
		V	5202,35	877,34	4251,83	280,78	73,18	
		VIa	5317,44	877,34	4360,98	280,78	79,12	
		VIб	5143,04	877,34	4190,62	280,78	75,08	
		VIв	5182,99	877,34	4228,73	280,78	76,92	
		VIг	5153,10	877,34	4200,68	280,78	75,08	
		VIд	5182,99	877,34	4228,73	280,78	76,92	
		VIe	5153,10	877,34	4200,68	280,78	75,08	
		VIIa	5133,56	877,34	4180,26	280,78	75,96	
		VIIб	5143,92	877,34	4190,62	280,78	75,96	
12-02-122-07	159 мм	III	5243,59	909,09	4247,85	280,78	86,65	94,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	5948,58	1272,92	4563,05	393,27	112,61	1600
		Iб	5526,09	1045,17	4377,04	323,08	103,88	
		Iв	5624,98	1090,53	4429,86	337,03	104,59	
		Iг	5871,20	1090,53	4676,08	337,03	104,59	
		Iд	5450,29	909,09	4447,02	280,78	94,18	
		IIa	5248,04	909,09	4247,85	280,78	91,10	
		IIб	5243,16	909,09	4227,00	280,78	107,07	
		IIIa	5246,61	909,09	4247,85	280,78	89,67	
		IVa	5290,44	909,09	4293,09	280,78	88,26	
		IVб	5472,83	1045,17	4336,68	323,08	90,98	
		V	5297,97	909,09	4299,21	280,78	89,67	
		VIa	5414,21	909,09	4408,44	280,78	96,68	
		VIб	5239,22	909,09	4237,39	280,78	92,74	
		VIв	5279,53	909,09	4275,97	280,78	94,47	
		VIг	5249,68	909,09	4247,85	280,78	92,74	
		VIд	5279,53	909,09	4275,97	280,78	94,47	
		VIe	5249,68	909,09	4247,85	280,78	92,74	
		VIIa	5228,54	909,09	4227,00	280,78	92,45	
		VIIб	5238,93	909,09	4237,39	280,78	92,45	
12-02-122-08	219 мм	III	6302,61	1144,78	4969,94	339,82	187,89	119
		Ia	7178,81	1602,93	5333,69	475,59	242,19	3200
		Iб	6662,95	1316,14	5118,95	390,83	227,86	
		Iв	6776,64	1373,26	5178,50	407,57	224,88	
		Iг	7050,18	1373,26	5452,04	407,57	224,88	
		Iд	6540,74	1144,78	5190,27	339,82	205,69	
		IIa	6312,82	1144,78	4969,94	339,82	198,10	
		IIб	6334,26	1144,78	4945,79	339,82	243,69	
		IIIa	6309,44	1144,78	4969,94	339,82	194,72	
		IVa	6355,30	1144,78	5019,24	339,82	191,28	
		IVб	6583,96	1316,14	5073,12	390,83	194,70	
		V	6366,52	1144,78	5027,02	339,82	194,72	
		VIa	6504,15	1144,78	5147,17	339,82	212,20	
		VIб	6304,81	1144,78	4957,11	339,82	202,92	
		VIв	6350,38	1144,78	5000,21	339,82	205,39	
		VIг	6317,64	1144,78	4969,94	339,82	202,92	
		VIд	6350,38	1144,78	5000,21	339,82	205,39	
		VIe	6317,64	1144,78	4969,94	339,82	202,92	
		VIIa	6291,58	1144,78	4945,79	339,82	201,01	
		VIIб	6302,90	1144,78	4957,11	339,82	201,01	
12-02-122-09	273 мм	III	7197,35	1308,32	5555,21	391,11	333,82	136
		Ia	8221,48	1831,92	5960,81	547,55	428,75	4750
		Iб	7633,35	1504,16	5721,35	449,85	407,84	
		Iв	7752,99	1569,44	5786,44	469,33	397,11	
		Iг	8049,54	1569,44	6082,99	469,33	397,11	
		Iд	7468,03	1308,32	5793,11	391,11	366,60	
		IIa	7215,77	1308,32	5555,21	391,11	352,24	
		IIб	7283,22	1308,32	5528,41	391,11	446,49	
		IIIa	7209,66	1308,32	5555,21	391,11	346,13	
		IVa	7255,71	1308,32	5607,71	391,11	339,68	
		IVб	7518,47	1504,16	5670,72	449,85	343,59	
		V	7271,54	1308,32	5617,09	391,11	346,13	
		VIa	7434,16	1308,32	5746,55	391,11	379,29	
		VIб	7211,22	1308,32	5540,51	391,11	362,39	
		VIв	7260,42	1308,32	5587,08	391,11	365,02	
		VIг	7225,92	1308,32	5555,21	391,11	362,39	
		VIд	7260,42	1308,32	5587,08	391,11	365,02	
		VIe	7225,92	1308,32	5555,21	391,11	362,39	
		VIIa	7194,04	1308,32	5528,41	391,11	357,31	
		VIIб	7206,14	1308,32	5540,51	391,11	357,31	
12-02-122-10	325 мм	III	8151,21	1596,92	6148,42	442,65	405,87	166

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	9353,02	2236,02	6595,97	619,71	521,03	6300
		Iб	8662,69	1835,96	6331,72	509,22	495,01	
		Iв	8801,93	1915,64	6402,45	531,18	483,84	
		Iг	9121,65	1915,64	6722,17	531,18	483,84	
		Iд	8447,13	1596,92	6404,11	442,65	446,10	
		IIa	8174,19	1596,92	6148,42	442,65	428,85	
		IIб	8254,33	1596,92	6118,94	442,65	538,47	
		IIIa	8166,54	1596,92	6148,42	442,65	421,20	
		IVa	8214,37	1596,92	6204,23	442,65	413,22	
		IVб	8530,28	1835,96	6276,32	509,22	418,00	
		V	8233,26	1596,92	6215,14	442,65	421,20	
		VIa	8411,89	1596,92	6353,96	442,65	461,01	
		VIб	8169,02	1596,92	6131,83	442,65	440,27	
		VIв	8223,96	1596,92	6181,98	442,65	445,06	
		VIг	8185,61	1596,92	6148,42	442,65	440,27	
		VIд	8223,96	1596,92	6181,98	442,65	445,06	
		VIe	8185,61	1596,92	6148,42	442,65	440,27	
		VIIa	8150,91	1596,92	6118,94	442,65	435,05	
		VIIб	8163,80	1596,92	6131,83	442,65	435,05	

Таблица 12-02-123. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный

12-02-123-01	45 мм	III	3466,66	608,95	2832,99	199,53	24,72	63,30
		Ia	3931,57	852,65	3046,08	279,41	32,84	290
		Iб	3649,05	700,10	2920,18	229,60	28,77	
		Iв	3716,17	730,48	2955,68	239,47	30,01	
		Iг	3880,17	730,48	3119,68	239,47	30,01	
		Iд	3600,61	608,95	2965,63	199,53	26,03	
		IIa	3467,36	608,95	2832,99	199,53	25,42	
		IIб	3455,60	608,95	2819,97	199,53	26,68	
		IIIa	3467,02	608,95	2832,99	199,53	25,08	
		IVa	3497,07	608,95	2863,20	199,53	24,92	
		IVб	3620,26	700,10	2893,42	229,60	26,74	
		V	3501,20	608,95	2867,17	199,53	25,08	
		VIa	3576,16	608,95	2940,66	199,53	26,55	
		VIб	3461,38	608,95	2826,84	199,53	25,59	
		VIв	3486,58	608,95	2851,80	199,53	25,83	
		VIг	3467,53	608,95	2832,99	199,53	25,59	
		VIд	3486,58	608,95	2851,80	199,53	25,83	
		VIe	3467,53	608,95	2832,99	199,53	25,59	
		VIIa	3454,66	608,95	2819,97	199,53	25,74	
		VIIб	3461,53	608,95	2826,84	199,53	25,74	
12-02-123-02	57 мм	III	3501,92	619,53	2853,84	201,11	28,55	64,40
		Ia	3973,41	867,47	3068,25	281,56	37,69	370
		Iб	3687,12	712,26	2941,57	231,24	33,29	
		Iв	3755,12	743,18	2977,25	241,34	34,69	
		Iг	3919,86	743,18	3141,99	241,34	34,69	
		Iд	3636,83	619,53	2987,05	201,11	30,25	
		IIa	3502,85	619,53	2853,84	201,11	29,48	
		IIб	3491,30	619,53	2840,71	201,11	31,06	
		IIIa	3502,40	619,53	2853,84	201,11	29,03	
		IVa	3532,49	619,53	2884,15	201,11	28,81	
		IVб	3657,58	712,26	2914,65	231,24	30,67	
		V	3536,74	619,53	2888,18	201,11	29,03	
		VIa	3612,39	619,53	2961,95	201,11	30,91	
		VIб	3496,80	619,53	2847,60	201,11	29,67	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	3522,26	619,53	2872,71	201,11	30,02	
		VIг	3503,04	619,53	2853,84	201,11	29,67	
		VIд	3522,26	619,53	2872,71	201,11	30,02	
		VIе	3503,04	619,53	2853,84	201,11	29,67	
		VIIa	3490,12	619,53	2840,71	201,11	29,88	
		VIIб	3497,01	619,53	2847,60	201,11	29,88	
12-02-123-03	76 мм	III	4400,41	779,22	3575,76	248,64	45,43	81
		Ia	4992,51	1091,07	3842,00	348,10	59,44	660
		Iб	4633,65	895,86	3684,71	285,89	53,08	
		Iв	4719,19	934,74	3729,03	298,37	55,42	
		Iг	4923,56	934,74	3933,40	298,37	55,42	
		Iд	4568,81	779,22	3741,02	248,64	48,57	
		IIa	4402,13	779,22	3575,76	248,64	47,15	
		IIб	4388,42	779,22	3559,13	248,64	50,07	
		IIIa	4401,33	779,22	3575,76	248,64	46,35	
		IVa	4438,50	779,22	3613,33	248,64	45,95	
		IVб	4595,41	895,86	3651,26	285,89	48,29	
		V	4443,94	779,22	3618,37	248,64	46,35	
		VIa	4538,59	779,22	3709,57	248,64	49,80	
		VIб	4394,44	779,22	3567,67	248,64	47,55	
		VIв	4426,51	779,22	3599,12	248,64	48,17	
		VIг	4402,53	779,22	3575,76	248,64	47,55	
		VIд	4426,51	779,22	3599,12	248,64	48,17	
		VIе	4402,53	779,22	3575,76	248,64	47,55	
		VIIa	4386,26	779,22	3559,13	248,64	47,91	
		VIIб	4394,80	779,22	3567,67	248,64	47,91	
12-02-123-04	89 мм	III	4437,68	789,80	3592,33	248,64	55,55	82,10
		Ia	5037,21	1105,89	3859,14	348,10	72,18	780
		Iб	4674,54	908,03	3701,52	285,89	64,99	
		Iв	4761,15	947,43	3745,92	298,37	67,80	
		Iг	4965,86	947,43	3950,63	298,37	67,80	
		Iд	4607,37	789,80	3757,84	248,64	59,73	
		IIa	4439,97	789,80	3592,33	248,64	57,84	
		IIб	4427,02	789,80	3575,54	248,64	61,68	
		IIIa	4438,89	789,80	3592,33	248,64	56,76	
		IVa	4475,95	789,80	3629,93	248,64	56,22	
		IVб	4634,59	908,03	3667,98	285,89	58,58	
		V	4481,58	789,80	3635,02	248,64	56,76	
		VIa	4577,39	789,80	3726,23	248,64	61,36	
		VIб	4432,23	789,80	3584,09	248,64	58,34	
		VIв	4464,69	789,80	3615,70	248,64	59,19	
		VIг	4440,47	789,80	3592,33	248,64	58,34	
		VIд	4464,69	789,80	3615,70	248,64	59,19	
		VIе	4440,47	789,80	3592,33	248,64	58,34	
		VIIa	4424,18	789,80	3575,54	248,64	58,84	
		VIIб	4432,73	789,80	3584,09	248,64	58,84	
12-02-123-05	108 мм	III	4745,11	852,33	3823,20	270,58	69,58	88,60
		Ia	5390,72	1193,44	4107,27	378,90	90,01	1300
		Iб	5000,88	979,92	3939,45	311,20	81,51	
		Iв	5093,56	1022,44	3986,13	324,74	84,99	
		Iг	5307,71	1022,44	4200,28	324,74	84,99	
		Iд	4923,41	852,33	3995,94	270,58	75,14	
		IIa	4748,20	852,33	3823,20	270,58	72,67	
		IIб	4735,78	852,33	3805,47	270,58	77,98	
		IIIa	4746,77	852,33	3823,20	270,58	71,24	
		IVa	4784,96	852,33	3862,14	270,58	70,49	
		IVб	4956,92	979,92	3903,96	311,20	73,04	
		V	4791,42	852,33	3867,85	270,58	71,24	
		VIa	4892,60	852,33	3963,02	270,58	77,25	
		VIб	4739,92	852,33	3814,34	270,58	73,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	4774,15	852,33	3847,25	270,58	74,57	
		VIг	4748,78	852,33	3823,20	270,58	73,25	
		VIд	4774,15	852,33	3847,25	270,58	74,57	
		VIе	4748,78	852,33	3823,20	270,58	73,25	
		VIIа	4731,77	852,33	3805,47	270,58	73,97	
		VIIб	4740,64	852,33	3814,34	270,58	73,97	
12-02-123-06	133 мм	III	5784,38	1048,58	4649,68	324,91	86,12	109
		Iа	6576,10	1468,23	4996,47	455,02	111,40	1650
		Iб	6098,13	1205,54	4791,67	373,79	100,92	
		Iв	6211,99	1257,86	4848,87	390,09	105,26	
		Iг	6475,89	1257,86	5112,77	390,09	105,26	
		Iд	6004,32	1048,58	4862,63	324,91	93,11	
		IIа	5788,35	1048,58	4649,68	324,91	90,09	
		IIб	5772,74	1048,58	4627,82	324,91	96,34	
		IIIа	5786,55	1048,58	4649,68	324,91	88,29	
		IVа	5833,62	1048,58	4697,74	324,91	87,30	
		IVб	6044,00	1205,54	4748,02	373,79	90,44	
		V	5841,57	1048,58	4704,70	324,91	88,29	
		VIа	5966,24	1048,58	4822,04	324,91	95,62	
		VIб	5778,11	1048,58	4638,81	324,91	90,72	
		VIв	5820,57	1048,58	4679,40	324,91	92,59	
		VIг	5788,98	1048,58	4649,68	324,91	90,72	
		VIд	5820,57	1048,58	4679,40	324,91	92,59	
		VIе	5788,98	1048,58	4649,68	324,91	90,72	
		VIIа	5768,07	1048,58	4627,82	324,91	91,67	
		VIIб	5779,06	1048,58	4638,81	324,91	91,67	
12-02-123-07	159 мм	III	6048,52	1077,44	4851,76	339,82	119,32	112
		Iа	6875,08	1508,64	5211,68	475,59	154,76	2300
		Iб	6381,11	1238,72	4999,14	390,83	143,25	
		Iв	6494,58	1292,48	5058,09	407,57	144,01	
		Iг	6765,77	1292,48	5329,28	407,57	144,01	
		Iд	6277,48	1077,44	5070,26	339,82	129,78	
		IIа	6054,43	1077,44	4851,76	339,82	125,23	
		IIб	6055,23	1077,44	4828,80	339,82	148,99	
		IIIа	6052,53	1077,44	4851,76	339,82	123,33	
		IVа	6099,78	1077,44	4900,80	339,82	121,54	
		IVб	6317,41	1238,72	4953,93	390,83	124,76	
		V	6109,08	1077,44	4908,31	339,82	123,33	
		VIа	6239,52	1077,44	5028,35	339,82	133,73	
		VIб	6045,56	1077,44	4840,04	339,82	128,08	
		VIв	6088,91	1077,44	4881,95	339,82	129,52	
		VIг	6057,28	1077,44	4851,76	339,82	128,08	
		VIд	6088,91	1077,44	4881,95	339,82	129,52	
		VIе	6057,28	1077,44	4851,76	339,82	128,08	
		VIIа	6033,54	1077,44	4828,80	339,82	127,30	
		VIIб	6044,78	1077,44	4840,04	339,82	127,30	
12-02-123-08	219 мм	III	6924,07	1260,22	5429,82	383,77	234,03	131
		Iа	7893,85	1764,57	5827,87	537,39	301,41	4150
		Iб	7325,85	1448,86	5592,83	441,45	284,16	
		Iв	7448,58	1511,74	5656,95	460,58	279,89	
		Iг	7741,01	1511,74	5949,38	460,58	279,89	
		Iд	7181,07	1260,22	5664,64	383,77	256,21	
		IIа	6936,46	1260,22	5429,82	383,77	246,42	
		IIб	6969,78	1260,22	5403,90	383,77	305,66	
		IIIа	6932,34	1260,22	5429,82	383,77	242,30	
		IVа	6980,24	1260,22	5481,84	383,77	238,18	
		IVб	7233,99	1448,86	5543,17	441,45	241,96	
		V	6993,35	1260,22	5490,83	383,77	242,30	
		VIа	7144,10	1260,22	5618,99	383,77	264,89	
		VIб	6929,21	1260,22	5415,86	383,77	253,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	6976,73	1260,22	5461,50	383,77	255,01	
		VIг	6943,17	1260,22	5429,82	383,77	253,13	
		VIд	6976,73	1260,22	5461,50	383,77	255,01	
		VIе	6943,17	1260,22	5429,82	383,77	253,13	
		VIIа	6914,36	1260,22	5403,90	383,77	250,24	
		VIIб	6926,32	1260,22	5415,86	383,77	250,24	
12-02-123-09	273 мм	III	8301,12	1673,88	6164,66	442,65	462,58	174
		Iа	9551,31	2343,78	6613,27	619,71	594,26	6700
		Iб	8838,29	1924,44	6348,43	509,22	565,42	
		Iв	8977,28	2007,96	6419,19	531,18	550,13	
		Iг	9297,36	2007,96	6739,27	531,18	550,13	
		Iд	8601,86	1673,88	6420,48	442,65	507,50	
		IIа	8325,60	1673,88	6164,66	442,65	487,06	
		IIб	8430,40	1673,88	6134,87	442,65	621,65	
		IIIа	8317,50	1673,88	6164,66	442,65	478,96	
		IVа	8364,79	1673,88	6220,37	442,65	470,54	
		IVб	8692,79	1924,44	6292,80	509,22	475,55	
		V	8384,30	1673,88	6231,46	442,65	478,96	
		VIа	8570,25	1673,88	6370,16	442,65	526,21	
		VIб	8324,34	1673,88	6147,77	442,65	502,69	
		VIв	8375,45	1673,88	6198,09	442,65	503,48	
		VIг	8341,23	1673,88	6164,66	442,65	502,69	
		VIд	8375,45	1673,88	6198,09	442,65	503,48	
		VIе	8341,23	1673,88	6164,66	442,65	502,69	
		VIIа	8303,26	1673,88	6134,87	442,65	494,51	
		VIIб	8316,16	1673,88	6147,77	442,65	494,51	
12-02-123-10	325 мм	III	9499,63	1952,86	6981,40	508,77	565,37	203
		Iа	10949,11	2734,41	7488,94	712,28	725,76	9100
		Iб	10124,60	2245,18	7189,54	585,38	689,88	
		Iв	10283,94	2342,62	7267,44	610,53	673,88	
		Iг	10635,05	2342,62	7618,55	610,53	673,88	
		Iд	9833,85	1952,86	7260,16	508,77	620,83	
		IIа	9530,20	1952,86	6981,40	508,77	595,94	
		IIб	9654,00	1952,86	6946,77	508,77	754,37	
		IIIа	9520,05	1952,86	6981,40	508,77	585,79	
		IVа	9568,89	1952,86	7040,60	508,77	575,43	
		IVб	9953,01	2245,18	7126,56	585,38	581,27	
		V	9593,35	1952,86	7054,70	508,77	585,79	
		VIа	9800,88	1952,86	7204,73	508,77	643,29	
		VIб	9527,69	1952,86	6960,72	508,77	614,11	
		VIв	9585,77	1952,86	7016,15	508,77	616,76	
		VIг	9548,37	1952,86	6981,40	508,77	614,11	
		VIд	9585,77	1952,86	7016,15	508,77	616,76	
		VIе	9548,37	1952,86	6981,40	508,77	614,11	
		VIIа	9504,89	1952,86	6946,77	508,77	605,26	
		VIIб	9518,84	1952,86	6960,72	508,77	605,26	

Таблица 12-02-124. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный

12-02-124-01	14 мм	III	3879,58	692,64	3157,79	228,98	29,15	72
		Iа	4401,20	969,84	3392,72	320,67	38,64	110
		Iб	4083,97	796,32	3253,72	263,47	33,93	
		Iв	4159,06	830,88	3292,83	274,74	35,35	
		Iг	4335,67	830,88	3469,44	274,74	35,35	
		Iд	4024,13	692,64	3300,81	228,98	30,68	
		IIа	3880,34	692,64	3157,79	228,98	29,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	3867,77	692,64	3143,40	228,98	31,73	
		IIIa	3879,95	692,64	3157,79	228,98	29,52	
		IVa	3912,39	692,64	3190,40	228,98	29,35	
		IVб	4052,68	796,32	3224,93	263,47	31,43	
		V	3916,80	692,64	3194,64	228,98	29,52	
		VIa	3997,42	692,64	3273,39	228,98	31,39	
		VIб	3873,52	692,64	3150,70	228,98	30,18	
		VIв	3901,07	692,64	3178,12	228,98	30,31	
		VIг	3880,61	692,64	3157,79	228,98	30,18	
		VIд	3901,07	692,64	3178,12	228,98	30,31	
		VIе	3880,61	692,64	3157,79	228,98	30,18	
		VIIa	3866,36	692,64	3143,40	228,98	30,32	
		VIIб	3873,66	692,64	3150,70	228,98	30,32	
12-02-124-02	25 мм	III	3935,62	724,39	3169,87	228,98	41,36	75,30
		Ia	4473,59	1014,29	3405,16	320,67	54,14	190
		Iб	4147,04	832,82	3265,95	263,47	48,27	
		Iв	4224,45	868,96	3305,13	274,74	50,36	
		Iг	4401,30	868,96	3481,98	274,74	50,36	
		Iд	4081,54	724,39	3313,09	228,98	44,06	
		IIa	3936,98	724,39	3169,87	228,98	42,72	
		IIб	3925,67	724,39	3155,37	228,98	45,91	
		IIIa	3936,31	724,39	3169,87	228,98	42,05	
		IVa	3968,68	724,39	3202,52	228,98	41,77	
		IVб	4113,87	832,82	3237,11	263,47	43,94	
		V	3973,21	724,39	3206,77	228,98	42,05	
		VIa	4055,24	724,39	3285,55	228,98	45,30	
		VIб	3930,29	724,39	3162,69	228,98	43,21	
		VIв	3958,08	724,39	3190,23	228,98	43,46	
		VIг	3937,47	724,39	3169,87	228,98	43,21	
		VIд	3958,08	724,39	3190,23	228,98	43,46	
		VIе	3937,47	724,39	3169,87	228,98	43,21	
		VIIa	3923,21	724,39	3155,37	228,98	43,45	
		VIIб	3930,53	724,39	3162,69	228,98	43,45	
12-02-124-03	38 мм	III	4562,22	860,99	3643,77	273,19	57,46	89,50
		Ia	5192,26	1205,57	3911,98	382,34	74,71	290
		Iб	4810,21	989,87	3753,17	314,30	67,17	
		Iв	4899,92	1032,83	3797,19	327,87	69,90	
		Iг	5095,83	1032,83	3993,10	327,87	69,90	
		Iд	4724,60	860,99	3802,10	273,19	61,51	
		IIa	4564,27	860,99	3643,77	273,19	59,51	
		IIб	4553,03	860,99	3627,82	273,19	64,22	
		IIIa	4563,20	860,99	3643,77	273,19	58,44	
		IVa	4598,64	860,99	3679,65	273,19	58,00	
		IVб	4771,39	989,87	3720,94	314,30	60,58	
		V	4604,07	860,99	3684,64	273,19	58,44	
		VIa	4696,20	860,99	3771,85	273,19	63,36	
		VIб	4556,93	860,99	3635,78	273,19	60,16	
		VIв	4587,61	860,99	3666,04	273,19	60,58	
		VIг	4564,92	860,99	3643,77	273,19	60,16	
		VIд	4587,61	860,99	3666,04	273,19	60,58	
		VIе	4564,92	860,99	3643,77	273,19	60,16	
		VIIa	4549,36	860,99	3627,82	273,19	60,55	
		VIIб	4557,32	860,99	3635,78	273,19	60,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-02-125. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный								
12-02-125-01	45 мм	III	3789,53	725,35	3023,93	206,97	40,25	75,40
		Ia	4312,86	1015,64	3244,53	289,86	52,69	180
		Iб	3994,95	833,92	3114,04	238,11	46,99	
		Iв	4070,42	870,12	3151,37	248,33	48,93	
		Iг	4239,51	870,12	3320,46	248,33	48,93	
		Iд	3929,50	725,35	3161,27	206,97	42,88	
		IIa	3790,89	725,35	3023,93	206,97	41,61	
		IIб	3779,48	725,35	3009,56	206,97	44,57	
		IIIa	3790,21	725,35	3023,93	206,97	40,93	
		IVa	3821,43	725,35	3055,46	206,97	40,62	
		IVб	3963,45	833,92	3086,74	238,11	42,79	
		V	3825,51	725,35	3059,23	206,97	40,93	
		VIa	3903,56	725,35	3134,19	206,97	44,02	
		VIб	3783,96	725,35	3016,62	206,97	41,99	
		VIв	3811,41	725,35	3043,70	206,97	42,36	
		VIг	3791,27	725,35	3023,93	206,97	41,99	
		VIд	3811,41	725,35	3043,70	206,97	42,36	
		VIe	3791,27	725,35	3023,93	206,97	41,99	
		VIIa	3777,18	725,35	3009,56	206,97	42,27	
		VIIб	3784,24	725,35	3016,62	206,97	42,27	
12-02-125-02	57 мм	III	3843,12	746,51	3032,69	206,97	63,92	77,60
		Ia	4381,31	1045,27	3253,46	289,86	82,58	240
		Iб	4055,97	858,26	3122,86	238,11	74,85	
		Iв	4133,75	895,50	3160,29	248,33	77,96	
		Iг	4302,96	895,50	3329,50	248,33	77,96	
		Iд	3985,61	746,51	3170,20	206,97	68,90	
		IIa	3845,68	746,51	3032,69	206,97	66,48	
		IIб	3836,24	746,51	3018,19	206,97	71,54	
		IIIa	3844,35	746,51	3032,69	206,97	65,15	
		IVa	3875,40	746,51	3064,29	206,97	64,60	
		IVб	4020,67	858,26	3095,57	238,11	66,84	
		V	3879,69	746,51	3068,03	206,97	65,15	
		VIa	3960,59	746,51	3142,95	206,97	71,13	
		VIб	3839,06	746,51	3025,26	206,97	67,29	
		VIв	3866,77	746,51	3052,51	206,97	67,75	
		VIг	3846,49	746,51	3032,69	206,97	67,29	
		VIд	3866,77	746,51	3052,51	206,97	67,75	
		VIe	3846,49	746,51	3032,69	206,97	67,29	
		VIIa	3832,45	746,51	3018,19	206,97	67,75	
		VIIб	3839,52	746,51	3025,26	206,97	67,75	
12-02-125-03	76 мм	III	4925,32	981,24	3834,46	249,87	109,62	102
		Ia	5621,95	1373,94	4107,14	349,90	140,87	400
		Iб	5202,46	1128,12	3945,86	287,53	128,48	
		Iв	5303,61	1177,08	3992,48	299,88	134,05	
		Iг	5514,50	1177,08	4203,37	299,88	134,05	
		Iд	5106,11	981,24	4006,11	249,87	118,76	
		IIa	4930,02	981,24	3834,46	249,87	114,32	
		IIб	4920,61	981,24	3815,78	249,87	123,59	
		IIIa	4927,64	981,24	3834,46	249,87	111,94	
		IVa	4966,22	981,24	3874,03	249,87	110,95	
		IVб	5154,00	1128,12	3911,99	287,53	113,89	
		V	4971,71	981,24	3878,53	249,87	111,94	
		VIa	5075,46	981,24	3971,36	249,87	122,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	4921,73	981,24	3824,60	249,87	115,89	
		VIв	4957,30	981,24	3859,35	249,87	116,71	
		VIг	4931,59	981,24	3834,46	249,87	115,89	
		VIд	4957,30	981,24	3859,35	249,87	116,71	
		VIе	4931,59	981,24	3834,46	249,87	115,89	
		VIIа	4913,72	981,24	3815,78	249,87	116,70	
		VIIб	4922,54	981,24	3824,60	249,87	116,70	
12-02-125-04	89 мм	III	5039,67	1000,48	3875,50	249,87	163,69	104
		Iа	5759,29	1400,88	4149,19	349,90	209,22	570
		Iб	5329,55	1150,24	3987,31	287,53	192,00	
		Iв	5435,07	1200,16	4034,17	299,88	200,74	
		Iг	5646,76	1200,16	4245,86	299,88	200,74	
		Iд	5226,57	1000,48	4047,85	249,87	178,24	
		IIа	5047,11	1000,48	3875,50	249,87	171,13	
		IIб	5043,10	1000,48	3856,49	249,87	186,13	
		IIIа	5043,46	1000,48	3875,50	249,87	167,48	
		IVа	5081,70	1000,48	3915,24	249,87	165,98	
		IVб	5272,52	1150,24	3953,31	287,53	168,97	
		V	5087,71	1000,48	3919,75	249,87	167,48	
		VIа	5198,02	1000,48	4012,70	249,87	184,84	
		VIб	5039,64	1000,48	3865,34	249,87	173,82	
		VIв	5076,03	1000,48	3900,50	249,87	175,05	
		VIг	5049,80	1000,48	3875,50	249,87	173,82	
		VIд	5076,03	1000,48	3900,50	249,87	175,05	
		VIе	5049,80	1000,48	3875,50	249,87	173,82	
		VIIа	5032,04	1000,48	3856,49	249,87	175,07	
		VIIб	5040,89	1000,48	3865,34	249,87	175,07	
12-02-125-05	108 мм	III	5156,07	1048,58	3908,95	249,87	198,54	109
		Iа	5904,77	1468,23	4183,51	349,90	253,03	750
		Iб	5459,75	1205,54	4021,12	287,53	233,09	
		Iв	5569,15	1257,86	4068,16	299,88	243,13	
		Iг	5781,50	1257,86	4280,51	299,88	243,13	
		Iд	5347,01	1048,58	4081,86	249,87	216,57	
		IIа	5165,35	1048,58	3908,95	249,87	207,82	
		IIб	5164,81	1048,58	3889,66	249,87	226,57	
		IIIа	5160,68	1048,58	3908,95	249,87	203,15	
		IVа	5198,57	1048,58	3948,81	249,87	201,18	
		IVб	5396,86	1205,54	3987,00	287,53	204,32	
		V	5205,08	1048,58	3953,35	249,87	203,15	
		VIа	5319,59	1048,58	4046,38	249,87	224,63	
		VIб	5157,98	1048,58	3898,54	249,87	210,86	
		VIв	5195,25	1048,58	3934,02	249,87	212,65	
		VIг	5168,39	1048,58	3908,95	249,87	210,86	
		VIд	5195,25	1048,58	3934,02	249,87	212,65	
		VIе	5168,39	1048,58	3908,95	249,87	210,86	
		VIIа	5150,75	1048,58	3889,66	249,87	212,51	
		VIIб	5159,63	1048,58	3898,54	249,87	212,51	
12-02-125-06	133 мм	III	5770,56	1048,58	4493,75	280,78	228,23	109
		Iа	6571,03	1468,23	4812,32	393,27	290,48	910
		Iб	6097,63	1205,54	4624,04	323,08	268,05	
		Iв	6216,47	1257,86	4678,89	337,03	279,72	
		Iг	6467,07	1257,86	4929,49	337,03	279,72	
		Iд	5995,79	1048,58	4697,82	280,78	249,39	
		IIа	5781,56	1048,58	4493,75	280,78	239,23	
		IIб	5780,20	1048,58	4471,15	280,78	260,47	
		IIIа	5776,09	1048,58	4493,75	280,78	233,76	
		IVа	5820,81	1048,58	4540,84	280,78	231,39	
		IVб	6023,92	1205,54	4583,85	323,08	234,53	
		V	5828,47	1048,58	4546,13	280,78	233,76	
		VIа	5963,43	1048,58	4656,17	280,78	258,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	5773,01	1048,58	4481,73	280,78	242,70	
		VIв	5817,00	1048,58	4523,39	280,78	245,03	
		VIг	5785,03	1048,58	4493,75	280,78	242,70	
		VIд	5817,00	1048,58	4523,39	280,78	245,03	
		VIе	5785,03	1048,58	4493,75	280,78	242,70	
		VIIa	5764,43	1048,58	4471,15	280,78	244,70	
		VIIб	5775,01	1048,58	4481,73	280,78	244,70	
12-02-125-07	159 мм	III	5801,06	1077,44	4512,38	280,78	211,24	112
		Ia	6612,10	1508,64	4831,55	393,27	271,91	1100
		Iб	6138,05	1238,72	4642,93	323,08	256,40	
		Iв	6242,77	1292,48	4697,89	337,03	252,40	
		Iг	6493,72	1292,48	4948,84	337,03	252,40	
		Iд	6025,07	1077,44	4716,75	280,78	230,88	
		IIa	5811,55	1077,44	4512,38	280,78	221,73	
		IIб	5843,46	1077,44	4489,57	280,78	276,45	
		IIIa	5807,90	1077,44	4512,38	280,78	218,08	
		IVa	5851,67	1077,44	4559,53	280,78	214,70	
		IVб	6059,29	1238,72	4602,65	323,08	217,92	
		V	5860,36	1077,44	4564,84	280,78	218,08	
		VIa	5991,69	1077,44	4674,87	280,78	239,38	
		VIб	5806,08	1077,44	4500,16	280,78	228,48	
		VIв	5847,99	1077,44	4542,04	280,78	228,51	
		VIг	5818,30	1077,44	4512,38	280,78	228,48	
		VIд	5847,99	1077,44	4542,04	280,78	228,51	
		VIе	5818,30	1077,44	4512,38	280,78	228,48	
		VIIa	5792,37	1077,44	4489,57	280,78	225,36	
		VIIб	5802,96	1077,44	4500,16	280,78	225,36	
12-02-125-08	219 мм	III	6095,30	1115,92	4564,52	280,78	414,86	116
		Ia	6980,79	1562,52	4886,55	393,27	531,72	2200
		Iб	6486,41	1282,96	4696,34	323,08	507,11	
		Iв	6583,26	1338,64	4751,45	337,03	493,17	
		Iг	6835,31	1338,64	5003,50	337,03	493,17	
		Iд	6340,76	1115,92	4769,44	280,78	455,40	
		IIa	6116,86	1115,92	4564,52	280,78	436,42	
		IIб	6215,38	1115,92	4540,87	280,78	558,59	
		IIIa	6109,39	1115,92	4564,52	280,78	428,95	
		IVa	6149,07	1115,92	4611,48	280,78	421,67	
		IVб	6363,44	1282,96	4655,47	323,08	425,01	
		V	6162,10	1115,92	4617,23	280,78	428,95	
		VIa	6316,12	1115,92	4727,03	280,78	473,17	
		VIб	6118,52	1115,92	4551,50	280,78	451,10	
		VIв	6160,01	1115,92	4593,91	280,78	450,18	
		VIг	6131,54	1115,92	4564,52	280,78	451,10	
		VIд	6160,01	1115,92	4593,91	280,78	450,18	
		VIе	6131,54	1115,92	4564,52	280,78	451,10	
		VIIa	6100,20	1115,92	4540,87	280,78	443,41	
		VIIб	6110,83	1115,92	4551,50	280,78	443,41	
12-02-125-09	273 мм	III	6911,18	1471,86	4744,99	280,78	694,33	153
		Ia	8022,97	2060,91	5072,64	393,27	889,42	3200
		Iб	7421,38	1692,18	4879,18	323,08	850,02	
		Iв	7525,83	1765,62	4935,28	337,03	824,93	
		Iг	7781,40	1765,62	5190,85	337,03	824,93	
		Iд	7187,43	1471,86	4952,76	280,78	762,81	
		IIa	6947,41	1471,86	4744,99	280,78	730,56	
		IIб	7132,62	1471,86	4719,49	280,78	941,27	
		IIIa	6935,06	1471,86	4744,99	280,78	718,21	
		IVa	6970,24	1471,86	4792,42	280,78	705,96	
		IVб	7240,00	1692,18	4837,46	323,08	710,36	
		V	6988,56	1471,86	4798,49	280,78	718,21	
		VIa	7173,45	1471,86	4908,42	280,78	793,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	6958,34	1471,86	4730,25	280,78	756,23	
		VIв	7000,15	1471,86	4774,60	280,78	753,69	
		VIг	6973,08	1471,86	4744,99	280,78	756,23	
		VIд	7000,15	1471,86	4774,60	280,78	753,69	
		VIе	6973,08	1471,86	4744,99	280,78	756,23	
		VIIа	6933,81	1471,86	4719,49	280,78	742,46	
		VIIб	6944,57	1471,86	4730,25	280,78	742,46	
12-02-125-10	325 мм	III	8282,38	1789,32	5533,32	339,82	959,74	186
		Ia	9645,24	2505,42	5910,49	475,59	1229,33	4750
		Iб	8919,20	2057,16	5687,68	390,83	1174,36	
		Iв	9039,55	2146,44	5750,96	407,57	1142,15	
		Iг	9323,69	2146,44	6035,10	407,57	1142,15	
		Iд	8607,78	1789,32	5763,53	339,82	1054,93	
		IIa	8332,77	1789,32	5533,32	339,82	1010,13	
		IIб	8594,31	1789,32	5504,16	339,82	1300,83	
		IIIa	8316,08	1789,32	5533,32	339,82	993,44	
		IVa	8351,21	1789,32	5585,25	339,82	976,64	
		IVб	8679,61	2057,16	5640,46	390,83	981,99	
		V	8375,58	1789,32	5592,82	339,82	993,44	
		VIa	8600,40	1789,32	5714,01	339,82	1097,07	
		VIб	8351,23	1789,32	5515,90	339,82	1046,01	
		VIв	8397,75	1789,32	5565,42	339,82	1043,01	
		VIг	8368,65	1789,32	5533,32	339,82	1046,01	
		VIд	8397,75	1789,32	5565,42	339,82	1043,01	
		VIе	8368,65	1789,32	5533,32	339,82	1046,01	
		VIIa	8320,70	1789,32	5504,16	339,82	1027,22	
		VIIб	8332,44	1789,32	5515,90	339,82	1027,22	

Таблица 12-02-126. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный

12-02-126-01	45 мм	III	4316,03	786,92	3479,56	251,08	49,55	81,80
		Ia	4899,04	1101,85	3732,62	351,71	64,57	240
		Iб	4545,39	904,71	3582,80	288,98	57,88	
		Iв	4629,14	943,97	3624,87	301,30	60,30	
		Iг	4816,93	943,97	3812,66	301,30	60,30	
		Iд	4471,59	786,92	3631,70	251,08	52,97	
		IIa	4317,79	786,92	3479,56	251,08	51,31	
		IIб	4306,04	786,92	3463,88	251,08	55,24	
		IIIa	4316,90	786,92	3479,56	251,08	50,42	
		IVa	4351,20	786,92	3514,25	251,08	50,03	
		IVб	4509,26	904,71	3552,17	288,98	52,38	
		V	4356,10	786,92	3518,76	251,08	50,42	
		VIa	4443,50	786,92	3602,08	251,08	54,50	
		VIб	4310,33	786,92	3471,57	251,08	51,84	
		VIв	4340,38	786,92	3501,19	251,08	52,27	
		VIг	4318,32	786,92	3479,56	251,08	51,84	
		VIд	4340,38	786,92	3501,19	251,08	52,27	
		VIе	4318,32	786,92	3479,56	251,08	51,84	
		VIIa	4302,98	786,92	3463,88	251,08	52,18	
		VIIб	4310,67	786,92	3471,57	251,08	52,18	
12-02-126-02	57 мм	III	4370,14	808,08	3481,98	251,08	80,08	84
		Ia	4969,81	1131,48	3735,23	351,71	103,10	310
		Iб	4608,15	929,04	3585,29	288,98	93,82	
		Iв	4694,52	969,36	3627,41	301,30	97,75	
		Iг	4882,33	969,36	3815,22	301,30	97,75	
		Iд	4528,77	808,08	3634,15	251,08	86,54	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	4373,44	808,08	3481,98	251,08	83,38	
		IIб	4364,26	808,08	3466,19	251,08	89,99	
		IIIa	4371,71	808,08	3481,98	251,08	81,65	
		IVa	4405,71	808,08	3516,68	251,08	80,95	
		IVб	4567,06	929,04	3554,65	288,98	83,37	
		V	4410,92	808,08	3521,19	251,08	81,65	
		VIa	4501,98	808,08	3604,42	251,08	89,48	
		VIб	4366,44	808,08	3473,88	251,08	84,48	
		VIв	4396,67	808,08	3503,61	251,08	84,98	
		VIг	4374,54	808,08	3481,98	251,08	84,48	
		VIд	4396,67	808,08	3503,61	251,08	84,98	
		VIе	4374,54	808,08	3481,98	251,08	84,48	
		VIIa	4359,31	808,08	3466,19	251,08	85,04	
		VIIб	4367,00	808,08	3473,88	251,08	85,04	
12-02-126-03	76 мм	III	5625,13	1048,58	4424,33	308,66	152,22	109
		Ia	6403,19	1468,23	4740,22	432,21	194,74	580
		Iб	5937,31	1205,54	4553,23	355,05	178,54	
		Iв	6050,22	1257,86	4606,03	370,44	186,33	
		Iг	6285,72	1257,86	4841,53	370,44	186,33	
		Iд	5829,38	1048,58	4615,33	308,66	165,47	
		IIa	5631,87	1048,58	4424,33	308,66	158,96	
		IIб	5625,09	1048,58	4403,95	308,66	172,56	
		IIIa	5628,43	1048,58	4424,33	308,66	155,52	
		IVa	5670,67	1048,58	4467,95	308,66	154,14	
		IVб	5877,70	1205,54	4514,88	355,05	157,28	
		V	5677,62	1048,58	4473,52	308,66	155,52	
		VIa	5797,51	1048,58	4577,38	308,66	171,55	
		VIб	5623,56	1048,58	4413,61	308,66	161,37	
		VIв	5662,46	1048,58	4451,56	308,66	162,32	
		VIг	5634,28	1048,58	4424,33	308,66	161,37	
		VIд	5662,46	1048,58	4451,56	308,66	162,32	
		VIе	5634,28	1048,58	4424,33	308,66	161,37	
		VIIa	5615,01	1048,58	4403,95	308,66	162,48	
		VIIб	5624,67	1048,58	4413,61	308,66	162,48	
12-02-126-04	89 мм	III	5722,11	1067,82	4463,97	308,66	190,32	111
		Ia	6518,76	1495,17	4780,72	432,21	242,87	670
		Iб	6044,20	1227,66	4593,21	355,05	223,33	
		Iв	6160,42	1280,94	4646,25	370,44	233,23	
		Iг	6396,70	1280,94	4882,53	370,44	233,23	
		Iд	5930,90	1067,82	4655,68	308,66	207,40	
		IIa	5730,81	1067,82	4463,97	308,66	199,02	
		IIб	5727,63	1067,82	4443,31	308,66	216,50	
		IIIa	5726,43	1067,82	4463,97	308,66	194,64	
		IVa	5768,47	1067,82	4507,79	308,66	192,86	
		IVб	5978,48	1227,66	4554,77	355,05	196,05	
		V	5775,79	1067,82	4513,33	308,66	194,64	
		VIa	5900,35	1067,82	4617,33	308,66	215,20	
		VIб	5722,96	1067,82	4452,99	308,66	202,15	
		VIв	5762,57	1067,82	4491,34	308,66	203,41	
		VIг	5733,94	1067,82	4463,97	308,66	202,15	
		VIд	5762,57	1067,82	4491,34	308,66	203,41	
		VIе	5733,94	1067,82	4463,97	308,66	202,15	
		VIIa	5714,71	1067,82	4443,31	308,66	203,58	
		VIIб	5724,39	1067,82	4452,99	308,66	203,58	
12-02-126-05	108 мм	III	6039,80	1144,78	4646,99	323,37	248,03	119
		Ia	6894,21	1602,93	4975,63	452,86	315,65	950
		Iб	6388,44	1316,14	4781,06	372,14	291,24	
		Iв	6512,89	1373,26	4835,82	388,24	303,81	
		Iг	6756,03	1373,26	5078,96	388,24	303,81	
		Iд	6259,68	1144,78	4844,09	323,37	270,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	6051,44	1144,78	4646,99	323,37	259,67	
		IIб	6053,88	1144,78	4625,56	323,37	283,54	
		IIIa	6045,54	1144,78	4646,99	323,37	253,77	
		IVa	6088,01	1144,78	4691,90	323,37	251,33	
		IVб	6312,21	1316,14	4741,32	372,14	254,75	
		V	6096,33	1144,78	4697,78	323,37	253,77	
		VIa	6230,51	1144,78	4804,60	323,37	281,13	
		VIб	6043,90	1144,78	4635,48	323,37	263,64	
		VIв	6085,37	1144,78	4674,97	323,37	265,62	
		VIг	6055,41	1144,78	4646,99	323,37	263,64	
		VIд	6085,37	1144,78	4674,97	323,37	265,62	
		VIе	6055,41	1144,78	4646,99	323,37	263,64	
		VIIa	6035,99	1144,78	4625,56	323,37	265,65	
		VIIб	6045,91	1144,78	4635,48	323,37	265,65	
12-02-126-06	133 мм	III	7355,15	1337,18	5693,15	398,59	324,82	139
		Ia	8384,17	1872,33	6098,76	557,91	413,08	1350
		Iб	7777,51	1537,34	5858,69	458,41	381,48	
		Iв	7928,37	1604,06	5926,06	478,25	398,25	
		Iг	8228,53	1604,06	6226,22	478,25	398,25	
		Iд	7628,48	1337,18	5936,25	398,59	355,05	
		IIa	7370,65	1337,18	5693,15	398,59	340,32	
		IIб	7375,33	1337,18	5666,87	398,59	371,28	
		IIIa	7362,88	1337,18	5693,15	398,59	332,55	
		IVa	7414,91	1337,18	5748,41	398,59	329,32	
		IVб	7680,14	1537,34	5809,47	458,41	333,33	
		V	7425,57	1337,18	5755,84	398,59	332,55	
		VIa	7593,71	1337,18	5887,86	398,59	368,67	
		VIб	7361,95	1337,18	5679,13	398,59	345,64	
		VIв	7413,00	1337,18	5727,52	398,59	348,30	
		VIг	7375,97	1337,18	5693,15	398,59	345,64	
		VIд	7413,00	1337,18	5727,52	398,59	348,30	
		VIе	7375,97	1337,18	5693,15	398,59	345,64	
		VIIa	7352,35	1337,18	5666,87	398,59	348,30	
		VIIб	7364,61	1337,18	5679,13	398,59	348,30	
12-02-126-07	159 мм	III	7577,49	1423,76	5853,76	413,14	299,97	148
		Ia	8650,43	1993,56	6270,86	578,46	386,01	1600
		Iб	8024,93	1636,88	6023,97	475,41	364,08	
		Iв	8159,44	1707,92	6092,95	495,96	358,57	
		Iг	8466,01	1707,92	6399,52	495,96	358,57	
		Iд	7853,40	1423,76	6101,85	413,14	327,79	
		IIa	7592,06	1423,76	5853,76	413,14	314,54	
		IIб	7643,69	1423,76	5826,83	413,14	393,10	
		IIIa	7586,98	1423,76	5853,76	413,14	309,46	
		IVa	7638,62	1423,76	5910,00	413,14	304,86	
		IVб	7919,50	1636,88	5973,50	475,41	309,12	
		V	7651,01	1423,76	5917,79	413,14	309,46	
		VIa	7816,58	1423,76	6052,49	413,14	340,33	
		VIб	7587,75	1423,76	5839,30	413,14	324,69	
		VIв	7636,12	1423,76	5888,66	413,14	323,70	
		VIг	7602,21	1423,76	5853,76	413,14	324,69	
		VIд	7636,12	1423,76	5888,66	413,14	323,70	
		VIе	7602,21	1423,76	5853,76	413,14	324,69	
		VIIa	7570,52	1423,76	5826,83	413,14	319,93	
		VIIб	7582,99	1423,76	5839,30	413,14	319,93	
12-02-126-08	219 мм	III	8762,66	1664,26	6456,76	450,07	641,64	173
		Ia	10061,25	2330,31	6908,17	629,96	822,77	3200
		Iб	9338,27	1913,38	6640,98	517,70	783,91	
		Iв	9474,96	1996,42	6715,09	540,01	763,45	
		Iг	9801,50	1996,42	7041,63	540,01	763,45	
		Iд	9088,63	1664,26	6720,63	450,07	703,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	8794,96	1664,26	6456,76	450,07	673,94	
		IIб	8954,80	1664,26	6426,35	450,07	864,19	
		IIIa	8783,87	1664,26	6456,76	450,07	662,85	
		IVa	8832,61	1664,26	6516,13	450,07	652,22	
		IVб	9157,18	1913,38	6586,60	517,70	657,20	
		V	8852,13	1664,26	6525,02	450,07	662,85	
		VIa	9063,20	1664,26	6666,76	450,07	732,18	
		VIб	8801,80	1664,26	6439,52	450,07	698,02	
		VIв	8851,79	1664,26	6493,38	450,07	694,15	
		VIг	8819,04	1664,26	6456,76	450,07	698,02	
		VIд	8851,79	1664,26	6493,38	450,07	694,15	
		VIе	8819,04	1664,26	6456,76	450,07	698,02	
		VIIa	8775,96	1664,26	6426,35	450,07	685,35	
		VIIб	8789,13	1664,26	6439,52	450,07	685,35	
12-02-126-09	273 мм	III	9493,49	1856,66	6625,81	457,28	1011,02	193
		Ia	10982,01	2599,71	7087,31	640,40	1294,99	4750
		Iб	10187,06	2134,58	6814,28	526,34	1238,20	
		Iв	10317,86	2227,22	6889,53	549,01	1201,11	
		Iг	10649,43	2227,22	7221,10	549,01	1201,11	
		Iд	9860,30	1856,66	6893,26	457,28	1110,38	
		IIa	9545,13	1856,66	6625,81	457,28	1062,66	
		IIб	9825,44	1856,66	6593,77	457,28	1375,01	
		IIIa	9527,59	1856,66	6625,81	457,28	1045,12	
		IVa	9570,06	1856,66	6685,52	457,28	1027,88	
		IVб	9926,45	2134,58	6758,43	526,34	1033,44	
		V	9596,94	1856,66	6695,16	457,28	1045,12	
		VIa	9850,68	1856,66	6837,96	457,28	1156,06	
		VIб	9565,80	1856,66	6607,11	457,28	1102,03	
		VIв	9614,04	1856,66	6662,41	457,28	1094,97	
		VIг	9584,50	1856,66	6625,81	457,28	1102,03	
		VIд	9614,04	1856,66	6662,41	457,28	1094,97	
		VIе	9584,50	1856,66	6625,81	457,28	1102,03	
		VIIa	9531,01	1856,66	6593,77	457,28	1080,58	
		VIIб	9544,35	1856,66	6607,11	457,28	1080,58	
12-02-126-10	325 мм	III	10573,40	2135,64	7184,92	501,67	1252,84	222
		Ia	12278,92	2990,34	7683,82	702,34	1604,76	6300
		Iб	11377,41	2455,32	7388,70	576,83	1533,39	
		Iв	11521,67	2561,88	7469,06	602,01	1490,73	
		Iг	11874,08	2561,88	7821,47	602,01	1490,73	
		Iд	10980,69	2135,64	7468,42	501,67	1376,63	
		IIa	10638,06	2135,64	7184,92	501,67	1317,50	
		IIб	10987,30	2135,64	7150,09	501,67	1701,57	
		IIIa	10616,63	2135,64	7184,92	501,67	1296,07	
		IVa	10657,96	2135,64	7247,61	501,67	1274,71	
		IVб	11064,98	2455,32	7328,55	576,83	1281,11	
		V	10690,34	2135,64	7258,63	501,67	1296,07	
		VIa	10978,11	2135,64	7409,52	501,67	1432,95	
		VIб	10665,86	2135,64	7164,14	501,67	1366,08	
		VIв	10717,65	2135,64	7223,04	501,67	1358,97	
		VIг	10686,64	2135,64	7184,92	501,67	1366,08	
		VIд	10717,65	2135,64	7223,04	501,67	1358,97	
		VIе	10686,64	2135,64	7184,92	501,67	1366,08	
		VIIa	10626,02	2135,64	7150,09	501,67	1340,29	
		VIIб	10640,07	2135,64	7164,14	501,67	1340,29	
Таблица 12-02-127. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей								
Измеритель: 100 м трубопровода								
Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный								
12-02-127-01	45 мм	III	4692,07	860,03	3774,49	280,60	57,55	89,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	5328,20	1204,22	4049,16	392,84	74,82	290
		Iб	4942,52	988,76	3886,48	322,80	67,28	
		Iв	5033,33	1031,68	3931,64	336,72	70,01	
		Iг	5233,43	1031,68	4131,74	336,72	70,01	
		Iд	4857,97	860,03	3936,31	280,60	61,63	
		IIa	4694,15	860,03	3774,49	280,60	59,63	
		IIб	4682,32	860,03	3757,97	280,60	64,32	
		IIIa	4693,08	860,03	3774,49	280,60	58,56	
		IVa	4729,34	860,03	3811,21	280,60	58,10	
		IVб	4903,06	988,76	3853,62	322,80	60,68	
		V	4734,84	860,03	3816,25	280,60	58,56	
		VIa	4828,58	860,03	3905,09	280,60	63,46	
		VIб	4686,38	860,03	3766,08	280,60	60,27	
		VIв	4718,06	860,03	3797,30	280,60	60,73	
		VIг	4694,79	860,03	3774,49	280,60	60,27	
		VIд	4718,06	860,03	3797,30	280,60	60,73	
		VIe	4694,79	860,03	3774,49	280,60	60,27	
		VIIa	4678,67	860,03	3757,97	280,60	60,67	
		VIIб	4686,78	860,03	3766,08	280,60	60,67	
12-02-127-02	57 мм	III	4756,12	870,61	3792,24	280,60	93,27	90,50
		Ia	5406,32	1219,04	4067,38	392,84	119,90	370
		Iб	5014,65	1000,93	3904,41	322,80	109,31	
		Iв	5108,00	1044,37	3949,72	336,72	113,91	
		Iг	5308,40	1044,37	4150,12	336,72	113,91	
		Iд	4925,91	870,61	3954,37	280,60	100,93	
		IIa	4760,02	870,61	3792,24	280,60	97,17	
		IIб	4751,19	870,61	3775,50	280,60	105,08	
		IIIa	4757,98	870,61	3792,24	280,60	95,13	
		IVa	4793,98	870,61	3829,05	280,60	94,32	
		IVб	4969,37	1000,93	3871,51	322,80	96,93	
		V	4799,81	870,61	3834,07	280,60	95,13	
		VIa	4897,94	870,61	3922,89	280,60	104,44	
		VIб	4752,74	870,61	3783,63	280,60	98,50	
		VIв	4784,77	870,61	3815,11	280,60	99,05	
		VIг	4761,35	870,61	3792,24	280,60	98,50	
		VIд	4784,77	870,61	3815,11	280,60	99,05	
		VIe	4761,35	870,61	3792,24	280,60	98,50	
		VIIa	4745,27	870,61	3775,50	280,60	99,16	
		VIIб	4753,40	870,61	3783,63	280,60	99,16	
12-02-127-03	76 мм	III	6508,95	1212,12	5123,76	374,84	173,07	126
		Ia	7407,43	1697,22	5488,72	524,83	221,49	660
		Iб	6869,03	1393,56	5272,50	431,12	202,97	
		Iв	6998,39	1454,04	5332,49	449,98	211,86	
		Iг	7262,26	1454,04	5596,36	449,98	211,86	
		Iд	6737,42	1212,12	5337,22	374,84	188,08	
		IIa	6516,56	1212,12	5123,76	374,84	180,68	
		IIб	6509,50	1212,12	5101,28	374,84	196,10	
		IIIa	6512,68	1212,12	5123,76	374,84	176,80	
		IVa	6559,55	1212,12	5172,18	374,84	175,25	
		IVб	6801,55	1393,56	5229,11	431,12	178,88	
		V	6567,77	1212,12	5178,85	374,84	176,80	
		VIa	6702,41	1212,12	5295,30	374,84	194,99	
		VIб	6507,47	1212,12	5111,90	374,84	183,45	
		VIв	6550,39	1212,12	5153,82	374,84	184,45	
		VIг	6519,33	1212,12	5123,76	374,84	183,45	
		VIд	6550,39	1212,12	5153,82	374,84	184,45	
		VIe	6519,33	1212,12	5123,76	374,84	183,45	
		VIIa	6498,09	1212,12	5101,28	374,84	184,69	
		VIIб	6508,71	1212,12	5111,90	374,84	184,69	
12-02-127-04	89 мм	III	6609,10	1231,36	5172,53	374,84	205,21	128

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	7524,38	1724,16	5538,65	524,83	261,57	780
		Iб	6978,37	1415,68	5321,74	431,12	240,95	
		Iв	7109,60	1477,12	5382,02	449,98	250,46	
		Iг	7374,41	1477,12	5646,83	449,98	250,46	
		Iд	6841,64	1231,36	5386,84	374,84	223,44	
		IIa	6618,37	1231,36	5172,53	374,84	214,48	
		IIб	6614,42	1231,36	5149,68	374,84	233,38	
		IIIa	6613,36	1231,36	5172,53	374,84	209,47	
		IVa	6659,98	1231,36	5221,16	374,84	207,46	
		IVб	6905,03	1415,68	5278,21	431,12	211,14	
		V	6668,67	1231,36	5227,84	374,84	209,47	
		VIa	6807,57	1231,36	5344,44	374,84	231,77	
		VIб	6609,13	1231,36	5160,33	374,84	217,44	
		VIв	6652,91	1231,36	5202,73	374,84	218,82	
		VIг	6621,33	1231,36	5172,53	374,84	217,44	
		VIд	6652,91	1231,36	5202,73	374,84	218,82	
		VIe	6621,33	1231,36	5172,53	374,84	217,44	
		VIIa	6600,10	1231,36	5149,68	374,84	219,06	
		VIIб	6610,75	1231,36	5160,33	374,84	219,06	
12-02-127-05	108 мм	III	6983,31	1298,70	5346,32	389,73	338,29	135
		Ia	7973,07	1818,45	5724,68	545,45	429,94	1300
		Iб	7390,93	1493,10	5500,54	448,16	397,29	
		Iв	7535,09	1557,90	5562,46	467,44	414,73	
		Iг	7806,60	1557,90	5833,97	467,44	414,73	
		Iд	7234,23	1298,70	5565,75	389,73	369,78	
		IIa	6999,27	1298,70	5346,32	389,73	354,25	
		IIб	7008,91	1298,70	5322,61	389,73	387,60	
		IIIa	6991,21	1298,70	5346,32	389,73	346,19	
		IVa	7037,51	1298,70	5395,88	389,73	342,93	
		IVб	7295,52	1493,10	5455,60	448,16	346,82	
		V	7047,92	1298,70	5403,03	389,73	346,19	
		VIa	7205,21	1298,70	5522,26	389,73	384,25	
		VIб	6992,22	1298,70	5333,49	389,73	360,03	
		VIв	7038,04	1298,70	5376,98	389,73	362,36	
		VIг	7005,05	1298,70	5346,32	389,73	360,03	
		VIд	7038,04	1298,70	5376,98	389,73	362,36	
		VIe	7005,05	1298,70	5346,32	389,73	360,03	
		VIIa	6983,99	1298,70	5322,61	389,73	362,68	
		VIIб	6994,87	1298,70	5333,49	389,73	362,68	
12-02-127-06	133 мм	III	8233,97	1529,58	6288,76	457,28	415,63	159
		Ia	9407,01	2141,73	6738,07	640,40	527,21	1650
		Iб	8718,96	1758,54	6472,00	526,34	488,42	
		Iв	8888,68	1834,86	6545,61	549,01	508,21	
		Iг	9213,54	1834,86	6870,47	549,01	508,21	
		Iд	8535,37	1529,58	6551,25	457,28	454,54	
		IIa	8253,79	1529,58	6288,76	457,28	435,45	
		IIб	8269,99	1529,58	6260,55	457,28	479,86	
		IIIa	8243,62	1529,58	6288,76	457,28	425,28	
		IVa	8298,57	1529,58	6348,03	457,28	420,96	
		IVб	8602,31	1758,54	6418,23	526,34	425,54	
		V	8311,45	1529,58	6356,59	457,28	425,28	
		VIa	8501,14	1529,58	6499,47	457,28	472,09	
		VIб	8244,90	1529,58	6273,64	457,28	441,68	
		VIв	8300,89	1529,58	6325,42	457,28	445,89	
		VIг	8260,02	1529,58	6288,76	457,28	441,68	
		VIд	8300,89	1529,58	6325,42	457,28	445,89	
		VIe	8260,02	1529,58	6288,76	457,28	441,68	
		VIIa	8235,54	1529,58	6260,55	457,28	445,41	
		VIIб	8248,63	1529,58	6273,64	457,28	445,41	
12-02-127-07	159 мм	III	8276,47	1529,58	6319,46	457,28	427,43	159

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	9461,39	2141,73	6770,73	640,40	548,93	2300
		Iб	8781,78	1758,54	6503,59	526,34	519,65	
		Iв	8922,73	1834,86	6577,25	549,01	510,62	
		Iг	9248,25	1834,86	6902,77	549,01	510,62	
		Iд	8579,57	1529,58	6582,22	457,28	467,77	
		IIa	8297,28	1529,58	6319,46	457,28	448,24	
		IIб	8385,03	1529,58	6290,71	457,28	564,74	
		IIIa	8289,99	1529,58	6319,46	457,28	440,95	
		IVa	8342,57	1529,58	6378,55	457,28	434,44	
		IVб	8646,94	1758,54	6449,38	526,34	439,02	
		V	8357,98	1529,58	6387,45	457,28	440,95	
		VIa	8546,24	1529,58	6530,16	457,28	486,50	
		VIб	8297,06	1529,58	6303,83	457,28	463,65	
		VIв	8346,51	1529,58	6355,89	457,28	461,04	
		VIг	8312,69	1529,58	6319,46	457,28	463,65	
		VIд	8346,51	1529,58	6355,89	457,28	461,04	
		VIе	8312,69	1529,58	6319,46	457,28	463,65	
		VIIa	8276,50	1529,58	6290,71	457,28	456,21	
		VIIб	8289,62	1529,58	6303,83	457,28	456,21	
12-02-127-08	219 мм	III	9775,76	1818,18	7139,00	516,40	818,58	189
		Ia	11235,92	2545,83	7640,90	722,80	1049,19	4150
		Iб	10434,63	2090,34	7343,75	593,70	1000,54	
		Iв	10579,90	2181,06	7424,85	619,60	973,99	
		Iг	10934,53	2181,06	7779,48	619,60	973,99	
		Iд	10140,92	1818,18	7424,69	516,40	898,05	
		IIa	9816,73	1818,18	7139,00	516,40	859,55	
		IIб	10030,01	1818,18	7106,10	516,40	1105,73	
		IIIa	9802,72	1818,18	7139,00	516,40	845,54	
		IVa	9853,01	1818,18	7202,68	516,40	832,15	
		IVб	10211,87	2090,34	7283,93	593,70	837,60	
		V	9876,84	1818,18	7213,12	516,40	845,54	
		VIa	10120,22	1818,18	7366,93	516,40	935,11	
		VIб	9829,64	1818,18	7120,22	516,40	891,24	
		VIв	9881,11	1818,18	7177,98	516,40	884,95	
		VIг	9848,42	1818,18	7139,00	516,40	891,24	
		VIд	9881,11	1818,18	7177,98	516,40	884,95	
		VIе	9848,42	1818,18	7139,00	516,40	891,24	
		VIIa	9798,72	1818,18	7106,10	516,40	874,44	
		VIIб	9812,84	1818,18	7120,22	516,40	874,44	
12-02-127-09	273 мм	III	11217,46	2328,04	7478,71	523,50	1410,71	242
		Ia	13062,20	3259,74	7995,83	733,15	1806,63	6700
		Iб	12094,44	2676,52	7689,84	602,27	1728,08	
		Iв	12241,44	2792,68	7773,11	628,13	1675,65	
		Iг	12604,32	2792,68	8135,99	628,13	1675,65	
		Iд	11647,81	2328,04	7770,70	523,50	1549,07	
		IIa	11288,55	2328,04	7478,71	523,50	1481,80	
		IIб	11692,15	2328,04	7442,30	523,50	1921,81	
		IIIa	11264,32	2328,04	7478,71	523,50	1457,57	
		IVa	11305,28	2328,04	7543,24	523,50	1434,00	
		IVб	11745,32	2676,52	7627,83	602,27	1440,97	
		V	11340,25	2328,04	7554,64	523,50	1457,57	
		VIa	11651,62	2328,04	7709,49	523,50	1614,09	
		VIб	11323,08	2328,04	7456,72	523,50	1538,32	
		VIв	11371,48	2328,04	7517,93	523,50	1525,51	
		VIг	11345,07	2328,04	7478,71	523,50	1538,32	
		VIд	11371,48	2328,04	7517,93	523,50	1525,51	
		VIе	11345,07	2328,04	7478,71	523,50	1538,32	
		VIIa	11277,59	2328,04	7442,30	523,50	1507,25	
		VIIб	11292,01	2328,04	7456,72	523,50	1507,25	
12-02-127-10	325 мм	III	12809,09	2703,22	8305,61	589,91	1800,26	281

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	14969,88	3785,07	8879,17	825,87	2305,64	9100
		Iб	13851,81	3107,86	8539,87	678,39	2204,08	
		Iв	14015,03	3242,74	8630,73	707,89	2141,56	
		Iг	14408,95	3242,74	9024,65	707,89	2141,56	
		Iд	13302,21	2703,22	8621,37	589,91	1977,62	
		IIa	12900,46	2703,22	8305,61	589,91	1891,63	
		IIб	13418,96	2703,22	8264,90	589,91	2450,84	
		IIIa	12870,13	2703,22	8305,61	589,91	1861,30	
		IVa	12909,03	2703,22	8374,43	589,91	1831,38	
		IVб	13418,65	3107,86	8471,31	678,39	1839,48	
		V	12952,58	2703,22	8388,06	589,91	1861,30	
		VIa	13318,51	2703,22	8554,80	589,91	2060,49	
		VIб	12947,57	2703,22	8280,38	589,91	1963,97	
		VIв	12999,36	2703,22	8346,96	589,91	1949,18	
		VIг	12972,80	2703,22	8305,61	589,91	1963,97	
		VIд	12999,36	2703,22	8346,96	589,91	1949,18	
		VIe	12972,80	2703,22	8305,61	589,91	1963,97	
		VIIa	12893,17	2703,22	8264,90	589,91	1925,05	
		VIIб	12908,65	2703,22	8280,38	589,91	1925,05	
ОТДЕЛ 03. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ								
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ								
Таблица 12-03-001. Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный								
12-03-001-01	14-18 мм, толщина стенки 2 мм	III	81765,76	21328,69	53131,39	3199,62	7305,68	2089
		Ia	96640,14	29851,81	57530,46	4479,46	9257,87	
		Iб	88089,92	24524,86	54929,45	3679,56	8635,61	
		Iв	90304,93	25590,25	55740,85	3839,54	8973,83	
		Iг	94089,87	25590,25	59525,79	3839,54	8973,83	
		Iд	85481,83	21328,69	56250,77	3199,62	7902,37	
		IIa	82098,02	21328,69	53131,39	3199,62	7637,94	
		IIб	83389,40	21328,69	52799,78	3199,62	9260,93	
		IIIa	82083,40	21328,69	53131,39	3199,62	7623,32	
		IVa	82825,99	21328,69	53878,03	3199,62	7619,27	
		IVб	86566,16	24524,86	54358,10	3679,56	7683,20	
		V	82874,68	21328,69	53922,67	3199,62	7623,32	
		VIa	84633,85	21328,69	55612,90	3199,62	7692,26	
		VIб	82244,01	21328,69	52976,49	3199,62	7938,83	
		VIв	82726,00	21328,69	53614,36	3199,62	7782,95	
		VIг	82398,91	21328,69	53131,39	3199,62	7938,83	
		VIд	82726,00	21328,69	53614,36	3199,62	7782,95	
		VIe	82398,91	21328,69	53131,39	3199,62	7938,83	
		VIIa	81921,09	21328,69	52799,78	3199,62	7792,62	
		VIIб	82097,80	21328,69	52976,49	3199,62	7792,62	
12-03-001-02	25-32 мм, толщина стенки 2 мм	III	47024,52	12691,03	28703,41	1749,78	5630,08	1243
		Ia	55980,49	17762,47	31063,43	2450,01	7154,59	
		Iб	50928,56	14592,82	29666,99	2011,39	6668,75	
		Iв	52251,59	15226,75	30102,68	2099,11	6922,16	
		Iг	54264,24	15226,75	32115,33	2099,11	6922,16	
		Iд	49154,86	12691,03	30363,76	1749,78	6100,07	
		IIa	47284,79	12691,03	28703,41	1749,78	5890,35	
		IIб	48357,94	12691,03	28524,53	1749,78	7142,38	
		IIIa	47270,01	12691,03	28703,41	1749,78	5875,57	
		IVa	47664,96	12691,03	29101,57	1749,78	5872,36	
		IVб	49867,27	14592,82	29364,05	2011,39	5910,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	47690,94	12691,03	29124,34	1749,78	5875,57	
		VIa	48669,83	12691,03	30020,89	1749,78	5957,91	
		VIб	47429,99	12691,03	28618,43	1749,78	6120,53	
		VIв	47664,86	12691,03	28961,30	1749,78	6012,53	
		VIг	47514,97	12691,03	28703,41	1749,78	6120,53	
		VIд	47664,86	12691,03	28961,30	1749,78	6012,53	
		VIе	47514,97	12691,03	28703,41	1749,78	6120,53	
		VIIa	47230,27	12691,03	28524,53	1749,78	6014,71	
		VIIб	47324,17	12691,03	28618,43	1749,78	6014,71	
12-03-001-03	38-45 мм, толщина стенки 2,5 мм	III	29602,90	8662,95	17432,80	1089,96	3507,15	837
		Ia	35457,79	12128,13	18855,59	1524,77	4474,07	
		Iб	32135,24	9960,30	18012,71	1252,52	4162,23	
		Iв	32983,03	10395,54	18275,47	1307,37	4312,02	
		Iг	34177,86	10395,54	19470,30	1307,37	4312,02	
		Iд	30883,65	8662,95	18419,90	1089,96	3800,80	
		IIa	29764,68	8662,95	17432,80	1089,96	3668,93	
		IIб	30425,60	8662,95	17324,48	1089,96	4438,17	
		IIIa	29753,95	8662,95	17432,80	1089,96	3658,20	
		IVa	29987,47	8662,95	17670,15	1089,96	3654,37	
		IVб	31474,24	9960,30	17833,62	1252,52	3680,32	
		V	30004,00	8662,95	17682,85	1089,96	3658,20	
		VIa	30599,66	8662,95	18213,23	1089,96	3723,48	
		VIб	29847,22	8662,95	17380,17	1089,96	3804,10	
		VIв	29998,30	8662,95	17586,84	1089,96	3748,51	
		VIг	29899,85	8662,95	17432,80	1089,96	3804,10	
		VIд	29998,30	8662,95	17586,84	1089,96	3748,51	
		VIе	29899,85	8662,95	17432,80	1089,96	3804,10	
		VIIa	29734,43	8662,95	17324,48	1089,96	3747,00	
		VIIб	29790,12	8662,95	17380,17	1089,96	3747,00	
12-03-001-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	III	16879,13	4803,15	9774,55	618,27	2301,43	451
		Ia	20238,93	6724,41	10567,50	865,36	2947,02	
		Iб	18369,79	5524,75	10097,33	710,65	2747,71	
		Iв	18824,04	5763,78	10244,29	741,81	2815,97	
		Iг	19483,38	5763,78	10903,63	741,81	2815,97	
		Iд	17623,09	4803,15	10320,35	618,27	2499,59	
		IIa	16986,79	4803,15	9774,55	618,27	2409,09	
		IIб	17424,23	4803,15	9713,36	618,27	2907,72	
		IIIa	16975,05	4803,15	9774,55	618,27	2397,35	
		IVa	17101,40	4803,15	9906,21	618,27	2392,04	
		IVб	17930,17	5524,75	9998,94	710,65	2406,48	
		V	17113,11	4803,15	9912,61	618,27	2397,35	
		VIa	17483,08	4803,15	10204,42	618,27	2475,51	
		VIб	17015,87	4803,15	9744,22	618,27	2468,50	
		VIв	17130,54	4803,15	9860,15	618,27	2467,24	
		VIг	17046,20	4803,15	9774,55	618,27	2468,50	
		VIд	17130,54	4803,15	9860,15	618,27	2467,24	
		VIе	17046,20	4803,15	9774,55	618,27	2468,50	
		VIIa	16977,27	4803,15	9713,36	618,27	2460,76	
		VIIб	17008,13	4803,15	9744,22	618,27	2460,76	
12-03-001-05	76 мм, толщина стенки 3 мм	III	16655,35	4803,15	9440,69	561,34	2411,51	451
		Ia	19998,66	6724,41	10194,92	785,58	3079,33	
		Iб	18149,51	5524,75	9748,24	645,50	2876,52	
		Iв	18599,07	5763,78	9888,88	673,71	2946,41	
		Iг	19239,17	5763,78	10528,98	673,71	2946,41	
		Iд	17392,79	4803,15	9970,45	561,34	2619,19	
		IIa	16768,50	4803,15	9440,69	561,34	2524,66	
		IIб	17238,11	4803,15	9381,26	561,34	3053,70	
		IIIa	16755,48	4803,15	9440,69	561,34	2511,64	
		IVa	16877,51	4803,15	9568,42	561,34	2505,94	
		IVб	17697,76	5524,75	9652,63	645,50	2520,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	16889,48	4803,15	9574,69	561,34	2511,64	
		VIa	17253,79	4803,15	9857,98	561,34	2592,66	
		VIб	16800,91	4803,15	9411,22	561,34	2586,54	
		VIв	16911,79	4803,15	9523,69	561,34	2584,95	
		VIг	16830,38	4803,15	9440,69	561,34	2586,54	
		VIд	16911,79	4803,15	9523,69	561,34	2584,95	
		VIе	16830,38	4803,15	9440,69	561,34	2586,54	
		VIIa	16762,27	4803,15	9381,26	561,34	2577,86	
		VIIб	16792,23	4803,15	9411,22	561,34	2577,86	
Таблица 12-03-002. Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный								
12-03-002-01	16 мм, толщина стенки 2 мм	III	82440,29	21777,93	53265,19	3189,76	7397,17	2133
		Ia	97508,42	30480,57	57661,92	4465,66	9365,93	
		Iб	88840,41	25041,42	55061,90	3668,22	8737,09	
		Iв	91084,30	26129,25	55876,03	3827,71	9079,02	
		Iг	94867,87	26129,25	59659,60	3827,71	9079,02	
		Iд	86154,71	21777,93	56386,31	3189,76	7990,47	
		IIa	82768,54	21777,93	53265,19	3189,76	7725,42	
		IIб	84076,08	21777,93	52928,60	3189,76	9369,55	
		IIa	82757,68	21777,93	53265,19	3189,76	7714,56	
		IVa	83501,44	21777,93	54013,33	3189,76	7710,18	
		IVб	87308,74	25041,42	54491,87	3668,22	7775,45	
		V	83549,08	21777,93	54056,59	3189,76	7714,56	
		VIa	85314,69	21777,93	55742,02	3189,76	7794,74	
		VIб	82914,34	21777,93	53105,31	3189,76	8031,10	
		VIв	83404,52	21777,93	53749,60	3189,76	7876,99	
		VIг	83074,21	21777,93	53265,19	3189,76	8031,09	
		VIд	83404,52	21777,93	53749,60	3189,76	7876,99	
		VIе	83074,22	21777,93	53265,19	3189,76	8031,10	
		VIIa	82595,75	21777,93	52928,60	3189,76	7889,22	
		VIIб	82772,46	21777,93	53105,31	3189,76	7889,22	
12-03-002-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	III	33092,34	9066,48	20147,02	1232,61	3878,84	888
		Ia	39409,80	12689,52	21806,56	1725,87	4913,72	
		Iб	35834,92	10425,12	20824,45	1418,00	4585,35	
		Iв	36774,21	10878,00	21131,49	1478,69	4764,72	
		Iг	38187,41	10878,00	22544,69	1478,69	4764,72	
		Iд	34576,80	9066,48	21313,60	1232,61	4196,72	
		IIa	33268,23	9066,48	20147,02	1232,61	4054,73	
		IIб	34009,95	9066,48	20020,07	1232,61	4923,40	
		IIa	33260,46	9066,48	20147,02	1232,61	4046,96	
		IVa	33539,17	9066,48	20427,02	1232,61	4045,67	
		IVб	35109,92	10425,12	20611,96	1418,00	4072,84	
		V	33556,16	9066,48	20442,72	1232,61	4046,96	
		VIa	34234,01	9066,48	21071,15	1232,61	4096,38	
		VIб	33369,86	9066,48	20086,03	1232,61	4217,35	
		VIв	33532,79	9066,48	20328,48	1232,61	4137,83	
		VIг	33430,84	9066,48	20147,02	1232,61	4217,34	
		VIд	33532,79	9066,48	20328,48	1232,61	4137,83	
		VIе	33430,85	9066,48	20147,02	1232,61	4217,35	
		VIIa	33228,18	9066,48	20020,07	1232,61	4141,63	
		VIIб	33294,14	9066,48	20086,03	1232,61	4141,63	
12-03-002-03	38 мм, толщина стенки 3 мм	III	25237,06	7452,00	14776,94	927,35	3008,12	720
		Ia	30246,27	10432,80	15985,38	1298,13	3828,09	
		Iб	27400,94	8568,00	15269,34	1066,50	3563,60	
		Iв	28128,20	8942,40	15493,21	1112,32	3692,59	
		Iг	29141,28	8942,40	16506,29	1112,32	3692,59	
		Iд	26323,10	7452,00	15614,63	927,35	3256,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	25373,56	7452,00	14776,94	927,35	3144,62	
		IIб	25943,38	7452,00	14683,75	927,35	3807,63	
		IIIa	25364,51	7452,00	14776,94	927,35	3135,57	
		IVa	25564,27	7452,00	14978,63	927,35	3133,64	
		IVб	26841,69	8568,00	15117,73	1066,50	3155,96	
		V	25576,66	7452,00	14989,09	927,35	3135,57	
		VIa	26085,07	7452,00	15437,70	927,35	3195,37	
		VIб	25445,42	7452,00	14730,99	927,35	3262,43	
		VIв	25573,98	7452,00	14907,93	927,35	3214,05	
		VIг	25491,36	7452,00	14776,94	927,35	3262,42	
		VIд	25573,98	7452,00	14907,93	927,35	3214,05	
		VIе	25491,37	7452,00	14776,94	927,35	3262,43	
		VIIa	25348,94	7452,00	14683,75	927,35	3213,19	
		VIIб	25396,18	7452,00	14730,99	927,35	3213,19	
12-03-002-04	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	III	14657,31	4217,40	8435,75	537,65	2004,16	396
		Ia	17582,93	5904,36	9115,61	752,81	2562,96	
		Iб	15954,60	4851,00	8712,15	618,40	2391,45	
		Iв	16348,01	5060,88	8838,85	644,99	2448,28	
		Iг	16908,25	5060,88	9399,09	644,99	2448,28	
		Iд	15293,15	4217,40	8900,59	537,65	2175,16	
		IIa	14749,82	4217,40	8435,75	537,65	2096,67	
		IIб	15131,55	4217,40	8382,11	537,65	2532,04	
		IIIa	14739,52	4217,40	8435,75	537,65	2086,37	
		IVa	14847,53	4217,40	8548,30	537,65	2081,83	
		IVб	15574,47	4851,00	8628,97	618,40	2094,50	
		V	14856,95	4217,40	8553,18	537,65	2086,37	
		VIa	15175,83	4217,40	8799,88	537,65	2158,55	
		VIб	14771,76	4217,40	8408,37	537,65	2145,99	
		VIв	14874,72	4217,40	8509,08	537,65	2148,24	
		VIг	14799,13	4217,40	8435,75	537,65	2145,98	
		VIд	14874,72	4217,40	8509,08	537,65	2148,24	
		VIе	14799,14	4217,40	8435,75	537,65	2145,99	
		VIIa	14741,85	4217,40	8382,11	537,65	2142,34	
		VIIб	14768,11	4217,40	8408,37	537,65	2142,34	
12-03-002-05	76 мм, толщина стенки 3,5 мм	III	14342,91	4217,40	8051,01	474,01	2074,50	396
		Ia	17238,34	5904,36	8688,26	663,78	2645,72	
		Iб	15634,26	4851,00	8310,71	545,07	2472,55	
		Iв	16022,58	5060,88	8430,32	568,89	2531,38	
		Iг	16562,46	5060,88	8970,20	568,89	2531,38	
		Iд	14967,84	4217,40	8498,67	474,01	2251,77	
		IIa	14439,22	4217,40	8051,01	474,01	2170,81	
		IIб	14843,49	4217,40	7999,51	474,01	2626,58	
		IIIa	14427,82	4217,40	8051,01	474,01	2159,41	
		IVa	14531,53	4217,40	8159,27	474,01	2154,86	
		IVб	15248,93	4851,00	8230,40	545,07	2167,53	
		V	14540,95	4217,40	8164,14	474,01	2159,41	
		VIa	14851,45	4217,40	8402,01	474,01	2232,04	
		VIб	14465,13	4217,40	8024,82	474,01	2222,91	
		VIв	14562,23	4217,40	8121,48	474,01	2223,35	
		VIг	14491,31	4217,40	8051,01	474,01	2222,90	
		VIд	14562,23	4217,40	8121,48	474,01	2223,35	
		VIе	14491,32	4217,40	8051,01	474,01	2222,91	
		VIIa	14433,90	4217,40	7999,51	474,01	2216,99	
		VIIб	14459,21	4217,40	8024,82	474,01	2216,99	
Таблица 12-03-003. Трубопроводы из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр наружный								
12-03-003-01	16 мм, толщина стенки 2	III	71804,76	22084,23	42317,19	2743,67	7403,34	2163

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	мм	Iа	86107,71	30909,27	45823,86	3839,66	9374,58	
		Iб	77882,66	25393,62	43744,84	3154,97	8744,20	
		Iв	79976,35	26496,75	44393,17	3292,90	9086,43	
		Iг	82889,82	26496,75	47306,64	3292,90	9086,43	
		Iд	74807,72	22084,23	44726,84	2743,67	7996,65	
		IIа	72133,01	22084,23	42317,19	2743,67	7731,59	
		IIб	73508,87	22084,23	42048,92	2743,67	9375,72	
		IIIа	72122,15	22084,23	42317,19	2743,67	7720,73	
		IVа	72698,08	22084,23	42897,49	2743,67	7716,36	
		IVб	76485,23	25393,62	43309,06	3154,97	7782,55	
		V	72732,35	22084,23	42927,39	2743,67	7720,73	
		VIа	74102,73	22084,23	44217,57	2743,67	7800,93	
		VIб	72306,44	22084,23	42184,93	2743,67	8037,28	
		VIв	72661,59	22084,23	42694,20	2743,67	7883,16	
		VIг	72438,69	22084,23	42317,19	2743,67	8037,27	
		VIд	72661,59	22084,23	42694,20	2743,67	7883,16	
		VIе	72438,70	22084,23	42317,19	2743,67	8037,28	
		VIIа	72028,54	22084,23	42048,92	2743,67	7895,39	
		VIIб	72164,55	22084,23	42184,93	2743,67	7895,39	
12-03-003-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	III	28503,96	8528,40	16102,39	1067,67	3873,17	824
		Iа	34277,24	11939,76	17432,68	1494,36	4904,80	
		Iб	31027,92	9805,60	16643,28	1227,20	4579,04	
		Iв	31880,67	10234,08	16889,07	1281,01	4757,52	
		Iг	32971,93	10234,08	17980,33	1281,01	4757,52	
		Iд	29725,75	8528,40	17005,80	1067,67	4191,55	
		IIа	28680,10	8528,40	16102,39	1067,67	4049,31	
		IIб	29449,06	8528,40	16000,59	1067,67	4920,07	
		IIIа	28672,13	8528,40	16102,39	1067,67	4041,34	
		IVа	28888,64	8528,40	16320,34	1067,67	4039,90	
		IVб	30351,54	9805,60	16480,50	1227,20	4065,44	
		V	28900,79	8528,40	16331,05	1067,67	4041,34	
		VIа	29432,91	8528,40	16813,14	1067,67	4091,37	
		VIб	28791,61	8528,40	16051,50	1067,67	4211,71	
		VIв	28905,22	8528,40	16244,16	1067,67	4132,66	
		VIг	28842,50	8528,40	16102,39	1067,67	4211,71	
		VIд	28905,22	8528,40	16244,16	1067,67	4132,66	
		VIе	28842,50	8528,40	16102,39	1067,67	4211,71	
		VIIа	28665,18	8528,40	16000,59	1067,67	4136,19	
VIIб	28716,09	8528,40	16051,50	1067,67	4136,19			
Таблица 12-03-004. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный								
12-03-004-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм	III	92990,46	30884,20	54702,40	2604,38	7403,86	3070
		Iа	111038,98	43225,60	58417,26	3645,67	9396,12	
		Iб	100413,25	35519,90	56156,93	2995,74	8736,42	
		Iв	103304,81	37054,90	57160,47	3126,19	9089,44	
		Iг	106163,26	37054,90	60018,92	3126,19	9089,44	
		Iд	96242,82	30884,20	57375,71	2604,38	7982,91	
		IIа	93311,32	30884,20	54702,40	2604,38	7724,72	
		IIб	94105,21	30884,20	53889,17	2604,38	9331,84	
		IIIа	93302,17	30884,20	54702,40	2604,38	7715,57	
		IVа	94062,59	30884,20	55466,85	2604,38	7711,54	
		IVб	99181,75	35519,90	55857,59	2995,74	7804,26	
		V	93941,76	30884,20	55341,99	2604,38	7715,57	
		VIа	94812,70	30884,20	56153,44	2604,38	7775,06	
		VIб	92942,96	30884,20	54029,96	2604,38	8028,80	
		VIв	94005,91	30884,20	55252,24	2604,38	7869,47	
		VIг	93615,39	30884,20	54702,40	2604,38	8028,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	94005,91	30884,20	55252,24	2604,38	7869,47	
		VIе	93615,40	30884,20	54702,40	2604,38	8028,80	
		VIIа	92655,11	30884,20	53889,17	2604,38	7881,74	
		VIIб	92795,90	30884,20	54029,96	2604,38	7881,74	
12-03-004-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	III	32474,92	10744,08	18496,49	909,65	3234,35	1068
		Iа	38899,14	15037,44	19761,83	1273,19	4099,87	
		Iб	35167,18	12356,76	18992,46	1045,77	3817,96	
		Iв	36189,27	12890,76	19328,85	1091,42	3969,66	
		Iг	37157,77	12890,76	20297,35	1091,42	3969,66	
		Iд	33636,07	10744,08	19398,16	909,65	3493,83	
		IIа	32618,61	10744,08	18496,49	909,65	3378,04	
		IIб	33064,41	10744,08	18228,35	909,65	4091,98	
		IIIа	32611,69	10744,08	18496,49	909,65	3371,12	
		IVа	32868,12	10744,08	18752,94	909,65	3371,10	
		IVб	34649,50	12356,76	18889,38	1045,77	3403,36	
		V	32827,86	10744,08	18712,66	909,65	3371,12	
		VIа	33146,23	10744,08	18993,64	909,65	3408,51	
		VIб	32532,25	10744,08	18275,91	909,65	3512,26	
		VIв	32869,60	10744,08	18680,42	909,65	3445,10	
		VIг	32752,83	10744,08	18496,49	909,65	3512,26	
		VIд	32869,60	10744,08	18680,42	909,65	3445,10	
		VIе	32752,83	10744,08	18496,49	909,65	3512,26	
		VIIа	32420,27	10744,08	18228,35	909,65	3447,84	
		VIIб	32467,83	10744,08	18275,91	909,65	3447,84	
12-03-004-03	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	III	19995,47	7069,05	10551,46	531,80	2374,96	683
		Iа	24196,91	9896,67	11261,56	744,52	3038,68	
		Iб	21793,13	8127,70	10829,26	611,33	2836,17	
		Iв	22394,33	8482,86	11017,58	638,16	2893,89	
		Iг	22926,82	8482,86	11550,07	638,16	2893,89	
		Iд	20692,76	7069,05	11048,93	531,80	2574,78	
		IIа	20103,31	7069,05	10551,46	531,80	2482,80	
		IIб	20459,21	7069,05	10401,73	531,80	2988,43	
		IIIа	20090,01	7069,05	10551,46	531,80	2469,50	
		IVа	20224,87	7069,05	10693,59	531,80	2462,23	
		IVб	21384,47	8127,70	10773,37	611,33	2483,40	
		V	20208,98	7069,05	10670,43	531,80	2469,50	
		VIа	20449,59	7069,05	10823,32	531,80	2557,22	
		VIб	20025,38	7069,05	10427,99	531,80	2528,34	
		VIв	20263,42	7069,05	10653,60	531,80	2540,77	
		VIг	20148,85	7069,05	10551,46	531,80	2528,34	
		VIд	20263,42	7069,05	10653,60	531,80	2540,77	
		VIе	20148,85	7069,05	10551,46	531,80	2528,34	
		VIIа	20004,58	7069,05	10401,73	531,80	2533,80	
		VIIб	20030,84	7069,05	10427,99	531,80	2533,80	
Таблица 12-03-005. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный								
12-03-005-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм	III	86087,69	31610,16	47031,74	2295,01	7445,79	3096
		Iа	103819,48	44241,84	50127,03	3212,60	9450,61	
		Iб	93362,65	36347,04	48229,44	2639,36	8786,17	
		Iв	96181,97	37926,00	49117,35	2752,77	9138,62	
		Iг	98434,66	37926,00	51370,04	2752,77	9138,62	
		Iд	88847,11	31610,16	49209,51	2295,01	8027,44	
		IIа	86409,93	31610,16	47031,74	2295,01	7768,03	
		IIб	87260,25	31610,16	46266,46	2295,01	9383,63	
		IIIа	86400,45	31610,16	47031,74	2295,01	7758,55	
		IVа	87043,93	31610,16	47679,25	2295,01	7754,52	
		IVб	92219,78	36347,04	48023,48	2639,36	7849,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	86913,85	31610,16	47545,14	2295,01	7758,55	
		VIa	87512,97	31610,16	48081,73	2295,01	7821,08	
		VIб	86059,15	31610,16	46378,92	2295,01	8070,07	
		VIв	87031,07	31610,16	47506,70	2295,01	7914,21	
		VIг	86711,95	31610,16	47031,74	2295,01	8070,05	
		VIд	87031,07	31610,16	47506,70	2295,01	7914,21	
		VIе	86711,97	31610,16	47031,74	2295,01	8070,07	
		VIIa	85802,21	31610,16	46266,46	2295,01	7925,59	
		VIIб	85914,67	31610,16	46378,92	2295,01	7925,59	
12-03-005-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	III	41254,54	15233,32	21547,22	1092,14	4474,00	1492
		Ia	49968,74	21320,68	22970,75	1529,39	5677,31	
		Iб	44898,39	17516,08	22097,81	1255,62	5284,50	
		Iв	46273,69	18277,00	22502,45	1310,77	5494,24	
		Iг	47294,71	18277,00	23523,47	1310,77	5494,24	
		Iд	42599,64	15233,32	22534,01	1092,14	4832,31	
		IIa	41452,85	15233,32	21547,22	1092,14	4672,31	
		IIб	42090,77	15233,32	21201,13	1092,14	5656,32	
		IIIa	41444,81	15233,32	21547,22	1092,14	4664,27	
		IVa	41736,67	15233,32	21840,60	1092,14	4662,75	
		IVб	44228,94	17516,08	22004,46	1255,62	4708,40	
		V	41677,46	15233,32	21779,87	1092,14	4664,27	
		VIa	41969,72	15233,32	22023,64	1092,14	4712,76	
		VIб	41342,14	15233,32	21252,03	1092,14	4856,79	
		VIв	41760,08	15233,32	21762,41	1092,14	4764,35	
		VIг	41637,33	15233,32	21547,22	1092,14	4856,79	
		VIд	41760,08	15233,32	21762,41	1092,14	4764,35	
		VIе	41637,33	15233,32	21547,22	1092,14	4856,79	
		VIIa	41203,56	15233,32	21201,13	1092,14	4769,11	
		VIIб	41254,46	15233,32	21252,03	1092,14	4769,11	
12-03-005-03	76 мм, толщина стенки 7 мм	III	9853,23	4249,35	4357,73	270,43	1246,15	399
		Ia	12181,68	5949,09	4650,76	378,60	1581,83	
		Iб	10832,41	4887,75	4471,21	311,12	1473,45	
		Iв	11166,10	5099,22	4547,70	324,51	1519,18	
		Iг	11360,21	5099,22	4741,81	324,51	1519,18	
		Iд	10140,22	4249,35	4542,64	270,43	1348,23	
		IIa	9909,39	4249,35	4357,73	270,43	1302,31	
		IIб	10122,20	4249,35	4297,70	270,43	1575,15	
		IIIa	9902,37	4249,35	4357,73	270,43	1295,29	
		IVa	9957,32	4249,35	4411,87	270,43	1296,10	
		IVб	10649,06	4887,75	4452,44	311,12	1308,87	
		V	9946,12	4249,35	4401,48	270,43	1295,29	
		VIa	10033,50	4249,35	4452,94	270,43	1331,21	
		VIб	9899,50	4249,35	4307,40	270,43	1342,75	
		VIв	9979,00	4249,35	4397,09	270,43	1332,56	
		VIг	9949,83	4249,35	4357,73	270,43	1342,75	
		VIд	9979,00	4249,35	4397,09	270,43	1332,56	
		VIе	9949,83	4249,35	4357,73	270,43	1342,75	
		VIIa	9875,97	4249,35	4297,70	270,43	1328,92	
		VIIб	9885,67	4249,35	4307,40	270,43	1328,92	

Таблица 12-03-006. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа

Измеритель: 1 т								
12-03-006-01	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный 16 мм, толщина стенки 2,5 мм	III	92471,28	31638,70	53390,75	2549,22	7441,83	3145
		Ia	110718,87	44281,60	56993,23	3569,36	9444,04	
		Iб	99966,39	36387,65	54798,39	2932,63	8780,35	
		Iв	102875,36	37960,15	55782,06	3060,43	9133,15	
		Iг	105621,72	37960,15	58528,42	3060,43	9133,15	
		Iд	95635,23	31638,70	55973,53	2549,22	8023,00	
		IIa	92793,28	31638,70	53390,75	2549,22	7763,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	93596,64	31638,70	52584,38	2549,22	9373,56	
		IIIa	92782,68	31638,70	53390,75	2549,22	7753,23	
		IVa	93522,25	31638,70	54134,31	2549,22	7749,24	
		IVб	98748,73	36387,65	54516,86	2932,63	7844,22	
		V	93399,05	31638,70	54007,12	2549,22	7753,23	
		VIa	94221,19	31638,70	54766,04	2549,22	7816,45	
		VIб	92426,56	31638,70	52719,94	2549,22	8067,92	
		VIв	93474,47	31638,70	53927,44	2549,22	7908,33	
		VIг	93097,36	31638,70	53390,75	2549,22	8067,91	
		VIд	93474,47	31638,70	53927,44	2549,22	7908,33	
		VIе	93097,37	31638,70	53390,75	2549,22	8067,92	
		VIIa	92143,97	31638,70	52584,38	2549,22	7920,89	
		VIIб	92279,53	31638,70	52719,94	2549,22	7920,89	
Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный 28 мм, толщина стенки								
12-03-006-02	3 мм	III	42185,76	13379,80	24346,97	1203,79	4458,99	1330
		Ia	50367,20	18726,40	25991,37	1684,66	5649,43	
		Iб	45643,13	15388,10	24988,93	1384,25	5266,10	
		Iв	46962,07	16053,10	25435,43	1443,68	5473,54	
		Iг	48197,90	16053,10	26671,26	1443,68	5473,54	
		Iд	43709,27	13379,80	25510,18	1203,79	4819,29	
		IIa	42385,18	13379,80	24346,97	1203,79	4658,41	
		IIб	43008,11	13379,80	23982,70	1203,79	5645,61	
		IIIa	42375,31	13379,80	24346,97	1203,79	4648,54	
		IVa	42709,56	13379,80	24682,24	1203,79	4647,52	
		IVб	44938,55	15388,10	24862,77	1384,25	4687,68	
		V	42652,80	13379,80	24624,46	1203,79	4648,54	
		VIa	43045,53	13379,80	24964,72	1203,79	4701,01	
		VIб	42267,46	13379,80	24043,66	1203,79	4844,00	
		VIв	42719,18	13379,80	24589,12	1203,79	4750,26	
		VIг	42570,76	13379,80	24346,97	1203,79	4843,99	
		VIд	42719,18	13379,80	24589,12	1203,79	4750,26	
		VIе	42570,77	13379,80	24346,97	1203,79	4844,00	
		VIIa	42117,61	13379,80	23982,70	1203,79	4755,11	
		VIIб	42178,57	13379,80	24043,66	1203,79	4755,11	
12-03-006-03	4,5 мм	III	35260,94	13379,80	17925,34	1027,35	3955,80	1330
		Ia	42905,09	18726,40	19167,02	1437,72	5011,67	
		Iб	38465,98	15388,10	18408,56	1181,59	4669,32	
		Iв	39644,11	16053,10	18737,49	1233,00	4853,52	
		Iг	40524,62	16053,10	19618,00	1233,00	4853,52	
		Iд	36408,59	13379,80	18756,23	1027,35	4272,56	
		IIa	35436,82	13379,80	17925,34	1027,35	4131,68	
		IIб	36043,21	13379,80	17663,17	1027,35	5000,24	
		IIIa	35428,49	13379,80	17925,34	1027,35	4123,35	
		IVa	35668,09	13379,80	18165,69	1027,35	4122,60	
		IVб	37870,69	15388,10	18319,83	1181,59	4162,76	
		V	35626,47	13379,80	18123,32	1027,35	4123,35	
		VIa	35909,58	13379,80	18363,53	1027,35	4166,25	
		VIб	35382,80	13379,80	17706,58	1027,35	4296,42	
		VIв	35689,07	13379,80	18099,28	1027,35	4209,99	
		VIг	35601,56	13379,80	17925,34	1027,35	4296,42	
		VIд	35689,07	13379,80	18099,28	1027,35	4209,99	
		VIе	35601,56	13379,80	17925,34	1027,35	4296,42	
		VIIa	35259,46	13379,80	17663,17	1027,35	4216,49	
		VIIб	35302,87	13379,80	17706,58	1027,35	4216,49	
Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный 76 мм, толщина стенки								
12-03-006-04	9 мм	III	9239,23	3769,50	4129,87	267,02	1339,86	359
		Ia	11396,01	5277,30	4418,20	373,68	1700,51	
		Iб	10180,06	4336,72	4242,36	306,99	1600,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	10453,70	4523,40	4313,54	320,48	1616,76	
		Иг	10649,22	4523,40	4509,06	320,48	1616,76	
		Ид	9534,99	3769,50	4311,44	267,02	1454,05	
		IIa	9300,68	3769,50	4129,87	267,02	1401,31	
		IIб	9542,73	3769,50	4077,61	267,02	1695,62	
		IIIa	9289,90	3769,50	4129,87	267,02	1390,53	
		IVa	9337,09	3769,50	4181,42	267,02	1386,17	
		IVб	9955,71	4336,72	4221,48	306,99	1397,51	
		V	9333,37	3769,50	4173,34	267,02	1390,53	
		VIa	9453,36	3769,50	4231,92	267,02	1451,94	
		VIб	9266,43	3769,50	4087,26	267,02	1409,67	
		VIв	9370,66	3769,50	4166,78	267,02	1434,38	
		VIг	9309,04	3769,50	4129,87	267,02	1409,67	
		VIд	9370,66	3769,50	4166,78	267,02	1434,38	
		VIе	9309,04	3769,50	4129,87	267,02	1409,67	
		VIIa	9274,47	3769,50	4077,61	267,02	1427,36	
		VIIб	9284,12	3769,50	4087,26	267,02	1427,36	
12-03-006-05	13 мм	III	8319,51	3769,50	3325,23	205,92	1224,78	359
		Ia	10377,13	5277,30	3545,71	288,06	1554,12	
		Iб	9218,13	4336,72	3411,03	236,82	1470,38	
		Ив	9456,01	4523,40	3466,09	246,99	1466,52	
		Иг	9603,63	4523,40	3613,71	246,99	1466,52	
		Ид	8563,02	3769,50	3463,41	205,92	1330,11	
		IIa	8375,55	3769,50	3325,23	205,92	1280,82	
		IIб	8602,49	3769,50	3284,37	205,92	1548,62	
		IIIa	8363,63	3769,50	3325,23	205,92	1268,90	
		IVa	8397,21	3769,50	3364,86	205,92	1262,85	
		IVб	9006,66	4336,72	3395,75	236,82	1274,19	
		V	8396,53	3769,50	3358,13	205,92	1268,90	
		VIa	8509,81	3769,50	3401,44	205,92	1338,87	
		VIб	8330,32	3769,50	3291,75	205,92	1269,07	
		VIв	8434,77	3769,50	3353,71	205,92	1311,56	
		VIг	8363,80	3769,50	3325,23	205,92	1269,07	
		VIд	8434,77	3769,50	3353,71	205,92	1311,56	
		VIе	8363,80	3769,50	3325,23	205,92	1269,07	
		VIIa	8356,91	3769,50	3284,37	205,92	1303,04	
		VIIб	8364,29	3769,50	3291,75	205,92	1303,04	

Таблица 12-03-007. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный								
12-03-007-01	16 мм, толщина стенки 3,5мм	III	79305,58	29925,51	41637,11	2174,92	7742,96	2931
		Ia	96247,07	41883,99	44495,16	3044,89	9867,92	
		Iб	86306,92	34409,94	42751,70	2501,16	9145,28	
		Ив	89018,27	35904,75	43522,00	2609,90	9591,52	
		Иг	91128,76	35904,75	45632,49	2609,90	9591,52	
		Ид	81919,05	29925,51	43625,21	2174,92	8368,33	
		IIa	79645,11	29925,51	41637,11	2174,92	8082,49	
		IIб	80780,18	29925,51	41012,97	2174,92	9841,70	
		IIIa	79636,68	29925,51	41637,11	2174,92	8074,06	
		IVa	80206,97	29925,51	42210,76	2174,92	8070,70	
		IVб	85107,52	34409,94	42537,19	2501,16	8160,39	
		V	80110,75	29925,51	42111,18	2174,92	8074,06	
		VIa	80668,01	29925,51	42690,57	2174,92	8051,93	
		VIб	79453,98	29925,51	41117,11	2174,92	8411,36	
		VIв	80243,66	29925,51	42051,75	2174,92	8266,40	
		VIг	79973,97	29925,51	41637,11	2174,92	8411,35	
		VIд	80243,66	29925,51	42051,75	2174,92	8266,40	
		VIе	79973,98	29925,51	41637,11	2174,92	8411,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ВIIa	79165,09	29925,51	41012,97	2174,92	8226,61	
		ВIIб	79269,23	29925,51	41117,11	2174,92	8226,61	
12-03-007-02	28 мм, толщина стенки 6 мм	III	28968,93	11139,11	14438,34	819,74	3391,48	1091
		Ia	35318,67	15590,39	15431,77	1147,94	4296,51	
		Iб	31648,44	12808,34	14824,89	942,82	4015,21	
		Iв	32597,88	13364,75	15088,60	983,84	4144,53	
		Iг	33302,62	13364,75	15793,34	983,84	4144,53	
		Iд	29909,47	11139,11	15103,96	819,74	3666,40	
		IIa	29120,44	11139,11	14438,34	819,74	3542,99	
		IIб	29654,22	11139,11	14227,81	819,74	4287,30	
		IIIa	29109,54	11139,11	14438,34	819,74	3532,09	
		IVa	29298,76	11139,11	14631,08	819,74	3528,57	
		IVб	31124,38	12808,34	14754,08	942,82	3561,96	
		V	29268,01	11139,11	14596,81	819,74	3532,09	
		VIa	29521,17	11139,11	14788,79	819,74	3593,27	
		VIб	29055,88	11139,11	14262,67	819,74	3654,10	
		VIв	29329,20	11139,11	14577,85	819,74	3612,24	
		VIг	29231,55	11139,11	14438,34	819,74	3654,10	
		VIд	29329,20	11139,11	14577,85	819,74	3612,24	
		VIе	29231,55	11139,11	14438,34	819,74	3654,10	
		VIIa	28980,72	11139,11	14227,81	819,74	3613,80	
		VIIб	29015,58	11139,11	14262,67	819,74	3613,80	
12-03-007-03	57 мм, толщина стенки 13 мм	III	15432,11	5805,02	3924,31	238,82	5702,78	538
		Ia	19472,59	8129,18	4179,85	334,31	7163,56	
		Iб	17452,26	6676,58	4023,05	274,65	6752,63	
		Iв	18042,46	6967,10	4090,23	286,45	6985,13	
		Iг	18209,35	6967,10	4257,12	286,45	6985,13	
		Iд	16075,90	5805,02	4084,38	238,82	6186,50	
		IIa	15701,14	5805,02	3924,31	238,82	5971,81	
		IIб	16979,28	5805,02	3871,30	238,82	7302,96	
		IIIa	15688,68	5805,02	3924,31	238,82	5959,35	
		IVa	15729,20	5805,02	3971,55	238,82	5952,63	
		IVб	16654,02	6676,58	4007,38	274,65	5970,06	
		V	15726,39	5805,02	3962,02	238,82	5959,35	
		VIa	15825,64	5805,02	4005,35	238,82	6015,27	
		VIб	15862,37	5805,02	3879,72	238,82	6177,63	
		VIв	15846,18	5805,02	3958,76	238,82	6082,40	
		VIг	15906,96	5805,02	3924,31	238,82	6177,63	
		VIд	15846,18	5805,02	3958,76	238,82	6082,40	
		VIе	15906,96	5805,02	3924,31	238,82	6177,63	
		VIIa	15767,18	5805,02	3871,30	238,82	6090,86	
		VIIб	15775,60	5805,02	3879,72	238,82	6090,86	

Таблица 12-03-008. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа, диаметр наружный

12-03-008-01	16 мм, толщина стенки 2,5мм	III	92505,27	31638,70	53390,83	2549,22	7475,74	3145
		Ia	110772,88	44281,60	56993,31	3569,36	9497,97	
		Iб	100009,76	36387,65	54798,47	2932,63	8823,64	
		Iв	102923,01	37960,15	55782,14	3060,43	9180,72	
		Iг	105669,37	37960,15	58528,50	3060,43	9180,72	
		Iд	95672,59	31638,70	55973,62	2549,22	8060,27	
		IIa	92828,94	31638,70	53390,83	2549,22	7799,41	
		IIб	93638,44	31638,70	52584,46	2549,22	9415,28	
		IIIa	92819,85	31638,70	53390,83	2549,22	7790,32	
		IVa	93559,85	31638,70	54134,39	2549,22	7786,76	
		IVб	98786,33	36387,65	54516,94	2932,63	7881,74	
		V	93436,23	31638,70	54007,21	2549,22	7790,32	
		VIa	94260,22	31638,70	54766,12	2549,22	7855,40	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	92465,22	31638,70	52720,02	2549,22	8106,50	
		VIв	93513,80	31638,70	53927,52	2549,22	7947,58	
		VIг	93136,02	31638,70	53390,83	2549,22	8106,49	
		VIд	93513,80	31638,70	53927,52	2549,22	7947,58	
		VIе	93136,03	31638,70	53390,83	2549,22	8106,50	
		VIIа	92182,47	31638,70	52584,46	2549,22	7959,31	
		VIIб	92318,03	31638,70	52720,02	2549,22	7959,31	
12-03-008-02	28 мм, толщина стенки 4 мм	III	34578,82	11941,22	19084,55	940,22	3553,05	1187
		Iа	41590,70	16712,96	20369,48	1315,80	4508,26	
		Iб	37516,16	13733,59	19586,11	1081,16	4196,46	
		Iв	38622,48	14327,09	19935,31	1127,58	4360,08	
		Iг	39587,91	14327,09	20900,74	1127,58	4360,08	
		Iд	35773,24	11941,22	19993,58	940,22	3838,44	
		IIа	34736,60	11941,22	19084,55	940,22	3710,83	
		IIб	35234,42	11941,22	18799,37	940,22	4493,83	
		IIIа	34728,51	11941,22	19084,55	940,22	3702,74	
		IVа	34990,11	11941,22	19346,67	940,22	3702,22	
		IVб	36959,36	13733,59	19487,70	1081,16	3738,07	
		V	34945,32	11941,22	19301,36	940,22	3702,74	
		VIа	35256,61	11941,22	19566,65	940,22	3748,74	
		VIб	34643,88	11941,22	18846,98	940,22	3855,68	
		VIв	35000,90	11941,22	19273,91	940,22	3785,77	
		VIг	34881,45	11941,22	19084,55	940,22	3855,68	
		VIд	35000,90	11941,22	19273,91	940,22	3785,77	
		VIе	34881,45	11941,22	19084,55	940,22	3855,68	
		VIIа	34528,40	11941,22	18799,37	940,22	3787,81	
		VIIб	34576,01	11941,22	18846,98	940,22	3787,81	
12-03-008-03	57 мм, толщина стенки 9 мм	III	10626,44	4483,50	4804,85	314,06	1338,09	427
		Iа	13111,38	6276,90	5135,87	439,74	1698,61	
		Iб	11683,48	5158,16	4932,98	361,23	1592,34	
		Iв	12018,69	5380,20	5018,61	376,76	1619,88	
		Iг	12234,40	5380,20	5234,32	376,76	1619,88	
		Iд	10943,23	4483,50	5010,28	314,06	1449,45	
		IIа	10686,76	4483,50	4804,85	314,06	1398,41	
		IIб	10912,34	4483,50	4738,25	314,06	1690,59	
		IIIа	10677,65	4483,50	4804,85	314,06	1389,30	
		IVа	10735,56	4483,50	4864,95	314,06	1387,11	
		IVб	11470,84	5158,16	4912,08	361,23	1400,60	
		V	10726,29	4483,50	4853,49	314,06	1389,30	
		VIа	10836,24	4483,50	4910,73	314,06	1442,01	
		VIб	10651,18	4483,50	4749,00	314,06	1418,68	
		VIв	10763,03	4483,50	4848,55	314,06	1430,98	
		VIг	10707,03	4483,50	4804,85	314,06	1418,68	
		VIд	10763,03	4483,50	4848,55	314,06	1430,98	
		VIе	10707,03	4483,50	4804,85	314,06	1418,68	
		VIIа	10647,20	4483,50	4738,25	314,06	1425,45	
		VIIб	10657,95	4483,50	4749,00	314,06	1425,45	
12-03-008-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	III	9195,67	3822,00	4132,12	267,02	1241,55	364
		Iа	11346,45	5350,80	4420,49	373,68	1575,16	
		Iб	10119,96	4397,12	4244,62	306,99	1478,22	
		Iв	10404,98	4586,40	4315,82	320,48	1502,76	
		Iг	10600,54	4586,40	4511,38	320,48	1502,76	
		Iд	9481,52	3822,00	4313,73	267,02	1345,79	
		IIа	9252,13	3822,00	4132,12	267,02	1298,01	
		IIб	9473,31	3822,00	4079,85	267,02	1571,46	
		IIIа	9243,37	3822,00	4132,12	267,02	1289,25	
		IVа	9292,55	3822,00	4183,68	267,02	1286,87	
		IVб	9919,24	4397,12	4223,75	306,99	1298,37	
		V	9286,85	3822,00	4175,60	267,02	1289,25	
		VIа	9394,90	3822,00	4234,19	267,02	1338,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	9227,45	3822,00	4089,50	267,02	1315,95	
		VIв	9319,63	3822,00	4169,04	267,02	1328,59	
		VIг	9270,07	3822,00	4132,12	267,02	1315,95	
		VIд	9319,63	3822,00	4169,04	267,02	1328,59	
		VIе	9270,07	3822,00	4132,12	267,02	1315,95	
		VIIа	9224,74	3822,00	4079,85	267,02	1322,89	
		VIIб	9234,39	3822,00	4089,50	267,02	1322,89	

Таблица 12-03-009. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания

Измеритель: 1 т

Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный								
12-03-009-01	14 мм, толщина стенки 2 мм	III	90255,54	52485,69	25487,67	4364,77	12282,18	5519
		Ia	116941,66	73457,89	27735,04	6112,20	15748,73	
		Iб	101252,57	60377,86	26332,22	5022,89	14542,49	
		Iв	104755,07	62971,79	26739,05	5238,49	15044,23	
		Iг	105241,26	62971,79	27225,24	5238,49	15044,23	
		Iд	91654,90	52485,69	25979,65	4364,77	13189,56	
		IIa	90728,70	52485,69	25487,67	4364,77	12755,34	
		IIб	93169,43	52485,69	25306,50	4364,77	15377,24	
		IIa	90714,96	52485,69	25487,67	4364,77	12741,60	
		IVa	90835,55	52485,69	25643,33	4364,77	12706,53	
		IVб	99543,88	60377,86	26301,64	5022,89	12864,38	
		V	90829,49	52485,69	25602,20	4364,77	12741,60	
		VIa	91307,20	52485,69	25701,45	4364,77	13120,06	
		VIб	91038,90	52485,69	25327,29	4364,77	13225,92	
		VIв	91182,68	52485,69	25605,50	4364,77	13091,49	
		VIг	91199,15	52485,69	25487,67	4364,77	13225,79	
		VIд	91182,68	52485,69	25605,50	4364,77	13091,49	
		VIе	91199,28	52485,69	25487,67	4364,77	13225,92	
		VIIa	90877,13	52485,69	25306,50	4364,77	13084,94	
		VIIб	90897,92	52485,69	25327,29	4364,77	13084,94	
12-03-009-02	18 мм, толщина стенки 2 мм	III	39811,56	25715,04	10142,07	1082,92	3954,45	2704
		Ia	51936,88	35990,24	10867,44	1516,66	5079,20	
		Iб	44666,53	29581,76	10419,71	1246,17	4665,06	
		Iв	46244,60	30852,64	10567,71	1300,27	4824,25	
		Iг	46548,03	30852,64	10871,14	1300,27	4824,25	
		Iд	40356,06	25715,04	10427,30	1082,92	4213,72	
		IIa	39941,15	25715,04	10142,07	1082,92	4084,04	
		IIб	40669,82	25715,04	10054,89	1082,92	4899,89	
		IIa	39942,26	25715,04	10142,07	1082,92	4085,15	
		IVa	40010,81	25715,04	10223,38	1082,92	4072,39	
		IVб	44119,95	29581,76	10388,46	1246,17	4149,73	
		V	40011,03	25715,04	10210,84	1082,92	4085,15	
		VIa	40236,10	25715,04	10295,27	1082,92	4225,79	
		VIб	40009,57	25715,04	10068,83	1082,92	4225,70	
		VIв	40116,54	25715,04	10200,86	1082,92	4200,64	
		VIг	40082,75	25715,04	10142,07	1082,92	4225,64	
		VIд	40116,54	25715,04	10200,86	1082,92	4200,64	
		VIе	40082,81	25715,04	10142,07	1082,92	4225,70	
		VIIa	39966,91	25715,04	10054,89	1082,92	4196,98	
		VIIб	39980,85	25715,04	10068,83	1082,92	4196,98	
12-03-009-03	25 мм, толщина стенки 2 мм	III	28621,98	17989,40	7959,84	695,96	2672,74	1870
		Ia	37134,85	25188,90	8476,16	973,85	3469,79	
		Iб	32004,82	20682,20	8159,06	800,01	3163,56	
		Iв	33124,72	21579,80	8266,23	834,90	3278,69	
		Iг	33375,53	21579,80	8517,04	834,90	3278,69	
		Iд	29031,16	17989,40	8190,99	695,96	2850,77	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	28710,94	17989,40	7959,84	695,96	2761,70	
		IIб	29165,84	17989,40	7893,73	695,96	3282,71	
		IIIa	28713,08	17989,40	7959,84	695,96	2763,84	
		IVa	28770,25	17989,40	8024,11	695,96	2756,74	
		IVб	31623,87	20682,20	8131,08	800,01	2810,59	
		V	28769,34	17989,40	8016,10	695,96	2763,84	
		VIa	28944,22	17989,40	8090,53	695,96	2864,29	
		VIб	28755,84	17989,40	7905,17	695,96	2861,27	
		VIв	28838,23	17989,40	8005,62	695,96	2843,21	
		VIг	28810,47	17989,40	7959,84	695,96	2861,23	
		VIд	28838,23	17989,40	8005,62	695,96	2843,21	
		VIе	28810,51	17989,40	7959,84	695,96	2861,27	
		VIIa	28724,64	17989,40	7893,73	695,96	2841,51	
		VIIб	28736,08	17989,40	7905,17	695,96	2841,51	
12-03-009-04	32-38 мм, толщина стенки 2 мм	III	18414,07	10414,20	5876,64	410,89	2123,23	1020
		Ia	23550,00	14575,80	6205,57	575,10	2768,63	
		Iб	20506,04	11974,80	6003,42	472,65	2527,82	
		Iв	21186,01	12495,00	6075,70	493,00	2615,31	
		Iг	21354,64	12495,00	6244,33	493,00	2615,31	
		Iд	18728,89	10414,20	6034,36	410,89	2280,33	
		IIa	18494,35	10414,20	5876,64	410,89	2203,51	
		IIб	18863,45	10414,20	5826,47	410,89	2622,78	
		IIIa	18492,46	10414,20	5876,64	410,89	2201,62	
		IVa	18530,75	10414,20	5921,11	410,89	2195,44	
		IVб	20186,80	11974,80	5985,34	472,65	2226,66	
		V	18530,60	10414,20	5914,78	410,89	2201,62	
		VIa	18661,63	10414,20	5959,88	410,89	2287,55	
		VIб	18530,88	10414,20	5834,11	410,89	2282,57	
		VIв	18591,69	10414,20	5908,58	410,89	2268,91	
		VIг	18573,38	10414,20	5876,64	410,89	2282,54	
		VIд	18591,69	10414,20	5908,58	410,89	2268,91	
		VIе	18573,41	10414,20	5876,64	410,89	2282,57	
		VIIa	18506,54	10414,20	5826,47	410,89	2265,87	
		VIIб	18514,18	10414,20	5834,11	410,89	2265,87	
12-03-009-05	57 мм, толщина стенки 3 мм	III	11077,84	6261,75	2810,96	67,15	2005,13	605
		Ia	14282,72	8766,45	2927,51	93,98	2588,76	
		Iб	12453,71	7199,50	2857,27	77,22	2396,94	
		Iв	12852,09	7514,10	2885,85	80,54	2452,14	
		Iг	12943,56	7514,10	2977,32	80,54	2452,14	
		Iд	11327,20	6261,75	2893,78	67,15	2171,67	
		IIa	11165,14	6261,75	2810,96	67,15	2092,43	
		IIб	11561,73	6261,75	2785,97	67,15	2514,01	
		IIIa	11154,44	6261,75	2810,96	67,15	2081,73	
		IVa	11171,16	6261,75	2833,06	67,15	2076,35	
		IVб	12140,31	7199,50	2845,71	77,22	2095,10	
		V	11174,74	6261,75	2831,26	67,15	2081,73	
		VIa	11289,43	6261,75	2857,83	67,15	2169,85	
		VIб	11186,32	6261,75	2790,29	67,15	2134,28	
		VIв	11240,58	6261,75	2826,24	67,15	2152,59	
		VIг	11206,97	6261,75	2810,96	67,15	2134,26	
		VIд	11240,58	6261,75	2826,24	67,15	2152,59	
		VIе	11206,99	6261,75	2810,96	67,15	2134,28	
		VIIa	11187,64	6261,75	2785,97	67,15	2139,92	
		VIIб	11191,96	6261,75	2790,29	67,15	2139,92	
12-03-009-06	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	III	7833,55	4284,00	1915,57	40,10	1633,98	408
		Ia	10086,05	5997,60	1991,66	56,14	2096,79	
		Iб	8824,43	4928,64	1945,89	46,10	1949,90	
		Iв	9102,15	5140,80	1964,28	48,14	1997,07	
		Iг	9161,07	5140,80	2023,20	48,14	1997,07	
		Iд	8025,61	4284,00	1968,74	40,10	1772,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	7907,42	4284,00	1915,57	40,10	1707,85	
		IIб	8247,71	4284,00	1898,28	40,10	2065,43	
		IIIa	7897,34	4284,00	1915,57	40,10	1697,77	
		IVa	7907,71	4284,00	1929,45	40,10	1694,26	
		IVб	8573,84	4928,64	1938,05	46,10	1707,15	
		V	7910,39	4284,00	1928,62	40,10	1697,77	
		VIa	7990,53	4284,00	1944,81	40,10	1761,72	
		VIб	7929,21	4284,00	1901,12	40,10	1744,09	
		VIв	7964,28	4284,00	1925,06	40,10	1755,22	
		VIг	7943,65	4284,00	1915,57	40,10	1744,08	
		VIд	7964,28	4284,00	1925,06	40,10	1755,22	
		VIе	7943,66	4284,00	1915,57	40,10	1744,09	
		VIIa	7926,00	4284,00	1898,28	40,10	1743,72	
		VIIб	7928,84	4284,00	1901,12	40,10	1743,72	
12-03-009-07	108 мм, толщина стенки 3,5 мм	III	5964,94	3297,00	1390,29	23,52	1277,65	314
		Ia	7695,68	4615,80	1443,33	32,93	1636,55	
		Iб	6727,86	3793,12	1411,61	27,05	1523,13	
		Iв	6942,06	3956,40	1423,97	28,22	1561,69	
		Iг	6983,33	3956,40	1465,24	28,22	1561,69	
		Iд	6111,59	3297,00	1427,04	23,52	1387,55	
		IIa	6023,82	3297,00	1390,29	23,52	1336,53	
		IIб	6295,46	3297,00	1377,68	23,52	1620,78	
		IIIa	6014,93	3297,00	1390,29	23,52	1327,64	
		IVa	6022,35	3297,00	1399,49	23,52	1325,86	
		IVб	6534,50	3793,12	1405,60	27,05	1335,78	
		V	6024,08	3297,00	1399,44	23,52	1327,64	
		VIa	6083,05	3297,00	1410,29	23,52	1375,76	
		VIб	6041,86	3297,00	1379,67	23,52	1365,19	
		VIв	6067,20	3297,00	1396,42	23,52	1373,78	
		VIг	6052,47	3297,00	1390,29	23,52	1365,18	
		VIд	6067,20	3297,00	1396,42	23,52	1373,78	
		VIе	6052,48	3297,00	1390,29	23,52	1365,19	
		VIIa	6037,88	3297,00	1377,68	23,52	1363,20	
		VIIб	6039,87	3297,00	1379,67	23,52	1363,20	
12-03-009-08	133 мм, толщина стенки 4 мм	III	4912,16	2766,91	1288,34	43,90	856,91	271
		Ia	6320,70	3872,59	1356,53	61,49	1091,58	
		Iб	5512,82	3181,54	1315,91	50,52	1015,37	
		Iв	5694,73	3319,75	1329,86	52,71	1045,12	
		Iг	5745,94	3319,75	1381,07	52,71	1045,12	
		Iд	5027,98	2766,91	1332,22	43,90	928,85	
		IIa	4951,07	2766,91	1288,34	43,90	895,82	
		IIб	5129,65	2766,91	1276,56	43,90	1086,18	
		IIIa	4944,75	2766,91	1288,34	43,90	889,50	
		IVa	4955,74	2766,91	1298,80	43,90	890,03	
		IVб	5387,78	3181,54	1307,92	50,52	898,32	
		V	4955,88	2766,91	1299,47	43,90	889,50	
		VIa	5002,30	2766,91	1316,10	43,90	919,29	
		VIб	4964,00	2766,91	1278,99	43,90	918,10	
		VIв	4983,11	2766,91	1295,11	43,90	921,09	
		VIг	4973,34	2766,91	1288,34	43,90	918,09	
		VIд	4983,11	2766,91	1295,11	43,90	921,09	
		VIе	4973,35	2766,91	1288,34	43,90	918,10	
		VIIa	4956,68	2766,91	1276,56	43,90	913,21	
		VIIб	4959,11	2766,91	1278,99	43,90	913,21	
12-03-009-09	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	III	4580,14	2766,91	1089,79	27,70	723,44	271
		Ia	5938,43	3872,59	1143,78	38,77	922,06	
		Iб	5150,60	3181,54	1111,81	31,85	857,25	
		Iв	5322,05	3319,75	1122,77	33,22	879,53	
		Iг	5364,47	3319,75	1165,19	33,22	879,53	
		Iд	4676,78	2766,91	1125,83	27,70	784,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	4612,87	2766,91	1089,79	27,70	756,17	
		IIб	4762,49	2766,91	1079,68	27,70	915,90	
		IIIa	4606,47	2766,91	1089,79	27,70	749,77	
		IVa	4615,43	2766,91	1098,15	27,70	750,37	
		IVб	5045,09	3181,54	1104,89	31,85	758,66	
		V	4615,67	2766,91	1098,99	27,70	749,77	
		VIa	4658,29	2766,91	1112,45	27,70	778,93	
		VIб	4620,67	2766,91	1081,70	27,70	772,06	
		VIв	4640,12	2766,91	1095,08	27,70	778,13	
		VIг	4628,76	2766,91	1089,79	27,70	772,06	
		VIд	4640,12	2766,91	1095,08	27,70	778,13	
		VIе	4628,76	2766,91	1089,79	27,70	772,06	
		VIIa	4616,89	2766,91	1079,68	27,70	770,30	
		VIIб	4618,91	2766,91	1081,70	27,70	770,30	
12-03-009-10	219 мм, толщина стенки 6 мм	III	4139,30	2766,91	908,06	25,59	464,33	271
		Ia	5414,02	3872,59	948,65	35,85	592,78	
		Iб	4657,74	3181,54	924,30	29,45	551,90	
		Iв	4819,64	3319,75	933,48	30,73	566,41	
		Iг	4845,41	3319,75	959,25	30,73	566,41	
		Iд	4199,02	2766,91	931,53	25,59	500,58	
		IIa	4158,94	2766,91	908,06	25,59	483,97	
		IIб	4246,14	2766,91	898,00	25,59	581,23	
		IIIa	4157,54	2766,91	908,06	25,59	482,57	
		IVa	4161,23	2766,91	913,85	25,59	480,47	
		IVб	4590,57	3181,54	920,27	29,45	488,76	
		V	4163,35	2766,91	913,87	25,59	482,57	
		VIa	4175,74	2766,91	919,16	25,59	489,67	
		VIб	4156,96	2766,91	899,44	25,59	490,61	
		VIв	4173,44	2766,91	911,81	25,59	494,72	
		VIг	4165,57	2766,91	908,06	25,59	490,60	
		VIд	4173,44	2766,91	911,81	25,59	494,72	
		VIе	4165,58	2766,91	908,06	25,59	490,61	
		VIIa	4156,61	2766,91	898,00	25,59	491,70	
		VIIб	4158,05	2766,91	899,44	25,59	491,70	
12-03-009-11	219 мм, толщина стенки 7 мм	III	4659,96	2766,91	1228,45	34,87	664,60	271
		Ia	6006,28	3872,59	1286,57	48,80	847,12	
		Iб	5225,29	3181,54	1251,78	40,10	791,97	
		Iв	5398,42	3319,75	1264,58	41,84	814,09	
		Iг	5440,51	3319,75	1306,67	41,84	814,09	
		Iд	4752,25	2766,91	1265,75	34,87	719,59	
		IIa	4689,69	2766,91	1228,45	34,87	694,33	
		IIб	4825,59	2766,91	1216,45	34,87	842,23	
		IIIa	4687,52	2766,91	1228,45	34,87	692,16	
		IVa	4693,85	2766,91	1237,63	34,87	689,31	
		IVб	5124,58	3181,54	1245,44	40,10	697,60	
		V	4696,77	2766,91	1237,70	34,87	692,16	
		VIa	4717,41	2766,91	1249,95	34,87	700,55	
		VIб	4690,86	2766,91	1218,68	34,87	705,27	
		VIв	4711,69	2766,91	1234,47	34,87	710,31	
		VIг	4700,62	2766,91	1228,45	34,87	705,26	
		VIд	4711,69	2766,91	1234,47	34,87	710,31	
		VIе	4700,63	2766,91	1228,45	34,87	705,27	
		VIIa	4688,63	2766,91	1216,45	34,87	705,27	
		VIIб	4690,86	2766,91	1218,68	34,87	705,27	
12-03-009-12	273 мм, толщина стенки 6 мм	III	2811,77	1764,00	663,98	16,21	383,79	168
		Ia	3652,60	2469,60	694,31	22,69	488,69	
		Iб	3162,16	2029,44	676,32	18,65	456,40	
		Iв	3268,88	2116,80	682,61	19,44	469,47	
		Iг	3288,22	2116,80	701,95	19,44	469,47	
		Iд	2859,91	1764,00	680,95	16,21	414,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	2828,87	1764,00	663,98	16,21	400,89	
		IIб	2904,23	1764,00	656,27	16,21	483,96	
		IIIa	2827,65	1764,00	663,98	16,21	399,67	
		IVa	2829,65	1764,00	667,76	16,21	397,89	
		IVб	3105,41	2029,44	672,77	18,65	403,20	
		V	2831,99	1764,00	668,32	16,21	399,67	
		VIa	2840,43	1764,00	672,04	16,21	404,39	
		VIб	2828,70	1764,00	657,33	16,21	407,37	
		VIв	2840,68	1764,00	666,24	16,21	410,44	
		VIг	2835,35	1764,00	663,98	16,21	407,37	
		VIд	2840,68	1764,00	666,24	16,21	410,44	
		VIе	2835,35	1764,00	663,98	16,21	407,37	
		VIIa	2827,59	1764,00	656,27	16,21	407,32	
		VIIб	2828,65	1764,00	657,33	16,21	407,32	
12-03-009-13	273 мм, толщина стенки 8 мм	III	3097,75	1764,00	888,97	18,18	444,78	168
		Ia	3966,02	2469,60	929,50	25,46	566,92	
		Iб	3465,48	2029,44	905,44	20,91	530,60	
		Iв	3575,29	2116,80	914,26	21,81	544,23	
		Iг	3605,38	2116,80	944,35	21,81	544,23	
		Iд	3161,21	1764,00	915,35	18,18	481,86	
		IIa	3117,77	1764,00	888,97	18,18	464,80	
		IIб	3206,99	1764,00	879,50	18,18	563,49	
		IIIa	3116,13	1764,00	888,97	18,18	463,16	
		IVa	3120,08	1764,00	895,18	18,18	460,90	
		IVб	3396,14	2029,44	900,49	20,91	466,21	
		V	3122,77	1764,00	895,61	18,18	463,16	
		VIa	3137,30	1764,00	903,56	18,18	469,74	
		VIб	3115,49	1764,00	881,10	18,18	470,39	
		VIв	3133,15	1764,00	892,89	18,18	476,26	
		VIг	3123,35	1764,00	888,97	18,18	470,38	
		VIд	3133,15	1764,00	892,89	18,18	476,26	
		VIе	3123,36	1764,00	888,97	18,18	470,39	
		VIIa	3115,51	1764,00	879,50	18,18	472,01	
		VIIб	3117,11	1764,00	881,10	18,18	472,01	
12-03-009-14	325 мм, толщина стенки 6 мм	III	3013,47	1437,75	970,60	13,54	605,12	135
		Ia	3785,00	2012,85	1004,49	18,95	767,66	
		Iб	3359,87	1653,75	984,05	15,58	722,07	
		Iв	3458,45	1725,30	992,91	16,25	740,24	
		Iг	3480,97	1725,30	1015,43	16,25	740,24	
		Iд	3087,01	1437,75	992,20	13,54	657,06	
		IIa	3041,72	1437,75	970,60	13,54	633,37	
		IIб	3168,61	1437,75	959,63	13,54	771,23	
		IIIa	3039,47	1437,75	970,60	13,54	631,12	
		IVa	3041,99	1437,75	976,22	13,54	628,02	
		IVб	3266,93	1653,75	980,84	15,58	632,34	
		V	3044,66	1437,75	975,79	13,54	631,12	
		VIa	3056,98	1437,75	978,81	13,54	640,42	
		VIб	3040,82	1437,75	960,99	13,54	642,08	
		VIв	3061,07	1437,75	974,37	13,54	648,95	
		VIг	3050,42	1437,75	970,60	13,54	642,07	
		VIд	3061,07	1437,75	974,37	13,54	648,95	
		VIе	3050,43	1437,75	970,60	13,54	642,08	
		VIIa	3041,12	1437,75	959,63	13,54	643,74	
		VIIб	3042,48	1437,75	960,99	13,54	643,74	
12-03-009-15	377 мм, толщина стенки 9 мм	III	3165,93	1437,75	1037,42	37,65	690,76	135
		Ia	3974,95	2012,85	1084,31	52,72	877,79	
		Iб	3538,81	1653,75	1055,98	43,31	829,08	
		Iв	3632,66	1725,30	1066,38	45,19	840,98	
		Iг	3659,93	1725,30	1093,65	45,19	840,98	
		Iд	3251,56	1437,75	1062,49	37,65	751,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	3198,29	1437,75	1037,42	37,65	723,12	
		IIб	3345,94	1437,75	1026,82	37,65	881,37	
		IIIa	3194,81	1437,75	1037,42	37,65	719,64	
		IVa	3196,59	1437,75	1043,73	37,65	715,11	
		IVб	3425,09	1653,75	1051,91	43,31	719,43	
		V	3200,97	1437,75	1043,58	37,65	719,64	
		VIa	3224,75	1437,75	1049,26	37,65	737,74	
		VIб	3190,65	1437,75	1028,34	37,65	724,56	
		VIв	3220,40	1437,75	1041,58	37,65	741,07	
		VIг	3199,73	1437,75	1037,42	37,65	724,56	
		VIд	3220,40	1437,75	1041,58	37,65	741,07	
		VIе	3199,73	1437,75	1037,42	37,65	724,56	
		VIIa	3199,19	1437,75	1026,82	37,65	734,62	
		VIIб	3200,71	1437,75	1028,34	37,65	734,62	

Таблица 12-03-010. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания

Измеритель: 1 т

Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный								
12-03-010-01	12 мм, толщина стенки 1,4мм	III	74658,67	49263,25	23877,32	3973,39	1518,10	4825
		Ia	97126,76	68949,25	26084,17	5561,22	2093,34	
		Iб	83144,15	56645,50	24717,40	4568,83	1781,25	
		Iв	86048,21	59106,25	25100,57	4767,31	1841,39	
		Iг	86714,68	59106,25	25767,04	4767,31	1841,39	
		Iд	75317,12	49263,25	24488,84	3973,39	1565,03	
		IIa	74681,63	49263,25	23877,32	3973,39	1541,06	
		IIб	74626,58	49263,25	23727,81	3973,39	1635,52	
		IIIa	74677,17	49263,25	23877,32	3973,39	1536,60	
		IVa	74845,08	49263,25	24048,81	3973,39	1533,02	
		IVб	82973,96	56645,50	24647,80	4568,83	1680,66	
		V	74824,92	49263,25	24025,07	3973,39	1536,60	
		VIa	75095,82	49263,25	24245,88	3973,39	1586,69	
		VIб	74579,09	49263,25	23758,37	3973,39	1557,47	
		VIв	74827,66	49263,25	24001,33	3973,39	1563,08	
		VIг	74698,03	49263,25	23877,32	3973,39	1557,46	
		VIд	74827,66	49263,25	24001,33	3973,39	1563,08	
		VIе	74698,04	49263,25	23877,32	3973,39	1557,47	
		VIIa	74551,75	49263,25	23727,81	3973,39	1560,69	
		VIIб	74582,31	49263,25	23758,37	3973,39	1560,69	
12-03-010-02	14 мм, толщина стенки 2 мм	III	48115,70	31977,72	14529,74	2257,62	1608,24	3132
		Ia	62730,19	44756,28	15779,22	3160,67	2194,69	
		Iб	53691,86	36769,68	15004,29	2596,80	1917,89	
		Iв	55553,14	38367,00	15224,42	2709,14	1961,72	
		Iг	55918,74	38367,00	15590,02	2709,14	1961,72	
		Iд	48545,91	31977,72	14870,04	2257,62	1698,15	
		IIa	48160,22	31977,72	14529,74	2257,62	1652,76	
		IIб	48241,65	31977,72	14437,67	2257,62	1826,26	
		IIIa	48147,74	31977,72	14529,74	2257,62	1640,28	
		IVa	48236,96	31977,72	14626,97	2257,62	1632,27	
		IVб	53466,11	36769,68	14968,32	2596,80	1728,11	
		V	48229,41	31977,72	14611,41	2257,62	1640,28	
		VIa	48438,06	31977,72	14723,45	2257,62	1736,89	
		VIб	48108,88	31977,72	14454,13	2257,62	1677,03	
		VIв	48269,80	31977,72	14600,71	2257,62	1691,37	
		VIг	48184,49	31977,72	14529,74	2257,62	1677,03	
		VIд	48269,80	31977,72	14600,71	2257,62	1691,37	
		VIе	48184,49	31977,72	14529,74	2257,62	1677,03	
		VIIa	48099,81	31977,72	14437,67	2257,62	1684,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ВШБ	48116,27	31977,72	14454,13	2257,62	1684,42	
12-03-010-03	18 мм, толщина стенки 2 мм	III	38549,40	26280,54	11117,50	1889,68	1151,36	2574
		Ia	50462,17	36782,46	12106,44	2645,55	1573,27	
		Iб	43074,20	30218,76	11490,52	2173,13	1364,92	
		Iв	44597,19	31531,50	11663,61	2267,62	1402,08	
		Iг	44831,67	31531,50	11898,09	2267,62	1402,08	
		Iд	38828,96	26280,54	11344,20	1889,68	1204,22	
		IIa	38574,44	26280,54	11117,50	1889,68	1176,40	
		IIб	38612,85	26280,54	11044,83	1889,68	1287,48	
		IIIa	38569,48	26280,54	11117,50	1889,68	1171,44	
		IVa	38632,45	26280,54	11185,06	1889,68	1166,85	
		IVб	42935,64	30218,76	11471,26	2173,13	1245,62	
		V	38623,10	26280,54	11171,12	1889,68	1171,44	
		VIa	38747,56	26280,54	11231,57	1889,68	1235,45	
		VIб	38530,80	26280,54	11055,39	1889,68	1194,87	
		VIв	38652,24	26280,54	11168,03	1889,68	1203,67	
		VIг	38592,90	26280,54	11117,50	1889,68	1194,86	
		VIд	38652,24	26280,54	11168,03	1889,68	1203,67	
		VIе	38592,91	26280,54	11117,50	1889,68	1194,87	
		VIIa	38526,42	26280,54	11044,83	1889,68	1201,05	
		VIIб	38536,98	26280,54	11055,39	1889,68	1201,05	
12-03-010-04	56 мм, толщина стенки 2 мм	III	18364,08	11598,56	5920,77	863,39	844,75	1136
		Ia	23798,40	16233,44	6413,16	1208,25	1151,80	
		Iб	20465,54	13336,64	6108,37	992,40	1020,53	
		Iв	21144,43	13916,00	6195,75	1035,40	1032,68	
		Iг	21298,28	13916,00	6349,60	1035,40	1032,68	
		Iд	18564,41	11598,56	6062,76	863,39	903,09	
		IIa	18393,14	11598,56	5920,77	863,39	873,81	
		IIб	18458,82	11598,56	5881,87	863,39	978,39	
		IIIa	18385,61	11598,56	5920,77	863,39	866,28	
		IVa	18419,66	11598,56	5960,66	863,39	860,44	
		IVб	20324,06	13336,64	6092,22	992,40	895,20	
		V	18419,90	11598,56	5955,06	863,39	866,28	
		VIa	18531,71	11598,56	6002,00	863,39	931,15	
		VIб	18366,42	11598,56	5888,82	863,39	879,04	
		VIв	18447,16	11598,56	5949,58	863,39	899,02	
		VIг	18398,37	11598,56	5920,77	863,39	879,04	
		VIд	18447,16	11598,56	5949,58	863,39	899,02	
		VIе	18398,37	11598,56	5920,77	863,39	879,04	
		VIIa	18374,12	11598,56	5881,87	863,39	893,69	
		VIIб	18381,07	11598,56	5888,82	863,39	893,69	

Таблица 12-03-011. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах

Измеритель: 1 т

Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный

12-03-011-01	25 мм, толщина стенки 2 мм	III	29026,30	14541,75	12812,45	884,88	1672,10	1405
		Ia	36210,75	20358,45	13712,44	1238,83	2139,86	
		Iб	31861,60	16719,50	13173,07	1017,43	1969,03	
		Iв	32844,95	17450,10	13344,57	1061,85	2050,28	
		Iг	33483,59	17450,10	13983,21	1061,85	2050,28	
		Iд	29685,14	14541,75	13353,38	884,88	1790,01	
		IIa	29091,15	14541,75	12812,45	884,88	1736,95	
		IIб	29340,93	14541,75	12727,14	884,88	2072,04	
		IIIa	29090,52	14541,75	12812,45	884,88	1736,32	
		IVa	29222,60	14541,75	12946,41	884,88	1734,44	
		IVб	31578,76	16719,50	13081,27	1017,43	1777,99	
		V	29226,06	14541,75	12947,99	884,88	1736,32	

ОЕРЖм-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	29489,84	14541,75	13209,45	884,88	1738,64	
		VIб	29092,30	14541,75	12757,23	884,88	1793,32	
		VIв	29209,64	14541,75	12901,16	884,88	1766,73	
		VIг	29147,52	14541,75	12812,45	884,88	1793,32	
		VIд	29209,64	14541,75	12901,16	884,88	1766,73	
		VIе	29147,52	14541,75	12812,45	884,88	1793,32	
		VIIa	29035,48	14541,75	12727,14	884,88	1766,59	
		VIIб	29065,57	14541,75	12757,23	884,88	1766,59	
12-03-011-02	32 мм, толщина стенки 2 мм	III	20283,05	11861,10	7098,88	329,35	1323,07	1146
		Ia	25849,89	16605,54	7550,08	460,97	1694,27	
		Iб	22476,11	13637,40	7280,20	378,71	1558,51	
		Iв	23227,71	14233,32	7373,85	395,16	1620,54	
		Iг	23594,36	14233,32	7740,50	395,16	1620,54	
		Iд	20689,90	11861,10	7413,16	329,35	1415,64	
		IIa	20333,85	11861,10	7098,88	329,35	1373,87	
		IIб	20541,71	11861,10	7044,23	329,35	1636,38	
		IIIa	20333,17	11861,10	7098,88	329,35	1373,19	
		IVa	20410,09	11861,10	7177,74	329,35	1371,25	
		IVб	22273,28	13637,40	7229,10	378,71	1406,78	
		V	20411,57	11861,10	7177,28	329,35	1373,19	
		VIa	20561,44	11861,10	7323,04	329,35	1377,30	
		VIб	20338,29	11861,10	7061,71	329,35	1415,48	
		VIв	20410,96	11861,10	7151,83	329,35	1398,03	
		VIг	20375,45	11861,10	7098,88	329,35	1415,47	
		VIд	20410,96	11861,10	7151,83	329,35	1398,03	
		VIе	20375,46	11861,10	7098,88	329,35	1415,48	
		VIIa	20302,55	11861,10	7044,23	329,35	1397,22	
		VIIб	20320,03	11861,10	7061,71	329,35	1397,22	
12-03-011-03	45 мм, толщина стенки 2,5 мм	III	19329,46	11861,10	5546,64	170,07	1921,72	1146
		Ia	24871,88	16605,54	5834,49	238,06	2431,85	
		Iб	21558,68	13637,40	5661,49	195,58	2259,79	
		Iв	22304,97	14233,32	5729,18	204,14	2342,47	
		Iг	22547,79	14233,32	5972,00	204,14	2342,47	
		Iд	19672,14	11861,10	5762,32	170,07	2048,72	
		IIa	19395,88	11861,10	5546,64	170,07	1988,14	
		IIб	19758,81	11861,10	5499,50	170,07	2398,21	
		IIIa	19400,81	11861,10	5546,64	170,07	1993,07	
		IVa	19454,01	11861,10	5603,50	170,07	1989,41	
		IVб	21292,91	13637,40	5630,57	195,58	2024,94	
		V	19453,17	11861,10	5599,00	170,07	1993,07	
		VIa	19572,63	11861,10	5688,55	170,07	2022,98	
		VIб	19425,94	11861,10	5511,98	170,07	2052,86	
		VIв	19478,97	11861,10	5585,76	170,07	2032,11	
		VIг	19460,60	11861,10	5546,64	170,07	2052,86	
		VIд	19478,97	11861,10	5585,76	170,07	2032,11	
		VIе	19460,60	11861,10	5546,64	170,07	2052,86	
		VIIa	19398,04	11861,10	5499,50	170,07	2037,44	
		VIIб	19410,52	11861,10	5511,98	170,07	2037,44	
12-03-011-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	III	10621,24	6210,00	3311,69	136,96	1099,55	600
		Ia	13603,96	8694,00	3473,42	191,79	1436,54	
		Iб	11833,04	7140,00	3375,75	157,55	1317,29	
		Iв	12201,99	7452,00	3410,99	164,38	1339,00	
		Iг	12316,98	7452,00	3525,98	164,38	1339,00	
		Iд	10812,98	6210,00	3413,39	136,96	1189,59	
		IIa	10668,62	6210,00	3311,69	136,96	1146,93	
		IIб	10854,54	6210,00	3286,68	136,96	1357,86	
		IIIa	10659,27	6210,00	3311,69	136,96	1137,58	
		IVa	10683,65	6210,00	3338,16	136,96	1135,49	
		IVб	11654,79	7140,00	3360,70	157,55	1154,09	
		V	10684,29	6210,00	3336,71	136,96	1137,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	10788,79	6210,00	3375,59	136,96	1203,20	
		VIб	10665,10	6210,00	3292,06	136,96	1163,04	
		VIв	10720,35	6210,00	3329,86	136,96	1180,49	
		VIг	10684,73	6210,00	3311,69	136,96	1163,04	
		VIд	10720,35	6210,00	3329,86	136,96	1180,49	
		VIе	10684,73	6210,00	3311,69	136,96	1163,04	
		VIIa	10668,97	6210,00	3286,68	136,96	1172,29	
		VIIб	10674,35	6210,00	3292,06	136,96	1172,29	
12-03-011-05	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	III	10327,94	6210,00	2732,20	92,58	1385,74	600
		Ia	13323,24	8694,00	2847,32	129,57	1781,92	
		Iб	11567,04	7140,00	2777,11	106,44	1649,93	
		Iв	11943,76	7452,00	2805,19	111,12	1686,57	
		Iг	12021,75	7452,00	2883,18	111,12	1686,57	
		Iд	10513,01	6210,00	2804,75	92,58	1498,26	
		IIa	10388,25	6210,00	2732,20	92,58	1446,05	
		IIб	10651,58	6210,00	2708,84	92,58	1732,74	
		IIIa	10379,15	6210,00	2732,20	92,58	1436,95	
		IVa	10396,94	6210,00	2752,25	92,58	1434,69	
		IVб	11361,51	7140,00	2768,22	106,44	1453,29	
		V	10396,56	6210,00	2749,61	92,58	1436,95	
		VIa	10478,03	6210,00	2770,99	92,58	1497,04	
		VIб	10398,69	6210,00	2712,65	92,58	1476,04	
		VIв	10439,80	6210,00	2746,41	92,58	1483,39	
		VIг	10418,24	6210,00	2732,20	92,58	1476,04	
		VIд	10439,80	6210,00	2746,41	92,58	1483,39	
		VIе	10418,24	6210,00	2732,20	92,58	1476,04	
		VIIa	10395,54	6210,00	2708,84	92,58	1476,70	
		VIIб	10399,35	6210,00	2712,65	92,58	1476,70	
12-03-011-06	108 мм, толщина стенки 4 мм	III	4922,22	2804,85	1499,87	44,29	617,50	271
		Ia	6286,20	3926,79	1570,11	62,00	789,30	
		Iб	5484,36	3224,90	1528,00	50,91	731,46	
		Iв	5656,59	3365,82	1543,31	53,13	747,46	
		Iг	5710,72	3365,82	1597,44	53,13	747,46	
		Iд	5020,41	2804,85	1547,16	44,29	668,40	
		IIa	4949,87	2804,85	1499,87	44,29	645,15	
		IIб	5067,72	2804,85	1487,37	44,29	775,50	
		IIIa	4943,62	2804,85	1499,87	44,29	638,90	
		IVa	4956,39	2804,85	1511,65	44,29	639,89	
		IVб	5393,45	3224,90	1520,26	50,91	648,29	
		V	4955,42	2804,85	1511,67	44,29	638,90	
		VIa	5004,92	2804,85	1529,28	44,29	670,79	
		VIб	4953,51	2804,85	1489,88	44,29	658,78	
		VIв	4976,09	2804,85	1507,77	44,29	663,47	
		VIг	4963,50	2804,85	1499,87	44,29	658,78	
		VIд	4976,09	2804,85	1507,77	44,29	663,47	
		VIе	4963,50	2804,85	1499,87	44,29	658,78	
		VIIa	4950,43	2804,85	1487,37	44,29	658,21	
		VIIб	4952,94	2804,85	1489,88	44,29	658,21	
12-03-011-07	159 мм, толщина стенки 5 мм	III	4393,23	2463,30	1407,33	37,44	522,60	238
		Ia	5588,59	3448,62	1471,08	52,40	668,89	
		Iб	4884,81	2832,20	1432,92	43,05	619,69	
		Iв	5033,15	2955,96	1446,91	44,92	630,28	
		Iг	5082,96	2955,96	1496,72	44,92	630,28	
		Iд	4480,23	2463,30	1450,87	37,44	566,06	
		IIa	4416,77	2463,30	1407,33	37,44	546,14	
		IIб	4514,31	2463,30	1395,58	37,44	655,43	
		IIIa	4410,48	2463,30	1407,33	37,44	539,85	
		IVa	4422,25	2463,30	1418,17	37,44	540,78	
		IVб	4806,10	2832,20	1425,75	43,05	548,15	
		V	4421,33	2463,30	1418,18	37,44	539,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	4469,40	2463,30	1434,21	37,44	571,89	
		VIб	4416,12	2463,30	1397,91	37,44	554,91	
		VIв	4440,67	2463,30	1414,57	37,44	562,80	
		VIг	4425,54	2463,30	1407,33	37,44	554,91	
		VIд	4440,67	2463,30	1414,57	37,44	562,80	
		VIе	4425,54	2463,30	1407,33	37,44	554,91	
		VIIa	4416,02	2463,30	1395,58	37,44	557,14	
		VIIб	4418,35	2463,30	1397,91	37,44	557,14	
12-03-011-08	219 мм, толщина стенки 7 мм	III	3500,02	1956,15	1170,55	33,95	373,32	189
		Ia	4442,57	2738,61	1230,12	47,53	473,84	
		Iб	3884,61	2249,10	1194,64	39,06	440,87	
		Iв	4000,69	2347,38	1207,28	40,75	446,03	
		Iг	4047,95	2347,38	1254,54	40,75	446,03	
		Iд	3571,67	1956,15	1211,30	33,95	404,22	
		IIa	3516,86	1956,15	1170,55	33,95	390,16	
		IIб	3585,70	1956,15	1160,13	33,95	469,42	
		IIIa	3511,22	1956,15	1170,55	33,95	384,52	
		IVa	3522,55	1956,15	1180,44	33,95	385,96	
		IVб	3828,42	2249,10	1187,50	39,06	391,82	
		V	3521,46	1956,15	1180,79	33,95	384,52	
		VIa	3563,45	1956,15	1196,63	33,95	410,67	
		VIб	3512,31	1956,15	1162,37	33,95	393,79	
		VIв	3535,79	1956,15	1177,04	33,95	402,60	
		VIг	3520,49	1956,15	1170,55	33,95	393,79	
		VIд	3535,79	1956,15	1177,04	33,95	402,60	
		VIе	3520,49	1956,15	1170,55	33,95	393,79	
		VIIa	3513,65	1956,15	1160,13	33,95	397,37	
		VIIб	3515,89	1956,15	1162,37	33,95	397,37	
12-03-011-09	273 мм, толщина стенки 8 мм	III	2983,72	1863,00	783,87	27,35	336,85	180
		Ia	3862,28	2608,20	828,20	38,27	425,88	
		Iб	3340,43	2142,00	801,89	31,44	396,54	
		Iв	3448,01	2235,60	811,03	32,82	401,38	
		Iг	3480,87	2235,60	843,89	32,82	401,38	
		Iд	3039,57	1863,00	812,03	27,35	364,54	
		IIa	2998,96	1863,00	783,87	27,35	352,09	
		IIб	3062,70	1863,00	775,76	27,35	423,94	
		IIIa	2993,55	1863,00	783,87	27,35	346,68	
		IVa	3001,90	1863,00	790,56	27,35	348,34	
		IVб	3292,55	2142,00	796,63	31,44	353,92	
		V	3000,69	1863,00	791,01	27,35	346,68	
		VIa	3034,74	1863,00	801,17	27,35	370,57	
		VIб	2995,90	1863,00	777,29	27,35	355,61	
		VIв	3014,64	1863,00	788,15	27,35	363,49	
		VIг	3002,48	1863,00	783,87	27,35	355,61	
		VIд	3014,64	1863,00	788,15	27,35	363,49	
		VIе	3002,48	1863,00	783,87	27,35	355,61	
		VIIa	2997,20	1863,00	775,76	27,35	358,44	
		VIIб	2998,73	1863,00	777,29	27,35	358,44	

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ

Таблица 12-03-030. Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный								
12-03-030-01	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	III	10903,88	2838,38	7413,37	396,66	652,13	278
		Ia	12793,01	3972,62	7983,54	555,26	836,85	
		Iб	11686,51	3263,72	7646,75	456,01	776,04	
		Iв	11949,34	3405,50	7752,93	475,79	790,91	
		Iг	12448,23	3405,50	8251,82	475,79	790,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	11371,02	2838,38	7824,93	396,66	707,71	
		Ia	10933,79	2838,38	7413,37	396,66	682,04	
		Iб	11028,56	2838,38	7368,37	396,66	821,81	
		IIa	10926,63	2838,38	7413,37	396,66	674,88	
		IVa	11025,08	2838,38	7511,85	396,66	674,85	
		IVб	11518,42	3263,72	7571,35	456,01	683,35	
		V	11030,99	2838,38	7517,73	396,66	674,88	
		VIa	11286,65	2838,38	7739,48	396,66	708,79	
		VIб	10921,10	2838,38	7391,62	396,66	691,10	
		VIв	11019,03	2838,38	7477,06	396,66	703,59	
		VIг	10942,85	2838,38	7413,37	396,66	691,10	
		VIд	11019,03	2838,38	7477,06	396,66	703,59	
		VIе	10942,85	2838,38	7413,37	396,66	691,10	
		VIIa	10901,32	2838,38	7368,37	396,66	694,57	
		VIIб	10924,57	2838,38	7391,62	396,66	694,57	
12-03-030-02	108 мм, толщина стенки 4 мм	III	7832,87	2174,73	5269,72	291,76	388,42	213
		Ia	9203,37	3043,77	5675,32	408,36	484,28	
		Iб	8390,51	2500,62	5435,54	335,54	454,35	
		Iв	8585,86	2609,25	5510,91	350,06	465,70	
		Iг	8935,79	2609,25	5860,84	350,06	465,70	
		Id	8153,17	2174,73	5558,61	291,76	419,83	
		Ia	7850,47	2174,73	5269,72	291,76	406,02	
		Iб	7907,67	2174,73	5237,88	291,76	495,06	
		IIa	7845,64	2174,73	5269,72	291,76	401,19	
		IVa	7916,73	2174,73	5338,90	291,76	403,10	
		IVб	8292,92	2500,62	5382,68	335,54	409,62	
		V	7918,86	2174,73	5342,94	291,76	401,19	
		VIa	8088,75	2174,73	5498,37	291,76	415,65	
		VIб	7840,93	2174,73	5254,22	291,76	411,98	
		VIв	7906,99	2174,73	5314,47	291,76	417,79	
		VIг	7856,43	2174,73	5269,72	291,76	411,98	
		VIд	7906,99	2174,73	5314,47	291,76	417,79	
		VIе	7856,43	2174,73	5269,72	291,76	411,98	
		VIIa	7824,20	2174,73	5237,88	291,76	411,59	
		VIIб	7840,54	2174,73	5254,22	291,76	411,59	
12-03-030-03	133 мм, толщина стенки 4 мм	III	7068,62	1939,90	4762,91	259,85	365,81	190
		Ia	8299,76	2715,10	5129,33	363,71	455,33	
		Iб	7570,87	2230,60	4912,81	298,85	427,46	
		Iв	7747,19	2327,50	4980,94	311,78	438,75	
		Iг	8065,29	2327,50	5299,04	311,78	438,75	
		Id	7361,12	1939,90	5025,42	259,85	395,80	
		Ia	7085,53	1939,90	4762,91	259,85	382,72	
		Iб	7141,51	1939,90	4734,08	259,85	467,53	
		IIa	7080,73	1939,90	4762,91	259,85	377,92	
		IVa	7145,47	1939,90	4825,72	259,85	379,85	
		IVб	7480,96	2230,60	4864,70	298,85	385,66	
		V	7147,29	1939,90	4829,47	259,85	377,92	
		VIa	7302,11	1939,90	4970,83	259,85	391,38	
		VIб	7077,33	1939,90	4748,93	259,85	388,50	
		VIв	7137,92	1939,90	4803,52	259,85	394,50	
		VIг	7091,31	1939,90	4762,91	259,85	388,50	
		VIд	7137,92	1939,90	4803,52	259,85	394,50	
		VIе	7091,31	1939,90	4762,91	259,85	388,50	
		VIIa	7061,80	1939,90	4734,08	259,85	387,82	
		VIIб	7076,65	1939,90	4748,93	259,85	387,82	
12-03-030-04	159 мм, толщина стенки 5 мм	III	5545,09	1674,44	3534,89	200,02	335,76	164
		Ia	6562,33	2343,56	3801,82	279,89	416,95	
		Iб	5961,64	1925,36	3643,79	230,05	392,49	
		Iв	6103,82	2009,00	3693,46	239,95	401,36	
		Iг	6329,80	2009,00	3919,44	239,95	401,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	5759,96	1674,44	3721,83	200,02	363,69	
		IIа	5560,84	1674,44	3534,89	200,02	351,51	
		IIб	5618,23	1674,44	3513,68	200,02	430,11	
		IIIа	5555,95	1674,44	3534,89	200,02	346,62	
		IVа	5602,68	1674,44	3579,78	200,02	348,46	
		IVб	5888,63	1925,36	3609,79	230,05	353,48	
		V	5603,27	1674,44	3582,21	200,02	346,62	
		VIа	5717,43	1674,44	3682,10	200,02	360,89	
		VIб	5554,04	1674,44	3524,24	200,02	355,36	
		VIв	5601,24	1674,44	3563,97	200,02	362,83	
		VIг	5564,69	1674,44	3534,89	200,02	355,36	
		VIд	5601,24	1674,44	3563,97	200,02	362,83	
		VIе	5564,69	1674,44	3534,89	200,02	355,36	
		VIIа	5544,18	1674,44	3513,68	200,02	356,06	
		VIIб	5554,74	1674,44	3524,24	200,02	356,06	
12-03-030-05	219 мм, толщина стенки 6 мм	III	3596,71	1194,57	2132,02	125,58	270,12	117
		Iа	4295,73	1671,93	2291,10	175,88	332,70	
		Iб	3885,99	1373,58	2196,78	144,48	315,63	
		Iв	3978,66	1433,25	2226,31	150,78	319,10	
		Iг	4110,01	1433,25	2357,66	150,78	319,10	
		Iд	3728,62	1194,57	2240,86	125,58	293,19	
		IIа	3609,86	1194,57	2132,02	125,58	283,27	
		IIб	3661,07	1194,57	2119,37	125,58	347,13	
		IIIа	3604,84	1194,57	2132,02	125,58	278,25	
		IVа	3632,69	1194,57	2158,21	125,58	279,91	
		IVб	3834,14	1373,58	2177,07	144,48	283,49	
		V	3632,38	1194,57	2159,56	125,58	278,25	
		VIа	3706,37	1194,57	2217,34	125,58	294,46	
		VIб	3603,38	1194,57	2125,50	125,58	283,31	
		VIв	3636,77	1194,57	2149,01	125,58	293,19	
		VIг	3609,90	1194,57	2132,02	125,58	283,31	
		VIд	3636,77	1194,57	2149,01	125,58	293,19	
		VIе	3609,90	1194,57	2132,02	125,58	283,31	
		VIIа	3600,75	1194,57	2119,37	125,58	286,81	
		VIIб	3606,88	1194,57	2125,50	125,58	286,81	
12-03-030-06	219 мм, толщина стенки 7 мм	III	3476,99	1194,57	1952,84	116,35	329,58	117
		Iа	4174,32	1671,93	2094,13	162,91	408,26	
		Iб	3771,35	1373,58	2010,21	133,78	387,56	
		Iв	3861,03	1433,25	2036,51	139,59	391,27	
		Iг	3975,06	1433,25	2150,54	139,59	391,27	
		Iд	3600,22	1194,57	2047,60	116,35	358,05	
		IIа	3492,83	1194,57	1952,84	116,35	345,42	
		IIб	3559,92	1194,57	1941,36	116,35	423,99	
		IIIа	3487,49	1194,57	1952,84	116,35	340,08	
		IVа	3511,65	1194,57	1975,72	116,35	341,36	
		IVб	3711,70	1373,58	1993,18	133,78	344,94	
		V	3511,42	1194,57	1976,77	116,35	340,08	
		VIа	3579,72	1194,57	2026,55	116,35	358,60	
		VIб	3486,22	1194,57	1946,67	116,35	344,98	
		VIв	3519,03	1194,57	1967,72	116,35	356,74	
		VIг	3492,39	1194,57	1952,84	116,35	344,98	
		VIд	3519,03	1194,57	1967,72	116,35	356,74	
		VIе	3492,39	1194,57	1952,84	116,35	344,98	
		VIIа	3485,92	1194,57	1941,36	116,35	349,99	
		VIIб	3491,23	1194,57	1946,67	116,35	349,99	
12-03-030-07	273 мм, толщина стенки 6 мм	III	2872,10	1194,57	1402,73	89,74	274,80	117
		Iа	3515,72	1671,93	1505,41	125,70	338,38	
		Iб	3138,98	1373,58	1444,33	103,25	321,07	
		Iв	3221,46	1433,25	1463,30	107,72	324,91	
		Iг	3301,75	1433,25	1543,59	107,72	324,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ид	2962,54	1194,57	1469,51	89,74	298,46	
		IIa	2885,80	1194,57	1402,73	89,74	288,50	
		IIб	2942,01	1194,57	1394,57	89,74	352,87	
		IIIa	2880,69	1194,57	1402,73	89,74	283,39	
		IVa	2898,36	1194,57	1418,88	89,74	284,91	
		IVб	3094,42	1373,58	1432,35	103,25	288,49	
		V	2897,55	1194,57	1419,59	89,74	283,39	
		VIa	2948,49	1194,57	1454,58	89,74	299,34	
		VIб	2881,61	1194,57	1398,30	89,74	288,74	
		VIв	2906,63	1194,57	1413,23	89,74	298,83	
		VIг	2886,04	1194,57	1402,73	89,74	288,74	
		VIд	2906,63	1194,57	1413,23	89,74	298,83	
		VIе	2886,04	1194,57	1402,73	89,74	288,74	
		VIIa	2881,23	1194,57	1394,57	89,74	292,09	
		VIIб	2884,96	1194,57	1398,30	89,74	292,09	
12-03-030-08	273 мм, толщина стенки 8мм	III	2649,52	1194,57	1154,52	75,32	300,43	117
		Ia	3279,63	1671,93	1236,38	105,41	371,32	
		Iб	2914,03	1373,58	1187,58	86,60	352,87	
		Iв	2991,08	1433,25	1202,74	90,40	355,09	
		Iг	3053,04	1433,25	1264,70	90,40	355,09	
		Ид	2727,16	1194,57	1206,26	75,32	326,33	
		IIa	2664,04	1194,57	1154,52	75,32	314,95	
		IIб	2728,44	1194,57	1147,86	75,32	386,01	
		IIIa	2658,73	1194,57	1154,52	75,32	309,64	
		IVa	2672,61	1194,57	1167,09	75,32	310,95	
		IVб	2866,51	1373,58	1178,40	86,60	314,53	
		V	2671,77	1194,57	1167,56	75,32	309,64	
		VIa	2717,07	1194,57	1194,27	75,32	328,23	
		VIб	2658,83	1194,57	1150,74	75,32	313,52	
		VIв	2682,86	1194,57	1162,73	75,32	325,56	
		VIг	2662,61	1194,57	1154,52	75,32	313,52	
		VIд	2682,86	1194,57	1162,73	75,32	325,56	
		VIе	2662,61	1194,57	1154,52	75,32	313,52	
		VIIa	2661,43	1194,57	1147,86	75,32	319,00	
		VIIб	2664,31	1194,57	1150,74	75,32	319,00	
12-03-030-09	325 мм, толщина стенки 6 мм	III	2630,81	971,62	1377,79	90,45	281,40	101
		Ia	3184,38	1360,47	1477,72	126,60	346,19	
		Iб	2864,96	1117,06	1418,20	104,03	329,70	
		Iв	2934,89	1165,54	1436,63	108,53	332,72	
		Iг	3011,44	1165,54	1513,18	108,53	332,72	
		Ид	2719,79	971,62	1441,55	90,45	306,62	
		IIa	2645,71	971,62	1377,79	90,45	296,30	
		IIб	2703,60	971,62	1369,86	90,45	362,12	
		IIIa	2640,22	971,62	1377,79	90,45	290,81	
		IVa	2656,68	971,62	1393,25	90,45	291,81	
		IVб	2818,60	1117,06	1406,82	104,03	294,72	
		V	2656,31	971,62	1393,88	90,45	290,81	
		VIa	2706,14	971,62	1427,11	90,45	307,41	
		VIб	2640,27	971,62	1373,43	90,45	295,22	
		VIв	2667,29	971,62	1387,86	90,45	307,81	
		VIг	2644,63	971,62	1377,79	90,45	295,22	
		VIд	2667,29	971,62	1387,86	90,45	307,81	
		VIе	2644,63	971,62	1377,79	90,45	295,22	
		VIIa	2641,32	971,62	1369,86	90,45	299,84	
		VIIб	2644,89	971,62	1373,43	90,45	299,84	
12-03-030-10	325-377 мм, толщина стенки 10 мм	III	2240,59	971,62	995,10	68,06	273,87	101
		Ia	2762,93	1360,47	1065,48	95,32	336,98	
		Iб	2461,45	1117,06	1023,45	78,29	320,94	
		Iв	2525,05	1165,54	1036,40	81,71	323,11	
		Iг	2576,69	1165,54	1088,04	81,71	323,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	2307,79	971,62	1038,25	68,06	297,92	
		IIа	2254,34	971,62	995,10	68,06	287,62	
		IIб	2313,99	971,62	989,46	68,06	352,91	
		IIIа	2249,09	971,62	995,10	68,06	282,37	
		IVа	2260,93	971,62	1005,59	68,06	283,72	
		IVб	2419,50	1117,06	1015,81	78,29	286,63	
		V	2259,96	971,62	1005,97	68,06	282,37	
		VIа	2299,52	971,62	1028,15	68,06	299,75	
		VIб	2249,84	971,62	991,85	68,06	286,37	
		VIв	2271,61	971,62	1001,95	68,06	298,04	
		VIг	2253,09	971,62	995,10	68,06	286,37	
		VIд	2271,61	971,62	1001,95	68,06	298,04	
		VIе	2253,09	971,62	995,10	68,06	286,37	
		VIIа	2252,29	971,62	989,46	68,06	291,21	
		VIIб	2254,68	971,62	991,85	68,06	291,21	
12-03-030-11	426 мм, толщина стенки 8 мм	III	2349,58	971,62	1124,70	75,02	253,26	101
		Iа	2876,81	1360,47	1205,90	105,01	310,44	
		Iб	2570,39	1117,06	1157,51	86,26	295,82	
		Iв	2636,11	1165,54	1172,45	90,05	298,12	
		Iг	2697,55	1165,54	1233,89	90,05	298,12	
		Iд	2423,23	971,62	1175,89	75,02	275,72	
		IIа	2362,91	971,62	1124,70	75,02	266,59	
		IIб	2415,63	971,62	1118,26	75,02	325,75	
		IIIа	2357,63	971,62	1124,70	75,02	261,31	
		IVа	2371,32	971,62	1137,11	75,02	262,59	
		IVб	2530,93	1117,06	1148,37	86,26	265,50	
		V	2370,54	971,62	1137,61	75,02	261,31	
		VIа	2413,32	971,62	1164,22	75,02	277,48	
		VIб	2358,26	971,62	1121,11	75,02	265,53	
		VIв	2381,41	971,62	1132,78	75,02	277,01	
		VIг	2361,85	971,62	1124,70	75,02	265,53	
		VIд	2381,41	971,62	1132,78	75,02	277,01	
		VIе	2361,85	971,62	1124,70	75,02	265,53	
		VIIа	2359,64	971,62	1118,26	75,02	269,76	
		VIIб	2362,49	971,62	1121,11	75,02	269,76	
12-03-030-12	426 мм, толщина стенки 9 мм	III	2209,14	971,62	963,82	66,22	273,70	101
		Iа	2728,24	1360,47	1031,21	92,70	336,56	
		Iб	2428,14	1117,06	990,95	76,14	320,13	
		Iв	2492,54	1165,54	1003,32	79,46	323,68	
		Iг	2541,48	1165,54	1052,26	79,46	323,68	
		Iд	2274,10	971,62	1004,73	66,22	297,75	
		IIа	2223,04	971,62	963,82	66,22	287,60	
		IIб	2282,86	971,62	958,42	66,22	352,82	
		IIIа	2217,87	971,62	963,82	66,22	282,43	
		IVа	2229,27	971,62	973,77	66,22	283,88	
		IVб	2387,55	1117,06	983,70	76,14	286,79	
		V	2228,18	971,62	974,13	66,22	282,43	
		VIа	2265,25	971,62	995,09	66,22	298,54	
		VIб	2219,85	971,62	960,67	66,22	287,56	
		VIв	2240,10	971,62	970,32	66,22	298,16	
		VIг	2223,00	971,62	963,82	66,22	287,56	
		VIд	2240,10	971,62	970,32	66,22	298,16	
		VIе	2223,00	971,62	963,82	66,22	287,56	
		VIIа	2221,22	971,62	958,42	66,22	291,18	
		VIIб	2223,47	971,62	960,67	66,22	291,18	
12-03-030-13	630 мм, толщина стенки 8 мм	III	1756,21	683,10	842,41	57,62	230,70	66
		Iа	2140,07	956,34	902,75	80,66	280,98	
		Iб	1921,64	785,40	866,76	66,26	269,48	
		Iв	1967,63	819,72	877,81	69,16	270,10	
		Iг	2012,37	819,72	922,55	69,16	270,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ид	1814,93	683,10	879,70	57,62	252,13	
		IIa	1769,37	683,10	842,41	57,62	243,86	
		IIб	1818,29	683,10	837,64	57,62	297,55	
		IIIa	1763,85	683,10	842,41	57,62	238,34	
		IVa	1773,80	683,10	851,44	57,62	239,26	
		IVб	1886,80	785,40	860,09	66,26	241,31	
		V	1773,26	683,10	851,82	57,62	238,34	
		VIa	1808,95	683,10	871,11	57,62	254,74	
		VIб	1764,08	683,10	839,70	57,62	241,28	
		VIв	1785,98	683,10	848,29	57,62	254,59	
		VIг	1766,79	683,10	842,41	57,62	241,28	
		VIд	1785,98	683,10	848,29	57,62	254,59	
		VIе	1766,79	683,10	842,41	57,62	241,28	
		VIIa	1767,30	683,10	837,64	57,62	246,56	
		VIIб	1769,36	683,10	839,70	57,62	246,56	
12-03-030-14	630 мм, толщина стенки 15 мм	III	1572,98	683,10	660,56	48,11	229,32	66
		Ia	1942,20	956,34	706,30	67,35	279,56	
		Iб	1731,96	785,40	678,90	55,34	267,66	
		Iв	1775,67	819,72	687,28	57,75	268,67	
		Iг	1807,22	819,72	718,83	57,75	268,67	
		Ид	1620,16	683,10	687,06	48,11	250,00	
		IIa	1585,16	683,10	660,56	48,11	241,50	
		IIб	1636,62	683,10	656,86	48,11	296,66	
		IIIa	1579,99	683,10	660,56	48,11	236,33	
		IVa	1587,90	683,10	667,04	48,11	237,76	
		IVб	1699,47	785,40	674,26	55,34	239,81	
		V	1586,66	683,10	667,23	48,11	236,33	
		VIa	1616,41	683,10	680,56	48,11	252,75	
		VIб	1581,25	683,10	658,30	48,11	239,85	
		VIв	1599,10	683,10	664,81	48,11	251,19	
		VIг	1583,51	683,10	660,56	48,11	239,85	
		VIд	1599,10	683,10	664,81	48,11	251,19	
		VIе	1583,51	683,10	660,56	48,11	239,85	
		VIIa	1584,35	683,10	656,86	48,11	244,39	
		VIIб	1585,79	683,10	658,30	48,11	244,39	
12-03-030-15	1420 мм, толщина стенки 14 мм	III	1203,23	517,50	468,63	33,31	217,10	50
		Ia	1488,00	724,50	500,29	46,61	263,21	
		Iб	1330,08	595,00	481,33	38,29	253,75	
		Iв	1361,21	621,00	487,14	39,95	253,07	
		Iг	1383,04	621,00	508,97	39,95	253,07	
		Ид	1242,61	517,50	486,97	33,31	238,14	
		IIa	1216,60	517,50	468,63	33,31	230,47	
		IIб	1263,69	517,50	465,99	33,31	280,20	
		IIIa	1210,78	517,50	468,63	33,31	224,65	
		IVa	1215,76	517,50	473,10	33,31	225,16	
		IVб	1299,81	595,00	478,10	38,29	226,71	
		V	1215,39	517,50	473,24	33,31	224,65	
		VIa	1241,20	517,50	482,40	33,31	241,30	
		VIб	1210,91	517,50	466,99	33,31	226,42	
		VIв	1230,87	517,50	471,55	33,31	241,82	
		VIг	1212,55	517,50	468,63	33,31	226,42	
		VIд	1230,87	517,50	471,55	33,31	241,82	
		VIе	1212,55	517,50	468,63	33,31	226,42	
		VIIa	1216,27	517,50	465,99	33,31	232,78	
		VIIб	1217,27	517,50	466,99	33,31	232,78	
12-03-030-16	1620 мм, толщина стенки 14 мм	III	1218,68	517,50	481,59	33,77	219,59	50
		Ia	1504,95	724,50	514,19	47,30	266,26	
		Iб	1346,50	595,00	494,68	38,86	256,82	
		Iв	1377,74	621,00	500,66	40,54	256,08	
		Iг	1400,48	621,00	523,40	40,54	256,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	1259,37	517,50	500,67	33,77	241,20	
		IIa	1232,65	517,50	481,59	33,77	233,56	
		IIб	1279,42	517,50	478,88	33,77	283,04	
		IIIa	1226,64	517,50	481,59	33,77	227,55	
		IVa	1231,53	517,50	486,24	33,77	227,79	
		IVб	1315,65	595,00	491,31	38,86	229,34	
		V	1231,44	517,50	486,39	33,77	227,55	
		VIa	1257,58	517,50	495,96	33,77	244,12	
		VIб	1226,49	517,50	479,91	33,77	229,08	
		VIв	1247,65	517,50	484,62	33,77	245,53	
		VIг	1228,17	517,50	481,59	33,77	229,08	
		VIд	1247,65	517,50	484,62	33,77	245,53	
		VIе	1228,17	517,50	481,59	33,77	229,08	
		VIIa	1232,16	517,50	478,88	33,77	235,78	
		VIIб	1233,19	517,50	479,91	33,77	235,78	

Таблица 12-03-031. Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный

12-03-031-01	89 мм, толщина стенки 4 мм	III	8844,59	2246,20	6042,53	321,54	555,86	220
		Ia	10355,27	3143,80	6503,24	450,10	708,23	
		Iб	9472,05	2582,80	6230,96	369,92	658,29	
		Iв	9683,48	2695,00	6317,43	385,96	671,05	
		Iг	10085,14	2695,00	6719,09	385,96	671,05	
		Id	9222,17	2246,20	6374,60	321,54	601,37	
		IIa	8868,77	2246,20	6042,53	321,54	580,04	
		IIб	8951,92	2246,20	6004,98	321,54	700,74	
		IIIa	8862,94	2246,20	6042,53	321,54	574,21	
		IVa	8943,30	2246,20	6122,27	321,54	574,83	
		IVб	9334,89	2582,80	6170,52	369,92	581,57	
		V	8947,07	2246,20	6126,66	321,54	574,21	
		VIa	9155,82	2246,20	6304,09	321,54	605,53	
		VIб	8858,56	2246,20	6023,69	321,54	588,67	
		VIв	8939,52	2246,20	6094,21	321,54	599,11	
		VIг	8877,40	2246,20	6042,53	321,54	588,67	
		VIд	8939,52	2246,20	6094,21	321,54	599,11	
		VIе	8877,40	2246,20	6042,53	321,54	588,67	
		VIIa	8843,06	2246,20	6004,98	321,54	591,88	
12-03-031-02	89 мм, толщина стенки 6 мм	III	7035,81	2246,20	4296,57	232,85	493,04	220
		Ia	8387,26	3143,80	4618,32	325,95	625,14	
		Iб	7592,19	2582,80	4427,94	267,74	581,45	
		Iв	7778,68	2695,00	4488,32	279,50	595,36	
		Iг	8054,82	2695,00	4764,46	279,50	595,36	
		Id	7304,38	2246,20	4525,18	232,85	533,00	
		IIa	7057,09	2246,20	4296,57	232,85	514,32	
		IIб	7140,63	2246,20	4270,13	232,85	624,30	
		IIIa	7051,86	2246,20	4296,57	232,85	509,09	
		IVa	7108,22	2246,20	4351,54	232,85	510,48	
		IVб	7486,50	2582,80	4386,48	267,74	517,22	
		V	7109,75	2246,20	4354,46	232,85	509,09	
		VIa	7255,17	2246,20	4475,91	232,85	533,06	
		VIб	7052,38	2246,20	4282,98	232,85	523,20	
		VIв	7109,15	2246,20	4332,24	232,85	530,71	
		VIг	7065,97	2246,20	4296,57	232,85	523,20	
		VIд	7109,15	2246,20	4332,24	232,85	530,71	
		VIе	7065,97	2246,20	4296,57	232,85	523,20	
		VIIa	7040,16	2246,20	4270,13	232,85	523,83	
		VIIб	7053,01	2246,20	4282,98	232,85	523,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-03-031-03	108 мм, толщина стенки 8 мм	III	5736,25	1863,00	3488,09	194,33	385,16	180
		Ia	6835,44	2608,20	3747,91	272,22	479,33	
		Iб	6187,82	2142,00	3593,98	223,56	451,84	
		Iв	6337,52	2235,60	3642,93	233,36	458,99	
		Iг	6556,84	2235,60	3862,25	233,36	458,99	
		Iд	5949,09	1863,00	3670,15	194,33	415,94	
		IIa	5752,89	1863,00	3488,09	194,33	401,80	
		IIб	5820,78	1863,00	3466,41	194,33	491,37	
		IIIa	5748,06	1863,00	3488,09	194,33	396,97	
		IVa	5793,51	1863,00	3532,05	194,33	398,46	
		IVб	6107,26	2142,00	3561,22	223,56	404,04	
		V	5794,08	1863,00	3534,11	194,33	396,97	
		VIa	5909,19	1863,00	3630,14	194,33	416,05	
		VIб	5743,61	1863,00	3476,66	194,33	403,95	
		VIв	5793,65	1863,00	3516,67	194,33	413,98	
		VIг	5755,04	1863,00	3488,09	194,33	403,95	
		VIд	5793,65	1863,00	3516,67	194,33	413,98	
		VIe	5755,04	1863,00	3488,09	194,33	403,95	
		VIIa	5737,33	1863,00	3466,41	194,33	407,92	
		VIIб	5747,58	1863,00	3476,66	194,33	407,92	
12-03-031-04	133 мм, толщина стенки 5 мм	III	6079,06	1863,00	3826,88	210,63	389,18	180
		Ia	7203,57	2608,20	4111,22	294,91	484,15	
		Iб	6539,38	2142,00	3942,83	242,26	454,55	
		Iв	6698,98	2235,60	3996,36	252,68	467,02	
		Iг	6940,20	2235,60	4237,58	252,68	467,02	
		Iд	6310,21	1863,00	4026,97	210,63	420,24	
		IIa	6096,11	1863,00	3826,88	210,63	406,23	
		IIб	6163,69	1863,00	3803,21	210,63	497,48	
		IIIa	6091,64	1863,00	3826,88	210,63	401,76	
		IVa	6141,84	1863,00	3875,12	210,63	403,72	
		IVб	6458,03	2142,00	3906,73	242,26	409,30	
		V	6142,26	1863,00	3877,50	210,63	401,76	
		VIa	6262,45	1863,00	3983,21	210,63	416,24	
		VIб	6090,21	1863,00	3814,46	210,63	412,75	
		VIв	6140,09	1863,00	3858,23	210,63	418,86	
		VIг	6102,63	1863,00	3826,88	210,63	412,75	
		VIд	6140,09	1863,00	3858,23	210,63	418,86	
		VIe	6102,63	1863,00	3826,88	210,63	412,75	
		VIIa	6078,51	1863,00	3803,21	210,63	412,30	
		VIIб	6089,76	1863,00	3814,46	210,63	412,30	
12-03-031-05	159 мм, толщина стенки 9 мм	III	3965,87	1449,00	2192,77	125,67	324,10	140
		Ia	4781,51	2028,60	2351,50	176,02	401,41	
		Iб	4302,62	1666,00	2257,27	144,55	379,35	
		Iв	4411,00	1738,80	2287,23	150,85	384,97	
		Iг	4541,24	1738,80	2417,47	150,85	384,97	
		Iд	4100,83	1449,00	2301,21	125,67	350,62	
		IIa	3980,36	1449,00	2192,77	125,67	338,59	
		IIб	4043,63	1449,00	2179,27	125,67	415,36	
		IIIa	3975,58	1449,00	2192,77	125,67	333,81	
		IVa	4003,63	1449,00	2219,05	125,67	335,58	
		IVб	4243,84	1666,00	2237,92	144,55	339,92	
		V	4002,96	1449,00	2220,15	125,67	333,81	
		VIa	4076,82	1449,00	2276,65	125,67	351,17	
		VIб	3974,49	1449,00	2185,34	125,67	340,15	
		VIв	4008,21	1449,00	2209,90	125,67	349,31	
		VIг	3981,92	1449,00	2192,77	125,67	340,15	
		VIд	4008,21	1449,00	2209,90	125,67	349,31	
		VIe	3981,92	1449,00	2192,77	125,67	340,15	
		VIIa	3971,70	1449,00	2179,27	125,67	343,43	
		VIIб	3977,77	1449,00	2185,34	125,67	343,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-03-031-06	219 мм, толщина стенки 9 мм	III	2778,31	993,60	1510,69	83,46	274,02	96
		Ia	3342,10	1391,04	1615,01	116,88	336,05	
		Iб	3014,74	1142,40	1552,96	95,98	319,38	
		Iв	3088,33	1192,32	1573,23	100,20	322,78	
		Iг	3172,76	1192,32	1657,66	100,20	322,78	
		Iд	2871,78	993,60	1581,62	83,46	296,56	
		IIa	2790,76	993,60	1510,69	83,46	286,47	
		IIб	2846,24	993,60	1500,76	83,46	351,88	
		IIIa	2786,12	993,60	1510,69	83,46	281,83	
		IVa	2805,41	993,60	1528,11	83,46	283,70	
		IVб	2969,72	1142,40	1540,64	95,98	286,68	
		V	2803,97	993,60	1528,54	83,46	281,83	
		VIa	2856,91	993,60	1564,19	83,46	299,12	
		VIб	2785,43	993,60	1504,70	83,46	287,13	
		VIв	2811,79	993,60	1522,13	83,46	296,06	
		VIг	2791,41	993,60	1510,69	83,46	287,12	
		VIд	2811,79	993,60	1522,13	83,46	296,06	
		VIe	2791,42	993,60	1510,69	83,46	287,13	
		VIIa	2785,08	993,60	1500,76	83,46	290,72	
		VIIб	2789,02	993,60	1504,70	83,46	290,72	
12-03-031-07	219 мм, толщина стенки 13 мм	III	2426,51	993,60	1159,46	69,82	273,45	96
		Ia	2965,83	1391,04	1238,78	97,74	336,01	
		Iб	2653,81	1142,40	1191,46	80,26	319,95	
		Iв	2720,33	1192,32	1206,74	83,78	321,27	
		Iг	2781,32	1192,32	1267,73	83,78	321,27	
		Iд	2500,67	993,60	1210,86	69,82	296,21	
		IIa	2438,91	993,60	1159,46	69,82	285,85	
		IIб	2497,18	993,60	1152,03	69,82	351,55	
		IIIa	2434,06	993,60	1159,46	69,82	281,00	
		IVa	2448,44	993,60	1172,13	69,82	282,71	
		IVб	2610,70	1142,40	1182,61	80,26	285,69	
		V	2446,98	993,60	1172,38	69,82	281,00	
		VIa	2491,51	993,60	1197,90	69,82	300,01	
		VIб	2433,06	993,60	1154,85	69,82	284,61	
		VIв	2456,62	993,60	1167,81	69,82	295,21	
		VIг	2437,66	993,60	1159,46	69,82	284,60	
		VIд	2456,62	993,60	1167,81	69,82	295,21	
		VIe	2437,67	993,60	1159,46	69,82	284,61	
		VIIa	2435,59	993,60	1152,03	69,82	289,96	
		VIIб	2438,41	993,60	1154,85	69,82	289,96	
12-03-031-08	273 мм, толщина стенки 10 мм	III	1974,20	796,95	927,34	55,40	249,91	77
		Ia	2410,54	1115,73	989,48	77,57	305,33	
		Iб	2159,90	916,30	952,37	63,70	291,23	
		Iв	2214,07	956,34	964,47	66,48	293,26	
		Iг	2261,32	956,34	1011,72	66,48	293,26	
		Iд	2035,22	796,95	967,31	55,40	270,96	
		IIa	1985,95	796,95	927,34	55,40	261,66	
		IIб	2040,39	796,95	921,26	55,40	322,18	
		IIIa	1981,22	796,95	927,34	55,40	256,93	
		IVa	1992,97	796,95	937,24	55,40	258,78	
		IVб	2123,03	916,30	945,56	63,70	261,17	
		V	1991,24	796,95	937,36	55,40	256,93	
		VIa	2028,08	796,95	956,89	55,40	274,24	
		VIб	1981,79	796,95	923,45	55,40	261,39	
		VIв	2001,62	796,95	933,88	55,40	270,79	
		VIг	1985,67	796,95	927,34	55,40	261,38	
		VIд	2001,62	796,95	933,88	55,40	270,79	
		VIe	1985,68	796,95	927,34	55,40	261,39	
		VIIa	1983,62	796,95	921,26	55,40	265,41	
		VIIб	1985,81	796,95	923,45	55,40	265,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-03-031-09	273 мм, толщина стенки 16 мм	III	1709,24	796,95	679,65	45,31	232,64	77
		Ia	2124,30	1115,73	724,69	63,43	283,88	
		Iб	1884,93	916,30	697,67	52,12	270,96	
		Iв	1934,85	956,34	706,38	54,35	272,13	
		Iг	1966,46	956,34	737,99	54,35	272,13	
		Iд	1755,68	796,95	706,57	45,31	252,16	
		IIa	1720,01	796,95	679,65	45,31	243,41	
		IIб	1772,69	796,95	675,24	45,31	300,50	
		IIIa	1715,36	796,95	679,65	45,31	238,76	
		IVa	1724,11	796,95	686,37	45,31	240,79	
		IVб	1852,65	916,30	693,17	52,12	243,18	
		V	1722,10	796,95	686,39	45,31	238,76	
		VIa	1752,23	796,95	699,15	45,31	256,13	
		VIб	1716,36	796,95	676,69	45,31	242,72	
		VIв	1732,79	796,95	684,11	45,31	251,73	
		VIг	1719,31	796,95	679,65	45,31	242,71	
		VIд	1732,79	796,95	684,11	45,31	251,73	
		VIe	1719,32	796,95	679,65	45,31	242,72	
		VIIa	1719,04	796,95	675,24	45,31	246,85	
		VIIб	1720,49	796,95	676,69	45,31	246,85	
12-03-031-10	325-377 мм, толщина стенки 13 мм	III	1763,76	796,95	726,60	48,96	240,21	77
		Ia	2183,55	1115,73	774,54	68,54	293,28	
		Iб	1941,88	916,30	745,77	56,32	279,81	
		Iв	1992,90	956,34	755,03	58,77	281,53	
		Iг	2026,16	956,34	788,29	58,77	281,53	
		Iд	1812,47	796,95	754,96	48,96	260,56	
		IIa	1775,16	796,95	726,60	48,96	251,61	
		IIб	1828,82	796,95	721,93	48,96	309,94	
		IIIa	1770,41	796,95	726,60	48,96	246,86	
		IVa	1779,40	796,95	733,70	48,96	248,75	
		IVб	1908,49	916,30	741,05	56,32	251,14	
		V	1777,51	796,95	733,70	48,96	246,86	
		VIa	1807,97	796,95	747,10	48,96	263,92	
		VIб	1771,51	796,95	723,46	48,96	251,10	
		VIв	1788,70	796,95	731,32	48,96	260,43	
		VIг	1774,64	796,95	726,60	48,96	251,09	
		VIд	1788,70	796,95	731,32	48,96	260,43	
		VIe	1774,65	796,95	726,60	48,96	251,10	
		VIIa	1773,96	796,95	721,93	48,96	255,08	
		VIIб	1775,49	796,95	723,46	48,96	255,08	
12-03-031-11	325 мм, толщина стенки 19 мм	III	1626,59	796,95	588,21	41,11	241,43	77
		Ia	2038,05	1115,73	627,00	57,56	295,32	
		Iб	1802,78	916,30	603,69	47,28	282,79	
		Iв	1848,86	956,34	611,18	49,34	281,34	
		Iг	1874,98	956,34	637,30	49,34	281,34	
		Iд	1669,62	796,95	610,56	41,11	262,11	
		IIa	1637,99	796,95	588,21	41,11	252,83	
		IIб	1692,60	796,95	584,39	41,11	311,26	
		IIIa	1632,94	796,95	588,21	41,11	247,78	
		IVa	1640,12	796,95	593,82	41,11	249,35	
		IVб	1768,04	916,30	600,00	47,28	251,74	
		V	1638,52	796,95	593,79	41,11	247,78	
		VIa	1668,80	796,95	604,19	41,11	267,66	
		VIб	1631,98	796,95	585,58	41,11	249,45	
		VIв	1650,43	796,95	591,95	41,11	261,53	
		VIг	1634,61	796,95	588,21	41,11	249,45	
		VIд	1650,43	796,95	591,95	41,11	261,53	
		VIe	1634,61	796,95	588,21	41,11	249,45	
		VIIa	1637,61	796,95	584,39	41,11	256,27	
		VIIб	1638,80	796,95	585,58	41,11	256,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-03-031-12	426 мм, толщина стенки 14 мм	III	1731,39	796,95	694,37	47,62	240,07	77
		Ia	2148,72	1115,73	739,85	66,69	293,14	
		Iб	1908,38	916,30	712,53	54,80	279,55	
		Iв	1959,45	956,34	721,27	57,17	281,84	
		Iг	1990,44	956,34	752,26	57,17	281,84	
		Iд	1778,39	796,95	720,79	47,62	260,65	
		IIa	1743,10	796,95	694,37	47,62	251,78	
		IIб	1796,82	796,95	689,97	47,62	309,90	
		IIIa	1738,28	796,95	694,37	47,62	246,96	
		IVa	1746,72	796,95	700,98	47,62	248,79	
		IVб	1875,61	916,30	708,13	54,80	251,18	
		V	1744,89	796,95	700,98	47,62	246,96	
		VIa	1773,72	796,95	713,42	47,62	263,35	
		VIб	1739,87	796,95	691,39	47,62	251,53	
		VIв	1756,63	796,95	698,76	47,62	260,92	
		VIг	1742,85	796,95	694,37	47,62	251,53	
		VIд	1756,63	796,95	698,76	47,62	260,92	
		VIe	1742,85	796,95	694,37	47,62	251,53	
		VIIa	1742,05	796,95	689,97	47,62	255,13	
		VIIб	1743,47	796,95	691,39	47,62	255,13	
12-03-031-13	465 мм, толщина стенки 16 мм	III	1608,52	796,95	585,65	41,30	225,92	77
		Ia	2015,06	1115,73	623,93	57,83	275,40	
		Iб	1780,25	916,30	600,91	47,49	263,04	
		Iв	1828,60	956,34	608,28	49,55	263,98	
		Iг	1854,04	956,34	633,72	49,55	263,98	
		Iд	1649,55	796,95	607,41	41,30	245,19	
		IIa	1619,40	796,95	585,65	41,30	236,80	
		IIб	1670,52	796,95	581,90	41,30	291,67	
		IIIa	1614,60	796,95	585,65	41,30	232,00	
		IVa	1621,96	796,95	591,12	41,30	233,89	
		IVб	1749,90	916,30	597,32	47,49	236,28	
		V	1620,04	796,95	591,09	41,30	232,00	
		VIa	1647,20	796,95	601,19	41,30	249,06	
		VIб	1615,68	796,95	583,06	41,30	235,67	
		VIв	1631,56	796,95	589,29	41,30	245,32	
		VIг	1618,27	796,95	585,65	41,30	235,67	
		VIд	1631,56	796,95	589,29	41,30	245,32	
		VIe	1618,27	796,95	585,65	41,30	235,67	
		VIIa	1618,80	796,95	581,90	41,30	239,95	
		VIIб	1619,96	796,95	583,06	41,30	239,95	
Таблица 12-03-032. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный								
12-03-032-01	108 мм, толщина стенки 6 мм	III	6941,83	2358,51	4019,52	201,72	563,80	231
		Ia	8302,31	3300,99	4292,59	282,40	708,73	
		Iб	7513,68	2711,94	4128,58	232,10	673,16	
		Iв	7688,87	2829,75	4191,01	242,06	668,11	
		Iг	7907,32	2829,75	4409,46	242,06	668,11	
		Iд	7181,73	2358,51	4211,88	201,72	611,34	
		IIa	6967,01	2358,51	4019,52	201,72	588,98	
		IIб	7052,81	2358,51	3978,34	201,72	715,96	
		IIIa	6959,51	2358,51	4019,52	201,72	581,48	
		IVa	7008,55	2358,51	4070,26	201,72	579,78	
		IVб	7399,33	2711,94	4100,54	232,10	586,85	
		V	7006,82	2358,51	4066,83	201,72	581,48	
		VIa	7123,19	2358,51	4146,27	201,72	618,41	
		VIб	6923,76	2358,51	3988,80	201,72	576,45	
		VIв	7018,98	2358,51	4054,42	201,72	606,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	6954,47	2358,51	4019,52	201,72	576,44	
		VIд	7018,98	2358,51	4054,42	201,72	606,05	
		VIе	6954,48	2358,51	4019,52	201,72	576,45	
		VIIа	6934,22	2358,51	3978,34	201,72	597,37	
		VIIб	6944,68	2358,51	3988,80	201,72	597,37	
12-03-032-02	159 мм, толщина стенки 8 мм	III	4629,34	1694,86	2425,19	127,05	509,29	166
		Iа	5598,58	2372,14	2587,68	177,89	638,76	
		Iб	5048,74	1948,84	2490,06	146,08	609,84	
		Iв	5160,94	2033,50	2526,48	152,42	600,96	
		Iг	5288,09	2033,50	2653,63	152,42	600,96	
		Iд	4785,52	1694,86	2536,86	127,05	553,80	
		IIа	4652,93	1694,86	2425,19	127,05	532,88	
		IIб	4746,14	1694,86	2401,74	127,05	649,54	
		IIIа	4645,20	1694,86	2425,19	127,05	525,15	
		IVа	4672,78	1694,86	2454,52	127,05	523,40	
		IVб	4950,90	1948,84	2473,58	146,08	528,48	
		V	4672,71	1694,86	2452,70	127,05	525,15	
		VIа	4756,80	1694,86	2499,35	127,05	562,59	
		VIб	4620,34	1694,86	2407,80	127,05	517,68	
		VIв	4688,94	1694,86	2445,30	127,05	548,78	
		VIг	4637,72	1694,86	2425,19	127,05	517,67	
		VIд	4688,94	1694,86	2445,30	127,05	548,78	
		VIе	4637,73	1694,86	2425,19	127,05	517,68	
		VIIа	4636,72	1694,86	2401,74	127,05	540,12	
		VIIб	4642,78	1694,86	2407,80	127,05	540,12	
12-03-032-03	273 мм, толщина стенки 13 мм	III	4143,24	1511,08	1506,90	58,05	1125,26	148
		Iа	5104,87	2114,92	1571,19	81,27	1418,76	
		Iб	4608,13	1737,52	1532,18	66,79	1338,43	
		Iв	4661,83	1813,00	1547,70	69,68	1301,13	
		Iг	4706,49	1813,00	1592,36	69,68	1301,13	
		Iд	4193,35	1511,08	1547,97	58,05	1134,30	
		IIа	4118,69	1511,08	1506,90	58,05	1100,71	
		IIб	4267,09	1511,08	1495,50	58,05	1260,51	
		IIIа	4109,77	1511,08	1506,90	58,05	1091,79	
		IVа	4118,03	1511,08	1518,30	58,05	1088,65	
		IVб	4357,71	1737,52	1527,01	66,79	1093,18	
		V	4119,66	1511,08	1516,79	58,05	1091,79	
		VIа	4185,12	1511,08	1530,68	58,05	1143,36	
		VIб	4095,24	1511,08	1497,62	58,05	1086,54	
		VIв	4152,03	1511,08	1514,91	58,05	1126,04	
		VIг	4104,51	1511,08	1506,90	58,05	1086,53	
		VIд	4152,03	1511,08	1514,91	58,05	1126,04	
		VIе	4104,52	1511,08	1506,90	58,05	1086,54	
		VIIа	4128,16	1511,08	1495,50	58,05	1121,58	
		VIIб	4130,28	1511,08	1497,62	58,05	1121,58	
12-03-032-04	377 мм, толщина стенки 17 мм	III	2949,69	962,55	899,78	39,72	1087,36	93
		Iа	3658,84	1347,57	939,22	55,63	1372,05	
		Iб	3329,81	1106,70	915,22	45,68	1307,89	
		Iв	3336,54	1155,06	924,58	47,69	1256,90	
		Iг	3361,97	1155,06	950,01	47,69	1256,90	
		Iд	3008,89	962,55	923,32	39,72	1123,02	
		IIа	2947,23	962,55	899,78	39,72	1084,90	
		IIб	3120,39	962,55	892,96	39,72	1264,88	
		IIIа	2935,22	962,55	899,78	39,72	1072,89	
		IVа	2934,98	962,55	906,36	39,72	1066,07	
		IVб	3087,97	1106,70	912,32	45,68	1068,95	
		V	2940,88	962,55	905,44	39,72	1072,89	
		VIа	3020,68	962,55	913,07	39,72	1145,06	
		VIб	2904,49	962,55	894,15	39,72	1047,79	
		VIв	2978,86	962,55	904,41	39,72	1111,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	2910,12	962,55	899,78	39,72	1047,79	
		VIд	2978,86	962,55	904,41	39,72	1111,90	
		VIе	2910,12	962,55	899,78	39,72	1047,79	
		VIIа	2959,07	962,55	892,96	39,72	1103,56	
		VIIб	2960,26	962,55	894,15	39,72	1103,56	
12-03-032-05	426 мм, толщина стенки 19 мм	III	2931,68	962,55	896,19	41,72	1072,94	93
		Iа	3638,66	1347,57	936,49	58,41	1354,60	
		Iб	3311,35	1106,70	911,99	47,97	1292,66	
		Iв	3318,26	1155,06	921,28	50,05	1241,92	
		Iг	3344,00	1155,06	947,02	50,05	1241,92	
		Iд	2996,43	962,55	919,81	41,72	1114,07	
		IIа	2934,21	962,55	896,19	41,72	1075,47	
		IIб	3110,66	962,55	889,67	41,72	1258,44	
		IIIа	2921,87	962,55	896,19	41,72	1063,13	
		IVа	2921,11	962,55	902,70	41,72	1055,86	
		IVб	3074,41	1106,70	908,97	47,97	1058,74	
		V	2927,56	962,55	901,88	41,72	1063,13	
		VIа	3009,33	962,55	909,94	41,72	1136,84	
		VIб	2889,52	962,55	890,88	41,72	1036,09	
		VIв	2966,17	962,55	900,75	41,72	1102,87	
		VIг	2894,82	962,55	896,19	41,72	1036,08	
		VIд	2966,17	962,55	900,75	41,72	1102,87	
		VIе	2894,83	962,55	896,19	41,72	1036,09	
		VIIа	2945,83	962,55	889,67	41,72	1093,61	
		VIIб	2947,04	962,55	890,88	41,72	1093,61	
12-03-032-06	465 мм, толщина стенки 22 мм	III	2691,57	962,55	777,12	36,01	951,90	93
		Iа	3362,37	1347,57	811,60	50,40	1203,20	
		Iб	3043,51	1106,70	790,63	41,40	1146,18	
		Iв	3056,74	1155,06	798,59	43,22	1103,09	
		Iг	3078,57	1155,06	820,42	43,22	1103,09	
		Iд	2749,69	962,55	797,20	36,01	989,94	
		IIа	2695,18	962,55	777,12	36,01	955,51	
		IIб	2852,53	962,55	771,52	36,01	1118,46	
		IIIа	2683,87	962,55	777,12	36,01	944,20	
		IVа	2683,59	962,55	782,69	36,01	938,35	
		IVб	2836,02	1106,70	788,09	41,40	941,23	
		V	2688,71	962,55	781,96	36,01	944,20	
		VIа	2762,53	962,55	788,71	36,01	1011,27	
		VIб	2657,61	962,55	772,54	36,01	922,52	
		VIв	2723,98	962,55	781,02	36,01	980,41	
		VIг	2662,18	962,55	777,12	36,01	922,51	
		VIд	2723,98	962,55	781,02	36,01	980,41	
		VIе	2662,19	962,55	777,12	36,01	922,52	
		VIIа	2706,07	962,55	771,52	36,01	972,00	
		VIIб	2707,09	962,55	772,54	36,01	972,00	
12-03-032-07	530 мм, толщина стенки 25 мм	III	2278,57	766,50	683,78	31,61	828,29	73
		Iа	2831,98	1073,10	713,70	44,26	1045,18	
		Iб	2573,84	881,84	695,48	36,37	996,52	
		Iв	2581,49	919,80	702,47	37,93	959,22	
		Iг	2600,12	919,80	721,10	37,93	959,22	
		Iд	2330,27	766,50	701,05	31,61	862,72	
		IIа	2282,89	766,50	683,78	31,61	832,61	
		IIб	2422,16	766,50	678,78	31,61	976,88	
		IIIа	2272,58	766,50	683,78	31,61	822,30	
		IVа	2272,75	766,50	688,61	31,61	817,64	
		IVб	2395,15	881,84	693,36	36,37	819,95	
		V	2276,72	766,50	687,92	31,61	822,30	
		VIа	2342,16	766,50	693,53	31,61	882,13	
		VIб	2250,13	766,50	679,66	31,61	803,97	
		VIв	2308,42	766,50	687,18	31,61	854,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	2254,25	766,50	683,78	31,61	803,97	
		VIд	2308,42	766,50	687,18	31,61	854,74	
		VIе	2254,25	766,50	683,78	31,61	803,97	
		VIIa	2292,20	766,50	678,78	31,61	846,92	
		VIIб	2293,08	766,50	679,66	31,61	846,92	
12-03-032-08	630 мм, толщина стенки 28 мм	III	2304,16	766,50	633,17	29,20	904,49	73
		Ia	2875,94	1073,10	660,61	40,88	1142,23	
		Iб	2618,66	881,84	643,89	33,58	1092,93	
		Iв	2617,32	919,80	650,29	35,05	1047,23	
		Iг	2634,31	919,80	667,28	35,05	1047,23	
		Iд	2364,13	766,50	648,92	29,20	948,71	
		IIa	2314,07	766,50	633,17	29,20	914,40	
		IIб	2472,50	766,50	628,59	29,20	1077,41	
		IIIa	2302,12	766,50	633,17	29,20	902,45	
		IVa	2299,89	766,50	637,57	29,20	895,82	
		IVб	2421,92	881,84	641,95	33,58	898,13	
		V	2305,89	766,50	636,94	29,20	902,45	
		VIa	2381,64	766,50	642,05	29,20	973,09	
		VIб	2271,59	766,50	629,39	29,20	875,70	
		VIв	2341,70	766,50	636,26	29,20	938,94	
		VIг	2275,37	766,50	633,17	29,20	875,70	
		VIд	2341,70	766,50	636,26	29,20	938,94	
		VIе	2275,37	766,50	633,17	29,20	875,70	
		VIIa	2324,53	766,50	628,59	29,20	929,44	
		VIIб	2325,33	766,50	629,39	29,20	929,44	
12-03-032-09	720 мм, толщина стенки 25 мм	III	2292,27	766,50	659,29	30,58	866,48	73
		Ia	2853,38	1073,10	687,24	42,80	1093,04	
		Iб	2595,26	881,84	670,21	35,17	1043,21	
		Iв	2599,43	919,80	676,67	36,68	1002,96	
		Iг	2616,37	919,80	693,61	36,68	1002,96	
		Iд	2344,39	766,50	675,02	30,58	902,87	
		IIa	2297,13	766,50	659,29	30,58	871,34	
		IIб	2443,24	766,50	654,70	30,58	1022,04	
		IIIa	2286,21	766,50	659,29	30,58	860,42	
		IVa	2285,23	766,50	663,69	30,58	855,04	
		IVб	2407,47	881,84	668,28	35,17	857,35	
		V	2289,98	766,50	663,06	30,58	860,42	
		VIa	2357,89	766,50	668,12	30,58	923,27	
		VIб	2261,84	766,50	655,49	30,58	839,85	
		VIв	2323,53	766,50	662,39	30,58	894,64	
		VIг	2265,64	766,50	659,29	30,58	839,85	
		VIд	2323,53	766,50	662,39	30,58	894,64	
		VIе	2265,64	766,50	659,29	30,58	839,85	
		VIIa	2307,25	766,50	654,70	30,58	886,05	
		VIIб	2308,04	766,50	655,49	30,58	886,05	
Таблица 12-03-033. Трубопроводы из легированной стали 12X1МФ для пара на условное давление 20 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из легированной стали 12X1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный								
12-03-033-01	133 мм, толщина стенки 11 мм	III	7100,59	2491,24	3173,00	115,66	1436,35	244
		Ia	8621,11	3486,76	3323,18	161,98	1811,17	
		Iб	7797,51	2864,56	3232,82	133,01	1700,13	
		Iв	7917,75	2989,00	3267,59	138,86	1661,16	
		Iг	8034,54	2989,00	3384,38	138,86	1661,16	
		Iд	7195,39	2491,24	3276,90	115,66	1427,25	
		IIa	7052,47	2491,24	3173,00	115,66	1388,23	
		IIб	7215,69	2491,24	3149,32	115,66	1575,13	
		IIIa	7044,22	2491,24	3173,00	115,66	1379,98	
		IVa	7069,48	2491,24	3200,64	115,66	1377,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	7467,63	2864,56	3218,00	133,01	1385,07	
		V	7069,59	2491,24	3198,37	115,66	1379,98	
		VIa	7159,94	2491,24	3239,73	115,66	1428,97	
		VIб	7030,42	2491,24	3154,86	115,66	1384,32	
		VIв	7100,87	2491,24	3192,03	115,66	1417,60	
		VIг	7048,56	2491,24	3173,00	115,66	1384,32	
		VIд	7100,87	2491,24	3192,03	115,66	1417,60	
		VIе	7048,56	2491,24	3173,00	115,66	1384,32	
		VIIa	7055,84	2491,24	3149,32	115,66	1415,28	
		VIIб	7061,38	2491,24	3154,86	115,66	1415,28	
12-03-033-02	159 мм, толщина стенки 13 мм	III	5547,63	2021,58	2271,32	85,64	1254,73	198
		Ia	6779,32	2829,42	2368,25	119,95	1581,65	
		Iб	6124,04	2324,52	2309,49	98,56	1490,03	
		Iв	6208,01	2425,50	2332,75	102,79	1449,76	
		Iг	6276,49	2425,50	2401,23	102,79	1449,76	
		Iд	5612,78	2021,58	2333,98	85,64	1257,22	
		IIa	5514,01	2021,58	2271,32	85,64	1221,11	
		IIб	5669,83	2021,58	2254,47	85,64	1393,78	
		IIa	5505,02	2021,58	2271,32	85,64	1212,12	
		IVa	5519,09	2021,58	2288,61	85,64	1208,90	
		IVб	5840,95	2324,52	2301,47	98,56	1214,96	
		V	5520,13	2021,58	2286,43	85,64	1212,12	
		VIa	5594,67	2021,58	2308,27	85,64	1264,82	
		VIб	5487,68	2021,58	2257,71	85,64	1208,39	
		VIв	5553,20	2021,58	2283,43	85,64	1248,19	
		VIг	5501,29	2021,58	2271,32	85,64	1208,39	
		VIд	5553,20	2021,58	2283,43	85,64	1248,19	
		VIе	5501,29	2021,58	2271,32	85,64	1208,39	
		VIIa	5520,19	2021,58	2254,47	85,64	1244,14	
		VIIб	5523,43	2021,58	2257,71	85,64	1244,14	
12-03-033-03	194 мм, толщина стенки 16 мм	III	4159,44	1460,03	1594,60	57,71	1104,81	143
		Ia	5096,40	2043,47	1660,98	80,79	1391,95	
		Iб	4617,49	1678,82	1620,70	66,36	1317,97	
		Iв	4664,02	1751,75	1637,02	69,25	1275,25	
		Iг	4710,94	1751,75	1683,94	69,25	1275,25	
		Iд	4217,51	1460,03	1637,90	57,71	1119,58	
		IIa	4139,77	1460,03	1594,60	57,71	1085,14	
		IIб	4291,93	1460,03	1582,35	57,71	1249,55	
		IIa	4130,04	1460,03	1594,60	57,71	1075,41	
		IVa	4137,94	1460,03	1606,66	57,71	1071,25	
		IVб	4369,77	1678,82	1615,32	66,36	1075,63	
		V	4140,45	1460,03	1605,01	57,71	1075,41	
		VIa	4213,09	1460,03	1619,38	57,71	1133,68	
		VIб	4107,86	1460,03	1584,57	57,71	1063,26	
		VIв	4173,45	1460,03	1603,09	57,71	1110,33	
		VIг	4117,89	1460,03	1594,60	57,71	1063,26	
		VIд	4173,45	1460,03	1603,09	57,71	1110,33	
		VIе	4117,89	1460,03	1594,60	57,71	1063,26	
		VIIa	4147,40	1460,03	1582,35	57,71	1105,02	
		VIIб	4149,62	1460,03	1584,57	57,71	1105,02	
12-03-033-04	219 мм, толщина стенки 18 мм	III	3792,61	1304,10	1363,55	52,39	1124,96	126
		Ia	4665,64	1825,74	1419,80	73,32	1420,10	
		Iб	4235,05	1499,40	1385,57	60,26	1350,08	
		Iв	4265,43	1564,92	1399,44	62,87	1301,07	
		Iг	4303,29	1564,92	1437,30	62,87	1301,07	
		Iд	3859,34	1304,10	1398,85	52,39	1156,39	
		IIa	3785,75	1304,10	1363,55	52,39	1118,10	
		IIб	3956,63	1304,10	1353,06	52,39	1299,47	
		IIa	3774,30	1304,10	1363,55	52,39	1106,65	
		IVa	3778,03	1304,10	1373,49	52,39	1100,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	3985,11	1499,40	1381,36	60,26	1104,35	
		V	3782,75	1304,10	1372,00	52,39	1106,65	
		VIa	3863,55	1304,10	1383,10	52,39	1176,35	
		VIб	3743,79	1304,10	1354,85	52,39	1084,84	
		VIв	3819,82	1304,10	1370,59	52,39	1145,13	
		VIг	3752,49	1304,10	1363,55	52,39	1084,84	
		VIд	3819,82	1304,10	1370,59	52,39	1145,13	
		VIе	3752,49	1304,10	1363,55	52,39	1084,84	
		VIIa	3794,91	1304,10	1353,06	52,39	1137,75	
		VIIб	3796,70	1304,10	1354,85	52,39	1137,75	
12-03-033-05	273 мм, толщина стенки 22 мм	III	3181,46	1165,50	1038,09	37,42	977,87	111
		Ia	3942,49	1631,70	1075,43	52,38	1235,36	
		Iб	3567,75	1340,88	1052,57	43,05	1174,30	
		Iв	3593,65	1398,60	1062,09	44,90	1132,96	
		Iг	3616,95	1398,60	1085,39	44,90	1132,96	
		Iд	3236,88	1165,50	1060,46	37,42	1010,92	
		IIa	3180,27	1165,50	1038,09	37,42	976,68	
		IIб	3335,42	1165,50	1030,50	37,42	1139,42	
		IIIa	3169,49	1165,50	1038,09	37,42	965,90	
		IVa	3170,80	1165,50	1044,59	37,42	960,71	
		IVб	3355,31	1340,88	1050,21	43,05	964,22	
		V	3174,76	1165,50	1043,36	37,42	965,90	
		VIa	3244,88	1165,50	1049,30	37,42	1030,08	
		VIб	3144,67	1165,50	1031,59	37,42	947,58	
		VIв	3209,50	1165,50	1042,76	37,42	1001,24	
		VIг	3151,17	1165,50	1038,09	37,42	947,58	
		VIд	3209,50	1165,50	1042,76	37,42	1001,24	
		VIе	3151,17	1165,50	1038,09	37,42	947,58	
		VIIa	3189,81	1165,50	1030,50	37,42	993,81	
		VIIб	3190,90	1165,50	1031,59	37,42	993,81	
12-03-033-06	325 мм, толщина стенки 26 мм	III	2821,62	966,00	856,28	35,73	999,34	92
		Ia	3504,97	1352,40	889,63	50,02	1262,94	
		Iб	3187,49	1111,36	869,22	41,09	1206,91	
		Iв	3194,38	1159,20	877,42	42,89	1157,76	
		Iг	3214,35	1159,20	897,39	42,89	1157,76	
		Iд	2886,75	966,00	875,33	35,73	1045,42	
		IIa	2830,17	966,00	856,28	35,73	1007,89	
		IIб	3001,76	966,00	850,01	35,73	1185,75	
		IIIa	2817,69	966,00	856,28	35,73	995,41	
		IVa	2815,94	966,00	861,78	35,73	988,16	
		IVб	2969,57	1111,36	867,14	41,09	991,07	
		V	2822,18	966,00	860,77	35,73	995,41	
		VIa	2902,78	966,00	866,08	35,73	1070,70	
		VIб	2784,16	966,00	850,96	35,73	967,20	
		VIв	2860,37	966,00	860,21	35,73	1034,16	
		VIг	2789,48	966,00	856,28	35,73	967,20	
		VIд	2860,37	966,00	860,21	35,73	1034,16	
		VIе	2789,48	966,00	856,28	35,73	967,20	
		VIIa	2840,63	966,00	850,01	35,73	1024,62	
		VIIб	2841,58	966,00	850,96	35,73	1024,62	
Таблица 12-03-034. Трубопроводы из легированной стали 12X1МФ и 15X1МФ для пара на условное давление 40 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из легированной стали 12X1МФ и 15X1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный								
12-03-034-01	133 мм, толщина стенки 14 мм	III	5627,36	1756,12	2596,10	99,62	1275,14	172
		Ia	6785,18	2457,88	2720,54	139,43	1606,76	
		Iб	6180,06	2019,28	2645,59	114,48	1515,19	
		Iв	6255,42	2107,00	2674,25	119,52	1474,17	
		Iг	6350,41	2107,00	2769,24	119,52	1474,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	5716,71	1756,12	2680,71	99,62	1279,88	
		IIа	5594,73	1756,12	2596,10	99,62	1242,51	
		IIб	5754,58	1756,12	2576,70	99,62	1421,76	
		IIIа	5585,60	1756,12	2596,10	99,62	1233,38	
		IVа	5604,74	1756,12	2618,64	99,62	1229,98	
		IVб	5888,12	2019,28	2633,59	114,48	1235,25	
		V	5606,25	1756,12	2616,75	99,62	1233,38	
		VIа	5693,98	1756,12	2650,27	99,62	1287,59	
		VIб	5566,44	1756,12	2581,19	99,62	1229,13	
		VIв	5637,78	1756,12	2611,64	99,62	1270,02	
		VIг	5581,34	1756,12	2596,10	99,62	1229,12	
		VIд	5637,78	1756,12	2611,64	99,62	1270,02	
		VIе	5581,35	1756,12	2596,10	99,62	1229,13	
		VIIа	5598,79	1756,12	2576,70	99,62	1265,97	
		VIIб	5603,28	1756,12	2581,19	99,62	1265,97	
12-03-034-02	133 мм, толщина стенки 20 мм	III	5006,95	1756,12	2004,21	74,42	1246,62	172
		Iа	6129,45	2457,88	2097,91	104,20	1573,66	
		Iб	5555,40	2019,28	2041,38	85,59	1494,74	
		Iв	5613,09	2107,00	2063,52	89,28	1442,57	
		Iг	5684,23	2107,00	2134,66	89,28	1442,57	
		Iд	5102,84	1756,12	2068,14	74,42	1278,58	
		IIа	4997,06	1756,12	2004,21	74,42	1236,73	
		IIб	5181,33	1756,12	1988,63	74,42	1436,58	
		IIIа	4985,15	1756,12	2004,21	74,42	1224,82	
		IVа	4995,52	1756,12	2021,43	74,42	1217,97	
		IVб	5275,12	2019,28	2032,60	85,59	1223,24	
		V	5000,69	1756,12	2019,75	74,42	1224,82	
		VIа	5098,79	1756,12	2044,01	74,42	1298,66	
		VIб	4950,19	1756,12	1992,01	74,42	1202,06	
		VIв	5038,23	1756,12	2016,15	74,42	1265,96	
		VIг	4962,39	1756,12	2004,21	74,42	1202,06	
		VIд	5038,23	1756,12	2016,15	74,42	1265,96	
		VIе	4962,39	1756,12	2004,21	74,42	1202,06	
		VIIа	5003,08	1756,12	1988,63	74,42	1258,33	
		VIIб	5006,46	1756,12	1992,01	74,42	1258,33	
12-03-034-03	159 мм, толщина стенки 16 мм	III	4862,46	1756,12	1934,57	68,70	1171,77	172
		Iа	5949,95	2457,88	2015,11	96,16	1476,96	
		Iб	5382,43	2019,28	1966,24	79,02	1396,91	
		Iв	5446,98	2107,00	1986,15	82,46	1353,83	
		Iг	5504,49	2107,00	2043,66	82,46	1353,83	
		Iд	4930,00	1756,12	1987,63	68,70	1186,25	
		IIа	4840,81	1756,12	1934,57	68,70	1150,12	
		IIб	4998,80	1756,12	1919,59	68,70	1323,09	
		IIIа	4830,97	1756,12	1934,57	68,70	1140,28	
		IVа	4841,41	1756,12	1949,36	68,70	1135,93	
		IVб	5120,15	2019,28	1959,67	79,02	1141,20	
		V	4843,73	1756,12	1947,33	68,70	1140,28	
		VIа	4920,45	1756,12	1964,97	68,70	1199,36	
		VIб	4807,36	1756,12	1922,32	68,70	1128,92	
		VIв	4877,71	1756,12	1944,98	68,70	1176,61	
		VIг	4819,60	1756,12	1934,57	68,70	1128,91	
		VIд	4877,71	1756,12	1944,98	68,70	1176,61	
		VIе	4819,61	1756,12	1934,57	68,70	1128,92	
		VIIа	4846,88	1756,12	1919,59	68,70	1171,17	
		VIIб	4849,61	1756,12	1922,32	68,70	1171,17	
12-03-034-04	194 мм, толщина стенки 20 мм	III	3680,98	1239,00	1331,18	49,57	1110,80	118
		Iа	4522,83	1734,60	1387,09	69,43	1401,14	
		Iб	4113,12	1425,44	1353,16	57,04	1334,52	
		Iв	4136,51	1486,80	1366,82	59,52	1282,89	
		Iг	4175,62	1486,80	1405,93	59,52	1282,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ид	3749,50	1239,00	1367,26	49,57	1143,24	
		IIa	3675,15	1239,00	1331,18	49,57	1104,97	
		IIб	3846,40	1239,00	1320,98	49,57	1286,42	
		IIIa	3663,39	1239,00	1331,18	49,57	1093,21	
		IVa	3666,83	1239,00	1341,22	49,57	1086,61	
		IVб	3864,44	1425,44	1348,66	57,04	1090,34	
		V	3672,06	1239,00	1339,85	49,57	1093,21	
		VIa	3756,09	1239,00	1351,85	49,57	1165,24	
		VIб	3630,43	1239,00	1322,83	49,57	1068,60	
		VIв	3709,04	1239,00	1338,24	49,57	1131,80	
		VIг	3638,78	1239,00	1331,18	49,57	1068,60	
		VIд	3709,04	1239,00	1338,24	49,57	1131,80	
		VIе	3638,78	1239,00	1331,18	49,57	1068,60	
		VIIa	3684,02	1239,00	1320,98	49,57	1124,04	
		VIIб	3685,87	1239,00	1322,83	49,57	1124,04	
12-03-034-05	219 мм, толщина стенки 28 мм	III	3632,45	1239,00	1294,84	48,02	1098,61	118
		Ia	4471,97	1734,60	1347,96	67,24	1389,41	
		Iб	4067,49	1425,44	1315,73	55,22	1326,32	
		Iв	4088,18	1486,80	1328,51	57,61	1272,87	
		Iг	4125,07	1486,80	1365,40	57,61	1272,87	
		Ид	3713,96	1239,00	1328,75	48,02	1146,21	
		IIa	3639,29	1239,00	1294,84	48,02	1105,45	
		IIб	3822,43	1239,00	1285,46	48,02	1297,97	
		IIIa	3626,24	1239,00	1294,84	48,02	1092,40	
		IVa	3627,66	1239,00	1304,23	48,02	1084,43	
		IVб	3825,03	1425,44	1311,43	55,22	1088,16	
		V	3634,39	1239,00	1302,99	48,02	1092,40	
		VIa	3726,26	1239,00	1314,52	48,02	1172,74	
		VIб	3588,18	1239,00	1287,20	48,02	1061,98	
		VIв	3673,92	1239,00	1301,42	48,02	1133,50	
		VIг	3595,82	1239,00	1294,84	48,02	1061,98	
		VIд	3673,92	1239,00	1301,42	48,02	1133,50	
		VIе	3595,82	1239,00	1294,84	48,02	1061,98	
		VIIa	3648,40	1239,00	1285,46	48,02	1123,94	
		VIIб	3650,14	1239,00	1287,20	48,02	1123,94	
12-03-034-06	219 мм, толщина стенки 32 мм	III	3330,40	1239,00	1123,91	44,71	967,49	118
		Ia	4127,52	1734,60	1170,30	62,60	1222,62	
		Iб	3735,26	1425,44	1142,10	51,43	1167,72	
		Iв	3761,55	1486,80	1153,17	53,66	1121,58	
		Iг	3792,41	1486,80	1184,03	53,66	1121,58	
		Ид	3404,41	1239,00	1152,41	44,71	1013,00	
		IIa	3339,55	1239,00	1123,91	44,71	976,64	
		IIб	3505,41	1239,00	1115,84	44,71	1150,57	
		IIIa	3327,56	1239,00	1123,91	44,71	964,65	
		IVa	3328,80	1239,00	1131,84	44,71	957,96	
		IVб	3525,68	1425,44	1138,55	51,43	961,69	
		V	3334,39	1239,00	1130,74	44,71	964,65	
		VIa	3416,20	1239,00	1140,22	44,71	1036,98	
		VIб	3294,12	1239,00	1117,29	44,71	937,83	
		VIв	3370,16	1239,00	1129,48	44,71	1001,68	
		VIг	3300,74	1239,00	1123,91	44,71	937,83	
		VIд	3370,16	1239,00	1129,48	44,71	1001,68	
		VIе	3300,74	1239,00	1123,91	44,71	937,83	
		VIIa	3347,52	1239,00	1115,84	44,71	992,68	
		VIIб	3348,97	1239,00	1117,29	44,71	992,68	
12-03-034-07	273 мм, толщина стенки 26 мм	III	2806,85	997,50	919,41	34,00	889,94	95
		Ia	3472,62	1396,50	952,92	47,61	1123,20	
		Iб	3149,53	1147,60	932,41	39,11	1069,52	
		Iв	3168,52	1197,00	940,92	40,79	1030,60	
		Iг	3189,24	1197,00	961,64	40,79	1030,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	2860,37	997,50	939,32	34,00	923,55	
		IIа	2808,63	997,50	919,41	34,00	891,72	
		IIб	2954,14	997,50	912,66	34,00	1043,98	
		IIIа	2798,19	997,50	919,41	34,00	881,28	
		IVа	2799,20	997,50	925,21	34,00	876,49	
		IVб	2957,40	1147,60	930,31	39,11	879,49	
		V	2802,88	997,50	924,10	34,00	881,28	
		VIа	2869,61	997,50	929,39	34,00	942,72	
		VIб	2774,16	997,50	913,64	34,00	863,02	
		VIв	2835,61	997,50	923,57	34,00	914,54	
		VIг	2779,93	997,50	919,41	34,00	863,02	
		VIд	2835,61	997,50	923,57	34,00	914,54	
		VIе	2779,93	997,50	919,41	34,00	863,02	
		VIIа	2817,29	997,50	912,66	34,00	907,13	
		VIIб	2818,27	997,50	913,64	34,00	907,13	
12-03-034-08	273 мм, толщина стенки 36 мм	III	2824,81	997,50	849,55	34,19	977,76	95
		Iа	3515,28	1396,50	883,21	47,87	1235,57	
		Iб	3194,49	1147,60	862,68	39,34	1184,21	
		Iв	3201,11	1197,00	870,84	41,03	1133,27	
		Iг	3222,40	1197,00	892,13	41,03	1133,27	
		Iд	2897,53	997,50	869,54	34,19	1030,49	
		IIа	2839,26	997,50	849,55	34,19	992,21	
		IIб	3015,89	997,50	843,43	34,19	1174,96	
		IIIа	2826,29	997,50	849,55	34,19	979,24	
		IVа	2824,09	997,50	855,22	34,19	971,37	
		IVб	2982,32	1147,60	860,35	39,34	974,37	
		V	2831,05	997,50	854,31	34,19	979,24	
		VIа	2915,93	997,50	860,41	34,19	1058,02	
		VIб	2788,60	997,50	844,44	34,19	946,66	
		VIв	2869,32	997,50	853,56	34,19	1018,26	
		VIг	2793,71	997,50	849,55	34,19	946,66	
		VIд	2869,32	997,50	853,56	34,19	1018,26	
		VIе	2793,71	997,50	849,55	34,19	946,66	
		VIIа	2848,94	997,50	843,43	34,19	1008,01	
		VIIб	2849,95	997,50	844,44	34,19	1008,01	
12-03-034-09	325 мм, толщина стенки 38 мм	III	2710,75	997,50	784,15	34,88	929,10	95
		Iа	3386,42	1396,50	816,49	48,82	1173,43	
		Iб	3069,14	1147,60	796,74	40,10	1124,80	
		Iв	3077,82	1197,00	804,45	41,86	1076,37	
		Iг	3097,36	1197,00	823,99	41,86	1076,37	
		Iд	2779,84	997,50	802,54	34,88	979,80	
		IIа	2725,12	997,50	784,15	34,88	943,47	
		IIб	2892,46	997,50	778,50	34,88	1116,46	
		IIIа	2712,39	997,50	784,15	34,88	930,74	
		IVа	2710,23	997,50	789,38	34,88	923,35	
		IVб	2868,57	1147,60	794,62	40,10	926,35	
		V	2716,75	997,50	788,51	34,88	930,74	
		VIа	2797,95	997,50	794,12	34,88	1006,33	
		VIб	2677,11	997,50	779,44	34,88	900,17	
		VIв	2753,62	997,50	787,86	34,88	968,26	
		VIг	2681,81	997,50	784,15	34,88	900,16	
		VIд	2753,62	997,50	787,86	34,88	968,26	
		VIе	2681,82	997,50	784,15	34,88	900,17	
		VIIа	2734,37	997,50	778,50	34,88	958,37	
		VIIб	2735,31	997,50	779,44	34,88	958,37	
12-03-034-10	377 мм, толщина стенки 50 мм	III	2188,87	755,30	598,15	27,87	835,42	70
		Iа	2734,21	1057,70	622,48	39,03	1054,03	
		Iб	2490,49	868,70	607,59	32,05	1014,20	
		Iв	2487,21	906,50	613,36	33,45	967,35	
		Iг	2501,08	906,50	627,23	33,45	967,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	2254,95	755,30	611,33	27,87	888,32	
		IIa	2207,59	755,30	598,15	27,87	854,14	
		IIб	2367,21	755,30	593,88	27,87	1018,03	
		IIIa	2195,09	755,30	598,15	27,87	841,64	
		IVa	2191,71	755,30	601,93	27,87	834,48	
		IVб	2311,56	868,70	606,12	32,05	836,74	
		V	2198,20	755,30	601,26	27,87	841,64	
		VIa	2276,11	755,30	605,04	27,87	915,77	
		VIб	2159,58	755,30	594,54	27,87	809,74	
		VIв	2233,28	755,30	600,84	27,87	877,14	
		VIг	2163,19	755,30	598,15	27,87	809,74	
		VIд	2233,28	755,30	600,84	27,87	877,14	
		VIе	2163,19	755,30	598,15	27,87	809,74	
		VIIa	2216,32	755,30	593,88	27,87	867,14	
		VIIб	2216,98	755,30	594,54	27,87	867,14	
12-03-034-11	426 мм, толщина стенки 38 мм	III	2304,11	755,30	706,59	31,28	842,22	70
		Ia	2859,51	1057,70	738,95	43,80	1062,86	
		Iб	2607,98	868,70	719,37	35,99	1019,91	
		Iв	2608,54	906,50	726,67	37,56	975,37	
		Iг	2630,52	906,50	748,65	37,56	975,37	
		Id	2372,08	755,30	726,43	31,28	890,35	
		IIa	2318,89	755,30	706,59	31,28	857,00	
		IIб	2473,03	755,30	701,65	31,28	1016,08	
		IIIa	2306,82	755,30	706,59	31,28	844,93	
		IVa	2305,62	755,30	711,95	31,28	838,37	
		IVб	2425,98	868,70	716,65	35,99	840,63	
		V	2311,63	755,30	711,40	31,28	844,93	
		VIa	2389,74	755,30	718,82	31,28	915,62	
		VIб	2274,85	755,30	702,68	31,28	816,87	
		VIв	2345,51	755,30	710,29	31,28	879,92	
		VIг	2278,76	755,30	706,59	31,28	816,87	
		VIд	2345,51	755,30	710,29	31,28	879,92	
		VIе	2278,76	755,30	706,59	31,28	816,87	
		VIIa	2327,48	755,30	701,65	31,28	870,53	
		VIIб	2328,51	755,30	702,68	31,28	870,53	

Таблица 12-03-035. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный								
12-03-035-01	108 мм, толщина стенки 22 мм	III	6032,88	2245,95	2423,69	82,57	1363,24	217
		Ia	7387,40	3144,33	2523,02	115,63	1720,05	
		Iб	6677,44	2582,30	2462,85	94,99	1632,29	
		Iв	6760,65	2695,14	2487,01	99,13	1578,50	
		Iг	6833,15	2695,14	2559,51	99,13	1578,50	
		Id	6130,54	2245,95	2489,98	82,57	1394,61	
		IIa	6019,27	2245,95	2423,69	82,57	1349,63	
		IIб	6219,09	2245,95	2405,93	82,57	1567,21	
		IIIa	6007,04	2245,95	2423,69	82,57	1337,40	
		IVa	6017,98	2245,95	2441,92	82,57	1330,11	
		IVб	6373,45	2582,30	2454,31	94,99	1336,84	
		V	6023,00	2245,95	2439,65	82,57	1337,40	
		VIa	6122,35	2245,95	2462,89	82,57	1413,51	
		VIб	5970,23	2245,95	2409,37	82,57	1314,91	
		VIв	6063,40	2245,95	2436,46	82,57	1380,99	
		VIг	5984,55	2245,95	2423,69	82,57	1314,91	
		VIд	6063,40	2245,95	2436,46	82,57	1380,99	
		VIе	5984,55	2245,95	2423,69	82,57	1314,91	
		VIIa	6024,75	2245,95	2405,93	82,57	1372,87	
		VIIб	6028,19	2245,95	2409,37	82,57	1372,87	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-03-035-02	159 мм, толщина стенки 32 мм	III	4043,80	1490,40	1474,95	53,69	1078,45	144
		Ia	4985,81	2086,56	1536,13	75,16	1363,12	
		Iб	4513,22	1713,60	1499,06	61,72	1300,56	
		Iв	4553,32	1788,48	1513,69	64,40	1251,15	
		Iг	4596,79	1788,48	1557,16	64,40	1251,15	
		Iд	4131,08	1490,40	1514,66	53,69	1126,02	
		IIa	4051,49	1490,40	1474,95	53,69	1086,14	
		IIб	4232,52	1490,40	1464,33	53,69	1277,79	
		IIIa	4038,90	1490,40	1474,95	53,69	1073,55	
		IVa	4042,33	1490,40	1485,86	53,69	1066,07	
		IVб	4278,05	1713,60	1493,92	61,72	1070,53	
		V	4048,48	1490,40	1484,53	53,69	1073,55	
		VIa	4139,18	1490,40	1498,46	53,69	1150,32	
		VIб	4002,06	1490,40	1466,38	53,69	1045,28	
		VIв	4086,55	1490,40	1482,58	53,69	1113,57	
		VIг	4010,63	1490,40	1474,95	53,69	1045,28	
		VIд	4086,55	1490,40	1482,58	53,69	1113,57	
		VIe	4010,63	1490,40	1474,95	53,69	1045,28	
		VIIa	4058,76	1490,40	1464,33	53,69	1104,03	
		VIIб	4060,81	1490,40	1466,38	53,69	1104,03	
12-03-035-03	194 мм, толщина стенки 38 мм	III	3087,96	1076,40	1080,01	41,19	931,55	104
		Ia	3807,92	1506,96	1125,04	57,66	1175,92	
		Iб	3460,01	1237,60	1097,73	47,34	1124,68	
		Iв	3479,27	1291,68	1108,43	49,43	1079,16	
		Iг	3510,46	1291,68	1139,62	49,43	1079,16	
		Iд	3161,38	1076,40	1108,57	41,19	976,41	
		IIa	3097,53	1076,40	1080,01	41,19	941,12	
		IIб	3259,77	1076,40	1072,28	41,19	1111,09	
		IIIa	3085,69	1076,40	1080,01	41,19	929,28	
		IVa	3087,03	1076,40	1087,87	41,19	922,76	
		IVб	3257,63	1237,60	1094,05	47,34	925,98	
		V	3092,56	1076,40	1086,88	41,19	929,28	
		VIa	3173,84	1076,40	1096,81	41,19	1000,63	
		VIб	3052,62	1076,40	1073,75	41,19	902,47	
		VIв	3127,35	1076,40	1085,50	41,19	965,45	
		VIг	3058,88	1076,40	1080,01	41,19	902,47	
		VIд	3127,35	1076,40	1085,50	41,19	965,45	
		VIe	3058,88	1076,40	1080,01	41,19	902,47	
		VIIa	3105,12	1076,40	1072,28	41,19	956,44	
		VIIб	3106,59	1076,40	1073,75	41,19	956,44	
12-03-035-04	245 мм, толщина стенки 48 мм	III	2724,52	990,45	845,44	33,69	888,63	93
		Ia	3385,71	1386,63	877,49	47,17	1121,59	
		Iб	3073,82	1139,25	857,88	38,74	1076,69	
		Iв	3083,74	1188,54	865,80	40,43	1029,40	
		Iг	3103,20	1188,54	885,26	40,43	1029,40	
		Iд	2794,45	990,45	864,01	33,69	939,99	
		IIa	2740,55	990,45	845,44	33,69	904,66	
		IIб	2905,03	990,45	839,34	33,69	1075,24	
		IIIa	2728,16	990,45	845,44	33,69	892,27	
		IVa	2726,35	990,45	850,80	33,69	885,10	
		IVб	2883,18	1139,25	855,85	38,74	888,08	
		V	2732,53	990,45	849,81	33,69	892,27	
		VIa	2812,27	990,45	855,02	33,69	966,80	
		VIб	2691,69	990,45	840,27	33,69	860,97	
		VIв	2768,34	990,45	849,27	33,69	928,62	
		VIг	2696,86	990,45	845,44	33,69	860,97	
		VIд	2768,34	990,45	849,27	33,69	928,62	
		VIe	2696,86	990,45	845,44	33,69	860,97	
		VIIa	2748,49	990,45	839,34	33,69	918,70	
		VIIб	2749,42	990,45	840,27	33,69	918,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-03-035-05	273 мм, толщина стенки 52 мм	III	2601,26	979,80	770,84	30,21	850,62	92
		Ia	3245,12	1371,72	799,27	42,29	1074,13	
		Iб	2940,44	1127,00	781,83	34,74	1031,61	
		Iв	2950,82	1175,76	789,02	36,26	986,04	
		Iг	2967,69	1175,76	805,89	36,26	986,04	
		Iд	2670,00	979,80	787,19	30,21	903,01	
		IIa	2619,31	979,80	770,84	30,21	868,67	
		IIб	2779,51	979,80	765,19	30,21	1034,52	
		IIIa	2607,09	979,80	770,84	30,21	856,45	
		IVa	2604,93	979,80	775,65	30,21	849,48	
		IVб	2759,60	1127,00	780,18	34,74	852,42	
		V	2610,91	979,80	774,66	30,21	856,45	
		VIa	2688,33	979,80	778,91	30,21	929,62	
		VIб	2571,33	979,80	766,02	30,21	825,51	
		VIв	2646,06	979,80	774,30	30,21	891,96	
		VIг	2576,15	979,80	770,84	30,21	825,51	
		VIд	2646,06	979,80	774,30	30,21	891,96	
		VIe	2576,15	979,80	770,84	30,21	825,51	
		VIIa	2627,07	979,80	765,19	30,21	882,08	
		VIIб	2627,90	979,80	766,02	30,21	882,08	
12-03-035-06	325 мм, толщина стенки 60 мм	III	3050,73	776,74	661,99	29,17	1612,00	71
		Ia	3698,54	1087,72	687,70	40,84	1923,12	
		Iб	3448,38	893,18	671,91	33,54	1883,29	
		Iв	3384,87	932,23	678,26	35,00	1774,38	
		Iг	3399,33	932,23	692,72	35,00	1774,38	
		Iд	2980,90	776,74	676,03	29,17	1528,13	
		IIa	2930,82	776,74	661,99	29,17	1492,09	
		IIб	3167,87	776,74	657,13	29,17	1734,00	
		IIIa	2917,75	776,74	661,99	29,17	1479,02	
		IVa	2913,89	776,74	666,13	29,17	1471,02	
		IVб	3037,03	893,18	670,50	33,54	1473,35	
		V	2921,02	776,74	665,26	29,17	1479,02	
		VIa	3003,50	776,74	668,92	29,17	1557,84	
		VIб	2877,68	776,74	657,85	29,17	1443,09	
		VIв	2957,98	776,74	664,97	29,17	1516,27	
		VIг	2881,82	776,74	661,99	29,17	1443,09	
		VIд	2957,98	776,74	664,97	29,17	1516,27	
		VIe	2881,82	776,74	661,99	29,17	1443,09	
		VIIa	2939,25	776,74	657,13	29,17	1505,38	
		VIIб	2939,97	776,74	657,85	29,17	1505,38	
12-03-035-07	377 мм, толщина стенки 70 мм	III	2256,30	776,74	630,50	26,28	849,06	71
		Ia	2813,28	1087,72	653,51	36,81	1072,05	
		Iб	2566,67	893,18	639,36	30,25	1034,13	
		Iв	2560,76	932,23	645,12	31,55	983,41	
		Iг	2573,49	932,23	657,85	31,55	983,41	
		Iд	2328,49	776,74	642,99	26,28	908,76	
		IIa	2280,09	776,74	630,50	26,28	872,85	
		IIб	2448,43	776,74	626,00	26,28	1045,69	
		IIIa	2266,87	776,74	630,50	26,28	859,63	
		IVa	2262,40	776,74	634,21	26,28	851,45	
		IVб	2385,12	893,18	638,16	30,25	853,78	
		V	2269,76	776,74	633,39	26,28	859,63	
		VIa	2352,69	776,74	636,44	26,28	939,51	
		VIб	2225,66	776,74	626,63	26,28	822,29	
		VIв	2306,73	776,74	633,18	26,28	896,81	
		VIг	2229,53	776,74	630,50	26,28	822,29	
		VIд	2306,73	776,74	633,18	26,28	896,81	
		VIe	2229,53	776,74	630,50	26,28	822,29	
		VIIa	2288,48	776,74	626,00	26,28	885,74	
		VIIб	2289,11	776,74	626,63	26,28	885,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-03-035-08	426 мм, толщина стенки 80 мм	III	2218,92	776,74	596,44	25,56	845,74	71
		Ia	2774,38	1087,72	618,45	35,79	1068,21	
		Iб	2530,14	893,18	604,92	29,39	1032,04	
		Iв	2522,46	932,23	610,37	30,68	979,86	
		Iг	2534,48	932,23	622,39	30,68	979,86	
		Iд	2294,23	776,74	608,22	25,56	909,27	
		IIa	2245,90	776,74	596,44	25,56	872,72	
		IIб	2417,61	776,74	592,24	25,56	1048,63	
		IIIa	2232,29	776,74	596,44	25,56	859,11	
		IVa	2227,13	776,74	599,94	25,56	850,45	
		IVб	2349,74	893,18	603,78	29,39	852,78	
		V	2235,01	776,74	599,16	25,56	859,11	
		VIa	2320,28	776,74	602,11	25,56	941,43	
		VIб	2188,85	776,74	592,85	25,56	819,26	
		VIв	2272,64	776,74	598,96	25,56	896,94	
		VIг	2192,44	776,74	596,44	25,56	819,26	
		VIд	2272,64	776,74	598,96	25,56	896,94	
		VIе	2192,44	776,74	596,44	25,56	819,26	
		VIIa	2254,29	776,74	592,24	25,56	885,31	
		VIIб	2254,90	776,74	592,85	25,56	885,31	
12-03-035-09	465 мм, толщина стенки 80 мм	III	2249,35	776,74	560,37	24,35	912,24	71
		Ia	2822,27	1087,72	581,13	34,10	1153,42	
		Iб	2577,25	893,18	568,36	28,01	1115,71	
		Iв	2562,64	932,23	573,49	29,23	1056,92	
		Iг	2573,86	932,23	584,71	29,23	1056,92	
		Iд	2331,25	776,74	571,38	24,35	983,13	
		IIa	2280,20	776,74	560,37	24,35	943,09	
		IIб	2467,41	776,74	556,41	24,35	1134,26	
		IIIa	2265,38	776,74	560,37	24,35	928,27	
		IVa	2258,51	776,74	563,64	24,35	918,13	
		IVб	2380,94	893,18	567,30	28,01	920,46	
		V	2267,92	776,74	562,91	24,35	928,27	
		VIa	2361,61	776,74	565,64	24,35	1019,23	
		VIб	2215,85	776,74	556,98	24,35	882,13	
		VIв	2308,74	776,74	562,73	24,35	969,27	
		VIг	2219,24	776,74	560,37	24,35	882,13	
		VIд	2308,74	776,74	562,73	24,35	969,27	
		VIе	2219,24	776,74	560,37	24,35	882,13	
		VIIa	2289,69	776,74	556,41	24,35	956,54	
		VIIб	2290,26	776,74	556,98	24,35	956,54	
Таблица 12-03-036. Трубопроводы из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный 530 мм, толщина стенки								
12-03-036-01	8 мм	III	2144,92	837,22	1064,23	63,60	243,47	82
		Ia	2601,43	1171,78	1131,98	89,01	297,67	
		Iб	2338,22	962,68	1091,12	73,12	284,42	
		Iв	2396,27	1004,50	1105,80	76,31	285,97	
		Iг	2444,30	1004,50	1153,83	76,31	285,97	
		Iд	2209,23	837,22	1106,54	63,60	265,47	
		IIa	2158,12	837,22	1064,23	63,60	256,67	
		IIб	2205,98	837,22	1055,13	63,60	313,63	
		IIIa	2152,76	837,22	1064,23	63,60	251,31	
		IVa	2165,05	837,22	1075,37	63,60	252,46	
		IVб	2302,56	962,68	1084,91	73,12	254,97	
		V	2163,16	837,22	1074,63	63,60	251,31	
		VIa	2196,93	837,22	1092,08	63,60	267,63	
		VIб	2149,60	837,22	1057,41	63,60	254,97	
		VIв	2176,26	837,22	1071,87	63,60	267,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	2156,42	837,22	1064,23	63,60	254,97	
		VIд	2176,26	837,22	1071,87	63,60	267,17	
		VIе	2156,42	837,22	1064,23	63,60	254,97	
		VIIa	2152,00	837,22	1055,13	63,60	259,65	
		VIIб	2154,28	837,22	1057,41	63,60	259,65	
12-03-036-02	11 мм	III	1996,50	848,70	890,36	55,04	257,44	82
		Ia	2448,60	1188,18	944,68	77,09	315,74	
		Iб	2188,95	975,80	911,82	63,32	301,33	
		Iв	2245,04	1018,44	923,55	66,06	303,05	
		Iг	2281,44	1018,44	959,95	66,06	303,05	
		Iд	2051,71	848,70	922,66	55,04	280,35	
		IIa	2009,78	848,70	890,36	55,04	270,72	
		IIб	2063,94	848,70	883,05	55,04	332,19	
		IIIa	2004,53	848,70	890,36	55,04	265,47	
		IVa	2014,43	848,70	898,93	55,04	266,80	
		IVб	2152,34	975,80	907,19	63,32	269,35	
		V	2012,45	848,70	898,28	55,04	265,47	
		VIa	2042,33	848,70	911,16	55,04	282,47	
		VIб	2002,72	848,70	884,77	55,04	269,25	
		VIв	2025,95	848,70	896,27	55,04	280,98	
		VIг	2008,31	848,70	890,36	55,04	269,25	
		VIд	2025,95	848,70	896,27	55,04	280,98	
		VIе	2008,31	848,70	890,36	55,04	269,25	
		VIIa	2005,79	848,70	883,05	55,04	274,04	
		VIIб	2007,51	848,70	884,77	55,04	274,04	
Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный 720 мм, толщина								
12-03-036-03	стенки 9 мм	III	1769,16	703,80	829,78	52,50	235,58	68
		Ia	2154,44	985,32	881,82	73,49	287,30	
		Iб	1935,14	809,20	850,39	60,37	275,55	
		Iв	1981,78	844,56	861,44	63,00	275,78	
		Iг	2017,01	844,56	896,67	63,00	275,78	
		Iд	1822,09	703,80	860,82	52,50	257,47	
		IIa	1782,54	703,80	829,78	52,50	248,96	
		IIб	1830,55	703,80	823,10	52,50	303,65	
		IIIa	1776,94	703,80	829,78	52,50	243,36	
		IVa	1785,93	703,80	837,94	52,50	244,19	
		IVб	1901,31	809,20	845,82	60,37	246,29	
		V	1784,57	703,80	837,41	52,50	243,36	
		VIa	1814,31	703,80	850,21	52,50	260,30	
		VIб	1774,46	703,80	824,77	52,50	245,89	
		VIв	1799,03	703,80	835,37	52,50	259,86	
		VIг	1779,47	703,80	829,78	52,50	245,89	
		VIд	1799,03	703,80	835,37	52,50	259,86	
		VIе	1779,47	703,80	829,78	52,50	245,89	
		VIIa	1778,62	703,80	823,10	52,50	251,72	
		VIIб	1780,29	703,80	824,77	52,50	251,72	
12-03-036-04	стенки 11 мм	III	1705,63	703,80	766,28	49,33	235,55	68
		Ia	2085,10	985,32	812,47	69,06	287,31	
		Iб	1868,71	809,20	784,50	56,72	275,01	
		Iв	1915,27	844,56	794,31	59,17	276,40	
		Iг	1945,10	844,56	824,14	59,17	276,40	
		Iд	1753,59	703,80	792,75	49,33	257,04	
		IIa	1718,53	703,80	766,28	49,33	248,45	
		IIб	1768,35	703,80	760,30	49,33	304,25	
		IIIa	1713,21	703,80	766,28	49,33	243,13	
		IVa	1721,44	703,80	773,30	49,33	244,34	
		IVб	1836,34	809,20	780,70	56,72	246,44	
		V	1719,70	703,80	772,77	49,33	243,13	
		VIa	1746,41	703,80	783,33	49,33	259,28	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1712,29	703,80	761,71	49,33	246,78	
		VIв	1733,70	703,80	771,12	49,33	258,78	
		VIг	1716,86	703,80	766,28	49,33	246,78	
		VIд	1733,70	703,80	771,12	49,33	258,78	
		VIе	1716,86	703,80	766,28	49,33	246,78	
		VIIа	1715,44	703,80	760,30	49,33	251,34	
		VIIб	1716,85	703,80	761,71	49,33	251,34	
Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный 820 мм, толщина стенки								
12-03-036-05	9 мм	III	1789,28	703,80	849,63	52,70	235,85	68
		Ia	2175,87	985,32	903,00	73,79	287,55	
		Iб	1955,93	809,20	870,82	60,61	275,91	
		Iв	2002,72	844,56	882,02	63,24	276,14	
		Iг	2039,61	844,56	918,91	63,24	276,14	
		Iд	1843,74	703,80	881,92	52,70	258,02	
		IIa	1803,04	703,80	849,63	52,70	249,61	
		IIб	1850,53	703,80	843,01	52,70	303,72	
		IIa	1797,31	703,80	849,63	52,70	243,88	
		IVa	1806,35	703,80	858,04	52,70	244,51	
		IVб	1921,76	809,20	865,95	60,61	246,61	
		V	1805,27	703,80	857,59	52,70	243,88	
		VIa	1835,76	703,80	871,30	52,70	260,66	
		VIб	1794,80	703,80	844,75	52,70	246,25	
		VIв	1820,12	703,80	855,36	52,70	260,96	
		VIг	1799,68	703,80	849,63	52,70	246,25	
		VIд	1820,12	703,80	855,36	52,70	260,96	
		VIе	1799,68	703,80	849,63	52,70	246,25	
		VIIa	1799,08	703,80	843,01	52,70	252,27	
		VIIб	1800,82	703,80	844,75	52,70	252,27	
12-03-036-06	11 мм	III	1726,49	703,80	779,99	49,45	242,70	68
		Ia	2108,89	985,32	827,27	69,24	296,30	
		Iб	1891,43	809,20	798,69	56,86	283,54	
		Iв	1938,46	844,56	808,57	59,36	285,33	
		Iг	1969,74	844,56	839,85	59,36	285,33	
		Iд	1776,33	703,80	807,48	49,45	265,05	
		IIa	1740,04	703,80	779,99	49,45	256,25	
		IIб	1791,30	703,80	774,16	49,45	313,34	
		IIa	1734,60	703,80	779,99	49,45	250,81	
		IVa	1742,83	703,80	787,18	49,45	251,85	
		IVб	1857,75	809,20	794,60	56,86	253,95	
		V	1741,36	703,80	786,75	49,45	250,81	
		VIa	1768,77	703,80	798,21	49,45	266,76	
		VIб	1734,03	703,80	775,63	49,45	254,60	
		VIв	1755,86	703,80	784,91	49,45	267,15	
		VIг	1738,39	703,80	779,99	49,45	254,60	
		VIд	1755,86	703,80	784,91	49,45	267,15	
		VIе	1738,39	703,80	779,99	49,45	254,60	
		VIIa	1737,14	703,80	774,16	49,45	259,18	
		VIIб	1738,61	703,80	775,63	49,45	259,18	
Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный 1020 мм, толщина								
12-03-036-07	стенки10 мм	III	1748,85	703,80	791,91	51,12	253,14	68
		Ia	2135,31	985,32	840,99	71,56	309,00	
		Iб	1917,43	809,20	811,38	58,80	296,85	
		Iв	1963,35	844,56	821,44	61,34	297,35	
		Iг	1996,17	844,56	854,26	61,34	297,35	
		Iд	1802,49	703,80	820,54	51,12	278,15	
		IIa	1765,25	703,80	791,91	51,12	269,54	
		IIб	1814,63	703,80	786,18	51,12	324,65	
		IIa	1758,79	703,80	791,91	51,12	263,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	1765,82	703,80	799,33	51,12	262,69	
		IVб	1880,99	809,20	807,00	58,80	264,79	
		V	1765,86	703,80	798,98	51,12	263,08	
		VIa	1794,61	703,80	811,31	51,12	279,50	
		VIб	1756,38	703,80	787,71	51,12	264,87	
		VIв	1784,28	703,80	796,95	51,12	283,53	
		VIг	1760,58	703,80	791,91	51,12	264,87	
		VIд	1784,28	703,80	796,95	51,12	283,53	
		VIе	1760,58	703,80	791,91	51,12	264,87	
		VIIa	1761,99	703,80	786,18	51,12	272,01	
		VIIб	1763,52	703,80	787,71	51,12	272,01	
12-03-036-08	стенки 14 мм	III	1578,24	703,80	637,27	42,68	237,17	68
		Ia	1950,45	985,32	676,01	59,75	289,12	
		Iб	1739,15	809,20	652,58	49,07	277,37	
		Iв	1783,05	844,56	660,50	51,22	277,99	
		Iг	1807,75	844,56	685,20	51,22	277,99	
		Iд	1622,42	703,80	658,94	42,68	259,68	
		IIa	1592,41	703,80	637,27	42,68	251,34	
		IIб	1641,78	703,80	632,73	42,68	305,25	
		IIIa	1586,58	703,80	637,27	42,68	245,51	
		IVa	1592,71	703,80	642,91	42,68	246,00	
		IVб	1706,62	809,20	649,32	49,07	248,10	
		V	1591,92	703,80	642,61	42,68	245,51	
		VIa	1617,33	703,80	651,69	42,68	261,84	
		VIб	1585,71	703,80	633,87	42,68	248,04	
		VIв	1608,07	703,80	641,12	42,68	263,15	
		VIг	1589,11	703,80	637,27	42,68	248,04	
		VIд	1608,07	703,80	641,12	42,68	263,15	
		VIе	1589,11	703,80	637,27	42,68	248,04	
		VIIa	1590,45	703,80	632,73	42,68	253,92	
		VIIб	1591,59	703,80	633,87	42,68	253,92	
12-03-036-09	Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный 1220 мм, толщина стенки 14 мм	III	1551,72	703,80	609,48	40,84	238,44	68
		Ia	1922,54	985,32	646,35	57,20	290,87	
		Iб	1712,54	809,20	624,05	46,98	279,29	
		Iв	1755,14	844,56	631,59	49,04	278,99	
		Iг	1778,51	844,56	654,96	49,04	278,99	
		Iд	1594,79	703,80	630,01	40,84	260,98	
		IIa	1565,74	703,80	609,48	40,84	252,46	
		IIб	1615,80	703,80	605,14	40,84	306,86	
		IIIa	1559,89	703,80	609,48	40,84	246,61	
		IVa	1565,72	703,80	614,84	40,84	247,08	
		IVб	1679,35	809,20	620,97	46,98	249,18	
		V	1564,95	703,80	614,54	40,84	246,61	
		VIa	1590,79	703,80	623,10	40,84	263,89	
		VIб	1558,48	703,80	606,23	40,84	248,45	
		VIв	1581,00	703,80	613,14	40,84	264,06	
		VIг	1561,73	703,80	609,48	40,84	248,45	
		VIд	1581,00	703,80	613,14	40,84	264,06	
		VIе	1561,73	703,80	609,48	40,84	248,45	
		VIIa	1564,05	703,80	605,14	40,84	255,11	
		VIIб	1565,14	703,80	606,23	40,84	255,11	
Таблица 12-03-037. Трубопроводы из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный 630 мм, толщина стенки								
12-03-037-01	17 мм	III	1498,46	619,50	645,15	40,65	233,81	59
		Ia	1834,47	867,30	682,34	56,90	284,83	
		Iб	1645,62	712,72	659,73	46,74	273,17	
		Iв	1684,28	743,40	667,98	48,79	272,90	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іг	1707,38	743,40	691,08	48,79	272,90	
		Ід	1540,02	619,50	666,08	40,65	254,44	
		Іа	1510,23	619,50	645,15	40,65	245,58	
		Іб	1561,28	619,50	639,70	40,65	302,08	
		ІІа	1505,14	619,50	645,15	40,65	240,49	
		ІVа	1512,34	619,50	650,85	40,65	241,99	
		ІVб	1613,52	712,72	656,95	46,74	243,85	
		V	1510,23	619,50	650,24	40,65	240,49	
		VIа	1535,82	619,50	657,74	40,65	258,58	
		VIб	1503,46	619,50	640,78	40,65	243,18	
		VIв	1523,37	619,50	649,13	40,65	254,74	
		VIг	1507,82	619,50	645,15	40,65	243,17	
		VIд	1523,37	619,50	649,13	40,65	254,74	
		VIе	1507,83	619,50	645,15	40,65	243,18	
		VIIа	1507,97	619,50	639,70	40,65	248,77	
		VIIб	1509,05	619,50	640,78	40,65	248,77	
12-03-037-02	25 мм	III	1394,02	619,50	517,81	31,79	256,71	59
		Iа	1730,29	867,30	546,41	44,48	316,58	
		Iб	1544,87	712,72	529,00	36,53	303,15	
		Iв	1578,11	743,40	535,41	38,13	299,30	
		Іг	1595,50	743,40	552,80	38,13	299,30	
		Ід	1432,92	619,50	533,70	31,79	279,72	
		Іа	1406,67	619,50	517,81	31,79	269,36	
		Іб	1463,12	619,50	513,49	31,79	330,13	
		ІІа	1401,06	619,50	517,81	31,79	263,75	
		ІVа	1406,44	619,50	522,18	31,79	264,76	
		ІVб	1506,29	712,72	526,95	36,53	266,62	
		V	1404,91	619,50	521,66	31,79	263,75	
		VIа	1434,08	619,50	527,13	31,79	287,45	
		VIб	1397,80	619,50	514,30	31,79	264,00	
		VIв	1419,56	619,50	520,87	31,79	279,19	
		VIг	1401,30	619,50	517,81	31,79	263,99	
		VIд	1419,56	619,50	520,87	31,79	279,19	
		VIе	1401,31	619,50	517,81	31,79	264,00	
		VIIа	1406,27	619,50	513,49	31,79	273,28	
		VIIб	1407,08	619,50	514,30	31,79	273,28	
12-03-037-03	Трубопровод из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный 720 мм, толщина стенки 22 мм	III	1428,86	619,50	527,52	33,02	281,84	59
		Iа	1772,65	867,30	556,46	46,23	348,89	
		Iб	1585,72	712,72	538,84	37,98	334,16	
		Iв	1617,91	743,40	545,23	39,61	329,28	
		Іг	1635,17	743,40	562,49	39,61	329,28	
		Ід	1470,20	619,50	543,26	33,02	307,44	
		Іа	1442,95	619,50	527,52	33,02	295,93	
		Іб	1504,75	619,50	523,27	33,02	361,98	
		ІІа	1436,97	619,50	527,52	33,02	289,95	
		ІVа	1441,84	619,50	531,84	33,02	290,50	
		ІVб	1541,87	712,72	536,79	37,98	292,36	
		V	1440,78	619,50	531,33	33,02	289,95	
		VIа	1471,99	619,50	536,79	33,02	315,70	
		VIб	1432,71	619,50	524,07	33,02	289,14	
		VIв	1456,83	619,50	530,54	33,02	306,79	
		VIг	1436,16	619,50	527,52	33,02	289,14	
		VIд	1456,83	619,50	530,54	33,02	306,79	
		VIе	1436,16	619,50	527,52	33,02	289,14	
		VIIа	1443,00	619,50	523,27	33,02	300,23	
		VIIб	1443,80	619,50	524,07	33,02	300,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-03-038. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный								
12-03-038-01	133 мм, толщина стенки 13 мм	III	3438,17	1500,87	1635,74	94,92	301,56	147
		Ia	4215,12	2100,63	1741,42	132,89	373,07	
		Iб	3755,34	1725,78	1677,48	109,16	352,08	
		Iв	3860,10	1800,75	1701,65	113,90	357,70	
		Iг	3935,71	1800,75	1777,26	113,90	357,70	
		Iд	3530,12	1500,87	1703,45	94,92	325,80	
		IIa	3451,33	1500,87	1635,74	94,92	314,72	
		IIб	3506,77	1500,87	1619,51	94,92	386,39	
		IIa	3446,77	1500,87	1635,74	94,92	310,16	
		IVa	3467,11	1500,87	1653,97	94,92	312,27	
		IVб	3710,76	1725,78	1668,21	109,16	316,77	
		V	3463,29	1500,87	1652,26	94,92	310,16	
		VIa	3505,66	1500,87	1678,13	94,92	326,66	
		VIб	3440,78	1500,87	1623,11	94,92	316,80	
		VIв	3473,69	1500,87	1648,43	94,92	324,39	
		VIг	3453,41	1500,87	1635,74	94,92	316,80	
		VIд	3473,69	1500,87	1648,43	94,92	324,39	
		VIe	3453,41	1500,87	1635,74	94,92	316,80	
		VIIa	3439,58	1500,87	1619,51	94,92	319,20	
		VIIб	3443,18	1500,87	1623,11	94,92	319,20	
12-03-038-02	194 мм, толщина стенки 15 мм	III	2253,44	959,74	1052,15	58,46	241,55	94
		Ia	2755,64	1343,26	1116,78	81,89	295,60	
		Iб	2462,64	1103,56	1077,59	67,25	281,49	
		Iв	2527,28	1151,50	1092,88	70,18	282,90	
		Iг	2572,65	1151,50	1138,25	70,18	282,90	
		Iд	2314,56	959,74	1093,39	58,46	261,43	
		IIa	2264,30	959,74	1052,15	58,46	252,41	
		IIб	2312,16	959,74	1041,29	58,46	311,13	
		IIa	2259,70	959,74	1052,15	58,46	247,81	
		IVa	2273,06	959,74	1063,46	58,46	249,86	
		IVб	2428,53	1103,56	1072,23	67,25	252,74	
		V	2269,71	959,74	1062,16	58,46	247,81	
		VIa	2301,97	959,74	1076,74	58,46	265,49	
		VIб	2255,00	959,74	1043,45	58,46	251,81	
		VIв	2280,67	959,74	1060,09	58,46	260,84	
		VIг	2263,70	959,74	1052,15	58,46	251,81	
		VIд	2280,67	959,74	1060,09	58,46	260,84	
		VIe	2263,70	959,74	1052,15	58,46	251,81	
		VIIa	2257,09	959,74	1041,29	58,46	256,06	
		VIIб	2259,25	959,74	1043,45	58,46	256,06	
12-03-038-03	219 мм, толщина стенки 16 мм	III	2160,70	959,74	955,69	57,11	245,27	94
		Ia	2656,98	1343,26	1013,50	79,95	300,22	
		Iб	2367,68	1103,56	978,32	65,71	285,80	
		Iв	2430,94	1151,50	992,00	68,56	287,44	
		Iг	2468,98	1151,50	1030,04	68,56	287,44	
		Iд	2215,86	959,74	990,65	57,11	265,47	
		IIa	2171,75	959,74	955,69	57,11	256,32	
		IIб	2221,42	959,74	945,91	57,11	315,77	
		IIa	2167,13	959,74	955,69	57,11	251,70	
		IVa	2178,88	959,74	965,40	57,11	253,74	
		IVб	2334,16	1103,56	973,98	65,71	256,62	
		V	2175,58	959,74	964,14	57,11	251,70	
		VIa	2204,81	959,74	975,80	57,11	269,27	
		VIб	2163,33	959,74	947,71	57,11	255,88	
		VIв	2187,07	959,74	962,56	57,11	264,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	2171,31	959,74	955,69	57,11	255,88	
		VIд	2187,07	959,74	962,56	57,11	264,77	
		VIе	2171,31	959,74	955,69	57,11	255,88	
		VIIа	2165,63	959,74	945,91	57,11	259,98	
		VIIб	2167,43	959,74	947,71	57,11	259,98	
12-03-038-04	273 мм, толщина стенки 20 мм	III	1663,73	745,20	689,98	41,37	228,55	72
		Iа	2054,60	1043,28	732,54	57,90	278,78	
		Iб	1830,36	856,80	706,72	47,56	266,84	
		Iв	1877,08	894,24	716,52	49,62	266,32	
		Iг	1905,81	894,24	745,25	49,62	266,32	
		Iд	1709,15	745,20	716,00	41,37	247,95	
		IIа	1674,37	745,20	689,98	41,37	239,19	
		IIб	1723,67	745,20	683,19	41,37	295,28	
		IIIа	1669,58	745,20	689,98	41,37	234,40	
		IVа	1678,56	745,20	697,07	41,37	236,29	
		IVб	1798,61	856,80	703,28	47,56	238,53	
		V	1675,91	745,20	696,31	41,37	234,40	
		VIа	1703,74	745,20	705,60	41,37	252,94	
		VIб	1666,83	745,20	684,54	41,37	237,09	
		VIв	1687,51	745,20	694,94	41,37	247,37	
		VIг	1672,27	745,20	689,98	41,37	237,09	
		VIд	1687,51	745,20	694,94	41,37	247,37	
		VIе	1672,27	745,20	689,98	41,37	237,09	
		VIIа	1670,91	745,20	683,19	41,37	242,52	
		VIIб	1672,26	745,20	684,54	41,37	242,52	
12-03-038-05	325 мм, толщина стенки 22 мм	III	1689,36	745,20	615,45	39,75	328,71	72
		Iа	2103,08	1043,28	650,22	55,66	409,58	
		Iб	1877,17	856,80	628,95	45,72	391,42	
		Iв	1916,66	894,24	637,06	47,73	385,36	
		Iг	1936,81	894,24	657,21	47,73	385,36	
		Iд	1737,68	745,20	634,32	39,75	358,16	
		IIа	1705,07	745,20	615,45	39,75	344,42	
		IIб	1776,32	745,20	609,66	39,75	421,46	
		IIIа	1698,79	745,20	615,45	39,75	338,14	
		IVа	1704,37	745,20	620,81	39,75	338,36	
		IVб	1824,17	856,80	626,77	45,72	340,60	
		V	1703,30	745,20	619,96	39,75	338,14	
		VIа	1738,52	745,20	625,67	39,75	367,65	
		VIб	1692,10	745,20	610,62	39,75	336,28	
		VIв	1720,66	745,20	619,27	39,75	356,19	
		VIг	1696,92	745,20	615,45	39,75	336,27	
		VIд	1720,66	745,20	619,27	39,75	356,19	
		VIе	1696,93	745,20	615,45	39,75	336,28	
		VIIа	1704,56	745,20	609,66	39,75	349,70	
		VIIб	1705,52	745,20	610,62	39,75	349,70	
12-03-038-06	377 мм, толщина стенки 26 мм	III	1387,80	619,50	493,40	32,23	274,90	59
		Iа	1728,30	867,30	521,10	45,12	339,90	
		Iб	1542,76	712,72	504,15	37,05	325,89	
		Iв	1574,38	743,40	510,58	38,67	320,40	
		Iг	1590,16	743,40	526,36	38,67	320,40	
		Iд	1427,14	619,50	508,21	32,23	299,43	
		IIа	1400,94	619,50	493,40	32,23	288,04	
		IIб	1462,11	619,50	488,81	32,23	353,80	
		IIIа	1395,18	619,50	493,40	32,23	282,28	
		IVа	1400,23	619,50	497,61	32,23	283,12	
		IVб	1500,14	712,72	502,44	37,05	284,98	
		V	1398,72	619,50	496,94	32,23	282,28	
		VIа	1429,21	619,50	501,37	32,23	308,34	
		VIб	1390,18	619,50	489,56	32,23	281,12	
		VIв	1413,88	619,50	496,40	32,23	297,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1394,02	619,50	493,40	32,23	281,12	
		VIд	1413,88	619,50	496,40	32,23	297,98	
		VIе	1394,02	619,50	493,40	32,23	281,12	
		VIIa	1400,64	619,50	488,81	32,23	292,33	
		VIIб	1401,39	619,50	489,56	32,23	292,33	
Таблица 12-03-039. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа, диаметр наружный								
12-03-039-01	194 мм, толщина стенки 17 мм	III	2046,55	847,43	961,60	55,27	237,52	83
		Ia	2497,28	1186,07	1020,88	77,37	290,33	
		Iб	2236,63	974,42	984,93	63,56	277,28	
		Iв	2292,95	1016,75	998,78	66,32	277,42	
		Iг	2333,92	1016,75	1039,75	66,32	277,42	
		Iд	2103,53	847,43	998,77	55,27	257,33	
		IIa	2057,33	847,43	961,60	55,27	248,30	
		IIб	2105,79	847,43	951,91	55,27	306,45	
		IIIa	2052,62	847,43	961,60	55,27	243,59	
		IVa	2064,72	847,43	971,76	55,27	245,53	
		IVб	2202,55	974,42	980,06	63,56	248,07	
		V	2061,65	847,43	970,63	55,27	243,59	
		VIa	2093,49	847,43	983,89	55,27	262,17	
		VIб	2047,95	847,43	953,85	55,27	246,67	
		VIв	2072,80	847,43	968,73	55,27	256,64	
		VIг	2055,70	847,43	961,60	55,27	246,67	
		VIд	2072,80	847,43	968,73	55,27	256,64	
		VIе	2055,70	847,43	961,60	55,27	246,67	
		VIIa	2051,22	847,43	951,91	55,27	251,88	
		VIIб	2053,16	847,43	953,85	55,27	251,88	
12-03-039-02	219 мм, толщина стенки 19 мм	III	1922,82	847,43	836,18	50,55	239,21	83
		Ia	2365,34	1186,07	886,84	70,79	292,43	
		Iб	2109,76	974,42	856,01	58,15	279,33	
		Iв	2163,97	1016,75	867,94	60,67	279,28	
		Iг	2197,13	1016,75	901,10	60,67	279,28	
		Iд	1973,25	847,43	866,62	50,55	259,20	
		IIa	1933,69	847,43	836,18	50,55	250,08	
		IIб	1983,50	847,43	827,68	50,55	308,39	
		IIIa	1928,94	847,43	836,18	50,55	245,33	
		IVa	1939,29	847,43	844,62	50,55	247,24	
		IVб	2076,41	974,42	852,21	58,15	249,78	
		V	1936,30	847,43	843,54	50,55	245,33	
		VIa	1965,21	847,43	853,72	50,55	264,06	
		VIб	1924,95	847,43	829,25	50,55	248,27	
		VIв	1947,95	847,43	842,14	50,55	258,38	
		VIг	1931,87	847,43	836,18	50,55	248,26	
		VIд	1947,95	847,43	842,14	50,55	258,38	
		VIе	1931,88	847,43	836,18	50,55	248,27	
		VIIa	1928,74	847,43	827,68	50,55	253,63	
		VIIб	1930,31	847,43	829,25	50,55	253,63	
12-03-039-03	273 мм, толщина стенки 24 мм	III	1487,36	651,00	575,71	35,45	260,65	62
		Ia	1841,03	911,40	607,98	49,65	321,65	
		Iб	1644,44	748,96	588,24	40,78	307,24	
		Iв	1682,08	781,20	595,96	42,57	304,92	
		Iг	1701,29	781,20	615,17	42,57	304,92	
		Iд	1528,32	651,00	593,80	35,45	283,52	
		IIa	1499,65	651,00	575,71	35,45	272,94	
		IIб	1556,89	651,00	569,99	35,45	335,90	
		IIIa	1494,35	651,00	575,71	35,45	267,64	
		IVa	1500,92	651,00	580,87	35,45	269,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1606,17	748,96	586,20	40,78	271,01	
		V	1498,67	651,00	580,03	35,45	267,64	
		VIa	1526,69	651,00	585,29	35,45	290,40	
		VIб	1491,15	651,00	570,90	35,45	269,25	
		VIв	1512,71	651,00	579,41	35,45	282,30	
		VIг	1495,96	651,00	575,71	35,45	269,25	
		VIд	1512,71	651,00	579,41	35,45	282,30	
		VIе	1495,96	651,00	575,71	35,45	269,25	
		VIIa	1498,07	651,00	569,99	35,45	277,08	
		VIIб	1498,98	651,00	570,90	35,45	277,08	
12-03-039-04	325 мм, толщина стенки 28 мм	III	1440,64	651,00	516,00	34,17	273,64	62
		Ia	1794,96	911,40	545,41	47,82	338,15	
		Iб	1600,30	748,96	527,41	39,28	323,93	
		Iв	1634,67	781,20	534,23	41,01	319,24	
		Iг	1651,48	781,20	551,04	41,01	319,24	
		Iд	1480,69	651,00	531,74	34,17	297,95	
		IIa	1453,70	651,00	516,00	34,17	286,70	
		IIб	1514,26	651,00	511,14	34,17	352,12	
		IIIa	1448,03	651,00	516,00	34,17	281,03	
		IVa	1453,42	651,00	520,46	34,17	281,96	
		IVб	1558,47	748,96	525,59	39,28	283,92	
		V	1451,79	651,00	519,76	34,17	281,03	
		VIa	1481,72	651,00	524,49	34,17	306,23	
		VIб	1443,44	651,00	511,93	34,17	280,51	
		VIв	1466,78	651,00	519,18	34,17	296,60	
		VIг	1447,51	651,00	516,00	34,17	280,51	
		VIд	1466,78	651,00	519,18	34,17	296,60	
		VIе	1447,51	651,00	516,00	34,17	280,51	
		VIIa	1453,09	651,00	511,14	34,17	290,95	
		VIIб	1453,88	651,00	511,93	34,17	290,95	
12-03-039-05	377 мм, толщина стенки 32 мм	III	1904,52	745,50	647,05	31,39	511,97	70
		Ia	2357,04	1043,70	674,10	43,96	639,24	
		Iб	2118,46	857,50	657,52	36,11	603,44	
		Iв	2149,46	894,60	663,97	37,69	590,89	
		Iг	2164,65	894,60	679,16	37,69	590,89	
		Iд	1926,54	745,50	661,54	31,39	519,50	
		IIa	1896,61	745,50	647,05	31,39	504,06	
		IIб	1972,25	745,50	642,26	31,39	584,49	
		IIIa	1891,05	745,50	647,05	31,39	498,50	
		IVa	1896,29	745,50	651,23	31,39	499,56	
		IVб	2015,24	857,50	655,94	36,11	501,80	
		V	1894,46	745,50	650,46	31,39	498,50	
		VIa	1925,11	745,50	654,49	31,39	525,12	
		VIб	1890,44	745,50	642,98	31,39	501,96	
		VIв	1912,59	745,50	650,03	31,39	517,06	
		VIг	1894,51	745,50	647,05	31,39	501,96	
		VIд	1912,59	745,50	650,03	31,39	517,06	
		VIе	1894,51	745,50	647,05	31,39	501,96	
		VIIa	1901,37	745,50	642,26	31,39	513,61	
		VIIб	1902,09	745,50	642,98	31,39	513,61	
12-03-039-06	426 мм, толщина стенки 36 мм	III	1839,92	745,50	608,91	30,21	485,51	70
		Ia	2284,83	1043,70	634,81	42,29	606,32	
		Iб	2049,58	857,50	618,96	34,74	573,12	
		Iв	2080,39	894,60	624,99	36,26	560,80	
		Iг	2095,04	894,60	639,64	36,26	560,80	
		Iд	1864,19	745,50	622,73	30,21	495,96	
		IIa	1835,21	745,50	608,91	30,21	480,80	
		IIб	1909,94	745,50	604,56	30,21	559,88	
		IIIa	1829,49	745,50	608,91	30,21	475,08	
		IVa	1834,29	745,50	612,83	30,21	475,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1953,07	857,50	617,37	34,74	478,20	
		V	1832,76	745,50	612,18	30,21	475,08	
		VIa	1864,23	745,50	616,28	30,21	502,45	
		VIб	1828,02	745,50	605,25	30,21	477,27	
		VIв	1850,79	745,50	611,69	30,21	493,60	
		VIг	1831,68	745,50	608,91	30,21	477,27	
		VIд	1850,79	745,50	611,69	30,21	493,60	
		VIе	1831,68	745,50	608,91	30,21	477,27	
		VIIa	1839,80	745,50	604,56	30,21	489,74	
		VIIб	1840,49	745,50	605,25	30,21	489,74	
Таблица 12-03-040. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа								
Измеритель: 1 т								
Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа, диаметр наружный								
12-03-040-01	133 мм, толщина стенки 18 мм	III	3095,94	1304,10	1504,71	79,80	287,13	126
		Ia	3781,18	1825,74	1601,22	111,77	354,22	
		Iб	3378,07	1499,40	1543,01	91,80	335,66	
		Iв	3468,68	1564,92	1565,17	95,75	338,59	
		Iг	3541,25	1564,92	1637,74	95,75	338,59	
		Iд	3183,66	1304,10	1569,29	79,80	310,27	
		IIa	3108,35	1304,10	1504,71	79,80	299,54	
		IIб	3161,96	1304,10	1489,78	79,80	368,08	
		IIIa	3103,72	1304,10	1504,71	79,80	294,91	
		IVa	3122,90	1304,10	1521,94	79,80	296,86	
		IVб	3334,09	1499,40	1533,92	91,80	300,77	
		V	3119,54	1304,10	1520,53	79,80	294,91	
		VIa	3163,30	1304,10	1545,88	79,80	313,32	
		VIб	3096,94	1304,10	1493,23	79,80	299,61	
		VIв	3129,61	1304,10	1516,64	79,80	308,87	
		VIг	3108,41	1304,10	1504,71	79,80	299,60	
		VIд	3129,61	1304,10	1516,64	79,80	308,87	
		VIе	3108,42	1304,10	1504,71	79,80	299,61	
		VIIa	3097,84	1304,10	1489,78	79,80	303,96	
		VIIб	3101,29	1304,10	1493,23	79,80	303,96	
12-03-040-02	194 мм, толщина стенки 26 мм	III	1974,48	841,62	857,31	48,07	275,55	78
		Ia	2429,07	1178,58	909,63	67,30	340,86	
		Iб	2171,18	967,98	877,98	55,28	325,22	
		Iв	2222,40	1010,10	889,89	57,68	322,41	
		Iг	2259,32	1010,10	926,81	57,68	322,41	
		Iд	2031,30	841,62	890,41	48,07	299,27	
		IIa	1987,09	841,62	857,31	48,07	288,16	
		IIб	2045,07	841,62	849,27	48,07	354,18	
		IIIa	1981,74	841,62	857,31	48,07	282,81	
		IVa	1991,94	841,62	866,22	48,07	284,10	
		IVб	2128,04	967,98	873,43	55,28	286,63	
		V	1989,82	841,62	865,39	48,07	282,81	
		VIa	2026,25	841,62	877,92	48,07	306,71	
		VIб	1976,41	841,62	851,01	48,07	283,78	
		VIв	2002,86	841,62	863,50	48,07	297,74	
		VIг	1982,71	841,62	857,31	48,07	283,78	
		VIд	2002,86	841,62	863,50	48,07	297,74	
		VIе	1982,71	841,62	857,31	48,07	283,78	
		VIIa	1983,47	841,62	849,27	48,07	292,58	
		VIIб	1985,21	841,62	851,01	48,07	292,58	
12-03-040-03	273 мм, толщина стенки 36 мм	III	2142,35	841,62	771,00	33,11	529,73	78
		Ia	2644,14	1178,58	803,01	46,35	662,55	
		Iб	2377,03	967,98	783,48	38,06	625,57	
		Iв	2413,96	1010,10	791,18	39,73	612,68	
		Iг	2433,97	1010,10	811,19	39,73	612,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	2171,41	841,62	789,77	33,11	540,02	
		IIа	2136,18	841,62	771,00	33,11	523,56	
		IIб	2215,94	841,62	765,26	33,11	609,06	
		IIIа	2130,43	841,62	771,00	33,11	517,81	
		IVа	2136,57	841,62	776,31	33,11	518,64	
		IVб	2270,43	967,98	781,28	38,06	521,17	
		V	2134,89	841,62	775,46	33,11	517,81	
		VIа	2168,91	841,62	781,22	33,11	546,07	
		VIб	2128,24	841,62	766,22	33,11	520,40	
		VIв	2153,42	841,62	774,76	33,11	537,04	
		VIг	2133,02	841,62	771,00	33,11	520,40	
		VIд	2153,42	841,62	774,76	33,11	537,04	
		VIе	2133,02	841,62	771,00	33,11	520,40	
		VIIа	2140,27	841,62	765,26	33,11	533,39	
		VIIб	2141,23	841,62	766,22	33,11	533,39	
12-03-040-04	325 мм, толщина стенки 42 мм	III	2002,89	841,62	685,30	32,73	475,97	78
		Iа	2487,44	1178,58	714,72	45,84	594,14	
		Iб	2226,73	967,98	696,71	37,65	562,04	
		Iв	2263,55	1010,10	703,78	39,30	549,67	
		Iг	2280,72	1010,10	720,95	39,30	549,67	
		Iд	2030,72	841,62	701,63	32,73	487,47	
		IIа	1999,33	841,62	685,30	32,73	472,41	
		IIб	2073,13	841,62	680,05	32,73	551,46	
		IIIа	1993,55	841,62	685,30	32,73	466,63	
		IVа	1999,06	841,62	690,00	32,73	467,44	
		IVб	2132,86	967,98	694,91	37,65	469,97	
		V	1997,40	841,62	689,15	32,73	466,63	
		VIа	2029,86	841,62	693,86	32,73	494,38	
		VIб	1990,62	841,62	680,89	32,73	468,11	
		VIв	2015,19	841,62	688,65	32,73	484,92	
		VIг	1995,03	841,62	685,30	32,73	468,11	
		VIд	2015,19	841,62	688,65	32,73	484,92	
		VIе	1995,03	841,62	685,30	32,73	468,11	
		VIIа	2002,68	841,62	680,05	32,73	481,01	
		VIIб	2003,52	841,62	680,89	32,73	481,01	
12-03-040-05	377 мм, толщина стенки 50 мм	III	1695,92	689,22	572,79	27,87	433,91	63
		Iа	2102,58	965,16	596,96	39,03	540,46	
		Iб	1887,41	792,54	582,16	32,05	512,71	
		Iв	1915,95	827,19	587,88	33,45	500,88	
		Iг	1929,67	827,19	601,60	33,45	500,88	
		Iд	1722,14	689,22	585,82	27,87	447,10	
		IIа	1694,84	689,22	572,79	27,87	432,83	
		IIб	1766,46	689,22	568,58	27,87	508,66	
		IIIа	1689,10	689,22	572,79	27,87	427,09	
		IVа	1693,70	689,22	576,52	27,87	427,96	
		IVб	1803,27	792,54	580,70	32,05	430,03	
		V	1692,17	689,22	575,86	27,87	427,09	
		VIа	1723,39	689,22	579,62	27,87	454,55	
		VIб	1686,12	689,22	569,24	27,87	427,66	
		VIв	1709,20	689,22	575,44	27,87	444,54	
		VIг	1689,67	689,22	572,79	27,87	427,66	
		VIд	1709,20	689,22	575,44	27,87	444,54	
		VIе	1689,67	689,22	572,79	27,87	427,66	
		VIIа	1698,34	689,22	568,58	27,87	440,54	
		VIIб	1699,00	689,22	569,24	27,87	440,54	
12-03-040-06	465 мм, толщина стенки 60 мм	III	1624,47	689,22	538,68	25,77	396,57	63
		Iа	2019,32	965,16	560,87	36,09	493,29	
		Iб	1808,89	792,54	547,26	29,66	469,09	
		Iв	1837,18	827,19	552,57	30,93	457,42	
		Iг	1849,57	827,19	564,96	30,93	457,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	1651,32	689,22	550,56	25,77	411,54	
		IIa	1625,95	689,22	538,68	25,77	398,05	
		IIб	1694,33	689,22	534,74	25,77	470,37	
		IIIa	1620,16	689,22	538,68	25,77	392,26	
		IVa	1624,41	689,22	542,12	25,77	393,07	
		IVб	1733,67	792,54	545,99	29,66	395,14	
		V	1622,94	689,22	541,46	25,77	392,26	
		VIa	1653,82	689,22	544,78	25,77	419,82	
		VIб	1616,12	689,22	535,36	25,77	391,54	
		VIв	1639,50	689,22	541,14	25,77	409,14	
		VIг	1619,44	689,22	538,68	25,77	391,54	
		VIд	1639,50	689,22	541,14	25,77	409,14	
		VIе	1619,44	689,22	538,68	25,77	391,54	
		VIIa	1628,88	689,22	534,74	25,77	404,92	
		VIIб	1629,50	689,22	535,36	25,77	404,92	
12-03-040-07	530 мм, толщина стенки 65 мм	III	1647,17	689,22	558,30	25,26	399,65	63
		Ia	2042,67	965,16	580,20	35,35	497,31	
		Iб	1833,20	792,54	566,76	29,03	473,90	
		Iв	1860,54	827,19	572,09	30,29	461,26	
		Iг	1872,74	827,19	584,29	30,29	461,26	
		Id	1676,45	689,22	570,10	25,26	417,13	
		IIa	1650,58	689,22	558,30	25,26	403,06	
		IIб	1721,72	689,22	554,26	25,26	478,24	
		IIIa	1644,54	689,22	558,30	25,26	397,02	
		IVa	1648,47	689,22	561,75	25,26	397,50	
		IVб	1757,65	792,54	565,54	29,03	399,57	
		V	1647,28	689,22	561,04	25,26	397,02	
		VIa	1679,65	689,22	564,20	25,26	426,23	
		VIб	1638,84	689,22	554,87	25,26	394,75	
		VIв	1664,44	689,22	560,78	25,26	414,44	
		VIг	1642,27	689,22	558,30	25,26	394,75	
		VIд	1664,44	689,22	560,78	25,26	414,44	
		VIе	1642,27	689,22	558,30	25,26	394,75	
		VIIa	1653,32	689,22	554,26	25,26	409,84	
		VIIб	1653,93	689,22	554,87	25,26	409,84	

Таблица 12-03-041. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий

Измеритель: 1 м

Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный

12-03-041-01	57 мм, толщина стенки 3 мм	III	62,07	49,60	9,42	0,39	3,05	5
		Ia	83,30	69,45	9,96	0,54	3,89	
		Iб	70,28	57,05	9,64	0,44	3,59	
		Iв	72,78	59,50	9,73	0,46	3,55	
		Iг	73,10	59,50	10,05	0,46	3,55	
		Id	62,53	49,60	9,68	0,39	3,25	
		IIa	62,18	49,60	9,42	0,39	3,16	
		IIб	62,61	49,60	9,32	0,39	3,69	
		IIIa	62,12	49,60	9,42	0,39	3,10	
		IVa	62,17	49,60	9,46	0,39	3,11	
		IVб	69,88	57,05	9,57	0,44	3,26	
		V	62,19	49,60	9,49	0,39	3,10	
		VIa	62,52	49,60	9,57	0,39	3,35	
		VIб	62,00	49,60	9,33	0,39	3,07	
		VIв	62,28	49,60	9,44	0,39	3,24	
		VIг	62,09	49,60	9,42	0,39	3,07	
		VIд	62,28	49,60	9,44	0,39	3,24	
		VIе	62,09	49,60	9,42	0,39	3,07	
		VIIa	62,11	49,60	9,32	0,39	3,19	
		VIIб	62,12	49,60	9,33	0,39	3,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-03-041-02	76 мм, толщина стенки 3 мм	III	64,12	49,60	11,20	0,39	3,32	5
		Ia	85,55	69,45	11,87	0,54	4,23	
		Iб	72,44	57,05	11,48	0,44	3,91	
		Iв	74,92	59,50	11,56	0,46	3,86	
		Iг	75,28	59,50	11,92	0,46	3,86	
		Iд	64,59	49,60	11,45	0,39	3,54	
		IIa	64,24	49,60	11,20	0,39	3,44	
		IIб	64,68	49,60	11,05	0,39	4,03	
		IIIa	64,18	49,60	11,20	0,39	3,38	
		IVa	64,20	49,60	11,22	0,39	3,38	
		IVб	71,96	57,05	11,38	0,44	3,53	
		V	64,26	49,60	11,28	0,39	3,38	
		VIa	64,58	49,60	11,33	0,39	3,65	
		VIб	63,99	49,60	11,07	0,39	3,32	
		VIв	64,31	49,60	11,19	0,39	3,52	
		VIг	64,12	49,60	11,20	0,39	3,32	
		VIд	64,31	49,60	11,19	0,39	3,52	
		VIe	64,12	49,60	11,20	0,39	3,32	
		VIIa	64,12	49,60	11,05	0,39	3,47	
		VIIб	64,14	49,60	11,07	0,39	3,47	
12-03-041-03	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	III	75,99	59,52	12,77	0,52	3,70	6
		Ia	101,60	83,34	13,53	0,73	4,73	
		Iб	85,92	68,46	13,09	0,60	4,37	
		Iв	88,88	71,40	13,18	0,63	4,30	
		Iг	89,27	71,40	13,57	0,63	4,30	
		Iд	76,51	59,52	13,06	0,52	3,93	
		IIa	76,11	59,52	12,77	0,52	3,82	
		IIб	76,58	59,52	12,61	0,52	4,45	
		IIIa	76,05	59,52	12,77	0,52	3,76	
		IVa	76,08	59,52	12,80	0,52	3,76	
		IVб	85,38	68,46	12,98	0,60	3,94	
		V	76,14	59,52	12,86	0,52	3,76	
		VIa	76,48	59,52	12,91	0,52	4,05	
		VIб	75,84	59,52	12,63	0,52	3,69	
		VIв	76,21	59,52	12,77	0,52	3,92	
		VIг	75,98	59,52	12,77	0,52	3,69	
		VIд	76,21	59,52	12,77	0,52	3,92	
		VIe	75,98	59,52	12,77	0,52	3,69	
		VIIa	75,99	59,52	12,61	0,52	3,86	
		VIIб	76,01	59,52	12,63	0,52	3,86	
12-03-041-04	108 мм, толщина стенки 4 мм	III	99,13	79,36	15,44	0,52	4,33	8
		Ia	133,04	111,12	16,33	0,73	5,59	
		Iб	112,22	91,28	15,82	0,60	5,12	
		Iв	116,17	95,20	15,91	0,63	5,06	
		Iг	116,59	95,20	16,33	0,63	5,06	
		Iд	99,69	79,36	15,73	0,52	4,60	
		IIa	99,28	79,36	15,44	0,52	4,48	
		IIб	99,74	79,36	15,22	0,52	5,16	
		IIIa	99,21	79,36	15,44	0,52	4,41	
		IVa	99,21	79,36	15,44	0,52	4,41	
		IVб	111,60	91,28	15,67	0,60	4,65	
		V	99,30	79,36	15,53	0,52	4,41	
		VIa	99,64	79,36	15,56	0,52	4,72	
		VIб	98,93	79,36	15,24	0,52	4,33	
		VIв	99,35	79,36	15,41	0,52	4,58	
		VIг	99,13	79,36	15,44	0,52	4,33	
		VIд	99,35	79,36	15,41	0,52	4,58	
		VIe	99,13	79,36	15,44	0,52	4,33	
		VIIa	99,09	79,36	15,22	0,52	4,51	
		VIIб	99,11	79,36	15,24	0,52	4,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-03-041-05	133 мм, толщина стенки 4 мм	III	102,29	79,36	17,66	0,66	5,27	8
		Ia	136,52	111,12	18,76	0,92	6,64	
		Iб	115,57	91,28	18,13	0,75	6,16	
		Iв	119,52	95,20	18,23	0,79	6,09	
		Iг	120,00	95,20	18,71	0,79	6,09	
		Iд	102,95	79,36	17,97	0,66	5,62	
		IIa	102,48	79,36	17,66	0,66	5,46	
		IIб	103,18	79,36	17,40	0,66	6,42	
		IIIa	102,37	79,36	17,66	0,66	5,35	
		IVa	102,39	79,36	17,65	0,66	5,38	
		IVб	114,84	91,28	17,94	0,75	5,62	
		V	102,48	79,36	17,77	0,66	5,35	
		VIa	102,93	79,36	17,78	0,66	5,79	
		VIб	102,10	79,36	17,42	0,66	5,32	
		VIв	102,58	79,36	17,61	0,66	5,61	
		VIг	102,34	79,36	17,66	0,66	5,32	
		VIд	102,58	79,36	17,61	0,66	5,61	
		VIe	102,34	79,36	17,66	0,66	5,32	
		VIIa	102,27	79,36	17,40	0,66	5,51	
		VIIб	102,29	79,36	17,42	0,66	5,51	
12-03-041-06	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	III	117,63	89,28	21,86	0,91	6,49	9
		Ia	156,37	125,01	23,28	1,27	8,08	
		Iб	132,68	102,69	22,46	1,04	7,53	
		Iв	137,18	107,10	22,62	1,09	7,46	
		Iг	137,92	107,10	23,36	1,09	7,46	
		Iд	118,59	89,28	22,38	0,91	6,93	
		IIa	117,87	89,28	21,86	0,91	6,73	
		IIб	118,85	89,28	21,58	0,91	7,99	
		IIIa	117,73	89,28	21,86	0,91	6,59	
		IVa	117,82	89,28	21,90	0,91	6,64	
		IVб	131,83	102,69	22,24	1,04	6,90	
		V	117,89	89,28	22,02	0,91	6,59	
		VIa	118,59	89,28	22,15	0,91	7,16	
		VIб	117,48	89,28	21,61	0,91	6,59	
		VIв	118,06	89,28	21,85	0,91	6,93	
		VIг	117,73	89,28	21,86	0,91	6,59	
		VIд	118,06	89,28	21,85	0,91	6,93	
		VIe	117,73	89,28	21,86	0,91	6,59	
		VIIa	117,66	89,28	21,58	0,91	6,80	
		VIIб	117,69	89,28	21,61	0,91	6,80	
12-03-041-07	219 мм, толщина стенки 6 мм	III	120,93	89,28	24,07	1,04	7,58	9
		Ia	160,15	125,01	25,81	1,46	9,33	
		Iб	136,27	102,69	24,82	1,20	8,76	
		Iв	140,75	107,10	24,97	1,25	8,68	
		Iг	141,57	107,10	25,79	1,25	8,68	
		Iд	122,00	89,28	24,60	1,04	8,12	
		IIa	121,24	89,28	24,07	1,04	7,89	
		IIб	122,43	89,28	23,71	1,04	9,44	
		IIIa	121,05	89,28	24,07	1,04	7,70	
		IVa	121,12	89,28	24,06	1,04	7,78	
		IVб	135,25	102,69	24,52	1,20	8,04	
		V	121,23	89,28	24,25	1,04	7,70	
		VIa	122,04	89,28	24,35	1,04	8,41	
		VIб	120,76	89,28	23,75	1,04	7,73	
		VIв	121,42	89,28	24,00	1,04	8,14	
		VIг	121,08	89,28	24,07	1,04	7,73	
		VIд	121,42	89,28	24,00	1,04	8,14	
		VIe	121,08	89,28	24,07	1,04	7,73	
		VIIa	120,95	89,28	23,71	1,04	7,96	
		VIIб	120,99	89,28	23,75	1,04	7,96	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-03-041-08	273 мм, толщина стенки 7 мм	III	221,09	168,64	38,29	1,56	14,16	17
		Ia	294,72	236,13	40,92	2,19	17,67	
		Iб	249,96	193,97	39,42	1,80	16,57	
		Iв	258,29	202,30	39,66	1,88	16,33	
		Iг	259,53	202,30	40,90	1,88	16,33	
		Iд	222,92	168,64	39,10	1,56	15,18	
		IIa	221,65	168,64	38,29	1,56	14,72	
		IIб	223,91	168,64	37,73	1,56	17,54	
		IIIa	221,34	168,64	38,29	1,56	14,41	
		IVa	221,43	168,64	38,29	1,56	14,50	
		IVб	247,95	193,97	38,97	1,80	15,01	
		V	221,62	168,64	38,57	1,56	14,41	
		VIa	223,05	168,64	38,70	1,56	15,71	
		VIб	220,74	168,64	37,79	1,56	14,31	
		VIв	222,01	168,64	38,20	1,56	15,17	
		VIг	221,24	168,64	38,29	1,56	14,31	
		VIд	222,01	168,64	38,20	1,56	15,17	
		VIe	221,24	168,64	38,29	1,56	14,31	
		VIIa	221,24	168,64	37,73	1,56	14,87	
		VIIб	221,30	168,64	37,79	1,56	14,87	
12-03-041-09	325 мм, толщина стенки 8 мм	III	598,44	505,92	67,58	2,22	24,94	51
		Ia	811,48	708,39	71,38	3,11	31,71	
		Iб	679,96	581,91	69,20	2,55	28,85	
		Iв	705,41	606,90	69,61	2,66	28,90	
		Iг	707,15	606,90	71,35	2,66	28,90	
		Iд	601,02	505,92	68,78	2,22	26,32	
		IIa	599,21	505,92	67,58	2,22	25,71	
		IIб	602,28	505,92	66,65	2,22	29,71	
		IIIa	598,74	505,92	67,58	2,22	25,24	
		IVa	598,96	505,92	67,60	2,22	25,44	
		IVб	677,45	581,91	68,58	2,55	26,96	
		V	599,13	505,92	67,97	2,22	25,24	
		VIa	601,03	505,92	68,03	2,22	27,08	
		VIб	597,95	505,92	66,73	2,22	25,30	
		VIв	599,74	505,92	67,47	2,22	26,35	
		VIг	598,80	505,92	67,58	2,22	25,30	
		VIд	599,74	505,92	67,47	2,22	26,35	
		VIe	598,80	505,92	67,58	2,22	25,30	
		VIIa	598,49	505,92	66,65	2,22	25,92	
		VIIб	598,57	505,92	66,73	2,22	25,92	
12-03-041-10	377 мм, толщина стенки 9 мм	III	915,76	783,68	93,99	3,43	38,09	79
		Ia	1244,69	1097,31	99,58	4,81	47,80	
		Iб	1041,24	901,39	96,38	3,95	43,47	
		Iв	1080,86	940,10	96,89	4,12	43,87	
		Iг	1083,13	940,10	99,16	4,12	43,87	
		Iд	919,23	783,68	95,43	3,43	40,12	
		IIa	916,92	783,68	93,99	3,43	39,25	
		IIб	921,97	783,68	92,63	3,43	45,66	
		IIIa	916,08	783,68	93,99	3,43	38,41	
		IVa	916,53	783,68	93,88	3,43	38,97	
		IVб	1038,16	901,39	95,44	3,95	41,33	
		V	916,60	783,68	94,51	3,43	38,41	
		VIa	919,47	783,68	94,43	3,43	41,36	
		VIб	915,45	783,68	92,73	3,43	39,04	
		VIв	917,68	783,68	93,72	3,43	40,28	
		VIг	916,71	783,68	93,99	3,43	39,04	
		VIд	917,68	783,68	93,72	3,43	40,28	
		VIe	916,71	783,68	93,99	3,43	39,04	
		VIIa	915,87	783,68	92,63	3,43	39,56	
		VIIб	915,97	783,68	92,73	3,43	39,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-03-042. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах								
Измеритель: 1 м								
Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах, диаметр наружный								
12-03-042-01	108 мм, толщина стенки 4 мм	III	91,31	61,26	23,49	2,28	6,56	6
		Ia	119,24	85,74	25,18	3,19	8,32	
		Iб	102,33	70,44	24,16	2,62	7,73	
		Iв	105,81	73,50	24,45	2,73	7,86	
		Iг	106,58	73,50	25,22	2,73	7,86	
		Iд	92,44	61,26	24,14	2,28	7,04	
		IIa	91,57	61,26	23,49	2,28	6,82	
		IIб	92,73	61,26	23,31	2,28	8,16	
		IIa	91,51	61,26	23,49	2,28	6,76	
		IVa	91,67	61,26	23,64	2,28	6,77	
		IVб	101,42	70,44	24,03	2,62	6,95	
		V	91,68	61,26	23,66	2,28	6,76	
		VIa	92,17	61,26	23,90	2,28	7,01	
		VIб	91,46	61,26	23,34	2,28	6,86	
		VIв	91,82	61,26	23,58	2,28	6,98	
		VIг	91,61	61,26	23,49	2,28	6,86	
		VIд	91,82	61,26	23,58	2,28	6,98	
		VIe	91,61	61,26	23,49	2,28	6,86	
		VIIa	91,49	61,26	23,31	2,28	6,92	
		VIIб	91,52	61,26	23,34	2,28	6,92	
12-03-042-02	159 мм, толщина стенки 5 мм	III	168,63	91,89	62,39	6,58	14,35	9
		Ia	213,76	128,61	67,10	9,21	18,05	
		Iб	186,99	105,66	64,26	7,57	17,07	
		Iв	192,20	110,25	65,03	7,89	16,92	
		Iг	194,21	110,25	67,04	7,89	16,92	
		Iд	171,47	91,89	64,07	6,58	15,51	
		IIa	169,25	91,89	62,39	6,58	14,97	
		IIб	171,85	91,89	61,90	6,58	18,06	
		IIa	169,04	91,89	62,39	6,58	14,76	
		IVa	169,41	91,89	62,77	6,58	14,75	
		IVб	184,58	105,66	63,90	7,57	15,02	
		V	169,48	91,89	62,83	6,58	14,76	
		VIa	171,09	91,89	63,45	6,58	15,75	
		VIб	168,54	91,89	62,00	6,58	14,65	
		VIв	169,87	91,89	62,62	6,58	15,36	
		VIг	168,93	91,89	62,39	6,58	14,65	
		VIд	169,87	91,89	62,62	6,58	15,36	
		VIe	168,93	91,89	62,39	6,58	14,65	
		VIIa	168,96	91,89	61,90	6,58	15,17	
		VIIб	169,06	91,89	62,00	6,58	15,17	
12-03-042-03	219 мм, толщина стенки 7 мм	III	288,01	153,15	108,69	11,67	26,17	15
		Ia	364,31	214,35	116,94	16,34	33,02	
		Iб	319,44	176,10	111,95	13,42	31,39	
		Iв	327,79	183,75	113,33	14,01	30,71	
		Iг	331,39	183,75	116,93	14,01	30,71	
		Iд	293,25	153,15	111,74	11,67	28,36	
		IIa	289,17	153,15	108,69	11,67	27,33	
		IIб	293,96	153,15	107,87	11,67	32,94	
		IIa	288,76	153,15	108,69	11,67	26,92	
		IVa	289,37	153,15	109,40	11,67	26,82	
		IVб	314,73	176,10	111,35	13,42	27,28	
		V	289,54	153,15	109,47	11,67	26,92	
		VIa	292,83	153,15	110,66	11,67	29,02	
		VIб	287,56	153,15	108,05	11,67	26,36	
		VIв	290,35	153,15	109,14	11,67	28,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	288,20	153,15	108,69	11,67	26,36	
		VIд	290,35	153,15	109,14	11,67	28,06	
		VIе	288,20	153,15	108,69	11,67	26,36	
		VIIа	288,71	153,15	107,87	11,67	27,69	
		VIIб	288,89	153,15	108,05	11,67	27,69	

ОТДЕЛ 04. ТРУБОПРОВОДЫ ШАХТНЫЕ**Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ****Таблица 12-04-001. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном**

Измеритель: 100 м

Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный 219 мм, глубина ствола

12-04-001-01	100-400 м	III	7398,04	2481,96	4053,69	134,43	862,39	258
		Ia	8751,44	3475,26	4307,28	188,16	968,90	
		Iб	7966,84	2853,48	4160,09	154,58	953,27	
		Iв	8088,36	2977,32	4201,84	161,30	909,20	
		Iг	8281,29	2977,32	4394,77	161,30	909,20	
		Iд	7637,35	2481,96	4207,09	134,43	948,30	
		IIa	7445,96	2481,96	4053,69	134,43	910,31	
		IIб	7567,91	2481,96	4013,99	134,43	1071,96	
		IIIa	7442,89	2481,96	4053,69	134,43	907,24	
		IVa	7468,08	2481,96	4083,26	134,43	902,86	
		IVб	7884,61	2853,48	4120,84	154,58	910,29	
		V	7484,17	2481,96	4094,97	134,43	907,24	
		VIa	7625,23	2481,96	4160,49	134,43	982,78	
		VIб	7409,89	2481,96	4022,89	134,43	905,04	
		VIв	7510,55	2481,96	4069,49	134,43	959,10	
		VIг	7440,69	2481,96	4053,69	134,43	905,04	
		VIд	7510,55	2481,96	4069,49	134,43	959,10	
		VIе	7440,69	2481,96	4053,69	134,43	905,04	
		VIIa	7336,50	2481,96	4013,99	134,43	840,55	
		VIIб	7345,40	2481,96	4022,89	134,43	840,55	
12-04-001-02	500-600 м	III	8188,79	2818,66	4501,01	138,56	869,12	293
		Ia	9687,60	3946,71	4762,57	194,02	978,32	
		Iб	8812,08	3240,58	4610,49	159,39	961,01	
		Iв	8953,63	3381,22	4655,14	166,29	917,27	
		Iг	9147,49	3381,22	4849,00	166,29	917,27	
		Iд	8430,30	2818,66	4656,61	138,56	955,03	
		IIa	8236,71	2818,66	4501,01	138,56	917,04	
		IIб	8353,45	2818,66	4456,10	138,56	1078,69	
		IIIa	8233,64	2818,66	4501,01	138,56	913,97	
		IVa	8259,39	2818,66	4531,14	138,56	909,59	
		IVб	8729,50	3240,58	4570,89	159,39	918,03	
		V	8275,46	2818,66	4542,83	138,56	913,97	
		VIa	8412,68	2818,66	4604,51	138,56	989,51	
		VIб	8195,51	2818,66	4465,08	138,56	911,77	
		VIв	8301,67	2818,66	4517,18	138,56	965,83	
		VIг	8231,44	2818,66	4501,01	138,56	911,77	
		VIд	8301,67	2818,66	4517,18	138,56	965,83	
		VIе	8231,44	2818,66	4501,01	138,56	911,77	
		VIIa	8122,04	2818,66	4456,10	138,56	847,28	
		VIIб	8131,02	2818,66	4465,08	138,56	847,28	
12-04-001-03	700-800 м	III	9213,50	3174,60	5162,66	157,11	876,24	330
		Ia	10895,08	4445,10	5461,69	220,03	988,29	
		Iб	9906,40	3649,80	5287,40	180,75	969,20	
		Iв	10074,52	3808,20	5340,51	188,50	925,81	
		Iг	10303,37	3808,20	5569,36	188,50	925,81	
		Iд	9485,05	3174,60	5348,30	157,11	962,15	
		IIa	9261,42	3174,60	5162,66	157,11	924,16	
		IIб	9373,09	3174,60	5112,68	157,11	1085,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	9258,35	3174,60	5162,66	157,11	921,09	
		IVa	9291,68	3174,60	5200,37	157,11	916,71	
		IVб	9818,92	3649,80	5242,90	180,75	926,22	
		V	9307,66	3174,60	5211,97	157,11	921,09	
		VIa	9458,95	3174,60	5287,72	157,11	996,63	
		VIб	9216,83	3174,60	5123,34	157,11	918,89	
		VIв	9331,47	3174,60	5183,92	157,11	972,95	
		VIг	9256,15	3174,60	5162,66	157,11	918,89	
		VIд	9331,47	3174,60	5183,92	157,11	972,95	
		VIе	9256,15	3174,60	5162,66	157,11	918,89	
		VIIa	9141,68	3174,60	5112,68	157,11	854,40	
		VIIб	9152,34	3174,60	5123,34	157,11	854,40	
Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный 273 мм, глубина								
12-04-001-04	ствола 100-400 м	III	8707,34	2645,50	5169,74	167,44	892,10	275
		Ia	10191,85	3704,25	5485,05	234,34	1002,55	
		Iб	9329,52	3041,50	5302,03	192,48	985,99	
		Iв	9468,09	3173,50	5354,10	200,82	940,49	
		Iг	9704,09	3173,50	5590,10	200,82	940,49	
		Iд	8983,65	2645,50	5357,51	167,44	980,64	
		IIa	8756,57	2645,50	5169,74	167,44	941,33	
		IIб	8872,54	2645,50	5118,39	167,44	1108,65	
		IIIa	8753,50	2645,50	5169,74	167,44	938,26	
		IVa	8784,94	2645,50	5205,56	167,44	933,88	
		IVб	9236,71	3041,50	5253,41	192,48	941,80	
		V	8804,14	2645,50	5220,38	167,44	938,26	
		VIa	8960,07	2645,50	5298,12	167,44	1016,45	
		VIб	8710,88	2645,50	5129,27	167,44	936,11	
		VIв	8825,60	2645,50	5188,66	167,44	991,44	
		VIг	8751,35	2645,50	5169,74	167,44	936,11	
		VIд	8825,60	2645,50	5188,66	167,44	991,44	
		VIе	8751,35	2645,50	5169,74	167,44	936,11	
		VIIa	8633,10	2645,50	5118,39	167,44	869,21	
		VIIб	8643,98	2645,50	5129,27	167,44	869,21	
12-04-001-05	ствола500-800 м	III	9602,58	3020,68	5682,30	173,13	899,60	314
		Ia	11250,98	4229,58	6008,35	242,41	1013,05	
		Iб	10286,32	3472,84	5818,86	199,23	994,62	
		Iв	10447,21	3623,56	5874,16	207,84	949,49	
		Iг	10684,97	3623,56	6111,92	207,84	949,49	
		Iд	9881,61	3020,68	5872,79	173,13	988,14	
		IIa	9651,81	3020,68	5682,30	173,13	948,83	
		IIб	9761,69	3020,68	5624,86	173,13	1116,15	
		IIIa	9648,74	3020,68	5682,30	173,13	945,76	
		IVa	9680,64	3020,68	5718,58	173,13	941,38	
		IVб	10192,70	3472,84	5769,43	199,23	950,43	
		V	9700,15	3020,68	5733,71	173,13	945,76	
		VIa	9851,87	3020,68	5807,24	173,13	1023,95	
		VIб	9600,16	3020,68	5635,87	173,13	943,61	
		VIв	9721,04	3020,68	5701,42	173,13	998,94	
		VIг	9646,59	3020,68	5682,30	173,13	943,61	
		VIд	9721,04	3020,68	5701,42	173,13	998,94	
		VIе	9646,59	3020,68	5682,30	173,13	943,61	
		VIIa	9522,25	3020,68	5624,86	173,13	876,71	
		VIIб	9533,26	3020,68	5635,87	173,13	876,71	
Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный 325 мм, глубина ствола								
12-04-001-06	100-200 м	III	9605,12	3059,16	5554,89	186,49	991,07	318
		Ia	11307,14	4283,46	5901,74	261,23	1121,94	
		Iб	10321,56	3517,08	5701,28	214,57	1103,20	
		Iв	10479,83	3669,72	5754,20	223,93	1055,91	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іг	10727,52	3669,72	6001,89	223,93	1055,91	
		Ід	9902,60	3059,16	5747,74	186,49	1095,70	
		Іа	9669,53	3059,16	5554,89	186,49	1055,48	
		Іб	9780,88	3059,16	5497,12	186,49	1224,60	
		ІІа	9662,18	3059,16	5554,89	186,49	1048,13	
		ІVа	9685,08	3059,16	5588,29	186,49	1037,63	
		ІVб	10209,94	3517,08	5646,07	214,57	1046,79	
		V	9715,33	3059,16	5608,04	186,49	1048,13	
		VIа	9871,89	3059,16	5685,60	186,49	1127,13	
		VIб	9608,51	3059,16	5508,42	186,49	1040,93	
		VIв	9751,32	3059,16	5570,56	186,49	1121,60	
		VIг	9654,98	3059,16	5554,89	186,49	1040,93	
		VIд	9751,32	3059,16	5570,56	186,49	1121,60	
		VIе	9654,98	3059,16	5554,89	186,49	1040,93	
		VIIа	9535,45	3059,16	5497,12	186,49	979,17	
		VIIб	9546,75	3059,16	5508,42	186,49	979,17	
12-04-001-07	300-400 м	III	10448,04	3530,54	5917,00	187,87	1000,50	367
		Iа	12345,70	4943,49	6267,07	263,11	1135,14	
		Iб	11237,44	4059,02	6064,38	216,14	1114,04	
		Iв	11422,27	4235,18	6119,87	225,57	1067,22	
		Іг	11669,28	4235,18	6366,88	225,57	1067,22	
		Ід	10746,88	3530,54	6111,21	187,87	1105,13	
		Іа	10512,45	3530,54	5917,00	187,87	1064,91	
		Іб	10619,83	3530,54	5855,26	187,87	1234,03	
		ІІа	10505,10	3530,54	5917,00	187,87	1057,56	
		ІVа	10528,84	3530,54	5951,24	187,87	1047,06	
		ІVб	11126,36	4059,02	6009,71	216,14	1057,63	
		V	10558,42	3530,54	5970,32	187,87	1057,56	
		VIа	10711,45	3530,54	6044,35	187,87	1136,56	
		VIб	10447,48	3530,54	5866,58	187,87	1050,36	
		VIв	10595,01	3530,54	5933,44	187,87	1131,03	
		VIг	10497,90	3530,54	5917,00	187,87	1050,36	
		VIд	10595,01	3530,54	5933,44	187,87	1131,03	
		VIе	10497,90	3530,54	5917,00	187,87	1050,36	
		VIIа	10374,40	3530,54	5855,26	187,87	988,60	
		VIIб	10385,72	3530,54	5866,58	187,87	988,60	
12-04-001-08	500-600 м	III	10883,16	3684,46	6195,12	187,87	1003,58	383
		Iа	12844,49	5159,01	6546,03	263,11	1139,45	
		Iб	11696,06	4235,98	6342,50	216,14	1117,58	
		Iв	11890,82	4419,82	6400,08	225,57	1070,92	
		Іг	12136,57	4419,82	6645,83	225,57	1070,92	
		Ід	11182,83	3684,46	6390,16	187,87	1108,21	
		Іа	10947,57	3684,46	6195,12	187,87	1067,99	
		Іб	11052,03	3684,46	6130,46	187,87	1237,11	
		ІІа	10940,22	3684,46	6195,12	187,87	1060,64	
		ІVа	10964,79	3684,46	6230,19	187,87	1050,14	
		ІVб	11585,81	4235,98	6288,66	216,14	1061,17	
		V	10993,54	3684,46	6248,44	187,87	1060,64	
		VIа	11143,65	3684,46	6319,55	187,87	1139,64	
		VIб	10879,68	3684,46	6141,78	187,87	1053,44	
		VIв	11030,97	3684,46	6212,40	187,87	1134,11	
		VIг	10933,02	3684,46	6195,12	187,87	1053,44	
		VIд	11030,97	3684,46	6212,40	187,87	1134,11	
		VIе	10933,02	3684,46	6195,12	187,87	1053,44	
		VIIа	10806,60	3684,46	6130,46	187,87	991,68	
		VIIб	10817,92	3684,46	6141,78	187,87	991,68	
12-04-001-09	700-800 м	III	12551,66	4088,50	7345,74	222,77	1117,42	425
		Iа	14758,45	5724,75	7766,65	311,77	1267,05	
		Iб	13464,95	4700,50	7521,74	256,07	1242,71	
		Iв	13689,11	4904,50	7594,52	267,18	1190,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іг	14000,88	4904,50	7906,29	267,18	1190,09	
		Ід	12917,93	4088,50	7596,86	222,77	1232,57	
		Іа	12621,31	4088,50	7345,74	222,77	1187,07	
		Іб	12739,85	4088,50	7272,48	222,77	1378,87	
		ІІа	12613,96	4088,50	7345,74	222,77	1179,72	
		IVa	12652,49	4088,50	7394,77	222,77	1169,22	
		IVб	13340,42	4700,50	7458,46	256,07	1181,46	
		V	12681,32	4088,50	7413,10	222,77	1179,72	
		VIa	12869,34	4088,50	7511,52	222,77	1269,32	
		VIб	12548,17	4088,50	7286,95	222,77	1172,72	
		VIв	12719,26	4088,50	7372,29	222,77	1258,47	
		VIг	12606,96	4088,50	7345,74	222,77	1172,72	
		VIд	12719,26	4088,50	7372,29	222,77	1258,47	
		VIе	12606,96	4088,50	7345,74	222,77	1172,72	
		VIIa	12462,30	4088,50	7272,48	222,77	1101,32	
		VIIб	12476,77	4088,50	7286,95	222,77	1101,32	
Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный 377 мм, глубина ствола								
12-04-001-10	100-400 м	III	11245,30	3799,90	6333,75	213,70	1111,65	395
		Ia	13305,55	5320,65	6725,94	299,25	1258,96	
		Iб	12104,87	4368,70	6500,10	245,87	1236,07	
		Iв	12297,43	4558,30	6555,96	256,48	1183,17	
		Iг	12560,62	4558,30	6819,15	256,48	1183,17	
		Ід	11561,19	3799,90	6534,49	213,70	1226,80	
		IIa	11314,95	3799,90	6333,75	213,70	1181,30	
		IIб	11437,45	3799,90	6264,45	213,70	1373,10	
		IIIa	11307,60	3799,90	6333,75	213,70	1173,95	
		IVa	11327,78	3799,90	6364,43	213,70	1163,45	
		IVб	11979,77	4368,70	6436,25	245,87	1174,82	
		V	11364,28	3799,90	6390,43	213,70	1173,95	
		VIa	11528,75	3799,90	6465,30	213,70	1263,55	
		VIб	11243,17	3799,90	6276,32	213,70	1166,95	
		VIв	11398,11	3799,90	6345,51	213,70	1252,70	
		VIг	11300,60	3799,90	6333,75	213,70	1166,95	
		VIд	11398,11	3799,90	6345,51	213,70	1252,70	
		VIе	11300,60	3799,90	6333,75	213,70	1166,95	
		VIIa	11159,90	3799,90	6264,45	213,70	1095,55	
		VIIб	11171,77	3799,90	6276,32	213,70	1095,55	
12-04-001-11	500-800 м	III	13330,10	4742,66	7456,94	223,28	1130,50	493
		Ia	15793,75	6640,71	7867,68	312,56	1285,36	
		Iб	14340,67	5452,58	7630,34	256,79	1257,75	
		Iв	14588,61	5689,22	7693,61	268,01	1205,78	
		Iг	14853,45	5689,22	7958,45	268,01	1205,78	
		Ід	13651,32	4742,66	7663,01	223,28	1245,65	
		IIa	13399,75	4742,66	7456,94	223,28	1200,15	
		IIб	13509,27	4742,66	7374,66	223,28	1391,95	
		IIIa	13392,40	4742,66	7456,94	223,28	1192,80	
		IVa	13414,16	4742,66	7489,20	223,28	1182,30	
		IVб	14215,07	5452,58	7565,99	256,79	1196,50	
		V	13450,34	4742,66	7514,88	223,28	1192,80	
		VIa	13604,95	4742,66	7579,89	223,28	1282,40	
		VIб	13315,21	4742,66	7386,75	223,28	1185,80	
		VIв	13484,07	4742,66	7469,86	223,28	1271,55	
		VIг	13385,40	4742,66	7456,94	223,28	1185,80	
		VIд	13484,07	4742,66	7469,86	223,28	1271,55	
		VIе	13385,40	4742,66	7456,94	223,28	1185,80	
		VIIa	13231,72	4742,66	7374,66	223,28	1114,40	
		VIIб	13243,81	4742,66	7386,75	223,28	1114,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-04-002. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм								
Измеритель: 1 компл.								
Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты до								
12-04-002-01	100 м	III	5843,84	1300,65	3549,34	307,71	993,85	145
		Ia	6975,09	1821,20	3879,65	430,79	1274,24	
		Iб	6416,34	1496,40	3684,88	354,10	1235,06	
		Iв	6459,75	1560,20	3736,78	369,25	1162,77	
		Iг	6703,17	1560,20	3980,20	369,25	1162,77	
		Iд	6134,77	1300,65	3743,77	307,71	1090,35	
		IIa	5891,73	1300,65	3549,34	307,71	1041,74	
		IIб	6087,56	1300,65	3527,93	307,71	1258,98	
		IIIa	5876,49	1300,65	3549,34	307,71	1026,50	
		IVa	5901,32	1300,65	3591,65	307,71	1009,02	
		IVб	6152,04	1496,40	3642,70	354,10	1012,94	
		V	5927,10	1300,65	3599,95	307,71	1026,50	
		VIa	6138,41	1300,65	3707,25	307,71	1130,51	
		VIб	5794,61	1300,65	3538,10	307,71	955,86	
		VIв	5947,30	1300,65	3574,62	307,71	1072,03	
		VIг	5805,85	1300,65	3549,34	307,71	955,86	
		VIд	5947,30	1300,65	3574,62	307,71	1072,03	
		VIе	5805,85	1300,65	3549,34	307,71	955,86	
		VIIa	5884,07	1300,65	3527,93	307,71	1055,49	
		VIIб	5894,24	1300,65	3538,10	307,71	1055,49	
12-04-002-02	200 м	III	11380,00	2296,32	6949,46	605,46	2134,22	256
		Ia	13541,21	3215,36	7590,69	847,84	2735,16	
		Iб	12507,81	2641,92	7212,09	696,82	2653,80	
		Iв	12565,67	2754,56	7315,48	726,65	2495,63	
		Iг	13045,95	2754,56	7795,76	726,65	2495,63	
		Iд	11974,38	2296,32	7335,64	605,46	2342,42	
		IIa	11483,28	2296,32	6949,46	605,46	2237,50	
		IIб	11910,78	2296,32	6908,48	605,46	2705,98	
		IIIa	11450,39	2296,32	6949,46	605,46	2204,61	
		IVa	11498,30	2296,32	7035,32	605,46	2166,66	
		IVб	11946,63	2641,92	7131,14	696,82	2173,57	
		V	11550,28	2296,32	7049,35	605,46	2204,61	
		VIa	11989,28	2296,32	7262,63	605,46	2430,33	
		VIб	11276,03	2296,32	6928,68	605,46	2051,03	
		VIв	11600,60	2296,32	7001,70	605,46	2302,58	
		VIг	11296,81	2296,32	6949,46	605,46	2051,03	
		VIд	11600,60	2296,32	7001,70	605,46	2302,58	
		VIе	11296,81	2296,32	6949,46	605,46	2051,03	
		VIIa	11471,99	2296,32	6908,48	605,46	2267,19	
		VIIб	11492,19	2296,32	6928,68	605,46	2267,19	
12-04-002-03	300 м	III	17746,28	3632,85	10832,04	986,50	3281,39	405
		Ia	21136,92	5086,80	11844,51	1381,71	4205,61	
		Iб	19506,32	4179,60	11246,34	1134,89	4080,38	
		Iв	19603,49	4357,80	11409,03	1184,10	3836,66	
		Iг	20356,00	4357,80	12161,54	1184,10	3836,66	
		Iд	18671,17	3632,85	11437,03	986,50	3601,29	
		IIa	17904,95	3632,85	10832,04	986,50	3440,06	
		IIб	18562,66	3632,85	10770,03	986,50	4159,78	
		IIIa	17854,42	3632,85	10832,04	986,50	3389,53	
		IVa	17930,71	3632,85	10966,76	986,50	3331,10	
		IVб	18641,48	4179,60	11119,85	1134,89	3342,03	
		V	18010,85	3632,85	10988,47	986,50	3389,53	
		VIa	18694,19	3632,85	11324,37	986,50	3736,97	
		VIб	17587,28	3632,85	10801,43	986,50	3153,00	
		VIв	18086,87	3632,85	10914,09	986,50	3539,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	17617,89	3632,85	10832,04	986,50	3153,00	
		VIд	18086,87	3632,85	10914,09	986,50	3539,93	
		VIе	17617,89	3632,85	10832,04	986,50	3153,00	
		VIIa	17888,58	3632,85	10770,03	986,50	3485,70	
		VIIб	17919,98	3632,85	10801,43	986,50	3485,70	
12-04-002-04	400 м	III	23585,37	4772,04	14388,71	1314,86	4424,62	532
		Ia	28086,14	6681,92	15733,68	1841,61	5670,54	
		Iб	25931,57	5490,24	14938,91	1512,64	5502,42	
		Iв	26053,01	5724,32	15155,73	1578,23	5172,96	
		Iг	27054,88	5724,32	16157,60	1578,23	5172,96	
		Iд	24823,10	4772,04	15194,84	1314,86	4856,22	
		IIa	23799,43	4772,04	14388,71	1314,86	4638,68	
		IIб	24688,53	4772,04	14306,86	1314,86	5609,63	
		IIIa	23731,25	4772,04	14388,71	1314,86	4570,50	
		IVa	23832,38	4772,04	14568,74	1314,86	4491,60	
		IVб	24767,39	5490,24	14771,19	1512,64	4505,96	
		V	23939,51	4772,04	14596,97	1314,86	4570,50	
		VIa	24856,58	4772,04	15044,89	1314,86	5039,65	
		VIб	23371,74	4772,04	14348,67	1314,86	4251,03	
		VIв	24044,01	4772,04	14498,63	1314,86	4773,34	
		VIг	23411,78	4772,04	14388,71	1314,86	4251,03	
		VIд	24044,01	4772,04	14498,63	1314,86	4773,34	
		VIе	23411,78	4772,04	14388,71	1314,86	4251,03	
		VIIa	23779,15	4772,04	14306,86	1314,86	4700,25	
		VIIб	23820,96	4772,04	14348,67	1314,86	4700,25	
12-04-002-05	500 м	III	31435,78	6530,16	19325,40	1870,53	5580,22	728
		Ia	37472,49	9143,68	21176,02	2618,18	7152,79	
		Iб	34534,31	7512,96	20082,63	2151,61	6938,72	
		Iв	34732,52	7833,28	20375,13	2244,36	6524,11	
		Iг	36092,99	7833,28	21735,60	2244,36	6524,11	
		Iд	33068,92	6530,16	20415,24	1870,53	6123,52	
		IIa	31705,23	6530,16	19325,40	1870,53	5849,67	
		IIб	32822,23	6530,16	19220,21	1870,53	7071,86	
		IIIa	31619,41	6530,16	19325,40	1870,53	5763,85	
		IVa	31760,97	6530,16	19566,34	1870,53	5664,47	
		IVб	33049,27	7512,96	19852,18	2151,61	5684,13	
		V	31901,76	6530,16	19607,75	1870,53	5763,85	
		VIa	33104,62	6530,16	20219,75	1870,53	6354,71	
		VIб	31167,43	6530,16	19275,83	1870,53	5361,44	
		VIв	32020,60	6530,16	19471,32	1870,53	6019,12	
		VIг	31217,00	6530,16	19325,40	1870,53	5361,44	
		VIд	32020,60	6530,16	19471,32	1870,53	6019,12	
		VIе	31217,00	6530,16	19325,40	1870,53	5361,44	
		VIIa	31677,56	6530,16	19220,21	1870,53	5927,19	
		VIIб	31733,18	6530,16	19275,83	1870,53	5927,19	
Таблица 12-04-003. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм								
Измеритель: 1 компл.								
Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты до								
12-04-003-01	100 м	III	7226,46	1594,80	4472,69	402,37	1158,97	180
		Ia	8611,49	2232,00	4893,83	563,25	1485,66	
		Iб	7919,86	1834,20	4645,37	462,58	1440,29	
		Iв	7980,78	1913,40	4711,50	482,65	1355,88	
		Iг	8290,53	1913,40	5021,25	482,65	1355,88	
		Iд	7586,44	1594,80	4720,15	402,37	1271,49	
		IIa	7282,57	1594,80	4472,69	402,37	1215,08	
		IIб	7508,36	1594,80	4446,53	402,37	1467,03	
		IIIa	7264,70	1594,80	4472,69	402,37	1197,21	
		IVa	7298,10	1594,80	4526,72	402,37	1176,58	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	7607,53	1834,20	4591,97	462,58	1181,36	
		V	7329,06	1594,80	4537,05	402,37	1197,21	
		VIa	7589,43	1594,80	4674,49	402,37	1320,14	
		VIб	7168,69	1594,80	4459,41	402,37	1114,48	
		VIв	7350,89	1594,80	4505,07	402,37	1251,02	
		VIг	7181,97	1594,80	4472,69	402,37	1114,48	
		VIд	7350,89	1594,80	4505,07	402,37	1251,02	
		VIе	7181,97	1594,80	4472,69	402,37	1114,48	
		VIIa	7272,67	1594,80	4446,53	402,37	1231,34	
		VIIб	7285,55	1594,80	4459,41	402,37	1231,34	
12-04-003-02	200 м	III	13841,67	2817,48	8713,95	788,62	2310,24	318
		Ia	16435,72	3943,20	9531,93	1103,59	2960,59	
		Iб	15161,12	3240,42	9048,96	906,73	2871,74	
		Iв	15262,61	3380,34	9179,75	946,10	2702,52	
		Iг	15872,95	3380,34	9790,09	946,10	2702,52	
		Iд	14556,52	2817,48	9203,78	788,62	2535,26	
		IIa	13953,89	2817,48	8713,95	788,62	2422,46	
		IIб	14407,98	2817,48	8664,23	788,62	2926,27	
		IIIa	13918,14	2817,48	8713,95	788,62	2386,71	
		IVa	13985,52	2817,48	8822,58	788,62	2345,46	
		IVб	14540,21	3240,42	8945,87	906,73	2353,92	
		V	14044,98	2817,48	8840,79	788,62	2386,71	
		VIa	14563,61	2817,48	9113,55	788,62	2632,58	
		VIб	13728,41	2817,48	8689,69	788,62	2221,24	
		VIв	14091,71	2817,48	8779,92	788,62	2494,31	
		VIг	13752,67	2817,48	8713,95	788,62	2221,24	
		VIд	14091,71	2817,48	8779,92	788,62	2494,31	
		VIе	13752,67	2817,48	8713,95	788,62	2221,24	
		VIIa	13936,69	2817,48	8664,23	788,62	2454,98	
		VIIб	13962,15	2817,48	8689,69	788,62	2454,98	
12-04-003-03	300 м	III	22243,71	4607,20	14010,31	1352,73	3626,20	520
		Ia	26449,47	6448,00	15353,91	1893,62	4647,56	
		Iб	24366,66	5298,80	14560,04	1555,44	4507,82	
		Iв	24541,15	5527,60	14772,43	1622,66	4241,12	
		Iг	25527,22	5527,60	15758,50	1622,66	4241,12	
		Iд	23386,42	4607,20	14800,23	1352,73	3978,99	
		IIa	22419,56	4607,20	14010,31	1352,73	3802,05	
		IIб	23132,70	4607,20	13933,55	1352,73	4591,95	
		IIIa	22363,54	4607,20	14010,31	1352,73	3746,03	
		IVa	22473,31	4607,20	14184,96	1352,73	3681,15	
		IVб	23386,79	5298,80	14393,00	1555,44	3694,99	
		V	22568,28	4607,20	14215,05	1352,73	3746,03	
		VIa	23397,95	4607,20	14658,25	1352,73	4132,50	
		VIб	22066,88	4607,20	13974,12	1352,73	3485,56	
		VIв	22637,67	4607,20	14116,10	1352,73	3914,37	
		VIг	22103,07	4607,20	14010,31	1352,73	3485,56	
		VIд	22637,67	4607,20	14116,10	1352,73	3914,37	
		VIе	22103,07	4607,20	14010,31	1352,73	3485,56	
		VIIa	22393,79	4607,20	13933,55	1352,73	3853,04	
		VIIб	22434,36	4607,20	13974,12	1352,73	3853,04	
12-04-003-04	400 м	III	29228,42	6042,52	18404,04	1748,80	4781,86	682
		Ia	34746,21	8456,80	20160,81	2449,38	6128,60	
		Iб	32017,13	6949,58	19123,26	2012,19	5944,29	
		Iв	32244,40	7249,66	19401,73	2099,09	5593,01	
		Iг	33547,79	7249,66	20705,12	2099,09	5593,01	
		Iд	30737,98	6042,52	19448,30	1748,80	5247,16	
		IIa	29460,38	6042,52	18404,04	1748,80	5013,82	
		IIб	30401,86	6042,52	18303,72	1748,80	6055,62	
		IIIa	29386,48	6042,52	18404,04	1748,80	4939,92	
		IVa	29532,09	6042,52	18635,15	1748,80	4854,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	30724,99	6949,58	18902,85	2012,19	4872,56	
		V	29656,99	6042,52	18674,55	1748,80	4939,92	
		VIa	30753,19	6042,52	19261,34	1748,80	5449,33	
		VIб	28996,46	6042,52	18357,22	1748,80	4596,72	
		VIв	29748,77	6042,52	18544,19	1748,80	5162,06	
		VIг	29043,28	6042,52	18404,04	1748,80	4596,72	
		VIд	29748,77	6042,52	18544,19	1748,80	5162,06	
		VIе	29043,28	6042,52	18404,04	1748,80	4596,72	
		VIIa	29427,30	6042,52	18303,72	1748,80	5081,06	
		VIIб	29480,80	6042,52	18357,22	1748,80	5081,06	
12-04-003-05	500 м	III	38874,94	8151,20	24620,16	2469,23	6103,58	920
		Ia	46250,85	11408,00	27019,17	3458,42	7823,68	
		Iб	42563,63	9374,80	25601,86	2841,59	7586,97	
		Iв	42894,63	9779,60	25976,57	2963,83	7138,46	
		Iг	44645,03	9779,60	27726,97	2963,83	7138,46	
		Iд	40866,29	8151,20	26018,51	2469,23	6696,58	
		IIa	39170,50	8151,20	24620,16	2469,23	6399,14	
		IIб	40368,51	8151,20	24490,46	2469,23	7726,85	
		IIIa	39076,34	8151,20	24620,16	2469,23	6304,98	
		IVa	39274,62	8151,20	24927,58	2469,23	6195,84	
		IVб	40898,68	9374,80	25303,56	2841,59	6220,32	
		V	39439,30	8151,20	24983,12	2469,23	6304,98	
		VIa	40880,50	8151,20	25774,29	2469,23	6955,01	
		VIб	38579,24	8151,20	24561,31	2469,23	5866,73	
		VIв	39544,54	8151,20	24805,53	2469,23	6587,81	
		VIг	38638,09	8151,20	24620,16	2469,23	5866,73	
		VIд	39544,54	8151,20	24805,53	2469,23	6587,81	
		VIе	38638,09	8151,20	24620,16	2469,23	5866,73	
		VIIa	39126,50	8151,20	24490,46	2469,23	6484,84	
		VIIб	39197,35	8151,20	24561,31	2469,23	6484,84	
12-04-003-06	600 м	III	46216,26	9727,62	29379,19	2969,61	7109,45	1113
		Ia	54988,54	13623,12	32251,77	4159,27	9113,65	
		Iб	50575,98	11185,65	30554,38	3417,43	8835,95	
		Iв	50994,94	11675,37	31003,13	3564,44	8316,44	
		Iг	53086,88	11675,37	33095,07	3564,44	8316,44	
		Iд	48578,10	9727,62	31050,71	2969,61	7799,77	
		IIa	46560,43	9727,62	29379,19	2969,61	7453,62	
		IIб	47951,51	9727,62	29224,66	2969,61	8999,23	
		IIIa	46450,80	9727,62	29379,19	2969,61	7343,99	
		IVa	46691,78	9727,62	29746,94	2969,61	7217,22	
		IVб	48630,24	11185,65	30198,21	3417,43	7246,38	
		V	46884,62	9727,62	29813,01	2969,61	7343,99	
		VIa	48585,88	9727,62	30759,00	2969,61	8099,26	
		VIб	45872,28	9727,62	29309,35	2969,61	6835,31	
		VIв	47002,40	9727,62	29601,06	2969,61	7673,72	
		VIг	45942,12	9727,62	29379,19	2969,61	6835,31	
		VIд	47002,40	9727,62	29601,06	2969,61	7673,72	
		VIе	45942,12	9727,62	29379,19	2969,61	6835,31	
		VIIa	46505,67	9727,62	29224,66	2969,61	7553,39	
		VIIб	46590,36	9727,62	29309,35	2969,61	7553,39	
12-04-003-07	700 м	III	60302,20	13319,76	38216,39	4065,37	8766,05	1524
		Ia	71920,31	18653,76	42025,82	5690,90	11240,73	
		Iб	65984,77	15316,20	39774,45	4676,10	10894,12	
		Iв	66598,79	15986,76	40359,71	4879,68	10252,32	
		Iг	69324,35	15986,76	43085,27	4879,68	10252,32	
		Iд	63320,99	13319,76	40386,75	4065,37	9614,48	
		IIa	60724,98	13319,76	38216,39	4065,37	9188,83	
		IIб	62431,35	13319,76	38023,25	4065,37	11088,34	
		IIIa	60590,27	13319,76	38216,39	4065,37	9054,12	
		IVa	60907,48	13319,76	38689,99	4065,37	8897,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	63559,75	15316,20	39305,90	4676,10	8937,65	
		V	61154,97	13319,76	38781,09	4065,37	9054,12	
		VIa	63323,85	13319,76	40018,67	4065,37	9985,42	
		VIб	59877,49	13319,76	38131,92	4065,37	8425,81	
		VIв	61278,11	13319,76	38500,00	4065,37	9458,35	
		VIг	59961,96	13319,76	38216,39	4065,37	8425,81	
		VIд	61278,11	13319,76	38500,00	4065,37	9458,35	
		VIе	59961,96	13319,76	38216,39	4065,37	8425,81	
		VIIa	60654,46	13319,76	38023,25	4065,37	9311,45	
		VIIб	60763,13	13319,76	38131,92	4065,37	9311,45	
12-04-003-08	800 м	III	68898,79	15120,20	43696,37	4648,59	10082,22	1730
		Ia	82153,83	21175,20	48050,61	6507,32	12928,02	
		Iб	75394,11	17386,50	45477,17	5346,93	12530,44	
		Iв	76085,40	18147,70	46146,51	5579,71	11791,19	
		Iг	79201,57	18147,70	49262,68	5579,71	11791,19	
		Iд	72356,76	15120,20	46178,15	4648,59	11058,41	
		IIa	69385,20	15120,20	43696,37	4648,59	10568,63	
		IIб	71350,16	15120,20	43475,73	4648,59	12754,23	
		IIIa	69230,22	15120,20	43696,37	4648,59	10413,65	
		IVa	69592,03	15120,20	44238,20	4648,59	10233,63	
		IVб	72607,27	17386,50	44941,81	5346,93	10278,96	
		V	69875,87	15120,20	44342,02	4648,59	10413,65	
		VIa	72362,92	15120,20	45757,16	4648,59	11485,56	
		VIб	68410,51	15120,20	43599,98	4648,59	9690,33	
		VIв	70019,79	15120,20	44020,98	4648,59	10878,61	
		VIг	68506,90	15120,20	43696,37	4648,59	9690,33	
		VIд	70019,79	15120,20	44020,98	4648,59	10878,61	
		VIе	68506,90	15120,20	43696,37	4648,59	9690,33	
		VIIa	69305,65	15120,20	43475,73	4648,59	10709,72	
		VIIб	69429,90	15120,20	43599,98	4648,59	10709,72	
12-04-003-09	900 м	III	83763,80	18895,88	53428,71	5976,10	11439,21	2162
		Ia	100004,61	26462,88	58869,46	8367,45	14672,27	
		Iб	91594,96	21728,10	55653,25	6875,68	14213,61	
		Iв	92534,54	22679,38	56476,05	7174,03	13379,11	
		Iг	96361,60	22679,38	60303,11	7174,03	13379,11	
		Iд	87905,25	18895,88	56466,06	5976,10	12543,31	
		IIa	84313,92	18895,88	53428,71	5976,10	11989,33	
		IIб	86525,67	18895,88	53168,51	5976,10	14461,28	
		IIIa	84138,59	18895,88	53428,71	5976,10	11814,00	
		IVa	84592,45	18895,88	54086,14	5976,10	11610,43	
		IVб	88384,48	21728,10	54989,31	6875,68	11667,07	
		V	84930,77	18895,88	54220,89	5976,10	11814,00	
		VIa	87887,50	18895,88	55965,24	5976,10	13026,38	
		VIб	83210,52	18895,88	53318,82	5976,10	10995,82	
		VIв	85055,35	18895,88	53819,64	5976,10	12339,83	
		VIг	83320,41	18895,88	53428,71	5976,10	10995,82	
		VIд	85055,35	18895,88	53819,64	5976,10	12339,83	
		VIе	83320,41	18895,88	53428,71	5976,10	10995,82	
		VIIa	84213,27	18895,88	53168,51	5976,10	12148,88	
		VIIб	84363,58	18895,88	53318,82	5976,10	12148,88	
Таблица 12-04-004. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм								
Измеритель: 1 компл.								
Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты до								
12-04-004-01	100 м	III	8897,07	2011,60	5535,08	500,49	1350,39	214
		Ia	10603,59	2816,24	6057,46	700,38	1729,89	
		Iб	9738,70	2313,34	5749,21	575,45	1676,15	
		Iв	9828,40	2413,92	5831,69	600,43	1582,79	
		Iг	10215,31	2413,92	6218,60	600,43	1582,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	9337,84	2011,60	5844,56	500,49	1481,68	
		IIa	8963,50	2011,60	5535,08	500,49	1416,82	
		IIб	9222,10	2011,60	5503,27	500,49	1707,23	
		IIIa	8942,26	2011,60	5535,08	500,49	1395,58	
		IVa	8986,29	2011,60	5603,03	500,49	1371,66	
		IVб	9374,06	2313,34	5683,02	575,45	1377,70	
		V	9022,65	2011,60	5615,47	500,49	1395,58	
		VIa	9339,09	2011,60	5787,92	500,49	1539,57	
		VIб	8832,88	2011,60	5519,38	500,49	1301,90	
		VIв	9049,09	2011,60	5576,02	500,49	1461,47	
		VIг	8848,58	2011,60	5535,08	500,49	1301,90	
		VIд	9049,09	2011,60	5576,02	500,49	1461,47	
		VIе	8848,58	2011,60	5535,08	500,49	1301,90	
		VIIa	8951,25	2011,60	5503,27	500,49	1436,38	
		VIIб	8967,36	2011,60	5519,38	500,49	1436,38	
12-04-004-02	200 м	III	16998,96	3623,31	10835,58	984,21	2540,07	381
		Ia	20180,04	5071,11	11855,72	1377,59	3253,21	
		Iб	18573,75	4168,14	11253,35	1131,72	3152,26	
		Iв	18742,39	4347,21	11416,79	1180,90	2978,39	
		Iг	19506,95	4347,21	12181,35	1180,90	2978,39	
		Id	17860,08	3623,31	11449,33	984,21	2787,44	
		IIa	17124,31	3623,31	10835,58	984,21	2665,42	
		IIб	17610,06	3623,31	10774,55	984,21	3212,20	
		IIIa	17084,22	3623,31	10835,58	984,21	2625,33	
		IVa	17175,83	3623,31	10972,02	984,21	2580,50	
		IVб	17884,23	4168,14	11124,70	1131,72	2591,39	
		V	17243,09	3623,31	10994,45	984,21	2625,33	
		VIa	17856,11	3623,31	11337,18	984,21	2895,62	
		VIб	16880,07	3623,31	10806,49	984,21	2450,27	
		VIв	17292,17	3623,31	10918,64	984,21	2750,22	
		VIг	16909,16	3623,31	10835,58	984,21	2450,27	
		VIд	17292,17	3623,31	10918,64	984,21	2750,22	
		VIе	16909,16	3623,31	10835,58	984,21	2450,27	
		VIIa	17100,20	3623,31	10774,55	984,21	2702,34	
		VIIб	17132,14	3623,31	10806,49	984,21	2702,34	
12-04-004-03	300 м	III	27786,01	6076,89	17504,37	1671,72	4204,75	639
		Ia	33072,78	8505,09	19181,50	2340,92	5386,19	
		Iб	30402,08	6990,66	18191,14	1923,31	5220,28	
		Iв	30673,95	7290,99	18456,06	2006,32	4926,90	
		Iг	31917,95	7290,99	19700,06	2006,32	4926,90	
		Id	29190,77	6076,89	18500,04	1671,72	4613,84	
		IIa	27992,81	6076,89	17504,37	1671,72	4411,55	
		IIб	28803,44	6076,89	17409,75	1671,72	5316,80	
		IIIa	27926,67	6076,89	17504,37	1671,72	4345,41	
		IVa	28071,82	6076,89	17724,26	1671,72	4270,67	
		IVб	29259,89	6990,66	17980,29	1923,31	4288,94	
		V	28184,79	6076,89	17762,49	1671,72	4345,41	
		VIa	29195,19	6076,89	18323,22	1671,72	4795,08	
		VIб	27589,67	6076,89	17460,70	1671,72	4052,08	
		VIв	28264,42	6076,89	17637,52	1671,72	4550,01	
		VIг	27633,34	6076,89	17504,37	1671,72	4052,08	
		VIд	28264,42	6076,89	17637,52	1671,72	4550,01	
		VIе	27633,34	6076,89	17504,37	1671,72	4052,08	
		VIIa	27959,06	6076,89	17409,75	1671,72	4472,42	
		VIIб	28010,01	6076,89	17460,70	1671,72	4472,42	
12-04-004-04	400 м	III	36980,80	8102,52	23323,23	2232,11	5555,05	852
		Ia	44013,73	11340,12	25557,63	3125,63	7115,98	
		Iб	40455,24	9320,88	24238,03	2568,03	6896,33	
		Iв	40822,47	9721,32	24591,62	2678,87	6509,53	
		Iг	42481,71	9721,32	26250,86	2678,87	6509,53	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	38849,80	8102,52	24651,88	2232,11	6095,40	
		Ia	37254,01	8102,52	23323,23	2232,11	5828,26	
		Iб	38324,06	8102,52	23197,73	2232,11	7023,81	
		IIa	37166,62	8102,52	23323,23	2232,11	5740,87	
		IVa	37361,91	8102,52	23617,17	2232,11	5642,22	
		IVб	38944,93	9320,88	23957,46	2568,03	5666,59	
		V	37510,90	8102,52	23667,51	2232,11	5740,87	
		VIa	38853,17	8102,52	24416,09	2232,11	6334,56	
		VIб	36722,05	8102,52	23265,69	2232,11	5353,84	
		VIв	37615,36	8102,52	23501,48	2232,11	6011,36	
		VIг	36779,59	8102,52	23323,23	2232,11	5353,84	
		VIд	37615,36	8102,52	23501,48	2232,11	6011,36	
		VIе	36779,59	8102,52	23323,23	2232,11	5353,84	
		VIIa	37208,94	8102,52	23197,73	2232,11	5908,69	
		VIIб	37276,90	8102,52	23265,69	2232,11	5908,69	
12-04-004-05	500 м	III	52540,61	12153,78	33440,34	3513,00	6946,49	1278
		Ia	62674,58	17010,18	36761,13	4917,66	8903,27	
		Iб	57400,00	13981,32	34798,97	4040,75	8619,71	
		Iв	58033,72	14581,98	35310,17	4214,00	8141,57	
		Iг	60423,33	14581,98	37699,78	4214,00	8141,57	
		Id	55115,27	12153,78	35343,34	3513,00	7618,15	
		IIa	52880,26	12153,78	33440,34	3513,00	7286,14	
		IIб	54196,93	12153,78	33270,98	3513,00	8772,17	
		IIIa	52771,63	12153,78	33440,34	3513,00	7177,51	
		IVa	53064,53	12153,78	33855,81	3513,00	7054,94	
		IVб	55461,35	13981,32	34388,54	4040,75	7091,49	
		V	53266,75	12153,78	33935,46	3513,00	7177,51	
		VIa	55089,38	12153,78	35020,43	3513,00	7915,17	
		VIб	52217,07	12153,78	33366,48	3513,00	6696,81	
		VIв	53357,07	12153,78	33689,39	3513,00	7513,90	
		VIг	52290,93	12153,78	33440,34	3513,00	6696,81	
		VIд	53357,07	12153,78	33689,39	3513,00	7513,90	
		VIе	52290,93	12153,78	33440,34	3513,00	6696,81	
12-04-004-06	600 м	III	63190,56	14702,46	40027,63	4169,10	8460,47	1546
		Ia	75403,34	20577,26	43982,36	5836,10	10843,72	
		Iб	69057,99	16913,24	41645,54	4795,41	10499,21	
		Iв	69811,47	17639,86	42256,65	5001,02	9914,96	
		Iг	72665,23	17639,86	45110,41	5001,02	9914,96	
		Id	66283,41	14702,46	42302,30	4169,10	9278,65	
		IIa	63604,16	14702,46	40027,63	4169,10	8874,07	
		IIб	65211,40	14702,46	39824,37	4169,10	10684,57	
		IIIa	63471,88	14702,46	40027,63	4169,10	8741,79	
		IVa	63820,27	14702,46	40525,50	4169,10	8592,31	
		IVб	66706,52	16913,24	41156,76	4795,41	8636,52	
		V	64063,38	14702,46	40619,13	4169,10	8741,79	
		VIa	66258,07	14702,46	41914,48	4169,10	9641,13	
		VIб	62796,38	14702,46	39938,80	4169,10	8155,12	
		VIв	64180,07	14702,46	40326,62	4169,10	9150,99	
		VIг	62885,21	14702,46	40027,63	4169,10	8155,12	
		VIд	64180,07	14702,46	40326,62	4169,10	9150,99	
		VIе	62885,21	14702,46	40027,63	4169,10	8155,12	
12-04-004-07	700 м	III	80158,57	18972,45	50872,66	5488,16	10313,46	1995
		Ia	95729,61	26553,45	55954,23	7683,43	13221,93	
		Iб	87575,51	21825,30	52951,22	6311,39	12798,99	
		Iв	88572,35	22762,95	53725,75	6585,80	12083,65	
		Iг	92188,14	22762,95	57341,54	6585,80	12083,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	84027,24	18972,45	53746,29	5488,16	11308,50	
		Ia	80661,08	18972,45	50872,66	5488,16	10815,97	
		Iб	82614,08	18972,45	50622,86	5488,16	13018,77	
		IIa	80500,35	18972,45	50872,66	5488,16	10655,24	
		IVa	80942,19	18972,45	51496,89	5488,16	10472,85	
		IVб	84681,74	21825,30	52326,53	6311,39	10529,91	
		V	81249,18	18972,45	51621,49	5488,16	10655,24	
		VIa	83991,04	18972,45	53266,89	5488,16	11751,70	
		VIб	79676,17	18972,45	50765,74	5488,16	9937,98	
		VIв	81368,63	18972,45	51245,15	5488,16	11151,03	
		VIг	79783,09	18972,45	50872,66	5488,16	9937,98	
		VIд	81368,63	18972,45	51245,15	5488,16	11151,03	
		VIе	79783,09	18972,45	50872,66	5488,16	9937,98	
		VIIa	80559,18	18972,45	50622,86	5488,16	10963,87	
		VIIб	80702,06	18972,45	50765,74	5488,16	10963,87	
12-04-004-08	800 м	III	91956,22	21473,58	58808,75	6311,77	11673,89	2258
		Ia	109677,17	30053,98	64657,35	8840,31	14965,84	
		Iб	100390,86	24702,52	61201,64	7259,97	14486,70	
		Iв	101533,99	25763,78	62091,71	7576,04	13678,50	
		Iг	105701,74	25763,78	66259,46	7576,04	13678,50	
		Id	96393,20	21473,58	62119,37	6311,77	12800,25	
		Ia	92525,17	21473,58	58808,75	6311,77	12242,84	
		Iб	94732,26	21473,58	58522,56	6311,77	14736,12	
		IIa	92343,20	21473,58	58808,75	6311,77	12060,87	
		IVa	92855,13	21473,58	59526,99	6311,77	11854,56	
		IVб	97102,30	24702,52	60480,64	7259,97	11919,14	
		V	93206,15	21473,58	59671,70	6311,77	12060,87	
		VIa	96344,08	21473,58	61569,20	6311,77	13301,30	
		VIб	91410,32	21473,58	58686,80	6311,77	11249,94	
		VIв	93333,12	21473,58	59236,97	6311,77	12622,57	
		VIг	91532,27	21473,58	58808,75	6311,77	11249,94	
		VIд	93333,12	21473,58	59236,97	6311,77	12622,57	
		VIе	91532,27	21473,58	58808,75	6311,77	11249,94	
		VIIa	92406,45	21473,58	58522,56	6311,77	12410,31	
		VIIб	92570,69	21473,58	58686,80	6311,77	12410,31	
12-04-004-09	900 м	III	113140,48	27503,58	72532,62	8203,41	13104,28	2859
		Ia	135234,99	38510,73	79916,20	11486,01	16808,06	
		Iб	123427,56	31620,54	75552,53	9438,26	16254,49	
		Iв	125007,25	32992,86	76657,29	9847,81	15357,10	
		Iг	130172,79	32992,86	81822,83	9847,81	15357,10	
		Id	118486,47	27503,58	76621,00	8203,41	14361,89	
		Ia	113775,84	27503,58	72532,62	8203,41	13739,64	
		Iб	116219,45	27503,58	72192,65	8203,41	16523,22	
		IIa	113572,62	27503,58	72532,62	8203,41	13536,42	
		IVa	114221,34	27503,58	73411,56	8203,41	13306,20	
		IVб	119658,88	31620,54	74649,80	9438,26	13388,54	
		V	114641,12	27503,58	73601,12	8203,41	13536,42	
		VIa	118386,02	27503,58	75961,57	8203,41	14920,87	
		VIб	112528,40	27503,58	72393,02	8203,41	12631,80	
		VIв	114720,04	27503,58	73052,46	8203,41	14164,00	
		VIг	112668,00	27503,58	72532,62	8203,41	12631,80	
		VIд	114720,04	27503,58	73052,46	8203,41	14164,00	
		VIе	112668,00	27503,58	72532,62	8203,41	12631,80	
		VIIa	113622,89	27503,58	72192,65	8203,41	13926,66	
		VIIб	113823,26	27503,58	72393,02	8203,41	13926,66	
12-04-004-10	1000 м	III	127344,75	30860,96	81391,55	9172,49	15092,24	3208
		Ia	152210,58	43211,76	89642,03	12840,10	19356,79	
		Iб	138970,91	35480,48	84765,76	10545,25	18724,67	
		Iв	140704,22	37020,32	86001,82	11002,83	17682,08	
		Iг	146476,33	37020,32	91773,93	11002,83	17682,08	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	133364,53	30860,96	85961,60	9172,49	16541,97	
		Ia	128076,55	30860,96	81391,55	9172,49	15824,04	
		Iб	130904,52	30860,96	81009,46	9172,49	19034,10	
		IIa	127842,49	30860,96	81391,55	9172,49	15589,98	
		IVa	128559,52	30860,96	82374,72	9172,49	15323,84	
		IVб	134654,43	35480,48	83757,72	10545,25	15416,23	
		V	129036,60	30860,96	82585,66	9172,49	15589,98	
		VIa	133271,78	30860,96	85221,61	9172,49	17189,21	
		VIб	126636,83	30860,96	81233,38	9172,49	14542,49	
		VIв	129145,40	30860,96	81973,37	9172,49	16311,07	
		VIг	126795,00	30860,96	81391,55	9172,49	14542,49	
		VIд	129145,40	30860,96	81973,37	9172,49	16311,07	
		VIе	126795,00	30860,96	81391,55	9172,49	14542,49	
		VIIa	127909,85	30860,96	81009,46	9172,49	16039,43	
		VIIб	128133,77	30860,96	81233,38	9172,49	16039,43	
12-04-004-11	1200 м	III	170631,70	43001,40	110044,36	13143,01	17585,94	4470
		Ia	204290,18	60210,90	121508,34	18402,19	22570,94	
		Iб	185977,02	49438,20	114731,56	15113,96	21807,26	
		Iв	188603,93	51583,80	116415,01	15767,65	20605,12	
		Iг	196463,15	51583,80	124274,23	15767,65	20605,12	
		Id	178502,11	43001,40	116239,15	13143,01	19261,56	
		IIa	171478,32	43001,40	110044,36	13143,01	18432,56	
		IIб	174691,46	43001,40	109552,35	13143,01	22137,71	
		IIa	171207,39	43001,40	110044,36	13143,01	18161,63	
		IVa	172216,36	43001,40	111362,20	13143,01	17852,76	
		IVб	180762,01	49438,20	113342,32	15113,96	17981,49	
		V	172831,31	43001,40	111668,28	13143,01	18161,63	
		VIa	178293,78	43001,40	115274,21	13143,01	20018,17	
		VIб	169800,23	43001,40	109851,55	13143,01	16947,28	
		VIв	172814,75	43001,40	110816,49	13143,01	18996,86	
		VIг	169993,04	43001,40	110044,36	13143,01	16947,28	
		VIд	172814,75	43001,40	110816,49	13143,01	18996,86	
		VIе	169993,04	43001,40	110044,36	13143,01	16947,28	
		VIIa	171236,09	43001,40	109552,35	13143,01	18682,34	
		VIIб	171535,29	43001,40	109851,55	13143,01	18682,34	
12-04-004-12	1400 м	III	203166,45	51784,46	131677,75	15937,73	19704,24	5383
		Ia	243286,35	72509,01	145480,33	22310,42	25297,01	
		Iб	221284,53	59535,98	137320,88	18325,99	24427,67	
		Iв	224546,54	62119,82	139337,91	19118,07	23088,81	
		Iг	233965,71	62119,82	148757,08	19118,07	23088,81	
		Id	212453,19	51784,46	139093,78	15937,73	21574,95	
		IIa	204112,52	51784,46	131677,75	15937,73	20650,31	
		IIб	207663,88	51784,46	131097,12	15937,73	24782,30	
		IIa	203809,63	51784,46	131677,75	15937,73	20347,42	
		IVa	205037,39	51784,46	133251,02	15937,73	20001,91	
		IVб	215343,99	59535,98	135651,07	18325,99	20156,94	
		V	205755,27	51784,46	133623,39	15937,73	20347,42	
		VIa	212160,22	51784,46	137950,54	15937,73	22425,22	
		VIб	202229,22	51784,46	131454,03	15937,73	18990,73	
		VIв	205664,03	51784,46	132597,27	15937,73	21282,30	
		VIг	202452,94	51784,46	131677,75	15937,73	18990,73	
		VIд	205664,03	51784,46	132597,27	15937,73	21282,30	
		VIе	202452,94	51784,46	131677,75	15937,73	18990,73	
		VIIa	203811,49	51784,46	131097,12	15937,73	20929,91	
		VIIб	204168,40	51784,46	131454,03	15937,73	20929,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-04-005. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм								
Измеритель: 1 компл.								
Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты до								
12-04-005-01	100 м	III	9912,48	2406,40	5994,19	570,64	1511,89	256
		Ia	11873,66	3368,96	6567,25	798,98	1937,45	
		Iб	10873,27	2767,36	6228,80	656,65	1877,11	
		Iв	10977,06	2887,68	6318,43	685,03	1770,95	
		Iг	11392,60	2887,68	6733,97	685,03	1770,95	
		Iд	10391,04	2406,40	6326,16	570,64	1658,48	
		IIa	9986,46	2406,40	5994,19	570,64	1585,87	
		IIб	10277,37	2406,40	5960,40	570,64	1910,57	
		IIIa	9962,81	2406,40	5994,19	570,64	1562,22	
		IVa	10008,52	2406,40	6066,81	570,64	1535,31	
		IVб	10467,29	2767,36	6157,40	656,65	1542,53	
		V	10049,13	2406,40	6080,51	570,64	1562,22	
		VIa	10396,13	2406,40	6265,88	570,64	1723,85	
		VIб	9840,21	2406,40	5977,52	570,64	1456,29	
		VIв	10079,27	2406,40	6037,80	570,64	1635,07	
		VIг	9856,88	2406,40	5994,19	570,64	1456,29	
		VIд	10079,27	2406,40	6037,80	570,64	1635,07	
		VIе	9856,88	2406,40	5994,19	570,64	1456,29	
		VIIa	9974,43	2406,40	5960,40	570,64	1607,63	
		VIIб	9991,55	2406,40	5977,52	570,64	1607,63	
12-04-005-02	200 м	III	18850,20	4327,05	11509,35	1069,16	3013,80	455
		Ia	22516,19	6056,05	12599,21	1496,66	3860,93	
		Iб	20676,23	4977,70	11955,76	1230,19	3742,77	
		Iв	20850,02	5191,55	12128,56	1283,32	3529,91	
		Iг	21660,90	5191,55	12939,44	1283,32	3529,91	
		Iд	19792,78	4327,05	12158,77	1069,16	3306,96	
		IIa	18998,15	4327,05	11509,35	1069,16	3161,75	
		IIб	19583,83	4327,05	11445,70	1069,16	3811,08	
		IIIa	18950,86	4327,05	11509,35	1069,16	3114,46	
		IVa	19040,46	4327,05	11652,78	1069,16	3060,63	
		IVб	19869,59	4977,70	11818,25	1230,19	3073,64	
		V	19119,19	4327,05	11677,68	1069,16	3114,46	
		VIa	19806,41	4327,05	12041,62	1069,16	3437,74	
		VIб	18708,71	4327,05	11479,07	1069,16	2902,59	
		VIв	19183,41	4327,05	11596,22	1069,16	3260,14	
		VIг	18738,99	4327,05	11509,35	1069,16	2902,59	
		VIд	19183,41	4327,05	11596,22	1069,16	3260,14	
		VIе	18738,99	4327,05	11509,35	1069,16	2902,59	
		VIIa	18978,03	4327,05	11445,70	1069,16	3205,28	
		VIIб	19011,40	4327,05	11479,07	1069,16	3205,28	
12-04-005-03	300 м	III	31618,60	7427,31	19803,82	2041,61	4387,47	781
		Ia	37770,69	10395,11	21752,35	2858,57	5623,23	
		Iб	34590,93	8544,14	20601,04	2348,55	5445,75	
		Iв	34954,00	8911,21	20902,05	2450,87	5140,74	
		Iг	36358,05	8911,21	22306,10	2450,87	5140,74	
		Iд	33162,18	7427,31	20922,80	2041,61	4812,07	
		IIa	31833,05	7427,31	19803,82	2041,61	4601,92	
		IIб	32670,63	7427,31	19701,23	2041,61	5542,09	
		IIIa	31764,51	7427,31	19803,82	2041,61	4533,38	
		IVa	31931,17	7427,31	20048,22	2041,61	4455,64	
		IVб	33382,02	8544,14	20359,91	2348,55	4477,97	
		V	32055,52	7427,31	20094,83	2041,61	4533,38	
		VIa	33157,77	7427,31	20729,89	2041,61	5000,57	
		VIб	31412,71	7427,31	19757,50	2041,61	4227,90	
		VIв	32122,77	7427,31	19950,42	2041,61	4745,04	

ОЕРЖм-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	31459,03	7427,31	19803,82	2041,61	4227,90	
		VIд	32122,77	7427,31	19950,42	2041,61	4745,04	
		VIе	31459,03	7427,31	19803,82	2041,61	4227,90	
		VIIa	31793,55	7427,31	19701,23	2041,61	4665,01	
		VIIб	31849,82	7427,31	19757,50	2041,61	4665,01	
12-04-005-04	400 м	III	41864,90	9738,24	26229,35	2646,12	5897,31	1024
		Ia	49964,93	13629,44	28777,67	3704,96	7557,82	
		Iб	45794,94	11202,56	27271,84	3043,94	7320,54	
		Iв	46262,34	11683,84	27669,26	3174,54	6909,24	
		Iг	48111,73	11683,84	29518,65	3174,54	6909,24	
		Iд	43913,25	9738,24	27706,52	2646,12	6468,49	
		IIa	42153,32	9738,24	26229,35	2646,12	6185,73	
		IIб	43281,43	9738,24	26092,62	2646,12	7450,57	
		IIIa	42061,14	9738,24	26229,35	2646,12	6093,55	
		IVa	42281,12	9738,24	26553,99	2646,12	5988,89	
		IVб	44177,19	11202,56	26956,45	3043,94	6018,18	
		V	42444,77	9738,24	26612,98	2646,12	6093,55	
		VIa	43909,53	9738,24	27448,91	2646,12	6722,38	
		VIб	41587,74	9738,24	26167,36	2646,12	5682,14	
		VIв	42541,26	9738,24	26424,97	2646,12	6378,05	
		VIг	41649,73	9738,24	26229,35	2646,12	5682,14	
		VIд	42541,26	9738,24	26424,97	2646,12	6378,05	
		VIе	41649,73	9738,24	26229,35	2646,12	5682,14	
		VIIa	42101,45	9738,24	26092,62	2646,12	6270,59	
		VIIб	42176,19	9738,24	26167,36	2646,12	6270,59	
12-04-005-05	500 м	III	57845,12	14046,27	36351,74	3998,37	7447,11	1477
		Ia	69228,81	19658,87	40021,62	5597,11	9548,32	
		Iб	63251,90	16158,38	37852,25	4599,79	9241,27	
		Iв	63987,89	16852,57	38409,67	4796,23	8725,65	
		Iг	66578,69	16852,57	41000,47	4796,23	8725,65	
		Iд	60620,78	14046,27	38409,64	3998,37	8164,87	
		IIa	58207,52	14046,27	36351,74	3998,37	7809,51	
		IIб	59617,32	14046,27	36172,04	3998,37	9399,01	
		IIIa	58091,69	14046,27	36351,74	3998,37	7693,68	
		IVa	58406,18	14046,27	36797,80	3998,37	7562,11	
		IVб	61166,23	16158,38	37403,50	4599,79	7604,35	
		V	58628,17	14046,27	36888,22	3998,37	7693,68	
		VIa	60596,74	14046,27	38066,32	3998,37	8484,15	
		VIб	57496,73	14046,27	36274,13	3998,37	7176,33	
		VIв	58714,73	14046,27	36617,44	3998,37	8051,02	
		VIг	57574,34	14046,27	36351,74	3998,37	7176,33	
		VIд	58714,73	14046,27	36617,44	3998,37	8051,02	
		VIе	57574,34	14046,27	36351,74	3998,37	7176,33	
		VIIa	58134,44	14046,27	36172,04	3998,37	7916,13	
		VIIб	58236,53	14046,27	36274,13	3998,37	7916,13	
12-04-005-06	600 м	III	70768,47	17003,88	44794,69	4858,54	8969,90	1788
		Ia	84541,59	23798,28	49242,30	6802,70	11501,01	
		Iб	77304,23	19560,72	46612,59	5588,99	11130,92	
		Iв	78200,40	20401,08	47289,66	5832,47	10509,66	
		Iг	81334,32	20401,08	50423,58	5832,47	10509,66	
		Iд	74123,80	17003,88	47285,69	4858,54	9834,23	
		IIa	71204,83	17003,88	44794,69	4858,54	9406,26	
		IIб	72900,50	17003,88	44576,19	4858,54	11320,43	
		IIIa	71065,35	17003,88	44794,69	4858,54	9266,78	
		IVa	71447,89	17003,88	45335,71	4858,54	9108,30	
		IVб	74791,08	19560,72	46070,93	5588,99	9159,43	
		V	71714,48	17003,88	45443,82	4858,54	9266,78	
		VIa	74090,91	17003,88	46868,13	4858,54	10218,90	
		VIб	70347,26	17003,88	44699,88	4858,54	8643,50	
		VIв	71818,29	17003,88	45117,44	4858,54	9696,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	70442,07	17003,88	44794,69	4858,54	8643,50	
		VIд	71818,29	17003,88	45117,44	4858,54	9696,97	
		VIе	70442,07	17003,88	44794,69	4858,54	8643,50	
		VIIa	71114,72	17003,88	44576,19	4858,54	9534,65	
		VIIб	71238,41	17003,88	44699,88	4858,54	9534,65	
12-04-005-07	700 м	III	94777,23	23803,53	59946,38	6990,47	11027,32	2503
		Ia	113560,25	33314,93	66098,47	9790,88	14146,85	
		Iб	103523,77	27382,82	62459,87	8041,94	13681,08	
		Iв	104852,10	28559,23	63374,82	8390,67	12918,05	
		Iг	109078,29	28559,23	67601,01	8390,67	12918,05	
		Iд	99176,14	23803,53	63288,78	6990,47	12083,83	
		IIa	95310,07	23803,53	59946,38	6990,47	11560,16	
		IIб	97372,86	23803,53	59668,35	6990,47	13900,98	
		IIIa	95139,74	23803,53	59946,38	6990,47	11389,83	
		IVa	95662,10	23803,53	60663,13	6990,47	11195,44	
		IVб	100368,84	27382,82	61718,99	8041,94	11267,03	
		V	96013,90	23803,53	60820,54	6990,47	11389,83	
		VIa	99111,28	23803,53	62751,06	6990,47	12556,69	
		VIб	94258,67	23803,53	59831,43	6990,47	10623,71	
		VIв	96086,24	23803,53	60369,15	6990,47	11913,56	
		VIг	94373,62	23803,53	59946,38	6990,47	10623,71	
		VIд	96086,24	23803,53	60369,15	6990,47	11913,56	
		VIе	94373,62	23803,53	59946,38	6990,47	10623,71	
		VIIa	95188,79	23803,53	59668,35	6990,47	11716,91	
		VIIб	95351,87	23803,53	59831,43	6990,47	11716,91	
12-04-005-08	800 м	III	108943,17	27084,48	69301,50	8061,97	12557,19	2848
		Ia	130399,53	37906,88	76383,25	11285,53	16109,40	
		Iб	118930,38	31157,12	72194,35	9274,61	15578,91	
		Iв	120454,63	32495,68	73248,32	9676,80	14710,63	
		Iг	125313,60	32495,68	78107,29	9676,80	14710,63	
		Iд	113990,05	27084,48	73145,23	8061,97	13760,34	
		IIa	109550,02	27084,48	69301,50	8061,97	13164,04	
		IIб	111895,08	27084,48	68980,89	8061,97	15829,71	
		IIIa	109356,04	27084,48	69301,50	8061,97	12970,06	
		IVa	109959,45	27084,48	70126,21	8061,97	12748,76	
		IVб	115330,35	31157,12	71343,02	9274,61	12830,21	
		V	110361,18	27084,48	70306,64	8061,97	12970,06	
		VIa	113908,40	27084,48	72525,39	8061,97	14298,53	
		VIб	108350,87	27084,48	69168,35	8061,97	12098,04	
		VIв	110439,33	27084,48	69788,19	8061,97	13566,66	
		VIг	108484,02	27084,48	69301,50	8061,97	12098,04	
		VIд	110439,33	27084,48	69788,19	8061,97	13566,66	
		VIе	108484,02	27084,48	69301,50	8061,97	12098,04	
		VIIa	109407,93	27084,48	68980,89	8061,97	13342,56	
		VIIб	109595,39	27084,48	69168,35	8061,97	13342,56	
12-04-005-09	900 м	III	129141,00	32505,18	82353,98	9819,97	14281,84	3418
		Ia	154685,47	45493,58	90865,65	13747,96	18326,24	
		Iб	140939,34	37392,92	85830,48	11294,82	17715,94	
		Iв	142817,21	38999,38	87086,68	11783,97	16731,15	
		Iг	148605,80	38999,38	92875,27	11783,97	16731,15	
		Iд	135076,48	32505,18	86924,53	9819,97	15646,77	
		IIa	129829,31	32505,18	82353,98	9819,97	14970,15	
		IIб	132480,44	32505,18	81980,77	9819,97	17994,49	
		IIIa	129609,29	32505,18	82353,98	9819,97	14750,13	
		IVa	130334,10	32505,18	83330,01	9819,97	14498,91	
		IVб	136800,67	37392,92	84811,08	11294,82	14596,67	
		V	130806,12	32505,18	83550,81	9819,97	14750,13	
		VIa	134962,36	32505,18	86199,24	9819,97	16257,94	
		VIб	128467,29	32505,18	82202,24	9819,97	13759,87	
		VIв	130859,20	32505,18	82927,54	9819,97	15426,48	

ОЕРЖм-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	128619,03	32505,18	82353,98	9819,97	13759,87	
		VIд	130859,20	32505,18	82927,54	9819,97	15426,48	
		VIе	128619,03	32505,18	82353,98	9819,97	13759,87	
		VIIa	129658,58	32505,18	81980,77	9819,97	15172,63	
		VIIб	129880,05	32505,18	82202,24	9819,97	15172,63	
12-04-005-10	1000 м	III	147079,98	37108,02	92608,43	10968,75	17363,53	3902
		Ia	176326,22	51935,62	102113,61	15356,25	22276,99	
		Iб	160727,84	42687,88	96489,50	12616,13	21550,46	
		Iв	162747,83	44521,82	97897,37	13162,50	20328,64	
		Iг	169206,34	44521,82	104355,88	13162,50	20328,64	
		Iд	153848,36	37108,02	97713,30	10968,75	19027,04	
		IIa	147917,27	37108,02	92608,43	10968,75	18200,82	
		IIб	151182,57	37108,02	92184,73	10968,75	21889,82	
		IIIa	147649,60	37108,02	92608,43	10968,75	17933,15	
		IVa	148433,94	37108,02	93700,90	10968,75	17625,02	
		IVб	155779,02	42687,88	95354,52	12616,13	17736,62	
		V	148985,41	37108,02	93944,24	10968,75	17933,15	
		VIa	153781,60	37108,02	96893,98	10968,75	19779,60	
		VIб	146254,21	37108,02	92432,23	10968,75	16713,96	
		VIв	149110,90	37108,02	93251,54	10968,75	18751,34	
		VIг	146430,41	37108,02	92608,43	10968,75	16713,96	
		VIд	149110,90	37108,02	93251,54	10968,75	18751,34	
		VIе	146430,41	37108,02	92608,43	10968,75	16713,96	
		VIIa	147739,81	37108,02	92184,73	10968,75	18447,06	
		VIIб	147987,31	37108,02	92432,23	10968,75	18447,06	
12-04-005-11	1200 м	III	197407,31	51544,20	125654,14	15667,98	20208,97	5420
		Ia	236968,65	72140,20	138882,00	21928,10	25946,45	
		Iб	215417,49	59294,80	131054,51	18014,05	25068,18	
		Iв	218482,44	61842,20	132977,83	18792,14	23662,41	
		Iг	227312,48	61842,20	141807,87	18792,14	23662,41	
		Iд	206276,52	51544,20	132603,50	15667,98	22128,82	
		IIa	198374,44	51544,20	125654,14	15667,98	21176,10	
		IIб	202078,37	51544,20	125105,80	15667,98	25428,37	
		IIIa	198065,10	51544,20	125654,14	15667,98	20866,76	
		IVa	199179,45	51544,20	127125,35	15667,98	20509,90	
		IVб	209444,61	59294,80	129484,89	18014,05	20664,92	
		V	199889,26	51544,20	127478,30	15667,98	20866,76	
		VIa	206079,91	51544,20	131529,81	15667,98	23005,90	
		VIб	196438,50	51544,20	125438,16	15667,98	19456,14	
		VIв	199868,98	51544,20	126511,86	15667,98	21812,92	
		VIг	196654,48	51544,20	125654,14	15667,98	19456,14	
		VIд	199868,98	51544,20	126511,86	15667,98	21812,92	
		VIе	196654,48	51544,20	125654,14	15667,98	19456,14	
		VIIa	198111,14	51544,20	125105,80	15667,98	21461,14	
		VIIб	198443,50	51544,20	125438,16	15667,98	21461,14	
12-04-005-12	1400 м	III	234407,76	61567,74	150028,90	18888,15	22811,12	6474
		Ia	281360,18	86168,94	165896,88	26449,09	29294,36	
		Iб	255623,30	70825,56	156506,92	21730,61	28290,82	
		Iв	259383,21	73868,34	158805,14	22668,62	26709,73	
		Iг	269936,53	73868,34	169358,46	22668,62	26709,73	
		Iд	244866,33	61567,74	158326,80	18888,15	24971,79	
		IIa	235496,89	61567,74	150028,90	18888,15	23900,25	
		IIб	239631,48	61567,74	149382,00	18888,15	28681,74	
		IIIa	235148,41	61567,74	150028,90	18888,15	23551,77	
		IVa	236498,61	61567,74	151781,62	18888,15	23149,25	
		IVб	248786,54	70825,56	154626,57	21730,61	23334,41	
		V	237328,03	61567,74	152208,52	18888,15	23551,77	
		VIa	244588,79	61567,74	157055,86	18888,15	25965,19	
		VIб	233307,41	61567,74	149777,70	18888,15	21961,97	
		VIв	237234,72	61567,74	151048,64	18888,15	24618,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	233558,61	61567,74	150028,90	18888,15	21961,97	
		VIд	237234,72	61567,74	151048,64	18888,15	24618,34	
		VIе	233558,61	61567,74	150028,90	18888,15	21961,97	
		VIIа	235171,47	61567,74	149382,00	18888,15	24221,73	
		VIIб	235567,17	61567,74	149777,70	18888,15	24221,73	
Таблица 12-04-006. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм								
Измеритель: 1 компл.								
Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты до								
12-04-006-01	100 м	III	12241,37	2904,60	7599,73	759,46	1737,04	309
		Iа	14627,71	4066,44	8338,74	1063,59	2222,53	
		Iб	13394,51	3340,29	7902,05	873,58	2152,17	
		Iв	13543,62	3485,52	8016,66	911,82	2041,44	
		Iг	14073,10	3485,52	8546,14	911,82	2041,44	
		Iд	12833,09	2904,60	8022,11	759,46	1906,38	
		IIа	12329,14	2904,60	7599,73	759,46	1824,81	
		IIб	12654,05	2904,60	7558,33	759,46	2191,12	
		IIIа	12300,82	2904,60	7599,73	759,46	1796,49	
		IVа	12362,33	2904,60	7691,94	759,46	1765,79	
		IVб	12925,71	3340,29	7810,91	873,58	1774,51	
		V	12410,74	2904,60	7709,65	759,46	1796,49	
		VIа	12836,35	2904,60	7947,02	759,46	1984,73	
		VIб	12165,38	2904,60	7579,91	759,46	1680,87	
		VIв	12447,78	2904,60	7655,00	759,46	1888,18	
		VIг	12185,20	2904,60	7599,73	759,46	1680,87	
		VIд	12447,78	2904,60	7655,00	759,46	1888,18	
		VIе	12185,20	2904,60	7599,73	759,46	1680,87	
		VIIа	12314,30	2904,60	7558,33	759,46	1851,37	
		VIIб	12335,88	2904,60	7579,91	759,46	1851,37	
12-04-006-02	200 м	III	23607,04	5297,07	14693,53	1431,83	3616,44	557
		Iа	28147,80	7413,67	16108,26	2004,34	4625,87	
		Iб	25849,56	6093,58	15272,70	1646,66	4483,28	
		Iв	26097,75	6355,37	15494,40	1717,54	4247,98	
		Iг	27135,52	6355,37	16532,17	1717,54	4247,98	
		Iд	24790,20	5297,07	15522,82	1431,83	3970,31	
		IIа	23790,07	5297,07	14693,53	1431,83	3799,47	
		IIб	24477,95	5297,07	14614,77	1431,83	4566,11	
		IIIа	23731,04	5297,07	14693,53	1431,83	3740,44	
		IVа	23848,89	5297,07	14875,79	1431,83	3676,03	
		IVб	24881,28	6093,58	15095,74	1646,66	3691,96	
		V	23946,31	5297,07	14908,80	1431,83	3740,44	
		VIа	24807,99	5297,07	15376,30	1431,83	4134,62	
		VIб	23450,93	5297,07	14656,96	1431,83	3496,90	
		VIв	24031,26	5297,07	14803,47	1431,83	3930,72	
		VIг	23487,50	5297,07	14693,53	1431,83	3496,90	
		VIд	24031,26	5297,07	14803,47	1431,83	3930,72	
		VIе	23487,50	5297,07	14693,53	1431,83	3496,90	
		VIIа	23766,63	5297,07	14614,77	1431,83	3854,79	
		VIIб	23808,82	5297,07	14656,96	1431,83	3854,79	
12-04-006-03	300 м	III	38809,51	9044,01	24395,17	2504,65	5370,33	951
		Iа	46312,29	12657,81	26782,52	3507,27	6871,96	
		Iб	42430,60	10403,94	25371,81	2880,63	6654,85	
		Iв	42902,00	10850,91	25741,47	3005,96	6309,62	
		Iг	44623,28	10850,91	27462,75	3005,96	6309,62	
		Iд	40705,32	9044,01	25767,77	2504,65	5893,54	
		IIа	39080,31	9044,01	24395,17	2504,65	5641,13	
		IIб	40088,02	9044,01	24269,93	2504,65	6774,08	
		IIIа	38992,95	9044,01	24395,17	2504,65	5553,77	
		IVа	39198,33	9044,01	24695,65	2504,65	5458,67	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	40966,72	10403,94	25076,91	2880,63	5485,87	
		V	39349,89	9044,01	24752,11	2504,65	5553,77	
		VIa	40711,44	9044,01	25531,22	2504,65	6136,21	
		VIб	38577,72	9044,01	24339,09	2504,65	5194,62	
		VIв	39455,41	9044,01	24575,64	2504,65	5835,76	
		VIг	38633,80	9044,01	24395,17	2504,65	5194,62	
		VIд	39455,41	9044,01	24575,64	2504,65	5835,76	
		VIе	38633,80	9044,01	24395,17	2504,65	5194,62	
		VIIa	39036,95	9044,01	24269,93	2504,65	5723,01	
		VIIб	39106,11	9044,01	24339,09	2504,65	5723,01	
12-04-006-04	400 м	III	52247,35	12001,62	33138,28	3382,45	7107,45	1262
		Ia	62253,30	16797,22	36361,28	4735,95	9094,80	
		Iб	57070,58	13806,28	34457,18	3890,97	8807,12	
		Iв	57705,91	14399,42	34955,44	4060,48	8351,05	
		Iг	60035,94	14399,42	37285,47	4060,48	8351,05	
		Iд	54796,74	12001,62	34995,25	3382,45	7799,87	
		IIa	52605,79	12001,62	33138,28	3382,45	7465,89	
		IIб	53937,57	12001,62	32970,81	3382,45	8965,14	
		IIIa	52490,16	12001,62	33138,28	3382,45	7350,26	
		IVa	52770,46	12001,62	33544,35	3382,45	7224,49	
		IVб	55124,46	13806,28	34057,59	3890,97	7260,59	
		V	52973,17	12001,62	33621,29	3382,45	7350,26	
		VIa	54799,54	12001,62	34677,26	3382,45	8120,66	
		VIб	51941,11	12001,62	33064,02	3382,45	6875,47	
		VIв	53107,30	12001,62	33382,01	3382,45	7723,67	
		VIг	52015,37	12001,62	33138,28	3382,45	6875,47	
		VIд	53107,30	12001,62	33382,01	3382,45	7723,67	
		VIе	52015,37	12001,62	33138,28	3382,45	6875,47	
		VIIa	52546,69	12001,62	32970,81	3382,45	7574,26	
		VIIб	52639,90	12001,62	33064,02	3382,45	7574,26	
12-04-006-05	500 м	III	70168,71	16395,24	44897,00	4750,34	8876,47	1724
		Ia	83622,62	22946,44	49314,63	6649,75	11361,55	
		Iб	76561,32	18860,56	46704,64	5463,97	10996,12	
		Iв	77479,76	19670,84	47377,84	5701,84	10431,08	
		Iг	80632,37	19670,84	50530,45	5701,84	10431,08	
		Iд	73535,45	16395,24	47401,69	4750,34	9738,52	
		IIa	70615,20	16395,24	44897,00	4750,34	9322,96	
		IIб	72262,12	16395,24	44678,29	4750,34	11188,59	
		IIIa	70471,16	16395,24	44897,00	4750,34	9178,92	
		IVa	70857,98	16395,24	45440,38	4750,34	9022,36	
		IVб	74091,38	18860,56	46159,15	5463,97	9071,67	
		V	71124,07	16395,24	45549,91	4750,34	9178,92	
		VIa	73516,59	16395,24	46983,17	4750,34	10138,18	
		VIб	69786,30	16395,24	44802,50	4750,34	8588,56	
		VIв	71260,88	16395,24	45221,02	4750,34	9644,62	
		VIг	69880,80	16395,24	44897,00	4750,34	8588,56	
		VIд	71260,88	16395,24	45221,02	4750,34	9644,62	
		VIе	69880,80	16395,24	44897,00	4750,34	8588,56	
		VIIa	70531,57	16395,24	44678,29	4750,34	9458,04	
		VIIб	70655,78	16395,24	44802,50	4750,34	9458,04	
12-04-006-06	600 м	III	84594,56	19980,51	53987,17	5708,65	10626,88	2101
		Ia	100860,66	27964,31	59293,53	7991,25	13602,82	
		Iб	92307,00	22984,94	56158,38	6566,25	13163,68	
		Iв	93428,41	23972,41	56967,48	6852,12	12488,52	
		Iг	97216,59	23972,41	60755,66	6852,12	12488,52	
		Iд	88636,00	19980,51	56997,25	5708,65	11658,24	
		IIa	85128,79	19980,51	53987,17	5708,65	11161,11	
		IIб	87098,18	19980,51	53724,62	5708,65	13393,05	
		IIIa	84956,44	19980,51	53987,17	5708,65	10988,76	
		IVa	85422,53	19980,51	54640,51	5708,65	10801,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	89349,85	22984,94	55503,31	6566,25	10861,60	
		V	85740,98	19980,51	54771,71	5708,65	10988,76	
		VIa	88610,89	19980,51	56494,18	5708,65	12136,20	
		VIб	84137,15	19980,51	53873,86	5708,65	10282,78	
		VIв	85903,53	19980,51	54376,93	5708,65	11546,09	
		VIг	84250,46	19980,51	53987,17	5708,65	10282,78	
		VIд	85903,53	19980,51	54376,93	5708,65	11546,09	
		VIе	84250,46	19980,51	53987,17	5708,65	10282,78	
		VIIa	85027,87	19980,51	53724,62	5708,65	11322,74	
		VIIб	85177,11	19980,51	53873,86	5708,65	11322,74	
12-04-006-07	700 м	III	115210,93	28491,96	74243,15	8534,72	12475,82	2996
		Ia	137666,70	39876,76	81807,95	11948,61	15981,99	
		Iб	125557,60	32776,24	77336,78	9816,54	15444,58	
		Iв	127307,24	34184,36	78458,70	10241,67	14664,18	
		Iг	132546,83	34184,36	83698,29	10241,67	14664,18	
		Iд	120550,25	28491,96	78381,81	8534,72	13676,48	
		IIa	115832,89	28491,96	74243,15	8534,72	13097,78	
		IIб	118092,10	28491,96	73904,11	8534,72	15696,03	
		IIIa	115632,23	28491,96	74243,15	8534,72	12897,12	
		IVa	116299,14	28491,96	75128,00	8534,72	12679,18	
		IVб	121956,54	32776,24	76415,44	9816,54	12764,86	
		V	116715,63	28491,96	75326,55	8534,72	12897,12	
		VIa	120447,66	28491,96	77722,96	8534,72	14232,74	
		VIб	114672,64	28491,96	74105,16	8534,72	12075,52	
		VIв	116802,05	28491,96	74764,01	8534,72	13546,08	
		VIг	114810,63	28491,96	74243,15	8534,72	12075,52	
		VIд	116802,05	28491,96	74764,01	8534,72	13546,08	
		VIе	114810,63	28491,96	74243,15	8534,72	12075,52	
		VIIa	115682,02	28491,96	73904,11	8534,72	13285,95	
		VIIб	115883,07	28491,96	74105,16	8534,72	13285,95	
12-04-006-08	800 м	III	131646,29	32276,94	84986,53	9764,32	14382,82	3394
		Ia	157238,05	45174,14	93639,87	13670,05	18424,04	
		Iб	143463,07	37130,36	88525,27	11230,81	17807,44	
		Iв	145438,33	38725,54	89808,98	11717,19	16903,81	
		Iг	151433,00	38725,54	95803,65	11717,19	16903,81	
		Iд	137766,87	32276,94	89721,94	9764,32	15767,99	
		IIa	132363,49	32276,94	84986,53	9764,32	15100,02	
		IIб	134974,30	32276,94	84598,78	9764,32	18098,58	
		IIIa	132132,13	32276,94	84986,53	9764,32	14868,66	
		IVa	132893,16	32276,94	85999,20	9764,32	14617,02	
		IVб	139315,88	37130,36	87471,43	11230,81	14714,09	
		V	133371,67	32276,94	86226,07	9764,32	14868,66	
		VIa	137655,05	32276,94	88967,97	9764,32	16410,14	
		VIб	131024,86	32276,94	84828,79	9764,32	13919,13	
		VIв	133475,84	32276,94	85582,76	9764,32	15616,14	
		VIг	131182,60	32276,94	84986,53	9764,32	13919,13	
		VIд	133475,84	32276,94	85582,76	9764,32	15616,14	
		VIе	131182,60	32276,94	84986,53	9764,32	13919,13	
		VIIa	132192,65	32276,94	84598,78	9764,32	15316,93	
		VIIб	132422,66	32276,94	84828,79	9764,32	15316,93	
12-04-006-09	900 м	III	157082,53	39504,54	101371,91	11973,92	16206,08	4154
		Ia	187883,09	55289,74	111826,08	16765,29	20767,27	
		Iб	171149,84	45444,76	105646,28	13769,56	20058,80	
		Iв	173628,88	47397,14	107183,08	14365,09	19048,66	
		Iг	180798,56	47397,14	114352,76	14365,09	19048,66	
		Iд	164289,33	39504,54	107024,24	11973,92	17760,55	
		IIa	157887,46	39504,54	101371,91	11973,92	17011,01	
		IIб	160799,77	39504,54	100919,35	11973,92	20375,88	
		IIIa	157627,79	39504,54	101371,91	11973,92	16751,34	
		IVa	158548,06	39504,54	102574,51	11973,92	16469,01	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	166411,52	45444,76	104378,94	13769,56	16587,82	
		V	159109,49	39504,54	102853,61	11973,92	16751,34	
		VIa	164125,09	39504,54	106139,55	11973,92	18481,00	
		VIб	156382,74	39504,54	101192,01	11973,92	15686,19	
		VIв	159171,69	39504,54	102076,70	11973,92	17590,45	
		VIг	156562,64	39504,54	101371,91	11973,92	15686,19	
		VIд	159171,69	39504,54	102076,70	11973,92	17590,45	
		VIе	156562,64	39504,54	101371,91	11973,92	15686,19	
		VIIa	157678,36	39504,54	100919,35	11973,92	17254,47	
		VIIб	157951,02	39504,54	101192,01	11973,92	17254,47	
12-04-006-10	1000 м	III	177410,05	44725,53	113627,11	13355,33	19057,41	4703
		Ia	212312,37	62596,93	125294,71	18699,47	24420,73	
		Iб	193446,77	51450,82	118397,06	15358,12	23598,89	
		Iв	196164,10	53661,23	120115,72	16022,37	22387,15	
		Iг	204167,72	53661,23	128119,34	16022,37	22387,15	
		Iд	185553,47	44725,53	119940,36	13355,33	20887,58	
		IIa	178355,21	44725,53	113627,11	13355,33	20002,57	
		IIб	181814,59	44725,53	113117,30	13355,33	23971,76	
		IIIa	178050,43	44725,53	113627,11	13355,33	19697,79	
		IVa	179061,14	44725,53	114971,84	13355,33	19363,77	
		IVб	187932,99	51450,82	116983,89	15358,12	19498,28	
		V	179704,77	44725,53	115281,45	13355,33	19697,79	
		VIa	185411,35	44725,53	118946,29	13355,33	21739,53	
		VIб	176578,35	44725,53	113421,90	13355,33	18430,92	
		VIв	179818,32	44725,53	114415,96	13355,33	20676,83	
		VIг	176783,56	44725,53	113627,11	13355,33	18430,92	
		VIд	179818,32	44725,53	114415,96	13355,33	20676,83	
		VIе	176783,56	44725,53	113627,11	13355,33	18430,92	
		VIIa	178130,80	44725,53	113117,30	13355,33	20287,97	
		VIIб	178435,40	44725,53	113421,90	13355,33	20287,97	
12-04-006-11	1100 м	III	218500,74	56689,11	140682,11	17379,51	21129,52	5961
		Ia	261920,68	79340,91	155486,11	24331,31	27093,66	
		Iб	238097,58	65213,34	146732,59	19992,97	26151,65	
		Iв	241716,71	68015,01	148876,72	20855,41	24824,98	
		Iг	251690,52	68015,01	158850,53	20855,41	24824,98	
		Iд	228353,14	56689,11	148519,68	17379,51	23144,35	
		IIa	219541,21	56689,11	140682,11	17379,51	22169,99	
		IIб	223305,11	56689,11	140076,15	17379,51	26539,85	
		IIIa	219205,68	56689,11	140682,11	17379,51	21834,46	
		IVa	220491,18	56689,11	142335,28	17379,51	21466,79	
		IVб	231803,88	65213,34	144953,26	19992,97	21637,28	
		V	221265,14	56689,11	142741,57	17379,51	21834,46	
		VIa	228097,05	56689,11	147326,00	17379,51	24081,94	
		VIб	217578,48	56689,11	140449,58	17379,51	20439,79	
		VIв	221244,52	56689,11	141643,26	17379,51	22912,15	
		VIг	217811,01	56689,11	140682,11	17379,51	20439,79	
		VIд	221244,52	56689,11	141643,26	17379,51	22912,15	
		VIе	217811,01	56689,11	140682,11	17379,51	20439,79	
		VIIa	219249,41	56689,11	140076,15	17379,51	22484,15	
		VIIб	219622,84	56689,11	140449,58	17379,51	22484,15	
12-04-006-12	1200 м	III	238775,90	61967,16	153894,77	18991,47	22913,97	6516
		Ia	286184,10	86727,96	170073,50	26588,06	29382,64	
		Iб	260150,65	71285,04	160507,10	21847,33	28358,51	
		Iв	264121,80	74347,56	162850,87	22789,76	26923,37	
		Iг	275023,88	74347,56	173752,95	22789,76	26923,37	
		Iд	249527,50	61967,16	162462,22	18991,47	25098,12	
		IIa	239904,11	61967,16	153894,77	18991,47	24042,18	
		IIб	243977,82	61967,16	153232,11	18991,47	28778,55	
		IIIa	239540,35	61967,16	153894,77	18991,47	23678,42	
		IVa	240949,28	61967,16	155702,14	18991,47	23279,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	253313,83	71285,04	158562,45	21847,33	23466,34	
		V	241791,52	61967,16	156145,94	18991,47	23678,42	
		VIa	249238,08	61967,16	161156,80	18991,47	26114,12	
		VIб	237775,52	61967,16	153640,30	18991,47	22168,06	
		VIв	241760,55	61967,16	154945,72	18991,47	24847,67	
		VIг	238029,99	61967,16	153894,77	18991,47	22168,06	
		VIд	241760,55	61967,16	154945,72	18991,47	24847,67	
		VIе	238029,99	61967,16	153894,77	18991,47	22168,06	
		VIIa	239582,15	61967,16	153232,11	18991,47	24382,88	
		VIIб	239990,34	61967,16	153640,30	18991,47	24382,88	
12-04-006-13	1400 м	III	284010,44	73968,78	183229,55	22784,46	26812,11	7778
		Ia	340461,59	103525,18	202551,42	31891,39	34384,99	
		Iб	309398,30	85091,32	191126,10	26208,12	33180,88	
		Iв	314167,88	88746,98	193917,73	27337,93	31503,17	
		Iг	327150,17	88746,98	206900,02	27337,93	31503,17	
		Iд	296759,11	73968,78	193425,50	22784,46	29364,83	
		IIa	285328,90	73968,78	183229,55	22784,46	28130,57	
		IIб	290081,81	73968,78	182446,75	22784,46	33666,28	
		IIIa	284903,76	73968,78	183229,55	22784,46	27705,43	
		IVa	286585,42	73968,78	185377,07	22784,46	27239,57	
		IVб	301359,93	85091,32	188806,59	26208,12	27462,02	
		V	287584,03	73968,78	185909,82	22784,46	27705,43	
		VIa	296402,36	73968,78	191880,42	22784,46	30553,16	
		VIб	282839,15	73968,78	182931,40	22784,46	25938,97	
		VIв	287516,74	73968,78	184476,48	22784,46	29071,48	
		VIг	283137,30	73968,78	183229,55	22784,46	25938,97	
		VIд	287516,74	73968,78	184476,48	22784,46	29071,48	
		VIе	283137,30	73968,78	183229,55	22784,46	25938,97	
		VIIa	284944,26	73968,78	182446,75	22784,46	28528,73	
		VIIб	285428,91	73968,78	182931,40	22784,46	28528,73	

Таблица 12-04-007. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм

Измеритель: **1 компл.**

Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты до

12-04-007-01	100 м	III	13393,10	3271,44	8218,71	849,70	1902,95	344
		Ia	16044,76	4578,64	9030,39	1189,84	2435,73	
		Iб	14672,83	3763,36	8551,04	977,90	2358,43	
		Iв	14835,04	3925,04	8674,61	1019,77	2235,39	
		Iг	15413,00	3925,04	9252,57	1019,77	2235,39	
		Iд	14037,13	3271,44	8677,62	849,70	2088,07	
		IIa	13488,66	3271,44	8218,71	849,70	1998,51	
		IIб	13847,75	3271,44	8175,72	849,70	2400,59	
		IIIa	13457,94	3271,44	8218,71	849,70	1967,79	
		IVa	13523,25	3271,44	8317,72	849,70	1934,09	
		IVб	14157,56	3763,36	8450,27	977,90	1943,93	
		V	13577,70	3271,44	8338,47	849,70	1967,79	
		VIa	14043,68	3271,44	8598,85	849,70	2173,39	
		VIб	13310,35	3271,44	8198,74	849,70	1840,17	
		VIв	13615,62	3271,44	8277,50	849,70	2066,68	
		VIг	13330,32	3271,44	8218,71	849,70	1840,17	
		VIд	13615,62	3271,44	8277,50	849,70	2066,68	
		VIе	13330,32	3271,44	8218,71	849,70	1840,17	
		VIIa	13474,46	3271,44	8175,72	849,70	2027,30	
		VIIб	13497,48	3271,44	8198,74	849,70	2027,30	
12-04-007-02	200 м	III	25713,42	5981,79	16089,67	1664,45	3641,96	629
		Ia	30706,36	8371,99	17673,98	2329,47	4660,39	
		Iб	28132,29	6881,26	16737,93	1914,30	4513,10	
		Iв	28438,39	7176,89	16981,74	1996,33	4279,76	
		Iг	29576,19	7176,89	18119,54	1996,33	4279,76	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	26974,34	5981,79	16995,56	1664,45	3996,99	
		Ia	25897,02	5981,79	16089,67	1664,45	3825,56	
		Iб	26584,06	5981,79	16006,58	1664,45	4595,69	
		IIa	25837,98	5981,79	16089,67	1664,45	3766,52	
		IVa	25970,86	5981,79	16286,95	1664,45	3702,12	
		IVб	27143,22	6881,26	16541,85	1914,30	3720,11	
		V	26073,78	5981,79	16325,47	1664,45	3766,52	
		VIa	26981,67	5981,79	16839,85	1664,45	4160,03	
		VIб	25557,42	5981,79	16052,05	1664,45	3523,58	
		VIв	26146,94	5981,79	16207,75	1664,45	3957,40	
		VIг	25595,04	5981,79	16089,67	1664,45	3523,58	
		VIд	26146,94	5981,79	16207,75	1664,45	3957,40	
		VIе	25595,04	5981,79	16089,67	1664,45	3523,58	
		VIIa	25869,33	5981,79	16006,58	1664,45	3880,96	
		VIIб	25914,80	5981,79	16052,05	1664,45	3880,96	
12-04-007-03	300 м	III	40889,49	9880,89	25908,69	2739,14	5099,91	1039
		Ia	48826,52	13829,09	28469,02	3834,38	6528,41	
		Iб	44636,58	11366,66	26955,76	3149,08	6314,16	
		Iв	45201,94	11854,99	27348,62	3285,72	5998,33	
		Iг	47026,36	11854,99	29173,04	3285,72	5998,33	
		Id	42836,27	9880,89	27360,89	2739,14	5594,49	
		Ia	41146,16	9880,89	25908,69	2739,14	5356,58	
		Iб	42086,08	9880,89	25778,32	2739,14	6426,87	
		IIa	41063,60	9880,89	25908,69	2739,14	5274,02	
		IVa	41290,93	9880,89	26225,12	2739,14	5184,92	
		IVб	43222,76	11366,66	26641,47	3149,08	5214,63	
		V	41441,77	9880,89	26286,86	2739,14	5274,02	
		VIa	42814,79	9880,89	27113,89	2739,14	5820,01	
		VIб	40672,22	9880,89	25850,96	2739,14	4940,37	
		VIв	41521,96	9880,89	26097,97	2739,14	5543,10	
		VIг	40729,95	9880,89	25908,69	2739,14	4940,37	
		VIд	41521,96	9880,89	26097,97	2739,14	5543,10	
		VIе	40729,95	9880,89	25908,69	2739,14	4940,37	
		VIIa	41093,38	9880,89	25778,32	2739,14	5434,17	
		VIIб	41166,02	9880,89	25850,96	2739,14	5434,17	
12-04-007-04	400 м	III	55775,33	13095,27	35679,69	3719,34	7000,37	1377
		Ia	66451,18	18327,87	39162,39	5207,64	8960,92	
		Iб	60839,15	15064,38	37105,07	4278,51	8669,70	
		Iв	61579,05	15711,57	37636,89	4464,90	8230,59	
		Iг	64072,95	15711,57	40130,79	4464,90	8230,59	
		Id	58436,79	13095,27	37661,62	3719,34	7679,90	
		Ia	56127,40	13095,27	35679,69	3719,34	7352,44	
		Iб	57425,14	13095,27	35505,19	3719,34	8824,68	
		IIa	56014,18	13095,27	35679,69	3719,34	7239,22	
		IVa	56321,60	13095,27	36109,89	3719,34	7116,44	
		IVб	58893,97	15064,38	36673,77	4278,51	7155,82	
		V	56530,76	13095,27	36196,27	3719,34	7239,22	
		VIa	58414,69	13095,27	37328,87	3719,34	7990,55	
		VIб	55476,79	13095,27	35603,62	3719,34	6777,90	
		VIв	56638,54	13095,27	35936,37	3719,34	7606,90	
		VIг	55552,86	13095,27	35679,69	3719,34	6777,90	
		VIд	56638,54	13095,27	35936,37	3719,34	7606,90	
		VIе	55552,86	13095,27	35679,69	3719,34	6777,90	
		VIIa	56059,23	13095,27	35505,19	3719,34	7458,77	
		VIIб	56157,66	13095,27	35603,62	3719,34	7458,77	
12-04-007-05	500 м	III	77191,02	18592,05	49648,71	5487,62	8950,26	1955
		Ia	92097,90	26021,05	54615,03	7683,50	11461,82	
		Iб	84150,14	21387,70	51680,26	6313,67	11082,18	
		Iв	85254,50	22306,55	52425,38	6583,49	10522,57	
		Iг	88738,03	22306,55	55908,91	6583,49	10522,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	80814,37	18592,05	52407,08	5487,62	9815,24	
		Ia	77638,96	18592,05	49648,71	5487,62	9398,20	
		Iб	79280,09	18592,05	49415,38	5487,62	11272,66	
		IIa	77494,91	18592,05	49648,71	5487,62	9254,15	
		IVa	77931,64	18592,05	50241,99	5487,62	9097,60	
		IVб	81612,84	21387,70	51071,63	6313,67	9153,51	
		V	78215,75	18592,05	50369,55	5487,62	9254,15	
		VIa	80761,51	18592,05	51957,77	5487,62	10211,69	
		VIб	76807,85	18592,05	49550,52	5487,62	8665,28	
		VIв	78313,23	18592,05	49999,84	5487,62	9721,34	
		VIг	76906,04	18592,05	49648,71	5487,62	8665,28	
		VIд	78313,23	18592,05	49999,84	5487,62	9721,34	
		VIе	76906,04	18592,05	49648,71	5487,62	8665,28	
		VIIa	77540,90	18592,05	49415,38	5487,62	9533,47	
		VIIб	77676,04	18592,05	49550,52	5487,62	9533,47	
12-04-007-06	600 м	III	92713,23	22605,27	59392,50	6572,06	10715,46	2377
		Ia	110698,34	31637,87	65337,31	9201,88	13723,16	
		Iб	101095,55	26004,38	61824,18	7561,35	13266,99	
		Iв	102436,52	27121,57	62716,58	7884,48	12598,37	
		Iг	106607,51	27121,57	66887,57	7884,48	12598,37	
		Id	97051,34	22605,27	62695,72	6572,06	11750,35	
		Ia	93249,20	22605,27	59392,50	6572,06	11251,43	
		Iб	95212,84	22605,27	59113,53	6572,06	13494,04	
		IIa	93076,85	22605,27	59392,50	6572,06	11079,08	
		IVa	93600,45	22605,27	60103,35	6572,06	10891,83	
		IVб	98060,12	26004,38	61095,93	7561,35	10959,81	
		V	93939,94	22605,27	60255,59	6572,06	11079,08	
		VIa	96987,41	22605,27	62157,71	6572,06	12224,43	
		VIб	92255,55	22605,27	59275,39	6572,06	10374,89	
		VIв	94056,87	22605,27	59813,40	6572,06	11638,20	
		VIг	92372,66	22605,27	59392,50	6572,06	10374,89	
		VIд	94056,87	22605,27	59813,40	6572,06	11638,20	
		VIе	92372,66	22605,27	59392,50	6572,06	10374,89	
		VIIa	93132,08	22605,27	59113,53	6572,06	11413,28	
		VIIб	93293,94	22605,27	59275,39	6572,06	11413,28	
12-04-007-07	700 м	III	126525,01	32029,68	81907,09	9710,73	12588,24	3368
		Ia	151310,93	44828,08	90347,71	13593,57	16135,14	
		Iб	137779,62	36845,92	85358,14	11165,88	15575,56	
		Iв	139827,19	38428,88	86595,11	11648,49	14803,20	
		Iг	145596,11	38428,88	92364,03	11648,49	14803,20	
		Id	132274,40	32029,68	86451,73	9710,73	13792,99	
		Ia	127148,99	32029,68	81907,09	9710,73	13212,22	
		Iб	129396,85	32029,68	81544,38	9710,73	15822,79	
		IIa	126948,33	32029,68	81907,09	9710,73	13011,56	
		IVa	127695,20	32029,68	82871,90	9710,73	12793,62	
		IVб	134071,79	36845,92	84335,92	11165,88	12889,95	
		V	128140,41	32029,68	83099,17	9710,73	13011,56	
		VIa	132117,65	32029,68	85743,21	9710,73	14344,76	
		VIб	125984,64	32029,68	81762,93	9710,73	12192,03	
		VIв	128163,72	32029,68	82471,45	9710,73	13662,59	
		VIг	126128,80	32029,68	81907,09	9710,73	12192,03	
		VIд	128163,72	32029,68	82471,45	9710,73	13662,59	
		VIе	126128,80	32029,68	81907,09	9710,73	12192,03	
		VIIa	126974,71	32029,68	81544,38	9710,73	13400,65	
		VIIб	127193,26	32029,68	81762,93	9710,73	13400,65	
12-04-007-08	800 м	III	144548,85	36299,67	93738,01	11107,79	14511,17	3817
		Ia	172794,89	50804,27	103391,75	15549,23	18598,87	
		Iб	157399,96	41757,98	97685,01	12772,29	17956,97	
		Iв	159714,65	43551,97	99100,12	13324,33	17062,56	
		Iг	166313,89	43551,97	105699,36	13324,33	17062,56	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	151137,80	36299,67	98937,10	11107,79	15901,03	
		Ia	145268,35	36299,67	93738,01	11107,79	15230,67	
		Iб	147866,29	36299,67	93323,22	11107,79	18243,40	
		IIa	145036,99	36299,67	93738,01	11107,79	14999,31	
		IVa	145889,34	36299,67	94842,00	11107,79	14747,67	
		IVб	153130,77	41757,98	96515,95	12772,29	14856,84	
		V	146400,66	36299,67	95101,68	11107,79	14999,31	
		VIa	150964,10	36299,67	98126,40	11107,79	16538,03	
		VIб	143925,05	36299,67	93573,21	11107,79	14052,17	
		VIв	146432,76	36299,67	94383,91	11107,79	15749,18	
		VIг	144089,85	36299,67	93738,01	11107,79	14052,17	
		VIд	146432,76	36299,67	94383,91	11107,79	15749,18	
		VIе	144089,85	36299,67	93738,01	11107,79	14052,17	
		VIIa	145070,78	36299,67	93323,22	11107,79	15447,89	
		VIIб	145320,77	36299,67	93573,21	11107,79	15447,89	
12-04-007-09	900 м	III	175763,48	45524,37	113859,14	13942,79	16379,97	4787
		Ia	210494,85	63714,97	125774,62	19519,90	21005,26	
		Iб	191360,57	52369,78	118729,85	16039,45	20260,94	
		Iв	194339,80	54619,67	120457,54	16731,35	19262,59	
		Iг	202388,75	54619,67	128506,49	16731,35	19262,59	
		Id	183649,01	45524,37	120184,95	13942,79	17939,69	
		IIa	176570,99	45524,37	113859,14	13942,79	17187,48	
		Iб	179461,19	45524,37	113368,64	13942,79	20568,18	
		IIa	176311,32	45524,37	113859,14	13942,79	16927,81	
		IVa	177363,80	45524,37	115193,95	13942,79	16645,48	
		IVб	186446,67	52369,78	117294,50	16039,45	16782,39	
		V	177973,45	45524,37	115521,27	13942,79	16927,81	
		VIa	183398,41	45524,37	119219,66	13942,79	18654,38	
		VIб	175059,99	45524,37	113670,29	13942,79	15865,33	
		VIв	177929,54	45524,37	114635,58	13942,79	17769,59	
		VIг	175248,84	45524,37	113859,14	13942,79	15865,33	
		VIд	177929,54	45524,37	114635,58	13942,79	17769,59	
		VIе	175248,84	45524,37	113859,14	13942,79	15865,33	
		VIIa	176324,29	45524,37	113368,64	13942,79	17431,28	
		VIIб	176625,94	45524,37	113670,29	13942,79	17431,28	
12-04-007-10	1000 м	III	198113,32	51021,15	127679,30	15558,74	19412,87	5365
		Ia	237283,78	71408,15	140982,92	21782,23	24892,71	
		Iб	215822,94	58693,10	133116,80	17898,40	24013,04	
		Iв	219098,24	61214,65	135049,61	18670,49	22833,98	
		Iг	228086,32	61214,65	144037,69	18670,49	22833,98	
		Id	207033,81	51021,15	134747,00	15558,74	21265,66	
		IIa	199069,66	51021,15	127679,30	15558,74	20369,21	
		Iб	202549,95	51021,15	127126,36	15558,74	24402,44	
		IIa	198762,70	51021,15	127679,30	15558,74	20062,25	
		IVa	199923,88	51021,15	129172,32	15558,74	19730,41	
		IVб	210092,66	58693,10	131515,71	17898,40	19883,85	
		V	200619,10	51021,15	129535,70	15558,74	20062,25	
		VIa	206771,96	51021,15	133661,80	15558,74	22089,01	
		VIб	197293,58	51021,15	127463,43	15558,74	18809,00	
		VIв	200624,69	51021,15	128548,63	15558,74	21054,91	
		VIг	197509,45	51021,15	127679,30	15558,74	18809,00	
		VIд	200624,69	51021,15	128548,63	15558,74	21054,91	
		VIе	197509,45	51021,15	127679,30	15558,74	18809,00	
		VIIa	198803,52	51021,15	127126,36	15558,74	20656,01	
		VIIб	199140,59	51021,15	127463,43	15558,74	20656,01	
12-04-007-11	1200 м	III	271643,36	72447,18	175758,59	22501,44	23437,59	7618
		Ia	326006,81	101395,58	194531,56	31515,52	30079,67	
		Iб	295750,84	83340,92	183429,44	25894,38	28980,48	
		Iв	300593,27	86921,38	186111,16	27008,48	27560,73	
		Iг	313050,79	86921,38	198568,68	27008,48	27560,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	283616,68	72447,18	185516,67	22501,44	25652,83	
		IIa	272786,91	72447,18	175758,59	22501,44	24581,14	
		IIб	276874,45	72447,18	175029,94	22501,44	29397,33	
		IIIa	272419,66	72447,18	175758,59	22501,44	24213,89	
		IVa	274060,05	72447,18	177799,33	22501,44	23813,54	
		IVб	288559,54	83340,92	181187,20	25894,38	24031,42	
		V	274989,93	72447,18	178328,86	22501,44	24213,89	
		VIa	283174,52	72447,18	184070,24	22501,44	26657,10	
		VIб	270636,89	72447,18	175489,34	22501,44	22700,37	
		VIв	274782,13	72447,18	176935,77	22501,44	25399,18	
		VIг	270906,14	72447,18	175758,59	22501,44	22700,37	
		VIд	274782,13	72447,18	176935,77	22501,44	25399,18	
		VIе	270906,14	72447,18	175758,59	22501,44	22700,37	
		VIIa	272402,16	72447,18	175029,94	22501,44	24925,04	
		VIIб	272861,56	72447,18	175489,34	22501,44	24925,04	
12-04-007-12	1400 м	III	328522,50	87910,44	213275,22	27651,55	27336,84	9244
		Ia	394320,28	123037,64	236191,00	38720,46	35091,64	
		Iб	357570,80	101129,36	222638,10	31817,94	33803,34	
		Iв	363507,48	105474,04	225897,13	33186,01	32136,31	
		Iг	378640,42	105474,04	241030,07	33186,01	32136,31	
		Iд	342941,17	87910,44	225116,82	27651,55	29913,91	
		IIa	329852,96	87910,44	213275,22	27651,55	28667,30	
		IIб	334577,20	87910,44	212402,15	27651,55	34264,61	
		IIIa	329425,42	87910,44	213275,22	27651,55	28239,76	
		IVa	331426,34	87910,44	215745,00	27651,55	27770,90	
		IVб	349071,46	101129,36	219906,82	31817,94	28035,28	
		V	332546,83	87910,44	216396,63	27651,55	28239,76	
		VIa	342388,36	87910,44	223378,13	27651,55	31099,79	
		VIб	327333,68	87910,44	212957,59	27651,55	26465,65	
		VIв	332224,08	87910,44	214696,28	27651,55	29617,36	
		VIг	327651,31	87910,44	213275,22	27651,55	26465,65	
		VIд	332224,08	87910,44	214696,28	27651,55	29617,36	
		VIе	327651,31	87910,44	213275,22	27651,55	26465,65	
		VIIa	329380,85	87910,44	212402,15	27651,55	29068,26	
		VIIб	329936,29	87910,44	212957,59	27651,55	29068,26	

Таблица 12-04-008. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты до

12-04-008-01	100 м	III	5555,23	1316,00	3714,95	361,25	524,28	140
		Ia	6598,10	1842,40	4082,14	505,81	673,56	
		Iб	6028,37	1513,40	3865,76	415,71	649,21	
		Iв	6115,76	1579,20	3921,13	433,67	615,43	
		Iг	6381,15	1579,20	4186,52	433,67	615,43	
		Iд	5814,81	1316,00	3924,82	361,25	573,99	
		IIa	5580,03	1316,00	3714,95	361,25	549,08	
		IIб	5671,58	1316,00	3694,55	361,25	661,03	
		IIIa	5572,15	1316,00	3714,95	361,25	541,20	
		IVa	5608,22	1316,00	3759,66	361,25	532,56	
		IVб	5868,68	1513,40	3818,77	415,71	536,51	
		V	5627,16	1316,00	3769,96	361,25	541,20	
		VIa	5797,86	1316,00	3888,92	361,25	592,94	
		VIб	5528,00	1316,00	3705,31	361,25	506,69	
		VIв	5622,48	1316,00	3741,21	361,25	565,27	
		VIг	5537,64	1316,00	3714,95	361,25	506,69	
		VIд	5622,48	1316,00	3741,21	361,25	565,27	
		VIе	5537,64	1316,00	3714,95	361,25	506,69	
		VIIa	5566,70	1316,00	3694,55	361,25	556,15	
		VIIб	5577,46	1316,00	3705,31	361,25	556,15	
12-04-008-02	200 м	III	10573,24	2293,60	7237,85	711,40	1041,79	244

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	12499,84	3211,04	7951,16	995,52	1337,64	
		Iб	11458,67	2637,64	7530,40	818,08	1290,63	
		Iв	11615,28	2752,32	7640,21	853,46	1222,75	
		Iг	12138,57	2752,32	8163,50	853,46	1222,75	
		Iд	11088,69	2293,60	7653,89	711,40	1141,20	
		IIa	10622,84	2293,60	7237,85	711,40	1091,39	
		IIб	10808,25	2293,60	7199,36	711,40	1315,29	
		IIIa	10607,07	2293,60	7237,85	711,40	1075,62	
		IVa	10680,12	2293,60	7328,17	711,40	1058,35	
		IVб	11142,73	2637,64	7439,86	818,08	1065,23	
		V	10715,55	2293,60	7346,33	711,40	1075,62	
		VIa	11055,48	2293,60	7582,78	711,40	1179,10	
		VIб	10520,88	2293,60	7220,67	711,40	1006,61	
		VIв	10709,14	2293,60	7291,78	711,40	1123,76	
		VIг	10538,06	2293,60	7237,85	711,40	1006,61	
		VIд	10709,14	2293,60	7291,78	711,40	1123,76	
		VIе	10538,06	2293,60	7237,85	711,40	1006,61	
		VIIa	10598,49	2293,60	7199,36	711,40	1105,53	
		VIIб	10619,80	2293,60	7220,67	711,40	1105,53	
12-04-008-03	300 м	III	18874,28	4422,15	12869,81	1428,81	1582,32	465
		Ia	22420,07	6189,15	14197,02	2000,56	2033,90	
		Iб	20458,95	5087,10	13413,29	1643,62	1958,56	
		Iв	20775,25	5305,65	13611,93	1715,23	1857,67	
		Iг	21714,42	5305,65	14551,10	1715,23	1857,67	
		Iд	19766,12	4422,15	13612,53	1428,81	1731,44	
		IIa	18948,68	4422,15	12869,81	1428,81	1656,72	
		IIб	19221,89	4422,15	12807,17	1428,81	1992,57	
		IIIa	18925,03	4422,15	12869,81	1428,81	1633,07	
		IVa	19058,48	4422,15	13029,17	1428,81	1607,16	
		IVб	19956,37	5087,10	13248,81	1643,62	1620,46	
		V	19119,34	4422,15	13064,12	1428,81	1633,07	
		VIa	19703,22	4422,15	13492,78	1428,81	1788,29	
		VIб	18795,91	4422,15	12844,21	1428,81	1529,55	
		VIв	19091,39	4422,15	12963,96	1428,81	1705,28	
		VIг	18821,51	4422,15	12869,81	1428,81	1529,55	
		VIд	19091,39	4422,15	12963,96	1428,81	1705,28	
		VIе	18821,51	4422,15	12869,81	1428,81	1529,55	
		VIIa	18907,25	4422,15	12807,17	1428,81	1677,93	
		VIIб	18944,29	4422,15	12844,21	1428,81	1677,93	
12-04-008-04	400 м	III	25061,38	5829,63	17123,32	1906,23	2108,43	613
		Ia	29758,35	8159,03	18889,31	2669,01	2710,01	
		Iб	27162,41	6706,22	17846,32	2192,81	2609,87	
		Iв	27580,93	6994,33	18111,30	2288,34	2475,30	
		Iг	28832,50	6994,33	19362,87	2288,34	2475,30	
		Iд	26250,67	5829,63	18113,79	1906,23	2307,25	
		IIa	25160,58	5829,63	17123,32	1906,23	2207,63	
		IIб	25525,57	5829,63	17040,50	1906,23	2655,44	
		IIIa	25129,05	5829,63	17123,32	1906,23	2176,10	
		IVa	25307,56	5829,63	17336,38	1906,23	2141,55	
		IVб	26493,11	6706,22	17627,81	2192,81	2159,08	
		V	25388,00	5829,63	17382,27	1906,23	2176,10	
		VIa	26166,87	5829,63	17954,18	1906,23	2383,06	
		VIб	24957,57	5829,63	17089,87	1906,23	2038,07	
		VIв	25351,48	5829,63	17249,48	1906,23	2272,37	
		VIг	24991,02	5829,63	17123,32	1906,23	2038,07	
		VIд	25351,48	5829,63	17249,48	1906,23	2272,37	
		VIе	24991,02	5829,63	17123,32	1906,23	2038,07	
		VIIa	25106,04	5829,63	17040,50	1906,23	2235,91	
		VIIб	25155,41	5829,63	17089,87	1906,23	2235,91	
12-04-008-05	500 м	III	35395,85	8663,61	24069,17	2855,56	2663,07	911

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	42167,91	12125,41	26616,45	3997,36	3426,05	
		Iб	38371,75	9966,34	25111,39	3285,08	3294,02	
		Iв	39008,32	10394,51	25486,66	3425,38	3127,15	
		Iг	40774,62	10394,51	27252,96	3425,38	3127,15	
		Iд	37036,91	8663,61	25461,70	2855,56	2911,60	
		IIa	35519,84	8663,61	24069,17	2855,56	2787,06	
		IIб	35968,92	8663,61	23958,48	2855,56	3346,83	
		IIIa	35480,44	8663,61	24069,17	2855,56	2747,66	
		IVa	35733,98	8663,61	24365,91	2855,56	2704,46	
		IVб	37496,73	9966,34	24799,87	3285,08	2730,52	
		V	35845,48	8663,61	24434,21	2855,56	2747,66	
		VIa	36915,08	8663,61	25245,12	2855,56	3006,35	
		VIб	35265,54	8663,61	24026,81	2855,56	2575,12	
		VIв	35775,00	8663,61	24243,39	2855,56	2868,00	
		VIг	35307,90	8663,61	24069,17	2855,56	2575,12	
		VIд	35775,00	8663,61	24243,39	2855,56	2868,00	
		VIе	35307,90	8663,61	24069,17	2855,56	2575,12	
		VIIa	35444,51	8663,61	23958,48	2855,56	2822,42	
		VIIб	35512,84	8663,61	24026,81	2855,56	2822,42	

Таблица 12-04-009. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 ммИзмеритель: **1 компл.****Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты до**

12-04-009-01	100 м	III	6151,86	1400,60	4219,16	388,35	532,10	149
		Ia	7271,63	1960,84	4627,51	543,57	683,28	
		Iб	6655,94	1610,69	4386,91	446,85	658,34	
		Iв	6756,03	1680,72	4449,85	465,96	625,46	
		Iг	7058,42	1680,72	4752,24	465,96	625,46	
		Iд	6442,58	1400,60	4459,40	388,35	582,58	
		IIa	6177,36	1400,60	4219,16	388,35	557,60	
		IIб	6266,27	1400,60	4195,56	388,35	670,11	
		IIIa	6169,25	1400,60	4219,16	388,35	549,49	
		IVa	6212,36	1400,60	4271,06	388,35	540,70	
		IVб	6489,81	1610,69	4334,22	446,85	544,90	
		V	6231,99	1400,60	4281,90	388,35	549,49	
		VIa	6420,48	1400,60	4417,41	388,35	602,47	
		VIб	6123,80	1400,60	4208,03	388,35	515,17	
		VIв	6225,53	1400,60	4250,03	388,35	574,90	
		VIг	6134,93	1400,60	4219,16	388,35	515,17	
		VIд	6225,53	1400,60	4250,03	388,35	574,90	
		VIе	6134,93	1400,60	4219,16	388,35	515,17	
		VIIa	6161,14	1400,60	4195,56	388,35	564,98	
		VIIб	6173,61	1400,60	4208,03	388,35	564,98	
12-04-009-02	200 м	III	11652,75	2406,40	8190,04	758,03	1056,31	256
		Ia	13705,11	3368,96	8980,65	1061,24	1355,50	
		Iб	12589,43	2767,36	8514,46	871,73	1307,61	
		Iв	12767,73	2887,68	8638,60	909,64	1241,45	
		Iг	13362,49	2887,68	9233,36	909,64	1241,45	
		Iд	12228,38	2406,40	8664,71	758,03	1157,27	
		IIa	11703,74	2406,40	8190,04	758,03	1107,30	
		IIб	11884,21	2406,40	8145,49	758,03	1332,32	
		IIIa	11687,52	2406,40	8190,04	758,03	1091,08	
		IVa	11774,14	2406,40	8294,24	758,03	1073,50	
		IVб	12261,02	2767,36	8412,94	871,73	1080,72	
		V	11810,92	2406,40	8313,44	758,03	1091,08	
		VIa	12185,40	2406,40	8581,95	758,03	1197,05	
		VIб	11598,96	2406,40	8170,11	758,03	1022,45	
		VIв	11801,19	2406,40	8252,87	758,03	1141,92	
		VIг	11618,89	2406,40	8190,04	758,03	1022,45	
		VIд	11801,19	2406,40	8252,87	758,03	1141,92	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	11618,89	2406,40	8190,04	758,03	1022,45	
		VIa	11673,96	2406,40	8145,49	758,03	1122,07	
		VIб	11698,58	2406,40	8170,11	758,03	1122,07	
12-04-009-03	300 м	III	20747,04	4631,37	14358,30	1508,54	1757,37	487
		Ia	24546,33	6481,97	15807,49	2112,18	2256,87	
		Iб	22455,28	5327,78	14952,00	1735,05	2175,50	
		Iв	22793,64	5556,67	15173,04	1809,79	2063,93	
		Iг	23843,00	5556,67	16222,40	1809,79	2063,93	
		Iд	21746,75	4631,37	15191,38	1508,54	1924,00	
		IIa	20831,03	4631,37	14358,30	1508,54	1841,36	
		IIб	21130,50	4631,37	14286,28	1508,54	2212,85	
		IIIa	20804,30	4631,37	14358,30	1508,54	1814,63	
		IVa	20955,64	4631,37	14539,01	1508,54	1785,26	
		IVб	21897,49	5327,78	14770,52	1735,05	1799,19	
		V	21021,62	4631,37	14575,62	1508,54	1814,63	
		VIa	21676,32	4631,37	15053,66	1508,54	1991,29	
		VIб	20659,14	4631,37	14328,40	1508,54	1699,37	
		VIв	20995,27	4631,37	14466,13	1508,54	1897,77	
		VIг	20689,04	4631,37	14358,30	1508,54	1699,37	
		VIд	20995,27	4631,37	14466,13	1508,54	1897,77	
		VIe	20689,04	4631,37	14358,30	1508,54	1699,37	
		VIIa	20783,37	4631,37	14286,28	1508,54	1865,72	
		VIIб	20825,49	4631,37	14328,40	1508,54	1865,72	
12-04-009-04	400 м	III	27251,50	6067,38	18893,57	1962,41	2290,55	638
		Ia	32227,25	8491,78	20793,86	2747,07	2941,61	
		Iб	29487,30	6979,72	19672,48	2256,85	2835,10	
		Iв	29933,24	7279,58	19962,94	2354,00	2690,72	
		Iг	31322,10	7279,58	21351,80	2354,00	2690,72	
		Iд	28571,40	6067,38	19996,32	1962,41	2507,70	
		IIa	27361,01	6067,38	18893,57	1962,41	2400,06	
		IIб	27750,94	6067,38	18799,40	1962,41	2884,16	
		IIIa	27326,17	6067,38	18893,57	1962,41	2365,22	
		IVa	27527,45	6067,38	19133,01	1962,41	2327,06	
		IVб	28757,69	6979,72	19432,67	2256,85	2345,30	
		V	27613,69	6067,38	19181,09	1962,41	2365,22	
		VIa	28476,97	6067,38	19814,75	1962,41	2594,84	
		VIб	27138,07	6067,38	18855,03	1962,41	2215,66	
		VIв	27577,78	6067,38	19036,60	1962,41	2473,80	
		VIг	27176,61	6067,38	18893,57	1962,41	2215,66	
		VIд	27577,78	6067,38	19036,60	1962,41	2473,80	
		VIe	27176,61	6067,38	18893,57	1962,41	2215,66	
		VIIa	27298,58	6067,38	18799,40	1962,41	2431,80	
		VIIб	27354,21	6067,38	18855,03	1962,41	2431,80	
12-04-009-05	500 м	III	38141,81	8986,95	26302,08	2927,12	2852,78	945
		Ia	45264,36	12577,95	29019,34	4096,64	3667,07	
		Iб	41281,48	10338,30	27415,06	3366,53	3528,12	
		Iв	41957,19	10782,45	27822,43	3510,77	3352,31	
		Iг	43896,56	10782,45	29761,80	3510,77	3352,31	
		Iд	39943,37	8986,95	27836,04	2927,12	3120,38	
		IIa	38276,80	8986,95	26302,08	2927,12	2987,77	
		IIб	38748,41	8986,95	26177,14	2927,12	3584,32	
		IIIa	38233,86	8986,95	26302,08	2927,12	2944,83	
		IVa	38516,80	8986,95	26631,98	2927,12	2897,87	
		IVб	40339,83	10338,30	27076,63	3366,53	2924,90	
		V	38634,90	8986,95	26703,12	2927,12	2944,83	
		VIa	39806,29	8986,95	27591,90	2927,12	3227,44	
		VIб	38001,22	8986,95	26253,34	2927,12	2760,93	
		VIв	38563,24	8986,95	26497,48	2927,12	3078,81	
		VIг	38049,96	8986,95	26302,08	2927,12	2760,93	
		VIд	38563,24	8986,95	26497,48	2927,12	3078,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	38049,96	8986,95	26302,08	2927,12	2760,93	
		VIIa	38190,99	8986,95	26177,14	2927,12	3026,90	
		VIIб	38267,19	8986,95	26253,34	2927,12	3026,90	
12-04-009-06	600 м	III	45970,04	10995,66	31577,59	3520,54	3396,79	1143
		Ia	54603,95	15396,21	34840,57	4927,16	4367,17	
		Iб	49755,45	12641,58	32913,86	4049,02	4200,01	
		Iв	50585,84	13190,22	33403,63	4225,19	3991,99	
		Iг	52914,04	13190,22	35731,83	4225,19	3991,99	
		Iд	48130,26	10995,66	33419,75	3520,54	3714,85	
		IIa	46130,52	10995,66	31577,59	3520,54	3557,27	
		IIб	46689,52	10995,66	31427,61	3520,54	4266,25	
		IIIa	46079,46	10995,66	31577,59	3520,54	3506,21	
		IVa	46420,34	10995,66	31974,21	3520,54	3450,47	
		IVб	48633,07	12641,58	32508,10	4049,02	3483,39	
		V	46560,94	10995,66	32059,07	3520,54	3506,21	
		VIa	47963,63	10995,66	33126,15	3520,54	3841,82	
		VIб	45802,78	10995,66	31519,13	3520,54	3287,99	
		VIв	46473,99	10995,66	31812,73	3520,54	3665,60	
		VIг	45861,24	10995,66	31577,59	3520,54	3287,99	
		VIд	46473,99	10995,66	31812,73	3520,54	3665,60	
		VIe	45861,24	10995,66	31577,59	3520,54	3287,99	
		VIIa	46027,05	10995,66	31427,61	3520,54	3603,78	
		VIIб	46118,57	10995,66	31519,13	3520,54	3603,78	
12-04-009-07	700 м	III	61996,19	15425,22	42428,53	5078,06	4142,44	1622
		Ia	73860,28	21588,82	46940,68	7109,29	5330,78	
		Iб	67139,12	17744,68	44275,10	5840,73	5119,34	
		Iв	68312,66	18507,02	44937,57	6093,68	4868,07	
		Iг	71446,70	18507,02	48071,61	6093,68	4868,07	
		Iд	64848,41	15425,22	44896,98	5078,06	4526,21	
		IIa	62189,69	15425,22	42428,53	5078,06	4335,94	
		IIб	62854,28	15425,22	42237,53	5078,06	5191,53	
		IIIa	62128,12	15425,22	42428,53	5078,06	4274,37	
		IVa	62585,72	15425,22	42953,66	5078,06	4206,84	
		IVб	65719,58	17744,68	43721,67	5840,73	4253,23	
		V	62775,45	15425,22	43075,86	5078,06	4274,37	
		VIa	64624,34	15425,22	44518,48	5078,06	4680,64	
		VIб	61792,75	15425,22	42357,99	5078,06	4009,54	
		VIв	62627,81	15425,22	42736,50	5078,06	4466,09	
		VIг	61863,29	15425,22	42428,53	5078,06	4009,54	
		VIд	62627,81	15425,22	42736,50	5078,06	4466,09	
		VIe	61863,29	15425,22	42428,53	5078,06	4009,54	
		VIIa	62054,79	15425,22	42237,53	5078,06	4392,04	
		VIIб	62175,25	15425,22	42357,99	5078,06	4392,04	
12-04-009-08	800 м	III	68741,17	15843,66	48242,86	5721,67	4654,65	1666
		Ia	81495,88	22174,46	53335,19	8007,74	5986,23	
		Iб	74307,25	18226,04	50326,40	6581,64	5754,81	
		Iв	75555,78	19009,06	51077,08	6866,86	5469,64	
		Iг	79095,90	19009,06	54617,20	6866,86	5469,64	
		Iд	71966,65	15843,66	51034,11	5721,67	5088,88	
		IIa	68960,15	15843,66	48242,86	5721,67	4873,63	
		IIб	69710,41	15843,66	48025,09	5721,67	5841,66	
		IIIa	68890,48	15843,66	48242,86	5721,67	4803,96	
		IVa	69409,66	15843,66	48838,37	5721,67	4727,63	
		IVб	72704,44	18226,04	49703,12	6581,64	4775,28	
		V	69621,99	15843,66	48974,37	5721,67	4803,96	
		VIa	71709,82	15843,66	50602,93	5721,67	5263,23	
		VIб	68510,19	15843,66	48161,73	5721,67	4504,80	
		VIв	69457,65	15843,66	48592,91	5721,67	5021,08	
		VIг	68591,32	15843,66	48242,86	5721,67	4504,80	
		VIд	69457,65	15843,66	48592,91	5721,67	5021,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	68591,32	15843,66	48242,86	5721,67	4504,80	
		VIa	68805,87	15843,66	48025,09	5721,67	4937,12	
		VIб	68942,51	15843,66	48161,73	5721,67	4937,12	
12-04-009-09	900 м	III	84605,18	21635,38	57694,85	7032,18	5274,95	2249
		Ia	100943,58	30294,03	63856,39	9842,92	6793,16	
		Iб	91603,53	24873,94	60215,25	8087,53	6514,34	
		Iв	93269,86	25953,46	61115,54	8437,55	6200,86	
		Iг	97508,76	25953,46	65354,44	8437,55	6200,86	
		Iд	88425,81	21635,38	61030,73	7032,18	5759,70	
		IIa	84849,68	21635,38	57694,85	7032,18	5519,45	
		IIб	85675,79	21635,38	57440,31	7032,18	6600,10	
		IIIa	84771,89	21635,38	57694,85	7032,18	5441,66	
		IVa	85394,97	21635,38	58403,04	7032,18	5356,55	
		IVб	89760,21	24873,94	59464,95	8087,53	5421,32	
		V	85647,34	21635,38	58570,30	7032,18	5441,66	
		VIa	88113,18	21635,38	60523,90	7032,18	5953,90	
		VIб	84346,01	21635,38	57602,42	7032,18	5108,21	
		VIв	85428,85	21635,38	58109,25	7032,18	5684,22	
		VIг	84438,44	21635,38	57694,85	7032,18	5108,21	
		VIд	85428,85	21635,38	58109,25	7032,18	5684,22	
		VIe	84438,44	21635,38	57694,85	7032,18	5108,21	
		VIIa	84666,01	21635,38	57440,31	7032,18	5590,32	
		VIIб	84828,12	21635,38	57602,42	7032,18	5590,32	

Таблица 12-04-010. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм

Измеритель: 1 компл.								
Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты до								
12-04-010-01	100 м	III	7040,67	1522,80	4956,61	432,07	561,26	162
		Ia	8277,62	2131,92	5426,50	605,03	719,20	
		Iб	7593,16	1751,22	5149,63	497,18	692,31	
		Iв	7714,11	1827,36	5223,70	518,55	663,05	
		Iг	8070,24	1827,36	5579,83	518,55	663,05	
		Iд	7378,61	1522,80	5240,87	432,07	614,94	
		IIa	7068,80	1522,80	4956,61	432,07	589,39	
		IIб	7156,58	1522,80	4928,44	432,07	705,34	
		IIIa	7059,77	1522,80	4956,61	432,07	580,36	
		IVa	7112,90	1522,80	5018,87	432,07	571,23	
		IVб	7415,61	1751,22	5088,60	497,18	575,79	
		V	7133,73	1522,80	5030,57	432,07	580,36	
		VIa	7349,91	1522,80	5190,14	432,07	636,97	
		VIб	7013,32	1522,80	4943,37	432,07	547,15	
		VIв	7127,62	1522,80	4994,09	432,07	610,73	
		VIг	7026,56	1522,80	4956,61	432,07	547,15	
		VIд	7127,62	1522,80	4994,09	432,07	610,73	
		VIe	7026,56	1522,80	4956,61	432,07	547,15	
		VIIa	7049,09	1522,80	4928,44	432,07	597,85	
		VIIб	7064,02	1522,80	4943,37	432,07	597,85	
12-04-010-02	200 м	III	15068,29	4117,20	9654,55	844,07	1296,54	438
		Ia	17994,84	5764,08	10567,15	1181,57	1663,61	
		Iб	16363,83	4734,78	10029,07	970,71	1599,98	
		Iв	16645,16	4940,64	10175,32	1013,15	1529,20	
		Iг	17346,78	4940,64	10876,94	1013,15	1529,20	
		Iд	15753,06	4117,20	10216,76	844,07	1419,10	
		IIa	15132,05	4117,20	9654,55	844,07	1360,30	
		IIб	15344,30	4117,20	9600,90	844,07	1626,20	
		IIIa	15111,59	4117,20	9654,55	844,07	1339,84	
		IVa	15215,15	4117,20	9779,37	844,07	1318,58	
		IVб	15976,72	4734,78	9911,00	970,71	1330,94	
		V	15257,31	4117,20	9800,27	844,07	1339,84	
		VIa	15704,58	4117,20	10116,62	844,07	1470,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	15008,74	4117,20	9630,42	844,07	1261,12	
		VIв	15255,24	4117,20	9730,56	844,07	1407,48	
		VIг	15032,87	4117,20	9654,55	844,07	1261,12	
		VIд	15255,24	4117,20	9730,56	844,07	1407,48	
		VIе	15032,87	4117,20	9654,55	844,07	1261,12	
		VIIа	15097,52	4117,20	9600,90	844,07	1379,42	
		VIIб	15127,04	4117,20	9630,42	844,07	1379,42	
12-04-010-03	300 м	III	23113,65	4935,69	16334,00	1580,65	1843,96	519
		Ia	27206,48	6907,89	17935,22	2213,64	2363,37	
		Iб	24945,11	5677,86	16990,83	1819,08	2276,42	
		Iв	25337,73	5921,79	17240,29	1897,75	2175,65	
		Iг	26537,47	5921,79	18440,03	1897,75	2175,65	
		Iд	24245,87	4935,69	17289,96	1580,65	2020,22	
		IIa	23205,55	4935,69	16334,00	1580,65	1935,86	
		IIб	23502,94	4935,69	16249,46	1580,65	2317,79	
		IIa	23176,07	4935,69	16334,00	1580,65	1906,38	
		IVa	23355,15	4935,69	16543,48	1580,65	1875,98	
		IVб	24354,59	5677,86	16785,90	1819,08	1890,83	
		V	23424,69	4935,69	16582,62	1580,65	1906,38	
		VIa	24157,73	4935,69	17128,15	1580,65	2093,89	
		VIб	23028,51	4935,69	16298,37	1580,65	1794,45	
		VIв	23400,27	4935,69	16460,19	1580,65	2004,39	
		VIг	23064,14	4935,69	16334,00	1580,65	1794,45	
		VIд	23400,27	4935,69	16460,19	1580,65	2004,39	
		VIе	23064,14	4935,69	16334,00	1580,65	1794,45	
		VIIa	23148,60	4935,69	16249,46	1580,65	1963,45	
		VIIб	23197,51	4935,69	16298,37	1580,65	1963,45	
12-04-010-04	400 м	III	30712,66	6533,37	21772,70	2112,77	2406,59	687
		Ia	36134,81	9143,97	23906,34	2956,58	3084,50	
		Iб	33133,86	7515,78	22647,76	2429,60	2970,32	
		Iв	33659,82	7838,67	22980,84	2534,67	2840,31	
		Iг	35260,31	7838,67	24581,33	2534,67	2840,31	
		Iд	32218,54	6533,37	23048,65	2112,77	2636,52	
		IIa	30832,69	6533,37	21772,70	2112,77	2526,62	
		IIб	31218,38	6533,37	21660,54	2112,77	3024,47	
		IIa	30794,18	6533,37	21772,70	2112,77	2488,11	
		IVa	31034,77	6533,37	22052,82	2112,77	2448,58	
		IVб	32359,06	7515,78	22375,05	2429,60	2468,23	
		V	31125,84	6533,37	22104,36	2112,77	2488,11	
		VIa	32098,36	6533,37	22832,75	2112,77	2732,24	
		VIб	30602,14	6533,37	21725,80	2112,77	2342,97	
		VIв	31091,56	6533,37	21941,71	2112,77	2616,48	
		VIг	30649,04	6533,37	21772,70	2112,77	2342,97	
		VIд	31091,56	6533,37	21941,71	2112,77	2616,48	
		VIе	30649,04	6533,37	21772,70	2112,77	2342,97	
		VIIa	30756,58	6533,37	21660,54	2112,77	2562,67	
		VIIб	30821,84	6533,37	21725,80	2112,77	2562,67	
12-04-010-05	500 м	III	42628,76	9529,02	29949,96	3119,82	3149,78	1002
		Ia	50340,14	13336,62	32963,57	4369,65	4039,95	
		Iб	46033,98	10961,88	31185,01	3590,29	3887,09	
		Iв	46795,09	11432,82	31646,33	3744,73	3715,94	
		Iг	49001,71	11432,82	33852,95	3744,73	3715,94	
		Iд	44680,15	9529,02	31702,56	3119,82	3448,57	
		IIa	42784,41	9529,02	29949,96	3119,82	3305,43	
		IIб	43284,54	9529,02	29802,33	3119,82	3953,19	
		IIa	42734,47	9529,02	29949,96	3119,82	3255,49	
		IVa	43064,01	9529,02	30331,16	3119,82	3203,83	
		IVб	44999,33	10961,88	30804,96	3590,29	3232,49	
		V	43191,24	9529,02	30406,73	3119,82	3255,49	
		VIa	44518,08	9529,02	31415,12	3119,82	3573,94	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	42484,50	9529,02	29890,65	3119,82	3064,83	
		VIв	43128,22	9529,02	30178,08	3119,82	3421,12	
		VIг	42543,81	9529,02	29949,96	3119,82	3064,83	
		VIд	43128,22	9529,02	30178,08	3119,82	3421,12	
		VIе	42543,81	9529,02	29949,96	3119,82	3064,83	
		VIIа	42683,49	9529,02	29802,33	3119,82	3352,14	
		VIIб	42771,81	9529,02	29890,65	3119,82	3352,14	
12-04-010-06	600 м	III	51095,76	11545,14	35829,85	3668,65	3720,77	1214
		Iа	60331,12	16158,34	39399,99	5135,56	4772,79	
		Iб	55164,70	13281,16	37292,93	4221,89	4590,61	
		Iв	56085,43	13851,74	37843,05	4403,50	4390,64	
		Iг	58712,58	13851,74	40470,20	4403,50	4390,64	
		Iд	53537,94	11545,14	37919,57	3668,65	4073,23	
		IIа	51279,54	11545,14	35829,85	3668,65	3904,55	
		IIб	51865,55	11545,14	35652,19	3668,65	4668,22	
		IIIа	51220,57	11545,14	35829,85	3668,65	3845,58	
		IVа	51616,20	11545,14	36286,27	3668,65	3784,79	
		IVб	53943,16	13281,16	36842,49	4221,89	3819,51	
		V	51764,74	11545,14	36374,02	3668,65	3845,58	
		VIа	53339,54	11545,14	37573,75	3668,65	4220,65	
		VIб	50924,82	11545,14	35757,98	3668,65	3621,70	
		VIв	51690,51	11545,14	36103,80	3668,65	4041,57	
		VIг	50996,69	11545,14	35829,85	3668,65	3621,70	
		VIд	51690,51	11545,14	36103,80	3668,65	4041,57	
		VIе	50996,69	11545,14	35829,85	3668,65	3621,70	
		VIIа	51157,05	11545,14	35652,19	3668,65	3959,72	
		VIIб	51262,84	11545,14	35757,98	3668,65	3959,72	
12-04-010-07	700 м	III	68646,23	16300,14	47846,94	5276,00	4499,15	1714
		Iа	81334,49	22813,34	52743,66	7384,00	5777,49	
		Iб	74151,61	18751,16	49852,60	6068,00	5547,85	
		Iв	75453,85	19556,74	50588,63	6328,00	5308,48	
		Iг	78959,41	19556,74	54094,19	6328,00	5308,48	
		Iд	71841,83	16300,14	50621,22	5276,00	4920,47	
		IIа	68865,63	16300,14	47846,94	5276,00	4718,55	
		IIб	69555,05	16300,14	47622,77	5276,00	5632,14	
		IIIа	68795,23	16300,14	47846,94	5276,00	4648,15	
		IVа	69320,25	16300,14	48444,88	5276,00	4575,23	
		IVб	72617,81	18751,16	49242,40	6068,00	4624,25	
		V	69520,32	16300,14	48572,03	5276,00	4648,15	
		VIа	71577,66	16300,14	50179,99	5276,00	5097,53	
		VIб	68439,40	16300,14	47760,51	5276,00	4378,75	
		VIв	69383,27	16300,14	48201,73	5276,00	4881,40	
		VIг	68525,83	16300,14	47846,94	5276,00	4378,75	
		VIд	69383,27	16300,14	48201,73	5276,00	4881,40	
		VIе	68525,83	16300,14	47846,94	5276,00	4378,75	
		VIIа	68707,29	16300,14	47622,77	5276,00	4784,38	
		VIIб	68845,03	16300,14	47760,51	5276,00	4784,38	
12-04-010-08	800 м	III	78893,71	18430,38	55237,68	6060,44	5225,65	1938
		Iа	93371,53	25794,78	60867,22	8485,53	6709,53	
		Iб	85191,13	21201,72	57543,97	6971,58	6445,44	
		Iв	86665,86	22112,58	58389,14	7270,69	6164,14	
		Iг	90701,41	22112,58	62424,69	7270,69	6164,14	
		Iд	82576,41	18430,38	58430,13	6060,44	5715,90	
		IIа	79148,78	18430,38	55237,68	6060,44	5480,72	
		IIб	79955,74	18430,38	54980,96	6060,44	6544,40	
		IIIа	79066,95	18430,38	55237,68	6060,44	5398,89	
		IVа	79669,29	18430,38	55925,07	6060,44	5313,84	
		IVб	83411,79	21201,72	56840,81	6971,58	5369,26	
		V	79901,51	18430,38	56072,24	6060,44	5398,89	
		VIа	82276,93	18430,38	57924,00	6060,44	5922,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	78653,53	18430,38	55139,15	6060,44	5084,00	
		VIв	79745,08	18430,38	55645,28	6060,44	5669,42	
		VIг	78752,06	18430,38	55237,68	6060,44	5084,00	
		VIд	79745,08	18430,38	55645,28	6060,44	5669,42	
		VIе	78752,06	18430,38	55237,68	6060,44	5084,00	
		VIIa	78968,55	18430,38	54980,96	6060,44	5557,21	
		VIIб	79126,74	18430,38	55139,15	6060,44	5557,21	
12-04-010-09	900 м	III	93992,69	22491,15	65664,00	7423,55	5837,54	2365
		Ia	111414,57	31478,15	72436,83	10392,97	7499,59	
		Iб	101506,96	25873,10	68437,85	8537,08	7196,01	
		Iв	103318,05	26984,65	69445,49	8908,26	6887,91	
		Iг	108119,58	26984,65	74247,02	8908,26	6887,91	
		Iд	98327,99	22491,15	69455,38	7423,55	6381,46	
		IIa	94275,88	22491,15	65664,00	7423,55	6120,73	
		IIб	95156,69	22491,15	65365,21	7423,55	7300,33	
		IIIa	94185,02	22491,15	65664,00	7423,55	6029,87	
		IVa	94903,26	22491,15	66476,42	7423,55	5935,69	
		IVб	99473,17	25873,10	67596,74	8537,08	6003,33	
		V	95177,49	22491,15	66656,47	7423,55	6029,87	
		VIa	97964,79	22491,15	68863,49	7423,55	6610,15	
		VIб	93724,66	22491,15	65551,75	7423,55	5681,76	
		VIв	94965,56	22491,15	66143,64	7423,55	6330,77	
		VIг	93836,91	22491,15	65664,00	7423,55	5681,76	
		VIд	94965,56	22491,15	66143,64	7423,55	6330,77	
		VIе	93836,91	22491,15	65664,00	7423,55	5681,76	
		VIIa	94062,04	22491,15	65365,21	7423,55	6205,68	
		VIIб	94248,58	22491,15	65551,75	7423,55	6205,68	
12-04-010-10	1000 м	III	105002,54	25134,93	73293,92	8272,04	6573,69	2643
		Ia	124463,21	35178,33	80839,67	11580,86	8445,21	
		Iб	113403,31	28914,42	76384,21	9512,85	8104,68	
		Iв	115419,18	30156,63	77507,46	9926,45	7755,09	
		Iг	120768,92	30156,63	82857,20	9926,45	7755,09	
		Iд	109840,20	25134,93	77518,79	8272,04	7186,48	
		IIa	105321,36	25134,93	73293,92	8272,04	6892,51	
		IIб	106317,42	25134,93	72960,47	8272,04	8222,02	
		IIIa	105219,07	25134,93	73293,92	8272,04	6790,22	
		IVa	106018,37	25134,93	74199,53	8272,04	6683,91	
		IVб	111121,31	28914,42	75447,39	9512,85	6759,50	
		V	106324,91	25134,93	74399,76	8272,04	6790,22	
		VIa	109438,08	25134,93	76858,33	8272,04	7444,82	
		VIб	104699,81	25134,93	73168,28	8272,04	6396,60	
		VIв	106092,05	25134,93	73828,74	8272,04	7128,38	
		VIг	104825,45	25134,93	73293,92	8272,04	6396,60	
		VIд	106092,05	25134,93	73828,74	8272,04	7128,38	
		VIе	104825,45	25134,93	73293,92	8272,04	6396,60	
		VIIa	105083,52	25134,93	72960,47	8272,04	6988,12	
		VIIб	105291,33	25134,93	73168,28	8272,04	6988,12	
12-04-010-11	1200 м	III	133923,28	32590,77	93291,14	10794,53	8041,37	3427
		Ia	158938,08	45613,37	102989,33	15113,97	10335,38	
		Iб	144669,25	37491,38	97261,94	12419,42	9915,93	
		Iв	147275,91	39102,07	98693,97	12950,17	9479,87	
		Iг	154084,23	39102,07	105502,29	12950,17	9479,87	
		Iд	140036,80	32590,77	98658,84	10794,53	8787,19	
		IIa	134311,09	32590,77	93291,14	10794,53	8429,18	
		IIб	135511,31	32590,77	92875,32	10794,53	10045,22	
		IIIa	134186,55	32590,77	93291,14	10794,53	8304,64	
		IVa	135200,79	32590,77	94436,64	10794,53	8173,38	
		IVб	141826,69	37491,38	96063,92	12419,42	8271,39	
		V	135593,25	32590,77	94697,84	10794,53	8304,64	
		VIa	139533,77	32590,77	97831,51	10794,53	9111,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	133545,27	32590,77	93137,59	10794,53	7816,91	
		VIв	135270,19	32590,77	93964,93	10794,53	8714,49	
		VIг	133698,82	32590,77	93291,14	10794,53	7816,91	
		VIд	135270,19	32590,77	93964,93	10794,53	8714,49	
		VIе	133698,82	32590,77	93291,14	10794,53	7816,91	
		VIIа	134011,97	32590,77	92875,32	10794,53	8545,88	
		VIIб	134274,24	32590,77	93137,59	10794,53	8545,88	
12-04-010-12	1400 м	III	164837,12	41192,84	114267,34	13539,62	9376,94	4282
		Iа	196001,43	57678,54	126262,79	18959,56	12060,10	
		Iб	178095,92	47358,92	119177,56	15574,65	11559,44	
		Iв	181401,10	49414,28	120935,42	16249,59	11051,40	
		Iг	189743,70	49414,28	129278,02	16249,59	11051,40	
		Iд	172267,33	41192,84	120834,23	13539,62	10240,26	
		IIа	165286,09	41192,84	114267,34	13539,62	9825,91	
		IIб	166654,68	41192,84	113767,43	13539,62	11694,41	
		IIIа	165141,81	41192,84	114267,34	13539,62	9681,63	
		IVа	166384,20	41192,84	115662,85	13539,62	9528,51	
		IVб	174713,55	47358,92	117702,80	15574,65	9651,83	
		V	166864,79	41192,84	115990,32	13539,62	9681,63	
		VIа	171650,72	41192,84	119835,54	13539,62	10622,34	
		VIб	164391,19	41192,84	114086,31	13539,62	9112,04	
		VIв	166433,46	41192,84	115085,01	13539,62	10155,61	
		VIг	164572,22	41192,84	114267,34	13539,62	9112,04	
		VIд	166433,46	41192,84	115085,01	13539,62	10155,61	
		VIе	164572,22	41192,84	114267,34	13539,62	9112,04	
		VIIа	164921,61	41192,84	113767,43	13539,62	9961,34	
		VIIб	165240,49	41192,84	114086,31	13539,62	9961,34	

Таблица 12-04-011. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм
Измеритель: **1 компл.**

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты до								
12-04-011-01	100 м	III	7951,66	1825,92	5405,07	506,09	720,67	192
		Iа	9407,15	2555,52	5927,79	708,60	923,84	
		Iб	8610,88	2100,48	5619,51	582,27	890,89	
		Iв	8740,11	2190,72	5700,71	607,54	848,68	
		Iг	9126,25	2190,72	6086,85	607,54	848,68	
		Iд	8328,11	1825,92	5712,57	506,09	789,62	
		IIа	7987,32	1825,92	5405,07	506,09	756,33	
		IIб	8107,70	1825,92	5375,27	506,09	906,51	
		IIIа	7975,89	1825,92	5405,07	506,09	744,90	
		IVа	8030,70	1825,92	5472,01	506,09	732,77	
		IVб	8391,62	2100,48	5552,88	582,27	738,26	
		V	8056,03	1825,92	5485,21	506,09	744,90	
		VIа	8303,72	1825,92	5658,63	506,09	819,17	
		VIб	7916,58	1825,92	5391,23	506,09	699,43	
		VIв	8053,29	1825,92	5445,16	506,09	782,21	
		VIг	7930,42	1825,92	5405,07	506,09	699,43	
		VIд	8053,29	1825,92	5445,16	506,09	782,21	
		VIе	7930,42	1825,92	5405,07	506,09	699,43	
		VIIа	7968,19	1825,92	5375,27	506,09	767,00	
		VIIб	7984,15	1825,92	5391,23	506,09	767,00	
12-04-011-02	200 м	III	14723,95	3109,77	10336,16	941,35	1278,02	327
		Iа	17316,10	4352,37	11326,25	1318,03	1637,48	
		Iб	15898,70	3577,38	10742,57	1083,05	1578,75	
		Iв	16136,86	3731,07	10898,68	1130,05	1507,11	
		Iг	16889,17	3731,07	11650,99	1130,05	1507,11	
		Iд	15447,36	3109,77	10936,86	941,35	1400,73	
		IIа	14787,79	3109,77	10336,16	941,35	1341,86	
		IIб	14998,46	3109,77	10280,45	941,35	1608,24	
		IIIа	14767,33	3109,77	10336,16	941,35	1321,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	14878,20	3109,77	10468,29	941,35	1300,14	
		IVб	15501,44	3577,38	10614,57	1083,05	1309,49	
		V	14923,37	3109,77	10492,20	941,35	1321,40	
		VIa	15394,32	3109,77	10832,33	941,35	1452,22	
		VIб	14664,04	3109,77	10311,51	941,35	1242,76	
		VIв	14914,91	3109,77	10416,03	941,35	1389,11	
		VIг	14688,69	3109,77	10336,16	941,35	1242,76	
		VIд	14914,91	3109,77	10416,03	941,35	1389,11	
		VIе	14688,69	3109,77	10336,16	941,35	1242,76	
		VIIa	14751,21	3109,77	10280,45	941,35	1360,99	
		VIIб	14782,27	3109,77	10311,51	941,35	1360,99	
12-04-011-03	300 м	III	25712,40	5848,65	17847,07	1825,86	2016,68	615
		Ia	30399,56	8185,65	19627,36	2555,92	2586,55	
		Iб	27795,23	6728,10	18576,79	2099,81	2490,34	
		Iв	28244,44	7017,15	18849,92	2191,59	2377,37	
		Iг	29549,73	7017,15	20155,21	2191,59	2377,37	
		Iд	26941,16	5848,65	18884,18	1825,86	2208,33	
		IIa	25811,90	5848,65	17847,07	1825,86	2116,18	
		IIб	26138,78	5848,65	17757,47	1825,86	2532,66	
		IIIa	25780,01	5848,65	17847,07	1825,86	2084,29	
		IVa	25972,14	5848,65	18072,59	1825,86	2050,90	
		IVб	27148,41	6728,10	18351,82	2099,81	2068,49	
		V	26050,30	5848,65	18117,36	1825,86	2084,29	
		VIa	26850,06	5848,65	18712,01	1825,86	2289,40	
		VIб	25618,67	5848,65	17809,86	1825,86	1960,16	
		VIв	26019,97	5848,65	17982,02	1825,86	2189,30	
		VIг	25655,88	5848,65	17847,07	1825,86	1960,16	
		VIд	26019,97	5848,65	17982,02	1825,86	2189,30	
		VIе	25655,88	5848,65	17847,07	1825,86	1960,16	
		VIIa	25752,10	5848,65	17757,47	1825,86	2145,98	
		VIIб	25804,49	5848,65	17809,86	1825,86	2145,98	
12-04-011-04	400 м	III	33946,03	7655,55	23705,74	2401,21	2584,74	805
		Ia	40085,20	10714,55	26055,50	3361,33	3315,15	
		Iб	36665,98	8806,70	24668,75	2761,49	3190,53	
		Iв	37265,04	9185,05	25031,31	2882,19	3048,68	
		Iг	38995,17	9185,05	26761,44	2882,19	3048,68	
		Iд	35567,97	7655,55	25082,25	2401,21	2830,17	
		IIa	34073,71	7655,55	23705,74	2401,21	2712,42	
		IIб	34487,38	7655,55	23586,64	2401,21	3245,19	
		IIIa	34032,80	7655,55	23705,74	2401,21	2671,51	
		IVa	34290,80	7655,55	24006,27	2401,21	2628,98	
		IVб	35830,63	8806,70	24371,93	2761,49	2652,00	
		V	34391,21	7655,55	24064,15	2401,21	2671,51	
		VIa	35441,19	7655,55	24852,48	2401,21	2933,16	
		VIб	33826,14	7655,55	23656,37	2401,21	2514,22	
		VIв	34348,62	7655,55	23886,14	2401,21	2806,93	
		VIг	33875,51	7655,55	23705,74	2401,21	2514,22	
		VIд	34348,62	7655,55	23886,14	2401,21	2806,93	
		VIе	33875,51	7655,55	23705,74	2401,21	2514,22	
		VIIa	33992,88	7655,55	23586,64	2401,21	2750,69	
		VIIб	34062,61	7655,55	23656,37	2401,21	2750,69	
12-04-011-05	500 м	III	49510,48	11906,52	34250,30	3773,17	3353,66	1252
		Ia	58723,59	16664,12	37752,92	5281,30	4306,55	
		Iб	53518,33	13696,88	35684,52	4338,72	4136,93	
		Iв	54452,69	14285,32	36212,13	4527,24	3955,24	
		Iг	56954,01	14285,32	38713,45	4527,24	3955,24	
		Iд	51805,64	11906,52	36231,10	3773,17	3668,02	
		IIa	49673,82	11906,52	34250,30	3773,17	3517,00	
		IIб	50194,11	11906,52	34087,73	3773,17	4199,86	
		IIIa	49621,47	11906,52	34250,30	3773,17	3464,65	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	49994,25	11906,52	34677,73	3773,17	3410,00	
		IVб	52392,24	13696,88	35249,55	4338,72	3445,81	
		V	50139,04	11906,52	34767,87	3773,17	3464,65	
		VIa	51620,38	11906,52	35913,28	3773,17	3800,58	
		VIб	49354,68	11906,52	34186,28	3773,17	3261,88	
		VIв	50048,00	11906,52	34504,11	3773,17	3637,37	
		VIг	49418,70	11906,52	34250,30	3773,17	3261,88	
		VIд	50048,00	11906,52	34504,11	3773,17	3637,37	
		VIе	49418,70	11906,52	34250,30	3773,17	3261,88	
		VIIa	49560,17	11906,52	34087,73	3773,17	3565,92	
		VIIб	49658,72	11906,52	34186,28	3773,17	3565,92	
12-04-011-06	600 м	III	60667,83	14445,69	42133,81	4590,54	4088,33	1519
		Ia	71869,09	20217,89	46401,16	6427,45	5250,04	
		Iб	65543,86	16617,86	43882,07	5280,68	5043,93	
		Iв	66675,25	17331,79	44522,75	5510,73	4820,71	
		Iг	69731,91	17331,79	47579,41	5510,73	4820,71	
		Iд	63469,13	14445,69	44551,82	4590,54	4471,62	
		IIa	60866,83	14445,69	42133,81	4590,54	4287,33	
		IIб	61503,66	14445,69	41937,68	4590,54	5120,29	
		IIa	60803,06	14445,69	42133,81	4590,54	4223,56	
		IVa	61256,61	14445,69	42654,15	4590,54	4156,77	
		IVб	64167,11	16617,86	43349,03	5280,68	4200,22	
		V	61435,25	14445,69	42766,00	4590,54	4223,56	
		VIa	63246,47	14445,69	44167,01	4590,54	4633,77	
		VIб	60478,38	14445,69	42057,40	4590,54	3975,29	
		VIв	61321,46	14445,69	42442,21	4590,54	4433,56	
		VIг	60554,79	14445,69	42133,81	4590,54	3975,29	
		VIд	61321,46	14445,69	42442,21	4590,54	4433,56	
		VIе	60554,79	14445,69	42133,81	4590,54	3975,29	
		VIIa	60730,29	14445,69	41937,68	4590,54	4346,92	
		VIIб	60850,01	14445,69	42057,40	4590,54	4346,92	
12-04-011-07	700 м	III	78578,40	19524,03	54332,55	6290,34	4721,82	2053
		Ia	93381,63	27325,43	59986,00	8807,43	6070,20	
		Iб	84926,55	22459,82	56647,34	7237,22	5819,39	
		Iв	86476,60	23424,73	57481,36	7546,51	5570,51	
		Iг	90440,40	23424,73	61445,16	7546,51	5570,51	
		Iд	82139,90	19524,03	57456,97	6290,34	5158,90	
		IIa	78805,58	19524,03	54332,55	6290,34	4949,00	
		IIб	79511,59	19524,03	54089,32	6290,34	5898,24	
		IIa	78732,78	19524,03	54332,55	6290,34	4876,20	
		IVa	79323,01	19524,03	54998,70	6290,34	4800,28	
		IVб	83267,85	22459,82	55949,03	7237,22	4859,00	
		V	79551,79	19524,03	55151,56	6290,34	4876,20	
		VIa	81841,90	19524,03	56974,91	6290,34	5342,96	
		VIб	78360,79	19524,03	54241,98	6290,34	4594,78	
		VIв	79364,71	19524,03	54724,05	6290,34	5116,63	
		VIг	78451,36	19524,03	54332,55	6290,34	4594,78	
		VIд	79364,71	19524,03	54724,05	6290,34	5116,63	
		VIе	78451,36	19524,03	54332,55	6290,34	4594,78	
		VIIa	78630,41	19524,03	54089,32	6290,34	5017,06	
		VIIб	78783,07	19524,03	54241,98	6290,34	5017,06	
12-04-011-08	800 м	III	90654,29	22205,85	62989,08	7258,84	5459,36	2335
		Ia	107607,31	31078,85	69510,78	10163,47	7017,68	
		Iб	97933,90	25544,90	65659,33	8351,51	6729,67	
		Iв	99703,63	26642,35	66621,87	8713,90	6439,41	
		Iг	104276,67	26642,35	71194,91	8713,90	6439,41	
		Iд	94765,24	22205,85	66594,03	7258,84	5965,36	
		IIa	90917,13	22205,85	62989,08	7258,84	5722,20	
		IIб	91735,39	22205,85	62708,01	7258,84	6821,53	
		IIa	90832,89	22205,85	62989,08	7258,84	5637,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	91513,59	22205,85	63757,82	7258,84	5549,92	
		IVб	96015,44	25544,90	64853,84	8351,51	5616,70	
		V	91777,82	22205,85	63934,01	7258,84	5637,96	
		VIa	94421,91	22205,85	66037,06	7258,84	6179,00	
		VIб	90400,90	22205,85	62883,99	7258,84	5311,06	
		VIв	91562,50	22205,85	63440,97	7258,84	5915,68	
		VIг	90505,99	22205,85	62989,08	7258,84	5311,06	
		VIд	91562,50	22205,85	63440,97	7258,84	5915,68	
		VIе	90505,99	22205,85	62989,08	7258,84	5311,06	
		VIIa	90714,78	22205,85	62708,01	7258,84	5800,92	
		VIIб	90890,76	22205,85	62883,99	7258,84	5800,92	
12-04-011-09	900 м	III	110583,18	27721,65	76607,34	9145,42	6254,19	2915
		Ia	131502,83	38798,65	84658,89	12803,58	8045,29	
		Iб	119498,86	31890,10	79902,87	10518,95	7705,89	
		Iв	121715,27	33260,15	81078,01	10974,50	7377,11	
		Iг	127285,05	33260,15	86647,79	10974,50	7377,11	
		Iд	115538,52	27721,65	80987,69	9145,42	6829,18	
		IIa	110881,70	27721,65	76607,34	9145,42	6552,71	
		IIб	111798,68	27721,65	76274,70	9145,42	7802,33	
		IIIa	110786,04	27721,65	76607,34	9145,42	6457,05	
		IVa	111614,14	27721,65	77535,62	9145,42	6356,87	
		IVб	117245,52	31890,10	78915,18	10518,95	6440,24	
		V	111936,20	27721,65	77757,50	9145,42	6457,05	
		VIa	115118,41	27721,65	80324,43	9145,42	7072,33	
		VIб	110292,96	27721,65	76486,62	9145,42	6084,69	
		VIв	111643,62	27721,65	77149,88	9145,42	6772,09	
		VIг	110413,68	27721,65	76607,34	9145,42	6084,69	
		VIд	111643,62	27721,65	77149,88	9145,42	6772,09	
		VIе	110413,68	27721,65	76607,34	9145,42	6084,69	
		VIIa	110638,45	27721,65	76274,70	9145,42	6642,10	
		VIIб	110850,37	27721,65	76486,62	9145,42	6642,10	
12-04-011-10	1000 м	III	124395,20	31363,98	85715,08	10198,92	7316,14	3298
		Ia	148001,63	43896,38	94695,19	14278,49	9410,06	
		Iб	134490,12	36080,12	89390,33	11730,69	9019,67	
		Iв	136956,78	37630,18	90702,75	12238,71	8623,85	
		Iг	143169,01	37630,18	96914,98	12238,71	8623,85	
		Iд	129956,87	31363,98	90602,44	10198,92	7990,45	
		IIa	124744,37	31363,98	85715,08	10198,92	7665,31	
		IIб	125838,84	31363,98	85341,83	10198,92	9133,03	
		IIIa	124632,48	31363,98	85715,08	10198,92	7553,42	
		IVa	125550,64	31363,98	86751,55	10198,92	7435,11	
		IVб	131899,07	36080,12	88289,52	11730,69	7529,43	
		V	125915,48	31363,98	86998,08	10198,92	7553,42	
		VIa	129501,77	31363,98	89859,40	10198,92	8278,39	
		VIб	124053,17	31363,98	85578,22	10198,92	7110,97	
		VIв	125604,79	31363,98	86321,26	10198,92	7919,55	
		VIг	124190,03	31363,98	85715,08	10198,92	7110,97	
		VIд	125604,79	31363,98	86321,26	10198,92	7919,55	
		VIе	124190,03	31363,98	85715,08	10198,92	7110,97	
		VIIa	124475,58	31363,98	85341,83	10198,92	7769,77	
		VIIб	124711,97	31363,98	85578,22	10198,92	7769,77	
12-04-011-11	1200 м	III	159946,43	41301,93	110268,22	13457,51	8376,28	4343
		Ia	190534,29	57805,33	121944,04	18842,54	10784,92	
		Iб	172874,85	47512,42	115045,76	15485,77	10316,67	
		Iв	176167,66	49553,63	116737,23	16155,09	9876,80	
		Iг	184164,52	49553,63	124734,09	16155,09	9876,80	
		Iд	166987,47	41301,93	116547,45	13457,51	9138,09	
		IIa	160342,13	41301,93	110268,22	13457,51	8771,98	
		IIб	161525,86	41301,93	109799,52	13457,51	10424,41	
		IIIa	160215,19	41301,93	110268,22	13457,51	8645,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	161405,86	41301,93	111593,15	13457,51	8510,78	
		IVб	169768,54	47512,42	113621,13	15485,77	8634,99	
		V	161865,92	41301,93	111918,95	13457,51	8645,04	
		VIa	166380,02	41301,93	115608,97	13457,51	9469,12	
		VIб	159548,39	41301,93	110101,05	13457,51	8145,41	
		VIв	161403,65	41301,93	111039,53	13457,51	9062,19	
		VIг	159715,56	41301,93	110268,22	13457,51	8145,41	
		VIд	161403,65	41301,93	111039,53	13457,51	9062,19	
		VIе	159715,56	41301,93	110268,22	13457,51	8145,41	
		VIIa	159992,38	41301,93	109799,52	13457,51	8890,93	
		VIIб	160293,91	41301,93	110101,05	13457,51	8890,93	
12-04-011-12	1400 м	III	199139,54	51972,15	137565,54	17246,83	9601,85	5465
		Ia	237420,62	72739,15	152308,04	24150,76	12373,43	
		Iб	215202,75	59787,10	143596,55	19842,29	11819,10	
		Iв	219391,02	62355,65	145713,03	20698,79	11322,34	
		Iг	229382,24	62355,65	155704,25	20698,79	11322,34	
		Iд	207833,33	51972,15	145395,10	17246,83	10466,08	
		IIa	199588,96	51972,15	137565,54	17246,83	10051,27	
		IIб	200889,41	51972,15	136994,73	17246,83	11922,53	
		IIIa	199444,68	51972,15	137565,54	17246,83	9906,99	
		IVa	200934,83	51972,15	139208,81	17246,83	9753,87	
		IVб	211503,96	59787,10	141806,69	19842,29	9910,17	
		V	201505,98	51972,15	139626,84	17246,83	9906,99	
		VIa	207064,89	51972,15	144245,58	17246,83	10847,16	
		VIб	198677,93	51972,15	137367,92	17246,83	9337,86	
		VIв	200871,02	51972,15	138517,44	17246,83	10381,43	
		VIг	198875,55	51972,15	137565,54	17246,83	9337,86	
		VIд	200871,02	51972,15	138517,44	17246,83	10381,43	
		VIе	198875,55	51972,15	137565,54	17246,83	9337,86	
		VIIa	199153,64	51972,15	136994,73	17246,83	10186,76	
		VIIб	199526,83	51972,15	137367,92	17246,83	10186,76	

Таблица 12-04-012. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты до								
12-04-012-01	100 м	III	8651,35	1889,40	6136,34	558,27	625,61	201
		Ia	10167,49	2645,16	6724,05	781,49	798,28	
		Iб	9317,48	2172,81	6377,46	642,14	767,21	
		Iв	9483,00	2267,28	6469,85	669,67	745,87	
		Iг	9923,57	2267,28	6910,42	669,67	745,87	
		Iд	9063,68	1889,40	6487,99	558,27	686,29	
		IIa	8685,50	1889,40	6136,34	558,27	659,76	
		IIб	8773,70	1889,40	6102,43	558,27	781,87	
		IIIa	8674,31	1889,40	6136,34	558,27	648,57	
		IVa	8741,42	1889,40	6213,48	558,27	638,54	
		IVб	9119,19	2172,81	6302,17	642,14	644,21	
		V	8765,79	1889,40	6227,82	558,27	648,57	
		VIa	9029,83	1889,40	6425,94	558,27	714,49	
		VIб	8627,79	1889,40	6120,81	558,27	617,58	
		VIв	8762,75	1889,40	6182,86	558,27	690,49	
		VIг	8643,32	1889,40	6136,34	558,27	617,58	
		VIд	8762,75	1889,40	6182,86	558,27	690,49	
		VIе	8643,32	1889,40	6136,34	558,27	617,58	
		VIIa	8662,61	1889,40	6102,43	558,27	670,78	
		VIIб	8680,99	1889,40	6120,81	558,27	670,78	
12-04-012-02	200 м	III	16052,61	3205,40	11760,05	1030,24	1087,16	341
		Ia	18745,32	4487,56	12872,44	1441,86	1385,32	
		Iб	17233,61	3686,21	12216,88	1184,89	1330,52	
		Iв	17541,26	3846,48	12394,22	1235,65	1300,56	
		Iг	18400,91	3846,48	13253,87	1235,65	1300,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	16846,37	3205,40	12447,67	1030,24	1193,30	
		IIa	16113,40	3205,40	11760,05	1030,24	1147,95	
		IIб	16259,84	3205,40	11696,26	1030,24	1358,18	
		IIIa	16093,41	3205,40	11760,05	1030,24	1127,96	
		IVa	16228,47	3205,40	11912,16	1030,24	1110,91	
		IVб	16878,44	3686,21	12071,71	1184,89	1120,52	
		V	16271,77	3205,40	11938,41	1030,24	1127,96	
		VIa	16774,73	3205,40	12327,21	1030,24	1242,12	
		VIб	16015,73	3205,40	11732,04	1030,24	1078,29	
		VIв	16262,80	3205,40	11852,49	1030,24	1204,91	
		VIг	16043,74	3205,40	11760,05	1030,24	1078,29	
		VIд	16262,80	3205,40	11852,49	1030,24	1204,91	
		VIе	16043,74	3205,40	11760,05	1030,24	1078,29	
		VIIa	16069,46	3205,40	11696,26	1030,24	1167,80	
		VIIб	16105,24	3205,40	11732,04	1030,24	1167,80	
12-04-012-03	300 м	III	28320,44	6133,95	19995,14	1886,14	2191,35	645
		Ia	33301,36	8584,95	21918,16	2639,73	2798,25	
		Iб	30533,76	7056,30	20783,67	2170,00	2693,79	
		Iв	31049,37	7359,45	21086,38	2263,65	2603,54	
		Iг	32496,53	7359,45	22533,54	2263,65	2603,54	
		Id	29688,73	6133,95	21151,01	1886,14	2403,77	
		IIa	28437,88	6133,95	19995,14	1886,14	2308,79	
		IIб	28768,13	6133,95	19891,05	1886,14	2743,13	
		IIIa	28399,50	6133,95	19995,14	1886,14	2270,41	
		IVa	28618,30	6133,95	20250,02	1886,14	2234,33	
		IVб	29847,29	7056,30	20538,21	2170,00	2252,78	
		V	28699,71	6133,95	20295,35	1886,14	2270,41	
		VIa	29589,62	6133,95	20952,08	1886,14	2503,59	
		VIб	28237,26	6133,95	19950,46	1886,14	2152,85	
		VIв	28693,33	6133,95	20149,39	1886,14	2409,99	
		VIг	28281,94	6133,95	19995,14	1886,14	2152,85	
		VIд	28693,33	6133,95	20149,39	1886,14	2409,99	
		VIе	28281,94	6133,95	19995,14	1886,14	2152,85	
		VIIa	28371,26	6133,95	19891,05	1886,14	2346,26	
		VIIб	28430,67	6133,95	19950,46	1886,14	2346,26	
12-04-012-04	400 м	III	37782,93	8159,58	26652,04	2515,90	2971,31	858
		Ia	44427,66	11419,98	29213,29	3523,03	3794,39	
		Iб	40742,32	9386,52	27702,10	2894,53	3653,70	
		Iв	41424,65	9789,78	28106,08	3019,46	3528,79	
		Iг	43354,38	9789,78	30035,81	3019,46	3528,79	
		Id	39613,17	8159,58	28194,12	2515,90	3259,47	
		IIa	37941,88	8159,58	26652,04	2515,90	3130,26	
		IIб	38394,05	8159,58	26513,78	2515,90	3720,69	
		IIIa	37889,96	8159,58	26652,04	2515,90	3078,34	
		IVa	38181,50	8159,58	26992,66	2515,90	3029,26	
		IVб	39815,84	9386,52	27375,52	2894,53	3053,80	
		V	38290,28	8159,58	27052,36	2515,90	3078,34	
		VIa	39483,12	8159,58	27928,68	2515,90	3394,86	
		VIб	37670,08	8159,58	26593,03	2515,90	2917,47	
		VIв	38284,52	8159,58	26858,47	2515,90	3266,47	
		VIг	37729,09	8159,58	26652,04	2515,90	2917,47	
		VIд	38284,52	8159,58	26858,47	2515,90	3266,47	
		VIе	37729,09	8159,58	26652,04	2515,90	2917,47	
		VIIa	37854,25	8159,58	26513,78	2515,90	3180,89	
		VIIб	37933,50	8159,58	26593,03	2515,90	3180,89	
12-04-012-05	500 м	III	54858,90	12515,16	38542,70	3991,03	3801,04	1316
		Ia	64744,28	17515,96	42368,86	5587,44	4859,46	
		Iб	59178,49	14397,04	40110,53	4591,96	4670,92	
		Iв	60225,33	15015,56	40695,68	4789,23	4514,09	
		Iг	63017,15	15015,56	43487,50	4789,23	4514,09	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	57440,32	12515,16	40759,79	3991,03	4165,37	
		IIa	55059,79	12515,16	38542,70	3991,03	4001,93	
		IIб	55619,69	12515,16	38355,99	3991,03	4748,54	
		IIIa	54994,17	12515,16	38542,70	3991,03	3936,31	
		IVa	55413,99	12515,16	39024,70	3991,03	3874,13	
		IVб	57938,06	14397,04	39629,25	4591,96	3911,77	
		V	55572,27	12515,16	39120,80	3991,03	3936,31	
		VIa	57248,40	12515,16	40396,15	3991,03	4337,09	
		VIб	54714,66	12515,16	38467,29	3991,03	3732,21	
		VIв	55519,96	12515,16	38830,93	3991,03	4173,87	
		VIг	54790,07	12515,16	38542,70	3991,03	3732,21	
		VIд	55519,96	12515,16	38830,93	3991,03	4173,87	
		VIе	54790,07	12515,16	38542,70	3991,03	3732,21	
		VIIa	54937,08	12515,16	38355,99	3991,03	4065,93	
		VIIб	55048,38	12515,16	38467,29	3991,03	4065,93	
12-04-012-06	600 м	III	66582,30	14919,74	47073,25	4843,00	4589,31	1606
		Ia	78477,18	20894,06	51715,80	6779,46	5867,32	
		Iб	71768,49	17152,08	48976,22	5569,64	5640,19	
		Iв	73041,13	17906,90	49684,71	5809,39	5449,52	
		Iг	76434,76	17906,90	53078,34	5809,39	5449,52	
		Id	69715,66	14919,74	49766,44	4843,00	5029,48	
		IIa	66824,80	14919,74	47073,25	4843,00	4831,81	
		IIб	67502,51	14919,74	46848,24	4843,00	5734,53	
		IIIa	66745,60	14919,74	47073,25	4843,00	4752,61	
		IVa	67254,92	14919,74	47657,77	4843,00	4677,41	
		IVб	70264,30	17152,08	48390,16	5569,64	4722,06	
		V	67448,12	14919,74	47775,77	4843,00	4752,61	
		VIa	69483,73	14919,74	49327,04	4843,00	5236,95	
		VIб	66407,95	14919,74	46982,99	4843,00	4505,22	
		VIв	67381,06	14919,74	47422,39	4843,00	5038,93	
		VIг	66498,21	14919,74	47073,25	4843,00	4505,22	
		VIд	67381,06	14919,74	47422,39	4843,00	5038,93	
		VIе	66498,21	14919,74	47073,25	4843,00	4505,22	
		VIIa	66677,00	14919,74	46848,24	4843,00	4909,02	
		VIIб	66811,75	14919,74	46982,99	4843,00	4909,02	
12-04-012-07	700 м	III	86864,99	20636,70	60784,47	6637,84	5443,82	2170
		Ia	102774,31	28882,70	66924,22	9291,97	6967,39	
		Iб	93725,62	23739,80	63299,70	7635,03	6686,12	
		Iв	95443,79	24759,70	64219,92	7967,43	6464,17	
		Iг	99834,45	24759,70	68610,58	7967,43	6464,17	
		Id	90852,89	20636,70	64256,35	6637,84	5959,84	
		IIa	87149,11	20636,70	60784,47	6637,84	5727,94	
		IIб	87928,62	20636,70	60505,15	6637,84	6786,77	
		IIIa	87056,34	20636,70	60784,47	6637,84	5635,17	
		IVa	87714,61	20636,70	61530,97	6637,84	5546,94	
		IVб	91882,19	23739,80	62533,38	7635,03	5609,01	
		V	87964,36	20636,70	61692,49	6637,84	5635,17	
		VIa	90545,97	20636,70	63706,22	6637,84	6203,05	
		VIб	86657,70	20636,70	60676,52	6637,84	5344,48	
		VIв	87833,59	20636,70	61226,65	6637,84	5970,24	
		VIг	86765,65	20636,70	60784,47	6637,84	5344,48	
		VIд	87833,59	20636,70	61226,65	6637,84	5970,24	
		VIе	86765,65	20636,70	60784,47	6637,84	5344,48	
		VIIa	86960,21	20636,70	60505,15	6637,84	5818,36	
		VIIб	87131,58	20636,70	60676,52	6637,84	5818,36	
12-04-012-08	800 м	III	99187,02	23318,52	69630,86	7598,67	6237,64	2452
		Ia	117275,84	32636,12	76656,97	10636,98	7982,75	
		Iб	106995,97	26824,88	72509,11	8740,19	7661,98	
		Iв	108945,98	27977,32	73562,54	9120,70	7406,12	
		Iг	113971,08	27977,32	78587,64	9120,70	7406,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	103752,78	23318,52	73604,76	7598,67	6829,50	
		Ia	99512,75	23318,52	69630,86	7598,67	6563,37	
		Iб	100408,08	23318,52	69311,25	7598,67	7778,31	
		IIa	99406,40	23318,52	69630,86	7598,67	6457,02	
		IVa	100159,83	23318,52	70485,54	7598,67	6355,77	
		IVб	104883,14	26824,88	71632,36	8740,19	6425,90	
		V	100445,65	23318,52	70670,11	7598,67	6457,02	
		VIa	103401,85	23318,52	72974,87	7598,67	7108,46	
		VIб	98948,91	23318,52	69507,35	7598,67	6123,04	
		VIв	100296,62	23318,52	70137,25	7598,67	6840,85	
		VIг	99072,42	23318,52	69630,86	7598,67	6123,04	
		VIд	100296,62	23318,52	70137,25	7598,67	6840,85	
		VIе	99072,42	23318,52	69630,86	7598,67	6123,04	
		VIIa	99296,77	23318,52	69311,25	7598,67	6667,00	
		VIIб	99492,87	23318,52	69507,35	7598,67	6667,00	
12-04-012-09	900 м	III	120454,26	29350,62	84005,18	9522,16	7098,46	3051
		Ia	142807,61	41096,97	92618,37	13335,36	9092,27	
		Iб	129990,89	33744,06	87532,30	10956,62	8714,53	
		Iв	132445,52	35208,54	88808,64	11425,16	8428,34	
		Iг	138518,37	35208,54	94881,49	11425,16	8428,34	
		Id	125912,90	29350,62	88796,12	9522,16	7766,16	
		Ia	120821,60	29350,62	84005,18	9522,16	7465,80	
		Iб	121817,10	29350,62	83629,63	9522,16	8836,85	
		IIa	120701,67	29350,62	84005,18	9522,16	7345,87	
		IVa	121611,32	29350,62	85029,10	9522,16	7231,60	
		IVб	127528,85	33744,06	86465,32	10956,62	7319,47	
		V	121956,79	29350,62	85260,30	9522,16	7345,87	
		VIa	125483,18	29350,62	88051,69	9522,16	8080,87	
		VIб	120183,16	29350,62	83863,94	9522,16	6968,60	
		VIв	121737,46	29350,62	84608,38	9522,16	7778,46	
		VIг	120324,40	29350,62	84005,18	9522,16	6968,60	
		VIд	121737,46	29350,62	84608,38	9522,16	7778,46	
		VIе	120324,40	29350,62	84005,18	9522,16	6968,60	
		VIIa	120562,89	29350,62	83629,63	9522,16	7582,64	
		VIIб	120797,20	29350,62	83863,94	9522,16	7582,64	
12-04-012-10	1000 м	III	134767,13	32780,97	93926,31	10617,27	8059,85	3447
		Ia	159735,90	45879,57	103532,91	14869,01	10323,42	
		Iб	145468,92	37710,18	97860,02	12216,70	9898,72	
		Iв	148181,08	39330,27	99285,03	12739,12	9565,78	
		Iг	154955,94	39330,27	106059,89	12739,12	9565,78	
		Id	140872,04	32780,97	99272,48	10617,27	8818,59	
		Ia	135183,59	32780,97	93926,31	10617,27	8476,31	
		Iб	136324,13	32780,97	93505,70	10617,27	10037,46	
		IIa	135047,67	32780,97	93926,31	10617,27	8340,39	
		IVa	136060,60	32780,97	95069,52	10617,27	8210,11	
		IVб	142689,25	37710,18	96670,38	12216,70	8308,69	
		V	136448,02	32780,97	95326,66	10617,27	8340,39	
		VIa	140397,11	32780,97	98439,49	10617,27	9176,65	
		VIб	134455,63	32780,97	93767,13	10617,27	7907,53	
		VIв	136209,73	32780,97	94600,12	10617,27	8828,64	
		VIг	134614,81	32780,97	93926,31	10617,27	7907,53	
		VIд	136209,73	32780,97	94600,12	10617,27	8828,64	
		VIе	134614,81	32780,97	93926,31	10617,27	7907,53	
		VIIa	134895,22	32780,97	93505,70	10617,27	8608,55	
		VIIб	135156,65	32780,97	93767,13	10617,27	8608,55	
12-04-012-11	1100 м	III	158240,20	39485,52	109820,56	12774,35	8934,12	4152
		Ia	187902,01	55263,12	121187,50	17878,30	11451,39	
		Iб	170863,89	45422,88	114473,87	14684,71	10967,14	
		Iв	174123,60	47374,32	116145,02	15321,50	10604,26	
		Iг	182053,76	47374,32	124075,18	15321,50	10604,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	165320,91	39485,52	116066,69	12774,35	9768,70	
		Ia	158698,27	39485,52	109820,56	12774,35	9392,19	
		Iб	159933,88	39485,52	109338,91	12774,35	11109,45	
		IIa	158548,78	39485,52	109820,56	12774,35	9242,70	
		IVa	159734,52	39485,52	111149,61	12774,35	9099,39	
		IVб	167714,85	45422,88	113073,83	14684,71	9218,14	
		V	160187,10	39485,52	111458,88	12774,35	9242,70	
		VIa	164756,57	39485,52	115108,55	12774,35	10162,50	
		VIб	157894,29	39485,52	109642,23	12774,35	8766,54	
		VIв	159865,59	39485,52	110600,37	12774,35	9779,70	
		VIг	158072,62	39485,52	109820,56	12774,35	8766,54	
		VIд	159865,59	39485,52	110600,37	12774,35	9779,70	
		VIе	158072,62	39485,52	109820,56	12774,35	8766,54	
		VIIa	158362,07	39485,52	109338,91	12774,35	9537,64	
		VIIб	158665,39	39485,52	109642,23	12774,35	9537,64	
12-04-012-12	1200 м	III	173921,83	43732,52	120277,47	13971,25	9911,84	4546
		Ia	206651,35	61234,62	132710,41	19553,41	12706,32	
		Iб	187815,06	50278,76	125367,17	16060,60	12169,13	
		Iв	191417,28	52460,84	127195,45	16757,05	11760,99	
		Iг	200092,80	52460,84	135870,97	16757,05	11760,99	
		Id	181680,97	43732,52	127110,99	13971,25	10837,46	
		IIa	174429,01	43732,52	120277,47	13971,25	10419,02	
		Iб	175809,24	43732,52	119750,33	13971,25	12326,39	
		IIa	174263,54	43732,52	120277,47	13971,25	10253,55	
		IVa	175558,42	43732,52	121731,68	13971,25	10094,22	
		IVб	184339,65	50278,76	123835,74	16060,60	10225,15	
		V	176055,88	43732,52	122069,81	13971,25	10253,55	
		VIa	181069,41	43732,52	126062,28	13971,25	11274,61	
		VIб	173536,44	43732,52	120082,12	13971,25	9721,80	
		VIв	175709,56	43732,52	121130,83	13971,25	10846,21	
		VIг	173731,79	43732,52	120277,47	13971,25	9721,80	
12-04-012-13	1400 м	VIд	175709,56	43732,52	121130,83	13971,25	10846,21	5705
		VIе	173731,79	43732,52	120277,47	13971,25	9721,80	
		VIIa	174062,73	43732,52	119750,33	13971,25	10579,88	
		VIIб	174394,52	43732,52	120082,12	13971,25	10579,88	
		III	214958,46	54254,55	149311,19	17843,05	11392,72	
		Ia	255483,28	75933,55	164937,58	24974,89	14612,15	
		Iб	232101,88	62412,70	155706,51	20520,86	13982,67	
		Iв	236595,28	65094,05	157983,33	21408,97	13517,90	
		Iг	247378,50	65094,05	168766,55	21408,97	13517,90	
		Id	224491,99	54254,55	157788,27	17843,05	12449,17	
		IIa	215538,56	54254,55	149311,19	17843,05	11972,82	
		Iб	217068,68	54254,55	148671,22	17843,05	14142,91	
		IIa	215349,15	54254,55	149311,19	17843,05	11783,41	
		IVa	216960,55	54254,55	151105,78	17843,05	11600,22	
		IVб	227968,39	62412,70	153792,31	20520,86	11763,38	
		V	217575,76	54254,55	151537,80	17843,05	11783,41	
		VIa	223721,23	54254,55	156508,84	17843,05	12957,84	
		VIб	214508,06	54254,55	149079,80	17843,05	11173,71	
		VIв	217076,79	54254,55	150359,22	17843,05	12463,02	
		VIг	214739,45	54254,55	149311,19	17843,05	11173,71	
		VIд	217076,79	54254,55	150359,22	17843,05	12463,02	
		VIе	214739,45	54254,55	149311,19	17843,05	11173,71	
		VIIa	215083,33	54254,55	148671,22	17843,05	12157,56	
		VIIб	215491,91	54254,55	149079,80	17843,05	12157,56	

Таблица 12-04-013. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 377 мм								
Измеритель: 1 компл.								
Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты до								
12-04-013-01	100 м	III	9250,35	2115,00	6500,75	605,14	634,60	225

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	10900,73	2961,00	7129,31	847,29	810,42	
		Iб	9968,86	2432,25	6758,88	696,35	777,73	
		Iв	10151,26	2538,00	6856,17	726,45	757,09	
		Iг	10621,28	2538,00	7326,19	726,45	757,09	
		Iд	9685,13	2115,00	6874,42	605,14	695,71	
		IIa	9284,71	2115,00	6500,75	605,14	668,96	
		IIб	9373,36	2115,00	6465,96	605,14	792,40	
		IIIa	9273,52	2115,00	6500,75	605,14	657,77	
		IVa	9344,63	2115,00	6581,89	605,14	647,74	
		IVб	9763,97	2432,25	6677,63	696,35	654,09	
		V	9370,95	2115,00	6598,18	605,14	657,77	
		VIa	9648,73	2115,00	6810,29	605,14	723,44	
		VIб	9227,16	2115,00	6485,15	605,14	627,01	
		VIв	9364,21	2115,00	6549,29	605,14	699,92	
		VIг	9242,76	2115,00	6500,75	605,14	627,01	
		VIд	9364,21	2115,00	6549,29	605,14	699,92	
		VIе	9242,76	2115,00	6500,75	605,14	627,01	
		VIIa	9260,98	2115,00	6465,96	605,14	680,02	
		VIIб	9280,17	2115,00	6485,15	605,14	680,02	
12-04-013-02	200 м	III	17447,63	3647,20	12695,74	1164,04	1104,69	388
		Ia	20424,85	5106,08	13909,77	1629,30	1409,00	
		Iб	18739,28	4194,28	13193,95	1338,73	1351,05	
		Iв	19084,45	4376,64	13385,33	1396,67	1322,48	
		Iг	20005,88	4376,64	14306,76	1396,67	1322,48	
		Iд	18290,33	3647,20	13431,43	1164,04	1211,70	
		IIa	17508,85	3647,20	12695,74	1164,04	1165,91	
		IIб	17654,49	3647,20	12628,58	1164,04	1378,71	
		IIIa	17488,86	3647,20	12695,74	1164,04	1145,92	
		IVa	17633,79	3647,20	12857,72	1164,04	1128,87	
		IVб	18371,50	4194,28	13037,40	1338,73	1139,82	
		V	17680,00	3647,20	12886,88	1164,04	1145,92	
		VIa	18211,02	3647,20	13304,25	1164,04	1259,57	
		VIб	17410,43	3647,20	12666,55	1164,04	1096,68	
		VIв	17664,25	3647,20	12793,74	1164,04	1223,31	
		VIг	17439,62	3647,20	12695,74	1164,04	1096,68	
		VIд	17664,25	3647,20	12793,74	1164,04	1223,31	
		VIе	17439,62	3647,20	12695,74	1164,04	1096,68	
		VIIa	17461,59	3647,20	12628,58	1164,04	1185,81	
		VIIб	17499,56	3647,20	12666,55	1164,04	1185,81	
12-04-013-03	300 м	III	30643,70	6951,81	21470,50	2115,67	2221,39	731
		Ia	36132,33	9729,61	23563,80	2962,58	2838,92	
		Iб	33054,39	7997,14	22328,37	2434,47	2728,88	
		Iв	33635,47	8340,71	22653,82	2539,13	2640,94	
		Iг	35184,12	8340,71	24202,47	2539,13	2640,94	
		Iд	32091,57	6951,81	22704,60	2115,67	2435,16	
		IIa	30761,80	6951,81	21470,50	2115,67	2339,49	
		IIб	31091,17	6951,81	21361,48	2115,67	2777,88	
		IIIa	30723,43	6951,81	21470,50	2115,67	2301,12	
		IVa	30957,85	6951,81	21741,01	2115,67	2265,03	
		IVб	32346,86	7997,14	22063,79	2434,47	2285,93	
		V	31044,52	6951,81	21791,59	2115,67	2301,12	
		VIa	31980,86	6951,81	22495,55	2115,67	2533,50	
		VIб	30560,36	6951,81	21424,31	2115,67	2184,24	
		VIв	31026,54	6951,81	21633,36	2115,67	2441,37	
		VIг	30606,55	6951,81	21470,50	2115,67	2184,24	
		VIд	31026,54	6951,81	21633,36	2115,67	2441,37	
		VIе	30606,55	6951,81	21470,50	2115,67	2184,24	
		VIIa	30690,34	6951,81	21361,48	2115,67	2377,05	
		VIIб	30753,17	6951,81	21424,31	2115,67	2377,05	
12-04-013-04	400 м	III	41858,02	9186,66	29661,48	2883,75	3009,88	966

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	49218,98	12857,46	32514,95	4036,81	3846,57	
		Iб	45098,64	10568,04	30831,81	3318,07	3698,79	
		Iв	45871,99	11022,06	31273,07	3461,38	3576,86	
		Iг	47992,62	11022,06	33393,70	3461,38	3576,86	
		Iд	43835,04	9186,66	31348,56	2883,75	3299,82	
		IIa	42017,84	9186,66	29661,48	2883,75	3169,70	
		IIб	42467,67	9186,66	29515,53	2883,75	3765,48	
		IIIa	41965,93	9186,66	29661,48	2883,75	3117,79	
		IVa	42285,14	9186,66	30029,78	2883,75	3068,70	
		IVб	44132,33	10568,04	30467,96	3318,07	3096,33	
		V	42405,28	9186,66	30100,83	2883,75	3117,79	
		VIa	43686,60	9186,66	31066,68	2883,75	3433,26	
		VIб	41745,23	9186,66	29600,75	2883,75	2957,82	
		VIв	42376,10	9186,66	29882,62	2883,75	3306,82	
		VIг	41805,96	9186,66	29661,48	2883,75	2957,82	
		VIд	42376,10	9186,66	29882,62	2883,75	3306,82	
		VIе	41805,96	9186,66	29661,48	2883,75	2957,82	
		VIIa	41922,64	9186,66	29515,53	2883,75	3220,45	
		VIIб	42007,86	9186,66	29600,75	2883,75	3220,45	
12-04-013-05	500 м	III	60945,76	14093,82	42996,93	4626,62	3855,01	1482
		Ia	71965,24	19725,42	47307,08	6477,97	4932,74	
		Iб	65709,86	16213,08	44762,90	5322,20	4733,88	
		Iв	66901,40	16909,62	45410,72	5554,05	4581,06	
		Iг	69993,80	16909,62	48503,12	5554,05	4581,06	
		Iд	63758,84	14093,82	45443,48	4626,62	4221,54	
		IIa	61147,73	14093,82	42996,93	4626,62	4056,98	
		IIб	61701,61	14093,82	42797,58	4626,62	4810,21	
		IIIa	61082,11	14093,82	42996,93	4626,62	3991,36	
		IVa	61546,48	14093,82	43523,48	4626,62	3929,18	
		IVб	64408,32	16213,08	44223,68	5322,20	3971,56	
		V	61721,80	14093,82	43636,62	4626,62	3991,36	
		VIa	63537,61	14093,82	45052,95	4626,62	4390,84	
		VIб	60800,78	14093,82	42918,58	4626,62	3788,38	
		VIв	61632,98	14093,82	43309,12	4626,62	4230,04	
		VIг	60879,13	14093,82	42996,93	4626,62	3788,38	
		VIд	61632,98	14093,82	43309,12	4626,62	4230,04	
		VIе	60879,13	14093,82	42996,93	4626,62	3788,38	
		VIIa	61012,52	14093,82	42797,58	4626,62	4121,12	
		VIIб	61133,52	14093,82	42918,58	4626,62	4121,12	
12-04-013-06	600 м	III	73353,74	17213,10	51478,72	5544,04	4661,92	1810
		Ia	86698,30	24091,10	56641,20	7762,50	5966,00	
		Iб	79120,21	19801,40	53593,81	6377,54	5725,00	
		Iв	80561,43	20652,10	54370,17	6651,17	5539,16	
		Iг	84266,81	20652,10	58075,55	6651,17	5539,16	
		Iд	76728,50	17213,10	54410,68	5544,04	5104,72	
		IIa	73597,54	17213,10	51478,72	5544,04	4905,72	
		IIб	74269,74	17213,10	51240,29	5544,04	5816,35	
		IIIa	73518,34	17213,10	51478,72	5544,04	4826,52	
		IVa	74074,51	17213,10	52110,09	5544,04	4751,32	
		IVб	77552,65	19801,40	52948,16	6377,54	4803,09	
		V	74284,83	17213,10	52245,21	5544,04	4826,52	
		VIa	76465,15	17213,10	53942,75	5544,04	5309,30	
		VIб	73178,87	17213,10	51385,31	5544,04	4580,46	
		VIв	74180,51	17213,10	51853,24	5544,04	5114,17	
		VIг	73272,28	17213,10	51478,72	5544,04	4580,46	
		VIд	74180,51	17213,10	51853,24	5544,04	5114,17	
		VIе	73272,28	17213,10	51478,72	5544,04	4580,46	
		VIIa	73436,49	17213,10	51240,29	5544,04	4983,10	
		VIIб	73581,51	17213,10	51385,31	5544,04	4983,10	
12-04-013-07	700 м	III	96532,84	23689,41	67307,45	7656,10	5535,98	2491

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	114451,74	33155,21	74203,29	10719,70	7093,24	
		Iб	104176,07	27251,54	70131,18	8808,57	6793,35	
		Iв	106150,58	28422,31	71150,44	9185,00	6577,83	
		Iг	110996,35	28422,31	75996,21	9185,00	6577,83	
		Iд	100872,61	23689,41	71128,15	7656,10	6055,05	
		IIa	96818,46	23689,41	67307,45	7656,10	5821,60	
		IIб	97587,17	23689,41	67008,13	7656,10	6889,63	
		IIIa	96725,69	23689,41	67307,45	7656,10	5728,83	
		IVa	97452,55	23689,41	68122,54	7656,10	5640,60	
		IVб	102241,41	27251,54	69278,03	8808,57	5711,84	
		V	97727,13	23689,41	68308,89	7656,10	5728,83	
		VIa	100520,12	23689,41	70535,80	7656,10	6294,91	
		VIб	96323,61	23689,41	67194,51	7656,10	5439,69	
		VIв	97541,73	23689,41	67786,87	7656,10	6065,45	
		VIг	96436,55	23689,41	67307,45	7656,10	5439,69	
		VIд	97541,73	23689,41	67786,87	7656,10	6065,45	
		VIе	96436,55	23689,41	67307,45	7656,10	5439,69	
		VIIa	96609,76	23689,41	67008,13	7656,10	5912,22	
		VIIб	96796,14	23689,41	67194,51	7656,10	5912,22	
12-04-013-08	800 м	III	110216,11	26789,67	77083,30	8763,93	6343,14	2817
		Ia	130596,00	37494,27	84974,94	12270,83	8126,79	
		Iб	118917,47	30817,98	80314,73	10083,17	7784,76	
		Iв	121159,73	32141,97	81481,48	10514,07	7536,28	
		Iг	126705,99	32141,97	87027,74	10514,07	7536,28	
		Iд	115184,81	26789,67	81456,61	8763,93	6938,53	
		IIa	110543,58	26789,67	77083,30	8763,93	6670,61	
		IIб	111426,75	26789,67	76740,86	8763,93	7896,22	
		IIIa	110437,23	26789,67	77083,30	8763,93	6564,26	
		IVa	111269,17	26789,67	78016,49	8763,93	6463,01	
		IVб	116700,07	30817,98	79338,51	10083,17	6543,58	
		V	111583,45	26789,67	78229,52	8763,93	6564,26	
		VIa	114781,75	26789,67	80778,47	8763,93	7213,61	
		VIб	109975,90	26789,67	76954,16	8763,93	6232,07	
		VIв	111371,85	26789,67	77632,30	8763,93	6949,88	
		VIг	110105,04	26789,67	77083,30	8763,93	6232,07	
		VIд	111371,85	26789,67	77632,30	8763,93	6949,88	
		VIе	110105,04	26789,67	77083,30	8763,93	6232,07	
		VIIa	110304,99	26789,67	76740,86	8763,93	6774,46	
		VIIб	110518,29	26789,67	76954,16	8763,93	6774,46	
12-04-013-09	900 м	III	133270,52	33380,10	92670,94	10883,95	7219,48	3510
		Ia	158267,62	46718,10	102292,31	15229,31	9257,21	
		Iб	143864,62	38399,40	96609,48	12518,59	8855,74	
		Iв	146644,51	40049,10	98017,74	13060,74	8577,67	
		Iг	153324,68	40049,10	104697,91	13060,74	8577,67	
		Iд	139198,51	33380,10	97927,26	10883,95	7891,15	
		IIa	133639,81	33380,10	92670,94	10883,95	7588,77	
		IIб	134620,76	33380,10	92268,88	10883,95	8971,78	
		IIIa	133519,88	33380,10	92670,94	10883,95	7468,84	
		IVa	134520,98	33380,10	93786,31	10883,95	7354,57	
		IVб	141280,91	38399,40	95426,55	12518,59	7454,96	
		V	134899,65	33380,10	94050,71	10883,95	7468,84	
		VIa	138708,32	33380,10	97126,72	10883,95	8201,50	
		VIб	132996,92	33380,10	92523,23	10883,95	7093,59	
		VIв	134607,31	33380,10	93323,76	10883,95	7903,45	
		VIг	133144,63	33380,10	92670,94	10883,95	7093,59	
		VIд	134607,31	33380,10	93323,76	10883,95	7903,45	
		VIе	133144,63	33380,10	92670,94	10883,95	7093,59	
		VIIa	133354,85	33380,10	92268,88	10883,95	7705,87	
		VIIб	133609,20	33380,10	92523,23	10883,95	7705,87	
12-04-013-10	1000 м	III	149681,95	37662,30	103689,07	12140,05	8330,58	3915

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	177842,69	52735,05	114424,08	16986,90	10683,56	
		Iб	161596,71	43299,90	108083,20	13963,35	10213,61	
		Iв	164741,13	45179,10	109656,25	14568,06	9905,78	
		Iг	172196,08	45179,10	117111,20	14568,06	9905,78	
		Iд	156325,40	37662,30	109556,73	12140,05	9106,37	
		IIa	150106,83	37662,30	103689,07	12140,05	8755,46	
		IIб	151265,46	37662,30	103238,23	12140,05	10364,93	
		IIIa	149969,29	37662,30	103689,07	12140,05	8617,92	
		IVa	151086,47	37662,30	104934,91	12140,05	8489,26	
		IVб	158665,79	43299,90	106763,88	13963,35	8602,01	
		V	151509,26	37662,30	105229,04	12140,05	8617,92	
		VIa	155765,36	37662,30	108660,18	12140,05	9442,88	
		VIб	149379,72	37662,30	103522,11	12140,05	8195,31	
		VIв	151197,39	37662,30	104418,67	12140,05	9116,42	
		VIг	149546,68	37662,30	103689,07	12140,05	8195,31	
		VIд	151197,39	37662,30	104418,67	12140,05	9116,42	
		VIе	149546,68	37662,30	103689,07	12140,05	8195,31	
		VIIa	149789,29	37662,30	103238,23	12140,05	8888,76	
		VIIб	150073,17	37662,30	103522,11	12140,05	8888,76	
12-04-013-11	1200 м	III	190494,91	48472,47	131805,32	15737,37	10217,12	5097
		Ia	226511,32	67841,07	145560,61	22039,43	13109,64	
		Iб	205721,49	55761,18	137434,60	18111,03	12525,71	
		Iв	209739,54	58156,77	139436,67	18894,33	12146,10	
		Iг	219213,41	58156,77	148910,54	18894,33	12146,10	
		Iд	198887,21	48472,47	139251,26	15737,37	11163,48	
		IIa	191012,33	48472,47	131805,32	15737,37	10734,54	
		IIб	192415,45	48472,47	131242,32	15737,37	12700,66	
		IIIa	190844,88	48472,47	131805,32	15737,37	10567,09	
		IVa	192262,40	48472,47	133380,19	15737,37	10409,74	
		IVб	202067,74	55761,18	135751,05	18111,03	10555,51	
		V	192801,16	48472,47	133761,60	15737,37	10567,09	
		VIa	198174,30	48472,47	138127,41	15737,37	11574,42	
		VIб	190120,77	48472,47	131600,48	15737,37	10047,82	
		VIв	192369,03	48472,47	132724,33	15737,37	11172,23	
		VIг	190325,61	48472,47	131805,32	15737,37	10047,82	
		VIд	192369,03	48472,47	132724,33	15737,37	11172,23	
		VIе	190325,61	48472,47	131805,32	15737,37	10047,82	
		VIIa	190611,47	48472,47	131242,32	15737,37	10896,68	
		VIIб	190969,63	48472,47	131600,48	15737,37	10896,68	
12-04-013-12	1400 м	III	235562,67	60550,17	163262,92	19986,80	11749,58	6367
		Ia	280321,31	84744,77	180490,62	27993,56	15085,92	
		Iб	254365,03	69654,98	170311,62	22996,86	14398,43	
		Iв	259412,91	72647,47	172798,93	23990,18	13966,51	
		Iг	271162,53	72647,47	184548,55	23990,18	13966,51	
		Iд	245860,36	60550,17	172481,41	19986,80	12828,78	
		IIa	236154,01	60550,17	163262,92	19986,80	12340,92	
		IIб	237705,05	60550,17	162579,46	19986,80	14575,42	
		IIIa	235962,40	60550,17	163262,92	19986,80	12149,31	
		IVa	237722,09	60550,17	165203,60	19986,80	11968,32	
		IVб	250018,71	69654,98	168213,31	22996,86	12150,42	
		V	238387,46	60550,17	165687,98	19986,80	12149,31	
		VIa	244969,74	60550,17	171110,92	19986,80	13308,65	
		VIб	235123,47	60550,17	163019,98	19986,80	11553,32	
		VIв	237783,26	60550,17	164390,46	19986,80	12842,63	
		VIг	235366,41	60550,17	163262,92	19986,80	11553,32	
		VIд	237783,26	60550,17	164390,46	19986,80	12842,63	
		VIе	235366,41	60550,17	163262,92	19986,80	11553,32	
		VIIa	235656,69	60550,17	162579,46	19986,80	12527,06	
		VIIб	236097,21	60550,17	163019,98	19986,80	12527,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ								
Таблица 12-04-017. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном								
Измеритель: 100 м								
12-04-017-01	Трубопровод водоотлива стальной в горизонтальных и наклонных выработках, футерованный бетоном, диаметр труб наружный 219-325 мм	III	32809,68	2597,40	30049,92	1403,15	162,36	270
		Ia	35582,78	3636,90	31737,87	1963,69	208,01	
		Iб	33874,96	2986,20	30693,77	1613,20	194,99	
		Iв	34478,15	3115,80	31165,82	1684,02	196,53	
		Iг	35542,96	3115,80	32230,63	1684,02	196,53	
		Iд	33885,32	2597,40	31102,45	1403,15	185,47	
		IIa	32833,49	2597,40	30049,92	1403,15	186,17	
		IIб	32443,05	2597,40	29666,10	1403,15	179,55	
		IIIa	32826,14	2597,40	30049,92	1403,15	178,82	
		IVa	33138,37	2597,40	30372,65	1403,15	168,32	
		IVб	33773,24	2986,20	30610,95	1613,20	176,09	
		V	33069,76	2597,40	30293,54	1403,15	178,82	
		VIa	33321,94	2597,40	30548,86	1403,15	175,68	
		VIб	32505,31	2597,40	29737,84	1403,15	170,07	
		VIв	33100,19	2597,40	30291,42	1403,15	211,37	
		VIг	32817,39	2597,40	30049,92	1403,15	170,07	
		VIд	33100,19	2597,40	30291,42	1403,15	211,37	
		VIe	32817,39	2597,40	30049,92	1403,15	170,07	
		VIIa	32446,50	2597,40	29666,10	1403,15	183,00	
VIIб	32518,24	2597,40	29737,84	1403,15	183,00			
Таблица 12-04-018. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм								
Измеритель: 100 м								
Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб до								
12-04-018-01	4 м	III	6669,54	1887,18	2742,43	96,60	2039,93	213
		Ia	8195,72	2641,20	2940,95	135,31	2613,57	
		Iб	7539,21	2170,47	2824,79	111,14	2543,95	
		Iв	7498,15	2264,19	2858,79	115,95	2375,17	
		Iг	7660,92	2264,19	3021,56	115,95	2375,17	
		Iд	7000,81	1887,18	2874,14	96,60	2239,49	
		IIa	6768,27	1887,18	2742,43	96,60	2138,66	
		IIб	7191,67	1887,18	2719,81	96,60	2584,68	
		IIIa	6736,68	1887,18	2742,43	96,60	2107,07	
		IVa	6726,43	1887,18	2771,11	96,60	2068,14	
		IVб	7040,47	2170,47	2796,19	111,14	2073,81	
		V	6770,84	1887,18	2776,59	96,60	2107,07	
		VIa	7066,41	1887,18	2841,94	96,60	2337,29	
		VIб	6562,73	1887,18	2727,36	96,60	1948,19	
		VIв	6845,51	1887,18	2759,56	96,60	2198,77	
		VIг	6577,80	1887,18	2742,43	96,60	1948,19	
		VIд	6845,51	1887,18	2759,56	96,60	2198,77	
		VIe	6577,80	1887,18	2742,43	96,60	1948,19	
		VIIa	6774,60	1887,18	2719,81	96,60	2167,61	
VIIб	6782,15	1887,18	2727,36	96,60	2167,61			
12-04-018-02	6 м	III	5496,03	1643,12	2586,66	95,44	1266,25	188
		Ia	6705,23	2301,12	2780,78	133,55	1623,33	
		Iб	6134,87	1889,40	2667,39	109,73	1578,08	
		Iв	6146,83	1972,12	2699,81	114,49	1474,90	
		Iг	6307,66	1972,12	2860,64	114,49	1474,90	
		Iд	5748,20	1643,12	2715,84	95,44	1389,24	
		IIa	5556,99	1643,12	2586,66	95,44	1327,21	
		IIб	5810,90	1643,12	2566,12	95,44	1601,66	
		IIIa	5537,47	1643,12	2586,66	95,44	1307,69	
		IVa	5541,27	1643,12	2614,46	95,44	1283,69	
		IVб	5816,86	1889,40	2638,84	109,73	1288,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	5571,14	1643,12	2620,33	95,44	1307,69	
		VIa	5779,13	1643,12	2686,20	95,44	1449,81	
		VIб	5426,54	1643,12	2573,48	95,44	1209,94	
		VIв	5610,76	1643,12	2603,12	95,44	1364,52	
		VIг	5439,72	1643,12	2586,66	95,44	1209,94	
		VIд	5610,76	1643,12	2603,12	95,44	1364,52	
		VIе	5439,72	1643,12	2586,66	95,44	1209,94	
		VIIa	5554,36	1643,12	2566,12	95,44	1345,12	
		VIIб	5561,72	1643,12	2573,48	95,44	1345,12	
12-04-018-03	8 м	III	5032,56	1581,94	2490,79	93,76	959,83	181
		Ia	6127,47	2215,44	2680,81	131,30	1231,22	
		Iб	5584,20	1819,05	2569,88	107,84	1195,27	
		Iв	5618,75	1898,69	2601,43	112,53	1118,63	
		Iг	5777,92	1898,69	2760,60	112,53	1118,63	
		Iд	5252,72	1581,94	2618,36	93,76	1052,42	
		IIa	5078,52	1581,94	2490,79	93,76	1005,79	
		IIб	5265,66	1581,94	2471,48	93,76	1212,24	
		IIIa	5063,80	1581,94	2490,79	93,76	991,07	
		IVa	5073,23	1581,94	2518,22	93,76	973,07	
		IVб	5338,52	1819,05	2541,66	107,84	977,81	
		V	5097,08	1581,94	2524,07	93,76	991,07	
		VIa	5269,79	1581,94	2590,06	93,76	1097,79	
		VIб	4978,59	1581,94	2478,73	93,76	917,92	
		VIв	5123,08	1581,94	2507,04	93,76	1034,10	
		VIг	4990,65	1581,94	2490,79	93,76	917,92	
		VIд	5123,08	1581,94	2507,04	93,76	1034,10	
		VIе	4990,65	1581,94	2490,79	93,76	917,92	
		VIIa	5072,72	1581,94	2471,48	93,76	1019,30	
		VIIб	5079,97	1581,94	2478,73	93,76	1019,30	
12-04-018-04	12,5 м	III	4291,13	1252,80	2393,17	92,96	645,16	145
		Ia	5162,74	1754,50	2580,36	130,14	827,88	
		Iб	4715,45	1441,30	2471,21	106,93	802,94	
		Iв	4757,63	1503,65	2501,77	111,59	752,21	
		Iг	4915,55	1503,65	2659,69	111,59	752,21	
		Iд	4479,02	1252,80	2519,16	92,96	707,06	
		IIa	4321,94	1252,80	2393,17	92,96	675,97	
		IIб	4441,58	1252,80	2375,15	92,96	813,63	
		IIIa	4312,07	1252,80	2393,17	92,96	666,10	
		IVa	4326,90	1252,80	2420,05	92,96	654,05	
		IVб	4542,15	1441,30	2443,03	106,93	657,82	
		V	4345,03	1252,80	2426,13	92,96	666,10	
		VIa	4482,85	1252,80	2492,43	92,96	737,62	
		VIб	4252,45	1252,80	2382,29	92,96	617,36	
		VIв	4356,95	1252,80	2409,01	92,96	695,14	
		VIг	4263,33	1252,80	2393,17	92,96	617,36	
		VIд	4356,95	1252,80	2409,01	92,96	695,14	
		VIе	4263,33	1252,80	2393,17	92,96	617,36	
		VIIa	4313,01	1252,80	2375,15	92,96	685,06	
		VIIб	4320,15	1252,80	2382,29	92,96	685,06	

Таблица 12-04-019. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб до

12-04-019-01	4 м	III	9641,26	2493,66	3716,26	127,03	3431,34	278
		Ia	11864,69	3491,68	3978,60	177,81	4394,41	
		Iб	10974,99	2868,96	3824,92	146,02	4281,11	
		Iв	10855,28	2991,28	3870,00	152,42	3994,00	
		Iг	11063,01	2991,28	4077,73	152,42	3994,00	
		Iд	10146,97	2493,66	3884,86	127,03	3768,45	
		IIa	9808,18	2493,66	3716,26	127,03	3598,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	10528,33	2493,66	3683,91	127,03	4350,76	
		IIIa	9754,76	2493,66	3716,26	127,03	3544,84	
		IVa	9725,18	2493,66	3752,76	127,03	3478,76	
		IVб	10143,18	2868,96	3787,95	146,02	3486,27	
		V	9798,48	2493,66	3759,98	127,03	3544,84	
		VIa	10269,90	2493,66	3840,62	127,03	3935,62	
		VIб	9462,76	2493,66	3693,66	127,03	3275,44	
		VIв	9931,53	2493,66	3737,90	127,03	3699,97	
		VIг	9485,36	2493,66	3716,26	127,03	3275,44	
		VIд	9931,53	2493,66	3737,90	127,03	3699,97	
		VIе	9485,36	2493,66	3716,26	127,03	3275,44	
		VIIa	9824,89	2493,66	3683,91	127,03	3647,32	
		VIIб	9834,64	2493,66	3693,66	127,03	3647,32	
12-04-019-02	6 м	III	7856,07	2073,24	3434,39	124,30	2348,44	234
		Ia	9597,69	2901,60	3687,96	174,00	3008,13	
		Iб	8853,37	2384,46	3539,73	142,93	2929,18	
		Iв	8803,46	2487,42	3582,00	149,10	2734,04	
		Iг	9007,41	2487,42	3785,95	149,10	2734,04	
		Iд	8250,14	2073,24	3598,38	124,30	2578,52	
		IIa	7970,18	2073,24	3434,39	124,30	2462,55	
		IIб	8454,34	2073,24	3405,76	124,30	2975,34	
		IIIa	7933,64	2073,24	3434,39	124,30	2426,01	
		IVa	7923,48	2073,24	3469,39	124,30	2380,85	
		IVб	8274,55	2384,46	3503,01	142,93	2387,08	
		V	7976,42	2073,24	3477,17	124,30	2426,01	
		VIa	8325,19	2073,24	3558,63	124,30	2693,32	
		VIб	7730,72	2073,24	3415,17	124,30	2242,31	
		VIв	8060,62	2073,24	3454,93	124,30	2532,45	
		VIг	7749,94	2073,24	3434,39	124,30	2242,31	
		VIд	8060,62	2073,24	3454,93	124,30	2532,45	
		VIе	7749,94	2073,24	3434,39	124,30	2242,31	
		VIIa	7975,17	2073,24	3405,76	124,30	2496,17	
		VIIб	7984,58	2073,24	3415,17	124,30	2496,17	
12-04-019-03	8 м	III	6693,71	1683,40	3280,06	122,17	1730,25	190
		Ia	8100,17	2356,00	3527,75	170,99	2216,42	
		Iб	7476,61	1936,10	3383,10	140,50	2157,41	
		Iв	7458,69	2019,70	3423,91	146,58	2015,08	
		Iг	7660,21	2019,70	3625,43	146,58	2015,08	
		Iд	7024,43	1683,40	3441,50	122,17	1899,53	
		IIa	6777,82	1683,40	3280,06	122,17	1814,36	
		IIб	7127,98	1683,40	3253,43	122,17	2191,15	
		IIIa	6750,88	1683,40	3280,06	122,17	1787,42	
		IVa	6752,04	1683,40	3314,38	122,17	1754,26	
		IVб	7042,17	1936,10	3346,76	140,50	1759,31	
		V	6793,08	1683,40	3322,26	122,17	1787,42	
		VIa	7071,34	1683,40	3404,01	122,17	1983,93	
		VIб	6598,99	1683,40	3262,67	122,17	1652,92	
		VIв	6849,82	1683,40	3300,16	122,17	1866,26	
		VIг	6616,38	1683,40	3280,06	122,17	1652,92	
		VIд	6849,82	1683,40	3300,16	122,17	1866,26	
		VIе	6616,38	1683,40	3280,06	122,17	1652,92	
		VIIa	6776,01	1683,40	3253,43	122,17	1839,18	
		VIIб	6785,25	1683,40	3262,67	122,17	1839,18	
12-04-019-04	12,5 м	III	5723,71	1503,28	3107,33	120,64	1113,10	172
		Ia	6881,77	2105,28	3349,92	168,94	1426,57	
		Iб	6323,85	1728,60	3208,46	138,78	1386,79	
		Iв	6348,95	1804,28	3247,53	144,79	1297,14	
		Iг	6548,25	1804,28	3446,83	144,79	1297,14	
		Iд	5990,52	1503,28	3265,96	120,64	1221,28	
		IIa	5777,67	1503,28	3107,33	120,64	1167,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	5993,26	1503,28	3082,99	120,64	1406,99	
		IIIа	5760,37	1503,28	3107,33	120,64	1149,76	
		IVа	5772,54	1503,28	3140,70	120,64	1128,56	
		IVб	6033,88	1728,60	3172,22	138,78	1133,06	
		V	5802,01	1503,28	3148,97	120,64	1149,76	
		VIа	6010,21	1503,28	3231,25	120,64	1275,68	
		VIб	5659,56	1503,28	3092,01	120,64	1064,27	
		VIв	5830,80	1503,28	3126,72	120,64	1200,80	
		VIг	5674,88	1503,28	3107,33	120,64	1064,27	
		VIд	5830,80	1503,28	3126,72	120,64	1200,80	
		VIе	5674,88	1503,28	3107,33	120,64	1064,27	
		VIIа	5769,33	1503,28	3082,99	120,64	1183,06	
		VIIб	5778,35	1503,28	3092,01	120,64	1183,06	

Таблица 12-04-020. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб до								
12-04-020-01	4 м	III	12733,53	3195,76	5004,08	176,07	4533,69	344
		Iа	15645,00	4475,44	5365,06	246,44	5804,50	
		Iб	14483,42	3673,92	5153,93	202,46	5655,57	
		Iв	14327,45	3835,60	5213,01	211,25	5278,84	
		Iг	14600,90	3835,60	5486,46	211,25	5278,84	
		Iд	13399,04	3195,76	5223,54	176,07	4979,74	
		IIа	12955,26	3195,76	5004,08	176,07	4755,42	
		IIб	13902,54	3195,76	4959,21	176,07	5747,57	
		IIIа	12884,21	3195,76	5004,08	176,07	4684,37	
		IVа	12842,25	3195,76	5049,63	176,07	4596,86	
		IVб	13383,11	3673,92	5102,77	202,46	4606,42	
		V	12941,75	3195,76	5061,62	176,07	4684,37	
		VIа	13564,29	3195,76	5165,40	176,07	5203,13	
		VIб	12497,24	3195,76	4971,93	176,07	4329,55	
		VIв	13118,16	3195,76	5030,07	176,07	4892,33	
		VIг	12529,39	3195,76	5004,08	176,07	4329,55	
		VIд	13118,16	3195,76	5030,07	176,07	4892,33	
		VIе	12529,39	3195,76	5004,08	176,07	4329,55	
		VIIа	12975,88	3195,76	4959,21	176,07	4820,91	
		VIIб	12988,60	3195,76	4971,93	176,07	4820,91	
12-04-020-02	6 м	III	10412,01	2634,66	4636,48	172,85	3140,87	287
		Iа	12695,88	3687,95	4986,48	241,91	4021,45	
		Iб	11729,79	3030,72	4782,22	198,80	3916,85	
		Iв	11658,60	3162,74	4837,59	207,31	3658,27	
		Iг	11927,28	3162,74	5106,27	207,31	3658,27	
		Iд	10933,93	2634,66	4849,95	172,85	3449,32	
		IIа	10565,85	2634,66	4636,48	172,85	3294,71	
		IIб	11209,78	2634,66	4596,48	172,85	3978,64	
		IIIа	10516,51	2634,66	4636,48	172,85	3245,37	
		IVа	10499,43	2634,66	4680,02	172,85	3184,75	
		IVб	10954,67	3030,72	4731,28	198,80	3192,67	
		V	10572,86	2634,66	4692,83	172,85	3245,37	
		VIа	11037,79	2634,66	4797,74	172,85	3605,39	
		VIб	10244,16	2634,66	4608,77	172,85	3000,73	
		VIв	10686,35	2634,66	4660,98	172,85	3390,71	
		VIг	10271,87	2634,66	4636,48	172,85	3000,73	
		VIд	10686,35	2634,66	4660,98	172,85	3390,71	
		VIе	10271,87	2634,66	4636,48	172,85	3000,73	
		VIIа	10571,49	2634,66	4596,48	172,85	3340,35	
		VIIб	10583,78	2634,66	4608,77	172,85	3340,35	
12-04-020-03	8 м	III	9117,13	2331,72	4413,60	169,02	2371,81	254
		Iа	11054,92	3263,90	4754,05	236,58	3036,97	
		Iб	10194,15	2682,24	4555,53	194,46	2956,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	10171,95	2799,08	4608,87	202,80	2764,00	
		Иг	10436,78	2799,08	4873,70	202,80	2764,00	
		Ид	9559,32	2331,72	4623,34	169,02	2604,26	
		IIa	9233,47	2331,72	4413,60	169,02	2488,15	
		IIб	9710,29	2331,72	4376,49	169,02	3002,08	
		IIIa	9196,13	2331,72	4413,60	169,02	2450,81	
		IVa	9193,21	2331,72	4456,30	169,02	2405,19	
		IVб	9599,81	2682,24	4505,37	194,46	2412,20	
		V	9251,58	2331,72	4469,05	169,02	2450,81	
		VIa	9628,29	2331,72	4574,24	169,02	2722,33	
		VIб	8987,90	2331,72	4388,51	169,02	2267,67	
		VIв	9330,99	2331,72	4437,62	169,02	2561,65	
		VIг	9012,99	2331,72	4413,60	169,02	2267,67	
		VIд	9330,99	2331,72	4437,62	169,02	2561,65	
		VIе	9012,99	2331,72	4413,60	169,02	2267,67	
		VIIa	9231,00	2331,72	4376,49	169,02	2522,79	
		VIIб	9243,02	2331,72	4388,51	169,02	2522,79	
12-04-020-04	12,5 м	III	7644,20	1850,28	4198,82	167,91	1595,10	204
		Ia	9167,22	2590,80	4534,16	235,08	2042,26	
		Iб	8453,67	2127,72	4338,93	193,20	1987,02	
		Ив	8469,71	2219,52	4390,03	201,50	1860,16	
		Иг	8732,17	2219,52	4652,49	201,50	1860,16	
		Ид	8006,53	1850,28	4405,11	167,91	1751,14	
		IIa	7722,84	1850,28	4198,82	167,91	1673,74	
		IIб	8031,40	1850,28	4164,57	167,91	2016,55	
		IIIa	7697,55	1850,28	4198,82	167,91	1648,45	
		IVa	7708,24	1850,28	4240,18	167,91	1617,78	
		IVб	8039,66	2127,72	4288,62	193,20	1623,32	
		V	7752,38	1850,28	4253,65	167,91	1648,45	
		VIa	8041,70	1850,28	4359,67	167,91	1831,75	
		VIб	7553,18	1850,28	4176,34	167,91	1526,56	
		VIв	7796,59	1850,28	4221,78	167,91	1724,53	
		VIг	7575,66	1850,28	4198,82	167,91	1526,56	
		VIд	7796,59	1850,28	4221,78	167,91	1724,53	
		VIе	7575,66	1850,28	4198,82	167,91	1526,56	
		VIIa	7712,20	1850,28	4164,57	167,91	1697,35	
		VIIб	7723,97	1850,28	4176,34	167,91	1697,35	

Таблица 12-04-021. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб до

12-04-021-01	4 м	III	14861,77	3808,90	5743,61	207,28	5309,26	410
		Ia	18298,31	5334,10	6166,13	290,10	6798,08	
		Iб	16921,93	4378,80	5919,59	238,40	6623,54	
		Ив	16735,97	4571,50	5983,51	248,61	6180,96	
		Иг	17031,86	4571,50	6279,40	248,61	6180,96	
		Ид	15616,82	3808,90	5976,58	207,28	5831,34	
		IIa	15121,01	3808,90	5743,61	207,28	5568,50	
		IIб	16229,11	3808,90	5689,46	207,28	6730,75	
		IIIa	15037,97	3808,90	5743,61	207,28	5485,46	
		IVa	14979,99	3808,90	5788,15	207,28	5382,94	
		IVб	15632,47	4378,80	5859,33	238,40	5394,34	
		V	15100,27	3808,90	5805,91	207,28	5485,46	
		VIa	15814,25	3808,90	5912,65	207,28	6092,70	
		VIб	14581,06	3808,90	5703,01	207,28	5069,15	
		VIв	15303,77	3808,90	5766,94	207,28	5727,93	
		VIг	14621,66	3808,90	5743,61	207,28	5069,15	
		VIд	15303,77	3808,90	5766,94	207,28	5727,93	
		VIе	14621,66	3808,90	5743,61	207,28	5069,15	
		VIIa	15143,36	3808,90	5689,46	207,28	5645,00	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	15156,91	3808,90	5703,01	207,28	5645,00	
12-04-021-02	6 м	III	12046,00	3130,73	5306,49	203,49	3608,78	337
		Ia	14721,64	4384,37	5716,05	284,91	4621,22	
		Iб	13577,33	3599,16	5477,62	234,08	4500,55	
		Iв	13497,27	3757,55	5537,11	244,12	4202,61	
		Iг	13787,52	3757,55	5827,36	244,12	4202,61	
		Iд	12625,89	3130,73	5532,32	203,49	3962,84	
		IIa	12222,34	3130,73	5306,49	203,49	3785,12	
		IIб	12960,00	3130,73	5258,16	203,49	4571,11	
		IIIa	12165,80	3130,73	5306,49	203,49	3728,58	
		IVa	12138,30	3130,73	5348,61	203,49	3658,96	
		IVб	12685,09	3599,16	5417,60	234,08	3668,33	
		V	12226,67	3130,73	5367,36	203,49	3728,58	
		VIa	12747,92	3130,73	5475,49	203,49	4141,70	
		VIб	11848,97	3130,73	5271,18	203,49	3447,06	
		VIв	12353,37	3130,73	5328,01	203,49	3894,63	
		VIг	11884,28	3130,73	5306,49	203,49	3447,06	
		VIд	12353,37	3130,73	5328,01	203,49	3894,63	
		VIе	11884,28	3130,73	5306,49	203,49	3447,06	
		VIIa	12226,26	3130,73	5258,16	203,49	3837,37	
		VIIб	12239,28	3130,73	5271,18	203,49	3837,37	
12-04-021-03	8 м	III	10642,55	2735,64	5069,03	200,44	2837,88	298
		Ia	12933,53	3829,30	5470,11	280,62	3634,12	
		Iб	11921,76	3146,88	5236,87	230,63	3538,01	
		Iв	11884,19	3283,96	5294,09	240,53	3306,14	
		Iг	12170,88	3283,96	5580,78	240,53	3306,14	
		Iд	11142,54	2735,64	5290,96	200,44	3115,94	
		IIa	10781,39	2735,64	5069,03	200,44	2976,72	
		IIб	11352,14	2735,64	5023,79	200,44	3592,71	
		IIIa	10736,85	2735,64	5069,03	200,44	2932,18	
		IVa	10723,24	2735,64	5110,04	200,44	2877,56	
		IVб	11209,98	3146,88	5177,31	230,63	2885,79	
		V	10796,87	2735,64	5129,05	200,44	2932,18	
		VIa	11230,14	2735,64	5237,70	200,44	3256,80	
		VIб	10484,34	2735,64	5036,54	200,44	2712,16	
		VIв	10889,17	2735,64	5089,80	200,44	3063,73	
		VIг	10516,83	2735,64	5069,03	200,44	2712,16	
		VIд	10889,17	2735,64	5089,80	200,44	3063,73	
		VIе	10516,83	2735,64	5069,03	200,44	2712,16	
		VIIa	10777,40	2735,64	5023,79	200,44	3017,97	
		VIIб	10790,15	2735,64	5036,54	200,44	3017,97	
12-04-021-04	12,5 м	III	8688,57	2157,30	4777,30	197,03	1753,97	235
		Ia	10434,33	3019,75	5168,38	275,97	2246,20	
		Iб	9607,84	2481,60	4941,29	226,76	2184,95	
		Iв	9630,48	2589,70	4995,66	236,50	2045,12	
		Iг	9912,96	2589,70	5278,14	236,50	2045,12	
		Iд	9076,94	2157,30	4994,42	197,03	1925,22	
		IIa	8774,71	2157,30	4777,30	197,03	1840,11	
		IIб	9110,17	2157,30	4735,91	197,03	2216,96	
		IIIa	8747,02	2157,30	4777,30	197,03	1812,42	
		IVa	8752,92	2157,30	4816,87	197,03	1778,75	
		IVб	9149,02	2481,60	4882,19	226,76	1785,23	
		V	8806,01	2157,30	4836,29	197,03	1812,42	
		VIa	9116,39	2157,30	4945,67	197,03	2013,42	
		VIб	8583,85	2157,30	4748,32	197,03	1678,23	
		VIв	8849,78	2157,30	4797,07	197,03	1895,41	
		VIг	8612,83	2157,30	4777,30	197,03	1678,23	
		VIд	8849,78	2157,30	4797,07	197,03	1895,41	
		VIе	8612,83	2157,30	4777,30	197,03	1678,23	
		VIIa	8759,13	2157,30	4735,91	197,03	1865,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	8771,54	2157,30	4748,32	197,03	1865,92	
Таблица 12-04-022. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм								
Измеритель: 100 м								
Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб до								
12-04-022-01	4 м	III	18296,87	4405,96	6998,49	250,40	6892,42	458
		Ia	22499,47	6169,26	7509,71	350,64	8820,50	
		Iб	20873,78	5065,48	7211,27	287,99	8597,03	
		Iв	20602,65	5285,32	7289,18	300,52	8028,15	
		Iг	20959,53	5285,32	7646,06	300,52	8028,15	
		Iд	19258,40	4405,96	7280,11	250,40	7572,33	
		IIa	18636,56	4405,96	6998,49	250,40	7232,11	
		IIб	20075,33	4405,96	6932,00	250,40	8737,37	
		IIa	18527,54	4405,96	6998,49	250,40	7123,09	
		IVa	18448,03	4405,96	7052,58	250,40	6989,49	
		IVб	19206,95	5065,48	7138,79	287,99	7002,68	
		V	18602,73	4405,96	7073,68	250,40	7123,09	
		VIa	19525,04	4405,96	7201,60	250,40	7917,48	
		VIб	17939,61	4405,96	6948,42	250,40	6585,23	
		VIв	18878,23	4405,96	7026,93	250,40	7445,34	
		VIг	17989,68	4405,96	6998,49	250,40	6585,23	
		VIд	18878,23	4405,96	7026,93	250,40	7445,34	
		VIe	17989,68	4405,96	6998,49	250,40	6585,23	
		VIIa	18671,05	4405,96	6932,00	250,40	7333,09	
		VIIб	18687,47	4405,96	6948,42	250,40	7333,09	
12-04-022-02	6 м	III	14762,32	3623,10	6410,32	243,99	4728,90	390
		Ia	18027,08	5073,90	6902,10	341,70	6051,08	
		Iб	16676,73	4165,20	6615,67	280,70	5895,86	
		Iв	16547,37	4348,50	6687,77	292,94	5511,10	
		Iг	16896,00	4348,50	7036,40	292,94	5511,10	
		Iд	15500,26	3623,10	6682,28	243,99	5194,88	
		IIa	14996,44	3623,10	6410,32	243,99	4963,02	
		IIб	15963,89	3623,10	6351,61	243,99	5989,18	
		IIa	14921,19	3623,10	6410,32	243,99	4887,77	
		IVa	14880,52	3623,10	6461,42	243,99	4796,00	
		IVб	15516,00	4165,20	6543,96	280,70	4806,84	
		V	14994,35	3623,10	6483,48	243,99	4887,77	
		VIa	15671,23	3623,10	6612,98	243,99	5435,15	
		VIб	14511,81	3623,10	6367,34	243,99	4521,37	
		VIв	15172,42	3623,10	6436,64	243,99	5112,68	
		VIг	14554,79	3623,10	6410,32	243,99	4521,37	
		VIд	15172,42	3623,10	6436,64	243,99	5112,68	
		VIe	14554,79	3623,10	6410,32	243,99	4521,37	
		VIIa	15007,85	3623,10	6351,61	243,99	5033,14	
		VIIб	15023,58	3623,10	6367,34	243,99	5033,14	
12-04-022-03	8 м	III	12928,05	3177,18	6099,09	239,96	3651,78	342
		Ia	15700,91	4449,42	6579,30	335,75	4672,19	
		Iб	14503,18	3652,56	6299,91	275,91	4550,71	
		Iв	14440,97	3813,30	6369,07	287,95	4258,60	
		Iг	14784,79	3813,30	6712,89	287,95	4258,60	
		Iд	13554,46	3177,18	6365,92	239,96	4011,36	
		IIa	13109,67	3177,18	6099,09	239,96	3833,40	
		IIб	13843,17	3177,18	6044,43	239,96	4621,56	
		IIa	13051,22	3177,18	6099,09	239,96	3774,95	
		IVa	13030,15	3177,18	6148,79	239,96	3704,18	
		IVб	13595,16	3652,56	6228,91	275,91	3713,69	
		V	13123,24	3177,18	6171,11	239,96	3774,95	
		VIa	13676,83	3177,18	6301,22	239,96	4198,43	
		VIб	12731,62	3177,18	6059,79	239,96	3494,65	
		VIв	13253,23	3177,18	6124,49	239,96	3951,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	12770,92	3177,18	6099,09	239,96	3494,65	
		VIд	13253,23	3177,18	6124,49	239,96	3951,56	
		VIе	12770,92	3177,18	6099,09	239,96	3494,65	
		VIIа	13109,73	3177,18	6044,43	239,96	3888,12	
		VIIб	13125,09	3177,18	6059,79	239,96	3888,12	
12-04-022-04	12,5 м	III	10424,33	2432,70	5733,87	236,00	2257,76	265
		Iа	12494,45	3405,25	6202,05	330,36	2887,15	
		Iб	11539,16	2798,40	5930,10	271,41	2810,66	
		Iв	11552,74	2920,30	5995,65	283,08	2636,79	
		Iг	11891,45	2920,30	6334,36	283,08	2636,79	
		Iд	10907,37	2432,70	5994,70	236,00	2479,97	
		IIа	10538,17	2432,70	5733,87	236,00	2371,60	
		IIб	10968,94	2432,70	5684,03	236,00	2852,21	
		IIIа	10501,40	2432,70	5733,87	236,00	2334,83	
		IVа	10505,39	2432,70	5781,71	236,00	2290,98	
		IVб	10956,27	2798,40	5859,57	271,41	2298,30	
		V	10572,15	2432,70	5804,62	236,00	2334,83	
		VIа	10967,82	2432,70	5935,72	236,00	2599,40	
		VIб	10296,53	2432,70	5698,96	236,00	2164,87	
		VIв	10639,62	2432,70	5757,94	236,00	2448,98	
		VIг	10331,44	2432,70	5733,87	236,00	2164,87	
		VIд	10639,62	2432,70	5757,94	236,00	2448,98	
		VIе	10331,44	2432,70	5733,87	236,00	2164,87	
		VIIа	10523,21	2432,70	5684,03	236,00	2406,48	
		VIIб	10538,14	2432,70	5698,96	236,00	2406,48	

Таблица 12-04-023. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 4 МПа, длина труб до

12-04-023-01	6 м	III	6053,58	1895,63	2581,45	91,93	1576,50	209
		Iа	7444,97	2654,30	2769,87	128,64	2020,80	
		Iб	6804,78	2179,87	2659,62	105,68	1965,29	
		Iв	6802,01	2273,92	2692,35	110,28	1835,74	
		Iг	6960,96	2273,92	2851,30	110,28	1835,74	
		Iд	6335,86	1895,63	2710,34	91,93	1729,89	
		IIа	6129,54	1895,63	2581,45	91,93	1652,46	
		IIб	6451,44	1895,63	2560,90	91,93	1994,91	
		IIIа	6105,22	1895,63	2581,45	91,93	1628,14	
		IVа	6103,70	1895,63	2609,93	91,93	1598,14	
		IVб	6415,97	2179,87	2632,27	105,68	1603,83	
		V	6138,54	1895,63	2614,77	91,93	1628,14	
		VIа	6381,21	1895,63	2679,92	91,93	1805,66	
		VIб	5969,69	1895,63	2568,27	91,93	1505,79	
		VIв	6193,08	1895,63	2598,68	91,93	1698,77	
		VIг	5982,87	1895,63	2581,45	91,93	1505,79	
		VIд	6193,08	1895,63	2598,68	91,93	1698,77	
		VIе	5982,87	1895,63	2581,45	91,93	1505,79	
12-04-023-02	12,5 м	VIIа	6131,30	1895,63	2560,90	91,93	1674,77	158
		VIIб	6138,67	1895,63	2568,27	91,93	1674,77	
		III	4582,81	1417,26	2364,50	89,91	801,05	
		Iа	5558,43	1984,48	2546,27	125,83	1027,68	
		Iб	5068,14	1630,56	2440,16	103,39	997,42	
		Iв	5104,35	1700,08	2470,73	107,83	933,54	
		Iг	5260,42	1700,08	2626,80	107,83	933,54	
		Iд	4785,27	1417,26	2489,86	89,91	878,15	
		IIа	4621,12	1417,26	2364,50	89,91	839,36	
		IIб	4775,08	1417,26	2346,80	89,91	1011,02	
		IIIа	4608,85	1417,26	2364,50	89,91	827,09	
		IVа	4621,12	1417,26	2391,82	89,91	812,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	4859,85	1630,56	2412,99	103,39	816,30	
		V	4641,45	1417,26	2397,10	89,91	827,09	
		VIa	4796,45	1417,26	2462,88	89,91	916,31	
		VIб	4537,22	1417,26	2353,91	89,91	766,05	
		VIв	4661,18	1417,26	2380,89	89,91	863,03	
		VIг	4547,81	1417,26	2364,50	89,91	766,05	
		VIд	4661,18	1417,26	2380,89	89,91	863,03	
		VIе	4547,81	1417,26	2364,50	89,91	766,05	
		VIIa	4614,71	1417,26	2346,80	89,91	850,65	
		VIIб	4621,82	1417,26	2353,91	89,91	850,65	
Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 10 МПа, длина труб до								
12-04-023-03	6 м	III	6378,77	2143,83	2653,47	95,92	1581,47	239
		Ia	7879,09	3001,84	2849,50	134,30	2027,75	
		Iб	7172,41	2466,48	2734,91	110,36	1971,02	
		Iв	7181,33	2571,64	2768,00	115,15	1841,69	
		Iг	7343,00	2571,64	2929,67	115,15	1841,69	
		Iд	6662,42	2143,83	2783,73	95,92	1734,86	
		IIa	6454,73	2143,83	2653,47	95,92	1657,43	
		IIб	6775,75	2143,83	2632,04	95,92	1999,88	
		IIIa	6430,41	2143,83	2653,47	95,92	1633,11	
		IVa	6428,58	2143,83	2681,64	95,92	1603,11	
		IVб	6782,37	2466,48	2706,33	110,36	1609,56	
		V	6464,29	2143,83	2687,35	95,92	1633,11	
		VIa	6707,47	2143,83	2753,01	95,92	1810,63	
		VIб	6294,08	2143,83	2639,49	95,92	1510,76	
		VIв	6517,78	2143,83	2670,21	95,92	1703,74	
		VIг	6308,06	2143,83	2653,47	95,92	1510,76	
		VIд	6517,78	2143,83	2670,21	95,92	1703,74	
		VIе	6308,06	2143,83	2653,47	95,92	1510,76	
		VIIa	6455,61	2143,83	2632,04	95,92	1679,74	
		VIIб	6463,06	2143,83	2639,49	95,92	1679,74	
12-04-023-04	12,5 м	III	4702,52	1471,08	2429,32	93,52	802,12	164
		Ia	5706,97	2059,84	2617,94	130,96	1029,19	
		Iб	5199,06	1692,48	2507,92	107,56	998,66	
		Iв	5238,29	1764,64	2538,82	112,24	934,83	
		Iг	5396,81	1764,64	2697,34	112,24	934,83	
		Iд	4906,21	1471,08	2555,91	93,52	879,22	
		IIa	4740,83	1471,08	2429,32	93,52	840,43	
		IIб	4894,00	1471,08	2410,83	93,52	1012,09	
		IIIa	4728,56	1471,08	2429,32	93,52	828,16	
		IVa	4740,55	1471,08	2456,36	93,52	813,11	
		IVб	4989,66	1692,48	2479,64	107,56	817,54	
		V	4761,67	1471,08	2462,43	93,52	828,16	
		VIa	4917,12	1471,08	2528,66	93,52	917,38	
		VIб	4656,21	1471,08	2418,01	93,52	767,12	
		VIв	4780,44	1471,08	2445,26	93,52	864,10	
		VIг	4667,52	1471,08	2429,32	93,52	767,12	
		VIд	4780,44	1471,08	2445,26	93,52	864,10	
		VIе	4667,52	1471,08	2429,32	93,52	767,12	
		VIIa	4733,63	1471,08	2410,83	93,52	851,72	
		VIIб	4740,81	1471,08	2418,01	93,52	851,72	
Таблица 12-04-024. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм								
Измеритель: 100 м								
Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 4 МПа, длина труб до								
12-04-024-01	6 м	III	7877,40	2158,66	3368,59	119,82	2350,15	238
		Ia	9647,15	3022,60	3614,00	167,73	3010,55	
		Iб	8883,88	2482,34	3470,40	137,85	2931,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	8837,93	2589,44	3512,41	143,82	2736,08	
		Иг	9039,02	2589,44	3713,50	143,82	2736,08	
		Ид	8270,18	2158,66	3531,29	119,82	2580,23	
		IIa	7991,51	2158,66	3368,59	119,82	2464,26	
		IIб	8476,45	2158,66	3340,74	119,82	2977,05	
		IIIa	7954,97	2158,66	3368,59	119,82	2427,72	
		IVa	7945,25	2158,66	3404,03	119,82	2382,56	
		IVб	8306,46	2482,34	3435,08	137,85	2389,04	
		V	7997,17	2158,66	3410,79	119,82	2427,72	
		VIa	8345,31	2158,66	3491,62	119,82	2695,03	
		VIб	7752,77	2158,66	3350,09	119,82	2244,02	
		VIв	8082,58	2158,66	3389,76	119,82	2534,16	
		VIг	7771,27	2158,66	3368,59	119,82	2244,02	
		VIд	8082,58	2158,66	3389,76	119,82	2534,16	
		VIе	7771,27	2158,66	3368,59	119,82	2244,02	
		VIIa	7997,28	2158,66	3340,74	119,82	2497,88	
		VIIб	8006,63	2158,66	3350,09	119,82	2497,88	
12-04-024-02	12,5 м	III	5725,86	1560,78	3050,83	117,12	1114,25	174
		Ia	6900,54	2185,44	3286,93	163,97	1428,17	
		Iб	6332,96	1795,68	3149,15	134,69	1388,13	
		Ив	6358,71	1872,24	3187,98	140,54	1298,49	
		Иг	6555,71	1872,24	3384,98	140,54	1298,49	
		Ид	5991,58	1560,78	3208,37	117,12	1222,43	
		IIa	5779,82	1560,78	3050,83	117,12	1168,21	
		IIб	5996,08	1560,78	3027,16	117,12	1408,14	
		IIIa	5762,52	1560,78	3050,83	117,12	1150,91	
		IVa	5775,00	1560,78	3084,51	117,12	1129,71	
		IVб	6044,08	1795,68	3114,00	134,69	1134,40	
		V	5803,69	1560,78	3092,00	117,12	1150,91	
		VIa	6011,42	1560,78	3173,81	117,12	1276,83	
		VIб	5662,33	1560,78	3036,13	117,12	1065,42	
		VIв	5833,42	1560,78	3070,69	117,12	1201,95	
		VIг	5677,03	1560,78	3050,83	117,12	1065,42	
		VIд	5833,42	1560,78	3070,69	117,12	1201,95	
		VIе	5677,03	1560,78	3050,83	117,12	1065,42	
VIIa	5772,15	1560,78	3027,16	117,12	1184,21			
VIIб	5781,12	1560,78	3036,13	117,12	1184,21			
Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 10 МПа, длина труб до								
12-04-024-03	6 м	III	7872,89	2221,56	3452,52	127,40	2198,81	242
		Ia	9638,13	3109,70	3711,34	178,31	2817,09	
		Iб	8857,62	2555,52	3560,20	146,54	2741,90	
		Ив	8829,41	2666,84	3602,34	152,86	2560,23	
		Иг	9035,13	2666,84	3808,06	152,86	2560,23	
		Ид	8252,24	2221,56	3616,99	127,40	2413,69	
		IIa	7979,50	2221,56	3452,52	127,40	2305,42	
		IIб	8429,48	2221,56	3423,71	127,40	2784,21	
		IIIa	7945,36	2221,56	3452,52	127,40	2271,28	
		IVa	7937,70	2221,56	3487,02	127,40	2229,12	
		IVб	8313,76	2555,52	3522,44	146,54	2235,80	
		V	7988,48	2221,56	3495,64	127,40	2271,28	
		VIa	8320,12	2221,56	3577,67	127,40	2520,89	
		VIб	7754,58	2221,56	3433,14	127,40	2099,88	
		VIв	8064,84	2221,56	3472,46	127,40	2370,82	
		VIг	7773,96	2221,56	3452,52	127,40	2099,88	
		VIд	8064,84	2221,56	3472,46	127,40	2370,82	
		VIе	7773,96	2221,56	3452,52	127,40	2099,88	
VIIa	7982,11	2221,56	3423,71	127,40	2336,84			
VIIб	7991,54	2221,56	3433,14	127,40	2336,84			
12-04-024-04	12,5 м	III	5739,26	1614,46	3162,08	124,67	962,72	178

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	6907,09	2260,60	3412,02	174,61	1234,47	
		Iб	6321,60	1856,54	3266,41	143,45	1198,65	
		Iв	6364,68	1936,64	3305,66	149,64	1122,38	
		Iг	6566,54	1936,64	3507,52	149,64	1122,38	
		Iд	5991,98	1614,46	3321,82	124,67	1055,70	
		IIa	5785,72	1614,46	3162,08	124,67	1009,18	
		IIб	5966,66	1614,46	3137,09	124,67	1215,11	
		IIIa	5770,82	1614,46	3162,08	124,67	994,28	
		IVa	5785,56	1614,46	3195,02	124,67	976,08	
		IVб	6066,34	1856,54	3228,88	143,45	980,92	
		V	5812,99	1614,46	3204,25	124,67	994,28	
		VIa	6004,08	1614,46	3287,12	124,67	1102,50	
		VIб	5681,73	1614,46	3146,18	124,67	921,09	
		VIв	5833,76	1614,46	3180,88	124,67	1038,42	
		VIг	5697,63	1614,46	3162,08	124,67	921,09	
		VIд	5833,76	1614,46	3180,88	124,67	1038,42	
		VIе	5697,63	1614,46	3162,08	124,67	921,09	
		VIIa	5774,53	1614,46	3137,09	124,67	1022,98	
		VIIб	5783,62	1614,46	3146,18	124,67	1022,98	

Таблица 12-04-025. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 4 МПа, длина труб до

12-04-025-01	6 м	III	10119,60	2524,50	4456,43	162,64	3138,67	275
		Ia	12339,53	3533,75	4787,41	227,77	4018,37	
		Iб	11412,30	2904,00	4593,98	187,08	3914,32	
		Iв	11334,58	3030,50	4648,45	195,27	3655,63	
		Iг	11596,47	3030,50	4910,34	195,27	3655,63	
		Iд	10638,09	2524,50	4666,47	162,64	3447,12	
		IIa	10273,44	2524,50	4456,43	162,64	3292,51	
		IIб	10919,56	2524,50	4418,62	162,64	3976,44	
		IIIa	10224,10	2524,50	4456,43	162,64	3243,17	
		IVa	10207,79	2524,50	4500,74	162,64	3182,55	
		IVб	10640,28	2904,00	4546,14	187,08	3190,14	
		V	10279,05	2524,50	4511,38	162,64	3243,17	
		VIa	10742,71	2524,50	4615,02	162,64	3603,19	
		VIб	9953,74	2524,50	4430,71	162,64	2998,53	
		VIв	10395,17	2524,50	4482,16	162,64	3388,51	
		VIг	9979,46	2524,50	4456,43	162,64	2998,53	
		VIд	10395,17	2524,50	4482,16	162,64	3388,51	
		VIе	9979,46	2524,50	4456,43	162,64	2998,53	
		VIIa	10281,27	2524,50	4418,62	162,64	3338,15	
		VIIб	10293,36	2524,50	4430,71	162,64	3338,15	
12-04-025-02	12,5 м	III	7409,69	1768,65	4047,58	159,47	1593,46	195
		Ia	8883,41	2476,50	4366,94	223,17	2039,97	
		Iб	8199,81	2033,85	4180,81	183,34	1985,15	
		Iв	8210,95	2121,60	4231,15	191,39	1858,20	
		Iг	8467,71	2121,60	4487,91	191,39	1858,20	
		Iд	7769,14	1768,65	4250,99	159,47	1749,50	
		IIa	7488,33	1768,65	4047,58	159,47	1672,10	
		IIб	7798,72	1768,65	4015,16	159,47	2014,91	
		IIIa	7463,04	1768,65	4047,58	159,47	1646,81	
		IVa	7474,37	1768,65	4089,58	159,47	1616,14	
		IVб	7788,41	2033,85	4133,11	183,34	1621,45	
		V	7516,69	1768,65	4101,23	159,47	1646,81	
		VIa	7804,95	1768,65	4206,19	159,47	1830,11	
		VIб	7320,34	1768,65	4026,77	159,47	1524,92	
		VIв	7563,11	1768,65	4071,57	159,47	1722,89	
		VIг	7341,15	1768,65	4047,58	159,47	1524,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		VIд	7563,11	1768,65	4071,57	159,47	1722,89		
		VIе	7341,15	1768,65	4047,58	159,47	1524,92		
		VIIa	7479,52	1768,65	4015,16	159,47	1695,71		
		VIIб	7491,13	1768,65	4026,77	159,47	1695,71		
Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 10 МПа, длина труб до									
12-04-025-03	6 м	III	10723,69	2680,56	4748,74	177,43	3294,39	292	
		Ia	13077,98	3752,20	5107,85	248,29	4217,93		
		Iб	12090,47	3083,52	4898,34	204,01	4108,61		
		Iв	12009,07	3217,84	4954,45	212,86	3836,78		
		Iг	12281,08	3217,84	5226,46	212,86	3836,78		
		Iд	11262,84	2680,56	4964,24	177,43	3618,04		
		IIa	10885,03	2680,56	4748,74	177,43	3455,73		
		IIб	11561,56	2680,56	4707,34	177,43	4173,66		
		IIIa	10833,29	2680,56	4748,74	177,43	3403,99		
		IVa	10813,08	2680,56	4792,15	177,43	3340,37		
		IVб	11278,02	3083,52	4846,07	204,01	3348,43		
		V	10890,35	2680,56	4805,80	177,43	3403,99		
		VIa	11373,41	2680,56	4911,14	177,43	3781,71		
		VIб	10547,37	2680,56	4719,76	177,43	3147,05		
		VIв	11009,65	2680,56	4772,86	177,43	3556,23		
		VIг	10576,35	2680,56	4748,74	177,43	3147,05		
		VIд	11009,65	2680,56	4772,86	177,43	3556,23		
		VIе	10576,35	2680,56	4748,74	177,43	3147,05		
		VIIa	10891,47	2680,56	4707,34	177,43	3503,57		
		VIIб	10903,89	2680,56	4719,76	177,43	3503,57		
12-04-025-04	12,5 м	III	7797,29	1877,49	4324,16	174,22	1595,64	207	
		Ia	9343,32	2628,90	4671,40	243,76	2043,02		
		Iб	8616,02	2159,01	4469,36	200,35	1987,65		
		Iв	8634,15	2252,16	4521,18	209,06	1860,81		
		Iг	8900,89	2252,16	4787,92	209,06	1860,81		
		Iд	8161,96	1877,49	4532,79	174,22	1751,68		
		IIa	7875,93	1877,49	4324,16	174,22	1674,28		
		IIб	8182,94	1877,49	4288,36	174,22	2017,09		
		IIIa	7850,64	1877,49	4324,16	174,22	1648,99		
		IVa	7860,96	1877,49	4365,15	174,22	1618,32		
		IVб	8200,15	2159,01	4417,19	200,35	1623,95		
		V	7906,36	1877,49	4379,88	174,22	1648,99		
		VIa	8196,39	1877,49	4486,61	174,22	1832,29		
		VIб	7704,86	1877,49	4300,27	174,22	1527,10		
		VIв	7949,01	1877,49	4346,45	174,22	1725,07		
		VIг	7728,75	1877,49	4324,16	174,22	1527,10		
		VIд	7949,01	1877,49	4346,45	174,22	1725,07		
		VIе	7728,75	1877,49	4324,16	174,22	1527,10		
		VIIa	7863,74	1877,49	4288,36	174,22	1697,89		
		VIIб	7875,65	1877,49	4300,27	174,22	1697,89		

Таблица 12-04-026. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм

Измеритель: **100 м**

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 4 МПа, длина труб до								
12-04-026-01	6 м	III	11473,73	2845,80	5024,84	187,64	3603,09	310
		Ia	14001,40	3983,50	5404,70	262,66	4613,20	
		Iб	12950,83	3273,60	5183,19	215,91	4494,04	
		Iв	12853,23	3416,20	5241,25	225,23	4195,78	
		Iг	13132,90	3416,20	5520,92	225,23	4195,78	
		Iд	12048,25	2845,80	5245,30	187,64	3957,15	
		IIa	11650,07	2845,80	5024,84	187,64	3779,43	
		IIб	12391,17	2845,80	4979,95	187,64	4565,42	
		IIIa	11593,53	2845,80	5024,84	187,64	3722,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	11567,22	2845,80	5068,15	187,64	3653,27	
		IVб	12063,42	3273,60	5128,00	215,91	3661,82	
		V	11652,23	2845,80	5083,54	187,64	3722,89	
		VIa	12171,51	2845,80	5189,70	187,64	4136,01	
		VIб	11279,85	2845,80	4992,68	187,64	3441,37	
		VIв	11783,02	2845,80	5048,28	187,64	3888,94	
		VIг	11312,01	2845,80	5024,84	187,64	3441,37	
		VIд	11783,02	2845,80	5048,28	187,64	3888,94	
		VIе	11312,01	2845,80	5024,84	187,64	3441,37	
		VIIa	11657,43	2845,80	4979,95	187,64	3831,68	
		VIIб	11670,16	2845,80	4992,68	187,64	3831,68	
12-04-026-02	12,5 м	III	8248,23	1959,12	4539,11	183,78	1750,00	216
		Ia	9888,93	2743,20	4905,07	257,23	2240,66	
		Iб	9125,55	2252,88	4692,29	211,36	2180,38	
		Iв	9135,86	2350,08	4745,45	220,50	2040,33	
		Iг	9409,39	2350,08	5018,98	220,50	2040,33	
		Iд	8632,07	1959,12	4751,70	183,78	1921,25	
		IIa	8334,37	1959,12	4539,11	183,78	1836,14	
		IIб	8672,75	1959,12	4500,64	183,78	2212,99	
		IIIa	8306,68	1959,12	4539,11	183,78	1808,45	
		IVa	8313,60	1959,12	4579,70	183,78	1774,78	
		IVб	8670,83	2252,88	4637,29	211,36	1780,66	
		V	8363,83	1959,12	4596,26	183,78	1808,45	
		VIa	8672,54	1959,12	4703,97	183,78	2009,45	
		VIб	8146,16	1959,12	4512,78	183,78	1674,26	
		VIв	8411,07	1959,12	4560,51	183,78	1891,44	
		VIг	8172,49	1959,12	4539,11	183,78	1674,26	
		VIд	8411,07	1959,12	4560,51	183,78	1891,44	
		VIе	8172,49	1959,12	4539,11	183,78	1674,26	
		VIIa	8321,71	1959,12	4500,64	183,78	1861,95	
		VIIб	8333,85	1959,12	4512,78	183,78	1861,95	
Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 10 МПа, длина труб до								
12-04-026-03	6 м	III	12461,97	3084,28	5312,03	199,95	4065,66	332
		Ia	15240,89	4319,32	5716,05	279,93	5205,52	
		Iб	14098,00	3545,76	5480,65	229,90	5071,59	
		Iв	13976,05	3701,80	5540,55	239,94	4733,70	
		Iг	14264,52	3701,80	5829,02	239,94	4733,70	
		Iд	13087,33	3084,28	5537,73	199,95	4465,32	
		IIa	12660,81	3084,28	5312,03	199,95	4264,50	
		IIб	13500,34	3084,28	5263,57	199,95	5152,49	
		IIIa	12597,07	3084,28	5312,03	199,95	4200,76	
		IVa	12561,32	3084,28	5354,90	199,95	4122,14	
		IVб	13098,99	3545,76	5421,86	229,90	4131,37	
		V	12657,62	3084,28	5372,58	199,95	4200,76	
		VIa	13231,22	3084,28	5479,96	199,95	4666,98	
		VIб	12243,23	3084,28	5276,61	199,95	3882,34	
		VIв	12806,17	3084,28	5334,38	199,95	4387,51	
		VIг	12278,65	3084,28	5312,03	199,95	3882,34	
		VIд	12806,17	3084,28	5334,38	199,95	4387,51	
		VIе	12278,65	3084,28	5312,03	199,95	3882,34	
		VIIa	12671,20	3084,28	5263,57	199,95	4323,35	
		VIIб	12684,24	3084,28	5276,61	199,95	4323,35	
12-04-026-04	12,5 м	III	8814,06	2122,38	4785,81	195,92	1905,87	234
		Ia	10587,31	2971,80	5175,07	274,26	2440,44	
		Iб	9764,41	2440,62	4948,96	225,32	2374,83	
		Iв	9771,11	2545,92	5003,54	235,01	2221,65	
		Iг	10053,04	2545,92	5285,47	235,01	2221,65	
		Iд	9217,69	2122,38	5002,99	195,92	2092,32	
		IIa	8907,70	2122,38	4785,81	195,92	1999,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	9277,04	2122,38	4744,30	195,92	2410,36	
		IIа	8877,61	2122,38	4785,81	195,92	1969,42	
		IVа	8880,82	2122,38	4825,69	195,92	1932,75	
		IVб	9270,04	2440,62	4890,31	225,32	1939,11	
		V	8936,51	2122,38	4844,71	195,92	1969,42	
		VIа	9264,30	2122,38	4953,80	195,92	2188,12	
		VIб	8702,03	2122,38	4756,72	195,92	1822,93	
		VIв	8987,60	2122,38	4805,91	195,92	2059,31	
		VIг	8731,12	2122,38	4785,81	195,92	1822,93	
		VIд	8987,60	2122,38	4805,91	195,92	2059,31	
		VIе	8731,12	2122,38	4785,81	195,92	1822,93	
		VIIа	8894,20	2122,38	4744,30	195,92	2027,52	
		VIIб	8906,62	2122,38	4756,72	195,92	2027,52	

Таблица 12-04-027. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 4 МПа, длина труб до

12-04-027-01	6 м	III	14093,26	3251,50	6120,29	229,64	4721,47	350
		Iа	17178,59	4553,50	6584,42	321,50	6040,67	
		Iб	15939,12	3738,00	6313,80	264,18	5887,32	
		Iв	15788,93	3902,50	6384,25	275,57	5502,18	
		Iг	16127,61	3902,50	6722,93	275,57	5502,18	
		Iд	14825,79	3251,50	6386,84	229,64	5187,45	
		IIа	14327,38	3251,50	6120,29	229,64	4955,59	
		IIб	15298,40	3251,50	6065,15	229,64	5981,75	
		IIIа	14252,13	3251,50	6120,29	229,64	4880,34	
		IVа	14212,32	3251,50	6172,25	229,64	4788,57	
		IVб	14782,74	3738,00	6246,44	264,18	4798,30	
		V	14323,22	3251,50	6191,38	229,64	4880,34	
		VIа	14998,44	3251,50	6319,22	229,64	5427,72	
		VIб	13845,99	3251,50	6080,55	229,64	4513,94	
		VIв	14504,92	3251,50	6148,17	229,64	5105,25	
		VIг	13885,73	3251,50	6120,29	229,64	4513,94	
		VIд	14504,92	3251,50	6148,17	229,64	5105,25	
		VIе	13885,73	3251,50	6120,29	229,64	4513,94	
		VIIа	14342,36	3251,50	6065,15	229,64	5025,71	
		VIIб	14357,76	3251,50	6080,55	229,64	5025,71	
12-04-027-02	12,5 м	III	9913,29	2184,84	5475,64	222,27	2252,81	238
		Iа	11856,47	3058,30	5917,96	311,29	2880,21	
		Iб	10979,00	2513,28	5660,76	255,63	2804,96	
		Iв	10978,54	2622,76	5724,94	266,87	2630,84	
		Iг	11307,98	2622,76	6054,38	266,87	2630,84	
		Iд	10391,47	2184,84	5731,61	222,27	2475,02	
		IIа	10027,13	2184,84	5475,64	222,27	2366,65	
		IIб	10461,06	2184,84	5428,96	222,27	2847,26	
		IIIа	9990,36	2184,84	5475,64	222,27	2329,88	
		IVа	9995,28	2184,84	5524,41	222,27	2286,03	
		IVб	10400,26	2513,28	5594,38	255,63	2292,60	
		V	10059,20	2184,84	5544,48	222,27	2329,88	
		VIа	10453,22	2184,84	5673,93	222,27	2594,45	
		VIб	9788,37	2184,84	5443,61	222,27	2159,92	
		VIв	10130,15	2184,84	5501,28	222,27	2444,03	
		VIг	9820,40	2184,84	5475,64	222,27	2159,92	
		VIд	10130,15	2184,84	5501,28	222,27	2444,03	
		VIе	9820,40	2184,84	5475,64	222,27	2159,92	
		VIIа	10015,33	2184,84	5428,96	222,27	2401,53	
		VIIб	10029,98	2184,84	5443,61	222,27	2401,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 10 МПа, длина труб до								
12-04-027-03	6 м	III	15091,30	3502,33	6709,88	258,96	4879,09	377
		Ia	18378,01	4904,77	7230,34	362,58	6242,90	
		Iб	17037,67	4026,36	6927,52	297,95	6083,79	
		Iв	16890,46	4203,55	7001,31	310,87	5685,60	
		Iг	17249,40	4203,55	7360,25	310,87	5685,60	
		Iд	15850,03	3502,33	6987,43	258,96	5360,27	
		IIa	15332,92	3502,33	6709,88	258,96	5120,71	
		IIб	16330,69	3502,33	6647,49	258,96	6180,87	
		IIIa	15255,27	3502,33	6709,88	258,96	5043,06	
		IVa	15210,70	3502,33	6760,08	258,96	4948,29	
		IVб	15836,42	4026,36	6851,29	297,95	4958,77	
		V	15330,58	3502,33	6785,19	258,96	5043,06	
		VIa	16026,89	3502,33	6916,42	258,96	5608,14	
		VIб	14830,24	3502,33	6663,55	258,96	4664,36	
		VIв	15511,77	3502,33	6734,57	258,96	5274,87	
		VIг	14876,57	3502,33	6709,88	258,96	4664,36	
		VIд	15511,77	3502,33	6734,57	258,96	5274,87	
		VIe	14876,57	3502,33	6709,88	258,96	4664,36	
		VIIa	15342,85	3502,33	6647,49	258,96	5193,03	
		VIIб	15358,91	3502,33	6663,55	258,96	5193,03	
12-04-027-04	12,5 м	III	10676,42	2387,53	6032,03	251,97	2256,86	257
		Ia	12759,85	3343,57	6530,37	352,76	2885,91	
		Iб	11795,57	2744,76	6241,22	289,76	2809,59	
		Iв	11809,59	2865,55	6308,35	302,36	2635,69	
		Iг	12159,09	2865,55	6657,85	302,36	2635,69	
		Iд	11165,09	2387,53	6298,49	251,97	2479,07	
		IIa	10790,26	2387,53	6032,03	251,97	2370,70	
		IIб	11217,39	2387,53	5978,55	251,97	2851,31	
		IIIa	10753,49	2387,53	6032,03	251,97	2333,93	
		IVa	10756,37	2387,53	6078,76	251,97	2290,08	
		IVб	11207,83	2744,76	6165,84	289,76	2297,23	
		V	10826,48	2387,53	6105,02	251,97	2333,93	
		VIa	11224,07	2387,53	6238,04	251,97	2598,50	
		VIб	10545,30	2387,53	5993,80	251,97	2163,97	
		VIв	10889,85	2387,53	6054,24	251,97	2448,08	
		VIг	10583,53	2387,53	6032,03	251,97	2163,97	
		VIд	10889,85	2387,53	6054,24	251,97	2448,08	
		VIe	10583,53	2387,53	6032,03	251,97	2163,97	
		VIIa	10771,66	2387,53	5978,55	251,97	2405,58	
		VIIб	10786,91	2387,53	5993,80	251,97	2405,58	

Таблица 12-04-028. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм, давление условное до 4 МПа, длина труб до								
12-04-028-01	6 м	III	14717,28	3437,30	6707,39	262,61	4572,59	370
		Ia	17897,82	4813,70	7233,45	367,53	5850,67	
		Iб	16580,05	3951,60	6927,56	302,08	5700,89	
		Iв	16455,72	4125,50	7000,98	315,17	5329,24	
		Iг	16816,47	4125,50	7361,73	315,17	5329,24	
		Iд	15445,81	3437,30	6985,14	262,61	5023,37	
		IIa	14943,90	3437,30	6707,39	262,61	4799,21	
		IIб	15873,75	3437,30	6645,08	262,61	5791,37	
		IIIa	14871,05	3437,30	6707,39	262,61	4726,36	
		IVa	14831,75	3437,30	6756,86	262,61	4637,59	
		IVб	15449,58	3951,60	6850,11	302,08	4647,87	
		V	14946,69	3437,30	6783,03	262,61	4726,36	
		VIa	15608,33	3437,30	6914,99	262,61	5256,04	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	14470,68	3437,30	6661,12	262,61	4372,26	
		VIв	15112,94	3437,30	6731,27	262,61	4944,37	
		VIг	14516,95	3437,30	6707,39	262,61	4372,26	
		VIд	15112,94	3437,30	6731,27	262,61	4944,37	
		VIе	14516,95	3437,30	6707,39	262,61	4372,26	
		VIIа	14949,51	3437,30	6645,08	262,61	4867,13	
		VIIб	14965,55	3437,30	6661,12	262,61	4867,13	
12-04-028-02	12,5 м	III	10616,38	2322,54	6038,28	253,83	2255,56	253
		Iа	12675,08	3251,05	6539,97	355,56	2884,06	
		Iб	11728,76	2671,68	6248,96	292,11	2808,12	
		Iв	11738,17	2788,06	6315,97	304,80	2634,14	
		Iг	12088,77	2788,06	6666,57	304,80	2634,14	
		Iд	11105,28	2322,54	6304,97	253,83	2477,77	
		IIа	10730,22	2322,54	6038,28	253,83	2369,40	
		IIб	11157,28	2322,54	5984,73	253,83	2850,01	
		IIIа	10693,45	2322,54	6038,28	253,83	2332,63	
		IVа	10695,97	2322,54	6084,65	253,83	2288,78	
		IVб	11140,33	2671,68	6172,89	292,11	2295,76	
		V	10766,64	2322,54	6111,47	253,83	2332,63	
		VIа	11164,62	2322,54	6244,88	253,83	2597,20	
		VIб	10485,20	2322,54	5999,99	253,83	2162,67	
		VIв	10829,39	2322,54	6060,07	253,83	2446,78	
		VIг	10523,49	2322,54	6038,28	253,83	2162,67	
		VIд	10829,39	2322,54	6060,07	253,83	2446,78	
		VIе	10523,49	2322,54	6038,28	253,83	2162,67	
		VIIа	10711,55	2322,54	5984,73	253,83	2404,28	
		VIIб	10726,81	2322,54	5999,99	253,83	2404,28	
Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм, давление условное до 10 МПа, длина труб до								
12-04-028-03	6 м	III	15961,29	3706,71	7371,41	296,18	4883,17	399
		Iа	19401,26	5190,99	7961,65	414,65	6248,62	
		Iб	17968,89	4261,32	7619,08	340,78	6088,49	
		Iв	17835,58	4448,85	7696,22	355,42	5690,51	
		Iг	18219,39	4448,85	8080,03	355,42	5690,51	
		Iд	16732,63	3706,71	7661,57	296,18	5364,35	
		IIа	16202,91	3706,71	7371,41	296,18	5124,79	
		IIб	17192,60	3706,71	7300,94	296,18	6184,95	
		IIIа	16125,26	3706,71	7371,41	296,18	5047,14	
		IVа	16077,87	3706,71	7418,79	296,18	4952,37	
		IVб	16756,27	4261,32	7531,48	340,78	4963,47	
		V	16205,69	3706,71	7451,84	296,18	5047,14	
		VIа	16906,63	3706,71	7587,70	296,18	5612,22	
		VIб	15692,86	3706,71	7317,71	296,18	4668,44	
		VIв	16377,24	3706,71	7391,58	296,18	5278,95	
		VIг	15746,56	3706,71	7371,41	296,18	4668,44	
		VIд	16377,24	3706,71	7391,58	296,18	5278,95	
		VIе	15746,56	3706,71	7371,41	296,18	4668,44	
		VIIа	16204,76	3706,71	7300,94	296,18	5197,11	
		VIIб	16221,53	3706,71	7317,71	296,18	5197,11	
12-04-028-04	12,5 м	III	11472,29	2536,17	6676,29	288,19	2259,83	273
		Iа	13684,42	3551,73	7242,62	403,42	2890,07	
		Iб	12643,39	2915,64	6914,75	331,43	2813,00	
		Iв	12668,34	3043,95	6985,13	345,69	2639,26	
		Iг	13042,07	3043,95	7358,86	345,69	2639,26	
		Iд	11973,23	2536,17	6955,02	288,19	2482,04	
		IIа	11586,13	2536,17	6676,29	288,19	2373,67	
		IIб	12005,40	2536,17	6614,95	288,19	2854,28	
		IIIа	11549,36	2536,17	6676,29	288,19	2336,90	
		IVа	11549,50	2536,17	6720,28	288,19	2293,05	
		IVб	12044,56	2915,64	6828,28	331,43	2300,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	11627,34	2536,17	6754,27	288,19	2336,90	
		VIa	12029,47	2536,17	6891,83	288,19	2601,47	
		VIб	11334,01	2536,17	6630,90	288,19	2166,94	
		VIв	11681,32	2536,17	6694,10	288,19	2451,05	
		VIг	11379,40	2536,17	6676,29	288,19	2166,94	
		VIд	11681,32	2536,17	6694,10	288,19	2451,05	
		VIе	11379,40	2536,17	6676,29	288,19	2166,94	
		VIIa	11559,67	2536,17	6614,95	288,19	2408,55	
		VIIб	11575,62	2536,17	6630,90	288,19	2408,55	

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК

Таблица 12-04-033. Трубопроводы насосной камеры, футерованные бетоном

Измеритель: 100 м

12-04-033-01	Трубопровод насосной камеры стальной, футерованный бетоном, диаметр наружный 219-325 мм	III	44676,11	4107,74	40450,32	1905,81	118,05	427
		Ia	48566,50	5751,69	42655,87	2666,51	158,94	
		Iб	46145,46	4722,62	41284,48	2190,87	138,36	
		Iв	46990,78	4927,58	41921,11	2286,98	142,09	
		Iг	48304,23	4927,58	43234,56	2286,98	142,09	
		Iд	46018,17	4107,74	41784,93	1905,81	125,50	
		IIa	44683,76	4107,74	40450,32	1905,81	125,70	
		IIб	44146,82	4107,74	39915,38	1905,81	123,70	
		IIIa	44681,40	4107,74	40450,32	1905,81	123,34	
		IVa	45099,36	4107,74	40871,64	1905,81	119,98	
		IVб	46053,18	4722,62	41198,28	2190,87	132,28	
		V	44986,34	4107,74	40755,26	1905,81	123,34	
		VIa	45253,41	4107,74	41023,27	1905,81	122,40	
		VIб	44236,59	4107,74	40008,31	1905,81	120,54	
		VIв	45011,50	4107,74	40769,97	1905,81	133,79	
		VIг	44678,60	4107,74	40450,32	1905,81	120,54	
		VIд	45011,50	4107,74	40769,97	1905,81	133,79	
		VIе	44678,60	4107,74	40450,32	1905,81	120,54	
		VIIa	44147,75	4107,74	39915,38	1905,81	124,63	
		VIIб	44240,68	4107,74	40008,31	1905,81	124,63	

Таблица 12-04-034. Трубопроводы всасывания, футерованные бетоном, и арматура приемных колодцев

Измеритель: 100 м

Трубопровод всасывания стальной, футерованный бетоном, и арматура приемных колодцев, диаметр труб наружный

12-04-034-01	219 мм	III	13435,83	1058,20	12310,32	560,87	67,31	110
		Ia	14590,58	1481,70	13022,72	785,13	86,16	
		Iб	13882,34	1216,60	12584,88	644,91	80,86	
		Iв	14127,70	1269,40	12776,83	672,76	81,47	
		Iг	14609,68	1269,40	13258,81	672,76	81,47	
		Iд	13907,64	1058,20	12772,48	560,87	76,96	
		IIa	13445,76	1058,20	12310,32	560,87	77,24	
		IIб	13293,67	1058,20	12160,97	560,87	74,50	
		IIIa	13442,70	1058,20	12310,32	560,87	74,18	
		IVa	13575,26	1058,20	12447,26	560,87	69,80	
		IVб	13830,68	1216,60	12541,11	644,91	72,97	
		V	13551,24	1058,20	12418,86	560,87	74,18	
		VIa	13684,08	1058,20	12553,00	560,87	72,88	
		VIб	13320,32	1058,20	12191,59	560,87	70,53	
		VIв	13557,04	1058,20	12411,08	560,87	87,76	
		VIг	13439,05	1058,20	12310,32	560,87	70,53	
		VIд	13557,04	1058,20	12411,08	560,87	87,76	
		VIе	13439,05	1058,20	12310,32	560,87	70,53	
		VIIa	13295,09	1058,20	12160,97	560,87	75,92	
		VIIб	13325,71	1058,20	12191,59	560,87	75,92	
12-04-034-02	273-325 мм	III	24908,59	1789,32	23037,24	1068,47	82,03	186
		Ia	26955,69	2505,42	24343,53	1495,30	106,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	25692,03	2057,16	23537,10	1228,42	97,77	
		Ів	26143,82	2146,44	23898,27	1281,43	99,11	
		Іг	26986,15	2146,44	24740,60	1281,43	99,11	
		Ід	25742,80	1789,32	23861,79	1068,47	91,69	
		Іа	24918,53	1789,32	23037,24	1068,47	91,97	
		Іб	24625,89	1789,32	22747,32	1068,47	89,25	
		ІІа	24915,47	1789,32	23037,24	1068,47	88,91	
		ІVа	25161,22	1789,32	23287,37	1068,47	84,53	
		ІVб	25615,07	2057,16	23468,03	1228,42	89,88	
		V	25107,21	1789,32	23228,98	1068,47	88,91	
		VIа	25318,31	1789,32	23441,37	1068,47	87,62	
		VIб	24677,60	1789,32	22803,02	1068,47	85,26	
		VIв	25115,26	1789,32	23223,44	1068,47	102,50	
		VIг	24911,82	1789,32	23037,24	1068,47	85,26	
		VIд	25115,26	1789,32	23223,44	1068,47	102,50	
		VIе	24911,82	1789,32	23037,24	1068,47	85,26	
		VIIа	24627,28	1789,32	22747,32	1068,47	90,64	
		VIIб	24682,98	1789,32	22803,02	1068,47	90,64	

Таблица 12-04-035. Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов на быстроразъемных соединениях, диаметр условный								
12-04-035-01	100 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 0,41 т, длина 60 м	III	2908,62	801,46	1293,89	47,08	813,27	91,70
		Ia	3525,92	1122,41	1389,97	65,88	1013,54	
		Іб	3243,02	921,59	1333,65	54,14	987,78	
		Ів	3242,70	961,93	1351,51	56,46	929,26	
		Іг	3331,43	961,93	1440,24	56,46	929,26	
		Ід	3060,86	801,46	1366,68	47,08	892,72	
		Іа	2948,06	801,46	1293,89	47,08	852,71	
		Іб	3115,76	801,46	1284,58	47,08	1029,72	
		ІІа	2937,94	801,46	1293,89	47,08	842,59	
		ІVа	2943,22	801,46	1310,84	47,08	830,92	
		ІVб	3074,49	921,59	1319,58	54,14	833,32	
		V	2956,51	801,46	1312,46	47,08	842,59	
		VIа	3080,38	801,46	1350,77	47,08	928,15	
		VIб	2885,62	801,46	1288,71	47,08	795,45	
		VIв	2986,53	801,46	1304,62	47,08	880,45	
		VIг	2890,80	801,46	1293,89	47,08	795,45	
		VIд	2986,53	801,46	1304,62	47,08	880,45	
		VIе	2890,80	801,46	1293,89	47,08	795,45	
12-04-035-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	VIIа	2933,70	801,46	1284,58	47,08	847,66	117
		VIIб	2937,83	801,46	1288,71	47,08	847,66	
		III	3695,19	1049,49	947,15	29,33	1698,55	
		Ia	4606,76	1469,52	1009,51	41,04	2127,73	
		Іб	4256,63	1207,44	972,92	33,72	2076,27	
		Ів	4189,04	1258,92	983,66	35,18	1946,46	
		Іг	4235,27	1258,92	1029,89	35,18	1946,46	
		Ід	3899,96	1049,49	984,85	29,33	1865,62	
		Іа	3777,83	1049,49	947,15	29,33	1781,19	
		Іб	4142,04	1049,49	938,25	29,33	2154,30	
		ІІа	3755,57	1049,49	947,15	29,33	1758,93	
		ІVа	3737,15	1049,49	955,15	29,33	1732,51	
		ІVб	3907,52	1207,44	964,41	33,72	1735,67	
		V	3765,36	1049,49	956,94	29,33	1758,93	
		VIа	3965,24	1049,49	973,47	29,33	1942,28	
		VIб	3641,21	1049,49	940,42	29,33	1651,30	
		VIв	3838,33	1049,49	951,80	29,33	1837,04	
		VIг	3647,94	1049,49	947,15	29,33	1651,30	
		VIд	3838,33	1049,49	951,80	29,33	1837,04	
		VIе	3647,94	1049,49	947,15	29,33	1651,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	3765,42	1049,49	938,25	29,33	1777,68	
		VIIб	3767,59	1049,49	940,42	29,33	1777,68	
12-04-035-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	III	8863,13	2712,68	3785,66	168,55	2364,79	292
		Ia	10849,68	3798,92	4115,26	235,94	2935,50	
		Iб	9903,03	3118,56	3924,86	193,83	2859,61	
		Iв	9913,98	3255,80	3961,50	202,17	2696,68	
		Iг	10110,12	3255,80	4157,64	202,17	2696,68	
		Iд	9234,98	2712,68	3927,05	168,55	2595,25	
		IIa	8978,01	2712,68	3785,66	168,55	2479,67	
		IIб	9452,76	2712,68	3748,19	168,55	2991,89	
		IIIa	8949,77	2712,68	3785,66	168,55	2451,43	
		IVa	8935,54	2712,68	3803,67	168,55	2419,19	
		IVб	9420,23	3118,56	3874,36	193,83	2427,31	
		V	8990,73	2712,68	3826,62	168,55	2451,43	
		VIa	9302,81	2712,68	3893,37	168,55	2696,76	
		VIб	8792,07	2712,68	3756,26	168,55	2323,13	
		VIв	9065,63	2712,68	3789,93	168,55	2563,02	
		VIг	8821,47	2712,68	3785,66	168,55	2323,13	
		VIд	9065,63	2712,68	3789,93	168,55	2563,02	
		VIе	8821,47	2712,68	3785,66	168,55	2323,13	
		VIIa	8918,94	2712,68	3748,19	168,55	2458,07	
		VIIб	8927,01	2712,68	3756,26	168,55	2458,07	
12-04-035-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	III	18699,22	4446,20	10898,48	509,60	3354,54	473
		Ia	22313,04	6224,68	11885,41	713,60	4202,95	
		Iб	20519,24	5113,13	11316,29	586,40	4089,82	
		Iв	20609,70	5335,44	11420,29	611,60	3853,97	
		Iг	21190,11	5335,44	12000,70	611,60	3853,97	
		Iд	19437,82	4446,20	11310,59	509,60	3681,03	
		IIa	18863,23	4446,20	10898,48	509,60	3518,55	
		IIб	19476,80	4446,20	10791,39	509,60	4239,21	
		IIIa	18819,17	4446,20	10898,48	509,60	3474,49	
		IVa	18816,78	4446,20	10947,01	509,60	3423,57	
		IVб	19712,94	5113,13	11162,90	586,40	3436,91	
		V	18940,02	4446,20	11019,33	509,60	3474,49	
		VIa	19497,58	4446,20	11218,93	509,60	3832,45	
		VIб	18535,00	4446,20	10814,93	509,60	3273,87	
		VIв	18988,16	4446,20	10906,59	509,60	3635,37	
		VIг	18618,55	4446,20	10898,48	509,60	3273,87	
		VIд	18988,16	4446,20	10906,59	509,60	3635,37	
		VIе	18618,55	4446,20	10898,48	509,60	3273,87	
		VIIa	18749,51	4446,20	10791,39	509,60	3511,92	
		VIIб	18773,05	4446,20	10814,93	509,60	3511,92	
12-04-035-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	III	4030,41	1616,46	1196,78	51,30	1217,17	174
		Ia	5026,69	2263,74	1298,25	71,80	1464,70	
		Iб	4530,31	1858,32	1239,71	59,02	1432,28	
		Iв	4544,93	1940,10	1250,26	61,57	1354,57	
		Iг	4600,91	1940,10	1306,24	61,57	1354,57	
		Iд	4188,12	1616,46	1236,18	51,30	1335,48	
		IIa	4089,80	1616,46	1196,78	51,30	1276,56	
		IIб	4336,45	1616,46	1184,49	51,30	1535,50	
		IIIa	4079,11	1616,46	1196,78	51,30	1265,87	
		IVa	4071,36	1616,46	1200,85	51,30	1254,05	
		IVб	4341,37	1858,32	1224,16	59,02	1258,89	
		V	4090,82	1616,46	1208,49	51,30	1265,87	
		VIa	4232,86	1616,46	1225,99	51,30	1390,41	
		VIб	4023,38	1616,46	1186,71	51,30	1220,21	
		VIв	4138,54	1616,46	1196,91	51,30	1325,17	
		VIг	4033,45	1616,46	1196,78	51,30	1220,21	
		VIд	4138,54	1616,46	1196,91	51,30	1325,17	
		VIе	4033,45	1616,46	1196,78	51,30	1220,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	4040,03	1616,46	1184,49	51,30	1239,08	
		VIIб	4042,25	1616,46	1186,71	51,30	1239,08	
Таблица 12-04-036. Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата								
Измеритель: 1 компл.								
Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный								
12-04-036-01	100 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 0,41 т, длина 60 м	III	2450,33	728,92	910,37	31,20	811,04	83,40
		Ia	3006,52	1020,82	975,10	43,68	1010,60	
		Iб	2760,47	838,17	937,10	35,88	985,20	
		Iв	2750,82	874,87	949,45	37,43	926,50	
		Iг	2810,73	874,87	1009,36	37,43	926,50	
		Iд	2579,16	728,92	959,85	31,20	890,39	
		IIa	2489,67	728,92	910,37	31,20	850,38	
		IIб	2659,96	728,92	903,68	31,20	1027,36	
		IIIa	2479,58	728,92	910,37	31,20	840,29	
		IVa	2479,60	728,92	922,03	31,20	828,65	
		IVб	2596,75	838,17	927,75	35,88	830,83	
		V	2492,15	728,92	922,94	31,20	840,29	
		VIa	2603,06	728,92	948,51	31,20	925,63	
		VIб	2428,53	728,92	906,48	31,20	793,13	
		VIв	2524,67	728,92	917,81	31,20	877,94	
		VIг	2432,42	728,92	910,37	31,20	793,13	
		VIд	2524,67	728,92	917,81	31,20	877,94	
		VIе	2432,42	728,92	910,37	31,20	793,13	
		VIIa	2477,87	728,92	903,68	31,20	845,27	
		VIIб	2480,67	728,92	906,48	31,20	845,27	
12-04-036-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	III	3306,34	968,76	793,50	24,32	1544,08	108
		Ia	4131,93	1356,48	845,49	34,06	1929,96	
		Iб	3812,98	1114,56	815,03	27,99	1883,39	
		Iв	3752,43	1162,08	823,58	29,20	1766,77	
		Iг	3788,76	1162,08	859,91	29,20	1766,77	
		Iд	3487,49	968,76	822,83	24,32	1695,90	
		IIa	3381,43	968,76	793,50	24,32	1619,17	
		IIб	3712,83	968,76	785,79	24,32	1958,28	
		IIIa	3361,58	968,76	793,50	24,32	1599,32	
		IVa	3344,09	968,76	799,42	24,32	1575,91	
		IVб	3501,30	1114,56	807,92	27,99	1578,82	
		V	3369,30	968,76	801,22	24,32	1599,32	
		VIa	3547,20	968,76	813,54	24,32	1764,90	
		VIб	3260,23	968,76	787,48	24,32	1503,99	
		VIв	3435,99	968,76	796,77	24,32	1670,46	
		VIг	3266,25	968,76	793,50	24,32	1503,99	
		VIд	3435,99	968,76	796,77	24,32	1670,46	
		VIе	3266,25	968,76	793,50	24,32	1503,99	
		VIIa	3368,00	968,76	785,79	24,32	1613,45	
		VIIб	3369,69	968,76	787,48	24,32	1613,45	
12-04-036-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	III	6680,63	2080,96	2818,54	119,85	1781,13	224
		Ia	8204,35	2914,24	3055,09	167,70	2235,02	
		Iб	7482,73	2392,32	2918,00	137,81	2172,41	
		Iв	7496,51	2497,60	2947,79	143,73	2051,12	
		Iг	7650,93	2497,60	3102,21	143,73	2051,12	
		Iд	6969,72	2080,96	2934,07	119,85	1954,69	
		IIa	6767,20	2080,96	2818,54	119,85	1867,70	
		IIб	7128,07	2080,96	2791,92	119,85	2255,19	
		IIIa	6743,83	2080,96	2818,54	119,85	1844,33	
		IVa	6735,88	2080,96	2836,78	119,85	1818,14	
		IVб	7098,92	2392,32	2882,23	137,81	1824,37	
		V	6776,13	2080,96	2850,84	119,85	1844,33	
		VIa	7014,92	2080,96	2906,61	119,85	2027,35	
		VIб	6619,56	2080,96	2798,50	119,85	1740,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	6835,44	2080,96	2825,95	119,85	1928,53	
		VIг	6639,60	2080,96	2818,54	119,85	1740,10	
		VIд	6835,44	2080,96	2825,95	119,85	1928,53	
		VIе	6639,60	2080,96	2818,54	119,85	1740,10	
		VIIа	6738,09	2080,96	2791,92	119,85	1865,21	
		VIIб	6744,67	2080,96	2798,50	119,85	1865,21	
12-04-036-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	III	14469,90	3390,85	8628,71	404,18	2450,34	365
		Iа	17252,13	4748,65	9411,24	565,85	3092,24	
		Iб	15861,65	3898,20	8960,02	465,04	3003,43	
		Iв	15946,42	4069,75	9042,15	485,01	2834,52	
		Iг	16405,26	4069,75	9500,99	485,01	2834,52	
		Iд	15033,53	3390,85	8954,07	404,18	2688,61	
		IIа	14589,70	3390,85	8628,71	404,18	2570,14	
		IIб	15032,47	3390,85	8543,73	404,18	3097,89	
		IIIа	14555,64	3390,85	8628,71	404,18	2536,08	
		IVа	14554,92	3390,85	8666,63	404,18	2497,44	
		IVб	15244,11	3898,20	8838,33	465,04	2507,58	
		V	14651,18	3390,85	8724,25	404,18	2536,08	
		VIа	15066,88	3390,85	8881,67	404,18	2794,36	
		VIб	14337,10	3390,85	8562,29	404,18	2383,96	
		VIв	14679,43	3390,85	8634,69	404,18	2653,89	
		VIг	14403,52	3390,85	8628,71	404,18	2383,96	
		VIд	14679,43	3390,85	8634,69	404,18	2653,89	
		VIе	14403,52	3390,85	8628,71	404,18	2383,96	
		VIIа	14512,34	3390,85	8543,73	404,18	2577,76	
		VIIб	14530,90	3390,85	8562,29	404,18	2577,76	
12-04-036-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	III	3227,21	1175,04	844,42	34,43	1207,75	128
		Iа	4010,48	1644,80	913,39	48,21	1452,29	
		Iб	3646,84	1351,68	873,60	39,60	1421,56	
		Iв	3634,26	1410,56	880,53	41,32	1343,17	
		Iг	3669,55	1410,56	915,82	41,32	1343,17	
		Iд	3369,68	1175,04	868,84	34,43	1325,80	
		IIа	3286,09	1175,04	844,42	34,43	1266,63	
		IIб	3537,29	1175,04	835,35	34,43	1526,90	
		IIIа	3275,67	1175,04	844,42	34,43	1256,21	
		IVа	3266,03	1175,04	846,41	34,43	1244,58	
		IVб	3462,94	1351,68	863,15	39,60	1248,11	
		V	3283,08	1175,04	851,83	34,43	1256,21	
		VIа	3415,58	1175,04	861,66	34,43	1378,88	
		VIб	3222,43	1175,04	836,72	34,43	1210,67	
		VIв	3333,19	1175,04	843,91	34,43	1314,24	
		VIг	3230,13	1175,04	844,42	34,43	1210,67	
		VIд	3333,19	1175,04	843,91	34,43	1314,24	
		VIе	3230,13	1175,04	844,42	34,43	1210,67	
		VIIа	3239,22	1175,04	835,35	34,43	1228,83	
		VIIб	3240,59	1175,04	836,72	34,43	1228,83	
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ								
Таблица 12-04-057. Трубопроводы проходческие стальные водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционные, дегазационные, подвешиваемые в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах								
Измеритель: 100 м								
Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный								
12-04-057-01	60-83 мм	III	1115,87	572,39	524,74	21,20	18,74	59,50
		Iа	1385,76	801,47	560,13	29,67	24,16	
		Iб	1219,66	658,07	540,34	24,38	21,25	
		Iв	1250,27	686,63	542,26	25,43	21,38	
		Iг	1262,74	686,63	554,73	25,43	21,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	1122,77	572,39	530,88	21,20	19,50	
		Ia	1116,28	572,39	524,74	21,20	19,15	
		Iб	1109,81	572,39	516,70	21,20	20,72	
		IIa	1116,26	572,39	524,74	21,20	19,13	
		IVa	1114,06	572,39	522,58	21,20	19,09	
		IVб	1212,42	658,07	533,55	24,38	20,80	
		V	1119,03	572,39	527,51	21,20	19,13	
		VIa	1118,61	572,39	526,40	21,20	19,82	
		VIб	1108,70	572,39	517,17	21,20	19,14	
		VIв	1113,60	572,39	521,65	21,20	19,56	
		VIг	1116,27	572,39	524,74	21,20	19,14	
		VIд	1113,60	572,39	521,65	21,20	19,56	
		VIe	1116,27	572,39	524,74	21,20	19,14	
		VIIa	1107,65	572,39	516,70	21,20	18,56	
		VIIб	1108,12	572,39	517,17	21,20	18,56	
12-04-057-02	108 мм	III	1358,93	615,68	683,62	30,78	59,63	64
		Ia	1669,03	862,08	734,73	43,09	72,22	
		Iб	1483,23	707,84	706,27	35,41	69,12	
		Iв	1510,63	738,56	708,42	36,94	63,65	
		Iг	1529,08	738,56	726,87	36,94	63,65	
		Id	1370,53	615,68	692,25	30,78	62,60	
		Ia	1361,38	615,68	683,62	30,78	62,08	
		Iб	1355,37	615,68	672,76	30,78	66,93	
		IIa	1358,60	615,68	683,62	30,78	59,30	
		IVa	1357,82	615,68	680,19	30,78	61,95	
		IVб	1467,77	707,84	696,13	35,41	63,80	
		V	1362,62	615,68	687,64	30,78	59,30	
		VIa	1362,15	615,68	686,83	30,78	59,64	
		VIб	1347,07	615,68	673,43	30,78	57,96	
		VIв	1354,74	615,68	678,85	30,78	60,21	
		VIг	1357,26	615,68	683,62	30,78	57,96	
		VIд	1354,74	615,68	678,85	30,78	60,21	
		VIe	1357,26	615,68	683,62	30,78	57,96	
		VIIa	1351,42	615,68	672,76	30,78	62,98	
		VIIб	1352,09	615,68	673,43	30,78	62,98	
12-04-057-03	127 мм	III	1693,79	734,01	862,64	40,23	97,14	76,30
		Ia	2073,38	1027,76	929,26	56,32	116,36	
		Iб	1848,77	843,88	892,24	46,28	112,65	
		Iв	1877,94	880,50	894,71	48,28	102,73	
		Iг	1902,22	880,50	918,99	48,28	102,73	
		Id	1710,00	734,01	873,74	40,23	102,25	
		Ia	1697,98	734,01	862,64	40,23	101,33	
		Iб	1692,69	734,01	848,74	40,23	109,94	
		IIa	1693,16	734,01	862,64	40,23	96,51	
		IVa	1693,18	734,01	857,98	40,23	101,19	
		IVб	1826,08	843,88	878,81	46,28	103,39	
		V	1698,41	734,01	867,89	40,23	96,51	
		VIa	1698,29	734,01	867,13	40,23	97,15	
		VIб	1677,84	734,01	849,62	40,23	94,21	
		VIв	1688,18	734,01	856,22	40,23	97,95	
		VIг	1690,86	734,01	862,64	40,23	94,21	
		VIд	1688,18	734,01	856,22	40,23	97,95	
		VIe	1690,86	734,01	862,64	40,23	94,21	
		VIIa	1685,68	734,01	848,74	40,23	102,93	
		VIIб	1686,56	734,01	849,62	40,23	102,93	
12-04-057-04	159 мм	III	1846,24	734,01	1014,36	49,41	97,87	76,30
		Ia	2241,02	1027,76	1096,00	69,17	117,26	
		Iб	2008,14	843,88	1050,72	56,84	113,54	
		Iв	2037,47	880,50	1053,36	59,29	103,61	
		Iг	2067,51	880,50	1083,40	59,29	103,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	1864,94	734,01	1027,82	49,41	103,11	
		Ia	1850,56	734,01	1014,36	49,41	102,19	
		Iб	1842,58	734,01	997,76	49,41	110,81	
		IIa	1845,70	734,01	1014,36	49,41	97,33	
		IVa	1844,41	734,01	1008,46	49,41	101,94	
		IVб	1982,07	843,88	1034,05	56,84	104,14	
		V	1852,15	734,01	1020,81	49,41	97,33	
		VIa	1852,31	734,01	1020,34	49,41	97,96	
		VIб	1827,83	734,01	998,83	49,41	94,99	
		VIв	1839,26	734,01	1006,30	49,41	98,95	
		VIг	1843,36	734,01	1014,36	49,41	94,99	
		VIд	1839,26	734,01	1006,30	49,41	98,95	
		VIе	1843,36	734,01	1014,36	49,41	94,99	
		VIIa	1835,55	734,01	997,76	49,41	103,78	
		VIIб	1836,62	734,01	998,83	49,41	103,78	
12-04-057-05	168 мм	III	2010,37	756,13	1154,92	57,92	99,32	78,60
		Ia	2428,36	1058,74	1250,46	81,08	119,16	
		Iб	2182,16	869,32	1197,53	66,62	115,31	
		Iв	2212,67	907,04	1200,32	69,50	105,31	
		Iг	2248,04	907,04	1235,69	69,50	105,31	
		Id	2031,33	756,13	1170,54	57,92	104,66	
		Ia	2014,74	756,13	1154,92	57,92	103,69	
		Iб	2004,67	756,13	1135,80	57,92	112,74	
		IIa	2009,86	756,13	1154,92	57,92	98,81	
		IVa	2007,39	756,13	1147,85	57,92	103,41	
		IVб	2152,84	869,32	1177,84	66,62	105,68	
		V	2017,42	756,13	1162,48	57,92	98,81	
		VIa	2017,97	756,13	1162,27	57,92	99,57	
		VIб	1989,72	756,13	1137,05	57,92	96,54	
		VIв	2001,93	756,13	1145,32	57,92	100,48	
		VIг	2007,59	756,13	1154,92	57,92	96,54	
		VIд	2001,93	756,13	1145,32	57,92	100,48	
		VIе	2007,59	756,13	1154,92	57,92	96,54	
		VIIa	1997,22	756,13	1135,80	57,92	105,29	
		VIIб	1998,47	756,13	1137,05	57,92	105,29	
12-04-057-06	219 мм	III	2766,93	1173,64	1426,05	66,02	167,24	122
		Ia	3378,72	1643,34	1535,29	92,42	200,09	
		Iб	3017,99	1349,32	1474,62	75,94	194,05	
		Iв	3063,51	1407,88	1478,63	79,22	177,00	
		Iг	3103,33	1407,88	1518,45	79,22	177,00	
		Id	2794,19	1173,64	1444,19	66,02	176,36	
		Ia	2774,42	1173,64	1426,05	66,02	174,73	
		Iб	2766,53	1173,64	1403,10	66,02	189,79	
		IIa	2766,04	1173,64	1426,05	66,02	166,35	
		IVa	2766,24	1173,64	1418,33	66,02	174,27	
		IVб	2979,62	1349,32	1452,51	75,94	177,79	
		V	2774,65	1173,64	1434,66	66,02	166,35	
		VIa	2774,33	1173,64	1433,28	66,02	167,41	
		VIб	2740,58	1173,64	1404,53	66,02	162,41	
		VIв	2758,33	1173,64	1415,44	66,02	169,25	
		VIг	2762,10	1173,64	1426,05	66,02	162,41	
		VIд	2758,33	1173,64	1415,44	66,02	169,25	
		VIе	2762,10	1173,64	1426,05	66,02	162,41	
		VIIa	2754,19	1173,64	1403,10	66,02	177,45	
		VIIб	2755,62	1173,64	1404,53	66,02	177,45	
12-04-057-07	500 мм	III	2050,21	807,12	1088,41	50,49	154,68	83,90
		Ia	2485,07	1130,13	1171,66	70,69	183,28	
		Iб	2232,72	927,93	1125,55	58,08	179,24	
		Iв	2258,41	968,21	1128,28	60,59	161,92	
		Iг	2288,89	968,21	1158,76	60,59	161,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	2072,12	807,12	1101,98	50,49	163,02	
		Ia	2057,05	807,12	1088,41	50,49	161,52	
		Iб	2053,61	807,12	1070,81	50,49	175,68	
		IIa	2048,89	807,12	1088,41	50,49	153,36	
		IVa	2050,88	807,12	1082,24	50,49	161,52	
		IVб	2200,25	927,93	1108,38	58,08	163,94	
		V	2055,48	807,12	1095,00	50,49	153,36	
		VIa	2055,29	807,12	1093,85	50,49	154,32	
		VIб	2028,41	807,12	1071,89	50,49	149,40	
		VIв	2042,55	807,12	1080,03	50,49	155,40	
		VIг	2044,93	807,12	1088,41	50,49	149,40	
		VIд	2042,55	807,12	1080,03	50,49	155,40	
		VIe	2044,93	807,12	1088,41	50,49	149,40	
		VIIa	2042,21	807,12	1070,81	50,49	164,28	
		VIIб	2043,29	807,12	1071,89	50,49	164,28	
12-04-057-08	600 мм	III	2269,22	828,28	1285,83	62,51	155,11	86,10
		Ia	2732,35	1159,77	1388,70	87,51	183,88	
		Iб	2463,81	952,27	1331,81	71,90	179,73	
		Iв	2490,75	993,59	1334,73	75,01	162,43	
		Iг	2528,75	993,59	1372,73	75,01	162,43	
		Id	2294,18	828,28	1302,45	62,51	163,45	
		Ia	2276,06	828,28	1285,83	62,51	161,95	
		Iб	2269,08	828,28	1264,69	62,51	176,11	
		IIa	2267,90	828,28	1285,83	62,51	153,79	
		IVa	2268,23	828,28	1278,00	62,51	161,95	
		IVб	2427,06	952,27	1310,36	71,90	164,43	
		V	2276,05	828,28	1293,98	62,51	153,79	
		VIa	2276,24	828,28	1293,21	62,51	154,75	
		VIб	2244,14	828,28	1266,03	62,51	149,83	
		VIв	2259,38	828,28	1275,27	62,51	155,83	
		VIг	2263,94	828,28	1285,83	62,51	149,83	
		VIд	2259,38	828,28	1275,27	62,51	155,83	
		VIe	2263,94	828,28	1285,83	62,51	149,83	
		VIIa	2257,68	828,28	1264,69	62,51	164,71	
		VIIб	2259,02	828,28	1266,03	62,51	164,71	
12-04-057-09	700 мм	III	2676,48	860,03	1660,71	85,32	155,74	89,40
		Ia	3189,82	1204,22	1800,84	119,45	184,76	
		Iб	2892,69	988,76	1723,47	98,15	180,46	
		Iв	2921,61	1031,68	1726,74	102,38	163,19	
		Iг	2973,91	1031,68	1779,04	102,38	163,19	
		Id	2707,21	860,03	1683,10	85,32	164,08	
		Ia	2683,32	860,03	1660,71	85,32	162,58	
		Iб	2669,61	860,03	1632,84	85,32	176,74	
		IIa	2675,16	860,03	1660,71	85,32	154,42	
		IVa	2672,34	860,03	1649,73	85,32	162,58	
		IVб	2847,83	988,76	1693,91	98,15	165,16	
		V	2686,28	860,03	1671,83	85,32	154,42	
		VIa	2687,18	860,03	1671,77	85,32	155,38	
		VIб	2645,16	860,03	1634,67	85,32	150,46	
		VIв	2662,49	860,03	1646,00	85,32	156,46	
		VIг	2671,20	860,03	1660,71	85,32	150,46	
		VIд	2662,49	860,03	1646,00	85,32	156,46	
		VIe	2671,20	860,03	1660,71	85,32	150,46	
		VIIa	2658,21	860,03	1632,84	85,32	165,34	
		VIIб	2660,04	860,03	1634,67	85,32	165,34	
12-04-057-10	800 мм	III	3522,87	1115,92	2153,73	88,29	253,22	116
		Ia	4161,62	1562,52	2300,05	123,61	299,05	
		Iб	3795,09	1282,96	2218,67	101,57	293,46	
		Iв	3828,34	1338,64	2225,33	105,95	264,37	
		Iг	3880,50	1338,64	2277,49	105,95	264,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	3561,25	1115,92	2178,21	88,29	267,12	
		Ia	3534,27	1115,92	2153,73	88,29	264,62	
		Iб	3524,45	1115,92	2120,31	88,29	288,22	
		IIa	3520,67	1115,92	2153,73	88,29	251,02	
		IVa	3524,22	1115,92	2143,68	88,29	264,62	
		IVб	3740,31	1282,96	2189,39	101,57	267,96	
		V	3532,18	1115,92	2165,24	88,29	251,02	
		VIa	3529,14	1115,92	2160,60	88,29	252,62	
		VIб	3482,55	1115,92	2122,21	88,29	244,42	
		VIв	3510,16	1115,92	2139,82	88,29	254,42	
		VIг	3514,07	1115,92	2153,73	88,29	244,42	
		VIд	3510,16	1115,92	2139,82	88,29	254,42	
		VIе	3514,07	1115,92	2153,73	88,29	244,42	
		VIIa	3505,45	1115,92	2120,31	88,29	269,22	
		VIIб	3507,35	1115,92	2122,21	88,29	269,22	
12-04-057-11	900-1000 мм	III	4474,62	1481,48	2732,61	108,95	260,53	154
		Ia	5297,05	2074,38	2913,38	152,52	309,29	
		Iб	4817,85	1703,24	2812,75	125,33	301,86	
		Iв	4871,82	1777,16	2821,52	130,73	273,14	
		Iг	4935,84	1777,16	2885,54	130,73	273,14	
		Id	4518,95	1481,48	2763,04	108,95	274,43	
		Ia	4486,02	1481,48	2732,61	108,95	271,93	
		Iб	4467,60	1481,48	2690,59	108,95	295,53	
		IIa	4472,42	1481,48	2732,61	108,95	258,33	
		IVa	4473,84	1481,48	2720,43	108,95	271,93	
		IVб	4756,44	1703,24	2776,84	125,33	276,36	
		V	4486,62	1481,48	2746,81	108,95	258,33	
		VIa	4481,71	1481,48	2740,30	108,95	259,93	
		VIб	4426,14	1481,48	2692,93	108,95	251,73	
		VIв	4458,88	1481,48	2715,67	108,95	261,73	
		VIг	4465,82	1481,48	2732,61	108,95	251,73	
		VIд	4458,88	1481,48	2715,67	108,95	261,73	
		VIе	4465,82	1481,48	2732,61	108,95	251,73	
		VIIa	4448,60	1481,48	2690,59	108,95	276,53	
		VIIб	4450,94	1481,48	2692,93	108,95	276,53	
ОТДЕЛ 05. ТРУБОПРОВОДЫ МОЛОЧНЫХ, МОЛОЧНО-КОНСЕРВНЫХ, МАСЛОДЕЛЬНЫХ И СЫРОДЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ								
Таблица 12-05-001. Молокопроводы городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа								
Измеритель: 10 м								
Молокопровод городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный								
12-05-001-01	38 мм	III	1715,94	923,52	648,94	63,53	143,48	96
		Ia	2165,01	1293,12	683,03	88,93	188,86	
		Iб	1897,66	1061,76	662,17	73,07	173,73	
		Iв	1950,50	1107,84	667,16	76,26	175,50	
		Iг	1959,16	1107,84	675,82	76,26	175,50	
		Id	1735,61	923,52	656,15	63,53	155,94	
		IIa	1722,15	923,52	648,94	63,53	149,69	
		IIб	1743,21	923,52	646,78	63,53	172,91	
		IIIa	1719,19	923,52	648,94	63,53	146,73	
		IVa	1722,29	923,52	650,57	63,53	148,20	
		IVб	1873,39	1061,76	660,66	73,07	150,97	
		V	1721,09	923,52	650,84	63,53	146,73	
		VIa	1738,98	923,52	653,26	63,53	162,20	
		VIб	1722,06	923,52	647,03	63,53	151,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	1728,33	923,52	649,92	63,53	154,89	
		VIг	1723,97	923,52	648,94	63,53	151,51	
		VIд	1728,33	923,52	649,92	63,53	154,89	
		VIе	1723,97	923,52	648,94	63,53	151,51	
		VIIа	1723,09	923,52	646,78	63,53	152,79	
		VIIб	1723,34	923,52	647,03	63,53	152,79	
12-05-001-02	53 мм	III	2319,83	1164,02	976,81	108,44	179,00	121
		Iа	2897,50	1629,87	1032,18	151,80	235,45	
		Iб	2549,78	1338,26	998,27	124,73	213,25	
		Iв	2625,46	1396,34	1005,99	130,08	223,13	
		Iг	2637,59	1396,34	1018,12	130,08	223,13	
		Iд	2345,24	1164,02	986,69	108,44	194,53	
		IIа	2327,55	1164,02	976,81	108,44	186,72	
		IIб	2348,06	1164,02	974,03	108,44	210,01	
		IIIа	2324,56	1164,02	976,81	108,44	183,73	
		IVа	2328,44	1164,02	978,92	108,44	185,50	
		IVб	2523,25	1338,26	996,00	124,73	188,99	
		V	2327,21	1164,02	979,46	108,44	183,73	
		VIа	2349,37	1164,02	983,04	108,44	202,31	
		VIб	2331,17	1164,02	974,36	108,44	192,79	
		VIв	2335,46	1164,02	978,01	108,44	193,43	
		VIг	2333,62	1164,02	976,81	108,44	192,79	
		VIд	2335,46	1164,02	978,01	108,44	193,43	
		VIе	2333,62	1164,02	976,81	108,44	192,79	
		VIIа	2329,87	1164,02	974,03	108,44	191,82	
		VIIб	2330,20	1164,02	974,36	108,44	191,82	
12-05-001-03	80 мм	III	3077,21	1394,90	1463,87	168,32	218,44	145
		Iа	3789,66	1953,15	1548,46	235,62	288,05	
		Iб	3361,93	1603,70	1496,62	193,61	261,61	
		Iв	3453,09	1673,30	1508,31	201,90	271,48	
		Iг	3470,76	1673,30	1525,98	201,90	271,48	
		Iд	3110,60	1394,90	1478,24	168,32	237,46	
		IIа	3086,67	1394,90	1463,87	168,32	227,90	
		IIб	3113,92	1394,90	1459,99	168,32	259,03	
		IIIа	3082,50	1394,90	1463,87	168,32	223,73	
		IVа	3088,51	1394,90	1466,93	168,32	226,68	
		IVб	3327,85	1603,70	1493,30	193,61	230,85	
		V	3086,36	1394,90	1467,73	168,32	223,73	
		VIа	3114,97	1394,90	1473,09	168,32	246,98	
		VIб	3091,07	1394,90	1460,45	168,32	235,72	
		VIв	3096,86	1394,90	1465,60	168,32	236,36	
		VIг	3094,49	1394,90	1463,87	168,32	235,72	
		VIд	3096,86	1394,90	1465,60	168,32	236,36	
		VIе	3094,49	1394,90	1463,87	168,32	235,72	
		VIIа	3088,59	1394,90	1459,99	168,32	233,70	
		VIIб	3089,05	1394,90	1460,45	168,32	233,70	

Таблица 12-05-002. Молокопроводы маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа

Измеритель: 10 м

Молокопровод маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа, диаметр труб наружный								
12-05-002-01	38 мм	III	1494,90	810,97	551,30	51,62	132,63	84,30
		Iа	1889,92	1135,52	579,72	72,24	174,68	
		Iб	1655,83	932,36	562,36	59,37	161,11	
		Iв	1701,25	972,82	566,54	61,91	161,89	
		Iг	1708,85	972,82	574,14	61,91	161,89	
		Iд	1512,83	810,97	557,62	51,62	144,24	
		IIа	1500,69	810,97	551,30	51,62	138,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1521,24	810,97	549,33	51,62	160,94	
		IIIa	1497,84	810,97	551,30	51,62	135,57	
		IVa	1500,75	810,97	552,71	51,62	137,07	
		IVб	1632,87	932,36	561,01	59,37	139,50	
		V	1499,51	810,97	552,97	51,62	135,57	
		VIa	1516,07	810,97	555,03	51,62	150,07	
		VIб	1500,43	810,97	549,55	51,62	139,91	
		VIв	1506,44	810,97	552,14	51,62	143,33	
		VIг	1502,18	810,97	551,30	51,62	139,91	
		VIд	1506,44	810,97	552,14	51,62	143,33	
		VIе	1502,18	810,97	551,30	51,62	139,91	
		VIIa	1501,47	810,97	549,33	51,62	141,17	
		VIIб	1501,69	810,97	549,55	51,62	141,17	
12-05-002-02	53 мм	III	1816,58	923,52	726,54	76,04	166,52	96
		Ia	2278,55	1293,12	766,78	106,42	218,65	
		Iб	2004,50	1061,76	742,20	87,46	200,54	
		Iв	2060,81	1107,84	747,81	91,26	205,16	
		Iг	2070,36	1107,84	757,36	91,26	205,16	
		Iд	1839,06	923,52	734,25	76,04	181,29	
		IIa	1823,93	923,52	726,54	76,04	173,87	
		IIб	1846,96	923,52	724,19	76,04	199,25	
		IIIa	1820,85	923,52	726,54	76,04	170,79	
		IVa	1823,86	923,52	728,12	76,04	172,22	
		IVб	1977,09	1061,76	740,34	87,46	174,99	
		V	1822,93	923,52	728,62	76,04	170,79	
		VIa	1843,50	923,52	731,29	76,04	188,69	
		VIб	1824,72	923,52	724,45	76,04	176,75	
		VIв	1831,01	923,52	727,41	76,04	180,08	
		VIг	1826,81	923,52	726,54	76,04	176,75	
		VIд	1831,01	923,52	727,41	76,04	180,08	
		VIе	1826,81	923,52	726,54	76,04	176,75	
		VIIa	1825,74	923,52	724,19	76,04	178,03	
		VIIб	1826,00	923,52	724,45	76,04	178,03	
12-05-002-03	80 мм	III	2581,52	1269,84	1093,26	118,00	218,42	132
		Ia	3220,02	1778,04	1154,71	165,28	287,27	
		Iб	2841,53	1459,92	1117,14	135,73	264,47	
		Iв	2916,44	1523,28	1125,66	141,64	267,50	
		Iг	2930,45	1523,28	1139,67	141,64	267,50	
		Iд	2612,09	1269,84	1104,58	118,00	237,67	
		IIa	2591,11	1269,84	1093,26	118,00	228,01	
		IIб	2623,27	1269,84	1089,91	118,00	263,52	
		IIIa	2586,52	1269,84	1093,26	118,00	223,42	
		IVa	2591,20	1269,84	1095,60	118,00	225,76	
		IVб	2803,90	1459,92	1114,42	135,73	229,56	
		V	2589,57	1269,84	1096,31	118,00	223,42	
		VIa	2617,50	1269,84	1100,33	118,00	247,33	
		VIб	2591,37	1269,84	1090,29	118,00	231,24	
		VIв	2600,44	1269,84	1094,55	118,00	236,05	
		VIг	2594,34	1269,84	1093,26	118,00	231,24	
		VIд	2600,44	1269,84	1094,55	118,00	236,05	
		VIе	2594,34	1269,84	1093,26	118,00	231,24	
		VIIa	2592,60	1269,84	1089,91	118,00	232,85	
		VIIб	2592,98	1269,84	1090,29	118,00	232,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-05-003. Молокопроводы сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа								
Измеритель: 10 м								
Молокопровод сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный								
12-05-003-01	38 мм	III	1361,59	809,04	429,86	36,92	122,69	84,10
		Ia	1745,95	1132,83	451,26	51,69	161,86	
		Iб	1517,91	930,15	438,23	42,46	149,53	
		Iв	1561,06	970,51	441,40	44,30	149,15	
		Iг	1567,34	970,51	447,68	44,30	149,15	
		Id	1377,40	809,04	435,04	36,92	133,32	
		IIa	1366,89	809,04	429,86	36,92	127,99	
		IIб	1386,78	809,04	428,12	36,92	149,62	
		IIIa	1364,12	809,04	429,86	36,92	125,22	
		IVa	1366,76	809,04	430,98	36,92	126,74	
		IVб	1496,38	930,15	437,07	42,46	129,16	
		V	1365,49	809,04	431,23	36,92	125,22	
		VIa	1380,53	809,04	432,84	36,92	138,65	
		VIб	1366,40	809,04	428,31	36,92	129,05	
		VIв	1372,05	809,04	430,51	36,92	132,50	
		VIг	1367,95	809,04	429,86	36,92	129,05	
		VIд	1372,05	809,04	430,51	36,92	132,50	
		VIe	1367,95	809,04	429,86	36,92	129,05	
		VIIa	1367,46	809,04	428,12	36,92	130,30	
		VIIб	1367,65	809,04	428,31	36,92	130,30	
12-05-003-02	53 мм	III	1464,57	809,04	516,13	49,39	139,40	84,10
		Ia	1860,02	1132,83	543,85	69,15	183,34	
		Iб	1626,17	930,15	527,00	56,80	169,02	
		Iв	1671,78	970,51	530,84	59,27	170,43	
		Iг	1679,13	970,51	538,19	59,27	170,43	
		Id	1482,71	809,04	521,98	49,39	151,69	
		IIa	1470,70	809,04	516,13	49,39	145,53	
		IIб	1491,75	809,04	514,14	49,39	168,57	
		IIIa	1467,74	809,04	516,13	49,39	142,57	
		IVa	1470,34	809,04	517,26	49,39	144,04	
		IVб	1602,08	930,15	525,47	56,80	146,46	
		V	1469,34	809,04	517,73	49,39	142,57	
		VIa	1486,53	809,04	519,63	49,39	157,86	
		VIб	1470,66	809,04	514,36	49,39	147,26	
		VIв	1476,39	809,04	516,71	49,39	150,64	
		VIг	1472,43	809,04	516,13	49,39	147,26	
		VIд	1476,39	809,04	516,71	49,39	150,64	
		VIe	1472,43	809,04	516,13	49,39	147,26	
		VIIa	1471,71	809,04	514,14	49,39	148,53	
		VIIб	1471,93	809,04	514,36	49,39	148,53	
12-05-003-03	80 мм	III	2072,84	1048,58	831,35	82,59	192,91	109
		Ia	2598,69	1468,23	876,48	115,65	253,98	
		Iб	2289,29	1205,54	848,98	95,05	234,77	
		Iв	2348,51	1257,86	855,28	99,12	235,37	
		Iг	2359,92	1257,86	866,69	99,12	235,37	
		Id	2099,15	1048,58	840,52	82,59	210,05	
		IIa	2081,38	1048,58	831,35	82,59	201,45	
		IIб	2112,17	1048,58	828,38	82,59	235,21	
		IIIa	2077,04	1048,58	831,35	82,59	197,11	
		IVa	2081,29	1048,58	833,19	82,59	199,52	
		IVб	2254,89	1205,54	846,69	95,05	202,66	
		V	2079,53	1048,58	833,84	82,59	197,11	
		VIa	2104,14	1048,58	836,90	82,59	218,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	2081,13	1048,58	828,71	82,59	203,84	
		VIв	2089,66	1048,58	832,33	82,59	208,75	
		VIг	2083,77	1048,58	831,35	82,59	203,84	
		VIд	2089,66	1048,58	832,33	82,59	208,75	
		VIе	2083,77	1048,58	831,35	82,59	203,84	
		VIIa	2082,38	1048,58	828,38	82,59	205,42	
		VIIб	2082,71	1048,58	828,71	82,59	205,42	

ОТДЕЛ 07. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Раздел 1. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-07-001. Трубные проводки из водогазопроводных труб

Измеритель: 1000 м

Трубная проводка из водогазопроводных труб углеродистых и низколегированных сталей на соединениях разъемных, диаметр условного прохода								
12-07-001-01	25 мм	III	33312,09	4261,66	20125,55	2454,42	8924,88	443
		Ia	37659,47	5967,21	21776,43	3435,31	9915,83	
		Iб	35195,33	4899,58	20759,98	2823,36	9535,77	
		Iв	36065,99	5112,22	21096,31	2944,86	9857,46	
		Iг	36767,46	5112,22	21797,78	2944,86	9857,46	
		Iд	33919,87	4261,66	20779,17	2454,42	8879,04	
		IIa	33255,80	4261,66	20125,55	2454,42	8868,59	
		IIб	34661,17	4261,66	19939,98	2454,42	10459,53	
		IIa	33343,28	4261,66	20125,55	2454,42	8956,07	
		IVa	33293,97	4261,66	20311,22	2454,42	8721,09	
		IVб	34318,80	4899,58	20685,37	2823,36	8733,85	
		V	33499,78	4261,66	20282,05	2454,42	8956,07	
		VIa	34365,91	4261,66	20495,97	2454,42	9608,28	
		VIб	33316,57	4261,66	19975,91	2454,42	9079,00	
		VIв	33508,53	4261,66	20259,10	2454,42	8987,77	
		VIг	33466,21	4261,66	20125,55	2454,42	9079,00	
		VIд	33508,53	4261,66	20259,10	2454,42	8987,77	
		VIe	33466,21	4261,66	20125,55	2454,42	9079,00	
		VIIa	33274,77	4261,66	19939,98	2454,42	9073,13	
		VIIб	33310,70	4261,66	19975,91	2454,42	9073,13	
12-07-001-02	50 мм	III	42574,25	5752,76	27198,05	3755,35	9623,44	598
		Ia	48211,10	8055,06	29442,75	5257,49	10713,29	
		Iб	44945,78	6613,88	28048,58	4320,35	10283,32	
		Iв	46071,19	6900,92	28510,31	4506,42	10659,96	
		Iг	46786,14	6900,92	29225,26	4506,42	10659,96	
		Iд	43229,15	5752,76	27909,13	3755,35	9567,26	
		IIa	42510,53	5752,76	27198,05	3755,35	9559,72	
		IIб	43967,76	5752,76	26930,93	3755,35	11284,07	
		IIa	42588,89	5752,76	27198,05	3755,35	9638,08	
		IVa	42606,32	5752,76	27414,87	3755,35	9438,69	
		IVб	44060,05	6613,88	27990,26	4320,35	9455,91	
		V	42754,54	5752,76	27363,70	3755,35	9638,08	
		VIa	43607,12	5752,76	27518,60	3755,35	10335,76	
		VIб	42507,63	5752,76	26969,18	3755,35	9785,69	
		VIв	42773,64	5752,76	27359,72	3755,35	9661,16	
		VIг	42736,50	5752,76	27198,05	3755,35	9785,69	
		VIд	42773,64	5752,76	27359,72	3755,35	9661,16	
		VIe	42736,50	5752,76	27198,05	3755,35	9785,69	
		VIIa	42478,80	5752,76	26930,93	3755,35	9795,11	
		VIIб	42517,05	5752,76	26969,18	3755,35	9795,11	
Трубная проводка из водогазопроводных труб углеродистых и низколегированных сталей на соединениях сварных, диаметр условного прохода								
12-07-001-03	25 мм	III	22976,69	3732,56	18361,27	2087,45	882,86	388
		Ia	26121,88	5226,36	19852,73	2920,92	1042,79	
		Iб	24215,73	4291,28	18938,26	2400,94	986,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	24699,81	4477,52	19240,39	2504,18	981,90	
		Иг	25402,11	4477,52	19942,69	2504,18	981,90	
		Ид	23655,86	3732,56	19002,32	2087,45	920,98	
		IIa	23001,80	3732,56	18361,27	2087,45	907,97	
		IIб	22957,21	3732,56	18195,85	2087,45	1028,80	
		IIIa	22981,65	3732,56	18361,27	2087,45	887,82	
		IVa	23137,44	3732,56	18538,52	2087,45	866,36	
		IVб	24026,39	4291,28	18857,57	2400,94	877,54	
		V	23136,60	3732,56	18516,22	2087,45	887,82	
		VIa	23414,64	3732,56	18746,92	2087,45	935,16	
		VIб	22887,27	3732,56	18231,44	2087,45	923,27	
		VIв	23089,47	3732,56	18486,84	2087,45	870,07	
		VIг	23017,10	3732,56	18361,27	2087,45	923,27	
		VIд	23089,47	3732,56	18486,84	2087,45	870,07	
		VIе	23017,10	3732,56	18361,27	2087,45	923,27	
		VIIa	22823,75	3732,56	18195,85	2087,45	895,34	
		VIIб	22859,34	3732,56	18231,44	2087,45	895,34	
12-07-001-04	50 мм	III	31554,63	5012,02	25524,01	3389,88	1018,60	521
		Ia	35840,94	7017,87	27610,62	4744,62	1212,45	
		Iб	33208,03	5762,26	26317,54	3896,38	1128,23	
		Ив	33920,43	6012,34	26745,85	4067,25	1162,24	
		Иг	34637,10	6012,34	27462,52	4067,25	1162,24	
		Ид	32287,94	5012,02	26223,85	3389,88	1052,07	
		IIa	31577,70	5012,02	25524,01	3389,88	1041,67	
		IIб	31482,93	5012,02	25276,15	3389,88	1194,76	
		IIIa	31550,16	5012,02	25524,01	3389,88	1014,13	
		IVa	31775,29	5012,02	25732,96	3389,88	1030,31	
		IVб	33060,84	5762,26	26253,26	3896,38	1045,32	
		V	31714,47	5012,02	25688,32	3389,88	1014,13	
		VIa	31929,78	5012,02	25859,89	3389,88	1057,87	
		VIб	31382,67	5012,02	25314,17	3389,88	1056,48	
		VIв	31661,53	5012,02	25678,14	3389,88	971,37	
		VIг	31592,51	5012,02	25524,01	3389,88	1056,48	
		VIд	31661,53	5012,02	25678,14	3389,88	971,37	
		VIе	31592,51	5012,02	25524,01	3389,88	1056,48	
		VIIa	31335,87	5012,02	25276,15	3389,88	1047,70	
		VIIб	31373,89	5012,02	25314,17	3389,88	1047,70	

Таблица 12-07-002. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1000 м

Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях разъемных, диаметр наружный

12-07-002-01	10 мм	III	17487,86	2991,82	14098,57	1340,61	397,47	311
		Ia	19905,85	4189,17	15243,97	1876,61	472,71	
		Iб	18445,85	3439,66	14549,36	1541,76	456,83	
		Ив	18789,16	3588,94	14778,24	1609,21	421,98	
		Иг	19480,41	3588,94	15469,49	1609,21	421,98	
		Ид	18114,96	2991,82	14703,48	1340,61	419,66	
		IIa	17500,81	2991,82	14098,57	1340,61	410,42	
		IIб	17425,88	2991,82	13982,27	1340,61	451,79	
		IIIa	17497,35	2991,82	14098,57	1340,61	406,96	
		IVa	17618,07	2991,82	14257,25	1340,61	369,00	
		IVб	18277,64	3439,66	14460,03	1541,76	377,95	
		V	17646,30	2991,82	14247,52	1340,61	406,96	
		VIa	17939,56	2991,82	14512,10	1340,61	435,64	
		VIб	17428,09	2991,82	14016,26	1340,61	420,01	
		VIв	17621,58	2991,82	14207,64	1340,61	422,12	
		VIг	17510,40	2991,82	14098,57	1340,61	420,01	
		VIд	17621,58	2991,82	14207,64	1340,61	422,12	
		VIе	17510,40	2991,82	14098,57	1340,61	420,01	
		VIIa	17364,44	2991,82	13982,27	1340,61	390,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	17398,43	2991,82	14016,26	1340,61	390,35	
12-07-002-02	22 мм	III	20870,67	3732,56	16286,50	1747,95	851,61	388
		Ia	23844,79	5226,36	17615,07	2445,88	1003,36	
		Iб	22078,22	4291,28	16803,64	2010,46	983,30	
		Iв	22439,36	4477,52	17071,90	2096,91	889,94	
		Iг	23133,52	4477,52	17766,06	2096,91	889,94	
		Iд	21550,47	3732,56	16908,93	1747,95	908,98	
		IIa	20905,68	3732,56	16286,50	1747,95	886,62	
		IIб	20848,84	3732,56	16145,20	1747,95	971,08	
		IIIa	20902,29	3732,56	16286,50	1747,95	883,23	
		IVa	20960,10	3732,56	16455,26	1747,95	772,28	
		IVб	21794,93	4291,28	16720,19	2010,46	783,46	
		V	21053,84	3732,56	16438,05	1747,95	883,23	
		VIa	21371,59	3732,56	16684,01	1747,95	955,02	
		VIб	20821,03	3732,56	16179,87	1747,95	908,60	
		VIв	21057,41	3732,56	16404,79	1747,95	920,06	
		VIг	20927,66	3732,56	16286,50	1747,95	908,60	
		VIд	21057,41	3732,56	16404,79	1747,95	920,06	
		VIе	20927,66	3732,56	16286,50	1747,95	908,60	
		VIIa	20707,28	3732,56	16145,20	1747,95	829,52	
		VIIб	20741,95	3732,56	16179,87	1747,95	829,52	
Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях сварных, диаметр наружный								
12-07-002-03	10 мм	III	17458,86	2780,18	14278,96	1340,61	399,72	289
		Ia	19794,16	3892,83	15427,03	1876,61	474,30	
		Iб	18386,39	3196,34	14730,63	1541,76	459,42	
		Iв	18720,54	3335,06	14961,07	1609,21	424,41	
		Iг	19413,58	3335,06	15654,11	1609,21	424,41	
		Iд	18089,45	2780,18	14886,54	1340,61	422,73	
		IIa	17472,15	2780,18	14278,96	1340,61	413,01	
		IIб	17397,46	2780,18	14160,88	1340,61	456,40	
		IIIa	17468,72	2780,18	14278,96	1340,61	409,58	
		IVa	17590,65	2780,18	14438,75	1340,61	371,72	
		IVб	18217,92	3196,34	14641,53	1541,76	380,05	
		V	17618,12	2780,18	14428,36	1340,61	409,58	
		VIa	17910,71	2780,18	14692,71	1340,61	437,82	
		VIб	17397,44	2780,18	14195,09	1340,61	422,17	
		VIв	17593,58	2780,18	14388,92	1340,61	424,48	
		VIг	17481,31	2780,18	14278,96	1340,61	422,17	
		VIд	17593,58	2780,18	14388,92	1340,61	424,48	
		VIе	17481,31	2780,18	14278,96	1340,61	422,17	
		VIIa	17333,88	2780,18	14160,88	1340,61	392,82	
		VIIб	17368,09	2780,18	14195,09	1340,61	392,82	
12-07-002-04	22 мм	III	21278,95	3415,10	16997,11	1832,91	866,74	355
		Ia	24167,42	4781,85	18366,87	2564,75	1018,70	
		Iб	22455,26	3926,30	17528,97	2106,53	999,99	
		Iв	22810,99	4096,70	17807,73	2198,83	906,56	
		Iг	23507,97	4096,70	18504,71	2198,83	906,56	
		Iд	21968,31	3415,10	17626,95	1832,91	926,26	
		IIa	21315,04	3415,10	16997,11	1832,91	902,83	
		IIб	21255,98	3415,10	16848,16	1832,91	992,72	
		IIIa	21310,90	3415,10	16997,11	1832,91	898,69	
		IVa	21373,27	3415,10	17169,69	1832,91	788,48	
		IVб	22172,30	3926,30	17447,29	2106,53	798,71	
		V	21463,56	3415,10	17149,77	1832,91	898,69	
		VIa	21775,91	3415,10	17391,49	1832,91	969,32	
		VIб	21221,62	3415,10	16883,28	1832,91	923,24	
		VIв	21469,43	3415,10	17118,74	1832,91	935,59	
		VIг	21335,45	3415,10	16997,11	1832,91	923,24	
		VIд	21469,43	3415,10	17118,74	1832,91	935,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		VIe	21335,45	3415,10	16997,11	1832,91	923,24		
		VIIa	21108,86	3415,10	16848,16	1832,91	845,60		
		VIIб	21143,98	3415,10	16883,28	1832,91	845,60		
Таблица 12-07-003. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление свыше 10 МПа									
Измеритель: 1000 м									
Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление свыше 10 МПа на соединениях разъемных, диаметр наружный									
12-07-003-01	15 мм	III	16054,42	1702,74	9285,71	425,67	5065,97	177	
		Ia	18074,96	2384,19	10030,71	595,56	5660,06		
		Iб	17020,14	1957,62	9592,84	489,33	5469,68		
		Iв	17397,14	2042,58	9732,38	510,43	5622,18		
		Iг	18087,87	2042,58	10423,11	510,43	5622,18		
		Iд	16992,19	1702,74	9853,27	425,67	5436,18		
		IIa	16288,35	1702,74	9285,71	425,67	5299,90		
		IIб	17186,09	1702,74	9223,38	425,67	6259,97		
		IIIa	15995,25	1702,74	9285,71	425,67	5006,80		
		IVa	16193,21	1702,74	9420,14	425,67	5070,33		
		IVб	16519,76	1957,62	9486,71	489,33	5075,43		
		V	16139,57	1702,74	9430,03	425,67	5006,80		
		VIa	17105,59	1702,74	9737,22	425,67	5665,63		
		VIб	16140,16	1702,74	9256,02	425,67	5181,40		
		VIв	16074,42	1702,74	9372,06	425,67	4999,62		
		VIг	16169,85	1702,74	9285,71	425,67	5181,40		
		VIд	16074,42	1702,74	9372,06	425,67	4999,62		
		VIe	16169,85	1702,74	9285,71	425,67	5181,40		
		VIIa	16108,83	1702,74	9223,38	425,67	5182,71		
		VIIб	16141,47	1702,74	9256,02	425,67	5182,71		
12-07-003-02	35 мм	III	15394,23	1904,76	9815,86	457,89	3673,61	198	
		Ia	17401,41	2667,06	10613,56	640,96	4120,79		
		Iб	16317,45	2189,88	10146,72	526,39	3980,85		
		Iв	16641,85	2284,92	10286,76	549,22	4070,17		
		Iг	17352,81	2284,92	10997,72	549,22	4070,17		
		Iд	16229,81	1904,76	10391,59	457,89	3933,46		
		IIa	15557,09	1904,76	9815,86	457,89	3836,47		
		IIб	16192,39	1904,76	9744,01	457,89	4543,62		
		IIIa	15350,15	1904,76	9815,86	457,89	3629,53		
		IVa	15532,77	1904,76	9945,85	457,89	3682,16		
		IVб	15906,86	2189,88	10029,12	526,39	3687,86		
		V	15498,68	1904,76	9964,39	457,89	3629,53		
		VIa	16268,32	1904,76	10272,58	457,89	4090,98		
		VIб	15438,74	1904,76	9777,35	457,89	3756,63		
		VIв	15426,17	1904,76	9896,35	457,89	3625,06		
		VIг	15477,25	1904,76	9815,86	457,89	3756,63		
		VIд	15426,17	1904,76	9896,35	457,89	3625,06		
		VIe	15477,25	1904,76	9815,86	457,89	3756,63		
		VIIa	15401,54	1904,76	9744,01	457,89	3752,77		
		VIIб	15434,88	1904,76	9777,35	457,89	3752,77		
Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление свыше 10 МПа на соединениях сварных, диаметр наружный									
12-07-003-03	15 мм	III	16192,12	1827,80	9342,09	425,67	5022,23	190	
		Ia	18249,15	2559,30	10087,93	595,56	5601,92		
		Iб	17164,09	2101,40	9649,50	489,33	5413,19		
		Iв	17559,97	2192,60	9789,52	510,43	5577,85		
		Iг	18251,26	2192,60	10480,81	510,43	5577,85		
		Iд	17133,71	1827,80	9910,48	425,67	5395,43		
		IIa	16428,45	1827,80	9342,09	425,67	5258,56		
		IIб	17307,89	1827,80	9279,20	425,67	6200,89		
		IIIa	16136,94	1827,80	9342,09	425,67	4967,05		
		IVa	16328,94	1827,80	9476,87	425,67	5024,27		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	16674,57	2101,40	9543,43	489,33	5029,74	
		V	16281,40	1827,80	9486,55	425,67	4967,05	
		VIa	17248,31	1827,80	9793,67	425,67	5626,84	
		VIб	16277,20	1827,80	9311,90	425,67	5137,50	
		VIв	16216,87	1827,80	9428,71	425,67	4960,36	
		VIг	16307,39	1827,80	9342,09	425,67	5137,50	
		VIд	16216,87	1827,80	9428,71	425,67	4960,36	
		VIе	16307,39	1827,80	9342,09	425,67	5137,50	
		VIIa	16247,36	1827,80	9279,20	425,67	5140,36	
		VIIб	16280,06	1827,80	9311,90	425,67	5140,36	
12-07-003-04	35 мм	III	15290,21	1789,32	9894,75	457,89	3606,14	186
		Ia	17224,17	2505,42	10693,63	640,96	4025,12	
		Iб	16173,15	2057,16	10226,01	526,39	3889,98	
		Iв	16516,77	2146,44	10366,73	549,22	4003,60	
		Iг	17228,50	2146,44	11078,46	549,22	4003,60	
		Iд	16135,67	1789,32	10471,65	457,89	3874,70	
		IIa	15459,24	1789,32	9894,75	457,89	3775,17	
		IIб	16065,21	1789,32	9822,13	457,89	4453,76	
		IIIa	15254,53	1789,32	9894,75	457,89	3570,46	
		IVa	15425,98	1789,32	10025,23	457,89	3611,43	
		IVб	15782,44	2057,16	10108,50	526,39	3616,78	
		V	15403,26	1789,32	10043,48	457,89	3570,46	
		VIa	16173,25	1789,32	10351,57	457,89	4032,36	
		VIб	15333,08	1789,32	9855,56	457,89	3688,20	
		VIв	15332,02	1789,32	9975,64	457,89	3567,06	
		VIг	15372,27	1789,32	9894,75	457,89	3688,20	
		VIд	15332,02	1789,32	9975,64	457,89	3567,06	
		VIе	15372,27	1789,32	9894,75	457,89	3688,20	
		VIIa	15300,73	1789,32	9822,13	457,89	3689,28	
		VIIб	15334,16	1789,32	9855,56	457,89	3689,28	
Таблица 12-07-004. Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками								
Измеритель: 1000 м труб в блоке								
Проводка трубная, прокладываемая блоками, из труб диаметром 10 мм								
12-07-004-01	стальных из углеродистых и низколегированных сталей	III	14106,99	2626,26	9968,69	558,79	1512,04	273
		Ia	16254,52	3677,31	10756,22	782,60	1820,99	
		Iб	15063,17	3019,38	10290,33	642,66	1753,46	
		Iв	15230,54	3150,42	10439,35	670,94	1640,77	
		Iг	15891,09	3150,42	11099,90	670,94	1640,77	
		Iд	14716,51	2626,26	10516,78	558,79	1573,47	
		IIa	14136,09	2626,26	9968,69	558,79	1541,14	
		IIб	14355,20	2626,26	9893,56	558,79	1835,38	
		IIIa	14045,28	2626,26	9968,69	558,79	1450,33	
		IVa	14231,07	2626,26	10099,69	558,79	1505,12	
		IVб	14721,86	3019,38	10189,50	642,66	1512,98	
		V	14184,38	2626,26	10107,79	558,79	1450,33	
		VIa	14606,06	2626,26	10388,29	558,79	1591,51	
		VIб	14030,63	2626,26	9924,77	558,79	1479,60	
		VIв	14186,78	2626,26	10053,26	558,79	1507,26	
		VIг	14074,55	2626,26	9968,69	558,79	1479,60	
		VIд	14186,78	2626,26	10053,26	558,79	1507,26	
		VIе	14074,55	2626,26	9968,69	558,79	1479,60	
		VIIa	14006,30	2626,26	9893,56	558,79	1486,48	
		VIIб	14037,51	2626,26	9924,77	558,79	1486,48	
12-07-004-02	цветных металлов	III	14860,17	1606,54	11111,23	697,03	2142,40	167
		Ia	16741,47	2249,49	11945,67	976,08	2546,31	
		Iб	15771,50	1847,02	11446,22	801,67	2478,26	
		Iв	15868,11	1927,18	11618,14	836,55	2322,79	
		Iг	16514,99	1927,18	12265,02	836,55	2322,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	15491,59	1606,54	11665,39	697,03	2219,66	
		IIa	14910,63	1606,54	11111,23	697,03	2192,86	
		IIб	15127,53	1606,54	11019,18	697,03	2501,81	
		IIIa	14806,34	1606,54	11111,23	697,03	2088,57	
		IVa	15011,72	1606,54	11251,87	697,03	2153,31	
		IVб	15362,16	1847,02	11357,02	801,67	2158,12	
		V	14944,33	1606,54	11249,22	697,03	2088,57	
		VIa	15368,60	1606,54	11509,90	697,03	2252,16	
		VIб	14792,86	1606,54	11050,36	697,03	2135,96	
		VIв	15029,67	1606,54	11205,86	697,03	2217,27	
		VIг	14853,73	1606,54	11111,23	697,03	2135,96	
		VIд	15029,67	1606,54	11205,86	697,03	2217,27	
		VIе	14853,73	1606,54	11111,23	697,03	2135,96	
		VIIa	14806,21	1606,54	11019,18	697,03	2180,49	
		VIIб	14837,39	1606,54	11050,36	697,03	2180,49	

Раздел 2. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-07-015. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1000 м

Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях разъёмных, диаметр наружный

12-07-015-01	10 мм	III	16565,47	2991,82	12967,01	1103,07	606,64	311
		Ia	18888,67	4189,17	13981,51	1545,29	717,99	
		Iб	17486,74	3439,66	13368,05	1269,27	679,03	
		Iв	17831,58	3588,94	13573,96	1324,67	668,68	
		Iг	18483,68	3588,94	14226,06	1324,67	668,68	
		Id	17159,75	2991,82	13535,84	1103,07	632,09	
		IIa	16581,97	2991,82	12967,01	1103,07	623,14	
		IIб	16550,94	2991,82	12857,76	1103,07	701,36	
		IIIa	16571,58	2991,82	12967,01	1103,07	612,75	
		IVa	16695,97	2991,82	13115,28	1103,07	588,87	
		IVб	17319,96	3439,66	13282,48	1269,27	597,82	
		V	16712,05	2991,82	13107,48	1103,07	612,75	
		VIa	16998,95	2991,82	13356,96	1103,07	650,17	
		VIб	16524,22	2991,82	12889,58	1103,07	642,82	
		VIв	16657,38	2991,82	13068,45	1103,07	597,11	
		VIг	16601,65	2991,82	12967,01	1103,07	642,82	
		VIд	16657,38	2991,82	13068,45	1103,07	597,11	
		VIе	16601,65	2991,82	12967,01	1103,07	642,82	
		VIIa	16460,13	2991,82	12857,76	1103,07	610,55	
		VIIб	16491,95	2991,82	12889,58	1103,07	610,55	
12-07-015-02	22 мм	III	19948,38	3790,28	15057,76	1446,97	1100,34	394
		Ia	22830,13	5307,18	16228,55	2025,23	1294,40	
		Iб	21117,60	4357,64	15515,04	1664,47	1244,92	
		Iв	21487,30	4546,76	15756,89	1736,10	1183,65	
		Iг	22140,51	4546,76	16410,10	1736,10	1183,65	
		Id	20594,49	3790,28	15642,65	1446,97	1161,56	
		IIa	19987,85	3790,28	15057,76	1446,97	1139,81	
		IIб	19981,56	3790,28	14923,12	1446,97	1268,16	
		IIIa	19976,15	3790,28	15057,76	1446,97	1128,11	
		IVa	20039,84	3790,28	15215,72	1446,97	1033,84	
		IVб	20838,36	4357,64	15435,54	1664,47	1045,18	
		V	20118,88	3790,28	15200,49	1446,97	1128,11	
		VIa	20429,48	3790,28	15430,08	1446,97	1209,12	
		VIб	19920,23	3790,28	14955,58	1446,97	1174,37	
		VIв	20084,30	3790,28	15168,15	1446,97	1125,87	
		VIг	20022,41	3790,28	15057,76	1446,97	1174,37	
		VIд	20084,30	3790,28	15168,15	1446,97	1125,87	
		VIе	20022,41	3790,28	15057,76	1446,97	1174,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	19804,78	3790,28	14923,12	1446,97	1091,38	
		VIIб	19837,24	3790,28	14955,58	1446,97	1091,38	
Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях сварных, диаметр наружный								
12-07-015-03	10 мм	III	19996,37	3347,76	15885,81	1511,49	762,80	348
		Ia	22679,54	4687,56	17090,91	2116,08	901,07	
		Iб	21059,00	3848,88	16355,19	1738,89	854,93	
		Iв	21473,23	4015,92	16606,98	1813,78	850,33	
		Iг	22134,13	4015,92	17267,88	1813,78	850,33	
		Iд	20632,91	3347,76	16482,01	1511,49	803,14	
		IIa	20020,31	3347,76	15885,81	1511,49	786,74	
		IIб	19990,54	3347,76	15744,48	1511,49	898,30	
		IIIa	20005,75	3347,76	15885,81	1511,49	772,18	
		IVa	20149,08	3347,76	16048,86	1511,49	752,46	
		IVб	20888,67	3848,88	16277,31	1738,89	762,48	
		V	20150,57	3347,76	16030,63	1511,49	772,18	
		VIa	20412,56	3347,76	16258,76	1511,49	806,04	
		VIб	19924,17	3347,76	15777,34	1511,49	799,07	
		VIв	20106,76	3347,76	16000,59	1511,49	758,41	
		VIг	20032,64	3347,76	15885,81	1511,49	799,07	
		VIд	20106,76	3347,76	16000,59	1511,49	758,41	
		VIе	20032,64	3347,76	15885,81	1511,49	799,07	
		VIIa	19867,13	3347,76	15744,48	1511,49	774,89	
		VIIб	19899,99	3347,76	15777,34	1511,49	774,89	
12-07-015-04	22 мм	III	24846,81	4252,04	19157,79	2022,16	1436,98	442
		Ia	28238,21	5953,74	20596,82	2829,56	1687,65	
		Iб	26223,75	4888,52	19711,26	2325,39	1623,97	
		Iв	26693,34	5100,68	20017,62	2425,86	1575,04	
		Iг	27358,85	5100,68	20683,13	2425,86	1575,04	
		Iд	25564,05	4252,04	19781,09	2022,16	1530,92	
		IIa	24902,61	4252,04	19157,79	2022,16	1492,78	
		IIб	24924,48	4252,04	18978,09	2022,16	1694,35	
		IIIa	24881,76	4252,04	19157,79	2022,16	1471,93	
		IVa	24975,38	4252,04	19336,53	2022,16	1386,81	
		IVб	25930,64	4888,52	19642,58	2325,39	1399,54	
		V	25030,59	4252,04	19306,62	2022,16	1471,93	
		VIa	25303,37	4252,04	19506,18	2022,16	1545,15	
		VIб	24775,28	4252,04	19012,00	2022,16	1511,24	
		VIв	25012,77	4252,04	19286,92	2022,16	1473,81	
		VIг	24921,07	4252,04	19157,79	2022,16	1511,24	
		VIд	25012,77	4252,04	19286,92	2022,16	1473,81	
		VIе	24921,07	4252,04	19157,79	2022,16	1511,24	
		VIIa	24676,13	4252,04	18978,09	2022,16	1446,00	
		VIIб	24710,04	4252,04	19012,00	2022,16	1446,00	
Таблица 12-07-016. Трубные проводки систем обогрева								
Измеритель: 1000 м								
12-07-016-01	Проводка трубная систем обогрева из труб легированных и коррозионно-стойких сталей, диаметр наружный 22 мм	III	9589,63	860,03	8678,33	346,12	51,27	89,40
		Ia	10632,61	1204,22	9364,65	484,27	63,74	
		Iб	10009,57	988,76	8962,88	397,82	57,93	
		Iв	10182,31	1031,68	9090,35	415,05	60,28	
		Iг	10840,74	1031,68	9748,78	415,05	60,28	
		Iд	10131,67	860,03	9216,86	346,12	54,78	
		IIa	9591,49	860,03	8678,33	346,12	53,13	
		IIб	9540,64	860,03	8620,18	346,12	60,43	
		IIIa	9590,88	860,03	8678,33	346,12	52,52	
		IVa	9716,29	860,03	8804,49	346,12	51,77	
		IVб	9903,03	988,76	8859,92	397,82	54,35	
		V	9728,27	860,03	8815,72	346,12	52,52	
		VIa	10019,43	860,03	9109,29	346,12	50,11	
		VIб	9560,82	860,03	8651,05	346,12	49,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	9670,96	860,03	8758,63	346,12	52,30	
		VIг	9588,10	860,03	8678,33	346,12	49,74	
		VIд	9670,96	860,03	8758,63	346,12	52,30	
		VIе	9588,10	860,03	8678,33	346,12	49,74	
		VIа	9533,76	860,03	8620,18	346,12	53,55	
		VIб	9564,63	860,03	8651,05	346,12	53,55	

Раздел 3. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Таблица 12-07-027. Трубные проводки из труб цветных металлов

Измеритель: 100 м

12-07-027-01	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм	III	941,49	321,31	375,44	37,60	244,74	33,40
		Iа	1140,85	449,90	405,45	52,63	285,50	
		Iб	1039,92	369,40	387,06	43,23	283,46	
		Iв	1030,02	385,44	393,26	45,10	251,32	
		Iг	1046,33	385,44	409,57	45,10	251,32	
		Iд	975,20	321,31	390,16	37,60	263,73	
		IIа	953,06	321,31	375,44	37,60	256,31	
		IIб	974,66	321,31	372,39	37,60	280,96	
		IIа	952,52	321,31	375,44	37,60	255,77	
		IVа	918,49	321,31	379,52	37,60	217,66	
		IVб	973,28	369,40	385,26	43,23	218,62	
		V	956,04	321,31	378,96	37,60	255,77	
		VIа	985,75	321,31	385,13	37,60	279,31	
		VIб	958,53	321,31	373,32	37,60	263,90	
		VIв	967,62	321,31	378,36	37,60	267,95	
		VIг	960,65	321,31	375,44	37,60	263,90	
		VIд	967,62	321,31	378,36	37,60	267,95	
		VIе	960,65	321,31	375,44	37,60	263,90	
		VIа	930,52	321,31	372,39	37,60	236,82	
		VIIб	931,45	321,31	373,32	37,60	236,82	

Раздел 4. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПНЕВМОКАБЕЛЕЙ КС-7 И КС-14

Таблица 12-07-038. Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах

Измеритель: 1000 м

12-07-038-01	Трубная проводка из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах, диаметр труб условный 10 мм	III	1357,69	1077,44	110,91	6,75	169,34	112
		Iа	1820,86	1508,64	121,94	9,45	190,28	
		Iб	1536,78	1238,72	115,88	7,77	182,18	
		Iв	1588,65	1292,48	115,98	8,10	180,19	
		Iг	1592,88	1292,48	120,21	8,10	180,19	
		Iд	1355,36	1077,44	112,62	6,75	165,30	
		IIа	1352,45	1077,44	110,91	6,75	164,10	
		IIб	1392,37	1077,44	108,92	6,75	206,01	
		IIа	1364,85	1077,44	110,91	6,75	176,50	
		IVа	1356,71	1077,44	109,98	6,75	169,29	
		IVб	1524,71	1238,72	113,48	7,77	172,51	
		V	1365,73	1077,44	111,79	6,75	176,50	
		VIа	1363,96	1077,44	112,00	6,75	174,52	
		VIб	1370,18	1077,44	109,07	6,75	183,67	
		VIв	1342,45	1077,44	109,69	6,75	155,32	
		VIг	1372,02	1077,44	110,91	6,75	183,67	
		VIд	1342,45	1077,44	109,69	6,75	155,32	
		VIе	1372,02	1077,44	110,91	6,75	183,67	
		VIIа	1353,30	1077,44	108,92	6,75	166,94	
		VIIб	1353,45	1077,44	109,07	6,75	166,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-07-039. Трубные проводки из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами								
Измеритель: 100 м								
12-07-039-01	Проводка трубная из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами и с заделкой концов	III	660,08	297,26	354,31	33,83	8,51	30,90
		Ia	809,94	416,22	382,66	47,38	11,06	
		Iб	716,75	341,75	365,42	38,94	9,58	
		Iв	737,29	356,59	370,95	40,60	9,75	
		Iг	752,15	356,59	385,81	40,60	9,75	
		Iд	673,05	297,26	367,41	33,83	8,38	
		IIa	659,95	297,26	354,31	33,83	8,38	
		IIб	657,33	297,26	350,95	33,83	9,12	
		IIa	660,19	297,26	354,31	33,83	8,62	
		IVa	663,40	297,26	357,67	33,83	8,47	
		IVб	714,50	341,75	363,39	38,94	9,36	
		V	663,42	297,26	357,54	33,83	8,62	
		VIa	668,40	297,26	362,59	33,83	8,55	
		VIб	657,79	297,26	351,78	33,83	8,75	
		VIв	662,02	297,26	356,60	33,83	8,16	
		VIг	660,32	297,26	354,31	33,83	8,75	
		VIд	662,02	297,26	356,60	33,83	8,16	
		VIe	660,32	297,26	354,31	33,83	8,75	
		VIIa	656,62	297,26	350,95	33,83	8,41	
VIIб	657,45	297,26	351,78	33,83	8,41			
Таблица 12-07-040. Коробки соединительные для пневматических линий								
Измеритель: 1000 шт.								
Коробка соединительная для пневматических линий, типа								
12-07-040-01	КС-7	III	37528,71	20971,60	379,33	-	16177,78	2180
		Ia	47900,72	29364,60	385,38	-	18150,74	
		Iб	41905,08	24110,80	381,42	-	17412,86	
		Iв	43441,89	25157,20	384,62	-	17900,07	
		Iг	43445,72	25157,20	388,45	-	17900,07	
		Iд	37337,12	20971,60	384,85	-	15980,67	
		IIa	37283,20	20971,60	379,33	-	15932,27	
		IIб	40358,96	20971,60	375,47	-	19011,89	
		IIa	37579,96	20971,60	379,33	-	16229,03	
		IVa	37254,07	20971,60	381,53	-	15900,94	
		IVб	40456,26	24110,80	381,73	-	15963,73	
		V	37580,91	20971,60	380,28	-	16229,03	
		VIa	38490,82	20971,60	379,73	-	17139,49	
		VIб	37787,46	20971,60	375,94	-	16439,92	
		VIв	37261,20	20971,60	381,06	-	15908,54	
		VIг	37790,85	20971,60	379,33	-	16439,92	
		VIд	37261,20	20971,60	381,06	-	15908,54	
		VIe	37790,85	20971,60	379,33	-	16439,92	
		VIIa	37704,81	20971,60	375,47	-	16357,74	
		VIIб	37705,28	20971,60	375,94	-	16357,74	
12-07-040-02	КС-14	III	50275,73	31457,40	385,43	-	18432,90	3270
		Ia	65060,23	44046,90	392,34	-	20620,99	
		Iб	56392,30	36166,20	387,94	-	19838,16	
		Iв	58351,50	37735,80	391,05	-	20224,65	
		Iг	58355,53	37735,80	395,08	-	20224,65	
		Iд	49978,97	31457,40	390,88	-	18130,69	
		IIa	49925,12	31457,40	385,43	-	18082,29	
		IIб	53643,03	31457,40	381,32	-	21804,31	
		IIa	50434,88	31457,40	385,43	-	18592,05	
		IVa	49980,50	31457,40	387,44	-	18135,66	
		IVб	54784,02	36166,20	387,99	-	18229,83	
		V	50435,87	31457,40	386,42	-	18592,05	
		VIa	51276,13	31457,40	385,72	-	19433,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	50752,43	31457,40	381,79	-	18913,24	
		VIв	49718,51	31457,40	386,95	-	17874,16	
		VIг	50756,07	31457,40	385,43	-	18913,24	
		VIд	49718,51	31457,40	386,95	-	17874,16	
		VIе	50756,07	31457,40	385,43	-	18913,24	
		VIIa	50355,48	31457,40	381,32	-	18516,76	
		VIIб	50355,95	31457,40	381,79	-	18516,76	

ОТДЕЛ 08. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Таблица 12-08-001. Трубопроводы дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов

Измеритель: 100 м

Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода

12-08-001-01	40 мм	III	1688,98	1212,12	350,35	7,97	126,51	126
		Ia	2225,31	1697,22	370,42	11,15	157,67	
		Iб	1893,93	1393,56	356,68	9,16	143,69	
		Iв	1969,58	1454,04	364,82	9,56	150,72	
		Iг	1973,99	1454,04	369,23	9,56	150,72	
		Iд	1707,05	1212,12	359,43	7,97	135,50	
		IIa	1693,97	1212,12	350,35	7,97	131,50	
		IIб	1706,18	1212,12	347,31	7,97	146,75	
		IIIa	1690,30	1212,12	350,35	7,97	127,83	
		IVa	1697,35	1212,12	355,39	7,97	129,84	
		IVб	1886,54	1393,56	359,51	9,16	133,47	
		V	1691,61	1212,12	351,66	7,97	127,83	
		VIa	1694,88	1212,12	352,21	7,97	130,55	
		VIб	1689,83	1212,12	347,72	7,97	129,99	
		VIв	1701,09	1212,12	354,94	7,97	134,03	
		VIг	1692,46	1212,12	350,35	7,97	129,99	
		VIд	1701,09	1212,12	354,94	7,97	134,03	
		VIе	1692,46	1212,12	350,35	7,97	129,99	
		VIIa	1693,23	1212,12	347,31	7,97	133,80	
		VIIб	1693,64	1212,12	347,72	7,97	133,80	
12-08-001-02	50 мм	III	1878,54	1298,70	399,16	10,53	180,68	135
		Ia	2465,66	1818,45	423,51	14,74	223,70	
		Iб	2104,61	1493,10	407,41	12,11	204,10	
		Iв	2188,45	1557,90	415,64	12,64	214,91	
		Iг	2194,53	1557,90	421,72	12,64	214,91	
		Iд	1901,49	1298,70	408,98	10,53	193,81	
		IIa	1885,33	1298,70	399,16	10,53	187,47	
		IIб	1905,05	1298,70	395,30	10,53	211,05	
		IIIa	1879,44	1298,70	399,16	10,53	181,58	
		IVa	1888,42	1298,70	403,89	10,53	185,83	
		IVб	2092,16	1493,10	409,34	12,11	189,72	
		V	1881,10	1298,70	400,82	10,53	181,58	
		VIa	1888,05	1298,70	401,43	10,53	187,92	
		VIб	1880,03	1298,70	395,78	10,53	185,55	
		VIв	1891,87	1298,70	403,32	10,53	189,85	
		VIг	1883,41	1298,70	399,16	10,53	185,55	
		VIд	1891,87	1298,70	403,32	10,53	189,85	
		VIе	1883,41	1298,70	399,16	10,53	185,55	
		VIIa	1885,19	1298,70	395,30	10,53	191,19	
		VIIб	1885,67	1298,70	395,78	10,53	191,19	
12-08-001-03	100 мм	III	2407,66	1462,24	809,49	24,44	135,93	152
		Ia	3071,82	2047,44	860,00	34,21	164,38	
		Iб	2666,03	1681,12	828,71	28,11	156,20	
		Iв	2752,33	1754,08	840,04	29,32	158,21	
		Iг	2768,25	1754,08	855,96	29,32	158,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	2438,57	1462,24	826,28	24,44	150,05	
		Ia	2418,22	1462,24	809,49	24,44	146,49	
		Iб	2425,90	1462,24	800,04	24,44	163,62	
		IIa	2413,51	1462,24	809,49	24,44	141,78	
		IVa	2418,06	1462,24	814,43	24,44	141,39	
		IVб	2653,97	1681,12	827,08	28,11	145,77	
		V	2417,36	1462,24	813,34	24,44	141,78	
		VIa	2413,32	1462,24	814,24	24,44	136,84	
		VIб	2399,65	1462,24	801,03	24,44	136,38	
		VIв	2426,65	1462,24	813,07	24,44	151,34	
		VIг	2408,11	1462,24	809,49	24,44	136,38	
		VIд	2426,65	1462,24	813,07	24,44	151,34	
		VIе	2408,11	1462,24	809,49	24,44	136,38	
		VIIa	2407,43	1462,24	800,04	24,44	145,15	
		VIIб	2408,42	1462,24	801,03	24,44	145,15	
12-08-001-04	150 мм	III	3145,80	1856,66	1103,08	37,53	186,06	193
		Ia	4003,30	2599,71	1177,45	52,54	226,14	
		Iб	3482,52	2134,58	1132,08	43,17	215,86	
		Iв	3591,77	2227,22	1146,46	45,04	218,09	
		Iг	3615,65	2227,22	1170,34	45,04	218,09	
		Id	3190,18	1856,66	1125,66	37,53	207,86	
		Ia	3163,70	1856,66	1103,08	37,53	203,96	
		Iб	3168,09	1856,66	1089,52	37,53	221,91	
		IIa	3156,52	1856,66	1103,08	37,53	196,78	
		IVa	3158,81	1856,66	1108,39	37,53	193,76	
		IVб	3461,72	2134,58	1127,82	43,17	199,32	
		V	3162,16	1856,66	1108,72	37,53	196,78	
		VIa	3157,12	1856,66	1110,10	37,53	190,36	
		VIб	3135,99	1856,66	1090,87	37,53	188,46	
		VIв	3178,76	1856,66	1106,43	37,53	215,67	
		VIг	3148,20	1856,66	1103,08	37,53	188,46	
		VIд	3178,76	1856,66	1106,43	37,53	215,67	
		VIе	3148,20	1856,66	1103,08	37,53	188,46	
		VIIa	3147,83	1856,66	1089,52	37,53	201,65	
		VIIб	3149,18	1856,66	1090,87	37,53	201,65	
12-08-001-05	200 мм	III	4047,30	2212,60	1485,25	57,51	349,45	230
		Ia	5115,73	3098,10	1592,97	80,51	424,66	
		Iб	4485,24	2543,80	1529,18	66,16	412,26	
		Iв	4612,51	2654,20	1544,33	69,01	413,98	
		Iг	4649,32	2654,20	1581,14	69,01	413,98	
		Id	4126,87	2212,60	1513,60	57,51	400,67	
		Ia	4093,91	2212,60	1485,25	57,51	396,06	
		Iб	4091,93	2212,60	1465,26	57,51	414,07	
		IIa	4077,28	2212,60	1485,25	57,51	379,43	
		IVa	4066,18	2212,60	1488,12	57,51	365,46	
		IVб	4433,79	2543,80	1517,90	66,16	372,09	
		V	4085,65	2212,60	1493,62	57,51	379,43	
		VIa	4075,85	2212,60	1495,47	57,51	367,78	
		VIб	4039,65	2212,60	1467,10	57,51	359,95	
		VIв	4133,46	2212,60	1485,23	57,51	435,63	
		VIг	4057,80	2212,60	1485,25	57,51	359,95	
		VIд	4133,46	2212,60	1485,23	57,51	435,63	
		VIе	4057,80	2212,60	1485,25	57,51	359,95	
		VIIa	4067,84	2212,60	1465,26	57,51	389,98	
		VIIб	4069,68	2212,60	1467,10	57,51	389,98	
12-08-001-06	250 мм	III	4712,95	2578,16	1743,85	69,93	390,94	268
		Ia	5956,03	3609,96	1872,61	97,90	473,46	
		Iб	5220,07	2964,08	1797,16	80,45	458,83	
		Iв	5367,01	3092,72	1812,98	83,92	461,31	
		Iг	5412,07	3092,72	1858,04	83,92	461,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	4799,84	2578,16	1776,10	69,93	445,58	
		Ia	4761,27	2578,16	1743,85	69,93	439,26	
		Iб	4763,74	2578,16	1719,66	69,93	465,92	
		IIa	4743,45	2578,16	1743,85	69,93	421,44	
		IVa	4732,16	2578,16	1745,34	69,93	408,66	
		IVб	5162,00	2964,08	1781,54	80,45	416,38	
		V	4753,56	2578,16	1753,96	69,93	421,44	
		VIa	4742,21	2578,16	1756,09	69,93	407,96	
		VIб	4700,64	2578,16	1721,83	69,93	400,65	
		VIв	4797,76	2578,16	1741,84	69,93	477,76	
		VIг	4722,66	2578,16	1743,85	69,93	400,65	
		VIд	4797,76	2578,16	1741,84	69,93	477,76	
		VIе	4722,66	2578,16	1743,85	69,93	400,65	
		VIIa	4730,79	2578,16	1719,66	69,93	432,97	
		VIIб	4732,96	2578,16	1721,83	69,93	432,97	

Таблица 12-08-002. Трубопроводы спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемые из готовых узлов

Измеритель: 100 м

Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода

12-08-002-01	40 мм	III	2909,85	1539,20	1226,18	95,50	144,47	160
		Ia	3651,75	2155,20	1315,68	133,68	180,87	
		Iб	3193,33	1769,60	1259,34	109,81	164,39	
		Iв	3300,79	1846,40	1282,06	114,55	172,33	
		Iг	3343,10	1846,40	1324,37	114,55	172,33	
		Id	2963,51	1539,20	1269,71	95,50	154,60	
		Ia	2915,41	1539,20	1226,18	95,50	150,03	
		Iб	2922,53	1539,20	1216,12	95,50	167,21	
		IIa	2911,24	1539,20	1226,18	95,50	145,86	
		IVa	2928,15	1539,20	1240,91	95,50	148,04	
		IVб	3180,43	1769,60	1258,18	109,81	152,65	
		V	2920,75	1539,20	1235,69	95,50	145,86	
		VIa	2938,42	1539,20	1250,67	95,50	148,55	
		VIб	2906,58	1539,20	1218,72	95,50	148,66	
		VIв	2929,64	1539,20	1237,76	95,50	152,68	
		VIг	2914,04	1539,20	1226,18	95,50	148,66	
		VIд	2929,64	1539,20	1237,76	95,50	152,68	
		VIе	2914,04	1539,20	1226,18	95,50	148,66	
		VIIa	2907,64	1539,20	1216,12	95,50	152,32	
		VIIб	2910,24	1539,20	1218,72	95,50	152,32	
12-08-002-02	50 мм	III	3005,45	1548,82	1269,16	98,02	187,47	161
		Ia	3764,26	2168,67	1362,85	137,27	232,74	
		Iб	3296,59	1780,66	1304,21	112,81	211,72	
		Iв	3407,86	1857,94	1326,97	117,65	222,95	
		Iг	3451,78	1857,94	1370,89	117,65	222,95	
		Id	3062,88	1548,82	1313,34	98,02	200,72	
		Ia	3012,29	1548,82	1269,16	98,02	194,31	
		Iб	3025,37	1548,82	1258,34	98,02	218,21	
		IIa	3006,41	1548,82	1269,16	98,02	188,43	
		IVa	3025,05	1548,82	1283,55	98,02	192,68	
		IVб	3280,10	1780,66	1302,13	112,81	197,31	
		V	3016,25	1548,82	1279,00	98,02	188,43	
		VIa	3037,74	1548,82	1294,05	98,02	194,87	
		VIб	3002,27	1548,82	1260,99	98,02	192,46	
		VIв	3025,87	1548,82	1280,28	98,02	196,77	
		VIг	3010,44	1548,82	1269,16	98,02	192,46	
		VIд	3025,87	1548,82	1280,28	98,02	196,77	
		VIе	3010,44	1548,82	1269,16	98,02	192,46	
		VIIa	3005,31	1548,82	1258,34	98,02	198,15	
		VIIб	3007,96	1548,82	1260,99	98,02	198,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-08-002-03	100 мм	III	3782,22	1741,22	1899,49	134,09	141,51	181
		Ia	4647,14	2438,07	2036,88	187,73	172,19	
		Iб	4116,76	2001,86	1952,28	154,17	162,62	
		Iв	4235,45	2088,74	1981,81	160,91	164,90	
		Iг	4298,79	2088,74	2045,15	160,91	164,90	
		Id	3856,19	1741,22	1959,34	134,09	155,63	
		IIa	3792,78	1741,22	1899,49	134,09	152,07	
		IIб	3791,74	1741,22	1881,32	134,09	169,20	
		IIa	3788,07	1741,22	1899,49	134,09	147,36	
		IVa	3804,72	1741,22	1916,53	134,09	146,97	
		IVб	4099,69	2001,86	1945,64	154,17	152,19	
		V	3802,17	1741,22	1913,59	134,09	147,36	
		VIa	3816,22	1741,22	1932,58	134,09	142,42	
		VIб	3768,22	1741,22	1885,04	134,09	141,96	
		VIв	3809,93	1741,22	1911,79	134,09	156,92	
		VIг	3782,67	1741,22	1899,49	134,09	141,96	
		VIд	3809,93	1741,22	1911,79	134,09	156,92	
		VIe	3782,67	1741,22	1899,49	134,09	141,96	
		VIIa	3773,27	1741,22	1881,32	134,09	150,73	
		VIIб	3776,99	1741,22	1885,04	134,09	150,73	
12-08-002-04	150 мм	III	4877,86	2212,60	2472,08	175,24	193,18	230
		Ia	5989,77	3098,10	2655,56	245,24	236,11	
		Iб	5311,09	2543,80	2543,24	201,59	224,05	
		Iв	5461,32	2654,20	2580,49	210,32	226,63	
		Iг	5544,75	2654,20	2663,92	210,32	226,63	
		Id	4976,32	2212,60	2548,74	175,24	214,98	
		IIa	4895,76	2212,60	2472,08	175,24	211,08	
		IIб	4889,19	2212,60	2447,56	175,24	229,03	
		IIa	4888,58	2212,60	2472,08	175,24	203,90	
		IVa	4906,07	2212,60	2492,59	175,24	200,88	
		IVб	5284,00	2543,80	2532,69	201,59	207,51	
		V	4907,09	2212,60	2490,59	175,24	203,90	
		VIa	4924,77	2212,60	2514,69	175,24	197,48	
		VIб	4860,52	2212,60	2452,34	175,24	195,58	
		VIв	4921,77	2212,60	2486,38	175,24	222,79	
		VIг	4880,26	2212,60	2472,08	175,24	195,58	
		VIд	4921,77	2212,60	2486,38	175,24	222,79	
		VIe	4880,26	2212,60	2472,08	175,24	195,58	
		VIIa	4868,93	2212,60	2447,56	175,24	208,77	
		VIIб	4873,71	2212,60	2452,34	175,24	208,77	
12-08-002-05	200 мм	III	5689,24	2626,26	2831,25	192,97	231,73	273
		Ia	7005,40	3677,31	3046,24	270,05	281,85	
		Iб	6203,39	3019,38	2916,64	221,85	267,37	
		Iв	6375,40	3150,42	2954,27	231,42	270,71	
		Iг	6470,76	3150,42	3049,63	231,42	270,71	
		Id	5795,58	2626,26	2912,77	192,97	256,55	
		IIa	5708,65	2626,26	2831,25	192,97	251,14	
		IIб	5703,50	2626,26	2800,49	192,97	276,75	
		IIa	5700,42	2626,26	2831,25	192,97	242,91	
		IVa	5716,26	2626,26	2849,06	192,97	240,94	
		IVб	6167,35	3019,38	2899,17	221,85	248,80	
		V	5721,44	2626,26	2852,27	192,97	242,91	
		VIa	5737,59	2626,26	2876,47	192,97	234,86	
		VIб	5665,39	2626,26	2805,70	192,97	233,43	
		VIв	5730,17	2626,26	2842,00	192,97	261,91	
		VIг	5690,94	2626,26	2831,25	192,97	233,43	
		VIд	5730,17	2626,26	2842,00	192,97	261,91	
		VIe	5690,94	2626,26	2831,25	192,97	233,43	
		VIIa	5675,41	2626,26	2800,49	192,97	248,66	
		VIIб	5680,62	2626,26	2805,70	192,97	248,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-08-002-06	250 мм	III	6346,05	2982,20	3090,83	205,41	273,02	310
		Ia	7832,94	4175,70	3326,87	287,43	330,37	
		Iб	6927,92	3428,60	3185,60	236,17	313,72	
		Iв	7119,11	3577,40	3223,90	246,42	317,81	
		Iг	7222,73	3577,40	3327,52	246,42	317,81	
		Iд	6459,72	2982,20	3176,26	205,41	301,26	
		IIa	6367,17	2982,20	3090,83	205,41	294,14	
		IIб	6366,46	2982,20	3055,86	205,41	328,40	
		IIa	6357,75	2982,20	3090,83	205,41	284,72	
		IVa	6373,39	2982,20	3107,25	205,41	283,94	
		IVб	6885,26	3428,60	3163,79	236,17	292,87	
		V	6380,51	2982,20	3113,59	205,41	284,72	
		VIa	6395,10	2982,20	3138,06	205,41	274,84	
		VIб	6317,52	2982,20	3061,39	205,41	273,93	
		VIв	6385,63	2982,20	3099,59	205,41	303,84	
		VIг	6346,96	2982,20	3090,83	205,41	273,93	
		VIд	6385,63	2982,20	3099,59	205,41	303,84	
		VIе	6346,96	2982,20	3090,83	205,41	273,93	
		VIIa	6329,51	2982,20	3055,86	205,41	291,45	
		VIIб	6335,04	2982,20	3061,39	205,41	291,45	

Таблица 12-08-003. Трубопроводы установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов

Измеритель: 1000 м

Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода

12-08-003-01	10 мм	III	21549,54	15930,72	4436,44	225,79	1182,38	1656
		Ia	28491,13	22306,32	4702,35	316,02	1482,46	
		Iб	24172,40	18315,36	4519,05	259,73	1337,99	
		Iв	25143,56	19110,24	4632,20	270,90	1401,12	
		Iг	25238,66	19110,24	4727,30	270,90	1401,12	
		Iд	21775,70	15930,72	4590,94	225,79	1254,04	
		IIa	21589,72	15930,72	4436,44	225,79	1222,56	
		IIб	21685,66	15930,72	4408,31	225,79	1346,63	
		IIa	21560,72	15930,72	4436,44	225,79	1193,56	
		IVa	21659,78	15930,72	4516,59	225,79	1212,47	
		IVб	24133,95	18315,36	4558,42	259,73	1260,17	
		V	21585,08	15930,72	4460,80	225,79	1193,56	
		VIa	21656,80	15930,72	4498,63	225,79	1227,45	
		VIб	21547,42	15930,72	4416,17	225,79	1200,53	
		VIв	21682,16	15930,72	4508,48	225,79	1242,96	
		VIг	21567,69	15930,72	4436,44	225,79	1200,53	
		VIд	21682,16	15930,72	4508,48	225,79	1242,96	
		VIе	21567,69	15930,72	4436,44	225,79	1200,53	
		VIIa	21587,22	15930,72	4408,31	225,79	1248,19	
		VIIб	21595,08	15930,72	4416,17	225,79	1248,19	
12-08-003-02	32 мм	III	24172,81	17335,24	5527,81	283,10	1309,76	1802
		Ia	31811,28	24272,94	5889,09	396,28	1649,25	
		Iб	27068,26	19930,12	5653,12	325,44	1485,02	
		Iв	28127,05	20795,08	5768,43	339,56	1563,54	
		Iг	28259,07	20795,08	5900,45	339,56	1563,54	
		Iд	24427,70	17335,24	5698,68	283,10	1393,78	
		IIa	24219,76	17335,24	5527,81	283,10	1356,71	
		IIб	24326,23	17335,24	5481,30	283,10	1509,69	
		IIa	24187,47	17335,24	5527,81	283,10	1324,42	
		IVa	24281,79	17335,24	5600,90	283,10	1345,65	
		IVб	27000,05	19930,12	5672,38	325,44	1397,55	
		V	24219,59	17335,24	5559,93	283,10	1324,42	
		VIa	24276,53	17335,24	5599,07	283,10	1342,22	
		VIб	24166,84	17335,24	5490,53	283,10	1341,07	
		VIв	24309,04	17335,24	5590,15	283,10	1383,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	24204,12	17335,24	5527,81	283,10	1341,07	
		VIд	24309,04	17335,24	5590,15	283,10	1383,65	
		VIе	24204,12	17335,24	5527,81	283,10	1341,07	
		VIIa	24196,66	17335,24	5481,30	283,10	1380,12	
		VIIб	24205,89	17335,24	5490,53	283,10	1380,12	
12-08-003-03	50 мм	III	28698,60	18499,26	7870,52	398,36	2328,82	1923
		Ia	37143,65	25902,81	8426,03	557,49	2814,81	
		Iб	31986,22	21268,38	8082,53	457,99	2635,31	
		Iв	33114,85	22191,42	8203,47	477,75	2719,96	
		Iг	33322,85	22191,42	8411,47	477,75	2719,96	
		Iд	29108,66	18499,26	8076,71	398,36	2532,69	
		IIa	28829,02	18499,26	7870,52	398,36	2459,24	
		IIб	29074,22	18499,26	7785,58	398,36	2789,38	
		IIIa	28753,40	18499,26	7870,52	398,36	2383,62	
		IVa	28848,26	18499,26	7930,38	398,36	2418,62	
		IVб	31803,86	21268,38	8061,48	457,99	2474,00	
		V	28801,53	18499,26	7918,65	398,36	2383,62	
		VIa	28838,89	18499,26	7960,40	398,36	2379,23	
		VIб	28639,21	18499,26	7797,78	398,36	2342,17	
		VIв	28916,96	18499,26	7914,09	398,36	2503,61	
		VIг	28711,95	18499,26	7870,52	398,36	2342,17	
		VIд	28916,96	18499,26	7914,09	398,36	2503,61	
		VIе	28711,95	18499,26	7870,52	398,36	2342,17	
		VIIa	28762,32	18499,26	7785,58	398,36	2477,48	
		VIIб	28774,52	18499,26	7797,78	398,36	2477,48	
12-08-003-04	80 мм	III	33829,18	21568,04	8655,42	429,69	3605,72	2242
		Ia	43793,42	30199,74	9265,54	601,78	4328,14	
		Iб	37739,60	24796,52	8891,60	494,45	4051,48	
		Iв	39091,28	25872,68	9015,24	515,55	4203,36	
		Iг	39320,58	25872,68	9244,54	515,55	4203,36	
		Iд	34345,81	21568,04	8872,63	429,69	3905,14	
		IIa	34000,98	21568,04	8655,42	429,69	3777,52	
		IIб	34475,29	21568,04	8558,49	429,69	4348,76	
		IIIa	33885,27	21568,04	8655,42	429,69	3661,81	
		IVa	34027,44	21568,04	8712,32	429,69	3747,08	
		IVб	37467,95	24796,52	8859,78	494,45	3811,65	
		V	33937,98	21568,04	8708,13	429,69	3661,81	
		VIa	34002,75	21568,04	8749,81	429,69	3684,90	
		VIб	33760,06	21568,04	8571,60	429,69	3620,42	
		VIв	34069,90	21568,04	8694,42	429,69	3807,44	
		VIг	33843,88	21568,04	8655,42	429,69	3620,42	
		VIд	34069,90	21568,04	8694,42	429,69	3807,44	
		VIе	33843,88	21568,04	8655,42	429,69	3620,42	
		VIIa	33951,56	21568,04	8558,49	429,69	3825,03	
		VIIб	33964,67	21568,04	8571,60	429,69	3825,03	
Таблица 12-08-004. Трубопроводы в помещениях с подвесными потолками								
Измеритель: 1000 м								
Трубопровод								
12-08-004-01	спринклерных установок водяного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов в помещениях с подвесными потолками, диаметр условного прохода до 40 мм	III	26652,68	18759,00	6079,92	236,29	1813,76	1950
		Ia	34976,85	26266,50	6441,24	330,89	2269,11	
		Iб	29827,18	21567,00	6192,57	271,98	2067,61	
		Iв	31010,97	22503,00	6343,87	283,59	2164,10	
		Iг	31117,41	22503,00	6450,31	283,59	2164,10	
		Iд	26972,06	18759,00	6269,48	236,29	1943,58	
		IIa	26722,13	18759,00	6079,92	236,29	1883,21	
		IIб	26904,06	18759,00	6035,51	236,29	2109,55	
		IIIa	26668,77	18759,00	6079,92	236,29	1829,85	
		IVa	26797,42	18759,00	6181,52	236,29	1856,90	
IVб	29726,05	21567,00	6245,99	271,98	1913,06			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	26697,55	18759,00	6108,70	236,29	1829,85	
		VIa	26754,96	18759,00	6142,30	236,29	1853,66	
		VIб	26673,85	18759,00	6044,71	236,29	1870,14	
		VIв	26842,32	18759,00	6171,90	236,29	1911,42	
		VIг	26709,06	18759,00	6079,92	236,29	1870,14	
		VIд	26842,32	18759,00	6171,90	236,29	1911,42	
		VIе	26709,06	18759,00	6079,92	236,29	1870,14	
		VIIa	26701,79	18759,00	6035,51	236,29	1907,28	
		VIIб	26710,99	18759,00	6044,71	236,29	1907,28	
12-08-004-02	установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов в помещениях с подвесными потолками, диаметр условного прохода до 32 мм	III	27722,13	19721,00	6496,94	283,10	1504,19	2050
		Ia	36396,98	27613,50	6894,54	396,28	1888,94	
		Iб	31008,38	22673,00	6623,65	325,44	1711,73	
		Iв	32226,91	23657,00	6782,29	339,56	1787,62	
		Iг	32353,07	23657,00	6908,45	339,56	1787,62	
		Iд	28027,92	19721,00	6704,14	283,10	1602,78	
		IIa	27776,34	19721,00	6496,94	283,10	1558,40	
		IIб	27900,92	19721,00	6449,28	283,10	1730,64	
		IIIa	27736,96	19721,00	6496,94	283,10	1519,02	
		IVa	27864,70	19721,00	6603,40	283,10	1540,30	
		IVб	30947,21	22673,00	6674,87	325,44	1599,34	
		V	27769,98	19721,00	6529,96	283,10	1519,02	
		VIa	27838,32	19721,00	6571,32	283,10	1546,00	
		VIб	27717,31	19721,00	6459,58	283,10	1536,73	
		VIв	27893,49	19721,00	6592,40	283,10	1580,09	
		VIг	27754,67	19721,00	6496,94	283,10	1536,73	
		VIд	27893,49	19721,00	6592,40	283,10	1580,09	
		VIе	27754,67	19721,00	6496,94	283,10	1536,73	
		VIIa	27751,08	19721,00	6449,28	283,10	1580,80	
		VIIб	27761,38	19721,00	6459,58	283,10	1580,80	

Таблица 12-08-005. Оросители, насадки, генераторы пены

Измеритель: 100 шт.

Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения спринклерные								
12-08-005-01		III	535,98	430,01	9,07	0,54	96,90	44,70
		Ia	731,97	602,11	9,96	0,76	119,90	
		Iб	610,99	494,38	9,47	0,62	107,14	
		Iв	638,02	515,84	9,48	0,65	112,70	
		Iг	638,36	515,84	9,82	0,65	112,70	
		Iд	529,64	430,01	9,21	0,54	90,42	
		IIa	529,02	430,01	9,07	0,54	89,94	
		IIб	532,06	430,01	8,91	0,54	93,14	
		IIIa	537,27	430,01	9,07	0,54	98,19	
		IVa	524,60	430,01	9,00	0,54	85,59	
		IVб	590,54	494,38	9,28	0,62	86,88	
		V	537,34	430,01	9,14	0,54	98,19	
		VIa	535,82	430,01	9,16	0,54	96,65	
		VIб	531,70	430,01	8,92	0,54	92,77	
		VIв	531,23	430,01	8,98	0,54	92,24	
		VIг	531,85	430,01	9,07	0,54	92,77	
		VIд	531,23	430,01	8,98	0,54	92,24	
		VIе	531,85	430,01	9,07	0,54	92,77	
		VIIa	537,28	430,01	8,91	0,54	98,36	
		VIIб	537,29	430,01	8,92	0,54	98,36	
12-08-005-02	с декоративной розеткой	III	651,45	545,45	6,79	0,41	99,21	56,70
		Ia	894,33	763,75	7,45	0,57	123,13	
		Iб	743,98	627,10	7,09	0,47	109,79	
		Iв	776,88	654,32	7,09	0,49	115,47	
		Iг	777,14	654,32	7,35	0,49	115,47	
		Iд	645,07	545,45	6,89	0,41	92,73	
		IIa	644,49	545,45	6,79	0,41	92,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	647,57	545,45	6,67	0,41	95,45	
		IIIa	652,74	545,45	6,79	0,41	100,50	
		IVa	640,08	545,45	6,73	0,41	87,90	
		IVб	723,57	627,10	6,94	0,47	89,53	
		V	652,79	545,45	6,84	0,41	100,50	
		VIa	651,26	545,45	6,85	0,41	98,96	
		VIб	647,21	545,45	6,68	0,41	95,08	
		VIв	646,71	545,45	6,71	0,41	94,55	
		VIг	647,32	545,45	6,79	0,41	95,08	
		VIд	646,71	545,45	6,71	0,41	94,55	
		VIе	647,32	545,45	6,79	0,41	95,08	
		VIIa	652,79	545,45	6,67	0,41	100,67	
		VIIб	652,80	545,45	6,68	0,41	100,67	
Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода до								
12-08-005-03	16 мм	III	533,70	430,01	6,79	0,41	96,90	44,70
		Ia	729,46	602,11	7,45	0,57	119,90	
		Iб	608,61	494,38	7,09	0,47	107,14	
		Iв	635,63	515,84	7,09	0,49	112,70	
		Iг	635,89	515,84	7,35	0,49	112,70	
		Iд	527,32	430,01	6,89	0,41	90,42	
		IIa	526,74	430,01	6,79	0,41	89,94	
		IIб	529,82	430,01	6,67	0,41	93,14	
		IIIa	534,99	430,01	6,79	0,41	98,19	
		IVa	522,33	430,01	6,73	0,41	85,59	
		IVб	588,20	494,38	6,94	0,47	86,88	
		V	535,04	430,01	6,84	0,41	98,19	
		VIa	533,51	430,01	6,85	0,41	96,65	
		VIб	529,46	430,01	6,68	0,41	92,77	
		VIв	528,96	430,01	6,71	0,41	92,24	
		VIг	529,57	430,01	6,79	0,41	92,77	
		VIд	528,96	430,01	6,71	0,41	92,24	
		VIе	529,57	430,01	6,79	0,41	92,77	
		VIIa	535,04	430,01	6,67	0,41	98,36	
		VIIб	535,05	430,01	6,68	0,41	98,36	
12-08-005-04	25 мм	III	769,77	650,31	18,15	1,08	101,31	67,60
		Ia	1056,55	910,57	19,91	1,51	126,07	
		Iб	878,80	747,66	18,94	1,24	112,20	
		Iв	917,04	780,10	18,96	1,30	117,98	
		Iг	917,71	780,10	19,63	1,30	117,98	
		Iд	763,56	650,31	18,42	1,08	94,83	
		IIa	762,81	650,31	18,15	1,08	94,35	
		IIб	765,68	650,31	17,82	1,08	97,55	
		IIIa	771,06	650,31	18,15	1,08	102,60	
		IVa	758,31	650,31	18,00	1,08	90,00	
		IVб	858,16	747,66	18,56	1,24	91,94	
		V	771,20	650,31	18,29	1,08	102,60	
		VIa	769,69	650,31	18,32	1,08	101,06	
		VIб	765,34	650,31	17,85	1,08	97,18	
		VIв	764,91	650,31	17,95	1,08	96,65	
		VIг	765,64	650,31	18,15	1,08	97,18	
		VIд	764,91	650,31	17,95	1,08	96,65	
		VIе	765,64	650,31	18,15	1,08	97,18	
		VIIa	770,90	650,31	17,82	1,08	102,77	
		VIIб	770,93	650,31	17,85	1,08	102,77	
12-08-005-05	40 мм	III	927,65	755,17	24,93	1,49	147,55	78,50
		Ia	1267,70	1057,40	27,36	2,08	182,94	
		Iб	1057,47	868,21	26,03	1,71	163,23	
		Iв	1103,64	905,89	26,05	1,78	171,70	
		Iг	1104,57	905,89	26,98	1,78	171,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	918,31	755,17	25,31	1,49	137,83	
		Ia	917,20	755,17	24,93	1,49	137,10	
		Iб	921,57	755,17	24,49	1,49	141,91	
		IIa	929,59	755,17	24,93	1,49	149,49	
		IVa	910,48	755,17	24,73	1,49	130,58	
		IVб	1026,55	868,21	25,50	1,71	132,84	
		V	929,79	755,17	25,13	1,49	149,49	
		VIa	927,52	755,17	25,17	1,49	147,18	
		VIб	921,05	755,17	24,52	1,49	141,36	
		VIв	920,40	755,17	24,67	1,49	140,56	
		VIг	921,46	755,17	24,93	1,49	141,36	
		VIд	920,40	755,17	24,67	1,49	140,56	
		VIе	921,46	755,17	24,93	1,49	141,36	
		VIIa	929,40	755,17	24,49	1,49	149,74	
		VIIб	929,43	755,17	24,52	1,49	149,74	
12-08-005-06	50 мм	III	1046,04	860,03	36,36	2,16	149,65	89,40
		Ia	1429,98	1204,22	39,89	3,02	185,87	
		Iб	1192,36	988,76	37,95	2,48	165,65	
		Iв	1243,88	1031,68	37,99	2,59	174,21	
		Iг	1245,23	1031,68	39,34	2,59	174,21	
		Id	1036,87	860,03	36,91	2,16	139,93	
		Ia	1035,59	860,03	36,36	2,16	139,20	
		Iб	1039,75	860,03	35,71	2,16	144,01	
		IIa	1047,98	860,03	36,36	2,16	151,59	
		IVa	1028,77	860,03	36,06	2,16	132,68	
		IVб	1161,20	988,76	37,18	2,48	135,26	
		V	1048,26	860,03	36,64	2,16	151,59	
		VIa	1046,01	860,03	36,70	2,16	149,28	
		VIб	1039,25	860,03	35,76	2,16	143,46	
		VIв	1038,66	860,03	35,97	2,16	142,66	
		VIг	1039,85	860,03	36,36	2,16	143,46	
		VIд	1038,66	860,03	35,97	2,16	142,66	
		VIе	1039,85	860,03	36,36	2,16	143,46	
		VIIa	1047,58	860,03	35,71	2,16	151,84	
		VIIб	1047,63	860,03	35,76	2,16	151,84	
Генераторы пены, диаметр условного прохода до								
12-08-005-07	50 мм	III	2496,87	1885,52	261,56	6,62	349,79	196
		Ia	3343,88	2640,12	274,60	9,26	429,16	
		Iб	2822,05	2167,76	267,17	7,61	387,12	
		Iв	2941,52	2261,84	268,59	7,94	411,09	
		Iг	2947,14	2261,84	274,21	7,94	411,09	
		Id	2509,18	1885,52	265,47	6,62	358,19	
		Ia	2495,50	1885,52	261,56	6,62	348,42	
		Iб	2532,83	1885,52	258,10	6,62	389,21	
		IIa	2496,64	1885,52	261,56	6,62	349,56	
		IVa	2494,11	1885,52	261,58	6,62	347,01	
		IVб	2785,43	2167,76	265,01	7,61	352,66	
		V	2497,87	1885,52	262,79	6,62	349,56	
		VIa	2510,84	1885,52	262,79	6,62	362,53	
		VIб	2492,86	1885,52	258,42	6,62	348,92	
		VIв	2497,12	1885,52	261,11	6,62	350,49	
		VIг	2496,00	1885,52	261,56	6,62	348,92	
		VIд	2497,12	1885,52	261,11	6,62	350,49	
		VIе	2496,00	1885,52	261,56	6,62	348,92	
		VIIa	2509,63	1885,52	258,10	6,62	366,01	
		VIIб	2509,95	1885,52	258,42	6,62	366,01	
12-08-005-08	75 мм	III	3249,32	2308,80	378,00	12,42	562,52	240
		Ia	4321,09	3232,80	400,80	17,39	687,49	
		Iб	3663,93	2654,40	387,97	14,29	621,56	
		Iв	3821,94	2769,60	389,66	14,90	662,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іг	3831,37	2769,60	399,09	14,90	662,68	
		Ід	3276,29	2308,80	383,66	12,42	583,83	
		Іа	3252,56	2308,80	378,00	12,42	565,76	
		Іб	3320,60	2308,80	372,62	12,42	639,18	
		ІІа	3247,25	2308,80	378,00	12,42	560,45	
		ІVа	3253,43	2308,80	377,34	12,42	567,29	
		ІVб	3612,38	2654,40	383,78	14,29	574,20	
		V	3249,28	2308,80	380,03	12,42	560,45	
		VIа	3277,95	2308,80	380,16	12,42	588,99	
		VIб	3247,23	2308,80	373,09	12,42	565,34	
		VIв	3253,60	2308,80	376,59	12,42	568,21	
		VIг	3252,14	2308,80	378,00	12,42	565,34	
		VIд	3253,60	2308,80	376,59	12,42	568,21	
		VIе	3252,14	2308,80	378,00	12,42	565,34	
		VIIа	3274,05	2308,80	372,62	12,42	592,63	
		VIIб	3274,52	2308,80	373,09	12,42	592,63	
12-08-005-09	100 мм	III	4599,25	2828,28	1533,12	69,93	237,85	294
		Iа	5908,96	3960,18	1652,71	97,90	296,07	
		Iб	5103,39	3251,64	1586,32	80,45	265,43	
		Iв	5259,97	3392,76	1590,69	83,92	276,52	
		Іг	5307,20	3392,76	1637,92	83,92	276,52	
		Ід	4617,48	2828,28	1556,20	69,93	233,00	
		Іа	4591,24	2828,28	1533,12	69,93	229,84	
		Іб	4583,98	2828,28	1508,69	69,93	247,01	
		ІІа	4601,93	2828,28	1533,12	69,93	240,53	
		ІVа	4577,36	2828,28	1525,77	69,93	223,31	
		ІVб	5045,38	3251,64	1561,97	80,45	231,77	
		V	4611,92	2828,28	1543,11	69,93	240,53	
		VIа	4608,43	2828,28	1544,56	69,93	235,59	
		VIб	4569,43	2828,28	1510,63	69,93	230,52	
		VIв	4582,32	2828,28	1522,27	69,93	231,77	
		VIг	4591,92	2828,28	1533,12	69,93	230,52	
VIд	4582,32	2828,28	1522,27	69,93	231,77			
VIе	4591,92	2828,28	1533,12	69,93	230,52			
VIIа	4579,16	2828,28	1508,69	69,93	242,19			
VIIб	4581,10	2828,28	1510,63	69,93	242,19			
Оросители, насадки газового пожаротушения								
12-08-005-10	без декоративной розетки	III	622,01	430,01	6,79	0,41	185,21	44,70
		Iа	837,32	602,11	7,45	0,57	227,76	
		Iб	705,85	494,38	7,09	0,47	204,38	
		Iв	738,02	515,84	7,09	0,49	215,09	
		Іг	738,28	515,84	7,35	0,49	215,09	
		Ід	609,13	430,01	6,89	0,41	172,23	
		Іа	608,07	430,01	6,79	0,41	171,27	
		Іб	614,37	430,01	6,67	0,41	177,69	
		ІІа	624,59	430,01	6,79	0,41	187,79	
		ІVа	599,31	430,01	6,73	0,41	162,57	
		ІVб	665,18	494,38	6,94	0,47	163,86	
		V	624,64	430,01	6,84	0,41	187,79	
		VIа	621,56	430,01	6,85	0,41	184,70	
		VIб	613,64	430,01	6,68	0,41	176,95	
		VIв	612,60	430,01	6,71	0,41	175,88	
		VIг	613,75	430,01	6,79	0,41	176,95	
VIд	612,60	430,01	6,71	0,41	175,88			
VIе	613,75	430,01	6,79	0,41	176,95			
VIIа	624,80	430,01	6,67	0,41	188,12			
VIIб	624,81	430,01	6,68	0,41	188,12			
12-08-005-11	с декоративной розеткой	III	786,19	545,45	9,07	0,54	231,67	56,70
		Iа	1058,63	763,75	9,96	0,76	284,92	
		Iб	892,23	627,10	9,47	0,62	255,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	932,85	654,32	9,48	0,65	269,05	
		Иг	933,19	654,32	9,82	0,65	269,05	
		Ид	770,11	545,45	9,21	0,54	215,45	
		IIa	768,77	545,45	9,07	0,54	214,25	
		IIб	776,63	545,45	8,91	0,54	222,27	
		IIIa	789,41	545,45	9,07	0,54	234,89	
		IVa	757,82	545,45	9,00	0,54	203,37	
		IVб	841,38	627,10	9,28	0,62	205,00	
		V	789,48	545,45	9,14	0,54	234,89	
		VIa	785,65	545,45	9,16	0,54	231,04	
		VIб	775,72	545,45	8,92	0,54	221,35	
		VIв	774,44	545,45	8,98	0,54	220,01	
		VIг	775,87	545,45	9,07	0,54	221,35	
		VIд	774,44	545,45	8,98	0,54	220,01	
		VIe	775,87	545,45	9,07	0,54	221,35	
		VIIa	789,67	545,45	8,91	0,54	235,31	
		VIIб	789,68	545,45	8,92	0,54	235,31	

Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы

Измеритель: 100 шт. (нормы 01, 02), 1000 м (норма 03)

12-08-006-01	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса	III	2700,52	2164,50	113,93	4,46	422,09	225
		Ia	3647,80	3030,75	122,01	6,24	495,04	
		Iб	3073,00	2488,50	117,41	5,12	467,09	
		Ив	3183,63	2596,50	118,29	5,35	468,84	
		Иг	3186,82	2596,50	121,48	5,35	468,84	
		Ид	2715,55	2164,50	115,87	4,46	435,18	
		IIa	2704,19	2164,50	113,93	4,46	425,76	
		IIб	2681,12	2164,50	111,80	4,46	404,82	
		IIIa	2710,36	2164,50	113,93	4,46	431,93	
		IVa	2686,54	2164,50	113,72	4,46	408,32	
		IVб	3019,33	2488,50	116,03	5,12	414,80	
		V	2711,14	2164,50	114,71	4,46	431,93	
		VIa	2729,98	2164,50	114,23	4,46	451,25	
		VIб	2717,08	2164,50	111,90	4,46	440,68	
		VIв	2722,06	2164,50	113,53	4,46	444,03	
		VIг	2719,11	2164,50	113,93	4,46	440,68	
		VIд	2722,06	2164,50	113,53	4,46	444,03	
		VIe	2719,11	2164,50	113,93	4,46	440,68	
		VIIa	2714,82	2164,50	111,80	4,46	438,52	
		VIIб	2714,92	2164,50	111,90	4,46	438,52	
12-08-006-02	Ролик натяжения троса	III	1370,98	1077,44	116,61	1,35	176,93	112
		Ia	1843,92	1508,64	120,21	1,89	215,07	
		Iб	1552,39	1238,72	118,07	1,55	195,60	
		Ив	1618,98	1292,48	118,90	1,62	207,60	
		Иг	1620,75	1292,48	120,67	1,62	207,60	
		Ид	1382,75	1077,44	118,34	1,35	186,97	
		IIa	1374,98	1077,44	116,61	1,35	180,93	
		IIб	1399,77	1077,44	115,28	1,35	207,05	
		IIIa	1369,49	1077,44	116,61	1,35	175,44	
		IVa	1376,95	1077,44	117,00	1,35	182,51	
		IVб	1542,15	1238,72	117,70	1,55	185,73	
		V	1369,90	1077,44	117,02	1,35	175,44	
		VIa	1378,40	1077,44	116,94	1,35	184,02	
		VIб	1371,27	1077,44	115,42	1,35	178,41	
		VIв	1374,77	1077,44	116,83	1,35	180,50	
		VIг	1372,46	1077,44	116,61	1,35	178,41	
		VIд	1374,77	1077,44	116,83	1,35	180,50	
		VIe	1372,46	1077,44	116,61	1,35	178,41	
		VIIa	1379,80	1077,44	115,28	1,35	187,08	
		VIIб	1379,94	1077,44	115,42	1,35	187,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-08-006-03	Трос с замками тросовой системы	III	3893,34	3463,20	27,22	1,62	402,92	360
		Ia	5356,14	4849,20	29,87	2,27	477,07	
		Iб	4456,25	3981,60	28,41	1,86	446,24	
		Iв	4628,37	4154,40	28,44	1,94	445,53	
		Iг	4629,38	4154,40	29,45	1,94	445,53	
		Id	3912,85	3463,20	27,63	1,62	422,02	
		IIa	3902,62	3463,20	27,22	1,62	412,20	
		IIб	3873,98	3463,20	26,73	1,62	384,05	
		IIIa	3903,99	3463,20	27,22	1,62	413,57	
		IVa	3880,46	3463,20	27,00	1,62	390,26	
		IVб	4410,07	3981,60	27,84	1,86	400,63	
		V	3904,20	3463,20	27,43	1,62	413,57	
		VIa	3923,57	3463,20	27,47	1,62	432,90	
		VIб	3914,29	3463,20	26,77	1,62	424,32	
		VIв	3918,40	3463,20	26,93	1,62	428,27	
		VIг	3914,74	3463,20	27,22	1,62	424,32	
		VIд	3918,40	3463,20	26,93	1,62	428,27	
		VIe	3914,74	3463,20	27,22	1,62	424,32	
		VIIa	3905,10	3463,20	26,73	1,62	415,17	
		VIIб	3905,14	3463,20	26,77	1,62	415,17	

Таблица 12-08-007. Разные работыИзмеритель: **100 м3**

12-08-007-01	Приготовление раствора пенообразования и заполнения им пневмобака	III	800,69	421,36	370,90	27,26	8,43	43,80
		Ia	999,41	589,99	397,62	38,16	11,80	
		Iб	873,68	484,43	379,56	31,35	9,69	
		Iв	905,07	505,45	389,51	32,71	10,11	
		Iг	916,84	505,45	401,28	32,71	10,11	
		Id	816,52	421,36	386,73	27,26	8,43	
		IIa	800,69	421,36	370,90	27,26	8,43	
		IIб	800,15	421,36	370,36	27,26	8,43	
		IIIa	800,69	421,36	370,90	27,26	8,43	
		IVa	808,24	421,36	378,45	27,26	8,43	
		IVб	876,66	484,43	382,54	31,35	9,69	
		V	803,46	421,36	373,67	27,26	8,43	
		VIa	809,94	421,36	380,15	27,26	8,43	
		VIб	800,74	421,36	370,95	27,26	8,43	
		VIв	807,32	421,36	377,53	27,26	8,43	
		VIг	800,69	421,36	370,90	27,26	8,43	
		VIд	807,32	421,36	377,53	27,26	8,43	
		VIe	800,69	421,36	370,90	27,26	8,43	
		VIIa	800,15	421,36	370,36	27,26	8,43	
		VIIб	800,74	421,36	370,95	27,26	8,43	
12-08-007-02	Заполнение бака пенообразователем	III	833,21	399,23	426,00	45,47	7,98	41,50
		Ia	1032,41	559,01	462,22	63,64	11,18	
		Iб	908,50	458,99	440,33	52,30	9,18	
		Iв	935,02	478,91	446,53	54,56	9,58	
		Iг	956,61	478,91	468,12	54,56	9,58	
		Id	851,26	399,23	444,05	45,47	7,98	
		IIa	833,21	399,23	426,00	45,47	7,98	
		IIб	832,10	399,23	424,89	45,47	7,98	
		IIIa	833,21	399,23	426,00	45,47	7,98	
		IVa	837,76	399,23	430,55	45,47	7,98	
		IVб	905,55	458,99	437,38	52,30	9,18	
		V	837,74	399,23	430,53	45,47	7,98	
		VIa	847,92	399,23	440,71	45,47	7,98	
		VIб	832,88	399,23	425,67	45,47	7,98	
		VIв	836,22	399,23	429,01	45,47	7,98	
		VIг	833,21	399,23	426,00	45,47	7,98	
		VIд	836,22	399,23	429,01	45,47	7,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
		VIe	833,21	399,23	426,00	45,47	7,98				
		VIIa	832,10	399,23	424,89	45,47	7,98				
		VIIб	832,88	399,23	425,67	45,47	7,98				
ОТДЕЛ 09. КОМПЕНСАТОРЫ И СМОТРОВЫЕ ФОНАРИ											
Раздел 1. КОМПЕНСАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ ЛИНЗОВЫЕ И САЛЬНИКОВЫЕ											
Таблица 12-09-001. Компенсаторы стальные сальниковые двухсторонние на условное давление 1,6 МПа											
Измеритель: 10 шт.											
Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода											
12-09-001-01	100 мм	III	990,53	650,31	282,26	9,59	57,96	67,60			
		Ia	1285,77	910,57	299,52	13,42	75,68				
		Iб	1107,49	747,66	289,68	11,03	70,15				
		Iв	1140,61	780,10	291,50	11,50	69,01				
		Iг	1146,83	780,10	297,72	11,50	69,01				
		Iд	999,05	650,31	286,30	9,59	62,44				
		IIa	992,76	650,31	282,26	9,59	60,19				
		IIб	1004,82	650,31	277,16	9,59	77,35				
		IIIa	991,98	650,31	282,26	9,59	59,41				
		IVa	991,12	650,31	281,88	9,59	58,93				
		IVб	1095,37	747,66	286,84	11,03	60,87				
		V	993,42	650,31	283,70	9,59	59,41				
		VIa	995,40	650,31	282,40	9,59	62,69				
		VIб	990,23	650,31	277,48	9,59	62,44				
		VIв	993,38	650,31	281,37	9,59	61,70				
		VIг	995,01	650,31	282,26	9,59	62,44				
		VIд	993,38	650,31	281,37	9,59	61,70				
		VIe	995,01	650,31	282,26	9,59	62,44				
		12-09-001-02	125-150 мм	VIIa	988,19	650,31	277,16		9,59	60,72	135
				VIIб	988,51	650,31	277,48		9,59	60,72	
III	1874,35			1298,70	491,11	19,17	84,54	207			
Ia	2454,29			1818,45	524,63	26,84	111,21				
Iб	2100,80			1493,10	505,68	22,05	102,02				
Iв	2166,63			1557,90	508,42	23,00	100,31				
Iг	2178,77			1557,90	520,56	23,00	100,31				
Iд	1887,27			1298,70	498,18	19,17	90,39				
IIa	1877,27			1298,70	491,11	19,17	87,46				
IIб	1891,06			1298,70	482,11	19,17	110,25				
IIIa	1876,21			1298,70	491,11	19,17	86,40				
IVa	1874,20			1298,70	489,82	19,17	85,68				
IVб	2082,42			1493,10	499,75	22,05	89,57				
V	1878,96			1298,70	493,86	19,17	86,40				
VIa	1881,94			1298,70	491,96	19,17	91,28				
VIб	1871,75			1298,70	482,66	19,17	90,39				
VIв	1876,93			1298,70	488,88	19,17	89,35				
VIг	1880,20			1298,70	491,11	19,17	90,39				
VIд	1876,93			1298,70	488,88	19,17	89,35				
VIe	1880,20			1298,70	491,11	19,17	90,39				
12-09-001-03	175-200 мм	VIIa	1868,98	1298,70	482,11	19,17	88,17				
		VIIб	1869,53	1298,70	482,66	19,17	88,17				
		III	3090,78	1991,34	915,32	39,69	184,12	207			
		Ia	4012,33	2788,29	983,65	55,57	240,39				
		Iб	3458,33	2289,42	945,39	45,66	223,52				
		Iв	3557,01	2388,78	949,32	47,63	218,91				
		Iг	3582,75	2388,78	975,06	47,63	218,91				
		Iд	3118,74	1991,34	928,88	39,69	198,52				
		IIa	3097,97	1991,34	915,32	39,69	191,31				
IIб	3137,69	1991,34	899,21	39,69	247,14						
IIIa	3095,56	1991,34	915,32	39,69	188,90						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	3090,22	1991,34	911,78	39,69	187,10	
		IVб	3414,81	2289,42	932,33	45,66	193,06	
		V	3101,19	1991,34	920,95	39,69	188,90	
		VIa	3110,93	1991,34	919,36	39,69	200,23	
		VIб	3090,17	1991,34	900,31	39,69	198,52	
		VIв	3097,24	1991,34	909,83	39,69	196,07	
		VIг	3105,18	1991,34	915,32	39,69	198,52	
		VIд	3097,24	1991,34	909,83	39,69	196,07	
		VIе	3105,18	1991,34	915,32	39,69	198,52	
		VIIa	3083,57	1991,34	899,21	39,69	193,02	
12-09-001-04	250-300 мм	VIIб	3084,67	1991,34	900,31	39,69	193,02	273
		III	4484,67	2626,26	1561,85	69,12	296,56	
		Ia	5741,85	3677,31	1678,86	96,77	385,68	
		Iб	4993,82	3019,38	1613,28	79,51	361,16	
		Iв	5122,42	3150,42	1620,14	82,94	351,86	
		Iг	5166,18	3150,42	1663,90	82,94	351,86	
		Iд	4532,10	2626,26	1584,93	69,12	320,91	
		IIa	4496,83	2626,26	1561,85	69,12	308,72	
		IIб	4564,05	2626,26	1534,21	69,12	403,58	
		IIIa	4492,66	2626,26	1561,85	69,12	304,55	
		IVa	4483,57	2626,26	1555,85	69,12	301,46	
		IVб	4919,79	3019,38	1591,09	79,51	309,32	
		V	4502,25	2626,26	1571,44	69,12	304,55	
		VIa	4519,07	2626,26	1568,41	69,12	324,40	
		VIб	4483,20	2626,26	1536,03	69,12	320,91	
		VIв	4495,49	2626,26	1552,55	69,12	316,68	
		VIг	4509,02	2626,26	1561,85	69,12	320,91	
		VIд	4495,49	2626,26	1552,55	69,12	316,68	
		VIе	4509,02	2626,26	1561,85	69,12	320,91	
		VIIa	4472,11	2626,26	1534,21	69,12	311,64	
		VIIб	4473,93	2626,26	1536,03	69,12	311,64	
12-09-001-05	350 мм	III	5051,55	3039,92	1706,80	72,09	304,83	316
		Ia	6483,31	4256,52	1829,53	100,93	397,26	
		Iб	5626,07	3494,96	1760,44	82,93	370,67	
		Iв	5777,41	3646,64	1768,99	86,51	361,78	
		Iг	5822,26	3646,64	1813,84	86,51	361,78	
		Iд	5100,60	3039,92	1731,50	72,09	329,18	
		IIa	5063,71	3039,92	1706,80	72,09	316,99	
		IIб	5127,59	3039,92	1675,82	72,09	411,85	
		IIIa	5059,54	3039,92	1706,80	72,09	312,82	
		IVa	5050,85	3039,92	1701,20	72,09	309,73	
		IVб	5551,77	3494,96	1737,98	82,93	318,83	
		V	5069,54	3039,92	1716,80	72,09	312,82	
		VIa	5084,04	3039,92	1711,45	72,09	332,67	
		VIб	5046,83	3039,92	1677,73	72,09	329,18	
		VIв	5062,64	3039,92	1697,77	72,09	324,95	
		VIг	5075,90	3039,92	1706,80	72,09	329,18	
		VIд	5062,64	3039,92	1697,77	72,09	324,95	
		VIе	5075,90	3039,92	1706,80	72,09	329,18	
		VIIa	5035,65	3039,92	1675,82	72,09	319,91	
		VIIб	5037,56	3039,92	1677,73	72,09	319,91	
12-09-001-06	400 мм	III	6314,39	3674,84	2138,94	91,26	500,61	382
		Ia	8090,88	5145,54	2295,97	127,76	649,37	
		Iб	7045,92	4224,92	2207,85	104,98	613,15	
		Iв	7217,29	4408,28	2217,67	109,51	591,34	
		Iг	7275,41	4408,28	2275,79	109,51	591,34	
		Iд	6388,13	3674,84	2170,03	91,26	543,26	
		IIa	6335,69	3674,84	2138,94	91,26	521,91	
		IIб	6466,94	3674,84	2100,58	91,26	691,52	
		IIIa	6328,56	3674,84	2138,94	91,26	514,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	6314,37	3674,84	2131,12	91,26	508,41	
		IVб	6922,70	4224,92	2178,37	104,98	519,41	
		V	6341,38	3674,84	2151,76	91,26	514,78	
		VIa	6374,93	3674,84	2146,37	91,26	553,72	
		VIб	6321,14	3674,84	2103,04	91,26	543,26	
		VIв	6336,94	3674,84	2126,70	91,26	535,40	
		VIг	6357,04	3674,84	2138,94	91,26	543,26	
		VIд	6336,94	3674,84	2126,70	91,26	535,40	
		VIе	6357,04	3674,84	2138,94	91,26	543,26	
		VIIa	6302,62	3674,84	2100,58	91,26	527,20	
		VIIб	6305,08	3674,84	2103,04	91,26	527,20	
12-09-001-07	450-500 мм	III	8832,67	5175,56	3021,01	147,15	636,10	538
		Ia	11341,71	7246,86	3268,50	206,01	826,35	
		Iб	9859,21	5950,28	3130,72	169,28	778,21	
		Iв	10101,26	6208,52	3141,11	176,58	751,63	
		Iг	10195,31	6208,52	3235,16	176,58	751,63	
		Iд	8931,72	5175,56	3066,89	147,15	689,27	
		IIa	8859,23	5175,56	3021,01	147,15	662,66	
		IIб	9017,17	5175,56	2967,46	147,15	874,15	
		IIa	8850,34	5175,56	3021,01	147,15	653,77	
		IVa	8827,08	5175,56	3005,69	147,15	645,83	
		IVб	9692,94	5950,28	3081,33	169,28	661,33	
		V	8870,57	5175,56	3041,24	147,15	653,77	
		VIa	8917,19	5175,56	3039,33	147,15	702,30	
		VIб	8836,04	5175,56	2971,21	147,15	689,27	
		VIв	8853,80	5175,56	2998,77	147,15	679,47	
		VIг	8885,84	5175,56	3021,01	147,15	689,27	
		VIд	8853,80	5175,56	2998,77	147,15	679,47	
		VIе	8885,84	5175,56	3021,01	147,15	689,27	
		VIIa	8812,26	5175,56	2967,46	147,15	669,24	
		VIIб	8816,01	5175,56	2971,21	147,15	669,24	
12-09-001-08	600 мм	III	11018,04	6608,94	3626,86	176,58	782,24	687
		Ia	14195,67	9253,89	3924,98	247,21	1016,80	
		Iб	12312,55	7598,22	3759,06	203,13	955,27	
		Iв	12625,51	7927,98	3771,44	211,90	926,09	
		Iг	12738,01	7927,98	3883,94	211,90	926,09	
		Iд	11137,37	6608,94	3681,30	176,58	847,13	
		IIa	11050,44	6608,94	3626,86	176,58	814,64	
		IIб	11241,41	6608,94	3561,86	176,58	1070,61	
		IIa	11039,59	6608,94	3626,86	176,58	803,79	
		IVa	11011,61	6608,94	3608,05	176,58	794,62	
		IVб	12112,10	7598,22	3699,48	203,13	814,40	
		V	11063,82	6608,94	3651,09	176,58	803,79	
		VIa	11117,11	6608,94	3647,83	176,58	860,34	
		VIб	11022,38	6608,94	3566,31	176,58	847,13	
		VIв	11044,20	6608,94	3599,79	176,58	835,47	
		VIг	11082,93	6608,94	3626,86	176,58	847,13	
		VIд	11044,20	6608,94	3599,79	176,58	835,47	
		VIе	11082,93	6608,94	3626,86	176,58	847,13	
		VIIa	10993,37	6608,94	3561,86	176,58	822,57	
		VIIб	10997,82	6608,94	3566,31	176,58	822,57	
12-09-001-09	700-800 мм	III	16067,87	9812,40	5268,44	263,39	987,03	1020
		Ia	20736,81	13739,40	5710,72	368,74	1286,69	
		Iб	17953,62	11281,20	5464,87	302,99	1207,55	
		Iв	18415,96	11770,80	5481,74	316,06	1163,42	
		Iг	18582,39	11770,80	5648,17	316,06	1163,42	
		Iд	16225,67	9812,40	5347,25	263,39	1066,02	
		IIa	16107,33	9812,40	5268,44	263,39	1026,49	
		IIб	16331,45	9812,40	5173,38	263,39	1345,67	
		IIIa	16094,29	9812,40	5268,44	263,39	1013,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	16052,07	9812,40	5239,34	263,39	1000,33	
		IVб	17686,62	11281,20	5375,72	302,99	1029,70	
		V	16130,04	9812,40	5304,19	263,39	1013,45	
		VIa	16203,95	9812,40	5299,87	263,39	1091,68	
		VIб	16058,23	9812,40	5179,81	263,39	1066,02	
		VIв	16090,37	9812,40	5227,19	263,39	1050,78	
		VIг	16146,86	9812,40	5268,44	263,39	1066,02	
		VIд	16090,37	9812,40	5227,19	263,39	1050,78	
		VIе	16146,86	9812,40	5268,44	263,39	1066,02	
		VIIa	16022,30	9812,40	5173,38	263,39	1036,52	
		VIIб	16028,73	9812,40	5179,81	263,39	1036,52	
12-09-001-10	900 мм	III	17332,21	10197,20	6040,05	301,73	1094,96	1060
		Ia	22250,38	14278,20	6546,56	422,42	1425,62	
		Iб	19328,88	11723,60	6265,01	347,10	1340,27	
		Iв	19807,44	12232,40	6284,31	362,07	1290,73	
		Iг	19997,92	12232,40	6474,79	362,07	1290,73	
		Iд	17511,34	10197,20	6130,18	301,73	1183,96	
		IIa	17376,67	10197,20	6040,05	301,73	1139,42	
		IIб	17626,53	10197,20	5931,16	301,73	1498,17	
		IIIa	17361,88	10197,20	6040,05	301,73	1124,63	
		IVa	17314,01	10197,20	6006,70	301,73	1110,11	
		IVб	19027,16	11723,60	6162,92	347,10	1140,64	
		V	17402,81	10197,20	6080,98	301,73	1124,63	
		VIa	17484,91	10197,20	6075,90	301,73	1211,81	
		VIб	17319,67	10197,20	5938,51	301,73	1183,96	
		VIв	17356,88	10197,20	5992,79	301,73	1166,89	
		VIг	17421,21	10197,20	6040,05	301,73	1183,96	
		VIд	17356,88	10197,20	5992,79	301,73	1166,89	
		VIе	17421,21	10197,20	6040,05	301,73	1183,96	
		VIIa	17279,05	10197,20	5931,16	301,73	1150,69	
		VIIб	17286,40	10197,20	5938,51	301,73	1150,69	
12-09-001-11	1000 мм	III	19741,31	11544,00	6892,01	344,39	1305,30	1200
		Ia	25332,11	16164,00	7470,11	482,14	1698,00	
		Iб	22020,52	13272,00	7148,81	396,17	1599,71	
		Iв	22555,90	13848,00	7170,65	413,26	1537,25	
		Iг	22773,49	13848,00	7388,24	413,26	1537,25	
		Iд	19951,49	11544,00	6994,86	344,39	1412,63	
		IIa	19794,93	11544,00	6892,01	344,39	1358,92	
		IIб	20104,98	11544,00	6768,01	344,39	1792,97	
		IIIa	19777,11	11544,00	6892,01	344,39	1341,10	
		IVa	19721,10	11544,00	6853,87	344,39	1323,23	
		IVб	21661,97	13272,00	7032,18	396,17	1357,79	
		V	19823,83	11544,00	6938,73	344,39	1341,10	
		VIa	19925,28	11544,00	6933,27	344,39	1448,01	
		VIб	19733,03	11544,00	6776,40	344,39	1412,63	
		VIв	19773,83	11544,00	6837,99	344,39	1391,84	
		VIг	19848,64	11544,00	6892,01	344,39	1412,63	
		VIд	19773,83	11544,00	6837,99	344,39	1391,84	
		VIе	19848,64	11544,00	6892,01	344,39	1412,63	
		VIIa	19684,58	11544,00	6768,01	344,39	1372,57	
		VIIб	19692,97	11544,00	6776,40	344,39	1372,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 2. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ КАЧЕСТВЕННЫХ, ЛЕГИРОВАННЫХ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ И ЖАРОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ								
Таблица 12-09-022. Компенсаторы волнистые типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа								
Измеритель: 1 шт.								
Компенсатор волнистый типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода								
12-09-022-01	150 мм	III	204,00	75,52	105,68	4,73	22,80	7,85
		Ia	248,91	105,74	113,81	6,62	29,36	
		Iб	224,42	86,82	109,28	5,44	28,32	
		Iв	226,88	90,59	109,66	5,67	26,63	
		Iг	230,03	90,59	112,81	5,67	26,63	
		Iд	207,74	75,52	107,29	4,73	24,93	
		IIa	205,06	75,52	105,68	4,73	23,86	
		IIб	212,11	75,52	103,90	4,73	32,69	
		IIIa	204,72	75,52	105,68	4,73	23,52	
		IVa	203,85	75,52	105,23	4,73	23,10	
		IVб	217,82	86,82	107,67	5,44	23,33	
		V	205,40	75,52	106,36	4,73	23,52	
		VIa	207,75	75,52	106,33	4,73	25,90	
		VIб	204,48	75,52	104,03	4,73	24,93	
		VIв	204,99	75,52	104,99	4,73	24,48	
		VIг	206,13	75,52	105,68	4,73	24,93	
		VIд	204,99	75,52	104,99	4,73	24,48	
		VIe	206,13	75,52	105,68	4,73	24,93	
12-09-022-02	200 мм	III	284,15	86,00	156,71	7,43	41,44	8,94
		Ia	342,99	120,42	169,35	10,40	53,22	
		Iб	312,55	98,88	162,32	8,54	51,35	
		Iв	314,57	103,17	162,82	8,91	48,58	
		Iг	319,46	103,17	167,71	8,91	48,58	
		Iд	290,51	86,00	159,10	7,43	45,41	
		IIa	286,13	86,00	156,71	7,43	43,42	
		IIб	299,59	86,00	154,04	7,43	59,55	
		IIIa	285,47	86,00	156,71	7,43	42,76	
		IVa	284,01	86,00	155,93	7,43	42,08	
		IVб	301,00	98,88	159,78	8,54	42,34	
		V	286,52	86,00	157,76	7,43	42,76	
		VIa	290,59	86,00	157,77	7,43	46,82	
		VIб	285,65	86,00	154,24	7,43	45,41	
		VIв	286,20	86,00	155,57	7,43	44,63	
		VIг	288,12	86,00	156,71	7,43	45,41	
		VIд	286,20	86,00	155,57	7,43	44,63	
		VIe	288,12	86,00	156,71	7,43	45,41	
12-09-022-03	250-300 мм	III	448,36	118,33	258,66	12,96	71,37	12,30
		Ia	537,77	165,68	280,50	18,14	91,59	
		Iб	492,99	136,04	268,38	14,91	88,57	
		Iв	494,60	141,94	269,11	15,55	83,55	
		Iг	503,02	141,94	277,53	15,55	83,55	
		Iд	459,21	118,33	262,61	12,96	78,27	
		IIa	451,81	118,33	258,66	12,96	74,82	
		IIб	475,48	118,33	254,18	12,96	102,97	
		IIIa	450,66	118,33	258,66	12,96	73,67	
		IVa	447,99	118,33	257,20	12,96	72,46	
		IVб	472,76	136,04	263,91	14,91	72,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	452,45	118,33	260,45	12,96	73,67	
		VIa	459,76	118,33	260,54	12,96	80,89	
		VIб	451,11	118,33	254,51	12,96	78,27	
		VIв	451,80	118,33	256,58	12,96	76,89	
		VIг	455,26	118,33	258,66	12,96	78,27	
		VIд	451,80	118,33	256,58	12,96	76,89	
		VIе	455,26	118,33	258,66	12,96	78,27	
		VIIa	448,22	118,33	254,18	12,96	75,71	
		VIIб	448,55	118,33	254,51	12,96	75,71	
12-09-022-04	350-400 мм	III	742,04	151,03	464,53	24,57	126,48	15,70
		Ia	879,22	211,48	505,56	34,40	162,18	
		Iб	813,66	173,64	482,86	28,26	157,16	
		Iв	813,05	181,18	483,95	29,48	147,92	
		Iг	828,83	181,18	499,73	29,48	147,92	
		Iд	761,49	151,03	471,65	24,57	138,81	
		IIa	748,20	151,03	464,53	24,57	132,64	
		IIб	790,56	151,03	456,38	24,57	183,15	
		IIIa	746,15	151,03	464,53	24,57	130,59	
		IVa	740,99	151,03	461,58	24,57	128,38	
		IVб	776,78	173,64	474,31	28,26	128,83	
		V	749,48	151,03	467,86	24,57	130,59	
		VIa	762,88	151,03	468,18	24,57	143,67	
		VIб	746,81	151,03	456,97	24,57	138,81	
		VIв	747,81	151,03	460,45	24,57	136,33	
		VIг	754,37	151,03	464,53	24,57	138,81	
		VIд	747,81	151,03	460,45	24,57	136,33	
		VIе	754,37	151,03	464,53	24,57	138,81	
		VIIa	741,65	151,03	456,38	24,57	134,24	
		VIIб	742,24	151,03	456,97	24,57	134,24	
Таблица 12-09-023. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа								
Измеритель: 1 шт.								
Компенсатор волнистый типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода								
12-09-023-01	200 мм	III	200,60	140,45	42,92	1,35	17,23	14,60
		Ia	264,44	196,66	45,40	1,89	22,38	
		Iб	226,47	161,48	44,00	1,55	20,99	
		Iв	233,16	168,48	44,21	1,62	20,47	
		Iг	234,15	168,48	45,20	1,62	20,47	
		Iд	202,66	140,45	43,54	1,35	18,67	
		IIa	201,31	140,45	42,92	1,35	17,94	
		IIб	206,26	140,45	42,29	1,35	23,52	
		IIIa	201,07	140,45	42,92	1,35	17,70	
		IVa	200,83	140,45	42,86	1,35	17,52	
		IVб	222,98	161,48	43,56	1,55	17,94	
		V	201,29	140,45	43,14	1,35	17,70	
		VIa	202,38	140,45	43,09	1,35	18,84	
		VIб	201,46	140,45	42,34	1,35	18,67	
		VIв	201,65	140,45	42,78	1,35	18,42	
		VIг	202,04	140,45	42,92	1,35	18,67	
		VIд	201,65	140,45	42,78	1,35	18,42	
		VIе	202,04	140,45	42,92	1,35	18,67	
		VIIa	200,86	140,45	42,29	1,35	18,12	
		VIIб	200,91	140,45	42,34	1,35	18,12	
12-09-023-02	300 мм	III	303,07	216,45	57,89	1,76	28,73	22,50
		Ia	401,49	303,08	61,14	2,46	37,27	
		Iб	343,21	248,85	59,30	2,02	35,06	
		Iв	353,32	259,65	59,59	2,11	34,08	
		Iг	354,63	259,65	60,90	2,11	34,08	
		Iд	306,34	216,45	58,72	1,76	31,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	304,29	216,45	57,89	1,76	29,95	
		IIб	312,93	216,45	57,04	1,76	39,44	
		IIIa	303,87	216,45	57,89	1,76	29,53	
		IVa	303,49	216,45	57,82	1,76	29,22	
		IVб	337,45	248,85	58,73	2,02	29,87	
		V	304,16	216,45	58,18	1,76	29,53	
		VIa	306,08	216,45	58,11	1,76	31,52	
		VIб	304,73	216,45	57,11	1,76	31,17	
		VIв	304,92	216,45	57,72	1,76	30,75	
		VIг	305,51	216,45	57,89	1,76	31,17	
		VIд	304,92	216,45	57,72	1,76	30,75	
		VIе	305,51	216,45	57,89	1,76	31,17	
		VIIa	303,73	216,45	57,04	1,76	30,24	
		VIIб	303,80	216,45	57,11	1,76	30,24	
12-09-023-03	400 мм	III	383,65	237,61	98,58	3,51	47,46	24,70
		Ia	498,87	332,71	104,86	4,91	61,30	
		Iб	432,84	273,18	101,33	4,04	58,33	
		Iв	442,82	285,04	101,76	4,21	56,02	
		Iг	445,33	285,04	104,27	4,21	56,02	
		Iд	389,36	237,61	100,02	3,51	51,73	
		IIa	385,78	237,61	98,58	3,51	49,59	
		IIб	401,25	237,61	97,09	3,51	66,55	
		IIIa	385,07	237,61	98,58	3,51	48,88	
		IVa	384,20	237,61	98,35	3,51	48,24	
		IVб	422,30	273,18	100,17	4,04	48,95	
		V	385,61	237,61	99,12	3,51	48,88	
		VIa	389,45	237,61	99,07	3,51	52,77	
		VIб	386,55	237,61	97,21	3,51	51,73	
		VIв	386,70	237,61	98,15	3,51	50,94	
		VIг	387,92	237,61	98,58	3,51	51,73	
		VIд	386,70	237,61	98,15	3,51	50,94	
		VIе	387,92	237,61	98,58	3,51	51,73	
		VIIa	384,82	237,61	97,09	3,51	50,12	
		VIIб	384,94	237,61	97,21	3,51	50,12	

Таблица 12-09-024. Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа

Измеритель: 1 шт.

Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода

12-09-024-01	150 мм	III	223,17	140,45	70,29	3,24	12,43	14,60
		Ia	288,70	196,66	75,80	4,54	16,24	
		Iб	249,36	161,48	72,74	3,73	15,14	
		Iв	256,13	168,48	72,95	3,89	14,70	
		Iг	258,27	168,48	75,09	3,89	14,70	
		Iд	225,17	140,45	71,33	3,24	13,39	
		IIa	223,65	140,45	70,29	3,24	12,91	
		IIб	226,32	140,45	69,14	3,24	16,73	
		IIIa	223,49	140,45	70,29	3,24	12,75	
		IVa	223,00	140,45	69,94	3,24	12,61	
		IVб	246,13	161,48	71,62	3,73	13,03	
		V	223,94	140,45	70,74	3,24	12,75	
		VIa	224,85	140,45	70,77	3,24	13,63	
		VIб	223,06	140,45	69,22	3,24	13,39	
		VIв	223,46	140,45	69,79	3,24	13,22	
		VIг	224,13	140,45	70,29	3,24	13,39	
		VIд	223,46	140,45	69,79	3,24	13,22	
		VIе	224,13	140,45	70,29	3,24	13,39	
		VIIa	222,62	140,45	69,14	3,24	13,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ВПб	222,70	140,45	69,22	3,24	13,03	
12-09-024-02	200 мм	III	289,90	173,16	98,87	4,73	17,87	18
		Ia	372,61	242,46	106,86	6,62	23,29	
		Iб	323,24	199,08	102,43	5,44	21,73	
		Iв	331,66	207,72	102,70	5,67	21,24	
		Iг	334,76	207,72	105,80	5,67	21,24	
		Iд	292,81	173,16	100,34	4,73	19,31	
		IIa	290,62	173,16	98,87	4,73	18,59	
		IIб	294,55	173,16	97,23	4,73	24,16	
		IIIa	290,38	173,16	98,87	4,73	18,35	
		IVa	289,67	173,16	98,34	4,73	18,17	
		IVб	318,56	199,08	100,79	5,44	18,69	
		V	291,03	173,16	99,52	4,73	18,35	
		VIa	292,22	173,16	99,58	4,73	19,48	
		VIб	289,82	173,16	97,35	4,73	19,31	
		VIв	290,34	173,16	98,12	4,73	19,06	
		VIг	291,34	173,16	98,87	4,73	19,31	
		VIд	290,34	173,16	98,12	4,73	19,06	
		VIе	291,34	173,16	98,87	4,73	19,31	
		VIIa	289,15	173,16	97,23	4,73	18,76	
		VIIб	289,27	173,16	97,35	4,73	18,76	
12-09-024-03	250-300 мм	III	463,57	258,78	162,43	7,56	42,36	26,90
		Ia	592,45	362,34	175,30	10,58	54,81	
		Iб	517,66	297,51	168,15	8,70	52,00	
		Iв	528,99	310,43	168,62	9,07	49,94	
		Iг	534,02	310,43	173,65	9,07	49,94	
		Iд	469,71	258,78	164,86	7,56	46,07	
		IIa	465,42	258,78	162,43	7,56	44,21	
		IIб	477,60	258,78	159,78	7,56	59,04	
		IIIa	464,80	258,78	162,43	7,56	43,59	
		IVa	463,42	258,78	161,62	7,56	43,02	
		IVб	506,84	297,51	165,54	8,70	43,79	
		V	465,87	258,78	163,50	7,56	43,59	
		VIa	469,43	258,78	163,59	7,56	47,06	
		VIб	464,83	258,78	159,98	7,56	46,07	
		VIв	465,41	258,78	161,25	7,56	45,38	
		VIг	467,28	258,78	162,43	7,56	46,07	
		VIд	465,41	258,78	161,25	7,56	45,38	
		VIе	467,28	258,78	162,43	7,56	46,07	
		VIIa	463,24	258,78	159,78	7,56	44,68	
		VIIб	463,44	258,78	159,98	7,56	44,68	
12-09-024-04	350-400 мм	III	621,60	280,90	273,01	13,10	67,69	29,20
		Ia	775,79	393,32	295,19	18,33	87,28	
		Iб	689,36	322,95	282,89	15,06	83,52	
		Iв	700,15	336,97	283,63	15,71	79,55	
		Iг	708,80	336,97	292,28	15,71	79,55	
		Iд	631,91	280,90	277,12	13,10	73,89	
		IIa	624,69	280,90	273,01	13,10	70,78	
		IIб	645,25	280,90	268,52	13,10	95,83	
		IIIa	623,66	280,90	273,01	13,10	69,75	
		IVa	621,20	280,90	271,57	13,10	68,73	
		IVб	670,87	322,95	278,35	15,06	69,57	
		V	625,49	280,90	274,84	13,10	69,75	
		VIa	631,85	280,90	275,05	13,10	75,90	
		VIб	623,65	280,90	268,86	13,10	73,89	
		VIв	624,52	280,90	270,93	13,10	72,69	
		VIг	627,80	280,90	273,01	13,10	73,89	
		VIд	624,52	280,90	270,93	13,10	72,69	
		VIе	627,80	280,90	273,01	13,10	73,89	
		VIIa	620,99	280,90	268,52	13,10	71,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	621,33	280,90	268,86	13,10	71,57	
Таблица 12-09-025. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа								
Измеритель: 1 шт.								
Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода								
12-09-025-01	150 мм	III	280,31	151,03	104,24	4,73	25,04	15,70
		Ia	356,21	211,48	112,33	6,62	32,40	
		Iб	312,35	173,64	107,84	5,44	30,87	
		Iв	318,69	181,18	108,15	5,67	29,36	
		Iг	321,87	181,18	111,33	5,67	29,36	
		Iд	284,08	151,03	105,81	4,73	27,24	
		IIa	281,41	151,03	104,24	4,73	26,14	
		IIб	288,74	151,03	102,57	4,73	35,14	
		IIa	281,04	151,03	104,24	4,73	25,77	
		IVa	280,17	151,03	103,76	4,73	25,38	
		IVб	305,67	173,64	106,20	5,44	25,83	
		V	281,72	151,03	104,92	4,73	25,77	
		VIa	284,10	151,03	104,98	4,73	28,09	
		VIб	280,97	151,03	102,70	4,73	27,24	
		VIв	281,35	151,03	103,52	4,73	26,80	
		VIг	282,51	151,03	104,24	4,73	27,24	
		VIд	281,35	151,03	103,52	4,73	26,80	
		VIe	282,51	151,03	104,24	4,73	27,24	
		VIIa	280,03	151,03	102,57	4,73	26,43	
		VIIб	280,16	151,03	102,70	4,73	26,43	
12-09-025-02	200 мм	III	393,27	194,32	154,97	7,43	43,98	20,20
		Ia	496,37	272,09	167,55	10,40	56,73	
		Iб	438,31	223,41	160,58	8,54	54,32	
		Iв	445,69	233,11	160,99	8,91	51,59	
		Iг	450,61	233,11	165,91	8,91	51,59	
		Iд	399,61	194,32	157,31	7,43	47,98	
		IIa	395,27	194,32	154,97	7,43	45,98	
		IIб	409,04	194,32	152,43	7,43	62,29	
		IIa	394,60	194,32	154,97	7,43	45,31	
		IVa	393,09	194,32	154,15	7,43	44,62	
		IVб	426,60	223,41	157,99	8,54	45,20	
		V	395,64	194,32	156,01	7,43	45,31	
		VIa	399,90	194,32	156,14	7,43	49,44	
		VIб	394,92	194,32	152,62	7,43	47,98	
		VIв	395,30	194,32	153,79	7,43	47,19	
		VIг	397,27	194,32	154,97	7,43	47,98	
		VIд	395,30	194,32	153,79	7,43	47,19	
		VIe	397,27	194,32	154,97	7,43	47,98	
		VIIa	393,25	194,32	152,43	7,43	46,50	
		VIIб	393,44	194,32	152,62	7,43	46,50	
12-09-025-03	250-300 мм	III	509,69	280,90	153,99	6,75	74,80	29,20
		Ia	655,31	393,32	165,61	9,45	96,38	
		Iб	574,60	322,95	159,14	7,77	92,51	
		Iв	584,28	336,97	159,64	8,10	87,67	
		Iг	588,86	336,97	164,22	8,10	87,67	
		Iд	518,91	280,90	156,29	6,75	81,72	
		IIa	513,15	280,90	153,99	6,75	78,26	
		IIб	538,88	280,90	151,53	6,75	106,45	
		IIa	511,99	280,90	153,99	6,75	77,10	
		IVa	510,12	280,90	153,32	6,75	75,90	
		IVб	556,51	322,95	156,82	7,77	76,74	
		V	512,96	280,90	154,96	6,75	77,10	
		VIa	520,24	280,90	155,04	6,75	84,30	
		VIб	514,34	280,90	151,72	6,75	81,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	514,22	280,90	152,98	6,75	80,34	
		VIг	516,61	280,90	153,99	6,75	81,72	
		VIд	514,22	280,90	152,98	6,75	80,34	
		VIе	516,61	280,90	153,99	6,75	81,72	
		VIIа	511,58	280,90	151,53	6,75	79,15	
		VIIб	511,77	280,90	151,72	6,75	79,15	
12-09-025-04	350-400 мм	III	733,86	399,23	203,27	8,91	131,36	41,50
		Iа	946,65	559,01	218,61	12,47	169,03	
		Iб	831,84	458,99	210,07	10,25	162,78	
		Iв	843,41	478,91	210,72	10,69	153,78	
		Iг	849,46	478,91	216,77	10,69	153,78	
		Iд	749,23	399,23	206,31	8,91	143,69	
		IIа	740,02	399,23	203,27	8,91	137,52	
		IIб	787,27	399,23	200,02	8,91	188,02	
		IIIа	737,97	399,23	203,27	8,91	135,47	
		IVа	734,88	399,23	202,39	8,91	133,26	
		IVб	800,45	458,99	207,00	10,25	134,46	
		V	739,25	399,23	204,55	8,91	135,47	
		VIа	752,44	399,23	204,65	8,91	148,56	
		VIб	743,20	399,23	200,28	8,91	143,69	
		VIв	742,38	399,23	201,94	8,91	141,21	
		VIг	746,19	399,23	203,27	8,91	143,69	
		VIд	742,38	399,23	201,94	8,91	141,21	
		VIе	746,19	399,23	203,27	8,91	143,69	
		VIIа	738,37	399,23	200,02	8,91	139,12	
		VIIб	738,63	399,23	200,28	8,91	139,12	
Таблица 12-09-026. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа								
Измеритель: 1 шт.								
Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода								
12-09-026-01	150 мм	III	164,19	151,03	10,14	0,41	3,02	15,70
		Iа	226,53	211,48	10,82	0,57	4,23	
		Iб	187,55	173,64	10,44	0,47	3,47	
		Iв	195,29	181,18	10,49	0,49	3,62	
		Iг	195,52	181,18	10,72	0,49	3,62	
		Iд	164,31	151,03	10,26	0,41	3,02	
		IIа	164,19	151,03	10,14	0,41	3,02	
		IIб	164,02	151,03	9,97	0,41	3,02	
		IIIа	164,19	151,03	10,14	0,41	3,02	
		IVа	164,16	151,03	10,11	0,41	3,02	
		IVб	187,43	173,64	10,32	0,47	3,47	
		V	164,25	151,03	10,20	0,41	3,02	
		VIа	164,20	151,03	10,15	0,41	3,02	
		VIб	164,02	151,03	9,97	0,41	3,02	
		VIв	164,14	151,03	10,09	0,41	3,02	
		VIг	164,19	151,03	10,14	0,41	3,02	
		VIд	164,14	151,03	10,09	0,41	3,02	
		VIе	164,19	151,03	10,14	0,41	3,02	
		VIIа	164,02	151,03	9,97	0,41	3,02	
		VIIб	164,02	151,03	9,97	0,41	3,02	
12-09-026-02	200 мм	III	206,58	183,74	19,17	0,95	3,67	19,10
		Iа	283,17	257,28	20,74	1,32	5,15	
		Iб	235,34	211,25	19,87	1,09	4,22	
		Iв	244,75	220,41	19,93	1,13	4,41	
		Iг	245,32	220,41	20,50	1,13	4,41	
		Iд	206,84	183,74	19,43	0,95	3,67	
		IIа	206,58	183,74	19,17	0,95	3,67	
		IIб	206,24	183,74	18,83	0,95	3,67	
		IIIа	206,58	183,74	19,17	0,95	3,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	206,47	183,74	19,06	0,95	3,67	
		IVб	235,02	211,25	19,55	1,09	4,22	
		V	206,71	183,74	19,30	0,95	3,67	
		VIa	206,67	183,74	19,26	0,95	3,67	
		VIб	206,26	183,74	18,85	0,95	3,67	
		VIв	206,43	183,74	19,02	0,95	3,67	
		VIг	206,58	183,74	19,17	0,95	3,67	
		VIд	206,43	183,74	19,02	0,95	3,67	
		VIе	206,58	183,74	19,17	0,95	3,67	
		VIIa	206,24	183,74	18,83	0,95	3,67	
		VIIб	206,26	183,74	18,85	0,95	3,67	
12-09-026-03	250-300 мм	III	295,34	258,78	31,38	1,62	5,18	26,90
		Ia	403,65	362,34	34,06	2,27	7,25	
		Iб	336,03	297,51	32,57	1,86	5,95	
		Iв	349,30	310,43	32,66	1,94	6,21	
		Iг	350,28	310,43	33,64	1,94	6,21	
		Iд	295,78	258,78	31,82	1,62	5,18	
		IIa	295,34	258,78	31,38	1,62	5,18	
		IIб	294,78	258,78	30,82	1,62	5,18	
		IIIa	295,34	258,78	31,38	1,62	5,18	
		IVa	295,15	258,78	31,19	1,62	5,18	
		IVб	335,49	297,51	32,03	1,86	5,95	
		V	295,55	258,78	31,59	1,62	5,18	
		VIa	295,52	258,78	31,56	1,62	5,18	
		VIб	294,81	258,78	30,85	1,62	5,18	
		VIв	295,08	258,78	31,12	1,62	5,18	
		VIг	295,34	258,78	31,38	1,62	5,18	
		VIд	295,08	258,78	31,12	1,62	5,18	
		VIе	295,34	258,78	31,38	1,62	5,18	
		VIIa	294,78	258,78	30,82	1,62	5,18	
		VIIб	294,81	258,78	30,85	1,62	5,18	
12-09-026-04	350-400 мм	III	395,13	335,74	52,68	2,84	6,71	34,90
		Ia	536,84	470,10	57,34	3,97	9,40	
		Iб	448,47	385,99	54,76	3,26	7,72	
		Iв	465,68	402,75	54,88	3,40	8,05	
		Iг	467,42	402,75	56,62	3,40	8,05	
		Iд	395,88	335,74	53,43	2,84	6,71	
		IIa	395,13	335,74	52,68	2,84	6,71	
		IIб	394,18	335,74	51,73	2,84	6,71	
		IIIa	395,13	335,74	52,68	2,84	6,71	
		IVa	394,77	335,74	52,32	2,84	6,71	
		IVб	447,50	385,99	53,79	3,26	7,72	
		V	395,50	335,74	53,05	2,84	6,71	
		VIa	395,47	335,74	53,02	2,84	6,71	
		VIб	394,24	335,74	51,79	2,84	6,71	
		VIв	394,65	335,74	52,20	2,84	6,71	
		VIг	395,13	335,74	52,68	2,84	6,71	
		VIд	394,65	335,74	52,20	2,84	6,71	
		VIе	395,13	335,74	52,68	2,84	6,71	
		VIIa	394,18	335,74	51,73	2,84	6,71	
		VIIб	394,24	335,74	51,79	2,84	6,71	
Таблица 12-09-027. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа								
Измеритель: 1 шт.								
Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода								
12-09-027-01	150 мм	III	184,31	162,58	18,48	0,95	3,25	16,90
		Ia	252,23	227,64	20,04	1,32	4,55	
		Iб	209,83	186,91	19,18	1,09	3,74	
		Iв	218,16	195,03	19,23	1,13	3,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Гг	218,73	195,03	19,80	1,13	3,90	
		Гд	184,57	162,58	18,74	0,95	3,25	
		Па	184,31	162,58	18,48	0,95	3,25	
		Пб	183,98	162,58	18,15	0,95	3,25	
		Ша	184,31	162,58	18,48	0,95	3,25	
		IVa	184,20	162,58	18,37	0,95	3,25	
		IVб	209,51	186,91	18,86	1,09	3,74	
		V	184,44	162,58	18,61	0,95	3,25	
		VIa	184,41	162,58	18,58	0,95	3,25	
		VIб	184,00	162,58	18,17	0,95	3,25	
		VIв	184,16	162,58	18,33	0,95	3,25	
		VIг	184,31	162,58	18,48	0,95	3,25	
		VIд	184,16	162,58	18,33	0,95	3,25	
		VIе	184,31	162,58	18,48	0,95	3,25	
		VIIa	183,98	162,58	18,15	0,95	3,25	
		VIIб	184,00	162,58	18,17	0,95	3,25	
12-09-027-02	200 мм	III	246,61	216,45	25,83	1,35	4,33	22,50
		Ia	337,19	303,08	28,05	1,89	6,06	
		Iб	280,65	248,85	26,82	1,55	4,98	
		Iв	291,73	259,65	26,89	1,62	5,19	
		Гг	292,55	259,65	27,71	1,62	5,19	
		Гд	246,97	216,45	26,19	1,35	4,33	
		Па	246,61	216,45	25,83	1,35	4,33	
		Пб	246,15	216,45	25,37	1,35	4,33	
		Ша	246,61	216,45	25,83	1,35	4,33	
		IVa	246,44	216,45	25,66	1,35	4,33	
		IVб	280,19	248,85	26,36	1,55	4,98	
		V	246,78	216,45	26,00	1,35	4,33	
		VIa	246,76	216,45	25,98	1,35	4,33	
		VIб	246,18	216,45	25,40	1,35	4,33	
		VIв	246,38	216,45	25,60	1,35	4,33	
		VIг	246,61	216,45	25,83	1,35	4,33	
		VIд	246,38	216,45	25,60	1,35	4,33	
		VIе	246,61	216,45	25,83	1,35	4,33	
		VIIa	246,15	216,45	25,37	1,35	4,33	
		VIIб	246,18	216,45	25,40	1,35	4,33	
12-09-027-03	250-300 мм	III	348,37	302,07	40,26	2,16	6,04	31,40
		Ia	475,23	422,96	43,81	3,02	8,46	
		Iб	396,07	347,28	41,84	2,48	6,95	
		Iв	411,55	362,36	41,94	2,59	7,25	
		Гг	412,87	362,36	43,26	2,59	7,25	
		Гд	348,94	302,07	40,83	2,16	6,04	
		Па	348,37	302,07	40,26	2,16	6,04	
		Пб	347,64	302,07	39,53	2,16	6,04	
		Ша	348,37	302,07	40,26	2,16	6,04	
		IVa	348,10	302,07	39,99	2,16	6,04	
		IVб	395,34	347,28	41,11	2,48	6,95	
		V	348,65	302,07	40,54	2,16	6,04	
		VIa	348,63	302,07	40,52	2,16	6,04	
		VIб	347,69	302,07	39,58	2,16	6,04	
		VIв	348,00	302,07	39,89	2,16	6,04	
		VIг	348,37	302,07	40,26	2,16	6,04	
		VIд	348,00	302,07	39,89	2,16	6,04	
		VIе	348,37	302,07	40,26	2,16	6,04	
		VIIa	347,64	302,07	39,53	2,16	6,04	
		VIIб	347,69	302,07	39,58	2,16	6,04	
12-09-027-04	350-400 мм	III	482,18	409,81	64,17	3,51	8,20	42,60
		Ia	655,24	573,82	69,94	4,91	11,48	
		Iб	547,33	471,16	66,75	4,04	9,42	
		Iв	568,31	491,60	66,88	4,21	9,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Гг	570,47	491,60	69,04	4,21	9,83	
		Гд	483,11	409,81	65,10	3,51	8,20	
		Па	482,18	409,81	64,17	3,51	8,20	
		Пб	481,02	409,81	63,01	3,51	8,20	
		Ша	482,18	409,81	64,17	3,51	8,20	
		IVa	481,73	409,81	63,72	3,51	8,20	
		IVб	546,12	471,16	65,54	4,04	9,42	
		V	482,63	409,81	64,62	3,51	8,20	
		VIa	482,62	409,81	64,61	3,51	8,20	
		VIб	481,10	409,81	63,09	3,51	8,20	
		VIв	481,58	409,81	63,57	3,51	8,20	
		VIг	482,18	409,81	64,17	3,51	8,20	
		VIд	481,58	409,81	63,57	3,51	8,20	
		VIе	482,18	409,81	64,17	3,51	8,20	
		VIIa	481,02	409,81	63,01	3,51	8,20	
		VIIб	481,10	409,81	63,09	3,51	8,20	

Таблица 12-09-028. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Компенсатор волнистый типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода

12-09-028-01	150 мм	III	208,41	173,16	31,79	1,76	3,46	18
		Ia	281,99	242,46	34,68	2,46	4,85	
		Iб	236,14	199,08	33,08	2,02	3,98	
		Iв	245,02	207,72	33,15	2,11	4,15	
		Гг	246,10	207,72	34,23	2,11	4,15	
		Гд	208,87	173,16	32,25	1,76	3,46	
		Па	208,41	173,16	31,79	1,76	3,46	
		Пб	207,84	173,16	31,22	1,76	3,46	
		Ша	208,41	173,16	31,79	1,76	3,46	
		IVa	208,19	173,16	31,57	1,76	3,46	
		IVб	235,54	199,08	32,48	2,02	3,98	
		V	208,64	173,16	32,02	1,76	3,46	
		VIa	208,64	173,16	32,02	1,76	3,46	
		VIб	207,88	173,16	31,26	1,76	3,46	
		VIв	208,11	173,16	31,49	1,76	3,46	
		VIг	208,41	173,16	31,79	1,76	3,46	
		VIд	208,11	173,16	31,49	1,76	3,46	
		VIе	208,41	173,16	31,79	1,76	3,46	
		VIIa	207,84	173,16	31,22	1,76	3,46	
		VIIб	207,88	173,16	31,26	1,76	3,46	
12-09-028-02	200 мм	III	311,97	258,78	48,01	2,70	5,18	26,90
		Ia	422,03	362,34	52,44	3,78	7,25	
		Iб	353,46	297,51	50,00	3,11	5,95	
		Iв	366,72	310,43	50,08	3,24	6,21	
		Гг	368,39	310,43	51,75	3,24	6,21	
		Гд	312,68	258,78	48,72	2,70	5,18	
		Па	311,97	258,78	48,01	2,70	5,18	
		Пб	311,11	258,78	47,15	2,70	5,18	
		Ша	311,97	258,78	48,01	2,70	5,18	
		IVa	311,62	258,78	47,66	2,70	5,18	
		IVб	352,52	297,51	49,06	3,11	5,95	
		V	312,32	258,78	48,36	2,70	5,18	
		VIa	312,34	258,78	48,38	2,70	5,18	
		VIб	311,17	258,78	47,21	2,70	5,18	
		VIв	311,50	258,78	47,54	2,70	5,18	
		VIг	311,97	258,78	48,01	2,70	5,18	
		VIд	311,50	258,78	47,54	2,70	5,18	
		VIе	311,97	258,78	48,01	2,70	5,18	
		VIIa	311,11	258,78	47,15	2,70	5,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-09-028-03	250-300 мм	VIIб	311,17	258,78	47,21	2,70	5,18	38,20
		III	459,45	367,48	84,62	4,86	7,35	
		Ia	617,43	514,55	92,59	6,80	10,29	
		Iб	519,13	422,49	88,19	5,59	8,45	
		Iв	537,98	440,83	88,33	5,83	8,82	
		Iг	540,99	440,83	91,34	5,83	8,82	
		Iд	460,71	367,48	85,88	4,86	7,35	
		IIa	459,45	367,48	84,62	4,86	7,35	
		IIб	457,93	367,48	83,10	4,86	7,35	
		IIIa	459,45	367,48	84,62	4,86	7,35	
		IVa	458,81	367,48	83,98	4,86	7,35	
		IVб	517,44	422,49	86,50	5,59	8,45	
		V	460,08	367,48	85,25	4,86	7,35	
		VIa	460,15	367,48	85,32	4,86	7,35	
		VIб	458,03	367,48	83,20	4,86	7,35	
		VIв	458,60	367,48	83,77	4,86	7,35	
		VIг	459,45	367,48	84,62	4,86	7,35	
		VIд	458,60	367,48	83,77	4,86	7,35	
		VIе	459,45	367,48	84,62	4,86	7,35	
		VIIa	457,93	367,48	83,10	4,86	7,35	
		VIIб	458,03	367,48	83,20	4,86	7,35	
12-09-028-04	350-400 мм	III	637,75	464,65	163,81	9,59	9,29	48,30
		Ia	843,12	650,60	179,51	13,42	13,01	
		Iб	715,74	534,20	170,86	11,03	10,68	
		Iв	739,62	557,38	171,09	11,50	11,15	
		Iг	745,59	557,38	177,06	11,50	11,15	
		Iд	640,22	464,65	166,28	9,59	9,29	
		IIa	637,75	464,65	163,81	9,59	9,29	
		IIб	634,81	464,65	160,87	9,59	9,29	
		IIIa	637,75	464,65	163,81	9,59	9,29	
		IVa	636,47	464,65	162,53	9,59	9,29	
		IVб	712,37	534,20	167,49	11,03	10,68	
		V	639,00	464,65	165,06	9,59	9,29	
		VIa	639,18	464,65	165,24	9,59	9,29	
		VIб	635,02	464,65	161,08	9,59	9,29	
		VIв	636,05	464,65	162,11	9,59	9,29	
		VIг	637,75	464,65	163,81	9,59	9,29	
		VIд	636,05	464,65	162,11	9,59	9,29	
		VIе	637,75	464,65	163,81	9,59	9,29	
		VIIa	634,81	464,65	160,87	9,59	9,29	
		VIIб	635,02	464,65	161,08	9,59	9,29	

Таблица 12-09-029. Компенсаторы волнистые типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Компенсатор волнистый типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода

12-09-029-01	300 мм	III	429,02	237,61	186,66	11,07	4,75	24,70
		Ia	544,13	332,71	204,77	15,50	6,65	
		Iб	473,44	273,18	194,80	12,73	5,46	
		Iв	485,77	285,04	195,03	13,28	5,70	
		Iг	492,68	285,04	201,94	13,28	5,70	
		Iд	431,85	237,61	189,49	11,07	4,75	
		IIa	429,02	237,61	186,66	11,07	4,75	
		IIб	425,67	237,61	183,31	11,07	4,75	
		IIIa	429,02	237,61	186,66	11,07	4,75	
		IVa	427,52	237,61	185,16	11,07	4,75	
		IVб	469,53	273,18	190,89	12,73	5,46	
		V	430,46	237,61	188,10	11,07	4,75	
		VIa	430,72	237,61	188,36	11,07	4,75	
		VIб	425,90	237,61	183,54	11,07	4,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	427,04	237,61	184,68	11,07	4,75	
		VIг	429,02	237,61	186,66	11,07	4,75	
		VIд	427,04	237,61	184,68	11,07	4,75	
		VIе	429,02	237,61	186,66	11,07	4,75	
		VIIа	425,67	237,61	183,31	11,07	4,75	
		VIIб	425,90	237,61	183,54	11,07	4,75	
12-09-029-02	400 мм	III	664,91	302,07	356,80	21,33	6,04	31,40
		Iа	823,09	422,96	391,67	29,86	8,46	
		Iб	726,72	347,28	372,49	24,54	6,95	
		Iв	742,51	362,36	372,90	25,60	7,25	
		Iг	755,83	362,36	386,22	25,60	7,25	
		Iд	670,35	302,07	362,24	21,33	6,04	
		IIа	664,91	302,07	356,80	21,33	6,04	
		IIб	658,50	302,07	350,39	21,33	6,04	
		IIIа	664,91	302,07	356,80	21,33	6,04	
		IVа	662,01	302,07	353,90	21,33	6,04	
		IVб	719,17	347,28	364,94	24,54	6,95	
		V	667,69	302,07	359,58	21,33	6,04	
		VIа	668,23	302,07	360,12	21,33	6,04	
		VIб	658,96	302,07	350,85	21,33	6,04	
		VIв	661,07	302,07	352,96	21,33	6,04	
		VIг	664,91	302,07	356,80	21,33	6,04	
		VIд	661,07	302,07	352,96	21,33	6,04	
		VIе	664,91	302,07	356,80	21,33	6,04	
		VIIа	658,50	302,07	350,39	21,33	6,04	
		VIIб	658,96	302,07	350,85	21,33	6,04	
Таблица 12-09-030. Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа								
Измеритель: 1 шт.								
Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода								
12-09-030-01	150 мм	III	230,00	194,32	31,79	1,76	3,89	20,20
		Iа	312,21	272,09	34,68	2,46	5,44	
		Iб	260,96	223,41	33,08	2,02	4,47	
		Iв	270,92	233,11	33,15	2,11	4,66	
		Iг	272,00	233,11	34,23	2,11	4,66	
		Iд	230,46	194,32	32,25	1,76	3,89	
		IIа	230,00	194,32	31,79	1,76	3,89	
		IIб	229,43	194,32	31,22	1,76	3,89	
		IIIа	230,00	194,32	31,79	1,76	3,89	
		IVа	229,78	194,32	31,57	1,76	3,89	
		IVб	260,36	223,41	32,48	2,02	4,47	
		V	230,23	194,32	32,02	1,76	3,89	
		VIа	230,23	194,32	32,02	1,76	3,89	
		VIб	229,47	194,32	31,26	1,76	3,89	
		VIв	229,70	194,32	31,49	1,76	3,89	
		VIг	230,00	194,32	31,79	1,76	3,89	
		VIд	229,70	194,32	31,49	1,76	3,89	
		VIе	230,00	194,32	31,79	1,76	3,89	
		VIIа	229,43	194,32	31,22	1,76	3,89	
		VIIб	229,47	194,32	31,26	1,76	3,89	
12-09-030-02	200 мм	III	323,74	270,32	48,01	2,70	5,41	28,10
		Iа	438,52	378,51	52,44	3,78	7,57	
		Iб	367,01	310,79	50,00	3,11	6,22	
		Iв	380,84	324,27	50,08	3,24	6,49	
		Iг	382,51	324,27	51,75	3,24	6,49	
		Iд	324,45	270,32	48,72	2,70	5,41	
		IIа	323,74	270,32	48,01	2,70	5,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	322,88	270,32	47,15	2,70	5,41	
		IIIa	323,74	270,32	48,01	2,70	5,41	
		IVa	323,39	270,32	47,66	2,70	5,41	
		IVб	366,07	310,79	49,06	3,11	6,22	
		V	324,09	270,32	48,36	2,70	5,41	
		VIa	324,11	270,32	48,38	2,70	5,41	
		VIб	322,94	270,32	47,21	2,70	5,41	
		VIв	323,27	270,32	47,54	2,70	5,41	
		VIг	323,74	270,32	48,01	2,70	5,41	
		VIд	323,27	270,32	47,54	2,70	5,41	
		VIе	323,74	270,32	48,01	2,70	5,41	
		VIIa	322,88	270,32	47,15	2,70	5,41	
		VIIб	322,94	270,32	47,21	2,70	5,41	
12-09-030-03	250-300 мм	III	469,26	377,10	84,62	4,86	7,54	39,20
		Ia	631,17	528,02	92,59	6,80	10,56	
		Iб	530,41	433,55	88,19	5,59	8,67	
		Iв	549,75	452,37	88,33	5,83	9,05	
		Iг	552,76	452,37	91,34	5,83	9,05	
		Iд	470,52	377,10	85,88	4,86	7,54	
		IIa	469,26	377,10	84,62	4,86	7,54	
		IIб	467,74	377,10	83,10	4,86	7,54	
		IIIa	469,26	377,10	84,62	4,86	7,54	
		IVa	468,62	377,10	83,98	4,86	7,54	
		IVб	528,72	433,55	86,50	5,59	8,67	
		V	469,89	377,10	85,25	4,86	7,54	
		VIa	469,96	377,10	85,32	4,86	7,54	
VIб	467,84	377,10	83,20	4,86	7,54			
VIв	468,41	377,10	83,77	4,86	7,54			
VIг	469,26	377,10	84,62	4,86	7,54			
VIд	468,41	377,10	83,77	4,86	7,54			
VIе	469,26	377,10	84,62	4,86	7,54			
VIIa	467,74	377,10	83,10	4,86	7,54			
VIIб	467,84	377,10	83,20	4,86	7,54			
12-09-030-04	350-400 мм	III	648,54	475,23	163,81	9,59	9,50	49,40
		Ia	858,24	665,42	179,51	13,42	13,31	
		Iб	728,15	546,36	170,86	11,03	10,93	
		Iв	752,57	570,08	171,09	11,50	11,40	
		Iг	758,54	570,08	177,06	11,50	11,40	
		Iд	651,01	475,23	166,28	9,59	9,50	
		IIa	648,54	475,23	163,81	9,59	9,50	
		IIб	645,60	475,23	160,87	9,59	9,50	
		IIIa	648,54	475,23	163,81	9,59	9,50	
		IVa	647,26	475,23	162,53	9,59	9,50	
		IVб	724,78	546,36	167,49	11,03	10,93	
		V	649,79	475,23	165,06	9,59	9,50	
		VIa	649,97	475,23	165,24	9,59	9,50	
VIб	645,81	475,23	161,08	9,59	9,50			
VIв	646,84	475,23	162,11	9,59	9,50			
VIг	648,54	475,23	163,81	9,59	9,50			
VIд	646,84	475,23	162,11	9,59	9,50			
VIе	648,54	475,23	163,81	9,59	9,50			
VIIa	645,60	475,23	160,87	9,59	9,50			
VIIб	645,81	475,23	161,08	9,59	9,50			
Таблица 12-09-031. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа								
Измеритель: 1 шт.								
Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода								
12-09-031-01	150 мм	III	216,69	194,32	18,48	0,95	3,89	20,20
		Ia	297,57	272,09	20,04	1,32	5,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	247,06	223,41	19,18	1,09	4,47	
		Iв	257,00	233,11	19,23	1,13	4,66	
		Iг	257,57	233,11	19,80	1,13	4,66	
		Iд	216,95	194,32	18,74	0,95	3,89	
		IIa	216,69	194,32	18,48	0,95	3,89	
		IIб	216,36	194,32	18,15	0,95	3,89	
		IIa	216,69	194,32	18,48	0,95	3,89	
		IVa	216,58	194,32	18,37	0,95	3,89	
		IVб	246,74	223,41	18,86	1,09	4,47	
		V	216,82	194,32	18,61	0,95	3,89	
		VIa	216,79	194,32	18,58	0,95	3,89	
		VIб	216,38	194,32	18,17	0,95	3,89	
		VIв	216,54	194,32	18,33	0,95	3,89	
		VIг	216,69	194,32	18,48	0,95	3,89	
		VIд	216,54	194,32	18,33	0,95	3,89	
		VIe	216,69	194,32	18,48	0,95	3,89	
		VIIa	216,36	194,32	18,15	0,95	3,89	
		VIIб	216,38	194,32	18,17	0,95	3,89	
12-09-031-02	200 мм	III	289,79	258,78	25,83	1,35	5,18	26,90
		Ia	397,64	362,34	28,05	1,89	7,25	
		Iб	330,28	297,51	26,82	1,55	5,95	
		Iв	343,53	310,43	26,89	1,62	6,21	
		Iг	344,35	310,43	27,71	1,62	6,21	
		Iд	290,15	258,78	26,19	1,35	5,18	
		IIa	289,79	258,78	25,83	1,35	5,18	
		IIб	289,33	258,78	25,37	1,35	5,18	
		IIa	289,79	258,78	25,83	1,35	5,18	
		IVa	289,62	258,78	25,66	1,35	5,18	
		IVб	329,82	297,51	26,36	1,55	5,95	
		V	289,96	258,78	26,00	1,35	5,18	
		VIa	289,94	258,78	25,98	1,35	5,18	
		VIб	289,36	258,78	25,40	1,35	5,18	
		VIв	289,56	258,78	25,60	1,35	5,18	
		VIг	289,79	258,78	25,83	1,35	5,18	
		VIд	289,56	258,78	25,60	1,35	5,18	
		VIe	289,79	258,78	25,83	1,35	5,18	
		VIIa	289,33	258,78	25,37	1,35	5,18	
		VIIб	289,36	258,78	25,40	1,35	5,18	
12-09-031-03	250-300 мм	III	424,90	377,10	40,26	2,16	7,54	39,20
		Ia	582,39	528,02	43,81	3,02	10,56	
		Iб	484,06	433,55	41,84	2,48	8,67	
		Iв	503,36	452,37	41,94	2,59	9,05	
		Iг	504,68	452,37	43,26	2,59	9,05	
		Iд	425,47	377,10	40,83	2,16	7,54	
		IIa	424,90	377,10	40,26	2,16	7,54	
		IIб	424,17	377,10	39,53	2,16	7,54	
		IIa	424,90	377,10	40,26	2,16	7,54	
		IVa	424,63	377,10	39,99	2,16	7,54	
		IVб	483,33	433,55	41,11	2,48	8,67	
		V	425,18	377,10	40,54	2,16	7,54	
		VIa	425,16	377,10	40,52	2,16	7,54	
		VIб	424,22	377,10	39,58	2,16	7,54	
		VIв	424,53	377,10	39,89	2,16	7,54	
		VIг	424,90	377,10	40,26	2,16	7,54	
		VIд	424,53	377,10	39,89	2,16	7,54	
		VIe	424,90	377,10	40,26	2,16	7,54	
		VIIa	424,17	377,10	39,53	2,16	7,54	
		VIIб	424,22	377,10	39,58	2,16	7,54	
12-09-031-04	350-400 мм	III	537,93	464,65	63,99	3,51	9,29	48,30
		Ia	733,37	650,60	69,76	4,91	13,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	611,46	534,20	66,58	4,04	10,68	
		Ів	635,24	557,38	66,71	4,21	11,15	
		Іг	637,40	557,38	68,87	4,21	11,15	
		Ід	538,86	464,65	64,92	3,51	9,29	
		Іа	537,93	464,65	63,99	3,51	9,29	
		Іб	536,78	464,65	62,84	3,51	9,29	
		Іа	537,93	464,65	63,99	3,51	9,29	
		Іа	537,49	464,65	63,55	3,51	9,29	
		ІВ	610,25	534,20	65,37	4,04	10,68	
		V	538,39	464,65	64,45	3,51	9,29	
		VIa	538,38	464,65	64,44	3,51	9,29	
		VIб	536,86	464,65	62,92	3,51	9,29	
		VIв	537,33	464,65	63,39	3,51	9,29	
		VIг	537,93	464,65	63,99	3,51	9,29	
		VIд	537,33	464,65	63,39	3,51	9,29	
		VIe	537,93	464,65	63,99	3,51	9,29	
		VIIa	536,78	464,65	62,84	3,51	9,29	
		VIIб	536,86	464,65	62,92	3,51	9,29	

ОТДЕЛ 10. ЗАКЛАДНЫЕ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Раздел 1. ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Таблица 12-10-001. Закладные устройства приборов

Измеритель: 100 шт.

Бобышки, штуеры на условное давление

12-10-001-01	до 10 МПа	III	2984,46	629,15	444,35	-	1910,96	65,40
		Ia	3563,99	880,94	451,04	-	2232,01	
		Іб	3219,60	723,32	446,60	-	2049,68	
		Ів	3425,56	754,72	450,42	-	2220,42	
		Іг	3429,96	754,72	454,82	-	2220,42	
		Ід	3098,40	629,15	450,91	-	2018,34	
		Іа	3073,49	629,15	444,35	-	1999,99	
		Іб	3350,57	629,15	439,93	-	2281,49	
		Іа	3040,88	629,15	444,35	-	1967,38	
		Іа	2992,83	629,15	447,06	-	1916,62	
		ІВ	3088,94	723,32	447,11	-	1918,51	
		V	3041,98	629,15	445,45	-	1967,38	
		VIa	3111,27	629,15	444,88	-	2037,24	
		VIб	2928,50	629,15	440,48	-	1858,87	
		VIв	2975,70	629,15	446,51	-	1900,04	
		VIг	2932,37	629,15	444,35	-	1858,87	
		VIд	2975,70	629,15	446,51	-	1900,04	
		VIe	2932,37	629,15	444,35	-	1858,87	
		VIIa	3024,68	629,15	439,93	-	1955,60	
		VIIб	3025,23	629,15	440,48	-	1955,60	
12-10-001-02	свыше 10 МПа	III	2864,35	1144,78	1045,89	174,93	673,68	119
		Ia	3524,88	1602,93	1128,55	244,90	793,40	
		Іб	3117,85	1316,14	1076,38	201,17	725,33	
		Ів	3254,27	1373,26	1092,20	209,91	788,81	
		Іг	3262,91	1373,26	1100,84	209,91	788,81	
		Ід	2910,85	1144,78	1058,45	174,93	707,62	
		Іа	2895,07	1144,78	1045,89	174,93	704,40	
		Іб	2983,35	1144,78	1038,47	174,93	800,10	
		Іа	2883,00	1144,78	1045,89	174,93	692,33	
		Іа	2866,06	1144,78	1051,14	174,93	670,14	
		ІВ	3067,13	1316,14	1077,43	201,17	673,56	
		V	2885,24	1144,78	1048,13	174,93	692,33	
		VIa	2904,41	1144,78	1047,73	174,93	711,90	
		VIб	2827,21	1144,78	1039,37	174,93	643,06	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	2879,64	1144,78	1050,08	174,93	684,78	
		VIг	2833,73	1144,78	1045,89	174,93	643,06	
		VIд	2879,64	1144,78	1050,08	174,93	684,78	
		VIе	2833,73	1144,78	1045,89	174,93	643,06	
		VIIa	2864,31	1144,78	1038,47	174,93	681,06	
		VIIб	2865,21	1144,78	1039,37	174,93	681,06	
12-10-001-03	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм на условное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм	III	9363,85	3453,58	846,84	94,19	5063,43	359
		Ia	11818,22	4835,73	893,39	131,87	6089,10	
		Iб	10739,00	3970,54	863,97	108,32	5904,49	
		Iв	10693,31	4142,86	873,83	113,03	5676,62	
		Iг	10698,61	4142,86	879,13	113,03	5676,62	
		Iд	8927,33	3453,58	855,05	94,19	4618,70	
		IIa	8900,17	3453,58	846,84	94,19	4599,75	
		IIб	10061,62	3453,58	840,85	94,19	5767,19	
		IIIa	9554,78	3453,58	846,84	94,19	5254,36	
		IVa	9328,36	3453,58	850,32	94,19	5024,46	
		IVб	9870,03	3970,54	864,69	108,32	5034,80	
		V	9556,24	3453,58	848,30	94,19	5254,36	
		VIa	9912,62	3453,58	846,87	94,19	5612,17	
		VIб	9209,36	3453,58	841,45	94,19	4914,33	
		VIв	9210,64	3453,58	849,63	94,19	4907,43	
		VIг	9214,75	3453,58	846,84	94,19	4914,33	
		VIд	9210,64	3453,58	849,63	94,19	4907,43	
		VIе	9214,75	3453,58	846,84	94,19	4914,33	
		VIIa	9445,13	3453,58	840,85	94,19	5150,70	
		VIIб	9445,73	3453,58	841,45	94,19	5150,70	
Закладное устройство								
12-10-001-04	для установки поверхностных приборов - прижим	III	1362,58	1077,44	245,17	-	39,97	112
		Ia	1809,13	1508,64	248,91	-	51,58	
		Iб	1530,49	1238,72	246,43	-	45,34	
		Iв	1588,27	1292,48	248,53	-	47,26	
		Iг	1590,71	1292,48	250,97	-	47,26	
		Iд	1368,03	1077,44	248,78	-	41,81	
		IIa	1363,50	1077,44	245,17	-	40,89	
		IIб	1365,14	1077,44	242,72	-	44,98	
		IIIa	1363,20	1077,44	245,17	-	40,59	
		IVa	1364,31	1077,44	246,65	-	40,22	
		IVб	1528,86	1238,72	246,70	-	43,44	
		V	1363,81	1077,44	245,78	-	40,59	
		VIa	1362,15	1077,44	245,45	-	39,26	
		VIб	1359,54	1077,44	243,02	-	39,08	
		VIв	1364,10	1077,44	246,34	-	40,32	
		VIг	1361,69	1077,44	245,17	-	39,08	
		VIд	1364,10	1077,44	246,34	-	40,32	
		VIе	1361,69	1077,44	245,17	-	39,08	
		VIIa	1361,30	1077,44	242,72	-	41,14	
		VIIб	1361,60	1077,44	243,02	-	41,14	
12-10-001-05	с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)	III	1134,30	682,06	300,43	-	151,81	70,90
		Ia	1440,02	955,02	305,32	-	179,68	
		Iб	1256,28	784,15	302,14	-	169,99	
		Iв	1299,79	818,19	304,66	-	176,94	
		Iг	1302,83	818,19	307,70	-	176,94	
		Iд	1152,47	682,06	304,79	-	165,62	
		IIa	1141,20	682,06	300,43	-	158,71	
		IIб	1168,77	682,06	297,36	-	189,35	
		IIIa	1138,91	682,06	300,43	-	156,42	
		IVa	1137,87	682,06	302,15	-	153,66	
		IVб	1242,20	784,15	302,35	-	155,70	
		V	1139,67	682,06	301,19	-	156,42	
		VIa	1129,29	682,06	300,74	-	146,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1124,92	682,06	297,73	-	145,13	
		VIв	1138,23	682,06	301,78	-	154,39	
		VIг	1127,62	682,06	300,43	-	145,13	
		VIд	1138,23	682,06	301,78	-	154,39	
		VIе	1127,62	682,06	300,43	-	145,13	
		VIIa	1139,98	682,06	297,36	-	160,56	
		VIIб	1140,35	682,06	297,73	-	160,56	
12-10-001-06	в кирпичной кладке	III	1102,48	1077,44	3,49	-	21,55	112
		Ia	1542,79	1508,64	3,98	-	30,17	
		Iб	1267,21	1238,72	3,72	-	24,77	
		Iв	1322,01	1292,48	3,68	-	25,85	
		Iг	1322,12	1292,48	3,79	-	25,85	
		Iд	1102,44	1077,44	3,45	-	21,55	
		IIa	1102,48	1077,44	3,49	-	21,55	
		IIб	1102,33	1077,44	3,34	-	21,55	
		IIIa	1102,48	1077,44	3,49	-	21,55	
		IVa	1102,36	1077,44	3,37	-	21,55	
		IVб	1267,06	1238,72	3,57	-	24,77	
		V	1102,50	1077,44	3,51	-	21,55	
		VIa	1102,42	1077,44	3,43	-	21,55	
		VIб	1102,34	1077,44	3,35	-	21,55	
		VIв	1102,36	1077,44	3,37	-	21,55	
		VIг	1102,48	1077,44	3,49	-	21,55	
		VIд	1102,36	1077,44	3,37	-	21,55	
		VIе	1102,48	1077,44	3,49	-	21,55	
		VIIa	1102,33	1077,44	3,34	-	21,55	
		VIIб	1102,34	1077,44	3,35	-	21,55	

Таблица 12-10-002. Закладные и отборные устройства для приборов измерения давления и разрежения

Измеритель: **1000 шт.**

12-10-002-01	Закладное устройство отбора давления идеальных газов	III	12904,83	10774,40	1822,83	-	307,60	1120
		Ia	17352,96	15086,40	1857,78	-	408,78	
		Iб	14568,15	12387,20	1830,34	-	350,61	
		Iв	15160,82	12924,80	1870,47	-	365,55	
		Iг	15159,18	12924,80	1868,83	-	365,55	
		Iд	12947,14	10774,40	1855,93	-	316,81	
		IIa	12909,44	10774,40	1822,83	-	312,21	
		IIб	12871,99	10774,40	1764,96	-	332,63	
		IIIa	12907,91	10774,40	1822,83	-	310,68	
		IVa	12927,23	10774,40	1843,99	-	308,84	
		IVб	14572,97	12387,20	1844,68	-	341,09	
		V	12911,33	10774,40	1826,25	-	310,68	
		VIa	12858,74	10774,40	1780,28	-	304,06	
		VIб	12844,19	10774,40	1766,64	-	303,15	
		VIв	12926,01	10774,40	1842,29	-	309,32	
		VIг	12900,38	10774,40	1822,83	-	303,15	
		VIд	12926,01	10774,40	1842,29	-	309,32	
		VIе	12900,38	10774,40	1822,83	-	303,15	
		VIIa	12852,80	10774,40	1764,96	-	313,44	
		VIIб	12854,48	10774,40	1766,64	-	313,44	
12-10-002-02	Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов	III	14754,94	10774,40	3488,72	-	491,82	1120
		Ia	19251,23	15086,40	3541,94	-	622,89	
		Iб	16450,28	12387,20	3506,72	-	556,36	
		Iв	17041,06	12924,80	3536,60	-	579,66	
		Iг	17075,79	12924,80	3571,33	-	579,66	
		Iд	14833,94	10774,40	3540,09	-	519,45	
		IIa	14768,76	10774,40	3488,72	-	505,64	
		IIб	14795,19	10774,40	3453,88	-	566,91	
		IIIa	14764,17	10774,40	3488,72	-	501,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	14779,73	10774,40	3509,79	-	495,54	
		IVб	16425,48	12387,20	3510,49	-	527,79	
		V	14772,84	10774,40	3497,39	-	501,05	
		VIa	14748,39	10774,40	3492,80	-	481,19	
		VIб	14711,07	10774,40	3458,19	-	478,48	
		VIв	14776,86	10774,40	3505,47	-	496,99	
		VIг	14741,60	10774,40	3488,72	-	478,48	
		VIд	14776,86	10774,40	3505,47	-	496,99	
		VIе	14741,60	10774,40	3488,72	-	478,48	
		VIIa	14737,62	10774,40	3453,88	-	509,34	
		VIIб	14741,93	10774,40	3458,19	-	509,34	

ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 12-11-001. Предварительный подогрев сварных соединений труб

Измеритель: 1 стык

Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный

12-11-001-01	14 мм	III	76,15	5,77	55,70	3,38	14,68	0,60
		Ia	88,54	8,08	61,21	4,73	19,25	
		Iб	82,60	6,64	58,18	3,88	17,78	
		Iв	82,21	6,92	58,24	4,05	17,05	
		Iг	84,32	6,92	60,35	4,05	17,05	
		Iд	77,94	5,77	56,56	3,38	15,61	
		IIa	76,60	5,77	55,70	3,38	15,13	
		IIб	75,95	5,77	54,70	3,38	15,48	
		IIa	76,10	5,77	55,70	3,38	14,63	
		IVa	75,90	5,77	55,23	3,38	14,90	
		IVб	78,53	6,64	56,98	3,88	14,91	
		V	76,54	5,77	56,14	3,38	14,63	
		VIa	76,94	5,77	56,24	3,38	14,93	
		VIб	75,65	5,77	54,77	3,38	15,11	
		VIв	75,52	5,77	55,09	3,38	14,66	
		VIг	76,58	5,77	55,70	3,38	15,11	
		VIд	75,52	5,77	55,09	3,38	14,66	
		VIе	76,58	5,77	55,70	3,38	15,11	
		VIIa	75,75	5,77	54,70	3,38	15,28	
		VIIб	75,82	5,77	54,77	3,38	15,28	
12-11-001-02	18 мм	III	76,15	5,77	55,70	3,38	14,68	0,60
		Ia	88,54	8,08	61,21	4,73	19,25	
		Iб	82,60	6,64	58,18	3,88	17,78	
		Iв	82,21	6,92	58,24	4,05	17,05	
		Iг	84,32	6,92	60,35	4,05	17,05	
		Iд	77,94	5,77	56,56	3,38	15,61	
		IIa	76,60	5,77	55,70	3,38	15,13	
		IIб	75,95	5,77	54,70	3,38	15,48	
		IIa	76,10	5,77	55,70	3,38	14,63	
		IVa	75,90	5,77	55,23	3,38	14,90	
		IVб	78,53	6,64	56,98	3,88	14,91	
		V	76,54	5,77	56,14	3,38	14,63	
		VIa	76,94	5,77	56,24	3,38	14,93	
		VIб	75,65	5,77	54,77	3,38	15,11	
		VIв	75,52	5,77	55,09	3,38	14,66	
		VIг	76,58	5,77	55,70	3,38	15,11	
		VIд	75,52	5,77	55,09	3,38	14,66	
		VIе	76,58	5,77	55,70	3,38	15,11	
		VIIa	75,75	5,77	54,70	3,38	15,28	
		VIIб	75,82	5,77	54,77	3,38	15,28	
12-11-001-03	25 мм	III	76,15	5,77	55,70	3,38	14,68	0,60
		Ia	88,54	8,08	61,21	4,73	19,25	
		Iб	82,60	6,64	58,18	3,88	17,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	82,21	6,92	58,24	4,05	17,05	
		Іг	84,32	6,92	60,35	4,05	17,05	
		Ід	77,94	5,77	56,56	3,38	15,61	
		Іа	76,60	5,77	55,70	3,38	15,13	
		Іб	75,95	5,77	54,70	3,38	15,48	
		ІІа	76,10	5,77	55,70	3,38	14,63	
		ІVа	75,90	5,77	55,23	3,38	14,90	
		ІVб	78,53	6,64	56,98	3,88	14,91	
		V	76,54	5,77	56,14	3,38	14,63	
		VIа	76,94	5,77	56,24	3,38	14,93	
		VIб	75,65	5,77	54,77	3,38	15,11	
		VIв	75,52	5,77	55,09	3,38	14,66	
		VIг	76,58	5,77	55,70	3,38	15,11	
		VIд	75,52	5,77	55,09	3,38	14,66	
		VIе	76,58	5,77	55,70	3,38	15,11	
		VIIа	75,75	5,77	54,70	3,38	15,28	
		VIIб	75,82	5,77	54,77	3,38	15,28	
12-11-001-04	32 мм	III	76,64	6,25	55,70	3,38	14,69	0,65
		Iа	89,24	8,76	61,21	4,73	19,27	
		Iб	83,16	7,19	58,18	3,88	17,79	
		Iв	82,80	7,50	58,24	4,05	17,06	
		Iг	84,91	7,50	60,35	4,05	17,06	
		Ід	78,43	6,25	56,56	3,38	15,62	
		IIа	77,09	6,25	55,70	3,38	15,14	
		IIб	76,44	6,25	54,70	3,38	15,49	
		IIIа	76,59	6,25	55,70	3,38	14,64	
		IVа	76,39	6,25	55,23	3,38	14,91	
		IVб	79,09	7,19	56,98	3,88	14,92	
		V	77,03	6,25	56,14	3,38	14,64	
		VIа	77,43	6,25	56,24	3,38	14,94	
		VIб	76,14	6,25	54,77	3,38	15,12	
		VIв	76,01	6,25	55,09	3,38	14,67	
		VIг	77,07	6,25	55,70	3,38	15,12	
		VIд	76,01	6,25	55,09	3,38	14,67	
		VIе	77,07	6,25	55,70	3,38	15,12	
		VIIа	76,24	6,25	54,70	3,38	15,29	
		VIIб	76,31	6,25	54,77	3,38	15,29	
12-11-001-05	38 мм	III	76,96	6,25	56,02	3,38	14,69	0,65
		Iа	89,57	8,76	61,54	4,73	19,27	
		Iб	83,49	7,19	58,51	3,88	17,79	
		Iв	83,12	7,50	58,56	4,05	17,06	
		Iг	85,25	7,50	60,69	4,05	17,06	
		Ід	78,76	6,25	56,89	3,38	15,62	
		IIа	77,41	6,25	56,02	3,38	15,14	
		IIб	76,76	6,25	55,02	3,38	15,49	
		IIIа	76,91	6,25	56,02	3,38	14,64	
		IVа	76,72	6,25	55,56	3,38	14,91	
		IVб	79,42	7,19	57,31	3,88	14,92	
		V	77,35	6,25	56,46	3,38	14,64	
		VIа	77,76	6,25	56,57	3,38	14,94	
		VIб	76,46	6,25	55,09	3,38	15,12	
		VIв	76,33	6,25	55,41	3,38	14,67	
		VIг	77,39	6,25	56,02	3,38	15,12	
		VIд	76,33	6,25	55,41	3,38	14,67	
		VIе	77,39	6,25	56,02	3,38	15,12	
		VIIа	76,56	6,25	55,02	3,38	15,29	
		VIIб	76,63	6,25	55,09	3,38	15,29	
12-11-001-06	45 мм	III	76,96	6,25	56,02	3,38	14,69	0,65
		Iа	89,57	8,76	61,54	4,73	19,27	
		Iб	83,49	7,19	58,51	3,88	17,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	83,12	7,50	58,56	4,05	17,06	
		Іг	85,25	7,50	60,69	4,05	17,06	
		Ід	78,76	6,25	56,89	3,38	15,62	
		Іа	77,41	6,25	56,02	3,38	15,14	
		Іб	76,76	6,25	55,02	3,38	15,49	
		ІІа	76,91	6,25	56,02	3,38	14,64	
		ІVа	76,72	6,25	55,56	3,38	14,91	
		ІVб	79,42	7,19	57,31	3,88	14,92	
		V	77,35	6,25	56,46	3,38	14,64	
		VIa	77,76	6,25	56,57	3,38	14,94	
		VIб	76,46	6,25	55,09	3,38	15,12	
		VIв	76,33	6,25	55,41	3,38	14,67	
		VIг	77,39	6,25	56,02	3,38	15,12	
		VIд	76,33	6,25	55,41	3,38	14,67	
		VIe	77,39	6,25	56,02	3,38	15,12	
		VIIa	76,56	6,25	55,02	3,38	15,29	
		VIIб	76,63	6,25	55,09	3,38	15,29	
12-11-001-07	57 мм	III	76,96	6,25	56,02	3,38	14,69	0,65
		Ia	89,57	8,76	61,54	4,73	19,27	
		Iб	83,49	7,19	58,51	3,88	17,79	
		Iв	83,12	7,50	58,56	4,05	17,06	
		Іг	85,25	7,50	60,69	4,05	17,06	
		Ід	78,76	6,25	56,89	3,38	15,62	
		Іа	77,41	6,25	56,02	3,38	15,14	
		Іб	76,76	6,25	55,02	3,38	15,49	
		ІІа	76,91	6,25	56,02	3,38	14,64	
		ІVа	76,72	6,25	55,56	3,38	14,91	
		ІVб	79,42	7,19	57,31	3,88	14,92	
		V	77,35	6,25	56,46	3,38	14,64	
		VIa	77,76	6,25	56,57	3,38	14,94	
		VIб	76,46	6,25	55,09	3,38	15,12	
		VIв	76,33	6,25	55,41	3,38	14,67	
		VIг	77,39	6,25	56,02	3,38	15,12	
		VIд	76,33	6,25	55,41	3,38	14,67	
		VIe	77,39	6,25	56,02	3,38	15,12	
		VIIa	76,56	6,25	55,02	3,38	15,29	
		VIIб	76,63	6,25	55,09	3,38	15,29	
12-11-001-08	76 мм	III	77,65	6,93	56,02	3,38	14,70	0,72
		Ia	90,52	9,70	61,54	4,73	19,28	
		Iб	84,28	7,96	58,51	3,88	17,81	
		Iв	83,95	8,31	58,56	4,05	17,08	
		Іг	86,08	8,31	60,69	4,05	17,08	
		Ід	79,45	6,93	56,89	3,38	15,63	
		Іа	78,10	6,93	56,02	3,38	15,15	
		Іб	77,45	6,93	55,02	3,38	15,50	
		ІІа	77,60	6,93	56,02	3,38	14,65	
		ІVа	77,41	6,93	55,56	3,38	14,92	
		ІVб	80,21	7,96	57,31	3,88	14,94	
		V	78,04	6,93	56,46	3,38	14,65	
		VIa	78,45	6,93	56,57	3,38	14,95	
		VIб	77,15	6,93	55,09	3,38	15,13	
		VIв	77,02	6,93	55,41	3,38	14,68	
		VIг	78,08	6,93	56,02	3,38	15,13	
		VIд	77,02	6,93	55,41	3,38	14,68	
		VIe	78,08	6,93	56,02	3,38	15,13	
		VIIa	77,25	6,93	55,02	3,38	15,30	
		VIIб	77,32	6,93	55,09	3,38	15,30	
12-11-001-09	89 мм	III	78,20	7,31	56,18	3,38	14,71	0,76
		Ia	91,24	10,24	61,71	4,73	19,29	
		Iб	84,90	8,41	58,67	3,88	17,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	84,59	8,77	58,73	4,05	17,09	
		Иг	86,71	8,77	60,85	4,05	17,09	
		Ид	80,00	7,31	57,05	3,38	15,64	
		IIa	78,65	7,31	56,18	3,38	15,16	
		IIб	78,00	7,31	55,18	3,38	15,51	
		IIIa	78,15	7,31	56,18	3,38	14,66	
		IVa	77,96	7,31	55,72	3,38	14,93	
		IVб	80,83	8,41	57,47	3,88	14,95	
		V	78,60	7,31	56,63	3,38	14,66	
		VIa	79,00	7,31	56,73	3,38	14,96	
		VIб	77,71	7,31	55,26	3,38	15,14	
		VIв	77,58	7,31	55,58	3,38	14,69	
		VIг	78,63	7,31	56,18	3,38	15,14	
		VIд	77,58	7,31	55,58	3,38	14,69	
		VIе	78,63	7,31	56,18	3,38	15,14	
		VIIa	77,80	7,31	55,18	3,38	15,31	
		VIIб	77,88	7,31	55,26	3,38	15,31	
12-11-001-10	108 мм	III	99,75	29,15	55,46	3,38	15,14	3,03
		Ia	121,69	40,81	60,97	4,73	19,91	
		Iб	109,77	33,51	57,94	3,88	18,32	
		Iв	110,57	34,97	57,99	4,05	17,61	
		Иг	112,69	34,97	60,11	4,05	17,61	
		Ид	101,53	29,15	56,31	3,38	16,07	
		IIa	100,20	29,15	55,46	3,38	15,59	
		IIб	99,55	29,15	54,46	3,38	15,94	
		IIIa	99,70	29,15	55,46	3,38	15,09	
		IVa	99,50	29,15	54,99	3,38	15,36	
		IVб	105,70	33,51	56,74	3,88	15,45	
		V	100,14	29,15	55,90	3,38	15,09	
		VIa	100,54	29,15	56,00	3,38	15,39	
		VIб	99,25	29,15	54,53	3,38	15,57	
		VIв	99,11	29,15	54,84	3,38	15,12	
		VIг	100,18	29,15	55,46	3,38	15,57	
		VIд	99,11	29,15	54,84	3,38	15,12	
		VIе	100,18	29,15	55,46	3,38	15,57	
		VIIa	99,35	29,15	54,46	3,38	15,74	
		VIIб	99,42	29,15	54,53	3,38	15,74	
12-11-001-11	133 мм	III	102,36	29,15	55,46	3,38	17,75	3,03
		Ia	125,20	40,81	60,97	4,73	23,42	
		Iб	112,99	33,51	57,94	3,88	21,54	
		Iв	113,69	34,97	57,99	4,05	20,73	
		Иг	115,81	34,97	60,11	4,05	20,73	
		Ид	104,34	29,15	56,31	3,38	18,88	
		IIa	102,91	29,15	55,46	3,38	18,30	
		IIб	102,37	29,15	54,46	3,38	18,76	
		IIIa	102,35	29,15	55,46	3,38	17,74	
		IVa	102,18	29,15	54,99	3,38	18,04	
		IVб	108,38	33,51	56,74	3,88	18,13	
		V	102,79	29,15	55,90	3,38	17,74	
		VIa	103,31	29,15	56,00	3,38	18,16	
		VIб	101,99	29,15	54,53	3,38	18,31	
		VIв	101,76	29,15	54,84	3,38	17,77	
		VIг	102,92	29,15	55,46	3,38	18,31	
		VIд	101,76	29,15	54,84	3,38	17,77	
		VIе	102,92	29,15	55,46	3,38	18,31	
		VIIa	102,16	29,15	54,46	3,38	18,55	
		VIIб	102,23	29,15	54,53	3,38	18,55	
12-11-001-12	159 мм	III	105,00	29,15	55,46	3,38	20,39	3,03
		Ia	128,75	40,81	60,97	4,73	26,97	
		Iб	116,23	33,51	57,94	3,88	24,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	116,84	34,97	57,99	4,05	23,88	
		Иг	118,96	34,97	60,11	4,05	23,88	
		Ид	107,17	29,15	56,31	3,38	21,71	
		IIa	105,65	29,15	55,46	3,38	21,04	
		IIб	105,21	29,15	54,46	3,38	21,60	
		IIIa	105,03	29,15	55,46	3,38	20,42	
		IVa	104,87	29,15	54,99	3,38	20,73	
		IVб	111,07	33,51	56,74	3,88	20,82	
		V	105,47	29,15	55,90	3,38	20,42	
		VIa	106,10	29,15	56,00	3,38	20,95	
		VIб	104,74	29,15	54,53	3,38	21,06	
		VIв	104,44	29,15	54,84	3,38	20,45	
		VIг	105,67	29,15	55,46	3,38	21,06	
		VIд	104,44	29,15	54,84	3,38	20,45	
		VIe	105,67	29,15	55,46	3,38	21,06	
		VIIa	104,99	29,15	54,46	3,38	21,38	
		VIIб	105,06	29,15	54,53	3,38	21,38	
12-11-001-13	219 мм	III	113,77	32,23	55,46	3,38	26,08	3,35
		Ia	140,82	45,12	60,97	4,73	34,73	
		Iб	126,81	37,05	57,94	3,88	31,82	
		Ив	127,36	38,66	57,99	4,05	30,71	
		Иг	129,48	38,66	60,11	4,05	30,71	
		Ид	116,37	32,23	56,31	3,38	27,83	
		IIa	114,64	32,23	55,46	3,38	26,95	
		IIб	114,41	32,23	54,46	3,38	27,72	
		IIIa	113,91	32,23	55,46	3,38	26,22	
		IVa	113,77	32,23	54,99	3,38	26,55	
		IVб	120,44	37,05	56,74	3,88	26,65	
		V	114,35	32,23	55,90	3,38	26,22	
		VIa	115,19	32,23	56,00	3,38	26,96	
		VIб	113,80	32,23	54,53	3,38	27,04	
		VIв	113,32	32,23	54,84	3,38	26,25	
		VIг	114,73	32,23	55,46	3,38	27,04	
		VIд	113,32	32,23	54,84	3,38	26,25	
		VIe	114,73	32,23	55,46	3,38	27,04	
		VIIa	114,18	32,23	54,46	3,38	27,49	
		VIIб	114,25	32,23	54,53	3,38	27,49	
12-11-001-14	273 мм	III	122,89	34,34	55,46	3,38	33,09	3,57
		Ia	152,81	48,09	60,97	4,73	43,75	
		Iб	137,62	39,48	57,94	3,88	40,20	
		Ив	138,08	41,20	57,99	4,05	38,89	
		Иг	140,20	41,20	60,11	4,05	38,89	
		Ид	125,91	34,34	56,31	3,38	35,26	
		IIa	123,99	34,34	55,46	3,38	34,19	
		IIб	124,04	34,34	54,46	3,38	35,24	
		IIIa	122,98	34,34	55,46	3,38	33,18	
		IVa	123,07	34,34	54,99	3,38	33,74	
		IVб	130,06	39,48	56,74	3,88	33,84	
		V	123,42	34,34	55,90	3,38	33,18	
		VIa	124,37	34,34	56,00	3,38	34,03	
		VIб	123,12	34,34	54,53	3,38	34,25	
		VIв	122,52	34,34	54,84	3,38	33,34	
		VIг	124,05	34,34	55,46	3,38	34,25	
		VIд	122,52	34,34	54,84	3,38	33,34	
		VIe	124,05	34,34	55,46	3,38	34,25	
		VIIa	123,56	34,34	54,46	3,38	34,76	
		VIIб	123,63	34,34	54,53	3,38	34,76	
12-11-001-15	325 мм	III	130,47	36,36	55,46	3,38	38,65	3,78
		Ia	163,11	50,92	60,97	4,73	51,22	
		Iб	146,78	41,81	57,94	3,88	47,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	147,15	43,62	57,99	4,05	45,54	
		Іг	149,27	43,62	60,11	4,05	45,54	
		Ід	133,90	36,36	56,31	3,38	41,23	
		Іа	131,79	36,36	55,46	3,38	39,97	
		Іб	132,07	36,36	54,46	3,38	41,25	
		ІІа	130,64	36,36	55,46	3,38	38,82	
		ІVа	130,79	36,36	54,99	3,38	39,44	
		ІVб	138,10	41,81	56,74	3,88	39,55	
		V	131,08	36,36	55,90	3,38	38,82	
		VIа	132,28	36,36	56,00	3,38	39,92	
		VIб	130,96	36,36	54,53	3,38	40,07	
		VIв	130,19	36,36	54,84	3,38	38,99	
		VIг	131,89	36,36	55,46	3,38	40,07	
		VIд	130,19	36,36	54,84	3,38	38,99	
		VIе	131,89	36,36	55,46	3,38	40,07	
		VIIа	131,55	36,36	54,46	3,38	40,73	
		VIIб	131,62	36,36	54,53	3,38	40,73	
12-11-001-16	377 мм	III	139,45	39,54	55,46	3,38	44,45	4,11
		Ia	175,27	55,36	60,97	4,73	58,94	
		Iб	157,52	45,46	57,94	3,88	54,12	
		Iв	157,93	47,43	57,99	4,05	52,51	
		Iг	160,05	47,43	60,11	4,05	52,51	
		Id	143,33	39,54	56,31	3,38	47,48	
		IIa	141,02	39,54	55,46	3,38	46,02	
		IIб	141,56	39,54	54,46	3,38	47,56	
		IIIa	139,70	39,54	55,46	3,38	44,70	
		IVa	139,98	39,54	54,99	3,38	45,45	
		IVб	147,77	45,46	56,74	3,88	45,57	
		V	140,14	39,54	55,90	3,38	44,70	
		VIa	141,64	39,54	56,00	3,38	46,10	
		VIб	140,24	39,54	54,53	3,38	46,17	
		VIв	139,27	39,54	54,84	3,38	44,89	
		VIг	141,17	39,54	55,46	3,38	46,17	
		VIд	139,27	39,54	54,84	3,38	44,89	
		VIе	141,17	39,54	55,46	3,38	46,17	
		VIIa	141,00	39,54	54,46	3,38	47,00	
		VIIб	141,07	39,54	54,53	3,38	47,00	
12-11-001-17	426 мм	III	145,11	40,60	55,46	3,38	49,05	4,22
		Ia	182,96	56,84	60,97	4,73	65,15	
		Iб	164,36	46,67	57,94	3,88	59,75	
		Iв	164,79	48,70	57,99	4,05	58,10	
		Iг	166,91	48,70	60,11	4,05	58,10	
		Id	149,31	40,60	56,31	3,38	52,40	
		IIa	146,86	40,60	55,46	3,38	50,80	
		IIб	147,67	40,60	54,46	3,38	52,61	
		IIIa	145,46	40,60	55,46	3,38	49,40	
		IVa	145,79	40,60	54,99	3,38	50,20	
		IVб	153,73	46,67	56,74	3,88	50,32	
		V	145,90	40,60	55,90	3,38	49,40	
		VIa	147,60	40,60	56,00	3,38	51,00	
		VIб	146,15	40,60	54,53	3,38	51,02	
		VIв	145,07	40,60	54,84	3,38	49,63	
		VIг	147,08	40,60	55,46	3,38	51,02	
		VIд	145,07	40,60	54,84	3,38	49,63	
		VIе	147,08	40,60	55,46	3,38	51,02	
		VIIa	147,03	40,60	54,46	3,38	51,97	
		VIIб	147,10	40,60	54,53	3,38	51,97	
12-11-001-18	530 мм	III	159,87	42,62	55,46	3,38	61,79	4,43
		Ia	202,43	59,67	60,97	4,73	81,79	
		Iб	182,10	49,00	57,94	3,88	75,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	182,29	51,12	57,99	4,05	73,18	
		Іг	184,41	51,12	60,11	4,05	73,18	
		Ід	164,93	42,62	56,31	3,38	66,00	
		Іа	162,10	42,62	55,46	3,38	64,02	
		Іб	163,45	42,62	54,46	3,38	66,37	
		ІІа	160,25	42,62	55,46	3,38	62,17	
		ІVа	160,94	42,62	54,99	3,38	63,33	
		ІVб	169,20	49,00	56,74	3,88	63,46	
		V	160,69	42,62	55,90	3,38	62,17	
		VIa	162,80	42,62	56,00	3,38	64,18	
		VIб	161,41	42,62	54,53	3,38	64,26	
		VIв	160,00	42,62	54,84	3,38	62,54	
		VIг	162,34	42,62	55,46	3,38	64,26	
		VIд	160,00	42,62	54,84	3,38	62,54	
		VIe	162,34	42,62	55,46	3,38	64,26	
		VIIa	162,53	42,62	54,46	3,38	65,45	
		VIIб	162,60	42,62	54,53	3,38	65,45	
12-11-001-19	630 мм	III	174,79	46,85	55,46	3,38	72,48	4,87
		Ia	222,68	65,60	60,97	4,73	96,11	
		Iб	200,07	53,86	57,94	3,88	88,27	
		Iв	200,18	56,20	57,99	4,05	85,99	
		Іг	202,30	56,20	60,11	4,05	85,99	
		Ід	180,70	46,85	56,31	3,38	77,54	
		IIa	177,50	46,85	55,46	3,38	75,19	
		IIб	179,26	46,85	54,46	3,38	77,95	
		IIIa	175,34	46,85	55,46	3,38	73,03	
		IVa	176,20	46,85	54,99	3,38	74,36	
		IVб	185,10	53,86	56,74	3,88	74,50	
		V	175,78	46,85	55,90	3,38	73,03	
		VIa	178,39	46,85	56,00	3,38	75,54	
		VIб	176,87	46,85	54,53	3,38	75,49	
		VIв	175,11	46,85	54,84	3,38	73,42	
		VIг	177,80	46,85	55,46	3,38	75,49	
		VIд	175,11	46,85	54,84	3,38	73,42	
		VIe	177,80	46,85	55,46	3,38	75,49	
		VIIa	178,29	46,85	54,46	3,38	76,98	
		VIIб	178,36	46,85	54,53	3,38	76,98	
12-11-001-20	820 мм	III	206,56	57,24	55,46	3,38	93,86	5,95
		Ia	265,65	80,15	60,97	4,73	124,53	
		Iб	238,13	65,81	57,94	3,88	114,38	
		Iв	238,40	68,66	57,99	4,05	111,75	
		Іг	240,52	68,66	60,11	4,05	111,75	
		Ід	214,11	57,24	56,31	3,38	100,56	
		IIa	210,22	57,24	55,46	3,38	97,52	
		IIб	213,01	57,24	54,46	3,38	101,31	
		IIIa	207,42	57,24	55,46	3,38	94,72	
		IVa	208,79	57,24	54,99	3,38	96,56	
		IVб	219,29	65,81	56,74	3,88	96,74	
		V	207,86	57,24	55,90	3,38	94,72	
		VIa	211,60	57,24	56,00	3,38	98,36	
		VIб	209,77	57,24	54,53	3,38	98,00	
		VIв	207,31	57,24	54,84	3,38	95,23	
		VIг	210,70	57,24	55,46	3,38	98,00	
		VIд	207,31	57,24	54,84	3,38	95,23	
		VIe	210,70	57,24	55,46	3,38	98,00	
		VIIa	211,85	57,24	54,46	3,38	100,15	
		VIIб	211,92	57,24	54,53	3,38	100,15	
12-11-001-21	1020 мм	III	232,94	61,38	55,46	3,38	116,10	6,38
		Ia	300,88	85,94	60,97	4,73	153,97	
		Iб	269,94	70,56	57,94	3,88	141,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	269,92	73,63	57,99	4,05	138,30	
		Иг	272,04	73,63	60,11	4,05	138,30	
		Ид	242,10	61,38	56,31	3,38	124,41	
		IIa	237,50	61,38	55,46	3,38	120,66	
		IIб	241,25	61,38	54,46	3,38	125,41	
		IIIa	234,01	61,38	55,46	3,38	117,17	
		IVa	235,89	61,38	54,99	3,38	119,52	
		IVб	247,00	70,56	56,74	3,88	119,70	
		V	234,45	61,38	55,90	3,38	117,17	
		VIa	239,04	61,38	56,00	3,38	121,66	
		VIб	237,17	61,38	54,53	3,38	121,26	
		VIв	234,10	61,38	54,84	3,38	117,88	
		VIг	238,10	61,38	55,46	3,38	121,26	
		VIд	234,10	61,38	54,84	3,38	117,88	
		VIе	238,10	61,38	55,46	3,38	121,26	
		VIIa	239,74	61,38	54,46	3,38	123,90	
		VIIб	239,81	61,38	54,53	3,38	123,90	
12-11-001-22	1220 мм	III	261,87	67,63	55,46	3,38	138,78	7,03
		Ia	339,66	94,69	60,97	4,73	184,00	
		Iб	304,77	77,75	57,94	3,88	169,08	
		Iв	304,83	81,13	57,99	4,05	165,71	
		Иг	306,95	81,13	60,11	4,05	165,71	
		Ид	272,81	67,63	56,31	3,38	148,87	
		IIa	267,50	67,63	55,46	3,38	144,41	
		IIб	272,40	67,63	54,46	3,38	150,31	
		IIIa	263,29	67,63	55,46	3,38	140,20	
		IVa	265,81	67,63	54,99	3,38	143,19	
		IVб	277,89	77,75	56,74	3,88	143,40	
		V	263,73	67,63	55,90	3,38	140,20	
		VIa	269,57	67,63	56,00	3,38	145,94	
		VIб	267,36	67,63	54,53	3,38	145,20	
		VIв	263,55	67,63	54,84	3,38	141,08	
		VIг	268,29	67,63	55,46	3,38	145,20	
		VIд	263,55	67,63	54,84	3,38	141,08	
		VIе	268,29	67,63	55,46	3,38	145,20	
		VIIa	270,65	67,63	54,46	3,38	148,56	
		VIIб	270,72	67,63	54,53	3,38	148,56	

Таблица 12-11-002. Сопутствующий подогрев сварных соединений трубИзмеритель: **1 стык****Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный**

12-11-002-01	14 мм	III	68,97	5,29	55,62	3,38	8,06	0,55
		Ia	78,16	7,41	61,13	4,73	9,62	
		Iб	73,66	6,08	58,10	3,88	9,48	
		Iв	73,08	6,35	58,15	4,05	8,58	
		Иг	75,20	6,35	60,27	4,05	8,58	
		Ид	70,14	5,29	56,47	3,38	8,38	
		IIa	69,09	5,29	55,62	3,38	8,18	
		IIб	68,17	5,29	54,62	3,38	8,26	
		IIIa	68,59	5,29	55,62	3,38	7,68	
		IVa	68,37	5,29	55,15	3,38	7,93	
		IVб	70,92	6,08	56,90	3,88	7,94	
		V	69,03	5,29	56,06	3,38	7,68	
		VIa	69,31	5,29	56,16	3,38	7,86	
		VIб	67,86	5,29	54,69	3,38	7,88	
		VIв	67,79	5,29	55,01	3,38	7,49	
		VIг	68,79	5,29	55,62	3,38	7,88	
		VIд	67,79	5,29	55,01	3,38	7,49	
		VIе	68,79	5,29	55,62	3,38	7,88	
		VIIa	67,90	5,29	54,62	3,38	7,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	67,97	5,29	54,69	3,38	7,99	
12-11-002-02	18 мм	III	68,97	5,29	55,62	3,38	8,06	0,55
		Ia	78,16	7,41	61,13	4,73	9,62	
		Iб	73,66	6,08	58,10	3,88	9,48	
		Iв	73,08	6,35	58,15	4,05	8,58	
		Iг	75,20	6,35	60,27	4,05	8,58	
		Iд	70,14	5,29	56,47	3,38	8,38	
		IIa	69,09	5,29	55,62	3,38	8,18	
		IIб	68,17	5,29	54,62	3,38	8,26	
		IIIa	68,59	5,29	55,62	3,38	7,68	
		IVa	68,37	5,29	55,15	3,38	7,93	
		IVб	70,92	6,08	56,90	3,88	7,94	
		V	69,03	5,29	56,06	3,38	7,68	
		VIa	69,31	5,29	56,16	3,38	7,86	
		VIб	67,86	5,29	54,69	3,38	7,88	
		VIв	67,79	5,29	55,01	3,38	7,49	
		VIг	68,79	5,29	55,62	3,38	7,88	
		VIд	67,79	5,29	55,01	3,38	7,49	
		VIe	68,79	5,29	55,62	3,38	7,88	
		VIIa	67,90	5,29	54,62	3,38	7,99	
		VIIб	67,97	5,29	54,69	3,38	7,99	
12-11-002-03	25 мм	III	68,97	5,29	55,62	3,38	8,06	0,55
		Ia	78,16	7,41	61,13	4,73	9,62	
		Iб	73,66	6,08	58,10	3,88	9,48	
		Iв	73,08	6,35	58,15	4,05	8,58	
		Iг	75,20	6,35	60,27	4,05	8,58	
		Iд	70,14	5,29	56,47	3,38	8,38	
		IIa	69,09	5,29	55,62	3,38	8,18	
		IIб	68,17	5,29	54,62	3,38	8,26	
		IIIa	68,59	5,29	55,62	3,38	7,68	
		IVa	68,37	5,29	55,15	3,38	7,93	
		IVб	70,92	6,08	56,90	3,88	7,94	
		V	69,03	5,29	56,06	3,38	7,68	
		VIa	69,31	5,29	56,16	3,38	7,86	
		VIб	67,86	5,29	54,69	3,38	7,88	
		VIв	67,79	5,29	55,01	3,38	7,49	
		VIг	68,79	5,29	55,62	3,38	7,88	
		VIд	67,79	5,29	55,01	3,38	7,49	
		VIe	68,79	5,29	55,62	3,38	7,88	
		VIIa	67,90	5,29	54,62	3,38	7,99	
		VIIб	67,97	5,29	54,69	3,38	7,99	
12-11-002-04	32 мм	III	69,24	5,48	55,70	3,38	8,06	0,57
		Ia	78,51	7,68	61,21	4,73	9,62	
		Iб	73,97	6,30	58,18	3,88	9,49	
		Iв	73,40	6,58	58,24	4,05	8,58	
		Iг	75,51	6,58	60,35	4,05	8,58	
		Iд	70,42	5,48	56,56	3,38	8,38	
		IIa	69,36	5,48	55,70	3,38	8,18	
		IIб	68,44	5,48	54,70	3,38	8,26	
		IIIa	68,86	5,48	55,70	3,38	7,68	
		IVa	68,64	5,48	55,23	3,38	7,93	
		IVб	71,23	6,30	56,98	3,88	7,95	
		V	69,30	5,48	56,14	3,38	7,68	
		VIa	69,58	5,48	56,24	3,38	7,86	
		VIб	68,13	5,48	54,77	3,38	7,88	
		VIв	68,06	5,48	55,09	3,38	7,49	
		VIг	69,06	5,48	55,70	3,38	7,88	
		VIд	68,06	5,48	55,09	3,38	7,49	
		VIe	69,06	5,48	55,70	3,38	7,88	
		VIIa	68,17	5,48	54,70	3,38	7,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	68,24	5,48	54,77	3,38	7,99	
12-11-002-05	38 мм	III	69,24	5,48	55,70	3,38	8,06	0,57
		Ia	78,51	7,68	61,21	4,73	9,62	
		Iб	73,97	6,30	58,18	3,88	9,49	
		Iв	73,40	6,58	58,24	4,05	8,58	
		Iг	75,51	6,58	60,35	4,05	8,58	
		Iд	70,42	5,48	56,56	3,38	8,38	
		IIa	69,36	5,48	55,70	3,38	8,18	
		IIб	68,44	5,48	54,70	3,38	8,26	
		IIIa	68,86	5,48	55,70	3,38	7,68	
		IVa	68,64	5,48	55,23	3,38	7,93	
		IVб	71,23	6,30	56,98	3,88	7,95	
		V	69,30	5,48	56,14	3,38	7,68	
		VIa	69,58	5,48	56,24	3,38	7,86	
		VIб	68,13	5,48	54,77	3,38	7,88	
		VIв	68,06	5,48	55,09	3,38	7,49	
		VIг	69,06	5,48	55,70	3,38	7,88	
		VIд	68,06	5,48	55,09	3,38	7,49	
		VIe	69,06	5,48	55,70	3,38	7,88	
		VIIa	68,17	5,48	54,70	3,38	7,99	
		VIIб	68,24	5,48	54,77	3,38	7,99	
12-11-002-06	45 мм	III	69,24	5,48	55,70	3,38	8,06	0,57
		Ia	78,51	7,68	61,21	4,73	9,62	
		Iб	73,97	6,30	58,18	3,88	9,49	
		Iв	73,40	6,58	58,24	4,05	8,58	
		Iг	75,51	6,58	60,35	4,05	8,58	
		Iд	70,42	5,48	56,56	3,38	8,38	
		IIa	69,36	5,48	55,70	3,38	8,18	
		IIб	68,44	5,48	54,70	3,38	8,26	
		IIIa	68,86	5,48	55,70	3,38	7,68	
		IVa	68,64	5,48	55,23	3,38	7,93	
		IVб	71,23	6,30	56,98	3,88	7,95	
		V	69,30	5,48	56,14	3,38	7,68	
		VIa	69,58	5,48	56,24	3,38	7,86	
		VIб	68,13	5,48	54,77	3,38	7,88	
		VIв	68,06	5,48	55,09	3,38	7,49	
		VIг	69,06	5,48	55,70	3,38	7,88	
		VIд	68,06	5,48	55,09	3,38	7,49	
		VIe	69,06	5,48	55,70	3,38	7,88	
		VIIa	68,17	5,48	54,70	3,38	7,99	
		VIIб	68,24	5,48	54,77	3,38	7,99	
12-11-002-07	57 мм	III	69,24	5,48	55,70	3,38	8,06	0,57
		Ia	78,51	7,68	61,21	4,73	9,62	
		Iб	73,97	6,30	58,18	3,88	9,49	
		Iв	73,40	6,58	58,24	4,05	8,58	
		Iг	75,51	6,58	60,35	4,05	8,58	
		Iд	70,42	5,48	56,56	3,38	8,38	
		IIa	69,36	5,48	55,70	3,38	8,18	
		IIб	68,44	5,48	54,70	3,38	8,26	
		IIIa	68,86	5,48	55,70	3,38	7,68	
		IVa	68,64	5,48	55,23	3,38	7,93	
		IVб	71,23	6,30	56,98	3,88	7,95	
		V	69,30	5,48	56,14	3,38	7,68	
		VIa	69,58	5,48	56,24	3,38	7,86	
		VIб	68,13	5,48	54,77	3,38	7,88	
		VIв	68,06	5,48	55,09	3,38	7,49	
		VIг	69,06	5,48	55,70	3,38	7,88	
		VIд	68,06	5,48	55,09	3,38	7,49	
		VIe	69,06	5,48	55,70	3,38	7,88	
		VIIa	68,17	5,48	54,70	3,38	7,99	
		VIIб	68,24	5,48	54,77	3,38	7,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	68,24	5,48	54,77	3,38	7,99	
12-11-002-08	76 мм	III	69,72	5,87	55,78	3,38	8,07	0,61
		Ia	79,15	8,22	61,30	4,73	9,63	
		Iб	74,50	6,75	58,26	3,88	9,49	
		Iв	73,95	7,04	58,32	4,05	8,59	
		Iг	76,07	7,04	60,44	4,05	8,59	
		Iд	70,90	5,87	56,64	3,38	8,39	
		IIa	69,84	5,87	55,78	3,38	8,19	
		IIб	68,92	5,87	54,78	3,38	8,27	
		IIIa	69,34	5,87	55,78	3,38	7,69	
		IVa	69,13	5,87	55,32	3,38	7,94	
		IVб	71,76	6,75	57,06	3,88	7,95	
		V	69,78	5,87	56,22	3,38	7,69	
		VIa	70,06	5,87	56,32	3,38	7,87	
		VIб	68,61	5,87	54,85	3,38	7,89	
		VIв	68,54	5,87	55,17	3,38	7,50	
		VIг	69,54	5,87	55,78	3,38	7,89	
		VIд	68,54	5,87	55,17	3,38	7,50	
		VIe	69,54	5,87	55,78	3,38	7,89	
		VIIa	68,65	5,87	54,78	3,38	8,00	
		VIIб	68,72	5,87	54,85	3,38	8,00	
12-11-002-09	89 мм	III	69,91	6,06	55,78	3,38	8,07	0,63
		Ia	79,43	8,49	61,30	4,73	9,64	
		Iб	74,73	6,97	58,26	3,88	9,50	
		Iв	74,19	7,27	58,32	4,05	8,60	
		Iг	76,31	7,27	60,44	4,05	8,60	
		Iд	71,09	6,06	56,64	3,38	8,39	
		IIa	70,03	6,06	55,78	3,38	8,19	
		IIб	69,11	6,06	54,78	3,38	8,27	
		IIIa	69,53	6,06	55,78	3,38	7,69	
		IVa	69,32	6,06	55,32	3,38	7,94	
		IVб	71,99	6,97	57,06	3,88	7,96	
		V	69,97	6,06	56,22	3,38	7,69	
		VIa	70,25	6,06	56,32	3,38	7,87	
		VIб	68,80	6,06	54,85	3,38	7,89	
		VIв	68,73	6,06	55,17	3,38	7,50	
		VIг	69,73	6,06	55,78	3,38	7,89	
		VIд	68,73	6,06	55,17	3,38	7,50	
		VIe	69,73	6,06	55,78	3,38	7,89	
		VIIa	68,84	6,06	54,78	3,38	8,00	
		VIIб	68,91	6,06	54,85	3,38	8,00	
12-11-002-10	108 мм	III	90,98	27,03	55,46	3,38	8,49	2,81
		Ia	109,05	37,85	60,97	4,73	10,23	
		Iб	99,00	31,08	57,94	3,88	9,98	
		Iв	99,52	32,43	57,99	4,05	9,10	
		Iг	101,64	32,43	60,11	4,05	9,10	
		Iд	92,15	27,03	56,31	3,38	8,81	
		IIa	91,10	27,03	55,46	3,38	8,61	
		IIб	90,18	27,03	54,46	3,38	8,69	
		IIIa	90,60	27,03	55,46	3,38	8,11	
		IVa	90,38	27,03	54,99	3,38	8,36	
		IVб	96,26	31,08	56,74	3,88	8,44	
		V	91,04	27,03	55,90	3,38	8,11	
		VIa	91,32	27,03	56,00	3,38	8,29	
		VIб	89,87	27,03	54,53	3,38	8,31	
		VIв	89,79	27,03	54,84	3,38	7,92	
		VIг	90,80	27,03	55,46	3,38	8,31	
		VIд	89,79	27,03	54,84	3,38	7,92	
		VIe	90,80	27,03	55,46	3,38	8,31	
		VIIa	89,91	27,03	54,46	3,38	8,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	89,98	27,03	54,53	3,38	8,42	
12-11-002-11	133 мм	III	95,54	27,03	55,46	3,38	13,05	2,81
		Ia	114,15	37,85	60,97	4,73	15,33	
		Iб	104,09	31,08	57,94	3,88	15,07	
		Iв	104,41	32,43	57,99	4,05	13,99	
		Iг	106,53	32,43	60,11	4,05	13,99	
		Iд	96,77	27,03	56,31	3,38	13,43	
		IIa	95,69	27,03	55,46	3,38	13,20	
		IIб	94,99	27,03	54,46	3,38	13,50	
		IIIa	94,82	27,03	55,46	3,38	12,33	
		IVa	94,99	27,03	54,99	3,38	12,97	
		IVб	100,87	31,08	56,74	3,88	13,05	
		V	95,26	27,03	55,90	3,38	12,33	
		VIa	95,40	27,03	56,00	3,38	12,37	
		VIб	94,27	27,03	54,53	3,38	12,71	
		VIв	94,20	27,03	54,84	3,38	12,33	
		VIг	95,20	27,03	55,46	3,38	12,71	
		VIд	94,20	27,03	54,84	3,38	12,33	
		VIе	95,20	27,03	55,46	3,38	12,71	
		VIIa	94,21	27,03	54,46	3,38	12,72	
		VIIб	94,28	27,03	54,53	3,38	12,72	
12-11-002-12	159 мм	III	100,77	27,03	55,46	3,38	18,28	2,81
		Ia	119,91	37,85	60,97	4,73	21,09	
		Iб	109,84	31,08	57,94	3,88	20,82	
		Iв	109,97	32,43	57,99	4,05	19,55	
		Iг	112,09	32,43	60,11	4,05	19,55	
		Iд	102,11	27,03	56,31	3,38	18,77	
		IIa	101,00	27,03	55,46	3,38	18,51	
		IIб	100,40	27,03	54,46	3,38	18,91	
		IIIa	99,60	27,03	55,46	3,38	17,11	
		IVa	100,34	27,03	54,99	3,38	18,32	
		IVб	106,22	31,08	56,74	3,88	18,40	
		V	100,04	27,03	55,90	3,38	17,11	
		VIa	99,86	27,03	56,00	3,38	16,83	
		VIб	99,31	27,03	54,53	3,38	17,75	
		VIв	99,31	27,03	54,84	3,38	17,44	
		VIг	100,24	27,03	55,46	3,38	17,75	
		VIд	99,31	27,03	54,84	3,38	17,44	
		VIе	100,24	27,03	55,46	3,38	17,75	
		VIIa	99,04	27,03	54,46	3,38	17,55	
		VIIб	99,11	27,03	54,53	3,38	17,55	
12-11-002-13	219 мм	III	106,76	29,15	55,46	3,38	22,15	3,03
		Ia	127,39	40,81	60,97	4,73	25,61	
		Iб	116,74	33,51	57,94	3,88	25,29	
		Iв	116,68	34,97	57,99	4,05	23,72	
		Iг	118,80	34,97	60,11	4,05	23,72	
		Iд	108,23	29,15	56,31	3,38	22,77	
		IIa	107,05	29,15	55,46	3,38	22,44	
		IIб	106,59	29,15	54,46	3,38	22,98	
		IIIa	105,38	29,15	55,46	3,38	20,77	
		IVa	106,32	29,15	54,99	3,38	22,18	
		IVб	112,52	33,51	56,74	3,88	22,27	
		V	105,82	29,15	55,90	3,38	20,77	
		VIa	105,68	29,15	56,00	3,38	20,53	
		VIб	105,21	29,15	54,53	3,38	21,53	
		VIв	105,11	29,15	54,84	3,38	21,12	
		VIг	106,14	29,15	55,46	3,38	21,53	
		VIд	105,11	29,15	54,84	3,38	21,12	
		VIе	106,14	29,15	55,46	3,38	21,53	
		VIIa	104,95	29,15	54,46	3,38	21,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	105,02	29,15	54,53	3,38	21,34	
12-11-002-14	273 мм	III	110,46	30,21	55,46	3,38	24,79	3,14
		Ia	132,09	42,30	60,97	4,73	28,82	
		Iб	121,12	34,73	57,94	3,88	28,45	
		Iв	120,86	36,24	57,99	4,05	26,63	
		Iг	122,98	36,24	60,11	4,05	26,63	
		Iд	112,08	30,21	56,31	3,38	25,56	
		IIa	110,83	30,21	55,46	3,38	25,16	
		IIб	110,49	30,21	54,46	3,38	25,82	
		IIIa	109,02	30,21	55,46	3,38	23,35	
		IVa	110,02	30,21	54,99	3,38	24,82	
		IVб	116,38	34,73	56,74	3,88	24,91	
		V	109,46	30,21	55,90	3,38	23,35	
		VIa	109,52	30,21	56,00	3,38	23,31	
		VIб	108,90	30,21	54,53	3,38	24,16	
		VIв	108,66	30,21	54,84	3,38	23,61	
		VIг	109,83	30,21	55,46	3,38	24,16	
		VIд	108,66	30,21	54,84	3,38	23,61	
		VIe	109,83	30,21	55,46	3,38	24,16	
		VIIa	108,77	30,21	54,46	3,38	24,10	
		VIIб	108,84	30,21	54,53	3,38	24,10	
12-11-002-15	325 мм	III	116,58	32,23	55,46	3,38	28,89	3,35
		Ia	139,67	45,12	60,97	4,73	33,58	
		Iб	128,18	37,05	57,94	3,88	33,19	
		Iв	127,75	38,66	57,99	4,05	31,10	
		Iг	129,87	38,66	60,11	4,05	31,10	
		Iд	118,35	32,23	56,31	3,38	29,81	
		IIa	117,04	32,23	55,46	3,38	29,35	
		IIб	116,86	32,23	54,46	3,38	30,17	
		IIIa	114,93	32,23	55,46	3,38	27,24	
		IVa	116,19	32,23	54,99	3,38	28,97	
		IVб	122,86	37,05	56,74	3,88	29,07	
		V	115,37	32,23	55,90	3,38	27,24	
		VIa	115,51	32,23	56,00	3,38	27,28	
		VIб	114,96	32,23	54,53	3,38	28,20	
		VIв	114,61	32,23	54,84	3,38	27,54	
		VIг	115,89	32,23	55,46	3,38	28,20	
		VIд	114,61	32,23	54,84	3,38	27,54	
		VIe	115,89	32,23	55,46	3,38	28,20	
		VIIa	114,87	32,23	54,46	3,38	28,18	
		VIIб	114,94	32,23	54,53	3,38	28,18	
12-11-002-16	377 мм	III	121,63	34,34	55,46	3,38	31,83	3,57
		Ia	146,18	48,09	60,97	4,73	37,12	
		Iб	134,11	39,48	57,94	3,88	36,69	
		Iв	133,59	41,20	57,99	4,05	34,40	
		Iг	135,71	41,20	60,11	4,05	34,40	
		Iд	123,58	34,34	56,31	3,38	32,93	
		IIa	122,20	34,34	55,46	3,38	32,40	
		IIб	122,18	34,34	54,46	3,38	33,38	
		IIIa	119,92	34,34	55,46	3,38	30,12	
		IVa	121,30	34,34	54,99	3,38	31,97	
		IVб	128,29	39,48	56,74	3,88	32,07	
		V	120,36	34,34	55,90	3,38	30,12	
		VIa	120,75	34,34	56,00	3,38	30,41	
		VIб	120,05	34,34	54,53	3,38	31,18	
		VIв	119,52	34,34	54,84	3,38	30,34	
		VIг	120,98	34,34	55,46	3,38	31,18	
		VIд	119,52	34,34	54,84	3,38	30,34	
		VIe	120,98	34,34	55,46	3,38	31,18	
		VIIa	120,11	34,34	54,46	3,38	31,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	120,18	34,34	54,53	3,38	31,31	
12-11-002-17	426 мм	III	124,28	34,34	55,46	3,38	34,48	3,57
		Ia	149,38	48,09	60,97	4,73	40,32	
		Iб	137,29	39,48	57,94	3,88	39,87	
		Iв	136,53	41,20	57,99	4,05	37,34	
		Iг	138,65	41,20	60,11	4,05	37,34	
		Iд	126,39	34,34	56,31	3,38	35,74	
		IIa	124,94	34,34	55,46	3,38	35,14	
		IIб	125,04	34,34	54,46	3,38	36,24	
		IIIa	122,51	34,34	55,46	3,38	32,71	
		IVa	123,98	34,34	54,99	3,38	34,65	
		IVб	130,97	39,48	56,74	3,88	34,75	
		V	122,95	34,34	55,90	3,38	32,71	
		VIa	123,55	34,34	56,00	3,38	33,21	
		VIб	122,72	34,34	54,53	3,38	33,85	
		VIв	122,02	34,34	54,84	3,38	32,84	
		VIг	123,65	34,34	55,46	3,38	33,85	
		VIд	122,02	34,34	54,84	3,38	32,84	
		VIе	123,65	34,34	55,46	3,38	33,85	
		VIIa	122,90	34,34	54,46	3,38	34,10	
		VIIб	122,97	34,34	54,53	3,38	34,10	
12-11-002-18	530 мм	III	131,58	35,40	55,46	3,38	40,72	3,68
		Ia	158,15	49,57	60,97	4,73	47,61	
		Iб	145,73	40,70	57,94	3,88	47,09	
		Iв	144,77	42,47	57,99	4,05	44,31	
		Iг	146,89	42,47	60,11	4,05	44,31	
		Iд	134,00	35,40	56,31	3,38	42,29	
		IIa	132,45	35,40	55,46	3,38	41,59	
		IIб	132,88	35,40	54,46	3,38	43,02	
		IIIa	129,58	35,40	55,46	3,38	38,72	
		IVa	131,46	35,40	54,99	3,38	41,07	
		IVб	138,61	40,70	56,74	3,88	41,17	
		V	130,02	35,40	55,90	3,38	38,72	
		VIa	130,91	35,40	56,00	3,38	39,51	
		VIб	130,03	35,40	54,53	3,38	40,10	
		VIв	129,11	35,40	54,84	3,38	38,87	
		VIг	130,96	35,40	55,46	3,38	40,10	
		VIд	129,11	35,40	54,84	3,38	38,87	
		VIе	130,96	35,40	55,46	3,38	40,10	
		VIIa	130,37	35,40	54,46	3,38	40,51	
		VIIб	130,44	35,40	54,53	3,38	40,51	
12-11-002-19	630 мм	III	142,59	39,54	55,46	3,38	47,59	4,11
		Ia	172,08	55,36	60,97	4,73	55,75	
		Iб	158,55	45,46	57,94	3,88	55,15	
		Iв	157,29	47,43	57,99	4,05	51,87	
		Iг	159,41	47,43	60,11	4,05	51,87	
		Iд	145,33	39,54	56,31	3,38	49,48	
		IIa	143,64	39,54	55,46	3,38	48,64	
		IIб	144,38	39,54	54,46	3,38	50,38	
		IIIa	140,32	39,54	55,46	3,38	45,32	
		IVa	142,55	39,54	54,99	3,38	48,02	
		IVб	150,34	45,46	56,74	3,88	48,14	
		V	140,76	39,54	55,90	3,38	45,32	
		VIa	141,96	39,54	56,00	3,38	46,42	
		VIб	141,00	39,54	54,53	3,38	46,93	
		VIв	139,80	39,54	54,84	3,38	45,42	
		VIг	141,93	39,54	55,46	3,38	46,93	
		VIд	139,80	39,54	54,84	3,38	45,42	
		VIе	141,93	39,54	55,46	3,38	46,93	
		VIIa	141,52	39,54	54,46	3,38	47,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	141,59	39,54	54,53	3,38	47,52	
12-11-002-20	820 мм	III	161,07	46,75	55,46	3,38	58,86	4,86
		Ia	195,67	65,46	60,97	4,73	69,24	
		Iб	180,20	53,75	57,94	3,88	68,51	
		Iв	178,73	56,08	57,99	4,05	64,66	
		Iг	180,85	56,08	60,11	4,05	64,66	
		Iд	164,52	46,75	56,31	3,38	61,46	
		IIa	162,60	46,75	55,46	3,38	60,39	
		IIб	164,00	46,75	54,46	3,38	62,79	
		IIIa	158,58	46,75	55,46	3,38	56,37	
		IVa	161,40	46,75	54,99	3,38	59,66	
		IVб	170,29	53,75	56,74	3,88	59,80	
		V	159,02	46,75	55,90	3,38	56,37	
		VIa	161,23	46,75	56,00	3,38	58,48	
		VIб	159,69	46,75	54,53	3,38	58,41	
		VIв	157,84	46,75	54,84	3,38	56,25	
		VIг	160,62	46,75	55,46	3,38	58,41	
		VIд	157,84	46,75	54,84	3,38	56,25	
		VIe	160,62	46,75	55,46	3,38	58,41	
		VIIa	160,79	46,75	54,46	3,38	59,58	
		VIIб	160,86	46,75	54,53	3,38	59,58	
12-11-002-21	1020 мм	III	176,44	49,93	55,46	3,38	71,05	5,19
		Ia	214,58	69,91	60,97	4,73	83,70	
		Iб	198,20	57,40	57,94	3,88	82,86	
		Iв	196,19	59,89	57,99	4,05	78,31	
		Iг	198,31	59,89	60,11	4,05	78,31	
		Iд	180,54	49,93	56,31	3,38	74,30	
		IIa	178,38	49,93	55,46	3,38	72,99	
		IIб	180,46	49,93	54,46	3,38	76,07	
		IIIa	173,59	49,93	55,46	3,38	68,20	
		IVa	177,07	49,93	54,99	3,38	72,15	
		IVб	186,44	57,40	56,74	3,88	72,30	
		V	174,03	49,93	55,90	3,38	68,20	
		VIa	177,04	49,93	56,00	3,38	71,11	
		VIб	175,15	49,93	54,53	3,38	70,69	
		VIв	172,70	49,93	54,84	3,38	67,93	
		VIг	176,08	49,93	55,46	3,38	70,69	
		VIд	172,70	49,93	54,84	3,38	67,93	
		VIe	176,08	49,93	55,46	3,38	70,69	
		VIIa	176,70	49,93	54,46	3,38	72,31	
		VIIб	176,77	49,93	54,53	3,38	72,31	
12-11-002-22	1220 мм	III	254,71	54,06	55,46	3,38	145,19	5,62
		Ia	302,41	75,70	60,97	4,73	165,74	
		Iб	284,86	62,16	57,94	3,88	164,76	
		Iв	284,99	64,85	57,99	4,05	162,15	
		Iг	287,11	64,85	60,11	4,05	162,15	
		Iд	261,86	54,06	56,31	3,38	151,49	
		IIa	259,47	54,06	55,46	3,38	149,95	
		IIб	266,04	54,06	54,46	3,38	157,52	
		IIIa	247,45	54,06	55,46	3,38	137,93	
		IVa	260,37	54,06	54,99	3,38	151,32	
		IVб	270,38	62,16	56,74	3,88	151,48	
		V	247,89	54,06	55,90	3,38	137,93	
		VIa	251,26	54,06	56,00	3,38	141,20	
		VIб	253,74	54,06	54,53	3,38	145,15	
		VIв	251,01	54,06	54,84	3,38	142,11	
		VIг	254,67	54,06	55,46	3,38	145,15	
		VIд	251,01	54,06	54,84	3,38	142,11	
		VIe	254,67	54,06	55,46	3,38	145,15	
		VIIa	254,94	54,06	54,46	3,38	146,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	255,01	54,06	54,53	3,38	146,42	
Таблица 12-11-003. Термическая обработка сварных стыков трубопроводов								
Измеритель: 1 стык								
Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный								
12-11-003-01	14 мм	II	160,32	33,29	68,62	3,38	58,41	3,46
		Ia	195,13	46,61	74,87	4,73	73,65	
		Iб	179,02	38,27	71,38	3,88	69,37	
		Iв	178,40	39,93	71,60	4,05	66,87	
		Iг	180,68	39,93	73,88	4,05	66,87	
		Iд	164,78	33,29	69,67	3,38	61,82	
		IIa	162,19	33,29	68,62	3,38	60,28	
		IIб	162,70	33,29	67,52	3,38	61,89	
		IIIa	159,13	33,29	68,62	3,38	57,22	
		IVa	161,23	33,29	68,23	3,38	59,71	
		IVб	168,27	38,27	70,19	3,88	59,81	
		V	159,61	33,29	69,10	3,38	57,22	
		VIa	160,51	33,29	69,20	3,38	58,02	
		VIб	160,34	33,29	67,60	3,38	59,45	
		VIв	159,50	33,29	68,07	3,38	58,14	
		VIг	161,36	33,29	68,62	3,38	59,45	
		VIд	159,50	33,29	68,07	3,38	58,14	
		VIe	161,36	33,29	68,62	3,38	59,45	
12-11-003-02	18 мм	II	160,32	33,29	68,62	3,38	58,41	3,46
		Ia	195,13	46,61	74,87	4,73	73,65	
		Iб	179,02	38,27	71,38	3,88	69,37	
		Iв	178,40	39,93	71,60	4,05	66,87	
		Iг	180,68	39,93	73,88	4,05	66,87	
		Iд	164,78	33,29	69,67	3,38	61,82	
		IIa	162,19	33,29	68,62	3,38	60,28	
		IIб	162,70	33,29	67,52	3,38	61,89	
		IIIa	159,13	33,29	68,62	3,38	57,22	
		IVa	161,23	33,29	68,23	3,38	59,71	
		IVб	168,27	38,27	70,19	3,88	59,81	
		V	159,61	33,29	69,10	3,38	57,22	
		VIa	160,51	33,29	69,20	3,38	58,02	
		VIб	160,34	33,29	67,60	3,38	59,45	
		VIв	159,50	33,29	68,07	3,38	58,14	
		VIг	161,36	33,29	68,62	3,38	59,45	
		VIд	159,50	33,29	68,07	3,38	58,14	
		VIe	161,36	33,29	68,62	3,38	59,45	
12-11-003-03	25 мм	II	160,32	33,29	68,62	3,38	58,41	3,46
		Ia	195,13	46,61	74,87	4,73	73,65	
		Iб	179,02	38,27	71,38	3,88	69,37	
		Iв	178,40	39,93	71,60	4,05	66,87	
		Iг	180,68	39,93	73,88	4,05	66,87	
		Iд	164,78	33,29	69,67	3,38	61,82	
		IIa	162,19	33,29	68,62	3,38	60,28	
		IIб	162,70	33,29	67,52	3,38	61,89	
		IIIa	159,13	33,29	68,62	3,38	57,22	
		IVa	161,23	33,29	68,23	3,38	59,71	
		IVб	168,27	38,27	70,19	3,88	59,81	
		V	159,61	33,29	69,10	3,38	57,22	
		VIa	160,51	33,29	69,20	3,38	58,02	
		VIб	160,34	33,29	67,60	3,38	59,45	
		VIв	159,50	33,29	68,07	3,38	58,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIГ	161,36	33,29	68,62	3,38	59,45	
		VIД	159,50	33,29	68,07	3,38	58,14	
		VIЕ	161,36	33,29	68,62	3,38	59,45	
		VIIa	160,64	33,29	67,52	3,38	59,83	
		VIIб	160,72	33,29	67,60	3,38	59,83	
12-11-003-04	32 мм	III	166,69	39,54	68,62	3,38	58,53	4,11
		Ia	204,06	55,36	74,87	4,73	73,83	
		Iб	186,35	45,46	71,38	3,88	69,51	
		Iв	186,05	47,43	71,60	4,05	67,02	
		Г	188,33	47,43	73,88	4,05	67,02	
		Д	171,15	39,54	69,67	3,38	61,94	
		IIa	168,56	39,54	68,62	3,38	60,40	
		IIб	169,07	39,54	67,52	3,38	62,01	
		IIIa	165,50	39,54	68,62	3,38	57,34	
		IVa	167,60	39,54	68,23	3,38	59,83	
		IVб	175,60	45,46	70,19	3,88	59,95	
		V	165,98	39,54	69,10	3,38	57,34	
		VIa	166,88	39,54	69,20	3,38	58,14	
		VIб	166,71	39,54	67,60	3,38	59,57	
		VIв	165,87	39,54	68,07	3,38	58,26	
		VIГ	167,73	39,54	68,62	3,38	59,57	
		VIД	165,87	39,54	68,07	3,38	58,26	
		VIЕ	167,73	39,54	68,62	3,38	59,57	
		VIIa	167,01	39,54	67,52	3,38	59,95	
		VIIб	167,09	39,54	67,60	3,38	59,95	
12-11-003-05	38 мм	III	173,07	45,79	68,62	3,38	58,66	4,76
		Ia	212,99	64,12	74,87	4,73	74,00	
		Iб	193,68	52,65	71,38	3,88	69,65	
		Iв	193,70	54,93	71,60	4,05	67,17	
		Г	195,98	54,93	73,88	4,05	67,17	
		Д	177,53	45,79	69,67	3,38	62,07	
		IIa	174,94	45,79	68,62	3,38	60,53	
		IIб	175,45	45,79	67,52	3,38	62,14	
		IIIa	171,88	45,79	68,62	3,38	57,47	
		IVa	173,98	45,79	68,23	3,38	59,96	
		IVб	182,93	52,65	70,19	3,88	60,09	
		V	172,36	45,79	69,10	3,38	57,47	
		VIa	173,26	45,79	69,20	3,38	58,27	
		VIб	173,09	45,79	67,60	3,38	59,70	
		VIв	172,25	45,79	68,07	3,38	58,39	
		VIГ	174,11	45,79	68,62	3,38	59,70	
		VIД	172,25	45,79	68,07	3,38	58,39	
		VIЕ	174,11	45,79	68,62	3,38	59,70	
		VIIa	173,39	45,79	67,52	3,38	60,08	
		VIIб	173,47	45,79	67,60	3,38	60,08	
12-11-003-06	45 мм	III	173,07	45,79	68,62	3,38	58,66	4,76
		Ia	212,99	64,12	74,87	4,73	74,00	
		Iб	193,68	52,65	71,38	3,88	69,65	
		Iв	193,70	54,93	71,60	4,05	67,17	
		Г	195,98	54,93	73,88	4,05	67,17	
		Д	177,53	45,79	69,67	3,38	62,07	
		IIa	174,94	45,79	68,62	3,38	60,53	
		IIб	175,45	45,79	67,52	3,38	62,14	
		IIIa	171,88	45,79	68,62	3,38	57,47	
		IVa	173,98	45,79	68,23	3,38	59,96	
		IVб	182,93	52,65	70,19	3,88	60,09	
		V	172,36	45,79	69,10	3,38	57,47	
		VIa	173,26	45,79	69,20	3,38	58,27	
		VIб	173,09	45,79	67,60	3,38	59,70	
		VIв	172,25	45,79	68,07	3,38	58,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	174,11	45,79	68,62	3,38	59,70	
		VIд	172,25	45,79	68,07	3,38	58,39	
		VIе	174,11	45,79	68,62	3,38	59,70	
		VIIa	173,39	45,79	67,52	3,38	60,08	
		VIIб	173,47	45,79	67,60	3,38	60,08	
12-11-003-07	57 мм	III	188,97	61,38	68,62	3,38	58,97	6,38
		Ia	235,25	85,94	74,87	4,73	74,44	
		Iб	211,95	70,56	71,38	3,88	70,01	
		Iв	212,77	73,63	71,60	4,05	67,54	
		Iг	215,05	73,63	73,88	4,05	67,54	
		Id	193,43	61,38	69,67	3,38	62,38	
		Ila	190,84	61,38	68,62	3,38	60,84	
		Iб	191,35	61,38	67,52	3,38	62,45	
		IIla	187,78	61,38	68,62	3,38	57,78	
		IVa	189,88	61,38	68,23	3,38	60,27	
		IVб	201,20	70,56	70,19	3,88	60,45	
		V	188,26	61,38	69,10	3,38	57,78	
		VIa	189,16	61,38	69,20	3,38	58,58	
		VIб	188,99	61,38	67,60	3,38	60,01	
		VIв	188,15	61,38	68,07	3,38	58,70	
		VIг	190,01	61,38	68,62	3,38	60,01	
		VIд	188,15	61,38	68,07	3,38	58,70	
		VIе	190,01	61,38	68,62	3,38	60,01	
		VIIa	189,29	61,38	67,52	3,38	60,39	
		VIIб	189,37	61,38	67,60	3,38	60,39	
12-11-003-08	76 мм	III	188,97	61,38	68,62	3,38	58,97	6,38
		Ia	235,25	85,94	74,87	4,73	74,44	
		Iб	211,95	70,56	71,38	3,88	70,01	
		Iв	212,77	73,63	71,60	4,05	67,54	
		Iг	215,05	73,63	73,88	4,05	67,54	
		Id	193,43	61,38	69,67	3,38	62,38	
		Ila	190,84	61,38	68,62	3,38	60,84	
		Iб	191,35	61,38	67,52	3,38	62,45	
		IIla	187,78	61,38	68,62	3,38	57,78	
		IVa	189,88	61,38	68,23	3,38	60,27	
		IVб	201,20	70,56	70,19	3,88	60,45	
		V	188,26	61,38	69,10	3,38	57,78	
		VIa	189,16	61,38	69,20	3,38	58,58	
		VIб	188,99	61,38	67,60	3,38	60,01	
		VIв	188,15	61,38	68,07	3,38	58,70	
		VIг	190,01	61,38	68,62	3,38	60,01	
		VIд	188,15	61,38	68,07	3,38	58,70	
		VIе	190,01	61,38	68,62	3,38	60,01	
		VIIa	189,29	61,38	67,52	3,38	60,39	
		VIIб	189,37	61,38	67,60	3,38	60,39	
12-11-003-09	89 мм	III	196,42	68,69	68,62	3,38	59,11	7,14
		Ia	245,69	96,18	74,87	4,73	74,64	
		Iб	220,53	78,97	71,38	3,88	70,18	
		Iв	221,72	82,40	71,60	4,05	67,72	
		Iг	224,00	82,40	73,88	4,05	67,72	
		Id	200,88	68,69	69,67	3,38	62,52	
		Ila	198,29	68,69	68,62	3,38	60,98	
		Iб	198,80	68,69	67,52	3,38	62,59	
		IIla	195,23	68,69	68,62	3,38	57,92	
		IVa	197,33	68,69	68,23	3,38	60,41	
		IVб	209,78	78,97	70,19	3,88	60,62	
		V	195,71	68,69	69,10	3,38	57,92	
		VIa	196,61	68,69	69,20	3,38	58,72	
		VIб	196,44	68,69	67,60	3,38	60,15	
		VIв	195,60	68,69	68,07	3,38	58,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	197,46	68,69	68,62	3,38	60,15	
		VIд	195,60	68,69	68,07	3,38	58,84	
		VIе	197,46	68,69	68,62	3,38	60,15	
		VIIa	196,74	68,69	67,52	3,38	60,53	
		VIIб	196,82	68,69	67,60	3,38	60,53	
12-11-003-10	108 мм	III	502,62	96,49	346,46	3,38	59,67	10,03
		Ia	568,35	135,10	357,83	4,73	75,42	
		Iб	531,93	110,93	350,18	3,88	70,82	
		Iв	540,82	115,75	356,69	4,05	68,38	
		Iг	542,89	115,75	358,76	4,05	68,38	
		Iд	512,21	96,49	352,64	3,38	63,08	
		IIa	504,49	96,49	346,46	3,38	61,54	
		IIб	496,30	96,49	336,66	3,38	63,15	
		IIa	501,43	96,49	346,46	3,38	58,48	
		IVa	506,85	96,49	349,39	3,38	60,97	
		IVб	523,54	110,93	351,35	3,88	61,26	
		V	502,51	96,49	347,54	3,38	58,48	
		VIa	496,39	96,49	340,62	3,38	59,28	
		VIб	494,24	96,49	337,04	3,38	60,71	
		VIв	504,94	96,49	349,05	3,38	59,40	
		VIг	503,66	96,49	346,46	3,38	60,71	
		VIд	504,94	96,49	349,05	3,38	59,40	
		VIе	503,66	96,49	346,46	3,38	60,71	
		VIIa	494,24	96,49	336,66	3,38	61,09	
		VIIб	494,62	96,49	337,04	3,38	61,09	
12-11-003-11	133 мм	III	516,71	95,72	346,66	3,38	74,33	9,95
		Ia	585,35	134,03	358,05	4,73	93,27	
		Iб	548,29	110,05	350,38	3,88	87,86	
		Iв	557,21	114,82	356,90	4,05	85,49	
		Iг	559,29	114,82	358,98	4,05	85,49	
		Iд	527,16	95,72	352,85	3,38	78,59	
		IIa	519,17	95,72	346,66	3,38	76,79	
		IIб	511,77	95,72	336,85	3,38	79,20	
		IIa	515,18	95,72	346,66	3,38	72,80	
		IVa	521,72	95,72	349,60	3,38	76,40	
		IVб	538,30	110,05	351,56	3,88	76,69	
		V	516,27	95,72	347,75	3,38	72,80	
		VIa	510,52	95,72	340,82	3,38	73,98	
		VIб	508,73	95,72	337,23	3,38	75,78	
		VIв	519,19	95,72	349,26	3,38	74,21	
		VIг	518,16	95,72	346,66	3,38	75,78	
		VIд	519,19	95,72	349,26	3,38	74,21	
		VIе	518,16	95,72	346,66	3,38	75,78	
		VIIa	508,90	95,72	336,85	3,38	76,33	
		VIIб	509,28	95,72	337,23	3,38	76,33	
12-11-003-12	159 мм	III	524,37	95,72	346,66	3,38	81,99	9,95
		Ia	595,54	134,03	358,05	4,73	103,46	
		Iб	557,72	110,05	350,38	3,88	97,29	
		Iв	566,24	114,82	356,90	4,05	94,52	
		Iг	568,32	114,82	358,98	4,05	94,52	
		Iд	535,46	95,72	352,85	3,38	86,89	
		IIa	527,18	95,72	346,66	3,38	84,80	
		IIб	519,97	95,72	336,85	3,38	87,40	
		IIa	522,91	95,72	346,66	3,38	80,53	
		IVa	529,57	95,72	349,60	3,38	84,25	
		IVб	546,15	110,05	351,56	3,88	84,54	
		V	524,00	95,72	347,75	3,38	80,53	
		VIa	518,65	95,72	340,82	3,38	82,11	
		VIб	516,72	95,72	337,23	3,38	83,77	
		VIв	526,87	95,72	349,26	3,38	81,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIr	526,15	95,72	346,66	3,38	83,77	
		VIд	526,87	95,72	349,26	3,38	81,89	
		VIe	526,15	95,72	346,66	3,38	83,77	
		VIIa	517,12	95,72	336,85	3,38	84,55	
		VIIб	517,50	95,72	337,23	3,38	84,55	
12-11-003-13	219 мм	III	555,45	98,12	346,97	3,38	110,36	10,20
		Ia	637,84	137,39	358,36	4,73	142,09	
		Iб	595,77	112,81	350,69	3,88	132,27	
		Iв	603,76	117,71	357,23	4,05	128,82	
		Ir	605,82	117,71	359,29	4,05	128,82	
		Id	568,63	98,12	353,17	3,38	117,34	
		Ia	559,34	98,12	346,97	3,38	114,25	
		IIб	553,42	98,12	337,14	3,38	118,16	
		IIIa	554,60	98,12	346,97	3,38	109,51	
		IVa	561,42	98,12	349,92	3,38	113,38	
		IVб	578,36	112,81	351,87	3,88	113,68	
		V	555,69	98,12	348,06	3,38	109,51	
		VIa	551,39	98,12	341,10	3,38	112,17	
		VIб	549,28	98,12	337,51	3,38	113,65	
		VIв	558,72	98,12	349,58	3,38	111,02	
		VIr	558,74	98,12	346,97	3,38	113,65	
		VIд	558,72	98,12	349,58	3,38	111,02	
		VIe	558,74	98,12	346,97	3,38	113,65	
		VIIa	550,37	98,12	337,14	3,38	115,11	
		VIIб	550,74	98,12	337,51	3,38	115,11	
12-11-003-14	273 мм	III	614,51	100,05	356,31	3,38	158,15	10,40
		Ia	715,98	140,09	367,87	4,73	208,02	
		Iб	666,42	115,02	360,06	3,88	191,34	
		Iв	674,15	120,02	366,81	4,05	187,32	
		Ir	676,21	120,02	368,87	4,05	187,32	
		Id	631,28	100,05	362,67	3,38	168,56	
		Ia	620,12	100,05	356,31	3,38	163,76	
		IIб	616,43	100,05	346,18	3,38	170,20	
		IIIa	614,99	100,05	356,31	3,38	158,63	
		IVa	621,94	100,05	359,37	3,38	162,52	
		IVб	639,16	115,02	361,32	3,88	162,82	
		V	616,09	100,05	357,41	3,38	158,63	
		VIa	613,11	100,05	350,22	3,38	162,84	
		VIб	610,87	100,05	346,56	3,38	164,26	
		VIв	619,71	100,05	359,02	3,38	160,64	
		VIr	620,62	100,05	356,31	3,38	164,26	
		VIд	619,71	100,05	359,02	3,38	160,64	
		VIe	620,62	100,05	356,31	3,38	164,26	
		VIIa	612,93	100,05	346,18	3,38	166,70	
		VIIб	613,31	100,05	346,56	3,38	166,70	
12-11-003-15	325 мм	III	642,27	101,97	356,56	3,38	183,74	10,60
		Ia	753,52	142,78	368,14	4,73	242,60	
		Iб	700,50	117,24	360,32	3,88	222,94	
		Iв	707,16	122,32	367,08	4,05	217,76	
		Ir	709,21	122,32	369,13	4,05	217,76	
		Id	661,05	101,97	362,94	3,38	196,14	
		Ia	648,92	101,97	356,56	3,38	190,39	
		IIб	646,00	101,97	346,41	3,38	197,62	
		IIIa	643,13	101,97	356,56	3,38	184,60	
		IVa	650,26	101,97	359,63	3,38	188,66	
		IVб	667,78	117,24	361,58	3,88	188,96	
		V	644,24	101,97	357,67	3,38	184,60	
		VIa	642,32	101,97	350,46	3,38	189,89	
		VIб	639,81	101,97	346,80	3,38	191,04	
		VIв	647,79	101,97	359,28	3,38	186,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	649,57	101,97	356,56	3,38	191,04	
		VIд	647,79	101,97	359,28	3,38	186,54	
		VIе	649,57	101,97	356,56	3,38	191,04	
		VIIa	642,51	101,97	346,41	3,38	194,13	
		VIIб	642,90	101,97	346,80	3,38	194,13	
12-11-003-16	377 мм	III	620,27	103,90	356,82	3,38	159,55	10,80
		Ia	719,83	145,48	368,40	4,73	205,95	
		Iб	672,43	119,45	360,57	3,88	192,41	
		Iв	678,05	124,63	367,35	4,05	186,07	
		Iг	680,10	124,63	369,40	4,05	186,07	
		Iд	637,74	103,90	363,20	3,38	170,64	
		IIa	626,56	103,90	356,82	3,38	165,84	
		IIб	621,44	103,90	346,65	3,38	170,89	
		IIIa	619,44	103,90	356,82	3,38	158,72	
		IVa	627,78	103,90	359,89	3,38	163,99	
		IVб	645,59	119,45	361,84	3,88	164,30	
		V	620,55	103,90	357,93	3,38	158,72	
		VIa	619,08	103,90	350,70	3,38	164,48	
		VIб	615,67	103,90	347,04	3,38	164,73	
		VIв	623,13	103,90	359,54	3,38	159,69	
		VIг	625,45	103,90	356,82	3,38	164,73	
		VIд	623,13	103,90	359,54	3,38	159,69	
		VIе	625,45	103,90	356,82	3,38	164,73	
		VIIa	618,52	103,90	346,65	3,38	167,97	
		VIIб	618,91	103,90	347,04	3,38	167,97	
12-11-003-17	426 мм	III	665,89	103,90	361,64	3,38	200,35	10,80
		Ia	781,08	145,48	373,31	4,73	262,29	
		Iб	727,82	119,45	365,41	3,88	242,96	
		Iв	732,61	124,63	372,30	4,05	235,68	
		Iг	734,65	124,63	374,34	4,05	235,68	
		Iд	686,44	103,90	368,12	3,38	214,42	
		IIa	673,64	103,90	361,64	3,38	208,10	
		IIб	670,22	103,90	351,31	3,38	215,01	
		IIIa	666,12	103,90	361,64	3,38	200,58	
		IVa	674,43	103,90	364,77	3,38	205,76	
		IVб	692,25	119,45	366,73	3,88	206,07	
		V	667,24	103,90	362,76	3,38	200,58	
		VIa	666,92	103,90	355,40	3,38	207,62	
		VIб	663,43	103,90	351,71	3,38	207,82	
		VIв	670,15	103,90	364,42	3,38	201,83	
		VIг	673,36	103,90	361,64	3,38	207,82	
		VIд	670,15	103,90	364,42	3,38	201,83	
		VIе	673,36	103,90	361,64	3,38	207,82	
		VIIa	667,08	103,90	351,31	3,38	211,87	
		VIIб	667,48	103,90	351,71	3,38	211,87	
12-11-003-18	530 мм	III	747,82	109,67	375,75	3,38	262,40	11,40
		Ia	888,19	153,56	387,68	4,73	346,95	
		Iб	825,22	126,08	379,57	3,88	319,57	
		Iв	828,97	131,56	386,78	4,05	310,63	
		Iг	831,00	131,56	388,81	4,05	310,63	
		Iд	773,15	109,67	382,49	3,38	280,99	
		IIa	757,86	109,67	375,75	3,38	272,44	
		IIб	756,81	109,67	364,97	3,38	282,17	
		IIIa	749,38	109,67	375,75	3,38	263,96	
		IVa	758,04	109,67	379,05	3,38	269,32	
		IVб	776,73	126,08	381,00	3,88	269,65	
		V	750,53	109,67	376,90	3,38	263,96	
		VIa	752,15	109,67	369,17	3,38	273,31	
		VIб	748,16	109,67	365,38	3,38	273,11	
		VIв	753,84	109,67	378,69	3,38	265,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	758,53	109,67	375,75	3,38	273,11	
		VIд	753,84	109,67	378,69	3,38	265,48	
		VIе	758,53	109,67	375,75	3,38	273,11	
		VIIa	753,24	109,67	364,97	3,38	278,60	
		VIIб	753,65	109,67	365,38	3,38	278,60	
12-11-003-19	630 мм	III	798,99	115,44	375,96	3,38	307,59	12
		Ia	957,66	161,64	387,89	4,73	408,13	
		Iб	887,71	132,72	379,77	3,88	375,22	
		Iв	890,54	138,48	387,00	4,05	365,06	
		Iг	892,56	138,48	389,02	4,05	365,06	
		Iд	827,79	115,44	382,70	3,38	329,65	
		IIa	810,89	115,44	375,96	3,38	319,49	
		IIб	811,68	115,44	365,16	3,38	331,08	
		IIIa	801,41	115,44	375,96	3,38	310,01	
		IVa	810,52	115,44	379,26	3,38	315,82	
		IVб	830,09	132,72	381,21	3,88	316,16	
		V	802,55	115,44	377,10	3,38	310,01	
		VIa	806,07	115,44	369,37	3,38	321,26	
		VIб	801,69	115,44	365,57	3,38	320,68	
		VIв	806,03	115,44	378,90	3,38	311,69	
		VIг	812,08	115,44	375,96	3,38	320,68	
		VIд	806,03	115,44	378,90	3,38	311,69	
		VIе	812,08	115,44	375,96	3,38	320,68	
		VIIa	807,92	115,44	365,16	3,38	327,32	
		VIIб	808,33	115,44	365,57	3,38	327,32	
12-11-003-20	820 мм	III	911,38	120,25	385,45	3,38	405,68	12,50
		Ia	1104,63	168,38	397,56	4,73	538,69	
		Iб	1023,12	138,25	389,30	3,88	495,57	
		Iв	1022,98	144,25	396,74	4,05	481,99	
		Iг	1025,00	144,25	398,76	4,05	481,99	
		Iд	947,97	120,25	392,37	3,38	435,35	
		IIa	927,52	120,25	385,45	3,38	421,82	
		IIб	931,85	120,25	374,34	3,38	437,26	
		IIIa	915,02	120,25	385,45	3,38	409,32	
		IVa	926,01	120,25	388,87	3,38	416,89	
		IVб	946,32	138,25	390,82	3,88	417,25	
		V	916,18	120,25	386,61	3,38	409,32	
		VIa	924,42	120,25	378,63	3,38	425,54	
		VIб	918,50	120,25	374,76	3,38	423,49	
		VIв	919,69	120,25	388,50	3,38	410,94	
		VIг	929,19	120,25	385,45	3,38	423,49	
		VIд	919,69	120,25	388,50	3,38	410,94	
		VIе	929,19	120,25	385,45	3,38	423,49	
		VIIa	927,65	120,25	374,34	3,38	433,06	
		VIIб	928,07	120,25	374,76	3,38	433,06	
12-11-003-21	1020 мм	III	1009,53	126,02	385,75	3,38	497,76	13,10
		Ia	1236,79	176,46	397,88	4,73	662,45	
		Iб	1143,60	144,89	389,61	3,88	609,10	
		Iв	1139,67	151,17	397,07	4,05	591,43	
		Iг	1141,67	151,17	399,07	4,05	591,43	
		Iд	1053,30	126,02	392,68	3,38	534,60	
		IIa	1029,46	126,02	385,75	3,38	517,69	
		IIб	1036,80	126,02	374,63	3,38	536,15	
		IIIa	1014,41	126,02	385,75	3,38	502,64	
		IVa	1026,33	126,02	389,18	3,38	511,13	
		IVб	1047,54	144,89	391,14	3,88	511,51	
		V	1015,58	126,02	386,92	3,38	502,64	
		VIa	1027,96	126,02	378,92	3,38	523,02	
		VIб	1020,90	126,02	375,05	3,38	519,83	
		VIв	1018,83	126,02	388,82	3,38	503,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1031,60	126,02	385,75	3,38	519,83	
		VIд	1018,83	126,02	388,82	3,38	503,99	
		VIе	1031,60	126,02	385,75	3,38	519,83	
		VIIа	1032,55	126,02	374,63	3,38	531,90	
		VIIб	1032,97	126,02	375,05	3,38	531,90	
12-11-003-22	1220 мм	III	1171,29	130,83	395,30	3,38	645,16	13,60
		Iа	1430,73	183,19	407,60	4,73	839,94	
		Iб	1335,38	150,42	399,18	3,88	785,78	
		Iв	1318,74	156,94	406,86	4,05	754,94	
		Iг	1320,74	156,94	408,86	4,05	754,94	
		Iд	1228,83	130,83	402,40	3,38	695,60	
		IIа	1200,32	130,83	395,30	3,38	674,19	
		IIб	1207,70	130,83	383,86	3,38	693,01	
		IIIа	1172,02	130,83	395,30	3,38	645,89	
		IVа	1193,46	130,83	398,84	3,38	663,79	
		IVб	1215,40	150,42	400,80	3,88	664,18	
		V	1173,21	130,83	396,49	3,38	645,89	
		VIа	1198,79	130,83	388,22	3,38	679,74	
		VIб	1185,03	130,83	384,29	3,38	669,91	
		VIв	1172,76	130,83	398,47	3,38	643,46	
		VIг	1196,04	130,83	395,30	3,38	669,91	
		VIд	1172,76	130,83	398,47	3,38	643,46	
		VIе	1196,04	130,83	395,30	3,38	669,91	
		VIIа	1204,08	130,83	383,86	3,38	689,39	
		VIIб	1204,51	130,83	384,29	3,38	689,39	

Таблица 12-11-004. Протравка и промывка труб различными реактивами

Измеритель: 100 м

Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный

12-11-004-01	15-38 мм	III	1984,05	217,41	1762,29	112,97	4,35	22,60
		Iа	2245,16	304,42	1934,65	158,10	6,09	
		Iб	2094,14	249,96	1839,18	129,90	5,00	
		Iв	2109,12	260,80	1843,10	135,49	5,22	
		Iг	2177,10	260,80	1911,08	135,49	5,22	
		Iд	2014,66	217,41	1792,90	112,97	4,35	
		IIа	1984,05	217,41	1762,29	112,97	4,35	
		IIб	1953,85	217,41	1732,09	112,97	4,35	
		IIIа	1984,05	217,41	1762,29	112,97	4,35	
		IVа	1972,06	217,41	1750,30	112,97	4,35	
		IVб	2058,44	249,96	1803,48	129,90	5,00	
		V	1998,24	217,41	1776,48	112,97	4,35	
		VIа	2003,68	217,41	1781,92	112,97	4,35	
		VIб	1956,32	217,41	1734,56	112,97	4,35	
		VIв	1967,31	217,41	1745,55	112,97	4,35	
		VIг	1984,05	217,41	1762,29	112,97	4,35	
		VIд	1967,31	217,41	1745,55	112,97	4,35	
		VIе	1984,05	217,41	1762,29	112,97	4,35	
		VIIа	1953,85	217,41	1732,09	112,97	4,35	
		VIIб	1956,32	217,41	1734,56	112,97	4,35	
12-11-004-02	48 мм	III	2193,51	327,08	1859,89	118,84	6,54	34
		Iа	2509,09	457,98	2041,95	166,44	9,16	
		Iб	2324,71	376,04	1941,15	136,72	7,52	
		Iв	2345,37	392,36	1945,16	142,69	7,85	
		Iг	2417,07	392,36	2016,86	142,69	7,85	
		Iд	2225,63	327,08	1892,01	118,84	6,54	
		IIа	2193,51	327,08	1859,89	118,84	6,54	
		IIб	2161,56	327,08	1827,94	118,84	6,54	
		IIIа	2193,51	327,08	1859,89	118,84	6,54	
		IVа	2180,70	327,08	1847,08	118,84	6,54	
		IVб	2286,90	376,04	1903,34	136,72	7,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2208,47	327,08	1874,85	118,84	6,54	
		VIa	2214,10	327,08	1880,48	118,84	6,54	
		VIб	2164,16	327,08	1830,54	118,84	6,54	
		VIв	2175,69	327,08	1842,07	118,84	6,54	
		VIг	2193,51	327,08	1859,89	118,84	6,54	
		VIд	2175,69	327,08	1842,07	118,84	6,54	
		VIе	2193,51	327,08	1859,89	118,84	6,54	
		VIIa	2161,56	327,08	1827,94	118,84	6,54	
		VIIб	2164,16	327,08	1830,54	118,84	6,54	
12-11-004-03	57 мм	III	2555,07	327,08	2221,45	140,83	6,54	34
		Ia	2906,60	457,98	2439,46	197,21	9,16	
		Iб	2702,46	376,04	2318,90	162,11	7,52	
		Iв	2723,47	392,36	2323,26	169,02	7,85	
		Iг	2808,96	392,36	2408,75	169,02	7,85	
		Iд	2592,77	327,08	2259,15	140,83	6,54	
		IIa	2555,07	327,08	2221,45	140,83	6,54	
		IIб	2516,64	327,08	2183,02	140,83	6,54	
		IIa	2555,07	327,08	2221,45	140,83	6,54	
		IVa	2539,23	327,08	2205,61	140,83	6,54	
		IVб	2656,83	376,04	2273,27	162,11	7,52	
		V	2572,91	327,08	2239,29	140,83	6,54	
		VIa	2579,22	327,08	2245,60	140,83	6,54	
		VIб	2519,71	327,08	2186,09	140,83	6,54	
		VIв	2533,26	327,08	2199,64	140,83	6,54	
		VIг	2555,07	327,08	2221,45	140,83	6,54	
		VIд	2533,26	327,08	2199,64	140,83	6,54	
		VIе	2555,07	327,08	2221,45	140,83	6,54	
		VIIa	2516,64	327,08	2183,02	140,83	6,54	
		VIIб	2519,71	327,08	2186,09	140,83	6,54	
12-11-004-04	76 мм	III	3157,42	431,94	2716,84	172,39	8,64	44,90
		Ia	3600,32	604,80	2983,42	241,27	12,10	
		Iб	3342,51	496,59	2835,99	198,30	9,93	
		Iв	3369,86	518,15	2841,35	206,89	10,36	
		Iг	3474,43	518,15	2945,92	206,89	10,36	
		Iд	3203,57	431,94	2762,99	172,39	8,64	
		IIa	3157,42	431,94	2716,84	172,39	8,64	
		IIб	3110,43	431,94	2669,85	172,39	8,64	
		IIa	3157,42	431,94	2716,84	172,39	8,64	
		IVa	3138,09	431,94	2697,51	172,39	8,64	
		IVб	3286,73	496,59	2780,21	198,30	9,93	
		V	3179,23	431,94	2738,65	172,39	8,64	
		VIa	3186,98	431,94	2746,40	172,39	8,64	
		VIб	3114,20	431,94	2673,62	172,39	8,64	
		VIв	3130,78	431,94	2690,20	172,39	8,64	
		VIг	3157,42	431,94	2716,84	172,39	8,64	
		VIд	3130,78	431,94	2690,20	172,39	8,64	
		VIе	3157,42	431,94	2716,84	172,39	8,64	
		VIIa	3110,43	431,94	2669,85	172,39	8,64	
		VIIб	3114,20	431,94	2673,62	172,39	8,64	
12-11-004-05	89 мм	III	3903,97	430,98	3464,37	217,83	8,62	44,80
		Ia	4420,79	603,46	3805,26	305,09	12,07	
		Iб	4122,39	495,49	3616,99	250,67	9,91	
		Iв	4150,38	516,99	3623,05	261,46	10,34	
		Iг	4283,46	516,99	3756,13	261,46	10,34	
		Iд	3961,65	430,98	3522,05	217,83	8,62	
		IIa	3903,97	430,98	3464,37	217,83	8,62	
		IIб	3843,57	430,98	3403,97	217,83	8,62	
		IIa	3903,97	430,98	3464,37	217,83	8,62	
		IVa	3878,37	430,98	3438,77	217,83	8,62	
		IVб	4050,44	495,49	3545,04	250,67	9,91	

ОЕРЖм-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3931,72	430,98	3492,12	217,83	8,62	
		VIa	3940,88	430,98	3501,28	217,83	8,62	
		VIб	3848,31	430,98	3408,71	217,83	8,62	
		VIв	3869,08	430,98	3429,48	217,83	8,62	
		VIг	3903,97	430,98	3464,37	217,83	8,62	
		VIд	3869,08	430,98	3429,48	217,83	8,62	
		VIе	3903,97	430,98	3464,37	217,83	8,62	
		VIIa	3843,57	430,98	3403,97	217,83	8,62	
		VIIб	3848,31	430,98	3408,71	217,83	8,62	
12-11-004-06	108 мм	III	4651,69	546,42	4094,34	256,28	10,93	56,80
		Ia	5278,25	765,10	4497,85	358,68	15,30	
		Iб	4915,93	628,21	4275,16	294,75	12,56	
		Iв	4950,40	655,47	4281,82	307,38	13,11	
		Iг	5107,50	655,47	4438,92	307,38	13,11	
		Iд	4719,08	546,42	4161,73	256,28	10,93	
		IIa	4651,69	546,42	4094,34	256,28	10,93	
		IIб	4579,99	546,42	4022,64	256,28	10,93	
		IIa	4651,69	546,42	4094,34	256,28	10,93	
		IVa	4620,81	546,42	4063,46	256,28	10,93	
		IVб	4830,34	628,21	4189,57	294,75	12,56	
		V	4684,44	546,42	4127,09	256,28	10,93	
		VIa	4694,79	546,42	4137,44	256,28	10,93	
		VIб	4585,55	546,42	4028,20	256,28	10,93	
		VIв	4609,84	546,42	4052,49	256,28	10,93	
		VIг	4651,69	546,42	4094,34	256,28	10,93	
		VIд	4609,84	546,42	4052,49	256,28	10,93	
		VIе	4651,69	546,42	4094,34	256,28	10,93	
		VIIa	4579,99	546,42	4022,64	256,28	10,93	
		VIIб	4585,55	546,42	4028,20	256,28	10,93	
12-11-004-07	133-159 мм	III	5868,14	652,24	5202,86	325,53	13,04	67,80
		Ia	6647,19	913,27	5715,65	455,59	18,27	
		Iб	6197,53	749,87	5432,66	374,40	15,00	
		Iв	6239,15	782,41	5441,09	390,68	15,65	
		Iг	6438,78	782,41	5640,72	390,68	15,65	
		Iд	5953,73	652,24	5288,45	325,53	13,04	
		IIa	5868,14	652,24	5202,86	325,53	13,04	
		IIб	5777,00	652,24	5111,72	325,53	13,04	
		IIa	5868,14	652,24	5202,86	325,53	13,04	
		IVa	5828,86	652,24	5163,58	325,53	13,04	
		IVб	6088,74	749,87	5323,87	374,40	15,00	
		V	5909,75	652,24	5244,47	325,53	13,04	
		VIa	5922,88	652,24	5257,60	325,53	13,04	
		VIб	5784,07	652,24	5118,79	325,53	13,04	
		VIв	5814,92	652,24	5149,64	325,53	13,04	
		VIг	5868,14	652,24	5202,86	325,53	13,04	
		VIд	5814,92	652,24	5149,64	325,53	13,04	
		VIе	5868,14	652,24	5202,86	325,53	13,04	
		VIIa	5777,00	652,24	5111,72	325,53	13,04	
		VIIб	5784,07	652,24	5118,79	325,53	13,04	
12-11-004-08	219-426 мм	III	21886,49	2164,50	19678,70	1210,79	43,29	225
		Ia	24719,61	3030,75	21628,24	1695,28	60,62	
		Iб	23093,22	2488,50	20554,95	1392,81	49,77	
		Iв	23227,30	2596,50	20578,87	1453,49	51,93	
		Iг	23979,63	2596,50	21331,20	1453,49	51,93	
		Iд	22197,99	2164,50	19990,20	1210,79	43,29	
		IIa	21886,49	2164,50	19678,70	1210,79	43,29	
		IIб	21536,75	2164,50	19328,96	1210,79	43,29	
		IIa	21886,49	2164,50	19678,70	1210,79	43,29	
		IVa	21728,03	2164,50	19520,24	1210,79	43,29	
		IVб	22673,11	2488,50	20134,84	1392,81	49,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		V	22043,12	2164,50	19835,33	1210,79	43,29		
		VIa	22085,33	2164,50	19877,54	1210,79	43,29		
		VIб	21562,88	2164,50	19355,09	1210,79	43,29		
		VIв	21675,54	2164,50	19467,75	1210,79	43,29		
		VIг	21886,49	2164,50	19678,70	1210,79	43,29		
		VIд	21675,54	2164,50	19467,75	1210,79	43,29		
		VIе	21886,49	2164,50	19678,70	1210,79	43,29		
		VIIa	21536,75	2164,50	19328,96	1210,79	43,29		
		VIIб	21562,88	2164,50	19355,09	1210,79	43,29		
12-11-004-09	530-630 мм	III	34771,04	2164,50	32563,25	1998,49	43,29	225	
Ia	38883,56	3030,75	35792,19	2797,29	60,62				
Iб	36553,57	2488,50	34015,30	2298,04	49,77				
Iв	36700,96	2596,50	34052,53	2397,89	51,93				
Iг	37945,06	2596,50	35296,63	2397,89	51,93				
Iд	35282,87	2164,50	33075,08	1998,49	43,29				
IIa	34771,04	2164,50	32563,25	1998,49	43,29				
IIб	34190,81	2164,50	31983,02	1998,49	43,29				
IIIa	34771,04	2164,50	32563,25	1998,49	43,29				
IVa	34505,90	2164,50	32298,11	1998,49	43,29				
IVб	35855,85	2488,50	33317,58	2298,04	49,77				
V	35030,00	2164,50	32822,21	1998,49	43,29				
VIa	35097,63	2164,50	32889,84	1998,49	43,29				
VIб	34233,86	2164,50	32026,07	1998,49	43,29				
VIв	34419,11	2164,50	32211,32	1998,49	43,29				
VIг	34771,04	2164,50	32563,25	1998,49	43,29				
VIд	34419,11	2164,50	32211,32	1998,49	43,29				
VIе	34771,04	2164,50	32563,25	1998,49	43,29				
VIIa	34190,81	2164,50	31983,02	1998,49	43,29				
VIIб	34233,86	2164,50	32026,07	1998,49	43,29				
Таблица 12-11-005. Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали									
Измеритель: 1 врезка									
Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы									
12-11-005-01	57 мм	III	96,70	81,68	6,38	-	8,64	8	
		Ia	131,96	114,32	6,45	-	11,19		
		Iб	110,57	93,92	6,41	-	10,24		
		Iв	115,13	98,00	6,44	-	10,69		
		Iг	115,18	98,00	6,49	-	10,69		
		Iд	97,41	81,68	6,45	-	9,28		
		IIa	97,04	81,68	6,38	-	8,98		
		IIб	98,79	81,68	6,34	-	10,77		
		IIIa	97,03	81,68	6,38	-	8,97		
		IVa	97,04	81,68	6,41	-	8,95		
		IVб	109,53	93,92	6,41	-	9,20		
		V	97,05	81,68	6,40	-	8,97		
		VIa	97,00	81,68	6,39	-	8,93		
		VIб	97,21	81,68	6,34	-	9,19		
		VIв	97,27	81,68	6,40	-	9,19		
		VIг	97,25	81,68	6,38	-	9,19		
		VIд	97,27	81,68	6,40	-	9,19		
		VIе	97,25	81,68	6,38	-	9,19		
		VIIa	97,11	81,68	6,34	-	9,09		
		VIIб	97,11	81,68	6,34	-	9,09		
12-11-005-02	76 мм	III	108,19	91,89	6,04	-	10,26	9	
		Ia	147,98	128,61	6,11	-	13,26		
		Iб	123,89	105,66	6,07	-	12,16		
		Iв	129,02	110,25	6,11	-	12,66		
		Iг	129,06	110,25	6,15	-	12,66		
		Iд	109,03	91,89	6,11	-	11,03		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	108,59	91,89	6,04	-	10,66	
		IIб	110,69	91,89	6,00	-	12,80	
		IIIa	108,57	91,89	6,04	-	10,64	
		IVa	108,57	91,89	6,07	-	10,61	
		IVб	122,61	105,66	6,07	-	10,88	
		V	108,59	91,89	6,06	-	10,64	
		VIa	108,57	91,89	6,05	-	10,63	
		VIб	108,77	91,89	6,00	-	10,88	
		VIв	108,87	91,89	6,07	-	10,91	
		VIг	108,81	91,89	6,04	-	10,88	
		VIд	108,87	91,89	6,07	-	10,91	
		VIе	108,81	91,89	6,04	-	10,88	
		VIIa	108,68	91,89	6,00	-	10,79	
		VIIб	108,68	91,89	6,00	-	10,79	
12-11-005-03	89 мм	III	108,85	91,89	6,45	-	10,51	9
		Ia	148,72	128,61	6,52	-	13,59	
		Iб	124,62	105,66	6,48	-	12,48	
		Iв	129,73	110,25	6,52	-	12,96	
		Iг	129,78	110,25	6,57	-	12,96	
		Iд	109,72	91,89	6,52	-	11,31	
		IIa	109,27	91,89	6,45	-	10,93	
		IIб	111,42	91,89	6,40	-	13,13	
		IIIa	109,25	91,89	6,45	-	10,91	
		IVa	109,24	91,89	6,48	-	10,87	
		IVб	123,28	105,66	6,48	-	11,14	
		V	109,26	91,89	6,46	-	10,91	
		VIa	109,28	91,89	6,46	-	10,93	
		VIб	109,42	91,89	6,41	-	11,12	
		VIв	109,55	91,89	6,47	-	11,19	
		VIг	109,46	91,89	6,45	-	11,12	
		VIд	109,55	91,89	6,47	-	11,19	
		VIе	109,46	91,89	6,45	-	11,12	
		VIIa	109,36	91,89	6,40	-	11,07	
		VIIб	109,37	91,89	6,41	-	11,07	
12-11-005-04	108 мм	III	125,73	105,00	7,90	-	12,83	10
		Ia	171,57	147,00	7,99	-	16,58	
		Iб	144,03	120,80	7,93	-	15,30	
		Iв	149,73	126,00	7,98	-	15,75	
		Iг	149,80	126,00	8,05	-	15,75	
		Iд	126,81	105,00	7,99	-	13,82	
		IIa	126,25	105,00	7,90	-	13,35	
		IIб	128,88	105,00	7,84	-	16,04	
		IIIa	126,21	105,00	7,90	-	13,31	
		IVa	126,19	105,00	7,94	-	13,25	
		IVб	142,31	120,80	7,94	-	13,57	
		V	126,23	105,00	7,92	-	13,31	
		VIa	126,35	105,00	7,91	-	13,44	
		VIб	126,34	105,00	7,85	-	13,49	
		VIв	126,60	105,00	7,93	-	13,67	
		VIг	126,39	105,00	7,90	-	13,49	
		VIд	126,60	105,00	7,93	-	13,67	
		VIе	126,39	105,00	7,90	-	13,49	
		VIIa	126,36	105,00	7,84	-	13,52	
		VIIб	126,37	105,00	7,85	-	13,52	
12-11-005-05	133 мм	III	149,66	126,00	9,43	-	14,23	12
		Ia	204,36	176,40	9,54	-	18,42	
		Iб	171,41	144,96	9,47	-	16,98	
		Iв	178,15	151,20	9,53	-	17,42	
		Iг	178,23	151,20	9,61	-	17,42	
		Iд	150,86	126,00	9,54	-	15,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	150,23	126,00	9,43	-	14,80	
		IIб	153,08	126,00	9,36	-	17,72	
		IIIa	150,18	126,00	9,43	-	14,75	
		IVa	150,16	126,00	9,48	-	14,68	
		IVб	169,50	144,96	9,48	-	15,06	
		V	150,21	126,00	9,46	-	14,75	
		VIa	150,39	126,00	9,44	-	14,95	
		VIб	150,27	126,00	9,37	-	14,90	
		VIв	150,61	126,00	9,47	-	15,14	
		VIг	150,33	126,00	9,43	-	14,90	
		VIд	150,61	126,00	9,47	-	15,14	
		VIе	150,33	126,00	9,43	-	14,90	
		VIIa	150,35	126,00	9,36	-	14,99	
		VIIб	150,36	126,00	9,37	-	14,99	
12-11-005-06	159 мм	III	191,54	161,85	13,52	-	16,17	15
		Ia	261,31	226,65	13,68	-	20,98	
		Iб	219,06	186,15	13,58	-	19,33	
		Iв	227,62	194,25	13,66	-	19,71	
		Iг	227,74	194,25	13,78	-	19,71	
		Iд	192,91	161,85	13,68	-	17,38	
		IIa	192,17	161,85	13,52	-	16,80	
		IIб	195,26	161,85	13,42	-	19,99	
		IIIa	192,10	161,85	13,52	-	16,73	
		IVa	192,08	161,85	13,59	-	16,64	
		IVб	216,86	186,15	13,59	-	17,12	
		V	192,13	161,85	13,55	-	16,73	
		VIa	192,46	161,85	13,54	-	17,07	
		VIб	192,06	161,85	13,43	-	16,78	
		VIв	192,60	161,85	13,57	-	17,18	
		VIг	192,15	161,85	13,52	-	16,78	
		VIд	192,60	161,85	13,57	-	17,18	
		VIе	192,15	161,85	13,52	-	16,78	
		VIIa	192,28	161,85	13,42	-	17,01	
		VIIб	192,29	161,85	13,43	-	17,01	
12-11-005-07	219 мм	III	288,74	240,68	22,13	-	25,93	22
		Ia	393,07	337,04	22,40	-	33,63	
		Iб	330,17	276,76	22,22	-	31,19	
		Iв	342,62	288,86	22,37	-	31,39	
		Iг	342,81	288,86	22,56	-	31,39	
		Iд	291,01	240,68	22,40	-	27,93	
		IIa	289,77	240,68	22,13	-	26,96	
		IIб	294,72	240,68	21,96	-	32,08	
		IIIa	289,61	240,68	22,13	-	26,80	
		IVa	289,53	240,68	22,24	-	26,61	
		IVб	326,34	276,76	22,24	-	27,34	
		V	289,66	240,68	22,18	-	26,80	
		VIa	290,53	240,68	22,16	-	27,69	
		VIб	289,23	240,68	21,98	-	26,57	
		VIв	290,48	240,68	22,22	-	27,58	
		VIг	289,38	240,68	22,13	-	26,57	
		VIд	290,48	240,68	22,22	-	27,58	
		VIе	289,38	240,68	22,13	-	26,57	
		VIIa	289,93	240,68	21,96	-	27,29	
		VIIб	289,95	240,68	21,98	-	27,29	
12-11-005-08	273 мм	III	343,84	284,44	25,94	-	33,46	26
		Ia	467,92	398,32	26,25	-	43,35	
		Iб	393,50	327,08	26,05	-	40,37	
		Iв	407,95	341,38	26,22	-	40,35	
		Iг	408,17	341,38	26,44	-	40,35	
		Iд	346,79	284,44	26,25	-	36,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	345,19	284,44	25,94	-	34,81	
		IIб	351,67	284,44	25,74	-	41,49	
		IIIa	344,96	284,44	25,94	-	34,58	
		IVa	344,81	284,44	26,07	-	34,30	
		IVб	388,30	327,08	26,07	-	35,15	
		V	345,02	284,44	26,00	-	34,58	
		VIa	346,39	284,44	25,97	-	35,98	
		VIб	344,26	284,44	25,76	-	34,06	
		VIв	346,11	284,44	26,04	-	35,63	
		VIг	344,44	284,44	25,94	-	34,06	
		VIд	346,11	284,44	26,04	-	35,63	
		VIе	344,44	284,44	25,94	-	34,06	
		VIIa	345,42	284,44	25,74	-	35,24	
		VIIб	345,44	284,44	25,76	-	35,24	
12-11-005-09	325 мм	III	421,20	350,08	30,08	-	41,04	32
		Ia	573,83	490,24	30,43	-	53,16	
		Iб	482,29	402,56	30,20	-	49,53	
		Iв	500,00	420,16	30,40	-	49,44	
		Iг	500,25	420,16	30,65	-	49,44	
		Iд	424,78	350,08	30,43	-	44,27	
		IIa	422,85	350,08	30,08	-	42,69	
		IIб	430,78	350,08	29,85	-	50,85	
		IIIa	422,56	350,08	30,08	-	42,40	
		IVa	422,34	350,08	30,22	-	42,04	
		IVб	475,87	402,56	30,22	-	43,09	
		V	422,62	350,08	30,14	-	42,40	
		VIa	424,35	350,08	30,11	-	44,16	
		VIб	421,67	350,08	29,87	-	41,72	
		VIв	423,96	350,08	30,19	-	43,69	
		VIг	421,88	350,08	30,08	-	41,72	
		VIд	423,96	350,08	30,19	-	43,69	
		VIе	421,88	350,08	30,08	-	41,72	
		VIIa	423,14	350,08	29,85	-	43,21	
		VIIб	423,16	350,08	29,87	-	43,21	
12-11-005-10	377 мм	III	433,98	350,08	32,18	-	51,72	32
		Ia	589,63	490,24	32,57	-	66,82	
		Iб	497,76	402,56	32,32	-	62,88	
		Iв	514,55	420,16	32,53	-	61,86	
		Iг	514,82	420,16	32,80	-	61,86	
		Iд	438,67	350,08	32,57	-	56,02	
		IIa	436,16	350,08	32,18	-	53,90	
		IIб	446,45	350,08	31,93	-	64,44	
		IIIa	435,70	350,08	32,18	-	53,44	
		IVa	435,29	350,08	32,34	-	52,87	
		IVб	488,82	402,56	32,34	-	53,92	
		V	435,78	350,08	32,26	-	53,44	
		VIa	438,74	350,08	32,22	-	56,44	
		VIб	433,93	350,08	31,96	-	51,89	
		VIв	437,60	350,08	32,31	-	55,21	
		VIг	434,15	350,08	32,18	-	51,89	
		VIд	437,60	350,08	32,31	-	55,21	
		VIе	434,15	350,08	32,18	-	51,89	
		VIIa	436,58	350,08	31,93	-	54,57	
		VIIб	436,61	350,08	31,96	-	54,57	
12-11-005-11	426 мм	III	558,10	448,54	44,80	-	64,76	41
		Ia	757,17	628,12	45,32	-	83,73	
		Iб	639,62	515,78	44,98	-	78,86	
		Iв	660,87	538,33	45,26	-	77,28	
		Iг	661,24	538,33	45,63	-	77,28	
		Iд	564,01	448,54	45,32	-	70,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	560,83	448,54	44,80	-	67,49	
		IIб	573,57	448,54	44,46	-	80,57	
		IIIa	560,23	448,54	44,80	-	66,89	
		IVa	559,69	448,54	45,01	-	66,14	
		IVб	628,28	515,78	45,01	-	67,49	
		V	560,33	448,54	44,90	-	66,89	
		VIa	564,29	448,54	44,85	-	70,90	
		VIб	557,72	448,54	44,49	-	64,69	
		VIв	562,62	448,54	44,96	-	69,12	
		VIг	558,03	448,54	44,80	-	64,69	
		VIд	562,62	448,54	44,96	-	69,12	
		VIе	558,03	448,54	44,80	-	64,69	
		VIIa	561,33	448,54	44,46	-	68,33	
		VIIб	561,36	448,54	44,49	-	68,33	

Таблица 12-11-006. Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали

Измеритель: 1 присоединение

Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы

12-11-006-01	57 мм	III	82,87	72,45	3,92	-	6,50	7
		Ia	113,84	101,43	3,96	-	8,45	
		Iб	95,02	83,30	3,94	-	7,78	
		Iв	98,77	86,94	3,96	-	7,87	
		Iг	98,80	86,94	3,99	-	7,87	
		Iд	83,38	72,45	3,96	-	6,97	
		IIa	83,11	72,45	3,92	-	6,74	
		IIб	84,31	72,45	3,89	-	7,97	
		IIIa	83,08	72,45	3,92	-	6,71	
		IVa	83,05	72,45	3,94	-	6,66	
		IVб	94,12	83,30	3,94	-	6,88	
		V	83,09	72,45	3,93	-	6,71	
		VIa	83,26	72,45	3,92	-	6,89	
		VIб	83,02	72,45	3,89	-	6,68	
		VIв	83,27	72,45	3,93	-	6,89	
		VIг	83,05	72,45	3,92	-	6,68	
		VIд	83,27	72,45	3,93	-	6,89	
		VIе	83,05	72,45	3,92	-	6,68	
		VIIa	83,16	72,45	3,89	-	6,82	
		VIIб	83,16	72,45	3,89	-	6,82	
12-11-006-02	76 мм	III	100,68	87,52	4,83	-	8,33	8
		Ia	138,28	122,56	4,89	-	10,83	
		Iб	115,49	100,64	4,85	-	10,00	
		Iв	120,00	105,04	4,88	-	10,08	
		Iг	120,04	105,04	4,92	-	10,08	
		Iд	101,36	87,52	4,89	-	8,95	
		IIa	101,00	87,52	4,83	-	8,65	
		IIб	102,57	87,52	4,80	-	10,25	
		IIIa	100,95	87,52	4,83	-	8,60	
		IVa	100,92	87,52	4,86	-	8,54	
		IVб	114,30	100,64	4,86	-	8,80	
		V	100,96	87,52	4,84	-	8,60	
		VIa	101,23	87,52	4,84	-	8,87	
		VIб	100,85	87,52	4,80	-	8,53	
		VIв	101,21	87,52	4,85	-	8,84	
		VIг	100,88	87,52	4,83	-	8,53	
		VIд	101,21	87,52	4,85	-	8,84	
		VIе	100,88	87,52	4,83	-	8,53	
		VIIa	101,07	87,52	4,80	-	8,75	
		VIIб	101,07	87,52	4,80	-	8,75	
12-11-006-03	89 мм	III	101,47	87,52	5,16	-	8,79	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	139,18	122,56	5,21	-	11,41	
		Iб	116,39	100,64	5,18	-	10,57	
		Iв	120,86	105,04	5,21	-	10,61	
		Iг	120,90	105,04	5,25	-	10,61	
		Iд	102,18	87,52	5,21	-	9,45	
		IIa	101,81	87,52	5,16	-	9,13	
		IIб	103,47	87,52	5,12	-	10,83	
		IIIa	101,76	87,52	5,16	-	9,08	
		IVa	101,71	87,52	5,18	-	9,01	
		IVб	115,09	100,64	5,18	-	9,27	
		V	101,77	87,52	5,17	-	9,08	
		VIa	102,08	87,52	5,16	-	9,40	
		VIб	101,61	87,52	5,12	-	8,97	
		VIв	102,04	87,52	5,18	-	9,34	
		VIг	101,65	87,52	5,16	-	8,97	
		VIд	102,04	87,52	5,18	-	9,34	
		VIe	101,65	87,52	5,16	-	8,97	
		VIIa	101,88	87,52	5,12	-	9,24	
		VIIб	101,88	87,52	5,12	-	9,24	
12-11-006-04	108 мм	III	152,19	131,28	10,17	-	10,74	12
		Ia	208,15	183,84	10,30	-	14,01	
		Iб	174,08	150,96	10,22	-	12,90	
		Iв	180,79	157,56	10,29	-	12,94	
		Iг	180,87	157,56	10,37	-	12,94	
		Iд	153,09	131,28	10,30	-	11,51	
		IIa	152,59	131,28	10,17	-	11,14	
		IIб	154,46	131,28	10,09	-	13,09	
		IIIa	152,52	131,28	10,17	-	11,07	
		IVa	152,48	131,28	10,22	-	10,98	
		IVб	172,55	150,96	10,22	-	11,37	
		V	152,54	131,28	10,19	-	11,07	
		VIa	152,93	131,28	10,18	-	11,47	
		VIб	152,30	131,28	10,10	-	10,92	
		VIв	152,86	131,28	10,21	-	11,37	
		VIг	152,37	131,28	10,17	-	10,92	
		VIд	152,86	131,28	10,21	-	11,37	
		VIe	152,37	131,28	10,17	-	10,92	
		VIIa	152,63	131,28	10,09	-	11,26	
		VIIб	152,64	131,28	10,10	-	11,26	
12-11-006-05	133 мм	III	154,50	131,28	11,25	-	11,97	12
		Ia	210,81	183,84	11,39	-	15,58	
		Iб	176,66	150,96	11,29	-	14,41	
		Iв	183,33	157,56	11,37	-	14,40	
		Iг	183,43	157,56	11,47	-	14,40	
		Iд	155,53	131,28	11,39	-	12,86	
		IIa	154,95	131,28	11,25	-	12,42	
		IIб	157,09	131,28	11,15	-	14,66	
		IIIa	154,87	131,28	11,25	-	12,34	
		IVa	154,82	131,28	11,30	-	12,24	
		IVб	174,89	150,96	11,30	-	12,63	
		V	154,89	131,28	11,27	-	12,34	
		VIa	155,38	131,28	11,26	-	12,84	
		VIб	154,57	131,28	11,16	-	12,13	
		VIв	155,27	131,28	11,29	-	12,70	
		VIг	154,66	131,28	11,25	-	12,13	
		VIд	155,27	131,28	11,29	-	12,70	
		VIe	154,66	131,28	11,25	-	12,13	
		VIIa	154,99	131,28	11,15	-	12,56	
		VIIб	155,00	131,28	11,16	-	12,56	
12-11-006-06	159 мм	III	231,16	196,92	19,90	-	14,34	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	314,68	275,76	20,14	-	18,78	
		Iб	263,68	226,44	19,98	-	17,26	
		Iв	273,68	236,34	20,12	-	17,22	
		Iг	273,85	236,34	20,29	-	17,22	
		Iд	232,40	196,92	20,14	-	15,34	
		IIa	231,67	196,92	19,90	-	14,85	
		IIб	233,99	196,92	19,74	-	17,33	
		IIIa	231,57	196,92	19,90	-	14,75	
		IVa	231,55	196,92	20,00	-	14,63	
		IVб	261,66	226,44	20,00	-	15,22	
		V	231,61	196,92	19,94	-	14,75	
		VIa	232,22	196,92	19,92	-	15,38	
		VIб	231,14	196,92	19,76	-	14,46	
		VIв	232,06	196,92	19,98	-	15,16	
		VIг	231,28	196,92	19,90	-	14,46	
		VIд	232,06	196,92	19,98	-	15,16	
		VIe	231,28	196,92	19,90	-	14,46	
		VIIa	231,67	196,92	19,74	-	15,01	
		VIIб	231,69	196,92	19,76	-	15,01	
12-11-006-07	219 мм	III	314,12	262,56	30,33	-	21,23	24
		Ia	426,11	367,68	30,70	-	27,73	
		Iб	358,02	301,92	30,46	-	25,64	
		Iв	371,17	315,12	30,66	-	25,39	
		Iг	371,43	315,12	30,92	-	25,39	
		Iд	316,02	262,56	30,70	-	22,76	
		IIa	314,90	262,56	30,33	-	22,01	
		IIб	318,42	262,56	30,09	-	25,77	
		IIIa	314,73	262,56	30,33	-	21,84	
		IVa	314,67	262,56	30,48	-	21,63	
		IVб	354,82	301,92	30,48	-	22,42	
		V	314,80	262,56	30,40	-	21,84	
		VIa	315,87	262,56	30,37	-	22,94	
		VIб	313,95	262,56	30,12	-	21,27	
		VIв	315,49	262,56	30,45	-	22,48	
		VIг	314,16	262,56	30,33	-	21,27	
		VIд	315,49	262,56	30,45	-	22,48	
		VIe	314,16	262,56	30,33	-	21,27	
		VIIa	314,90	262,56	30,09	-	22,25	
		VIIб	314,93	262,56	30,12	-	22,25	
12-11-006-08	273 мм	III	368,89	306,32	33,67	-	28,90	28
		Ia	500,66	428,96	34,07	-	37,63	
		Iб	421,09	352,24	33,81	-	35,04	
		Iв	436,12	367,64	34,03	-	34,45	
		Iг	436,41	367,64	34,32	-	34,45	
		Iд	371,49	306,32	34,07	-	31,10	
		IIa	370,00	306,32	33,67	-	30,01	
		IIб	375,05	306,32	33,40	-	35,33	
		IIIa	369,75	306,32	33,67	-	29,76	
		IVa	369,61	306,32	33,84	-	29,45	
		IVб	416,44	352,24	33,84	-	30,36	
		V	369,82	306,32	33,74	-	29,76	
		VIa	371,48	306,32	33,70	-	31,46	
		VIб	368,56	306,32	33,43	-	28,81	
		VIв	370,80	306,32	33,80	-	30,68	
		VIг	368,80	306,32	33,67	-	28,81	
		VIд	370,80	306,32	33,80	-	30,68	
		VIe	368,80	306,32	33,67	-	28,81	
		VIIa	370,07	306,32	33,40	-	30,35	
		VIIб	370,10	306,32	33,43	-	30,35	
12-11-006-09	325 мм	III	435,50	361,02	40,20	-	34,28	33

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	590,88	505,56	40,68	-	44,64	
		Iб	497,09	415,14	40,37	-	41,58	
		Iв	514,80	433,29	40,63	-	40,88	
		Iг	515,14	433,29	40,97	-	40,88	
		Iд	438,60	361,02	40,68	-	36,90	
		IIa	436,82	361,02	40,20	-	35,60	
		IIб	442,83	361,02	39,88	-	41,93	
		IIIa	436,52	361,02	40,20	-	35,30	
		IVa	436,35	361,02	40,40	-	34,93	
		IVб	491,55	415,14	40,40	-	36,01	
		V	436,61	361,02	40,29	-	35,30	
		VIa	438,59	361,02	40,24	-	37,33	
		VIб	435,11	361,02	39,92	-	34,17	
		VIв	437,77	361,02	40,35	-	36,40	
		VIг	435,39	361,02	40,20	-	34,17	
		VIд	437,77	361,02	40,35	-	36,40	
		VIe	435,39	361,02	40,20	-	34,17	
		VIIa	436,91	361,02	39,88	-	36,01	
		VIIб	436,95	361,02	39,92	-	36,01	
12-11-006-10	377 мм	III	472,60	382,90	44,30	-	45,40	35
		Ia	639,93	536,20	44,82	-	58,91	
		Iб	540,22	440,30	44,48	-	55,44	
		Iв	558,14	459,55	44,77	-	53,82	
		Iг	558,50	459,55	45,13	-	53,82	
		Iд	476,80	382,90	44,82	-	49,08	
		IIa	474,45	382,90	44,30	-	47,25	
		IIб	482,82	382,90	43,96	-	55,96	
		IIIa	473,98	382,90	44,30	-	46,78	
		IVa	473,61	382,90	44,51	-	46,20	
		IVб	532,16	440,30	44,51	-	47,35	
		V	474,08	382,90	44,40	-	46,78	
		VIa	477,29	382,90	44,35	-	50,04	
		VIб	471,67	382,90	43,99	-	44,78	
		VIв	475,72	382,90	44,46	-	48,36	
		VIг	471,98	382,90	44,30	-	44,78	
		VIд	475,72	382,90	44,46	-	48,36	
		VIe	471,98	382,90	44,30	-	44,78	
		VIIa	474,67	382,90	43,96	-	47,81	
		VIIб	474,70	382,90	43,99	-	47,81	
12-11-006-11	426 мм	III	629,34	514,18	57,75	-	57,41	47
		Ia	853,03	720,04	58,41	-	74,58	
		Iб	719,37	591,26	57,99	-	70,12	
		Iв	743,43	617,11	58,35	-	67,97	
		Iг	743,89	617,11	58,81	-	67,97	
		Iд	634,60	514,18	58,41	-	62,01	
		IIa	631,64	514,18	57,75	-	59,71	
		IIб	642,05	514,18	57,33	-	70,54	
		IIIa	631,04	514,18	57,75	-	59,11	
		IVa	630,57	514,18	58,03	-	58,36	
		IVб	709,20	591,26	58,03	-	59,91	
		V	631,17	514,18	57,88	-	59,11	
		VIa	635,33	514,18	57,82	-	63,33	
		VIб	628,04	514,18	57,37	-	56,49	
		VIв	633,25	514,18	57,97	-	61,10	
		VIг	628,42	514,18	57,75	-	56,49	
		VIд	633,25	514,18	57,97	-	61,10	
		VIe	628,42	514,18	57,75	-	56,49	
		VIIa	631,92	514,18	57,33	-	60,41	
		VIIб	631,96	514,18	57,37	-	60,41	
12-11-006-12	530 мм	III	619,78	514,18	57,49	-	48,11	47

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	840,84	720,04	58,15	-	62,65	
		Iб	707,30	591,26	57,73	-	58,31	
		Iв	732,63	617,11	58,09	-	57,43	
		Iг	733,10	617,11	58,56	-	57,43	
		Iд	624,09	514,18	58,15	-	51,76	
		IIa	621,62	514,18	57,49	-	49,95	
		IIб	630,07	514,18	57,07	-	58,82	
		IIIa	621,22	514,18	57,49	-	49,55	
		IVa	620,99	514,18	57,77	-	49,04	
		IVб	699,62	591,26	57,77	-	50,59	
		V	621,35	514,18	57,62	-	49,55	
		VIa	624,02	514,18	57,56	-	52,28	
		VIб	619,34	514,18	57,11	-	48,05	
		VIв	622,95	514,18	57,71	-	51,06	
		VIг	619,72	514,18	57,49	-	48,05	
		VIд	622,95	514,18	57,71	-	51,06	
		VIe	619,72	514,18	57,49	-	48,05	
		VIIa	621,77	514,18	57,07	-	50,52	
		VIIб	621,81	514,18	57,11	-	50,52	
12-11-006-13	630 мм	III	721,75	601,70	65,61	-	54,44	55
		Ia	979,90	842,60	66,35	-	70,95	
		Iб	823,82	691,90	65,88	-	66,04	
		Iв	853,28	722,15	66,28	-	64,85	
		Iг	853,80	722,15	66,80	-	64,85	
		Iд	726,59	601,70	66,35	-	58,54	
		IIa	723,82	601,70	65,61	-	56,51	
		IIб	733,23	601,70	65,14	-	66,39	
		IIIa	723,34	601,70	65,61	-	56,03	
		IVa	723,05	601,70	65,92	-	55,43	
		IVб	815,06	691,90	65,92	-	57,24	
		V	723,49	601,70	65,76	-	56,03	
		VIa	726,68	601,70	65,69	-	59,29	
		VIб	721,05	601,70	65,19	-	54,16	
		VIв	725,30	601,70	65,85	-	57,75	
		VIг	721,47	601,70	65,61	-	54,16	
		VIд	725,30	601,70	65,85	-	57,75	
		VIe	721,47	601,70	65,61	-	54,16	
		VIIa	723,98	601,70	65,14	-	57,14	
		VIIб	724,03	601,70	65,19	-	57,14	
12-11-006-14	720 мм	III	845,09	700,16	74,77	-	70,16	64
		Ia	1147,38	980,48	75,60	-	91,30	
		Iб	965,58	805,12	75,07	-	85,39	
		Iв	999,20	840,32	75,52	-	83,36	
		Iг	999,80	840,32	76,12	-	83,36	
		Iд	851,38	700,16	75,60	-	75,62	
		IIa	847,84	700,16	74,77	-	72,91	
		IIб	860,31	700,16	74,23	-	85,92	
		IIIa	847,17	700,16	74,77	-	72,24	
		IVa	846,68	700,16	75,12	-	71,40	
		IVб	953,74	805,12	75,12	-	73,50	
		V	847,33	700,16	74,93	-	72,24	
		VIa	851,89	700,16	74,85	-	76,88	
		VIб	843,90	700,16	74,28	-	69,46	
		VIв	849,75	700,16	75,03	-	74,56	
		VIг	844,39	700,16	74,77	-	69,46	
		VIд	849,75	700,16	75,03	-	74,56	
		VIe	844,39	700,16	74,77	-	69,46	
		VIIa	848,13	700,16	74,23	-	73,74	
		VIIб	848,18	700,16	74,28	-	73,74	
12-11-006-15	820 мм	III	1040,08	853,32	97,19	-	89,57	78

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	1409,73	1194,96	98,32	-	116,45	
		Iб	1187,97	981,24	97,59	-	109,14	
		Iв	1228,61	1024,14	98,21	-	106,26	
		Iг	1229,42	1024,14	99,02	-	106,26	
		Iд	1048,27	853,32	98,32	-	96,63	
		IIa	1043,62	853,32	97,19	-	93,11	
		IIб	1059,63	853,32	96,45	-	109,86	
		IIIa	1042,73	853,32	97,19	-	92,22	
		IVa	1042,09	853,32	97,66	-	91,11	
		IVб	1172,56	981,24	97,66	-	93,66	
		V	1042,94	853,32	97,40	-	92,22	
		VIa	1049,02	853,32	97,30	-	98,40	
		VIб	1038,33	853,32	96,53	-	88,48	
		VIв	1046,11	853,32	97,55	-	95,24	
		VIг	1038,99	853,32	97,19	-	88,48	
		VIд	1046,11	853,32	97,55	-	95,24	
		VIe	1038,99	853,32	97,19	-	88,48	
		VIIa	1043,96	853,32	96,45	-	94,19	
		VIIб	1044,04	853,32	96,53	-	94,19	
12-11-006-16	1020 мм	III	1292,80	1072,12	119,26	-	101,42	98
		Ia	1754,06	1501,36	120,58	-	132,12	
		Iб	1475,93	1232,84	119,74	-	123,35	
		Iв	1527,67	1286,74	120,45	-	120,48	
		Iг	1528,61	1286,74	121,39	-	120,48	
		Iд	1301,90	1072,12	120,58	-	109,20	
		IIa	1296,71	1072,12	119,26	-	105,33	
		IIб	1314,39	1072,12	118,42	-	123,85	
		IIIa	1295,75	1072,12	119,26	-	104,37	
		IVa	1295,11	1072,12	119,82	-	103,17	
		IVб	1459,05	1232,84	119,82	-	106,39	
		V	1296,02	1072,12	119,53	-	104,37	
		VIa	1302,54	1072,12	119,40	-	111,02	
		VIб	1291,02	1072,12	118,50	-	100,40	
		VIв	1299,49	1072,12	119,69	-	107,68	
		VIг	1291,78	1072,12	119,26	-	100,40	
		VIд	1299,49	1072,12	119,69	-	107,68	
		VIe	1291,78	1072,12	119,26	-	100,40	
		VIIa	1297,06	1072,12	118,42	-	106,52	
		VIIб	1297,14	1072,12	118,50	-	106,52	
12-11-006-17	1220 мм	III	1572,80	1290,92	149,72	-	132,16	118
		Ia	2131,18	1807,76	151,49	-	171,93	
		Iб	1795,86	1484,44	150,34	-	161,08	
		Iв	1857,38	1549,34	151,32	-	156,72	
		Iг	1858,62	1549,34	152,56	-	156,72	
		Iд	1584,94	1290,92	151,49	-	142,53	
		IIa	1578,00	1290,92	149,72	-	137,36	
		IIб	1601,39	1290,92	148,58	-	161,89	
		IIIa	1576,68	1290,92	149,72	-	136,04	
		IVa	1575,77	1290,92	150,46	-	134,39	
		IVб	1773,16	1484,44	150,46	-	138,26	
		V	1577,02	1290,92	150,06	-	136,04	
		VIa	1586,06	1290,92	149,89	-	145,25	
		VIб	1570,02	1290,92	148,70	-	130,40	
		VIв	1581,70	1290,92	150,29	-	140,49	
		VIг	1571,04	1290,92	149,72	-	130,40	
		VIд	1581,70	1290,92	150,29	-	140,49	
		VIe	1571,04	1290,92	149,72	-	130,40	
		VIIa	1578,44	1290,92	148,58	-	138,94	
		VIIб	1578,56	1290,92	148,70	-	138,94	
12-11-006-18	1420 мм	III	2125,36	1706,64	207,34	-	211,38	156

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	2873,92	2389,92	209,78	-	274,22	
		Iб	2429,59	1962,48	208,20	-	258,91	
		Iв	2507,43	2048,28	209,54	-	249,61	
		Iг	2509,15	2048,28	211,26	-	249,61	
		Iд	2145,18	1706,64	209,78	-	228,76	
		IIa	2134,04	1706,64	207,34	-	220,06	
		IIб	2172,97	1706,64	205,76	-	260,57	
		IIIa	2131,69	1706,64	207,34	-	217,71	
		IVa	2129,76	1706,64	208,36	-	214,76	
		IVб	2390,72	1962,48	208,36	-	219,88	
		V	2132,16	1706,64	207,81	-	217,71	
		VIa	2148,64	1706,64	207,57	-	234,43	
		VIб	2119,59	1706,64	205,93	-	207,02	
		VIв	2140,05	1706,64	208,13	-	225,28	
		VIг	2121,00	1706,64	207,34	-	207,02	
		VIд	2140,05	1706,64	208,13	-	225,28	
		VIe	2121,00	1706,64	207,34	-	207,02	
		VIIa	2135,07	1706,64	205,76	-	222,67	
		VIIб	2135,24	1706,64	205,93	-	222,67	
12-11-006-19	1620 мм	III	2429,97	1947,32	241,40	-	241,25	178
		Ia	3284,14	2726,96	244,22	-	312,96	
		Iб	2777,13	2239,24	242,40	-	295,49	
		Iв	2865,95	2337,14	243,95	-	284,86	
		Iг	2867,94	2337,14	245,94	-	284,86	
		Iд	2452,63	1947,32	244,22	-	261,09	
		IIa	2439,88	1947,32	241,40	-	251,16	
		IIб	2484,29	1947,32	239,58	-	297,39	
		IIIa	2437,19	1947,32	241,40	-	248,47	
		IVa	2435,01	1947,32	242,58	-	245,11	
		IVб	2732,76	2239,24	242,58	-	250,94	
		V	2437,73	1947,32	241,94	-	248,47	
		VIa	2456,55	1947,32	241,67	-	267,56	
		VIб	2423,35	1947,32	239,76	-	236,27	
		VIв	2446,74	1947,32	242,31	-	257,11	
		VIг	2424,99	1947,32	241,40	-	236,27	
		VIд	2446,74	1947,32	242,31	-	257,11	
		VIe	2424,99	1947,32	241,40	-	236,27	
		VIIa	2441,03	1947,32	239,58	-	254,13	
		VIIб	2441,21	1947,32	239,76	-	254,13	

ОТДЕЛ 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**Раздел 1. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ, ПРИВАРНАЯ, МУФТОВАЯ****Таблица 12-12-001. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа**

Измеритель: 1 шт.

Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода

12-12-001-01	10 мм	III	30,66	28,86	-	-	1,80	3
		Ia	42,57	40,41	-	-	2,16	
		Iб	35,18	33,18	-	-	2,00	
		Iв	36,60	34,62	-	-	1,98	
		Iг	36,60	34,62	-	-	1,98	
		Iд	30,72	28,86	-	-	1,86	
		IIa	30,72	28,86	-	-	1,86	
		IIб	30,87	28,86	-	-	2,01	
		IIIa	30,61	28,86	-	-	1,75	
		IVa	30,69	28,86	-	-	1,83	
		IVб	35,09	33,18	-	-	1,91	
		V	30,61	28,86	-	-	1,75	
		VIa	30,59	28,86	-	-	1,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	30,61	28,86	-	-	1,75	
		VIв	30,68	28,86	-	-	1,82	
		VIг	30,61	28,86	-	-	1,75	
		VIд	30,68	28,86	-	-	1,82	
		VIе	30,61	28,86	-	-	1,75	
		VIIа	30,74	28,86	-	-	1,88	
		VIIб	30,74	28,86	-	-	1,88	
12-12-001-02	15 мм	III	30,66	28,86	-	-	1,80	3
		Iа	42,57	40,41	-	-	2,16	
		Iб	35,18	33,18	-	-	2,00	
		Iв	36,60	34,62	-	-	1,98	
		Iг	36,60	34,62	-	-	1,98	
		Iд	30,72	28,86	-	-	1,86	
		IIа	30,72	28,86	-	-	1,86	
		IIб	30,87	28,86	-	-	2,01	
		IIIа	30,61	28,86	-	-	1,75	
		IVа	30,69	28,86	-	-	1,83	
		IVб	35,09	33,18	-	-	1,91	
		V	30,61	28,86	-	-	1,75	
		VIа	30,59	28,86	-	-	1,73	
		VIб	30,61	28,86	-	-	1,75	
		VIв	30,68	28,86	-	-	1,82	
		VIг	30,61	28,86	-	-	1,75	
		VIд	30,68	28,86	-	-	1,82	
		VIе	30,61	28,86	-	-	1,75	
		VIIа	30,74	28,86	-	-	1,88	
		VIIб	30,74	28,86	-	-	1,88	
12-12-001-03	20 мм	III	30,89	28,86	-	-	2,03	3
		Iа	42,84	40,41	-	-	2,43	
		Iб	35,44	33,18	-	-	2,26	
		Iв	36,84	34,62	-	-	2,22	
		Iг	36,84	34,62	-	-	2,22	
		Iд	30,97	28,86	-	-	2,11	
		IIа	30,96	28,86	-	-	2,10	
		IIб	31,13	28,86	-	-	2,27	
		IIIа	30,84	28,86	-	-	1,98	
		IVа	30,93	28,86	-	-	2,07	
		IVб	35,33	33,18	-	-	2,15	
		V	30,84	28,86	-	-	1,98	
		VIа	30,82	28,86	-	-	1,96	
		VIб	30,83	28,86	-	-	1,97	
		VIв	30,91	28,86	-	-	2,05	
		VIг	30,83	28,86	-	-	1,97	
		VIд	30,91	28,86	-	-	2,05	
		VIе	30,83	28,86	-	-	1,97	
		VIIа	30,99	28,86	-	-	2,13	
		VIIб	30,99	28,86	-	-	2,13	
12-12-001-04	25 мм	III	30,89	28,86	-	-	2,03	3
		Iа	42,84	40,41	-	-	2,43	
		Iб	35,44	33,18	-	-	2,26	
		Iв	36,84	34,62	-	-	2,22	
		Iг	36,84	34,62	-	-	2,22	
		Iд	30,97	28,86	-	-	2,11	
		IIа	30,96	28,86	-	-	2,10	
		IIб	31,13	28,86	-	-	2,27	
		IIIа	30,84	28,86	-	-	1,98	
		IVа	30,93	28,86	-	-	2,07	
		IVб	35,33	33,18	-	-	2,15	
		V	30,84	28,86	-	-	1,98	
		VIа	30,82	28,86	-	-	1,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	30,83	28,86	-	-	1,97	
		VIв	30,91	28,86	-	-	2,05	
		VIг	30,83	28,86	-	-	1,97	
		VIд	30,91	28,86	-	-	2,05	
		VIе	30,83	28,86	-	-	1,97	
		VIIa	30,99	28,86	-	-	2,13	
		VIIб	30,99	28,86	-	-	2,13	
12-12-001-05	32 мм	III	33,08	30,78	-	-	2,30	3,20
		Ia	45,85	43,10	-	-	2,75	
		Iб	37,97	35,39	-	-	2,58	
		Iв	39,43	36,93	-	-	2,50	
		Iг	39,43	36,93	-	-	2,50	
		Iд	33,17	30,78	-	-	2,39	
		IIa	33,16	30,78	-	-	2,38	
		IIб	33,36	30,78	-	-	2,58	
		IIIa	33,03	30,78	-	-	2,25	
		IVa	33,13	30,78	-	-	2,35	
		IVб	37,83	35,39	-	-	2,44	
		V	33,03	30,78	-	-	2,25	
		VIa	33,01	30,78	-	-	2,23	
		VIб	33,02	30,78	-	-	2,24	
		VIв	33,11	30,78	-	-	2,33	
		VIг	33,02	30,78	-	-	2,24	
		VIд	33,11	30,78	-	-	2,33	
		VIе	33,02	30,78	-	-	2,24	
		VIIa	33,19	30,78	-	-	2,41	
		VIIб	33,19	30,78	-	-	2,41	
12-12-001-06	40 мм	III	35,19	30,78	0,87	-	3,54	3,20
		Ia	48,20	43,10	0,99	-	4,11	
		Iб	40,26	35,39	0,93	-	3,94	
		Iв	41,66	36,93	0,92	-	3,81	
		Iг	41,69	36,93	0,95	-	3,81	
		Iд	35,34	30,78	0,86	-	3,70	
		IIa	35,33	30,78	0,87	-	3,68	
		IIб	35,65	30,78	0,84	-	4,03	
		IIIa	35,08	30,78	0,87	-	3,43	
		IVa	35,24	30,78	0,84	-	3,62	
		IVб	39,99	35,39	0,89	-	3,71	
		V	35,09	30,78	0,88	-	3,43	
		VIa	35,03	30,78	0,86	-	3,39	
		VIб	35,05	30,78	0,84	-	3,43	
		VIв	35,21	30,78	0,84	-	3,59	
		VIг	35,08	30,78	0,87	-	3,43	
		VIд	35,21	30,78	0,84	-	3,59	
		VIе	35,08	30,78	0,87	-	3,43	
		VIIa	35,35	30,78	0,84	-	3,73	
		VIIб	35,35	30,78	0,84	-	3,73	
12-12-001-07	50 мм	III	84,27	33,57	46,65	4,59	4,05	3,49
		Ia	101,86	47,01	50,12	6,43	4,73	
		Iб	91,20	38,60	48,07	5,28	4,53	
		Iв	93,17	40,27	48,54	5,51	4,36	
		Iг	95,11	40,27	50,48	5,51	4,36	
		Iд	85,96	33,57	48,15	4,59	4,24	
		IIa	84,44	33,57	46,65	4,59	4,22	
		IIб	84,67	33,57	46,49	4,59	4,61	
		IIIa	84,16	33,57	46,65	4,59	3,94	
		IVa	84,66	33,57	46,94	4,59	4,15	
		IVб	90,53	38,60	47,68	5,28	4,25	
		V	84,57	33,57	47,06	4,59	3,94	
		VIa	85,37	33,57	47,90	4,59	3,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	84,05	33,57	46,56	4,59	3,92	
		VIв	84,48	33,57	46,81	4,59	4,10	
		VIг	84,14	33,57	46,65	4,59	3,92	
		VIд	84,48	33,57	46,81	4,59	4,10	
		VIе	84,14	33,57	46,65	4,59	3,92	
		VIIa	84,34	33,57	46,49	4,59	4,28	
		VIIб	84,41	33,57	46,56	4,59	4,28	
12-12-001-08	65 мм	III	132,69	41,94	84,35	8,37	6,40	4,36
		Ia	156,65	58,73	90,58	11,72	7,34	
		Iб	142,17	48,22	86,88	9,63	7,07	
		Iв	144,93	50,31	87,75	10,04	6,87	
		Iг	148,45	50,31	91,27	10,04	6,87	
		Iд	135,73	41,94	87,10	8,37	6,69	
		IIa	132,96	41,94	84,35	8,37	6,67	
		IIб	133,37	41,94	84,09	8,37	7,34	
		IIIa	132,46	41,94	84,35	8,37	6,17	
		IVa	133,38	41,94	84,91	8,37	6,53	
		IVб	141,09	48,22	86,22	9,63	6,65	
		V	133,20	41,94	85,09	8,37	6,17	
		VIa	134,67	41,94	86,64	8,37	6,09	
		VIб	132,33	41,94	84,21	8,37	6,18	
		VIв	133,10	41,94	84,67	8,37	6,49	
		VIг	132,47	41,94	84,35	8,37	6,18	
		VIд	133,10	41,94	84,67	8,37	6,49	
		VIе	132,47	41,94	84,35	8,37	6,18	
		VIIa	132,80	41,94	84,09	8,37	6,77	
		VIIб	132,92	41,94	84,21	8,37	6,77	
12-12-001-09	80 мм	III	135,38	41,94	86,57	8,51	6,87	4,36
		Ia	159,62	58,73	93,02	11,91	7,87	
		Iб	145,03	48,22	89,20	9,78	7,61	
		Iв	147,73	50,31	90,07	10,21	7,35	
		Iг	151,33	50,31	93,67	10,21	7,35	
		Iд	138,47	41,94	89,35	8,51	7,18	
		IIa	135,66	41,94	86,57	8,51	7,15	
		IIб	136,08	41,94	86,27	8,51	7,87	
		IIIa	135,14	41,94	86,57	8,51	6,63	
		IVa	136,07	41,94	87,11	8,51	7,02	
		IVб	143,85	48,22	88,49	9,78	7,14	
		V	135,89	41,94	87,32	8,51	6,63	
		VIa	137,37	41,94	88,88	8,51	6,55	
		VIб	134,96	41,94	86,39	8,51	6,63	
		VIв	135,76	41,94	86,86	8,51	6,96	
		VIг	135,14	41,94	86,57	8,51	6,63	
		VIд	135,76	41,94	86,86	8,51	6,96	
		VIе	135,14	41,94	86,57	8,51	6,63	
		VIIa	135,47	41,94	86,27	8,51	7,26	
		VIIб	135,59	41,94	86,39	8,51	7,26	
12-12-001-10	100 мм	III	142,99	43,00	88,79	8,64	11,20	4,47
		Ia	168,30	60,21	95,46	12,10	12,63	
		Iб	153,28	49,44	91,52	9,94	12,32	
		Iв	155,92	51,58	92,39	10,37	11,95	
		Iг	159,61	51,58	96,08	10,37	11,95	
		Iд	146,34	43,00	91,60	8,64	11,74	
		IIa	143,49	43,00	88,79	8,64	11,70	
		IIб	144,41	43,00	88,45	8,64	12,96	
		IIIa	142,54	43,00	88,79	8,64	10,75	
		IVa	143,74	43,00	89,31	8,64	11,43	
		IVб	151,76	49,44	90,76	9,94	11,56	
		V	143,31	43,00	89,56	8,64	10,75	
		VIa	144,71	43,00	91,12	8,64	10,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	142,36	43,00	88,57	8,64	10,79	
		VIв	143,42	43,00	89,05	8,64	11,37	
		VIг	142,58	43,00	88,79	8,64	10,79	
		VIд	143,42	43,00	89,05	8,64	11,37	
		VIе	142,58	43,00	88,79	8,64	10,79	
		VIIa	143,32	43,00	88,45	8,64	11,87	
		VIIб	143,44	43,00	88,57	8,64	11,87	
12-12-001-11	125 мм	III	212,49	56,66	140,83	13,77	15,00	5,89
		Ia	247,50	79,34	151,36	19,28	16,80	
		Iб	226,62	65,14	145,13	15,84	16,35	
		Iв	230,56	67,97	146,53	16,52	16,06	
		Iг	236,41	67,97	152,38	16,52	16,06	
		Iд	217,68	56,66	145,32	13,77	15,70	
		IIa	213,15	56,66	140,83	13,77	15,66	
		IIб	214,36	56,66	140,31	13,77	17,39	
		IIIa	211,81	56,66	140,83	13,77	14,32	
		IVa	213,58	56,66	141,68	13,77	15,24	
		IVб	224,50	65,14	143,95	15,84	15,41	
		V	213,03	56,66	142,05	13,77	14,32	
		VIa	215,26	56,66	144,55	13,77	14,05	
		VIб	211,61	56,66	140,51	13,77	14,44	
		VIв	213,18	56,66	141,27	13,77	15,25	
		VIг	211,93	56,66	140,83	13,77	14,44	
		VIд	213,18	56,66	141,27	13,77	15,25	
		VIе	211,93	56,66	140,83	13,77	14,44	
		VIIa	212,86	56,66	140,31	13,77	15,89	
		VIIб	213,06	56,66	140,51	13,77	15,89	
12-12-001-12	150 мм	III	216,09	56,66	143,05	13,91	16,38	5,89
		Ia	251,54	79,34	153,79	19,47	18,41	
		Iб	230,53	65,14	147,44	16,00	17,95	
		Iв	234,30	67,97	148,85	16,69	17,48	
		Iг	240,24	67,97	154,79	16,69	17,48	
		Iд	221,40	56,66	147,57	13,91	17,17	
		IIa	216,82	56,66	143,05	13,91	17,11	
		IIб	218,13	56,66	142,49	13,91	18,98	
		IIIa	215,41	56,66	143,05	13,91	15,70	
		IVa	217,23	56,66	143,88	13,91	16,69	
		IVб	228,22	65,14	146,22	16,00	16,86	
		V	216,64	56,66	144,28	13,91	15,70	
		VIa	218,89	56,66	146,79	13,91	15,44	
		VIб	215,13	56,66	142,69	13,91	15,78	
		VIв	216,76	56,66	143,46	13,91	16,64	
		VIг	215,49	56,66	143,05	13,91	15,78	
		VIд	216,76	56,66	143,46	13,91	16,64	
		VIе	215,49	56,66	143,05	13,91	15,78	
		VIIa	216,52	56,66	142,49	13,91	17,37	
		VIIб	216,72	56,66	142,69	13,91	17,37	
12-12-001-13	200 мм	III	305,72	74,46	198,18	19,17	33,08	7,74
		Ia	354,05	104,26	213,13	26,84	36,66	
		Iб	325,79	85,60	204,30	22,05	35,89	
		Iв	330,84	89,32	206,22	23,00	35,30	
		Iг	339,06	89,32	214,44	23,00	35,30	
		Iд	313,51	74,46	204,40	19,17	34,65	
		IIa	307,21	74,46	198,18	19,17	34,57	
		IIб	310,36	74,46	197,36	19,17	38,54	
		IIIa	304,13	74,46	198,18	19,17	31,49	
		IVa	307,33	74,46	199,29	19,17	33,58	
		IVб	321,97	85,60	202,57	22,05	33,80	
		V	305,84	74,46	199,89	19,17	31,49	
		VIa	308,62	74,46	203,32	19,17	30,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	303,91	74,46	197,64	19,17	31,81	
		VIв	306,84	74,46	198,72	19,17	33,66	
		VIг	304,45	74,46	198,18	19,17	31,81	
		VIд	306,84	74,46	198,72	19,17	33,66	
		VIе	304,45	74,46	198,18	19,17	31,81	
		VIIa	306,91	74,46	197,36	19,17	35,09	
		VIIб	307,19	74,46	197,64	19,17	35,09	
12-12-001-14	250 мм	III	413,43	91,20	276,99	26,46	45,24	9,48
		Ia	475,93	127,70	298,11	37,04	50,12	
		Iб	439,68	104,85	285,68	30,44	49,15	
		Iв	445,90	109,40	288,28	31,75	48,22	
		Iг	457,36	109,40	299,74	31,75	48,22	
		Iд	424,15	91,20	285,54	26,46	47,41	
		IIa	415,48	91,20	276,99	26,46	47,29	
		IIб	419,65	91,20	275,72	26,46	52,73	
		IIIa	411,28	91,20	276,99	26,46	43,09	
		IVa	415,57	91,20	278,41	26,46	45,96	
		IVб	434,22	104,85	283,13	30,44	46,24	
		V	413,66	91,20	279,37	26,46	43,09	
		VIa	417,46	91,20	284,03	26,46	42,23	
		VIб	410,80	91,20	276,11	26,46	43,49	
		VIв	414,85	91,20	277,62	26,46	46,03	
		VIг	411,68	91,20	276,99	26,46	43,49	
		VIд	414,85	91,20	277,62	26,46	46,03	
		VIе	411,68	91,20	276,99	26,46	43,49	
		VIIa	414,93	91,20	275,72	26,46	48,01	
		VIIб	415,32	91,20	276,11	26,46	48,01	
12-12-001-15	300 мм	III	528,66	110,15	355,41	33,89	63,10	11,45
		Ia	606,52	154,23	382,55	47,44	69,74	
		Iб	561,67	126,64	366,59	38,98	68,44	
		Iв	569,29	132,13	369,91	40,66	67,25	
		Iг	583,98	132,13	384,60	40,66	67,25	
		Iд	542,65	110,15	366,35	33,89	66,15	
		IIa	531,54	110,15	355,41	33,89	65,98	
		IIб	537,53	110,15	353,75	33,89	73,63	
		IIIa	525,61	110,15	355,41	33,89	60,05	
		IVa	531,43	110,15	357,20	33,89	64,08	
		IVб	554,34	126,64	363,29	38,98	64,41	
		V	528,66	110,15	358,46	33,89	60,05	
		VIa	533,37	110,15	364,41	33,89	58,81	
		VIб	525,05	110,15	354,25	33,89	60,65	
		VIв	530,57	110,15	356,19	33,89	64,23	
		VIг	526,21	110,15	355,41	33,89	60,65	
		VIд	530,57	110,15	356,19	33,89	64,23	
		VIе	526,21	110,15	355,41	33,89	60,65	
		VIIa	530,89	110,15	353,75	33,89	66,99	
		VIIб	531,39	110,15	354,25	33,89	66,99	
12-12-001-16	350 мм	III	640,17	136,32	434,22	41,18	69,63	14,17
		Ia	735,84	190,87	467,53	57,65	77,44	
		Iб	680,68	156,72	447,96	47,37	76,00	
		Iв	689,54	163,52	451,97	49,41	74,05	
		Iг	707,47	163,52	469,90	49,41	74,05	
		Iд	656,85	136,32	447,49	41,18	73,04	
		IIa	643,35	136,32	434,22	41,18	72,81	
		IIб	649,51	136,32	432,12	41,18	81,07	
		IIIa	637,07	136,32	434,22	41,18	66,53	
		IVa	643,56	136,32	436,33	41,18	70,91	
		IVб	671,89	156,72	443,86	47,37	71,31	
		V	640,80	136,32	437,95	41,18	66,53	
		VIa	646,77	136,32	445,12	41,18	65,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	636,00	136,32	432,72	41,18	66,96	
		VIв	642,21	136,32	435,09	41,18	70,80	
		VIг	637,50	136,32	434,22	41,18	66,96	
		VIд	642,21	136,32	435,09	41,18	70,80	
		VIе	637,50	136,32	434,22	41,18	66,96	
		VIIа	642,38	136,32	432,12	41,18	73,94	
		VIIб	642,98	136,32	432,72	41,18	73,94	
12-12-001-17	400 мм	III	700,94	152,09	448,17	41,18	100,68	15,81
		Iа	807,22	212,96	483,43	57,65	110,83	
		Iб	746,53	174,86	462,86	47,37	108,81	
		Iв	756,50	182,45	466,67	49,41	107,38	
		Iг	774,89	182,45	485,06	49,41	107,38	
		Iд	718,88	152,09	461,27	41,18	105,52	
		IIа	705,54	152,09	448,17	41,18	105,28	
		IIб	715,23	152,09	445,48	41,18	117,66	
		IIIа	695,86	152,09	448,17	41,18	95,60	
		IVа	704,01	152,09	449,83	41,18	102,09	
		IVб	735,56	174,86	458,15	47,37	102,55	
		V	699,68	152,09	451,99	41,18	95,60	
		VIа	704,39	152,09	458,82	41,18	93,48	
		VIб	694,95	152,09	446,11	41,18	96,75	
		VIв	703,20	152,09	448,55	41,18	102,56	
		VIг	697,01	152,09	448,17	41,18	96,75	
		VIд	703,20	152,09	448,55	41,18	102,56	
		VIе	697,01	152,09	448,17	41,18	96,75	
		VIIа	704,46	152,09	445,48	41,18	106,89	
		VIIб	705,09	152,09	446,11	41,18	106,89	
12-12-001-18	500 мм	III	977,71	194,04	608,02	54,41	175,65	20,17
		Iа	1119,98	271,69	656,83	76,17	191,46	
		Iб	1039,60	223,08	628,52	62,59	188,00	
		Iв	1053,94	232,76	633,33	65,29	187,85	
		Iг	1078,76	232,76	658,15	65,29	187,85	
		Iд	1003,12	194,04	625,15	54,41	183,93	
		IIа	985,75	194,04	608,02	54,41	183,69	
		IIб	1003,86	194,04	603,82	54,41	206,00	
		IIIа	967,87	194,04	608,02	54,41	165,81	
		IVа	981,13	194,04	609,71	54,41	177,38	
		IVб	1022,65	223,08	621,61	62,59	177,96	
		V	973,02	194,04	613,17	54,41	165,81	
		VIа	977,34	194,04	621,82	54,41	161,48	
		VIб	967,38	194,04	604,66	54,41	168,68	
		VIв	981,27	194,04	607,98	54,41	179,25	
		VIг	970,74	194,04	608,02	54,41	168,68	
		VIд	981,27	194,04	607,98	54,41	179,25	
		VIе	970,74	194,04	608,02	54,41	168,68	
		VIIа	984,31	194,04	603,82	54,41	186,45	
		VIIб	985,15	194,04	604,66	54,41	186,45	
12-12-001-19	600 мм	III	1288,77	246,46	782,67	70,61	259,64	25,62
		Iа	1472,99	345,10	845,12	98,85	282,77	
		Iб	1370,05	283,36	808,84	81,22	277,85	
		Iв	1388,38	295,65	815,18	84,73	277,55	
		Iг	1420,37	295,65	847,17	84,73	277,55	
		Iд	1323,36	246,46	804,98	70,61	271,92	
		IIа	1300,70	246,46	782,67	70,61	271,57	
		IIб	1328,59	246,46	777,49	70,61	304,64	
		IIIа	1274,19	246,46	782,67	70,61	245,06	
		IVа	1293,75	246,46	785,07	70,61	262,22	
		IVб	1346,47	283,36	800,15	81,22	262,96	
		V	1280,84	246,46	789,32	70,61	245,06	
		VIа	1285,81	246,46	800,70	70,61	238,65	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1274,34	246,46	778,57	70,61	249,31	
		VIв	1294,28	246,46	782,85	70,61	264,97	
		VIг	1278,44	246,46	782,67	70,61	249,31	
		VIд	1294,28	246,46	782,85	70,61	264,97	
		VIе	1278,44	246,46	782,67	70,61	249,31	
		VIIa	1299,61	246,46	777,49	70,61	275,66	
		VIIб	1300,69	246,46	778,57	70,61	275,66	
12-12-001-20	800 мм	III	2081,64	382,78	1288,34	117,72	410,52	39,79
		Ia	2372,92	535,97	1390,14	164,81	446,81	
		Iб	2209,93	440,08	1330,84	135,42	439,01	
		Iв	2239,74	459,18	1341,64	141,26	438,92	
		Iг	2292,54	459,18	1394,44	141,26	438,92	
		Iд	2138,40	382,78	1325,72	117,72	429,90	
		IIa	2100,50	382,78	1288,34	117,72	429,38	
		IIб	2144,93	382,78	1280,39	117,72	481,76	
		IIIa	2058,44	382,78	1288,34	117,72	387,32	
		IVa	2090,13	382,78	1292,87	117,72	414,48	
		IVб	2172,77	440,08	1317,07	135,42	415,62	
		V	2069,42	382,78	1299,32	117,72	387,32	
		VIa	2078,54	382,78	1318,69	117,72	377,07	
		VIб	2059,12	382,78	1282,17	117,72	394,17	
		VIв	2090,99	382,78	1289,21	117,72	419,00	
		VIг	2065,29	382,78	1288,34	117,72	394,17	
		VIд	2090,99	382,78	1289,21	117,72	419,00	
		VIе	2065,29	382,78	1288,34	117,72	394,17	
		VIIa	2099,00	382,78	1280,39	117,72	435,83	
		VIIб	2100,78	382,78	1282,17	117,72	435,83	
12-12-001-21	1000 мм	III	2436,41	471,86	1552,25	144,18	412,30	49,05
		Ia	2783,34	660,70	1673,34	201,85	449,30	
		Iб	2586,11	542,49	1602,56	165,86	441,06	
		Iв	2623,24	566,04	1616,14	173,02	441,06	
		Iг	2687,07	566,04	1679,97	173,02	441,06	
		Iд	2501,88	471,86	1598,34	144,18	431,68	
		IIa	2455,27	471,86	1552,25	144,18	431,16	
		IIб	2498,97	471,86	1543,57	144,18	483,54	
		IIIa	2413,21	471,86	1552,25	144,18	389,10	
		IVa	2446,75	471,86	1558,63	144,18	416,26	
		IVб	2546,96	542,49	1586,80	165,86	417,67	
		V	2426,48	471,86	1565,52	144,18	389,10	
		VIa	2440,58	471,86	1589,87	144,18	378,85	
		VIб	2413,54	471,86	1545,73	144,18	395,95	
		VIв	2446,84	471,86	1554,20	144,18	420,78	
		VIг	2420,06	471,86	1552,25	144,18	395,95	
		VIд	2446,84	471,86	1554,20	144,18	420,78	
		VIе	2420,06	471,86	1552,25	144,18	395,95	
		VIIa	2453,04	471,86	1543,57	144,18	437,61	
		VIIб	2455,20	471,86	1545,73	144,18	437,61	
12-12-001-22	1200 мм	III	3348,05	618,66	2117,20	191,30	612,19	64,31
		Ia	3818,16	866,26	2285,94	267,81	665,96	
		Iб	3553,13	711,27	2187,88	220,06	653,98	
		Iв	3602,25	742,14	2205,09	229,55	655,02	
		Iг	3688,82	742,14	2291,66	229,55	655,02	
		Iд	3437,28	618,66	2177,67	191,30	640,95	
		IIa	3376,11	618,66	2117,20	191,30	640,25	
		IIб	3440,44	618,66	2103,29	191,30	718,49	
		IIIa	3313,10	618,66	2117,20	191,30	577,24	
		IVa	3360,21	618,66	2123,80	191,30	617,75	
		IVб	3495,35	711,27	2164,47	220,06	619,61	
		V	3331,09	618,66	2135,19	191,30	577,24	
		VIa	3346,46	618,66	2166,10	191,30	561,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	3312,70	618,66	2106,22	191,30	587,82	
		VIв	3361,41	618,66	2117,79	191,30	624,96	
		VIг	3323,68	618,66	2117,20	191,30	587,82	
		VIд	3361,41	618,66	2117,79	191,30	624,96	
		VIе	3323,68	618,66	2117,20	191,30	587,82	
		VIIа	3371,77	618,66	2103,29	191,30	649,82	
		VIIб	3374,70	618,66	2106,22	191,30	649,82	

Таблица 12-12-002. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода

12-12-002-01	10 мм	III	42,49	40,40	-	-	2,09	4,20
		Ia	59,12	56,57	-	-	2,55	
		Iб	48,78	46,45	-	-	2,33	
		Iв	50,80	48,47	-	-	2,33	
		Iг	50,80	48,47	-	-	2,33	
		Iд	42,56	40,40	-	-	2,16	
		IIa	42,56	40,40	-	-	2,16	
		IIб	42,71	40,40	-	-	2,31	
		IIIa	42,44	40,40	-	-	2,04	
		IVa	42,52	40,40	-	-	2,12	
		IVб	48,69	46,45	-	-	2,24	
		V	42,44	40,40	-	-	2,04	
		VIa	42,42	40,40	-	-	2,02	
		VIб	42,44	40,40	-	-	2,04	
		VIв	42,52	40,40	-	-	2,12	
		VIг	42,44	40,40	-	-	2,04	
		VIд	42,52	40,40	-	-	2,12	
		VIе	42,44	40,40	-	-	2,04	
		VIIa	42,58	40,40	-	-	2,18	
		VIIб	42,58	40,40	-	-	2,18	
12-12-002-02	15 мм	III	42,49	40,40	-	-	2,09	4,20
		Ia	59,12	56,57	-	-	2,55	
		Iб	48,78	46,45	-	-	2,33	
		Iв	50,80	48,47	-	-	2,33	
		Iг	50,80	48,47	-	-	2,33	
		Iд	42,56	40,40	-	-	2,16	
		IIa	42,56	40,40	-	-	2,16	
		IIб	42,71	40,40	-	-	2,31	
		IIIa	42,44	40,40	-	-	2,04	
		IVa	42,52	40,40	-	-	2,12	
		IVб	48,69	46,45	-	-	2,24	
		V	42,44	40,40	-	-	2,04	
		VIa	42,42	40,40	-	-	2,02	
		VIб	42,44	40,40	-	-	2,04	
		VIв	42,52	40,40	-	-	2,12	
		VIг	42,44	40,40	-	-	2,04	
		VIд	42,52	40,40	-	-	2,12	
		VIе	42,44	40,40	-	-	2,04	
		VIIa	42,58	40,40	-	-	2,18	
		VIIб	42,58	40,40	-	-	2,18	
12-12-002-03	20 мм	III	44,40	40,40	0,87	-	3,13	4,20
		Ia	61,24	56,57	0,99	-	3,68	
		Iб	50,83	46,45	0,93	-	3,45	
		Iв	52,82	48,47	0,92	-	3,43	
		Iг	52,85	48,47	0,95	-	3,43	
		Iд	44,51	40,40	0,86	-	3,25	
		IIa	44,51	40,40	0,87	-	3,24	
		IIб	44,77	40,40	0,84	-	3,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	44,29	40,40	0,87	-	3,02	
		IVa	44,41	40,40	0,84	-	3,17	
		IVб	50,63	46,45	0,89	-	3,29	
		V	44,30	40,40	0,88	-	3,02	
		VIa	44,24	40,40	0,86	-	2,98	
		VIб	44,28	40,40	0,84	-	3,04	
		VIв	44,41	40,40	0,84	-	3,17	
		VIг	44,31	40,40	0,87	-	3,04	
		VIд	44,41	40,40	0,84	-	3,17	
		VIе	44,31	40,40	0,87	-	3,04	
		VIIa	44,52	40,40	0,84	-	3,28	
		VIIб	44,52	40,40	0,84	-	3,28	
12-12-002-04	25 мм	III	44,40	40,40	0,87	-	3,13	4,20
		Ia	61,24	56,57	0,99	-	3,68	
		Iб	50,83	46,45	0,93	-	3,45	
		Iв	52,82	48,47	0,92	-	3,43	
		Iг	52,85	48,47	0,95	-	3,43	
		Iд	44,51	40,40	0,86	-	3,25	
		IIa	44,51	40,40	0,87	-	3,24	
		IIб	44,77	40,40	0,84	-	3,53	
		IIIa	44,29	40,40	0,87	-	3,02	
		IVa	44,41	40,40	0,84	-	3,17	
		IVб	50,63	46,45	0,89	-	3,29	
		V	44,30	40,40	0,88	-	3,02	
		VIa	44,24	40,40	0,86	-	2,98	
		VIб	44,28	40,40	0,84	-	3,04	
		VIв	44,41	40,40	0,84	-	3,17	
		VIг	44,31	40,40	0,87	-	3,04	
		VIд	44,41	40,40	0,84	-	3,17	
		VIе	44,31	40,40	0,87	-	3,04	
		VIIa	44,52	40,40	0,84	-	3,28	
		VIIб	44,52	40,40	0,84	-	3,28	
12-12-002-05	32 мм	III	134,19	50,31	80,32	7,97	3,56	5,23
		Ia	160,92	70,45	86,24	11,15	4,23	
		Iб	144,51	57,84	82,72	9,16	3,95	
		Iв	147,80	60,35	83,55	9,56	3,90	
		Iг	151,15	60,35	86,90	9,56	3,90	
		Iд	136,92	50,31	82,92	7,97	3,69	
		IIa	134,31	50,31	80,32	7,97	3,68	
		IIб	134,36	50,31	80,06	7,97	3,99	
		IIIa	134,08	50,31	80,32	7,97	3,45	
		IVa	134,76	50,31	80,84	7,97	3,61	
		IVб	143,69	57,84	82,09	9,16	3,76	
		V	134,77	50,31	81,01	7,97	3,45	
		VIa	136,21	50,31	82,49	7,97	3,41	
		VIб	133,94	50,31	80,17	7,97	3,46	
		VIв	134,52	50,31	80,61	7,97	3,60	
		VIг	134,09	50,31	80,32	7,97	3,46	
		VIд	134,52	50,31	80,61	7,97	3,60	
		VIе	134,09	50,31	80,32	7,97	3,46	
		VIIa	134,10	50,31	80,06	7,97	3,73	
		VIIб	134,21	50,31	80,17	7,97	3,73	
12-12-002-06	40 мм	III	167,94	50,31	112,16	11,07	5,47	5,23
		Ia	197,23	70,45	120,47	15,50	6,31	
		Iб	179,39	57,84	115,54	12,73	6,01	
		Iв	182,96	60,35	116,68	13,28	5,93	
		Iг	187,63	60,35	121,35	13,28	5,93	
		Iд	171,79	50,31	115,78	11,07	5,70	
		IIa	168,15	50,31	112,16	11,07	5,68	
		IIб	168,32	50,31	111,78	11,07	6,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	167,73	50,31	112,16	11,07	5,26	
		IVa	168,73	50,31	112,87	11,07	5,55	
		IVб	178,18	57,84	114,64	12,73	5,70	
		V	168,70	50,31	113,13	11,07	5,26	
		VIa	170,66	50,31	115,17	11,07	5,18	
		VIб	167,54	50,31	111,94	11,07	5,29	
		VIв	168,41	50,31	112,55	11,07	5,55	
		VIг	167,76	50,31	112,16	11,07	5,29	
		VIд	168,41	50,31	112,55	11,07	5,55	
		VIе	167,76	50,31	112,16	11,07	5,29	
		VIIa	167,85	50,31	111,78	11,07	5,76	
		VIIб	168,01	50,31	111,94	11,07	5,76	
12-12-002-07	50 мм	III	250,29	63,97	178,13	17,69	8,19	6,65
		Ia	290,21	89,58	191,27	24,76	9,36	
		Iб	265,97	73,55	183,47	20,34	8,95	
		Iв	270,90	76,74	185,30	21,22	8,86	
		Iг	278,34	76,74	192,74	21,22	8,86	
		Iд	256,44	63,97	183,93	17,69	8,54	
		IIa	250,62	63,97	178,13	17,69	8,52	
		IIб	250,93	63,97	177,58	17,69	9,38	
		IIIa	249,95	63,97	178,13	17,69	7,85	
		IVa	251,58	63,97	179,31	17,69	8,30	
		IVб	264,11	73,55	182,07	20,34	8,49	
		V	251,50	63,97	179,68	17,69	7,85	
		VIa	254,64	63,97	182,96	17,69	7,71	
		VIб	249,71	63,97	177,83	17,69	7,91	
		VIв	251,09	63,97	178,80	17,69	8,32	
		VIг	250,01	63,97	178,13	17,69	7,91	
		VIд	251,09	63,97	178,80	17,69	8,32	
		VIе	250,01	63,97	178,13	17,69	7,91	
		VIIa	250,18	63,97	177,58	17,69	8,63	
		VIIб	250,43	63,97	177,83	17,69	8,63	
12-12-002-08	65 мм	III	259,58	66,09	179,01	17,69	14,48	6,87
		Ia	300,96	92,54	192,26	24,76	16,16	
		Iб	276,03	75,98	184,40	20,34	15,65	
		Iв	281,09	79,28	186,22	21,22	15,59	
		Iг	288,55	79,28	193,68	21,22	15,59	
		Iд	266,00	66,09	184,79	17,69	15,12	
		IIa	260,20	66,09	179,01	17,69	15,10	
		IIб	261,28	66,09	178,41	17,69	16,78	
		IIIa	258,86	66,09	179,01	17,69	13,76	
		IVa	260,88	66,09	180,15	17,69	14,64	
		IVб	273,78	75,98	182,96	20,34	14,84	
		V	260,41	66,09	180,56	17,69	13,76	
		VIa	263,36	66,09	183,82	17,69	13,45	
		VIб	258,71	66,09	178,67	17,69	13,95	
		VIв	260,47	66,09	179,64	17,69	14,74	
		VIг	259,05	66,09	179,01	17,69	13,95	
		VIд	260,47	66,09	179,64	17,69	14,74	
		VIе	259,05	66,09	179,01	17,69	13,95	
		VIIa	259,81	66,09	178,41	17,69	15,31	
		VIIб	260,07	66,09	178,67	17,69	15,31	
12-12-002-09	80 мм	III	261,12	67,15	179,01	17,69	14,96	6,98
		Ia	303,00	94,02	192,26	24,76	16,72	
		Iб	277,80	77,20	184,40	20,34	16,20	
		Iв	282,86	80,55	186,22	21,22	16,09	
		Iг	290,32	80,55	193,68	21,22	16,09	
		Iд	267,57	67,15	184,79	17,69	15,63	
		IIa	261,76	67,15	179,01	17,69	15,60	
		IIб	262,89	67,15	178,41	17,69	17,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	260,40	67,15	179,01	17,69	14,24	
		IVa	262,44	67,15	180,15	17,69	15,14	
		IVб	275,50	77,20	182,96	20,34	15,34	
		V	261,95	67,15	180,56	17,69	14,24	
		VIa	264,90	67,15	183,82	17,69	13,93	
		VIб	260,23	67,15	178,67	17,69	14,41	
		VIв	262,02	67,15	179,64	17,69	15,23	
		VIг	260,57	67,15	179,01	17,69	14,41	
		VIд	262,02	67,15	179,64	17,69	15,23	
		VIе	260,57	67,15	179,01	17,69	14,41	
		VIIa	261,38	67,15	178,41	17,69	15,82	
		VIIб	261,64	67,15	178,67	17,69	15,82	
12-12-002-10	100 мм	III	398,81	90,14	283,96	27,95	24,71	9,37
		Ia	458,69	126,21	305,06	39,12	27,42	
		Iб	422,84	103,63	292,55	32,15	26,66	
		Iв	430,10	108,13	295,42	33,53	26,55	
		Iг	441,92	108,13	307,24	33,53	26,55	
		Iд	409,06	90,14	293,09	27,95	25,83	
		IIa	399,89	90,14	283,96	27,95	25,79	
		IIб	401,84	90,14	282,97	27,95	28,73	
		IIIa	397,55	90,14	283,96	27,95	23,45	
		IVa	400,86	90,14	285,73	27,95	24,99	
		IVб	419,12	103,63	290,23	32,15	25,26	
		V	400,00	90,14	286,41	27,95	23,45	
		VIa	404,59	90,14	291,54	27,95	22,91	
		VIб	397,29	90,14	283,37	27,95	23,78	
		VIв	400,22	90,14	284,91	27,95	25,17	
		VIг	397,88	90,14	283,96	27,95	23,78	
		VIд	400,22	90,14	284,91	27,95	25,17	
		VIе	397,88	90,14	283,96	27,95	23,78	
		VIIa	399,27	90,14	282,97	27,95	26,16	
		VIIб	399,67	90,14	283,37	27,95	26,16	
12-12-002-11	125 мм	III	392,79	96,20	271,76	26,46	24,83	10
		Ia	454,43	134,70	292,14	37,04	27,59	
		Iб	417,50	110,60	280,10	30,44	26,80	
		Iв	424,87	115,40	282,77	31,75	26,70	
		Iг	436,16	115,40	294,06	31,75	26,70	
		Iд	402,52	96,20	280,37	26,46	25,95	
		IIa	393,87	96,20	271,76	26,46	25,91	
		IIб	395,76	96,20	270,71	26,46	28,85	
		IIIa	391,53	96,20	271,76	26,46	23,57	
		IVa	394,66	96,20	273,35	26,46	25,11	
		IVб	413,77	110,60	277,77	30,44	25,40	
		V	393,88	96,20	274,11	26,46	23,57	
		VIa	398,12	96,20	278,89	26,46	23,03	
		VIб	391,19	96,20	271,09	26,46	23,90	
		VIв	394,06	96,20	272,57	26,46	25,29	
		VIг	391,86	96,20	271,76	26,46	23,90	
		VIд	394,06	96,20	272,57	26,46	25,29	
		VIе	391,86	96,20	271,76	26,46	23,90	
		VIIa	393,19	96,20	270,71	26,46	26,28	
		VIIб	393,57	96,20	271,09	26,46	26,28	
12-12-002-12	150 мм	III	539,47	120,25	378,05	36,86	41,17	12,50
		Ia	620,14	168,38	406,38	51,60	45,38	
		Iб	572,11	138,25	389,63	42,40	44,23	
		Iв	581,83	144,25	393,37	44,23	44,21	
		Iг	597,54	144,25	409,08	44,23	44,21	
		Iд	553,34	120,25	390,05	36,86	43,04	
		IIa	541,28	120,25	378,05	36,86	42,98	
		IIб	544,86	120,25	376,61	36,86	48,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	537,27	120,25	378,05	36,86	38,97	
		IVa	542,12	120,25	380,29	36,86	41,58	
		IVб	566,61	138,25	386,42	42,40	41,94	
		V	540,54	120,25	381,32	36,86	38,97	
		VIa	546,26	120,25	388,00	36,86	38,01	
		VIб	536,99	120,25	377,14	36,86	39,60	
		VIв	541,42	120,25	379,20	36,86	41,97	
		VIг	537,90	120,25	378,05	36,86	39,60	
		VIд	541,42	120,25	379,20	36,86	41,97	
		VIе	537,90	120,25	378,05	36,86	39,60	
		VIIa	540,47	120,25	376,61	36,86	43,61	
		VIIб	541,00	120,25	377,14	36,86	43,61	
12-12-002-13	200 мм	III	702,49	147,19	488,23	47,12	67,07	15,30
		Ia	804,80	206,09	525,14	65,96	73,57	
		Iб	744,49	169,22	503,37	54,20	71,90	
		Iв	756,56	176,56	508,08	56,54	71,92	
		Iг	776,80	176,56	528,32	56,54	71,92	
		Iд	720,87	147,19	503,52	47,12	70,16	
		IIa	705,49	147,19	488,23	47,12	70,07	
		IIб	711,77	147,19	486,18	47,12	78,40	
		IIIa	698,82	147,19	488,23	47,12	63,40	
		IVa	705,84	147,19	490,93	47,12	67,72	
		IVб	736,43	169,22	499,05	54,20	68,16	
		V	703,03	147,19	492,44	47,12	63,40	
		VIa	709,83	147,19	500,86	47,12	61,78	
		VIб	698,53	147,19	486,87	47,12	64,47	
		VIв	705,12	147,19	489,52	47,12	68,41	
		VIг	699,89	147,19	488,23	47,12	64,47	
		VIд	705,12	147,19	489,52	47,12	68,41	
		VIе	699,89	147,19	488,23	47,12	64,47	
		VIIa	704,47	147,19	486,18	47,12	71,10	
		VIIб	705,16	147,19	486,87	47,12	71,10	
12-12-002-14	250 мм	III	881,75	177,97	632,40	60,35	71,38	18,50
		Ia	1008,57	249,20	680,65	84,48	78,72	
		Iб	933,78	204,61	652,27	69,42	76,90	
		Iв	948,15	213,49	658,19	72,41	76,47	
		Iг	974,31	213,49	684,35	72,41	76,47	
		Iд	904,55	177,97	651,88	60,35	74,70	
		IIa	884,94	177,97	632,40	60,35	74,57	
		IIб	890,72	177,97	629,48	60,35	83,27	
		IIIa	878,05	177,97	632,40	60,35	67,68	
		IVa	885,80	177,97	635,62	60,35	72,21	
		IVб	923,78	204,61	646,43	69,42	72,74	
		V	883,48	177,97	637,83	60,35	67,68	
		VIa	892,49	177,97	648,44	60,35	66,08	
		VIб	876,97	177,97	630,36	60,35	68,64	
		VIв	884,52	177,97	633,80	60,35	72,75	
		VIг	879,01	177,97	632,40	60,35	68,64	
		VIд	884,52	177,97	633,80	60,35	72,75	
		VIе	879,01	177,97	632,40	60,35	68,64	
		VIIa	883,12	177,97	629,48	60,35	75,67	
		VIIб	884,00	177,97	630,36	60,35	75,67	
12-12-002-15	300 мм	III	1194,46	209,72	841,90	79,52	142,84	21,80
		Ia	1356,21	293,65	906,70	111,32	155,86	
		Iб	1262,56	241,11	868,68	91,47	152,77	
		Iв	1280,90	251,57	876,36	95,42	152,97	
		Iг	1315,65	251,57	911,11	95,42	152,97	
		Iд	1226,69	209,72	867,48	79,52	149,49	
		IIa	1200,94	209,72	841,90	79,52	149,32	
		IIб	1214,80	209,72	837,70	79,52	167,38	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	1186,42	209,72	841,90	79,52	134,80	
		IVa	1199,74	209,72	845,87	79,52	144,15	
		IVб	1246,50	241,11	860,61	91,47	144,78	
		V	1193,65	209,72	849,13	79,52	134,80	
		VIa	1203,85	209,72	862,90	79,52	131,23	
		VIб	1185,80	209,72	838,88	79,52	137,20	
		VIв	1198,95	209,72	843,46	79,52	145,77	
		VIг	1188,82	209,72	841,90	79,52	137,20	
		VIд	1198,95	209,72	843,46	79,52	145,77	
		VIе	1188,82	209,72	841,90	79,52	137,20	
		VIIa	1198,96	209,72	837,70	79,52	151,54	
		VIIб	1200,14	209,72	838,88	79,52	151,54	
12-12-002-16	350 мм	III	1382,67	230,88	932,91	88,29	218,88	24
		Ia	1565,91	323,28	1004,59	123,61	238,04	
		Iб	1461,64	265,44	962,51	101,57	233,69	
		Iв	1482,30	276,96	971,07	105,95	234,27	
		Iг	1520,82	276,96	1009,59	105,95	234,27	
		Iд	1421,35	230,88	961,34	88,29	229,13	
		IIa	1392,68	230,88	932,91	88,29	228,89	
		IIб	1416,10	230,88	928,33	88,29	256,89	
		IIIa	1370,11	230,88	932,91	88,29	206,32	
		IVa	1389,06	230,88	937,38	88,29	220,80	
		IVб	1440,56	265,44	953,63	101,57	221,49	
		V	1378,12	230,88	940,92	88,29	206,32	
		VIa	1387,86	230,88	956,26	88,29	200,72	
		VIб	1370,68	230,88	929,63	88,29	210,17	
		VIв	1389,05	230,88	934,71	88,29	223,46	
		VIг	1373,96	230,88	932,91	88,29	210,17	
		VIд	1389,05	230,88	934,71	88,29	223,46	
		VIе	1373,96	230,88	932,91	88,29	210,17	
		VIIa	1391,52	230,88	928,33	88,29	232,31	
		VIIб	1392,82	230,88	929,63	88,29	232,31	
12-12-002-17	400 мм	III	1646,04	282,83	1143,29	108,95	219,92	29,40
		Ia	1866,14	396,02	1230,63	152,52	239,49	
		Iб	1739,31	325,16	1179,27	125,33	234,88	
		Iв	1764,75	339,28	1189,95	130,73	235,52	
		Iг	1812,02	339,28	1237,22	130,73	235,52	
		Iд	1691,45	282,83	1178,45	108,95	230,17	
		IIa	1656,05	282,83	1143,29	108,95	229,93	
		IIб	1678,71	282,83	1137,95	108,95	257,93	
		IIIa	1633,48	282,83	1143,29	108,95	207,36	
		IVa	1653,72	282,83	1149,05	108,95	221,84	
		IVб	1716,50	325,16	1168,66	125,33	222,68	
		V	1643,30	282,83	1153,11	108,95	207,36	
		VIa	1656,82	282,83	1172,23	108,95	201,76	
		VIб	1633,59	282,83	1139,55	108,95	211,21	
		VIв	1653,10	282,83	1145,77	108,95	224,50	
		VIг	1637,33	282,83	1143,29	108,95	211,21	
		VIд	1653,10	282,83	1145,77	108,95	224,50	
		VIе	1637,33	282,83	1143,29	108,95	211,21	
		VIIa	1654,13	282,83	1137,95	108,95	233,35	
		VIIб	1655,73	282,83	1139,55	108,95	233,35	
12-12-002-18	500 мм	III	2150,59	356,90	1572,29	147,15	221,40	37,10
		Ia	2435,50	499,74	1694,20	206,01	241,56	
		Iб	2269,73	410,33	1622,81	169,28	236,59	
		Iв	2302,26	428,13	1636,84	176,58	237,29	
		Iг	2367,02	428,13	1701,60	176,58	237,29	
		Iд	2208,01	356,90	1619,46	147,15	231,65	
		IIa	2160,60	356,90	1572,29	147,15	231,41	
		IIб	2180,23	356,90	1563,92	147,15	259,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	2138,03	356,90	1572,29	147,15	208,84	
		IVa	2159,40	356,90	1579,18	147,15	223,32	
		IVб	2241,97	410,33	1607,25	169,28	224,39	
		V	2151,49	356,90	1585,75	147,15	208,84	
		VIa	2171,03	356,90	1610,89	147,15	203,24	
		VIб	2135,71	356,90	1566,12	147,15	212,69	
		VIв	2157,56	356,90	1574,68	147,15	225,98	
		VIг	2141,88	356,90	1572,29	147,15	212,69	
		VIд	2157,56	356,90	1574,68	147,15	225,98	
		VIе	2141,88	356,90	1572,29	147,15	212,69	
		VIIa	2155,65	356,90	1563,92	147,15	234,83	
		VIIб	2157,85	356,90	1566,12	147,15	234,83	

Таблица 12-12-003. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода

12-12-003-01	32 мм	III	46,60	42,33	1,74	-	2,53	4,40
		Ia	64,34	59,27	1,99	-	3,08	
		Iб	53,36	48,66	1,86	-	2,84	
		Iв	55,40	50,78	1,84	-	2,78	
		Iг	55,45	50,78	1,89	-	2,78	
		Iд	46,67	42,33	1,72	-	2,62	
		IIa	46,68	42,33	1,74	-	2,61	
		IIб	46,81	42,33	1,67	-	2,81	
		IIIa	46,55	42,33	1,74	-	2,48	
		IVa	46,60	42,33	1,69	-	2,58	
		IVб	53,15	48,66	1,79	-	2,70	
		V	46,57	42,33	1,76	-	2,48	
		VIa	46,50	42,33	1,71	-	2,46	
		VIб	46,47	42,33	1,67	-	2,47	
		VIв	46,57	42,33	1,68	-	2,56	
		VIг	46,54	42,33	1,74	-	2,47	
		VIд	46,57	42,33	1,68	-	2,56	
		VIе	46,54	42,33	1,74	-	2,47	
		VIIa	46,64	42,33	1,67	-	2,64	
		VIIб	46,64	42,33	1,67	-	2,64	
12-12-003-02	40 мм	III	48,72	42,33	2,62	-	3,77	4,40
		Ia	66,69	59,27	2,98	-	4,44	
		Iб	55,65	48,66	2,79	-	4,20	
		Iв	57,63	50,78	2,76	-	4,09	
		Iг	57,71	50,78	2,84	-	4,09	
		Iд	48,84	42,33	2,58	-	3,93	
		IIa	48,86	42,33	2,62	-	3,91	
		IIб	49,10	42,33	2,51	-	4,26	
		IIIa	48,61	42,33	2,62	-	3,66	
		IVa	48,71	42,33	2,53	-	3,85	
		IVб	55,31	48,66	2,68	-	3,97	
		V	48,62	42,33	2,63	-	3,66	
		VIa	48,52	42,33	2,57	-	3,62	
		VIб	48,50	42,33	2,51	-	3,66	
		VIв	48,68	42,33	2,53	-	3,82	
		VIг	48,61	42,33	2,62	-	3,66	
		VIд	48,68	42,33	2,53	-	3,82	
		VIе	48,61	42,33	2,62	-	3,66	
		VIIa	48,80	42,33	2,51	-	3,96	
		VIIб	48,80	42,33	2,51	-	3,96	
12-12-003-03	50 мм	III	51,03	43,29	3,49	-	4,25	4,50
		Ia	69,60	60,62	3,98	-	5,00	
		Iб	58,25	49,77	3,72	-	4,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	60,20	51,93	3,68	-	4,59	
		Іг	60,31	51,93	3,79	-	4,59	
		Ід	51,18	43,29	3,45	-	4,44	
		Іа	51,20	43,29	3,49	-	4,42	
		Іб	51,44	43,29	3,34	-	4,81	
		ІІа	50,92	43,29	3,49	-	4,14	
		ІVа	51,01	43,29	3,37	-	4,35	
		ІVб	57,82	49,77	3,57	-	4,48	
		V	50,94	43,29	3,51	-	4,14	
		VIa	50,82	43,29	3,43	-	4,10	
		VIб	50,76	43,29	3,35	-	4,12	
		VIв	50,96	43,29	3,37	-	4,30	
		VIг	50,90	43,29	3,49	-	4,12	
		VIд	50,96	43,29	3,37	-	4,30	
		VIe	50,90	43,29	3,49	-	4,12	
		VIIa	51,11	43,29	3,34	-	4,48	
		VIIб	51,12	43,29	3,35	-	4,48	
12-12-003-04	65 мм	III	61,93	50,99	4,36	-	6,58	5,30
		Ia	83,96	71,39	4,97	-	7,60	
		Iб	70,56	58,62	4,66	-	7,28	
		Iв	72,84	61,16	4,60	-	7,08	
		Іг	72,98	61,16	4,74	-	7,08	
		Ід	62,17	50,99	4,31	-	6,87	
		IIa	62,20	50,99	4,36	-	6,85	
		IIб	62,69	50,99	4,18	-	7,52	
		IIIa	61,70	50,99	4,36	-	6,35	
		IVa	61,92	50,99	4,22	-	6,71	
		IVб	69,95	58,62	4,47	-	6,86	
		V	61,73	50,99	4,39	-	6,35	
		VIa	61,54	50,99	4,28	-	6,27	
		VIб	61,53	50,99	4,18	-	6,36	
		VIв	61,87	50,99	4,21	-	6,67	
		VIг	61,71	50,99	4,36	-	6,36	
		VIд	61,87	50,99	4,21	-	6,67	
		VIe	61,71	50,99	4,36	-	6,36	
		VIIa	62,12	50,99	4,18	-	6,95	
		VIIб	62,12	50,99	4,18	-	6,95	
12-12-003-05	80 мм	III	189,08	55,60	126,34	11,88	7,14	5,78
		Ia	222,22	77,86	136,10	16,63	8,26	
		Iб	202,24	63,93	130,38	13,67	7,93	
		Iв	205,89	66,70	131,52	14,26	7,67	
		Іг	211,10	66,70	136,73	14,26	7,67	
		Ід	193,20	55,60	130,15	11,88	7,45	
		IIa	189,36	55,60	126,34	11,88	7,42	
		IIб	189,43	55,60	125,69	11,88	8,14	
		IIIa	188,84	55,60	126,34	11,88	6,90	
		IVa	189,80	55,60	126,91	11,88	7,29	
		IVб	200,54	63,93	129,15	13,67	7,46	
		V	189,92	55,60	127,42	11,88	6,90	
		VIa	191,88	55,60	129,46	11,88	6,82	
		VIб	188,36	55,60	125,86	11,88	6,90	
		VIв	189,38	55,60	126,55	11,88	7,23	
		VIг	188,84	55,60	126,34	11,88	6,90	
		VIд	189,38	55,60	126,55	11,88	7,23	
		VIe	188,84	55,60	126,34	11,88	6,90	
		VIIa	188,82	55,60	125,69	11,88	7,53	
		VIIб	188,99	55,60	125,86	11,88	7,53	
12-12-003-06	100 мм	III	239,51	57,72	170,30	16,20	11,49	6
		Ia	277,20	80,82	183,33	22,68	13,05	
		Iб	254,69	66,36	175,67	18,64	12,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	258,79	69,24	177,25	19,44	12,30	
		Иг	265,83	69,24	184,29	19,44	12,30	
		Ид	245,27	57,72	175,52	16,20	12,03	
		IIa	240,01	57,72	170,30	16,20	11,99	
		IIб	240,46	57,72	169,49	16,20	13,25	
		IIIa	239,06	57,72	170,30	16,20	11,04	
		IVa	240,59	57,72	171,15	16,20	11,72	
		IVб	252,34	66,36	174,08	18,64	11,90	
		V	240,52	57,72	171,76	16,20	11,04	
		VIa	243,20	57,72	174,60	16,20	10,88	
		VIб	238,53	57,72	169,73	16,20	11,08	
		VIв	240,04	57,72	170,66	16,20	11,66	
		VIг	239,10	57,72	170,30	16,20	11,08	
		VIд	240,04	57,72	170,66	16,20	11,66	
		VIе	239,10	57,72	170,30	16,20	11,08	
		VIIa	239,37	57,72	169,49	16,20	12,16	
		VIIб	239,61	57,72	169,73	16,20	12,16	
12-12-003-07	125 мм	III	336,93	77,63	243,88	23,49	15,42	8,07
		Ia	388,42	108,70	262,34	32,89	17,38	
		Iб	357,55	89,25	251,46	27,02	16,84	
		Iв	363,49	93,13	253,80	28,19	16,56	
		Иг	373,59	93,13	263,90	28,19	16,56	
		Ид	345,24	77,63	251,49	23,49	16,12	
		IIa	337,59	77,63	243,88	23,49	16,08	
		IIб	338,28	77,63	242,84	23,49	17,81	
		IIIa	336,25	77,63	243,88	23,49	14,74	
		IVa	338,50	77,63	245,21	23,49	15,66	
		IVб	354,44	89,25	249,29	27,02	15,90	
		V	338,35	77,63	245,98	23,49	14,74	
		VIa	342,27	77,63	250,17	23,49	14,47	
		VIб	335,67	77,63	243,18	23,49	14,86	
		VIв	337,81	77,63	244,51	23,49	15,67	
		VIг	336,37	77,63	243,88	23,49	14,86	
		VIд	337,81	77,63	244,51	23,49	15,67	
		VIе	336,37	77,63	243,88	23,49	14,86	
		VIIa	336,78	77,63	242,84	23,49	16,31	
		VIIб	337,12	77,63	243,18	23,49	16,31	
12-12-003-08	150 мм	III	340,05	77,63	245,62	23,49	16,80	8,07
		Ia	392,02	108,70	264,33	32,89	18,99	
		Iб	361,01	89,25	253,32	27,02	18,44	
		Iв	366,75	93,13	255,64	28,19	17,98	
		Иг	376,91	93,13	265,80	28,19	17,98	
		Ид	348,44	77,63	253,22	23,49	17,59	
		IIa	340,78	77,63	245,62	23,49	17,53	
		IIб	341,54	77,63	244,51	23,49	19,40	
		IIIa	339,37	77,63	245,62	23,49	16,12	
		IVa	341,63	77,63	246,89	23,49	17,11	
		IVб	357,67	89,25	251,07	27,02	17,35	
		V	341,49	77,63	247,74	23,49	16,12	
		VIa	345,37	77,63	251,88	23,49	15,86	
		VIб	338,68	77,63	244,85	23,49	16,20	
		VIв	340,88	77,63	246,19	23,49	17,06	
		VIг	339,45	77,63	245,62	23,49	16,20	
		VIд	340,88	77,63	246,19	23,49	17,06	
		VIе	339,45	77,63	245,62	23,49	16,20	
		VIIa	339,93	77,63	244,51	23,49	17,79	
		VIIб	340,27	77,63	244,85	23,49	17,79	
12-12-003-09	200 мм	III	435,54	95,43	306,61	29,43	33,50	9,92
		Ia	500,76	133,62	329,90	41,20	37,24	
		Iб	462,27	109,72	316,18	33,86	36,37	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	469,38	114,48	319,10	35,32	35,80	
		Иг	482,07	114,48	331,79	35,32	35,80	
		Ид	446,64	95,43	316,14	29,43	35,07	
		IIa	437,03	95,43	306,61	29,43	34,99	
		IIб	439,65	95,43	305,26	29,43	38,96	
		IIIa	433,95	95,43	306,61	29,43	31,91	
		IVa	437,67	95,43	308,24	29,43	34,00	
		IVб	457,41	109,72	313,41	33,86	34,28	
		V	436,59	95,43	309,25	29,43	31,91	
		VIa	441,16	95,43	314,47	29,43	31,26	
		VIб	433,35	95,43	305,69	29,43	32,23	
		VIв	436,87	95,43	307,36	29,43	34,08	
		VIг	434,27	95,43	306,61	29,43	32,23	
		VIд	436,87	95,43	307,36	29,43	34,08	
		VIe	434,27	95,43	306,61	29,43	32,23	
		VIIa	436,20	95,43	305,26	29,43	35,51	
		VIIб	436,63	95,43	305,69	29,43	35,51	
12-12-003-10	250 мм	III	579,39	120,25	413,31	39,69	45,83	12,50
		Ia	664,00	168,38	444,68	55,57	50,94	
		Iб	614,27	138,25	426,20	45,66	49,82	
		Iв	623,30	144,25	430,13	47,63	48,92	
		Иг	640,42	144,25	447,25	47,63	48,92	
		Ид	594,40	120,25	426,15	39,69	48,00	
		IIa	581,44	120,25	413,31	39,69	47,88	
		IIб	585,07	120,25	411,50	39,69	53,32	
		IIIa	577,24	120,25	413,31	39,69	43,68	
		IVa	582,31	120,25	415,51	39,69	46,55	
		IVб	607,63	138,25	422,47	45,66	46,91	
		V	580,79	120,25	416,86	39,69	43,68	
		VIa	586,98	120,25	423,91	39,69	42,82	
		VIб	576,40	120,25	412,07	39,69	44,08	
		VIв	581,19	120,25	414,32	39,69	46,62	
		VIг	577,64	120,25	413,31	39,69	44,08	
		VIд	581,19	120,25	414,32	39,69	46,62	
		VIe	577,64	120,25	413,31	39,69	44,08	
		VIIa	580,35	120,25	411,50	39,69	48,60	
		VIIб	580,92	120,25	412,07	39,69	48,60	
12-12-003-11	300 мм	III	713,74	136,60	513,51	47,12	63,63	14,20
		Ia	815,72	191,27	553,96	65,96	70,49	
		Iб	756,48	157,05	530,38	54,20	69,05	
		Iв	766,49	163,87	534,73	56,54	67,89	
		Иг	787,55	163,87	555,79	56,54	67,89	
		Ид	731,78	136,60	528,50	47,12	66,68	
		IIa	716,62	136,60	513,51	47,12	66,51	
		IIб	721,18	136,60	510,42	47,12	74,16	
		IIIa	710,69	136,60	513,51	47,12	60,58	
		IVa	716,60	136,60	515,39	47,12	64,61	
		IVб	747,03	157,05	524,96	54,20	65,02	
		V	715,07	136,60	517,89	47,12	60,58	
		VIa	721,64	136,60	525,70	47,12	59,34	
		VIб	708,91	136,60	511,13	47,12	61,18	
		VIв	715,29	136,60	513,93	47,12	64,76	
		VIг	711,29	136,60	513,51	47,12	61,18	
		VIд	715,29	136,60	513,93	47,12	64,76	
		VIe	711,29	136,60	513,51	47,12	61,18	
		VIIa	714,54	136,60	510,42	47,12	67,52	
		VIIб	715,25	136,60	511,13	47,12	67,52	
12-12-003-12	350 мм	III	853,49	167,39	615,85	57,38	70,25	17,40
		Ia	976,46	234,38	663,77	80,33	78,31	
		Iб	904,90	192,44	635,74	66,00	76,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	916,77	200,80	641,17	68,85	74,80	
		Иг	942,11	200,80	666,51	68,85	74,80	
		Ид	875,26	167,39	634,21	57,38	73,66	
		IIa	856,67	167,39	615,85	57,38	73,43	
		IIб	861,55	167,39	612,47	57,38	81,69	
		IIIa	850,39	167,39	615,85	57,38	67,15	
		IVa	857,36	167,39	618,44	57,38	71,53	
		IVб	894,02	192,44	629,55	66,00	72,03	
		V	855,66	167,39	621,12	57,38	67,15	
		VIa	864,19	167,39	630,85	57,38	65,95	
		VIб	848,30	167,39	613,33	57,38	67,58	
		VIв	855,50	167,39	616,69	57,38	71,42	
		VIг	850,82	167,39	615,85	57,38	67,58	
		VIд	855,50	167,39	616,69	57,38	71,42	
		VIе	850,82	167,39	615,85	57,38	67,58	
		VIIa	854,42	167,39	612,47	57,38	74,56	
		VIIб	855,28	167,39	613,33	57,38	74,56	
12-12-003-13	400 мм	III	979,87	188,55	689,91	64,80	101,41	19,60
		Ia	1119,10	264,01	743,24	90,72	111,85	
		Iб	1038,41	216,78	711,98	74,54	109,65	
		Ив	1052,63	226,18	718,20	77,76	108,25	
		Иг	1081,06	226,18	746,63	77,76	108,25	
		Ид	1005,51	188,55	710,71	64,80	106,25	
		IIa	984,47	188,55	689,91	64,80	106,01	
		IIб	993,26	188,55	686,32	64,80	118,39	
		IIIa	974,79	188,55	689,91	64,80	96,33	
		IVa	984,39	188,55	693,02	64,80	102,82	
		IVб	1025,41	216,78	705,24	74,54	103,39	
		V	980,70	188,55	695,82	64,80	96,33	
		VIa	989,71	188,55	706,95	64,80	94,21	
		VIб	973,32	188,55	687,29	64,80	97,48	
		VIв	982,89	188,55	691,05	64,80	103,29	
		VIг	975,94	188,55	689,91	64,80	97,48	
		VIд	982,89	188,55	691,05	64,80	103,29	
		VIе	975,94	188,55	689,91	64,80	97,48	
		VIIa	982,49	188,55	686,32	64,80	107,62	
		VIIб	983,46	188,55	687,29	64,80	107,62	
12-12-003-14	500 мм	III	1204,41	235,69	792,24	75,06	176,48	24,50
		Ia	1375,70	330,02	853,05	105,08	192,63	
		Iб	1277,27	270,97	817,34	86,35	188,96	
		Ив	1296,20	282,73	824,63	90,07	188,84	
		Иг	1328,92	282,73	857,35	90,07	188,84	
		Ид	1236,87	235,69	816,42	75,06	184,76	
		IIa	1212,45	235,69	792,24	75,06	184,52	
		IIб	1230,90	235,69	788,38	75,06	206,83	
		IIIa	1194,57	235,69	792,24	75,06	166,64	
		IVa	1209,97	235,69	796,07	75,06	178,21	
		IVб	1259,72	270,97	809,83	86,35	178,92	
		V	1201,37	235,69	799,04	75,06	166,64	
		VIa	1210,10	235,69	812,10	75,06	162,31	
		VIб	1194,68	235,69	789,48	75,06	169,51	
		VIв	1209,57	235,69	793,80	75,06	180,08	
		VIг	1197,44	235,69	792,24	75,06	169,51	
		VIд	1209,57	235,69	793,80	75,06	180,08	
		VIе	1197,44	235,69	792,24	75,06	169,51	
		VIIa	1211,35	235,69	788,38	75,06	187,28	
		VIIб	1212,45	235,69	789,48	75,06	187,28	
12-12-003-15	600 мм	III	1522,62	293,41	968,63	92,75	260,58	30,50
		Ia	1737,27	410,84	1042,34	129,84	284,09	
		Iб	1615,21	337,33	998,95	106,69	278,93	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	1638,75	351,97	1008,10	111,29	278,68	
		Іг	1678,84	351,97	1048,19	111,29	278,68	
		Ід	1564,89	293,41	998,62	92,75	272,86	
		Іа	1534,55	293,41	968,63	92,75	272,51	
		Іб	1563,27	293,41	964,28	92,75	305,58	
		ІІа	1508,04	293,41	968,63	92,75	246,00	
		ІVа	1530,26	293,41	973,69	92,75	263,16	
		ІVб	1591,48	337,33	990,11	106,69	264,04	
		V	1516,37	293,41	976,96	92,75	246,00	
		VIa	1526,35	293,41	993,35	92,75	239,59	
		VIб	1509,30	293,41	965,64	92,75	250,25	
		VIв	1530,23	293,41	970,91	92,75	265,91	
		VIг	1512,29	293,41	968,63	92,75	250,25	
		VIд	1530,23	293,41	970,91	92,75	265,91	
		VIe	1512,29	293,41	968,63	92,75	250,25	
		VIIa	1534,29	293,41	964,28	92,75	276,60	
		VIIб	1535,65	293,41	965,64	92,75	276,60	
12-12-003-16	800 мм	III	2436,58	451,18	1573,52	154,44	411,88	46,90
		Ia	2771,19	631,74	1690,73	216,22	448,72	
		Iб	2580,60	518,71	1621,31	177,66	440,58	
		Iв	2618,89	541,23	1637,10	185,33	440,56	
		Іг	2684,37	541,23	1702,58	185,33	440,56	
		Ід	2506,37	451,18	1623,93	154,44	431,26	
		IIa	2455,44	451,18	1573,52	154,44	430,74	
		IIб	2502,22	451,18	1567,92	154,44	483,12	
		IIIa	2413,38	451,18	1573,52	154,44	388,68	
		IVa	2450,23	451,18	1583,21	154,44	415,84	
		IVб	2544,22	518,71	1608,32	177,66	417,19	
		V	2426,99	451,18	1587,13	154,44	388,68	
		VIa	2444,99	451,18	1615,38	154,44	378,43	
		VIб	2416,84	451,18	1570,13	154,44	395,53	
		VIв	2450,21	451,18	1578,67	154,44	420,36	
		VIг	2420,23	451,18	1573,52	154,44	395,53	
		VIд	2450,21	451,18	1578,67	154,44	420,36	
		VIe	2420,23	451,18	1573,52	154,44	395,53	
		VIIa	2456,29	451,18	1567,92	154,44	437,19	
		VIIб	2458,50	451,18	1570,13	154,44	437,19	
12-12-003-17	1000 мм	III	2835,81	556,04	1865,79	184,01	413,98	57,80
		Ia	3234,41	778,57	2004,18	257,61	451,66	
		Iб	3004,39	639,27	1922,12	211,67	443,00	
		Iв	3051,14	667,01	1941,05	220,81	443,08	
		Іг	3128,87	667,01	2018,78	220,81	443,08	
		Ід	2915,35	556,04	1925,95	184,01	433,36	
		IIa	2854,67	556,04	1865,79	184,01	432,84	
		IIб	2900,74	556,04	1859,48	184,01	485,22	
		IIIa	2812,61	556,04	1865,79	184,01	390,78	
		IVa	2851,60	556,04	1877,62	184,01	417,94	
		IVб	2965,91	639,27	1907,03	211,67	419,61	
		V	2828,76	556,04	1881,94	184,01	390,78	
		VIa	2852,39	556,04	1915,82	184,01	380,53	
		VIб	2815,78	556,04	1862,11	184,01	397,63	
		VIв	2850,74	556,04	1872,24	184,01	422,46	
		VIг	2819,46	556,04	1865,79	184,01	397,63	
		VIд	2850,74	556,04	1872,24	184,01	422,46	
		VIe	2819,46	556,04	1865,79	184,01	397,63	
		VIIa	2854,81	556,04	1859,48	184,01	439,29	
		VIIб	2857,44	556,04	1862,11	184,01	439,29	
12-12-003-18	1200 мм	III	3770,34	702,26	2454,21	243,00	613,87	73
		Ia	4287,21	983,31	2635,60	340,20	668,30	
		Iб	3991,21	807,38	2527,93	279,54	655,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	4052,52	842,42	2553,07	291,60	657,03	
		Иг	4154,85	842,42	2655,40	291,60	657,03	
		Ид	3878,66	702,26	2533,77	243,00	642,63	
		IIa	3798,40	702,26	2454,21	243,00	641,93	
		IIб	3868,72	702,26	2446,29	243,00	720,17	
		IIIa	3735,39	702,26	2454,21	243,00	578,92	
		IVa	3791,84	702,26	2470,15	243,00	619,43	
		IVб	3937,34	807,38	2508,43	279,54	621,53	
		V	3756,66	702,26	2475,48	243,00	578,92	
		VIa	3786,09	702,26	2520,45	243,00	563,38	
		VIб	3741,50	702,26	2449,74	243,00	589,50	
		VIв	3791,96	702,26	2463,06	243,00	626,64	
		VIг	3745,97	702,26	2454,21	243,00	589,50	
		VIд	3791,96	702,26	2463,06	243,00	626,64	
		VIе	3745,97	702,26	2454,21	243,00	589,50	
		VIIa	3800,05	702,26	2446,29	243,00	651,50	
		VIIб	3803,50	702,26	2449,74	243,00	651,50	
12-12-003-19	1400 мм	III	4341,65	838,86	2886,19	287,01	616,60	87,20
		Ia	4945,39	1174,58	3098,69	401,81	672,12	
		Iб	4595,89	964,43	2972,42	330,17	659,04	
		Iв	4668,88	1006,29	3002,28	344,41	660,31	
		Иг	4789,34	1006,29	3122,74	344,41	660,31	
		Ид	4464,53	838,86	2980,31	287,01	645,36	
		IIa	4369,71	838,86	2886,19	287,01	644,66	
		IIб	4439,11	838,86	2877,35	287,01	722,90	
		IIIa	4306,70	838,86	2886,19	287,01	581,65	
		IVa	4366,44	838,86	2905,42	287,01	622,16	
		IVб	4539,02	964,43	2949,92	330,17	624,67	
		V	4331,74	838,86	2911,23	287,01	581,65	
		VIa	4369,63	838,86	2964,66	287,01	566,11	
		VIб	4312,51	838,86	2881,42	287,01	592,23	
		VIв	4365,31	838,86	2897,08	287,01	629,37	
		VIг	4317,28	838,86	2886,19	287,01	592,23	
		VIд	4365,31	838,86	2897,08	287,01	629,37	
		VIе	4317,28	838,86	2886,19	287,01	592,23	
		VIIa	4370,44	838,86	2877,35	287,01	654,23	
		VIIб	4374,51	838,86	2881,42	287,01	654,23	

Таблица 12-12-004. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода

12-12-004-01	32 мм	III	215,27	58,68	152,87	14,72	3,72	6,10
		Ia	251,08	82,17	164,45	20,60	4,46	
		Iб	229,24	67,47	157,63	16,93	4,14	
		Iв	233,58	70,39	159,09	17,66	4,10	
		Иг	239,91	70,39	165,42	17,66	4,10	
		Ид	220,17	58,68	157,64	14,72	3,85	
		IIa	215,39	58,68	152,87	14,72	3,84	
		IIб	215,04	58,68	152,21	14,72	4,15	
		IIIa	215,16	58,68	152,87	14,72	3,61	
		IVa	216,15	58,68	153,70	14,72	3,77	
		IVб	227,68	67,47	156,26	16,93	3,95	
		V	216,48	58,68	154,19	14,72	3,61	
		VIa	219,06	58,68	156,81	14,72	3,57	
		VIб	214,73	58,68	152,43	14,72	3,62	
		VIв	215,70	58,68	153,26	14,72	3,76	
		VIг	215,17	58,68	152,87	14,72	3,62	
		VIд	215,70	58,68	153,26	14,72	3,76	
		VIе	215,17	58,68	152,87	14,72	3,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	214,78	58,68	152,21	14,72	3,89	
		VIIб	215,00	58,68	152,43	14,72	3,89	
12-12-004-02	40 мм	III	251,73	63,97	182,02	17,55	5,74	6,65
		Ia	292,06	89,58	195,79	24,57	6,69	
		Iб	267,54	73,55	187,67	20,19	6,32	
		Iв	272,41	76,74	189,42	21,06	6,25	
		Iг	279,95	76,74	196,96	21,06	6,25	
		Iд	257,65	63,97	187,71	17,55	5,97	
		IIa	251,94	63,97	182,02	17,55	5,95	
		IIб	251,72	63,97	181,25	17,55	6,50	
		IIIa	251,52	63,97	182,02	17,55	5,53	
		IVa	252,81	63,97	183,02	17,55	5,82	
		IVб	265,61	73,55	186,05	20,19	6,01	
		V	253,09	63,97	183,59	17,55	5,53	
		VIa	256,14	63,97	186,72	17,55	5,45	
		VIб	251,03	63,97	181,50	17,55	5,56	
		VIв	252,28	63,97	182,49	17,55	5,82	
		VIг	251,55	63,97	182,02	17,55	5,56	
		VIд	252,28	63,97	182,49	17,55	5,82	
		VIe	251,55	63,97	182,02	17,55	5,56	
		VIIa	251,25	63,97	181,25	17,55	6,03	
		VIIб	251,50	63,97	181,50	17,55	6,03	
12-12-004-03	50 мм	III	343,91	77,63	257,82	24,98	8,46	8,07
		Ia	395,68	108,70	277,24	34,97	9,74	
		Iб	364,30	89,25	265,78	28,73	9,27	
		Iв	370,60	93,13	268,28	29,97	9,19	
		Iг	381,30	93,13	278,98	29,97	9,19	
		Iд	352,37	77,63	265,93	24,98	8,81	
		IIa	344,24	77,63	257,82	24,98	8,79	
		IIб	344,05	77,63	256,77	24,98	9,65	
		IIIa	343,57	77,63	257,82	24,98	8,12	
		IVa	345,48	77,63	259,28	24,98	8,57	
		IVб	361,59	89,25	263,53	28,73	8,81	
		V	345,79	77,63	260,04	24,98	8,12	
		VIa	350,14	77,63	264,53	24,98	7,98	
		VIб	342,95	77,63	257,14	24,98	8,18	
		VIв	344,76	77,63	258,54	24,98	8,59	
		VIг	343,63	77,63	257,82	24,98	8,18	
		VIд	344,76	77,63	258,54	24,98	8,59	
		VIe	343,63	77,63	257,82	24,98	8,18	
		VIIa	343,30	77,63	256,77	24,98	8,90	
		VIIб	343,67	77,63	257,14	24,98	8,90	
12-12-004-04	65 мм	III	355,91	80,71	260,43	24,98	14,77	8,39
		Ia	409,81	113,01	280,23	34,97	16,57	
		Iб	377,35	92,79	268,57	28,73	15,99	
		Iв	383,80	96,82	271,04	29,97	15,94	
		Iг	394,58	96,82	281,82	29,97	15,94	
		Iд	364,64	80,71	268,52	24,98	15,41	
		IIa	356,53	80,71	260,43	24,98	15,39	
		IIб	357,06	80,71	259,28	24,98	17,07	
		IIIa	355,19	80,71	260,43	24,98	14,05	
		IVa	357,45	80,71	261,81	24,98	14,93	
		IVб	374,18	92,79	266,21	28,73	15,18	
		V	357,44	80,71	262,68	24,98	14,05	
		VIa	361,55	80,71	267,10	24,98	13,74	
		VIб	354,60	80,71	259,65	24,98	14,24	
		VIв	356,80	80,71	261,06	24,98	15,03	
		VIг	355,38	80,71	260,43	24,98	14,24	
		VIд	356,80	80,71	261,06	24,98	15,03	
		VIe	355,38	80,71	260,43	24,98	14,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	355,59	80,71	259,28	24,98	15,60	
		VIIб	355,96	80,71	259,65	24,98	15,60	
12-12-004-05	80 мм	III	360,08	81,77	263,05	24,98	15,26	8,50
		Ia	414,84	114,50	283,21	34,97	17,13	
		Iб	381,91	94,01	271,36	28,73	16,54	
		Iв	388,33	98,09	273,80	29,97	16,44	
		Iг	399,20	98,09	284,67	29,97	16,44	
		Id	368,80	81,77	271,10	24,98	15,93	
		IIa	360,72	81,77	263,05	24,98	15,90	
		IIб	361,19	81,77	261,79	24,98	17,63	
		IIIa	359,36	81,77	263,05	24,98	14,54	
		IVa	361,55	81,77	264,34	24,98	15,44	
		IVб	378,58	94,01	268,89	28,73	15,68	
		V	361,62	81,77	265,31	24,98	14,54	
		VIa	365,67	81,77	269,67	24,98	14,23	
		VIб	358,64	81,77	262,16	24,98	14,71	
		VIв	360,89	81,77	263,59	24,98	15,53	
		VIг	359,53	81,77	263,05	24,98	14,71	
		VIд	360,89	81,77	263,59	24,98	15,53	
		VIe	359,53	81,77	263,05	24,98	14,71	
		VIIa	359,68	81,77	261,79	24,98	16,12	
		VIIб	360,05	81,77	262,16	24,98	16,12	
12-12-004-06	100 мм	III	520,67	109,67	385,90	36,86	25,10	11,40
		Ia	596,86	153,56	415,33	51,60	27,97	
		Iб	551,21	126,08	398,02	42,40	27,11	
		Iв	560,22	131,56	401,64	44,23	27,02	
		Iг	576,18	131,56	417,60	44,23	27,02	
		Id	533,70	109,67	397,81	36,86	26,22	
		IIa	521,75	109,67	385,90	36,86	26,18	
		IIб	522,92	109,67	384,13	36,86	29,12	
		IIIa	519,41	109,67	385,90	36,86	23,84	
		IVa	522,93	109,67	387,88	36,86	25,38	
		IVб	546,25	126,08	394,46	42,40	25,71	
		V	522,73	109,67	389,22	36,86	23,84	
		VIa	528,68	109,67	395,71	36,86	23,30	
		VIб	518,51	109,67	384,67	36,86	24,17	
		VIв	522,00	109,67	386,77	36,86	25,56	
		VIг	519,74	109,67	385,90	36,86	24,17	
		VIд	522,00	109,67	386,77	36,86	25,56	
		VIe	519,74	109,67	385,90	36,86	24,17	
		VIIa	520,35	109,67	384,13	36,86	26,55	
		VIIб	520,89	109,67	384,67	36,86	26,55	
12-12-004-07	125 мм	III	535,83	120,25	390,26	36,86	25,32	12,50
		Ia	616,95	168,38	420,30	51,60	28,27	
		Iб	568,28	138,25	402,67	42,40	27,36	
		Iв	577,76	144,25	406,23	44,23	27,28	
		Iг	593,87	144,25	422,34	44,23	27,28	
		Id	548,80	120,25	402,11	36,86	26,44	
		IIa	536,91	120,25	390,26	36,86	26,40	
		IIб	537,90	120,25	388,31	36,86	29,34	
		IIIa	534,57	120,25	390,26	36,86	24,06	
		IVa	537,95	120,25	392,10	36,86	25,60	
		IVб	563,14	138,25	398,93	42,40	25,96	
		V	537,92	120,25	393,61	36,86	24,06	
		VIa	543,76	120,25	399,99	36,86	23,52	
		VIб	533,49	120,25	388,85	36,86	24,39	
		VIв	537,01	120,25	390,98	36,86	25,78	
		VIг	534,90	120,25	390,26	36,86	24,39	
		VIд	537,01	120,25	390,98	36,86	25,78	
		VIe	534,90	120,25	390,26	36,86	24,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	535,33	120,25	388,31	36,86	26,77	
		VIIб	535,87	120,25	388,85	36,86	26,77	
12-12-004-08	150 мм	III	695,63	141,41	512,63	48,60	41,59	14,70
		Ia	795,95	198,01	551,97	68,04	45,97	
		Iб	736,16	162,58	528,87	55,91	44,71	
		Iв	747,94	169,64	533,59	58,32	44,71	
		Iг	769,11	169,64	554,76	58,32	44,71	
		Iд	713,16	141,41	528,29	48,60	43,46	
		IIa	697,44	141,41	512,63	48,60	43,40	
		IIб	699,98	141,41	510,15	48,60	48,42	
		IIIa	693,43	141,41	512,63	48,60	39,39	
		IVa	698,53	141,41	515,12	48,60	42,00	
		IVб	729,02	162,58	524,02	55,91	42,42	
		V	697,84	141,41	517,04	48,60	39,39	
		VIa	705,34	141,41	525,50	48,60	38,43	
		VIб	692,29	141,41	510,86	48,60	40,02	
		VIв	697,45	141,41	513,65	48,60	42,39	
		VIг	694,06	141,41	512,63	48,60	40,02	
		VIд	697,45	141,41	513,65	48,60	42,39	
		VIe	694,06	141,41	512,63	48,60	40,02	
		VIIa	695,59	141,41	510,15	48,60	44,03	
		VIIб	696,30	141,41	510,86	48,60	44,03	
12-12-004-09	200 мм	III	901,58	177,97	655,92	61,83	67,69	18,50
		Ia	1030,12	249,20	706,49	86,56	74,43	
		Iб	954,05	204,61	676,83	71,13	72,61	
		Iв	968,94	213,49	682,79	74,20	72,66	
		Iг	996,00	213,49	709,85	74,20	72,66	
		Iд	924,55	177,97	675,80	61,83	70,78	
		IIa	904,58	177,97	655,92	61,83	70,69	
		IIб	909,59	177,97	652,60	61,83	79,02	
		IIIa	897,91	177,97	655,92	61,83	64,02	
		IVa	905,28	177,97	658,97	61,83	68,34	
		IVб	943,98	204,61	670,50	71,13	68,87	
		V	903,54	177,97	661,55	61,83	64,02	
		VIa	912,60	177,97	672,23	61,83	62,40	
		VIб	896,58	177,97	653,52	61,83	65,09	
		VIв	904,09	177,97	657,09	61,83	69,03	
		VIг	898,98	177,97	655,92	61,83	65,09	
		VIд	904,09	177,97	657,09	61,83	69,03	
		VIe	898,98	177,97	655,92	61,83	65,09	
		VIIa	902,29	177,97	652,60	61,83	71,72	
		VIIб	903,21	177,97	653,52	61,83	71,72	
12-12-004-10	250 мм	III	1080,94	209,72	799,21	75,06	72,01	21,80
		Ia	1234,26	293,65	861,00	105,08	79,61	
		Iб	1143,53	241,11	824,79	86,35	77,63	
		Iв	1160,79	251,57	831,99	90,07	77,23	
		Iг	1193,73	251,57	864,93	90,07	77,23	
		Iд	1108,36	209,72	823,31	75,06	75,33	
		IIa	1084,13	209,72	799,21	75,06	75,20	
		IIб	1088,68	209,72	795,06	75,06	83,90	
		IIIa	1077,24	209,72	799,21	75,06	68,31	
		IVa	1085,38	209,72	802,82	75,06	72,84	
		IVб	1131,56	241,11	816,98	86,35	73,47	
		V	1084,09	209,72	806,06	75,06	68,31	
		VIa	1095,38	209,72	818,95	75,06	66,71	
		VIб	1075,17	209,72	796,18	75,06	69,27	
		VIв	1083,63	209,72	800,53	75,06	73,38	
		VIг	1078,20	209,72	799,21	75,06	69,27	
		VIд	1083,63	209,72	800,53	75,06	73,38	
		VIe	1078,20	209,72	799,21	75,06	69,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	1081,08	209,72	795,06	75,06	76,30	
		VIIб	1082,20	209,72	796,18	75,06	76,30	
12-12-004-11	300 мм	III	1335,84	246,27	945,99	88,29	143,58	25,60
		Ia	1521,22	344,83	1019,50	123,61	156,89	
		Iб	1413,23	283,14	976,48	101,57	153,61	
		Iв	1434,13	295,42	984,86	105,95	153,85	
		Iг	1473,07	295,42	1023,80	105,95	153,85	
		Iд	1370,76	246,27	974,26	88,29	150,23	
		IIa	1342,32	246,27	945,99	88,29	150,06	
		IIб	1355,25	246,27	940,86	88,29	168,12	
		IIIa	1327,80	246,27	945,99	88,29	135,54	
		IVa	1341,20	246,27	950,04	88,29	144,89	
		IVб	1395,79	283,14	967,03	101,57	145,62	
		V	1335,89	246,27	954,08	88,29	135,54	
		VIa	1347,34	246,27	969,10	88,29	131,97	
		VIб	1326,39	246,27	942,18	88,29	137,94	
		VIв	1340,12	246,27	947,34	88,29	146,51	
		VIг	1330,20	246,27	945,99	88,29	137,94	
		VIд	1340,12	246,27	947,34	88,29	146,51	
		VIe	1330,20	246,27	945,99	88,29	137,94	
		VIIa	1339,41	246,27	940,86	88,29	152,28	
		VIIб	1340,73	246,27	942,18	88,29	152,28	
12-12-004-12	350 мм	III	1542,35	267,44	1055,30	98,55	219,61	27,80
		Ia	1750,79	374,47	1137,26	137,97	239,06	
		Iб	1631,29	307,47	1089,29	113,37	234,53	
		Iв	1654,61	320,81	1098,65	118,26	235,15	
		Iг	1698,06	320,81	1142,10	118,26	235,15	
		Iд	1584,16	267,44	1086,86	98,55	229,86	
		IIa	1552,36	267,44	1055,30	98,55	229,62	
		IIб	1574,66	267,44	1049,60	98,55	257,62	
		IIIa	1529,79	267,44	1055,30	98,55	207,05	
		IVa	1548,80	267,44	1059,83	98,55	221,53	
		IVб	1608,57	307,47	1078,77	113,37	222,33	
		V	1538,82	267,44	1064,33	98,55	207,05	
		VIa	1550,00	267,44	1081,11	98,55	201,45	
		VIб	1529,41	267,44	1051,07	98,55	210,90	
		VIв	1548,45	267,44	1056,82	98,55	224,19	
		VIг	1533,64	267,44	1055,30	98,55	210,90	
		VIд	1548,45	267,44	1056,82	98,55	224,19	
		VIe	1533,64	267,44	1055,30	98,55	210,90	
		VIIa	1550,08	267,44	1049,60	98,55	233,04	
		VIIб	1551,55	267,44	1051,07	98,55	233,04	
12-12-004-13	400 мм	III	1842,96	325,16	1297,04	122,18	220,76	33,80
		Ia	2093,05	455,29	1397,08	171,05	240,68	
		Iб	1948,10	373,83	1338,41	140,55	235,86	
		Iв	1976,75	390,05	1350,17	146,61	236,53	
		Iг	2030,25	390,05	1403,67	146,61	236,53	
		Iд	1892,47	325,16	1336,30	122,18	231,01	
		IIa	1852,97	325,16	1297,04	122,18	230,77	
		IIб	1874,37	325,16	1290,44	122,18	258,77	
		IIIa	1830,40	325,16	1297,04	122,18	208,20	
		IVa	1850,86	325,16	1303,02	122,18	222,68	
		IVб	1923,35	373,83	1325,86	140,55	223,66	
		V	1841,52	325,16	1308,16	122,18	208,20	
		VIa	1856,99	325,16	1329,23	122,18	202,60	
		VIб	1829,46	325,16	1292,25	122,18	212,05	
		VIв	1849,81	325,16	1299,31	122,18	225,34	
		VIг	1834,25	325,16	1297,04	122,18	212,05	
		VIд	1849,81	325,16	1299,31	122,18	225,34	
		VIe	1834,25	325,16	1297,04	122,18	212,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	1849,79	325,16	1290,44	122,18	234,19	
		VIIб	1851,60	325,16	1292,25	122,18	234,19	
12-12-004-14	500 мм	III	1992,65	404,04	1366,27	126,50	222,34	42
		Ia	2281,75	565,74	1473,13	177,09	242,88	
		Iб	2112,90	464,52	1410,71	145,52	237,67	
		Iв	2145,66	484,68	1422,56	151,79	238,42	
		Iг	2201,81	484,68	1478,71	151,79	238,42	
		Iд	2043,28	404,04	1406,65	126,50	232,59	
		IIa	2002,66	404,04	1366,27	126,50	232,35	
		IIб	2022,87	404,04	1358,48	126,50	260,35	
		IIIa	1980,09	404,04	1366,27	126,50	209,78	
		IVa	2000,02	404,04	1371,72	126,50	224,26	
		IVб	2086,69	464,52	1396,70	145,52	225,47	
		V	1991,77	404,04	1377,95	126,50	209,78	
		VIa	2007,42	404,04	1399,20	126,50	204,18	
		VIб	1978,05	404,04	1360,38	126,50	213,63	
		VIв	1998,79	404,04	1367,83	126,50	226,92	
		VIг	1983,94	404,04	1366,27	126,50	213,63	
		VIд	1998,79	404,04	1367,83	126,50	226,92	
		VIe	1983,94	404,04	1366,27	126,50	213,63	
		VIIa	1998,29	404,04	1358,48	126,50	235,77	
		VIIб	2000,19	404,04	1360,38	126,50	235,77	

Таблица 12-12-005. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода

12-12-005-01	10 мм	III	41,32	34,63	3,48	-	3,21	3,60
		Ia	56,05	48,49	3,53	-	4,03	
		Iб	47,12	39,82	3,50	-	3,80	
		Iв	48,78	41,54	3,53	-	3,71	
		Iг	48,81	41,54	3,56	-	3,71	
		Iд	41,62	34,63	3,53	-	3,46	
		IIa	41,44	34,63	3,48	-	3,33	
		IIб	41,48	34,63	3,45	-	3,40	
		IIIa	41,27	34,63	3,48	-	3,16	
		IVa	41,26	34,63	3,50	-	3,13	
		IVб	46,56	39,82	3,50	-	3,24	
		V	41,28	34,63	3,49	-	3,16	
		VIa	41,62	34,63	3,49	-	3,50	
		VIб	41,39	34,63	3,45	-	3,31	
		VIв	41,38	34,63	3,50	-	3,25	
		VIг	41,42	34,63	3,48	-	3,31	
		VIд	41,38	34,63	3,50	-	3,25	
		VIe	41,42	34,63	3,48	-	3,31	
		VIIa	41,40	34,63	3,45	-	3,32	
		VIIб	41,40	34,63	3,45	-	3,32	
12-12-005-02	15 мм	III	44,54	35,59	4,54	-	4,41	3,70
		Ia	59,93	49,84	4,60	-	5,49	
		Iб	50,73	40,92	4,56	-	5,25	
		Iв	52,36	42,70	4,60	-	5,06	
		Iг	52,40	42,70	4,64	-	5,06	
		Iд	44,97	35,59	4,60	-	4,78	
		IIa	44,73	35,59	4,54	-	4,60	
		IIб	44,73	35,59	4,49	-	4,65	
		IIIa	44,47	35,59	4,54	-	4,34	
		IVa	44,43	35,59	4,56	-	4,28	
		IVб	49,87	40,92	4,56	-	4,39	
		V	44,48	35,59	4,55	-	4,34	
		VIa	45,00	35,59	4,54	-	4,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	44,65	35,59	4,50	-	4,56	
		VIв	44,62	35,59	4,56	-	4,47	
		VIг	44,69	35,59	4,54	-	4,56	
		VIд	44,62	35,59	4,56	-	4,47	
		VIе	44,69	35,59	4,54	-	4,56	
		VIIa	44,65	35,59	4,49	-	4,57	
		VIIб	44,66	35,59	4,50	-	4,57	
12-12-005-03	20 мм	III	46,04	35,59	4,54	-	5,91	3,70
		Ia	61,74	49,84	4,60	-	7,30	
		Iб	52,51	40,92	4,56	-	7,03	
		Iв	54,07	42,70	4,60	-	6,77	
		Iг	54,11	42,70	4,64	-	6,77	
		Iд	46,62	35,59	4,60	-	6,43	
		IIa	46,30	35,59	4,54	-	6,17	
		IIб	46,33	35,59	4,49	-	6,25	
		IIIa	45,93	35,59	4,54	-	5,80	
		IVa	45,87	35,59	4,56	-	5,72	
		IVб	51,31	40,92	4,56	-	5,83	
		V	45,94	35,59	4,55	-	5,80	
		VIa	46,68	35,59	4,54	-	6,55	
		VIб	46,21	35,59	4,50	-	6,12	
		VIв	46,13	35,59	4,56	-	5,98	
		VIг	46,25	35,59	4,54	-	6,12	
		VIд	46,13	35,59	4,56	-	5,98	
		VIе	46,25	35,59	4,54	-	6,12	
		VIIa	46,21	35,59	4,49	-	6,13	
		VIIб	46,22	35,59	4,50	-	6,13	
12-12-005-04	25 мм	III	47,53	35,59	4,54	-	7,40	3,70
		Ia	63,54	49,84	4,60	-	9,10	
		Iб	54,29	40,92	4,56	-	8,81	
		Iв	55,76	42,70	4,60	-	8,46	
		Iг	55,80	42,70	4,64	-	8,46	
		Iд	48,25	35,59	4,60	-	8,06	
		IIa	47,86	35,59	4,54	-	7,73	
		IIб	47,91	35,59	4,49	-	7,83	
		IIIa	47,39	35,59	4,54	-	7,26	
		IVa	47,31	35,59	4,56	-	7,16	
		IVб	52,75	40,92	4,56	-	7,27	
		V	47,40	35,59	4,55	-	7,26	
		VIa	48,35	35,59	4,54	-	8,22	
		VIб	47,75	35,59	4,50	-	7,66	
		VIв	47,64	35,59	4,56	-	7,49	
		VIг	47,79	35,59	4,54	-	7,66	
		VIд	47,64	35,59	4,56	-	7,49	
		VIе	47,79	35,59	4,54	-	7,66	
		VIIa	47,76	35,59	4,49	-	7,68	
		VIIб	47,77	35,59	4,50	-	7,68	
12-12-005-05	32 мм	III	51,19	37,52	4,94	-	8,73	3,90
		Ia	68,26	52,53	5,01	-	10,72	
		Iб	58,50	43,13	4,97	-	10,40	
		Iв	60,00	45,01	5,01	-	9,98	
		Iг	60,05	45,01	5,06	-	9,98	
		Iд	52,06	37,52	5,01	-	9,53	
		IIa	51,59	37,52	4,94	-	9,13	
		IIб	51,66	37,52	4,89	-	9,25	
		IIIa	51,03	37,52	4,94	-	8,57	
		IVa	50,94	37,52	4,97	-	8,45	
		IVб	56,66	43,13	4,97	-	8,56	
		V	51,04	37,52	4,95	-	8,57	
		VIa	52,19	37,52	4,95	-	9,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	51,47	37,52	4,90	-	9,05	
		VIв	51,33	37,52	4,97	-	8,84	
		VIг	51,51	37,52	4,94	-	9,05	
		VIд	51,33	37,52	4,97	-	8,84	
		VIе	51,51	37,52	4,94	-	9,05	
		VIIa	51,48	37,52	4,89	-	9,07	
		VIIб	51,49	37,52	4,90	-	9,07	
12-12-005-06	40 мм	III	55,38	38,48	6,54	-	10,36	4
		Ia	73,33	53,88	6,75	-	12,70	
		Iб	63,22	44,24	6,63	-	12,35	
		Iв	64,66	46,16	6,67	-	11,83	
		Iг	64,74	46,16	6,75	-	11,83	
		Iд	56,42	38,48	6,62	-	11,32	
		IIa	55,86	38,48	6,54	-	10,84	
		IIб	55,90	38,48	6,45	-	10,97	
		IIIa	55,19	38,48	6,54	-	10,17	
		IVa	55,04	38,48	6,55	-	10,01	
		IVб	60,96	44,24	6,60	-	10,12	
		V	55,21	38,48	6,56	-	10,17	
		VIa	56,57	38,48	6,53	-	11,56	
		VIб	55,68	38,48	6,46	-	10,74	
		VIв	55,51	38,48	6,54	-	10,49	
		VIг	55,76	38,48	6,54	-	10,74	
		VIд	55,51	38,48	6,54	-	10,49	
		VIе	55,76	38,48	6,54	-	10,74	
		VIIa	55,70	38,48	6,45	-	10,77	
		VIIб	55,71	38,48	6,46	-	10,77	
12-12-005-07	50 мм	III	96,37	41,94	50,57	4,46	3,86	4,36
		Ia	117,78	58,73	54,02	6,24	5,03	
		Iб	104,92	48,22	51,97	5,12	4,73	
		Iв	107,31	50,31	52,47	5,35	4,53	
		Iг	109,25	50,31	54,41	5,35	4,53	
		Iд	98,20	41,94	52,10	4,46	4,16	
		IIa	96,52	41,94	50,57	4,46	4,01	
		IIб	97,55	41,94	50,36	4,46	5,25	
		IIIa	96,47	41,94	50,57	4,46	3,96	
		IVa	96,74	41,94	50,89	4,46	3,91	
		IVб	103,86	48,22	51,61	5,12	4,03	
		V	96,88	41,94	50,98	4,46	3,96	
		VIa	98,03	41,94	51,79	4,46	4,30	
		VIб	96,53	41,94	50,43	4,46	4,16	
		VIв	96,79	41,94	50,75	4,46	4,10	
		VIг	96,67	41,94	50,57	4,46	4,16	
		VIд	96,79	41,94	50,75	4,46	4,10	
		VIе	96,67	41,94	50,57	4,46	4,16	
		VIIa	96,35	41,94	50,36	4,46	4,05	
		VIIб	96,42	41,94	50,43	4,46	4,05	
12-12-005-08	65 мм	III	145,08	50,31	89,62	8,37	5,15	5,23
		Ia	173,08	70,45	95,92	11,72	6,71	
		Iб	156,34	57,84	92,17	9,63	6,33	
		Iв	159,49	60,35	93,09	10,04	6,05	
		Iг	163,06	60,35	96,66	10,04	6,05	
		Iд	148,32	50,31	92,44	8,37	5,57	
		IIa	145,29	50,31	89,62	8,37	5,36	
		IIб	146,67	50,31	89,30	8,37	7,06	
		IIIa	145,23	50,31	89,62	8,37	5,30	
		IVa	145,74	50,31	90,21	8,37	5,22	
		IVб	154,73	57,84	91,52	9,63	5,37	
		V	145,97	50,31	90,36	8,37	5,30	
		VIa	147,97	50,31	91,91	8,37	5,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	145,31	50,31	89,43	8,37	5,57	
		VIв	145,75	50,31	89,96	8,37	5,48	
		VIг	145,50	50,31	89,62	8,37	5,57	
		VIд	145,75	50,31	89,96	8,37	5,48	
		VIе	145,50	50,31	89,62	8,37	5,57	
		VIIа	145,03	50,31	89,30	8,37	5,42	
		VIIб	145,16	50,31	89,43	8,37	5,42	
12-12-005-09	80 мм	III	150,10	52,43	91,84	8,51	5,83	5,45
		Iа	179,36	73,41	98,36	11,91	7,59	
		Iб	161,94	60,28	94,49	9,78	7,17	
		Iв	165,14	62,89	95,41	10,21	6,84	
		Iг	168,79	62,89	99,06	10,21	6,84	
		Iд	153,43	52,43	94,69	8,51	6,31	
		IIа	150,34	52,43	91,84	8,51	6,07	
		IIб	151,95	52,43	91,48	8,51	8,04	
		IIIа	150,27	52,43	91,84	8,51	6,00	
		IVа	150,75	52,43	92,41	8,51	5,91	
		IVб	160,13	60,28	93,78	9,78	6,07	
		V	151,03	52,43	92,60	8,51	6,00	
		VIа	153,10	52,43	94,15	8,51	6,52	
		VIб	150,35	52,43	91,61	8,51	6,31	
		VIв	150,79	52,43	92,15	8,51	6,21	
		VIг	150,58	52,43	91,84	8,51	6,31	
		VIд	150,79	52,43	92,15	8,51	6,21	
		VIе	150,58	52,43	91,84	8,51	6,31	
		VIIа	150,05	52,43	91,48	8,51	6,14	
		VIIб	150,18	52,43	91,61	8,51	6,14	
12-12-005-10	100 мм	III	158,21	56,66	94,51	8,51	7,04	5,89
		Iа	189,55	79,34	101,07	11,91	9,14	
		Iб	170,98	65,14	97,18	9,78	8,66	
		Iв	174,35	67,97	98,12	10,21	8,26	
		Iг	178,03	67,97	101,80	10,21	8,26	
		Iд	161,69	56,66	97,41	8,51	7,62	
		IIа	158,50	56,66	94,51	8,51	7,33	
		IIб	160,54	56,66	94,13	8,51	9,75	
		IIIа	158,41	56,66	94,51	8,51	7,24	
		IVа	158,89	56,66	95,10	8,51	7,13	
		IVб	168,91	65,14	96,47	9,78	7,30	
		V	159,18	56,66	95,28	8,51	7,24	
		VIа	161,37	56,66	96,83	8,51	7,88	
		VIб	158,55	56,66	94,26	8,51	7,63	
		VIв	159,00	56,66	94,84	8,51	7,50	
		VIг	158,80	56,66	94,51	8,51	7,63	
		VIд	159,00	56,66	94,84	8,51	7,50	
		VIе	158,80	56,66	94,51	8,51	7,63	
		VIIа	158,20	56,66	94,13	8,51	7,41	
		VIIб	158,33	56,66	94,26	8,51	7,41	
12-12-005-11	125 мм	III	227,53	71,28	147,44	13,64	8,81	7,41
		Iа	269,13	99,81	157,88	19,09	11,44	
		Iб	244,47	81,95	151,68	15,69	10,84	
		Iв	249,00	85,51	153,16	16,36	10,33	
		Iг	254,86	85,51	159,02	16,36	10,33	
		Iд	232,85	71,28	152,03	13,64	9,54	
		IIа	227,90	71,28	147,44	13,64	9,18	
		IIб	230,35	71,28	146,87	13,64	12,20	
		IIIа	227,78	71,28	147,44	13,64	9,06	
		IVа	228,56	71,28	148,36	13,64	8,92	
		IVб	241,64	81,95	150,56	15,69	9,13	
		V	229,00	71,28	148,66	13,64	9,06	
		VIа	232,29	71,28	151,15	13,64	9,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	227,91	71,28	147,08	13,64	9,55	
		VIв	228,62	71,28	147,95	13,64	9,39	
		VIг	228,27	71,28	147,44	13,64	9,55	
		VIд	228,62	71,28	147,95	13,64	9,39	
		VIе	228,27	71,28	147,44	13,64	9,55	
		VIIa	227,43	71,28	146,87	13,64	9,28	
		VIIб	227,64	71,28	147,08	13,64	9,28	
12-12-005-12	150 мм	III	243,86	79,65	153,60	13,64	10,61	8,28
		Ia	289,41	111,53	164,12	19,09	13,76	
		Iб	262,51	91,58	157,87	15,69	13,06	
		Iв	267,41	95,55	159,40	16,36	12,46	
		Iг	273,33	95,55	165,32	16,36	12,46	
		Iд	249,42	79,65	158,27	13,64	11,50	
		IIa	244,31	79,65	153,60	13,64	11,06	
		IIб	247,34	79,65	152,97	13,64	14,72	
		IIIa	244,17	79,65	153,60	13,64	10,92	
		IVa	244,95	79,65	154,55	13,64	10,75	
		IVб	259,32	91,58	156,75	15,69	10,99	
		V	245,40	79,65	154,83	13,64	10,92	
		VIa	248,84	79,65	157,32	13,64	11,87	
		VIб	244,34	79,65	153,18	13,64	11,51	
		VIв	245,11	79,65	154,14	13,64	11,32	
		VIг	244,76	79,65	153,60	13,64	11,51	
		VIд	245,11	79,65	154,14	13,64	11,32	
		VIе	244,76	79,65	153,60	13,64	11,51	
		VIIa	243,80	79,65	152,97	13,64	11,18	
		VIIб	244,01	79,65	153,18	13,64	11,18	
12-12-005-13	200 мм	III	329,47	101,97	213,24	19,17	14,26	10,60
		Ia	389,24	142,78	227,97	26,84	18,49	
		Iб	354,03	117,24	219,22	22,05	17,57	
		Iв	360,40	122,32	221,35	23,00	16,73	
		Iг	368,69	122,32	229,64	23,00	16,73	
		Iд	337,23	101,97	219,78	19,17	15,48	
		IIa	330,08	101,97	213,24	19,17	14,87	
		IIб	334,23	101,97	212,39	19,17	19,87	
		IIIa	329,89	101,97	213,24	19,17	14,68	
		IVa	331,00	101,97	214,58	19,17	14,45	
		IVб	349,65	117,24	217,66	22,05	14,75	
		V	331,62	101,97	214,97	19,17	14,68	
		VIa	336,45	101,97	218,47	19,17	16,01	
		VIб	330,13	101,97	212,68	19,17	15,48	
		VIв	331,19	101,97	213,99	19,17	15,23	
		VIг	330,69	101,97	213,24	19,17	15,48	
		VIд	331,19	101,97	213,99	19,17	15,23	
		VIе	330,69	101,97	213,24	19,17	15,48	
		VIIa	329,40	101,97	212,39	19,17	15,04	
		VIIб	329,69	101,97	212,68	19,17	15,04	
12-12-005-14	250 мм	III	449,78	136,60	285,24	24,98	27,94	14,20
		Ia	532,19	191,27	304,85	34,97	36,07	
		Iб	484,84	157,05	293,22	28,73	34,57	
		Iв	492,56	163,87	296,00	29,97	32,69	
		Iг	503,49	163,87	306,93	29,97	32,69	
		Iд	460,85	136,60	293,80	24,98	30,45	
		IIa	451,03	136,60	285,24	24,98	29,19	
		IIб	460,12	136,60	283,97	24,98	39,55	
		IIIa	450,64	136,60	285,24	24,98	28,80	
		IVa	451,85	136,60	286,93	24,98	28,32	
		IVб	476,86	157,05	291,08	28,73	28,73	
		V	452,92	136,60	287,52	24,98	28,80	
		VIa	460,17	136,60	292,01	24,98	31,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	451,42	136,60	284,37	24,98	30,45	
		VIв	452,68	136,60	286,16	24,98	29,92	
		VIг	452,29	136,60	285,24	24,98	30,45	
		VIд	452,68	136,60	286,16	24,98	29,92	
		VIе	452,29	136,60	285,24	24,98	30,45	
		VIIа	450,10	136,60	283,97	24,98	29,53	
		VIIб	450,50	136,60	284,37	24,98	29,53	
12-12-005-15	300 мм	III	553,79	157,77	363,63	32,40	32,39	16,40
		Iа	651,66	220,91	388,94	45,36	41,81	
		Iб	595,39	181,38	373,93	37,27	40,08	
		Iв	604,65	189,26	377,49	38,88	37,90	
		Iг	618,76	189,26	391,60	38,88	37,90	
		Iд	567,72	157,77	374,65	32,40	35,30	
		IIа	555,25	157,77	363,63	32,40	33,85	
		IIб	565,69	157,77	362,07	32,40	45,85	
		IIIа	554,79	157,77	363,63	32,40	33,39	
		IVа	556,40	157,77	365,80	32,40	32,83	
		IVб	585,85	181,38	371,17	37,27	33,30	
		V	557,73	157,77	366,57	32,40	33,39	
		VIа	566,78	157,77	372,42	32,40	36,59	
		VIб	555,65	157,77	362,57	32,40	35,31	
		VIв	557,27	157,77	364,81	32,40	34,69	
		VIг	556,71	157,77	363,63	32,40	35,31	
		VIд	557,27	157,77	364,81	32,40	34,69	
		VIе	556,71	157,77	363,63	32,40	35,31	
		VIIа	554,08	157,77	362,07	32,40	34,24	
		VIIб	554,58	157,77	362,57	32,40	34,24	
12-12-005-16	350 мм	III	683,49	188,55	439,88	39,69	55,06	19,60
		Iа	805,58	264,01	470,67	55,57	70,90	
		Iб	737,52	216,78	452,41	45,66	68,33	
		Iв	747,27	226,18	456,75	47,63	64,34	
		Iг	764,47	226,18	473,95	47,63	64,34	
		Iд	702,07	188,55	453,34	39,69	60,18	
		IIа	686,05	188,55	439,88	39,69	57,62	
		IIб	705,38	188,55	438,06	39,69	78,77	
		IIIа	685,24	188,55	439,88	39,69	56,81	
		IVа	686,92	188,55	442,55	39,69	55,82	
		IVб	722,24	216,78	449,07	45,66	56,39	
		V	688,83	188,55	443,47	39,69	56,81	
		VIа	701,71	188,55	450,67	39,69	62,49	
		VIб	687,41	188,55	438,67	39,69	60,19	
		VIв	689,00	188,55	441,34	39,69	59,11	
		VIг	688,62	188,55	439,88	39,69	60,19	
		VIд	689,00	188,55	441,34	39,69	59,11	
		VIе	688,62	188,55	439,88	39,69	60,19	
		VIIа	684,92	188,55	438,06	39,69	58,31	
		VIIб	685,53	188,55	438,67	39,69	58,31	
12-12-005-17	400 мм	III	697,56	215,49	418,64	36,86	63,43	22,40
		Iа	830,97	301,73	447,57	51,60	81,67	
		Iб	756,87	247,74	430,42	42,40	78,71	
		Iв	767,12	258,50	434,50	44,23	74,12	
		Iг	783,23	258,50	450,61	44,23	74,12	
		Iд	716,06	215,49	431,24	36,86	69,33	
		IIа	700,51	215,49	418,64	36,86	66,38	
		IIб	723,04	215,49	416,79	36,86	90,76	
		IIIа	699,57	215,49	418,64	36,86	65,44	
		IVа	700,91	215,49	421,12	36,86	64,30	
		IVб	739,93	247,74	427,25	42,40	64,94	
		V	702,93	215,49	422,00	36,86	65,44	
		VIа	716,12	215,49	428,63	36,86	72,00	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	702,20	215,49	417,37	36,86	69,34	
		VIв	703,57	215,49	419,98	36,86	68,10	
		VIг	703,47	215,49	418,64	36,86	69,34	
		VIд	703,57	215,49	419,98	36,86	68,10	
		VIе	703,47	215,49	418,64	36,86	69,34	
		VIIa	699,45	215,49	416,79	36,86	67,17	
		VIIб	700,03	215,49	417,37	36,86	67,17	
12-12-005-18	500 мм	III	868,55	256,85	534,18	47,12	77,52	26,70
		Ia	1031,10	359,65	571,66	65,96	99,79	
		Iб	941,00	295,30	549,49	54,20	96,21	
		Iв	953,32	308,12	554,61	56,54	90,59	
		Iг	974,00	308,12	575,29	56,54	90,59	
		Iд	891,76	256,85	550,17	47,12	84,74	
		IIa	872,17	256,85	534,18	47,12	81,14	
		IIб	899,51	256,85	531,70	47,12	110,96	
		IIIa	871,01	256,85	534,18	47,12	79,98	
		IVa	872,63	256,85	537,19	47,12	78,59	
		IVб	919,93	295,30	545,27	54,20	79,36	
		V	875,33	256,85	538,50	47,12	79,98	
		VIa	891,73	256,85	546,88	47,12	88,00	
		VIб	874,06	256,85	532,45	47,12	84,76	
		VIв	875,81	256,85	535,73	47,12	83,23	
		VIг	875,79	256,85	534,18	47,12	84,76	
		VIд	875,81	256,85	535,73	47,12	83,23	
		VIе	875,79	256,85	534,18	47,12	84,76	
		VIIa	870,66	256,85	531,70	47,12	82,11	
		VIIб	871,41	256,85	532,45	47,12	82,11	
12-12-005-19	600 мм	III	1164,30	329,97	715,05	63,32	119,28	34,30
		Ia	1380,91	462,02	765,49	88,64	153,40	
		Iб	1263,21	379,36	735,67	72,84	148,18	
		Iв	1277,62	395,82	742,50	75,98	139,30	
		Iг	1305,40	395,82	770,28	75,98	139,30	
		Iд	1196,95	329,97	736,46	63,32	130,52	
		IIa	1169,92	329,97	715,05	63,32	124,90	
		IIб	1213,10	329,97	711,72	63,32	171,41	
		IIIa	1168,12	329,97	715,05	63,32	123,10	
		IVa	1169,94	329,97	719,04	63,32	120,93	
		IVб	1231,23	379,36	729,95	72,84	121,92	
		V	1173,91	329,97	720,84	63,32	123,10	
		VIa	1197,71	329,97	732,09	63,32	135,65	
		VIб	1173,22	329,97	712,71	63,32	130,54	
		VIв	1175,22	329,97	717,08	63,32	128,17	
		VIг	1175,56	329,97	715,05	63,32	130,54	
		VIд	1175,22	329,97	717,08	63,32	128,17	
		VIе	1175,56	329,97	715,05	63,32	130,54	
		VIIa	1168,10	329,97	711,72	63,32	126,41	
		VIIб	1169,09	329,97	712,71	63,32	126,41	
12-12-005-20	800 мм	III	1927,28	503,13	1216,72	108,95	207,43	52,30
		Ia	2274,58	704,48	1303,51	152,52	266,59	
		Iб	2088,06	578,44	1252,24	125,33	257,38	
		Iв	2110,35	603,54	1263,84	130,73	242,97	
		Iг	2158,05	603,54	1311,54	130,73	242,97	
		Iд	1983,52	503,13	1253,32	108,95	227,07	
		IIa	1937,13	503,13	1216,72	108,95	217,28	
		IIб	2011,89	503,13	1211,07	108,95	297,69	
		IIIa	1934,09	503,13	1216,72	108,95	214,24	
		IVa	1937,14	503,13	1223,44	108,95	210,57	
		IVб	2032,82	578,44	1242,30	125,33	212,08	
		V	1944,04	503,13	1226,67	108,95	214,24	
		VIa	1984,27	503,13	1246,00	108,95	235,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1943,04	503,13	1212,76	108,95	227,15	
		VIв	1946,25	503,13	1220,08	108,95	223,04	
		VIг	1947,00	503,13	1216,72	108,95	227,15	
		VIд	1946,25	503,13	1220,08	108,95	223,04	
		VIе	1947,00	503,13	1216,72	108,95	227,15	
		VIIа	1934,12	503,13	1211,07	108,95	219,92	
		VIIб	1935,81	503,13	1212,76	108,95	219,92	
12-12-005-21	1000 мм	III	2468,61	639,73	1570,78	138,38	258,10	66,50
		Iа	2911,46	895,76	1683,96	193,73	331,74	
		Iб	2673,01	735,49	1617,32	159,18	320,20	
		Iв	2701,57	767,41	1631,81	166,05	302,35	
		Iг	2762,87	767,41	1693,11	166,05	302,35	
		Iд	2539,32	639,73	1617,10	138,38	282,49	
		IIа	2480,84	639,73	1570,78	138,38	270,33	
		IIб	2572,68	639,73	1562,71	138,38	370,24	
		IIIа	2477,06	639,73	1570,78	138,38	266,55	
		IVа	2480,42	639,73	1578,68	138,38	262,01	
		IVб	2603,23	735,49	1603,81	159,18	263,93	
		V	2489,85	639,73	1583,57	138,38	266,55	
		VIа	2539,85	639,73	1607,62	138,38	292,50	
		VIб	2487,22	639,73	1564,89	138,38	282,60	
		VIв	2491,60	639,73	1574,37	138,38	277,50	
		VIг	2493,11	639,73	1570,78	138,38	282,60	
		VIд	2491,60	639,73	1574,37	138,38	277,50	
		VIе	2493,11	639,73	1570,78	138,38	282,60	
		VIIа	2476,05	639,73	1562,71	138,38	273,61	
		VIIб	2478,23	639,73	1564,89	138,38	273,61	
12-12-005-22	1200 мм	III	3230,45	807,12	2050,76	179,55	372,57	83,90
		Iа	3808,51	1130,13	2199,78	251,37	478,60	
		Iб	3502,85	927,93	2112,20	206,55	462,72	
		Iв	3534,89	968,21	2130,77	215,46	435,91	
		Iг	3614,91	968,21	2210,79	215,46	435,91	
		Iд	3325,80	807,12	2110,63	179,55	408,05	
		IIа	3248,23	807,12	2050,76	179,55	390,35	
		IIб	3382,95	807,12	2039,67	179,55	536,16	
		IIIа	3242,67	807,12	2050,76	179,55	384,79	
		IVа	3245,71	807,12	2060,49	179,55	378,10	
		IVб	3402,44	927,93	2093,99	206,55	380,52	
		V	3259,36	807,12	2067,45	179,55	384,79	
		VIа	3328,54	807,12	2098,28	179,55	423,14	
		VIб	3257,80	807,12	2042,51	179,55	408,17	
		VIв	3262,72	807,12	2054,86	179,55	400,74	
		VIг	3266,05	807,12	2050,76	179,55	408,17	
		VIд	3262,72	807,12	2054,86	179,55	400,74	
		VIе	3266,05	807,12	2050,76	179,55	408,17	
		VIIа	3241,91	807,12	2039,67	179,55	395,12	
		VIIб	3244,75	807,12	2042,51	179,55	395,12	
12-12-005-23	1400 мм	III	4265,00	954,30	2874,60	257,58	436,10	99,20
		Iа	4980,57	1336,22	3084,13	360,61	560,22	
		Iб	4599,51	1097,15	2960,77	296,31	541,59	
		Iв	4642,43	1144,77	2987,40	309,10	510,26	
		Iг	4755,98	1144,77	3100,95	309,10	510,26	
		Iд	4392,11	954,30	2960,19	257,58	477,62	
		IIа	4285,81	954,30	2874,60	257,58	456,91	
		IIб	4441,98	954,30	2860,18	257,58	627,50	
		IIIа	4279,30	954,30	2874,60	257,58	450,40	
		IVа	4286,03	954,30	2889,15	257,58	442,58	
		IVб	4478,30	1097,15	2935,72	296,31	445,43	
		V	4302,97	954,30	2898,27	257,58	450,40	
		VIа	4392,74	954,30	2943,18	257,58	495,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	4296,23	954,30	2864,17	257,58	477,76	
		VIв	4304,54	954,30	2881,18	257,58	469,06	
		VIг	4306,66	954,30	2874,60	257,58	477,76	
		VIд	4304,54	954,30	2881,18	257,58	469,06	
		VIе	4306,66	954,30	2874,60	257,58	477,76	
		VIIа	4276,97	954,30	2860,18	257,58	462,49	
		VIIб	4280,96	954,30	2864,17	257,58	462,49	

Таблица 12-12-006. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода								
12-12-006-01	10 мм	III	52,11	45,21	3,48	-	3,42	4,70
		Ia	71,17	63,31	3,53	-	4,33	
		Iб	59,52	51,98	3,50	-	4,04	
		Iв	61,73	54,24	3,53	-	3,96	
		Iг	61,76	54,24	3,56	-	3,96	
		Iд	52,41	45,21	3,53	-	3,67	
		IIa	52,23	45,21	3,48	-	3,54	
		IIб	52,27	45,21	3,45	-	3,61	
		IIIa	52,06	45,21	3,48	-	3,37	
		IVa	52,05	45,21	3,50	-	3,34	
		IVб	58,96	51,98	3,50	-	3,48	
		V	52,07	45,21	3,49	-	3,37	
		VIa	52,41	45,21	3,49	-	3,71	
		VIб	52,18	45,21	3,45	-	3,52	
		VIв	52,17	45,21	3,50	-	3,46	
		VIг	52,21	45,21	3,48	-	3,52	
		VIд	52,17	45,21	3,50	-	3,46	
		VIе	52,21	45,21	3,48	-	3,52	
		VIIa	52,19	45,21	3,45	-	3,53	
		VIIб	52,19	45,21	3,45	-	3,53	
12-12-006-02	15 мм	III	55,34	46,18	4,54	-	4,62	4,80
		Ia	75,04	64,66	4,60	-	5,78	
		Iб	63,14	53,09	4,56	-	5,49	
		Iв	65,31	55,39	4,60	-	5,32	
		Iг	65,35	55,39	4,64	-	5,32	
		Iд	55,77	46,18	4,60	-	4,99	
		IIa	55,53	46,18	4,54	-	4,81	
		IIб	55,53	46,18	4,49	-	4,86	
		IIIa	55,27	46,18	4,54	-	4,55	
		IVa	55,23	46,18	4,56	-	4,49	
		IVб	62,28	53,09	4,56	-	4,63	
		V	55,28	46,18	4,55	-	4,55	
		VIa	55,80	46,18	4,54	-	5,08	
		VIб	55,45	46,18	4,50	-	4,77	
		VIв	55,42	46,18	4,56	-	4,68	
		VIг	55,49	46,18	4,54	-	4,77	
		VIд	55,42	46,18	4,56	-	4,68	
		VIе	55,49	46,18	4,54	-	4,77	
		VIIa	55,45	46,18	4,49	-	4,78	
		VIIб	55,46	46,18	4,50	-	4,78	
12-12-006-03	20 мм	III	56,84	46,18	4,54	-	6,12	4,80
		Ia	76,85	64,66	4,60	-	7,59	
		Iб	64,92	53,09	4,56	-	7,27	
		Iв	67,02	55,39	4,60	-	7,03	
		Iг	67,06	55,39	4,64	-	7,03	
		Iд	57,42	46,18	4,60	-	6,64	
		IIa	57,10	46,18	4,54	-	6,38	
		IIб	57,13	46,18	4,49	-	6,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	56,73	46,18	4,54	-	6,01	
		IVa	56,67	46,18	4,56	-	5,93	
		IVб	63,72	53,09	4,56	-	6,07	
		V	56,74	46,18	4,55	-	6,01	
		VIa	57,48	46,18	4,54	-	6,76	
		VIб	57,01	46,18	4,50	-	6,33	
		VIв	56,93	46,18	4,56	-	6,19	
		VIг	57,05	46,18	4,54	-	6,33	
		VIд	56,93	46,18	4,56	-	6,19	
		VIе	57,05	46,18	4,54	-	6,33	
		VIIa	57,01	46,18	4,49	-	6,34	
		VIIб	57,02	46,18	4,50	-	6,34	
12-12-006-04	25 мм	III	58,36	46,18	4,54	-	7,64	4,80
		Ia	78,70	64,66	4,60	-	9,44	
		Iб	66,75	53,09	4,56	-	9,10	
		Iв	68,76	55,39	4,60	-	8,77	
		Iг	68,80	55,39	4,64	-	8,77	
		Iд	59,09	46,18	4,60	-	8,31	
		IIa	58,70	46,18	4,54	-	7,98	
		IIб	58,76	46,18	4,49	-	8,09	
		IIIa	58,23	46,18	4,54	-	7,51	
		IVa	58,15	46,18	4,56	-	7,41	
		IVб	65,20	53,09	4,56	-	7,55	
		V	58,24	46,18	4,55	-	7,51	
		VIa	59,19	46,18	4,54	-	8,47	
		VIб	58,59	46,18	4,50	-	7,91	
		VIв	58,48	46,18	4,56	-	7,74	
		VIг	58,63	46,18	4,54	-	7,91	
		VIд	58,48	46,18	4,56	-	7,74	
		VIе	58,63	46,18	4,54	-	7,91	
		VIIa	58,60	46,18	4,49	-	7,93	
		VIIб	58,61	46,18	4,50	-	7,93	
12-12-006-05	32 мм	III	62,43	46,18	4,94	-	11,31	4,80
		Ia	83,55	64,66	5,01	-	13,88	
		Iб	71,54	53,09	4,97	-	13,48	
		Iв	73,34	55,39	5,01	-	12,94	
		Iг	73,39	55,39	5,06	-	12,94	
		Iд	63,54	46,18	5,01	-	12,35	
		IIa	62,95	46,18	4,94	-	11,83	
		IIб	63,06	46,18	4,89	-	11,99	
		IIIa	62,22	46,18	4,94	-	11,10	
		IVa	62,09	46,18	4,97	-	10,94	
		IVб	69,14	53,09	4,97	-	11,08	
		V	62,23	46,18	4,95	-	11,10	
		VIa	63,73	46,18	4,95	-	12,60	
		VIб	62,80	46,18	4,90	-	11,72	
		VIв	62,61	46,18	4,97	-	11,46	
		VIг	62,84	46,18	4,94	-	11,72	
		VIд	62,61	46,18	4,97	-	11,46	
		VIе	62,84	46,18	4,94	-	11,72	
		VIIa	62,82	46,18	4,89	-	11,75	
		VIIб	62,83	46,18	4,90	-	11,75	
12-12-006-06	40 мм	III	71,88	51,95	6,54	-	13,39	5,40
		Ia	95,89	72,74	6,75	-	16,40	
		Iб	82,30	59,72	6,63	-	15,95	
		Iв	84,28	62,32	6,67	-	15,29	
		Iг	84,36	62,32	6,75	-	15,29	
		Iд	73,19	51,95	6,62	-	14,62	
		IIa	72,49	51,95	6,54	-	14,00	
		IIб	72,57	51,95	6,45	-	14,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	71,62	51,95	6,54	-	13,13	
		IVa	71,43	51,95	6,55	-	12,93	
		IVб	79,40	59,72	6,60	-	13,08	
		V	71,64	51,95	6,56	-	13,13	
		VIa	73,41	51,95	6,53	-	14,93	
		VIб	72,28	51,95	6,46	-	13,87	
		VIв	72,04	51,95	6,54	-	13,55	
		VIг	72,36	51,95	6,54	-	13,87	
		VIд	72,04	51,95	6,54	-	13,55	
		VIе	72,36	51,95	6,54	-	13,87	
		VIIa	72,31	51,95	6,45	-	13,91	
		VIIб	72,32	51,95	6,46	-	13,91	
12-12-006-07	50 мм	III	277,35	72,34	198,62	19,17	6,39	7,52
		Ia	322,55	101,29	212,92	26,84	8,34	
		Iб	295,41	83,17	204,42	22,05	7,82	
		Iв	300,73	86,78	206,46	23,00	7,49	
		Iг	308,83	86,78	214,56	23,00	7,49	
		Iд	284,20	72,34	204,98	19,17	6,88	
		IIa	277,59	72,34	198,62	19,17	6,63	
		IIб	278,97	72,34	197,96	19,17	8,67	
		IIIa	277,51	72,34	198,62	19,17	6,55	
		IVa	278,73	72,34	199,93	19,17	6,46	
		IVб	292,75	83,17	202,91	22,05	6,67	
		V	279,19	72,34	200,30	19,17	6,55	
		VIa	283,31	72,34	203,86	19,17	7,11	
		VIб	277,46	72,34	198,24	19,17	6,88	
		VIв	278,48	72,34	199,37	19,17	6,77	
		VIг	277,84	72,34	198,62	19,17	6,88	
		VIд	278,48	72,34	199,37	19,17	6,77	
		VIе	277,84	72,34	198,62	19,17	6,88	
		VIIa	277,00	72,34	197,96	19,17	6,70	
		VIIб	277,28	72,34	198,24	19,17	6,70	
12-12-006-08	65 мм	III	283,94	77,63	200,64	19,17	5,67	8,07
		Ia	331,11	108,70	214,97	26,84	7,44	
		Iб	302,63	89,25	206,45	22,05	6,93	
		Iв	308,31	93,13	208,51	23,00	6,67	
		Iг	316,44	93,13	216,64	23,00	6,67	
		Iд	290,75	77,63	207,04	19,17	6,08	
		IIa	284,15	77,63	200,64	19,17	5,88	
		IIб	285,17	77,63	199,97	19,17	7,57	
		IIIa	284,08	77,63	200,64	19,17	5,81	
		IVa	285,33	77,63	201,97	19,17	5,73	
		IVб	300,17	89,25	204,95	22,05	5,97	
		V	285,77	77,63	202,33	19,17	5,81	
		VIa	289,78	77,63	205,89	19,17	6,26	
		VIб	283,96	77,63	200,25	19,17	6,08	
		VIв	285,02	77,63	201,40	19,17	5,99	
		VIг	284,35	77,63	200,64	19,17	6,08	
		VIд	285,02	77,63	201,40	19,17	5,99	
		VIе	284,35	77,63	200,64	19,17	6,08	
		VIIa	283,53	77,63	199,97	19,17	5,93	
		VIIб	283,81	77,63	200,25	19,17	5,93	
12-12-006-09	80 мм	III	288,67	79,65	202,65	19,17	6,37	8,28
		Ia	337,00	111,53	217,12	26,84	8,35	
		Iб	307,89	91,58	208,52	22,05	7,79	
		Iв	313,62	95,55	210,58	23,00	7,49	
		Iг	321,78	95,55	218,74	23,00	7,49	
		Iд	295,55	79,65	209,05	19,17	6,85	
		IIa	288,91	79,65	202,65	19,17	6,61	
		IIб	290,16	79,65	201,93	19,17	8,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	288,84	79,65	202,65	19,17	6,54	
		IVa	290,05	79,65	203,95	19,17	6,45	
		IVб	305,25	91,58	206,98	22,05	6,69	
		V	290,54	79,65	204,35	19,17	6,54	
		VIa	294,59	79,65	207,88	19,17	7,06	
		VIб	288,71	79,65	202,21	19,17	6,85	
		VIв	289,78	79,65	203,38	19,17	6,75	
		VIг	289,15	79,65	202,65	19,17	6,85	
		VIд	289,78	79,65	203,38	19,17	6,75	
		VIе	289,15	79,65	202,65	19,17	6,85	
		VIIa	288,26	79,65	201,93	19,17	6,68	
		VIIб	288,54	79,65	202,21	19,17	6,68	
12-12-006-10	100 мм	III	360,96	89,18	264,09	24,98	7,69	9,27
		Ia	417,87	124,87	282,95	34,97	10,05	
		Iб	383,69	102,53	271,75	28,73	9,41	
		Iв	390,45	106,98	274,43	29,97	9,04	
		Iг	401,09	106,98	285,07	29,97	9,04	
		Iд	369,88	89,18	272,43	24,98	8,27	
		IIa	361,25	89,18	264,09	24,98	7,98	
		IIб	362,73	89,18	263,15	24,98	10,40	
		IIIa	361,16	89,18	264,09	24,98	7,89	
		IVa	362,75	89,18	265,79	24,98	7,78	
		IVб	380,32	102,53	269,74	28,73	8,05	
		V	363,38	89,18	266,31	24,98	7,89	
		VIa	368,62	89,18	270,91	24,98	8,53	
		VIб	360,98	89,18	263,52	24,98	8,28	
		VIв	362,38	89,18	265,05	24,98	8,15	
		VIг	361,55	89,18	264,09	24,98	8,28	
		VIд	362,38	89,18	265,05	24,98	8,15	
		VIе	361,55	89,18	264,09	24,98	8,28	
		VIIa	360,39	89,18	263,15	24,98	8,06	
		VIIб	360,76	89,18	263,52	24,98	8,06	
12-12-006-11	125 мм	III	425,52	126,02	285,04	26,46	14,46	13,10
		Ia	500,45	176,46	305,18	37,04	18,81	
		Iб	455,90	144,89	293,22	30,44	17,79	
		Iв	464,22	151,17	296,09	31,75	16,96	
		Iг	475,56	151,17	307,43	31,75	16,96	
		Iд	435,61	126,02	293,94	26,46	15,65	
		IIa	426,12	126,02	285,04	26,46	15,06	
		IIб	429,95	126,02	283,97	26,46	19,96	
		IIIa	425,93	126,02	285,04	26,46	14,87	
		IVa	427,51	126,02	286,85	26,46	14,64	
		IVб	450,98	144,89	291,07	30,44	15,02	
		V	428,29	126,02	287,40	26,46	14,87	
		VIa	434,46	126,02	292,26	26,46	16,18	
		VIб	426,05	126,02	284,37	26,46	15,66	
		VIв	427,47	126,02	286,05	26,46	15,40	
		VIг	426,72	126,02	285,04	26,46	15,66	
		VIд	427,47	126,02	286,05	26,46	15,40	
		VIе	426,72	126,02	285,04	26,46	15,66	
		VIIa	425,21	126,02	283,97	26,46	15,22	
		VIIб	425,61	126,02	284,37	26,46	15,22	
12-12-006-12	150 мм	III	542,14	147,19	377,43	35,37	17,52	15,30
		Ia	633,20	206,09	404,34	49,52	22,77	
		Iб	579,16	169,22	388,37	40,69	21,57	
		Iв	589,28	176,56	392,17	42,44	20,55	
		Iг	604,41	176,56	407,30	42,44	20,55	
		Iд	555,44	147,19	389,27	35,37	18,98	
		IIa	542,87	147,19	377,43	35,37	18,25	
		IIб	547,46	147,19	376,03	35,37	24,24	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	542,64	147,19	377,43	35,37	18,02	
		IVa	544,75	147,19	379,82	35,37	17,74	
		IVб	572,88	169,22	385,48	40,69	18,18	
		V	545,80	147,19	380,59	35,37	18,02	
		VIa	553,88	147,19	387,07	35,37	19,62	
		VIб	542,73	147,19	376,56	35,37	18,98	
		VIв	544,62	147,19	378,76	35,37	18,67	
		VIг	543,60	147,19	377,43	35,37	18,98	
		VIд	544,62	147,19	378,76	35,37	18,67	
		VIе	543,60	147,19	377,43	35,37	18,98	
		VIIa	541,67	147,19	376,03	35,37	18,45	
		VIIб	542,20	147,19	376,56	35,37	18,45	
12-12-006-13	200 мм	III	703,34	183,74	485,90	45,63	33,70	19,10
		Ia	821,34	257,28	520,49	63,88	43,57	
		Iб	752,90	211,25	499,95	52,49	41,70	
		Iв	764,68	220,41	504,86	54,76	39,41	
		Iг	784,17	220,41	524,35	54,76	39,41	
		Iд	721,62	183,74	501,18	45,63	36,70	
		IIa	704,84	183,74	485,90	45,63	35,20	
		IIб	715,47	183,74	484,13	45,63	47,60	
		IIIa	704,36	183,74	485,90	45,63	34,72	
		IVa	706,88	183,74	489,00	45,63	34,14	
		IVб	742,20	211,25	496,26	52,49	34,69	
		V	708,43	183,74	489,97	45,63	34,72	
		VIa	720,17	183,74	498,35	45,63	38,08	
		VIб	705,25	183,74	484,81	45,63	36,70	
		VIв	707,45	183,74	487,64	45,63	36,07	
		VIг	706,34	183,74	485,90	45,63	36,70	
		VIд	707,45	183,74	487,64	45,63	36,07	
		VIе	706,34	183,74	485,90	45,63	36,70	
		VIIa	703,47	183,74	484,13	45,63	35,60	
		VIIб	704,15	183,74	484,81	45,63	35,60	
12-12-006-14	250 мм	III	883,68	225,11	616,99	57,38	41,58	23,40
		Ia	1029,71	315,20	660,78	80,33	53,73	
		Iб	945,00	258,80	634,78	66,00	51,42	
		Iв	959,68	270,04	640,97	68,85	48,67	
		Iг	984,29	270,04	665,58	68,85	48,67	
		Iд	906,62	225,11	636,24	57,38	45,27	
		IIa	885,53	225,11	616,99	57,38	43,43	
		IIб	898,42	225,11	614,64	57,38	58,67	
		IIIa	884,94	225,11	616,99	57,38	42,84	
		IVa	888,10	225,11	620,86	57,38	42,13	
		IVб	931,69	258,80	630,08	66,00	42,81	
		V	890,06	225,11	622,11	57,38	42,84	
		VIa	904,63	225,11	632,61	57,38	46,91	
		VIб	885,89	225,11	615,50	57,38	45,28	
		VIв	888,74	225,11	619,13	57,38	44,50	
		VIг	887,38	225,11	616,99	57,38	45,28	
		VIд	888,74	225,11	619,13	57,38	44,50	
		VIе	887,38	225,11	616,99	57,38	45,28	
		VIIa	883,67	225,11	614,64	57,38	43,92	
		VIIб	884,53	225,11	615,50	57,38	43,92	
12-12-006-15	300 мм	III	1078,32	263,59	736,16	67,64	78,57	27,40
		Ia	1259,34	369,08	789,10	94,69	101,16	
		Iб	1158,35	303,04	757,78	77,81	97,53	
		Iв	1172,92	316,20	764,94	81,16	91,78	
		Iг	1202,23	316,20	794,25	81,16	91,78	
		Iд	1108,21	263,59	758,74	67,64	85,88	
		IIa	1081,98	263,59	736,16	67,64	82,23	
		IIб	1109,10	263,59	733,01	67,64	112,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	1080,81	263,59	736,16	67,64	81,06	
		IVa	1083,64	263,59	740,41	67,64	79,64	
		IVб	1135,30	303,04	751,83	77,81	80,43	
		V	1086,92	263,59	742,27	67,64	81,06	
		VIa	1107,23	263,59	754,41	67,64	89,23	
		VIб	1083,53	263,59	734,04	67,64	85,90	
		VIв	1086,30	263,59	738,36	67,64	84,35	
		VIг	1085,65	263,59	736,16	67,64	85,90	
		VIд	1086,30	263,59	738,36	67,64	84,35	
		VIе	1085,65	263,59	736,16	67,64	85,90	
		VIIa	1079,81	263,59	733,01	67,64	83,21	
		VIIб	1080,84	263,59	734,04	67,64	83,21	
12-12-006-16	350 мм	III	1237,30	293,41	852,92	78,03	90,97	30,50
		Ia	1443,19	410,84	915,26	109,24	117,09	
		Iб	1328,76	337,33	878,50	89,76	112,93	
		Iв	1344,78	351,97	886,56	93,64	106,25	
		Iг	1378,85	351,97	920,63	93,64	106,25	
		Iд	1271,62	293,41	878,76	78,03	99,45	
		IIa	1241,55	293,41	852,92	78,03	95,22	
		IIб	1272,70	293,41	848,94	78,03	130,35	
		IIIa	1240,18	293,41	852,92	78,03	93,85	
		IVa	1243,09	293,41	857,47	78,03	92,21	
		IVб	1301,61	337,33	871,19	89,76	93,09	
		V	1247,27	293,41	860,01	78,03	93,85	
		VIa	1270,55	293,41	873,80	78,03	103,34	
		VIб	1243,01	293,41	850,13	78,03	99,47	
		VIв	1246,18	293,41	855,09	78,03	97,68	
		VIг	1245,80	293,41	852,92	78,03	99,47	
		VIд	1246,18	293,41	855,09	78,03	97,68	
		VIе	1245,80	293,41	852,92	78,03	99,47	
		VIIa	1238,70	293,41	848,94	78,03	96,35	
		VIIб	1239,89	293,41	850,13	78,03	96,35	
12-12-006-17	400 мм	III	1553,24	361,71	1060,28	97,07	131,25	37,60
		Ia	1812,37	506,47	1137,63	135,89	168,27	
		Iб	1670,60	415,86	1092,00	111,66	162,74	
		Iв	1688,90	433,90	1102,06	116,48	152,94	
		Iг	1731,24	433,90	1144,40	116,48	152,94	
		Iд	1597,63	361,71	1092,46	97,07	143,46	
		IIa	1559,42	361,71	1060,28	97,07	137,43	
		IIб	1604,63	361,71	1055,39	97,07	187,53	
		IIIa	1557,49	361,71	1060,28	97,07	135,50	
		IVa	1560,89	361,71	1066,00	97,07	133,18	
		IVб	1633,11	415,86	1082,98	111,66	134,27	
		V	1566,31	361,71	1069,10	97,07	135,50	
		VIa	1597,37	361,71	1086,28	97,07	149,38	
		VIб	1562,21	361,71	1056,86	97,07	143,64	
		VIв	1565,46	361,71	1063,04	97,07	140,71	
		VIг	1565,63	361,71	1060,28	97,07	143,64	
		VIд	1565,46	361,71	1063,04	97,07	140,71	
		VIе	1565,63	361,71	1060,28	97,07	143,64	
		VIIa	1556,36	361,71	1055,39	97,07	139,26	
		VIIб	1557,83	361,71	1056,86	97,07	139,26	
12-12-006-18	500 мм	III	1946,98	430,01	1355,17	125,15	161,80	44,70
		Ia	2264,69	602,11	1455,07	175,20	207,51	
		Iб	2091,33	494,38	1396,18	143,96	200,77	
		Iв	2113,32	515,84	1408,99	150,17	188,49	
		Iг	2167,85	515,84	1463,52	150,17	188,49	
		Iд	2003,34	430,01	1396,41	125,15	176,92	
		IIa	1954,62	430,01	1355,17	125,15	169,44	
		IIб	2010,61	430,01	1348,89	125,15	231,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	1952,21	430,01	1355,17	125,15	167,03	
		IVa	1956,51	430,01	1362,37	125,15	164,13	
		IVб	2044,21	494,38	1384,41	143,96	165,42	
		V	1963,56	430,01	1366,52	125,15	167,03	
		VIa	2002,95	430,01	1388,63	125,15	184,31	
		VIб	1957,90	430,01	1350,78	125,15	177,11	
		VIв	1962,12	430,01	1358,56	125,15	173,55	
		VIг	1962,29	430,01	1355,17	125,15	177,11	
		VIд	1962,12	430,01	1358,56	125,15	173,55	
		VIе	1962,29	430,01	1355,17	125,15	177,11	
		VIIa	1950,56	430,01	1348,89	125,15	171,66	
		VIIб	1952,45	430,01	1350,78	125,15	171,66	

Таблица 12-12-007. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода								
12-12-007-01	32 мм	III	177,47	53,49	108,00	10,13	15,98	5,56
		Ia	210,49	74,89	115,70	14,18	19,90	
		Iб	191,21	61,49	111,13	11,65	18,59	
		Iв	195,46	64,16	112,21	12,15	19,09	
		Iг	199,79	64,16	116,54	12,15	19,09	
		Iд	182,34	53,49	111,38	10,13	17,47	
		IIa	178,22	53,49	108,00	10,13	16,73	
		IIб	179,55	53,49	107,59	10,13	18,47	
		IIIa	177,41	53,49	108,00	10,13	15,92	
		IVa	178,21	53,49	108,68	10,13	16,04	
		IVб	187,99	61,49	110,30	11,65	16,20	
		V	178,31	53,49	108,90	10,13	15,92	
		VIa	180,72	53,49	110,75	10,13	16,48	
		VIб	178,23	53,49	107,75	10,13	16,99	
		VIв	178,65	53,49	108,37	10,13	16,79	
		VIг	178,48	53,49	108,00	10,13	16,99	
		VIд	178,65	53,49	108,37	10,13	16,79	
		VIе	178,48	53,49	108,00	10,13	16,99	
		VIIa	177,78	53,49	107,59	10,13	16,70	
		VIIб	177,94	53,49	107,75	10,13	16,70	
12-12-007-02	40 мм	III	173,23	54,55	108,00	10,13	10,68	5,67
		Ia	205,22	76,37	115,70	14,18	13,15	
		Iб	186,56	62,71	111,13	11,65	12,72	
		Iв	189,86	65,43	112,21	12,15	12,22	
		Iг	194,19	65,43	116,54	12,15	12,22	
		Iд	177,57	54,55	111,38	10,13	11,64	
		IIa	173,71	54,55	108,00	10,13	11,16	
		IIб	173,43	54,55	107,59	10,13	11,29	
		IIIa	173,04	54,55	108,00	10,13	10,49	
		IVa	173,56	54,55	108,68	10,13	10,33	
		IVб	183,50	62,71	110,30	11,65	10,49	
		V	173,94	54,55	108,90	10,13	10,49	
		VIa	177,18	54,55	110,75	10,13	11,88	
		VIб	173,36	54,55	107,75	10,13	11,06	
		VIв	173,73	54,55	108,37	10,13	10,81	
		VIг	173,61	54,55	108,00	10,13	11,06	
		VIд	173,73	54,55	108,37	10,13	10,81	
		VIе	173,61	54,55	108,00	10,13	11,06	
		VIIa	173,23	54,55	107,59	10,13	11,09	
		VIIб	173,39	54,55	107,75	10,13	11,09	
12-12-007-03	50 мм	III	178,30	54,55	119,64	11,21	4,11	5,67
		Ia	210,01	76,37	128,25	15,69	5,39	
		Iб	190,88	62,71	123,15	12,89	5,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	194,60	65,43	124,34	13,45	4,83	
		Иг	199,41	65,43	129,15	13,45	4,83	
		Ид	182,33	54,55	123,37	11,21	4,41	
		IIa	178,45	54,55	119,64	11,21	4,26	
		IIб	179,22	54,55	119,17	11,21	5,50	
		IIIa	178,40	54,55	119,64	11,21	4,21	
		IVa	179,08	54,55	120,37	11,21	4,16	
		IVб	189,23	62,71	122,20	12,89	4,32	
		V	179,40	54,55	120,64	11,21	4,21	
		VIa	181,78	54,55	122,68	11,21	4,55	
		VIб	178,30	54,55	119,34	11,21	4,41	
		VIв	178,93	54,55	120,03	11,21	4,35	
		VIг	178,60	54,55	119,64	11,21	4,41	
		VIд	178,93	54,55	120,03	11,21	4,35	
		VIе	178,60	54,55	119,64	11,21	4,41	
		VIIa	178,02	54,55	119,17	11,21	4,30	
		VIIб	178,19	54,55	119,34	11,21	4,30	
12-12-007-04	65 мм	III	224,91	63,97	155,52	14,72	5,42	6,65
		Ia	263,48	89,58	166,81	20,60	7,09	
		Iб	240,31	73,55	160,12	16,93	6,64	
		Iв	244,78	76,74	161,67	17,66	6,37	
		Иг	251,08	76,74	167,97	17,66	6,37	
		Ид	230,21	63,97	160,40	14,72	5,84	
		IIa	225,12	63,97	155,52	14,72	5,63	
		IIб	226,22	63,97	154,92	14,72	7,33	
		IIIa	225,06	63,97	155,52	14,72	5,57	
		IVa	225,93	63,97	156,47	14,72	5,49	
		IVб	238,11	73,55	158,88	16,93	5,68	
		V	226,37	63,97	156,83	14,72	5,57	
		VIa	229,50	63,97	159,51	14,72	6,02	
		VIб	224,95	63,97	155,14	14,72	5,84	
		VIв	225,75	63,97	156,03	14,72	5,75	
		VIг	225,33	63,97	155,52	14,72	5,84	
		VIд	225,75	63,97	156,03	14,72	5,75	
		VIе	225,33	63,97	155,52	14,72	5,84	
		VIIa	224,58	63,97	154,92	14,72	5,69	
		VIIб	224,80	63,97	155,14	14,72	5,69	
12-12-007-05	80 мм	III	228,15	65,03	157,04	14,72	6,08	6,76
		Ia	267,46	91,06	168,46	20,60	7,94	
		Iб	243,93	74,77	161,70	16,93	7,46	
		Iв	248,39	78,01	163,24	17,66	7,14	
		Иг	254,73	78,01	169,58	17,66	7,14	
		Ид	233,51	65,03	161,92	14,72	6,56	
		IIa	228,39	65,03	157,04	14,72	6,32	
		IIб	229,72	65,03	156,40	14,72	8,29	
		IIIa	228,32	65,03	157,04	14,72	6,25	
		IVa	229,15	65,03	157,96	14,72	6,16	
		IVб	241,55	74,77	160,42	16,93	6,36	
		V	229,64	65,03	158,36	14,72	6,25	
		VIa	232,81	65,03	161,01	14,72	6,77	
		VIб	228,21	65,03	156,62	14,72	6,56	
		VIв	229,01	65,03	157,52	14,72	6,46	
		VIг	228,63	65,03	157,04	14,72	6,56	
		VIд	229,01	65,03	157,52	14,72	6,46	
		VIе	228,63	65,03	157,04	14,72	6,56	
		VIIa	227,82	65,03	156,40	14,72	6,39	
		VIIб	228,04	65,03	156,62	14,72	6,39	
12-12-007-06	100 мм	III	237,14	70,23	159,63	14,72	7,28	7,30
		Ia	278,91	98,33	171,09	20,60	9,49	
		Iб	253,99	80,74	164,31	16,93	8,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	258,66	84,24	165,87	17,66	8,55	
		Іг	265,02	84,24	172,23	17,66	8,55	
		Ід	242,65	70,23	164,55	14,72	7,87	
		Іа	237,44	70,23	159,63	14,72	7,58	
		Іб	239,17	70,23	158,96	14,72	9,98	
		ІІа	237,34	70,23	159,63	14,72	7,48	
		ІVа	238,17	70,23	160,57	14,72	7,37	
		ІVб	251,35	80,74	163,03	16,93	7,58	
		V	238,67	70,23	160,96	14,72	7,48	
		VIa	241,96	70,23	163,61	14,72	8,12	
		VIб	237,29	70,23	159,19	14,72	7,87	
		VIв	238,09	70,23	160,12	14,72	7,74	
		VIг	237,73	70,23	159,63	14,72	7,87	
		VIд	238,09	70,23	160,12	14,72	7,74	
		VIе	237,73	70,23	159,63	14,72	7,87	
		VIIa	236,84	70,23	158,96	14,72	7,65	
		VIIб	237,07	70,23	159,19	14,72	7,65	
12-12-007-07	125 мм	III	348,51	90,14	249,22	23,49	9,15	9,37
		Ia	405,46	126,21	267,33	32,89	11,92	
		Iб	371,47	103,63	256,61	27,02	11,23	
		Iв	377,94	108,13	259,07	28,19	10,74	
		Іг	388,02	108,13	269,15	28,19	10,74	
		Ід	357,03	90,14	257,01	23,49	9,88	
		IIa	348,87	90,14	249,22	23,49	9,51	
		IIб	350,90	90,14	248,24	23,49	12,52	
		IIIa	348,76	90,14	249,22	23,49	9,40	
		IVa	350,12	90,14	250,72	23,49	9,26	
		IVб	367,76	103,63	254,60	27,02	9,53	
		V	350,86	90,14	251,32	23,49	9,40	
		VIa	355,92	90,14	255,58	23,49	10,20	
		VIб	348,61	90,14	248,59	23,49	9,88	
		VIв	349,88	90,14	250,01	23,49	9,73	
		VIг	349,24	90,14	249,22	23,49	9,88	
		VIд	349,88	90,14	250,01	23,49	9,73	
		VIе	349,24	90,14	249,22	23,49	9,88	
		VIIa	347,99	90,14	248,24	23,49	9,61	
		VIIб	348,34	90,14	248,59	23,49	9,61	
12-12-007-08	150 мм	III	360,10	99,09	249,99	22,95	11,02	10,30
		Ia	420,87	138,74	267,80	32,13	14,33	
		Iб	384,70	113,92	257,25	26,40	13,53	
		Iв	391,52	118,86	259,71	27,54	12,95	
		Іг	401,43	118,86	269,62	27,54	12,95	
		Ід	368,69	99,09	257,69	22,95	11,91	
		IIa	360,55	99,09	249,99	22,95	11,47	
		IIб	363,19	99,09	248,96	22,95	15,14	
		IIIa	360,41	99,09	249,99	22,95	11,33	
		IVa	361,74	99,09	251,49	22,95	11,16	
		IVб	380,66	113,92	255,28	26,40	11,46	
		V	362,48	99,09	252,06	22,95	11,33	
		VIa	367,58	99,09	256,21	22,95	12,28	
		VIб	360,32	99,09	249,31	22,95	11,92	
		VIв	361,61	99,09	250,79	22,95	11,73	
		VIг	361,00	99,09	249,99	22,95	11,92	
		VIд	361,61	99,09	250,79	22,95	11,73	
		VIе	361,00	99,09	249,99	22,95	11,92	
		VIIa	359,64	99,09	248,96	22,95	11,59	
		VIIб	359,99	99,09	249,31	22,95	11,59	
12-12-007-09	200 мм	III	449,04	126,02	308,29	28,35	14,73	13,10
		Ia	525,81	176,46	330,20	39,69	19,15	
		Iб	480,22	144,89	317,21	32,61	18,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	488,71	151,17	320,26	34,02	17,28	
		Иг	500,94	151,17	332,49	34,02	17,28	
		Ид	459,77	126,02	317,80	28,35	15,95	
		IIa	449,65	126,02	308,29	28,35	15,34	
		IIб	453,39	126,02	307,04	28,35	20,33	
		IIIa	449,46	126,02	308,29	28,35	15,15	
		IVa	451,09	126,02	310,15	28,35	14,92	
		IVб	475,00	144,89	314,81	32,61	15,30	
		V	452,01	126,02	310,84	28,35	15,15	
		VIa	458,47	126,02	315,98	28,35	16,47	
		VIб	449,44	126,02	307,47	28,35	15,95	
		VIв	451,00	126,02	309,29	28,35	15,69	
		VIг	450,26	126,02	308,29	28,35	15,95	
		VIд	451,00	126,02	309,29	28,35	15,69	
		VIе	450,26	126,02	308,29	28,35	15,95	
		VIIa	448,57	126,02	307,04	28,35	15,51	
		VIIб	449,00	126,02	307,47	28,35	15,51	
12-12-007-10	250 мм	III	601,01	162,58	409,99	37,40	28,44	16,90
		Ia	703,18	227,64	438,77	52,35	36,77	
		Iб	643,75	186,91	421,69	43,02	35,15	
		Iв	654,09	195,03	425,77	44,87	33,29	
		Иг	670,22	195,03	441,90	44,87	33,29	
		Ид	616,15	162,58	422,62	37,40	30,95	
		IIa	602,26	162,58	409,99	37,40	29,69	
		IIб	610,97	162,58	408,35	37,40	40,04	
		IIIa	601,87	162,58	409,99	37,40	29,30	
		IVa	603,92	162,58	412,52	37,40	28,82	
		IVб	634,81	186,91	418,59	43,02	29,31	
		V	605,23	162,58	413,35	37,40	29,30	
		VIa	614,81	162,58	420,16	37,40	32,07	
		VIб	602,45	162,58	408,92	37,40	30,95	
		VIв	604,38	162,58	411,38	37,40	30,42	
		VIг	603,52	162,58	409,99	37,40	30,95	
		VIд	604,38	162,58	411,38	37,40	30,42	
		VIе	603,52	162,58	409,99	37,40	30,95	
		VIIa	600,96	162,58	408,35	37,40	30,03	
		VIIб	601,53	162,58	408,92	37,40	30,03	
12-12-007-11	300 мм	III	704,52	183,74	487,90	44,69	32,88	19,10
		Ia	822,20	257,28	522,41	62,56	42,51	
		Iб	753,84	211,25	501,95	51,40	40,64	
		Iв	765,69	220,41	506,78	53,62	38,50	
		Иг	784,98	220,41	526,07	53,62	38,50	
		Ид	722,48	183,74	502,95	44,69	35,79	
		IIa	705,98	183,74	487,90	44,69	34,34	
		IIб	716,00	183,74	485,93	44,69	46,33	
		IIIa	705,52	183,74	487,90	44,69	33,88	
		IVa	707,94	183,74	490,88	44,69	33,32	
		IVб	743,31	211,25	498,19	51,40	33,87	
		V	709,55	183,74	491,93	44,69	33,88	
		VIa	720,86	183,74	500,04	44,69	37,08	
		VIб	706,15	183,74	486,61	44,69	35,80	
		VIв	708,44	183,74	489,52	44,69	35,18	
		VIг	707,44	183,74	487,90	44,69	35,80	
		VIд	708,44	183,74	489,52	44,69	35,18	
		VIе	707,44	183,74	487,90	44,69	35,80	
		VIIa	704,40	183,74	485,93	44,69	34,73	
		VIIб	705,08	183,74	486,61	44,69	34,73	
12-12-007-12	350 мм	III	867,06	220,30	591,09	54,68	55,67	22,90
		Ia	1013,25	308,46	633,04	76,55	71,75	
		Iб	930,44	253,27	608,15	62,90	69,02	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	943,38	264,27	614,04	65,61	65,07	
		Іг	966,89	264,27	637,55	65,61	65,07	
		Ід	890,53	220,30	609,45	54,68	60,78	
		Іа	869,62	220,30	591,09	54,68	58,23	
		Іб	888,44	220,30	588,78	54,68	79,36	
		ІІа	868,80	220,30	591,09	54,68	57,41	
		ІVа	871,48	220,30	594,75	54,68	56,43	
		ІVб	913,97	253,27	603,61	62,90	57,09	
		V	873,70	220,30	595,99	54,68	57,41	
		VIa	889,36	220,30	605,96	54,68	63,10	
		VIб	870,71	220,30	589,61	54,68	60,80	
		VIв	873,12	220,30	593,10	54,68	59,72	
		VIг	872,19	220,30	591,09	54,68	60,80	
		VIд	873,12	220,30	593,10	54,68	59,72	
		VIe	872,19	220,30	591,09	54,68	60,80	
		VIIa	868,00	220,30	588,78	54,68	58,92	
		VIIб	868,83	220,30	589,61	54,68	58,92	
12-12-007-13	400 мм	III	915,57	246,27	605,25	55,22	64,05	25,60
		Ia	1075,42	344,83	648,05	77,30	82,54	
		Iб	985,24	283,14	622,68	63,52	79,42	
		Iв	998,92	295,42	628,64	66,26	74,86	
		Іг	1022,80	295,42	652,52	66,26	74,86	
		Ід	940,06	246,27	623,84	55,22	69,95	
		IIa	918,52	246,27	605,25	55,22	67,00	
		IIб	940,41	246,27	602,76	55,22	91,38	
		IIIa	917,58	246,27	605,25	55,22	66,06	
		IVa	920,08	246,27	608,89	55,22	64,92	
		IVб	966,78	283,14	617,99	63,52	65,65	
		V	922,56	246,27	610,23	55,22	66,06	
		VIa	939,12	246,27	620,23	55,22	72,62	
		VIб	919,83	246,27	603,60	55,22	69,96	
		VIв	922,21	246,27	607,22	55,22	68,72	
		VIг	921,48	246,27	605,25	55,22	69,96	
		VIд	922,21	246,27	607,22	55,22	68,72	
		VIe	921,48	246,27	605,25	55,22	69,96	
		VIIa	916,82	246,27	602,76	55,22	67,79	
		VIIб	917,66	246,27	603,60	55,22	67,79	
12-12-007-14	500 мм	III	1109,90	299,18	732,36	66,29	78,36	31,10
		Ia	1304,68	418,92	784,78	92,80	100,98	
		Iб	1194,95	343,97	753,80	76,25	97,18	
		Iв	1211,33	358,89	760,83	79,54	91,61	
		Іг	1240,23	358,89	789,73	79,54	91,61	
		Ід	1139,33	299,18	754,57	66,29	85,58	
		IIa	1113,52	299,18	732,36	66,29	81,98	
		IIб	1140,05	299,18	729,07	66,29	111,80	
		IIIa	1112,36	299,18	732,36	66,29	80,82	
		IVa	1115,09	299,18	736,48	66,29	79,43	
		IVб	1172,13	343,97	747,83	76,25	80,33	
		V	1118,38	299,18	738,38	66,29	80,82	
		VIa	1138,22	299,18	750,20	66,29	88,84	
		VIб	1114,87	299,18	730,09	66,29	85,60	
		VIв	1117,70	299,18	734,45	66,29	84,07	
		VIг	1117,14	299,18	732,36	66,29	85,60	
		VIд	1117,70	299,18	734,45	66,29	84,07	
		VIe	1117,14	299,18	732,36	66,29	85,60	
		VIIa	1111,20	299,18	729,07	66,29	82,95	
		VIIб	1112,22	299,18	730,09	66,29	82,95	
12-12-007-15	600 мм	III	1422,26	377,10	924,94	83,84	120,22	39,20
		Ia	1673,82	528,02	991,08	117,37	154,72	
		Iб	1534,79	433,55	951,98	96,44	149,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	1553,69	452,37	960,89	100,60	140,43	
		Иг	1590,20	452,37	997,40	100,60	140,43	
		Ид	1461,61	377,10	953,05	83,84	131,46	
		IIa	1427,88	377,10	924,94	83,84	125,84	
		IIб	1470,29	377,10	920,84	83,84	172,35	
		IIIa	1426,08	377,10	924,94	83,84	124,04	
		IVa	1429,16	377,10	930,19	83,84	121,87	
		IVб	1501,04	433,55	944,49	96,44	123,00	
		V	1433,70	377,10	932,56	83,84	124,04	
		VIa	1461,23	377,10	947,54	83,84	136,59	
		VIб	1430,70	377,10	922,12	83,84	131,48	
		VIв	1433,84	377,10	927,63	83,84	129,11	
		VIг	1433,52	377,10	924,94	83,84	131,48	
		VIд	1433,84	377,10	927,63	83,84	129,11	
		VIе	1433,52	377,10	924,94	83,84	131,48	
		VIIa	1425,29	377,10	920,84	83,84	127,35	
		VIIб	1426,57	377,10	922,12	83,84	127,35	
12-12-007-16	800 мм	III	2220,62	566,62	1445,30	135,41	208,70	58,90
		Ia	2613,16	793,38	1551,41	189,57	268,37	
		Iб	2398,99	651,43	1488,72	155,77	258,84	
		Iв	2426,91	679,71	1502,71	162,49	244,49	
		Иг	2485,39	679,71	1561,19	162,49	244,49	
		Ид	2284,93	566,62	1489,97	135,41	228,34	
		IIa	2230,47	566,62	1445,30	135,41	218,55	
		IIб	2304,72	566,62	1439,14	135,41	298,96	
		IIIa	2227,43	566,62	1445,30	135,41	215,51	
		IVa	2231,94	566,62	1453,48	135,41	211,84	
		IVб	2341,54	651,43	1476,57	155,77	213,54	
		V	2239,61	566,62	1457,48	135,41	215,51	
		VIa	2284,76	566,62	1481,73	135,41	236,41	
		VIб	2236,20	566,62	1441,16	135,41	228,42	
		VIв	2240,33	566,62	1449,40	135,41	224,31	
		VIг	2240,34	566,62	1445,30	135,41	228,42	
		VIд	2240,33	566,62	1449,40	135,41	224,31	
		VIе	2240,34	566,62	1445,30	135,41	228,42	
		VIIa	2226,95	566,62	1439,14	135,41	221,19	
		VIIб	2228,97	566,62	1441,16	135,41	221,19	
12-12-007-17	1000 мм	III	2868,60	712,84	1896,19	176,58	259,57	74,10
		Ia	3368,31	998,13	2036,40	247,21	333,78	
		Iб	3095,15	819,55	1953,72	203,13	321,88	
		Iв	3130,96	855,11	1971,75	211,90	304,10	
		Иг	3207,65	855,11	2048,44	211,90	304,10	
		Ид	2951,05	712,84	1954,25	176,58	283,96	
		IIa	2880,83	712,84	1896,19	176,58	271,80	
		IIб	2972,18	712,84	1887,63	176,58	371,71	
		IIIa	2877,05	712,84	1896,19	176,58	268,02	
		IVa	2882,73	712,84	1906,41	176,58	263,48	
		IVб	3022,44	819,55	1937,28	203,13	265,61	
		V	2893,01	712,84	1912,15	176,58	268,02	
		VIa	2950,27	712,84	1943,46	176,58	293,97	
		VIб	2887,18	712,84	1890,27	176,58	284,07	
		VIв	2892,88	712,84	1901,07	176,58	278,97	
		VIг	2893,10	712,84	1896,19	176,58	284,07	
		VIд	2892,88	712,84	1901,07	176,58	278,97	
		VIе	2893,10	712,84	1896,19	176,58	284,07	
		VIIa	2875,55	712,84	1887,63	176,58	275,08	
		VIIб	2878,19	712,84	1890,27	176,58	275,08	
12-12-007-18	1200 мм	III	3658,90	901,39	2383,05	220,73	374,46	93,70
		Ia	4301,91	1262,14	2558,53	309,02	481,24	
		Iб	3956,25	1036,32	2455,04	253,92	464,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	3997,16	1081,30	2477,68	264,87	438,18	
		Іг	4093,15	1081,30	2573,67	264,87	438,18	
		Ід	3767,14	901,39	2455,81	220,73	409,94	
		Іа	3676,68	901,39	2383,05	220,73	392,24	
		Іб	3811,65	901,39	2372,21	220,73	538,05	
		ІІа	3671,12	901,39	2383,05	220,73	386,68	
		ІVа	3677,28	901,39	2395,90	220,73	379,99	
		ІVб	3853,51	1036,32	2434,50	253,92	382,69	
		V	3691,11	901,39	2403,04	220,73	386,68	
		VIа	3768,57	901,39	2442,15	220,73	425,03	
		VIб	3686,98	901,39	2375,53	220,73	410,06	
		VIв	3693,22	901,39	2389,20	220,73	402,63	
		VIг	3694,50	901,39	2383,05	220,73	410,06	
		VIд	3693,22	901,39	2389,20	220,73	402,63	
		VIе	3694,50	901,39	2383,05	220,73	410,06	
		VIIа	3670,61	901,39	2372,21	220,73	397,01	
		VIIб	3673,93	901,39	2375,53	220,73	397,01	
12-12-007-19	1400 мм	III	4827,11	1077,44	3311,11	309,02	438,56	112
		Iа	5626,35	1508,64	3554,04	432,62	563,67	
		Iб	5193,71	1238,72	3410,57	355,48	544,42	
		Iв	5248,17	1292,48	3442,48	370,82	513,21	
		Iг	5381,88	1292,48	3576,19	370,82	513,21	
		Iд	4970,62	1077,44	3413,10	309,02	480,08	
		IIа	4847,92	1077,44	3311,11	309,02	459,37	
		IIб	5004,18	1077,44	3296,78	309,02	629,96	
		IIIа	4841,41	1077,44	3311,11	309,02	452,86	
		IVа	4852,15	1077,44	3329,67	309,02	445,04	
		IVб	5069,61	1238,72	3382,63	355,48	448,26	
		V	4869,25	1077,44	3338,95	309,02	452,86	
		VIа	4969,33	1077,44	3394,17	309,02	497,72	
		VIб	4859,06	1077,44	3301,40	309,02	480,22	
		VIв	4869,29	1077,44	3320,33	309,02	471,52	
		VIг	4868,77	1077,44	3311,11	309,02	480,22	
		VIд	4869,29	1077,44	3320,33	309,02	471,52	
		VIе	4868,77	1077,44	3311,11	309,02	480,22	
		VIIа	4839,17	1077,44	3296,78	309,02	464,95	
		VIIб	4843,79	1077,44	3301,40	309,02	464,95	

Таблица 12-12-008. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода								
12-12-008-01	32 мм	III	233,21	63,97	157,57	14,72	11,67	6,65
		Iа	273,18	89,58	169,22	20,60	14,38	
		Iб	249,79	73,55	162,35	16,93	13,89	
		Iв	253,95	76,74	163,85	17,66	13,36	
		Iг	260,33	76,74	170,23	17,66	13,36	
		Iд	239,09	63,97	162,41	14,72	12,71	
		IIа	233,73	63,97	157,57	14,72	12,19	
		IIб	233,19	63,97	156,87	14,72	12,35	
		IIIа	233,00	63,97	157,57	14,72	11,46	
		IVа	233,70	63,97	158,43	14,72	11,30	
		IVб	246,03	73,55	160,99	16,93	11,49	
		V	234,33	63,97	158,90	14,72	11,46	
		VIа	238,44	63,97	161,51	14,72	12,96	
		VIб	233,14	63,97	157,09	14,72	12,08	
		VIв	233,77	63,97	157,98	14,72	11,82	
		VIг	233,62	63,97	157,57	14,72	12,08	
		VIд	233,77	63,97	157,98	14,72	11,82	
		VIе	233,62	63,97	157,57	14,72	12,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	232,95	63,97	156,87	14,72	12,11	
		VIIб	233,17	63,97	157,09	14,72	12,11	
12-12-008-02	40 мм	III	273,69	71,28	188,63	17,69	13,78	7,41
		Ia	319,34	99,81	202,58	24,76	16,95	
		Iб	292,70	81,95	194,35	20,34	16,40	
		Iв	297,41	85,51	196,15	21,22	15,75	
		Iг	305,07	85,51	203,81	21,22	15,75	
		Id	280,73	71,28	194,44	17,69	15,01	
		IIa	274,30	71,28	188,63	17,69	14,39	
		IIб	273,64	71,28	187,80	17,69	14,56	
		IIIa	273,43	71,28	188,63	17,69	13,52	
		IVa	274,27	71,28	189,67	17,69	13,32	
		IVб	288,21	81,95	192,73	20,34	13,53	
		V	275,02	71,28	190,22	17,69	13,52	
		VIa	279,97	71,28	193,37	17,69	15,32	
		VIб	273,61	71,28	188,07	17,69	14,26	
		VIв	274,36	71,28	189,14	17,69	13,94	
		VIг	274,17	71,28	188,63	17,69	14,26	
		VIд	274,36	71,28	189,14	17,69	13,94	
		VIe	274,17	71,28	188,63	17,69	14,26	
		VIIa	273,38	71,28	187,80	17,69	14,30	
		VIIб	273,65	71,28	188,07	17,69	14,30	
12-12-008-03	50 мм	III	355,74	86,00	263,08	24,98	6,66	8,94
		Ia	411,73	120,42	282,59	34,97	8,72	
		Iб	378,09	98,88	271,07	28,73	8,14	
		Iв	384,60	103,17	273,62	29,97	7,81	
		Iг	395,35	103,17	284,37	29,97	7,81	
		Id	364,42	86,00	271,27	24,98	7,15	
		IIa	355,98	86,00	263,08	24,98	6,90	
		IIб	356,93	86,00	261,99	24,98	8,94	
		IIIa	355,90	86,00	263,08	24,98	6,82	
		IVa	357,31	86,00	264,58	24,98	6,73	
		IVб	374,70	98,88	268,83	28,73	6,99	
		V	358,14	86,00	265,32	24,98	6,82	
		VIa	363,18	86,00	269,80	24,98	7,38	
		VIб	355,51	86,00	262,36	24,98	7,15	
		VIв	356,87	86,00	263,83	24,98	7,04	
		VIг	356,23	86,00	263,08	24,98	7,15	
		VIд	356,87	86,00	263,83	24,98	7,04	
		VIe	356,23	86,00	263,08	24,98	7,15	
		VIIa	354,96	86,00	261,99	24,98	6,97	
		VIIб	355,33	86,00	262,36	24,98	6,97	
12-12-008-04	65 мм	III	366,36	92,26	268,13	24,98	5,97	9,59
		Ia	425,06	129,18	288,03	34,97	7,85	
		Iб	389,63	106,07	276,30	28,73	7,26	
		Iв	396,53	110,67	278,84	29,97	7,02	
		Iг	407,39	110,67	289,70	29,97	7,02	
		Id	374,97	92,26	276,33	24,98	6,38	
		IIa	366,57	92,26	268,13	24,98	6,18	
		IIб	367,03	92,26	266,90	24,98	7,87	
		IIIa	366,50	92,26	268,13	24,98	6,11	
		IVa	367,84	92,26	269,55	24,98	6,03	
		IVб	386,32	106,07	273,95	28,73	6,30	
		V	368,76	92,26	270,39	24,98	6,11	
		VIa	373,62	92,26	274,80	24,98	6,56	
		VIб	365,91	92,26	267,27	24,98	6,38	
		VIв	367,35	92,26	268,80	24,98	6,29	
		VIг	366,77	92,26	268,13	24,98	6,38	
		VIд	367,35	92,26	268,80	24,98	6,29	
		VIe	366,77	92,26	268,13	24,98	6,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	365,39	92,26	266,90	24,98	6,23	
		VIIб	365,76	92,26	267,27	24,98	6,23	
12-12-008-05	80 мм	III	374,00	95,43	271,88	24,98	6,69	9,92
		Ia	434,58	133,62	292,17	34,97	8,79	
		Iб	398,11	109,72	280,24	28,73	8,15	
		Iв	405,10	114,48	282,75	29,97	7,87	
		Iг	416,05	114,48	293,70	29,97	7,87	
		Iд	382,66	95,43	280,06	24,98	7,17	
		IIa	374,24	95,43	271,88	24,98	6,93	
		IIб	374,86	95,43	270,53	24,98	8,90	
		IIIa	374,17	95,43	271,88	24,98	6,86	
		IVa	375,42	95,43	273,22	24,98	6,77	
		IVб	394,54	109,72	277,77	28,73	7,05	
		V	376,45	95,43	274,16	24,98	6,86	
		VIa	381,32	95,43	278,51	24,98	7,38	
		VIб	373,51	95,43	270,91	24,98	7,17	
		VIв	374,96	95,43	272,46	24,98	7,07	
		VIг	374,48	95,43	271,88	24,98	7,17	
		VIд	374,96	95,43	272,46	24,98	7,07	
		VIe	374,48	95,43	271,88	24,98	7,17	
		VIIa	372,96	95,43	270,53	24,98	7,00	
		VIIб	373,34	95,43	270,91	24,98	7,00	
12-12-008-06	100 мм	III	536,76	130,83	397,40	36,86	8,53	13,60
		Ia	621,40	183,19	427,00	51,60	11,21	
		Iб	570,36	150,42	409,57	42,40	10,37	
		Iв	580,28	156,94	413,30	44,23	10,04	
		Iг	596,35	156,94	429,37	44,23	10,04	
		Iд	549,42	130,83	409,48	36,86	9,11	
		IIa	537,05	130,83	397,40	36,86	8,82	
		IIб	537,59	130,83	395,52	36,86	11,24	
		IIIa	536,96	130,83	397,40	36,86	8,73	
		IVa	538,90	130,83	399,45	36,86	8,62	
		IVб	565,46	150,42	406,03	42,40	9,01	
		V	540,31	130,83	400,75	36,86	8,73	
		VIa	547,42	130,83	407,22	36,86	9,37	
		VIб	536,02	130,83	396,07	36,86	9,12	
		VIв	538,15	130,83	398,33	36,86	8,99	
		VIг	537,35	130,83	397,40	36,86	9,12	
		VIд	538,15	130,83	398,33	36,86	8,99	
		VIe	537,35	130,83	397,40	36,86	9,12	
		VIIa	535,25	130,83	395,52	36,86	8,90	
		VIIб	535,80	130,83	396,07	36,86	8,90	
12-12-008-07	125 мм	III	563,21	141,41	407,03	36,86	14,77	14,70
		Ia	654,56	198,01	437,31	51,60	19,24	
		Iб	600,24	162,58	419,52	42,40	18,14	
		Iв	610,20	169,64	423,23	44,23	17,33	
		Iг	626,47	169,64	439,50	44,23	17,33	
		Iд	576,50	141,41	419,13	36,86	15,96	
		IIa	563,81	141,41	407,03	36,86	15,37	
		IIб	566,59	141,41	404,91	36,86	20,27	
		IIIa	563,62	141,41	407,03	36,86	15,18	
		IVa	565,33	141,41	408,97	36,86	14,95	
		IVб	593,75	162,58	415,80	42,40	15,37	
		V	567,00	141,41	410,41	36,86	15,18	
		VIa	574,68	141,41	416,78	36,86	16,49	
		VIб	562,86	141,41	405,48	36,86	15,97	
		VIв	564,95	141,41	407,83	36,86	15,71	
		VIг	564,41	141,41	407,03	36,86	15,97	
		VIд	564,95	141,41	407,83	36,86	15,71	
		VIe	564,41	141,41	407,03	36,86	15,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	561,85	141,41	404,91	36,86	15,53	
		VIIб	562,42	141,41	405,48	36,86	15,53	
12-12-008-08	150 мм	III	716,50	167,39	531,18	48,60	17,93	17,40
		Ia	828,51	234,38	570,79	68,04	23,34	
		Iб	761,99	192,44	547,51	55,91	22,04	
		Iв	774,23	200,80	552,39	58,32	21,04	
		Iг	795,59	200,80	573,75	58,32	21,04	
		Id	733,90	167,39	547,12	48,60	19,39	
		IIa	717,23	167,39	531,18	48,60	18,66	
		IIб	720,55	167,39	528,51	48,60	24,65	
		IIIa	717,00	167,39	531,18	48,60	18,43	
		IVa	719,33	167,39	533,79	48,60	18,15	
		IVб	753,77	192,44	542,68	55,91	18,65	
		V	721,45	167,39	535,63	48,60	18,43	
		VIa	731,49	167,39	544,07	48,60	20,03	
		VIб	716,03	167,39	529,25	48,60	19,39	
		VIв	718,77	167,39	532,30	48,60	19,08	
		VIг	717,96	167,39	531,18	48,60	19,39	
		VIд	718,77	167,39	532,30	48,60	19,08	
		VIe	717,96	167,39	531,18	48,60	19,39	
		VIIa	714,76	167,39	528,51	48,60	18,86	
		VIIб	715,50	167,39	529,25	48,60	18,86	
12-12-008-09	200 мм	III	929,57	215,49	679,74	61,83	34,34	22,40
		Ia	1076,83	301,73	730,65	86,56	44,45	
		Iб	990,93	247,74	700,76	71,13	42,43	
		Iв	1005,60	258,50	706,93	74,20	40,17	
		Iг	1032,89	258,50	734,22	74,20	40,17	
		Id	952,80	215,49	699,97	61,83	37,34	
		IIa	931,07	215,49	679,74	61,83	35,84	
		IIб	939,91	215,49	676,18	61,83	48,24	
		IIIa	930,59	215,49	679,74	61,83	35,36	
		IVa	933,20	215,49	682,93	61,83	34,78	
		IVб	977,62	247,74	694,46	71,13	35,42	
		V	936,27	215,49	685,42	61,83	35,36	
		VIa	950,28	215,49	696,07	61,83	38,72	
		VIб	929,96	215,49	677,13	61,83	37,34	
		VIв	933,22	215,49	681,02	61,83	36,71	
		VIг	932,57	215,49	679,74	61,83	37,34	
		VIд	933,22	215,49	681,02	61,83	36,71	
		VIe	932,57	215,49	679,74	61,83	37,34	
		VIIa	927,91	215,49	676,18	61,83	36,24	
		VIIб	928,86	215,49	677,13	61,83	36,24	
12-12-008-10	250 мм	III	1137,71	262,63	832,75	75,06	42,33	27,30
		Ia	1317,55	367,73	895,04	105,08	54,78	
		Iб	1212,71	301,94	858,49	86,35	52,28	
		Iв	1230,59	315,04	865,98	90,07	49,57	
		Iг	1263,86	315,04	899,25	90,07	49,57	
		Id	1165,99	262,63	857,34	75,06	46,02	
		IIa	1139,56	262,63	832,75	75,06	44,18	
		IIб	1150,31	262,63	828,26	75,06	59,42	
		IIIa	1138,97	262,63	832,75	75,06	43,59	
		IVa	1142,07	262,63	836,56	75,06	42,88	
		IVб	1196,33	301,94	850,72	86,35	43,67	
		V	1145,90	262,63	839,68	75,06	43,59	
		VIa	1162,82	262,63	852,53	75,06	47,66	
		VIб	1138,08	262,63	829,42	75,06	46,03	
		VIв	1142,11	262,63	834,23	75,06	45,25	
		VIг	1141,41	262,63	832,75	75,06	46,03	
		VIд	1142,11	262,63	834,23	75,06	45,25	
		VIe	1141,41	262,63	832,75	75,06	46,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	1135,56	262,63	828,26	75,06	44,67	
		VIIб	1136,72	262,63	829,42	75,06	44,67	
12-12-008-11	300 мм	III	1376,72	309,76	987,46	88,29	79,50	32,20
		Ia	1597,77	433,73	1061,59	123,61	102,45	
		Iб	1472,88	356,13	1018,16	101,57	98,59	
		Iв	1491,37	371,59	1026,89	105,95	92,89	
		Iг	1530,73	371,59	1066,25	105,95	92,89	
		Iд	1412,92	309,76	1016,35	88,29	86,81	
		IIa	1380,38	309,76	987,46	88,29	83,16	
		IIб	1405,11	309,76	981,92	88,29	113,43	
		IIIa	1379,21	309,76	987,46	88,29	81,99	
		IVa	1382,09	309,76	991,76	88,29	80,57	
		IVб	1446,38	356,13	1008,76	101,57	81,49	
		V	1387,41	309,76	995,66	88,29	81,99	
		VIa	1410,55	309,76	1010,63	88,29	90,16	
		VIб	1379,88	309,76	983,29	88,29	86,83	
		VIв	1384,05	309,76	989,01	88,29	85,28	
		VIг	1384,05	309,76	987,46	88,29	86,83	
		VIд	1384,05	309,76	989,01	88,29	85,28	
		VIe	1384,05	309,76	987,46	88,29	86,83	
		VIIa	1375,82	309,76	981,92	88,29	84,14	
		VIIб	1377,19	309,76	983,29	88,29	84,14	
12-12-008-12	350 мм	III	1524,32	335,74	1096,77	98,55	91,81	34,90
		Ia	1767,72	470,10	1179,35	137,97	118,27	
		Iб	1630,86	385,99	1130,97	113,37	113,90	
		Iв	1650,70	402,75	1140,69	118,26	107,26	
		Iг	1694,55	402,75	1184,54	118,26	107,26	
		Iд	1564,98	335,74	1128,95	98,55	100,29	
		IIa	1528,57	335,74	1096,77	98,55	96,06	
		IIб	1557,59	335,74	1090,66	98,55	131,19	
		IIIa	1527,20	335,74	1096,77	98,55	94,69	
		IVa	1530,35	335,74	1101,56	98,55	93,05	
		IVб	1600,55	385,99	1120,50	113,37	94,06	
		V	1536,33	335,74	1105,90	98,55	94,69	
		VIa	1562,55	335,74	1122,63	98,55	104,18	
		VIб	1528,23	335,74	1092,18	98,55	100,31	
		VIв	1532,76	335,74	1098,50	98,55	98,52	
		VIг	1532,82	335,74	1096,77	98,55	100,31	
		VIд	1532,76	335,74	1098,50	98,55	98,52	
		VIe	1532,82	335,74	1096,77	98,55	100,31	
		VIIa	1523,59	335,74	1090,66	98,55	97,19	
		VIIб	1525,11	335,74	1092,18	98,55	97,19	
12-12-008-13	400 мм	III	1883,48	404,04	1347,34	122,18	132,10	42
		Ia	2183,31	565,74	1448,12	171,05	169,45	
		Iб	2017,19	464,52	1388,96	140,55	163,71	
		Iв	2039,79	484,68	1401,16	146,61	153,95	
		Iг	2093,78	484,68	1455,15	146,61	153,95	
		Iд	1935,70	404,04	1387,35	122,18	144,31	
		IIa	1889,66	404,04	1347,34	122,18	138,28	
		IIб	1932,66	404,04	1340,24	122,18	188,38	
		IIIa	1887,73	404,04	1347,34	122,18	136,35	
		IVa	1891,70	404,04	1353,63	122,18	134,03	
		IVб	1976,23	464,52	1376,47	140,55	135,24	
		V	1898,97	404,04	1358,58	122,18	136,35	
		VIa	1933,87	404,04	1379,60	122,18	150,23	
		VIб	1890,64	404,04	1342,11	122,18	144,49	
		VIв	1895,46	404,04	1349,86	122,18	141,56	
		VIг	1895,87	404,04	1347,34	122,18	144,49	
		VIд	1895,46	404,04	1349,86	122,18	141,56	
		VIe	1895,87	404,04	1347,34	122,18	144,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ВIIa	1884,39	404,04	1340,24	122,18	140,11	
		ВIIб	1886,26	404,04	1342,11	122,18	140,11	
12-12-008-14	500 мм	III	2082,07	487,73	1431,39	127,98	162,95	50,70
		Ia	2432,13	682,93	1540,07	179,17	209,13	
		Iб	2239,34	560,74	1476,51	147,22	202,09	
		Iв	2263,90	585,08	1488,95	153,58	189,87	
		Iг	2321,17	585,08	1546,22	153,58	189,87	
		Iд	2138,80	487,73	1473,00	127,98	178,07	
		IIa	2089,71	487,73	1431,39	127,98	170,59	
		IIб	2143,64	487,73	1423,05	127,98	232,86	
		IIIa	2087,30	487,73	1431,39	127,98	168,18	
		IVa	2090,26	487,73	1437,25	127,98	165,28	
		IVб	2189,93	560,74	1462,45	147,22	166,74	
		V	2099,22	487,73	1443,31	127,98	168,18	
		VIa	2137,97	487,73	1464,78	127,98	185,46	
		VIб	2091,02	487,73	1425,03	127,98	178,26	
		VIв	2095,68	487,73	1433,25	127,98	174,70	
		VIг	2097,38	487,73	1431,39	127,98	178,26	
		VIд	2095,68	487,73	1433,25	127,98	174,70	
		VIe	2097,38	487,73	1431,39	127,98	178,26	
		VIIa	2083,59	487,73	1423,05	127,98	172,81	
		VIIб	2085,57	487,73	1425,03	127,98	172,81	

Таблица 12-12-009. Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода

12-12-009-01	10 мм	III	52,11	45,21	3,48	-	3,42	4,70
		Ia	71,17	63,31	3,53	-	4,33	
		Iб	59,52	51,98	3,50	-	4,04	
		Iв	61,73	54,24	3,53	-	3,96	
		Iг	61,76	54,24	3,56	-	3,96	
		Iд	52,41	45,21	3,53	-	3,67	
		IIa	52,23	45,21	3,48	-	3,54	
		IIб	52,27	45,21	3,45	-	3,61	
		IIIa	52,06	45,21	3,48	-	3,37	
		IVa	52,05	45,21	3,50	-	3,34	
		IVб	58,96	51,98	3,50	-	3,48	
		V	52,07	45,21	3,49	-	3,37	
		VIa	52,41	45,21	3,49	-	3,71	
		VIб	52,18	45,21	3,45	-	3,52	
		VIв	52,17	45,21	3,50	-	3,46	
		VIг	52,21	45,21	3,48	-	3,52	
		VIд	52,17	45,21	3,50	-	3,46	
		VIe	52,21	45,21	3,48	-	3,52	
		VIIa	52,19	45,21	3,45	-	3,53	
		VIIб	52,19	45,21	3,45	-	3,53	
12-12-009-02	15 мм	III	55,34	46,18	4,54	-	4,62	4,80
		Ia	75,04	64,66	4,60	-	5,78	
		Iб	63,14	53,09	4,56	-	5,49	
		Iв	65,31	55,39	4,60	-	5,32	
		Iг	65,35	55,39	4,64	-	5,32	
		Iд	55,77	46,18	4,60	-	4,99	
		IIa	55,53	46,18	4,54	-	4,81	
		IIб	55,53	46,18	4,49	-	4,86	
		IIIa	55,27	46,18	4,54	-	4,55	
		IVa	55,23	46,18	4,56	-	4,49	
		IVб	62,28	53,09	4,56	-	4,63	
		V	55,28	46,18	4,55	-	4,55	
		VIa	55,80	46,18	4,54	-	5,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	55,45	46,18	4,50	-	4,77	
		VIв	55,42	46,18	4,56	-	4,68	
		VIг	55,49	46,18	4,54	-	4,77	
		VIд	55,42	46,18	4,56	-	4,68	
		VIе	55,49	46,18	4,54	-	4,77	
		VIIa	55,45	46,18	4,49	-	4,78	
		VIIб	55,46	46,18	4,50	-	4,78	
12-12-009-03	20 мм	III	56,84	46,18	4,54	-	6,12	4,80
		Ia	76,85	64,66	4,60	-	7,59	
		Iб	64,92	53,09	4,56	-	7,27	
		Iв	67,02	55,39	4,60	-	7,03	
		Iг	67,06	55,39	4,64	-	7,03	
		Iд	57,42	46,18	4,60	-	6,64	
		IIa	57,10	46,18	4,54	-	6,38	
		IIб	57,13	46,18	4,49	-	6,46	
		IIa	56,73	46,18	4,54	-	6,01	
		IVa	56,67	46,18	4,56	-	5,93	
		IVб	63,72	53,09	4,56	-	6,07	
		V	56,74	46,18	4,55	-	6,01	
		VIa	57,48	46,18	4,54	-	6,76	
		VIб	57,01	46,18	4,50	-	6,33	
		VIв	56,93	46,18	4,56	-	6,19	
		VIг	57,05	46,18	4,54	-	6,33	
		VIд	56,93	46,18	4,56	-	6,19	
		VIе	57,05	46,18	4,54	-	6,33	
		VIIa	57,01	46,18	4,49	-	6,34	
		VIIб	57,02	46,18	4,50	-	6,34	
12-12-009-04	25 мм	III	58,36	46,18	4,54	-	7,64	4,80
		Ia	78,70	64,66	4,60	-	9,44	
		Iб	66,75	53,09	4,56	-	9,10	
		Iв	68,76	55,39	4,60	-	8,77	
		Iг	68,80	55,39	4,64	-	8,77	
		Iд	59,09	46,18	4,60	-	8,31	
		IIa	58,70	46,18	4,54	-	7,98	
		IIб	58,76	46,18	4,49	-	8,09	
		IIa	58,23	46,18	4,54	-	7,51	
		IVa	58,15	46,18	4,56	-	7,41	
		IVб	65,20	53,09	4,56	-	7,55	
		V	58,24	46,18	4,55	-	7,51	
		VIa	59,19	46,18	4,54	-	8,47	
		VIб	58,59	46,18	4,50	-	7,91	
		VIв	58,48	46,18	4,56	-	7,74	
		VIг	58,63	46,18	4,54	-	7,91	
		VIд	58,48	46,18	4,56	-	7,74	
		VIе	58,63	46,18	4,54	-	7,91	
		VIIa	58,60	46,18	4,49	-	7,93	
		VIIб	58,61	46,18	4,50	-	7,93	
12-12-009-05	32 мм	III	62,43	46,18	4,94	-	11,31	4,80
		Ia	83,55	64,66	5,01	-	13,88	
		Iб	71,54	53,09	4,97	-	13,48	
		Iв	73,34	55,39	5,01	-	12,94	
		Iг	73,39	55,39	5,06	-	12,94	
		Iд	63,54	46,18	5,01	-	12,35	
		IIa	62,95	46,18	4,94	-	11,83	
		IIб	63,06	46,18	4,89	-	11,99	
		IIa	62,22	46,18	4,94	-	11,10	
		IVa	62,09	46,18	4,97	-	10,94	
		IVб	69,14	53,09	4,97	-	11,08	
		V	62,23	46,18	4,95	-	11,10	
		VIa	63,73	46,18	4,95	-	12,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	62,80	46,18	4,90	-	11,72	
		VIв	62,61	46,18	4,97	-	11,46	
		VIг	62,84	46,18	4,94	-	11,72	
		VIд	62,61	46,18	4,97	-	11,46	
		VIе	62,84	46,18	4,94	-	11,72	
		VIIa	62,82	46,18	4,89	-	11,75	
		VIIб	62,83	46,18	4,90	-	11,75	
12-12-009-06	40 мм	III	71,01	51,95	5,67	-	13,39	5,40
		Ia	94,89	72,74	5,75	-	16,40	
		Iб	81,37	59,72	5,70	-	15,95	
		Iв	83,36	62,32	5,75	-	15,29	
		Iг	83,41	62,32	5,80	-	15,29	
		Iд	72,32	51,95	5,75	-	14,62	
		IIa	71,62	51,95	5,67	-	14,00	
		IIб	71,73	51,95	5,61	-	14,17	
		IIIa	70,75	51,95	5,67	-	13,13	
		IVa	70,59	51,95	5,71	-	12,93	
		IVб	78,51	59,72	5,71	-	13,08	
		V	70,76	51,95	5,68	-	13,13	
		VIa	72,56	51,95	5,68	-	14,93	
		VIб	71,44	51,95	5,62	-	13,87	
		VIв	71,20	51,95	5,70	-	13,55	
		VIг	71,49	51,95	5,67	-	13,87	
		VIд	71,20	51,95	5,70	-	13,55	
		VIе	71,49	51,95	5,67	-	13,87	
		VIIa	71,47	51,95	5,61	-	13,91	
		VIIб	71,48	51,95	5,62	-	13,91	
12-12-009-07	50 мм	III	78,32	66,38	5,67	-	6,27	6,90
		Ia	106,86	92,94	5,75	-	8,17	
		Iб	89,70	76,31	5,70	-	7,69	
		Iв	92,72	79,63	5,75	-	7,34	
		Iг	92,77	79,63	5,80	-	7,34	
		Iд	78,89	66,38	5,75	-	6,76	
		IIa	78,56	66,38	5,67	-	6,51	
		IIб	80,54	66,38	5,61	-	8,55	
		IIIa	78,48	66,38	5,67	-	6,43	
		IVa	78,43	66,38	5,71	-	6,34	
		IVб	88,56	76,31	5,71	-	6,54	
		V	78,49	66,38	5,68	-	6,43	
		VIa	79,05	66,38	5,68	-	6,99	
		VIб	78,76	66,38	5,62	-	6,76	
		VIв	78,73	66,38	5,70	-	6,65	
		VIг	78,81	66,38	5,67	-	6,76	
		VIд	78,73	66,38	5,70	-	6,65	
		VIе	78,81	66,38	5,67	-	6,76	
		VIIa	78,57	66,38	5,61	-	6,58	
		VIIб	78,58	66,38	5,62	-	6,58	
12-12-009-08	65 мм	III	85,78	71,19	9,05	-	5,54	7,40
		Ia	116,24	99,68	9,30	-	7,26	
		Iб	97,77	81,84	9,15	-	6,78	
		Iв	101,13	85,40	9,21	-	6,52	
		Iг	101,24	85,40	9,32	-	6,52	
		Iд	86,30	71,19	9,16	-	5,95	
		IIa	85,99	71,19	9,05	-	5,75	
		IIб	87,57	71,19	8,94	-	7,44	
		IIIa	85,92	71,19	9,05	-	5,68	
		IVa	85,87	71,19	9,08	-	5,60	
		IVб	96,78	81,84	9,12	-	5,82	
		V	85,95	71,19	9,08	-	5,68	
		VIa	86,37	71,19	9,05	-	6,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	86,09	71,19	8,95	-	5,95	
		VIв	86,11	71,19	9,06	-	5,86	
		VIг	86,19	71,19	9,05	-	5,95	
		VIд	86,11	71,19	9,06	-	5,86	
		VIе	86,19	71,19	9,05	-	5,95	
		VIIa	85,93	71,19	8,94	-	5,80	
		VIIб	85,94	71,19	8,95	-	5,80	
12-12-009-09	80 мм	III	89,62	73,11	10,27	-	6,24	7,60
		Ia	121,07	102,37	10,53	-	8,17	
		Iб	102,07	84,06	10,37	-	7,64	
		Iв	105,47	87,70	10,44	-	7,33	
		Iг	105,59	87,70	10,56	-	7,33	
		Iд	90,23	73,11	10,40	-	6,72	
		IIa	89,86	73,11	10,27	-	6,48	
		IIб	91,70	73,11	10,14	-	8,45	
		IIIa	89,79	73,11	10,27	-	6,41	
		IVa	89,73	73,11	10,30	-	6,32	
		IVб	100,95	84,06	10,35	-	6,54	
		V	89,82	73,11	10,30	-	6,41	
		VIa	90,30	73,11	10,26	-	6,93	
		VIб	89,98	73,11	10,15	-	6,72	
		VIв	90,01	73,11	10,28	-	6,62	
		VIг	90,10	73,11	10,27	-	6,72	
		VIд	90,01	73,11	10,28	-	6,62	
		VIе	90,10	73,11	10,27	-	6,72	
		VIIa	89,80	73,11	10,14	-	6,55	
		VIIб	89,81	73,11	10,15	-	6,55	

Раздел 2. АРМАТУРА ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 12-12-020. Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа
Измеритель: 1 шт.

Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода								
12-12-020-01	400 мм	III	872,33	216,45	570,88	43,71	85,00	22,50
		Ia	1029,62	303,08	607,82	61,18	118,72	
		Iб	940,24	248,85	585,58	50,27	105,81	
		Iв	959,94	259,65	592,76	52,45	107,53	
		Iг	982,47	259,65	615,29	52,45	107,53	
		Iд	899,84	216,45	590,33	43,71	93,06	
		IIa	873,95	216,45	570,88	43,71	86,62	
		IIб	905,70	216,45	566,52	43,71	122,73	
		IIIa	876,36	216,45	570,88	43,71	89,03	
		IVa	881,17	216,45	575,69	43,71	89,03	
		IVб	920,79	248,85	582,26	50,27	89,68	
		V	881,24	216,45	575,76	43,71	89,03	
		VIa	896,08	216,45	583,65	43,71	95,98	
		VIб	876,89	216,45	567,38	43,71	93,06	
		VIв	883,57	216,45	574,06	43,71	93,06	
		VIг	880,39	216,45	570,88	43,71	93,06	
		VIд	883,57	216,45	574,06	43,71	93,06	
		VIе	880,39	216,45	570,88	43,71	93,06	
		VIIa	876,03	216,45	566,52	43,71	93,06	
		VIIб	876,89	216,45	567,38	43,71	93,06	
12-12-020-02	500 мм	III	1080,79	271,28	700,36	54,19	109,15	28,20
		Ia	1278,16	379,85	745,86	75,87	152,45	
		Iб	1166,25	311,89	718,48	62,33	135,88	
		Iв	1190,78	325,43	727,26	65,03	138,09	
		Iг	1218,42	325,43	754,90	65,03	138,09	
		Iд	1114,98	271,28	724,18	54,19	119,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	1082,87	271,28	700,36	54,19	111,23	
		IIб	1124,04	271,28	695,10	54,19	157,66	
		IIIa	1085,97	271,28	700,36	54,19	114,33	
		IVa	1091,84	271,28	706,23	54,19	114,33	
		IVб	1141,41	311,89	714,38	62,33	115,14	
		V	1091,96	271,28	706,35	54,19	114,33	
		VIa	1110,64	271,28	716,09	54,19	123,27	
		VIб	1086,95	271,28	696,15	54,19	119,52	
		VIв	1095,04	271,28	704,24	54,19	119,52	
		VIг	1091,16	271,28	700,36	54,19	119,52	
		VIд	1095,04	271,28	704,24	54,19	119,52	
		VIе	1091,16	271,28	700,36	54,19	119,52	
		VIIa	1085,90	271,28	695,10	54,19	119,52	
		VIIб	1086,95	271,28	696,15	54,19	119,52	

Таблица 12-12-021. Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа

Измеритель: 10 шт.

Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа, диаметр условного прохода								
12-12-021-01	400 мм	III	12370,22	3030,30	8488,76	704,72	851,16	315
		Ia	14502,48	4243,05	9070,53	986,40	1188,90	
		Iб	13264,40	3483,90	8722,64	810,48	1057,86	
		Iв	13535,05	3635,10	8824,33	845,56	1075,62	
		Iг	13895,52	3635,10	9184,80	845,56	1075,62	
		Iд	12749,23	3030,30	8788,72	704,72	930,21	
		IIa	12386,13	3030,30	8488,76	704,72	867,07	
		IIб	12688,78	3030,30	8437,52	704,72	1220,96	
		IIIa	12409,74	3030,30	8488,76	704,72	890,68	
		IVa	12479,53	3030,30	8558,55	704,72	890,68	
		IVб	13048,09	3483,90	8664,44	810,48	899,75	
		V	12486,57	3030,30	8565,59	704,72	890,68	
		VIa	12695,41	3030,30	8706,33	704,72	958,78	
		VIб	12411,09	3030,30	8450,58	704,72	930,21	
		VIв	12493,48	3030,30	8532,97	704,72	930,21	
		VIг	12449,27	3030,30	8488,76	704,72	930,21	
		VIд	12493,48	3030,30	8532,97	704,72	930,21	
		VIе	12449,27	3030,30	8488,76	704,72	930,21	
		VIIa	12398,03	3030,30	8437,52	704,72	930,21	
		VIIб	12411,09	3030,30	8450,58	704,72	930,21	
12-12-021-02	500 мм	III	14925,58	3578,64	10293,53	860,27	1053,41	372
		Ia	17480,48	5010,84	10998,22	1204,64	1471,42	
		Iб	16000,56	4114,32	10576,64	989,57	1309,60	
		Iв	16324,05	4292,88	10699,70	1032,46	1331,47	
		Iг	16757,10	4292,88	11132,75	1032,46	1331,47	
		Iд	15384,29	3578,64	10654,05	860,27	1151,60	
		IIa	14945,35	3578,64	10293,53	860,27	1073,18	
		IIб	15323,21	3578,64	10231,87	860,27	1512,70	
		IIIa	14974,68	3578,64	10293,53	860,27	1102,51	
		IVa	15058,66	3578,64	10377,51	860,27	1102,51	
		IVб	15734,39	4114,32	10506,84	989,57	1113,23	
		V	15066,99	3578,64	10385,84	860,27	1102,51	
		VIa	15320,56	3578,64	10554,84	860,27	1187,08	
		VIб	14977,81	3578,64	10247,57	860,27	1151,60	
		VIв	15077,01	3578,64	10346,77	860,27	1151,60	
		VIг	15023,77	3578,64	10293,53	860,27	1151,60	
		VIд	15077,01	3578,64	10346,77	860,27	1151,60	
		VIе	15023,77	3578,64	10293,53	860,27	1151,60	
		VIIa	14962,11	3578,64	10231,87	860,27	1151,60	
		VIIб	14977,81	3578,64	10247,57	860,27	1151,60	
12-12-021-03	700 мм	III	36107,03	7349,68	26582,14	2405,57	2175,21	764

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	41793,41	10291,08	28463,98	3368,50	3038,35	
		Iб	38496,16	8449,84	27342,04	2766,67	2704,28	
		Iв	39206,86	8816,56	27640,87	2887,03	2749,43	
		Iг	40342,92	8816,56	28776,93	2887,03	2749,43	
		Iд	37229,48	7349,68	27501,77	2405,57	2378,03	
		IIa	36147,86	7349,68	26582,14	2405,57	2216,04	
		IIб	36939,09	7349,68	26465,43	2405,57	3123,98	
		IIIa	36208,44	7349,68	26582,14	2405,57	2276,62	
		IVa	36412,48	7349,68	26786,18	2405,57	2276,62	
		IVб	37896,28	8449,84	27147,81	2766,67	2298,63	
		V	36447,37	7349,68	26821,07	2405,57	2276,62	
		VIa	37101,44	7349,68	27300,44	2405,57	2451,32	
		VIб	36232,89	7349,68	26505,18	2405,57	2378,03	
		VIв	36434,22	7349,68	26706,51	2405,57	2378,03	
		VIг	36309,85	7349,68	26582,14	2405,57	2378,03	
		VIд	36434,22	7349,68	26706,51	2405,57	2378,03	
		VIе	36309,85	7349,68	26582,14	2405,57	2378,03	
		VIIa	36193,14	7349,68	26465,43	2405,57	2378,03	
		VIIб	36232,89	7349,68	26505,18	2405,57	2378,03	
12-12-021-04	1000 мм	III	46028,04	11159,20	31211,51	2665,43	3657,33	1160
		Ia	54097,15	15625,20	33363,47	3732,00	5108,48	
		Iб	49456,71	12829,60	32077,83	3066,62	4549,28	
		Iв	50452,03	13386,40	32441,17	3199,70	4624,46	
		Iг	51768,87	13386,40	33758,01	3199,70	4624,46	
		Iд	47456,88	11159,20	32296,94	2665,43	4000,74	
		IIa	46097,16	11159,20	31211,51	2665,43	3726,45	
		IIб	47466,32	11159,20	31043,36	2665,43	5263,76	
		IIIa	46199,75	11159,20	31211,51	2665,43	3829,04	
		IVa	46448,37	11159,20	31460,13	2665,43	3829,04	
		IVб	48552,97	12829,60	31860,92	3066,62	3862,45	
		V	46478,99	11159,20	31490,75	2665,43	3829,04	
		VIa	47304,63	11159,20	32020,60	2665,43	4124,83	
		VIб	46250,59	11159,20	31090,65	2665,43	4000,74	
		VIв	46526,92	11159,20	31366,98	2665,43	4000,74	
		VIг	46371,45	11159,20	31211,51	2665,43	4000,74	
		VIд	46526,92	11159,20	31366,98	2665,43	4000,74	
		VIе	46371,45	11159,20	31211,51	2665,43	4000,74	
		VIIa	46203,30	11159,20	31043,36	2665,43	4000,74	
		VIIб	46250,59	11159,20	31090,65	2665,43	4000,74	
12-12-021-05	1200 мм	III	55009,29	13852,80	36341,28	3109,12	4815,21	1440
		Ia	64935,71	19396,80	38813,19	4353,68	6725,72	
		Iб	59251,53	15926,40	37333,91	3578,12	5991,22	
		Iв	60462,92	16617,60	37755,66	3731,40	6089,66	
		Iг	61944,65	16617,60	39237,39	3731,40	6089,66	
		Iд	56691,01	13852,80	37569,19	3109,12	5269,02	
		IIa	55100,63	13852,80	36341,28	3109,12	4906,55	
		IIб	56934,26	13852,80	36143,39	3109,12	6938,07	
		IIIa	55236,19	13852,80	36341,28	3109,12	5042,11	
		IVa	55520,40	13852,80	36625,49	3109,12	5042,11	
		IVб	58102,99	15926,40	37093,01	3578,12	5083,58	
		V	55551,02	13852,80	36656,11	3109,12	5042,11	
		VIa	56531,83	13852,80	37246,03	3109,12	5433,00	
		VIб	55319,01	13852,80	36197,19	3109,12	5269,02	
		VIв	55642,17	13852,80	36520,35	3109,12	5269,02	
		VIг	55463,10	13852,80	36341,28	3109,12	5269,02	
		VIд	55642,17	13852,80	36520,35	3109,12	5269,02	
		VIе	55463,10	13852,80	36341,28	3109,12	5269,02	
		VIIa	55265,21	13852,80	36143,39	3109,12	5269,02	
		VIIб	55319,01	13852,80	36197,19	3109,12	5269,02	
12-12-021-06	1400 мм	III	70876,53	17412,20	45487,20	3884,70	7977,13	1810

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	84117,23	24380,70	48594,76	5437,44	11141,77	
		Iб	76692,32	20018,60	46737,25	4466,98	9936,47	
		Iв	78245,06	20887,40	47261,54	4661,07	10096,12	
		Iг	80128,57	20887,40	49145,05	4661,07	10096,12	
		Iд	73193,42	17412,20	47041,21	3884,70	8740,01	
		IIa	71030,08	17412,20	45487,20	3884,70	8130,68	
		IIб	74204,61	17412,20	45246,63	3884,70	11545,78	
		IIIa	71257,97	17412,20	45487,20	3884,70	8358,57	
		IVa	71614,75	17412,20	45843,98	3884,70	8358,57	
		IVб	74857,12	20018,60	46427,82	4466,98	8410,70	
		V	71657,27	17412,20	45886,50	3884,70	8358,57	
		VIa	73073,24	17412,20	46645,37	3884,70	9015,67	
		VIб	71466,90	17412,20	45314,69	3884,70	8740,01	
		VIв	71862,74	17412,20	45710,53	3884,70	8740,01	
		VIг	71639,41	17412,20	45487,20	3884,70	8740,01	
		VIд	71862,74	17412,20	45710,53	3884,70	8740,01	
		VIе	71639,41	17412,20	45487,20	3884,70	8740,01	
		VIIa	71398,84	17412,20	45246,63	3884,70	8740,01	
		VIIб	71466,90	17412,20	45314,69	3884,70	8740,01	
Раздел 3. АРМАТУРА АММИАЧНАЯ								
Таблица 12-12-037. Клапаны аммиачные обратные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа								
Измеритель:		10 шт.						
Клапан аммиачный обратный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода								
12-12-037-01	32-65 мм	III	244,17	202,02	27,99	0,50	14,16	21
		Ia	330,21	282,87	28,73	0,70	18,61	
		Iб	277,82	232,26	28,26	0,58	17,30	
		Iв	287,47	242,34	28,52	0,60	16,61	
		Iг	287,95	242,34	29,00	0,60	16,61	
		Iд	245,72	202,02	28,53	0,50	15,17	
		IIa	244,68	202,02	27,99	0,50	14,67	
		IIб	248,66	202,02	27,75	0,50	18,89	
		IIIa	244,51	202,02	27,99	0,50	14,50	
		IVa	244,50	202,02	28,18	0,50	14,30	
		IVб	275,42	232,26	28,25	0,58	14,91	
		V	244,62	202,02	28,10	0,50	14,50	
		VIa	245,88	202,02	28,18	0,50	15,68	
		VIб	244,97	202,02	27,78	0,50	15,17	
		VIв	245,11	202,02	28,13	0,50	14,96	
		VIг	245,18	202,02	27,99	0,50	15,17	
		VIд	245,11	202,02	28,13	0,50	14,96	
		VIе	245,18	202,02	27,99	0,50	15,17	
		VIIa	244,57	202,02	27,75	0,50	14,80	
		VIIб	244,60	202,02	27,78	0,50	14,80	
12-12-037-02	65-80 мм	III	406,06	298,22	74,05	1,21	33,79	31
		Ia	537,30	417,57	75,77	1,69	43,96	
		Iб	459,16	342,86	74,65	1,39	41,65	
		Iв	472,67	357,74	75,43	1,45	39,50	
		Iг	473,55	357,74	76,31	1,45	39,50	
		Iд	410,08	298,22	75,29	1,21	36,57	
		IIa	407,45	298,22	74,05	1,21	35,18	
		IIб	418,21	298,22	73,18	1,21	46,81	
		IIIa	406,99	298,22	74,05	1,21	34,72	
		IVa	406,93	298,22	74,55	1,21	34,16	
		IVб	452,65	342,86	74,73	1,39	35,06	
		V	407,22	298,22	74,28	1,21	34,72	
		VIa	410,27	298,22	74,09	1,21	37,96	
		VIб	408,05	298,22	73,26	1,21	36,57	
		VIв	408,66	298,22	74,46	1,21	35,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	408,84	298,22	74,05	1,21	36,57	
		VIд	408,66	298,22	74,46	1,21	35,98	
		VIе	408,84	298,22	74,05	1,21	36,57	
		VIIа	406,95	298,22	73,18	1,21	35,55	
		VIIб	407,03	298,22	73,26	1,21	35,55	
12-12-037-03	100 мм	III	607,29	500,24	83,13	1,21	23,92	52
		Iа	816,97	700,44	84,72	1,69	31,81	
		Iб	687,67	575,12	83,66	1,39	28,89	
		Iв	712,74	600,08	84,49	1,45	28,17	
		Iг	713,38	600,08	85,13	1,45	28,17	
		Iд	609,78	500,24	84,23	1,21	25,31	
		IIа	607,98	500,24	83,13	1,21	24,61	
		IIб	612,82	500,24	82,16	1,21	30,42	
		IIIа	607,75	500,24	83,13	1,21	24,38	
		IVа	607,96	500,24	83,62	1,21	24,10	
		IVб	684,52	575,12	83,80	1,39	25,60	
		V	607,94	500,24	83,32	1,21	24,38	
		VIа	609,16	500,24	82,92	1,21	26,00	
		VIб	607,77	500,24	82,22	1,21	25,31	
		VIв	608,79	500,24	83,54	1,21	25,01	
		VIг	608,68	500,24	83,13	1,21	25,31	
		VIд	608,79	500,24	83,54	1,21	25,01	
		VIе	608,68	500,24	83,13	1,21	25,31	
		VIIа	607,20	500,24	82,16	1,21	24,80	
		VIIб	607,26	500,24	82,22	1,21	24,80	

Таблица 12-12-038. Фильтры стальные фланцевые для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: 100 шт.

Фильтр стальной фланцевый для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода

12-12-038-01	15-25 мм	III	1354,99	990,86	243,11	3,02	121,02	103
		Iа	1793,30	1387,41	248,66	4,22	157,23	
		Iб	1533,58	1139,18	245,12	3,47	149,28	
		Iв	1577,34	1188,62	247,33	3,62	141,39	
		Iг	1580,92	1188,62	250,91	3,62	141,39	
		Iд	1369,45	990,86	247,45	3,02	131,14	
		IIа	1360,05	990,86	243,11	3,02	126,08	
		IIб	1400,12	990,86	240,90	3,02	168,36	
		IIIа	1358,37	990,86	243,11	3,02	124,40	
		IVа	1357,93	990,86	244,69	3,02	122,38	
		IVб	1509,66	1139,18	245,14	3,47	125,34	
		V	1359,20	990,86	243,94	3,02	124,40	
		VIа	1371,40	990,86	244,34	3,02	136,20	
		VIб	1363,21	990,86	241,21	3,02	131,14	
		VIв	1364,17	990,86	244,32	3,02	128,99	
		VIг	1365,11	990,86	243,11	3,02	131,14	
		VIд	1364,17	990,86	244,32	3,02	128,99	
		VIе	1365,11	990,86	243,11	3,02	131,14	
		VIIа	1359,20	990,86	240,90	3,02	127,44	
		VIIб	1359,51	990,86	241,21	3,02	127,44	
12-12-038-02	40-50 мм	III	2468,69	2020,20	306,89	8,05	141,60	210
		Iа	3331,39	2828,70	316,64	11,26	186,05	
		Iб	2806,14	2322,60	310,59	9,26	172,95	
		Iв	2903,02	2423,40	313,53	9,66	166,09	
		Iг	2909,20	2423,40	319,71	9,66	166,09	
		Iд	2485,34	2020,20	313,42	8,05	151,72	
		IIа	2473,75	2020,20	306,89	8,05	146,66	
		IIб	2513,51	2020,20	304,37	8,05	188,94	
		IIIа	2472,07	2020,20	306,89	8,05	144,98	
		IVа	2472,17	2020,20	309,01	8,05	142,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IV6	2781,82	2322,60	310,21	9,26	149,01	
		V	2473,45	2020,20	308,27	8,05	144,98	
		VIa	2486,75	2020,20	309,77	8,05	156,78	
		VI6	2476,72	2020,20	304,80	8,05	151,72	
		VIв	2478,21	2020,20	308,44	8,05	149,57	
		VIг	2478,81	2020,20	306,89	8,05	151,72	
		VIд	2478,21	2020,20	308,44	8,05	149,57	
		VIе	2478,81	2020,20	306,89	8,05	151,72	
		VIIa	2472,59	2020,20	304,37	8,05	148,02	
		VII6	2473,02	2020,20	304,80	8,05	148,02	
ОТДЕЛ 13. АРМАТУРА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ Раздел 1. АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ДРОССЕЛИРУЮЩАЯ								
Таблица 12-13-001. Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом Измеритель: 1 шт.								
Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода								
12-13-001-01	50 мм	III	205,64	115,44	40,38	0,75	49,82	12
		Ia	264,09	161,64	41,29	1,05	61,16	
		I6	231,57	132,72	40,70	0,87	58,15	
		Iв	237,85	138,48	41,12	0,90	58,25	
		Iг	238,27	138,48	41,54	0,90	58,25	
		Iд	210,20	115,44	40,99	0,75	53,77	
		IIa	207,71	115,44	40,38	0,75	51,89	
		II6	219,20	115,44	39,89	0,75	63,87	
		IIa	206,87	115,44	40,38	0,75	51,05	
		IVa	207,54	115,44	40,63	0,75	51,47	
		IV6	225,27	132,72	40,74	0,87	51,81	
		V	206,99	115,44	40,50	0,75	51,05	
		VIa	211,35	115,44	40,32	0,75	55,59	
		VI6	207,46	115,44	39,91	0,75	52,11	
		VIв	209,71	115,44	40,58	0,75	53,69	
		VIг	207,93	115,44	40,38	0,75	52,11	
		VIд	209,71	115,44	40,58	0,75	53,69	
		VIе	207,93	115,44	40,38	0,75	52,11	
		VIIa	208,38	115,44	39,89	0,75	53,05	
		VII6	208,40	115,44	39,91	0,75	53,05	
12-13-001-02	100 мм	III	286,90	165,92	51,50	1,00	69,48	17
		Ia	367,65	232,22	52,66	1,41	82,77	
		I6	322,39	190,74	51,90	1,16	79,75	
		Iв	331,33	199,07	52,48	1,20	79,78	
		Iг	331,76	199,07	52,91	1,20	79,78	
		Iд	293,13	165,92	52,26	1,00	74,95	
		IIa	289,87	165,92	51,50	1,00	72,45	
		II6	307,02	165,92	50,79	1,00	90,31	
		IIa	288,30	165,92	51,50	1,00	70,88	
		IVa	289,72	165,92	51,84	1,00	71,96	
		IV6	315,18	190,74	51,99	1,16	72,45	
		V	288,44	165,92	51,64	1,00	70,88	
		VIa	294,77	165,92	51,31	1,00	77,54	
		VI6	289,44	165,92	50,83	1,00	72,69	
		VIв	292,60	165,92	51,78	1,00	74,90	
		VIг	290,11	165,92	51,50	1,00	72,69	
		VIд	292,60	165,92	51,78	1,00	74,90	
		VIе	290,11	165,92	51,50	1,00	72,69	
		VIIa	290,49	165,92	50,79	1,00	73,78	
		VII6	290,53	165,92	50,83	1,00	73,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-13-001-03	150 мм	III	473,12	283,04	91,17	2,45	98,91	29
		Ia	607,32	396,14	93,36	3,43	117,82	
		Iб	530,99	325,38	91,95	2,82	113,66	
		Iв	545,38	339,59	92,80	2,94	112,99	
		Iг	546,23	339,59	93,65	2,94	112,99	
		Iд	482,23	283,04	92,38	2,45	106,81	
		IIa	477,41	283,04	91,17	2,45	103,20	
		IIб	501,74	283,04	90,24	2,45	128,46	
		IIIa	474,95	283,04	91,17	2,45	100,74	
		IVa	476,99	283,04	91,65	2,45	102,30	
		IVб	520,55	325,38	92,02	2,82	103,15	
		V	475,19	283,04	91,41	2,45	100,74	
		VIa	485,11	283,04	91,12	2,45	110,95	
		VIб	476,12	283,04	90,29	2,45	102,79	
		VIв	481,33	283,04	91,56	2,45	106,73	
		VIг	477,00	283,04	91,17	2,45	102,79	
		VIд	481,33	283,04	91,56	2,45	106,73	
		VIe	477,00	283,04	91,17	2,45	102,79	
		VIIa	478,20	283,04	90,24	2,45	104,92	
		VIIб	478,25	283,04	90,29	2,45	104,92	
12-13-001-04	250 мм	III	729,50	409,92	151,06	4,13	168,52	42
		Ia	929,43	573,72	154,67	5,78	201,04	
		Iб	817,84	471,24	152,35	4,75	194,25	
		Iв	838,20	491,82	153,76	4,96	192,62	
		Iг	839,53	491,82	155,09	4,96	192,62	
		Iд	745,32	409,92	153,02	4,13	182,38	
		IIa	737,05	409,92	151,06	4,13	176,07	
		IIб	778,57	409,92	149,49	4,13	219,16	
		IIIa	732,79	409,92	151,06	4,13	171,81	
		IVa	736,11	409,92	151,86	4,13	174,33	
		IVб	799,27	471,24	152,48	4,75	175,55	
		V	733,18	409,92	151,45	4,13	171,81	
		VIa	750,03	409,92	150,90	4,13	189,21	
		VIб	734,34	409,92	149,57	4,13	174,85	
		VIв	743,60	409,92	151,70	4,13	181,98	
		VIг	735,83	409,92	151,06	4,13	174,85	
		VIд	743,60	409,92	151,70	4,13	181,98	
		VIe	735,83	409,92	151,06	4,13	174,85	
		VIIa	738,27	409,92	149,49	4,13	178,86	
		VIIб	738,35	409,92	149,57	4,13	178,86	

Таблица 12-13-002. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода

12-13-002-01	10 мм	III	74,98	46,45	11,65	0,25	16,88	5
		Ia	98,12	65,05	11,94	0,35	21,13	
		Iб	84,90	53,40	11,75	0,29	19,75	
		Iв	88,07	55,75	11,90	0,30	20,42	
		Iг	88,19	55,75	12,02	0,30	20,42	
		Iд	76,24	46,45	11,84	0,25	17,95	
		IIa	75,50	46,45	11,65	0,25	17,40	
		IIб	79,16	46,45	11,45	0,25	21,26	
		IIIa	75,55	46,45	11,65	0,25	17,45	
		IVa	75,62	46,45	11,73	0,25	17,44	
		IVб	82,75	53,40	11,77	0,29	17,58	
		V	75,58	46,45	11,68	0,25	17,45	
		VIa	76,17	46,45	11,58	0,25	18,14	
		VIб	75,97	46,45	11,45	0,25	18,07	
		VIв	76,11	46,45	11,72	0,25	17,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIr	76,17	46,45	11,65	0,25	18,07	
		VIд	76,11	46,45	11,72	0,25	17,94	
		VIe	76,17	46,45	11,65	0,25	18,07	
		VIIa	75,89	46,45	11,45	0,25	17,99	
		VIIб	75,89	46,45	11,45	0,25	17,99	
12-13-002-02	20 мм	III	84,22	49,60	15,27	0,25	19,35	5
		Ia	109,46	69,45	15,62	0,35	24,39	
		Iб	95,15	57,05	15,39	0,29	22,71	
		Iв	98,50	59,50	15,57	0,30	23,43	
		Iг	98,66	59,50	15,73	0,30	23,43	
		Id	85,77	49,60	15,52	0,25	20,65	
		Ila	84,86	49,60	15,27	0,25	19,99	
		Iб	88,93	49,60	15,05	0,25	24,28	
		IIla	84,86	49,60	15,27	0,25	19,99	
		IVa	84,99	49,60	15,37	0,25	20,02	
		IVб	92,63	57,05	15,41	0,29	20,17	
		V	84,91	49,60	15,32	0,25	19,99	
		VIa	85,79	49,60	15,22	0,25	20,97	
		VIб	85,39	49,60	15,06	0,25	20,73	
		VIв	85,60	49,60	15,36	0,25	20,64	
		VIг	85,60	49,60	15,27	0,25	20,73	
		VIд	85,60	49,60	15,36	0,25	20,64	
		VIe	85,60	49,60	15,27	0,25	20,73	
		VIIa	85,31	49,60	15,05	0,25	20,66	
		VIIб	85,32	49,60	15,06	0,25	20,66	
12-13-002-03	32 мм	III	127,74	79,36	24,53	0,25	23,85	8
		Ia	166,30	111,12	24,98	0,35	30,20	
		Iб	144,02	91,28	24,68	0,29	28,06	
		Iв	149,00	95,20	24,96	0,30	28,84	
		Iг	149,18	95,20	25,14	0,30	28,84	
		Id	129,73	79,36	24,88	0,25	25,49	
		Ila	128,56	79,36	24,53	0,25	24,67	
		Iб	133,34	79,36	24,16	0,25	29,82	
		IIla	128,53	79,36	24,53	0,25	24,64	
		IVa	128,69	79,36	24,70	0,25	24,63	
		IVб	140,89	91,28	24,74	0,29	24,87	
		V	128,60	79,36	24,60	0,25	24,64	
		VIa	129,59	79,36	24,38	0,25	25,85	
		VIб	129,00	79,36	24,17	0,25	25,47	
		VIв	129,46	79,36	24,67	0,25	25,43	
		VIг	129,36	79,36	24,53	0,25	25,47	
		VIд	129,46	79,36	24,67	0,25	25,43	
		VIe	129,36	79,36	24,53	0,25	25,47	
		VIIa	128,95	79,36	24,16	0,25	25,43	
		VIIб	128,96	79,36	24,17	0,25	25,43	
12-13-002-04	50 мм	III	172,89	110,66	31,10	0,50	31,13	11
		Ia	226,39	154,88	31,76	0,70	39,75	
		Iб	195,56	127,27	31,33	0,58	36,96	
		Iв	201,97	132,77	31,67	0,60	37,53	
		Iг	202,25	132,77	31,95	0,60	37,53	
		Id	175,64	110,66	31,56	0,50	33,42	
		Ila	174,04	110,66	31,10	0,50	32,28	
		Iб	180,09	110,66	30,68	0,50	38,75	
		IIla	173,90	110,66	31,10	0,50	32,14	
		IVa	174,06	110,66	31,31	0,50	32,09	
		IVб	191,08	127,27	31,38	0,58	32,43	
		V	173,99	110,66	31,19	0,50	32,14	
		VIa	175,77	110,66	30,99	0,50	34,12	
		VIб	174,15	110,66	30,70	0,50	32,79	
		VIв	175,21	110,66	31,27	0,50	33,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	174,55	110,66	31,10	0,50	32,79	
		VIд	175,21	110,66	31,27	0,50	33,28	
		VIе	174,55	110,66	31,10	0,50	32,79	
		VIIa	174,53	110,66	30,68	0,50	33,19	
		VIIб	174,55	110,66	30,70	0,50	33,19	
12-13-002-05	80 мм	III	243,30	150,90	47,41	1,00	44,99	15
		Ia	317,37	211,20	48,57	1,41	57,60	
		Iб	275,07	173,55	47,82	1,16	53,70	
		Iв	283,43	181,05	48,31	1,20	54,07	
		Iг	283,99	181,05	48,87	1,20	54,07	
		Iд	247,56	150,90	48,17	1,00	48,49	
		IIa	245,07	150,90	47,41	1,00	46,76	
		IIб	253,86	150,90	46,85	1,00	56,11	
		IIIa	244,75	150,90	47,41	1,00	46,44	
		IVa	244,90	150,90	47,71	1,00	46,29	
		IVб	268,15	173,55	47,86	1,16	46,74	
		V	244,90	150,90	47,56	1,00	46,44	
		VIa	247,84	150,90	47,39	1,00	49,55	
		VIб	244,84	150,90	46,88	1,00	47,06	
		VIв	246,73	150,90	47,65	1,00	48,18	
		VIг	245,37	150,90	47,41	1,00	47,06	
		VIд	246,73	150,90	47,65	1,00	48,18	
		VIе	245,37	150,90	47,41	1,00	47,06	
		VIIa	245,70	150,90	46,85	1,00	47,95	
		VIIб	245,73	150,90	46,88	1,00	47,95	
12-13-002-06	150 мм	III	528,46	301,80	104,90	3,34	121,76	30
		Ia	672,99	422,40	107,70	4,67	142,89	
		Iб	591,40	347,10	105,92	3,84	138,38	
		Iв	606,99	362,10	106,92	4,01	137,97	
		Iг	608,05	362,10	107,98	4,01	137,97	
		Iд	539,72	301,80	106,36	3,34	131,56	
		IIa	533,87	301,80	104,90	3,34	127,17	
		IIб	565,28	301,80	103,82	3,34	159,66	
		IIIa	530,34	301,80	104,90	3,34	123,64	
		IVa	533,55	301,80	105,47	3,34	126,28	
		IVб	580,25	347,10	105,97	3,84	127,18	
		V	530,64	301,80	105,20	3,34	123,64	
		VIa	543,86	301,80	104,90	3,34	137,16	
		VIб	533,12	301,80	103,89	3,34	127,43	
		VIв	538,97	301,80	105,35	3,34	131,82	
		VIг	534,13	301,80	104,90	3,34	127,43	
		VIд	538,97	301,80	105,35	3,34	131,82	
		VIе	534,13	301,80	104,90	3,34	127,43	
		VIIa	534,85	301,80	103,82	3,34	129,23	
		VIIб	534,92	301,80	103,89	3,34	129,23	
12-13-002-07	200 мм	III	707,51	372,60	140,33	5,50	194,58	36
		Ia	892,28	521,64	144,63	7,70	226,01	
		Iб	789,92	428,40	141,90	6,33	219,62	
		Iв	809,86	447,12	143,35	6,60	219,39	
		Iг	811,45	447,12	144,94	6,60	219,39	
		Iд	725,53	372,60	142,43	5,50	210,50	
		IIa	716,42	372,60	140,33	5,50	203,49	
		IIб	768,32	372,60	138,82	5,50	256,90	
		IIIa	710,24	372,60	140,33	5,50	197,31	
		IVa	715,95	372,60	141,12	5,50	202,23	
		IVб	773,69	428,40	141,94	6,33	203,35	
		V	710,67	372,60	140,76	5,50	197,31	
		VIa	732,74	372,60	140,39	5,50	219,75	
		VIб	716,22	372,60	138,91	5,50	204,71	
		VIв	724,70	372,60	140,95	5,50	211,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	717,64	372,60	140,33	5,50	204,71	
		VIд	724,70	372,60	140,95	5,50	211,15	
		VIе	717,64	372,60	140,33	5,50	204,71	
		VIIa	718,07	372,60	138,82	5,50	206,65	
		VIIб	718,16	372,60	138,91	5,50	206,65	
12-13-002-08	250 мм	III	855,13	434,70	155,24	5,87	265,19	42
		Ia	1080,70	608,58	159,97	8,22	312,15	
		Iб	960,40	499,80	156,97	6,75	303,63	
		Iв	980,44	521,64	158,56	7,04	300,24	
		Iг	982,28	521,64	160,40	7,04	300,24	
		Iд	879,93	434,70	157,62	5,87	287,61	
		IIa	867,45	434,70	155,24	5,87	277,51	
		IIб	936,98	434,70	153,60	5,87	348,68	
		IIIa	859,53	434,70	155,24	5,87	269,59	
		IVa	865,57	434,70	156,12	5,87	274,75	
		IVб	932,87	499,80	157,01	6,75	276,06	
		V	860,02	434,70	155,73	5,87	269,59	
		VIa	890,35	434,70	155,40	5,87	300,25	
		VIб	863,93	434,70	153,71	5,87	275,52	
		VIв	878,26	434,70	155,93	5,87	287,63	
		VIг	865,45	434,70	155,24	5,87	275,51	
		VIд	878,26	434,70	155,93	5,87	287,63	
		VIе	865,46	434,70	155,24	5,87	275,52	
		VIIa	870,01	434,70	153,60	5,87	281,71	
		VIIб	870,12	434,70	153,71	5,87	281,71	
12-13-002-09	300 мм	III	981,49	511,20	181,25	6,89	289,04	48
		Ia	1242,27	715,68	186,80	9,65	339,79	
		Iб	1101,66	588,00	183,27	7,93	330,39	
		Iв	1125,59	613,44	185,20	8,27	326,95	
		Iг	1127,67	613,44	187,28	8,27	326,95	
		Iд	1008,57	511,20	184,04	6,89	313,33	
		IIa	994,87	511,20	181,25	6,89	302,42	
		IIб	1070,19	511,20	179,24	6,89	379,75	
		IIIa	986,17	511,20	181,25	6,89	293,72	
		IVa	993,00	511,20	182,31	6,89	299,49	
		IVб	1072,38	588,00	183,35	7,93	301,03	
		V	986,75	511,20	181,83	6,89	293,72	
		VIa	1019,65	511,20	181,31	6,89	327,14	
		VIб	991,09	511,20	179,36	6,89	300,53	
		VIв	1006,69	511,20	182,09	6,89	313,40	
		VIг	992,97	511,20	181,25	6,89	300,52	
		VIд	1006,69	511,20	182,09	6,89	313,40	
		VIе	992,98	511,20	181,25	6,89	300,53	
		VIIa	997,39	511,20	179,24	6,89	306,95	
		VIIб	997,51	511,20	179,36	6,89	306,95	
12-13-002-10	350 мм	III	1243,88	617,70	233,66	8,68	392,52	58
		Ia	1570,80	864,78	240,60	12,16	465,42	
		Iб	1399,89	710,50	236,22	9,99	453,17	
		Iв	1424,40	741,24	238,48	10,42	444,68	
		Iг	1427,14	741,24	241,22	10,42	444,68	
		Iд	1281,17	617,70	237,13	8,68	426,34	
		IIa	1262,27	617,70	233,66	8,68	410,91	
		IIб	1363,58	617,70	231,36	8,68	514,52	
		IIIa	1250,79	617,70	233,66	8,68	399,43	
		IVa	1258,37	617,70	234,94	8,68	405,73	
		IVб	1354,33	710,50	236,24	9,99	407,59	
		V	1251,52	617,70	234,39	8,68	399,43	
		VIa	1297,46	617,70	233,99	8,68	445,77	
		VIб	1253,19	617,70	231,51	8,68	403,98	
		VIв	1278,00	617,70	234,65	8,68	425,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1255,33	617,70	233,66	8,68	403,97	
		VIд	1278,00	617,70	234,65	8,68	425,65	
		VIе	1255,34	617,70	233,66	8,68	403,98	
		VIIа	1265,98	617,70	231,36	8,68	416,92	
		VIIб	1266,13	617,70	231,51	8,68	416,92	
12-13-002-11	400 мм	III	1377,40	692,25	334,78	15,88	350,37	65
		Iа	1728,33	969,15	345,21	22,23	413,97	
		Iб	1536,67	796,25	338,68	18,27	401,74	
		Iв	1569,96	830,70	341,50	19,06	397,76	
		Iг	1573,36	830,70	344,90	19,06	397,76	
		Iд	1410,93	692,25	338,86	15,88	379,82	
		IIа	1393,60	692,25	334,78	15,88	366,57	
		IIб	1483,54	692,25	332,19	15,88	459,10	
		IIIа	1383,51	692,25	334,78	15,88	356,48	
		IVа	1391,38	692,25	336,20	15,88	362,93	
		IVб	1499,85	796,25	338,59	18,27	365,01	
		V	1384,40	692,25	335,67	15,88	356,48	
		VIа	1423,09	692,25	335,34	15,88	395,50	
		VIб	1388,74	692,25	332,35	15,88	364,14	
		VIв	1407,63	692,25	335,87	15,88	379,51	
		VIг	1391,16	692,25	334,78	15,88	364,13	
		VIд	1407,63	692,25	335,87	15,88	379,51	
		VIе	1391,17	692,25	334,78	15,88	364,14	
		VIIа	1396,49	692,25	332,19	15,88	372,05	
		VIIб	1396,65	692,25	332,35	15,88	372,05	

Таблица 12-13-003. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом

Измеритель: 1 шт.

12-13-003-01	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 100 мм	III	539,38	252,00	105,75	3,51	181,63	24
		Iа	673,89	352,80	108,85	4,92	212,24	
		Iб	603,46	289,92	106,86	4,04	206,68	
		Iв	615,71	302,40	108,11	4,22	205,20	
		Iг	616,84	302,40	109,24	4,22	205,20	
		Iд	556,31	252,00	107,44	3,51	196,87	
		IIа	547,81	252,00	105,75	3,51	190,06	
		IIб	596,21	252,00	104,33	3,51	239,88	
		IIIа	542,20	252,00	105,75	3,51	184,45	
		IVа	546,94	252,00	106,45	3,51	188,49	
		IVб	586,14	289,92	106,97	4,04	189,25	
		V	542,54	252,00	106,09	3,51	184,45	
		VIа	563,21	252,00	105,53	3,51	205,68	
		VIб	546,19	252,00	104,40	3,51	189,79	
		VIв	555,53	252,00	106,31	3,51	197,22	
		VIг	547,54	252,00	105,75	3,51	189,79	
		VIд	555,53	252,00	106,31	3,51	197,22	
		VIе	547,54	252,00	105,75	3,51	189,79	
		VIIа	549,36	252,00	104,33	3,51	193,03	
		VIIб	549,43	252,00	104,40	3,51	193,03	

Таблица 12-13-004. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода

12-13-004-01	10 мм	III	75,13	48,80	11,65	0,25	14,68	5
		Iа	98,47	68,30	11,94	0,35	18,23	
		Iб	84,91	56,10	11,75	0,29	17,06	
		Iв	88,03	58,55	11,90	0,30	17,58	
		Iг	88,15	58,55	12,02	0,30	17,58	
		Iд	76,20	48,80	11,84	0,25	15,56	
		IIа	75,55	48,80	11,65	0,25	15,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	78,75	48,80	11,45	0,25	18,50	
		IIIa	75,55	48,80	11,65	0,25	15,10	
		IVa	75,66	48,80	11,73	0,25	15,13	
		IVб	83,14	56,10	11,77	0,29	15,27	
		V	75,58	48,80	11,68	0,25	15,10	
		VIa	76,29	48,80	11,58	0,25	15,91	
		VIб	75,89	48,80	11,45	0,25	15,64	
		VIв	76,13	48,80	11,72	0,25	15,61	
		VIг	76,09	48,80	11,65	0,25	15,64	
		VIд	76,13	48,80	11,72	0,25	15,61	
		VIе	76,09	48,80	11,65	0,25	15,64	
		VIIa	75,87	48,80	11,45	0,25	15,62	
		VIIб	75,87	48,80	11,45	0,25	15,62	
12-13-004-02	32 мм	III	129,13	78,08	24,99	0,25	26,06	8
		Ia	167,32	109,28	25,44	0,35	32,60	
		Iб	145,33	89,76	25,13	0,29	30,44	
		Iв	150,35	93,68	25,42	0,30	31,25	
		Iг	150,53	93,68	25,60	0,30	31,25	
		Iд	131,31	78,08	25,34	0,25	27,89	
		IIa	130,06	78,08	24,99	0,25	26,99	
		IIб	135,54	78,08	24,61	0,25	32,85	
		IIIa	129,92	78,08	24,99	0,25	26,85	
		IVa	130,19	78,08	25,16	0,25	26,95	
		IVб	142,14	89,76	25,19	0,29	27,19	
		V	129,98	78,08	25,05	0,25	26,85	
		VIa	131,30	78,08	24,83	0,25	28,39	
		VIб	130,55	78,08	24,62	0,25	27,85	
		VIв	131,07	78,08	25,13	0,25	27,86	
		VIг	130,92	78,08	24,99	0,25	27,85	
		VIд	131,07	78,08	25,13	0,25	27,86	
		VIе	130,92	78,08	24,99	0,25	27,85	
		VIIa	130,47	78,08	24,61	0,25	27,78	
		VIIб	130,48	78,08	24,62	0,25	27,78	
12-13-004-03	50 мм	III	189,27	113,85	31,56	0,50	43,86	11
		Ia	245,26	159,39	32,22	0,70	53,65	
		Iб	213,38	130,90	31,78	0,58	50,70	
		Iв	220,17	136,62	32,13	0,60	51,42	
		Iг	220,45	136,62	32,41	0,60	51,42	
		Iд	193,09	113,85	32,02	0,50	47,22	
		IIa	191,05	113,85	31,56	0,50	45,64	
		IIб	201,18	113,85	31,13	0,50	56,20	
		IIIa	190,31	113,85	31,56	0,50	44,90	
		IVa	191,06	113,85	31,76	0,50	45,45	
		IVб	208,53	130,90	31,84	0,58	45,79	
		V	190,40	113,85	31,65	0,50	44,90	
		VIa	194,02	113,85	31,44	0,50	48,73	
		VIб	191,52	113,85	31,14	0,50	46,53	
		VIв	192,86	113,85	31,73	0,50	47,28	
		VIг	191,94	113,85	31,56	0,50	46,53	
		VIд	192,86	113,85	31,73	0,50	47,28	
		VIе	191,94	113,85	31,56	0,50	46,53	
		VIIa	191,72	113,85	31,13	0,50	46,74	
		VIIб	191,73	113,85	31,14	0,50	46,74	
12-13-004-04	80 мм	III	294,96	165,60	49,84	1,26	79,52	16
		Ia	378,39	231,84	51,16	1,76	95,39	
		Iб	331,74	190,40	50,32	1,44	91,02	
		Iв	341,35	198,72	50,84	1,51	91,79	
		Iг	341,98	198,72	51,47	1,51	91,79	
		Iд	302,18	165,60	50,66	1,26	85,92	
		IIa	298,45	165,60	49,84	1,26	83,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	318,25	165,60	49,26	1,26	103,39	
		IIIa	296,50	165,60	49,84	1,26	81,06	
		IVa	298,30	165,60	50,16	1,26	82,54	
		IVб	323,79	190,40	50,35	1,44	83,04	
		V	296,67	165,60	50,01	1,26	81,06	
		VIa	304,68	165,60	49,87	1,26	89,21	
		VIб	299,23	165,60	49,30	1,26	84,33	
		VIв	301,84	165,60	50,09	1,26	86,15	
		VIг	299,76	165,60	49,84	1,26	84,32	
		VIд	301,84	165,60	50,09	1,26	86,15	
		VIe	299,77	165,60	49,84	1,26	84,33	
		VIIa	299,56	165,60	49,26	1,26	84,70	
		VIIб	299,60	165,60	49,30	1,26	84,70	
12-13-004-05	100 мм	III	347,13	186,30	62,47	2,01	98,36	18
		Ia	439,30	260,82	64,28	2,81	114,20	
		Iб	388,16	214,20	63,12	2,31	110,84	
		Iв	398,53	223,56	63,82	2,41	111,15	
		Iг	399,24	223,56	64,53	2,41	111,15	
		Iд	356,01	186,30	63,47	2,01	106,24	
		IIa	351,53	186,30	62,47	2,01	102,76	
		IIб	377,89	186,30	61,70	2,01	129,89	
		IIIa	348,53	186,30	62,47	2,01	99,76	
		IVa	351,44	186,30	62,87	2,01	102,27	
		IVб	380,19	214,20	63,17	2,31	102,82	
		V	348,73	186,30	62,67	2,01	99,76	
		VIa	359,57	186,30	62,43	2,01	110,84	
		VIб	351,86	186,30	61,75	2,01	103,81	
		VIв	355,77	186,30	62,79	2,01	106,68	
		VIг	352,58	186,30	62,47	2,01	103,81	
		VIд	355,77	186,30	62,79	2,01	106,68	
		VIe	352,58	186,30	62,47	2,01	103,81	
		VIIa	352,49	186,30	61,70	2,01	104,49	
		VIIб	352,54	186,30	61,75	2,01	104,49	
12-13-004-06	150 мм	III	590,87	331,20	114,91	4,36	144,76	32
		Ia	750,16	463,68	118,29	6,11	168,19	
		Iб	660,26	380,80	116,17	5,02	163,29	
		Iв	677,81	397,44	117,21	5,24	163,16	
		Iг	679,15	397,44	118,55	5,24	163,16	
		Iд	604,21	331,20	116,55	4,36	156,46	
		IIa	597,41	331,20	114,91	4,36	151,30	
		IIб	636,09	331,20	113,89	4,36	191,00	
		IIIa	592,81	331,20	114,91	4,36	146,70	
		IVa	597,11	331,20	115,50	4,36	150,41	
		IVб	648,36	380,80	116,15	5,02	151,41	
		V	593,16	331,20	115,26	4,36	146,70	
		VIa	609,86	331,20	115,14	4,36	163,52	
		VIб	597,39	331,20	113,96	4,36	152,23	
		VIв	603,62	331,20	115,36	4,36	157,06	
		VIг	598,34	331,20	114,91	4,36	152,23	
		VIд	603,62	331,20	115,36	4,36	157,06	
		VIe	598,34	331,20	114,91	4,36	152,23	
		VIIa	598,77	331,20	113,89	4,36	153,68	
		VIIб	598,84	331,20	113,96	4,36	153,68	
12-13-004-07	200 мм	III	681,47	414,00	131,94	3,90	135,53	40
		Ia	876,56	579,60	135,18	5,46	161,78	
		Iб	764,96	476,00	133,10	4,49	155,86	
		Iв	786,12	496,80	134,31	4,68	155,01	
		Iг	787,28	496,80	135,47	4,68	155,01	
		Iд	694,00	414,00	133,62	3,90	146,38	
		IIa	687,38	414,00	131,94	3,90	141,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	720,22	414,00	130,61	3,90	175,61	
		IIIa	684,05	414,00	131,94	3,90	138,11	
		IVa	686,79	414,00	132,61	3,90	140,18	
		IVб	750,61	476,00	133,19	4,49	141,42	
		V	684,39	414,00	132,28	3,90	138,11	
		VIa	697,57	414,00	131,83	3,90	151,74	
		VIб	685,58	414,00	130,69	3,90	140,89	
		VIв	692,60	414,00	132,48	3,90	146,12	
		VIг	686,82	414,00	131,94	3,90	140,88	
		VIд	692,60	414,00	132,48	3,90	146,12	
		VIе	686,83	414,00	131,94	3,90	140,89	
		VIIa	688,33	414,00	130,61	3,90	143,72	
		VIIб	688,41	414,00	130,69	3,90	143,72	
12-13-004-08	250 мм	III	982,35	483,00	182,83	9,29	316,52	46
Ia	1228,39	676,20	189,59	13,00	362,60			
Iб	1095,02	555,68	185,37	10,68	353,97			
Iв	1120,75	579,60	187,24	11,14	353,91			
Iг	1123,43	579,60	189,92	11,14	353,91			
Iд	1011,64	483,00	185,88	9,29	342,76			
IIa	997,22	483,00	182,83	9,29	331,39			
IIб	1085,95	483,00	181,10	9,29	421,85			
IIIa	985,84	483,00	182,83	9,29	320,01			
IVa	996,50	483,00	183,85	9,29	329,65			
IVб	1072,03	555,68	185,25	10,68	331,10			
V	986,51	483,00	183,50	9,29	320,01			
VIa	1025,95	483,00	183,51	9,29	359,44			
VIб	998,69	483,00	181,23	9,29	334,46			
VIв	1011,31	483,00	183,60	9,29	344,71			
VIг	1000,28	483,00	182,83	9,29	334,45			
VIд	1011,31	483,00	183,60	9,29	344,71			
VIе	1000,29	483,00	182,83	9,29	334,46			
VIIa	1000,41	483,00	181,10	9,29	336,31			
VIIб	1000,54	483,00	181,23	9,29	336,31			
12-13-004-09	300 мм	III	1046,60	577,50	200,17	6,81	268,93	55
Ia	1332,63	808,50	205,68	9,54	318,45			
Iб	1175,50	664,40	202,17	7,84	308,93			
Iв	1202,35	693,00	204,12	8,18	305,23			
Iг	1204,38	693,00	206,15	8,18	305,23			
Iд	1071,89	577,50	202,96	6,81	291,43			
IIa	1058,91	577,50	200,17	6,81	281,24			
IIб	1127,20	577,50	198,09	6,81	351,61			
IIIa	1051,26	577,50	200,17	6,81	273,59			
IVa	1057,03	577,50	201,25	6,81	278,28			
IVб	1146,69	664,40	202,27	7,84	280,02			
V	1051,83	577,50	200,74	6,81	273,59			
VIa	1081,48	577,50	200,15	6,81	303,83			
VIб	1054,31	577,50	198,21	6,81	278,60			
VIв	1069,67	577,50	201,02	6,81	291,15			
VIг	1056,26	577,50	200,17	6,81	278,59			
VIд	1069,67	577,50	201,02	6,81	291,15			
VIе	1056,27	577,50	200,17	6,81	278,60			
VIIa	1061,05	577,50	198,09	6,81	285,46			
VIIб	1061,17	577,50	198,21	6,81	285,46			
Таблица 12-13-005. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом								
Измеритель: 1 шт.								
12-13-005-01	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом,	III	316,13	178,50	54,99	1,26	82,64	17
		Ia	405,37	249,90	56,36	1,76	99,11	
		Iб	355,78	205,36	55,48	1,44	94,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	диаметр условного прохода 65 мм	Ив	365,41	214,20	56,04	1,51	95,17	
		Иг	366,06	214,20	56,69	1,51	95,17	
		Ид	323,68	178,50	55,86	1,26	89,32	
		IIa	319,75	178,50	54,99	1,26	86,26	
		IIб	340,28	178,50	54,36	1,26	107,42	
		IIIa	317,75	178,50	54,99	1,26	84,26	
		IVa	319,48	178,50	55,33	1,26	85,65	
		IVб	347,07	205,36	55,52	1,44	86,19	
		V	317,93	178,50	55,17	1,26	84,26	
		VIa	326,27	178,50	55,00	1,26	92,77	
		VIб	319,85	178,50	54,40	1,26	86,95	
		VIв	323,20	178,50	55,26	1,26	89,44	
		VIг	320,44	178,50	54,99	1,26	86,95	
		VIд	323,20	178,50	55,26	1,26	89,44	
		VIe	320,44	178,50	54,99	1,26	86,95	
		VIIa	320,79	178,50	54,36	1,26	87,93	
		VIIб	320,83	178,50	54,40	1,26	87,93	

Таблица 12-13-006. Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода

12-13-006-01	150 мм	III	2373,74	847,43	693,06	6,50	833,25	83
		Ia	2920,63	1186,07	702,02	9,10	1032,54	
		Iб	2654,06	974,42	696,41	7,48	983,23	
		Iв	2666,96	1016,75	699,78	7,80	950,43	
		Иг	2672,36	1016,75	705,18	7,80	950,43	
		Ид	2393,07	847,43	699,42	6,50	846,22	
		IIa	2360,94	847,43	693,06	6,50	820,45	
		IIб	2492,55	847,43	689,34	6,50	955,78	
		IIIa	2349,48	847,43	693,06	6,50	808,99	
		IVa	2353,68	847,43	695,27	6,50	810,98	
		IVб	2484,19	974,42	696,25	7,48	813,52	
		V	2350,84	847,43	694,42	6,50	808,99	
		VIa	2407,26	847,43	694,30	6,50	865,53	
		VIб	2342,95	847,43	689,60	6,50	805,92	
		VIв	2383,71	847,43	694,72	6,50	841,56	
		VIг	2346,41	847,43	693,06	6,50	805,92	
		VIд	2383,71	847,43	694,72	6,50	841,56	
		VIe	2346,41	847,43	693,06	6,50	805,92	
		VIIa	2372,08	847,43	689,34	6,50	835,31	
		VIIб	2372,34	847,43	689,60	6,50	835,31	
12-13-006-02	250 мм	III	3179,89	1123,10	838,40	10,98	1218,39	110
		Ia	3927,88	1571,90	851,09	15,38	1504,89	
		Iб	3565,30	1291,40	843,12	12,63	1430,78	
		Iв	3583,63	1347,50	847,78	13,18	1388,35	
		Иг	3590,53	1347,50	854,68	13,18	1388,35	
		Ид	3204,36	1123,10	846,70	10,98	1234,56	
		IIa	3159,38	1123,10	838,40	10,98	1197,88	
		IIб	3351,41	1123,10	833,30	10,98	1395,01	
		IIIa	3141,86	1123,10	838,40	10,98	1180,36	
		IVa	3150,64	1123,10	841,32	10,98	1186,22	
		IVб	3323,96	1291,40	842,97	12,63	1189,59	
		V	3143,62	1123,10	840,16	10,98	1180,36	
		VIa	3224,22	1123,10	839,72	10,98	1261,40	
		VIб	3141,12	1123,10	833,64	10,98	1184,38	
		VIв	3193,03	1123,10	840,62	10,98	1229,31	
		VIг	3145,87	1123,10	838,40	10,98	1184,37	
		VIд	3193,03	1123,10	840,62	10,98	1229,31	
		VIe	3145,88	1123,10	838,40	10,98	1184,38	
		VIIa	3176,55	1123,10	833,30	10,98	1220,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ВПб	3176,89	1123,10	833,64	10,98	1220,15	
12-13-006-03	350 мм	III	5362,99	1682,70	1251,91	16,83	2428,38	158
		Ia	6653,92	2355,78	1272,36	23,57	3025,78	
		Iб	6100,54	1935,50	1259,54	19,36	2905,50	
		Iв	6071,25	2019,24	1266,84	20,20	2785,17	
		Iг	6083,02	2019,24	1278,61	20,20	2785,17	
		Id	5493,47	1682,70	1265,63	16,83	2545,14	
		IIa	5388,87	1682,70	1251,91	16,83	2454,26	
		IIб	5842,86	1682,70	1244,20	16,83	2915,96	
		IIIa	5348,26	1682,70	1251,91	16,83	2413,65	
		IVa	5348,68	1682,70	1256,65	16,83	2409,33	
		IVб	5609,07	1935,50	1259,18	19,36	2414,39	
		V	5351,17	1682,70	1254,82	16,83	2413,65	
		VIa	5565,76	1682,70	1254,95	16,83	2628,11	
		VIб	5288,72	1682,70	1244,83	16,83	2361,19	
		VIв	5461,17	1682,70	1255,50	16,83	2522,97	
		VIг	5295,79	1682,70	1251,91	16,83	2361,18	
		VIд	5461,17	1682,70	1255,50	16,83	2522,97	
		VIe	5295,80	1682,70	1251,91	16,83	2361,19	
		VIIa	5421,63	1682,70	1244,20	16,83	2494,73	
		VIIб	5422,26	1682,70	1244,83	16,83	2494,73	
12-13-006-04	400 мм	III	7653,51	2151,30	1660,34	25,98	3841,87	202
		Ia	9489,13	3011,82	1690,41	36,36	4786,90	
		Iб	8759,94	2474,50	1671,54	29,88	4613,90	
		Iв	8672,24	2581,56	1682,04	31,18	4408,64	
		Iг	8689,17	2581,56	1698,97	31,18	4408,64	
		Id	7895,98	2151,30	1680,02	25,98	4064,66	
		IIa	7725,00	2151,30	1660,34	25,98	3913,36	
		IIб	8482,66	2151,30	1649,52	25,98	4681,84	
		IIIa	7656,53	2151,30	1660,34	25,98	3844,89	
		IVa	7652,18	2151,30	1667,13	25,98	3833,75	
		IVб	7985,74	2474,50	1671,03	29,88	3840,21	
		V	7660,65	2151,30	1664,46	25,98	3844,89	
		VIa	8026,15	2151,30	1665,03	25,98	4209,82	
		VIб	7540,34	2151,30	1650,50	25,98	3738,54	
		VIв	7842,29	2151,30	1665,48	25,98	4025,51	
		VIг	7550,18	2151,30	1660,34	25,98	3738,54	
		VIд	7842,29	2151,30	1665,48	25,98	4025,51	
		VIe	7550,18	2151,30	1660,34	25,98	3738,54	
		VIIa	7776,07	2151,30	1649,52	25,98	3975,25	
		VIIб	7777,05	2151,30	1650,50	25,98	3975,25	
12-13-006-05	450 мм	III	6779,53	2151,30	1541,09	28,46	3087,14	202
		Ia	8400,94	3011,82	1569,99	39,85	3819,13	
		Iб	7689,33	2474,50	1551,99	32,73	3662,84	
		Iв	7673,19	2581,56	1561,18	34,14	3530,45	
		Iг	7688,93	2581,56	1576,92	34,14	3530,45	
		Id	6933,26	2151,30	1558,61	28,46	3223,35	
		IIa	6804,55	2151,30	1541,09	28,46	3112,16	
		IIб	7386,33	2151,30	1531,90	28,46	3703,13	
		IIIa	6749,19	2151,30	1541,09	28,46	3056,80	
		IVa	6761,48	2151,30	1546,89	28,46	3063,29	
		IVб	7095,41	2474,50	1551,16	32,73	3069,75	
		V	6753,02	2151,30	1544,92	28,46	3056,80	
		VIa	7023,72	2151,30	1545,83	28,46	3326,59	
		VIб	6706,79	2151,30	1532,65	28,46	3022,84	
		VIв	6898,78	2151,30	1545,42	28,46	3202,06	
		VIг	6715,22	2151,30	1541,09	28,46	3022,83	
		VIд	6898,78	2151,30	1545,42	28,46	3202,06	
		VIe	6715,23	2151,30	1541,09	28,46	3022,84	
		VIIa	6847,95	2151,30	1531,90	28,46	3164,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	6848,70	2151,30	1532,65	28,46	3164,75	
Таблица 12-13-007. Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом								
Измеритель: 1 шт.								
Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода								
12-13-007-01	150 мм	III	2386,81	845,04	693,23	7,39	848,54	84
		Ia	2934,68	1182,72	702,61	10,35	1049,35	
		Iб	2668,38	971,88	696,76	8,50	999,74	
		Iв	2681,27	1013,88	700,14	8,87	967,25	
		Iг	2686,81	1013,88	705,68	8,87	967,25	
		Iд	2407,48	845,04	699,66	7,39	862,78	
		IIa	2374,77	845,04	693,23	7,39	836,50	
		IIб	2511,31	845,04	689,56	7,39	976,71	
		IIIa	2362,52	845,04	693,23	7,39	824,25	
		IVa	2367,55	845,04	695,43	7,39	827,08	
		IVб	2498,04	971,88	696,54	8,50	829,62	
		V	2363,91	845,04	694,62	7,39	824,25	
		VIa	2422,71	845,04	694,60	7,39	883,07	
		VIб	2357,28	845,04	689,82	7,39	822,42	
		VIв	2398,30	845,04	694,88	7,39	858,38	
		VIг	2360,68	845,04	693,23	7,39	822,41	
		VIд	2398,30	845,04	694,88	7,39	858,38	
		VIe	2360,69	845,04	693,23	7,39	822,42	
		VIIa	2386,16	845,04	689,56	7,39	851,56	
		VIIб	2386,42	845,04	689,82	7,39	851,56	
12-13-007-02	250 мм	III	3193,27	1123,10	837,08	11,63	1233,09	110
		Ia	3942,88	1571,90	850,03	16,28	1520,95	
		Iб	3579,85	1291,40	841,91	13,37	1446,54	
		Iв	3598,55	1347,50	846,56	13,95	1404,49	
		Iг	3605,52	1347,50	853,53	13,95	1404,49	
		Iд	3218,95	1123,10	845,38	11,63	1250,47	
		IIa	3173,48	1123,10	837,08	11,63	1213,30	
		IIб	3370,31	1123,10	832,04	11,63	1415,17	
		IIIa	3155,18	1123,10	837,08	11,63	1195,00	
		IVa	3164,79	1123,10	839,98	11,63	1201,71	
		IVб	3338,20	1291,40	841,72	13,37	1205,08	
		V	3156,96	1123,10	838,86	11,63	1195,00	
		VIa	3239,82	1123,10	838,47	11,63	1278,25	
		VIб	3155,78	1123,10	832,37	11,63	1200,31	
		VIв	3207,87	1123,10	839,28	11,63	1245,49	
		VIг	3160,48	1123,10	837,08	11,63	1200,30	
		VIд	3207,87	1123,10	839,28	11,63	1245,49	
		VIe	3160,49	1123,10	837,08	11,63	1200,31	
		VIIa	3190,91	1123,10	832,04	11,63	1235,77	
		VIIб	3191,24	1123,10	832,37	11,63	1235,77	
12-13-007-03	400 мм	III	6548,88	1970,25	1486,56	27,41	3092,07	185
		Ia	8095,01	2758,35	1514,44	38,37	3822,22	
		Iб	7430,19	2266,25	1497,10	31,52	3666,84	
		Iв	7405,21	2364,30	1505,92	32,89	3534,99	
		Iг	7420,49	2364,30	1521,20	32,89	3534,99	
		Iд	6702,62	1970,25	1503,47	27,41	3228,90	
		IIa	6574,33	1970,25	1486,56	27,41	3117,52	
		IIб	7159,80	1970,25	1477,73	27,41	3711,82	
		IIIa	6518,36	1970,25	1486,56	27,41	3061,55	
		IVa	6531,28	1970,25	1492,14	27,41	3068,89	
		IVб	6837,31	2266,25	1496,25	31,52	3074,81	
		V	6522,07	1970,25	1490,27	27,41	3061,55	
		VIa	6794,25	1970,25	1491,21	27,41	3332,79	
		VIб	6477,94	1970,25	1478,45	27,41	3029,24	
		VIв	6668,94	1970,25	1490,72	27,41	3207,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIr	6486,04	1970,25	1486,56	27,41	3029,23	
		VIд	6668,94	1970,25	1490,72	27,41	3207,97	
		VIe	6486,05	1970,25	1486,56	27,41	3029,24	
		VIIa	6618,22	1970,25	1477,73	27,41	3170,24	
		VIIб	6618,94	1970,25	1478,45	27,41	3170,24	
12-13-007-04	450 мм	III	7405,34	2319,85	1613,35	30,03	3472,14	215
		Ia	9197,96	3248,65	1643,95	42,06	4305,36	
		Iб	8421,18	2668,15	1624,87	34,55	4128,16	
		Iв	8393,87	2784,25	1634,66	36,05	3974,96	
		Ir	8410,48	2784,25	1651,27	36,05	3974,96	
		Id	7578,43	2319,85	1631,94	30,03	3626,64	
		Ila	7433,86	2319,85	1613,35	30,03	3500,66	
		Iб	8084,11	2319,85	1603,57	30,03	4160,69	
		IIla	7373,04	2319,85	1613,35	30,03	3439,84	
		IVa	7383,30	2319,85	1619,54	30,03	3443,91	
		IVб	7743,07	2668,15	1624,05	34,55	3450,87	
		V	7377,08	2319,85	1617,39	30,03	3439,84	
		VIa	7680,25	2319,85	1618,36	30,03	3742,04	
		VIб	7318,92	2319,85	1604,40	30,03	3394,67	
		VIв	7538,81	2319,85	1617,98	30,03	3600,98	
		VIr	7327,86	2319,85	1613,35	30,03	3394,66	
		VIд	7538,81	2319,85	1617,98	30,03	3600,98	
		VIe	7327,87	2319,85	1613,35	30,03	3394,67	
		VIIa	7483,36	2319,85	1603,57	30,03	3559,94	
		VIIб	7484,19	2319,85	1604,40	30,03	3559,94	

Таблица 12-13-008. Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода

12-13-008-01	65 мм	III	350,42	210,00	83,83	3,51	56,59	20
		Ia	449,97	294,00	86,77	4,92	69,20	
		Iб	392,24	241,60	84,87	4,04	65,77	
		Iв	403,15	252,00	86,03	4,22	65,12	
		Ir	404,19	252,00	87,07	4,22	65,12	
		Id	356,38	210,00	85,36	3,51	61,02	
		Ila	352,73	210,00	83,83	3,51	58,90	
		Iб	364,74	210,00	82,51	3,51	72,23	
		IIla	351,30	210,00	83,83	3,51	57,47	
		IVa	352,70	210,00	84,46	3,51	58,24	
		IVб	385,45	241,60	84,98	4,04	58,87	
		V	351,61	210,00	84,14	3,51	57,47	
		VIa	357,81	210,00	83,59	3,51	64,22	
		VIб	350,85	210,00	82,56	3,51	58,29	
		VIв	355,49	210,00	84,34	3,51	61,15	
		VIr	352,12	210,00	83,83	3,51	58,29	
		VIд	355,49	210,00	84,34	3,51	61,15	
		VIe	352,12	210,00	83,83	3,51	58,29	
		VIIa	352,57	210,00	82,51	3,51	60,06	
		VIIб	352,62	210,00	82,56	3,51	60,06	
12-13-008-02	100 мм	III	2141,79	735,00	615,93	5,52	790,86	70
		Ia	2646,06	1029,00	624,15	7,73	992,91	
		Iб	2411,51	845,60	618,96	6,35	946,95	
		Iв	2411,68	882,00	622,34	6,63	907,34	
		Ir	2416,53	882,00	627,19	6,63	907,34	
		Id	2166,13	735,00	621,94	5,52	809,19	
		Ila	2133,63	735,00	615,93	5,52	782,70	
		Iб	2256,35	735,00	612,08	5,52	909,27	
		IIla	2124,34	735,00	615,93	5,52	773,41	
		IVa	2123,27	735,00	618,11	5,52	770,16	
		IVб	2236,90	845,60	618,93	6,35	772,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2125,59	735,00	617,18	5,52	773,41	
		VIa	2180,06	735,00	616,68	5,52	828,38	
		VIб	2104,15	735,00	612,34	5,52	756,81	
		VIв	2154,38	735,00	617,60	5,52	801,78	
		VIг	2107,73	735,00	615,93	5,52	756,80	
		VIд	2154,38	735,00	617,60	5,52	801,78	
		VIe	2107,74	735,00	615,93	5,52	756,81	
		VIIa	2143,58	735,00	612,08	5,52	796,50	
		VIIб	2143,84	735,00	612,34	5,52	796,50	
12-13-008-03	125 мм	III	2376,51	882,00	738,34	12,66	756,17	84
		Ia	2919,89	1234,80	751,06	17,73	934,03	
		Iб	2644,75	1014,72	743,19	14,56	886,84	
		Iв	2666,37	1058,40	747,10	15,20	860,87	
		Iг	2673,41	1058,40	754,14	15,20	860,87	
		Iд	2389,38	882,00	746,00	12,66	761,38	
		IIa	2359,84	882,00	738,34	12,66	739,50	
		IIб	2474,02	882,00	734,44	12,66	857,58	
		IIIa	2349,66	882,00	738,34	12,66	729,32	
		IVa	2355,69	882,00	740,82	12,66	732,87	
		IVб	2492,96	1014,72	742,72	14,56	735,52	
		V	2351,36	882,00	740,04	12,66	729,32	
		VIa	2399,40	882,00	740,59	12,66	776,81	
		VIб	2349,35	882,00	734,75	12,66	732,60	
		VIв	2380,52	882,00	740,16	12,66	758,36	
		VIг	2352,94	882,00	738,34	12,66	732,60	
		VIд	2380,52	882,00	740,16	12,66	758,36	
		VIe	2352,94	882,00	738,34	12,66	732,60	
		VIIa	2369,74	882,00	734,44	12,66	753,30	
		VIIб	2370,05	882,00	734,75	12,66	753,30	
12-13-008-04	150 мм	III	3493,92	1186,50	1031,24	9,65	1276,18	113
		Ia	4307,36	1661,10	1045,59	13,52	1600,67	
		Iб	3928,24	1365,04	1036,66	11,10	1526,54	
		Iв	3931,70	1423,80	1041,79	11,58	1466,11	
		Iг	3941,15	1423,80	1051,24	11,58	1466,11	
		Iд	3544,17	1186,50	1041,73	9,65	1315,94	
		IIa	3489,49	1186,50	1031,24	9,65	1271,75	
		IIб	3698,50	1186,50	1025,76	9,65	1486,24	
		IIIa	3472,44	1186,50	1031,24	9,65	1254,70	
		IVa	3472,33	1186,50	1034,73	9,65	1251,10	
		IVб	3655,89	1365,04	1036,18	11,10	1254,67	
		V	3474,74	1186,50	1033,54	9,65	1254,70	
		VIa	3570,91	1186,50	1034,05	9,65	1350,36	
		VIб	3444,09	1186,50	1026,17	9,65	1231,42	
		VIв	3524,92	1186,50	1033,85	9,65	1304,57	
		VIг	3449,16	1186,50	1031,24	9,65	1231,42	
		VIд	3524,92	1186,50	1033,85	9,65	1304,57	
		VIe	3449,16	1186,50	1031,24	9,65	1231,42	
		VIIa	3506,47	1186,50	1025,76	9,65	1294,21	
		VIIб	3506,88	1186,50	1026,17	9,65	1294,21	
12-13-008-05	175 мм	III	3791,00	1363,20	1079,01	13,81	1348,79	128
		Ia	4675,67	1908,48	1095,87	19,34	1671,32	
		Iб	4250,01	1568,00	1085,32	15,89	1596,69	
		Iв	4269,19	1635,84	1091,32	16,58	1542,03	
		Iг	4279,01	1635,84	1101,14	16,58	1542,03	
		Iд	3847,15	1363,20	1090,35	13,81	1393,60	
		IIa	3789,97	1363,20	1079,01	13,81	1347,76	
		IIб	4025,57	1363,20	1072,62	13,81	1589,75	
		IIIa	3768,10	1363,20	1079,01	13,81	1325,89	
		IVa	3775,09	1363,20	1082,89	13,81	1329,00	
		IVб	3986,06	1568,00	1084,96	15,89	1333,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3770,53	1363,20	1081,44	13,81	1325,89	
		VIa	3877,98	1363,20	1081,52	13,81	1433,26	
		VIб	3752,14	1363,20	1073,11	13,81	1315,83	
		VIв	3830,26	1363,20	1081,94	13,81	1385,12	
		VIг	3758,04	1363,20	1079,01	13,81	1315,83	
		VIд	3830,26	1363,20	1081,94	13,81	1385,12	
		VIе	3758,04	1363,20	1079,01	13,81	1315,83	
		VIIa	3807,13	1363,20	1072,62	13,81	1371,31	
		VIIб	3807,62	1363,20	1073,11	13,81	1371,31	
12-13-008-06	225 мм	III	4798,56	1685,68	1237,05	16,65	1875,83	152
		Ia	5951,33	2360,56	1257,37	23,31	2333,40	
		Iб	5418,20	1938,00	1244,63	19,15	2235,57	
		Iв	5424,20	2023,12	1251,87	19,98	2149,21	
		Iг	5435,95	2023,12	1263,62	19,98	2149,21	
		Iд	4891,46	1685,68	1250,71	16,65	1955,07	
		IIa	4810,13	1685,68	1237,05	16,65	1887,40	
		IIб	5150,55	1685,68	1229,45	16,65	2235,42	
		IIIa	4779,32	1685,68	1237,05	16,65	1856,59	
		IVa	4783,57	1685,68	1241,76	16,65	1856,13	
		IVб	5043,44	1938,00	1244,26	19,15	1861,18	
		V	4782,20	1685,68	1239,93	16,65	1856,59	
		VIa	4941,25	1685,68	1240,18	16,65	2015,39	
		VIб	4741,72	1685,68	1230,09	16,65	1825,95	
		VIв	4866,25	1685,68	1240,61	16,65	1939,96	
		VIг	4748,68	1685,68	1237,05	16,65	1825,95	
		VIд	4866,25	1685,68	1240,61	16,65	1939,96	
		VIе	4748,68	1685,68	1237,05	16,65	1825,95	
		VIIa	4834,39	1685,68	1229,45	16,65	1919,26	
		VIIб	4835,03	1685,68	1230,09	16,65	1919,26	
12-13-008-07	250 мм	III	5220,85	1685,68	1323,12	26,95	2212,05	152
		Ia	6414,64	2360,56	1349,96	37,71	2704,12	
		Iб	5865,84	1938,00	1333,27	30,99	2594,57	
		Iв	5881,66	2023,12	1341,66	32,33	2516,88	
		Iг	5896,19	2023,12	1356,19	32,33	2516,88	
		Iд	5328,37	1685,68	1339,18	26,95	2303,51	
		IIa	5235,89	1685,68	1323,12	26,95	2227,09	
		IIб	5665,31	1685,68	1314,87	26,95	2664,76	
		IIIa	5191,45	1685,68	1323,12	26,95	2182,65	
		IVa	5212,97	1685,68	1328,42	26,95	2198,87	
		IVб	5474,38	1938,00	1332,46	30,99	2203,92	
		V	5194,96	1685,68	1326,63	26,95	2182,65	
		VIa	5392,63	1685,68	1327,71	26,95	2379,24	
		VIб	5187,29	1685,68	1315,59	26,95	2186,02	
		VIв	5307,42	1685,68	1327,07	26,95	2294,67	
		VIг	5194,82	1685,68	1323,12	26,95	2186,02	
		VIд	5307,42	1685,68	1327,07	26,95	2294,67	
		VIе	5194,82	1685,68	1323,12	26,95	2186,02	
		VIIa	5265,53	1685,68	1314,87	26,95	2264,98	
		VIIб	5266,25	1685,68	1315,59	26,95	2264,98	

Таблица 12-13-009. Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода

12-13-009-01	65 мм	III	404,32	231,00	93,45	4,27	79,87	22
		Ia	515,13	323,40	96,91	5,97	94,82	
		Iб	451,49	265,76	94,70	4,91	91,03	
		Iв	463,76	277,20	95,96	5,12	90,60	
		Iг	465,04	277,20	97,24	5,12	90,60	
		Iд	412,44	231,00	95,20	4,27	86,24	
		IIa	407,77	231,00	93,45	4,27	83,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	427,03	231,00	92,07	4,27	103,96	
		IIIa	405,26	231,00	93,45	4,27	80,81	
		IVa	407,77	231,00	94,13	4,27	82,64	
		IVб	443,87	265,76	94,77	4,91	83,34	
		V	405,62	231,00	93,81	4,27	80,81	
		VIa	415,24	231,00	93,33	4,27	90,91	
		VIб	406,46	231,00	92,13	4,27	83,33	
		VIв	411,69	231,00	94,00	4,27	86,69	
		VIг	407,78	231,00	93,45	4,27	83,33	
		VIд	411,69	231,00	94,00	4,27	86,69	
		VIe	407,78	231,00	93,45	4,27	83,33	
		VIIa	407,88	231,00	92,07	4,27	84,81	
		VIIб	407,94	231,00	92,13	4,27	84,81	
12-13-009-02	100 мм	III	2167,55	735,00	613,34	6,02	819,21	70
		Ia	2674,35	1029,00	621,78	8,43	1023,57	
		Iб	2439,38	845,60	616,46	6,93	977,32	
		Iв	2440,01	882,00	619,83	7,23	938,18	
		Iг	2444,93	882,00	624,75	7,23	938,18	
		Iд	2194,28	735,00	619,37	6,02	839,91	
		IIa	2160,81	735,00	613,34	6,02	812,47	
		IIб	2292,84	735,00	609,54	6,02	948,30	
		IIIa	2150,12	735,00	613,34	6,02	801,78	
		IVa	2150,48	735,00	615,50	6,02	799,98	
		IVб	2264,20	845,60	616,41	6,93	802,19	
		V	2151,39	735,00	614,61	6,02	801,78	
		VIa	2210,13	735,00	614,16	6,02	860,97	
		VIб	2132,40	735,00	609,79	6,02	787,61	
		VIв	2182,99	735,00	614,99	6,02	833,00	
		VIг	2135,94	735,00	613,34	6,02	787,60	
		VIд	2182,99	735,00	614,99	6,02	833,00	
		VIe	2135,95	735,00	613,34	6,02	787,61	
		VIIa	2171,22	735,00	609,54	6,02	826,68	
		VIIб	2171,47	735,00	609,79	6,02	826,68	
12-13-009-03	150 мм	III	3449,69	1113,00	1006,59	11,80	1330,10	106
		Ia	4238,02	1558,20	1021,36	16,52	1658,46	
		Iб	3876,87	1280,48	1012,18	13,58	1584,21	
		Iв	3877,42	1335,60	1017,23	14,17	1524,59	
		Iг	3886,42	1335,60	1026,23	14,17	1524,59	
		Iд	3504,22	1113,00	1016,64	11,80	1374,58	
		IIa	3448,08	1113,00	1006,59	11,80	1328,49	
		IIб	3675,80	1113,00	1001,29	11,80	1561,51	
		IIIa	3428,23	1113,00	1006,59	11,80	1308,64	
		IVa	3430,86	1113,00	1009,92	11,80	1307,94	
		IVб	3603,47	1280,48	1011,70	13,58	1311,29	
		V	3430,42	1113,00	1008,78	11,80	1308,64	
		VIa	3535,00	1113,00	1009,28	11,80	1412,72	
		VIб	3404,88	1113,00	1001,71	11,80	1290,17	
		VIв	3486,31	1113,00	1009,07	11,80	1364,24	
		VIг	3409,76	1113,00	1006,59	11,80	1290,17	
		VIд	3486,31	1113,00	1009,07	11,80	1364,24	
		VIe	3409,76	1113,00	1006,59	11,80	1290,17	
		VIIa	3466,05	1113,00	1001,29	11,80	1351,76	
		VIIб	3466,47	1113,00	1001,71	11,80	1351,76	
12-13-009-04	175 мм	III	3321,92	1113,00	855,65	15,71	1353,27	106
		Ia	4099,15	1558,20	870,95	22,01	1670,00	
		Iб	3741,26	1280,48	861,40	18,08	1599,38	
		Iв	3745,42	1335,60	866,38	18,86	1543,44	
		Iг	3753,30	1335,60	874,26	18,86	1543,44	
		Iд	3376,36	1113,00	864,66	15,71	1398,70	
		IIa	3321,43	1113,00	855,65	15,71	1352,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	3563,80	1113,00	850,53	15,71	1600,27	
		IIIa	3298,59	1113,00	855,65	15,71	1329,94	
		IVa	3305,74	1113,00	858,68	15,71	1334,06	
		IVб	3478,93	1280,48	861,04	18,08	1337,41	
		V	3300,56	1113,00	857,62	15,71	1329,94	
		VIa	3409,92	1113,00	857,62	15,71	1439,30	
		VIб	3283,57	1113,00	850,88	15,71	1319,69	
		VIв	3361,39	1113,00	857,93	15,71	1390,46	
		VIг	3288,34	1113,00	855,65	15,71	1319,69	
		VIд	3361,39	1113,00	857,93	15,71	1390,46	
		VIе	3288,34	1113,00	855,65	15,71	1319,69	
		VIIa	3339,46	1113,00	850,53	15,71	1375,93	
		VIIб	3339,81	1113,00	850,88	15,71	1375,93	
12-13-009-05	225 мм	III	5227,76	1618,50	1213,26	17,29	2396,00	150
		Ia	6495,98	2266,50	1233,48	24,21	2996,00	
		Iб	5965,68	1861,50	1220,83	19,89	2883,35	
		Iв	5923,01	1942,50	1227,86	20,75	2752,65	
		Iг	5934,57	1942,50	1239,42	20,75	2752,65	
		Iд	5372,19	1618,50	1226,57	17,29	2527,12	
		IIa	5265,44	1618,50	1213,26	17,29	2433,68	
		IIб	5723,14	1618,50	1205,92	17,29	2898,72	
		IIIa	5225,49	1618,50	1213,26	17,29	2393,73	
		IVa	5220,10	1618,50	1217,80	17,29	2383,80	
		IVб	5470,56	1861,50	1220,40	19,89	2388,66	
		V	5228,32	1618,50	1216,09	17,29	2393,73	
		VIa	5448,68	1618,50	1216,41	17,29	2613,77	
		VIб	5147,72	1618,50	1206,53	17,29	2322,69	
		VIв	5336,68	1618,50	1216,68	17,29	2501,50	
		VIг	5154,44	1618,50	1213,26	17,29	2322,68	
		VIд	5336,68	1618,50	1216,68	17,29	2501,50	
		VIе	5154,45	1618,50	1213,26	17,29	2322,69	
		VIIa	5296,93	1618,50	1205,92	17,29	2472,51	
		VIIб	5297,54	1618,50	1206,53	17,29	2472,51	

Таблица 12-13-010. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода

12-13-010-01	65 мм	III	427,69	281,68	88,91	3,51	57,10	28
		Ia	556,12	394,24	91,93	4,92	69,95	
		Iб	480,22	323,96	89,98	4,04	66,28	
		Iв	494,88	337,96	91,21	4,22	65,71	
		Iг	495,95	337,96	92,28	4,22	65,71	
		Iд	433,64	281,68	90,53	3,51	61,43	
		IIa	429,94	281,68	88,91	3,51	59,35	
		IIб	441,81	281,68	87,50	3,51	72,63	
		IIIa	428,55	281,68	88,91	3,51	57,96	
		IVa	430,00	281,68	89,58	3,51	58,74	
		IVб	473,66	323,96	90,11	4,04	59,59	
		V	428,87	281,68	89,23	3,51	57,96	
		VIa	434,89	281,68	88,63	3,51	64,58	
		VIб	427,99	281,68	87,56	3,51	58,75	
		VIв	432,73	281,68	89,46	3,51	61,59	
		VIг	429,34	281,68	88,91	3,51	58,75	
		VIд	432,73	281,68	89,46	3,51	61,59	
		VIе	429,34	281,68	88,91	3,51	58,75	
		VIIa	429,67	281,68	87,50	3,51	60,49	
		VIIб	429,73	281,68	87,56	3,51	60,49	
12-13-010-02	100 мм	III	641,72	357,00	148,59	6,17	136,13	34
		Ia	813,77	499,80	153,45	8,64	160,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	717,05	410,72	150,32	7,10	156,01	
		Ів	733,78	428,40	152,20	7,41	153,18	
		Іг	735,32	428,40	153,74	7,41	153,18	
		Ід	655,32	357,00	150,98	6,17	147,34	
		Іа	647,79	357,00	148,59	6,17	142,20	
		Іб	681,58	357,00	146,48	6,17	178,10	
		ІІа	643,49	357,00	148,59	6,17	137,90	
		ІVа	647,18	357,00	149,58	6,17	140,60	
		ІVб	702,89	410,72	150,50	7,10	141,67	
		V	643,97	357,00	149,07	6,17	137,90	
		VIа	660,31	357,00	148,16	6,17	155,15	
		VIб	643,41	357,00	146,57	6,17	139,84	
		VIв	654,00	357,00	149,40	6,17	147,60	
		VIг	645,43	357,00	148,59	6,17	139,84	
		VIд	654,00	357,00	149,40	6,17	147,60	
		VIе	645,43	357,00	148,59	6,17	139,84	
		VIIа	647,79	357,00	146,48	6,17	144,31	
		VIIб	647,88	357,00	146,57	6,17	144,31	
12-13-010-03	150 мм	III	1138,82	547,00	259,67	9,22	332,15	50
		Iа	1432,05	766,00	267,57	12,91	398,48	
		Іб	1277,91	629,00	262,56	10,61	386,35	
		Ів	1299,08	656,50	265,31	11,07	377,27	
		Іг	1302,36	656,50	268,59	11,07	377,27	
		Ід	1172,13	547,00	263,88	9,22	361,25	
		Іа	1154,42	547,00	259,67	9,22	347,75	
		Іб	1237,38	547,00	256,78	9,22	433,60	
		ІІа	1144,53	547,00	259,67	9,22	337,86	
		ІVа	1150,87	547,00	261,25	9,22	342,62	
		ІVб	1235,89	629,00	262,63	10,61	344,26	
		V	1145,41	547,00	260,55	9,22	337,86	
		VIа	1186,73	547,00	259,93	9,22	379,80	
		VIб	1143,73	547,00	256,96	9,22	339,77	
		VIв	1168,80	547,00	260,91	9,22	360,89	
		VIг	1146,44	547,00	259,67	9,22	339,77	
		VIд	1168,80	547,00	260,91	9,22	360,89	
		VIе	1146,44	547,00	259,67	9,22	339,77	
		VIIа	1156,85	547,00	256,78	9,22	353,07	
		VIIб	1157,03	547,00	256,96	9,22	353,07	
12-13-010-04	175 мм	III	1595,55	722,04	351,30	13,81	522,21	66
		Iа	1994,42	1011,12	362,74	19,34	620,56	
		Іб	1788,54	830,28	355,50	15,89	602,76	
		Ів	1816,70	866,58	359,29	16,58	590,83	
		Іг	1821,46	866,58	364,05	16,58	590,83	
		Ід	1647,20	722,04	357,21	13,81	567,95	
		Іа	1620,35	722,04	351,30	13,81	547,01	
		Іб	1754,95	722,04	347,42	13,81	685,49	
		ІІа	1603,72	722,04	351,30	13,81	530,38	
		ІVа	1615,29	722,04	353,46	13,81	539,79	
		ІVб	1727,77	830,28	355,53	15,89	541,96	
		V	1604,96	722,04	352,54	13,81	530,38	
		VIа	1671,45	722,04	351,91	13,81	597,50	
		VIб	1607,42	722,04	347,68	13,81	537,70	
		VIв	1643,28	722,04	352,99	13,81	568,25	
		VIг	1611,03	722,04	351,30	13,81	537,69	
		VIд	1643,28	722,04	352,99	13,81	568,25	
		VIе	1611,04	722,04	351,30	13,81	537,70	
		VIIа	1624,72	722,04	347,42	13,81	555,26	
		VIIб	1624,98	722,04	347,68	13,81	555,26	
12-13-010-05	225 мм	III	3433,11	946,68	1148,67	16,40	1337,76	84
		Iа	4138,35	1325,52	1168,24	22,95	1644,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	3810,51	1088,64	1155,95	18,85	1565,92	
		Ів	3822,34	1135,68	1162,93	19,67	1523,73	
		Іг	3833,46	1135,68	1174,05	19,67	1523,73	
		Ід	3473,22	946,68	1161,68	16,40	1364,86	
		Іа	3418,50	946,68	1148,67	16,40	1323,15	
		ІБ	3642,78	946,68	1141,36	16,40	1554,74	
		Іа	3396,76	946,68	1148,67	16,40	1301,41	
		IVa	3410,68	946,68	1153,17	16,40	1310,83	
		IVБ	3557,94	1088,64	1155,63	18,85	1313,67	
		V	3399,49	946,68	1151,40	16,40	1301,41	
		VIa	3497,14	946,68	1151,58	16,40	1398,88	
		VIБ	3400,87	946,68	1141,98	16,40	1312,21	
		VIв	3459,39	946,68	1152,09	16,40	1360,62	
		VIг	3407,55	946,68	1148,67	16,40	1312,20	
		VIд	3459,39	946,68	1152,09	16,40	1360,62	
		VIе	3407,56	946,68	1148,67	16,40	1312,21	
		VIIa	3436,11	946,68	1141,36	16,40	1348,07	
		VIIБ	3436,73	946,68	1141,98	16,40	1348,07	
12-13-010-06	250 мм	III	2286,90	946,68	486,58	21,42	853,64	84
		Ia	2834,48	1325,52	503,69	29,99	1005,27	
		ІБ	2560,99	1088,64	492,93	24,63	979,42	
		Ів	2595,55	1135,68	498,19	25,70	961,68	
		Іг	2602,79	1135,68	505,43	25,70	961,68	
		Ід	2370,36	946,68	495,12	21,42	928,56	
		Іа	2327,89	946,68	486,58	21,42	894,63	
		ІБ	2554,69	946,68	481,44	21,42	1126,57	
		IIIa	2299,27	946,68	486,58	21,42	866,01	
		IVa	2319,98	946,68	489,57	21,42	883,73	
		IVБ	2467,99	1088,64	492,78	24,63	886,57	
		V	2301,10	946,68	488,41	21,42	866,01	
		VIa	2412,35	946,68	488,06	21,42	977,61	
		VIБ	2310,96	946,68	481,82	21,42	882,46	
		VIв	2365,61	946,68	488,88	21,42	930,05	
		VIг	2315,72	946,68	486,58	21,42	882,46	
		VIд	2365,61	946,68	488,88	21,42	930,05	
		VIе	2315,72	946,68	486,58	21,42	882,46	
		VIIa	2335,98	946,68	481,44	21,42	907,86	
		VIIБ	2336,36	946,68	481,82	21,42	907,86	
12-13-010-07	300 мм	III	5399,18	2129,70	1450,50	24,79	1818,98	186
		Ia	6679,91	2981,58	1478,55	34,71	2219,78	
		ІБ	6029,54	2449,62	1460,93	28,52	2118,99	
		Ів	6092,97	2555,64	1470,66	29,74	2066,67	
		Іг	6108,56	2555,64	1486,25	29,74	2066,67	
		Ід	5470,07	2129,70	1468,64	24,79	1871,73	
		Іа	5393,96	2129,70	1450,50	24,79	1813,76	
		ІБ	5723,89	2129,70	1440,57	24,79	2153,62	
		IIIa	5359,41	2129,70	1450,50	24,79	1779,21	
		IVa	5383,38	2129,70	1456,77	24,79	1796,91	
		IVБ	5713,42	2449,62	1460,49	28,52	1803,31	
		V	5363,20	2129,70	1454,29	24,79	1779,21	
		VIa	5510,42	2129,70	1454,86	24,79	1925,86	
		VIБ	5370,42	2129,70	1441,49	24,79	1799,23	
		VIв	5452,83	2129,70	1455,26	24,79	1867,87	
		VIг	5379,42	2129,70	1450,50	24,79	1799,22	
		VIд	5452,83	2129,70	1455,26	24,79	1867,87	
		VIе	5379,43	2129,70	1450,50	24,79	1799,23	
		VIIa	5416,48	2129,70	1440,57	24,79	1846,21	
		VIIБ	5417,40	2129,70	1441,49	24,79	1846,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-13-011. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом								
Измеритель: 1 шт.								
Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода								
12-13-011-01	20 мм	III	155,70	81,68	54,96	2,76	19,06	8
		Ia	194,65	114,32	57,15	3,87	23,18	
		Iб	171,61	93,92	55,73	3,18	21,96	
		Iв	176,54	98,00	56,61	3,31	21,93	
		Iг	177,22	98,00	57,29	3,31	21,93	
		Iд	158,04	81,68	56,04	2,76	20,32	
		IIa	156,31	81,68	54,96	2,76	19,67	
		IIб	159,85	81,68	53,95	2,76	24,22	
		IIIa	155,94	81,68	54,96	2,76	19,30	
		IVa	156,67	81,68	55,42	2,76	19,57	
		IVб	169,57	93,92	55,83	3,18	19,82	
		V	156,16	81,68	55,18	2,76	19,30	
		VIa	157,97	81,68	54,69	2,76	21,60	
		VIб	155,37	81,68	53,98	2,76	19,71	
		VIв	157,54	81,68	55,34	2,76	20,52	
		VIг	156,35	81,68	54,96	2,76	19,71	
		VIд	157,54	81,68	55,34	2,76	20,52	
		VIe	156,35	81,68	54,96	2,76	19,71	
		VIIa	155,85	81,68	53,95	2,76	20,22	
		VIIб	155,88	81,68	53,98	2,76	20,22	
12-13-011-02	65 мм	III	409,71	238,05	93,69	4,02	77,97	23
		Ia	522,60	333,27	97,04	5,62	92,29	
		Iб	457,26	273,70	94,89	4,62	88,67	
		Iв	470,10	285,66	96,17	4,82	88,27	
		Iг	471,31	285,66	97,38	4,82	88,27	
		Iд	417,63	238,05	95,43	4,02	84,15	
		IIa	413,06	238,05	93,69	4,02	81,32	
		IIб	431,88	238,05	92,25	4,02	101,58	
		IIIa	410,63	238,05	93,69	4,02	78,89	
		IVa	413,11	238,05	94,39	4,02	80,67	
		IVб	450,07	273,70	94,99	4,62	81,38	
		V	410,98	238,05	94,04	4,02	78,89	
		VIa	420,26	238,05	93,48	4,02	88,73	
		VIб	411,81	238,05	92,31	4,02	81,45	
		VIв	416,93	238,05	94,26	4,02	84,62	
		VIг	413,18	238,05	93,69	4,02	81,44	
		VIд	416,93	238,05	94,26	4,02	84,62	
		VIe	413,19	238,05	93,69	4,02	81,45	
		VIIa	413,08	238,05	92,25	4,02	82,78	
		VIIб	413,14	238,05	92,31	4,02	82,78	
12-13-011-03	100 мм	III	675,97	362,25	156,96	7,46	156,76	35
		Ia	852,36	507,15	162,53	10,45	182,68	
		Iб	753,49	416,50	158,97	8,58	178,02	
		Iв	771,14	434,70	160,93	8,96	175,51	
		Iг	772,95	434,70	162,74	8,96	175,51	
		Iд	691,48	362,25	159,54	7,46	169,69	
		IIa	683,08	362,25	156,96	7,46	163,87	
		IIб	723,66	362,25	154,85	7,46	206,56	
		IIIa	677,78	362,25	156,96	7,46	158,57	
		IVa	682,52	362,25	157,97	7,46	162,30	
		IVб	738,97	416,50	159,09	8,58	163,38	
		V	678,31	362,25	157,49	7,46	158,57	
		VIa	697,84	362,25	156,71	7,46	178,88	
		VIб	679,52	362,25	154,94	7,46	162,33	
		VIв	690,35	362,25	157,78	7,46	170,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIr	681,53	362,25	156,96	7,46	162,32	
		VIд	690,35	362,25	157,78	7,46	170,32	
		VIe	681,54	362,25	156,96	7,46	162,33	
		VIIa	683,39	362,25	154,85	7,46	166,29	
		VIIб	683,48	362,25	154,94	7,46	166,29	
12-13-011-04	150 мм	III	1214,13	579,60	289,60	11,70	344,93	56
		Ia	1522,15	811,44	298,71	16,38	412,00	
		Iб	1359,10	666,40	292,95	13,46	399,75	
		Iв	1382,34	695,52	295,85	14,04	390,97	
		Ir	1385,92	695,52	299,43	14,04	390,97	
		Id	1248,67	579,60	294,03	11,70	375,04	
		Ila	1230,35	579,60	289,60	11,70	361,15	
		Iб	1317,26	579,60	286,68	11,70	450,98	
		IIla	1219,79	579,60	289,60	11,70	350,59	
		IVa	1226,82	579,60	291,20	11,70	356,02	
		IVб	1317,12	666,40	292,96	13,46	357,76	
		V	1220,74	579,60	290,55	11,70	350,59	
		VIa	1264,06	579,60	290,03	11,70	394,43	
		VIб	1220,37	579,60	286,85	11,70	353,92	
		VIв	1245,32	579,60	290,85	11,70	374,87	
		VIr	1223,12	579,60	289,60	11,70	353,92	
		VIд	1245,32	579,60	290,85	11,70	374,87	
		VIe	1223,12	579,60	289,60	11,70	353,92	
		VIIa	1232,93	579,60	286,68	11,70	366,65	
		VIIб	1233,10	579,60	286,85	11,70	366,65	
12-13-011-05	175 мм	III	1257,21	579,60	281,34	15,47	396,27	56
		Ia	1556,70	811,44	292,22	21,65	453,04	
		Iб	1395,47	666,40	285,37	17,78	443,70	
		Iв	1424,46	695,52	288,59	18,56	440,35	
		Ir	1428,29	695,52	292,42	18,56	440,35	
		Id	1295,20	579,60	286,03	15,47	429,57	
		Ila	1275,98	579,60	281,34	15,47	415,04	
		Iб	1386,83	579,60	278,17	15,47	529,06	
		IIla	1260,75	579,60	281,34	15,47	399,81	
		IVa	1274,72	579,60	283,00	15,47	412,12	
		IVб	1365,58	666,40	285,32	17,78	413,86	
		V	1261,77	579,60	282,36	15,47	399,81	
		VIa	1314,71	579,60	281,74	15,47	453,37	
		VIб	1273,46	579,60	278,34	15,47	415,52	
		VIв	1294,58	579,60	282,64	15,47	432,34	
		VIr	1276,46	579,60	281,34	15,47	415,52	
		VIд	1294,58	579,60	282,64	15,47	432,34	
		VIe	1276,46	579,60	281,34	15,47	415,52	
		VIIa	1278,65	579,60	278,17	15,47	420,88	
		VIIб	1278,82	579,60	278,34	15,47	420,88	
12-13-011-06	225 мм	III	3398,11	918,96	1126,96	17,29	1352,19	84
		Ia	4092,11	1286,88	1146,60	24,21	1658,63	
		Iб	3771,25	1056,72	1134,29	19,89	1580,24	
		Iв	3782,76	1102,92	1141,10	20,75	1538,74	
		Ir	3793,77	1102,92	1152,11	20,75	1538,74	
		Id	3439,12	918,96	1139,68	17,29	1380,48	
		Ila	3384,28	918,96	1126,96	17,29	1338,36	
		Iб	3614,10	918,96	1119,90	17,29	1575,24	
		IIla	3361,59	918,96	1126,96	17,29	1315,67	
		IVa	3376,42	918,96	1131,31	17,29	1326,15	
		IVб	3519,52	1056,72	1133,90	19,89	1328,90	
		V	3364,28	918,96	1129,65	17,29	1315,67	
		VIa	3464,50	918,96	1129,93	17,29	1415,61	
		VIб	3368,30	918,96	1120,49	17,29	1328,85	
		VIв	3425,82	918,96	1130,25	17,29	1376,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	3374,76	918,96	1126,96	17,29	1328,84	
		VIд	3425,82	918,96	1130,25	17,29	1376,61	
		VIе	3374,77	918,96	1126,96	17,29	1328,85	
		VIIa	3402,35	918,96	1119,90	17,29	1363,49	
		VIIб	3402,94	918,96	1120,49	17,29	1363,49	
12-13-011-07	250 мм	III	2254,75	918,96	472,57	22,06	863,22	84
		Ia	2791,11	1286,88	489,74	30,88	1014,49	
		Iб	2524,62	1056,72	478,97	25,38	988,93	
		Iв	2558,60	1102,92	484,11	26,47	971,57	
		Iг	2565,76	1102,92	491,27	26,47	971,57	
		Iд	2338,85	918,96	480,92	22,06	938,97	
		IIa	2296,28	918,96	472,57	22,06	904,75	
		IIб	2526,62	918,96	467,61	22,06	1140,05	
		IIIa	2267,00	918,96	472,57	22,06	875,47	
		IVa	2288,26	918,96	475,46	22,06	893,84	
		IVб	2432,08	1056,72	478,77	25,38	896,59	
		V	2268,81	918,96	474,38	22,06	875,47	
		VIa	2381,83	918,96	474,10	22,06	988,77	
		VIб	2280,51	918,96	467,97	22,06	893,58	
		VIв	2334,36	918,96	474,79	22,06	940,61	
		VIг	2285,10	918,96	472,57	22,06	893,57	
		VIд	2334,36	918,96	474,79	22,06	940,61	
		VIе	2285,11	918,96	472,57	22,06	893,58	
		VIIa	2304,68	918,96	467,61	22,06	918,11	
		VIIб	2305,04	918,96	467,97	22,06	918,11	
12-13-011-08	300 мм	III	5169,27	1980,14	1382,72	23,42	1806,41	181
		Ia	6385,08	2772,92	1409,00	32,79	2203,16	
		Iб	5773,12	2276,98	1392,50	26,96	2103,64	
		Iв	5829,86	2376,53	1401,60	28,11	2051,73	
		Iг	5844,39	2376,53	1416,13	28,11	2051,73	
		Iд	5238,03	1980,14	1399,63	23,42	1858,26	
		IIa	5163,61	1980,14	1382,72	23,42	1800,75	
		IIб	5491,69	1980,14	1373,39	23,42	2138,16	
		IIIa	5129,25	1980,14	1382,72	23,42	1766,39	
		IVa	5152,75	1980,14	1388,56	23,42	1784,05	
		IVб	5459,05	2276,98	1392,08	26,96	1789,99	
		V	5132,80	1980,14	1386,27	23,42	1766,39	
		VIa	5278,78	1980,14	1386,70	23,42	1911,94	
		VIб	5141,56	1980,14	1374,23	23,42	1787,19	
		VIв	5221,74	1980,14	1387,16	23,42	1854,44	
		VIг	5150,04	1980,14	1382,72	23,42	1787,18	
		VIд	5221,74	1980,14	1387,16	23,42	1854,44	
		VIе	5150,05	1980,14	1382,72	23,42	1787,19	
		VIIa	5186,59	1980,14	1373,39	23,42	1833,06	
		VIIб	5187,43	1980,14	1374,23	23,42	1833,06	
Таблица 12-13-012. Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом								
Измеритель: 1 шт.								
Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода								
12-13-012-01	10 мм	III	123,11	63,00	47,46	2,76	12,65	6
		Ia	153,53	88,20	49,55	3,87	15,78	
		Iб	135,54	72,48	48,20	3,18	14,86	
		Iв	139,36	75,60	49,01	3,31	14,75	
		Iг	140,00	75,60	49,65	3,31	14,75	
		Iд	124,84	63,00	48,45	2,76	13,39	
		IIa	123,41	63,00	47,46	2,76	12,95	
		IIб	125,80	63,00	46,54	2,76	16,26	
		IIIa	123,21	63,00	47,46	2,76	12,75	
		IVa	123,60	63,00	47,87	2,76	12,73	
		IVб	133,68	72,48	48,28	3,18	12,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	123,41	63,00	47,66	2,76	12,75	
		VIa	124,41	63,00	47,22	2,76	14,19	
		VIб	122,41	63,00	46,57	2,76	12,84	
		VIв	124,36	63,00	47,80	2,76	13,56	
		VIг	123,30	63,00	47,46	2,76	12,84	
		VIд	124,36	63,00	47,80	2,76	13,56	
		VIе	123,30	63,00	47,46	2,76	12,84	
		VIIa	122,85	63,00	46,54	2,76	13,31	
		VIIб	122,88	63,00	46,57	2,76	13,31	
12-13-012-02	50 мм	III	691,23	462,00	145,64	3,51	83,59	44
		Ia	900,18	646,80	149,21	4,92	104,17	
		Iб	777,47	531,52	146,94	4,04	99,01	
		Iв	799,32	554,40	148,37	4,22	96,55	
		Iг	800,89	554,40	149,94	4,22	96,55	
		Iд	700,01	462,00	147,80	3,51	90,21	
		IIa	694,62	462,00	145,64	3,51	86,98	
		IIб	711,36	462,00	144,02	3,51	105,34	
		IIIa	692,82	462,00	145,64	3,51	85,18	
		IVa	694,01	462,00	146,51	3,51	85,50	
		IVб	765,45	531,52	147,04	4,04	86,89	
		V	693,28	462,00	146,10	3,51	85,18	
		VIa	702,06	462,00	145,57	3,51	94,49	
		VIб	690,16	462,00	144,09	3,51	84,07	
		VIв	698,18	462,00	146,33	3,51	89,85	
		VIг	691,71	462,00	145,64	3,51	84,07	
		VIд	698,18	462,00	146,33	3,51	89,85	
		VIе	691,71	462,00	145,64	3,51	84,07	
		VIIa	694,43	462,00	144,02	3,51	88,41	
		VIIб	694,50	462,00	144,09	3,51	88,41	
12-13-012-03	100 мм	III	3203,67	1068,21	969,58	6,62	1165,88	99
		Ia	3951,30	1495,89	981,47	9,27	1473,94	
		Iб	3613,56	1228,59	974,01	7,62	1410,96	
		Iв	3604,48	1282,05	978,82	7,95	1343,61	
		Iг	3612,22	1282,05	986,56	7,95	1343,61	
		Iд	3259,80	1068,21	978,82	6,62	1212,77	
		IIa	3207,21	1068,21	969,58	6,62	1169,42	
		IIб	3401,82	1068,21	964,15	6,62	1369,46	
		IIIa	3192,73	1068,21	969,58	6,62	1154,94	
		IVa	3186,55	1068,21	972,87	6,62	1145,47	
		IVб	3351,13	1228,59	973,86	7,62	1148,68	
		V	3194,69	1068,21	971,54	6,62	1154,94	
		VIa	3286,81	1068,21	971,31	6,62	1247,29	
		VIб	3147,60	1068,21	964,55	6,62	1114,84	
		VIв	3238,92	1068,21	972,06	6,62	1198,65	
		VIг	3152,63	1068,21	969,58	6,62	1114,84	
		VIд	3238,92	1068,21	972,06	6,62	1198,65	
		VIе	3152,63	1068,21	969,58	6,62	1114,84	
		VIIa	3221,29	1068,21	964,15	6,62	1188,93	
		VIIб	3221,69	1068,21	964,55	6,62	1188,93	
12-13-012-04	175 мм	III	4327,40	1456,65	1124,60	13,94	1746,15	135
		Ia	5360,81	2039,85	1142,22	19,51	2178,74	
		Iб	4898,73	1675,35	1131,18	16,03	2092,20	
		Iв	4889,27	1748,25	1137,57	16,73	2003,45	
		Iг	4899,60	1748,25	1147,90	16,73	2003,45	
		Iд	4423,74	1456,65	1136,64	13,94	1830,45	
		IIa	4346,19	1456,65	1124,60	13,94	1764,94	
		IIб	4670,03	1456,65	1117,78	13,94	2095,60	
		IIIa	4317,53	1456,65	1124,60	13,94	1736,28	
		IVa	4317,33	1456,65	1128,76	13,94	1731,92	
		IVб	4542,51	1675,35	1130,86	16,03	1736,30	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	4320,09	1456,65	1127,16	13,94	1736,28	
		VIa	4473,95	1456,65	1127,21	13,94	1890,09	
		VIб	4269,66	1456,65	1118,32	13,94	1694,69	
		VIв	4398,23	1456,65	1127,75	13,94	1813,83	
		VIг	4275,94	1456,65	1124,60	13,94	1694,69	
		VIд	4398,23	1456,65	1127,75	13,94	1813,83	
		VIe	4275,94	1456,65	1124,60	13,94	1694,69	
		VIIa	4368,22	1456,65	1117,78	13,94	1793,79	
		VIIб	4368,76	1456,65	1118,32	13,94	1793,79	
12-13-012-05	200 мм	III	5345,61	1706,64	1260,07	15,70	2378,90	156
		Ia	6648,72	2389,92	1280,26	21,97	2978,54	
		Iб	6095,61	1962,48	1267,54	18,05	2865,59	
		Iв	6057,93	2048,28	1275,22	18,84	2734,43	
		Iг	6069,44	2048,28	1286,73	18,84	2734,43	
		Iд	5489,10	1706,64	1273,98	15,70	2508,48	
		IIa	5382,34	1706,64	1260,07	15,70	2415,63	
		IIб	5832,63	1706,64	1251,70	15,70	2874,29	
		IIa	5343,40	1706,64	1260,07	15,70	2376,69	
		IVa	5337,29	1706,64	1265,02	15,70	2365,63	
		IVб	5600,61	1962,48	1267,38	18,05	2370,75	
		V	5346,30	1706,64	1262,97	15,70	2376,69	
		VIa	5562,95	1706,64	1262,46	15,70	2593,85	
		VIб	5262,62	1706,64	1252,34	15,70	2303,64	
		VIв	5452,95	1706,64	1263,86	15,70	2482,45	
		VIг	5270,34	1706,64	1260,07	15,70	2303,63	
		VIд	5452,95	1706,64	1263,86	15,70	2482,45	
		VIe	5270,35	1706,64	1260,07	15,70	2303,64	
		VIIa	5412,53	1706,64	1251,70	15,70	2454,19	
		VIIб	5413,17	1706,64	1252,34	15,70	2454,19	
12-13-012-06	250 мм	III	6775,95	2107,10	1511,53	30,34	3157,32	190
		Ia	8390,18	2950,70	1542,68	42,46	3896,80	
		Iб	7705,84	2422,50	1523,19	34,90	3760,15	
		Iв	7671,13	2528,90	1533,54	36,38	3608,69	
		Iг	7687,66	2528,90	1550,07	36,38	3608,69	
		Iд	6978,64	2107,10	1530,55	30,34	3340,99	
		IIa	6837,78	2107,10	1511,53	30,34	3219,15	
		IIб	7482,23	2107,10	1501,07	30,34	3874,06	
		IIa	6775,05	2107,10	1511,53	30,34	3156,42	
		IVa	6784,96	2107,10	1518,04	30,34	3159,82	
		IVб	7111,22	2422,50	1522,59	34,90	3166,13	
		V	6779,10	2107,10	1515,58	30,34	3156,42	
		VIa	7088,15	2107,10	1516,08	30,34	3464,97	
		VIб	6705,31	2107,10	1501,97	30,34	3096,24	
		VIв	6938,99	2107,10	1516,45	30,34	3315,44	
		VIг	6714,86	2107,10	1511,53	30,34	3096,23	
		VIд	6938,99	2107,10	1516,45	30,34	3315,44	
		VIe	6714,87	2107,10	1511,53	30,34	3096,24	
		VIIa	6877,74	2107,10	1501,07	30,34	3269,57	
		VIIб	6878,64	2107,10	1501,97	30,34	3269,57	
12-13-012-07	300 мм	III	11465,23	3585,12	2515,76	35,39	5364,35	308
		Ia	14276,01	5020,40	2560,55	49,53	6695,06	
		Iб	13139,17	4124,12	2532,41	40,71	6482,64	
		Iв	13014,32	4302,76	2548,46	42,48	6163,10	
		Iг	13040,59	4302,76	2574,73	42,48	6163,10	
		Iд	11878,16	3585,12	2546,39	35,39	5746,65	
		IIa	11622,27	3585,12	2515,76	35,39	5521,39	
		IIб	12742,97	3585,12	2499,21	35,39	6658,64	
		IIa	11520,79	3585,12	2515,76	35,39	5419,91	
		IVa	11503,58	3585,12	2526,38	35,39	5392,08	
		IVб	12058,67	4124,12	2531,69	40,71	5402,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	11527,12	3585,12	2522,09	35,39	5419,91	
		VIa	12084,08	3585,12	2523,43	35,39	5975,53	
		VIб	11302,21	3585,12	2500,85	35,39	5216,24	
		VIв	11791,31	3585,12	2523,81	35,39	5682,38	
		VIг	11317,12	3585,12	2515,76	35,39	5216,24	
		VIд	11791,31	3585,12	2523,81	35,39	5682,38	
		VIе	11317,12	3585,12	2515,76	35,39	5216,24	
		VIIa	11686,90	3585,12	2499,21	35,39	5602,57	
		VIIб	11688,54	3585,12	2500,85	35,39	5602,57	

Таблица 12-13-013. Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода								
12-13-013-01	100 мм	III	3145,25	1043,70	909,64	7,46	1191,91	98
		Ia	3884,20	1461,18	921,45	10,45	1501,57	
		Iб	3553,03	1200,50	914,04	8,58	1438,49	
		Iв	3542,83	1252,44	918,66	8,96	1371,73	
		Iг	3550,29	1252,44	926,12	8,96	1371,73	
		Iд	3203,16	1043,70	918,47	7,46	1240,99	
		IIa	3150,13	1043,70	909,64	7,46	1196,79	
		IIб	3353,92	1043,70	904,53	7,46	1405,69	
		IIIa	3134,27	1043,70	909,64	7,46	1180,93	
		IVa	3129,38	1043,70	912,73	7,46	1172,95	
		IVб	3290,44	1200,50	913,85	8,58	1176,09	
		V	3136,14	1043,70	911,51	7,46	1180,93	
		VIa	3232,40	1043,70	911,41	7,46	1277,29	
		VIб	3092,03	1043,70	904,92	7,46	1143,41	
		VIв	3183,09	1043,70	911,98	7,46	1227,41	
		VIг	3096,75	1043,70	909,64	7,46	1143,41	
		VIд	3183,09	1043,70	911,98	7,46	1227,41	
		VIе	3096,75	1043,70	909,64	7,46	1143,41	
		VIIa	3164,91	1043,70	904,53	7,46	1216,68	
		VIIб	3165,30	1043,70	904,92	7,46	1216,68	
12-13-013-02	175 мм	III	4374,90	1459,05	1143,43	16,51	1772,42	137
		Ia	5411,23	2042,67	1162,13	23,12	2206,43	
		Iб	4948,39	1678,25	1150,44	18,98	2119,70	
		Iв	4939,43	1750,86	1156,88	19,81	2031,69	
		Iг	4949,96	1750,86	1167,41	19,81	2031,69	
		Iд	4473,36	1459,05	1155,53	16,51	1858,78	
		IIa	4394,95	1459,05	1143,43	16,51	1792,47	
		IIб	4727,45	1459,05	1136,70	16,51	2131,70	
		IIIa	4364,94	1459,05	1143,43	16,51	1762,46	
		IVa	4366,21	1459,05	1147,55	16,51	1759,61	
		IVб	4592,28	1678,25	1150,03	18,98	1764,00	
		V	4367,54	1459,05	1146,03	16,51	1762,46	
		VIa	4525,39	1459,05	1146,22	16,51	1920,12	
		VIб	4319,83	1459,05	1137,22	16,51	1723,56	
		VIв	4448,30	1459,05	1146,54	16,51	1842,71	
		VIг	4326,04	1459,05	1143,43	16,51	1723,56	
		VIд	4448,30	1459,05	1146,54	16,51	1842,71	
		VIе	4326,04	1459,05	1143,43	16,51	1723,56	
		VIIa	4417,44	1459,05	1136,70	16,51	1821,69	
		VIIб	4417,96	1459,05	1137,22	16,51	1821,69	
12-13-013-03	200 мм	III	6621,72	2197,65	1579,61	18,76	2844,46	195
		Ia	8248,47	3077,10	1604,81	26,28	3566,56	
		Iб	7555,08	2527,20	1588,90	21,58	3438,98	
		Iв	7507,32	2636,40	1598,53	22,51	3272,39	
		Iг	7521,97	2636,40	1613,18	22,51	3272,39	
		Iд	6813,81	2197,65	1597,30	18,76	3018,86	
		IIa	6681,16	2197,65	1579,61	18,76	2903,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	7235,21	2197,65	1569,24	18,76	3468,32	
		IIIa	6633,35	2197,65	1579,61	18,76	2856,09	
		IVa	6622,46	2197,65	1585,90	18,76	2838,91	
		IVб	6961,42	2527,20	1588,72	21,58	2845,50	
		V	6636,99	2197,65	1583,25	18,76	2856,09	
		VIa	6908,34	2197,65	1582,99	18,76	3127,70	
		VIб	6520,18	2197,65	1570,12	18,76	2752,41	
		VIв	6766,83	2197,65	1584,43	18,76	2984,75	
		VIг	6529,66	2197,65	1579,61	18,76	2752,40	
		VIд	6766,83	2197,65	1584,43	18,76	2984,75	
		VIе	6529,67	2197,65	1579,61	18,76	2752,41	
		VIIa	6715,52	2197,65	1569,24	18,76	2948,63	
		VIIб	6716,40	2197,65	1570,12	18,76	2948,63	
12-13-013-04	250 мм	III	6913,47	2197,65	1491,90	32,92	3223,92	195
		Ia	8569,20	3077,10	1523,90	46,10	3968,20	
		Iб	7861,67	2527,20	1503,92	37,87	3830,55	
		Iв	7831,37	2636,40	1514,11	39,52	3680,86	
		Iг	7848,03	2636,40	1530,77	39,52	3680,86	
		Iд	7121,28	2197,65	1510,72	32,92	3412,91	
		IIa	6978,55	2197,65	1491,90	32,92	3289,00	
		IIб	7645,16	2197,65	1481,79	32,92	3965,72	
		IIIa	6912,41	2197,65	1491,90	32,92	3222,86	
		IVa	6925,89	2197,65	1498,23	32,92	3230,01	
		IVб	7266,97	2527,20	1503,17	37,87	3236,60	
		V	6916,47	2197,65	1495,96	32,92	3222,86	
		VIa	7235,64	2197,65	1496,73	32,92	3541,26	
		VIб	6849,56	2197,65	1482,66	32,92	3169,25	
		VIв	7083,02	2197,65	1496,65	32,92	3388,72	
		VIг	6858,79	2197,65	1491,90	32,92	3169,24	
		VIд	7083,02	2197,65	1496,65	32,92	3388,72	
		VIе	6858,80	2197,65	1491,90	32,92	3169,25	
		VIIa	7019,80	2197,65	1481,79	32,92	3340,36	
VIIб	7020,67	2197,65	1482,66	32,92	3340,36			
12-13-013-05	300 мм	III	11363,05	3457,90	2488,63	38,57	5416,52	302
		Ia	14122,55	4841,06	2534,03	53,99	6747,46	
		Iб	13018,39	3977,34	2505,61	44,36	6535,44	
		Iв	12889,03	4149,48	2521,22	46,27	6218,33	
		Iг	12915,17	4149,48	2547,36	46,27	6218,33	
		Iд	11779,66	3457,90	2518,61	38,57	5803,15	
		IIa	11522,85	3457,90	2488,63	38,57	5576,32	
		IIб	12663,82	3457,90	2472,78	38,57	6733,14	
		IIIa	11418,12	3457,90	2488,63	38,57	5471,59	
		IVa	11404,49	3457,90	2498,88	38,57	5447,71	
		IVб	11940,11	3977,34	2504,67	44,36	5458,10	
		V	11424,42	3457,90	2494,93	38,57	5471,59	
		VIa	11990,37	3457,90	2496,58	38,57	6035,89	
		VIб	11207,53	3457,90	2474,32	38,57	5275,31	
		VIв	11694,69	3457,90	2496,35	38,57	5740,44	
		VIг	11221,83	3457,90	2488,63	38,57	5275,30	
		VIд	11694,69	3457,90	2496,35	38,57	5740,44	
		VIе	11221,84	3457,90	2488,63	38,57	5275,31	
		VIIa	11588,99	3457,90	2472,78	38,57	5658,31	
VIIб	11590,53	3457,90	2474,32	38,57	5658,31			
Таблица 12-13-014. Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом								
Измеритель: 1 шт.								
Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода								
12-13-014-01	10 мм	III	131,80	76,58	45,61	2,76	9,61	7
		Ia	166,90	107,24	47,69	3,87	11,97	
		Iб	145,45	88,06	46,35	3,18	11,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	150,31	91,91	47,14	3,31	11,26	
		Іг	150,95	91,91	47,78	3,31	11,26	
		Ід	133,17	76,58	46,58	2,76	10,01	
		Іа	131,94	76,58	45,61	2,76	9,75	
		Іб	133,05	76,58	44,70	2,76	11,77	
		ІІа	131,87	76,58	45,61	2,76	9,68	
		ІVа	132,40	76,58	46,01	2,76	9,81	
		ІVб	144,52	88,06	46,42	3,18	10,04	
		V	132,06	76,58	45,80	2,76	9,68	
		VIа	132,70	76,58	45,37	2,76	10,75	
		VIб	131,20	76,58	44,72	2,76	9,90	
		VIв	132,73	76,58	45,94	2,76	10,21	
		VIг	132,09	76,58	45,61	2,76	9,90	
		VIд	132,73	76,58	45,94	2,76	10,21	
		VIе	132,09	76,58	45,61	2,76	9,90	
		VIIа	131,43	76,58	44,70	2,76	10,15	
		VIIб	131,45	76,58	44,72	2,76	10,15	
12-13-014-02	20 мм	III	157,26	87,52	52,42	2,76	17,32	8
		Ia	198,54	122,56	54,59	3,87	21,39	
		Iб	173,95	100,64	53,19	3,18	20,12	
		Iв	179,16	105,04	54,03	3,31	20,09	
		Iг	179,86	105,04	54,73	3,31	20,09	
		Iд	159,41	87,52	53,48	2,76	18,41	
		IIa	157,77	87,52	52,42	2,76	17,83	
		IIб	160,74	87,52	51,46	2,76	21,76	
		IIIa	157,48	87,52	52,42	2,76	17,54	
		IVa	158,12	87,52	52,86	2,76	17,74	
		IVб	171,91	100,64	53,27	3,18	18,00	
		V	157,69	87,52	52,63	2,76	17,54	
		VIa	159,28	87,52	52,20	2,76	19,56	
		VIб	156,77	87,52	51,49	2,76	17,76	
		VIв	158,88	87,52	52,78	2,76	18,58	
		VIг	157,70	87,52	52,42	2,76	17,76	
		VIд	158,88	87,52	52,78	2,76	18,58	
		VIе	157,70	87,52	52,42	2,76	17,76	
		VIIa	157,33	87,52	51,46	2,76	18,35	
		VIIб	157,36	87,52	51,49	2,76	18,35	
12-13-014-03	50 мм	III	326,27	175,04	80,98	3,51	70,25	16
		Ia	411,20	245,12	83,88	4,92	82,20	
		Iб	362,58	201,28	82,01	4,04	79,29	
		Iв	372,41	210,08	83,16	4,22	79,17	
		Iг	373,40	210,08	84,15	4,22	79,17	
		Iд	333,34	175,04	82,48	3,51	75,82	
		IIa	329,32	175,04	80,98	3,51	73,30	
		IIб	347,03	175,04	79,68	3,51	92,31	
		IIIa	326,99	175,04	80,98	3,51	70,97	
		IVa	329,51	175,04	81,60	3,51	72,87	
		IVб	356,81	201,28	82,13	4,04	73,40	
		V	327,29	175,04	81,28	3,51	70,97	
		VIa	335,85	175,04	80,71	3,51	80,10	
		VIб	328,51	175,04	79,73	3,51	73,74	
		VIв	332,95	175,04	81,49	3,51	76,42	
		VIг	329,76	175,04	80,98	3,51	73,74	
		VIд	332,95	175,04	81,49	3,51	76,42	
		VIе	329,76	175,04	80,98	3,51	73,74	
		VIIa	329,36	175,04	79,68	3,51	74,64	
		VIIб	329,41	175,04	79,73	3,51	74,64	
12-13-014-04	100 мм	III	1022,95	481,36	218,22	6,71	323,37	44
		Ia	1286,94	674,08	224,39	9,40	388,47	
		Iб	1150,70	553,52	220,42	7,72	376,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	1168,08	577,72	222,84	8,05	367,52	
		Іг	1170,57	577,72	225,33	8,05	367,52	
		Ід	1054,90	481,36	221,71	6,71	351,83	
		Іа	1038,17	481,36	218,22	6,71	338,59	
		Іб	1118,95	481,36	215,55	6,71	422,04	
		ІІа	1028,64	481,36	218,22	6,71	329,06	
		ІVа	1034,41	481,36	219,59	6,71	333,46	
		ІVб	1109,02	553,52	220,60	7,72	334,90	
		V	1029,33	481,36	218,91	6,71	329,06	
		VIa	1069,34	481,36	218,09	6,71	369,89	
		VIб	1027,46	481,36	215,71	6,71	330,39	
		VIв	1052,04	481,36	219,33	6,71	351,35	
		VIг	1029,97	481,36	218,22	6,71	330,39	
		VIд	1052,04	481,36	219,33	6,71	351,35	
		VIe	1029,97	481,36	218,22	6,71	330,39	
		VIIa	1040,71	481,36	215,55	6,71	343,80	
		VIIб	1040,87	481,36	215,71	6,71	343,80	
12-13-014-05	150 мм	III	1356,69	601,70	270,57	9,62	484,42	55
		Ia	1686,77	842,60	278,75	13,46	565,42	
		Iб	1516,62	691,90	273,57	11,06	551,15	
		Iв	1542,35	722,15	276,37	11,54	543,83	
		Іг	1545,75	722,15	279,77	11,54	543,83	
		Ід	1402,88	601,70	274,90	9,62	526,28	
		IIa	1379,82	601,70	270,57	9,62	507,55	
		IIб	1511,19	601,70	267,64	9,62	641,85	
		IIIa	1362,72	601,70	270,57	9,62	490,45	
		IVa	1376,29	601,70	272,18	9,62	502,41	
		IVб	1469,75	691,90	273,63	11,06	504,22	
		V	1363,63	601,70	271,48	9,62	490,45	
		VIa	1427,21	601,70	270,88	9,62	554,63	
		VIб	1373,40	601,70	267,82	9,62	503,88	
		VIв	1401,76	601,70	271,84	9,62	528,22	
		VIг	1376,14	601,70	270,57	9,62	503,87	
		VIд	1401,76	601,70	271,84	9,62	528,22	
		VIe	1376,15	601,70	270,57	9,62	503,88	
		VIIa	1384,41	601,70	267,64	9,62	515,07	
		VIIб	1384,59	601,70	267,82	9,62	515,07	
12-13-014-06	200 мм	III	4541,72	1660,25	1162,36	17,79	1719,11	145
		Ia	5572,64	2324,35	1182,79	24,91	2065,50	
		Iб	5058,72	1909,65	1169,98	20,47	1979,09	
		Iв	5111,04	1992,30	1177,09	21,35	1941,65	
		Іг	5122,54	1992,30	1188,59	21,35	1941,65	
		Ід	4613,16	1660,25	1175,67	17,79	1777,24	
		IIa	4545,46	1660,25	1162,36	17,79	1722,85	
		IIб	4887,68	1660,25	1154,98	17,79	2072,45	
		IIIa	4506,26	1660,25	1162,36	17,79	1683,65	
		IVa	4537,66	1660,25	1166,92	17,79	1710,49	
		IVб	4794,71	1909,65	1169,59	20,47	1715,47	
		V	4509,06	1660,25	1165,16	17,79	1683,65	
		VIa	4660,88	1660,25	1165,48	17,79	1835,15	
		VIб	4538,54	1660,25	1155,62	17,79	1722,67	
		VIв	4604,69	1660,25	1165,82	17,79	1778,62	
		VIг	4545,27	1660,25	1162,36	17,79	1722,66	
		VIд	4604,69	1660,25	1165,82	17,79	1778,62	
		VIe	4545,28	1660,25	1162,36	17,79	1722,67	
		VIIa	4568,37	1660,25	1154,98	17,79	1753,14	
		VIIб	4569,01	1660,25	1155,62	17,79	1753,14	
12-13-014-07	250 мм	III	7141,24	2496,10	1697,84	30,96	2947,30	218
		Ia	8732,63	3494,54	1731,74	43,35	3506,35	
		Iб	7960,50	2871,06	1710,45	35,60	3378,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	8035,44	2995,32	1722,12	37,15	3318,00	
		Иг	8053,89	2995,32	1740,57	37,15	3318,00	
		Ид	7298,10	2496,10	1719,35	30,96	3082,65	
		IIa	7178,60	2496,10	1697,84	30,96	2984,66	
		IIб	7823,21	2496,10	1685,95	30,96	3641,16	
		IIIa	7101,33	2496,10	1697,84	30,96	2907,39	
		IVa	7162,78	2496,10	1705,27	30,96	2961,41	
		IVб	7549,89	2871,06	1709,92	35,60	2968,91	
		V	7105,82	2496,10	1702,33	30,96	2907,39	
		VIa	7398,21	2496,10	1702,90	30,96	3199,21	
		VIб	7162,92	2496,10	1687,04	30,96	2979,78	
		VIв	7287,14	2496,10	1703,49	30,96	3087,55	
		VIг	7173,71	2496,10	1697,84	30,96	2979,77	
		VIд	7287,14	2496,10	1703,49	30,96	3087,55	
		VIе	7173,72	2496,10	1697,84	30,96	2979,78	
		VIIa	7216,45	2496,10	1685,95	30,96	3034,40	
		VIIб	7217,54	2496,10	1687,04	30,96	3034,40	
12-13-014-08	300 мм	III	9700,85	3631,68	2330,28	36,49	3738,89	312
		Ia	11932,63	5085,60	2374,53	51,08	4472,50	
		Iб	10834,55	4177,68	2346,65	41,96	4310,22	
		Iв	10940,44	4358,64	2362,57	43,79	4219,23	
		Иг	10965,48	4358,64	2387,61	43,79	4219,23	
		Ид	9913,76	3631,68	2359,94	36,49	3922,14	
		IIa	9756,39	3631,68	2330,28	36,49	3794,43	
		IIб	10568,50	3631,68	2313,92	36,49	4622,90	
		IIIa	9661,17	3631,68	2330,28	36,49	3699,21	
		IVa	9731,40	3631,68	2340,70	36,49	3759,02	
		IVб	10293,80	4177,68	2346,18	41,96	3769,94	
		V	9667,24	3631,68	2336,35	36,49	3699,21	
		VIa	10040,00	3631,68	2337,26	36,49	4071,06	
		VIб	9714,58	3631,68	2315,55	36,49	3767,35	
		VIв	9893,13	3631,68	2338,23	36,49	3923,22	
		VIг	9729,31	3631,68	2330,28	36,49	3767,35	
		VIд	9893,13	3631,68	2338,23	36,49	3923,22	
		VIе	9729,31	3631,68	2330,28	36,49	3767,35	
		VIIa	9802,53	3631,68	2313,92	36,49	3856,93	
		VIIб	9804,16	3631,68	2315,55	36,49	3856,93	

Таблица 12-13-015. Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода

12-13-015-01	20 мм	III	171,75	90,54	54,11	3,01	27,10	9
		Ia	215,25	126,72	56,43	4,22	32,10	
		Iб	189,78	104,13	54,95	3,47	30,70	
		Iв	195,23	108,63	55,81	3,61	30,79	
		Иг	195,99	108,63	56,57	3,61	30,79	
		Ид	174,79	90,54	55,23	3,01	29,02	
		IIa	172,75	90,54	54,11	3,01	28,10	
		IIб	178,85	90,54	53,15	3,01	35,16	
		IIIa	172,00	90,54	54,11	3,01	27,35	
		IVa	173,11	90,54	54,56	3,01	28,01	
		IVб	187,43	104,13	55,02	3,47	28,28	
		V	172,23	90,54	54,34	3,01	27,35	
		VIa	175,27	90,54	53,93	3,01	30,80	
		VIб	172,04	90,54	53,18	3,01	28,32	
		VIв	174,36	90,54	54,48	3,01	29,34	
		VIг	172,97	90,54	54,11	3,01	28,32	
		VIд	174,36	90,54	54,48	3,01	29,34	
		VIе	172,97	90,54	54,11	3,01	28,32	
		VIIa	172,45	90,54	53,15	3,01	28,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	172,48	90,54	53,18	3,01	28,76	
12-13-015-02	50 мм	III	333,10	189,00	81,04	3,77	63,06	18
		Ia	423,11	264,60	84,08	5,27	74,43	
		Iб	371,10	217,44	82,13	4,33	71,53	
		Iв	381,42	226,80	83,27	4,52	71,35	
		Iг	382,50	226,80	84,35	4,52	71,35	
		Iд	339,57	189,00	82,58	3,77	67,99	
		IIa	335,77	189,00	81,04	3,77	65,73	
		IIб	351,11	189,00	79,77	3,77	82,34	
		IIIa	333,80	189,00	81,04	3,77	63,76	
		IVa	335,96	189,00	81,65	3,77	65,31	
		IVб	365,54	217,44	82,22	4,33	65,88	
		V	334,11	189,00	81,35	3,77	63,76	
		VIa	341,65	189,00	80,86	3,77	71,79	
		VIб	334,77	189,00	79,82	3,77	65,95	
		VIв	339,02	189,00	81,54	3,77	68,48	
		VIг	335,99	189,00	81,04	3,77	65,95	
		VIд	339,02	189,00	81,54	3,77	68,48	
		VIe	335,99	189,00	81,04	3,77	65,95	
		VIIa	335,73	189,00	79,77	3,77	66,96	
		VIIб	335,78	189,00	79,82	3,77	66,96	
12-13-015-03	100 мм	III	954,33	470,42	215,49	7,61	268,42	43
		Ia	1208,76	658,76	222,03	10,65	327,97	
		Iб	1075,76	540,94	217,85	8,75	316,97	
		Iв	1092,19	564,59	220,25	9,13	307,35	
		Iг	1094,77	564,59	222,83	9,13	307,35	
		Iд	981,64	470,42	218,99	7,61	292,23	
		IIa	966,82	470,42	215,49	7,61	280,91	
		IIб	1030,31	470,42	212,90	7,61	346,99	
		IIIa	959,82	470,42	215,49	7,61	273,91	
		IVa	963,12	470,42	216,84	7,61	275,86	
		IVб	1036,19	540,94	217,98	8,75	277,27	
		V	960,53	470,42	216,20	7,61	273,91	
		VIa	992,65	470,42	215,47	7,61	306,76	
		VIб	954,87	470,42	213,05	7,61	271,40	
		VIв	977,98	470,42	216,57	7,61	290,99	
		VIг	957,30	470,42	215,49	7,61	271,39	
		VIд	977,98	470,42	216,57	7,61	290,99	
		VIe	957,31	470,42	215,49	7,61	271,40	
		VIIa	968,64	470,42	212,90	7,61	285,32	
		VIIб	968,79	470,42	213,05	7,61	285,32	
12-13-015-04	150 мм	III	1228,02	601,70	278,85	10,73	347,47	55
		Ia	1545,52	842,60	287,46	15,02	415,46	
		Iб	1376,70	691,90	282,02	12,34	402,78	
		Iв	1401,15	722,15	284,84	12,87	394,16	
		Iг	1404,59	722,15	288,28	12,87	394,16	
		Iд	1262,60	601,70	283,17	10,73	377,73	
		IIa	1244,31	601,70	278,85	10,73	363,76	
		IIб	1331,92	601,70	275,96	10,73	454,26	
		IIIa	1233,65	601,70	278,85	10,73	353,10	
		IVa	1240,84	601,70	280,43	10,73	358,71	
		IVб	1334,47	691,90	282,05	12,34	360,52	
		V	1234,57	601,70	279,77	10,73	353,10	
		VIa	1278,11	601,70	279,21	10,73	397,20	
		VIб	1234,18	601,70	276,14	10,73	356,34	
		VIв	1259,43	601,70	280,09	10,73	377,64	
		VIг	1236,88	601,70	278,85	10,73	356,33	
		VIд	1259,43	601,70	280,09	10,73	377,64	
		VIe	1236,89	601,70	278,85	10,73	356,34	
		VIIa	1246,93	601,70	275,96	10,73	369,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	1247,11	601,70	276,14	10,73	369,27	
12-13-015-05	200 мм	III	4133,16	1575,36	1167,76	19,77	1390,04	144
		Ia	5099,45	2206,08	1188,78	27,68	1704,59	
		Iб	4609,55	1811,52	1175,62	22,75	1622,41	
		Iв	4655,20	1890,72	1182,66	23,73	1581,82	
		Iг	4666,65	1890,72	1194,11	23,73	1581,82	
		Iд	4176,65	1575,36	1180,87	19,77	1420,42	
		IIa	4120,54	1575,36	1167,76	19,77	1377,42	
		IIб	4358,25	1575,36	1160,57	19,77	1622,32	
		IIIa	4096,74	1575,36	1167,76	19,77	1353,62	
		IVa	4112,84	1575,36	1172,20	19,77	1365,28	
		IVб	4356,69	1811,52	1175,17	22,75	1370,00	
		V	4099,53	1575,36	1170,55	19,77	1353,62	
		VIa	4203,41	1575,36	1170,94	19,77	1457,11	
		VIб	4104,85	1575,36	1161,18	19,77	1368,31	
		VIв	4163,45	1575,36	1171,11	19,77	1416,98	
		VIг	4111,43	1575,36	1167,76	19,77	1368,31	
		VIд	4163,45	1575,36	1171,11	19,77	1416,98	
		VIе	4111,43	1575,36	1167,76	19,77	1368,31	
		VIIa	4138,86	1575,36	1160,57	19,77	1402,93	
		VIIб	4139,47	1575,36	1161,18	19,77	1402,93	
12-13-015-06	250 мм	III	5598,20	2130,03	1450,51	32,33	2017,66	189
		Ia	6899,33	2982,42	1482,19	45,26	2434,72	
		Iб	6243,71	2449,44	1462,42	37,19	2331,85	
		Iв	6310,42	2555,28	1472,33	38,78	2282,81	
		Iг	6327,23	2555,28	1489,14	38,78	2282,81	
		Iд	5686,33	2130,03	1469,26	32,33	2087,04	
		IIa	5602,93	2130,03	1450,51	32,33	2022,39	
		IIб	5998,13	2130,03	1440,90	32,33	2427,20	
		IIIa	5558,57	2130,03	1450,51	32,33	1978,03	
		IVa	5592,67	2130,03	1456,74	32,33	2005,90	
		IVб	5923,33	2449,44	1461,60	37,19	2012,29	
		V	5562,59	2130,03	1454,53	32,33	1978,03	
		VIa	5740,19	2130,03	1455,89	32,33	2154,27	
		VIб	5586,92	2130,03	1441,81	32,33	2015,08	
		VIв	5671,84	2130,03	1455,18	32,33	2086,63	
		VIг	5595,61	2130,03	1450,51	32,33	2015,07	
		VIд	5671,84	2130,03	1455,18	32,33	2086,63	
		VIе	5595,62	2130,03	1450,51	32,33	2015,08	
		VIIa	5628,67	2130,03	1440,90	32,33	2057,74	
		VIIб	5629,58	2130,03	1441,81	32,33	2057,74	
12-13-015-07	300 мм	III	6718,86	2569,56	1711,73	36,81	2437,57	228
		Ia	8294,42	3597,84	1748,21	51,52	2948,37	
		Iб	7506,77	2954,88	1725,40	42,34	2826,49	
		Iв	7580,74	3082,56	1737,12	44,18	2761,06	
		Iг	7599,93	3082,56	1756,31	44,18	2761,06	
		Iд	6832,58	2569,56	1733,49	36,81	2529,53	
		IIa	6730,67	2569,56	1711,73	36,81	2449,38	
		IIб	7212,18	2569,56	1700,14	36,81	2942,48	
		IIIa	6677,36	2569,56	1711,73	36,81	2396,07	
		IVa	6715,19	2569,56	1719,05	36,81	2426,58	
		IVб	7113,75	2954,88	1724,58	42,34	2434,29	
		V	6682,00	2569,56	1716,37	36,81	2396,07	
		VIa	6899,97	2569,56	1717,44	36,81	2612,97	
		VIб	6701,51	2569,56	1701,20	36,81	2430,75	
		VIв	6813,79	2569,56	1717,25	36,81	2526,98	
		VIг	6712,03	2569,56	1711,73	36,81	2430,74	
		VIд	6813,79	2569,56	1717,25	36,81	2526,98	
		VIе	6712,04	2569,56	1711,73	36,81	2430,75	
		VIIa	6761,33	2569,56	1700,14	36,81	2491,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	6762,39	2569,56	1701,20	36,81	2491,63	
12-13-015-08	350 мм	III	9985,88	3713,16	2567,48	61,64	3705,24	319
		Ia	12258,84	5199,70	2626,69	86,33	4432,45	
		Iб	11131,55	4271,41	2589,73	70,91	4270,41	
		Iв	11245,87	4456,43	2608,16	74,01	4181,28	
		Iг	11276,72	4456,43	2639,01	74,01	4181,28	
		Iд	10200,33	3713,16	2602,03	61,64	3885,14	
		IIa	10039,64	3713,16	2567,48	61,64	3759,00	
		IIб	10840,79	3713,16	2549,77	61,64	4577,86	
		IIIa	9945,44	3713,16	2567,48	61,64	3664,80	
		IVa	10016,61	3713,16	2579,05	61,64	3724,40	
		IVб	10595,29	4271,41	2588,31	70,91	3735,57	
		V	9952,84	3713,16	2574,88	61,64	3664,80	
		VIa	10322,59	3713,16	2577,38	61,64	4032,05	
		VIб	9998,18	3713,16	2551,51	61,64	3733,51	
		VIв	10175,73	3713,16	2576,16	61,64	3886,41	
		VIг	10014,14	3713,16	2567,48	61,64	3733,50	
		VIд	10175,73	3713,16	2576,16	61,64	3886,41	
		VIе	10014,15	3713,16	2567,48	61,64	3733,51	
		VIIa	10083,92	3713,16	2549,77	61,64	3820,99	
		VIIб	10085,66	3713,16	2551,51	61,64	3820,99	
12-13-015-09	400 мм	III	12298,56	4784,04	3281,92	64,08	4232,60	411
		Ia	15158,10	6699,30	3350,35	89,68	5108,45	
		Iб	13728,85	5503,29	3307,37	73,69	4918,19	
		Iв	13865,66	5741,67	3330,60	76,91	4793,39	
		Iг	13902,51	5741,67	3367,45	76,91	4793,39	
		Iд	12552,38	4784,04	3324,72	64,08	4443,62	
		IIa	12361,72	4784,04	3281,92	64,08	4295,76	
		IIб	13251,01	4784,04	3258,57	64,08	5208,40	
		IIIa	12261,49	4784,04	3281,92	64,08	4195,53	
		IVa	12328,34	4784,04	3296,70	64,08	4247,60	
		IVб	13071,60	5503,29	3306,32	73,69	4261,99	
		V	12270,43	4784,04	3290,86	64,08	4195,53	
		VIa	12684,69	4784,04	3292,35	64,08	4608,30	
		VIб	12280,60	4784,04	3260,80	64,08	4235,76	
		VIв	12513,55	4784,04	3293,16	64,08	4436,35	
		VIг	12301,71	4784,04	3281,92	64,08	4235,75	
		VIд	12513,55	4784,04	3293,16	64,08	4436,35	
		VIе	12301,72	4784,04	3281,92	64,08	4235,76	
		VIIa	12408,76	4784,04	3258,57	64,08	4366,15	
		VIIб	12410,99	4784,04	3260,80	64,08	4366,15	
Таблица 12-13-016. Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом								
Измеритель: 1 шт.								
Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода								
12-13-016-01	10 мм	III	128,88	74,55	46,03	2,76	8,30	7
		Ia	162,87	104,37	48,12	3,87	10,38	
		Iб	142,07	85,75	46,77	3,18	9,55	
		Iв	146,76	89,46	47,57	3,31	9,73	
		Iг	147,40	89,46	48,21	3,31	9,73	
		Iд	130,14	74,55	47,01	2,76	8,58	
		IIa	128,96	74,55	46,03	2,76	8,38	
		IIб	129,70	74,55	45,12	2,76	10,03	
		IIIa	128,94	74,55	46,03	2,76	8,36	
		IVa	129,42	74,55	46,44	2,76	8,43	
		IVб	141,26	85,75	46,85	3,18	8,66	
		V	129,14	74,55	46,23	2,76	8,36	
		VIa	129,60	74,55	45,80	2,76	9,25	
		VIб	128,23	74,55	45,15	2,76	8,53	
		VIв	129,69	74,55	46,37	2,76	8,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIr	129,11	74,55	46,03	2,76	8,53	
		VIд	129,69	74,55	46,37	2,76	8,77	
		VIe	129,11	74,55	46,03	2,76	8,53	
		VIIa	128,42	74,55	45,12	2,76	8,75	
		VIIб	128,45	74,55	45,15	2,76	8,75	
12-13-016-02	20 мм	III	151,06	85,20	51,20	2,76	14,66	8
		Ia	191,07	119,28	53,36	3,87	18,43	
		Iб	167,18	98,00	51,97	3,18	17,21	
		Iв	172,19	102,24	52,80	3,31	17,15	
		Ir	172,88	102,24	53,49	3,31	17,15	
		Id	152,99	85,20	52,25	2,76	15,54	
		Ia	151,45	85,20	51,20	2,76	15,05	
		IIб	153,59	85,20	50,26	2,76	18,13	
		IIIa	151,29	85,20	51,20	2,76	14,89	
		IVa	151,79	85,20	51,64	2,76	14,95	
		IVб	165,26	98,00	52,05	3,18	15,21	
		V	151,51	85,20	51,42	2,76	14,89	
		VIa	152,71	85,20	50,98	2,76	16,53	
		VIб	150,46	85,20	50,29	2,76	14,97	
		VIв	152,43	85,20	51,56	2,76	15,67	
		VIr	151,37	85,20	51,20	2,76	14,97	
		VIд	152,43	85,20	51,56	2,76	15,67	
		VIe	151,37	85,20	51,20	2,76	14,97	
		VIIa	151,00	85,20	50,26	2,76	15,54	
		VIIб	151,03	85,20	50,29	2,76	15,54	
12-13-016-03	40 мм	III	665,95	447,30	156,43	4,70	62,22	42
		Ia	864,70	626,22	160,37	6,58	78,11	
		Iб	746,16	514,50	157,87	5,41	73,79	
		Iв	768,11	536,76	159,28	5,64	72,07	
		Ir	769,64	536,76	160,81	5,64	72,07	
		Id	672,70	447,30	158,49	4,70	66,91	
		Ia	668,32	447,30	156,43	4,70	64,59	
		IIб	679,80	447,30	154,89	4,70	77,61	
		IIIa	667,16	447,30	156,43	4,70	63,43	
		IVa	668,08	447,30	157,24	4,70	63,54	
		IVб	737,33	514,50	157,95	5,41	64,88	
		V	667,61	447,30	156,88	4,70	63,43	
		VIa	673,75	447,30	156,37	4,70	70,08	
		VIб	664,72	447,30	154,95	4,70	62,47	
		VIв	671,04	447,30	157,07	4,70	66,67	
		VIr	666,20	447,30	156,43	4,70	62,47	
		VIд	671,04	447,30	157,07	4,70	66,67	
		VIe	666,20	447,30	156,43	4,70	62,47	
		VIIa	667,91	447,30	154,89	4,70	65,72	
		VIIб	667,97	447,30	154,95	4,70	65,72	
12-13-016-04	100 мм	III	3859,26	1262,43	1023,95	10,22	1572,88	117
		Ia	4780,44	1767,87	1038,68	14,31	1973,89	
		Iб	4376,59	1451,97	1029,45	11,76	1895,17	
		Iв	4358,39	1515,15	1034,97	12,27	1808,27	
		Ir	4367,49	1515,15	1044,07	12,27	1808,27	
		Id	3944,39	1262,43	1034,59	10,22	1647,37	
		Ia	3874,06	1262,43	1023,95	10,22	1587,68	
		IIб	4157,99	1262,43	1018,01	10,22	1877,55	
		IIIa	3850,67	1262,43	1023,95	10,22	1564,29	
		IVa	3845,73	1262,43	1027,64	10,22	1555,66	
		IVб	4040,60	1451,97	1029,18	11,76	1559,45	
		V	3852,92	1262,43	1026,20	10,22	1564,29	
		VIa	3988,44	1262,43	1026,36	10,22	1699,65	
		VIб	3797,56	1262,43	1018,51	10,22	1516,62	
		VIв	3919,24	1262,43	1026,74	10,22	1630,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	3803,00	1262,43	1023,95	10,22	1516,62	
		VIд	3919,24	1262,43	1026,74	10,22	1630,07	
		VIе	3803,00	1262,43	1023,95	10,22	1516,62	
		VIIа	3894,03	1262,43	1018,01	10,22	1613,59	
		VIIб	3894,53	1262,43	1018,51	10,22	1613,59	
12-13-016-05	150 мм	III	3965,90	1391,91	1116,93	15,14	1457,06	129
		Iа	4882,97	1949,19	1135,11	21,19	1798,67	
		Iб	4446,94	1600,89	1123,79	17,41	1722,26	
		Iв	4463,92	1670,55	1129,92	18,17	1663,45	
		Iг	4474,77	1670,55	1140,77	18,17	1663,45	
		Iд	4032,82	1391,91	1129,05	15,14	1511,86	
		IIа	3970,32	1391,91	1116,93	15,14	1461,48	
		IIб	4236,25	1391,91	1110,65	15,14	1733,69	
		IIIа	3944,92	1391,91	1116,93	15,14	1436,08	
		IVа	3953,68	1391,91	1120,97	15,14	1440,80	
		IVб	4169,12	1600,89	1123,25	17,41	1444,98	
		V	3947,54	1391,91	1119,55	15,14	1436,08	
		VIа	4070,12	1391,91	1120,31	15,14	1557,90	
		VIб	3929,27	1391,91	1111,20	15,14	1426,16	
		VIв	4015,07	1391,91	1119,94	15,14	1503,22	
		VIг	3934,99	1391,91	1116,93	15,14	1426,15	
		VIд	4015,07	1391,91	1119,94	15,14	1503,22	
		VIе	3935,00	1391,91	1116,93	15,14	1426,16	
		VIIа	3989,12	1391,91	1110,65	15,14	1486,56	
		VIIб	3989,67	1391,91	1111,20	15,14	1486,56	
12-13-016-06	200 мм	III	8194,10	2875,08	1997,83	32,61	3321,19	247
		Iа	10156,08	4026,10	2036,19	45,64	4093,79	
		Iб	9270,26	3307,33	2011,96	37,50	3950,97	
		Iв	9270,75	3450,59	2026,13	39,12	3794,03	
		Iг	9291,63	3450,59	2047,01	39,12	3794,03	
		Iд	8416,76	2875,08	2023,15	32,61	3518,53	
		IIа	8263,15	2875,08	1997,83	32,61	3390,24	
		IIб	8944,11	2875,08	1982,95	32,61	4086,08	
		IIIа	8196,02	2875,08	1997,83	32,61	3323,11	
		IVа	8210,34	2875,08	2006,88	32,61	3328,38	
		IVб	8656,14	3307,33	2011,78	37,50	3337,03	
		V	8201,21	2875,08	2003,02	32,61	3323,11	
		VIа	8528,76	2875,08	2002,63	32,61	3651,05	
		VIб	8121,75	2875,08	1984,27	32,61	3262,40	
		VIв	8372,38	2875,08	2004,79	32,61	3492,51	
		VIг	8135,30	2875,08	1997,83	32,61	3262,39	
		VIд	8372,38	2875,08	2004,79	32,61	3492,51	
		VIе	8135,31	2875,08	1997,83	32,61	3262,40	
		VIIа	8301,04	2875,08	1982,95	32,61	3443,01	
		VIIб	8302,36	2875,08	1984,27	32,61	3443,01	
Таблица 12-13-017. Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом								
Измеритель: 1 шт.								
Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода								
12-13-017-01	20 мм	III	177,28	97,11	53,32	3,01	26,85	9
		Iа	223,42	135,99	55,63	4,22	31,80	
		Iб	196,23	111,69	54,15	3,47	30,39	
		Iв	202,05	116,55	55,01	3,61	30,49	
		Iг	202,80	116,55	55,76	3,61	30,49	
		Iд	180,28	97,11	54,43	3,01	28,74	
		IIа	178,26	97,11	53,32	3,01	27,83	
		IIб	184,24	97,11	52,37	3,01	34,76	
		IIIа	177,54	97,11	53,32	3,01	27,11	
		IVа	178,62	97,11	53,77	3,01	27,74	
		IVб	193,94	111,69	54,22	3,47	28,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	177,77	97,11	53,55	3,01	27,11	
		VIa	180,76	97,11	53,14	3,01	30,51	
		VIб	177,62	97,11	52,40	3,01	28,11	
		VIв	179,85	97,11	53,68	3,01	29,06	
		VIг	178,54	97,11	53,32	3,01	28,11	
		VIд	179,85	97,11	53,68	3,01	29,06	
		VIе	178,54	97,11	53,32	3,01	28,11	
		VIIa	177,98	97,11	52,37	3,01	28,50	
		VIIб	178,01	97,11	52,40	3,01	28,50	
12-13-017-02	40 мм	III	554,87	302,12	163,54	5,46	89,21	28
		Ia	697,73	423,08	167,96	7,64	106,69	
		Iб	615,39	347,48	165,16	6,27	102,75	
		Iв	630,47	362,60	166,65	6,55	101,22	
		Iг	632,21	362,60	168,39	6,55	101,22	
		Iд	564,31	302,12	165,77	5,46	96,42	
		IIa	558,73	302,12	163,54	5,46	93,07	
		IIб	579,77	302,12	161,95	5,46	115,70	
		IIIa	556,15	302,12	163,54	5,46	90,49	
		IVa	558,53	302,12	164,39	5,46	92,02	
		IVб	605,61	347,48	165,20	6,27	92,93	
		V	556,64	302,12	164,03	5,46	90,49	
		VIa	567,26	302,12	163,60	5,46	101,54	
		VIб	555,98	302,12	162,03	5,46	91,83	
		VIв	562,96	302,12	164,20	5,46	96,64	
		VIг	557,49	302,12	163,54	5,46	91,83	
		VIд	562,96	302,12	164,20	5,46	96,64	
		VIе	557,49	302,12	163,54	5,46	91,83	
		VIIa	558,70	302,12	161,95	5,46	94,63	
		VIIб	558,78	302,12	162,03	5,46	94,63	
12-13-017-03	100 мм	III	3840,30	1240,85	1009,47	11,12	1589,98	115
		Ia	4753,56	1737,65	1024,39	15,57	1991,52	
		Iб	4355,00	1427,15	1015,06	12,79	1912,79	
		Iв	4336,28	1489,25	1020,47	13,35	1826,56	
		Iг	4345,35	1489,25	1029,54	13,35	1826,56	
		Iд	3926,66	1240,85	1019,94	11,12	1665,87	
		IIa	3855,98	1240,85	1009,47	11,12	1605,66	
		IIб	4146,19	1240,85	1003,72	11,12	1901,62	
		IIIa	3831,60	1240,85	1009,47	11,12	1581,28	
		IVa	3827,73	1240,85	1013,06	11,12	1573,82	
		IVб	4019,42	1427,15	1014,73	12,79	1577,54	
		V	3833,83	1240,85	1011,70	11,12	1581,28	
		VIa	3972,19	1240,85	1011,96	11,12	1719,38	
		VIб	3780,77	1240,85	1004,19	11,12	1535,73	
		VIв	3902,05	1240,85	1012,17	11,12	1649,03	
		VIг	3786,04	1240,85	1009,47	11,12	1535,72	
		VIд	3902,05	1240,85	1012,17	11,12	1649,03	
		VIе	3786,05	1240,85	1009,47	11,12	1535,73	
		VIIa	3876,40	1240,85	1003,72	11,12	1631,83	
		VIIб	3876,87	1240,85	1004,19	11,12	1631,83	
12-13-017-04	150 мм	III	5353,06	1467,44	1431,31	17,01	2454,31	136
		Ia	6576,73	2054,96	1453,74	23,81	3068,03	
		Iб	6086,77	1687,76	1439,61	19,56	2959,40	
		Iв	6028,08	1761,20	1448,12	20,40	2818,76	
		Iг	6041,11	1761,20	1461,15	20,40	2818,76	
		Iд	5511,60	1467,44	1446,94	17,01	2597,22	
		IIa	5398,26	1467,44	1431,31	17,01	2499,51	
		IIб	5875,26	1467,44	1422,12	17,01	2985,70	
		IIIa	5356,75	1467,44	1431,31	17,01	2458,00	
		IVa	5349,79	1467,44	1436,83	17,01	2445,52	
		IVб	5577,08	1687,76	1439,39	19,56	2449,93	

ОЕРЖм-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	5360,00	1467,44	1434,56	17,01	2458,00	
		VIa	5591,58	1467,44	1434,28	17,01	2689,86	
		VIб	5266,44	1467,44	1422,86	17,01	2376,14	
		VIв	5472,35	1467,44	1435,53	17,01	2569,38	
		VIг	5274,88	1467,44	1431,31	17,01	2376,13	
		VIд	5472,35	1467,44	1435,53	17,01	2569,38	
		VIе	5274,89	1467,44	1431,31	17,01	2376,14	
		VIIa	5427,96	1467,44	1422,12	17,01	2538,40	
		VIIб	5428,70	1467,44	1422,86	17,01	2538,40	
12-13-017-05	175 мм	III	4181,70	1456,65	1139,93	14,01	1585,12	135
		Ia	5183,16	2039,85	1156,79	19,60	1986,52	
		Iб	4724,91	1675,35	1146,17	16,10	1903,39	
		Iв	4722,07	1748,25	1152,42	16,80	1821,40	
		Iг	4731,49	1748,25	1161,84	16,80	1821,40	
		Iд	4262,27	1456,65	1151,19	14,01	1654,43	
		IIa	4192,43	1456,65	1139,93	14,01	1595,85	
		IIб	4472,87	1456,65	1133,14	14,01	1883,08	
		IIIa	4168,83	1456,65	1139,93	14,01	1572,25	
		IVa	4166,48	1456,65	1143,89	14,01	1565,94	
		IVб	4391,66	1675,35	1145,99	16,10	1570,32	
		V	4171,22	1456,65	1142,32	14,01	1572,25	
		VIa	4303,33	1456,65	1141,84	14,01	1704,84	
		VIб	4122,37	1456,65	1133,62	14,01	1532,10	
		VIв	4238,09	1456,65	1142,96	14,01	1638,48	
		VIг	4128,68	1456,65	1139,93	14,01	1532,10	
		VIд	4238,09	1456,65	1142,96	14,01	1638,48	
		VIе	4128,68	1456,65	1139,93	14,01	1532,10	
		VIIa	4212,25	1456,65	1133,14	14,01	1622,46	
		VIIб	4212,73	1456,65	1133,62	14,01	1622,46	
12-13-017-06	200 мм	III	9083,09	2725,10	1985,95	36,85	4372,04	238
		Ia	11264,72	3815,14	2025,63	51,59	5423,95	
		Iб	10387,17	3134,46	2000,64	42,37	5252,07	
		Iв	10294,68	3270,12	2014,62	44,22	5009,94	
		Iг	10315,62	3270,12	2035,56	44,22	5009,94	
		Iд	9409,54	2725,10	2010,90	36,85	4673,54	
		IIa	9204,90	2725,10	1985,95	36,85	4493,85	
		IIб	10127,28	2725,10	1971,51	36,85	5430,67	
		IIIa	9117,91	2725,10	1985,95	36,85	4406,86	
		IVa	9115,84	2725,10	1994,73	36,85	4396,01	
		IVб	9538,93	3134,46	2000,27	42,37	4404,20	
		V	9123,10	2725,10	1991,14	36,85	4406,86	
		VIa	9576,02	2725,10	1990,98	36,85	4859,94	
		VIб	8969,44	2725,10	1972,76	36,85	4271,58	
		VIв	9345,69	2725,10	1992,68	36,85	4627,91	
		VIг	8982,62	2725,10	1985,95	36,85	4271,57	
		VIд	9345,69	2725,10	1992,68	36,85	4627,91	
		VIе	8982,63	2725,10	1985,95	36,85	4271,58	
		VIIa	9257,35	2725,10	1971,51	36,85	4560,74	
		VIIб	9258,60	2725,10	1972,76	36,85	4560,74	
12-13-017-07	250 мм	III	12429,52	3606,75	2736,26	61,61	6086,51	315
		Ia	15325,16	5049,45	2797,03	86,25	7478,68	
		Iб	14166,47	4148,55	2759,07	70,86	7258,85	
		Iв	14055,86	4328,10	2778,45	73,93	6949,31	
		Iг	14087,89	4328,10	2810,48	73,93	6949,31	
		Iд	12908,66	3606,75	2772,38	61,61	6529,53	
		IIa	12622,72	3606,75	2736,26	61,61	6279,71	
		IIб	13975,66	3606,75	2717,24	61,61	7651,67	
		IIIa	12486,24	3606,75	2736,26	61,61	6143,23	
		IVa	12506,23	3606,75	2748,40	61,61	6151,08	
		IVб	13068,11	4148,55	2757,65	70,86	6161,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	12493,95	3606,75	2743,97	61,61	6143,23	
		VIa	13158,59	3606,75	2746,01	61,61	6805,83	
		VIб	12324,74	3606,75	2719,02	61,61	5998,97	
		VIв	12829,32	3606,75	2745,39	61,61	6477,18	
		VIг	12341,98	3606,75	2736,26	61,61	5998,97	
		VIд	12829,32	3606,75	2745,39	61,61	6477,18	
		VIе	12341,98	3606,75	2736,26	61,61	5998,97	
		VIIa	12695,50	3606,75	2717,24	61,61	6371,51	
		VIIб	12697,28	3606,75	2719,02	61,61	6371,51	

Раздел 2. АРМАТУРА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ

Таблица 12-13-050. Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа

Измеритель: 1 шт.

12-13-050-01	Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм	III	1328,18	633,02	263,22	12,41	431,94	62
		Ia	1659,83	885,98	272,15	17,37	501,70	
		Iб	1483,74	727,88	266,56	14,28	489,30	
		Iв	1514,24	759,50	269,05	14,89	485,69	
		Iг	1517,68	759,50	272,49	14,89	485,69	
		Iд	1368,64	633,02	267,18	12,41	468,44	
		IIa	1348,55	633,02	263,22	12,41	452,31	
		IIб	1466,08	633,02	260,90	12,41	572,16	
		IIIa	1334,16	633,02	263,22	12,41	437,92	
		IVa	1346,19	633,02	264,56	12,41	448,61	
		IVб	1444,82	727,88	266,43	14,28	450,51	
		V	1335,04	633,02	264,10	12,41	437,92	
		VIa	1387,39	633,02	264,00	12,41	490,37	
		VIб	1346,02	633,02	261,05	12,41	451,95	
		VIв	1366,92	633,02	264,24	12,41	469,66	
		VIг	1348,18	633,02	263,22	12,41	451,94	
		VIд	1366,92	633,02	264,24	12,41	469,66	
		VIе	1348,19	633,02	263,22	12,41	451,95	
		VIIa	1352,86	633,02	260,90	12,41	458,94	
		VIIб	1353,01	633,02	261,05	12,41	458,94	

Таблица 12-13-051. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр условного прохода

12-13-051-01	20 мм	III	171,71	111,48	29,35	0,25	30,88	12
		Ia	224,46	156,12	29,85	0,35	38,49	
		Iб	193,53	128,16	29,51	0,29	35,86	
		Iв	200,37	133,80	29,82	0,30	36,75	
		Iг	200,59	133,80	30,04	0,30	36,75	
		Iд	174,31	111,48	29,75	0,25	33,08	
		IIa	172,85	111,48	29,35	0,25	32,02	
		IIб	179,36	111,48	28,95	0,25	38,93	
		IIIa	172,52	111,48	29,35	0,25	31,69	
		IVa	172,98	111,48	29,53	0,25	31,97	
		IVб	190,03	128,16	29,57	0,29	32,30	
		V	172,60	111,48	29,43	0,25	31,69	
		VIa	174,67	111,48	29,20	0,25	33,99	
		VIб	173,43	111,48	28,96	0,25	32,99	
		VIв	174,13	111,48	29,51	0,25	33,14	
		VIг	173,82	111,48	29,35	0,25	32,99	
		VIд	174,13	111,48	29,51	0,25	33,14	
		VIе	173,82	111,48	29,35	0,25	32,99	
		VIIa	173,35	111,48	28,95	0,25	32,92	
		VIIб	173,36	111,48	28,96	0,25	32,92	
12-13-051-02	80 мм	III	248,66	151,06	41,19	0,50	56,41	14
		Ia	323,54	211,54	42,00	0,70	70,00	
		Iб	281,17	173,74	41,47	0,58	65,96	
		Iв	289,72	181,30	41,90	0,60	66,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Г	290,10	181,30	42,28	0,60	66,52	
		Д	253,74	151,06	41,80	0,50	60,88	
		Па	251,01	151,06	41,19	0,50	58,76	
		Пб	263,57	151,06	40,67	0,50	71,84	
		ППа	250,13	151,06	41,19	0,50	57,88	
		IVa	250,83	151,06	41,46	0,50	58,31	
		IVб	274,03	173,74	41,53	0,58	58,76	
		V	250,25	151,06	41,31	0,50	57,88	
		VIa	254,82	151,06	41,08	0,50	62,68	
		VIб	251,21	151,06	40,69	0,50	59,46	
		VIв	253,24	151,06	41,41	0,50	60,77	
		VIг	251,71	151,06	41,19	0,50	59,46	
		VIд	253,24	151,06	41,41	0,50	60,77	
		VIе	251,71	151,06	41,19	0,50	59,46	
		VIIa	251,84	151,06	40,67	0,50	60,11	
		VIIб	251,86	151,06	40,69	0,50	60,11	

Таблица 12-13-052. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода

12-13-052-01	20-25 мм	III	93,21	51,75	18,51	0,25	22,95	5
		Ia	120,30	72,45	18,90	0,35	28,95	
		Iб	105,11	59,50	18,64	0,29	26,97	
		Iв	108,71	62,10	18,86	0,30	27,75	
		Г	108,88	62,10	19,03	0,30	27,75	
		Д	95,10	51,75	18,80	0,25	24,55	
		Па	94,01	51,75	18,51	0,25	23,75	
		Пб	98,79	51,75	18,22	0,25	28,82	
		ППа	93,98	51,75	18,51	0,25	23,72	
		IVa	94,10	51,75	18,64	0,25	23,71	
		IVб	102,03	59,50	18,67	0,29	23,86	
		V	94,03	51,75	18,56	0,25	23,72	
		VIa	95,05	51,75	18,41	0,25	24,89	
		VIб	94,54	51,75	18,23	0,25	24,56	
		VIв	94,85	51,75	18,61	0,25	24,49	
		VIг	94,82	51,75	18,51	0,25	24,56	
		VIд	94,85	51,75	18,61	0,25	24,49	
		VIе	94,82	51,75	18,51	0,25	24,56	
		VIIa	94,46	51,75	18,22	0,25	24,49	
		VIIб	94,47	51,75	18,23	0,25	24,49	
12-13-052-02	32 мм	III	120,53	72,45	24,46	0,25	23,62	7
		Ia	156,25	101,43	24,93	0,35	29,89	
		Iб	135,70	83,30	24,62	0,29	27,78	
		Iв	140,40	86,94	24,89	0,30	28,57	
		Г	140,63	86,94	25,12	0,30	28,57	
		Д	122,53	72,45	24,83	0,25	25,25	
		Па	121,35	72,45	24,46	0,25	24,44	
		Пб	126,13	72,45	24,12	0,25	29,56	
		ППа	121,31	72,45	24,46	0,25	24,40	
		IVa	121,47	72,45	24,62	0,25	24,40	
		IVб	132,58	83,30	24,66	0,29	24,62	
		V	121,38	72,45	24,53	0,25	24,40	
		VIa	122,43	72,45	24,38	0,25	25,60	
		VIб	121,83	72,45	24,14	0,25	25,24	
		VIв	122,23	72,45	24,59	0,25	25,19	
		VIг	122,15	72,45	24,46	0,25	25,24	
		VIд	122,23	72,45	24,59	0,25	25,19	
		VIе	122,15	72,45	24,46	0,25	25,24	
		VIIa	121,76	72,45	24,12	0,25	25,19	
		VIIб	121,78	72,45	24,14	0,25	25,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-13-052-03	80 мм	III	231,22	144,90	37,24	0,50	49,08	14
		Ia	301,52	202,86	38,00	0,70	60,66	
		Iб	260,90	166,60	37,50	0,58	56,80	
		Iв	269,80	173,88	37,89	0,60	58,03	
		Iг	270,16	173,88	38,25	0,60	58,03	
		Iд	235,52	144,90	37,80	0,50	52,82	
		IIa	233,20	144,90	37,24	0,50	51,06	
		IIб	244,15	144,90	36,76	0,50	62,49	
		IIIa	232,45	144,90	37,24	0,50	50,31	
		IVa	233,26	144,90	37,48	0,50	50,88	
		IVб	255,47	166,60	37,56	0,58	51,31	
		V	232,56	144,90	37,35	0,50	50,31	
		VIa	236,30	144,90	37,13	0,50	54,27	
		VIб	234,20	144,90	36,78	0,50	52,52	
		VIв	235,21	144,90	37,44	0,50	52,87	
		VIг	234,66	144,90	37,24	0,50	52,52	
		VIд	235,21	144,90	37,44	0,50	52,87	
		VIе	234,66	144,90	37,24	0,50	52,52	
		VIIa	233,99	144,90	36,76	0,50	52,33	
		VIIб	234,01	144,90	36,78	0,50	52,33	
12-13-052-04	100 мм	III	295,78	175,95	52,18	1,00	67,65	17
		Ia	380,16	246,33	53,33	1,41	80,50	
		Iб	332,42	202,30	52,57	1,16	77,55	
		Iв	341,86	211,14	53,16	1,20	77,56	
		Iг	342,26	211,14	53,56	1,20	77,56	
		Iд	301,82	175,95	52,93	1,00	72,94	
		IIa	298,65	175,95	52,18	1,00	70,52	
		IIб	315,33	175,95	51,47	1,00	87,91	
		IIIa	297,09	175,95	52,18	1,00	68,96	
		IVa	298,53	175,95	52,52	1,00	70,06	
		IVб	325,56	202,30	52,67	1,16	70,59	
		V	297,23	175,95	52,32	1,00	68,96	
		VIa	303,48	175,95	51,97	1,00	75,56	
		VIб	298,21	175,95	51,51	1,00	70,75	
		VIв	301,34	175,95	52,46	1,00	72,93	
		VIг	298,88	175,95	52,18	1,00	70,75	
		VIд	301,34	175,95	52,46	1,00	72,93	
		VIе	298,88	175,95	52,18	1,00	70,75	
		VIIa	299,23	175,95	51,47	1,00	71,81	
		VIIб	299,27	175,95	51,51	1,00	71,81	
12-13-052-05	150 мм	III	547,23	341,55	105,60	2,99	100,08	33
		Ia	705,74	478,17	108,11	4,19	119,46	
		Iб	614,20	392,70	106,50	3,44	115,00	
		Iв	631,67	409,86	107,41	3,59	114,40	
		Iг	632,62	409,86	108,36	3,59	114,40	
		Iд	556,44	341,55	106,91	2,99	107,98	
		IIa	551,52	341,55	105,60	2,99	104,37	
		IIб	575,80	341,55	104,62	2,99	129,63	
		IIIa	549,06	341,55	105,60	2,99	101,91	
		IVa	551,13	341,55	106,11	2,99	103,47	
		IVб	603,75	392,70	106,56	3,44	104,49	
		V	549,33	341,55	105,87	2,99	101,91	
		VIa	559,25	341,55	105,58	2,99	112,12	
		VIб	550,19	341,55	104,68	2,99	103,96	
		VIв	555,46	341,55	106,01	2,99	107,90	
		VIг	551,11	341,55	105,60	2,99	103,96	
		VIд	555,46	341,55	106,01	2,99	107,90	
		VIе	551,11	341,55	105,60	2,99	103,96	
		VIIa	552,26	341,55	104,62	2,99	106,09	
		VIIб	552,32	341,55	104,68	2,99	106,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-13-052-06	200 мм	III	776,05	451,80	152,98	4,28	171,27	36
		Ia	995,33	632,52	156,62	6,00	206,19	
		Iб	872,94	519,48	154,28	4,93	199,18	
		Iв	893,91	542,16	155,69	5,14	196,06	
		Iг	895,19	542,16	156,97	5,14	196,06	
		Iд	792,21	451,80	154,91	4,28	185,50	
		IIa	783,69	451,80	152,98	4,28	178,91	
		IIб	824,82	451,80	151,41	4,28	221,61	
		IIIa	779,57	451,80	152,98	4,28	174,79	
		IVa	782,24	451,80	153,76	4,28	176,68	
		IVб	851,92	519,48	154,41	4,93	178,03	
		V	779,96	451,80	153,37	4,28	174,79	
		VIa	797,28	451,80	152,78	4,28	192,70	
		VIб	779,22	451,80	151,49	4,28	175,93	
		VIв	790,19	451,80	153,61	4,28	184,78	
		VIг	780,71	451,80	152,98	4,28	175,93	
		VIд	790,19	451,80	153,61	4,28	184,78	
		VIe	780,71	451,80	152,98	4,28	175,93	
		VIIa	784,91	451,80	151,41	4,28	181,70	
		VIIб	784,99	451,80	151,49	4,28	181,70	

Таблица 12-13-053. Арматура для пара на условное давление 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура для пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода

12-13-053-01	20 мм	III	251,88	107,36	53,15	2,51	91,37	11
		Ia	308,65	150,26	55,21	3,51	103,18	
		Iб	278,15	123,42	53,88	2,89	100,85	
		Iв	284,82	128,81	54,71	3,01	101,30	
		Iг	285,49	128,81	55,38	3,01	101,30	
		Iд	260,31	107,36	54,20	2,51	98,75	
		IIa	256,07	107,36	53,15	2,51	95,56	
		IIб	282,27	107,36	52,18	2,51	122,73	
		IIIa	252,40	107,36	53,15	2,51	91,89	
		IVa	256,27	107,36	53,59	2,51	95,32	
		IVб	273,03	123,42	53,97	2,89	95,64	
		V	252,61	107,36	53,36	2,51	91,89	
		VIa	264,90	107,36	52,90	2,51	104,64	
		VIб	256,78	107,36	52,21	2,51	97,21	
		VIв	260,79	107,36	53,52	2,51	99,91	
		VIг	257,72	107,36	53,15	2,51	97,21	
		VIд	260,79	107,36	53,52	2,51	99,91	
		VIe	257,72	107,36	53,15	2,51	97,21	
		VIIa	256,70	107,36	52,18	2,51	97,16	
		VIIб	256,73	107,36	52,21	2,51	97,16	
12-13-053-02	250 мм	III	6285,18	1711,50	1325,70	20,70	3247,98	163
		Ia	7783,25	2396,10	1348,10	28,98	4039,05	
		Iб	7173,77	1969,04	1334,08	23,81	3870,65	
		Iв	7111,79	2053,80	1341,87	24,83	3716,12	
		Iг	7123,84	2053,80	1353,92	24,83	3716,12	
		Iд	6413,45	1711,50	1339,82	20,70	3362,13	
		IIa	6285,32	1711,50	1325,70	20,70	3248,12	
		IIб	6858,15	1711,50	1317,48	20,70	3829,17	
		IIIa	6235,57	1711,50	1325,70	20,70	3198,37	
		IVa	6237,99	1711,50	1330,58	20,70	3195,91	
		IVб	6503,78	1969,04	1333,68	23,81	3201,06	
		V	6238,60	1711,50	1328,73	20,70	3198,37	
		VIa	6497,61	1711,50	1328,52	20,70	3457,59	
		VIб	6174,05	1711,50	1318,08	20,70	3144,47	
		VIв	6376,32	1711,50	1329,39	20,70	3335,43	
		VIг	6181,66	1711,50	1325,70	20,70	3144,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	6376,32	1711,50	1329,39	20,70	3335,43	
		VIе	6181,67	1711,50	1325,70	20,70	3144,47	
		VIIа	6332,65	1711,50	1317,48	20,70	3303,67	
		VIIб	6333,25	1711,50	1318,08	20,70	3303,67	

Таблица 12-13-054. Арматура для пара на условное давление 20 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура для пара на условное давление 20 МПа, диаметр условного прохода

12-13-054-01	50 мм	II	281,11	113,85	75,90	5,02	91,36	11
		Ia	342,12	159,39	79,55	7,03	103,18	
		Iб	308,97	130,90	77,25	5,78	100,82	
		Iв	316,28	136,62	78,37	6,02	101,29	
		Iг	317,63	136,62	79,72	6,02	101,29	
		Id	290,11	113,85	77,54	5,02	98,72	
		IIa	285,29	113,85	75,90	5,02	95,54	
		IIб	311,28	113,85	74,78	5,02	122,65	
		IIIa	281,62	113,85	75,90	5,02	91,87	
		IVa	285,64	113,85	76,49	5,02	95,30	
		IVб	303,78	130,90	77,24	5,78	95,64	
		V	281,98	113,85	76,26	5,02	91,87	
		VIa	294,47	113,85	76,02	5,02	104,60	
		VIб	285,88	113,85	74,84	5,02	97,19	
		VIв	290,09	113,85	76,36	5,02	99,88	
		VIг	286,94	113,85	75,90	5,02	97,19	
		VIд	290,09	113,85	76,36	5,02	99,88	
		VIе	286,94	113,85	75,90	5,02	97,19	
		VIIa	285,77	113,85	74,78	5,02	97,14	
		VIIб	285,83	113,85	74,84	5,02	97,14	
12-13-054-02	65 мм	III	349,51	227,70	80,57	3,01	41,24	22
		Ia	454,37	318,78	83,20	4,22	52,39	
		Iб	392,42	261,80	81,49	3,47	49,13	
		Iв	404,15	273,24	82,61	3,61	48,30	
		Iг	405,05	273,24	83,51	3,61	48,30	
		Id	354,05	227,70	82,00	3,01	44,35	
		IIa	351,04	227,70	80,57	3,01	42,77	
		IIб	358,09	227,70	79,26	3,01	51,13	
		IIIa	350,37	227,70	80,57	3,01	42,10	
		IVa	350,99	227,70	81,18	3,01	42,11	
		IVб	386,23	261,80	81,63	3,47	42,80	
		V	350,65	227,70	80,85	3,01	42,10	
		VIa	354,47	227,70	80,23	3,01	46,54	
		VIб	348,79	227,70	79,31	3,01	41,78	
		VIв	353,01	227,70	81,07	3,01	44,24	
		VIг	350,04	227,70	80,57	3,01	41,77	
		VIд	353,01	227,70	81,07	3,01	44,24	
		VIе	350,05	227,70	80,57	3,01	41,78	
		VIIa	350,67	227,70	79,26	3,01	43,71	
		VIIб	350,72	227,70	79,31	3,01	43,71	
12-13-054-03	100 мм	III	2186,89	828,00	645,31	3,51	713,58	80
		Ia	2713,76	1159,20	652,58	4,92	901,98	
		Iб	2453,95	952,00	647,96	4,04	853,99	
		Iв	2464,70	993,60	651,26	4,22	819,84	
		Iг	2469,30	993,60	655,86	4,22	819,84	
		Id	2195,66	828,00	651,18	3,51	716,48	
		IIa	2168,14	828,00	645,31	3,51	694,83	
		IIб	2260,99	828,00	641,41	3,51	791,58	
		IIIa	2162,42	828,00	645,31	3,51	689,11	
		IVa	2160,84	828,00	647,48	3,51	685,36	
		IVб	2287,84	952,00	648,00	4,04	687,84	
		V	2163,62	828,00	646,51	3,51	689,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	2201,81	828,00	645,85	3,51	727,96	
		VIб	2146,50	828,00	641,65	3,51	676,85	
		VIв	2184,95	828,00	646,98	3,51	709,97	
		VIг	2150,15	828,00	645,31	3,51	676,84	
		VIд	2184,95	828,00	646,98	3,51	709,97	
		VIе	2150,16	828,00	645,31	3,51	676,85	
		VIIa	2177,39	828,00	641,41	3,51	707,98	
		VIIб	2177,63	828,00	641,65	3,51	707,98	
12-13-054-04	150 мм	III	3341,47	1186,50	979,61	6,64	1175,36	113
		Ia	4142,59	1661,10	991,40	9,30	1490,09	
		Iб	3766,40	1365,04	984,00	7,64	1417,36	
		Iв	3768,29	1423,80	988,69	7,97	1355,80	
		Iг	3776,07	1423,80	996,47	7,97	1355,80	
		Iд	3381,94	1186,50	988,75	6,64	1206,69	
		IIa	3332,08	1186,50	979,61	6,64	1165,97	
		IIб	3509,49	1186,50	974,37	6,64	1348,62	
		IIIa	3319,76	1186,50	979,61	6,64	1153,65	
		IVa	3314,62	1186,50	982,78	6,64	1145,34	
		IVб	3497,73	1365,04	983,78	7,64	1148,91	
		V	3321,70	1186,50	981,55	6,64	1153,65	
		VIa	3402,66	1186,50	981,49	6,64	1234,67	
		VIб	3284,13	1186,50	974,76	6,64	1122,87	
		VIв	3362,39	1186,50	982,01	6,64	1193,88	
		VIг	3288,97	1186,50	979,61	6,64	1122,86	
		VIд	3362,39	1186,50	982,01	6,64	1193,88	
		VIе	3288,98	1186,50	979,61	6,64	1122,87	
		VIIa	3347,84	1186,50	974,37	6,64	1186,97	
		VIIб	3348,23	1186,50	974,76	6,64	1186,97	
12-13-054-05	175 мм	III	2341,14	882,00	597,22	10,15	861,92	84
		Ia	2913,89	1234,80	607,85	14,22	1071,24	
		Iб	2643,73	1014,72	601,21	11,68	1027,80	
		Iв	2650,52	1058,40	604,72	12,19	987,40	
		Iг	2656,30	1058,40	610,50	12,19	987,40	
		Iд	2388,01	882,00	603,79	10,15	902,22	
		IIa	2349,79	882,00	597,22	10,15	870,57	
		IIб	2510,45	882,00	593,61	10,15	1034,84	
		IIIa	2334,91	882,00	597,22	10,15	855,69	
		IVa	2336,91	882,00	599,42	10,15	855,49	
		IVб	2473,81	1014,72	600,95	11,68	858,14	
		V	2336,33	882,00	598,64	10,15	855,69	
		VIa	2412,40	882,00	598,79	10,15	931,61	
		VIб	2315,81	882,00	593,89	10,15	839,92	
		VIв	2375,97	882,00	598,88	10,15	895,09	
		VIг	2319,14	882,00	597,22	10,15	839,92	
		VIд	2375,97	882,00	598,88	10,15	895,09	
		VIе	2319,14	882,00	597,22	10,15	839,92	
		VIIa	2360,42	882,00	593,61	10,15	884,81	
		VIIб	2360,70	882,00	593,89	10,15	884,81	

Таблица 12-13-055. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода

12-13-055-01	65 мм	III	379,54	234,30	82,88	3,01	62,36	22
		Ia	488,72	328,02	85,55	4,22	75,15	
		Iб	425,03	269,50	83,81	3,47	71,72	
		Iв	437,35	281,16	84,98	3,61	71,21	
		Iг	438,25	281,16	85,88	3,61	71,21	
		Iд	385,87	234,30	84,35	3,01	67,22	
		IIa	382,11	234,30	82,88	3,01	64,93	
		IIб	396,14	234,30	81,51	3,01	80,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	380,41	234,30	82,88	3,01	63,23	
		IVa	382,16	234,30	83,52	3,01	64,34	
		IVб	418,51	269,50	83,97	3,47	65,04	
		V	380,70	234,30	83,17	3,01	63,23	
		VIa	387,60	234,30	82,50	3,01	70,80	
		VIб	380,51	234,30	81,56	3,01	64,65	
		VIв	385,21	234,30	83,41	3,01	67,50	
		VIг	381,83	234,30	82,88	3,01	64,65	
		VIд	385,21	234,30	83,41	3,01	67,50	
		VIе	381,83	234,30	82,88	3,01	64,65	
		VIIa	381,99	234,30	81,51	3,01	66,18	
		VIIб	382,04	234,30	81,56	3,01	66,18	
12-13-055-02	100 мм	III	605,66	372,75	141,29	4,96	91,62	35
		Ia	779,23	521,85	145,35	6,94	112,03	
		Iб	679,39	428,75	142,69	5,70	107,95	
		Iв	696,39	447,30	144,45	5,94	104,64	
		Iг	697,55	447,30	145,61	5,94	104,64	
		Iд	615,16	372,75	143,36	4,96	99,05	
		IIa	609,50	372,75	141,29	4,96	95,46	
		IIб	628,92	372,75	139,23	4,96	116,94	
		IIIa	607,34	372,75	141,29	4,96	93,30	
		IVa	608,81	372,75	142,20	4,96	93,86	
		IVб	666,67	428,75	142,94	5,70	94,98	
		V	607,73	372,75	141,68	4,96	93,30	
		VIa	617,31	372,75	140,62	4,96	103,94	
		VIб	603,82	372,75	139,30	4,96	91,77	
		VIв	613,42	372,75	142,05	4,96	98,62	
		VIг	605,81	372,75	141,29	4,96	91,77	
		VIд	613,42	372,75	142,05	4,96	98,62	
		VIе	605,81	372,75	141,29	4,96	91,77	
		VIIa	608,89	372,75	139,23	4,96	96,91	
		VIIб	608,96	372,75	139,30	4,96	96,91	
12-13-055-03	150 мм	III	1026,06	547,00	244,15	6,64	234,91	50
		Ia	1308,71	766,00	250,38	9,30	292,33	
		Iб	1156,67	629,00	246,37	7,64	281,30	
		Iв	1176,47	656,50	248,84	7,97	271,13	
		Iг	1179,00	656,50	251,37	7,97	271,13	
		Iд	1050,52	547,00	247,72	6,64	255,80	
		IIa	1036,80	547,00	244,15	6,64	245,65	
		IIб	1088,64	547,00	241,38	6,64	300,26	
		IIIa	1031,55	547,00	244,15	6,64	240,40	
		IVa	1033,09	547,00	245,57	6,64	240,52	
		IVб	1117,73	629,00	246,57	7,64	242,16	
		V	1032,26	547,00	244,86	6,64	240,40	
		VIa	1059,00	547,00	243,97	6,64	268,03	
		VIб	1023,34	547,00	241,54	6,64	234,80	
		VIв	1046,24	547,00	245,30	6,64	253,94	
		VIг	1025,95	547,00	244,15	6,64	234,80	
		VIд	1046,24	547,00	245,30	6,64	253,94	
		VIе	1025,95	547,00	244,15	6,64	234,80	
		VIIa	1037,94	547,00	241,38	6,64	249,56	
		VIIб	1038,10	547,00	241,54	6,64	249,56	
12-13-055-04	175 мм	III	1396,48	743,03	317,58	8,55	335,87	67
		Ia	1783,27	1040,51	325,51	11,97	417,25	
		Iб	1576,13	854,25	320,42	9,83	401,46	
		Iв	1602,70	891,77	323,46	10,26	387,47	
		Iг	1605,99	891,77	326,75	10,26	387,47	
		Iд	1430,94	743,03	322,09	8,55	365,82	
		IIa	1411,94	743,03	317,58	8,55	351,33	
		IIб	1487,02	743,03	314,26	8,55	429,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	1404,21	743,03	317,58	8,55	343,60	
		IVa	1406,49	743,03	319,34	8,55	344,12	
		IVб	1521,22	854,25	320,62	9,83	346,35	
		V	1405,12	743,03	318,49	8,55	343,60	
		VIa	1443,81	743,03	317,57	8,55	383,21	
		VIб	1393,98	743,03	314,46	8,55	336,49	
		VIв	1425,26	743,03	318,99	8,55	363,24	
		VIг	1397,09	743,03	317,58	8,55	336,48	
		VIд	1425,26	743,03	318,99	8,55	363,24	
		VIе	1397,10	743,03	317,58	8,55	336,49	
		VIIa	1414,14	743,03	314,26	8,55	356,85	
		VIIб	1414,34	743,03	314,46	8,55	356,85	
12-13-055-05	225 мм	III	4052,00	1596,96	1130,04	15,54	1325,00	144
		Ia	5021,05	2236,32	1148,89	21,76	1635,84	
		Iб	4526,72	1836,00	1137,08	17,87	1553,64	
		Iв	4572,21	1916,64	1143,70	18,65	1511,87	
		Iг	4583,16	1916,64	1154,65	18,65	1511,87	
		Iд	4089,62	1596,96	1142,68	15,54	1349,98	
		IIa	4036,11	1596,96	1130,04	15,54	1309,11	
		IIб	4252,04	1596,96	1123,18	15,54	1531,90	
		IIIa	4015,73	1596,96	1130,04	15,54	1288,73	
		IVa	4028,02	1596,96	1134,36	15,54	1296,70	
		IVб	4274,17	1836,00	1136,69	17,87	1301,48	
		V	4018,39	1596,96	1132,70	15,54	1288,73	
		VIa	4112,37	1596,96	1133,17	15,54	1382,24	
		VIб	4018,19	1596,96	1123,80	15,54	1297,43	
		VIв	4075,55	1596,96	1133,30	15,54	1345,29	
		VIг	4024,42	1596,96	1130,04	15,54	1297,42	
		VIд	4075,55	1596,96	1133,30	15,54	1345,29	
		VIе	4024,43	1596,96	1130,04	15,54	1297,43	
		VIIa	4053,87	1596,96	1123,18	15,54	1333,73	
		VIIб	4054,49	1596,96	1123,80	15,54	1333,73	
12-13-055-06	250 мм	III	4487,89	1741,13	1213,75	15,54	1533,01	157
		Ia	5562,76	2438,21	1233,75	21,76	1890,80	
		Iб	5020,75	2001,75	1221,15	17,87	1797,85	
		Iв	5062,59	2089,67	1228,56	18,65	1744,36	
		Iг	5074,22	2089,67	1240,19	18,65	1744,36	
		Iд	4514,55	1741,13	1227,54	15,54	1545,88	
		IIa	4455,54	1741,13	1213,75	15,54	1500,66	
		IIб	4693,81	1741,13	1205,90	15,54	1746,78	
		IIIa	4434,37	1741,13	1213,75	15,54	1479,49	
		IVa	4446,17	1741,13	1218,58	15,54	1486,46	
		IVб	4714,34	2001,75	1220,91	17,87	1491,68	
		V	4437,22	1741,13	1216,60	15,54	1479,49	
		VIa	4537,65	1741,13	1216,69	15,54	1579,83	
		VIб	4433,53	1741,13	1206,58	15,54	1485,82	
		VIв	4498,28	1741,13	1217,43	15,54	1539,72	
		VIг	4440,69	1741,13	1213,75	15,54	1485,81	
		VIд	4498,28	1741,13	1217,43	15,54	1539,72	
		VIе	4440,70	1741,13	1213,75	15,54	1485,82	
		VIIa	4475,18	1741,13	1205,90	15,54	1528,15	
		VIIб	4475,86	1741,13	1206,58	15,54	1528,15	
Таблица 12-13-056. Арматура для пара на условное давление 40 МПа								
Измеритель: 1 шт.								
Арматура для пара на условное давление 40 МПа, диаметр условного прохода								
12-13-056-01	20 мм	III	316,21	118,69	105,75	5,27	91,77	11
		Ia	379,67	166,21	109,74	7,38	103,72	
		Iб	345,05	136,51	107,22	6,06	101,32	
		Iв	352,77	142,45	108,52	6,33	101,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Гг	354,25	142,45	110,00	6,33	101,80	
		Гд	325,49	118,69	107,63	5,27	99,17	
		Па	320,41	118,69	105,75	5,27	95,97	
		Пб	346,26	118,69	104,38	5,27	123,19	
		Ша	316,74	118,69	105,75	5,27	92,30	
		IVa	320,88	118,69	106,46	5,27	95,73	
		IVб	339,85	136,51	107,25	6,06	96,09	
		V	317,15	118,69	106,16	5,27	92,30	
		VIa	329,48	118,69	105,76	5,27	105,03	
		VIб	320,76	118,69	104,44	5,27	97,63	
		VIв	325,32	118,69	106,31	5,27	100,32	
		VIг	322,06	118,69	105,75	5,27	97,62	
		VIд	325,32	118,69	106,31	5,27	100,32	
		VIе	322,07	118,69	105,75	5,27	97,63	
		VIIa	320,64	118,69	104,38	5,27	97,57	
		VIIб	320,70	118,69	104,44	5,27	97,57	
12-13-056-02	175 мм	III	2512,24	960,31	645,62	11,74	906,31	89
		Ia	3130,31	1344,79	657,38	16,43	1128,14	
		Iб	2837,59	1104,49	650,03	13,50	1083,07	
		Iв	2845,47	1152,55	653,85	14,09	1039,07	
		Гг	2851,67	1152,55	660,05	14,09	1039,07	
		Гд	2563,87	960,31	652,69	11,74	950,87	
		Па	2523,02	960,31	645,62	11,74	917,09	
		Пб	2693,10	960,31	641,75	11,74	1091,04	
		Ша	2507,45	960,31	645,62	11,74	901,52	
		IVa	2508,77	960,31	648,00	11,74	900,46	
		IVб	2657,59	1104,49	649,76	13,50	903,34	
		V	2508,98	960,31	647,15	11,74	901,52	
		VIa	2589,97	960,31	647,32	11,74	982,34	
		VIб	2484,63	960,31	642,05	11,74	882,27	
		VIв	2550,59	960,31	647,42	11,74	942,86	
		VIг	2488,20	960,31	645,62	11,74	882,27	
		VIд	2550,59	960,31	647,42	11,74	942,86	
		VIе	2488,20	960,31	645,62	11,74	882,27	
		VIIa	2533,96	960,31	641,75	11,74	931,90	
		VIIб	2534,26	960,31	642,05	11,74	931,90	

Таблица 12-13-057. Арматура для воды на условное давление 50 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода

12-13-057-01	20 мм	III	123,95	53,95	57,38	2,76	12,62	5
		Ia	151,11	75,55	59,57	3,87	15,99	
		Iб	135,13	62,05	58,14	3,18	14,94	
		Iв	138,68	64,75	59,06	3,31	14,87	
		Гг	139,33	64,75	59,71	3,31	14,87	
		Гд	125,78	53,95	58,47	2,76	13,36	
		Па	124,25	53,95	57,38	2,76	12,92	
		Пб	125,86	53,95	56,31	2,76	15,60	
		Ша	124,16	53,95	57,38	2,76	12,83	
		IVa	124,65	53,95	57,85	2,76	12,85	
		IVб	133,33	62,05	58,27	3,18	13,01	
		V	124,37	53,95	57,59	2,76	12,83	
		VIa	125,24	53,95	57,03	2,76	14,26	
		VIб	123,07	53,95	56,34	2,76	12,78	
		VIв	125,22	53,95	57,78	2,76	13,49	
		VIг	124,11	53,95	57,38	2,76	12,78	
		VIд	125,22	53,95	57,78	2,76	13,49	
		VIе	124,11	53,95	57,38	2,76	12,78	
		VIIa	123,65	53,95	56,31	2,76	13,39	
		VIIб	123,68	53,95	56,34	2,76	13,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-13-057-02	50 мм	III	314,00	205,01	75,79	3,01	33,20	19
		Ia	407,31	287,09	78,34	4,22	41,88	
		Iб	351,72	235,79	76,68	3,47	39,25	
		Iв	362,59	246,05	77,77	3,61	38,77	
		Iг	363,41	246,05	78,59	3,61	38,77	
		Iд	317,73	205,01	77,14	3,01	35,58	
		IIa	315,16	205,01	75,79	3,01	34,36	
		IIб	320,80	205,01	74,50	3,01	41,29	
		IIIa	314,62	205,01	75,79	3,01	33,82	
		IVa	315,33	205,01	76,37	3,01	33,95	
		IVб	347,18	235,79	76,82	3,47	34,57	
		V	314,88	205,01	76,05	3,01	33,82	
		VIa	317,83	205,01	75,41	3,01	37,41	
		VIб	313,29	205,01	74,55	3,01	33,73	
		VIв	316,89	205,01	76,27	3,01	35,61	
		VIг	314,53	205,01	75,79	3,01	33,73	
		VIд	316,89	205,01	76,27	3,01	35,61	
		VIe	314,53	205,01	75,79	3,01	33,73	
		VIIa	314,67	205,01	74,50	3,01	35,16	
		VIIб	314,72	205,01	74,55	3,01	35,16	
12-13-057-03	100 мм	III	900,40	487,96	209,22	5,35	203,22	44
		Ia	1155,04	683,32	214,53	7,49	257,19	
		Iб	1018,95	561,00	211,08	6,15	246,87	
		Iв	1035,30	585,64	213,37	6,42	236,29	
		Iг	1037,39	585,64	215,46	6,42	236,29	
		Iд	921,87	487,96	212,39	5,35	221,52	
		IIa	909,61	487,96	209,22	5,35	212,43	
		IIб	951,84	487,96	206,61	5,35	257,27	
		IIIa	905,82	487,96	209,22	5,35	208,64	
		IVa	905,80	487,96	210,53	5,35	207,31	
		IVб	981,10	561,00	211,33	6,15	208,77	
		V	906,43	487,96	209,83	5,35	208,64	
		VIa	928,58	487,96	208,85	5,35	231,77	
		VIб	895,46	487,96	206,75	5,35	200,75	
		VIв	917,45	487,96	210,29	5,35	219,20	
		VIг	897,93	487,96	209,22	5,35	200,75	
		VIд	917,45	487,96	210,29	5,35	219,20	
		VIe	897,93	487,96	209,22	5,35	200,75	
		VIIa	910,47	487,96	206,61	5,35	215,90	
		VIIб	910,61	487,96	206,75	5,35	215,90	
12-13-057-04	150 мм	III	3530,19	1419,52	1043,77	7,22	1066,90	128
		Ia	4396,27	1987,84	1057,20	10,10	1351,23	
		Iб	3954,30	1632,00	1048,68	8,30	1273,62	
		Iв	3986,83	1703,68	1054,33	8,66	1228,82	
		Iг	3995,39	1703,68	1062,89	8,66	1228,82	
		Iд	3544,23	1419,52	1054,32	7,22	1070,39	
		IIa	3501,65	1419,52	1043,77	7,22	1038,36	
		IIб	3637,44	1419,52	1037,46	7,22	1180,46	
		IIIa	3493,18	1419,52	1043,77	7,22	1029,89	
		IVa	3493,16	1419,52	1047,57	7,22	1026,07	
		IVб	3710,97	1632,00	1048,65	8,30	1030,32	
		V	3495,31	1419,52	1045,90	7,22	1029,89	
		VIa	3551,44	1419,52	1045,62	7,22	1086,30	
		VIб	3476,90	1419,52	1037,99	7,22	1019,39	
		VIв	3528,17	1419,52	1046,69	7,22	1061,96	
		VIг	3482,67	1419,52	1043,77	7,22	1019,38	
		VIд	3528,17	1419,52	1046,69	7,22	1061,96	
		VIe	3482,68	1419,52	1043,77	7,22	1019,39	
		VIIa	3516,17	1419,52	1037,46	7,22	1059,19	
		VIIб	3516,70	1419,52	1037,99	7,22	1059,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-13-057-05	200 мм	III	5139,27	2072,45	1409,11	19,95	1657,71	181
		Ia	6378,42	2901,43	1434,10	27,93	2042,89	
		Iб	5746,51	2383,77	1418,28	22,96	1944,46	
		Iв	5804,94	2486,94	1427,73	23,95	1890,27	
		Iг	5818,91	2486,94	1441,70	23,95	1890,27	
		Iд	5195,57	2072,45	1426,12	19,95	1697,00	
		IIa	5126,11	2072,45	1409,11	19,95	1644,55	
		IIб	5405,01	2072,45	1399,04	19,95	1933,52	
		IIIa	5099,14	2072,45	1409,11	19,95	1617,58	
		IVa	5115,35	2072,45	1415,19	19,95	1627,71	
		IVб	5435,90	2383,77	1418,19	22,96	1633,94	
		V	5102,60	2072,45	1412,57	19,95	1617,58	
		VIa	5225,51	2072,45	1412,23	19,95	1740,83	
		VIб	5097,85	2072,45	1399,92	19,95	1625,48	
		VIв	5177,04	2072,45	1413,80	19,95	1690,79	
		VIг	5107,03	2072,45	1409,11	19,95	1625,47	
		VIд	5177,04	2072,45	1413,80	19,95	1690,79	
		VIе	5107,04	2072,45	1409,11	19,95	1625,48	
		VIIa	5146,17	2072,45	1399,04	19,95	1674,68	
		VIIб	5147,05	2072,45	1399,92	19,95	1674,68	
12-13-057-06	250 мм	III	6063,99	2484,65	1613,69	19,95	1965,65	217
		Ia	7553,66	3478,51	1640,66	27,93	2434,49	
		Iб	6800,07	2857,89	1623,54	22,96	2318,64	
		Iв	6861,11	2981,58	1634,15	23,95	2245,38	
		Iг	6876,47	2981,58	1649,51	23,95	2245,38	
		Iд	6131,58	2484,65	1632,68	19,95	2014,25	
		IIa	6048,98	2484,65	1613,69	19,95	1950,64	
		IIб	6375,25	2484,65	1602,20	19,95	2288,40	
		IIIa	6019,16	2484,65	1613,69	19,95	1920,82	
		IVa	6032,63	2484,65	1620,56	19,95	1927,42	
		IVб	6416,34	2857,89	1623,56	22,96	1934,89	
		V	6022,99	2484,65	1617,52	19,95	1920,82	
		VIa	6167,58	2484,65	1616,86	19,95	2066,07	
		VIб	6004,29	2484,65	1603,18	19,95	1916,46	
		VIв	6107,52	2484,65	1619,01	19,95	2003,86	
		VIг	6014,80	2484,65	1613,69	19,95	1916,46	
		VIд	6107,52	2484,65	1619,01	19,95	2003,86	
		VIе	6014,80	2484,65	1613,69	19,95	1916,46	
		VIIa	6072,70	2484,65	1602,20	19,95	1985,85	
		VIIб	6073,68	2484,65	1603,18	19,95	1985,85	
12-13-057-07	300 мм	III	8406,23	3605,10	2222,19	24,25	2578,94	305
		Ia	10512,08	5047,75	2258,70	33,97	3205,63	
		Iб	9437,05	4144,95	2235,42	27,90	3056,68	
		Iв	9528,06	4324,90	2250,43	29,12	2952,73	
		Iг	9549,27	4324,90	2271,64	29,12	2952,73	
		Iд	8518,25	3605,10	2248,99	24,25	2664,16	
		IIa	8403,80	3605,10	2222,19	24,25	2576,51	
		IIб	8842,82	3605,10	2205,83	24,25	3031,89	
		IIIa	8363,87	3605,10	2222,19	24,25	2536,58	
		IVa	8378,35	3605,10	2232,07	24,25	2541,18	
		IVб	8932,64	4144,95	2235,71	27,90	2551,98	
		V	8369,16	3605,10	2227,48	24,25	2536,58	
		VIa	8569,20	3605,10	2226,47	24,25	2737,63	
		VIб	8327,74	3605,10	2207,35	24,25	2515,29	
		VIв	8482,36	3605,10	2229,87	24,25	2647,39	
		VIг	8342,57	3605,10	2222,19	24,25	2515,28	
		VIд	8482,36	3605,10	2229,87	24,25	2647,39	
		VIе	8342,58	3605,10	2222,19	24,25	2515,29	
		VIIa	8433,02	3605,10	2205,83	24,25	2622,09	
		VIIб	8434,54	3605,10	2207,35	24,25	2622,09	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-13-057-08	325 мм	III	8597,20	3605,10	2353,40	27,28	2638,70	305
		Ia	10711,06	5047,75	2392,44	38,19	3270,87	
		Iб	9633,73	4144,95	2367,54	31,38	3121,24	
		Iв	9726,34	4324,90	2383,47	32,73	3017,97	
		Iг	9748,55	4324,90	2405,68	32,73	3017,97	
		Iд	8715,60	3605,10	2381,53	27,28	2728,97	
		IIa	8597,76	3605,10	2353,40	27,28	2639,26	
		IIб	9055,05	3605,10	2336,08	27,28	3113,87	
		IIa	8554,98	3605,10	2353,40	27,28	2596,48	
		IVa	8572,83	3605,10	2363,80	27,28	2603,93	
		IVб	9127,57	4144,95	2367,89	31,38	2614,73	
		V	8560,55	3605,10	2358,97	27,28	2596,48	
		VIa	8769,12	3605,10	2357,68	27,28	2806,34	
		VIб	8522,56	3605,10	2337,65	27,28	2579,81	
		VIв	8679,72	3605,10	2361,50	27,28	2713,12	
		VIг	8538,30	3605,10	2353,40	27,28	2579,80	
		VIд	8679,72	3605,10	2361,50	27,28	2713,12	
		VIe	8538,31	3605,10	2353,40	27,28	2579,81	
		VIIa	8626,89	3605,10	2336,08	27,28	2685,71	
		VIIб	8628,46	3605,10	2337,65	27,28	2685,71	
12-13-057-09	350 мм	III	11162,48	4858,02	3117,56	27,52	3186,90	411
		Ia	13940,34	6802,05	3165,48	38,53	3972,81	
		Iб	12513,91	5585,49	3134,77	31,65	3793,65	
		Iв	12637,73	5827,98	3155,70	33,04	3654,05	
		Iг	12666,26	5827,98	3184,23	33,04	3654,05	
		Iд	11322,47	4858,02	3154,47	27,52	3309,98	
		IIa	11173,33	4858,02	3117,56	27,52	3197,75	
		IIб	11723,16	4858,02	3094,23	27,52	3770,91	
		IIa	11124,00	4858,02	3117,56	27,52	3148,42	
		IVa	11137,96	4858,02	3131,44	27,52	3148,50	
		IVб	11884,11	5585,49	3135,57	31,65	3163,05	
		V	11131,21	4858,02	3124,77	27,52	3148,42	
		VIa	11386,53	4858,02	3122,37	27,52	3406,14	
		VIб	11057,33	4858,02	3096,32	27,52	3102,99	
		VIв	11271,93	4858,02	3128,42	27,52	3285,49	
		VIг	11078,56	4858,02	3117,56	27,52	3102,98	
		VIд	11271,93	4858,02	3128,42	27,52	3285,49	
		VIe	11078,57	4858,02	3117,56	27,52	3102,99	
		VIIa	11205,12	4858,02	3094,23	27,52	3252,87	
		VIIб	11207,21	4858,02	3096,32	27,52	3252,87	
12-13-057-10	400 мм	III	12524,81	4858,02	3432,55	63,32	4234,24	411
		Ia	15421,50	6802,05	3502,90	88,66	5116,55	
		Iб	13969,50	5585,49	3458,63	72,81	4925,38	
		Iв	14108,63	5827,98	3483,12	75,99	4797,53	
		Iг	14146,96	5827,98	3521,45	75,99	4797,53	
		Iд	12781,44	4858,02	3477,58	63,32	4445,84	
		IIa	12588,01	4858,02	3432,55	63,32	4297,44	
		IIб	13473,10	4858,02	3407,71	63,32	5207,37	
		IIa	12488,75	4858,02	3432,55	63,32	4198,18	
		IVa	12554,43	4858,02	3448,26	63,32	4248,15	
		IVб	13305,96	5585,49	3457,77	72,81	4262,70	
		V	12498,06	4858,02	3441,86	63,32	4198,18	
		VIa	12911,30	4858,02	3443,15	63,32	4610,13	
		VIб	12501,68	4858,02	3410,12	63,32	4233,54	
		VIв	12740,00	4858,02	3444,54	63,32	4437,44	
		VIг	12524,10	4858,02	3432,55	63,32	4233,53	
		VIд	12740,00	4858,02	3444,54	63,32	4437,44	
		VIe	12524,11	4858,02	3432,55	63,32	4233,54	
		VIIa	12633,58	4858,02	3407,71	63,32	4367,85	
		VIIб	12635,99	4858,02	3410,12	63,32	4367,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-13-058. Арматура для пара на условное давление 80 МПа								
Измеритель: 1 шт.								
Арматура для пара на условное давление 80 МПа, диаметр условного прохода								
12-13-058-01	20 мм	III	305,85	126,00	80,66	5,52	99,19	12
		Ia	372,86	176,40	84,63	7,73	111,83	
		Iб	336,41	144,96	82,13	6,35	109,32	
		Iв	344,38	151,20	83,31	6,63	109,87	
		Iг	345,86	151,20	84,79	6,63	109,87	
		Id	315,62	126,00	82,42	5,52	107,20	
		IIa	310,41	126,00	80,66	5,52	103,75	
		IIб	338,84	126,00	79,51	5,52	133,33	
		IIIa	306,39	126,00	80,66	5,52	99,73	
		IVa	310,78	126,00	81,27	5,52	103,51	
		IVб	330,95	144,96	82,10	6,35	103,89	
		V	306,77	126,00	81,04	5,52	99,73	
		VIa	320,42	126,00	80,85	5,52	113,57	
		VIб	311,19	126,00	79,57	5,52	105,62	
		VIв	315,61	126,00	81,14	5,52	108,47	
		VIг	312,28	126,00	80,66	5,52	105,62	
		VIд	315,61	126,00	81,14	5,52	108,47	
		VIe	312,28	126,00	80,66	5,52	105,62	
		VIIa	310,97	126,00	79,51	5,52	105,46	
		VIIб	311,03	126,00	79,57	5,52	105,46	
12-13-058-02	40 мм	III	571,72	366,86	151,74	4,45	53,12	34
		Ia	736,89	513,74	155,47	6,23	67,68	
		Iб	638,84	421,94	153,09	5,12	63,81	
		Iв	656,74	440,30	154,45	5,34	61,99	
		Iг	658,16	440,30	155,87	5,34	61,99	
		Id	577,72	366,86	153,69	4,45	57,17	
		IIa	573,72	366,86	151,74	4,45	55,12	
		IIб	582,84	366,86	150,22	4,45	65,76	
		IIIa	572,88	366,86	151,74	4,45	54,28	
		IVa	573,45	366,86	152,51	4,45	54,08	
		IVб	630,30	421,94	153,18	5,12	55,18	
		V	573,30	366,86	152,16	4,45	54,28	
		VIa	578,32	366,86	151,62	4,45	59,84	
		VIб	569,94	366,86	150,28	4,45	52,80	
		VIв	576,04	366,86	152,35	4,45	56,83	
		VIг	571,40	366,86	151,74	4,45	52,80	
		VIд	576,04	366,86	152,35	4,45	56,83	
		VIe	571,40	366,86	151,74	4,45	52,80	
		VIIa	573,20	366,86	150,22	4,45	56,12	
		VIIб	573,26	366,86	150,28	4,45	56,12	
12-13-058-03	125 мм	III	5066,28	1389,38	1470,75	15,88	2206,15	127
		Ia	6188,57	1945,64	1492,37	22,22	2750,56	
		Iб	5746,55	1597,66	1478,79	18,25	2670,10	
		Iв	5677,52	1667,51	1486,62	19,05	2523,39	
		Iг	5690,74	1667,51	1499,84	19,05	2523,39	
		Id	5203,01	1389,38	1486,03	15,88	2327,60	
		IIa	5099,35	1389,38	1470,75	15,88	2239,22	
		IIб	5534,67	1389,38	1462,60	15,88	2682,69	
		IIIa	5063,26	1389,38	1470,75	15,88	2203,13	
		IVa	5050,23	1389,38	1475,98	15,88	2184,87	
		IVб	5265,05	1597,66	1478,36	18,25	2189,03	
		V	5066,44	1389,38	1473,93	15,88	2203,13	
		VIa	5279,30	1389,38	1474,70	15,88	2415,22	
		VIб	4958,86	1389,38	1463,38	15,88	2106,10	
		VIв	5162,93	1389,38	1474,71	15,88	2298,84	
		VIг	4966,22	1389,38	1470,75	15,88	2106,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	5162,93	1389,38	1474,71	15,88	2298,84	
		VIе	4966,23	1389,38	1470,75	15,88	2106,10	
		VIIа	5121,63	1389,38	1462,60	15,88	2269,65	
		VIIб	5122,41	1389,38	1463,38	15,88	2269,65	
12-13-058-04	200 мм	III	11188,20	3493,70	2607,64	34,40	5086,86	310
		Iа	13890,43	4891,80	2651,56	48,17	6347,07	
		Iб	12762,69	4017,60	2623,87	39,58	6121,22	
		Iв	12671,89	4191,20	2640,34	41,28	5840,35	
		Iг	12697,02	4191,20	2665,47	41,28	5840,35	
		Iд	11524,33	3493,70	2637,80	34,40	5392,83	
		IIа	11291,45	3493,70	2607,64	34,40	5190,11	
		IIб	12296,58	3493,70	2590,08	34,40	6212,80	
		IIIа	11201,40	3493,70	2607,64	34,40	5100,06	
		IVа	11192,41	3493,70	2618,34	34,40	5080,37	
		IVб	11731,95	4017,60	2623,50	39,58	5090,85	
		V	11207,64	3493,70	2613,88	34,40	5100,06	
		VIа	11695,98	3493,70	2613,55	34,40	5588,73	
		VIб	11029,05	3493,70	2591,58	34,40	4943,77	
		VIв	11447,61	3493,70	2615,83	34,40	5338,08	
		VIг	11045,10	3493,70	2607,64	34,40	4943,76	
		VIд	11447,61	3493,70	2615,83	34,40	5338,08	
		VIе	11045,11	3493,70	2607,64	34,40	4943,77	
		VIIа	11354,65	3493,70	2590,08	34,40	5270,87	
		VIIб	11356,15	3493,70	2591,58	34,40	5270,87	
12-13-058-05	325 мм	III	9401,03	3263,25	2064,79	27,28	4072,99	285
		Iа	11774,19	4568,55	2099,91	38,19	5105,73	
		Iб	10764,92	3753,45	2077,59	31,38	4933,88	
		Iв	10694,04	3915,90	2091,42	32,73	4686,72	
		Iг	10713,34	3915,90	2110,72	32,73	4686,72	
		Iд	9700,83	3263,25	2089,00	27,28	4348,58	
		IIа	9507,27	3263,25	2064,79	27,28	4179,23	
		IIб	10326,70	3263,25	2049,82	27,28	5013,63	
		IIIа	9435,75	3263,25	2064,79	27,28	4107,71	
		IVа	9417,55	3263,25	2073,68	27,28	4080,62	
		IVб	9921,65	3753,45	2077,78	31,38	4090,42	
		V	9440,64	3263,25	2069,68	27,28	4107,71	
		VIа	9845,99	3263,25	2068,39	27,28	4514,35	
		VIб	9258,98	3263,25	2051,08	27,28	3944,65	
		VIв	9632,24	3263,25	2071,69	27,28	4297,30	
		VIг	9272,68	3263,25	2064,79	27,28	3944,64	
		VIд	9632,24	3263,25	2071,69	27,28	4297,30	
		VIе	9272,69	3263,25	2064,79	27,28	3944,65	
		VIIа	9554,62	3263,25	2049,82	27,28	4241,55	
		VIIб	9555,88	3263,25	2051,08	27,28	4241,55	

Раздел 3. АРМАТУРА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК

Таблица 12-13-070. Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа, диаметр условного прохода

12-13-070-01	40-50 мм	III	85,91	65,80	14,97	0,27	5,14	7
		Iа	114,48	92,12	15,64	0,38	6,72	
		Iб	97,20	75,67	15,25	0,31	6,28	
		Iв	100,32	78,96	15,34	0,32	6,02	
		Iг	100,55	78,96	15,57	0,32	6,02	
		Iд	86,45	65,80	15,13	0,27	5,52	
		IIа	86,09	65,80	14,97	0,27	5,32	
		IIб	86,71	65,80	14,74	0,27	6,17	
		IIIа	86,03	65,80	14,97	0,27	5,26	
		IVа	85,95	65,80	14,96	0,27	5,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	96,20	75,67	15,15	0,31	5,38	
		V	86,08	65,80	15,02	0,27	5,26	
		VIa	86,46	65,80	14,95	0,27	5,71	
		VIб	85,52	65,80	14,76	0,27	4,96	
		VIв	86,18	65,80	14,94	0,27	5,44	
		VIг	85,73	65,80	14,97	0,27	4,96	
		VIд	86,18	65,80	14,94	0,27	5,44	
		VIе	85,73	65,80	14,97	0,27	4,96	
		VIIa	85,92	65,80	14,74	0,27	5,38	
		VIIб	85,94	65,80	14,76	0,27	5,38	
12-13-070-02	80 мм	III	134,28	103,40	19,35	0,27	11,53	11
		Ia	179,85	144,76	20,09	0,38	15,00	
		Iб	152,77	118,91	19,66	0,31	14,20	
		Iв	157,34	124,08	19,78	0,32	13,48	
		Iг	157,61	124,08	20,05	0,32	13,48	
		Iд	135,45	103,40	19,58	0,27	12,47	
		IIa	134,75	103,40	19,35	0,27	12,00	
		IIб	136,59	103,40	19,09	0,27	14,10	
		IIIa	134,60	103,40	19,35	0,27	11,85	
		IVa	134,43	103,40	19,37	0,27	11,66	
		IVб	150,44	118,91	19,56	0,31	11,97	
		V	134,67	103,40	19,42	0,27	11,85	
		VIa	135,68	103,40	19,34	0,27	12,94	
		VIб	133,59	103,40	19,11	0,27	11,08	
		VIв	135,03	103,40	19,35	0,27	12,28	
		VIг	133,83	103,40	19,35	0,27	11,08	
		VIд	135,03	103,40	19,35	0,27	12,28	
		VIе	133,83	103,40	19,35	0,27	11,08	
		VIIa	134,62	103,40	19,09	0,27	12,13	
		VIIб	134,64	103,40	19,11	0,27	12,13	
12-13-070-03	100 мм	III	138,22	103,40	21,46	0,27	13,36	11
		Ia	184,21	144,76	22,11	0,38	17,34	
		Iб	157,12	118,91	21,72	0,31	16,49	
		Iв	161,57	124,08	21,88	0,32	15,61	
		Iг	161,84	124,08	22,15	0,32	15,61	
		Iд	139,63	103,40	21,74	0,27	14,49	
		IIa	138,78	103,40	21,46	0,27	13,92	
		IIб	141,03	103,40	21,20	0,27	16,43	
		IIIa	138,60	103,40	21,46	0,27	13,74	
		IVa	138,44	103,40	21,52	0,27	13,52	
		IVб	154,40	118,91	21,66	0,31	13,83	
		V	138,67	103,40	21,53	0,27	13,74	
		VIa	139,92	103,40	21,47	0,27	15,05	
		VIб	137,45	103,40	21,22	0,27	12,83	
		VIв	139,15	103,40	21,50	0,27	14,25	
		VIг	137,69	103,40	21,46	0,27	12,83	
		VIд	139,15	103,40	21,50	0,27	14,25	
		VIе	137,69	103,40	21,46	0,27	12,83	
		VIIa	138,68	103,40	21,20	0,27	14,08	
		VIIб	138,70	103,40	21,22	0,27	14,08	
Таблица 12-13-071. Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа								
Измеритель: 1 шт.								
Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода								
12-13-071-01	25 мм	III	66,55	53,82	9,06	0,14	3,67	6
		Ia	89,55	75,36	9,36	0,19	4,83	
		Iб	75,58	61,92	9,18	0,16	4,48	
		Iв	78,11	64,56	9,24	0,16	4,31	
		Iг	78,23	64,56	9,36	0,16	4,31	
		Iд	66,92	53,82	9,17	0,14	3,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	66,68	53,82	9,06	0,14	3,80	
		IIб	67,14	53,82	8,94	0,14	4,38	
		IIIa	66,64	53,82	9,06	0,14	3,76	
		IVa	66,61	53,82	9,08	0,14	3,71	
		IVб	74,94	61,92	9,15	0,16	3,87	
		V	66,67	53,82	9,09	0,14	3,76	
		VIa	66,94	53,82	9,06	0,14	4,06	
		VIб	66,32	53,82	8,95	0,14	3,55	
		VIв	66,77	53,82	9,07	0,14	3,88	
		VIг	66,43	53,82	9,06	0,14	3,55	
		VIд	66,77	53,82	9,07	0,14	3,88	
		VIе	66,43	53,82	9,06	0,14	3,55	
		VIIa	66,60	53,82	8,94	0,14	3,84	
		VIIб	66,61	53,82	8,95	0,14	3,84	
12-13-071-02	40 мм	III	81,26	65,80	10,78	0,14	4,68	7
		Ia	109,35	92,12	11,10	0,19	6,13	
		Iб	92,29	75,67	10,91	0,16	5,71	
		Iв	95,43	78,96	10,99	0,16	5,48	
		Iг	95,56	78,96	11,12	0,16	5,48	
		Iд	81,73	65,80	10,92	0,14	5,01	
		IIa	81,42	65,80	10,78	0,14	4,84	
		IIб	82,04	65,80	10,65	0,14	5,59	
		IIIa	81,37	65,80	10,78	0,14	4,79	
		IVa	81,33	65,80	10,81	0,14	4,72	
		IVб	91,46	75,67	10,88	0,16	4,91	
		V	81,40	65,80	10,81	0,14	4,79	
		VIa	81,76	65,80	10,78	0,14	5,18	
		VIб	80,98	65,80	10,66	0,14	4,52	
		VIв	81,53	65,80	10,79	0,14	4,94	
		VIг	81,10	65,80	10,78	0,14	4,52	
		VIд	81,53	65,80	10,79	0,14	4,94	
		VIе	81,10	65,80	10,78	0,14	4,52	
		VIIa	81,34	65,80	10,65	0,14	4,89	
		VIIб	81,35	65,80	10,66	0,14	4,89	
12-13-071-03	50 мм	III	82,93	65,80	11,99	0,14	5,14	7
		Ia	111,18	92,12	12,34	0,19	6,72	
		Iб	94,08	75,67	12,13	0,16	6,28	
		Iв	97,20	78,96	12,22	0,16	6,02	
		Iг	97,35	78,96	12,37	0,16	6,02	
		Iд	83,47	65,80	12,15	0,14	5,52	
		IIa	83,11	65,80	11,99	0,14	5,32	
		IIб	83,82	65,80	11,85	0,14	6,17	
		IIIa	83,05	65,80	11,99	0,14	5,26	
		IVa	83,02	65,80	12,03	0,14	5,19	
		IVб	93,15	75,67	12,10	0,16	5,38	
		V	83,09	65,80	12,03	0,14	5,26	
		VIa	83,51	65,80	12,00	0,14	5,71	
		VIб	82,62	65,80	11,86	0,14	4,96	
		VIв	83,26	65,80	12,02	0,14	5,44	
		VIг	82,75	65,80	11,99	0,14	4,96	
		VIд	83,26	65,80	12,02	0,14	5,44	
		VIе	82,75	65,80	11,99	0,14	4,96	
		VIIa	83,03	65,80	11,85	0,14	5,38	
		VIIб	83,04	65,80	11,86	0,14	5,38	
12-13-071-04	80 мм	III	116,74	84,60	20,99	0,41	11,15	9
		Ia	154,83	118,44	21,92	0,57	14,47	
		Iб	132,45	97,29	21,39	0,47	13,77	
		Iв	136,06	101,52	21,51	0,49	13,03	
		Iг	136,39	101,52	21,84	0,49	13,03	
		Iд	117,92	84,60	21,23	0,41	12,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	117,21	84,60	20,99	0,41	11,62	
		IIб	119,00	84,60	20,68	0,41	13,72	
		IIIa	117,06	84,60	20,99	0,41	11,47	
		IVa	116,87	84,60	20,99	0,41	11,28	
		IVб	130,08	97,29	21,25	0,47	11,54	
		V	117,14	84,60	21,07	0,41	11,47	
		VIa	118,14	84,60	20,98	0,41	12,56	
		VIб	116,01	84,60	20,71	0,41	10,70	
		VIв	117,46	84,60	20,96	0,41	11,90	
		VIг	116,29	84,60	20,99	0,41	10,70	
		VIд	117,46	84,60	20,96	0,41	11,90	
		VIе	116,29	84,60	20,99	0,41	10,70	
		VIIa	117,03	84,60	20,68	0,41	11,75	
		VIIб	117,06	84,60	20,71	0,41	11,75	
12-13-071-05	100 мм	III	122,79	85,59	24,20	0,41	13,00	9
		Ia	161,81	119,79	25,18	0,57	16,84	
		Iб	139,15	98,46	24,61	0,47	16,08	
		Iв	142,63	102,69	24,76	0,49	15,18	
		Iг	142,99	102,69	25,12	0,49	15,18	
		Iд	124,21	85,59	24,49	0,41	14,13	
		IIa	123,35	85,59	24,20	0,41	13,56	
		IIб	125,52	85,59	23,86	0,41	16,07	
		IIIa	123,17	85,59	24,20	0,41	13,38	
		IVa	122,97	85,59	24,22	0,41	13,16	
		IVб	136,36	98,46	24,48	0,47	13,42	
		V	123,25	85,59	24,28	0,41	13,38	
		VIa	124,48	85,59	24,20	0,41	14,69	
		VIб	121,95	85,59	23,89	0,41	12,47	
		VIв	123,66	85,59	24,18	0,41	13,89	
		VIг	122,26	85,59	24,20	0,41	12,47	
		VIд	123,66	85,59	24,18	0,41	13,89	
		VIе	122,26	85,59	24,20	0,41	12,47	
		VIIa	123,17	85,59	23,86	0,41	13,72	
		VIIб	123,20	85,59	23,89	0,41	13,72	
12-13-071-06	125 мм	III	155,75	122,52	20,10	0,41	13,13	12
		Ia	209,58	171,48	21,01	0,57	17,09	
		Iб	177,54	140,88	20,49	0,47	16,17	
		Iв	182,96	147,00	20,60	0,49	15,36	
		Iг	183,27	147,00	20,91	0,49	15,36	
		Iд	157,04	122,52	20,32	0,41	14,20	
		IIa	156,28	122,52	20,10	0,41	13,66	
		IIб	158,36	122,52	19,80	0,41	16,04	
		IIIa	156,11	122,52	20,10	0,41	13,49	
		IVa	155,89	122,52	20,09	0,41	13,28	
		IVб	174,88	140,88	20,35	0,47	13,65	
		V	156,18	122,52	20,17	0,41	13,49	
		VIa	157,33	122,52	20,08	0,41	14,73	
		VIб	154,97	122,52	19,82	0,41	12,63	
		VIв	156,55	122,52	20,06	0,41	13,97	
		VIг	155,25	122,52	20,10	0,41	12,63	
		VIд	156,55	122,52	20,06	0,41	13,97	
		VIе	155,25	122,52	20,10	0,41	12,63	
		VIIa	156,13	122,52	19,80	0,41	13,81	
		VIIб	156,15	122,52	19,82	0,41	13,81	
12-13-071-07	150 мм	III	180,24	132,73	32,04	0,54	15,47	13
		Ia	239,19	185,77	33,30	0,76	20,12	
		Iб	204,26	152,62	32,57	0,62	19,07	
		Iв	210,11	159,25	32,77	0,65	18,09	
		Iг	210,58	159,25	33,24	0,65	18,09	
		Iд	181,90	132,73	32,42	0,54	16,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	180,87	132,73	32,04	0,54	16,10	
		IIб	183,28	132,73	31,60	0,54	18,95	
		IIIa	180,67	132,73	32,04	0,54	15,90	
		IVa	180,44	132,73	32,07	0,54	15,64	
		IVб	201,06	152,62	32,40	0,62	16,04	
		V	180,78	132,73	32,15	0,54	15,90	
		VIa	182,15	132,73	32,04	0,54	17,38	
		VIб	179,23	132,73	31,64	0,54	14,86	
		VIв	181,23	132,73	32,02	0,54	16,48	
		VIг	179,63	132,73	32,04	0,54	14,86	
		VIд	181,23	132,73	32,02	0,54	16,48	
		VIе	179,63	132,73	32,04	0,54	14,86	
		VIIa	180,61	132,73	31,60	0,54	16,28	
		VIIб	180,65	132,73	31,64	0,54	16,28	
12-13-071-08	200 мм	III	256,56	183,78	52,01	0,81	20,77	18
		Ia	338,13	257,22	53,91	1,13	27,00	
		Iб	289,70	211,32	52,79	0,93	25,59	
		Iв	297,92	220,50	53,14	0,97	24,28	
		Iг	298,65	220,50	53,87	0,97	24,28	
		Iд	258,91	183,78	52,66	0,81	22,47	
		IIa	257,40	183,78	52,01	0,81	21,61	
		IIб	260,52	183,78	51,32	0,81	25,42	
		IIIa	257,13	183,78	52,01	0,81	21,34	
		IVa	256,88	183,78	52,09	0,81	21,01	
		IVб	285,44	211,32	52,56	0,93	21,56	
		V	257,30	183,78	52,18	0,81	21,34	
		VIa	259,12	183,78	52,02	0,81	23,32	
		VIб	255,12	183,78	51,38	0,81	19,96	
		VIв	257,92	183,78	52,02	0,81	22,12	
		VIг	255,75	183,78	52,01	0,81	19,96	
		VIд	257,92	183,78	52,02	0,81	22,12	
		VIе	255,75	183,78	52,01	0,81	19,96	
		VIIa	256,96	183,78	51,32	0,81	21,86	
		VIIб	257,02	183,78	51,38	0,81	21,86	
12-13-071-09	250 мм	III	350,98	234,83	64,14	1,08	52,01	23
		Ia	462,42	328,67	66,67	1,51	67,08	
		Iб	399,74	270,02	65,20	1,24	64,52	
		Iв	407,98	281,75	65,60	1,30	60,63	
		Iг	408,93	281,75	66,55	1,30	60,63	
		Iд	356,47	234,83	64,92	1,08	56,72	
		IIa	353,30	234,83	64,14	1,08	54,33	
		IIб	362,96	234,83	63,26	1,08	64,87	
		IIIa	352,56	234,83	64,14	1,08	53,59	
		IVa	351,69	234,83	64,20	1,08	52,66	
		IVб	388,24	270,02	64,86	1,24	53,36	
		V	352,78	234,83	64,36	1,08	53,59	
		VIa	358,04	234,83	64,14	1,08	59,07	
		VIб	347,93	234,83	63,33	1,08	49,77	
		VIв	354,67	234,83	64,11	1,08	55,73	
		VIг	348,74	234,83	64,14	1,08	49,77	
		VIд	354,67	234,83	64,11	1,08	55,73	
		VIе	348,74	234,83	64,14	1,08	49,77	
		VIIa	353,10	234,83	63,26	1,08	55,01	
		VIIб	353,17	234,83	63,33	1,08	55,01	
12-13-071-10	300 мм	III	438,21	285,88	76,41	1,35	75,92	28
		Ia	577,49	400,12	79,58	1,89	97,79	
		Iб	500,76	328,72	77,75	1,55	94,29	
		Iв	509,67	343,00	78,21	1,62	88,46	
		Iг	510,82	343,00	79,36	1,62	88,46	
		Iд	446,11	285,88	77,32	1,35	82,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	441,66	285,88	76,41	1,35	79,37	
		IIб	456,23	285,88	75,34	1,35	95,01	
		IIIa	440,55	285,88	76,41	1,35	78,26	
		IVa	439,21	285,88	76,45	1,35	76,88	
		IVб	483,75	328,72	77,30	1,55	77,73	
		V	440,82	285,88	76,68	1,35	78,26	
		VIa	448,68	285,88	76,40	1,35	86,40	
		VIб	433,91	285,88	75,43	1,35	72,60	
		VIв	443,66	285,88	76,34	1,35	81,44	
		VIг	434,89	285,88	76,41	1,35	72,60	
		VIд	443,66	285,88	76,34	1,35	81,44	
		VIе	434,89	285,88	76,41	1,35	72,60	
		VIIa	441,60	285,88	75,34	1,35	80,38	
		VIIб	441,69	285,88	75,43	1,35	80,38	

Таблица 12-13-072. Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа

Измеритель: 1 шт.

12-13-072-01	Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа, диаметр условного прохода 20-25 мм	III	63,45	51,05	8,79	0,14	3,61	5
		Ia	85,29	71,45	9,09	0,19	4,75	
		Iб	72,02	58,70	8,91	0,16	4,41	
		Iв	74,47	61,25	8,97	0,16	4,25	
		Iг	74,59	61,25	9,09	0,16	4,25	
		Iд	63,82	51,05	8,90	0,14	3,87	
		IIa	63,58	51,05	8,79	0,14	3,74	
		IIб	64,05	51,05	8,68	0,14	4,32	
		IIIa	63,54	51,05	8,79	0,14	3,70	
		IVa	63,51	51,05	8,81	0,14	3,65	
		IVб	71,38	58,70	8,88	0,16	3,80	
		V	63,57	51,05	8,82	0,14	3,70	
		VIa	63,85	51,05	8,80	0,14	4,00	
		VIб	63,23	51,05	8,69	0,14	3,49	
		VIв	63,67	51,05	8,80	0,14	3,82	
		VIг	63,33	51,05	8,79	0,14	3,49	
		VIд	63,67	51,05	8,80	0,14	3,82	
		VIе	63,33	51,05	8,79	0,14	3,49	
		VIIa	63,51	51,05	8,68	0,14	3,78	
		VIIб	63,52	51,05	8,69	0,14	3,78	

Таблица 12-13-073. Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода

12-13-073-01	10-25 мм	III	93,46	79,36	9,92	0,14	4,18	8
		Ia	126,89	111,12	10,23	0,19	5,54	
		Iб	106,40	91,28	10,05	0,16	5,07	
		Iв	110,24	95,20	10,12	0,16	4,92	
		Iг	110,36	95,20	10,24	0,16	4,92	
		Iд	93,85	79,36	10,05	0,14	4,44	
		IIa	93,59	79,36	9,92	0,14	4,31	
		IIб	94,05	79,36	9,80	0,14	4,89	
		IIIa	93,55	79,36	9,92	0,14	4,27	
		IVa	93,53	79,36	9,95	0,14	4,22	
		IVб	105,76	91,28	10,02	0,16	4,46	
		V	93,58	79,36	9,95	0,14	4,27	
		VIa	93,84	79,36	9,91	0,14	4,57	
		VIб	93,23	79,36	9,81	0,14	4,06	
		VIв	93,69	79,36	9,94	0,14	4,39	
		VIг	93,34	79,36	9,92	0,14	4,06	
		VIд	93,69	79,36	9,94	0,14	4,39	
		VIе	93,34	79,36	9,92	0,14	4,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	93,51	79,36	9,80	0,14	4,35	
		VIIб	93,52	79,36	9,81	0,14	4,35	
12-13-073-02	32-42 мм	III	106,21	89,28	11,78	0,14	5,15	9
		Ia	143,91	125,01	12,11	0,19	6,79	
		Iб	120,85	102,69	11,91	0,16	6,25	
		Iв	125,14	107,10	12,00	0,16	6,04	
		Iг	125,27	107,10	12,13	0,16	6,04	
		Iд	106,69	89,28	11,93	0,14	5,48	
		IIa	106,37	89,28	11,78	0,14	5,31	
		IIб	106,97	89,28	11,63	0,14	6,06	
		IIIa	106,32	89,28	11,78	0,14	5,26	
		IVa	106,29	89,28	11,82	0,14	5,19	
		IVб	120,03	102,69	11,89	0,16	5,45	
		V	106,35	89,28	11,81	0,14	5,26	
		VIa	106,70	89,28	11,77	0,14	5,65	
		VIб	105,91	89,28	11,64	0,14	4,99	
		VIв	106,49	89,28	11,80	0,14	5,41	
		VIг	106,05	89,28	11,78	0,14	4,99	
		VIд	106,49	89,28	11,80	0,14	5,41	
		VIe	106,05	89,28	11,78	0,14	4,99	
		VIIa	106,27	89,28	11,63	0,14	5,36	
		VIIб	106,28	89,28	11,64	0,14	5,36	
12-13-073-03	50 мм	III	108,76	89,28	13,87	0,14	5,61	9
		Ia	146,73	125,01	14,34	0,19	7,38	
		Iб	123,57	102,69	14,06	0,16	6,82	
		Iв	127,83	107,10	14,15	0,16	6,58	
		Iг	128,00	107,10	14,32	0,16	6,58	
		Iд	109,29	89,28	14,02	0,14	5,99	
		IIa	108,94	89,28	13,87	0,14	5,79	
		IIб	109,59	89,28	13,67	0,14	6,64	
		IIIa	108,88	89,28	13,87	0,14	5,73	
		IVa	108,82	89,28	13,88	0,14	5,66	
		IVб	122,61	102,69	14,00	0,16	5,92	
		V	108,92	89,28	13,91	0,14	5,73	
		VIa	109,30	89,28	13,84	0,14	6,18	
		VIб	108,40	89,28	13,69	0,14	5,43	
		VIв	109,06	89,28	13,87	0,14	5,91	
		VIг	108,58	89,28	13,87	0,14	5,43	
		VIд	109,06	89,28	13,87	0,14	5,91	
		VIe	108,58	89,28	13,87	0,14	5,43	
		VIIa	108,80	89,28	13,67	0,14	5,85	
		VIIб	108,82	89,28	13,69	0,14	5,85	
12-13-073-04	80 мм	III	180,96	148,80	19,72	0,27	12,44	15
		Ia	244,95	208,35	20,33	0,38	16,27	
		Iб	206,36	171,15	19,97	0,31	15,24	
		Iв	213,18	178,50	20,11	0,32	14,57	
		Iг	213,42	178,50	20,35	0,32	14,57	
		Iд	182,14	148,80	19,96	0,27	13,38	
		IIa	181,43	148,80	19,72	0,27	12,91	
		IIб	183,28	148,80	19,47	0,27	15,01	
		IIIa	181,28	148,80	19,72	0,27	12,76	
		IVa	181,14	148,80	19,77	0,27	12,57	
		IVб	204,07	171,15	19,91	0,31	13,01	
		V	181,34	148,80	19,78	0,27	12,76	
		VIa	182,35	148,80	19,70	0,27	13,85	
		VIб	180,28	148,80	19,49	0,27	11,99	
		VIв	181,74	148,80	19,75	0,27	13,19	
		VIг	180,51	148,80	19,72	0,27	11,99	
		VIд	181,74	148,80	19,75	0,27	13,19	
		VIe	180,51	148,80	19,72	0,27	11,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	181,31	148,80	19,47	0,27	13,04	
		VIIб	181,33	148,80	19,49	0,27	13,04	
12-13-073-05	100 мм	III	188,10	148,80	25,03	0,41	14,27	15
		Ia	252,86	208,35	25,90	0,57	18,61	
		Iб	214,07	171,15	25,39	0,47	17,53	
		Iв	220,76	178,50	25,56	0,49	16,70	
		Iг	221,09	178,50	25,89	0,49	16,70	
		Id	189,54	148,80	25,34	0,41	15,40	
		IIa	188,66	148,80	25,03	0,41	14,83	
		IIб	190,85	148,80	24,71	0,41	17,34	
		IIIa	188,48	148,80	25,03	0,41	14,65	
		IVa	188,32	148,80	25,09	0,41	14,43	
		IVб	211,32	171,15	25,30	0,47	14,87	
		V	188,56	148,80	25,11	0,41	14,65	
		VIa	189,78	148,80	25,02	0,41	15,96	
		VIб	187,27	148,80	24,73	0,41	13,74	
		VIв	189,01	148,80	25,05	0,41	15,16	
		VIг	187,57	148,80	25,03	0,41	13,74	
		VIд	189,01	148,80	25,05	0,41	15,16	
		VIe	187,57	148,80	25,03	0,41	13,74	
		VIIa	188,50	148,80	24,71	0,41	14,99	
		VIIб	188,52	148,80	24,73	0,41	14,99	
12-13-073-06	150 мм	III	261,95	208,32	32,37	0,41	21,26	21
		Ia	352,83	291,69	33,45	0,57	27,69	
		Iб	298,57	239,61	32,81	0,47	26,15	
		Iв	307,80	249,90	33,03	0,49	24,87	
		Iг	308,20	249,90	33,43	0,49	24,87	
		Id	264,03	208,32	32,75	0,41	22,96	
		IIa	262,79	208,32	32,37	0,41	22,10	
		IIб	266,17	208,32	31,94	0,41	25,91	
		IIIa	262,52	208,32	32,37	0,41	21,83	
		IVa	262,26	208,32	32,44	0,41	21,50	
		IVб	294,43	239,61	32,70	0,47	22,12	
		V	262,62	208,32	32,47	0,41	21,83	
		VIa	264,47	208,32	32,34	0,41	23,81	
		VIб	260,75	208,32	31,98	0,41	20,45	
		VIв	263,32	208,32	32,39	0,41	22,61	
		VIг	261,14	208,32	32,37	0,41	20,45	
		VIд	263,32	208,32	32,39	0,41	22,61	
		VIe	261,14	208,32	32,37	0,41	20,45	
		VIIa	262,61	208,32	31,94	0,41	22,35	
		VIIб	262,65	208,32	31,98	0,41	22,35	
12-13-073-07	200 мм	III	367,99	277,76	56,29	0,81	33,94	28
		Ia	491,23	388,92	58,22	1,13	44,09	
		Iб	418,43	319,48	57,09	0,93	41,86	
		Iв	430,33	333,20	57,47	0,97	39,66	
		Iг	431,05	333,20	58,19	0,97	39,66	
		Id	371,50	277,76	56,97	0,81	36,77	
		IIa	369,39	277,76	56,29	0,81	35,34	
		IIб	374,97	277,76	55,55	0,81	41,66	
		IIIa	368,94	277,76	56,29	0,81	34,89	
		IVa	368,50	277,76	56,41	0,81	34,33	
		IVб	411,52	319,48	56,88	0,93	35,16	
		V	369,12	277,76	56,47	0,81	34,89	
		VIa	372,20	277,76	56,26	0,81	38,18	
		VIб	365,97	277,76	55,61	0,81	32,60	
		VIв	370,27	277,76	56,33	0,81	36,18	
		VIг	366,65	277,76	56,29	0,81	32,60	
		VIд	370,27	277,76	56,33	0,81	36,18	
		VIe	366,65	277,76	56,29	0,81	32,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIa	369,06	277,76	55,55	0,81	35,75	
		VIIб	369,12	277,76	55,61	0,81	35,75	
12-13-073-08	250 мм	III	489,52	367,56	67,30	1,08	54,66	36
		Ia	655,09	514,44	69,85	1,51	70,80	
		Iб	558,57	422,64	68,36	1,24	67,57	
		Iв	573,61	441,00	68,80	1,30	63,81	
		Iг	574,54	441,00	69,73	1,30	63,81	
		Iд	495,03	367,56	68,10	1,08	59,37	
		IIa	491,84	367,56	67,30	1,08	56,98	
		IIб	501,45	367,56	66,37	1,08	67,52	
		IIIa	491,10	367,56	67,30	1,08	56,24	
		IVa	490,25	367,56	67,38	1,08	55,31	
		IVб	547,09	422,64	68,04	1,24	56,41	
		V	491,32	367,56	67,52	1,08	56,24	
		VIa	496,53	367,56	67,25	1,08	61,72	
		VIб	486,43	367,56	66,45	1,08	52,42	
		VIв	493,23	367,56	67,29	1,08	58,38	
		VIг	487,28	367,56	67,30	1,08	52,42	
		VIд	493,23	367,56	67,29	1,08	58,38	
		VIе	487,28	367,56	67,30	1,08	52,42	
		VIIa	491,59	367,56	66,37	1,08	57,66	
		VIIб	491,67	367,56	66,45	1,08	57,66	
12-13-073-09	300 мм	III	604,58	439,03	86,57	1,62	78,98	43
		Ia	806,84	614,47	90,29	2,27	102,08	
		Iб	690,79	504,82	88,15	1,86	97,82	
		Iв	707,55	526,75	88,66	1,94	92,14	
		Iг	708,82	526,75	89,93	1,94	92,14	
		Iд	612,53	439,03	87,53	1,62	85,97	
		IIa	608,03	439,03	86,57	1,62	82,43	
		IIб	622,39	439,03	85,29	1,62	98,07	
		IIIa	606,92	439,03	86,57	1,62	81,32	
		IVa	605,54	439,03	86,57	1,62	79,94	
		IVб	673,69	504,82	87,61	1,86	81,26	
		V	607,22	439,03	86,87	1,62	81,32	
		VIa	614,95	439,03	86,46	1,62	89,46	
		VIб	600,07	439,03	85,38	1,62	75,66	
		VIв	609,98	439,03	86,45	1,62	84,50	
		VIг	601,26	439,03	86,57	1,62	75,66	
		VIд	609,98	439,03	86,45	1,62	84,50	
		VIе	601,26	439,03	86,57	1,62	75,66	
		VIIa	607,76	439,03	85,29	1,62	83,44	
		VIIб	607,85	439,03	85,38	1,62	83,44	

ОТДЕЛ 14. АРМАТУРА ДЛЯ КИСЛОРОДНЫХ УСТАНОВОК

Раздел 1. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ

Таблица 12-14-001. Вентили латунные запорные теплые низкого давления

Измеритель: 100 шт.

Вентиль латунный запорный теплый низкого давления, диаметр условного прохода

12-14-001-01	25 мм	III	3022,36	2202,98	221,82	13,50	597,56	229
		Ia	4069,54	3084,63	243,87	18,90	741,04	
		Iб	3449,35	2532,74	231,75	15,53	684,86	
		Iв	3543,20	2642,66	231,96	16,20	668,58	
		Iг	3551,66	2642,66	240,42	16,20	668,58	
		Iд	3080,22	2202,98	225,24	13,50	652,00	
		IIa	3049,41	2202,98	221,82	13,50	624,61	
		IIб	3175,02	2202,98	217,84	13,50	754,20	
		IIIa	3042,98	2202,98	221,82	13,50	618,18	
		IVa	3037,67	2202,98	219,96	13,50	614,73	
		IVб	3381,01	2532,74	226,95	15,53	621,32	
		V	3044,74	2202,98	223,58	13,50	618,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	3066,22	2202,98	224,00	13,50	639,24	
		VIб	3061,14	2202,98	218,13	13,50	640,03	
		VIв	3074,53	2202,98	219,37	13,50	652,18	
		VIг	3064,83	2202,98	221,82	13,50	640,03	
		VIд	3074,53	2202,98	219,37	13,50	652,18	
		VIе	3064,83	2202,98	221,82	13,50	640,03	
		VIIa	3018,01	2202,98	217,84	13,50	597,19	
		VIIб	3018,30	2202,98	218,13	13,50	597,19	
12-14-001-02	40 мм	III	4763,06	3251,56	410,37	24,98	1101,13	338
		Ia	6413,49	4552,86	451,16	34,97	1409,47	
		Iб	5448,26	3738,28	428,74	28,73	1281,24	
		Iв	5583,69	3900,52	429,13	29,97	1254,04	
		Iг	5599,34	3900,52	444,78	29,97	1254,04	
		Iд	4870,80	3251,56	416,69	24,98	1202,55	
		IIa	4813,41	3251,56	410,37	24,98	1151,48	
		IIб	5055,67	3251,56	403,00	24,98	1401,11	
		IIIa	4797,66	3251,56	410,37	24,98	1135,73	
		IVa	4784,07	3251,56	406,93	24,98	1125,58	
		IVб	5293,46	3738,28	419,86	28,73	1135,32	
		V	4800,91	3251,56	413,62	24,98	1135,73	
		VIa	4822,07	3251,56	414,40	24,98	1156,11	
		VIб	4844,40	3251,56	403,54	24,98	1189,30	
		VIв	4860,42	3251,56	405,83	24,98	1203,03	
		VIг	4851,23	3251,56	410,37	24,98	1189,30	
		VIд	4860,42	3251,56	405,83	24,98	1203,03	
		VIе	4851,23	3251,56	410,37	24,98	1189,30	
		VIIa	4767,64	3251,56	403,00	24,98	1113,08	
		VIIб	4768,18	3251,56	403,54	24,98	1113,08	
12-14-001-03	60 мм	III	7197,27	4300,14	700,95	42,66	2196,18	447
		Ia	9659,86	6021,09	770,63	59,72	2868,14	
		Iб	8260,93	4943,82	732,33	49,07	2584,78	
		Iв	8405,21	5158,38	732,99	51,19	2513,84	
		Iг	8431,95	5158,38	759,73	51,19	2513,84	
		Iд	7413,82	4300,14	711,76	42,66	2401,92	
		IIa	7299,31	4300,14	700,95	42,66	2298,22	
		IIб	7804,28	4300,14	688,37	42,66	2815,77	
		IIIa	7264,06	4300,14	700,95	42,66	2262,97	
		IVa	7227,97	4300,14	695,07	42,66	2232,76	
		IVб	7906,62	4943,82	717,16	49,07	2245,64	
		V	7269,62	4300,14	706,51	42,66	2262,97	
		VIa	7299,34	4300,14	707,84	42,66	2291,36	
		VIб	7374,89	4300,14	689,29	42,66	2385,46	
		VIв	7396,50	4300,14	693,21	42,66	2403,15	
		VIг	7386,55	4300,14	700,95	42,66	2385,46	
		VIд	7396,50	4300,14	693,21	42,66	2403,15	
		VIе	7386,55	4300,14	700,95	42,66	2385,46	
		VIIa	7220,57	4300,14	688,37	42,66	2232,06	
		VIIб	7221,49	4300,14	689,29	42,66	2232,06	
12-14-001-04	80 мм	III	7561,06	4300,14	1064,74	64,80	2196,18	447
		Ia	10059,81	6021,09	1170,58	90,72	2868,14	
		Iб	8641,00	4943,82	1112,40	74,54	2584,78	
		Iв	8785,63	5158,38	1113,41	77,76	2513,84	
		Iг	8826,24	5158,38	1154,02	77,76	2513,84	
		Iд	7783,21	4300,14	1081,15	64,80	2401,92	
		IIa	7663,10	4300,14	1064,74	64,80	2298,22	
		IIб	8161,54	4300,14	1045,63	64,80	2815,77	
		IIIa	7627,85	4300,14	1064,74	64,80	2262,97	
		IVa	7588,71	4300,14	1055,81	64,80	2232,76	
		IVб	8278,82	4943,82	1089,36	74,54	2245,64	
		V	7636,29	4300,14	1073,18	64,80	2262,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	7666,70	4300,14	1075,20	64,80	2291,36	
		VIб	7732,62	4300,14	1047,02	64,80	2385,46	
		VIв	7756,27	4300,14	1052,98	64,80	2403,15	
		VIг	7750,34	4300,14	1064,74	64,80	2385,46	
		VIд	7756,27	4300,14	1052,98	64,80	2403,15	
		VIе	7750,34	4300,14	1064,74	64,80	2385,46	
		VIIa	7577,83	4300,14	1045,63	64,80	2232,06	
		VIIб	7579,22	4300,14	1047,02	64,80	2232,06	
12-14-001-05	100 мм	III	11360,95	7551,70	1331,23	79,52	2478,02	785
		Ia	15232,71	10573,95	1461,18	111,32	3197,58	
		Iб	12968,83	8682,10	1389,72	91,47	2897,01	
		Iв	13266,32	9058,90	1391,14	95,42	2816,28	
		Iг	13316,04	9058,90	1440,86	95,42	2816,28	
		Iд	11608,48	7551,70	1351,45	79,52	2705,33	
		IIa	11473,73	7551,70	1331,23	79,52	2590,80	
		IIб	12014,07	7551,70	1307,53	79,52	3154,84	
		IIIa	11438,48	7551,70	1331,23	79,52	2555,55	
		IVa	11397,39	7551,70	1320,35	79,52	2525,34	
		IVб	12591,57	8682,10	1361,52	91,47	2547,95	
		V	11448,84	7551,70	1341,59	79,52	2555,55	
		VIa	11501,18	7551,70	1343,81	79,52	2605,67	
		VIб	11539,38	7551,70	1309,23	79,52	2678,45	
		VIв	11575,12	7551,70	1316,87	79,52	2706,55	
		VIг	11561,38	7551,70	1331,23	79,52	2678,45	
		VIд	11575,12	7551,70	1316,87	79,52	2706,55	
		VIе	11561,38	7551,70	1331,23	79,52	2678,45	
		VIIa	11364,52	7551,70	1307,53	79,52	2505,29	
		VIIб	11366,22	7551,70	1309,23	79,52	2505,29	

Таблица 12-14-002. Вентили латунные запорные холодные низкого давления

Измеритель: 100 шт.

Вентиль латунный запорный холодный низкого давления, диаметр условного прохода

12-14-002-01	20 мм	III	3052,93	2202,98	434,77	26,46	415,18	229
		Ia	4062,35	3084,63	477,99	37,04	499,73	
		Iб	3455,72	2532,74	454,23	30,44	468,75	
		Iв	3553,79	2642,66	454,64	31,75	456,49	
		Iг	3570,37	2642,66	471,22	31,75	456,49	
		Iд	3096,31	2202,98	441,47	26,46	451,86	
		IIa	3071,18	2202,98	434,77	26,46	433,43	
		IIб	3147,62	2202,98	426,97	26,46	517,67	
		IIIa	3068,32	2202,98	434,77	26,46	430,57	
		IVa	3063,58	2202,98	431,12	26,46	429,48	
		IVб	3413,63	2532,74	444,82	30,44	436,07	
		V	3071,77	2202,98	438,22	26,46	430,57	
		VIa	3094,16	2202,98	439,04	26,46	452,14	
		VIб	3070,89	2202,98	427,53	26,46	440,38	
		VIв	3084,88	2202,98	429,97	26,46	451,93	
		VIг	3078,13	2202,98	434,77	26,46	440,38	
		VIд	3084,88	2202,98	429,97	26,46	451,93	
		VIе	3078,13	2202,98	434,77	26,46	440,38	
		VIIa	3040,00	2202,98	426,97	26,46	410,05	
		VIIб	3040,56	2202,98	427,53	26,46	410,05	
12-14-002-02	32 мм	III	4231,66	3251,56	361,57	22,01	618,53	338
		Ia	5720,78	4552,86	397,51	30,81	770,41	
		Iб	4825,01	3738,28	377,75	25,31	708,98	
		Iв	4972,35	3900,52	378,09	26,41	693,74	
		Iг	4986,14	3900,52	391,88	26,41	693,74	
		Iд	4291,67	3251,56	367,14	22,01	672,97	
		IIa	4258,71	3251,56	361,57	22,01	645,58	
		IIб	4381,81	3251,56	355,08	22,01	775,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	4252,28	3251,56	361,57	22,01	639,15	
		IVa	4245,79	3251,56	358,53	22,01	635,70	
		IVб	4753,65	3738,28	369,93	25,31	645,44	
		V	4255,15	3251,56	364,44	22,01	639,15	
		VIa	4276,89	3251,56	365,12	22,01	660,21	
		VIб	4268,11	3251,56	355,55	22,01	661,00	
		VIв	4282,28	3251,56	357,57	22,01	673,15	
		VIг	4274,13	3251,56	361,57	22,01	661,00	
		VIд	4282,28	3251,56	357,57	22,01	673,15	
		VIе	4274,13	3251,56	361,57	22,01	661,00	
		VIIa	4224,80	3251,56	355,08	22,01	618,16	
		VIIб	4225,27	3251,56	355,55	22,01	618,16	
12-14-002-03	50 мм	III	4980,44	3251,56	627,75	38,21	1101,13	338
		Ia	6652,48	4552,86	690,15	53,49	1409,47	
		Iб	5675,37	3738,28	655,85	43,95	1281,24	
		Iв	5811,01	3900,52	656,45	45,85	1254,04	
		Iг	5834,95	3900,52	680,39	45,85	1254,04	
		Iд	5091,54	3251,56	637,43	38,21	1202,55	
		IIa	5030,79	3251,56	627,75	38,21	1151,48	
		IIб	5269,16	3251,56	616,49	38,21	1401,11	
		IIIa	5015,04	3251,56	627,75	38,21	1135,73	
		IVa	4999,63	3251,56	622,49	38,21	1125,58	
		IVб	5515,87	3738,28	642,27	43,95	1135,32	
		V	5020,02	3251,56	632,73	38,21	1135,73	
		VIa	5041,59	3251,56	633,92	38,21	1156,11	
		VIб	5058,17	3251,56	617,31	38,21	1189,30	
		VIв	5075,41	3251,56	620,82	38,21	1203,03	
		VIг	5068,61	3251,56	627,75	38,21	1189,30	
		VIд	5075,41	3251,56	620,82	38,21	1203,03	
		VIе	5068,61	3251,56	627,75	38,21	1189,30	
		VIIa	4981,13	3251,56	616,49	38,21	1113,08	
		VIIб	4981,95	3251,56	617,31	38,21	1113,08	

Таблица 12-14-003. Вентили латунные дроссельные холодные высокого давления

Измеритель: 100 шт.

Вентиль латунный дроссельный холодный высокого давления, диаметр условного прохода

12-14-003-01	6 мм	III	5028,62	3251,56	1553,70	81,00	223,36	338
		Ia	6536,97	4552,86	1689,48	113,40	294,63	
		Iб	5612,27	3738,28	1614,57	93,18	259,42	
		Iв	5797,51	3900,52	1617,30	97,20	279,69	
		Iг	5851,56	3900,52	1671,35	97,20	279,69	
		Iд	5068,40	3251,56	1577,70	81,00	239,14	
		IIa	5036,43	3251,56	1553,70	81,00	231,17	
		IIб	5024,36	3251,56	1528,23	81,00	244,57	
		IIIa	5034,70	3251,56	1553,70	81,00	229,44	
		IVa	5024,20	3251,56	1543,70	81,00	228,94	
		IVб	5562,60	3738,28	1585,64	93,18	238,68	
		V	5046,04	3251,56	1565,04	81,00	229,44	
		VIa	5066,49	3251,56	1567,89	81,00	247,04	
		VIб	5019,24	3251,56	1530,10	81,00	237,58	
		VIв	5028,38	3251,56	1539,90	81,00	236,92	
		VIг	5042,84	3251,56	1553,70	81,00	237,58	
		VIд	5028,38	3251,56	1539,90	81,00	236,92	
		VIе	5042,84	3251,56	1553,70	81,00	237,58	
		VIIa	5017,59	3251,56	1528,23	81,00	237,80	
		VIIб	5019,46	3251,56	1530,10	81,00	237,80	
12-14-003-02	12 мм	III	6725,93	4300,14	2181,46	119,21	244,33	447
		Ia	8724,71	6021,09	2379,63	166,89	323,99	
		Iб	7497,77	4943,82	2270,42	137,13	283,53	
		Iв	7736,98	5158,38	2273,75	143,05	304,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Гг	7814,97	5158,38	2351,74	143,05	304,85	
		Гд	6775,38	4300,14	2215,13	119,21	260,11	
		Па	6733,74	4300,14	2181,46	119,21	252,14	
		Пб	6710,39	4300,14	2144,71	119,21	265,54	
		Па	6732,01	4300,14	2181,46	119,21	250,41	
		IVa	6716,24	4300,14	2166,19	119,21	249,91	
		IVб	7434,52	4943,82	2227,91	137,13	262,79	
		V	6748,32	4300,14	2197,77	119,21	250,41	
		VIa	6769,96	4300,14	2201,81	119,21	268,01	
		VIб	6706,09	4300,14	2147,40	119,21	258,55	
		VIв	6718,75	4300,14	2160,72	119,21	257,89	
		VIг	6740,15	4300,14	2181,46	119,21	258,55	
		VIд	6718,75	4300,14	2160,72	119,21	257,89	
		VIе	6740,15	4300,14	2181,46	119,21	258,55	
		VIIa	6703,62	4300,14	2144,71	119,21	258,77	
		VIIб	6706,31	4300,14	2147,40	119,21	258,77	

Таблица 12-14-004. Вентили латунные дроссельные холодные низкого давления с электроприводом
Измеритель: **100 шт.**

Вентиль латунный дроссельный холодный низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода								
12-14-004-01	10 мм	III	6944,57	5454,54	1009,82	54,41	480,21	567
		Ia	9327,31	7637,49	1099,03	76,17	590,79	
		Iб	7864,38	6271,02	1049,84	62,59	543,52	
		Iв	8129,23	6543,18	1051,55	65,29	534,50	
		Гг	8162,80	6543,18	1085,12	65,29	534,50	
		Гд	6995,38	5454,54	1023,95	54,41	516,89	
		Па	6962,82	5454,54	1009,82	54,41	498,46	
		Пб	7029,80	5454,54	992,56	54,41	582,70	
		IIIa	6959,96	5454,54	1009,82	54,41	495,60	
		IVa	6951,72	5454,54	1002,67	54,41	494,51	
		IVб	7812,70	6271,02	1030,84	62,59	510,84	
		V	6967,05	5454,54	1016,91	54,41	495,60	
		VIa	6989,10	5454,54	1017,39	54,41	517,17	
		VIб	6953,68	5454,54	993,73	54,41	505,41	
		VIв	6971,79	5454,54	1000,29	54,41	516,96	
		VIг	6969,77	5454,54	1009,82	54,41	505,41	
		VIд	6971,79	5454,54	1000,29	54,41	516,96	
		VIе	6969,77	5454,54	1009,82	54,41	505,41	
		VIIa	6922,18	5454,54	992,56	54,41	475,08	
		VIIб	6923,35	5454,54	993,73	54,41	475,08	
12-14-004-02	40 мм	III	12667,35	7551,70	3928,52	229,50	1187,13	785
		Ia	16407,68	10573,95	4303,84	321,30	1529,89	
		Iб	14159,54	8682,10	4097,33	264,01	1380,11	
		Iв	14518,19	9058,90	4102,08	275,40	1357,21	
		Гг	14661,30	9058,90	4245,19	275,40	1357,21	
		Гд	12827,38	7551,70	3987,13	229,50	1288,55	
		Па	12717,70	7551,70	3928,52	229,50	1237,48	
		Пб	12898,01	7551,70	3859,20	229,50	1487,11	
		IIIa	12701,95	7551,70	3928,52	229,50	1221,73	
		IVa	12660,65	7551,70	3897,37	229,50	1211,58	
		IVб	13932,49	8682,10	4016,20	264,01	1234,19	
		V	12731,87	7551,70	3958,44	229,50	1221,73	
		VIa	12757,73	7551,70	3963,92	229,50	1242,11	
		VIб	12691,13	7551,70	3864,13	229,50	1275,30	
		VIв	12728,07	7551,70	3887,34	229,50	1289,03	
		VIг	12755,52	7551,70	3928,52	229,50	1275,30	
		VIд	12728,07	7551,70	3887,34	229,50	1289,03	
		VIе	12755,52	7551,70	3928,52	229,50	1275,30	
		VIIa	12609,98	7551,70	3859,20	229,50	1199,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	12614,91	7551,70	3864,13	229,50	1199,08	
Раздел 2. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ								
Таблица 12-14-020. Вентили стальные низкого давления								
Измеритель: 100 шт.								
Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода								
12-14-020-01	20 мм	III	5910,27	4300,14	1153,01	67,64	457,12	447
		Ia	7843,16	6021,09	1263,61	94,69	558,46	
		Iб	6663,56	4943,82	1202,76	77,81	516,98	
		Iв	6869,31	5158,38	1204,12	81,16	506,81	
		Iг	6911,51	5158,38	1246,32	81,16	506,81	
		Iд	5964,21	4300,14	1170,27	67,64	493,80	
		IIa	5928,52	4300,14	1153,01	67,64	475,37	
		IIб	5992,38	4300,14	1132,63	67,64	559,61	
		IIIa	5925,66	4300,14	1153,01	67,64	472,51	
		IVa	5915,38	4300,14	1143,82	67,64	471,42	
		IVб	6606,96	4943,82	1178,84	77,81	484,30	
		V	5934,48	4300,14	1161,83	67,64	472,51	
		VIa	5957,71	4300,14	1163,49	67,64	494,08	
		VIб	5916,54	4300,14	1134,08	67,64	482,32	
		VIв	5934,87	4300,14	1140,86	67,64	493,87	
		VIг	5935,47	4300,14	1153,01	67,64	482,32	
		VIд	5934,87	4300,14	1140,86	67,64	493,87	
		VIе	5935,47	4300,14	1153,01	67,64	482,32	
		VIIa	5884,76	4300,14	1132,63	67,64	451,99	
		VIIб	5886,21	4300,14	1134,08	67,64	451,99	
12-14-020-02	32 мм	III	6312,25	4300,14	1372,61	81,00	639,50	447
		Ia	8325,90	6021,09	1505,04	113,40	799,77	
		Iб	7109,10	4943,82	1432,19	93,18	733,09	
		Iв	7311,04	5158,38	1433,76	97,20	718,90	
		Iг	7361,62	5158,38	1484,34	97,20	718,90	
		Iд	6387,34	4300,14	1393,26	81,00	693,94	
		IIa	6339,30	4300,14	1372,61	81,00	666,55	
		IIб	6444,57	4300,14	1348,29	81,00	796,14	
		IIIa	6332,87	4300,14	1372,61	81,00	660,12	
		IVa	6318,39	4300,14	1361,58	81,00	656,67	
		IVб	7016,89	4943,82	1403,52	93,18	669,55	
		V	6343,43	4300,14	1383,17	81,00	660,12	
		VIa	6366,57	4300,14	1385,25	81,00	681,18	
		VIб	6332,14	4300,14	1350,03	81,00	681,97	
		VIв	6352,30	4300,14	1358,04	81,00	694,12	
		VIг	6354,72	4300,14	1372,61	81,00	681,97	
		VIд	6352,30	4300,14	1358,04	81,00	694,12	
		VIе	6354,72	4300,14	1372,61	81,00	681,97	
		VIIa	6287,56	4300,14	1348,29	81,00	639,13	
		VIIб	6289,30	4300,14	1350,03	81,00	639,13	
12-14-020-03	50 мм	III	9518,43	5454,54	2918,70	175,10	1145,19	567
		Ia	12313,46	7637,49	3204,81	245,13	1471,16	
		Iб	10650,40	6271,02	3047,49	201,42	1331,89	
		Iв	10900,60	6543,18	3050,53	210,11	1306,89	
		Iг	11010,13	6543,18	3160,06	210,11	1306,89	
		Iд	9664,33	5454,54	2963,18	175,10	1246,61	
		IIa	9568,78	5454,54	2918,70	175,10	1195,54	
		IIб	9766,35	5454,54	2866,64	175,10	1445,17	
		IIIa	9553,03	5454,54	2918,70	175,10	1179,79	
		IVa	9518,88	5454,54	2894,70	175,10	1169,64	
		IVб	10442,35	6271,02	2985,36	201,42	1185,97	
		V	9575,85	5454,54	2941,52	175,10	1179,79	
		VIa	9601,24	5454,54	2946,53	175,10	1200,17	
		VIб	9558,30	5454,54	2870,40	175,10	1233,36	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	9588,68	5454,54	2887,05	175,10	1247,09	
		VIг	9606,60	5454,54	2918,70	175,10	1233,36	
		VIд	9588,68	5454,54	2887,05	175,10	1247,09	
		VIе	9606,60	5454,54	2918,70	175,10	1233,36	
		VIIа	9478,32	5454,54	2866,64	175,10	1157,14	
		VIIб	9482,08	5454,54	2870,40	175,10	1157,14	
12-14-020-04	80 мм	III	12809,33	6503,12	4065,97	236,93	2240,24	676
		Iа	16489,01	9105,72	4453,46	331,70	2929,83	
		Iб	14352,23	7476,56	4240,24	272,55	2635,43	
		Iв	14612,95	7801,04	4245,22	284,31	2566,69	
		Iг	14760,65	7801,04	4392,92	284,31	2566,69	
		Iд	13075,61	6503,12	4126,51	236,93	2445,98	
		IIа	12911,37	6503,12	4065,97	236,93	2342,28	
		IIб	13357,25	6503,12	3994,30	236,93	2859,83	
		IIIа	12876,12	6503,12	4065,97	236,93	2307,03	
		IVа	12813,78	6503,12	4033,84	236,93	2276,82	
		IVб	13929,37	7476,56	4156,52	272,55	2296,29	
		V	12907,01	6503,12	4096,86	236,93	2307,03	
		VIа	12940,95	6503,12	4102,41	236,93	2335,42	
		VIб	12932,03	6503,12	3999,39	236,93	2429,52	
		VIв	12973,82	6503,12	4023,49	236,93	2447,21	
		VIг	12998,61	6503,12	4065,97	236,93	2429,52	
		VIд	12973,82	6503,12	4023,49	236,93	2447,21	
		VIе	12998,61	6503,12	4065,97	236,93	2429,52	
		VIIа	12773,54	6503,12	3994,30	236,93	2276,12	
		VIIб	12778,63	6503,12	3999,39	236,93	2276,12	
12-14-020-05	100 мм	III	18873,57	8600,28	6725,59	398,79	3547,70	894
		Iа	24002,20	12042,18	7377,47	558,31	4582,55	
		Iб	21043,95	9887,64	7018,92	458,76	4137,39	
		Iв	21461,66	10316,76	7026,42	478,55	4118,48	
		Iг	21710,79	10316,76	7275,55	478,55	4118,48	
		Iд	19305,85	8600,28	6827,14	398,79	3878,43	
		IIа	19037,81	8600,28	6725,59	398,79	3711,94	
		IIб	19740,20	8600,28	6606,20	398,79	4533,72	
		IIIа	18976,51	8600,28	6725,59	398,79	3650,64	
		IVа	18901,96	8600,28	6671,16	398,79	3630,52	
		IVб	20421,55	9887,64	6877,65	458,76	3656,26	
		V	19028,50	8600,28	6777,58	398,79	3650,64	
		VIа	19042,38	8600,28	6788,17	398,79	3653,93	
		VIб	19065,47	8600,28	6614,77	398,79	3850,42	
		VIв	19133,94	8600,28	6653,74	398,79	3879,92	
		VIг	19176,29	8600,28	6725,59	398,79	3850,42	
		VIд	19133,94	8600,28	6653,74	398,79	3879,92	
		VIе	19176,29	8600,28	6725,59	398,79	3850,42	
		VIIа	18825,02	8600,28	6606,20	398,79	3618,54	
		VIIб	18833,59	8600,28	6614,77	398,79	3618,54	
12-14-020-06	150 мм	III	20075,08	8600,28	10810,38	635,72	664,42	894
		Iа	24683,15	12042,18	11851,71	890,00	789,26	
		Iб	21907,06	9887,64	11278,86	731,31	740,56	
		Iв	22332,61	10316,76	11291,35	762,86	724,50	
		Iг	22732,25	10316,76	11690,99	762,86	724,50	
		Iд	20288,11	8600,28	10974,42	635,72	713,41	
		IIа	20099,47	8600,28	10810,38	635,72	688,81	
		IIб	20007,53	8600,28	10619,63	635,72	787,62	
		IIIа	20098,24	8600,28	10810,38	635,72	687,58	
		IVа	20011,72	8600,28	10724,22	635,72	687,22	
		IVб	21653,98	9887,64	11053,38	731,31	712,96	
		V	20181,64	8600,28	10893,78	635,72	687,58	
		VIа	20249,97	8600,28	10911,53	635,72	738,16	
		VIб	19924,36	8600,28	10633,38	635,72	690,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	20008,36	8600,28	10696,26	635,72	711,82	
		VIг	20101,36	8600,28	10810,38	635,72	690,70	
		VIд	20008,36	8600,28	10696,26	635,72	711,82	
		VIе	20101,36	8600,28	10810,38	635,72	690,70	
		VIIа	19869,80	8600,28	10619,63	635,72	649,89	
		VIIб	19883,55	8600,28	10633,38	635,72	649,89	
12-14-020-07	200 мм	III	25429,13	10774,40	13540,95	794,61	1113,78	1120
		Iа	31232,11	15086,40	14842,16	1112,45	1303,55	
		Iб	27750,93	12387,20	14126,30	914,10	1237,43	
		Iв	28273,22	12924,80	14142,16	953,53	1206,26	
		Iг	28771,90	12924,80	14640,84	953,53	1206,26	
		Iд	25723,15	10774,40	13745,60	794,61	1203,15	
		IIа	25473,62	10774,40	13540,95	794,61	1158,27	
		IIб	25416,60	10774,40	13302,10	794,61	1340,10	
		IIIа	25472,39	10774,40	13540,95	794,61	1157,04	
		IVа	25364,34	10774,40	13433,26	794,61	1156,68	
		IVб	27420,82	12387,20	13844,69	914,10	1188,93	
		V	25576,51	10774,40	13645,07	794,61	1157,04	
		VIа	25689,20	10774,40	13666,50	794,61	1248,30	
		VIб	25256,31	10774,40	13319,25	794,61	1162,66	
		VIв	25374,31	10774,40	13398,35	794,61	1201,56	
		VIг	25478,01	10774,40	13540,95	794,61	1162,66	
		VIд	25374,31	10774,40	13398,35	794,61	1201,56	
		VIе	25478,01	10774,40	13540,95	794,61	1162,66	
		VIIа	25164,61	10774,40	13302,10	794,61	1088,11	
		VIIб	25181,76	10774,40	13319,25	794,61	1088,11	
12-14-020-08	250 мм	III	43128,73	12987,00	28694,41	1706,94	1447,32	1350
		Iа	51363,67	18184,50	31487,34	2389,72	1691,83	
		Iб	46491,74	14931,00	29951,33	1963,61	1609,41	
		Iв	47130,13	15579,00	29982,53	2048,33	1568,60	
		Iг	48201,46	15579,00	31053,86	2048,33	1568,60	
		Iд	43684,25	12987,00	29131,76	1706,94	1565,49	
		IIа	43187,57	12987,00	28694,41	1706,94	1506,16	
		IIб	42913,87	12987,00	28185,17	1706,94	1741,70	
		IIIа	43184,72	12987,00	28694,41	1706,94	1503,31	
		IVа	42951,19	12987,00	28461,70	1706,94	1502,49	
		IVб	45817,88	14931,00	29345,51	1963,61	1541,37	
		V	43408,08	12987,00	28917,77	1706,94	1503,31	
		VIа	43579,09	12987,00	28966,91	1706,94	1625,18	
		VIб	42721,09	12987,00	28221,97	1706,94	1512,12	
		VIв	42935,66	12987,00	28386,82	1706,94	1561,84	
		VIг	43193,53	12987,00	28694,41	1706,94	1512,12	
		VIд	42935,66	12987,00	28386,82	1706,94	1561,84	
		VIе	43193,53	12987,00	28694,41	1706,94	1512,12	
		VIIа	42588,25	12987,00	28185,17	1706,94	1416,08	
		VIIб	42625,05	12987,00	28221,97	1706,94	1416,08	

Таблица 12-14-021. Вентили стальные высокого давленияИзмеритель: **100 шт.**

12-14-021-01	Вентиль стальной высокого давления, диаметр условного прохода 100 мм	III	25697,27	16257,80	8250,55	447,39	1188,92	1690
		Iа	33319,02	22764,30	8987,22	626,35	1567,50	
		Iб	28652,98	18691,40	8581,11	514,66	1380,47	
		Iв	29590,52	19502,60	8594,59	536,87	1493,33	
		Iг	29871,79	19502,60	8875,86	536,87	1493,33	
		Iд	25902,66	16257,80	8369,82	447,39	1275,04	
		IIа	25739,91	16257,80	8250,55	447,39	1231,56	
		IIб	25674,53	16257,80	8110,06	447,39	1306,67	
		IIIа	25731,75	16257,80	8250,55	447,39	1223,40	
		IVа	25671,01	16257,80	8192,17	447,39	1221,04	
		IVб	28384,93	18691,40	8423,82	514,66	1269,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	25790,97	16257,80	8309,77	447,39	1223,40	
		VIa	25893,22	16257,80	8317,32	447,39	1318,10	
		VIб	25645,28	16257,80	8119,81	447,39	1267,67	
		VIв	25694,69	16257,80	8172,32	447,39	1264,57	
		VIг	25776,02	16257,80	8250,55	447,39	1267,67	
		VIд	25694,69	16257,80	8172,32	447,39	1264,57	
		VIе	25776,02	16257,80	8250,55	447,39	1267,67	
		VIIa	25636,55	16257,80	8110,06	447,39	1268,69	
		VIIб	25646,30	16257,80	8119,81	447,39	1268,69	
Таблица 12-14-022. Вентили стальные низкого давления с электроприводом								
Измеритель: 100 шт.								
Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода								
12-14-022-01	32 мм	III	7108,91	5454,54	1149,11	60,35	505,26	567
		Ia	9510,28	7637,49	1248,15	84,48	624,64	
		Iб	8038,31	6271,02	1193,50	69,42	573,79	
		Iв	8301,11	6543,18	1195,62	72,41	562,31	
		Iг	8338,22	6543,18	1232,73	72,41	562,31	
		Iд	7163,74	5454,54	1164,87	60,35	544,33	
		IIa	7128,34	5454,54	1149,11	60,35	524,69	
		IIб	7199,42	5454,54	1129,66	60,35	615,22	
		IIIa	7125,10	5454,54	1149,11	60,35	521,45	
		IVa	7115,32	5454,54	1141,27	60,35	519,51	
		IVб	7979,38	6271,02	1172,52	69,42	535,84	
		V	7132,97	5454,54	1156,98	60,35	521,45	
		VIa	7155,70	5454,54	1157,20	60,35	543,96	
		VIб	7118,24	5454,54	1130,96	60,35	532,74	
		VIв	7137,60	5454,54	1138,63	60,35	544,43	
		VIг	7136,39	5454,54	1149,11	60,35	532,74	
		VIд	7137,60	5454,54	1138,63	60,35	544,43	
		VIе	7136,39	5454,54	1149,11	60,35	532,74	
		VIIa	7084,61	5454,54	1129,66	60,35	500,41	
		VIIб	7085,91	5454,54	1130,96	60,35	500,41	
12-14-022-02	50 мм	III	8759,14	6503,12	1488,50	81,00	767,52	676
		Ia	11700,53	9105,72	1621,27	113,40	973,54	
		Iб	9908,67	7476,56	1548,08	93,18	884,03	
		Iв	10219,17	7801,04	1550,52	97,20	867,61	
		Iг	10269,22	7801,04	1600,57	97,20	867,61	
		Iд	8842,71	6503,12	1509,49	81,00	830,10	
		IIa	8790,22	6503,12	1488,50	81,00	798,60	
		IIб	8915,24	6503,12	1462,96	81,00	949,16	
		IIIa	8782,33	6503,12	1488,50	81,00	790,71	
		IVa	8766,35	6503,12	1477,81	81,00	785,42	
		IVб	9801,20	7476,56	1519,75	93,18	804,89	
		V	8792,89	6503,12	1499,06	81,00	790,71	
		VIa	8815,92	6503,12	1499,92	81,00	812,88	
		VIб	8785,68	6503,12	1464,70	81,00	817,86	
		VIв	8807,73	6503,12	1474,27	81,00	830,34	
		VIг	8809,48	6503,12	1488,50	81,00	817,86	
		VIд	8807,73	6503,12	1474,27	81,00	830,34	
		VIе	8809,48	6503,12	1488,50	81,00	817,86	
		VIIa	8734,92	6503,12	1462,96	81,00	768,84	
		VIIб	8736,66	6503,12	1464,70	81,00	768,84	
12-14-022-03	80 мм	III	9975,79	6503,12	2174,38	114,75	1298,29	676
		Ia	13147,81	9105,72	2362,67	160,65	1679,42	
		Iб	11251,26	7476,56	2258,79	132,01	1515,91	
		Iв	11542,28	7801,04	2262,74	137,70	1478,50	
		Iг	11612,89	7801,04	2333,35	137,70	1478,50	
		Iд	10119,88	6503,12	2204,32	114,75	1412,44	
		IIa	10032,43	6503,12	2174,38	114,75	1354,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	10278,47	6503,12	2137,51	114,75	1637,84	
		IIIa	10014,84	6503,12	2174,38	114,75	1337,34	
		IVa	9985,00	6503,12	2159,44	114,75	1322,44	
		IVб	11037,32	7476,56	2218,85	132,01	1341,91	
		V	10029,80	6503,12	2189,34	114,75	1337,34	
		VIa	10055,85	6503,12	2189,87	114,75	1362,86	
		VIб	10041,76	6503,12	2139,98	114,75	1398,66	
		VIв	10070,58	6503,12	2154,42	114,75	1413,04	
		VIг	10076,16	6503,12	2174,38	114,75	1398,66	
		VIд	10070,58	6503,12	2154,42	114,75	1413,04	
		VIе	10076,16	6503,12	2174,38	114,75	1398,66	
		VIIa	9952,28	6503,12	2137,51	114,75	1311,65	
		VIIб	9954,75	6503,12	2139,98	114,75	1311,65	
12-14-022-04	100 мм	III	14411,00	8600,28	3722,68	208,98	2088,04	894
		Ia	18770,62	12042,18	4064,89	292,57	2663,55	
		Iб	16182,07	9887,64	3876,40	240,40	2418,03	
		Iв	16597,17	10316,76	3881,82	250,78	2398,59	
		Iг	16726,83	10316,76	4011,48	250,78	2398,59	
		Iд	14652,81	8600,28	3776,49	208,98	2276,04	
		IIa	14504,39	8600,28	3722,68	208,98	2181,43	
		IIб	14899,68	8600,28	3658,04	208,98	2641,36	
		IIIa	14473,67	8600,28	3722,68	208,98	2150,71	
		IVa	14435,50	8600,28	3694,76	208,98	2140,46	
		IVб	15856,80	9887,64	3802,96	240,40	2166,20	
		V	14500,92	8600,28	3749,93	208,98	2150,71	
		VIa	14528,93	8600,28	3753,39	208,98	2175,26	
		VIб	14513,97	8600,28	3662,53	208,98	2251,16	
		VIв	14562,71	8600,28	3685,63	208,98	2276,80	
		VIг	14574,12	8600,28	3722,68	208,98	2251,16	
		VIд	14562,71	8600,28	3685,63	208,98	2276,80	
		VIе	14574,12	8600,28	3722,68	208,98	2251,16	
		VIIa	14372,79	8600,28	3658,04	208,98	2114,47	
		VIIб	14377,28	8600,28	3662,53	208,98	2114,47	
12-14-022-05	150 мм	III	19199,77	11832,60	4844,33	267,84	2522,84	1230
		Ia	25012,29	16568,10	5283,14	374,98	3161,05	
		Iб	21542,94	13603,80	5041,34	308,12	2897,80	
		Iв	22102,35	14194,20	5048,84	321,41	2859,31	
		Iг	22268,20	14194,20	5214,69	321,41	2859,31	
		Iд	19493,78	11832,60	4913,52	267,84	2747,66	
		IIa	19311,50	11832,60	4844,33	267,84	2634,57	
		IIб	19767,19	11832,60	4760,71	267,84	3173,88	
		IIIa	19280,78	11832,60	4844,33	267,84	2603,85	
		IVa	19234,96	11832,60	4808,76	267,84	2593,60	
		IVб	21180,27	13603,80	4947,44	308,12	2629,03	
		V	19315,70	11832,60	4879,25	267,84	2603,85	
		VIa	19381,02	11832,60	4882,92	267,84	2665,50	
		VIб	19304,06	11832,60	4766,46	267,84	2705,00	
		VIв	19378,08	11832,60	4797,06	267,84	2748,42	
		VIг	19381,93	11832,60	4844,33	267,84	2705,00	
		VIд	19378,08	11832,60	4797,06	267,84	2748,42	
		VIе	19381,93	11832,60	4844,33	267,84	2705,00	
		VIIa	19127,88	11832,60	4760,71	267,84	2534,57	
		VIIб	19133,63	11832,60	4766,46	267,84	2534,57	
Раздел 3. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ								
Таблица 12-14-033. Задвижки стальные блочные низкого давления с электроприводом								
Измеритель: 100 шт.								
Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода								
12-14-033-01	300 мм	III	75819,69	29341,00	27516,93	1545,08	18961,76	3050
		Ia	92336,59	41083,50	30061,85	2163,11	21191,24	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Иб	83235,54	33733,00	28660,26	1777,41	20842,28	
		Ив	84707,33	35197,00	28699,22	1854,09	20811,11	
		Иг	85688,80	35197,00	29680,69	1854,09	20811,11	
		Ид	75572,05	29341,00	27929,65	1545,08	18301,40	
		IIa	75040,89	29341,00	27516,93	1545,08	18182,96	
		IIб	77617,31	29341,00	27042,99	1545,08	21233,32	
		IIIa	73231,73	29341,00	27516,93	1545,08	16373,80	
		IVa	74242,99	29341,00	27313,03	1545,08	17588,96	
		IVб	79522,84	33733,00	28113,04	1777,41	17676,80	
		V	73437,27	29341,00	27722,47	1545,08	16373,80	
		VIa	74830,86	29341,00	27762,37	1545,08	17727,49	
		VIб	73841,06	29341,00	27076,86	1545,08	17423,20	
		VIв	76392,60	29341,00	27244,14	1545,08	19807,46	
		VIг	74281,13	29341,00	27516,93	1545,08	17423,20	
		VIд	76392,60	29341,00	27244,14	1545,08	19807,46	
		VIе	74281,13	29341,00	27516,93	1545,08	17423,20	
		VIIa	73025,64	29341,00	27042,99	1545,08	16641,65	
		VIIб	73059,51	29341,00	27076,86	1545,08	16641,65	
12-14-033-02	400 мм	III	92742,98	35690,20	37507,60	2089,53	19545,18	3710
		Ia	112839,19	49973,70	40956,81	2925,34	21908,68	
		Иб	101594,47	41032,60	39056,87	2403,73	21505,00	
		Ив	103407,32	42813,40	39111,29	2507,44	21482,63	
		Иг	104743,44	42813,40	40447,41	2507,44	21482,63	
		Ид	92693,75	35690,20	38073,26	2089,53	18930,29	
		IIa	91986,79	35690,20	37507,60	2089,53	18788,99	
		IIб	94460,73	35690,20	36865,32	2089,53	21905,21	
		IIIa	90172,93	35690,20	37507,60	2089,53	16975,13	
		IVa	91113,02	35690,20	37233,89	2089,53	18188,93	
		IVб	97644,18	41032,60	38315,80	2403,73	18295,78	
		V	90452,72	35690,20	37787,39	2089,53	16975,13	
		VIa	91914,04	35690,20	37844,59	2089,53	18379,25	
		VIб	90638,06	35690,20	36911,44	2089,53	18036,42	
		VIв	93260,63	35690,20	37140,11	2089,53	20430,32	
		VIг	91234,22	35690,20	37507,60	2089,53	18036,42	
		VIд	93260,63	35690,20	37140,11	2089,53	20430,32	
		VIе	91234,22	35690,20	37507,60	2089,53	18036,42	
		VIIa	89789,29	35690,20	36865,32	2089,53	17233,77	
		VIIб	89835,41	35690,20	36911,44	2089,53	17233,77	
12-14-033-03	600 мм	III	155307,81	70226,00	62031,53	3340,31	23050,28	7300
		Ia	192104,89	98331,00	67576,02	4676,43	26197,87	
		Иб	170742,89	80738,00	64519,37	3842,59	25485,52	
		Ив	174366,24	84242,00	64620,18	4008,37	25504,06	
		Иг	176530,16	84242,00	66784,10	4008,37	25504,06	
		Ид	155908,13	70226,00	62966,40	3340,31	22715,73	
		IIa	154690,98	70226,00	62031,53	3340,31	22433,45	
		IIб	157169,46	70226,00	60989,47	3340,31	25953,99	
		IIIa	152846,11	70226,00	62031,53	3340,31	20588,58	
		IVa	153623,84	70226,00	61604,43	3340,31	21793,41	
		IVб	166075,62	80738,00	63333,97	3842,59	22003,65	
		V	153300,10	70226,00	62485,52	3340,31	20588,58	
		VIa	155110,13	70226,00	62578,44	3340,31	22305,69	
		VIб	153012,99	70226,00	61064,31	3340,31	21722,68	
		VIв	155854,19	70226,00	61452,28	3340,31	24175,91	
		VIг	153980,21	70226,00	62031,53	3340,31	21722,68	
		VIд	155854,19	70226,00	61452,28	3340,31	24175,91	
		VIе	153980,21	70226,00	62031,53	3340,31	21722,68	
		VIIa	152004,44	70226,00	60989,47	3340,31	20788,97	
		VIIб	152079,28	70226,00	61064,31	3340,31	20788,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 4. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ								
Таблица 12-14-044. Заслонки стальные холодные низкого давления								
Измеритель: 100 шт.								
Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода								
12-14-044-01	50 мм	III	5127,70	4300,14	370,44	22,55	457,12	447
		Ia	6986,81	6021,09	407,26	31,56	558,46	
		Iб	5847,82	4943,82	387,02	25,94	516,98	
		Iв	6052,56	5158,38	387,37	27,05	506,81	
		Iг	6066,69	5158,38	401,50	27,05	506,81	
		Id	5170,09	4300,14	376,15	22,55	493,80	
		IIa	5145,95	4300,14	370,44	22,55	475,37	
		IIб	5223,54	4300,14	363,79	22,55	559,61	
		IIIa	5143,09	4300,14	370,44	22,55	472,51	
		IVa	5138,89	4300,14	367,33	22,55	471,42	
		IVб	5807,13	4943,82	379,01	25,94	484,30	
		V	5146,03	4300,14	373,38	22,55	472,51	
		VIa	5168,30	4300,14	374,08	22,55	494,08	
		VIб	5146,74	4300,14	364,28	22,55	482,32	
		VIв	5160,36	4300,14	366,35	22,55	493,87	
		VIг	5152,90	4300,14	370,44	22,55	482,32	
		VIд	5160,36	4300,14	366,35	22,55	493,87	
		VIе	5152,90	4300,14	370,44	22,55	482,32	
		VIIa	5115,92	4300,14	363,79	22,55	451,99	
		VIIб	5116,41	4300,14	364,28	22,55	451,99	
12-14-044-02	100 мм	III	10904,12	6503,12	1111,32	67,64	3289,68	676
		Ia	14613,86	9105,72	1221,79	94,69	4286,35	
		Iб	12490,23	7476,56	1161,07	77,81	3852,60	
		Iв	12807,64	7801,04	1162,12	81,16	3844,48	
		Iг	12850,02	7801,04	1204,50	81,16	3844,48	
		Id	11230,39	6503,12	1128,45	67,64	3598,82	
		IIa	11057,59	6503,12	1111,32	67,64	3443,15	
		IIб	11813,06	6503,12	1091,38	67,64	4218,56	
		IIIa	10996,19	6503,12	1111,32	67,64	3381,75	
		IVa	10966,81	6503,12	1102,00	67,64	3361,69	
		IVб	11994,74	7476,56	1137,02	77,81	3381,16	
		V	11005,01	6503,12	1120,14	67,64	3381,75	
		VIa	10988,80	6503,12	1122,24	67,64	3363,44	
		VIб	11177,06	6503,12	1092,83	67,64	3581,11	
		VIв	11202,50	6503,12	1099,04	67,64	3600,34	
		VIг	11195,55	6503,12	1111,32	67,64	3581,11	
		VIд	11202,50	6503,12	1099,04	67,64	3600,34	
		VIе	11195,55	6503,12	1111,32	67,64	3581,11	
		VIIa	10963,58	6503,12	1091,38	67,64	3369,08	
		VIIб	10965,03	6503,12	1092,83	67,64	3369,08	
12-14-044-03	160 мм	III	9699,34	7551,70	1637,29	82,35	510,35	785
		Ia	13007,44	10573,95	1775,81	115,29	657,68	
		Iб	10968,54	8682,10	1699,31	94,73	587,13	
		Iв	11379,72	9058,90	1702,50	98,82	618,32	
		Iг	11434,88	9058,90	1757,66	98,82	618,32	
		Id	9760,03	7551,70	1662,16	82,35	546,17	
		IIa	9717,10	7551,70	1637,29	82,35	528,11	
		IIб	9731,04	7551,70	1610,86	82,35	568,48	
		IIIa	9713,65	7551,70	1637,29	82,35	524,66	
		IVa	9702,70	7551,70	1627,35	82,35	523,65	
		IVб	10898,35	8682,10	1669,99	94,73	546,26	
		V	9725,26	7551,70	1648,90	82,35	524,66	
		VIa	9767,31	7551,70	1651,49	82,35	564,12	
		VIб	9703,58	7551,70	1612,78	82,35	539,10	
		VIв	9716,88	7551,70	1623,46	82,35	541,72	

ОЕРЖм-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	9728,09	7551,70	1637,29	82,35	539,10	
		VIд	9716,88	7551,70	1623,46	82,35	541,72	
		VIе	9728,09	7551,70	1637,29	82,35	539,10	
		VIIa	9694,62	7551,70	1610,86	82,35	532,06	
		VIIб	9696,54	7551,70	1612,78	82,35	532,06	
12-14-044-04	200 мм	III	14512,56	9716,20	3569,56	161,87	1226,80	1010
		Ia	18892,94	13604,70	3846,17	226,61	1442,07	
		Iб	16235,13	11170,60	3692,98	186,20	1371,55	
		Iв	16700,67	11655,40	3701,65	194,24	1343,62	
		Iг	16812,55	11655,40	3813,53	194,24	1343,62	
		Iд	14668,56	9716,20	3622,79	161,87	1329,57	
		IIa	14563,72	9716,20	3569,56	161,87	1277,96	
		IIб	14696,63	9716,20	3514,79	161,87	1465,64	
		IIIa	14557,54	9716,20	3569,56	161,87	1271,78	
		IVa	14537,82	9716,20	3551,63	161,87	1269,99	
		IVб	16105,12	11170,60	3635,44	186,20	1299,08	
		V	14581,26	9716,20	3593,28	161,87	1271,78	
		VIa	14695,43	9716,20	3597,81	161,87	1381,42	
		VIб	14519,52	9716,20	3518,70	161,87	1284,62	
		VIв	14581,53	9716,20	3543,69	161,87	1321,64	
		VIг	14570,38	9716,20	3569,56	161,87	1284,62	
		VIд	14581,53	9716,20	3543,69	161,87	1321,64	
		VIе	14570,38	9716,20	3569,56	161,87	1284,62	
		VIIa	14441,67	9716,20	3514,79	161,87	1210,68	
		VIIб	14445,58	9716,20	3518,70	161,87	1210,68	
12-14-044-05	300 мм	III	22856,70	15103,40	5508,97	247,19	2244,33	1570
		Ia	29750,05	21147,90	5931,96	346,06	2670,19	
		Iб	25586,21	17364,20	5697,63	284,35	2524,38	
		Iв	26340,07	18117,80	5711,28	296,62	2510,99	
		Iг	26511,27	18117,80	5882,48	296,62	2510,99	
		Iд	23131,95	15103,40	5590,84	247,19	2437,71	
		IIa	22952,88	15103,40	5508,97	247,19	2340,51	
		IIб	23190,37	15103,40	5424,84	247,19	2662,13	
		IIIa	22938,92	15103,40	5508,97	247,19	2326,55	
		IVa	22907,76	15103,40	5481,85	247,19	2322,51	
		IVб	25341,75	17364,20	5609,83	284,35	2367,72	
		V	22975,25	15103,40	5545,30	247,19	2326,55	
		VIa	23190,54	15103,40	5552,00	247,19	2535,14	
		VIб	22897,08	15103,40	5430,83	247,19	2362,85	
		VIв	22992,85	15103,40	5469,68	247,19	2419,77	
		VIг	22975,22	15103,40	5508,97	247,19	2362,85	
		VIд	22992,85	15103,40	5469,68	247,19	2419,77	
		VIе	22975,22	15103,40	5508,97	247,19	2362,85	
		VIIa	22774,76	15103,40	5424,84	247,19	2246,52	
		VIIб	22780,75	15103,40	5430,83	247,19	2246,52	
12-14-044-06	400 мм	III	33086,70	21645,00	7605,38	314,96	3836,32	2250
		Ia	42959,06	30307,50	8153,88	440,94	4497,68	
		Iб	37026,35	24885,00	7849,34	362,31	4292,01	
		Iв	38062,75	25965,00	7870,57	377,95	4227,18	
		Iг	38290,16	25965,00	8097,98	377,95	4227,18	
		Iд	33539,35	21645,00	7719,24	314,96	4175,11	
		IIa	33255,27	21645,00	7605,38	314,96	4004,89	
		IIб	33746,91	21645,00	7494,08	314,96	4607,83	
		IIIa	33236,61	21645,00	7605,38	314,96	3986,23	
		IVa	33199,76	21645,00	7573,93	314,96	3980,83	
		IVб	36667,63	24885,00	7737,00	362,31	4045,63	
		V	33285,04	21645,00	7653,81	314,96	3986,23	
		VIa	33654,57	21645,00	7663,62	314,96	4345,95	
		VIб	33183,40	21645,00	7502,08	314,96	4036,32	
		VIв	33353,84	21645,00	7557,70	314,96	4151,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	33286,70	21645,00	7605,38	314,96	4036,32	
		VIд	33353,84	21645,00	7557,70	314,96	4151,14	
		VIе	33286,70	21645,00	7605,38	314,96	4036,32	
		VIIa	32946,39	21645,00	7494,08	314,96	3807,31	
		VIIб	32954,39	21645,00	7502,08	314,96	3807,31	
12-14-044-07	500 мм	III	44251,66	25877,80	13040,89	585,63	5332,97	2690
		Ia	56539,98	36234,30	14050,12	819,88	6255,56	
		Iб	49218,68	29751,40	13491,14	673,69	5976,14	
		Iв	50462,08	31042,60	13522,88	702,76	5896,60	
		Iг	50878,64	31042,60	13939,44	702,76	5896,60	
		Iд	44932,12	25877,80	13241,95	585,63	5812,37	
		IIa	44490,16	25877,80	13040,89	585,63	5571,47	
		IIб	45121,07	25877,80	12843,56	585,63	6399,71	
		IIIa	44459,03	25877,80	13040,89	585,63	5540,34	
		IVa	44386,96	25877,80	12977,83	585,63	5531,33	
		IVб	48641,25	29751,40	13281,05	673,69	5608,80	
		V	44547,07	25877,80	13128,93	585,63	5540,34	
		VIa	45083,52	25877,80	13151,71	585,63	6054,01	
		VIб	44354,99	25877,80	12858,09	585,63	5619,10	
		VIв	44598,49	25877,80	12948,33	585,63	5772,36	
		VIг	44537,79	25877,80	13040,89	585,63	5619,10	
		VIд	44598,49	25877,80	12948,33	585,63	5772,36	
		VIе	44537,79	25877,80	13040,89	585,63	5619,10	
		VIIa	44031,08	25877,80	12843,56	585,63	5309,72	
		VIIб	44045,61	25877,80	12858,09	585,63	5309,72	
12-14-044-08	600 мм	III	55328,15	31361,20	17464,35	810,81	6502,60	3260
		Ia	70384,24	43912,20	18851,63	1135,13	7620,41	
		Iб	61423,37	36055,60	18083,94	932,73	7283,83	
		Iв	62926,40	37620,40	18124,04	972,97	7181,96	
		Iг	63493,19	37620,40	18690,83	972,97	7181,96	
		Iд	56181,43	31361,20	17732,72	810,81	7087,51	
		IIa	55619,15	31361,20	17464,35	810,81	6793,60	
		IIб	56366,11	31361,20	17195,18	810,81	7809,73	
		IIIa	55582,09	31361,20	17464,35	810,81	6756,54	
		IVa	55480,85	31361,20	17373,84	810,81	6745,81	
		IVб	60688,96	36055,60	17793,66	932,73	6839,70	
		V	55701,71	31361,20	17583,97	810,81	6756,54	
		VIa	56357,43	31361,20	17613,87	810,81	7382,36	
		VIб	55426,90	31361,20	17214,92	810,81	6850,78	
		VIв	55734,85	31361,20	17333,76	810,81	7039,89	
		VIг	55676,33	31361,20	17464,35	810,81	6850,78	
		VIд	55734,85	31361,20	17333,76	810,81	7039,89	
		VIе	55676,33	31361,20	17464,35	810,81	6850,78	
		VIIa	55026,23	31361,20	17195,18	810,81	6469,85	
		VIIб	55045,97	31361,20	17214,92	810,81	6469,85	
12-14-044-09	800 мм	III	82594,86	45406,40	26149,41	1239,03	11039,05	4720
		Ia	104623,64	63578,40	28257,74	1734,64	12787,50	
		Iб	91605,70	52203,20	27091,64	1425,34	12310,86	
		Iв	93659,27	54468,80	27149,59	1486,84	12040,88	
		Iг	94512,49	54468,80	28002,81	1486,84	12040,88	
		Iд	84001,70	45406,40	26547,88	1239,03	12047,42	
		IIa	83096,67	45406,40	26149,41	1239,03	11540,86	
		IIб	84534,77	45406,40	25741,09	1239,03	13387,28	
		IIIa	83047,00	45406,40	26149,41	1239,03	11491,19	
		IVa	82890,96	45406,40	26007,74	1239,03	11476,82	
		IVб	90465,23	52203,20	26649,28	1425,34	11612,75	
		V	83227,04	45406,40	26329,45	1239,03	11491,19	
		VIa	84333,75	45406,40	26371,25	1239,03	12556,10	
		VIб	82798,68	45406,40	25770,79	1239,03	11621,49	
		VIв	83337,42	45406,40	25947,42	1239,03	11983,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	83177,30	45406,40	26149,41	1239,03	11621,49	
		VIд	83337,42	45406,40	25947,42	1239,03	11983,60	
		VIе	83177,30	45406,40	26149,41	1239,03	11621,49	
		VIIa	82052,23	45406,40	25741,09	1239,03	10904,74	
		VIIб	82081,93	45406,40	25770,79	1239,03	10904,74	
Таблица 12-14-045. Заслонки стальные холодные низкого давления с электроприводом								
Измеритель: 100 шт.								
Заслонка стальная холодная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода								
12-14-045-01	100 мм	III	9992,07	6503,12	2810,99	155,93	677,96	676
		Ia	12975,66	9105,72	3067,83	218,30	802,11	
		Iб	11159,85	7476,56	2926,33	179,37	756,96	
		Iв	11476,87	7801,04	2930,52	187,11	745,31	
		Iг	11575,63	7801,04	3029,28	187,11	745,31	
		Iд	10088,26	6503,12	2852,65	155,93	732,49	
		IIa	10019,21	6503,12	2810,99	155,93	705,10	
		IIб	10074,79	6503,12	2762,78	155,93	808,89	
		IIIa	10017,55	6503,12	2810,99	155,93	703,44	
		IVa	9996,58	6503,12	2790,50	155,93	702,96	
		IVб	11070,22	7476,56	2871,23	179,37	722,43	
		V	10038,26	6503,12	2831,70	155,93	703,44	
		VIa	10098,41	6503,12	2835,29	155,93	760,00	
		VIб	9978,71	6503,12	2766,19	155,93	709,40	
		VIв	10017,03	6503,12	2783,55	155,93	730,36	
		VIг	10023,51	6503,12	2810,99	155,93	709,40	
		VIд	10017,03	6503,12	2783,55	155,93	730,36	
		VIе	10023,51	6503,12	2810,99	155,93	709,40	
		VIIa	9934,54	6503,12	2762,78	155,93	668,64	
		VIIб	9937,95	6503,12	2766,19	155,93	668,64	
12-14-045-02	200 мм	III	18373,23	12987,00	4094,01	198,72	1292,22	1350
		Ia	24148,74	18184,50	4430,57	278,21	1533,67	
		Iб	20622,30	14931,00	4244,54	228,60	1446,76	
		Iв	21254,26	15579,00	4253,17	238,46	1422,09	
		Iг	21389,60	15579,00	4388,51	238,46	1422,09	
		Iд	18538,33	12987,00	4156,34	198,72	1394,99	
		IIa	18424,39	12987,00	4094,01	198,72	1343,38	
		IIб	18547,29	12987,00	4029,23	198,72	1531,06	
		IIIa	18418,21	12987,00	4094,01	198,72	1337,20	
		IVa	18393,17	12987,00	4070,76	198,72	1335,41	
		IVб	20478,95	14931,00	4173,66	228,60	1374,29	
		V	18446,73	12987,00	4122,53	198,72	1337,20	
		VIa	18562,90	12987,00	4129,06	198,72	1446,84	
		VIб	18370,97	12987,00	4033,93	198,72	1350,04	
		VIв	18435,27	12987,00	4061,21	198,72	1387,06	
		VIг	18431,05	12987,00	4094,01	198,72	1350,04	
		VIд	18435,27	12987,00	4061,21	198,72	1387,06	
		VIе	18431,05	12987,00	4094,01	198,72	1350,04	
		VIIa	18292,33	12987,00	4029,23	198,72	1276,10	
		VIIб	18297,03	12987,00	4033,93	198,72	1276,10	
12-14-045-03	300 мм	III	26396,41	18374,20	5712,47	270,81	2309,74	1910
		Ia	34662,97	25727,70	6173,49	379,13	2761,78	
		Iб	29642,70	21124,60	5918,51	311,53	2599,59	
		Iв	30562,00	22041,40	5931,14	324,97	2589,46	
		Iг	30748,84	22041,40	6117,98	324,97	2589,46	
		Iд	26677,10	18374,20	5799,78	270,81	2503,12	
		IIa	26492,59	18374,20	5712,47	270,81	2405,92	
		IIб	26725,06	18374,20	5623,32	270,81	2727,54	
		IIIa	26478,63	18374,20	5712,47	270,81	2391,96	
		IVa	26443,66	18374,20	5681,54	270,81	2387,92	
		IVб	29389,29	21124,60	5821,76	311,53	2442,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	26518,05	18374,20	5751,89	270,81	2391,96	
		VIa	26736,01	18374,20	5761,26	270,81	2600,55	
		VIб	26432,28	18374,20	5629,82	270,81	2428,26	
		VIв	26527,72	18374,20	5668,34	270,81	2485,18	
		VIг	26514,93	18374,20	5712,47	270,81	2428,26	
		VIд	26527,72	18374,20	5668,34	270,81	2485,18	
		VIе	26514,93	18374,20	5712,47	270,81	2428,26	
		VIIa	26309,45	18374,20	5623,32	270,81	2311,93	
		VIIб	26315,95	18374,20	5629,82	270,81	2311,93	
12-14-045-04	400 мм	III	37061,10	25877,80	7262,32	314,96	3920,98	2690
		Ia	48660,31	36234,30	7809,79	440,94	4616,22	
		Iб	41647,02	29751,40	7506,28	362,31	4389,34	
		Iв	42896,27	31042,60	7524,94	377,95	4328,73	
		Iг	43125,23	31042,60	7753,90	377,95	4328,73	
		Iд	37512,72	25877,80	7375,15	314,96	4259,77	
		IIa	37229,67	25877,80	7262,32	314,96	4089,55	
		IIб	37724,92	25877,80	7154,63	314,96	4692,49	
		IIIa	37211,01	25877,80	7262,32	314,96	4070,89	
		IVa	37173,13	25877,80	7229,84	314,96	4065,49	
		IVб	41287,28	29751,40	7392,92	362,31	4142,96	
		V	37259,45	25877,80	7310,76	314,96	4070,89	
		VIa	37632,58	25877,80	7324,17	314,96	4430,61	
		VIб	37161,41	25877,80	7162,63	314,96	4120,98	
		VIв	37327,21	25877,80	7213,61	314,96	4235,80	
		VIг	37261,10	25877,80	7262,32	314,96	4120,98	
		VIд	37327,21	25877,80	7213,61	314,96	4235,80	
		VIе	37261,10	25877,80	7262,32	314,96	4120,98	
		VIIa	36924,40	25877,80	7154,63	314,96	3891,97	
		VIIб	36932,40	25877,80	7162,63	314,96	3891,97	
12-14-045-05	500 мм	III	53397,16	32515,60	15149,07	697,55	5732,49	3380
		Ia	68659,23	45528,60	16349,99	976,56	6780,64	
		Iб	59509,73	37382,80	15685,35	802,44	6441,58	
		Iв	61114,03	39005,20	15720,28	837,05	6388,55	
		Iг	61611,88	39005,20	16218,13	837,05	6388,55	
		Iд	54141,48	32515,60	15387,38	697,55	6238,50	
		IIa	53648,86	32515,60	15149,07	697,55	5984,19	
		IIб	54263,89	32515,60	14918,07	697,55	6830,22	
		IIIa	53611,80	32515,60	15149,07	697,55	5947,13	
		IVa	53524,80	32515,60	15072,80	697,55	5936,40	
		IVб	58850,52	37382,80	15433,97	802,44	6033,75	
		V	53716,66	32515,60	15253,93	697,55	5947,13	
		VIa	54294,12	32515,60	15285,07	697,55	6493,45	
		VIб	53490,84	32515,60	14935,37	697,55	6039,87	
		VIв	53744,15	32515,60	15037,67	697,55	6190,88	
		VIг	53704,54	32515,60	15149,07	697,55	6039,87	
		VIд	53744,15	32515,60	15037,67	697,55	6190,88	
		VIе	53704,54	32515,60	15149,07	697,55	6039,87	
		VIIa	53164,91	32515,60	14918,07	697,55	5731,24	
		VIIб	53182,21	32515,60	14935,37	697,55	5731,24	
12-14-045-06	600 мм	III	75601,93	43001,40	25311,18	1239,03	7289,35	4470
		Ia	96278,25	60210,90	27417,00	1734,64	8650,35	
		Iб	83892,77	49438,20	26253,41	1425,34	8201,16	
		Iв	86040,25	51583,80	26305,07	1486,84	8151,38	
		Iг	86897,25	51583,80	27162,07	1486,84	8151,38	
		Iд	76638,06	43001,40	25707,14	1239,03	7929,52	
		IIa	75920,34	43001,40	25311,18	1239,03	7607,76	
		IIб	76573,45	43001,40	24911,67	1239,03	8660,38	
		IIIa	75870,67	43001,40	25311,18	1239,03	7558,09	
		IVa	75712,12	43001,40	25167,00	1239,03	7543,72	
		IVб	82919,19	49438,20	25808,54	1425,34	7672,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	76050,71	43001,40	25491,22	1239,03	7558,09	
		VIa	76795,23	43001,40	25541,83	1239,03	8252,00	
		VIб	75624,16	43001,40	24941,37	1239,03	7681,39	
		VIв	75973,78	43001,40	25106,68	1239,03	7865,70	
		VIг	75993,97	43001,40	25311,18	1239,03	7681,39	
		VIд	75973,78	43001,40	25106,68	1239,03	7865,70	
		VIе	75993,97	43001,40	25311,18	1239,03	7681,39	
		VIIa	75215,11	43001,40	24911,67	1239,03	7302,04	
		VIIб	75244,81	43001,40	24941,37	1239,03	7302,04	
Таблица 12-14-046. Заслонки стальные переключающие низкого давления с пневмоприводом								
Измеритель: 100 шт.								
Заслонка стальная переключающая низкого давления с пневмоприводом, диаметр условного прохода								
12-14-046-01	400 мм	III	40730,08	27032,20	9753,82	428,22	3944,06	2810
		Ia	52987,43	37850,70	10488,19	599,51	4648,54	
		Iб	45575,58	31078,60	10081,10	492,61	4415,88	
		Iв	46890,08	32427,40	10106,25	513,86	4356,43	
		Iг	47187,18	32427,40	10403,35	513,86	4356,43	
		Iд	41212,30	27032,20	9897,25	428,22	4282,85	
		IIa	40898,65	27032,20	9753,82	428,22	4112,63	
		IIб	41353,89	27032,20	9606,12	428,22	4715,57	
		IIa	40879,99	27032,20	9753,82	428,22	4093,97	
		IVa	40828,40	27032,20	9707,63	428,22	4088,57	
		IVб	45177,45	31078,60	9929,35	492,61	4169,50	
		V	40943,20	27032,20	9817,03	428,22	4093,97	
		VIa	41313,23	27032,20	9827,34	428,22	4453,69	
		VIб	40792,81	27032,20	9616,55	428,22	4144,06	
		VIв	40977,54	27032,20	9686,46	428,22	4258,88	
		VIг	40930,08	27032,20	9753,82	428,22	4144,06	
		VIд	40977,54	27032,20	9686,46	428,22	4258,88	
		VIе	40930,08	27032,20	9753,82	428,22	4144,06	
		VIIa	40553,37	27032,20	9606,12	428,22	3915,05	
		VIIб	40563,80	27032,20	9616,55	428,22	3915,05	
12-14-046-02	600 мм	III	93524,99	49735,40	36919,50	1942,38	6870,09	5170
		Ia	117932,48	69639,90	40157,61	2719,33	8134,97	
		Iб	103257,95	57180,20	38371,43	2234,46	7706,32	
		Iв	105720,20	59661,80	38435,61	2330,86	7622,79	
		Iг	106992,21	59661,80	39707,62	2330,86	7622,79	
		Iд	94667,53	49735,40	37477,13	1942,38	7455,00	
		IIa	93815,99	49735,40	36919,50	1942,38	7161,09	
		IIб	94220,29	49735,40	36307,67	1942,38	8177,22	
		IIa	93778,93	49735,40	36919,50	1942,38	7124,03	
		IVa	93524,38	49735,40	36675,68	1942,38	7113,30	
		IVб	102123,79	57180,20	37681,40	2234,46	7262,19	
		V	94046,08	49735,40	37186,65	1942,38	7124,03	
		VIa	94727,94	49735,40	37242,69	1942,38	7749,85	
		VIб	93305,39	49735,40	36351,72	1942,38	7218,27	
		VIв	93728,93	49735,40	36586,15	1942,38	7407,38	
		VIг	93873,17	49735,40	36919,50	1942,38	7218,27	
		VIд	93728,93	49735,40	36586,15	1942,38	7407,38	
		VIе	93873,17	49735,40	36919,50	1942,38	7218,27	
		VIIa	92880,41	49735,40	36307,67	1942,38	6837,34	
		VIIб	92924,46	49735,40	36351,72	1942,38	6837,34	
12-14-046-03	1000 мм	III	222666,36	96200,00	99676,02	5532,84	26790,34	10000
		Ia	274064,17	134700,00	108820,65	7745,98	30543,52	
		Iб	244038,89	110600,00	103783,08	6364,82	29655,81	
		Iв	248592,36	115400,00	103929,14	6639,41	29263,22	
		Iг	252144,63	115400,00	107481,41	6639,41	29263,22	
		Iд	224991,08	96200,00	101185,34	5532,84	27605,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIa	222772,12	96200,00	99676,02	5532,84	26896,10	
		IIб	225465,07	96200,00	97974,31	5532,84	31290,76	
		IIIa	221513,54	96200,00	99676,02	5532,84	25637,52	
		IVa	221586,59	96200,00	98954,15	5532,84	26432,44	
		IVб	239139,37	110600,00	101818,93	6364,82	26720,44	
		V	222257,27	96200,00	100419,75	5532,84	25637,52	
		VIa	224634,15	96200,00	100577,36	5532,84	27856,79	
		VIб	220775,26	96200,00	98096,90	5532,84	26478,36	
		VIв	223447,24	96200,00	98704,87	5532,84	28542,37	
		VIг	222354,38	96200,00	99676,02	5532,84	26478,36	
		VIд	223447,24	96200,00	98704,87	5532,84	28542,37	
		VIе	222354,38	96200,00	99676,02	5532,84	26478,36	
		VIIa	219199,95	96200,00	97974,31	5532,84	25025,64	
		VIIб	219322,54	96200,00	98096,90	5532,84	25025,64	

Раздел 5. КЛАПАНЫ ЛАТУННЫЕ, СТАЛЬНЫЕ И ЧУГУННЫЕ

Таблица 12-14-062. Клапаны латунные низкого давления

Измеритель: 100 шт.									
Клапан латунный низкого давления, диаметр условного прохода									
12-14-062-01	25 мм	III	4209,47	3251,56	339,38	20,66	618,53	338	
		Ia	5696,39	4552,86	373,12	28,92	770,41		
		Iб	4801,84	3738,28	354,58	23,76	708,98		
		Iв	4949,16	3900,52	354,90	24,79	693,74		
		Iг	4962,10	3900,52	367,84	24,79	693,74		
		Iд	4269,15	3251,56	344,62	20,66	672,97		
		IIa	4236,52	3251,56	339,38	20,66	645,58		
		IIб	4360,03	3251,56	333,30	20,66	775,17		
		IIIa	4230,09	3251,56	339,38	20,66	639,15		
		IVa	4223,80	3251,56	336,54	20,66	635,70		
		IVб	4730,95	3738,28	347,23	23,76	645,44		
		V	4232,79	3251,56	342,08	20,66	639,15		
		VIa	4254,49	3251,56	342,72	20,66	660,21		
		VIб	4246,30	3251,56	333,74	20,66	661,00		
		VIв	4260,35	3251,56	335,64	20,66	673,15		
		VIг	4251,94	3251,56	339,38	20,66	661,00		
		VIд	4260,35	3251,56	335,64	20,66	673,15		
		VIe	4251,94	3251,56	339,38	20,66	661,00		
		VIIa	4203,02	3251,56	333,30	20,66	618,16		
		VIIб	4203,46	3251,56	333,74	20,66	618,16		
12-14-062-02	50 мм	III	5053,64	3251,56	700,95	42,66	1101,13	338	
		Ia	6732,96	4552,86	770,63	59,72	1409,47		
		Iб	5751,85	3738,28	732,33	49,07	1281,24		
		Iв	5887,55	3900,52	732,99	51,19	1254,04		
		Iг	5914,29	3900,52	759,73	51,19	1254,04		
		Iд	5165,87	3251,56	711,76	42,66	1202,55		
		IIa	5103,99	3251,56	700,95	42,66	1151,48		
		IIб	5341,04	3251,56	688,37	42,66	1401,11		
		IIIa	5088,24	3251,56	700,95	42,66	1135,73		
		IVa	5072,21	3251,56	695,07	42,66	1125,58		
		IVб	5590,76	3738,28	717,16	49,07	1135,32		
		V	5093,80	3251,56	706,51	42,66	1135,73		
		VIa	5115,51	3251,56	707,84	42,66	1156,11		
		VIб	5130,15	3251,56	689,29	42,66	1189,30		
		VIв	5147,80	3251,56	693,21	42,66	1203,03		
		VIг	5141,81	3251,56	700,95	42,66	1189,30		
		VIд	5147,80	3251,56	693,21	42,66	1203,03		
		VIe	5141,81	3251,56	700,95	42,66	1189,30		
		VIIa	5053,01	3251,56	688,37	42,66	1113,08		
		VIIб	5053,93	3251,56	689,29	42,66	1113,08		
12-14-062-03	80 мм	III	10715,42	6503,12	1972,06	110,43	2240,24	676	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	14188,46	9105,72	2152,91	154,60	2929,83	
		Iб	12165,28	7476,56	2053,29	127,04	2635,43	
		Iв	12423,92	7801,04	2056,19	132,52	2566,69	
		Iг	12492,41	7801,04	2124,68	132,52	2566,69	
		Iд	10949,61	6503,12	2000,51	110,43	2445,98	
		IIa	10817,46	6503,12	1972,06	110,43	2342,28	
		IIб	11300,80	6503,12	1937,85	110,43	2859,83	
		IIIa	10782,21	6503,12	1972,06	110,43	2307,03	
		IVa	10737,26	6503,12	1957,32	110,43	2276,82	
		IVб	11787,35	7476,56	2014,50	127,04	2296,29	
		V	10796,61	6503,12	1986,46	110,43	2307,03	
		VIa	10826,78	6503,12	1988,24	110,43	2335,42	
		VIб	10872,86	6503,12	1940,22	110,43	2429,52	
		VIв	10902,83	6503,12	1952,50	110,43	2447,21	
		VIг	10904,70	6503,12	1972,06	110,43	2429,52	
		VIд	10902,83	6503,12	1952,50	110,43	2447,21	
		VIе	10904,70	6503,12	1972,06	110,43	2429,52	
		VIIa	10717,09	6503,12	1937,85	110,43	2276,12	
		VIIб	10719,46	6503,12	1940,22	110,43	2276,12	
12-14-062-04	150 мм	III	19696,80	9716,20	6410,59	364,91	3570,01	1010
		Ia	25229,50	13604,70	7011,00	510,87	4613,80	
		Iб	22014,09	11170,60	6680,44	419,78	4163,05	
		Iв	22489,66	11655,40	6689,01	437,89	4145,25	
		Iг	22721,30	11655,40	6920,65	437,89	4145,25	
		Iд	20124,37	9716,20	6507,43	364,91	3900,74	
		IIa	19861,04	9716,20	6410,59	364,91	3734,25	
		IIб	20571,72	9716,20	6299,49	364,91	4556,03	
		IIIa	19799,74	9716,20	6410,59	364,91	3672,95	
		IVa	19731,13	9716,20	6362,10	364,91	3652,83	
		IVб	21403,56	11170,60	6551,04	419,78	3681,92	
		V	19848,18	9716,20	6459,03	364,91	3672,95	
		VIa	19861,48	9716,20	6469,04	364,91	3676,24	
		VIб	19896,40	9716,20	6307,47	364,91	3872,73	
		VIв	19964,30	9716,20	6345,87	364,91	3902,23	
		VIг	19999,52	9716,20	6410,59	364,91	3872,73	
		VIд	19964,30	9716,20	6345,87	364,91	3902,23	
		VIе	19999,52	9716,20	6410,59	364,91	3872,73	
		VIIa	19656,54	9716,20	6299,49	364,91	3640,85	
		VIIб	19664,52	9716,20	6307,47	364,91	3640,85	
12-14-062-05	250 мм	III	25482,24	11832,60	11941,30	644,49	1708,34	1230
		Ia	31643,32	16568,10	13012,93	902,29	2062,29	
		Iб	27960,11	13603,80	12422,20	741,40	1934,11	
		Iв	28582,32	14194,20	12441,31	773,39	1946,81	
		Iг	29002,92	14194,20	12861,91	773,39	1946,81	
		Iд	25811,05	11832,60	12123,53	644,49	1854,92	
		IIa	25555,12	11832,60	11941,30	644,49	1781,22	
		IIб	25574,96	11832,60	11741,04	644,49	2001,32	
		IIIa	25541,15	11832,60	11941,30	644,49	1767,25	
		IVa	25454,95	11832,60	11859,14	644,49	1763,21	
		IVб	27595,29	13603,80	12192,85	741,40	1798,64	
		V	25629,28	11832,60	12029,43	644,49	1767,25	
		VIa	25810,77	11832,60	12049,49	644,49	1928,68	
		VIб	25391,09	11832,60	11755,57	644,49	1802,92	
		VIв	25499,20	11832,60	11829,61	644,49	1836,99	
		VIг	25576,82	11832,60	11941,30	644,49	1802,92	
		VIд	25499,20	11832,60	11829,61	644,49	1836,99	
		VIе	25576,82	11832,60	11941,30	644,49	1802,92	
		VIIa	25303,61	11832,60	11741,04	644,49	1729,97	
		VIIб	25318,14	11832,60	11755,57	644,49	1729,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-14-063. Клапаны латунные высокого давления								
Измеритель: 100 шт.								
Клапан латунный высокого давления, диаметр условного прохода								
12-14-063-01	6 мм	III	4661,38	2202,98	2313,14	135,41	145,26	229
		Ia	5811,41	3084,63	2535,61	189,57	191,17	
		Iб	5123,07	2532,74	2413,18	155,77	177,15	
		Iв	5229,18	2642,66	2416,05	162,49	170,47	
		Iг	5314,90	2642,66	2501,77	162,49	170,47	
		Id	4707,12	2202,98	2348,76	135,41	155,38	
		IIa	4666,44	2202,98	2313,14	135,41	150,32	
		IIб	4667,93	2202,98	2272,35	135,41	192,60	
		IIIa	4664,76	2202,98	2313,14	135,41	148,64	
		IVa	4644,63	2202,98	2295,03	135,41	146,62	
		IVб	5051,09	2532,74	2365,14	155,77	153,21	
		V	4682,64	2202,98	2331,02	135,41	148,64	
		VIa	4698,54	2202,98	2335,12	135,41	160,44	
		VIб	4633,73	2202,98	2275,37	135,41	155,38	
		VIв	4645,22	2202,98	2289,01	135,41	153,23	
		VIг	4671,50	2202,98	2313,14	135,41	155,38	
		VIд	4645,22	2202,98	2289,01	135,41	153,23	
		VIe	4671,50	2202,98	2313,14	135,41	155,38	
		VIIa	4627,01	2202,98	2272,35	135,41	151,68	
		VIIб	4630,03	2202,98	2275,37	135,41	151,68	
12-14-063-02	10 мм	III	4661,38	2202,98	2313,14	135,41	145,26	229
		Ia	5811,41	3084,63	2535,61	189,57	191,17	
		Iб	5123,07	2532,74	2413,18	155,77	177,15	
		Iв	5229,18	2642,66	2416,05	162,49	170,47	
		Iг	5314,90	2642,66	2501,77	162,49	170,47	
		Id	4707,12	2202,98	2348,76	135,41	155,38	
		IIa	4666,44	2202,98	2313,14	135,41	150,32	
		IIб	4667,93	2202,98	2272,35	135,41	192,60	
		IIIa	4664,76	2202,98	2313,14	135,41	148,64	
		IVa	4644,63	2202,98	2295,03	135,41	146,62	
		IVб	5051,09	2532,74	2365,14	155,77	153,21	
		V	4682,64	2202,98	2331,02	135,41	148,64	
		VIa	4698,54	2202,98	2335,12	135,41	160,44	
		VIб	4633,73	2202,98	2275,37	135,41	155,38	
		VIв	4645,22	2202,98	2289,01	135,41	153,23	
		VIг	4671,50	2202,98	2313,14	135,41	155,38	
		VIд	4645,22	2202,98	2289,01	135,41	153,23	
		VIe	4671,50	2202,98	2313,14	135,41	155,38	
		VIIa	4627,01	2202,98	2272,35	135,41	151,68	
		VIIб	4630,03	2202,98	2275,37	135,41	151,68	
12-14-063-03	20 мм	III	5730,93	3251,56	2313,14	135,41	166,23	338
		Ia	7309,01	4552,86	2535,61	189,57	220,54	
		Iб	6352,73	3738,28	2413,18	155,77	201,27	
		Iв	6512,20	3900,52	2416,05	162,49	195,63	
		Iг	6597,92	3900,52	2501,77	162,49	195,63	
		Id	5776,67	3251,56	2348,76	135,41	176,35	
		IIa	5735,99	3251,56	2313,14	135,41	171,29	
		IIб	5737,48	3251,56	2272,35	135,41	213,57	
		IIIa	5734,31	3251,56	2313,14	135,41	169,61	
		IVa	5714,18	3251,56	2295,03	135,41	167,59	
		IVб	6280,75	3738,28	2365,14	155,77	177,33	
		V	5752,19	3251,56	2331,02	135,41	169,61	
		VIa	5768,09	3251,56	2335,12	135,41	181,41	
		VIб	5703,28	3251,56	2275,37	135,41	176,35	
		VIв	5714,77	3251,56	2289,01	135,41	174,20	
		VIг	5741,05	3251,56	2313,14	135,41	176,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	5714,77	3251,56	2289,01	135,41	174,20	
		VIе	5741,05	3251,56	2313,14	135,41	176,35	
		VIIа	5696,56	3251,56	2272,35	135,41	172,65	
		VIIб	5699,58	3251,56	2275,37	135,41	172,65	

Таблица 12-14-064. Клапаны стальные низкого давления

Измеритель: 100 шт.

Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода

12-14-064-01	25 мм	III	3991,73	3251,56	415,38	20,66	324,79	338
		Iа	5384,45	4552,86	449,88	28,92	381,71	
		Iб	4530,31	3738,28	430,82	23,76	361,21	
		Iв	4685,56	3900,52	431,67	24,79	353,37	
		Iг	4698,98	3900,52	445,09	24,79	353,37	
		Iд	4023,57	3251,56	421,37	20,66	350,64	
		IIа	4004,60	3251,56	415,38	20,66	337,66	
		IIб	4050,05	3251,56	408,64	20,66	389,85	
		IIIа	4004,30	3251,56	415,38	20,66	337,36	
		IVа	4001,70	3251,56	412,86	20,66	337,28	
		IVб	4508,85	3738,28	423,55	23,76	347,02	
		V	4007,14	3251,56	418,22	20,66	337,36	
		VIа	4033,82	3251,56	418,57	20,66	363,69	
		VIб	3999,85	3251,56	409,10	20,66	339,19	
		VIв	4013,73	3251,56	411,91	20,66	350,26	
		VIг	4006,13	3251,56	415,38	20,66	339,19	
		VIд	4013,73	3251,56	411,91	20,66	350,26	
		VIе	4006,13	3251,56	415,38	20,66	339,19	
		VIIа	3978,22	3251,56	408,64	20,66	318,02	
		VIIб	3978,68	3251,56	409,10	20,66	318,02	
12-14-064-02	50 мм	III	4475,30	3251,56	898,95	50,09	324,79	338
		Iа	5916,09	4552,86	981,52	70,12	381,71	
		Iб	5035,52	3738,28	936,03	57,62	361,21	
		Iв	5191,24	3900,52	937,35	60,10	353,37	
		Iг	5223,09	3900,52	969,20	60,10	353,37	
		Iд	4514,60	3251,56	912,40	50,09	350,64	
		IIа	4488,17	3251,56	898,95	50,09	337,66	
		IIб	4524,94	3251,56	883,53	50,09	389,85	
		IIIа	4487,87	3251,56	898,95	50,09	337,36	
		IVа	4481,21	3251,56	892,37	50,09	337,28	
		IVб	5003,60	3738,28	918,30	57,62	347,02	
		V	4494,55	3251,56	905,63	50,09	337,36	
		VIа	4522,14	3251,56	906,89	50,09	363,69	
		VIб	4475,38	3251,56	884,63	50,09	339,19	
		VIв	4491,95	3251,56	890,13	50,09	350,26	
		VIг	4489,70	3251,56	898,95	50,09	339,19	
		VIд	4491,95	3251,56	890,13	50,09	350,26	
		VIе	4489,70	3251,56	898,95	50,09	339,19	
		VIIа	4453,11	3251,56	883,53	50,09	318,02	
		VIIб	4454,21	3251,56	884,63	50,09	318,02	
12-14-064-03	80 мм	III	6296,48	4300,14	1579,89	81,00	416,45	447
		Iа	8236,71	6021,09	1714,35	113,40	501,27	
		Iб	7052,00	4943,82	1640,12	93,18	468,06	
		Iв	7268,82	5158,38	1643,14	97,20	467,30	
		Iг	7320,63	5158,38	1694,95	97,20	467,30	
		Iд	6352,05	4300,14	1602,57	81,00	449,34	
		IIа	6312,84	4300,14	1579,89	81,00	432,81	
		IIб	6344,02	4300,14	1553,76	81,00	490,12	
		IIIа	6311,23	4300,14	1579,89	81,00	431,20	
		IVа	6300,60	4300,14	1569,72	81,00	430,74	
		IVб	6999,10	4943,82	1611,66	93,18	443,62	
		V	6322,18	4300,14	1590,84	81,00	431,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	6358,15	4300,14	1592,09	81,00	465,92	
		VIб	6292,42	4300,14	1555,57	81,00	436,71	
		VIв	6313,47	4300,14	1566,05	81,00	447,28	
		VIг	6316,74	4300,14	1579,89	81,00	436,71	
		VIд	6313,47	4300,14	1566,05	81,00	447,28	
		VIе	6316,74	4300,14	1579,89	81,00	436,71	
		VIIa	6269,61	4300,14	1553,76	81,00	415,71	
		VIIб	6271,42	4300,14	1555,57	81,00	415,71	
12-14-064-04	100 мм	III	8748,52	5454,54	2561,64	139,86	732,34	567
		Ia	11298,40	7637,49	2792,51	195,80	868,40	
		Iб	9757,56	6271,02	2665,27	160,89	821,27	
		Iв	10026,31	6543,18	2669,31	167,83	813,82	
		Iг	10115,28	6543,18	2758,28	167,83	813,82	
		Iд	8848,44	5454,54	2599,51	139,86	794,39	
		IIa	8779,39	5454,54	2561,64	139,86	763,21	
		IIб	8844,45	5454,54	2518,08	139,86	871,83	
		IIIa	8775,93	5454,54	2561,64	139,86	759,75	
		IVa	8756,74	5454,54	2543,45	139,86	758,75	
		IVб	9661,97	6271,02	2615,87	160,89	775,08	
		V	8794,62	5454,54	2580,33	139,86	759,75	
		VIa	8863,68	5454,54	2583,48	139,86	825,66	
		VIб	8745,37	5454,54	2521,16	139,86	769,67	
		VIв	8781,67	5454,54	2537,19	139,86	789,94	
		VIг	8785,85	5454,54	2561,64	139,86	769,67	
		VIд	8781,67	5454,54	2537,19	139,86	789,94	
		VIе	8785,85	5454,54	2561,64	139,86	769,67	
		VIIa	8701,75	5454,54	2518,08	139,86	729,13	
		VIIб	8704,83	5454,54	2521,16	139,86	729,13	
12-14-064-05	150 мм	III	13951,38	8600,28	4065,95	222,21	1285,15	894
		Ia	17992,98	12042,18	4433,30	311,09	1517,50	
		Iб	15557,12	9887,64	4230,85	255,62	1438,63	
		Iв	15979,10	10316,76	4237,19	266,65	1425,15	
		Iг	16121,32	10316,76	4379,41	266,65	1425,15	
		Iд	14122,88	8600,28	4126,65	222,21	1395,95	
		IIa	14006,49	8600,28	4065,95	222,21	1340,26	
		IIб	14135,71	8600,28	3996,92	222,21	1538,51	
		IIIa	14001,80	8600,28	4065,95	222,21	1335,57	
		IVa	13971,62	8600,28	4037,13	222,21	1334,21	
		IVб	15399,77	9887,64	4152,18	255,62	1359,95	
		V	14031,64	8600,28	4095,79	222,21	1335,57	
		VIa	14153,45	8600,28	4101,36	222,21	1451,81	
		VIб	13954,45	8600,28	4001,84	222,21	1352,33	
		VIв	14017,33	8600,28	4027,13	222,21	1389,92	
		VIг	14018,56	8600,28	4065,95	222,21	1352,33	
		VIд	14017,33	8600,28	4027,13	222,21	1389,92	
		VIе	14018,56	8600,28	4065,95	222,21	1352,33	
		VIIa	13875,41	8600,28	3996,92	222,21	1278,21	
		VIIб	13880,33	8600,28	4001,84	222,21	1278,21	
12-14-064-06	200 мм	III	19333,90	12987,00	4876,08	241,38	1470,82	1350
		Ia	25232,83	18184,50	5282,56	337,93	1765,77	
		Iб	21642,95	14931,00	5057,99	277,68	1653,96	
		Iв	22301,08	15579,00	5067,89	289,66	1654,19	
		Iг	22462,79	15579,00	5229,60	289,66	1654,19	
		Iд	19527,85	12987,00	4949,46	241,38	1591,39	
		IIa	19393,86	12987,00	4876,08	241,38	1530,78	
		IIб	19521,53	12987,00	4797,87	241,38	1736,66	
		IIIa	19387,68	12987,00	4876,08	241,38	1524,60	
		IVa	19357,01	12987,00	4847,20	241,38	1522,81	
		IVб	21464,87	14931,00	4972,18	277,68	1561,69	
		V	19421,76	12987,00	4910,16	241,38	1524,60	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	19556,31	12987,00	4917,17	241,38	1652,14	
		VIб	19336,93	12987,00	4803,49	241,38	1546,44	
		VIв	19406,24	12987,00	4835,78	241,38	1583,46	
		VIг	19409,52	12987,00	4876,08	241,38	1546,44	
		VIд	19406,24	12987,00	4835,78	241,38	1583,46	
		VIе	19409,52	12987,00	4876,08	241,38	1546,44	
		VIIa	19257,37	12987,00	4797,87	241,38	1472,50	
		VIIб	19262,99	12987,00	4803,49	241,38	1472,50	
12-14-064-07	300 мм	III	30205,01	22029,80	5731,04	285,53	2444,17	2290
		Ia	39991,29	30846,30	6207,07	399,74	2937,92	
		Iб	34028,61	25327,40	5943,80	328,46	2757,41	
		Iв	35129,04	26426,60	5956,67	342,63	2745,77	
		Iг	35311,26	26426,60	6138,89	342,63	2745,77	
		Iд	30486,53	22029,80	5813,04	285,53	2643,69	
		IIa	30304,27	22029,80	5731,04	285,53	2543,43	
		IIб	30529,95	22029,80	5636,29	285,53	2863,86	
		IIIa	30285,61	22029,80	5731,04	285,53	2524,77	
		IVa	30245,75	22029,80	5696,58	285,53	2519,37	
		IVб	33757,14	25327,40	5844,42	328,46	2585,32	
		V	30324,20	22029,80	5769,63	285,53	2524,77	
		VIa	30546,71	22029,80	5772,73	285,53	2744,18	
		VIб	30237,48	22029,80	5643,10	285,53	2564,58	
		VIв	30332,94	22029,80	5683,42	285,53	2619,72	
		VIг	30325,42	22029,80	5731,04	285,53	2564,58	
		VIд	30332,94	22029,80	5683,42	285,53	2619,72	
		VIе	30325,42	22029,80	5731,04	285,53	2564,58	
		VIIa	30114,93	22029,80	5636,29	285,53	2448,84	
		VIIб	30121,74	22029,80	5643,10	285,53	2448,84	
12-14-064-08	400 мм	III	46875,46	32515,60	10279,69	522,32	4080,17	3380
		Ia	61509,44	45528,60	11149,67	731,24	4831,17	
		Iб	52622,53	37382,80	10668,80	600,86	4570,93	
		Iв	54211,35	39005,20	10690,80	626,78	4515,35	
		Iг	54545,34	39005,20	11024,79	626,78	4515,35	
		Iд	47366,06	32515,60	10428,87	522,32	4421,59	
		IIa	47045,34	32515,60	10279,69	522,32	4250,05	
		IIб	47482,75	32515,60	10108,49	522,32	4858,66	
		IIIa	47026,68	32515,60	10279,69	522,32	4231,39	
		IVa	46957,57	32515,60	10215,98	522,32	4225,99	
		IVб	52192,56	37382,80	10486,42	600,86	4323,34	
		V	47097,23	32515,60	10350,24	522,32	4231,39	
		VIa	47467,25	32515,60	10357,89	522,32	4593,76	
		VIб	46918,07	32515,60	10120,94	522,32	4281,53	
		VIв	47105,14	32515,60	10191,92	522,32	4397,62	
		VIг	47076,82	32515,60	10279,69	522,32	4281,53	
		VIд	47105,14	32515,60	10191,92	522,32	4397,62	
		VIе	47076,82	32515,60	10279,69	522,32	4281,53	
		VIIa	46674,20	32515,60	10108,49	522,32	4050,11	
		VIIб	46686,65	32515,60	10120,94	522,32	4050,11	
12-14-064-09	600 мм	III	74938,24	48196,20	19992,04	1049,22	6750,00	5010
		Ia	97196,74	67484,70	21736,23	1468,91	7975,81	
		Iб	83751,01	55410,60	20773,08	1206,99	7567,33	
		Iв	86097,41	57815,40	20812,20	1259,06	7469,81	
		Iг	86769,55	57815,40	21484,34	1259,06	7469,81	
		Iд	75810,52	48196,20	20288,31	1049,22	7326,01	
		IIa	75224,84	48196,20	19992,04	1049,22	7036,60	
		IIб	75894,81	48196,20	19654,98	1049,22	8043,63	
		IIIa	75187,78	48196,20	19992,04	1049,22	6999,54	
		IVa	75046,72	48196,20	19861,71	1049,22	6988,81	
		IVб	82948,67	55410,60	20404,97	1206,99	7133,10	
		V	75329,21	48196,20	20133,47	1049,22	6999,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIa	75967,23	48196,20	20154,62	1049,22	7616,41	
		VIб	74965,32	48196,20	19679,84	1049,22	7089,28	
		VIв	75288,12	48196,20	19813,53	1049,22	7278,39	
		VIг	75277,52	48196,20	19992,04	1049,22	7089,28	
		VIд	75288,12	48196,20	19813,53	1049,22	7278,39	
		VIе	75277,52	48196,20	19992,04	1049,22	7089,28	
		VIIa	74559,53	48196,20	19654,98	1049,22	6708,35	
		VIIб	74584,39	48196,20	19679,84	1049,22	6708,35	
Таблица 12-14-065. Клапаны чугунные переключающие с пневмоприводом								
Измеритель: 100 шт.								
Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода								
12-14-065-01	80 мм	III	9327,50	6503,12	2435,08	135,41	389,30	676
		Ia	12235,12	9105,72	2657,49	189,57	471,91	
		Iб	10449,08	7476,56	2534,94	155,77	437,58	
		Iв	10767,47	7801,04	2538,68	162,49	427,75	
		Iг	10852,14	7801,04	2623,35	162,49	427,75	
		Iд	9388,86	6503,12	2470,64	135,41	415,10	
		IIa	9340,35	6503,12	2435,08	135,41	402,15	
		IIб	9359,25	6503,12	2392,98	135,41	463,15	
		IIIa	9339,91	6503,12	2435,08	135,41	401,71	
		IVa	9321,52	6503,12	2417,22	135,41	401,18	
		IVб	10384,54	7476,56	2487,33	155,77	420,65	
		V	9357,69	6503,12	2452,86	135,41	401,71	
		VIa	9386,60	6503,12	2455,35	135,41	428,13	
		VIб	9303,00	6503,12	2395,96	135,41	403,92	
		VIв	9328,89	6503,12	2411,24	135,41	414,53	
		VIг	9342,12	6503,12	2435,08	135,41	403,92	
		VIд	9328,89	6503,12	2411,24	135,41	414,53	
		VIе	9342,12	6503,12	2435,08	135,41	403,92	
		VIIa	9277,84	6503,12	2392,98	135,41	381,74	
		VIIб	9280,82	6503,12	2395,96	135,41	381,74	
12-14-065-02	100 мм	III	9917,12	6503,12	2804,10	157,41	609,90	676
		Ia	12883,43	9105,72	3062,57	220,37	715,14	
		Iб	11076,54	7476,56	2920,18	181,08	679,80	
		Iв	11381,97	7801,04	2924,33	188,89	656,60	
		Iг	11480,50	7801,04	3022,86	188,89	656,60	
		Iд	10006,11	6503,12	2845,34	157,41	657,65	
		IIa	9940,91	6503,12	2804,10	157,41	633,69	
		IIб	10001,32	6503,12	2755,44	157,41	742,76	
		IIIa	9940,40	6503,12	2804,10	157,41	633,18	
		IVa	9918,96	6503,12	2783,26	157,41	632,58	
		IVб	10993,37	7476,56	2864,76	181,08	652,05	
		V	9961,07	6503,12	2824,77	157,41	633,18	
		VIa	10012,83	6503,12	2827,94	157,41	681,77	
		VIб	9898,08	6503,12	2758,90	157,41	636,06	
		VIв	9936,42	6503,12	2776,30	157,41	657,00	
		VIг	9943,28	6503,12	2804,10	157,41	636,06	
		VIд	9936,42	6503,12	2776,30	157,41	657,00	
		VIе	9943,28	6503,12	2804,10	157,41	636,06	
		VIIa	9852,53	6503,12	2755,44	157,41	593,97	
		VIIб	9855,99	6503,12	2758,90	157,41	593,97	
12-14-065-03	150 мм	III	17875,91	9716,20	7097,17	412,02	1062,54	1010
		Ia	22612,28	13604,70	7772,17	576,83	1235,41	
		Iб	19753,16	11170,60	7400,67	473,98	1181,89	
		Iв	20203,08	11655,40	7409,64	494,42	1138,04	
		Iг	20461,09	11655,40	7667,65	494,42	1138,04	
		Iд	18068,71	9716,20	7203,59	412,02	1148,92	
		IIa	17918,94	9716,20	7097,17	412,02	1105,57	
		IIб	17990,16	9716,20	6972,32	412,02	1301,64	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	17918,14	9716,20	7097,17	412,02	1104,77	
		IVa	17861,67	9716,20	7041,67	412,02	1103,80	
		IVб	19558,49	11170,60	7255,00	473,98	1132,89	
		V	17972,08	9716,20	7151,11	412,02	1104,77	
		VIa	18070,09	9716,20	7161,31	412,02	1192,58	
		VIб	17807,03	9716,20	6981,28	412,02	1109,55	
		VIв	17887,64	9716,20	7023,55	412,02	1147,89	
		VIг	17922,92	9716,20	7097,17	412,02	1109,55	
		VIд	17887,64	9716,20	7023,55	412,02	1147,89	
		VIе	17922,92	9716,20	7097,17	412,02	1109,55	
		VIIa	17721,59	9716,20	6972,32	412,02	1033,07	
		VIIб	17730,55	9716,20	6981,28	412,02	1033,07	
12-14-065-04	250 мм	III	25381,52	14045,20	9866,26	563,63	1470,06	1460
		Ia	32181,54	19666,20	10790,90	789,08	1724,44	
		Iб	28075,17	16147,60	10281,77	648,38	1645,80	
		Iв	28728,37	16848,40	10295,30	676,35	1584,67	
		Iг	29081,56	16848,40	10648,49	676,35	1584,67	
		Iд	25646,71	14045,20	10013,09	563,63	1588,42	
		IIa	25440,50	14045,20	9866,26	563,63	1529,04	
		IIб	25549,85	14045,20	9693,85	563,63	1810,80	
		IIIa	25438,32	14045,20	9866,26	563,63	1526,86	
		IVa	25360,45	14045,20	9791,02	563,63	1524,23	
		IVб	27796,73	16147,60	10082,85	648,38	1566,28	
		V	25512,27	14045,20	9940,21	563,63	1526,86	
		VIa	25646,52	14045,20	9953,13	563,63	1648,19	
		VIб	25289,01	14045,20	9706,19	563,63	1537,62	
		VIв	25396,98	14045,20	9766,16	563,63	1585,62	
		VIг	25449,08	14045,20	9866,26	563,63	1537,62	
		VIд	25396,98	14045,20	9766,16	563,63	1585,62	
		VIе	25449,08	14045,20	9866,26	563,63	1537,62	
		VIIa	25175,45	14045,20	9693,85	563,63	1436,40	
		VIIб	25187,79	14045,20	9706,19	563,63	1436,40	
12-14-065-05	300 мм	III	31972,74	16257,80	13951,27	810,81	1763,67	1690
		Ia	40106,90	22764,30	15279,99	1135,13	2062,61	
		Iб	35211,67	18691,40	14548,72	932,73	1971,55	
		Iв	35966,21	19502,60	14566,29	972,97	1897,32	
		Iг	36474,54	19502,60	15074,62	972,97	1897,32	
		Iд	32325,71	16257,80	14161,08	810,81	1906,83	
		IIa	32044,07	16257,80	13951,27	810,81	1835,00	
		IIб	32136,11	16257,80	13705,76	810,81	2172,55	
		IIIa	32041,70	16257,80	13951,27	810,81	1832,63	
		IVa	31929,70	16257,80	13842,12	810,81	1829,78	
		IVб	34831,79	18691,40	14261,94	932,73	1878,45	
		V	32147,93	16257,80	14057,50	810,81	1832,63	
		VIa	32315,04	16257,80	14078,09	810,81	1979,15	
		VIб	31825,84	16257,80	13723,44	810,81	1844,60	
		VIв	31968,02	16257,80	13806,43	810,81	1903,79	
		VIг	32053,67	16257,80	13951,27	810,81	1844,60	
		VIд	31968,02	16257,80	13806,43	810,81	1903,79	
		VIе	32053,67	16257,80	13951,27	810,81	1844,60	
		VIIa	31684,84	16257,80	13705,76	810,81	1721,28	
		VIIб	31702,52	16257,80	13723,44	810,81	1721,28	
12-14-065-06	400 мм	III	72817,79	31361,20	26649,35	1530,36	14807,24	3260
		Ia	89641,68	43912,20	29157,53	2142,50	16571,95	
		Iб	80136,51	36055,60	27776,72	1760,48	16304,19	
		Iв	81542,65	37620,40	27812,21	1836,43	16110,04	
		Iг	82499,87	37620,40	28769,43	1836,43	16110,04	
		Iд	72965,90	31361,20	27045,64	1530,36	14559,06	
		IIa	72394,42	31361,20	26649,35	1530,36	14383,87	
		IIб	74513,50	31361,20	26182,59	1530,36	16969,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	71191,49	31361,20	26649,35	1530,36	13180,94	
		IVa	71791,68	31361,20	26444,11	1530,36	13986,37	
		IVб	77372,35	36055,60	27236,49	1760,48	14080,26	
		V	71391,85	31361,20	26849,71	1530,36	13180,94	
		VIa	72519,54	31361,20	26884,73	1530,36	14273,61	
		VIб	71463,43	31361,20	26215,89	1530,36	13886,34	
		VIв	73305,20	31361,20	26376,80	1530,36	15567,20	
		VIг	71896,89	31361,20	26649,35	1530,36	13886,34	
		VIд	73305,20	31361,20	26376,80	1530,36	15567,20	
		VIе	71896,89	31361,20	26649,35	1530,36	13886,34	
		VIIa	70712,85	31361,20	26182,59	1530,36	13169,06	
		VIIб	70746,15	31361,20	26215,89	1530,36	13169,06	
12-14-065-07	500 мм	III	84143,88	36748,40	31315,88	1809,95	16079,60	3820
		Ia	103788,56	51455,40	34282,08	2533,92	18051,08	
		Iб	92643,35	42249,20	32649,38	2082,11	17744,77	
		Iв	94251,29	44082,80	32689,87	2171,93	17478,62	
		Iг	95384,77	44082,80	33823,35	2171,93	17478,62	
		Iд	84480,15	36748,40	31784,35	1809,95	15947,40	
		IIa	83778,33	36748,40	31315,88	1809,95	15714,05	
		IIб	86118,05	36748,40	30766,00	1809,95	18603,65	
		IIIa	82571,00	36748,40	31315,88	1809,95	14506,72	
		IVa	83127,89	36748,40	31072,65	1809,95	15306,84	
		IVб	89675,85	42249,20	32009,80	2082,11	15416,85	
		V	82808,06	36748,40	31552,94	1809,95	14506,72	
		VIa	84065,62	36748,40	31596,77	1809,95	15720,45	
		VIб	82785,32	36748,40	30805,42	1809,95	15231,50	
		VIв	84691,29	36748,40	30993,00	1809,95	16949,89	
		VIг	83295,78	36748,40	31315,88	1809,95	15231,50	
		VIд	84691,29	36748,40	30993,00	1809,95	16949,89	
		VIе	83295,78	36748,40	31315,88	1809,95	15231,50	
		VIIa	81936,96	36748,40	30766,00	1809,95	14422,56	
		VIIб	81976,38	36748,40	30805,42	1809,95	14422,56	
12-14-065-08	600 мм	III	98053,51	42135,60	38193,55	2177,82	17724,36	4380
		Ia	120789,47	58998,60	41765,17	3048,95	20025,70	
		Iб	107908,52	48442,80	39798,50	2505,30	19667,22	
		Iв	109689,83	50545,20	39851,17	2613,38	19293,46	
		Iг	111052,61	50545,20	41213,95	2613,38	19293,46	
		Iд	98640,82	42135,60	38759,78	2177,82	17745,44	
		IIa	97764,45	42135,60	38193,55	2177,82	17435,30	
		IIб	100467,92	42135,60	37526,56	2177,82	20805,76	
		IIIa	96544,79	42135,60	38193,55	2177,82	16215,64	
		IVa	97039,20	42135,60	37902,69	2177,82	17000,91	
		IVб	104600,17	48442,80	39030,31	2505,30	17127,06	
		V	96830,24	42135,60	38479,00	2177,82	16215,64	
		VIa	98258,33	42135,60	38527,14	2177,82	17595,59	
		VIб	96701,15	42135,60	37574,11	2177,82	16991,44	
		VIв	98674,44	42135,60	37806,75	2177,82	18732,09	
		VIг	97320,59	42135,60	38193,55	2177,82	16991,44	
		VIд	98674,44	42135,60	37806,75	2177,82	18732,09	
		VIе	97320,59	42135,60	38193,55	2177,82	16991,44	
		VIIa	95745,13	42135,60	37526,56	2177,82	16082,97	
		VIIб	95792,68	42135,60	37574,11	2177,82	16082,97	
12-14-065-09	800 мм	III	151756,56	78884,00	50673,68	2854,71	22198,88	8200
		Ia	190984,12	110454,00	55356,96	3996,59	25173,16	
		Iб	168083,39	90692,00	52777,35	3283,97	24614,04	
		Iв	171529,96	94628,00	52850,94	3425,65	24051,02	
		Iг	173313,23	94628,00	54634,21	3425,65	24051,02	
		Iд	152893,42	78884,00	51417,46	2854,71	22591,96	
		IIa	151652,80	78884,00	50673,68	2854,71	22095,12	
		IIб	154952,19	78884,00	49792,96	2854,71	26275,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	150432,51	78884,00	50673,68	2854,71	20874,83	
		IVa	150837,51	78884,00	50294,17	2854,71	21659,34	
		IVб	164359,77	90692,00	51772,27	3283,97	21895,50	
		V	150806,62	78884,00	51047,79	2854,71	20874,83	
		VIa	152618,49	78884,00	51104,29	2854,71	22630,20	
		VIб	150399,42	78884,00	49855,26	2854,71	21660,16	
		VIв	152630,23	78884,00	50168,43	2854,71	23577,80	
		VIг	151217,84	78884,00	50673,68	2854,71	21660,16	
		VIд	152630,23	78884,00	50168,43	2854,71	23577,80	
		VIе	151217,84	78884,00	50673,68	2854,71	21660,16	
		VIIa	149089,86	78884,00	49792,96	2854,71	20412,90	
		VIIб	149152,16	78884,00	49855,26	2854,71	20412,90	
ОТДЕЛ 15. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ								
Таблица 12-15-001. Приводы одинарные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями								
Измеритель: 1 компл.								
Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг								
12-15-001-01	1	III	144,75	82,80	40,95	4,02	21,00	8
		Ia	185,36	115,92	43,56	5,62	25,88	
		Iб	161,50	95,20	41,97	4,62	24,33	
		Iв	167,22	99,36	42,45	4,82	25,41	
		Iг	168,35	99,36	43,58	4,82	25,41	
		Iд	147,56	82,80	41,95	4,02	22,81	
		IIa	145,69	82,80	40,95	4,02	21,94	
		IIб	150,38	82,80	40,66	4,02	26,92	
		IIIa	145,46	82,80	40,95	4,02	21,71	
		IVa	145,94	82,80	41,20	4,02	21,94	
		IVб	159,19	95,20	41,81	4,62	22,18	
		V	145,70	82,80	41,19	4,02	21,71	
		VIa	145,39	82,80	41,54	4,02	21,05	
		VIб	145,58	82,80	40,71	4,02	22,07	
		VIв	146,01	82,80	41,12	4,02	22,09	
		VIг	145,82	82,80	40,95	4,02	22,07	
		VIд	146,01	82,80	41,12	4,02	22,09	
		VIе	145,82	82,80	40,95	4,02	22,07	
		VIIa	145,57	82,80	40,66	4,02	22,11	
		VIIб	145,62	82,80	40,71	4,02	22,11	
12-15-001-02	2	III	236,84	155,25	52,10	4,52	29,49	15
		Ia	310,07	217,35	55,12	6,33	37,60	
		Iб	266,45	178,50	53,27	5,20	34,68	
		Iв	276,87	186,30	53,88	5,42	36,69	
		Iг	278,17	186,30	55,18	5,42	36,69	
		Iд	240,43	155,25	53,31	4,52	31,87	
		IIa	238,11	155,25	52,10	4,52	30,76	
		IIб	244,55	155,25	51,70	4,52	37,60	
		IIIa	238,06	155,25	52,10	4,52	30,71	
		IVa	238,44	155,25	52,43	4,52	30,76	
		IVб	262,83	178,50	53,11	5,20	31,22	
		V	238,35	155,25	52,39	4,52	30,71	
		VIa	238,04	155,25	52,73	4,52	30,06	
		VIб	238,92	155,25	51,76	4,52	31,91	
		VIв	239,02	155,25	52,33	4,52	31,44	
		VIг	239,26	155,25	52,10	4,52	31,91	
		VIд	239,02	155,25	52,33	4,52	31,44	
		VIе	239,26	155,25	52,10	4,52	31,91	
		VIIa	238,11	155,25	51,70	4,52	31,16	
		VIIб	238,17	155,25	51,76	4,52	31,16	
12-15-001-03	3	III	330,52	207,00	61,36	4,77	62,16	20
		Ia	430,91	289,80	64,62	6,68	76,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	372,65	238,00	62,61	5,49	72,04	
		Ів	386,95	248,40	63,32	5,72	75,23	
		Іг	388,35	248,40	64,72	5,72	75,23	
		Ід	337,29	207,00	62,71	4,77	67,58	
		Іа	333,35	207,00	61,36	4,77	64,99	
		ІІБ	347,77	207,00	60,85	4,77	79,92	
		ІІа	332,64	207,00	61,36	4,77	64,28	
		ІVа	333,74	207,00	61,75	4,77	64,99	
		ІVБ	366,08	238,00	62,47	5,49	65,61	
		V	332,96	207,00	61,68	4,77	64,28	
		VIa	331,29	207,00	61,98	4,77	62,31	
		VIБ	333,28	207,00	60,91	4,77	65,37	
		VIв	334,08	207,00	61,64	4,77	65,44	
		VIг	333,73	207,00	61,36	4,77	65,37	
		VIд	334,08	207,00	61,64	4,77	65,44	
		VIе	333,73	207,00	61,36	4,77	65,37	
		VIIa	333,33	207,00	60,85	4,77	65,48	
		VIIБ	333,39	207,00	60,91	4,77	65,48	

Таблица 12-15-002. Приводы двойные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями

Измеритель: 1 компл.

Привод двойной ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг

12-15-002-01	1	III	285,32	186,30	56,61	4,52	42,41	18
		Ia	372,83	260,82	59,66	6,33	52,35	
		ІБ	321,11	214,20	57,78	5,20	49,13	
		Ів	333,32	223,56	58,45	5,42	51,31	
		Іг	334,59	223,56	59,72	5,42	51,31	
		Ід	290,17	186,30	57,85	4,52	46,02	
		Іа	287,21	186,30	56,61	4,52	44,30	
		ІІБ	296,67	186,30	56,12	4,52	54,25	
		ІІа	286,73	186,30	56,61	4,52	43,82	
		ІVа	287,57	186,30	56,97	4,52	44,30	
		ІVБ	316,70	214,20	57,65	5,20	44,85	
		V	287,02	186,30	56,90	4,52	43,82	
		VIa	285,96	186,30	57,15	4,52	42,51	
		VIБ	287,02	186,30	56,17	4,52	44,55	
		VIв	287,77	186,30	56,87	4,52	44,60	
		VIг	287,46	186,30	56,61	4,52	44,55	
		VIд	287,77	186,30	56,87	4,52	44,60	
		VIе	287,46	186,30	56,61	4,52	44,55	
		VIIa	287,05	186,30	56,12	4,52	44,63	
		VIIБ	287,10	186,30	56,17	4,52	44,63	
12-15-002-02	2	III	458,28	300,15	74,77	5,27	83,36	29
		Ia	601,31	420,21	78,44	7,38	102,66	
		ІБ	517,87	345,10	76,17	6,06	96,60	
		Ів	538,10	360,18	77,03	6,33	100,89	
		Іг	539,65	360,18	78,58	6,33	100,89	
		Ід	467,06	300,15	76,33	5,27	90,58	
		Іа	462,05	300,15	74,77	5,27	87,13	
		ІІБ	481,28	300,15	74,09	5,27	107,04	
		ІІа	461,10	300,15	74,77	5,27	86,18	
		ІVа	462,52	300,15	75,24	5,27	87,13	
		ІVБ	509,16	345,10	76,03	6,06	88,03	
		V	461,45	300,15	75,12	5,27	86,18	
		VIa	459,08	300,15	75,38	5,27	83,55	
		VIБ	461,95	300,15	74,16	5,27	87,64	
		VIв	462,99	300,15	75,11	5,27	87,73	
		VIг	462,56	300,15	74,77	5,27	87,64	
		VIд	462,99	300,15	75,11	5,27	87,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	462,56	300,15	74,77	5,27	87,64	
		VIIa	462,03	300,15	74,09	5,27	87,79	
		VIIб	462,10	300,15	74,16	5,27	87,79	
Таблица 12-15-003. Электроприводы колонковые								
Измеритель: 1 т								
Электропривод колонковый, масса								
12-15-003-01	27 кг	III	1520,08	367,20	1145,54	139,31	7,34	40
		Ia	1757,33	514,00	1233,05	195,03	10,28	
		Iб	1611,02	422,40	1180,17	160,28	8,45	
		Iв	1643,63	440,80	1194,01	167,17	8,82	
		Iг	1682,11	440,80	1232,49	167,17	8,82	
		Iд	1551,86	367,20	1177,32	139,31	7,34	
		IIa	1520,08	367,20	1145,54	139,31	7,34	
		IIб	1514,24	367,20	1139,70	139,31	7,34	
		IIIa	1520,08	367,20	1145,54	139,31	7,34	
		IVa	1527,28	367,20	1152,74	139,31	7,34	
		IVб	1604,51	422,40	1173,66	160,28	8,45	
		V	1528,29	367,20	1153,75	139,31	7,34	
		VIa	1542,88	367,20	1168,34	139,31	7,34	
		VIб	1515,52	367,20	1140,98	139,31	7,34	
		VIв	1524,50	367,20	1149,96	139,31	7,34	
		VIг	1520,08	367,20	1145,54	139,31	7,34	
		VIд	1524,50	367,20	1149,96	139,31	7,34	
		12-15-003-02	109 кг	III	589,96	257,04	327,78	
Ia	719,42			359,80	352,42	54,82	7,20	
Iб	639,11			295,68	337,52	45,05	5,91	
Iв	656,22			308,56	341,49	46,99	6,17	
Iг	666,99			308,56	352,26	46,99	6,17	
Iд	598,94			257,04	336,76	39,16	5,14	
IIa	589,96			257,04	327,78	39,16	5,14	
IIб	588,20			257,04	326,02	39,16	5,14	
IIIa	589,96			257,04	327,78	39,16	5,14	
IVa	592,03			257,04	329,85	39,16	5,14	
IVб	637,32			295,68	335,73	45,05	5,91	
V	592,27			257,04	330,09	39,16	5,14	
VIa	596,25			257,04	334,07	39,16	5,14	
VIб	588,56			257,04	326,38	39,16	5,14	
VIв	591,25			257,04	329,07	39,16	5,14	
VIг	589,96			257,04	327,78	39,16	5,14	
VIд	591,25			257,04	329,07	39,16	5,14	
12-15-003-03	145 кг			III	515,06	247,86	262,24	31,12
		Ia	635,72	346,95	281,83	43,57	6,94	
		Iб	560,79	285,12	269,97	35,81	5,70	
		Iв	576,64	297,54	273,15	37,35	5,95	
		Iг	585,20	297,54	281,71	37,35	5,95	
		Iд	522,20	247,86	269,38	31,12	4,96	
		IIa	515,06	247,86	262,24	31,12	4,96	
		IIб	513,62	247,86	260,80	31,12	4,96	
		IIIa	515,06	247,86	262,24	31,12	4,96	
		IVa	516,71	247,86	263,89	31,12	4,96	
		IVб	559,38	285,12	268,56	35,81	5,70	
		V	516,89	247,86	264,07	31,12	4,96	
		VIa	520,02	247,86	267,20	31,12	4,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	513,91	247,86	261,09	31,12	4,96	
		VIв	516,09	247,86	263,27	31,12	4,96	
		VIг	515,06	247,86	262,24	31,12	4,96	
		VIд	516,09	247,86	263,27	31,12	4,96	
		VIе	515,06	247,86	262,24	31,12	4,96	
		VIIа	513,62	247,86	260,80	31,12	4,96	
		VIIб	513,91	247,86	261,09	31,12	4,96	
12-15-003-04	209 кг	III	907,92	247,86	655,10	80,07	4,96	27
		Ia	1059,27	346,95	705,38	112,10	6,94	
		Iб	965,83	285,12	675,01	92,13	5,70	
		Iв	986,41	297,54	682,92	96,08	5,95	
		Iг	1008,55	297,54	705,06	96,08	5,95	
		Iд	926,17	247,86	673,35	80,07	4,96	
		IIa	907,92	247,86	655,10	80,07	4,96	
		IIб	904,64	247,86	651,82	80,07	4,96	
		IIIa	907,92	247,86	655,10	80,07	4,96	
		IVa	912,04	247,86	659,22	80,07	4,96	
		IVб	962,06	285,12	671,24	92,13	5,70	
		V	912,64	247,86	659,82	80,07	4,96	
		VIa	921,10	247,86	668,28	80,07	4,96	
		VIб	905,37	247,86	652,55	80,07	4,96	
		VIв	910,44	247,86	657,62	80,07	4,96	
		VIг	907,92	247,86	655,10	80,07	4,96	
		VIд	910,44	247,86	657,62	80,07	4,96	
		VIе	907,92	247,86	655,10	80,07	4,96	
		VIIa	904,64	247,86	651,82	80,07	4,96	
		VIIб	905,37	247,86	652,55	80,07	4,96	

ОТДЕЛ 16. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ

Таблица 12-16-001. Узлы централизованной системы пластичной смазки

Измеритель: 10 м

Узел централизованной системы пластичной смазки, диаметр условного прохода

12-16-001-01	15 мм	III	180,64	90,72	78,43	6,77	11,49	9,43
		Ia	223,77	127,02	81,86	9,47	14,89	
		Iб	197,41	104,30	79,64	7,78	13,47	
		Iв	203,22	108,82	80,67	8,12	13,73	
		Iг	203,27	108,82	80,72	8,12	13,73	
		Iд	182,05	90,72	79,03	6,77	12,30	
		IIa	181,12	90,72	78,43	6,77	11,97	
		IIб	181,72	90,72	77,44	6,77	13,56	
		IIIa	180,94	90,72	78,43	6,77	11,79	
		IVa	181,04	90,72	78,78	6,77	11,54	
		IVб	195,96	104,30	79,84	7,78	11,82	
		V	181,03	90,72	78,52	6,77	11,79	
		VIa	180,39	90,72	77,74	6,77	11,93	
		VIб	179,87	90,72	77,46	6,77	11,69	
		VIв	180,94	90,72	78,75	6,77	11,47	
		VIг	180,84	90,72	78,43	6,77	11,69	
		VIд	180,94	90,72	78,75	6,77	11,47	
		VIе	180,84	90,72	78,43	6,77	11,69	
		VIIa	179,88	90,72	77,44	6,77	11,72	
		VIIб	179,90	90,72	77,46	6,77	11,72	
12-16-001-02	20 мм	III	221,69	112,55	92,85	8,42	16,29	11,70
		Ia	276,04	157,60	97,32	11,79	21,12	
		Iб	242,97	129,40	94,46	9,68	19,11	
		Iв	250,16	135,02	95,66	10,10	19,48	
		Iг	250,33	135,02	95,83	10,10	19,48	
		Iд	223,56	112,55	93,56	8,42	17,45	
		IIa	222,39	112,55	92,85	8,42	16,99	
		IIб	223,50	112,55	91,64	8,42	19,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	222,13	112,55	92,85	8,42	16,73	
		IVa	222,14	112,55	93,21	8,42	16,38	
		IVб	240,74	129,40	94,62	9,68	16,72	
		V	222,25	112,55	92,97	8,42	16,73	
		VIa	221,55	112,55	92,06	8,42	16,94	
		VIб	220,83	112,55	91,67	8,42	16,61	
		VIв	221,96	112,55	93,16	8,42	16,25	
		VIг	222,01	112,55	92,85	8,42	16,61	
		VIд	221,96	112,55	93,16	8,42	16,25	
		VIе	222,01	112,55	92,85	8,42	16,61	
		VIIa	220,79	112,55	91,64	8,42	16,60	
		VIIб	220,82	112,55	91,67	8,42	16,60	
12-16-001-03	25 мм	III	239,14	112,55	106,94	8,85	19,65	11,70
		Ia	295,17	157,60	111,67	12,39	25,90	
		Iб	261,33	129,40	108,62	10,18	23,31	
		Iв	268,61	135,02	109,98	10,62	23,61	
		Iг	268,74	135,02	110,11	10,62	23,61	
		Iд	241,30	112,55	107,73	8,85	21,02	
		IIa	240,01	112,55	106,94	8,85	20,52	
		IIб	241,28	112,55	105,55	8,85	23,18	
		IIIa	239,69	112,55	106,94	8,85	20,20	
		IVa	239,63	112,55	107,36	8,85	19,72	
		IVб	258,29	129,40	108,83	10,18	20,06	
		V	239,81	112,55	107,06	8,85	20,20	
		VIa	239,35	112,55	106,00	8,85	20,80	
		VIб	238,43	112,55	105,58	8,85	20,30	
		VIв	239,35	112,55	107,31	8,85	19,49	
		VIг	239,79	112,55	106,94	8,85	20,30	
		VIд	239,35	112,55	107,31	8,85	19,49	
		VIе	239,79	112,55	106,94	8,85	20,30	
		VIIa	237,96	112,55	105,55	8,85	19,86	
		VIIб	237,99	112,55	105,58	8,85	19,86	
12-16-001-04	32 мм	III	259,67	112,55	123,08	9,12	24,04	11,70
		Ia	317,30	157,60	128,23	12,77	31,47	
		Iб	282,78	129,40	124,93	10,49	28,45	
		Iв	290,25	135,02	126,41	10,95	28,82	
		Iг	290,54	135,02	126,70	10,95	28,82	
		Iд	262,38	112,55	124,06	9,12	25,77	
		IIa	260,76	112,55	123,08	9,12	25,13	
		IIб	262,64	112,55	121,50	9,12	28,59	
		IIIa	260,39	112,55	123,08	9,12	24,76	
		IVa	260,24	112,55	123,55	9,12	24,14	
		IVб	279,00	129,40	125,12	10,49	24,48	
		V	260,56	112,55	123,25	9,12	24,76	
		VIa	260,02	112,55	122,11	9,12	25,36	
		VIб	258,77	112,55	121,54	9,12	24,68	
		VIв	259,86	112,55	123,49	9,12	23,82	
		VIг	260,31	112,55	123,08	9,12	24,68	
		VIд	259,86	112,55	123,49	9,12	23,82	
		VIе	260,31	112,55	123,08	9,12	24,68	
		VIIa	258,41	112,55	121,50	9,12	24,36	
		VIIб	258,45	112,55	121,54	9,12	24,36	
12-16-001-05	40 мм	III	270,11	113,52	131,19	9,39	25,40	11,80
		Ia	329,28	158,95	136,92	13,15	33,41	
		Iб	293,96	130,51	133,30	10,80	30,15	
		Iв	301,47	136,17	134,80	11,27	30,50	
		Iг	301,94	136,17	135,27	11,27	30,50	
		Iд	272,97	113,52	132,24	9,39	27,21	
		IIa	271,27	113,52	131,19	9,39	26,56	
		IIб	273,13	113,52	129,46	9,39	30,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	270,88	113,52	131,19	9,39	26,17	
		IVa	270,63	113,52	131,61	9,39	25,50	
		IVб	289,71	130,51	133,36	10,80	25,84	
		V	271,09	113,52	131,40	9,39	26,17	
		VIa	270,65	113,52	130,21	9,39	26,92	
		VIб	269,21	113,52	129,51	9,39	26,18	
		VIв	270,18	113,52	131,53	9,39	25,13	
		VIг	270,89	113,52	131,19	9,39	26,18	
		VIд	270,18	113,52	131,53	9,39	25,13	
		VIе	270,89	113,52	131,19	9,39	26,18	
		VIIa	268,66	113,52	129,46	9,39	25,68	
		VIIб	268,71	113,52	129,51	9,39	25,68	
12-16-001-06	50 мм	III	434,46	229,92	168,27	10,44	36,27	23,90
		Ia	544,32	321,93	175,10	14,63	47,29	
		Iб	477,85	264,33	170,81	12,01	42,71	
		Iв	491,82	275,81	172,61	12,54	43,40	
		Iг	492,49	275,81	173,28	12,54	43,40	
		Iд	438,34	229,92	169,60	10,44	38,82	
		IIa	436,04	229,92	168,27	10,44	37,85	
		IIб	438,96	229,92	166,03	10,44	43,01	
		IIIa	435,51	229,92	168,27	10,44	37,32	
		IVa	435,11	229,92	168,76	10,44	36,43	
		IVб	472,28	264,33	170,83	12,01	37,12	
		V	435,79	229,92	168,55	10,44	37,32	
		VIa	434,91	229,92	167,03	10,44	37,96	
		VIб	433,04	229,92	166,09	10,44	37,03	
		VIв	434,59	229,92	168,67	10,44	36,00	
		VIг	435,22	229,92	168,27	10,44	37,03	
		VIд	434,59	229,92	168,67	10,44	36,00	
		VIе	435,22	229,92	168,27	10,44	37,03	
		VIIa	432,78	229,92	166,03	10,44	36,83	
		VIIб	432,84	229,92	166,09	10,44	36,83	
12-16-001-07	65 мм	III	473,10	224,15	210,12	12,26	38,83	23,30
		Ia	583,81	313,85	219,00	17,16	50,96	
		Iб	517,13	257,70	213,50	14,09	45,93	
		Iв	531,05	268,88	215,60	14,70	46,57	
		Iг	532,25	268,88	216,80	14,70	46,57	
		Iд	477,54	224,15	211,84	12,26	41,55	
		IIa	474,82	224,15	210,12	12,26	40,55	
		IIб	477,40	224,15	207,26	12,26	45,99	
		IIIa	474,24	224,15	210,12	12,26	39,97	
		IVa	473,74	224,15	210,60	12,26	38,99	
		IVб	510,64	257,70	213,28	14,09	39,66	
		V	474,66	224,15	210,54	12,26	39,97	
		VIa	473,82	224,15	208,74	12,26	40,93	
		VIб	471,36	224,15	207,35	12,26	39,86	
		VIв	473,07	224,15	210,45	12,26	38,47	
		VIг	474,13	224,15	210,12	12,26	39,86	
		VIд	473,07	224,15	210,45	12,26	38,47	
		VIе	474,13	224,15	210,12	12,26	39,86	
		VIIa	470,73	224,15	207,26	12,26	39,32	
		VIIб	470,82	224,15	207,35	12,26	39,32	
Таблица 12-16-002. Аппараты и приборы для систем пластичной смазки								
Измеритель: 1 шт.								
12-16-002-01	Насос ручной ПРТ-М	III	60,83	59,64	-	-	1,19	6,20
		Ia	85,18	83,51	-	-	1,67	
		Iб	69,94	68,57	-	-	1,37	
		Iв	72,98	71,55	-	-	1,43	
		Iг	72,98	71,55	-	-	1,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	60,83	59,64	-	-	1,19	
		Ia	60,83	59,64	-	-	1,19	
		Iб	60,83	59,64	-	-	1,19	
		IIa	60,83	59,64	-	-	1,19	
		IVa	60,83	59,64	-	-	1,19	
		IVб	69,94	68,57	-	-	1,37	
		V	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIa	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIб	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIв	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIг	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIд	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIе	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIIa	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIIб	60,83	59,64	-	-	1,19	
12-16-002-02	Блок переключения смазочный типа БПС-21, БПС-22	III	60,83	59,64	-	-	1,19	6,20
		Ia	85,18	83,51	-	-	1,67	
		Iб	69,94	68,57	-	-	1,37	
		Iв	72,98	71,55	-	-	1,43	
		Iг	72,98	71,55	-	-	1,43	
		Id	60,83	59,64	-	-	1,19	
		Ia	60,83	59,64	-	-	1,19	
		Iб	60,83	59,64	-	-	1,19	
		IIa	60,83	59,64	-	-	1,19	
		IVa	60,83	59,64	-	-	1,19	
		IVб	69,94	68,57	-	-	1,37	
		V	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIa	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIб	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIв	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIг	60,83	59,64	-	-	1,19	
12-16-002-03	Распределитель линейный двух- и четырехходовый типа РРЭ, РЧЭ-11, РЧР	III	60,83	59,64	-	-	1,19	6,20
		Ia	85,18	83,51	-	-	1,67	
		Iб	69,94	68,57	-	-	1,37	
		Iв	72,98	71,55	-	-	1,43	
		Iг	72,98	71,55	-	-	1,43	
		Id	60,83	59,64	-	-	1,19	
		Ia	60,83	59,64	-	-	1,19	
		Iб	60,83	59,64	-	-	1,19	
		IIa	60,83	59,64	-	-	1,19	
		IVa	60,83	59,64	-	-	1,19	
		IVб	69,94	68,57	-	-	1,37	
		V	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIa	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIб	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIв	60,83	59,64	-	-	1,19	
		VIг	60,83	59,64	-	-	1,19	
12-16-002-04	Клапан обратный КОГ-15	III	10,11	9,91	-	-	0,20	1,03
		Ia	14,15	13,87	-	-	0,28	
		Iб	11,62	11,39	-	-	0,23	
		Iв	12,13	11,89	-	-	0,24	
		Iг	12,13	11,89	-	-	0,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Id	10,11	9,91	-	-	0,20	
		Ia	10,11	9,91	-	-	0,20	
		Iб	10,11	9,91	-	-	0,20	
		IIa	10,11	9,91	-	-	0,20	
		IVa	10,11	9,91	-	-	0,20	
		IVб	11,62	11,39	-	-	0,23	
		V	10,11	9,91	-	-	0,20	
		VIa	10,11	9,91	-	-	0,20	
		VIб	10,11	9,91	-	-	0,20	
		VIв	10,11	9,91	-	-	0,20	
		VIг	10,11	9,91	-	-	0,20	
		VIд	10,11	9,91	-	-	0,20	
		VIе	10,11	9,91	-	-	0,20	
		VIIa	10,11	9,91	-	-	0,20	
		VIIб	10,11	9,91	-	-	0,20	
12-16-002-05	Фильтр сетчатый 16-250-2	II	3,04	2,98	-	-	0,06	0,31
		Ia	4,26	4,18	-	-	0,08	
		Iб	3,50	3,43	-	-	0,07	
		Iв	3,65	3,58	-	-	0,07	
		Iг	3,65	3,58	-	-	0,07	
		Id	3,04	2,98	-	-	0,06	
		Ia	3,04	2,98	-	-	0,06	
		Iб	3,04	2,98	-	-	0,06	
		IIa	3,04	2,98	-	-	0,06	
		IVa	3,04	2,98	-	-	0,06	
		IVб	3,50	3,43	-	-	0,07	
		V	3,04	2,98	-	-	0,06	
		VIa	3,04	2,98	-	-	0,06	
		VIб	3,04	2,98	-	-	0,06	
		VIв	3,04	2,98	-	-	0,06	
		VIг	3,04	2,98	-	-	0,06	
		VIд	3,04	2,98	-	-	0,06	
		VIе	3,04	2,98	-	-	0,06	
		VIIa	3,04	2,98	-	-	0,06	
		VIIб	3,04	2,98	-	-	0,06	

Таблица 12-16-003. Питатели двухлинейныеИзмеритель: **1 компл.****Питатель двухлинейный с разводящим трубопроводом типа**

12-16-003-01	2-0200-1, 2-0500-1, 2-1000-1, 2-2500-1, одноотводный	II	191,84	138,53	38,79	1,90	14,52	14,40
		Ia	252,06	193,97	40,04	2,65	18,05	
		Iб	215,05	159,26	39,22	2,18	16,57	
		Iв	222,96	166,18	39,67	2,27	17,11	
		Iг	223,21	166,18	39,92	2,27	17,11	
		Id	193,43	138,53	39,28	1,90	15,62	
		Ia	192,43	138,53	38,79	1,90	15,11	
		Iб	194,37	138,53	38,36	1,90	17,48	
		IIa	192,23	138,53	38,79	1,90	14,91	
		IVa	192,20	138,53	39,02	1,90	14,65	
		IVб	213,63	159,26	39,30	2,18	15,07	
		V	192,30	138,53	38,86	1,90	14,91	
		VIa	191,66	138,53	38,69	1,90	14,44	
		VIб	191,16	138,53	38,39	1,90	14,24	
		VIв	192,14	138,53	38,98	1,90	14,63	
		VIг	191,56	138,53	38,79	1,90	14,24	
		VIд	192,14	138,53	38,98	1,90	14,63	
		VIе	191,56	138,53	38,79	1,90	14,24	
		VIIa	191,97	138,53	38,36	1,90	15,08	
		VIIб	192,00	138,53	38,39	1,90	15,08	
12-16-003-02	2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-	II	231,88	173,16	40,49	1,90	18,23	18

ОЕРЖм-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2, двухотводный	Ia	306,74	242,46	41,76	2,65	22,52	
		Iб	260,74	199,08	40,93	2,18	20,73	
		Iв	270,56	207,72	41,39	2,27	21,45	
		Iг	270,83	207,72	41,66	2,27	21,45	
		Iд	233,78	173,16	41,00	1,90	19,62	
		IIa	232,61	173,16	40,49	1,90	18,96	
		IIб	235,20	173,16	40,04	1,90	22,00	
		IIIa	232,37	173,16	40,49	1,90	18,72	
		IVa	232,28	173,16	40,73	1,90	18,39	
		IVб	259,01	199,08	41,02	2,18	18,91	
		V	232,45	173,16	40,57	1,90	18,72	
		VIa	231,57	173,16	40,39	1,90	18,02	
		VIб	231,04	173,16	40,08	1,90	17,80	
		VIв	232,24	173,16	40,69	1,90	18,39	
		VIг	231,45	173,16	40,49	1,90	17,80	
		VIд	232,24	173,16	40,69	1,90	18,39	
		VIе	231,45	173,16	40,49	1,90	17,80	
		VIIa	232,18	173,16	40,04	1,90	18,98	
		VIIб	232,22	173,16	40,08	1,90	18,98	
12-16-003-03	2-0200-3, 2-0500-3, трехотводный	III	270,94	206,83	42,19	1,90	21,92	21,50
		Ia	360,07	289,61	43,49	2,65	26,97	
		Iб	305,31	237,79	42,64	2,18	24,88	
		Iв	316,99	248,11	43,12	2,27	25,76	
		Iг	317,27	248,11	43,40	2,27	25,76	
		Iд	273,18	206,83	42,73	1,90	23,62	
		IIa	271,83	206,83	42,19	1,90	22,81	
		IIб	275,08	206,83	41,73	1,90	26,52	
		IIIa	271,53	206,83	42,19	1,90	22,51	
		IVa	271,40	206,83	42,44	1,90	22,13	
		IVб	303,27	237,79	42,73	2,18	22,75	
		V	271,61	206,83	42,27	1,90	22,51	
		VIa	270,52	206,83	42,09	1,90	21,60	
		VIб	269,95	206,83	41,77	1,90	21,35	
		VIв	271,38	206,83	42,40	1,90	22,15	
		VIг	270,37	206,83	42,19	1,90	21,35	
		VIд	271,38	206,83	42,40	1,90	22,15	
		VIе	270,37	206,83	42,19	1,90	21,35	
		VIIa	271,43	206,83	41,73	1,90	22,87	
		VIIб	271,47	206,83	41,77	1,90	22,87	
12-16-003-04	2-0200-4, 2-0500-4, четырёхотводный	III	322,68	253,01	43,81	1,90	25,86	26,30
		Ia	431,16	354,26	45,13	2,65	31,77	
		Iб	364,46	290,88	44,27	2,18	29,31	
		Iв	378,64	303,50	44,76	2,27	30,38	
		Iг	378,94	303,50	45,06	2,27	30,38	
		Iд	325,24	253,01	44,37	1,90	27,86	
		IIa	323,72	253,01	43,81	1,90	26,90	
		IIб	327,61	253,01	43,33	1,90	31,27	
		IIIa	323,37	253,01	43,81	1,90	26,55	
		IVa	323,18	253,01	44,07	1,90	26,10	
		IVб	362,10	290,88	44,36	2,18	26,86	
		V	323,46	253,01	43,90	1,90	26,55	
		VIa	322,15	253,01	43,72	1,90	25,42	
		VIб	321,52	253,01	43,37	1,90	25,14	
		VIв	323,18	253,01	44,03	1,90	26,14	
		VIг	321,96	253,01	43,81	1,90	25,14	
		VIд	323,18	253,01	44,03	1,90	26,14	
		VIе	321,96	253,01	43,81	1,90	25,14	
		VIIa	323,33	253,01	43,33	1,90	26,99	
		VIIб	323,37	253,01	43,37	1,90	26,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОТДЕЛ 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ								
Таблица 12-17-001. Маслопроводы турбин и генераторов								
Измеритель: 1 т								
Маслопровод турбин и генераторов, мощность до								
12-17-001-01	40 тыс. кВт	III	12057,34	5190,96	5491,42	338,99	1374,96	516
		Ia	14639,92	7265,28	5736,48	474,59	1638,16	
		Iб	13120,70	5970,12	5594,46	390,06	1556,12	
		Iв	13444,68	6228,12	5640,41	406,79	1576,15	
		Iг	13576,79	6228,12	5772,52	406,79	1576,15	
		Iд	12271,70	5190,96	5600,90	338,99	1479,84	
		IIa	12114,68	5190,96	5491,42	338,99	1432,30	
		IIб	12373,81	5190,96	5400,95	338,99	1781,90	
		IIIa	12076,46	5190,96	5491,42	338,99	1394,08	
		IVa	12124,30	5190,96	5507,03	338,99	1426,31	
		IVб	12969,94	5970,12	5557,93	390,06	1441,89	
		V	12107,78	5190,96	5522,74	338,99	1394,08	
		VIa	12246,69	5190,96	5512,91	338,99	1542,82	
		VIб	12058,77	5190,96	5408,56	338,99	1459,25	
		VIв	12178,41	5190,96	5496,55	338,99	1490,90	
		VIг	12141,61	5190,96	5491,42	338,99	1459,23	
		VIд	12178,41	5190,96	5496,55	338,99	1490,90	
		VIе	12141,63	5190,96	5491,42	338,99	1459,25	
		VIIa	12052,25	5190,96	5400,95	338,99	1460,34	
		VIIб	12059,86	5190,96	5408,56	338,99	1460,34	
12-17-001-02	200 тыс. кВт	III	11553,15	4687,96	5530,72	334,54	1334,47	466
		Ia	13914,09	6561,28	5770,33	468,36	1582,48	
		Iб	12535,49	5391,62	5631,56	384,73	1512,31	
		Iв	12822,32	5624,62	5675,72	401,45	1521,98	
		Iг	12950,91	5624,62	5804,31	401,45	1521,98	
		Iд	11764,12	4687,96	5636,56	334,54	1439,60	
		IIa	11611,05	4687,96	5530,72	334,54	1392,37	
		IIб	11868,94	4687,96	5443,48	334,54	1737,50	
		IIIa	11571,29	4687,96	5530,72	334,54	1352,61	
		IVa	11617,22	4687,96	5545,37	334,54	1383,89	
		IVб	12385,16	5391,62	5595,58	384,73	1397,96	
		V	11601,70	4687,96	5561,13	334,54	1352,61	
		VIa	11741,71	4687,96	5552,16	334,54	1501,59	
		VIб	11546,94	4687,96	5450,82	334,54	1408,16	
		VIв	11671,38	4687,96	5535,21	334,54	1448,21	
		VIг	11626,82	4687,96	5530,72	334,54	1408,14	
		VIд	11671,38	4687,96	5535,21	334,54	1448,21	
		VIе	11626,84	4687,96	5530,72	334,54	1408,16	
		VIIa	11548,11	4687,96	5443,48	334,54	1416,67	
		VIIб	11555,45	4687,96	5450,82	334,54	1416,67	
12-17-001-03	Маслопровод турбин и генераторов, мощность более 200 тыс. кВт	III	11007,12	4325,80	5503,74	320,67	1177,58	430
		Ia	13164,35	6054,40	5733,32	448,83	1376,63	
		Iб	11897,21	4975,10	5600,78	368,73	1321,33	
		Iв	12164,76	5190,10	5642,01	384,75	1332,65	
		Iг	12289,52	5190,10	5766,77	384,75	1332,65	
		Iд	11200,94	4325,80	5605,10	320,67	1270,04	
		IIa	11058,92	4325,80	5503,74	320,67	1229,38	
		IIб	11289,43	4325,80	5419,91	320,67	1543,72	
		IIIa	11019,82	4325,80	5503,74	320,67	1190,28	
		IVa	11066,04	4325,80	5516,91	320,67	1223,33	
		IVб	11776,45	4975,10	5565,04	368,73	1236,31	
		V	11049,20	4325,80	5533,12	320,67	1190,28	
		VIa	11175,52	4325,80	5524,99	320,67	1324,73	
		VIб	10999,21	4325,80	5427,02	320,67	1246,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	11112,70	4325,80	5507,13	320,67	1279,77	
		VIг	11075,92	4325,80	5503,74	320,67	1246,38	
		VIд	11112,70	4325,80	5507,13	320,67	1279,77	
		VIе	11075,93	4325,80	5503,74	320,67	1246,39	
		VIIа	10994,48	4325,80	5419,91	320,67	1248,77	
		VIIб	11001,59	4325,80	5427,02	320,67	1248,77	

Таблица 12-17-002. Маслопроводы машинного зала

Измеритель: 1 т

12-17-002-01	Маслопровод машинного зала	III	12743,24	5108,80	6245,60	372,06	1388,84	515
		Iа	15314,56	7153,35	6516,93	520,63	1644,28	
		Iб	13802,92	5876,15	6360,68	427,78	1566,09	
		Iв	14125,44	6128,50	6409,78	446,35	1587,16	
		Iг	14276,36	6128,50	6560,70	446,35	1587,16	
		Iд	12972,23	5108,80	6368,19	372,06	1495,24	
		IIа	12801,92	5108,80	6245,60	372,06	1447,52	
		IIб	13061,38	5108,80	6143,28	372,06	1809,30	
		IIIа	12761,83	5108,80	6245,60	372,06	1407,43	
		IVа	12812,73	5108,80	6261,44	372,06	1442,49	
		IVб	13651,26	5876,15	6317,28	427,78	1457,83	
		V	12797,44	5108,80	6281,21	372,06	1407,43	
		VIа	12939,53	5108,80	6270,48	372,06	1560,25	
		VIб	12737,53	5108,80	6151,87	372,06	1476,86	
		VIв	12865,57	5108,80	6249,58	372,06	1507,19	
		VIг	12831,24	5108,80	6245,60	372,06	1476,84	
		VIд	12865,57	5108,80	6249,58	372,06	1507,19	
		VIе	12831,26	5108,80	6245,60	372,06	1476,86	
		VIIа	12727,16	5108,80	6143,28	372,06	1475,08	
		VIIб	12735,75	5108,80	6151,87	372,06	1475,08	

ОТДЕЛ 18. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 12-18-001. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов

Измеритель: 100 м

Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный

12-18-001-01	14 мм	III	784,84	463,68	284,84	29,57	36,32	48,20
		Iа	995,82	649,25	299,91	41,39	46,66	80
		Iб	865,60	533,09	290,28	34,01	42,23	
		Iв	894,30	556,23	294,10	35,48	43,97	
		Iг	896,05	556,23	295,85	35,48	43,97	
		Iд	790,74	463,68	288,08	29,57	38,98	
		IIа	786,18	463,68	284,84	29,57	37,66	
		IIб	787,30	463,68	281,76	29,57	41,86	
		IIIа	785,06	463,68	284,84	29,57	36,54	
		IVа	786,68	463,68	286,26	29,57	36,74	
		IVб	861,93	533,09	290,71	34,01	38,13	
		V	785,63	463,68	285,41	29,57	36,54	
		VIа	784,63	463,68	283,98	29,57	36,97	
		VIб	784,00	463,68	281,95	29,57	38,37	
		VIв	787,75	463,68	286,05	29,57	38,02	
		VIг	786,89	463,68	284,84	29,57	38,37	
		VIд	787,75	463,68	286,05	29,57	38,02	
		VIе	786,89	463,68	284,84	29,57	38,37	
		VIIа	783,15	463,68	281,76	29,57	37,71	
		VIIб	783,34	463,68	281,95	29,57	37,71	
12-18-001-02	18 мм	III	855,24	498,32	309,69	29,57	47,23	51,80
		Iа	1083,24	697,75	325,16	41,39	60,33	110

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	943,10	572,91	315,24	34,01	54,95	
		ІВ	974,37	597,77	319,40	35,48	57,20	
		ІГ	976,28	597,77	321,31	35,48	57,20	
		ІД	862,55	498,32	313,34	29,57	50,89	
		Іа	857,08	498,32	309,69	29,57	49,07	
		ІБ	859,35	498,32	306,17	29,57	54,86	
		Іа	855,54	498,32	309,69	29,57	47,53	
		ІVa	857,43	498,32	311,31	29,57	47,80	
		ІVБ	937,96	572,91	315,76	34,01	49,29	
		V	856,16	498,32	310,31	29,57	47,53	
		VIa	855,11	498,32	308,66	29,57	48,13	
		ІБ	854,75	498,32	306,39	29,57	50,04	
		ІВ	858,95	498,32	311,07	29,57	49,56	
		ІГ	858,05	498,32	309,69	29,57	50,04	
		ІД	858,95	498,32	311,07	29,57	49,56	
		Іе	858,05	498,32	309,69	29,57	50,04	
		VIa	853,62	498,32	306,17	29,57	49,13	
		VІБ	853,84	498,32	306,39	29,57	49,13	
12-18-001-03	25 мм	ІІ	864,67	498,32	309,55	29,57	56,80	51,80
		Ia	1095,02	697,75	325,02	41,39	72,25	140
		ІБ	954,11	572,91	315,09	34,01	66,11	
		ІВ	985,87	597,77	319,26	35,48	68,84	
		ІГ	987,78	597,77	321,17	35,48	68,84	
		ІД	872,93	498,32	313,20	29,57	61,41	
		Іа	866,99	498,32	309,55	29,57	59,12	
		ІБ	870,76	498,32	306,02	29,57	66,42	
		ІІа	865,05	498,32	309,55	29,57	57,18	
		IVa	867,02	498,32	311,17	29,57	57,53	
		IVБ	947,55	572,91	315,62	34,01	59,02	
		V	865,67	498,32	310,17	29,57	57,18	
		VIa	864,74	498,32	308,51	29,57	57,91	
		ІБ	864,91	498,32	306,25	29,57	60,34	
		ІВ	869,00	498,32	310,93	29,57	59,75	
		ІГ	868,21	498,32	309,55	29,57	60,34	
		ІД	869,00	498,32	310,93	29,57	59,75	
		Іе	868,21	498,32	309,55	29,57	60,34	
		VIa	863,54	498,32	306,02	29,57	59,20	
		VІБ	863,77	498,32	306,25	29,57	59,20	
12-18-001-04	32 мм	ІІ	901,67	508,90	322,29	29,84	70,48	52,90
		Ia	1139,95	712,56	338,08	41,77	89,31	180
		ІБ	995,10	585,07	327,95	34,32	82,08	
		ІВ	1028,12	610,47	332,23	35,80	85,42	
		ІГ	1030,19	610,47	334,30	35,80	85,42	
		ІД	911,45	508,90	326,14	29,84	76,41	
		Іа	904,66	508,90	322,29	29,84	73,47	
		ІБ	910,35	508,90	318,65	29,84	82,80	
		ІІа	902,14	508,90	322,29	29,84	70,95	
		IVa	904,29	508,90	323,99	29,84	71,40	
		IVБ	986,47	585,07	328,48	34,32	72,92	
		V	902,80	508,90	322,95	29,84	70,95	
		VIa	902,13	508,90	321,30	29,84	71,93	
		ІБ	902,82	508,90	318,89	29,84	75,03	
		ІВ	906,89	508,90	323,73	29,84	74,26	
		ІГ	906,22	508,90	322,29	29,84	75,03	
		ІД	906,89	508,90	323,73	29,84	74,26	
		Іе	906,22	508,90	322,29	29,84	75,03	
		VIa	901,11	508,90	318,65	29,84	73,56	
		VІБ	901,35	508,90	318,89	29,84	73,56	
12-18-001-05	38 мм	ІІ	958,18	537,76	339,66	29,84	80,76	55,90
		Ia	1210,87	752,97	355,72	41,77	102,18	210

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	1057,71	618,25	345,41	34,32	94,05	
		Ів	1092,83	645,09	349,85	35,80	97,89	
		Іг	1095,07	645,09	352,09	35,80	97,89	
		Ід	969,18	537,76	343,78	29,84	87,64	
		Іа	961,64	537,76	339,66	29,84	84,22	
		Іб	968,69	537,76	335,84	29,84	95,09	
		ІІа	958,73	537,76	339,66	29,84	81,31	
		ІVа	961,07	537,76	341,48	29,84	81,83	
		ІVб	1047,65	618,25	345,96	34,32	83,44	
		V	959,44	537,76	340,37	29,84	81,31	
		VIа	958,87	537,76	338,69	29,84	82,42	
		VIб	959,90	537,76	336,10	29,84	86,04	
		VIв	964,10	537,76	341,20	29,84	85,14	
		VIг	963,46	537,76	339,66	29,84	86,04	
		VIд	964,10	537,76	341,20	29,84	85,14	
		VIе	963,46	537,76	339,66	29,84	86,04	
		VIIа	957,94	537,76	335,84	29,84	84,34	
		VIIб	958,20	537,76	336,10	29,84	84,34	
12-18-001-06	45 мм	III	1039,73	595,48	352,15	29,84	92,10	61,90
		Іа	1318,73	833,79	368,41	41,77	116,53	240
		Іб	1149,83	684,61	357,95	34,32	107,27	
		Ів	1188,63	714,33	362,58	35,80	111,72	
		Іг	1190,94	714,33	364,89	35,80	111,72	
		Ід	1051,95	595,48	356,48	29,84	99,99	
		Іа	1043,70	595,48	352,15	29,84	96,07	
		Іб	1052,20	595,48	348,09	29,84	108,63	
		ІІа	1040,39	595,48	352,15	29,84	92,76	
		ІVа	1042,91	595,48	354,07	29,84	93,36	
		ІVб	1138,31	684,61	358,56	34,32	95,14	
		V	1041,13	595,48	352,89	29,84	92,76	
		VIа	1040,51	595,48	351,07	29,84	93,96	
		VIб	1042,03	595,48	348,37	29,84	98,18	
		VIв	1046,42	595,48	353,78	29,84	97,16	
		VIг	1045,81	595,48	352,15	29,84	98,18	
		VIд	1046,42	595,48	353,78	29,84	97,16	
		VIе	1045,81	595,48	352,15	29,84	98,18	
		VIIа	1039,78	595,48	348,09	29,84	96,21	
		VIIб	1040,06	595,48	348,37	29,84	96,21	
12-18-001-07	57 мм	III	1052,39	629,15	335,52	30,24	87,72	65,40
		Іа	1343,61	880,94	352,32	42,34	110,35	390
		Іб	1169,28	723,32	341,61	34,79	104,35	
		Ів	1204,62	754,72	346,06	36,29	103,84	
		Іг	1207,84	754,72	349,28	36,29	103,84	
		Ід	1064,41	629,15	340,23	30,24	95,03	
		Іа	1056,09	629,15	335,52	30,24	91,42	
		Іб	1059,62	629,15	331,68	30,24	98,79	
		ІІа	1052,63	629,15	335,52	30,24	87,96	
		ІVа	1053,44	629,15	337,33	30,24	86,96	
		ІVб	1154,05	723,32	341,88	34,79	88,85	
		V	1053,57	629,15	336,46	30,24	87,96	
		VIа	1059,06	629,15	335,11	30,24	94,80	
		VIб	1053,10	629,15	331,90	30,24	92,05	
		VIв	1056,56	629,15	337,03	30,24	90,38	
		VIг	1056,72	629,15	335,52	30,24	92,05	
		VIд	1056,56	629,15	337,03	30,24	90,38	
		VIе	1056,72	629,15	335,52	30,24	92,05	
		VIIа	1052,18	629,15	331,68	30,24	91,35	
		VIIб	1052,40	629,15	331,90	30,24	91,35	
12-18-001-08	76 мм	III	1220,57	697,45	390,36	31,32	132,76	72,50
		Іа	1553,96	976,58	408,82	43,85	168,56	600

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	1359,14	801,85	396,90	36,03	160,39	
		ІВ	1394,90	836,65	402,64	37,58	155,61	
		ІГ	1398,39	836,65	406,13	37,58	155,61	
		ІД	1238,11	697,45	396,30	31,32	144,36	
		Іа	1226,45	697,45	390,36	31,32	138,64	
		ІБ	1244,13	697,45	384,81	31,32	161,87	
		Іа	1222,38	697,45	390,36	31,32	134,57	
		IVa	1223,11	697,45	392,82	31,32	132,84	
		IVБ	1334,31	801,85	397,53	36,03	134,93	
		V	1223,51	697,45	391,49	31,32	134,57	
		VIa	1232,53	697,45	388,93	31,32	146,15	
		VIБ	1224,01	697,45	385,11	31,32	141,45	
		VIВ	1228,73	697,45	392,47	31,32	138,81	
		VIГ	1229,26	697,45	390,36	31,32	141,45	
		VIД	1228,73	697,45	392,47	31,32	138,81	
		VIe	1229,26	697,45	390,36	31,32	141,45	
		VIIa	1221,72	697,45	384,81	31,32	139,46	
		VIIБ	1222,02	697,45	385,11	31,32	139,46	
12-18-001-09	89 мм	III	1553,96	961,04	418,43	31,86	174,49	99,90
		Ia	2004,97	1345,65	437,71	44,60	221,61	740
		ІБ	1740,89	1104,89	425,22	36,65	210,78	
		ІВ	1788,63	1152,85	431,48	38,23	204,30	
		ІГ	1792,39	1152,85	435,24	38,23	204,30	
		ІД	1575,65	961,04	424,97	31,86	189,64	
		Іа	1561,64	961,04	418,43	31,86	182,17	
		IIБ	1585,48	961,04	412,21	31,86	212,23	
		IIIa	1556,28	961,04	418,43	31,86	176,81	
		IVa	1556,72	961,04	421,16	31,86	174,52	
		IVБ	1708,24	1104,89	425,95	36,65	177,40	
		V	1557,51	961,04	419,66	31,86	176,81	
		VIa	1569,95	961,04	416,73	31,86	192,18	
		VIБ	1559,37	961,04	412,53	31,86	185,80	
		VIВ	1564,12	961,04	420,78	31,86	182,30	
		VIГ	1565,27	961,04	418,43	31,86	185,80	
		VIД	1564,12	961,04	420,78	31,86	182,30	
		VIe	1565,27	961,04	418,43	31,86	185,80	
		VIIa	1556,52	961,04	412,21	31,86	183,27	
		VIIБ	1556,84	961,04	412,53	31,86	183,27	
12-18-001-10	108 мм	III	1919,00	1096,68	554,40	44,15	267,92	114
		Ia	2455,30	1535,58	580,45	61,80	339,27	1140
		ІБ	2148,62	1260,84	563,60	50,78	324,18	
		ІВ	2200,94	1315,56	571,83	52,97	313,55	
		ІГ	2205,70	1315,56	576,59	52,97	313,55	
		ІД	1951,44	1096,68	562,79	44,15	291,97	
		Іа	1931,19	1096,68	554,40	44,15	280,11	
		IIБ	1970,71	1096,68	546,40	44,15	327,63	
		IIIa	1922,64	1096,68	554,40	44,15	271,56	
		IVa	1922,55	1096,68	557,94	44,15	267,93	
		IVБ	2096,64	1260,84	564,58	50,78	271,22	
		V	1924,20	1096,68	555,96	44,15	271,56	
		VIa	1944,74	1096,68	552,18	44,15	295,88	
		VIБ	1929,33	1096,68	546,83	44,15	285,82	
		VIВ	1934,47	1096,68	557,44	44,15	280,35	
		VIГ	1936,90	1096,68	554,40	44,15	285,82	
		VIД	1934,47	1096,68	557,44	44,15	280,35	
		VIe	1936,90	1096,68	554,40	44,15	285,82	
		VIIa	1924,88	1096,68	546,40	44,15	281,80	
		VIIБ	1925,31	1096,68	546,83	44,15	281,80	
12-18-001-11	133 мм	III	2074,62	1096,68	640,31	48,87	337,63	114
		Ia	2631,81	1535,58	669,70	68,42	426,53	1410

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	2320,46	1260,84	650,70	56,22	408,92	
		Ів	2370,28	1315,56	660,07	58,64	394,65	
		Іг	2376,02	1315,56	665,81	58,64	394,65	
		Ід	2115,35	1096,68	650,16	48,87	368,51	
		Іа	2090,26	1096,68	640,31	48,87	353,27	
		Іб	2141,51	1096,68	631,15	48,87	413,68	
		ІІа	2079,13	1096,68	640,31	48,87	342,14	
		ІVа	2078,54	1096,68	644,42	48,87	337,44	
		ІVб	2253,34	1260,84	651,77	56,22	340,73	
		V	2080,98	1096,68	642,16	48,87	342,14	
		VIa	2108,46	1096,68	637,99	48,87	373,79	
		VIб	2088,79	1096,68	631,66	48,87	360,45	
		VIв	2093,91	1096,68	643,83	48,87	353,40	
		VIг	2097,44	1096,68	640,31	48,87	360,45	
		VIд	2093,91	1096,68	643,83	48,87	353,40	
		VIе	2097,44	1096,68	640,31	48,87	360,45	
		VIIa	2083,22	1096,68	631,15	48,87	355,39	
		VIIб	2083,73	1096,68	631,66	48,87	355,39	
12-18-001-12	159 мм	III	2194,45	1115,92	672,21	49,28	406,32	116
		Ia	2777,12	1562,52	702,57	68,99	512,03	1690
		Іб	2458,66	1282,96	682,84	56,68	492,86	
		Ів	2504,31	1338,64	693,07	59,13	472,60	
		Іг	2510,20	1338,64	698,96	59,13	472,60	
		Ід	2242,69	1115,92	682,86	49,28	443,91	
		Іа	2213,50	1115,92	672,21	49,28	425,37	
		Іб	2274,91	1115,92	661,88	49,28	497,11	
		ІІа	2199,33	1115,92	672,21	49,28	411,20	
		ІVа	2197,89	1115,92	676,75	49,28	405,22	
		ІVб	2375,68	1282,96	684,16	56,68	408,56	
		V	2201,30	1115,92	674,18	49,28	411,20	
		VIa	2237,46	1115,92	669,17	49,28	452,37	
		VIб	2211,98	1115,92	662,44	49,28	433,62	
		VIв	2216,76	1115,92	676,12	49,28	424,72	
		VIг	2221,75	1115,92	672,21	49,28	433,62	
		VIд	2216,76	1115,92	676,12	49,28	424,72	
		VIе	2221,75	1115,92	672,21	49,28	433,62	
		VIIa	2205,71	1115,92	661,88	49,28	427,91	
		VIIб	2206,27	1115,92	662,44	49,28	427,91	
12-18-001-13	219 мм	III	2774,38	1144,78	703,43	52,11	926,17	119
		Ia	3502,47	1602,93	735,72	72,95	1163,82	3330
		Іб	3156,41	1316,14	714,83	59,95	1125,44	
		Ів	3175,91	1373,26	725,35	62,53	1077,30	
		Іг	3182,79	1373,26	732,23	62,53	1077,30	
		Ід	2874,42	1144,78	714,87	52,11	1014,77	
		Іа	2819,19	1144,78	703,43	52,11	970,98	
		Іб	2978,44	1144,78	693,01	52,11	1140,65	
		ІІа	2785,94	1144,78	703,43	52,11	937,73	
		ІVа	2776,62	1144,78	708,14	52,11	923,70	
		ІVб	2959,24	1316,14	715,98	59,95	927,12	
		V	2788,11	1144,78	705,60	52,11	937,73	
		VIa	2879,33	1144,78	701,02	52,11	1033,53	
		VIб	2828,81	1144,78	693,59	52,11	990,44	
		VIв	2822,26	1144,78	707,45	52,11	970,03	
		VIг	2838,65	1144,78	703,43	52,11	990,44	
		VIд	2822,26	1144,78	707,45	52,11	970,03	
		VIе	2838,65	1144,78	703,43	52,11	990,44	
		VIIa	2814,55	1144,78	693,01	52,11	976,76	
		VIIб	2815,13	1144,78	693,59	52,11	976,76	
12-18-001-14	273 мм	III	3228,72	1260,22	738,70	53,06	1229,80	131
		Ia	4081,30	1764,57	772,20	74,28	1544,53	4170

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ІБ	3694,67	1448,86	750,59	61,03	1495,22	
		ІВ	3702,26	1511,74	761,36	63,67	1429,16	
		ІГ	3710,09	1511,74	769,19	63,67	1429,16	
		ІД	3359,27	1260,22	750,97	53,06	1348,08	
		Іа	3288,49	1260,22	738,70	53,06	1289,57	
		ІБ	3503,31	1260,22	728,10	53,06	1514,99	
		Іа	3243,69	1260,22	738,70	53,06	1244,77	
		ІVa	3229,68	1260,22	743,61	53,06	1225,85	
		ІVБ	3430,08	1448,86	751,59	61,03	1229,63	
		V	3246,07	1260,22	741,08	53,06	1244,77	
		VIa	3371,15	1260,22	736,85	53,06	1374,08	
		ІБ	3304,11	1260,22	728,73	53,06	1315,16	
		ІВ	3291,05	1260,22	742,85	53,06	1287,98	
		ІГ	3314,08	1260,22	738,70	53,06	1315,16	
		ІД	3291,05	1260,22	742,85	53,06	1287,98	
		Іе	3314,08	1260,22	738,70	53,06	1315,16	
		VIIa	3285,45	1260,22	728,10	53,06	1297,13	
		VIIБ	3286,08	1260,22	728,73	53,06	1297,13	
12-18-001-15	325 мм	III	3464,24	1366,04	792,25	54,68	1305,95	142
		Ia	4380,92	1912,74	827,51	76,55	1640,67	5000
		ІБ	3963,01	1570,52	804,83	62,90	1587,66	
		ІВ	3973,63	1638,68	816,01	65,61	1518,94	
		ІГ	3982,68	1638,68	825,06	65,61	1518,94	
		ІД	3603,17	1366,04	805,64	54,68	1431,49	
		Іа	3527,67	1366,04	792,25	54,68	1369,38	
		ІБ	3758,52	1366,04	781,35	54,68	1611,13	
		ІІа	3480,60	1366,04	792,25	54,68	1322,31	
		ІVa	3465,84	1366,04	797,45	54,68	1302,35	
		ІVБ	3682,64	1570,52	805,68	62,90	1306,44	
		V	3483,25	1366,04	794,90	54,68	1322,31	
		VIa	3615,25	1366,04	791,06	54,68	1458,15	
		ІБ	3545,06	1366,04	782,02	54,68	1397,00	
		ІВ	3530,93	1366,04	796,60	54,68	1368,29	
		ІГ	3555,29	1366,04	792,25	54,68	1397,00	
		ІД	3530,93	1366,04	796,60	54,68	1368,29	
		Іе	3555,29	1366,04	792,25	54,68	1397,00	
		VIIa	3524,86	1366,04	781,35	54,68	1377,47	
		VIIБ	3525,53	1366,04	782,02	54,68	1377,47	
12-18-001-16	377 мм	III	3695,90	1366,04	850,58	56,57	1479,28	142
		Ia	4658,19	1912,74	887,94	79,19	1857,51	6250
		ІБ	4232,74	1570,52	864,02	65,07	1798,20	
		ІВ	4234,74	1638,68	875,58	67,88	1720,48	
		ІГ	4245,39	1638,68	886,23	67,88	1720,48	
		ІД	3853,08	1366,04	865,31	56,57	1621,73	
		Іа	3767,93	1366,04	850,58	56,57	1551,31	
		ІБ	4029,71	1366,04	839,45	56,57	1824,22	
		ІІа	3714,45	1366,04	850,58	56,57	1497,83	
		ІVa	3697,40	1366,04	856,10	56,57	1475,26	
		ІVБ	3914,47	1570,52	864,60	65,07	1479,35	
		V	3717,44	1366,04	853,57	56,57	1497,83	
		VIa	3868,20	1366,04	850,37	56,57	1651,79	
		ІБ	3788,79	1366,04	840,18	56,57	1582,57	
		ІВ	3770,98	1366,04	855,13	56,57	1549,81	
		ІГ	3799,19	1366,04	850,58	56,57	1582,57	
		ІД	3770,98	1366,04	855,13	56,57	1549,81	
		Іе	3799,19	1366,04	850,58	56,57	1582,57	
		VIIa	3766,02	1366,04	839,45	56,57	1560,53	
		VIIБ	3766,75	1366,04	840,18	56,57	1560,53	
12-18-001-17	426 мм	III	4136,83	1568,06	974,02	58,73	1594,75	163
		Ia	5202,02	2195,61	1014,52	82,22	1991,89	7690

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	4715,41	1802,78	988,58	67,56	1924,05	
		Ів	4728,66	1881,02	1001,60	70,47	1846,04	
		Іг	4740,96	1881,02	1013,90	70,47	1846,04	
		Ід	4307,30	1568,06	991,03	58,73	1748,21	
		Іа	4214,41	1568,06	974,02	58,73	1672,33	
		Іб	4500,90	1568,06	961,41	58,73	1971,43	
		ІІа	4153,90	1568,06	974,02	58,73	1611,82	
		ІVa	4137,94	1568,06	980,48	58,73	1589,40	
		ІVб	4386,19	1802,78	989,31	67,56	1594,10	
		V	4157,35	1568,06	977,47	58,73	1611,82	
		VIa	4297,46	1568,06	974,04	58,73	1755,36	
		VIб	4236,54	1568,06	962,33	58,73	1706,15	
		VIв	4224,35	1568,06	979,32	58,73	1676,97	
		VIг	4248,23	1568,06	974,02	58,73	1706,15	
		VIд	4224,35	1568,06	979,32	58,73	1676,97	
		VIе	4248,23	1568,06	974,02	58,73	1706,15	
		VIIa	4210,12	1568,06	961,41	58,73	1680,65	
		VIIб	4211,04	1568,06	962,33	58,73	1680,65	
12-18-001-18	530 мм	III	4446,55	1721,98	936,20	60,75	1788,37	179
		Ia	5619,13	2411,13	977,11	85,05	2230,89	9090
		Іб	5089,24	1979,74	950,95	69,89	2158,55	
		Ів	5095,53	2065,66	963,78	72,90	2066,09	
		Іг	5107,67	2065,66	975,92	72,90	2066,09	
		Ід	4635,55	1721,98	952,81	60,75	1960,76	
		Іа	4533,64	1721,98	936,20	60,75	1875,46	
		Іб	4855,63	1721,98	923,94	60,75	2209,71	
		ІІа	4463,84	1721,98	936,20	60,75	1805,66	
		IVa	4444,13	1721,98	942,47	60,75	1779,68	
		IVб	4716,17	1979,74	951,60	69,89	1784,83	
		V	4467,24	1721,98	939,60	60,75	1805,66	
		VIa	4631,43	1721,98	936,30	60,75	1973,15	
		VIб	4558,82	1721,98	924,82	60,75	1912,02	
		VIв	4542,09	1721,98	941,34	60,75	1878,77	
		VIг	4570,20	1721,98	936,20	60,75	1912,02	
		VIд	4542,09	1721,98	941,34	60,75	1878,77	
		VIе	4570,20	1721,98	936,20	60,75	1912,02	
		VIIa	4529,94	1721,98	923,94	60,75	1884,02	
		VIIб	4530,82	1721,98	924,82	60,75	1884,02	
12-18-001-19	630 мм	III	3965,47	1875,90	924,68	63,72	1164,89	195
		Ia	5074,39	2626,65	966,88	89,21	1480,86	11100
		Іб	4503,26	2156,70	939,93	73,30	1406,63	
		Ів	4571,63	2250,30	952,88	76,46	1368,45	
		Іг	4583,98	2250,30	965,23	76,46	1368,45	
		Ід	4091,80	1875,90	941,40	63,72	1274,50	
		Іа	4021,22	1875,90	924,68	63,72	1220,64	
		Іб	4365,78	1875,90	912,48	63,72	1577,40	
		ІІа	4000,50	1875,90	924,68	63,72	1199,92	
		IVa	3994,94	1875,90	930,94	63,72	1188,10	
		IVб	4290,93	2156,70	940,52	73,30	1193,71	
		V	4003,94	1875,90	928,12	63,72	1199,92	
		VIa	4052,76	1875,90	924,95	63,72	1251,91	
		VIб	4058,77	1875,90	913,36	63,72	1269,51	
		VIв	4063,06	1875,90	929,81	63,72	1257,35	
		VIг	4070,09	1875,90	924,68	63,72	1269,51	
		VIд	4063,06	1875,90	929,81	63,72	1257,35	
		VIе	4070,09	1875,90	924,68	63,72	1269,51	
		VIIa	4023,92	1875,90	912,48	63,72	1235,54	
		VIIб	4024,80	1875,90	913,36	63,72	1235,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-18-002. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.								
Измеритель: 100 м								
Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный								
12-18-002-01	14 мм	II	1008,64	595,48	369,96	40,10	43,20	61,90
		Ia	1279,35	833,79	389,99	56,13	55,57	60
		Iб	1112,09	684,61	377,28	46,12	50,20	
		Iв	1148,40	714,33	381,88	48,11	52,19	
		Iг	1150,91	714,33	384,39	48,11	52,19	
		Iд	1015,71	595,48	373,96	40,10	46,27	
		IIa	1010,19	595,48	369,96	40,10	44,75	
		IIб	1011,55	595,48	366,62	40,10	49,45	
		IIIa	1008,84	595,48	369,96	40,10	43,40	
		IVa	1010,72	595,48	371,61	40,10	43,63	
		IVб	1107,66	684,61	377,64	46,12	45,41	
		V	1009,57	595,48	370,69	40,10	43,40	
		VIa	1008,97	595,48	369,48	40,10	44,01	
		VIб	1007,87	595,48	366,86	40,10	45,53	
		VIв	1011,92	595,48	371,33	40,10	45,11	
		VIг	1010,97	595,48	369,96	40,10	45,53	
		VIд	1011,92	595,48	371,33	40,10	45,11	
		VIе	1010,97	595,48	369,96	40,10	45,53	
		VIIa	1006,89	595,48	366,62	40,10	44,79	
		VIIб	1007,13	595,48	366,86	40,10	44,79	
12-18-002-02	18 мм	III	1090,56	629,15	405,35	40,10	56,06	65,40
		Ia	1378,83	880,94	426,14	56,13	71,75	100
		Iб	1201,33	723,32	412,79	46,12	65,22	
		Iв	1240,99	754,72	418,38	48,11	67,89	
		Iг	1243,38	754,72	420,77	48,11	67,89	
		Iд	1099,58	629,15	410,10	40,10	60,33	
		IIa	1092,71	629,15	405,35	40,10	58,21	
		IIб	1094,75	629,15	400,62	40,10	64,98	
		IIIa	1090,91	629,15	405,35	40,10	56,41	
		IVa	1093,37	629,15	407,49	40,10	56,73	
		IVб	1195,46	723,32	413,52	46,12	58,62	
		V	1091,72	629,15	406,16	40,10	56,41	
		VIa	1090,08	629,15	403,83	40,10	57,10	
		VIб	1089,41	629,15	400,92	40,10	59,34	
		VIв	1095,13	629,15	407,19	40,10	58,79	
		VIг	1093,84	629,15	405,35	40,10	59,34	
		VIд	1095,13	629,15	407,19	40,10	58,79	
		VIе	1093,84	629,15	405,35	40,10	59,34	
		VIIa	1088,05	629,15	400,62	40,10	58,28	
		VIIб	1088,35	629,15	400,92	40,10	58,28	
12-18-002-03	25 мм	III	1144,88	640,69	431,02	40,37	73,17	66,60
		Ia	1442,67	897,10	452,50	56,51	93,07	140
		Iб	1260,38	736,60	438,60	46,43	85,18	
		Iв	1302,18	768,56	444,97	48,44	88,65	
		Iг	1304,47	768,56	447,26	48,44	88,65	
		Iд	1156,16	640,69	436,36	40,37	79,11	
		IIa	1147,87	640,69	431,02	40,37	76,16	
		IIб	1151,38	640,69	425,18	40,37	85,51	
		IIIa	1145,35	640,69	431,02	40,37	73,64	
		IVa	1148,33	640,69	433,55	40,37	74,09	
		IVб	1252,22	736,60	439,61	46,43	76,01	
		V	1146,22	640,69	431,89	40,37	73,64	
		VIa	1143,97	640,69	428,65	40,37	74,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1143,92	640,69	425,51	40,37	77,72	
		VIв	1150,87	640,69	433,23	40,37	76,95	
		VIг	1149,43	640,69	431,02	40,37	77,72	
		VIд	1150,87	640,69	433,23	40,37	76,95	
		VIе	1149,43	640,69	431,02	40,37	77,72	
		VIIa	1142,13	640,69	425,18	40,37	76,26	
		VIIб	1142,46	640,69	425,51	40,37	76,26	
12-18-002-04	32 мм	III	1218,44	663,78	458,68	40,37	95,98	69
		Ia	1531,71	929,43	480,78	56,51	121,50	190
		Iб	1341,28	763,14	466,35	46,43	111,79	
		Iв	1386,11	796,26	473,58	48,44	116,27	
		Iг	1388,24	796,26	475,71	48,44	116,27	
		Iд	1232,53	663,78	464,64	40,37	104,11	
		IIa	1222,53	663,78	458,68	40,37	100,07	
		IIб	1228,20	663,78	451,63	40,37	112,79	
		IIIa	1219,07	663,78	458,68	40,37	96,61	
		IVa	1222,61	663,78	461,63	40,37	97,20	
		IVб	1330,02	763,14	467,70	46,43	99,18	
		V	1220,00	663,78	459,61	40,37	96,61	
		VIa	1217,18	663,78	455,35	40,37	98,05	
		VIб	1217,98	663,78	452,01	40,37	102,19	
		VIв	1226,19	663,78	461,29	40,37	101,12	
		VIг	1224,65	663,78	458,68	40,37	102,19	
		VIд	1226,19	663,78	461,29	40,37	101,12	
		VIе	1224,65	663,78	458,68	40,37	102,19	
		VIIa	1215,61	663,78	451,63	40,37	100,20	
		VIIб	1215,99	663,78	452,01	40,37	100,20	
12-18-002-05	38 мм	III	1284,58	686,87	485,52	40,50	112,19	71,40
		Ia	1611,83	961,76	508,28	56,70	141,79	230
		Iб	1413,66	789,68	493,32	46,59	130,66	
		Iв	1461,30	823,96	501,30	48,60	136,04	
		Iг	1463,38	823,96	503,38	48,60	136,04	
		Iд	1300,82	686,87	492,08	40,50	121,87	
		IIa	1289,46	686,87	485,52	40,50	117,07	
		IIб	1296,69	686,87	477,43	40,50	132,39	
		IIIa	1285,37	686,87	485,52	40,50	112,98	
		IVa	1289,44	686,87	488,85	40,50	113,72	
		IVб	1400,39	789,68	494,94	46,59	115,77	
		V	1286,37	686,87	486,52	40,50	112,98	
		VIa	1282,82	686,87	481,44	40,50	114,51	
		VIб	1284,36	686,87	477,85	40,50	119,64	
		VIв	1293,74	686,87	488,49	40,50	118,38	
		VIг	1292,03	686,87	485,52	40,50	119,64	
		VIд	1293,74	686,87	488,49	40,50	118,38	
		VIе	1292,03	686,87	485,52	40,50	119,64	
		VIIa	1281,53	686,87	477,43	40,50	117,23	
		VIIб	1281,95	686,87	477,85	40,50	117,23	
12-18-002-06	45 мм	III	1416,79	755,17	527,27	40,64	134,35	78,50
		Ia	1777,90	1057,40	550,96	56,89	169,54	280
		Iб	1560,04	868,21	535,25	46,75	156,58	
		Iв	1613,02	905,89	544,33	48,76	162,80	
		Iг	1615,00	905,89	546,31	48,76	162,80	
		Iд	1435,94	755,17	534,70	40,64	146,07	
		IIa	1422,69	755,17	527,27	40,64	140,25	
		IIб	1431,41	755,17	517,65	40,64	158,59	
		IIIa	1417,71	755,17	527,27	40,64	135,27	
		IVa	1422,44	755,17	531,16	40,64	136,11	
		IVб	1543,85	868,21	537,27	46,75	138,37	
		V	1418,81	755,17	528,37	40,64	135,27	
		VIa	1414,61	755,17	522,06	40,64	137,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1416,60	755,17	518,13	40,64	143,30	
		VIв	1427,69	755,17	530,78	40,64	141,74	
		VIг	1425,74	755,17	527,27	40,64	143,30	
		VIд	1427,69	755,17	530,78	40,64	141,74	
		VIе	1425,74	755,17	527,27	40,64	143,30	
		VIIа	1413,26	755,17	517,65	40,64	140,44	
		VIIб	1413,74	755,17	518,13	40,64	140,44	
12-18-002-07	57 мм	III	1468,54	778,26	496,30	41,18	193,98	80,90
		Iа	1854,01	1089,72	520,42	57,65	243,87	410
		Iб	1625,42	894,75	504,62	47,37	226,05	
		Iв	1681,98	933,59	513,05	49,41	235,34	
		Iг	1685,26	933,59	516,33	49,41	235,34	
		Iд	1493,73	778,26	503,95	41,18	211,52	
		IIа	1477,37	778,26	496,30	41,18	202,81	
		IIб	1496,43	778,26	487,58	41,18	230,59	
		IIIа	1469,96	778,26	496,30	41,18	195,40	
		IVа	1474,86	778,26	499,84	41,18	196,76	
		IVб	1599,87	894,75	506,03	47,37	199,09	
		V	1471,29	778,26	497,63	41,18	195,40	
		VIа	1468,87	778,26	492,48	41,18	198,13	
		VIб	1473,70	778,26	487,97	41,18	207,47	
		VIв	1482,90	778,26	499,44	41,18	205,20	
		VIг	1482,03	778,26	496,30	41,18	207,47	
		VIд	1482,90	778,26	499,44	41,18	205,20	
		VIе	1482,03	778,26	496,30	41,18	207,47	
		VIIа	1468,95	778,26	487,58	41,18	203,11	
		VIIб	1469,34	778,26	487,97	41,18	203,11	
12-18-002-08	76 мм	III	1629,92	881,19	565,18	42,12	183,55	91,60
		Iа	2057,78	1233,85	591,09	58,97	232,84	650
		Iб	1809,08	1013,10	574,15	48,45	221,83	
		Iв	1855,44	1057,06	583,29	50,54	215,09	
		Iг	1859,97	1057,06	587,82	50,54	215,09	
		Iд	1655,17	881,19	574,24	42,12	199,74	
		IIа	1638,13	881,19	565,18	42,12	191,76	
		IIб	1660,92	881,19	555,68	42,12	224,05	
		IIIа	1632,48	881,19	565,18	42,12	186,11	
		IVа	1634,06	881,19	569,17	42,12	183,70	
		IVб	1774,94	1013,10	575,50	48,45	186,34	
		V	1634,12	881,19	566,82	42,12	186,11	
		VIа	1645,10	881,19	561,70	42,12	202,21	
		VIб	1633,02	881,19	556,13	42,12	195,70	
		VIв	1641,86	881,19	568,67	42,12	192,00	
		VIг	1642,07	881,19	565,18	42,12	195,70	
		VIд	1641,86	881,19	568,67	42,12	192,00	
		VIе	1642,07	881,19	565,18	42,12	195,70	
		VIIа	1629,82	881,19	555,68	42,12	192,95	
		VIIб	1630,27	881,19	556,13	42,12	192,95	
12-18-002-09	89 мм	III	1685,77	881,19	573,41	42,66	231,17	91,60
		Iа	2126,07	1233,85	599,70	59,72	292,52	780
		Iб	1875,34	1013,10	582,48	49,07	279,76	
		Iв	1919,53	1057,06	591,92	51,19	270,55	
		Iг	1923,95	1057,06	596,34	51,19	270,55	
		Iд	1715,85	881,19	582,63	42,66	252,03	
		IIа	1696,34	881,19	573,41	42,66	241,74	
		IIб	1727,79	881,19	563,52	42,66	283,08	
		IIIа	1688,95	881,19	573,41	42,66	234,35	
		IVа	1689,95	881,19	577,54	42,66	231,22	
		IVб	1830,91	1013,10	583,95	49,07	233,86	
		V	1690,61	881,19	575,07	42,66	234,35	
		VIа	1706,16	881,19	569,58	42,66	255,39	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1691,90	881,19	563,99	42,66	246,72	
		VIв	1700,19	881,19	577,04	42,66	241,96	
		VIг	1701,32	881,19	573,41	42,66	246,72	
		VIд	1700,19	881,19	577,04	42,66	241,96	
		VIе	1701,32	881,19	573,41	42,66	246,72	
		VIIa	1687,93	881,19	563,52	42,66	243,22	
		VIIб	1688,40	881,19	563,99	42,66	243,22	
12-18-002-10	108 мм	III	2178,03	1125,54	699,20	54,14	353,29	117
		Ia	2754,01	1575,99	731,76	75,79	446,26	1200
		Iб	2432,48	1294,02	710,56	62,28	427,90	
		Iв	2484,73	1350,18	721,58	64,96	412,97	
		Iг	2490,34	1350,18	727,19	64,96	412,97	
		Iд	2221,27	1125,54	710,11	54,14	385,62	
		IIa	2194,41	1125,54	699,20	54,14	369,67	
		IIб	2246,83	1125,54	688,02	54,14	433,27	
		IIIa	2182,83	1125,54	699,20	54,14	358,09	
		IVa	2182,69	1125,54	703,97	54,14	353,18	
		IVб	2362,68	1294,02	712,11	62,28	356,55	
		V	2184,81	1125,54	701,18	54,14	358,09	
		VIa	2212,02	1125,54	695,34	54,14	391,14	
		VIб	2191,39	1125,54	688,58	54,14	377,27	
		VIв	2198,74	1125,54	703,35	54,14	369,85	
		VIг	2202,01	1125,54	699,20	54,14	377,27	
		VIд	2198,74	1125,54	703,35	54,14	369,85	
		VIе	2202,01	1125,54	699,20	54,14	377,27	
		VIIa	2185,49	1125,54	688,02	54,14	371,93	
		VIIб	2186,05	1125,54	688,58	54,14	371,93	
12-18-002-11	133 мм	III	2456,31	1250,60	754,89	56,30	450,82	130
		Ia	3109,06	1751,10	789,39	78,81	568,57	1450
		Iб	2751,09	1437,80	766,94	64,76	546,35	
		Iв	2805,18	1500,20	778,65	67,55	526,33	
		Iг	2811,65	1500,20	785,12	67,55	526,33	
		Iд	2509,94	1250,60	766,88	56,30	492,46	
		IIa	2477,41	1250,60	754,89	56,30	471,92	
		IIб	2546,63	1250,60	742,98	56,30	553,05	
		IIIa	2462,23	1250,60	754,89	56,30	456,74	
		IVa	2460,98	1250,60	760,04	56,30	450,34	
		IVб	2660,39	1437,80	768,50	64,76	454,09	
		V	2464,44	1250,60	757,10	56,30	456,74	
		VIa	2501,83	1250,60	751,12	56,30	500,11	
		VIб	2475,67	1250,60	743,59	56,30	481,48	
		VIв	2481,79	1250,60	759,35	56,30	471,84	
		VIг	2486,97	1250,60	754,89	56,30	481,48	
		VIд	2481,79	1250,60	759,35	56,30	471,84	
		VIе	2486,97	1250,60	754,89	56,30	481,48	
		VIIa	2468,32	1250,60	742,98	56,30	474,74	
		VIIб	2468,93	1250,60	743,59	56,30	474,74	
12-18-002-12	159 мм	III	2712,06	1327,56	818,91	61,02	565,59	138
		Ia	3427,56	1858,86	856,21	85,43	712,49	1700
		Iб	3044,30	1526,28	831,96	70,20	686,06	
		Iв	3096,26	1592,52	844,53	73,22	659,21	
		Iг	3103,26	1592,52	851,53	73,22	659,21	
		Iд	2777,73	1327,56	831,81	61,02	618,36	
		IIa	2738,79	1327,56	818,91	61,02	592,32	
		IIб	2828,02	1327,56	806,20	61,02	694,26	
		IIIa	2719,28	1327,56	818,91	61,02	572,81	
		IVa	2716,58	1327,56	824,45	61,02	564,57	
		IVб	2928,45	1526,28	833,62	70,20	568,55	
		V	2721,66	1327,56	821,29	61,02	572,81	
		VIa	2771,42	1327,56	814,98	61,02	628,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	2738,62	1327,56	806,87	61,02	604,19	
		VIв	2743,19	1327,56	823,70	61,02	591,93	
		VIг	2750,66	1327,56	818,91	61,02	604,19	
		VIд	2743,19	1327,56	823,70	61,02	591,93	
		VIе	2750,66	1327,56	818,91	61,02	604,19	
		VIIа	2729,61	1327,56	806,20	61,02	595,85	
		VIIб	2730,28	1327,56	806,87	61,02	595,85	
12-18-002-13	219 мм	III	3740,13	1481,48	960,88	73,71	1297,77	154
		Iа	4710,27	2074,38	1005,55	103,19	1630,34	3450
		Iб	4257,19	1703,24	976,66	84,79	1577,29	
		Iв	4277,23	1777,16	991,00	88,45	1509,07	
		Iг	4286,16	1777,16	999,93	88,45	1509,07	
		Iд	3879,73	1481,48	976,06	73,71	1422,19	
		IIа	3803,04	1481,48	960,88	73,71	1360,68	
		IIб	4026,87	1481,48	946,78	73,71	1598,61	
		IIIа	3756,22	1481,48	960,88	73,71	1313,86	
		IVа	3742,76	1481,48	967,19	73,71	1294,09	
		IVб	3980,04	1703,24	978,28	84,79	1298,52	
		V	3759,08	1481,48	963,74	73,71	1313,86	
		VIа	3887,71	1481,48	957,34	73,71	1448,89	
		VIб	3816,92	1481,48	947,55	73,71	1387,89	
		VIв	3806,98	1481,48	966,28	73,71	1359,22	
		VIг	3830,25	1481,48	960,88	73,71	1387,89	
		VIд	3806,98	1481,48	966,28	73,71	1359,22	
		VIе	3830,25	1481,48	960,88	73,71	1387,89	
		VIIа	3797,01	1481,48	946,78	73,71	1368,75	
		VIIб	3797,78	1481,48	947,55	73,71	1368,75	
12-18-002-14	273 мм	III	4372,19	1587,30	1025,18	73,58	1759,71	165
		Iа	5504,14	2222,55	1071,34	103,01	2210,25	4350
		Iб	5005,62	1824,90	1041,49	84,64	2139,23	
		Iв	5008,44	1904,10	1056,59	88,29	2047,75	
		Iг	5018,67	1904,10	1066,82	88,29	2047,75	
		Iд	4558,63	1587,30	1041,91	73,58	1929,42	
		IIа	4457,91	1587,30	1025,18	73,58	1845,43	
		IIб	4768,68	1587,30	1010,19	73,58	2171,19	
		IIIа	4394,32	1587,30	1025,18	73,58	1781,84	
		IVа	4374,31	1587,30	1032,02	73,58	1754,99	
		IVб	4627,72	1824,90	1043,08	84,64	1759,74	
		V	4397,52	1587,30	1028,38	73,58	1781,84	
		VIа	4573,33	1587,30	1021,96	73,58	1964,07	
		VIб	4481,01	1587,30	1011,04	73,58	1882,67	
		VIв	4462,45	1587,30	1030,99	73,58	1844,16	
		VIг	4495,15	1587,30	1025,18	73,58	1882,67	
		VIд	4462,45	1587,30	1030,99	73,58	1844,16	
		VIе	4495,15	1587,30	1025,18	73,58	1882,67	
		VIIа	4453,67	1587,30	1010,19	73,58	1856,18	
		VIIб	4454,52	1587,30	1011,04	73,58	1856,18	
12-18-002-15	325 мм	III	4414,99	1587,30	1034,73	74,66	1792,96	165
		Iа	5555,48	2222,55	1081,59	104,52	2251,34	5000
		Iб	5055,97	1824,90	1051,32	85,88	2179,75	
		Iв	5056,06	1904,10	1066,51	89,59	2085,45	
		Iг	5066,64	1904,10	1077,09	89,59	2085,45	
		Iд	4604,90	1587,30	1051,73	74,66	1965,87	
		IIа	4502,36	1587,30	1034,73	74,66	1880,33	
		IIб	4818,62	1587,30	1019,71	74,66	2211,61	
		IIIа	4437,32	1587,30	1034,73	74,66	1815,29	
		IVа	4416,75	1587,30	1041,62	74,66	1787,83	
		IVб	4670,32	1824,90	1052,84	85,88	1792,58	
		V	4440,59	1587,30	1038,00	74,66	1815,29	
		VIа	4621,22	1587,30	1031,73	74,66	2002,19	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	4525,98	1587,30	1020,57	74,66	1918,11	
		VIв	4506,45	1587,30	1040,57	74,66	1878,58	
		VIг	4540,14	1587,30	1034,73	74,66	1918,11	
		VIд	4506,45	1587,30	1040,57	74,66	1878,58	
		VIе	4540,14	1587,30	1034,73	74,66	1918,11	
		VIIa	4498,33	1587,30	1019,71	74,66	1891,32	
		VIIб	4499,19	1587,30	1020,57	74,66	1891,32	
12-18-002-16	377 мм	III	4776,40	1673,88	1104,73	76,41	1997,79	174
		Ia	6006,28	2343,78	1153,99	106,97	2508,51	6300
		Iб	5475,43	1924,44	1122,25	87,90	2428,74	
		Iв	5470,09	2007,96	1138,11	91,69	2324,02	
		Iг	5482,45	2007,96	1150,47	91,69	2324,02	
		Iд	4987,89	1673,88	1123,43	76,41	2190,58	
		IIa	4873,83	1673,88	1104,73	76,41	2095,22	
		IIб	5227,89	1673,88	1089,08	76,41	2464,93	
		IIIa	4801,57	1673,88	1104,73	76,41	2022,96	
		IVa	4778,40	1673,88	1112,07	76,41	1992,45	
		IVб	5045,46	1924,44	1123,56	87,90	1997,46	
		V	4805,25	1673,88	1108,41	76,41	2022,96	
		VIa	5007,02	1673,88	1102,55	76,41	2230,59	
		VIб	4901,46	1673,88	1090,01	76,41	2137,57	
		VIв	4878,27	1673,88	1110,89	76,41	2093,50	
		VIг	4916,18	1673,88	1104,73	76,41	2137,57	
		VIд	4878,27	1673,88	1110,89	76,41	2093,50	
		VIе	4916,18	1673,88	1104,73	76,41	2137,57	
		VIIa	4870,58	1673,88	1089,08	76,41	2107,62	
		VIIб	4871,51	1673,88	1090,01	76,41	2107,62	
12-18-002-17	426 мм	III	4900,80	1673,88	1086,52	78,30	2140,40	174
		Ia	6150,38	2343,78	1136,46	109,62	2670,14	7100
		Iб	5611,05	1924,44	1104,06	90,07	2582,55	
		Iв	5604,61	2007,96	1121,06	93,96	2475,59	
		Iг	5615,60	2007,96	1132,05	93,96	2475,59	
		Iд	5126,47	1673,88	1105,14	78,30	2347,45	
		IIa	5005,36	1673,88	1086,52	78,30	2244,96	
		IIб	5372,66	1673,88	1069,31	78,30	2629,47	
		IIIa	4921,13	1673,88	1086,52	78,30	2160,73	
		IVa	4898,25	1673,88	1094,28	78,30	2130,09	
		IVб	5165,60	1924,44	1106,06	90,07	2135,10	
		V	4924,67	1673,88	1090,06	78,30	2160,73	
		VIa	5115,46	1673,88	1082,27	78,30	2359,31	
		VIб	5031,52	1673,88	1070,29	78,30	2287,35	
		VIв	5014,64	1673,88	1093,16	78,30	2247,60	
		VIг	5047,75	1673,88	1086,52	78,30	2287,35	
		VIд	5014,64	1673,88	1093,16	78,30	2247,60	
		VIе	5047,75	1673,88	1086,52	78,30	2287,35	
		VIIa	4998,29	1673,88	1069,31	78,30	2255,10	
		VIIб	4999,27	1673,88	1070,29	78,30	2255,10	
12-18-002-18	530 мм	III	5349,78	1683,50	1087,39	80,06	2578,89	175
		Ia	6706,28	2357,25	1138,16	112,08	3210,87	9100
		Iб	6155,64	1935,50	1105,24	92,09	3114,90	
		Iв	6113,91	2019,50	1122,44	96,07	2971,97	
		Iг	6124,93	2019,50	1133,46	96,07	2971,97	
		Iд	5619,41	1683,50	1106,14	80,06	2829,77	
		IIa	5476,26	1683,50	1087,39	80,06	2705,37	
		IIб	5916,26	1683,50	1070,06	80,06	3162,70	
		IIIa	5369,52	1683,50	1087,39	80,06	2598,63	
		IVa	5338,28	1683,50	1095,23	80,06	2559,55	
		IVб	5607,36	1935,50	1107,27	92,09	2564,59	
		V	5373,08	1683,50	1090,95	80,06	2598,63	
		VIa	5621,78	1683,50	1083,09	80,06	2855,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	5507,28	1683,50	1071,05	80,06	2752,73	
		VIв	5481,33	1683,50	1094,10	80,06	2703,73	
		VIг	5523,62	1683,50	1087,39	80,06	2752,73	
		VIд	5481,33	1683,50	1094,10	80,06	2703,73	
		VIе	5523,62	1683,50	1087,39	80,06	2752,73	
		VIIа	5469,31	1683,50	1070,06	80,06	2715,75	
		VIIб	5470,30	1683,50	1071,05	80,06	2715,75	

Таблица 12-18-003. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов

Измеритель: 100 м

Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный

12-18-003-01	45 мм	III	1216,93	766,71	407,06	29,16	43,16	79,70
		Ia	1555,16	1073,56	424,52	40,82	57,08	240
		Iб	1346,81	881,48	412,91	33,54	52,42	
		Iв	1390,29	919,74	419,81	34,99	50,74	
		Iг	1391,89	919,74	421,41	34,99	50,74	
		Iд	1225,50	766,71	412,85	29,16	45,94	
		IIa	1218,32	766,71	407,06	29,16	44,55	
		IIб	1222,54	766,71	399,65	29,16	56,18	
		IIIa	1217,86	766,71	407,06	29,16	44,09	
		IVa	1220,32	766,71	410,08	29,16	43,53	
		IVб	1341,77	881,48	414,46	33,54	45,83	
		V	1218,71	766,71	407,91	29,16	44,09	
		VIa	1217,16	766,71	403,12	29,16	47,33	
		VIб	1212,69	766,71	400,04	29,16	45,94	
		VIв	1221,83	766,71	409,77	29,16	45,35	
		VIг	1219,71	766,71	407,06	29,16	45,94	
		VIд	1221,83	766,71	409,77	29,16	45,35	
		VIе	1219,71	766,71	407,06	29,16	45,94	
		VIIa	1211,28	766,71	399,65	29,16	44,92	
		VIIб	1211,67	766,71	400,04	29,16	44,92	
12-18-003-02	57 мм	III	1246,71	765,75	412,51	29,30	68,45	79,60
		Ia	1591,82	1072,21	430,19	41,01	89,42	330
		Iб	1382,81	880,38	418,41	33,70	84,02	
		Iв	1424,23	918,58	425,53	35,15	80,12	
		Iг	1425,81	918,58	427,11	35,15	80,12	
		Iд	1257,98	765,75	418,47	29,30	73,76	
		IIa	1249,37	765,75	412,51	29,30	71,11	
		IIб	1263,85	765,75	404,80	29,30	93,30	
		IIIa	1248,49	765,75	412,51	29,30	70,23	
		IVa	1250,55	765,75	415,64	29,30	69,16	
		IVб	1371,87	880,38	420,04	33,70	71,45	
		V	1249,36	765,75	413,38	29,30	70,23	
		VIa	1250,51	765,75	408,34	29,30	76,42	
		VIб	1244,70	765,75	405,19	29,30	73,76	
		VIв	1253,70	765,75	415,32	29,30	72,63	
		VIг	1252,02	765,75	412,51	29,30	73,76	
		VIд	1253,70	765,75	415,32	29,30	72,63	
		VIе	1252,02	765,75	412,51	29,30	73,76	
		VIIa	1242,37	765,75	404,80	29,30	71,82	
		VIIб	1242,76	765,75	405,19	29,30	71,82	
12-18-003-03	76 мм	III	1573,50	936,99	507,71	38,07	128,80	97,40
		Ia	2009,04	1311,98	530,01	53,30	167,05	610
		Iб	1751,66	1077,24	515,31	43,79	159,11	
		Iв	1797,88	1124,00	523,49	45,68	150,39	
		Iг	1800,28	1124,00	525,89	45,68	150,39	
		Iд	1591,57	936,99	514,78	38,07	139,80	
		IIa	1579,00	936,99	507,71	38,07	134,30	
		IIб	1616,52	936,99	499,25	38,07	180,28	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	1577,17	936,99	507,71	38,07	132,47	
		IVa	1578,53	936,99	511,26	38,07	130,28	
		IVб	1727,30	1077,24	516,98	43,79	133,08	
		V	1578,25	936,99	508,79	38,07	132,47	
		VIa	1585,92	936,99	503,63	38,07	145,30	
		VIб	1576,50	936,99	499,71	38,07	139,80	
		VIв	1585,31	936,99	510,86	38,07	137,46	
		VIг	1584,50	936,99	507,71	38,07	139,80	
		VIд	1585,31	936,99	510,86	38,07	137,46	
		VIе	1584,50	936,99	507,71	38,07	139,80	
		VIIa	1572,01	936,99	499,25	38,07	135,77	
		VIIб	1572,47	936,99	499,71	38,07	135,77	
12-18-003-04	89 мм	III	1641,30	936,99	527,44	38,34	176,87	97,40
		Ia	2090,75	1311,98	550,22	53,68	228,55	750
		Iб	1831,64	1077,24	535,20	44,11	219,20	
		Iв	1873,90	1124,00	543,64	46,01	206,26	
		Iг	1876,52	1124,00	546,26	46,01	206,26	
		Iд	1664,55	936,99	534,88	38,34	192,68	
		IIa	1649,20	936,99	527,44	38,34	184,77	
		IIб	1706,49	936,99	518,67	38,34	250,83	
		IIIa	1646,58	936,99	527,44	38,34	182,15	
		IVa	1647,13	936,99	531,15	38,34	178,99	
		IVб	1795,94	1077,24	536,91	44,11	181,79	
		V	1647,73	936,99	528,59	38,34	182,15	
		VIa	1660,89	936,99	523,32	38,34	200,58	
		VIб	1648,83	936,99	519,16	38,34	192,68	
		VIв	1657,02	936,99	530,72	38,34	189,31	
		VIг	1657,11	936,99	527,44	38,34	192,68	
		VIд	1657,02	936,99	530,72	38,34	189,31	
		VIе	1657,11	936,99	527,44	38,34	192,68	
		VIIa	1642,55	936,99	518,67	38,34	186,89	
		VIIб	1643,04	936,99	519,16	38,34	186,89	
12-18-003-05	108 мм	III	2005,85	1106,30	649,72	45,09	249,83	115
		Ia	2548,39	1549,05	677,04	63,13	322,30	1050
		Iб	2240,95	1271,90	658,99	51,87	310,06	
		Iв	2287,64	1327,10	669,36	54,11	291,18	
		Iг	2290,91	1327,10	672,63	54,11	291,18	
		Iд	2037,90	1106,30	659,00	45,09	272,60	
		IIa	2017,23	1106,30	649,72	45,09	261,21	
		IIб	2101,48	1106,30	638,84	45,09	356,34	
		IIIa	2013,46	1106,30	649,72	45,09	257,44	
		IVa	2013,54	1106,30	654,35	45,09	252,89	
		IVб	2189,23	1271,90	661,13	51,87	256,20	
		V	2014,89	1106,30	651,15	45,09	257,44	
		VIa	2034,92	1106,30	644,64	45,09	283,98	
		VIб	2018,35	1106,30	639,45	45,09	272,60	
		VIв	2027,87	1106,30	653,82	45,09	267,75	
		VIг	2028,62	1106,30	649,72	45,09	272,60	
		VIд	2027,87	1106,30	653,82	45,09	267,75	
		VIе	2028,62	1106,30	649,72	45,09	272,60	
		VIIa	2009,41	1106,30	638,84	45,09	264,27	
		VIIб	2010,02	1106,30	639,45	45,09	264,27	
12-18-003-06	133 мм	III	2556,20	1423,76	819,33	48,33	313,11	148
		Ia	3248,18	1993,56	850,59	67,66	404,03	1450
		Iб	2855,31	1636,88	829,91	55,60	388,52	
		Iв	2915,14	1707,92	842,26	58,00	364,96	
		Iг	2919,89	1707,92	847,01	58,00	364,96	
		Iд	2596,59	1423,76	831,26	48,33	341,57	
		IIa	2570,43	1423,76	819,33	48,33	327,34	
		IIб	2676,21	1423,76	806,20	48,33	446,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	2565,71	1423,76	819,33	48,33	322,62	
		IVa	2565,82	1423,76	825,13	48,33	316,93	
		IVб	2790,47	1636,88	832,40	55,60	321,19	
		V	2567,57	1423,76	821,19	48,33	322,62	
		VIa	2593,43	1423,76	813,87	48,33	355,80	
		VIб	2572,35	1423,76	807,02	48,33	341,57	
		VIв	2583,67	1423,76	824,40	48,33	335,51	
		VIг	2584,66	1423,76	819,33	48,33	341,57	
		VIд	2583,67	1423,76	824,40	48,33	335,51	
		VIе	2584,66	1423,76	819,33	48,33	341,57	
		VIIa	2561,11	1423,76	806,20	48,33	331,15	
		VIIб	2561,93	1423,76	807,02	48,33	331,15	
12-18-003-07	159 мм	III	2611,41	1423,76	842,92	48,60	344,73	148
		Ia	3312,73	1993,56	874,68	68,04	444,49	1700
		Iб	2918,61	1636,88	853,68	55,91	428,05	
		Iв	2975,88	1707,92	866,24	58,32	401,72	
		Iг	2980,95	1707,92	871,31	58,32	401,72	
		Iд	2655,35	1423,76	855,24	48,60	376,35	
		IIa	2627,22	1423,76	842,92	48,60	360,54	
		IIб	2746,00	1423,76	829,57	48,60	492,67	
		IIIa	2621,98	1423,76	842,92	48,60	355,30	
		IVa	2621,62	1423,76	848,87	48,60	348,99	
		IVб	2846,31	1636,88	856,18	55,91	353,25	
		V	2623,92	1423,76	844,86	48,60	355,30	
		VIa	2653,49	1423,76	837,56	48,60	392,17	
		VIб	2630,53	1423,76	830,42	48,60	376,35	
		VIв	2641,49	1423,76	848,11	48,60	369,62	
		VIг	2643,03	1423,76	842,92	48,60	376,35	
		VIд	2641,49	1423,76	848,11	48,60	369,62	
		VIе	2643,03	1423,76	842,92	48,60	376,35	
		VIIa	2618,11	1423,76	829,57	48,60	364,78	
		VIIб	2618,96	1423,76	830,42	48,60	364,78	
12-18-003-08	219 мм	III	3228,03	1635,40	1003,32	68,45	589,31	170
		Ia	4093,28	2289,90	1045,45	95,82	757,93	3350
		Iб	3631,26	1880,20	1017,71	78,74	733,35	
		Iв	3681,39	1961,80	1033,45	82,13	686,14	
		Iг	3687,33	1961,80	1039,39	82,13	686,14	
		Iд	3298,44	1635,40	1018,07	68,45	644,97	
		IIa	3255,86	1635,40	1003,32	68,45	617,14	
		IIб	3472,02	1635,40	986,94	68,45	849,68	
		IIIa	3246,63	1635,40	1003,32	68,45	607,91	
		IVa	3242,65	1635,40	1010,45	68,45	596,80	
		IVб	3502,63	1880,20	1020,74	78,74	601,69	
		V	3248,98	1635,40	1005,67	68,45	607,91	
		VIa	3304,60	1635,40	996,40	68,45	672,80	
		VIб	3268,28	1635,40	987,91	68,45	644,97	
		VIв	3278,10	1635,40	1009,58	68,45	633,12	
		VIг	3283,69	1635,40	1003,32	68,45	644,97	
		VIд	3278,10	1635,40	1009,58	68,45	633,12	
		VIе	3283,69	1635,40	1003,32	68,45	644,97	
		VIIa	3246,94	1635,40	986,94	68,45	624,60	
		VIIб	3247,91	1635,40	987,91	68,45	624,60	
12-18-003-09	273 мм	III	3762,00	1856,66	1109,21	74,25	796,13	193
		Ia	4778,54	2599,71	1155,76	103,95	1023,07	4750
		Iб	4251,03	2134,58	1125,01	85,42	991,44	
		Iв	4296,89	2227,22	1142,99	89,10	926,68	
		Iг	4303,47	2227,22	1149,57	89,10	926,68	
		Iд	3854,75	1856,66	1126,06	74,25	872,03	
		IIa	3799,95	1856,66	1109,21	74,25	834,08	
		IIб	4098,02	1856,66	1090,18	74,25	1151,18	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	3787,36	1856,66	1109,21	74,25	821,49	
		IVa	3780,41	1856,66	1117,41	74,25	806,34	
		IVб	4075,05	2134,58	1128,57	85,42	811,90	
		V	3790,04	1856,66	1111,89	74,25	821,49	
		VIa	3867,55	1856,66	1100,91	74,25	909,98	
		VIб	3819,97	1856,66	1091,28	74,25	872,03	
		VIв	3828,96	1856,66	1116,43	74,25	855,87	
		VIг	3837,90	1856,66	1109,21	74,25	872,03	
		VIд	3828,96	1856,66	1116,43	74,25	855,87	
		VIе	3837,90	1856,66	1109,21	74,25	872,03	
		VIIa	3791,09	1856,66	1090,18	74,25	844,25	
		VIIб	3792,19	1856,66	1091,28	74,25	844,25	
12-18-003-10	325 мм	III	4572,70	2251,08	1277,25	83,16	1044,37	234
		Ia	5824,50	3151,98	1330,89	116,42	1341,63	6700
		Iб	5184,16	2588,04	1295,17	95,66	1300,95	
		Iв	5233,28	2700,36	1317,42	99,79	1215,50	
		Iг	5240,27	2700,36	1324,41	99,79	1215,50	
		Iд	4693,01	2251,08	1297,63	83,16	1144,30	
		IIa	4622,67	2251,08	1277,25	83,16	1094,34	
		IIб	5015,82	2251,08	1252,89	83,16	1511,85	
		IIIa	4606,10	2251,08	1277,25	83,16	1077,77	
		IVa	4596,34	2251,08	1287,44	83,16	1057,82	
		IVб	4952,55	2588,04	1299,95	95,66	1064,56	
		V	4609,27	2251,08	1280,42	83,16	1077,77	
		VIa	4710,86	2251,08	1265,51	83,16	1194,27	
		VIб	4649,59	2251,08	1254,21	83,16	1144,30	
		VIв	4660,43	2251,08	1286,32	83,16	1123,03	
		VIг	4672,63	2251,08	1277,25	83,16	1144,30	
		VIд	4660,43	2251,08	1286,32	83,16	1123,03	
		VIе	4672,63	2251,08	1277,25	83,16	1144,30	
		VIIa	4611,69	2251,08	1252,89	83,16	1107,72	
		VIIб	4613,01	2251,08	1254,21	83,16	1107,72	
12-18-003-11	377 мм	III	4989,42	2318,42	1334,33	86,13	1336,67	241
		Ia	6352,88	3246,27	1390,84	120,58	1715,77	9100
		Iб	5684,81	2665,46	1353,17	99,08	1666,18	
		Iв	5713,35	2781,14	1376,95	103,36	1555,26	
		Iг	5721,12	2781,14	1384,72	103,36	1555,26	
		Iд	5140,51	2318,42	1356,39	86,13	1465,70	
		IIa	5053,93	2318,42	1334,33	86,13	1401,18	
		IIб	5566,78	2318,42	1308,11	86,13	1940,25	
		IIIa	5032,54	2318,42	1334,33	86,13	1379,79	
		IVa	5017,74	2318,42	1345,29	86,13	1354,03	
		IVб	5384,67	2665,46	1358,24	99,08	1360,97	
		V	5036,01	2318,42	1337,80	86,13	1379,79	
		VIa	5170,46	2318,42	1321,83	86,13	1530,21	
		VIб	5093,64	2318,42	1309,52	86,13	1465,70	
		VIв	5100,73	2318,42	1344,08	86,13	1438,23	
		VIг	5118,45	2318,42	1334,33	86,13	1465,70	
		VIд	5100,73	2318,42	1344,08	86,13	1438,23	
		VIе	5118,45	2318,42	1334,33	86,13	1465,70	
		VIIa	5045,00	2318,42	1308,11	86,13	1418,47	
		VIIб	5046,41	2318,42	1309,52	86,13	1418,47	
12-18-003-12	426 мм	III	5257,45	2530,06	1386,49	87,35	1340,90	263
		Ia	6708,77	3542,61	1444,47	122,28	1721,69	10000
		Iб	5985,70	2908,78	1405,87	100,48	1671,05	
		Iв	6025,53	3035,02	1430,17	104,81	1560,34	
		Iг	6034,12	3035,02	1438,76	104,81	1560,34	
		Iд	5409,52	2530,06	1409,53	87,35	1469,93	
		IIa	5321,96	2530,06	1386,49	87,35	1405,41	
		IIб	5834,31	2530,06	1359,77	87,35	1944,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	5300,57	2530,06	1386,49	87,35	1384,02	
		IVa	5286,12	2530,06	1397,80	87,35	1358,26	
		IVб	5685,55	2908,78	1410,93	100,48	1365,84	
		V	5304,24	2530,06	1390,16	87,35	1384,02	
		VIa	5438,77	2530,06	1374,27	87,35	1534,44	
		VIб	5361,24	2530,06	1361,25	87,35	1469,93	
		VIв	5369,03	2530,06	1396,51	87,35	1442,46	
		VIг	5386,48	2530,06	1386,49	87,35	1469,93	
		VIд	5369,03	2530,06	1396,51	87,35	1442,46	
		VIе	5386,48	2530,06	1386,49	87,35	1469,93	
		VIIa	5312,53	2530,06	1359,77	87,35	1422,70	
		VIIб	5314,01	2530,06	1361,25	87,35	1422,70	
12-18-003-13	530 мм	III	5437,38	2616,64	1478,11	88,70	1342,63	272
		Ia	6926,54	3663,84	1538,58	124,17	1724,12	11100
		Iб	6179,57	3008,32	1498,21	102,03	1673,04	
		Iв	6225,64	3138,88	1524,34	106,43	1562,42	
		Iг	6234,86	3138,88	1533,56	106,43	1562,42	
		Iд	5591,41	2616,64	1503,11	88,70	1471,66	
		IIa	5501,89	2616,64	1478,11	88,70	1407,14	
		IIб	6011,88	2616,64	1449,03	88,70	1946,21	
		IIIa	5480,50	2616,64	1478,11	88,70	1385,75	
		IVa	5467,05	2616,64	1490,42	88,70	1359,99	
		IVб	5879,90	3008,32	1503,75	102,03	1367,83	
		V	5484,47	2616,64	1482,08	88,70	1385,75	
		VIa	5617,54	2616,64	1464,73	88,70	1536,17	
		VIб	5538,94	2616,64	1450,64	88,70	1471,66	
		VIв	5549,85	2616,64	1489,02	88,70	1444,19	
		VIг	5566,41	2616,64	1478,11	88,70	1471,66	
		VIд	5549,85	2616,64	1489,02	88,70	1444,19	
		VIе	5566,41	2616,64	1478,11	88,70	1471,66	
		VIIa	5490,10	2616,64	1449,03	88,70	1424,43	
		VIIб	5491,71	2616,64	1450,64	88,70	1424,43	
Таблица 12-18-004. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.								
Измеритель: 100 м								
Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный								
12-18-004-01	45 мм	III	1884,48	1164,02	654,17	48,60	66,29	121
		Ia	2400,03	1629,87	682,53	68,04	87,63	290
		Iб	2082,67	1338,26	663,88	55,91	80,53	
		Iв	2148,35	1396,34	674,09	58,32	77,92	
		Iг	2151,51	1396,34	677,25	58,32	77,92	
		Iд	1897,70	1164,02	663,09	48,60	70,59	
		IIa	1886,63	1164,02	654,17	48,60	68,44	
		IIб	1894,18	1164,02	643,75	48,60	86,41	
		IIIa	1885,92	1164,02	654,17	48,60	67,73	
		IVa	1889,50	1164,02	658,61	48,60	66,87	
		IVб	2074,54	1338,26	665,92	55,91	70,36	
		V	1887,30	1164,02	655,55	48,60	67,73	
		VIa	1886,09	1164,02	649,33	48,60	72,74	
		VIб	1878,95	1164,02	644,34	48,60	70,59	
		VIв	1891,80	1164,02	658,10	48,60	69,68	
		VIг	1888,78	1164,02	654,17	48,60	70,59	
		VIд	1891,80	1164,02	658,10	48,60	69,68	
		VIе	1888,78	1164,02	654,17	48,60	70,59	
		VIIa	1876,79	1164,02	643,75	48,60	69,02	
		VIIб	1877,38	1164,02	644,34	48,60	69,02	
12-18-004-02	57 мм	III	2046,90	1260,22	686,84	50,22	99,84	131
		Ia	2611,67	1764,57	716,32	70,31	130,78	360
		Iб	2268,06	1448,86	696,93	57,77	122,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	2336,33	1511,74	707,62	60,26	116,97	
		Іг	2339,67	1511,74	710,96	60,26	116,97	
		Ід	2063,76	1260,22	696,24	50,22	107,30	
		Іа	2050,63	1260,22	686,84	50,22	103,57	
		Іб	2070,84	1260,22	675,87	50,22	134,75	
		ІІа	2049,39	1260,22	686,84	50,22	102,33	
		ІVа	2052,58	1260,22	691,52	50,22	100,84	
		ІVб	2252,55	1448,86	699,07	57,77	104,62	
		V	2050,84	1260,22	688,29	50,22	102,33	
		VIa	2053,01	1260,22	681,76	50,22	111,03	
		VIб	2044,02	1260,22	676,50	50,22	107,30	
		VIв	2056,91	1260,22	690,98	50,22	105,71	
		VIг	2054,36	1260,22	686,84	50,22	107,30	
		VIд	2056,91	1260,22	690,98	50,22	105,71	
		VIe	2054,36	1260,22	686,84	50,22	107,30	
		VIIa	2040,66	1260,22	675,87	50,22	104,57	
		VIIб	2041,29	1260,22	676,50	50,22	104,57	
12-18-004-03	76 мм	III	2389,69	1404,52	805,28	60,21	179,89	146
		Ia	3040,38	1966,62	840,21	84,29	233,55	650
		Iб	2654,16	1614,76	817,35	69,26	222,05	
		Iв	2724,35	1684,84	829,38	72,25	210,13	
		Іг	2728,72	1684,84	833,75	72,25	210,13	
		Ід	2415,71	1404,52	816,12	60,21	195,07	
		IIa	2397,28	1404,52	805,28	60,21	187,48	
		IIб	2448,71	1404,52	793,29	60,21	250,90	
		IIIa	2394,76	1404,52	805,28	60,21	184,96	
		IVa	2396,97	1404,52	810,52	60,21	181,93	
		IVб	2620,47	1614,76	819,57	69,26	186,14	
		V	2396,47	1404,52	806,99	60,21	184,96	
		VIa	2407,45	1404,52	800,27	60,21	202,66	
		VIб	2393,60	1404,52	794,01	60,21	195,07	
		VIв	2406,23	1404,52	809,87	60,21	191,84	
		VIг	2404,87	1404,52	805,28	60,21	195,07	
		VIд	2406,23	1404,52	809,87	60,21	191,84	
		VIe	2404,87	1404,52	805,28	60,21	195,07	
		VIIa	2387,32	1404,52	793,29	60,21	189,51	
		VIIб	2388,04	1404,52	794,01	60,21	189,51	
12-18-004-04	89 мм	III	2557,91	1443,00	864,67	63,59	250,24	150
		Ia	3245,91	2020,50	901,77	89,02	323,64	790
		Iб	2846,41	1659,00	877,51	73,15	309,90	
		Iв	2913,18	1731,00	890,27	76,30	291,91	
		Іг	2918,02	1731,00	895,11	76,30	291,91	
		Ід	2591,71	1443,00	876,34	63,59	272,37	
		IIa	2568,97	1443,00	864,67	63,59	261,30	
		IIб	2648,76	1443,00	851,97	63,59	353,79	
		IIIa	2565,30	1443,00	864,67	63,59	257,63	
		IVa	2566,49	1443,00	870,28	63,59	253,21	
		IVб	2796,37	1659,00	879,84	73,15	257,53	
		V	2567,16	1443,00	866,53	63,59	257,63	
		VIa	2585,96	1443,00	859,52	63,59	283,44	
		VIб	2568,11	1443,00	852,74	63,59	272,37	
		VIв	2580,22	1443,00	869,56	63,59	267,66	
		VIг	2580,04	1443,00	864,67	63,59	272,37	
		VIд	2580,22	1443,00	869,56	63,59	267,66	
		VIe	2580,04	1443,00	864,67	63,59	272,37	
		VIIa	2559,24	1443,00	851,97	63,59	264,27	
		VIIб	2560,01	1443,00	852,74	63,59	264,27	
12-18-004-05	108 мм	III	3045,15	1683,50	1018,05	65,34	343,60	175
		Ia	3859,26	2357,25	1058,34	91,48	443,67	1050
		Iб	3393,49	1935,50	1031,87	75,17	426,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	3466,78	2019,50	1046,68	78,41	400,60	
		Иг	3472,71	2019,50	1052,61	78,41	400,60	
		Ид	3090,30	1683,50	1032,21	65,34	374,59	
		IIa	3060,64	1683,50	1018,05	65,34	359,09	
		IIб	3174,90	1683,50	1002,83	65,34	488,57	
		IIIa	3055,50	1683,50	1018,05	65,34	353,95	
		IVa	3056,11	1683,50	1024,85	65,34	347,76	
		IVб	3322,98	1935,50	1034,68	75,17	352,80	
		V	3057,73	1683,50	1020,28	65,34	353,95	
		VIa	3085,62	1683,50	1012,04	65,34	390,08	
		VIб	3061,89	1683,50	1003,80	65,34	374,59	
		VIв	3075,46	1683,50	1023,97	65,34	367,99	
		VIг	3076,14	1683,50	1018,05	65,34	374,59	
		VIд	3075,46	1683,50	1023,97	65,34	367,99	
		VIе	3076,14	1683,50	1018,05	65,34	374,59	
		VIIa	3049,57	1683,50	1002,83	65,34	363,24	
		VIIб	3050,54	1683,50	1003,80	65,34	363,24	
12-18-004-06	133 мм	III	3881,16	2212,60	1225,83	69,26	442,73	230
		Ia	4940,74	3098,10	1270,86	96,96	571,78	1500
		Iб	4334,01	2543,80	1241,24	79,67	548,97	
		Iв	4428,74	2654,20	1258,34	83,11	516,20	
		Иг	4436,54	2654,20	1266,14	83,11	516,20	
		Ид	3938,33	2212,60	1243,16	69,26	482,57	
		IIa	3901,08	2212,60	1225,83	69,26	462,65	
		IIб	4049,79	2212,60	1208,07	69,26	629,12	
		IIIa	3894,47	2212,60	1225,83	69,26	456,04	
		IVa	3894,70	2212,60	1234,01	69,26	448,09	
		IVб	4242,95	2543,80	1244,43	79,67	454,72	
		V	3897,23	2212,60	1228,59	69,26	456,04	
		VIa	3934,65	2212,60	1219,55	69,26	502,50	
		VIб	3904,45	2212,60	1209,28	69,26	482,57	
		VIв	3919,59	2212,60	1232,90	69,26	474,09	
		VIг	3921,00	2212,60	1225,83	69,26	482,57	
		VIд	3919,59	2212,60	1232,90	69,26	474,09	
		VIе	3921,00	2212,60	1225,83	69,26	482,57	
		VIIa	3888,66	2212,60	1208,07	69,26	467,99	
		VIIб	3889,87	2212,60	1209,28	69,26	467,99	
12-18-004-07	159 мм	III	4110,38	2260,70	1368,04	71,96	481,64	235
		Ia	5203,46	3165,45	1416,33	100,74	621,68	1750
		Iб	4581,14	2599,10	1384,53	82,77	597,51	
		Iв	4676,65	2711,90	1403,28	86,35	561,47	
		Иг	4685,63	2711,90	1412,26	86,35	561,47	
		Ид	4173,53	2260,70	1387,55	71,96	525,28	
		IIa	4132,20	2260,70	1368,04	71,96	503,46	
		IIб	4294,91	2260,70	1348,42	71,96	685,79	
		IIIa	4124,96	2260,70	1368,04	71,96	496,22	
		IVa	4125,41	2260,70	1377,20	71,96	487,51	
		IVб	4481,40	2599,10	1388,02	82,77	494,28	
		V	4128,08	2260,70	1371,16	71,96	496,22	
		VIa	4169,23	2260,70	1361,43	71,96	547,10	
		VIб	4135,78	2260,70	1349,80	71,96	525,28	
		VIв	4152,62	2260,70	1375,93	71,96	515,99	
		VIг	4154,02	2260,70	1368,04	71,96	525,28	
		VIд	4152,62	2260,70	1375,93	71,96	515,99	
		VIе	4154,02	2260,70	1368,04	71,96	525,28	
		VIIa	4118,42	2260,70	1348,42	71,96	509,30	
		VIIб	4119,80	2260,70	1349,80	71,96	509,30	
12-18-004-08	219 мм	III	5193,60	2722,46	1638,71	98,28	832,43	283
		Ia	6585,11	3812,01	1701,50	137,59	1071,60	3450
		Iб	5825,30	3129,98	1660,25	113,06	1035,07	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	5919,05	3265,82	1683,72	117,94	969,51	
		Іг	5929,59	3265,82	1694,26	117,94	969,51	
		Ід	5294,87	2722,46	1662,19	98,28	910,22	
		Іа	5232,49	2722,46	1638,71	98,28	871,32	
		Іб	5533,27	2722,46	1614,46	98,28	1196,35	
		ІІа	5219,59	2722,46	1638,71	98,28	858,42	
		ІVа	5215,13	2722,46	1649,78	98,28	842,89	
		ІVб	5645,58	3129,98	1664,56	113,06	851,04	
		V	5223,36	2722,46	1642,48	98,28	858,42	
		VIa	5301,55	2722,46	1629,97	98,28	949,12	
		VIб	5248,75	2722,46	1616,07	98,28	910,22	
		VIв	5264,41	2722,46	1648,29	98,28	893,66	
		VIг	5271,39	2722,46	1638,71	98,28	910,22	
		VIд	5264,41	2722,46	1648,29	98,28	893,66	
		VIе	5271,39	2722,46	1638,71	98,28	910,22	
		VIIa	5218,66	2722,46	1614,46	98,28	881,74	
		VIIб	5220,27	2722,46	1616,07	98,28	881,74	
12-18-004-09	273 мм	III	5949,13	3020,68	1792,79	102,33	1135,66	314
		Ia	7550,00	4229,58	1860,13	143,26	1460,29	5000
		Iб	6702,12	3472,84	1815,76	117,72	1413,52	
		Iв	6787,54	3623,56	1841,81	122,80	1322,17	
		Iг	6799,34	3623,56	1853,61	122,80	1322,17	
		Id	6083,05	3020,68	1819,19	102,33	1243,18	
		IIa	6002,89	3020,68	1792,79	102,33	1189,42	
		IIб	6424,75	3020,68	1765,43	102,33	1638,64	
		IIIa	5985,06	3020,68	1792,79	102,33	1171,59	
		IVa	5976,06	3020,68	1805,25	102,33	1150,13	
		IVб	6452,66	3472,84	1820,64	117,72	1159,18	
		V	5989,30	3020,68	1797,03	102,33	1171,59	
		VIa	6100,49	3020,68	1782,86	102,33	1296,95	
		VIб	6031,11	3020,68	1767,25	102,33	1243,18	
		VIв	6044,56	3020,68	1803,58	102,33	1220,30	
		VIг	6056,65	3020,68	1792,79	102,33	1243,18	
		VIд	6044,56	3020,68	1803,58	102,33	1220,30	
		VIе	6056,65	3020,68	1792,79	102,33	1243,18	
		VIIa	5989,94	3020,68	1765,43	102,33	1203,83	
		VIIб	5991,76	3020,68	1767,25	102,33	1203,83	
12-18-004-10	325 мм	III	6942,98	3530,54	1988,28	115,43	1424,16	367
		Ia	8838,61	4943,49	2064,49	161,60	1830,63	6700
		Iб	7846,18	4059,02	2014,04	132,78	1773,12	
		Iв	7937,63	4235,18	2044,60	138,51	1657,85	
		Iг	7949,96	4235,18	2056,93	138,51	1657,85	
		Id	7108,37	3530,54	2018,32	115,43	1559,51	
		IIa	7010,66	3530,54	1988,28	115,43	1491,84	
		IIб	7543,43	3530,54	1955,56	115,43	2057,33	
		IIIa	6988,21	3530,54	1988,28	115,43	1469,39	
		IVa	6975,67	3530,54	2002,76	115,43	1442,37	
		IVб	7532,08	4059,02	2020,12	132,78	1452,94	
		V	6992,97	3530,54	1993,04	115,43	1469,39	
		VIa	7132,70	3530,54	1974,97	115,43	1627,19	
		VIб	7047,65	3530,54	1957,60	115,43	1559,51	
		VIв	7062,18	3530,54	2000,94	115,43	1530,70	
		VIг	7078,33	3530,54	1988,28	115,43	1559,51	
		VIд	7062,18	3530,54	2000,94	115,43	1530,70	
		VIе	7078,33	3530,54	1988,28	115,43	1559,51	
		VIIa	6996,07	3530,54	1955,56	115,43	1509,97	
		VIIб	6998,11	3530,54	1957,60	115,43	1509,97	
12-18-004-11	377 мм	III	7678,03	3722,94	2109,63	127,58	1845,46	387
		Ia	9775,95	5212,89	2192,94	178,61	2370,12	9100
		Iб	8717,47	4280,22	2137,90	146,76	2299,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	8784,34	4465,98	2170,71	153,09	2147,65	
		Иг	8797,93	4465,98	2184,30	153,09	2147,65	
		Ид	7887,41	3722,94	2141,91	127,58	2022,56	
		IIa	7766,58	3722,94	2109,63	127,58	1934,01	
		IIб	8471,58	3722,94	2074,74	127,58	2673,90	
		IIIa	7737,21	3722,94	2109,63	127,58	1904,64	
		IVa	7717,31	3722,94	2125,08	127,58	1869,29	
		IVб	8304,91	4280,22	2144,26	146,76	1880,43	
		V	7742,39	3722,94	2114,81	127,58	1904,64	
		VIa	7929,73	3722,94	2095,68	127,58	2111,11	
		VIб	7822,39	3722,94	2076,89	127,58	2022,56	
		VIв	7830,92	3722,94	2123,12	127,58	1984,86	
		VIг	7855,13	3722,94	2109,63	127,58	2022,56	
		VIд	7830,92	3722,94	2123,12	127,58	1984,86	
		VIе	7855,13	3722,94	2109,63	127,58	2022,56	
		VIIa	7755,41	3722,94	2074,74	127,58	1957,73	
		VIIб	7757,56	3722,94	2076,89	127,58	1957,73	
12-18-004-12	426 мм	III	7967,98	3905,72	2213,15	129,06	1849,11	406
		Ia	10142,91	5468,82	2298,85	180,68	2375,24	10000
		Iб	9036,16	4490,36	2242,24	148,47	2303,56	
		Iв	9113,47	4685,24	2276,20	154,87	2152,03	
		Иг	9128,26	4685,24	2290,99	154,87	2152,03	
		Ид	8179,15	3905,72	2247,22	129,06	2026,21	
		IIa	8056,53	3905,72	2213,15	129,06	1937,66	
		IIб	8760,23	3905,72	2176,96	129,06	2677,55	
		IIIa	8027,16	3905,72	2213,15	129,06	1908,29	
		IVa	8007,99	3905,72	2229,33	129,06	1872,94	
		IVб	8623,74	4490,36	2248,74	148,47	1884,64	
		V	8032,66	3905,72	2218,65	129,06	1908,29	
		VIa	8219,71	3905,72	2199,23	129,06	2114,76	
		VIб	8111,18	3905,72	2179,25	129,06	2026,21	
		VIв	8121,47	3905,72	2227,24	129,06	1988,51	
		VIг	8145,08	3905,72	2213,15	129,06	2026,21	
		VIд	8121,47	3905,72	2227,24	129,06	1988,51	
		VIе	8145,08	3905,72	2213,15	129,06	2026,21	
		VIIa	8044,06	3905,72	2176,96	129,06	1961,38	
		VIIб	8046,35	3905,72	2179,25	129,06	1961,38	
12-18-004-13	530 мм	III	8351,95	4136,60	2361,62	130,82	1853,73	430
		Ia	10624,66	5792,10	2450,86	183,14	2381,70	11100
		Iб	9456,41	4755,80	2391,74	150,49	2308,87	
		Iв	9548,00	4962,20	2428,23	156,98	2157,57	
		Иг	9563,83	4962,20	2444,06	156,98	2157,57	
		Ид	8565,97	4136,60	2398,54	130,82	2030,83	
		IIa	8440,50	4136,60	2361,62	130,82	1942,28	
		IIб	9141,01	4136,60	2322,24	130,82	2682,17	
		IIIa	8411,13	4136,60	2361,62	130,82	1912,91	
		IVa	8393,37	4136,60	2379,21	130,82	1877,56	
		IVб	9044,63	4755,80	2398,88	150,49	1889,95	
		V	8417,06	4136,60	2367,55	130,82	1912,91	
		VIa	8602,29	4136,60	2346,31	130,82	2119,38	
		VIб	8492,16	4136,60	2324,73	130,82	2030,83	
		VIв	8506,68	4136,60	2376,95	130,82	1993,13	
		VIг	8529,05	4136,60	2361,62	130,82	2030,83	
		VIд	8506,68	4136,60	2376,95	130,82	1993,13	
		VIе	8529,05	4136,60	2361,62	130,82	2030,83	
		VIIa	8424,84	4136,60	2322,24	130,82	1966,00	
		VIIб	8427,33	4136,60	2324,73	130,82	1966,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-18-005. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов								
Измеритель: 100 м								
Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный								
12-18-005-01	45 мм	III	1381,62	789,80	537,71	39,29	54,11	82,10
		Ia	1736,17	1105,89	560,06	55,00	70,22	240
		Iб	1517,04	908,03	545,74	45,19	63,27	
		Iв	1565,16	947,43	552,05	47,14	65,68	
		Iг	1569,20	947,43	556,09	47,14	65,68	
		Id	1392,09	789,80	544,35	39,29	57,94	
		IIa	1383,52	789,80	537,71	39,29	56,01	
		IIб	1382,99	789,80	532,27	39,29	60,92	
		IIIa	1382,50	789,80	537,71	39,29	54,99	
		IVa	1384,89	789,80	540,53	39,29	54,56	
		IVб	1511,39	908,03	546,44	45,19	56,92	
		V	1383,66	789,80	538,87	39,29	54,99	
		VIa	1386,55	789,80	537,03	39,29	59,72	
		VIб	1379,12	789,80	532,72	39,29	56,60	
		VIв	1386,83	789,80	540,04	39,29	56,99	
		VIг	1384,11	789,80	537,71	39,29	56,60	
		VIд	1386,83	789,80	540,04	39,29	56,99	
		VIe	1384,11	789,80	537,71	39,29	56,60	
		VIIa	1379,04	789,80	532,27	39,29	56,97	
		VIIб	1379,49	789,80	532,72	39,29	56,97	
12-18-005-02	57 мм	III	1533,72	846,56	574,49	40,64	112,67	88
		Ia	1927,75	1185,36	597,91	56,89	144,48	330
		Iб	1688,20	973,28	582,90	46,75	132,02	
		Iв	1743,18	1015,52	589,59	48,76	138,07	
		Iг	1747,58	1015,52	593,99	48,76	138,07	
		Id	1550,45	846,56	581,66	40,64	122,23	
		IIa	1538,47	846,56	574,49	40,64	117,42	
		IIб	1543,28	846,56	568,67	40,64	128,05	
		IIIa	1536,11	846,56	574,49	40,64	115,06	
		IVa	1538,25	846,56	577,53	40,64	114,16	
		IVб	1673,62	973,28	583,64	46,75	116,70	
		V	1537,36	846,56	575,74	40,64	115,06	
		VIa	1547,17	846,56	573,83	40,64	126,78	
		VIб	1535,12	846,56	569,17	40,64	119,39	
		VIв	1543,41	846,56	577,00	40,64	119,85	
		VIг	1540,44	846,56	574,49	40,64	119,39	
		VIд	1543,41	846,56	577,00	40,64	119,85	
		VIe	1540,44	846,56	574,49	40,64	119,39	
		VIIa	1535,34	846,56	568,67	40,64	120,11	
		VIIб	1535,84	846,56	569,17	40,64	120,11	
12-18-005-03	76 мм	III	2403,90	1289,08	890,04	52,25	224,78	134
		Ia	3014,69	1804,98	922,69	73,14	287,02	610
		Iб	2647,23	1482,04	901,56	60,10	263,63	
		Iв	2734,10	1546,36	912,24	62,69	275,50	
		Iг	2740,76	1546,36	918,90	62,69	275,50	
		Id	2435,51	1289,08	901,79	52,25	244,64	
		IIa	2413,76	1289,08	890,04	52,25	234,64	
		IIб	2424,78	1289,08	879,89	52,25	255,81	
		IIIa	2408,72	1289,08	890,04	52,25	229,60	
		IVa	2411,98	1289,08	895,19	52,25	227,71	
		IVб	2616,66	1482,04	903,05	60,10	231,57	
		V	2410,70	1289,08	892,02	52,25	229,60	
		VIa	2431,38	1289,08	888,17	52,25	254,13	
		VIб	2408,52	1289,08	880,73	52,25	238,71	
		VIв	2422,83	1289,08	894,35	52,25	239,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIr	2417,83	1289,08	890,04	52,25	238,71	
		VIд	2422,83	1289,08	894,35	52,25	239,40	
		VIe	2417,83	1289,08	890,04	52,25	238,71	
		VIIa	2409,13	1289,08	879,89	52,25	240,16	
		VIIб	2409,97	1289,08	880,73	52,25	240,16	
12-18-005-04	89 мм	III	2509,51	1289,08	915,39	54,41	305,04	134
		Ia	3142,48	1804,98	949,35	76,17	388,15	750
		Iб	2767,42	1482,04	927,34	62,59	358,04	
		Iв	2858,95	1546,36	938,58	65,29	374,01	
		Ir	2865,71	1546,36	945,34	65,29	374,01	
		Id	2549,58	1289,08	927,59	54,41	332,91	
		Ia	2523,35	1289,08	915,39	54,41	318,88	
		Iб	2542,04	1289,08	904,61	54,41	348,35	
		IIa	2516,20	1289,08	915,39	54,41	311,73	
		IVa	2518,92	1289,08	920,78	54,41	309,06	
		IVб	2723,92	1482,04	928,96	62,59	312,92	
		V	2518,24	1289,08	917,43	54,41	311,73	
		VIa	2548,47	1289,08	913,15	54,41	346,24	
		VIб	2519,11	1289,08	905,48	54,41	324,55	
		VIв	2534,45	1289,08	919,92	54,41	325,45	
		VIr	2529,02	1289,08	915,39	54,41	324,55	
		VIд	2534,45	1289,08	919,92	54,41	325,45	
		VIe	2529,02	1289,08	915,39	54,41	324,55	
		VIIa	2520,26	1289,08	904,61	54,41	326,57	
		VIIб	2521,13	1289,08	905,48	54,41	326,57	
12-18-005-05	108 мм	III	3066,86	1606,54	1043,88	58,46	416,44	167
		Ia	3860,21	2249,49	1081,37	81,84	529,35	1050
		Iб	3392,98	1847,02	1057,03	67,24	488,93	
		Iв	3507,43	1927,18	1069,81	70,15	510,44	
		Ir	3515,22	1927,18	1077,60	70,15	510,44	
		Id	3119,33	1606,54	1057,99	58,46	454,80	
		Ia	3085,91	1606,54	1043,88	58,46	435,49	
		Iб	3114,19	1606,54	1031,43	58,46	476,22	
		IIa	3076,01	1606,54	1043,88	58,46	425,59	
		IVa	3078,55	1606,54	1050,13	58,46	421,88	
		IVб	3332,63	1847,02	1058,92	67,24	426,69	
		V	3078,37	1606,54	1046,24	58,46	425,59	
		VIa	3120,97	1606,54	1041,30	58,46	473,13	
		VIб	3082,16	1606,54	1032,44	58,46	443,18	
		VIв	3100,15	1606,54	1049,13	58,46	444,48	
		VIr	3093,60	1606,54	1043,88	58,46	443,18	
		VIд	3100,15	1606,54	1049,13	58,46	444,48	
		VIe	3093,60	1606,54	1043,88	58,46	443,18	
		VIIa	3083,98	1606,54	1031,43	58,46	446,01	
		VIIб	3084,99	1606,54	1032,44	58,46	446,01	
12-18-005-06	133 мм	III	3523,04	1760,46	1239,35	77,22	523,23	183
		Ia	4416,14	2465,01	1286,78	108,11	664,35	1450
		Iб	3894,49	2023,98	1256,06	88,83	614,45	
		Iв	4024,84	2111,82	1271,56	92,66	641,46	
		Ir	4033,93	2111,82	1280,65	92,66	641,46	
		Id	3588,29	1760,46	1255,90	77,22	571,93	
		Ia	3547,22	1760,46	1239,35	77,22	547,41	
		Iб	3583,90	1760,46	1224,57	77,22	598,87	
		IIa	3534,62	1760,46	1239,35	77,22	534,81	
		IVa	3537,23	1760,46	1246,67	77,22	530,10	
		IVб	3817,63	2023,98	1258,28	88,83	535,37	
		V	3537,40	1760,46	1242,13	77,22	534,81	
		VIa	3591,78	1760,46	1236,10	77,22	595,22	
		VIб	3543,37	1760,46	1225,72	77,22	557,19	
		VIв	3564,74	1760,46	1245,52	77,22	558,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	3557,00	1760,46	1239,35	77,22	557,19	
		VIд	3564,74	1760,46	1245,52	77,22	558,76	
		VIе	3557,00	1760,46	1239,35	77,22	557,19	
		VIIа	3545,79	1760,46	1224,57	77,22	560,76	
		VIIб	3546,94	1760,46	1225,72	77,22	560,76	
12-18-005-07	159 мм	III	3725,39	1924,00	1344,88	79,65	456,51	200
		Iа	4676,13	2694,00	1395,02	111,51	587,11	1750
		Iб	4129,95	2212,00	1362,43	91,63	555,52	
		Iв	4231,25	2308,00	1379,52	95,58	543,73	
		Iг	4240,98	2308,00	1389,25	95,58	543,73	
		Iд	3785,44	1924,00	1363,16	79,65	498,28	
		IIа	3746,21	1924,00	1344,88	79,65	477,33	
		IIб	3857,58	1924,00	1328,17	79,65	605,41	
		IIIа	3738,63	1924,00	1344,88	79,65	469,75	
		IVа	3740,28	1924,00	1353,07	79,65	463,21	
		IVб	4046,02	2212,00	1365,05	91,63	468,97	
		V	3741,67	1924,00	1347,92	79,65	469,75	
		VIа	3783,75	1924,00	1340,81	79,65	518,94	
		VIб	3748,27	1924,00	1329,46	79,65	494,81	
		VIв	3764,95	1924,00	1351,80	79,65	489,15	
		VIг	3763,69	1924,00	1344,88	79,65	494,81	
		VIд	3764,95	1924,00	1351,80	79,65	489,15	
		VIе	3763,69	1924,00	1344,88	79,65	494,81	
		VIIа	3737,82	1924,00	1328,17	79,65	485,65	
		VIIб	3739,11	1924,00	1329,46	79,65	485,65	
12-18-005-08	219 мм	III	4257,60	1943,24	1391,88	108,81	922,48	202
		Iа	5357,87	2720,94	1454,12	152,33	1182,81	3450
		Iб	4777,46	2234,12	1413,78	125,17	1129,56	
		Iв	4859,47	2331,08	1433,43	130,57	1094,96	
		Iг	4868,70	2331,08	1442,66	130,57	1094,96	
		Iд	4364,62	1943,24	1410,60	108,81	1010,78	
		IIа	4301,65	1943,24	1391,88	108,81	966,53	
		IIб	4573,64	1943,24	1373,29	108,81	1257,11	
		IIIа	4286,44	1943,24	1391,88	108,81	951,32	
		IVа	4280,59	1943,24	1400,42	108,81	936,93	
		IVб	4593,65	2234,12	1416,78	125,17	942,75	
		V	4289,58	1943,24	1395,02	108,81	951,32	
		VIа	4383,66	1943,24	1385,89	108,81	1054,53	
		VIб	4323,00	1943,24	1374,51	108,81	1005,25	
		VIв	4334,86	1943,24	1399,22	108,81	992,40	
		VIг	4340,37	1943,24	1391,88	108,81	1005,25	
		VIд	4334,86	1943,24	1399,22	108,81	992,40	
		VIе	4340,37	1943,24	1391,88	108,81	1005,25	
		VIIа	4299,97	1943,24	1373,29	108,81	983,44	
		VIIб	4301,19	1943,24	1374,51	108,81	983,44	
12-18-005-09	273 мм	III	5017,06	2058,68	1664,91	155,39	1293,47	214
		Iа	6287,38	2882,58	1748,11	217,54	1656,69	5000
		Iб	5646,75	2366,84	1694,81	178,75	1585,10	
		Iв	5721,55	2469,56	1717,34	186,46	1534,65	
		Iг	5733,50	2469,56	1729,29	186,46	1534,65	
		Iд	5163,25	2058,68	1685,95	155,39	1418,62	
		IIа	5079,49	2058,68	1664,91	155,39	1355,90	
		IIб	5472,36	2058,68	1645,73	155,39	1767,95	
		IIIа	5057,79	2058,68	1664,91	155,39	1334,20	
		IVа	5046,42	2058,68	1674,00	155,39	1313,74	
		IVб	5384,11	2366,84	1697,36	178,75	1319,91	
		V	5061,52	2058,68	1668,64	155,39	1334,20	
		VIа	5199,69	2058,68	1660,38	155,39	1480,63	
		VIб	5116,39	2058,68	1647,02	155,39	1410,69	
		VIв	5123,64	2058,68	1672,60	155,39	1392,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-18-005-10	325 мм	VГ	5134,28	2058,68	1664,91	155,39	1410,69	
		VIД	5123,64	2058,68	1672,60	155,39	1392,36	
		VIе	5134,28	2058,68	1664,91	155,39	1410,69	
		VIIa	5084,13	2058,68	1645,73	155,39	1379,72	
		VIIб	5085,42	2058,68	1647,02	155,39	1379,72	
		III	5457,38	2106,78	1715,33	157,28	1635,27	219
		Ia	6843,47	2949,93	1800,40	220,19	2093,14	6700
		Iб	6171,45	2422,14	1745,92	180,92	2003,39	
		Iв	6237,84	2527,26	1769,04	188,73	1941,54	
		Iг	6250,82	2527,26	1782,02	188,73	1941,54	
		Id	5638,74	2106,78	1737,49	157,28	1794,47	
		IIa	5536,79	2106,78	1715,33	157,28	1714,68	
		IIб	6035,42	2106,78	1695,61	157,28	2233,03	
		IIIa	5509,12	2106,78	1715,33	157,28	1687,01	
		IVa	5492,78	2106,78	1724,78	157,28	1661,22	
		IVб	5838,09	2422,14	1748,43	180,92	1667,52	
		V	5513,08	2106,78	1719,29	157,28	1687,01	
		VIa	5691,31	2106,78	1711,18	157,28	1873,35	
		VIб	5587,82	2106,78	1696,97	157,28	1784,07	
		VIв	5591,05	2106,78	1723,29	157,28	1760,98	
		VIг	5606,18	2106,78	1715,33	157,28	1784,07	
		VIд	5591,05	2106,78	1723,29	157,28	1760,98	
		VIе	5606,18	2106,78	1715,33	157,28	1784,07	
		VIIa	5547,72	2106,78	1695,61	157,28	1745,33	
		VIIб	5549,08	2106,78	1696,97	157,28	1745,33	

Таблица 12-18-006. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.

Измеритель: 100 м

Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный								
12-18-006-01	45 мм	III	2471,49	1471,86	913,46	53,33	86,17	153
		Ia	3120,69	2060,91	947,30	74,66	112,48	290
		Iб	2717,89	1692,18	925,09	61,34	100,62	
		Iв	2807,77	1765,62	937,57	63,99	104,58	
		Iг	2813,41	1765,62	943,21	63,99	104,58	
		Id	2489,66	1471,86	925,97	53,33	91,83	
		IIa	2474,30	1471,86	913,46	53,33	88,98	
		IIб	2469,01	1471,86	900,70	53,33	96,45	
		IIIa	2472,83	1471,86	913,46	53,33	87,51	
		IVa	2478,11	1471,86	919,37	53,33	86,88	
		IVб	2710,85	1692,18	927,39	61,34	91,28	
		V	2474,82	1471,86	915,45	53,33	87,51	
		VIa	2475,32	1471,86	909,00	53,33	94,46	
		VIб	2463,32	1471,86	901,58	53,33	89,88	
		VIв	2480,92	1471,86	918,56	53,33	90,50	
		VIг	2475,20	1471,86	913,46	53,33	89,88	
		VIд	2480,92	1471,86	918,56	53,33	90,50	
		VIе	2475,20	1471,86	913,46	53,33	89,88	
		VIIa	2462,99	1471,86	900,70	53,33	90,43	
		VIIб	2463,87	1471,86	901,58	53,33	90,43	
12-18-006-02	57 мм	III	2653,73	1510,34	974,75	56,30	168,64	157
		Ia	3342,03	2114,79	1010,62	78,81	216,62	360
		Iб	2921,12	1736,42	987,10	64,76	197,60	
		Iв	3018,01	1811,78	1000,28	67,55	205,95	
		Iг	3024,16	1811,78	1006,43	67,55	205,95	
		Id	2680,90	1510,34	988,10	56,30	182,46	
		IIa	2660,59	1510,34	974,75	56,30	175,50	
		IIб	2661,87	1510,34	961,31	56,30	190,22	
		IIIa	2656,93	1510,34	974,75	56,30	171,84	
		IVa	2661,83	1510,34	981,02	56,30	170,47	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	2900,89	1736,42	989,48	64,76	174,99	
		V	2659,06	1510,34	976,88	56,30	171,84	
		VIa	2669,60	1510,34	970,21	56,30	189,05	
		VIб	2650,75	1510,34	962,25	56,30	178,16	
		VIв	2669,13	1510,34	980,14	56,30	178,65	
		VIг	2663,25	1510,34	974,75	56,30	178,16	
		VIд	2669,13	1510,34	980,14	56,30	178,65	
		VIе	2663,25	1510,34	974,75	56,30	178,16	
		VIIa	2650,86	1510,34	961,31	56,30	179,21	
		VIIб	2651,80	1510,34	962,25	56,30	179,21	
12-18-006-03	76 мм	III	4039,47	2241,46	1475,71	76,01	322,30	233
		Ia	5077,09	3138,51	1526,08	106,41	412,50	650
		Iб	4448,15	2576,98	1493,30	87,43	377,87	
		Iв	4594,41	2688,82	1511,05	91,21	394,54	
		Iг	4605,37	2688,82	1522,01	91,21	394,54	
		Iд	4087,12	2241,46	1495,67	76,01	349,99	
		IIa	4053,22	2241,46	1475,71	76,01	336,05	
		IIб	4064,95	2241,46	1458,15	76,01	365,34	
		IIa	4046,08	2241,46	1475,71	76,01	328,91	
		IVa	4052,28	2241,46	1484,58	76,01	326,24	
		IVб	4405,94	2576,98	1496,01	87,43	332,95	
		V	4049,38	2241,46	1479,01	76,01	328,91	
		VIa	4076,82	2241,46	1472,12	76,01	363,24	
		VIб	4042,69	2241,46	1459,60	76,01	341,63	
		VIв	4067,15	2241,46	1483,16	76,01	342,53	
		VIг	4058,80	2241,46	1475,71	76,01	341,63	
		VIд	4067,15	2241,46	1483,16	76,01	342,53	
		VIе	4058,80	2241,46	1475,71	76,01	341,63	
		VIIa	4043,27	2241,46	1458,15	76,01	343,66	
		VIIб	4044,72	2241,46	1459,60	76,01	343,66	
12-18-006-04	89 мм	III	4149,75	2241,46	1482,11	72,50	426,18	233
		Ia	5213,43	3138,51	1531,34	101,49	543,58	790
		Iб	4576,22	2576,98	1499,26	83,40	499,98	
		Iв	4728,16	2688,82	1516,97	86,99	522,37	
		Iг	4739,32	2688,82	1528,13	86,99	522,37	
		Iд	4208,04	2241,46	1502,34	72,50	464,24	
		IIa	4168,65	2241,46	1482,11	72,50	445,08	
		IIб	4191,19	2241,46	1464,43	72,50	485,30	
		IIa	4158,92	2241,46	1482,11	72,50	435,35	
		IVa	4164,27	2241,46	1491,09	72,50	431,72	
		IVб	4517,40	2576,98	1501,99	83,40	438,43	
		V	4162,26	2241,46	1485,45	72,50	435,35	
		VIa	4202,52	2241,46	1478,61	72,50	482,45	
		VIб	4160,23	2241,46	1465,91	72,50	452,86	
		VIв	4185,18	2241,46	1489,64	72,50	454,08	
		VIг	4176,43	2241,46	1482,11	72,50	452,86	
		VIд	4185,18	2241,46	1489,64	72,50	454,08	
		VIе	4176,43	2241,46	1482,11	72,50	452,86	
		VIIa	4161,51	2241,46	1464,43	72,50	455,62	
		VIIб	4162,99	2241,46	1465,91	72,50	455,62	
12-18-006-05	108 мм	III	4893,98	2597,40	1722,51	85,73	574,07	270
		Ia	6147,84	3636,90	1780,44	120,02	730,50	1050
		Iб	5402,74	2986,20	1742,63	98,62	673,91	
		Iв	5582,44	3115,80	1763,72	102,87	702,92	
		Iг	5595,09	3115,80	1776,37	102,87	702,92	
		Iд	4969,73	2597,40	1746,15	85,73	626,18	
		IIa	4919,86	2597,40	1722,51	85,73	599,95	
		IIб	4953,72	2597,40	1701,31	85,73	655,01	
		IIIa	4906,19	2597,40	1722,51	85,73	586,28	
		IVa	4911,70	2597,40	1733,12	85,73	581,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	5321,16	2986,20	1746,01	98,62	588,95	
		V	4910,08	2597,40	1726,40	85,73	586,28	
		VIa	4966,22	2597,40	1717,73	85,73	651,09	
		VIб	4910,63	2597,40	1703,03	85,73	610,20	
		VIв	4940,74	2597,40	1731,45	85,73	611,89	
		VIг	4930,11	2597,40	1722,51	85,73	610,20	
		VIд	4940,74	2597,40	1731,45	85,73	611,89	
		VIе	4930,11	2597,40	1722,51	85,73	610,20	
		VIIa	4912,78	2597,40	1701,31	85,73	614,07	
		VIIб	4914,50	2597,40	1703,03	85,73	614,07	
12-18-006-06	133 мм	III	5700,17	2972,58	1989,00	118,13	738,59	309
		Ia	7163,96	4162,23	2062,50	165,38	939,23	1500
		Iб	6299,57	3417,54	2014,96	135,89	867,07	
		Iв	6510,02	3565,86	2038,83	141,75	905,33	
		Iг	6524,98	3565,86	2053,79	141,75	905,33	
		Iд	5794,20	2972,58	2015,25	118,13	806,37	
		IIa	5733,83	2972,58	1989,00	118,13	772,25	
		IIб	5783,00	2972,58	1966,42	118,13	844,00	
		IIIa	5716,34	2972,58	1989,00	118,13	754,76	
		IVa	5721,28	2972,58	2000,48	118,13	748,22	
		IVб	6192,90	3417,54	2018,24	135,89	757,12	
		V	5720,77	2972,58	1993,43	118,13	754,76	
		VIa	5796,30	2972,58	1984,94	118,13	838,78	
		VIб	5726,76	2972,58	1968,28	118,13	785,90	
		VIв	5759,28	2972,58	1998,59	118,13	788,11	
		VIг	5747,48	2972,58	1989,00	118,13	785,90	
		VIд	5759,28	2972,58	1998,59	118,13	788,11	
		VIе	5747,48	2972,58	1989,00	118,13	785,90	
		VIIa	5729,86	2972,58	1966,42	118,13	790,86	
		VIIб	5731,72	2972,58	1968,28	118,13	790,86	
12-18-006-07	159 мм	III	6007,19	3078,40	2305,04	140,81	623,75	320
		Ia	7505,14	4310,40	2391,39	197,13	803,35	1750
		Iб	6633,36	3539,20	2335,71	161,98	758,45	
		Iв	6798,54	3692,80	2362,77	168,97	742,97	
		Iг	6816,28	3692,80	2380,51	168,97	742,97	
		Iд	6093,38	3078,40	2335,06	140,81	679,92	
		IIa	6035,20	3078,40	2305,04	140,81	651,76	
		IIб	6182,78	3078,40	2280,03	140,81	824,35	
		IIIa	6025,02	3078,40	2305,04	140,81	641,58	
		IVa	6029,16	3078,40	2317,98	140,81	632,78	
		IVб	6520,34	3539,20	2339,15	161,98	641,99	
		V	6030,14	3078,40	2310,16	140,81	641,58	
		VIa	6087,55	3078,40	2301,43	140,81	707,72	
		VIб	6035,85	3078,40	2282,15	140,81	675,30	
		VIв	6061,86	3078,40	2315,79	140,81	667,67	
		VIг	6058,74	3078,40	2305,04	140,81	675,30	
		VIд	6061,86	3078,40	2315,79	140,81	667,67	
		VIе	6058,74	3078,40	2305,04	140,81	675,30	
		VIIa	6021,36	3078,40	2280,03	140,81	662,93	
		VIIб	6023,48	3078,40	2282,15	140,81	662,93	
12-18-006-08	219 мм	III	6958,39	3193,84	2517,04	197,10	1247,51	332
		Ia	8700,78	4472,04	2627,76	275,94	1600,98	3450
		Iб	7755,19	3671,92	2556,60	226,74	1526,67	
		Iв	7900,74	3831,28	2588,53	236,52	1480,93	
		Iг	7918,88	3831,28	2606,67	236,52	1480,93	
		Iд	7108,55	3193,84	2548,92	197,10	1365,79	
		IIa	7017,40	3193,84	2517,04	197,10	1306,52	
		IIб	7378,74	3193,84	2488,81	197,10	1696,09	
		IIIa	6997,07	3193,84	2517,04	197,10	1286,19	
		IVa	6991,63	3193,84	2530,89	197,10	1266,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	7508,90	3671,92	2560,52	226,74	1276,46	
		V	7002,57	3193,84	2522,54	197,10	1286,19	
		VIa	7129,39	3193,84	2511,16	197,10	1424,39	
		VIб	7043,15	3193,84	2490,92	197,10	1358,39	
		VIв	7063,75	3193,84	2528,67	197,10	1341,24	
		VIг	7069,27	3193,84	2517,04	197,10	1358,39	
		VIд	7063,75	3193,84	2528,67	197,10	1341,24	
		VIе	7069,27	3193,84	2517,04	197,10	1358,39	
		VIIa	7011,83	3193,84	2488,81	197,10	1329,18	
		VIIб	7013,94	3193,84	2490,92	197,10	1329,18	
12-18-006-09	273 мм	III	7844,51	3434,34	2648,62	227,61	1761,55	357
		Ia	9839,21	4808,79	2772,51	318,65	2257,91	5000
		Iб	8799,32	3948,42	2693,24	261,84	2157,66	
		Iв	8936,93	4119,78	2726,72	273,13	2090,43	
		Iг	8956,52	4119,78	2746,31	273,13	2090,43	
		Iд	8046,53	3434,34	2681,47	227,61	1930,72	
		IIa	7928,90	3434,34	2648,62	227,61	1845,94	
		IIб	8457,83	3434,34	2620,39	227,61	2403,10	
		IIIa	7899,68	3434,34	2648,62	227,61	1816,72	
		IVa	7886,01	3434,34	2662,58	227,61	1789,09	
		IVб	8444,60	3948,42	2696,81	261,84	1799,37	
		V	7905,49	3434,34	2654,43	227,61	1816,72	
		VIa	8092,56	3434,34	2643,67	227,61	2014,55	
		VIб	7976,95	3434,34	2622,49	227,61	1920,12	
		VIв	7989,97	3434,34	2660,29	227,61	1895,34	
		VIг	8003,08	3434,34	2648,62	227,61	1920,12	
		VIд	7989,97	3434,34	2660,29	227,61	1895,34	
		VIе	8003,08	3434,34	2648,62	227,61	1920,12	
		VIIa	7932,95	3434,34	2620,39	227,61	1878,22	
		VIIб	7935,05	3434,34	2622,49	227,61	1878,22	
12-18-006-10	325 мм	III	9159,69	3809,52	3091,26	291,06	2258,91	396
		Ia	11472,69	5334,12	3244,62	407,48	2893,95	6700
		Iб	10292,79	4379,76	3147,06	334,83	2765,97	
		Iв	10437,66	4569,84	3185,07	349,27	2682,75	
		Iг	10461,48	4569,84	3208,89	349,27	2682,75	
		Iд	9414,74	3809,52	3128,20	291,06	2477,02	
		IIa	9268,49	3809,52	3091,26	291,06	2367,71	
		IIб	9949,63	3809,52	3061,53	291,06	3078,58	
		IIIa	9230,84	3809,52	3091,26	291,06	2330,06	
		IVa	9210,68	3809,52	3106,38	291,06	2294,78	
		IVб	9836,10	4379,76	3150,15	334,83	2306,19	
		V	9237,59	3809,52	3098,01	291,06	2330,06	
		VIa	9482,89	3809,52	3088,27	291,06	2585,10	
		VIб	9336,37	3809,52	3063,82	291,06	2463,03	
		VIв	9344,73	3809,52	3103,74	291,06	2431,47	
		VIг	9363,81	3809,52	3091,26	291,06	2463,03	
		VIд	9344,73	3809,52	3103,74	291,06	2431,47	
		VIе	9363,81	3809,52	3091,26	291,06	2463,03	
		VIIa	9280,94	3809,52	3061,53	291,06	2409,89	
		VIIб	9283,23	3809,52	3063,82	291,06	2409,89	
Раздел 2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ								
Таблица 12-18-022. Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей								
Измеритель: 100 м								
Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный								
12-18-022-01	14 мм	III	49,44	31,94	14,71	0,27	2,79	3,32
		Ia	63,35	44,72	15,07	0,38	3,56	70
		Iб	54,78	36,72	14,83	0,31	3,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	56,69	38,31	15,01	0,32	3,37	
		Иг	56,84	38,31	15,16	0,32	3,37	
		Ид	49,90	31,94	14,96	0,27	3,00	
		IIa	49,55	31,94	14,71	0,27	2,90	
		IIб	49,65	31,94	14,51	0,27	3,20	
		IIIa	49,44	31,94	14,71	0,27	2,79	
		IVa	49,58	31,94	14,82	0,27	2,82	
		IVб	54,49	36,72	14,86	0,31	2,91	
		V	49,48	31,94	14,75	0,27	2,79	
		VIa	49,46	31,94	14,69	0,27	2,83	
		VIб	49,42	31,94	14,53	0,27	2,95	
		VIв	49,66	31,94	14,80	0,27	2,92	
		VIг	49,60	31,94	14,71	0,27	2,95	
		VIд	49,66	31,94	14,80	0,27	2,92	
		VIе	49,60	31,94	14,71	0,27	2,95	
		VIIa	49,35	31,94	14,51	0,27	2,90	
		VIIб	49,37	31,94	14,53	0,27	2,90	
12-18-022-02	18 мм	III	57,15	36,36	17,14	0,27	3,65	3,78
		Ia	73,11	50,92	17,55	0,38	4,64	100
		Iб	63,32	41,81	17,28	0,31	4,23	
		Iв	65,51	43,62	17,49	0,32	4,40	
		Иг	65,68	43,62	17,66	0,32	4,40	
		Ид	57,74	36,36	17,44	0,27	3,94	
		IIa	57,29	36,36	17,14	0,27	3,79	
		IIб	57,45	36,36	16,89	0,27	4,20	
		IIIa	57,15	36,36	17,14	0,27	3,65	
		IVa	57,31	36,36	17,27	0,27	3,68	
		IVб	62,91	41,81	17,31	0,31	3,79	
		V	57,20	36,36	17,19	0,27	3,65	
		VIa	57,17	36,36	17,10	0,27	3,71	
		VIб	57,13	36,36	16,91	0,27	3,86	
		VIв	57,44	36,36	17,25	0,27	3,83	
		VIг	57,36	36,36	17,14	0,27	3,86	
		VIд	57,44	36,36	17,25	0,27	3,83	
		VIе	57,36	36,36	17,14	0,27	3,86	
		VIIa	57,04	36,36	16,89	0,27	3,79	
		VIIб	57,06	36,36	16,91	0,27	3,79	
12-18-022-03	25 мм	III	59,26	36,36	17,87	0,41	5,03	3,78
		Ia	75,62	50,92	18,34	0,57	6,36	140
		Iб	65,67	41,81	18,03	0,47	5,83	
		Iв	67,94	43,62	18,25	0,49	6,07	
		Иг	68,11	43,62	18,42	0,49	6,07	
		Ид	59,99	36,36	18,17	0,41	5,46	
		IIa	59,47	36,36	17,87	0,41	5,24	
		IIб	59,84	36,36	17,62	0,41	5,86	
		IIIa	59,27	36,36	17,87	0,41	5,04	
		IVa	59,45	36,36	18,01	0,41	5,08	
		IVб	65,07	41,81	18,07	0,47	5,19	
		V	59,33	36,36	17,93	0,41	5,04	
		VIa	59,29	36,36	17,83	0,41	5,10	
		VIб	59,34	36,36	17,64	0,41	5,34	
		VIв	59,64	36,36	17,98	0,41	5,30	
		VIг	59,57	36,36	17,87	0,41	5,34	
		VIд	59,64	36,36	17,98	0,41	5,30	
		VIе	59,57	36,36	17,87	0,41	5,34	
		VIIa	59,22	36,36	17,62	0,41	5,24	
		VIIб	59,24	36,36	17,64	0,41	5,24	
12-18-022-04	32 мм	III	64,84	38,58	20,42	0,54	5,84	4,01
		Ia	82,38	54,01	21,00	0,76	7,37	170
		Iб	71,75	44,35	20,62	0,62	6,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	74,22	46,28	20,88	0,65	7,06	
		Іг	74,45	46,28	21,11	0,65	7,06	
		Ід	65,71	38,58	20,79	0,54	6,34	
		Іа	65,09	38,58	20,42	0,54	6,09	
		Іб	65,52	38,58	20,13	0,54	6,81	
		ІІа	64,85	38,58	20,42	0,54	5,85	
		ІVа	65,05	38,58	20,57	0,54	5,90	
		ІVб	71,02	44,35	20,65	0,62	6,02	
		V	64,92	38,58	20,49	0,54	5,85	
		VIa	64,91	38,58	20,40	0,54	5,93	
		VIб	64,95	38,58	20,16	0,54	6,21	
		VIв	65,28	38,58	20,55	0,54	6,15	
		VIг	65,21	38,58	20,42	0,54	6,21	
		VIд	65,28	38,58	20,55	0,54	6,15	
		VIe	65,21	38,58	20,42	0,54	6,21	
		VIIa	64,80	38,58	20,13	0,54	6,09	
		VIIб	64,83	38,58	20,16	0,54	6,09	
12-18-022-05	38 мм	III	72,27	43,00	22,57	0,54	6,70	4,47
		Ia	91,84	60,21	23,19	0,76	8,44	200
		Iб	79,99	49,44	22,78	0,62	7,77	
		Iв	82,73	51,58	23,07	0,65	8,08	
		Іг	82,97	51,58	23,31	0,65	8,08	
		Ід	73,25	43,00	22,97	0,54	7,28	
		IIa	72,56	43,00	22,57	0,54	6,99	
		IIб	73,06	43,00	22,25	0,54	7,81	
		IIIa	72,28	43,00	22,57	0,54	6,71	
		IVa	72,50	43,00	22,74	0,54	6,76	
		IVб	79,15	49,44	22,82	0,62	6,89	
		V	72,35	43,00	22,64	0,54	6,71	
		VIa	72,34	43,00	22,53	0,54	6,81	
		VIб	72,40	43,00	22,28	0,54	7,12	
		VIв	72,77	43,00	22,71	0,54	7,06	
		VIг	72,69	43,00	22,57	0,54	7,12	
		VIд	72,77	43,00	22,71	0,54	7,06	
		VIe	72,69	43,00	22,57	0,54	7,12	
		VIIa	72,24	43,00	22,25	0,54	6,99	
		VIIб	72,27	43,00	22,28	0,54	6,99	
12-18-022-06	45 мм	III	77,19	46,27	23,38	0,68	7,54	4,81
		Ia	98,35	64,79	24,06	0,95	9,50	230
		Iб	85,55	53,20	23,61	0,78	8,74	
		Iв	88,51	55,51	23,91	0,81	9,09	
		Іг	88,76	55,51	24,16	0,81	9,09	
		Ід	78,26	46,27	23,79	0,68	8,20	
		IIa	77,52	46,27	23,38	0,68	7,87	
		IIб	78,12	46,27	23,06	0,68	8,79	
		IIIa	77,20	46,27	23,38	0,68	7,55	
		IVa	77,43	46,27	23,55	0,68	7,61	
		IVб	84,59	53,20	23,65	0,78	7,74	
		V	77,27	46,27	23,45	0,68	7,55	
		VIa	77,29	46,27	23,35	0,68	7,67	
		VIб	77,38	46,27	23,09	0,68	8,02	
		VIв	77,73	46,27	23,52	0,68	7,94	
		VIг	77,67	46,27	23,38	0,68	8,02	
		VIд	77,73	46,27	23,52	0,68	7,94	
		VIe	77,67	46,27	23,38	0,68	8,02	
		VIIa	77,19	46,27	23,06	0,68	7,86	
		VIIб	77,22	46,27	23,09	0,68	7,86	
12-18-022-07	57 мм	III	86,19	49,54	24,76	0,95	11,89	5,15
		Ia	109,94	69,37	25,65	1,32	14,92	370
		Iб	95,86	56,96	25,09	1,09	13,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	99,17	59,43	25,37	1,13	14,37	
		Иг	99,62	59,43	25,82	1,13	14,37	
		Ид	87,79	49,54	25,27	0,95	12,98	
		IIa	86,74	49,54	24,76	0,95	12,44	
		IIб	88,02	49,54	24,50	0,95	13,98	
		IIIa	86,21	49,54	24,76	0,95	11,91	
		IVa	86,49	49,54	24,93	0,95	12,02	
		IVб	94,20	56,96	25,07	1,09	12,17	
		V	86,33	49,54	24,88	0,95	11,91	
		VIa	86,56	49,54	24,91	0,95	12,11	
		VIб	86,76	49,54	24,53	0,95	12,69	
		VIв	87,00	49,54	24,89	0,95	12,57	
		VIг	86,99	49,54	24,76	0,95	12,69	
		VIд	87,00	49,54	24,89	0,95	12,57	
		VIе	86,99	49,54	24,76	0,95	12,69	
		VIIa	86,47	49,54	24,50	0,95	12,43	
		VIIб	86,50	49,54	24,53	0,95	12,43	
12-18-022-08	76 мм	III	97,83	53,97	33,81	1,62	10,05	5,61
		Ia	123,42	75,57	35,15	2,27	12,70	570
		Iб	108,60	62,05	34,32	1,86	12,23	
		Iв	110,89	64,74	34,67	1,94	11,48	
		Иг	111,55	64,74	35,33	1,94	11,48	
		Ид	99,42	53,97	34,50	1,62	10,95	
		IIa	98,28	53,97	33,81	1,62	10,50	
		IIб	99,49	53,97	33,52	1,62	12,00	
		IIIa	97,86	53,97	33,81	1,62	10,08	
		IVa	97,89	53,97	34,02	1,62	9,90	
		IVб	106,37	62,05	34,26	1,86	10,06	
		V	98,02	53,97	33,97	1,62	10,08	
		VIa	99,40	53,97	34,08	1,62	11,35	
		VIб	98,14	53,97	33,55	1,62	10,62	
		VIв	98,35	53,97	33,97	1,62	10,41	
		VIг	98,40	53,97	33,81	1,62	10,62	
		VIд	98,35	53,97	33,97	1,62	10,41	
		VIе	98,40	53,97	33,81	1,62	10,62	
		VIIa	98,02	53,97	33,52	1,62	10,53	
		VIIб	98,05	53,97	33,55	1,62	10,53	
12-18-022-09	89 мм	III	108,39	57,34	39,35	1,89	11,70	5,96
		Ia	135,96	80,28	40,91	2,65	14,77	670
		Iб	120,11	65,92	39,94	2,17	14,25	
		Iв	122,49	68,78	40,35	2,27	13,36	
		Иг	123,27	68,78	41,13	2,27	13,36	
		Ид	110,24	57,34	40,15	1,89	12,75	
		IIa	108,92	57,34	39,35	1,89	12,23	
		IIб	110,33	57,34	38,99	1,89	14,00	
		IIIa	108,43	57,34	39,35	1,89	11,74	
		IVa	108,46	57,34	39,59	1,89	11,53	
		IVб	117,49	65,92	39,87	2,17	11,70	
		V	108,61	57,34	39,53	1,89	11,74	
		VIa	110,23	57,34	39,66	1,89	13,23	
		VIб	108,75	57,34	39,03	1,89	12,38	
		VIв	108,99	57,34	39,53	1,89	12,12	
		VIг	109,07	57,34	39,35	1,89	12,38	
		VIд	108,99	57,34	39,53	1,89	12,12	
		VIе	109,07	57,34	39,35	1,89	12,38	
		VIIa	108,60	57,34	38,99	1,89	12,27	
		VIIб	108,64	57,34	39,03	1,89	12,27	
12-18-022-10	108 мм	III	147,11	78,21	54,06	2,84	14,84	8,13
		Ia	184,55	109,51	56,29	3,97	18,75	1050
		Iб	162,91	89,92	54,91	3,26	18,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ив	166,25	93,82	55,46	3,40	16,97	
		Иг	167,34	93,82	56,55	3,40	16,97	
		Ид	149,54	78,21	55,16	2,84	16,17	
		IIa	147,78	78,21	54,06	2,84	15,51	
		IIб	149,58	78,21	53,63	2,84	17,74	
		IIIa	147,15	78,21	54,06	2,84	14,88	
		IVa	147,21	78,21	54,38	2,84	14,62	
		IVб	159,59	89,92	54,81	3,26	14,86	
		V	147,41	78,21	54,32	2,84	14,88	
		VIa	149,52	78,21	54,54	2,84	16,77	
		VIб	147,58	78,21	53,68	2,84	15,69	
		VIв	147,88	78,21	54,30	2,84	15,37	
		VIг	147,96	78,21	54,06	2,84	15,69	
		VIд	147,88	78,21	54,30	2,84	15,37	
		VIe	147,96	78,21	54,06	2,84	15,69	
		VIIa	147,40	78,21	53,63	2,84	15,56	
		VIIб	147,45	78,21	53,68	2,84	15,56	
12-18-022-11	133 мм	III	167,80	92,54	59,12	3,78	16,14	9,62
		Ia	211,93	129,58	61,84	5,29	20,51	1350
		Iб	186,25	106,40	60,16	4,35	19,69	
		Iв	190,27	111,01	60,77	4,54	18,49	
		Иг	191,51	111,01	62,01	4,54	18,49	
		Ид	170,44	92,54	60,33	3,78	17,57	
		IIa	168,51	92,54	59,12	3,78	16,85	
		IIб	170,86	92,54	58,68	3,78	19,64	
		IIIa	167,91	92,54	59,12	3,78	16,25	
		IVa	167,97	92,54	59,46	3,78	15,97	
		IVб	182,68	106,40	60,03	4,35	16,25	
		V	168,19	92,54	59,40	3,78	16,25	
		VIa	170,43	92,54	59,69	3,78	18,20	
		VIб	168,39	92,54	58,73	3,78	17,12	
		VIв	168,69	92,54	59,36	3,78	16,79	
		VIг	168,78	92,54	59,12	3,78	17,12	
		VIд	168,69	92,54	59,36	3,78	16,79	
		VIe	168,78	92,54	59,12	3,78	17,12	
		VIIa	168,16	92,54	58,68	3,78	16,94	
		VIIб	168,21	92,54	58,73	3,78	16,94	
12-18-022-12	159 мм	III	182,65	101,39	58,68	4,46	22,58	10,54
		Ia	232,17	141,97	61,67	6,24	28,53	1600
		Iб	203,92	116,57	59,83	5,12	27,52	
		Iв	207,85	121,63	60,46	5,35	25,76	
		Иг	209,10	121,63	61,71	5,35	25,76	
		Ид	185,91	101,39	59,89	4,46	24,63	
		IIa	183,67	101,39	58,68	4,46	23,60	
		IIб	186,67	101,39	58,26	4,46	27,02	
		IIIa	182,74	101,39	58,68	4,46	22,67	
		IVa	182,68	101,39	59,02	4,46	22,27	
		IVб	198,83	116,57	59,69	5,12	22,57	
		V	183,03	101,39	58,97	4,46	22,67	
		VIa	186,19	101,39	59,27	4,46	25,53	
		VIб	183,61	101,39	58,31	4,46	23,91	
		VIв	183,75	101,39	58,93	4,46	23,43	
		VIг	183,98	101,39	58,68	4,46	23,91	
		VIд	183,75	101,39	58,93	4,46	23,43	
		VIe	183,98	101,39	58,68	4,46	23,91	
		VIIa	183,36	101,39	58,26	4,46	23,71	
		VIIб	183,41	101,39	58,31	4,46	23,71	
12-18-022-13	219 мм	III	270,56	126,70	100,55	8,91	43,31	13,17
		Ia	338,15	177,40	106,21	12,47	54,54	3200
		Iб	301,30	145,66	102,74	10,25	52,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	305,15	151,98	103,83	10,69	49,34	
		Іг	307,41	151,98	106,09	10,69	49,34	
		Ід	276,73	126,70	102,64	8,91	47,39	
		Іа	272,60	126,70	100,55	8,91	45,35	
		Іб	278,73	126,70	99,90	8,91	52,13	
		ІІа	270,73	126,70	100,55	8,91	43,48	
		ІVа	270,51	126,70	101,11	8,91	42,70	
		ІVб	291,19	145,66	102,45	10,25	43,08	
		V	271,24	126,70	101,06	8,91	43,48	
		VIа	277,57	126,70	101,70	8,91	49,17	
		VIб	272,64	126,70	100,00	8,91	45,94	
		VIв	272,63	126,70	100,94	8,91	44,99	
		VIг	273,19	126,70	100,55	8,91	45,94	
		VIд	272,63	126,70	100,94	8,91	44,99	
		VIе	273,19	126,70	100,55	8,91	45,94	
		VIIа	272,15	126,70	99,90	8,91	45,55	
		VIIб	272,25	126,70	100,00	8,91	45,55	
12-18-022-14	273 мм	III	332,33	153,92	125,88	11,21	52,53	16
		Iа	414,47	215,52	132,97	15,69	65,98	4000
		Iб	369,71	176,96	128,62	12,89	64,13	
		Iв	374,48	184,64	129,98	13,45	59,86	
		Iг	377,31	184,64	132,81	13,45	59,86	
		Iд	339,88	153,92	128,49	11,21	57,47	
		IIа	334,80	153,92	125,88	11,21	55,00	
		IIб	342,31	153,92	125,09	11,21	63,30	
		IIIа	332,49	153,92	125,88	11,21	52,69	
		IVа	332,21	153,92	126,58	11,21	51,71	
		IVб	357,39	176,96	128,26	12,89	52,17	
		V	333,12	153,92	126,51	11,21	52,69	
		VIа	340,96	153,92	127,33	11,21	59,71	
		VIб	334,81	153,92	125,21	11,21	55,68	
		VIв	334,79	153,92	126,37	11,21	54,50	
		VIг	335,48	153,92	125,88	11,21	55,68	
		VIд	334,79	153,92	126,37	11,21	54,50	
		VIе	335,48	153,92	125,88	11,21	55,68	
		VIIа	334,20	153,92	125,09	11,21	55,19	
		VIIб	334,32	153,92	125,21	11,21	55,19	
12-18-022-15	325 мм	III	386,07	176,05	147,85	13,23	62,17	18,30
		Iа	480,75	246,50	156,18	18,52	78,07	4750
		Iб	429,39	202,40	151,07	15,22	75,92	
		Iв	434,66	211,18	152,64	15,88	70,84	
		Iг	438,00	211,18	155,98	15,88	70,84	
		Iд	394,97	176,05	150,89	13,23	68,03	
		IIа	389,00	176,05	147,85	13,23	65,10	
		IIб	397,97	176,05	146,97	13,23	74,95	
		IIIа	386,25	176,05	147,85	13,23	62,35	
		IVа	385,90	176,05	148,65	13,23	61,20	
		IVб	414,77	202,40	150,64	15,22	61,73	
		V	386,98	176,05	148,58	13,23	62,35	
		VIа	396,34	176,05	149,60	13,23	70,69	
		VIб	389,07	176,05	147,11	13,23	65,91	
		VIв	388,96	176,05	148,40	13,23	64,51	
		VIг	389,81	176,05	147,85	13,23	65,91	
		VIд	388,96	176,05	148,40	13,23	64,51	
		VIе	389,81	176,05	147,85	13,23	65,91	
		VIIа	388,35	176,05	146,97	13,23	65,33	
		VIIб	388,49	176,05	147,11	13,23	65,33	
12-18-022-16	377 мм	III	474,89	214,53	183,03	16,34	77,33	22,30
		Iа	590,66	300,38	193,34	22,87	96,94	5900
		Iб	528,07	246,64	187,02	18,79	94,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ів	534,45	257,34	188,96	19,60	88,15	
		Іг	538,59	257,34	193,10	19,60	88,15	
		Ід	485,98	214,53	186,81	16,34	84,64	
		Іа	478,54	214,53	183,03	16,34	80,98	
		Іб	489,79	214,53	181,94	16,34	93,32	
		ІІа	475,07	214,53	183,03	16,34	77,51	
		ІVa	474,60	214,53	184,02	16,34	76,05	
		ІVб	509,80	246,64	186,47	18,79	76,69	
		V	475,98	214,53	183,94	16,34	77,51	
		VIa	487,75	214,53	185,21	16,34	88,01	
		VIб	478,59	214,53	182,11	16,34	81,95	
		VIв	478,42	214,53	183,71	16,34	80,18	
		VIг	479,51	214,53	183,03	16,34	81,95	
		VIд	478,42	214,53	183,71	16,34	80,18	
		VIe	479,51	214,53	183,03	16,34	81,95	
		VIIa	477,69	214,53	181,94	16,34	81,22	
		VIIб	477,86	214,53	182,11	16,34	81,22	
12-18-022-17	426 мм	III	581,68	242,42	216,45	19,71	122,81	25,20
		Ia	720,68	339,44	228,81	27,59	152,43	7100
		Iб	648,43	278,71	221,22	22,67	148,50	
		Iв	653,48	290,81	223,59	23,65	139,08	
		Iг	658,32	290,81	228,43	23,65	139,08	
		Id	597,95	242,42	220,92	19,71	134,61	
		IIa	587,58	242,42	216,45	19,71	128,71	
		IIб	605,45	242,42	215,09	19,71	147,94	
		IIa	581,58	242,42	216,45	19,71	122,71	
		IVa	580,62	242,42	217,65	19,71	120,55	
		IVб	620,60	278,71	220,62	22,67	121,27	
		V	582,66	242,42	217,53	19,71	122,71	
		VIa	598,80	242,42	218,94	19,71	137,44	
		VIб	587,86	242,42	215,31	19,71	130,13	
		VIв	587,57	242,42	217,29	19,71	127,86	
		VIг	589,00	242,42	216,45	19,71	130,13	
		VIд	587,57	242,42	217,29	19,71	127,86	
		VIe	589,00	242,42	216,45	19,71	130,13	
		VIIa	586,38	242,42	215,09	19,71	128,87	
		VIIб	586,60	242,42	215,31	19,71	128,87	
12-18-022-18	530 мм	III	642,15	253,97	244,94	23,09	143,24	26,40
		Ia	792,54	355,61	259,27	32,32	177,66	8300
		Iб	715,65	291,98	250,49	26,56	173,18	
		Iв	719,97	304,66	253,18	27,70	162,13	
		Iг	725,53	304,66	258,74	27,70	162,13	
		Id	661,07	253,97	250,04	23,09	157,06	
		IIa	649,06	253,97	244,94	23,09	150,15	
		IIб	670,04	253,97	243,44	23,09	172,63	
		IIa	642,02	253,97	244,94	23,09	143,11	
		IVa	640,87	253,97	246,30	23,09	140,60	
		IVб	683,11	291,98	249,77	26,56	141,36	
		V	643,26	253,97	246,18	23,09	143,11	
		VIa	662,06	253,97	247,83	23,09	160,26	
		VIб	649,47	253,97	243,68	23,09	151,82	
		VIв	649,03	253,97	245,88	23,09	149,18	
		VIг	650,73	253,97	244,94	23,09	151,82	
		VIд	649,03	253,97	245,88	23,09	149,18	
		VIe	650,73	253,97	244,94	23,09	151,82	
		VIIa	647,75	253,97	243,44	23,09	150,34	
		VIIб	647,99	253,97	243,68	23,09	150,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 12-18-023. Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей								
Измеритель: 100 м								
Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный								
12-18-023-01	45 мм	III	130,66	77,73	48,09	4,19	4,84	8,08
		Ia	165,70	108,84	50,47	5,86	6,39	240
		Iб	144,17	89,36	48,91	4,81	5,90	
		Iв	148,65	93,24	49,73	5,02	5,68	
		Iг	148,91	93,24	49,99	5,02	5,68	
		Iд	131,69	77,73	48,79	4,19	5,17	
		IIa	130,82	77,73	48,09	4,19	5,00	
		IIб	131,37	77,73	47,26	4,19	6,38	
		IIIa	130,77	77,73	48,09	4,19	4,95	
		IVa	131,04	77,73	48,43	4,19	4,88	
		IVб	143,54	89,36	49,06	4,81	5,12	
		V	130,88	77,73	48,20	4,19	4,95	
		VIa	130,76	77,73	47,70	4,19	5,33	
		VIб	130,20	77,73	47,30	4,19	5,17	
		VIв	131,23	77,73	48,40	4,19	5,10	
		VIг	130,99	77,73	48,09	4,19	5,17	
		VIд	131,23	77,73	48,40	4,19	5,10	
		VIe	130,99	77,73	48,09	4,19	5,17	
		VIIa	130,04	77,73	47,26	4,19	5,05	
		VIIб	130,08	77,73	47,30	4,19	5,05	
12-18-023-02	57 мм	III	133,88	77,73	50,30	4,46	5,85	8,08
		Ia	169,36	108,84	52,84	6,24	7,68	310
		Iб	147,71	89,36	51,18	5,12	7,17	
		Iв	152,13	93,24	52,03	5,35	6,86	
		Iг	152,45	93,24	52,35	5,35	6,86	
		Iд	135,06	77,73	51,05	4,46	6,28	
		IIa	134,10	77,73	50,30	4,46	6,07	
		IIб	135,05	77,73	49,46	4,46	7,86	
		IIIa	134,02	77,73	50,30	4,46	5,99	
		IVa	134,30	77,73	50,66	4,46	5,91	
		IVб	146,84	89,36	51,33	5,12	6,15	
		V	134,15	77,73	50,43	4,46	5,99	
		VIa	134,18	77,73	49,95	4,46	6,50	
		VIб	133,52	77,73	49,51	4,46	6,28	
		VIв	134,53	77,73	50,61	4,46	6,19	
		VIг	134,31	77,73	50,30	4,46	6,28	
		VIд	134,53	77,73	50,61	4,46	6,19	
		VIe	134,31	77,73	50,30	4,46	6,28	
		VIIa	133,31	77,73	49,46	4,46	6,12	
		VIIб	133,36	77,73	49,51	4,46	6,12	
12-18-023-03	76 мм	III	184,42	104,86	68,60	6,21	10,96	10,90
		Ia	233,21	146,82	72,12	8,69	14,27	580
		Iб	203,87	120,55	69,84	7,14	13,48	
		Iв	209,55	125,79	70,95	7,45	12,81	
		Iг	210,06	125,79	71,46	7,45	12,81	
		Iд	186,34	104,86	69,64	6,21	11,84	
		IIa	184,86	104,86	68,60	6,21	11,40	
		IIб	187,51	104,86	67,55	6,21	15,10	
		IIIa	184,71	104,86	68,60	6,21	11,25	
		IVa	185,00	104,86	69,07	6,21	11,07	
		IVб	201,93	120,55	70,00	7,14	11,38	
		V	184,90	104,86	68,79	6,21	11,25	
		VIa	185,38	104,86	68,24	6,21	12,28	
		VIб	184,31	104,86	67,61	6,21	11,84	
		VIв	185,52	104,86	69,01	6,21	11,65	
		VIг	185,30	104,86	68,60	6,21	11,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIД	185,52	104,86	69,01	6,21	11,65	
		VIе	185,30	104,86	68,60	6,21	11,84	
		VIIa	183,93	104,86	67,55	6,21	11,52	
		VIIб	183,99	104,86	67,61	6,21	11,52	
12-18-023-04	89 мм	III	197,39	111,59	73,32	6,35	12,48	11,60
		Ia	249,48	156,25	76,99	8,88	16,24	670
		Iб	218,30	128,30	74,62	7,30	15,38	
		Iв	224,22	133,86	75,77	7,61	14,59	
		Iг	224,82	133,86	76,37	7,61	14,59	
		Id	199,54	111,59	74,45	6,35	13,50	
		IIa	197,90	111,59	73,32	6,35	12,99	
		IIб	201,09	111,59	72,23	6,35	17,27	
		IIIa	197,73	111,59	73,32	6,35	12,82	
		IVa	198,02	111,59	73,82	6,35	12,61	
		IVб	216,02	128,30	74,77	7,30	12,95	
		V	197,93	111,59	73,52	6,35	12,82	
		VIa	198,60	111,59	73,00	6,35	14,01	
		VIб	197,39	111,59	72,30	6,35	13,50	
		VIв	198,62	111,59	73,75	6,35	13,28	
		VIг	198,41	111,59	73,32	6,35	13,50	
		VIд	198,62	111,59	73,75	6,35	13,28	
		VIе	198,41	111,59	73,32	6,35	13,50	
		VIIa	196,95	111,59	72,23	6,35	13,13	
		VIIб	197,02	111,59	72,30	6,35	13,13	
12-18-023-05	108 мм	III	213,38	112,55	86,56	7,02	14,27	11,70
		Ia	266,89	157,60	90,76	9,83	18,53	950
		Iб	235,04	129,40	88,03	8,08	17,61	
		Iв	241,12	135,02	89,43	8,42	16,67	
		Iг	241,85	135,02	90,16	8,42	16,67	
		Id	215,98	112,55	87,96	7,02	15,47	
		IIa	213,98	112,55	86,56	7,02	14,87	
		IIб	217,63	112,55	85,19	7,02	19,89	
		IIIa	213,78	112,55	86,56	7,02	14,67	
		IVa	214,16	112,55	87,18	7,02	14,43	
		IVб	232,41	129,40	88,24	8,08	14,77	
		V	214,03	112,55	86,81	7,02	14,67	
		VIa	214,76	112,55	86,14	7,02	16,07	
		VIб	213,29	112,55	85,27	7,02	15,47	
		VIв	214,85	112,55	87,09	7,02	15,21	
		VIг	214,58	112,55	86,56	7,02	15,47	
		VIд	214,85	112,55	87,09	7,02	15,21	
		VIе	214,58	112,55	86,56	7,02	15,47	
		VIIa	212,77	112,55	85,19	7,02	15,03	
		VIIб	212,85	112,55	85,27	7,02	15,03	
12-18-023-06	133 мм	III	263,18	142,38	101,50	8,51	19,30	14,80
		Ia	330,97	199,36	106,58	11,91	25,03	1350
		Iб	290,83	163,69	103,31	9,78	23,83	
		Iв	298,19	170,79	104,87	10,21	22,53	
		Iг	299,21	170,79	105,89	10,21	22,53	
		Id	266,49	142,38	103,17	8,51	20,94	
		IIa	264,00	142,38	101,50	8,51	20,12	
		IIб	269,40	142,38	100,03	8,51	26,99	
		IIIa	263,72	142,38	101,50	8,51	19,84	
		IVa	264,09	142,38	102,19	8,51	19,52	
		IVб	287,10	163,69	103,47	9,78	19,94	
		V	264,03	142,38	101,81	8,51	19,84	
		VIa	265,36	142,38	101,22	8,51	21,76	
		VIб	263,45	142,38	100,13	8,51	20,94	
		VIв	265,05	142,38	102,08	8,51	20,59	
		VIг	264,82	142,38	101,50	8,51	20,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	265,05	142,38	102,08	8,51	20,59	
		VIе	264,82	142,38	101,50	8,51	20,94	
		VIIa	262,75	142,38	100,03	8,51	20,34	
		VIIб	262,85	142,38	100,13	8,51	20,34	
12-18-023-07	159 мм	III	275,54	148,15	104,19	8,78	23,20	15,40
		Ia	346,96	207,44	109,47	12,29	30,05	1600
		Iб	305,11	170,32	106,08	10,09	28,71	
		Iв	312,46	177,72	107,67	10,53	27,07	
		Iг	313,60	177,72	108,81	10,53	27,07	
		Iд	279,33	148,15	105,96	8,78	25,22	
		IIa	276,55	148,15	104,19	8,78	24,21	
		IIб	283,54	148,15	102,72	8,78	32,67	
		IIIa	276,22	148,15	104,19	8,78	23,88	
		IVa	276,53	148,15	104,91	8,78	23,47	
		IVб	300,47	170,32	106,23	10,09	23,92	
		V	276,56	148,15	104,53	8,78	23,88	
		VIa	278,37	148,15	103,98	8,78	26,24	
		VIб	276,19	148,15	102,82	8,78	25,22	
		VIв	277,73	148,15	104,79	8,78	24,79	
		VIг	277,56	148,15	104,19	8,78	25,22	
		VIд	277,73	148,15	104,79	8,78	24,79	
		VIе	277,56	148,15	104,19	8,78	25,22	
		VIIa	275,35	148,15	102,72	8,78	24,48	
		VIIб	275,45	148,15	102,82	8,78	24,48	
12-18-023-08	219 мм	III	402,13	209,72	147,74	13,23	44,67	21,80
		Ia	506,99	293,65	155,68	18,52	57,66	3250
		Iб	447,19	241,11	150,66	15,22	55,42	
		Iв	456,37	251,57	152,72	15,88	52,08	
		Iг	458,49	251,57	154,84	15,88	52,08	
		Iд	408,82	209,72	150,38	13,23	48,72	
		IIa	404,15	209,72	147,74	13,23	46,69	
		IIб	419,36	209,72	146,03	13,23	63,61	
		IIIa	403,48	209,72	147,74	13,23	46,02	
		IVa	403,62	209,72	148,69	13,23	45,21	
		IVб	437,63	241,11	150,68	15,22	45,84	
		V	404,03	209,72	148,29	13,23	46,02	
		VIa	408,53	209,72	148,07	13,23	50,74	
		VIб	404,62	209,72	146,18	13,23	48,72	
		VIв	406,07	209,72	148,49	13,23	47,86	
		VIг	406,18	209,72	147,74	13,23	48,72	
		VIд	406,07	209,72	148,49	13,23	47,86	
		VIе	406,18	209,72	147,74	13,23	48,72	
		VIIa	402,99	209,72	146,03	13,23	47,24	
		VIIб	403,14	209,72	146,18	13,23	47,24	
12-18-023-09	273 мм	III	573,27	300,14	206,41	19,31	66,72	31,20
		Ia	724,15	420,26	217,79	27,03	86,10	4750
		Iб	638,51	345,07	210,64	22,21	82,80	
		Iв	651,19	360,05	213,37	23,17	77,77	
		Iг	654,33	360,05	216,51	23,17	77,77	
		Iд	583,00	300,14	210,07	19,31	72,79	
		IIa	576,31	300,14	206,41	19,31	69,76	
		IIб	599,58	300,14	204,32	19,31	95,12	
		IIIa	575,30	300,14	206,41	19,31	68,75	
		IVa	575,33	300,14	207,65	19,31	67,54	
		IVб	624,06	345,07	210,55	22,21	68,44	
		V	576,08	300,14	207,19	19,31	68,75	
		VIa	583,18	300,14	207,21	19,31	75,83	
		VIб	577,45	300,14	204,52	19,31	72,79	
		VIв	579,02	300,14	207,38	19,31	71,50	
		VIг	579,34	300,14	206,41	19,31	72,79	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	579,02	300,14	207,38	19,31	71,50	
		VIе	579,34	300,14	206,41	19,31	72,79	
		VIIa	575,03	300,14	204,32	19,31	70,57	
		VIIб	575,23	300,14	204,52	19,31	70,57	
12-18-023-10	325 мм	III	683,67	345,36	251,70	25,65	86,61	35,90
		Ia	861,65	483,57	266,45	35,91	111,63	6300
		Iб	761,84	397,05	257,23	29,51	107,56	
		Iв	775,72	414,29	260,52	30,78	100,91	
		Iг	779,79	414,29	264,59	30,78	100,91	
		Iд	696,12	345,36	256,19	25,65	94,57	
		IIa	687,65	345,36	251,70	25,65	90,59	
		IIб	718,60	345,36	249,36	25,65	123,88	
		IIIa	686,33	345,36	251,70	25,65	89,27	
		IVa	686,20	345,36	253,16	25,65	87,68	
		IVб	742,77	397,05	257,01	29,51	88,71	
		V	687,32	345,36	252,69	25,65	89,27	
		VIa	696,89	345,36	252,97	25,65	98,56	
		VIб	689,52	345,36	249,59	25,65	94,57	
		VIв	691,05	345,36	252,81	25,65	92,88	
		VIг	691,63	345,36	251,70	25,65	94,57	
		VIд	691,05	345,36	252,81	25,65	92,88	
		VIе	691,63	345,36	251,70	25,65	94,57	
		VIIa	686,38	345,36	249,36	25,65	91,66	
		VIIб	686,61	345,36	249,59	25,65	91,66	
12-18-023-11	377 мм	III	921,07	453,10	343,79	36,99	124,18	47,10
		Ia	1159,19	634,44	364,78	51,79	159,97	9100
		Iб	1026,91	520,93	351,67	42,55	154,31	
		Iв	1044,44	543,53	356,25	44,39	144,66	
		Iг	1050,11	543,53	361,92	44,39	144,66	
		Iд	938,78	453,10	349,99	36,99	135,69	
		IIa	926,82	453,10	343,79	36,99	129,93	
		IIб	971,73	453,10	340,61	36,99	178,02	
		IIIa	924,91	453,10	343,79	36,99	128,02	
		IVa	924,60	453,10	345,78	36,99	125,72	
		IVб	999,35	520,93	351,34	42,55	127,08	
		V	926,29	453,10	345,17	36,99	128,02	
		VIa	940,13	453,10	345,59	36,99	141,44	
		VIб	929,71	453,10	340,92	36,99	135,69	
		VIв	931,65	453,10	345,31	36,99	133,24	
		VIг	932,58	453,10	343,79	36,99	135,69	
		VIд	931,65	453,10	345,31	36,99	133,24	
		VIе	932,58	453,10	343,79	36,99	135,69	
		VIIa	925,18	453,10	340,61	36,99	131,47	
		VIIб	925,49	453,10	340,92	36,99	131,47	
12-18-023-12	426 мм	III	1009,34	498,32	374,55	40,64	136,47	51,80
		Ia	1271,12	697,75	397,57	56,89	175,80	10000
		Iб	1125,68	572,91	383,19	46,75	169,58	
		Iв	1144,95	597,77	388,20	48,76	158,98	
		Iг	1151,16	597,77	394,41	48,76	158,98	
		Iд	1028,75	498,32	381,31	40,64	149,12	
		IIa	1015,66	498,32	374,55	40,64	142,79	
		IIб	1065,04	498,32	371,08	40,64	195,64	
		IIIa	1013,57	498,32	374,55	40,64	140,70	
		IVa	1013,20	498,32	376,71	40,64	138,17	
		IVб	1095,39	572,91	382,82	46,75	139,66	
		V	1015,08	498,32	376,06	40,64	140,70	
		VIa	1030,29	498,32	376,53	40,64	155,44	
		VIб	1018,86	498,32	371,42	40,64	149,12	
		VIв	1020,95	498,32	376,20	40,64	146,43	
		VIг	1021,99	498,32	374,55	40,64	149,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1020,95	498,32	376,20	40,64	146,43	
		VIе	1021,99	498,32	374,55	40,64	149,12	
		VIIa	1013,89	498,32	371,08	40,64	144,49	
		VIIб	1014,23	498,32	371,42	40,64	144,49	
12-18-023-13	530 мм	III	1080,13	527,18	415,91	45,23	137,04	54,80
		Ia	1356,29	738,16	441,52	63,32	176,61	11100
		Iб	1201,86	606,09	425,53	52,03	170,24	
		Iв	1223,15	632,39	431,09	54,27	159,67	
		Iг	1230,06	632,39	438,00	54,27	159,67	
		Iд	1100,30	527,18	423,43	45,23	149,69	
		IIa	1086,45	527,18	415,91	45,23	143,36	
		IIб	1135,46	527,18	412,07	45,23	196,21	
		IIIa	1084,36	527,18	415,91	45,23	141,27	
		IVa	1084,24	527,18	418,32	45,23	138,74	
		IVб	1171,53	606,09	425,12	52,03	140,32	
		V	1086,04	527,18	417,59	45,23	141,27	
		VIa	1101,32	527,18	418,13	45,23	156,01	
		VIб	1089,31	527,18	412,44	45,23	149,69	
		VIв	1091,93	527,18	417,75	45,23	147,00	
		VIг	1092,78	527,18	415,91	45,23	149,69	
		VIд	1091,93	527,18	417,75	45,23	147,00	
		VIе	1092,78	527,18	415,91	45,23	149,69	
		VIIa	1084,31	527,18	412,07	45,23	145,06	
		VIIб	1084,68	527,18	412,44	45,23	145,06	

Таблица 12-18-024. Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей

Измеритель: 100 м

Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный								
12-18-024-01	45 мм	III	177,49	104,86	62,51	4,32	10,12	10,90
		Ia	225,05	146,82	65,15	6,05	13,08	240
		Iб	195,79	120,55	63,42	4,97	11,82	
		Iв	202,58	125,79	64,37	5,18	12,42	
		Iг	202,98	125,79	64,77	5,18	12,42	
		Iд	179,20	104,86	63,42	4,32	10,92	
		IIa	177,88	104,86	62,51	4,32	10,51	
		IIб	177,77	104,86	61,54	4,32	11,37	
		IIIa	177,70	104,86	62,51	4,32	10,33	
		IVa	178,06	104,86	62,94	4,32	10,26	
		IVб	194,71	120,55	63,59	4,97	10,57	
		V	177,85	104,86	62,66	4,32	10,33	
		VIa	178,30	104,86	62,14	4,32	11,30	
		VIб	177,16	104,86	61,60	4,32	10,70	
		VIв	178,47	104,86	62,88	4,32	10,73	
		VIг	178,07	104,86	62,51	4,32	10,70	
		VIд	178,47	104,86	62,88	4,32	10,73	
		VIе	178,07	104,86	62,51	4,32	10,70	
		VIIa	177,15	104,86	61,54	4,32	10,75	
		VIIб	177,21	104,86	61,60	4,32	10,75	
12-18-024-02	57 мм	III	193,30	113,52	68,52	4,46	11,26	11,80
		Ia	244,80	158,95	71,33	6,24	14,52	310
		Iб	213,19	130,51	69,50	5,12	13,18	
		Iв	220,45	136,17	70,50	5,35	13,78	
		Iг	220,95	136,17	71,00	5,35	13,78	
		Iд	195,23	113,52	69,55	4,46	12,16	
		IIa	193,75	113,52	68,52	4,46	11,71	
		IIб	193,67	113,52	67,51	4,46	12,64	
		IIIa	193,52	113,52	68,52	4,46	11,48	
		IVa	193,91	113,52	68,99	4,46	11,40	
		IVб	211,91	130,51	69,66	5,12	11,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	193,70	113,52	68,70	4,46	11,48	
		VIa	194,31	113,52	68,20	4,46	12,59	
		VIб	192,99	113,52	67,57	4,46	11,90	
		VIв	194,37	113,52	68,93	4,46	11,92	
		VIг	193,94	113,52	68,52	4,46	11,90	
		VIд	194,37	113,52	68,93	4,46	11,92	
		VIе	193,94	113,52	68,52	4,46	11,90	
		VIIa	192,99	113,52	67,51	4,46	11,96	
		VIIб	193,05	113,52	67,57	4,46	11,96	
12-18-024-03	76 мм	III	299,04	171,24	106,11	6,21	21,69	17,80
		Ia	377,81	239,77	110,18	8,69	27,86	580
		Iб	329,81	196,87	107,53	7,14	25,41	
		Iв	340,98	205,41	108,96	7,45	26,61	
		Iг	341,87	205,41	109,85	7,45	26,61	
		Iд	302,45	171,24	107,70	6,21	23,51	
		IIa	299,94	171,24	106,11	6,21	22,59	
		IIб	300,47	171,24	104,69	6,21	24,54	
		IIIa	299,50	171,24	106,11	6,21	22,15	
		IVa	300,02	171,24	106,80	6,21	21,98	
		IVб	327,11	196,87	107,74	7,14	22,50	
		V	299,77	171,24	106,38	6,21	22,15	
		VIa	301,42	171,24	105,79	6,21	24,39	
		VIб	299,02	171,24	104,79	6,21	22,99	
		VIв	300,98	171,24	106,69	6,21	23,05	
		VIг	300,34	171,24	106,11	6,21	22,99	
		VIд	300,98	171,24	106,69	6,21	23,05	
		VIе	300,34	171,24	106,11	6,21	22,99	
		VIIa	299,05	171,24	104,69	6,21	23,12	
		VIIб	299,15	171,24	104,79	6,21	23,12	
12-18-024-04	89 мм	III	331,75	188,55	118,21	6,89	24,99	19,60
		Ia	418,81	264,01	122,73	9,64	32,07	670
		Iб	365,86	216,78	119,80	7,92	29,28	
		Iв	378,17	226,18	121,34	8,26	30,65	
		Iг	379,21	226,18	122,38	8,26	30,65	
		Iд	335,63	188,55	119,97	6,89	27,11	
		IIa	332,80	188,55	118,21	6,89	26,04	
		IIб	333,55	188,55	116,70	6,89	28,30	
		IIIa	332,28	188,55	118,21	6,89	25,52	
		IVa	332,84	188,55	118,96	6,89	25,33	
		IVб	362,68	216,78	120,00	7,92	25,90	
		V	332,59	188,55	118,52	6,89	25,52	
		VIa	334,62	188,55	117,95	6,89	28,12	
		VIб	331,87	188,55	116,82	6,89	26,50	
		VIв	333,96	188,55	118,84	6,89	26,57	
		VIг	333,26	188,55	118,21	6,89	26,50	
		VIд	333,96	188,55	118,84	6,89	26,57	
		VIе	333,26	188,55	118,21	6,89	26,50	
		VIIa	331,90	188,55	116,70	6,89	26,65	
		VIIб	332,02	188,55	116,82	6,89	26,65	
12-18-024-05	108 мм	III	401,13	233,77	140,27	7,43	27,09	24,30
		Ia	507,52	327,32	145,41	10,40	34,79	950
		Iб	442,56	268,76	142,07	8,54	31,73	
		Iв	457,48	280,42	143,93	8,91	33,13	
		Iг	458,73	280,42	145,18	8,91	33,13	
		Iд	405,53	233,77	142,44	7,43	29,32	
		IIa	402,24	233,77	140,27	7,43	28,20	
		IIб	402,71	233,77	138,39	7,43	30,55	
		IIIa	401,66	233,77	140,27	7,43	27,62	
		IVa	402,38	233,77	141,21	7,43	27,40	
		IVб	439,19	268,76	142,33	8,54	28,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	402,04	233,77	140,65	7,43	27,62	
		VIa	404,08	233,77	139,92	7,43	30,39	
		VIб	400,95	233,77	138,53	7,43	28,65	
		VIв	403,55	233,77	141,06	7,43	28,72	
		VIг	402,69	233,77	140,27	7,43	28,65	
		VIд	403,55	233,77	141,06	7,43	28,72	
		VIе	402,69	233,77	140,27	7,43	28,65	
		VIIa	400,97	233,77	138,39	7,43	28,81	
		VIIб	401,11	233,77	138,53	7,43	28,81	
12-18-024-06	133 мм	III	470,98	284,75	148,55	8,37	37,68	29,60
		Ia	601,30	398,71	154,28	11,72	48,31	1350
		Iб	522,11	327,38	150,58	9,63	44,15	
		Iв	540,28	341,58	152,54	10,04	46,16	
		Iг	541,78	341,58	154,04	10,04	46,16	
		Iд	476,56	284,75	150,94	8,37	40,87	
		IIa	472,56	284,75	148,55	8,37	39,26	
		IIб	474,00	284,75	146,62	8,37	42,63	
		IIIa	471,76	284,75	148,55	8,37	38,46	
		IVa	472,46	284,75	149,55	8,37	38,16	
		IVб	517,20	327,38	150,81	9,63	39,01	
		V	472,19	284,75	148,98	8,37	38,46	
		VIa	475,48	284,75	148,33	8,37	42,40	
		VIб	471,45	284,75	146,77	8,37	39,93	
		VIв	474,16	284,75	149,38	8,37	40,03	
		VIг	473,23	284,75	148,55	8,37	39,93	
		VIд	474,16	284,75	149,38	8,37	40,03	
		VIе	473,23	284,75	148,55	8,37	39,93	
		VIIa	471,53	284,75	146,62	8,37	40,16	
		VIIб	471,68	284,75	146,77	8,37	40,16	
12-18-024-07	159 мм	III	506,30	318,42	154,42	9,18	33,46	33,10
		Ia	649,84	445,86	160,58	12,85	43,40	1600
		Iб	563,18	366,09	156,61	10,56	40,48	
		Iв	580,36	381,97	158,64	11,02	39,75	
		Iг	581,99	381,97	160,27	11,02	39,75	
		Iд	511,49	318,42	156,91	9,18	36,16	
		IIa	507,65	318,42	154,42	9,18	34,81	
		IIб	514,07	318,42	152,47	9,18	43,18	
		IIIa	507,11	318,42	154,42	9,18	34,27	
		IVa	507,68	318,42	155,43	9,18	33,83	
		IVб	557,68	366,09	156,81	10,56	34,78	
		V	507,56	318,42	154,87	9,18	34,27	
		VIa	510,20	318,42	154,28	9,18	37,50	
		VIб	506,94	318,42	152,63	9,18	35,89	
		VIв	509,20	318,42	155,25	9,18	35,53	
		VIг	508,73	318,42	154,42	9,18	35,89	
		VIд	509,20	318,42	155,25	9,18	35,53	
		VIе	508,73	318,42	154,42	9,18	35,89	
		VIIa	506,19	318,42	152,47	9,18	35,30	
		VIIб	506,35	318,42	152,63	9,18	35,30	
12-18-024-08	219 мм	III	602,64	356,90	185,97	13,23	59,77	37,10
		Ia	771,43	499,74	194,48	18,52	77,21	3250
		Iб	672,15	410,33	189,08	15,22	72,74	
		Iв	690,73	428,13	191,47	15,88	71,13	
		Iг	693,23	428,13	193,97	15,88	71,13	
		Iд	611,11	356,90	189,18	13,23	65,03	
		IIa	605,26	356,90	185,97	13,23	62,39	
		IIб	620,35	356,90	183,89	13,23	79,56	
		IIIa	604,39	356,90	185,97	13,23	61,52	
		IVa	604,73	356,90	187,15	13,23	60,68	
		IVб	661,22	410,33	189,14	15,22	61,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	605,03	356,90	186,61	13,23	61,52	
		VIa	610,87	356,90	186,34	13,23	67,63	
		VIб	605,67	356,90	184,08	13,23	64,69	
		VIв	607,82	356,90	186,92	13,23	64,00	
		VIг	607,56	356,90	185,97	13,23	64,69	
		VIд	607,82	356,90	186,92	13,23	64,00	
		VIе	607,56	356,90	185,97	13,23	64,69	
		VIIa	604,23	356,90	183,89	13,23	63,44	
		VIIб	604,42	356,90	184,08	13,23	63,44	
12-18-024-09	273 мм	III	679,53	356,90	229,25	19,31	93,38	37,10
		Ia	860,80	499,74	240,97	27,03	120,09	4750
		Iб	757,96	410,33	233,60	22,21	114,03	
		Iв	775,57	428,13	236,52	23,17	110,92	
		Iг	778,94	428,13	239,89	23,17	110,92	
		Iд	692,15	356,90	233,25	19,31	102,00	
		IIa	683,83	356,90	229,25	19,31	97,68	
		IIб	709,55	356,90	226,94	19,31	125,71	
		IIIa	682,33	356,90	229,25	19,31	96,18	
		IVa	682,31	356,90	230,63	19,31	94,78	
		IVб	739,72	410,33	233,54	22,21	95,85	
		V	683,17	356,90	230,09	19,31	96,18	
		VIa	693,25	356,90	230,08	19,31	106,27	
		VIб	685,48	356,90	227,16	19,31	101,42	
		VIв	687,42	356,90	230,33	19,31	100,19	
		VIг	687,57	356,90	229,25	19,31	101,42	
		VIд	687,42	356,90	230,33	19,31	100,19	
		VIе	687,57	356,90	229,25	19,31	101,42	
		VIIa	683,18	356,90	226,94	19,31	99,34	
		VIIб	683,40	356,90	227,16	19,31	99,34	
12-18-024-10	325 мм	III	823,41	402,12	281,83	25,52	139,46	41,80
		Ia	1039,31	563,05	296,98	35,72	179,28	6250
		Iб	919,78	462,31	287,49	29,35	169,98	
		Iв	940,02	482,37	291,04	30,62	166,61	
		Iг	944,39	482,37	295,41	30,62	166,61	
		Iд	841,49	402,12	286,78	25,52	152,59	
		IIa	829,96	402,12	281,83	25,52	146,01	
		IIб	868,36	402,12	279,19	25,52	187,05	
		IIIa	827,85	402,12	281,83	25,52	143,90	
		IVa	827,50	402,12	283,47	25,52	141,91	
		IVб	892,74	462,31	287,31	29,35	143,12	
		V	828,91	402,12	282,89	25,52	143,90	
		VIa	844,35	402,12	283,13	25,52	159,10	
		VIб	833,39	402,12	279,45	25,52	151,82	
		VIв	835,26	402,12	283,10	25,52	150,04	
		VIг	835,77	402,12	281,83	25,52	151,82	
		VIд	835,26	402,12	283,10	25,52	150,04	
		VIе	835,77	402,12	281,83	25,52	151,82	
		VIIa	830,12	402,12	279,19	25,52	148,81	
		VIIб	830,38	402,12	279,45	25,52	148,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОТДЕЛ 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ								
Таблица 12-20-001. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа. Измеритель: 1 м (нормы 01-23), 1 стык (нормы 24-46)								
Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный до								
12-20-001-01	14 мм	III	38,52	4,72	33,71	1,72	0,09	0,52
		Ia	43,16	6,60	36,43	2,41	0,13	0,6
		Iб	40,36	5,42	34,83	1,98	0,11	
		Iв	41,06	5,66	35,29	2,06	0,11	
		Iг	43,40	5,66	37,63	2,06	0,11	
		Iд	40,40	4,72	35,59	1,72	0,09	
		IIa	38,52	4,72	33,71	1,72	0,09	
		IIб	38,31	4,72	33,50	1,72	0,09	
		IIIa	38,52	4,72	33,71	1,72	0,09	
		IVa	38,94	4,72	34,13	1,72	0,09	
		IVб	39,97	5,42	34,44	1,98	0,11	
		V	39,00	4,72	34,19	1,72	0,09	
		VIa	40,03	4,72	35,22	1,72	0,09	
		VIб	38,41	4,72	33,60	1,72	0,09	
		VIв	38,78	4,72	33,96	1,72	0,10	
		VIг	38,52	4,72	33,71	1,72	0,09	
		VIд	38,78	4,72	33,96	1,72	0,10	
		VIe	38,52	4,72	33,71	1,72	0,09	
		VIIa	38,31	4,72	33,50	1,72	0,09	
		VIIб	38,41	4,72	33,60	1,72	0,09	
12-20-001-02	18 мм	III	38,53	4,72	33,71	1,72	0,10	0,52
		Ia	43,17	6,60	36,43	2,41	0,14	0,83
		Iб	40,37	5,42	34,83	1,98	0,12	
		Iв	41,07	5,66	35,29	2,06	0,12	
		Iг	43,41	5,66	37,63	2,06	0,12	
		Iд	40,41	4,72	35,59	1,72	0,10	
		IIa	38,53	4,72	33,71	1,72	0,10	
		IIб	38,32	4,72	33,50	1,72	0,10	
		IIIa	38,53	4,72	33,71	1,72	0,10	
		IVa	38,95	4,72	34,13	1,72	0,10	
		IVб	39,98	5,42	34,44	1,98	0,12	
		V	39,01	4,72	34,19	1,72	0,10	
		VIa	40,04	4,72	35,22	1,72	0,10	
		VIб	38,42	4,72	33,60	1,72	0,10	
		VIв	38,78	4,72	33,96	1,72	0,10	
		VIг	38,53	4,72	33,71	1,72	0,10	
		VIд	38,78	4,72	33,96	1,72	0,10	
		VIe	38,53	4,72	33,71	1,72	0,10	
		VIIa	38,32	4,72	33,50	1,72	0,10	
		VIIб	38,42	4,72	33,60	1,72	0,10	
12-20-001-03	25 мм	III	38,73	4,90	33,71	1,72	0,12	0,54
		Ia	43,45	6,86	36,43	2,41	0,16	1,7
		Iб	40,59	5,63	34,83	1,98	0,13	
		Iв	41,31	5,88	35,29	2,06	0,14	
		Iг	43,65	5,88	37,63	2,06	0,14	
		Iд	40,61	4,90	35,59	1,72	0,12	
		IIa	38,73	4,90	33,71	1,72	0,12	
		IIб	38,52	4,90	33,50	1,72	0,12	
		IIIa	38,73	4,90	33,71	1,72	0,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	39,15	4,90	34,13	1,72	0,12	
		IVб	40,20	5,63	34,44	1,98	0,13	
		V	39,21	4,90	34,19	1,72	0,12	
		VIa	40,24	4,90	35,22	1,72	0,12	
		VIб	38,62	4,90	33,60	1,72	0,12	
		VIв	38,98	4,90	33,96	1,72	0,12	
		VIг	38,73	4,90	33,71	1,72	0,12	
		VIд	38,98	4,90	33,96	1,72	0,12	
		VIе	38,73	4,90	33,71	1,72	0,12	
		VIIa	38,52	4,90	33,50	1,72	0,12	
		VIIб	38,62	4,90	33,60	1,72	0,12	
12-20-001-04	32 мм	III	41,79	5,26	36,40	1,99	0,13	0,58
		Ia	46,87	7,37	39,32	2,78	0,18	2
		Iб	43,81	6,05	37,61	2,29	0,15	
		Iв	44,56	6,31	38,09	2,39	0,16	
		Iг	47,01	6,31	40,54	2,39	0,16	
		Iд	43,77	5,26	38,37	1,99	0,14	
		IIa	41,80	5,26	36,40	1,99	0,14	
		IIб	41,58	5,26	36,18	1,99	0,14	
		IIIa	41,80	5,26	36,40	1,99	0,14	
		IVa	42,23	5,26	36,84	1,99	0,13	
		IVб	43,38	6,05	37,19	2,29	0,14	
		V	42,31	5,26	36,91	1,99	0,14	
		VIa	43,38	5,26	37,99	1,99	0,13	
		VIб	41,68	5,26	36,29	1,99	0,13	
		VIв	42,07	5,26	36,67	1,99	0,14	
		VIг	41,79	5,26	36,40	1,99	0,13	
		VIд	42,07	5,26	36,67	1,99	0,14	
		VIе	41,79	5,26	36,40	1,99	0,13	
		VIIa	41,58	5,26	36,18	1,99	0,14	
		VIIб	41,69	5,26	36,29	1,99	0,14	
12-20-001-05	38 мм	III	41,80	5,26	36,40	1,99	0,14	0,58
		Ia	46,88	7,37	39,32	2,78	0,19	2,3
		Iб	43,82	6,05	37,61	2,29	0,16	
		Iв	44,57	6,31	38,09	2,39	0,17	
		Iг	47,02	6,31	40,54	2,39	0,17	
		Iд	43,78	5,26	38,37	1,99	0,15	
		IIa	41,81	5,26	36,40	1,99	0,15	
		IIб	41,59	5,26	36,18	1,99	0,15	
		IIIa	41,81	5,26	36,40	1,99	0,15	
		IVa	42,25	5,26	36,84	1,99	0,15	
		IVб	43,40	6,05	37,19	2,29	0,16	
		V	42,32	5,26	36,91	1,99	0,15	
		VIa	43,40	5,26	37,99	1,99	0,15	
		VIб	41,70	5,26	36,29	1,99	0,15	
		VIв	42,09	5,26	36,67	1,99	0,16	
		VIг	41,81	5,26	36,40	1,99	0,15	
		VIд	42,09	5,26	36,67	1,99	0,16	
		VIе	41,81	5,26	36,40	1,99	0,15	
		VIIa	41,59	5,26	36,18	1,99	0,15	
		VIIб	41,70	5,26	36,29	1,99	0,15	
12-20-001-06	45 мм	III	41,82	5,26	36,40	1,99	0,16	0,58
		Ia	46,90	7,37	39,32	2,78	0,21	2,6
		Iб	43,84	6,05	37,61	2,29	0,18	
		Iв	44,59	6,31	38,09	2,39	0,19	
		Iг	47,04	6,31	40,54	2,39	0,19	
		Iд	43,80	5,26	38,37	1,99	0,17	
		IIa	41,83	5,26	36,40	1,99	0,17	
		IIб	41,61	5,26	36,18	1,99	0,17	
		IIIa	41,83	5,26	36,40	1,99	0,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	42,26	5,26	36,84	1,99	0,16	
		IVб	43,41	6,05	37,19	2,29	0,17	
		V	42,34	5,26	36,91	1,99	0,17	
		VIa	43,42	5,26	37,99	1,99	0,17	
		VIб	41,71	5,26	36,29	1,99	0,16	
		VIв	42,11	5,26	36,67	1,99	0,18	
		VIг	41,82	5,26	36,40	1,99	0,16	
		VIд	42,11	5,26	36,67	1,99	0,18	
		VIе	41,82	5,26	36,40	1,99	0,16	
		VIIa	41,61	5,26	36,18	1,99	0,17	
12-20-001-07	57 мм	VIIб	41,72	5,26	36,29	1,99	0,17	0,69 4,2
		III	48,44	6,26	41,97	2,38	0,21	
		Ia	54,36	8,76	45,32	3,33	0,28	
		Iб	50,79	7,20	43,35	2,73	0,24	
		Iв	51,67	7,51	43,91	2,85	0,25	
		Iг	54,46	7,51	46,70	2,85	0,25	
		Iд	50,70	6,26	44,21	2,38	0,23	
		IIa	48,46	6,26	41,97	2,38	0,23	
		IIб	48,21	6,26	41,73	2,38	0,22	
		IIIa	48,45	6,26	41,97	2,38	0,22	
		IVa	48,94	6,26	42,47	2,38	0,21	
		IVб	50,31	7,20	42,89	2,73	0,22	
		V	49,03	6,26	42,55	2,38	0,22	
		VIa	50,26	6,26	43,78	2,38	0,22	
		VIб	48,32	6,26	41,85	2,38	0,21	
		VIв	48,78	6,26	42,28	2,38	0,24	
		VIг	48,44	6,26	41,97	2,38	0,21	
		VIд	48,78	6,26	42,28	2,38	0,24	
		VIе	48,44	6,26	41,97	2,38	0,21	
		VIIa	48,21	6,26	41,73	2,38	0,22	
		VIIб	48,33	6,26	41,85	2,38	0,22	
12-20-001-08	76 мм	III	51,57	6,44	44,85	2,49	0,28	0,71 6,3
		Ia	57,82	9,02	48,43	3,49	0,37	
		Iб	54,08	7,41	46,33	2,87	0,34	
		Iв	54,98	7,72	46,93	2,99	0,33	
		Iг	57,99	7,72	49,94	2,99	0,33	
		Iд	54,03	6,44	47,28	2,49	0,31	
		IIa	51,60	6,44	44,85	2,49	0,31	
		IIб	51,33	6,44	44,59	2,49	0,30	
		IIIa	51,59	6,44	44,85	2,49	0,30	
		IVa	52,13	6,44	45,40	2,49	0,29	
		IVб	53,55	7,41	45,83	2,87	0,31	
		V	52,22	6,44	45,48	2,49	0,30	
		VIa	53,55	6,44	46,81	2,49	0,30	
		VIб	51,45	6,44	44,72	2,49	0,29	
		VIв	51,98	6,44	45,19	2,49	0,35	
		VIг	51,58	6,44	44,85	2,49	0,29	
		VIд	51,98	6,44	45,19	2,49	0,35	
		VIе	51,58	6,44	44,85	2,49	0,29	
		VIIa	51,34	6,44	44,59	2,49	0,31	
		VIIб	51,47	6,44	44,72	2,49	0,31	
12-20-001-09	89 мм	III	53,35	6,80	46,20	2,63	0,35	0,75 7,7
		Ia	59,85	9,53	49,87	3,68	0,45	
		Iб	55,95	7,82	47,71	3,02	0,42	
		Iв	56,91	8,16	48,33	3,15	0,42	
		Iг	59,98	8,16	51,40	3,15	0,42	
		Iд	55,87	6,80	48,67	2,63	0,40	
		IIa	53,40	6,80	46,20	2,63	0,40	
		IIб	53,12	6,80	45,93	2,63	0,39	
		IIIa	53,39	6,80	46,20	2,63	0,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	53,92	6,80	46,75	2,63	0,37	
		IVб	55,41	7,82	47,20	3,02	0,39	
		V	54,03	6,80	46,84	2,63	0,39	
		VIa	55,38	6,80	48,20	2,63	0,38	
		VIб	53,24	6,80	46,07	2,63	0,37	
		VIв	53,79	6,80	46,54	2,63	0,45	
		VIг	53,37	6,80	46,20	2,63	0,37	
		VIд	53,79	6,80	46,54	2,63	0,45	
		VIе	53,37	6,80	46,20	2,63	0,37	
		VIIa	53,12	6,80	45,93	2,63	0,39	
		VIIб	53,26	6,80	46,07	2,63	0,39	
12-20-001-10	108 мм	III	64,67	8,25	56,00	3,26	0,42	0,91
		Ia	72,52	11,56	60,43	4,57	0,53	11
		Iб	67,80	9,49	57,82	3,75	0,49	
		Iв	68,97	9,90	58,57	3,92	0,50	
		Iг	72,65	9,90	62,25	3,92	0,50	
		Iд	67,69	8,25	58,97	3,26	0,47	
		IIa	64,72	8,25	56,00	3,26	0,47	
		IIб	64,39	8,25	55,68	3,26	0,46	
		IIIa	64,71	8,25	56,00	3,26	0,46	
		IVa	65,35	8,25	56,67	3,26	0,43	
		IVб	67,15	9,49	57,21	3,75	0,45	
		V	65,47	8,25	56,76	3,26	0,46	
		VIa	67,10	8,25	58,40	3,26	0,45	
		VIб	64,54	8,25	55,85	3,26	0,44	
		VIв	65,19	8,25	56,41	3,26	0,53	
		VIг	64,69	8,25	56,00	3,26	0,44	
		VIд	65,19	8,25	56,41	3,26	0,53	
		VIе	64,69	8,25	56,00	3,26	0,44	
		VIIa	64,40	8,25	55,68	3,26	0,47	
		VIIб	64,57	8,25	55,85	3,26	0,47	
12-20-001-11	133 мм	III	68,17	8,62	58,88	3,38	0,67	0,95
		Ia	76,47	12,07	63,54	4,73	0,86	13
		Iб	71,53	9,91	60,80	3,89	0,82	
		Iв	72,75	10,34	61,59	4,06	0,82	
		Iг	76,66	10,34	65,50	4,06	0,82	
		Iд	71,43	8,62	62,03	3,38	0,78	
		IIa	68,28	8,62	58,88	3,38	0,78	
		IIб	67,91	8,62	58,54	3,38	0,75	
		IIIa	68,25	8,62	58,88	3,38	0,75	
		IVa	68,91	8,62	59,59	3,38	0,70	
		IVб	70,80	9,91	60,16	3,89	0,73	
		V	69,06	8,62	59,69	3,38	0,75	
		VIa	70,78	8,62	61,43	3,38	0,73	
		VIб	68,05	8,62	58,72	3,38	0,71	
		VIв	68,84	8,62	59,32	3,38	0,90	
		VIг	68,21	8,62	58,88	3,38	0,71	
		VIд	68,84	8,62	59,32	3,38	0,90	
		VIе	68,21	8,62	58,88	3,38	0,71	
		VIIa	67,93	8,62	58,54	3,38	0,77	
		VIIб	68,11	8,62	58,72	3,38	0,77	
12-20-001-12	159 мм	III	85,73	10,58	74,25	4,40	0,90	1,18
		Ia	96,06	14,82	80,09	6,16	1,15	17,5
		Iб	89,93	12,18	76,66	5,06	1,09	
		Iв	91,44	12,70	77,65	5,28	1,09	
		Iг	96,30	12,70	82,51	5,28	1,09	
		Iд	89,81	10,58	78,18	4,40	1,05	
		IIa	85,88	10,58	74,25	4,40	1,05	
		IIб	85,43	10,58	73,84	4,40	1,01	
		IIIa	85,84	10,58	74,25	4,40	1,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	86,66	10,58	75,14	4,40	0,94	
		IVб	89,01	12,18	75,86	5,06	0,97	
		V	86,85	10,58	75,26	4,40	1,01	
		VIa	89,00	10,58	77,43	4,40	0,99	
		VIб	85,59	10,58	74,06	4,40	0,95	
		VIв	86,59	10,58	74,80	4,40	1,21	
		VIг	85,78	10,58	74,25	4,40	0,95	
		VIд	86,59	10,58	74,80	4,40	1,21	
		VIе	85,78	10,58	74,25	4,40	0,95	
		VIIa	85,45	10,58	73,84	4,40	1,03	
12-20-001-13	219 мм	VIIб	85,67	10,58	74,06	4,40	1,03	1,35 34,5
		III	94,36	12,39	80,40	4,81	1,57	
		Ia	106,17	17,35	86,85	6,73	1,97	
		Iб	99,23	14,26	83,06	5,53	1,91	
		Iв	100,88	14,88	84,09	5,77	1,91	
		Iг	105,98	14,88	89,19	5,77	1,91	
		Iд	98,70	12,39	84,46	4,81	1,85	
		IIa	94,65	12,39	80,40	4,81	1,86	
		IIб	94,10	12,39	79,93	4,81	1,78	
		IIIa	94,56	12,39	80,40	4,81	1,77	
		IVa	95,31	12,39	81,28	4,81	1,64	
		IVб	98,11	14,26	82,17	5,53	1,68	
		V	95,62	12,39	81,46	4,81	1,77	
		VIa	97,81	12,39	83,69	4,81	1,73	
		VIб	94,21	12,39	80,15	4,81	1,67	
		VIв	95,47	12,39	80,92	4,81	2,16	
		VIг	94,46	12,39	80,40	4,81	1,67	
		VIд	95,47	12,39	80,92	4,81	2,16	
		VIе	94,46	12,39	80,40	4,81	1,67	
		VIIa	94,14	12,39	79,93	4,81	1,82	
		VIIб	94,36	12,39	80,15	4,81	1,82	
12-20-001-14	273 мм	III	111,58	14,60	94,42	5,70	2,56	1,59 43,5
		Ia	125,58	20,43	101,96	7,97	3,19	
		Iб	117,44	16,79	97,53	6,55	3,12	
		Iв	119,38	17,52	98,75	6,84	3,11	
		Iг	125,38	17,52	104,75	6,84	3,11	
		Iд	116,85	14,60	99,22	5,70	3,03	
		IIa	112,07	14,60	94,42	5,70	3,05	
		IIб	111,39	14,60	93,88	5,70	2,91	
		IIIa	111,92	14,60	94,42	5,70	2,90	
		IVa	112,75	14,60	95,47	5,70	2,68	
		IVб	116,02	16,79	96,50	6,55	2,73	
		V	113,17	14,60	95,67	5,70	2,90	
		VIa	115,74	14,60	98,31	5,70	2,83	
		VIб	111,46	14,60	94,14	5,70	2,72	
		VIв	113,22	14,60	95,05	5,70	3,57	
		VIг	111,74	14,60	94,42	5,70	2,72	
		VIд	113,22	14,60	95,05	5,70	3,57	
		VIе	111,74	14,60	94,42	5,70	2,72	
		VIIa	111,46	14,60	93,88	5,70	2,98	
		VIIб	111,72	14,60	94,14	5,70	2,98	
12-20-001-15	325 мм	III	122,18	16,62	102,21	6,37	3,35	1,81 53
		Ia	137,83	23,26	110,39	8,92	4,18	
		Iб	128,79	19,11	105,59	7,33	4,09	
		Iв	130,90	19,95	106,87	7,65	4,08	
		Iг	137,22	19,95	113,19	7,65	4,08	
		Iд	127,84	16,62	107,23	6,37	3,99	
		IIa	122,84	16,62	102,21	6,37	4,01	
		IIб	122,07	16,62	101,63	6,37	3,82	
		IIIa	122,64	16,62	102,21	6,37	3,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	123,43	16,62	103,29	6,37	3,52	
		IVб	127,15	19,11	104,47	7,33	3,57	
		V	123,95	16,62	103,52	6,37	3,81	
		VIa	126,62	16,62	106,28	6,37	3,72	
		VIб	122,09	16,62	101,90	6,37	3,57	
		VIв	124,17	16,62	102,85	6,37	4,70	
		VIг	122,40	16,62	102,21	6,37	3,57	
		VIд	124,17	16,62	102,85	6,37	4,70	
		VIе	122,40	16,62	102,21	6,37	3,57	
		VIIa	122,17	16,62	101,63	6,37	3,92	
		VIIб	122,44	16,62	101,90	6,37	3,92	
12-20-001-16	377 мм	III	127,13	17,07	105,66	6,50	4,40	1,86
		Ia	143,61	23,90	114,25	9,11	5,46	63
		Iб	134,23	19,64	109,22	7,48	5,37	
		Iв	136,37	20,50	110,52	7,81	5,35	
		Iг	142,81	20,50	116,96	7,81	5,35	
		Iд	133,05	17,07	110,73	6,50	5,25	
		IIa	128,01	17,07	105,66	6,50	5,28	
		IIб	127,14	17,07	105,03	6,50	5,04	
		IIIa	127,74	17,07	105,66	6,50	5,01	
		IVa	128,40	17,07	106,71	6,50	4,62	
		IVб	132,34	19,64	108,03	7,48	4,67	
		V	129,08	17,07	107,00	6,50	5,01	
		VIa	131,73	17,07	109,77	6,50	4,89	
		VIб	127,06	17,07	105,30	6,50	4,69	
		VIв	129,54	17,07	106,26	6,50	6,21	
		VIг	127,42	17,07	105,66	6,50	4,69	
		VIд	129,54	17,07	106,26	6,50	6,21	
		VIе	127,42	17,07	105,66	6,50	4,69	
		VIIa	127,26	17,07	105,03	6,50	5,16	
		VIIб	127,53	17,07	105,30	6,50	5,16	
12-20-001-17	426 мм	III	153,47	19,55	128,14	7,89	5,78	2,13
		Ia	173,00	27,37	138,48	11,05	7,15	77
		Iб	161,96	22,49	132,42	9,08	7,05	
		Iв	164,50	23,47	134,01	9,47	7,02	
		Iг	172,40	23,47	141,91	9,47	7,02	
		Iд	160,85	19,55	134,39	7,89	6,91	
		IIa	154,63	19,55	128,14	7,89	6,94	
		IIб	153,55	19,55	127,39	7,89	6,61	
		IIIa	154,27	19,55	128,14	7,89	6,58	
		IVa	155,08	19,55	129,46	7,89	6,07	
		IVб	159,62	22,49	131,00	9,08	6,13	
		V	155,92	19,55	129,79	7,89	6,58	
		VIa	159,19	19,55	133,21	7,89	6,43	
		VIб	153,43	19,55	127,73	7,89	6,15	
		VIв	156,63	19,55	128,91	7,89	8,17	
		VIг	153,84	19,55	128,14	7,89	6,15	
		VIд	156,63	19,55	128,91	7,89	8,17	
		VIе	153,84	19,55	128,14	7,89	6,15	
		VIIa	153,73	19,55	127,39	7,89	6,79	
		VIIб	154,07	19,55	127,73	7,89	6,79	
12-20-001-18	530 мм	III	172,27	23,04	140,26	9,11	8,97	2,51
		Ia	194,80	32,25	151,48	12,75	11,07	91
		Iб	182,35	26,51	144,89	10,48	10,95	
		Iв	185,17	27,66	146,62	10,93	10,89	
		Iг	193,57	27,66	155,02	10,93	10,89	
		Iд	180,70	23,04	146,91	9,11	10,75	
		IIa	174,10	23,04	140,26	9,11	10,80	
		IIб	172,81	23,04	139,48	9,11	10,29	
		IIIa	173,53	23,04	140,26	9,11	10,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	174,13	23,04	141,67	9,11	9,42	
		IVб	179,38	26,51	143,38	10,48	9,49	
		V	175,28	23,04	142,01	9,11	10,23	
		VIa	178,69	23,04	145,66	9,11	9,99	
		VIб	172,43	23,04	139,83	9,11	9,56	
		VIв	176,87	23,04	141,08	9,11	12,75	
		VIг	172,86	23,04	140,26	9,11	9,56	
		VIд	176,87	23,04	141,08	9,11	12,75	
		VIе	172,86	23,04	140,26	9,11	9,56	
		VIIa	173,08	23,04	139,48	9,11	10,56	
		VIIб	173,43	23,04	139,83	9,11	10,56	
12-20-001-19	630 мм	III	209,70	26,07	170,82	11,31	12,81	2,84
		Ia	236,64	36,49	184,37	15,83	15,78	111
		Iб	222,05	29,99	176,41	13,01	15,65	
		Iв	225,39	31,30	178,52	13,57	15,57	
		Iг	235,59	31,30	188,72	13,57	15,57	
		Iд	220,37	26,07	178,92	11,31	15,38	
		IIa	212,35	26,07	170,82	11,31	15,46	
		IIб	210,69	26,07	169,90	11,31	14,72	
		IIIa	211,53	26,07	170,82	11,31	14,64	
		IVa	212,09	26,07	172,55	11,31	13,47	
		IVб	218,14	29,99	174,60	13,01	13,55	
		V	213,65	26,07	172,94	11,31	14,64	
		VIa	217,76	26,07	177,40	11,31	14,29	
		VIб	210,06	26,07	170,33	11,31	13,66	
		VIв	216,19	26,07	171,85	11,31	18,27	
		VIг	210,55	26,07	170,82	11,31	13,66	
		VIд	216,19	26,07	171,85	11,31	18,27	
		VIе	210,55	26,07	170,82	11,31	13,66	
		VIIa	211,08	26,07	169,90	11,31	15,11	
		VIIб	211,51	26,07	170,33	11,31	15,11	
12-20-001-20	820 мм	III	225,60	29,89	182,82	11,99	12,89	3,18
		Ia	255,38	41,85	197,64	16,78	15,89	167
		Iб	239,08	34,38	188,96	13,78	15,74	
		Iв	242,66	35,87	191,13	14,38	15,66	
		Iг	253,31	35,87	201,78	14,38	15,66	
		Iд	236,50	29,89	191,15	11,99	15,46	
		IIa	228,25	29,89	182,82	11,99	15,54	
		IIб	226,44	29,89	181,75	11,99	14,80	
		IIIa	227,43	29,89	182,82	11,99	14,72	
		IVa	227,95	29,89	184,51	11,99	13,55	
		IVб	234,96	34,38	186,94	13,78	13,64	
		V	229,65	29,89	185,04	11,99	14,72	
		VIa	233,84	29,89	189,58	11,99	14,37	
		VIб	225,83	29,89	182,20	11,99	13,74	
		VIв	232,01	29,89	183,77	11,99	18,35	
		VIг	226,45	29,89	182,82	11,99	13,74	
		VIд	232,01	29,89	183,77	11,99	18,35	
		VIе	226,45	29,89	182,82	11,99	13,74	
		VIIa	226,83	29,89	181,75	11,99	15,19	
		VIIб	227,28	29,89	182,20	11,99	15,19	
12-20-001-21	1020 мм	III	293,62	38,35	221,74	14,88	33,53	4,08
		Ia	334,62	53,69	239,72	20,83	41,21	200
		Iб	314,30	44,10	229,18	17,11	41,02	
		Iв	318,55	46,02	231,78	17,86	40,75	
		Iг	331,21	46,02	244,44	17,86	40,75	
		Iд	310,35	38,35	231,61	14,88	40,39	
		IIa	300,69	38,35	221,74	14,88	40,60	
		IIб	297,44	38,35	220,46	14,88	38,63	
		IIIa	298,51	38,35	221,74	14,88	38,42	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVa	297,36	38,35	223,71	14,88	35,30	
		IVб	306,27	44,10	226,76	17,11	35,41	
		V	301,15	38,35	224,38	14,88	38,42	
		VIa	305,59	38,35	229,76	14,88	37,48	
		VIб	295,15	38,35	220,98	14,88	35,82	
		VIв	309,27	38,35	222,83	14,88	48,09	
		VIг	295,91	38,35	221,74	14,88	35,82	
		VIд	309,27	38,35	222,83	14,88	48,09	
		VIе	295,91	38,35	221,74	14,88	35,82	
		VIIa	298,48	38,35	220,46	14,88	39,67	
		VIIб	299,00	38,35	220,98	14,88	39,67	
12-20-001-22	1220 мм	III	328,89	39,01	242,48	15,71	47,40	4,15
		Ia	375,07	54,61	262,24	22,00	58,22	250
		Iб	353,56	44,86	250,67	18,07	58,03	
		Iв	357,96	46,81	253,53	18,85	57,62	
		Iг	372,10	46,81	267,67	18,85	57,62	
		Iд	349,68	39,01	253,50	15,71	57,17	
		IIa	338,95	39,01	242,48	15,71	57,46	
		IIб	334,68	39,01	241,02	15,71	54,65	
		IIIa	335,85	39,01	242,48	15,71	54,36	
		IVa	333,61	39,01	244,68	15,71	49,92	
		IVб	342,86	44,86	247,96	18,07	50,04	
		V	338,79	39,01	245,42	15,71	54,36	
		VIa	343,44	39,01	251,41	15,71	53,02	
		VIб	331,28	39,01	241,61	15,71	50,66	
		VIв	350,83	39,01	243,70	15,71	68,12	
		VIг	332,15	39,01	242,48	15,71	50,66	
		VIд	350,83	39,01	243,70	15,71	68,12	
		VIе	332,15	39,01	242,48	15,71	50,66	
		VIIa	336,16	39,01	241,02	15,71	56,13	
		VIIб	336,75	39,01	241,61	15,71	56,13	
12-20-001-23	1420 мм	III	405,71	49,16	292,25	19,47	64,30	5,23
		Ia	464,26	68,83	316,46	27,26	78,97	333
		Iб	437,57	56,54	302,31	22,40	78,72	
		Iв	442,73	58,99	305,58	23,37	78,16	
		Iг	458,95	58,99	321,80	23,37	78,16	
		Iд	431,39	49,16	304,67	19,47	77,56	
		IIa	419,37	49,16	292,25	19,47	77,96	
		IIб	413,73	49,16	290,43	19,47	74,14	
		IIIa	415,15	49,16	292,25	19,47	73,74	
		IVa	411,42	49,16	294,55	19,47	67,71	
		IVб	423,38	56,54	298,98	22,40	67,86	
		V	418,53	49,16	295,63	19,47	73,74	
		VIa	423,42	49,16	302,33	19,47	71,93	
		VIб	408,96	49,16	291,08	19,47	68,72	
		VIв	435,03	49,16	293,43	19,47	92,44	
		VIг	410,13	49,16	292,25	19,47	68,72	
		VIд	435,03	49,16	293,43	19,47	92,44	
		VIе	410,13	49,16	292,25	19,47	68,72	
		VIIa	415,74	49,16	290,43	19,47	76,15	
		VIIб	416,39	49,16	291,08	19,47	76,15	
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до								
12-20-001-24	14 мм	III	60,55	29,39	13,10	0,95	18,06	2,76
		Ia	76,87	41,15	13,84	1,32	21,88	
		Iб	68,78	33,81	13,39	1,09	21,58	
		Iв	69,22	35,27	13,52	1,13	20,43	
		Iг	69,66	35,27	13,96	1,13	20,43	
		Iд	62,65	29,39	13,46	0,95	19,80	
		IIa	61,42	29,39	13,10	0,95	18,93	
		IIб	68,18	29,39	13,05	0,95	25,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	60,78	29,39	13,10	0,95	18,29	
		IVa	60,38	29,39	13,18	0,95	17,81	
		IVб	65,03	33,81	13,32	1,09	17,90	
		V	60,87	29,39	13,19	0,95	18,29	
		VIa	63,06	29,39	13,37	0,95	20,30	
		VIб	60,76	29,39	13,06	0,95	18,31	
		VIв	62,33	29,39	13,15	0,95	19,79	
		VIг	60,80	29,39	13,10	0,95	18,31	
		VIд	62,33	29,39	13,15	0,95	19,79	
		VIе	60,80	29,39	13,10	0,95	18,31	
		VIIa	61,35	29,39	13,05	0,95	18,91	
		VIIб	61,36	29,39	13,06	0,95	18,91	
12-20-001-25	18 мм	III	62,10	29,39	13,10	0,95	19,61	2,76
		Ia	78,75	41,15	13,84	1,32	23,76	
		Iб	70,64	33,81	13,39	1,09	23,44	
		Iв	70,97	35,27	13,52	1,13	22,18	
		Iг	71,41	35,27	13,96	1,13	22,18	
		Iд	64,36	29,39	13,46	0,95	21,51	
		IIa	63,05	29,39	13,10	0,95	20,56	
		IIб	70,41	29,39	13,05	0,95	27,97	
		IIIa	62,35	29,39	13,10	0,95	19,86	
		IVa	61,91	29,39	13,18	0,95	19,34	
		IVб	66,56	33,81	13,32	1,09	19,43	
		V	62,44	29,39	13,19	0,95	19,86	
		VIa	64,82	29,39	13,37	0,95	22,06	
		VIб	62,33	29,39	13,06	0,95	19,88	
		VIв	64,04	29,39	13,15	0,95	21,50	
		VIг	62,37	29,39	13,10	0,95	19,88	
		VIд	64,04	29,39	13,15	0,95	21,50	
		VIе	62,37	29,39	13,10	0,95	19,88	
		VIIa	62,98	29,39	13,05	0,95	20,54	
		VIIб	62,99	29,39	13,06	0,95	20,54	
12-20-001-26	25 мм	III	43,35	29,71	11,95	0,95	1,69	2,79
		Ia	56,46	41,60	12,66	1,32	2,20	
		Iб	48,40	34,18	12,24	1,09	1,98	
		Iв	50,07	35,66	12,35	1,13	2,06	
		Iг	50,48	35,66	12,76	1,13	2,06	
		Iд	43,79	29,71	12,29	0,95	1,79	
		IIa	43,40	29,71	11,95	0,95	1,74	
		IIб	43,61	29,71	11,90	0,95	2,00	
		IIIa	43,38	29,71	11,95	0,95	1,72	
		IVa	43,47	29,71	12,03	0,95	1,73	
		IVб	48,17	34,18	12,17	1,09	1,82	
		V	43,47	29,71	12,04	0,95	1,72	
		VIa	43,66	29,71	12,21	0,95	1,74	
		VIб	43,40	29,71	11,92	0,95	1,77	
		VIв	43,47	29,71	12,00	0,95	1,76	
		VIг	43,43	29,71	11,95	0,95	1,77	
		VIд	43,47	29,71	12,00	0,95	1,76	
		VIе	43,43	29,71	11,95	0,95	1,77	
		VIIa	43,36	29,71	11,90	0,95	1,75	
		VIIб	43,38	29,71	11,92	0,95	1,75	
12-20-001-27	32 мм	III	48,73	30,98	15,99	1,35	1,76	2,95
		Ia	62,67	43,37	17,00	1,89	2,30	
		Iб	54,10	35,64	16,40	1,55	2,06	
		Iв	55,86	37,17	16,55	1,62	2,14	
		Iг	56,44	37,17	17,13	1,62	2,14	
		Iд	49,31	30,98	16,46	1,35	1,87	
		IIa	48,79	30,98	15,99	1,35	1,82	
		IIб	48,99	30,98	15,93	1,35	2,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	48,77	30,98	15,99	1,35	1,80	
		IVa	48,87	30,98	16,09	1,35	1,80	
		IVб	53,83	35,64	16,30	1,55	1,89	
		V	48,89	30,98	16,11	1,35	1,80	
		VIa	49,16	30,98	16,36	1,35	1,82	
		VIб	48,77	30,98	15,95	1,35	1,84	
		VIв	48,86	30,98	16,05	1,35	1,83	
		VIг	48,81	30,98	15,99	1,35	1,84	
		VIд	48,86	30,98	16,05	1,35	1,83	
		VIе	48,81	30,98	15,99	1,35	1,84	
		VIIa	48,74	30,98	15,93	1,35	1,83	
		VIIб	48,76	30,98	15,95	1,35	1,83	
12-20-001-28	38 мм	III	50,71	32,03	16,83	1,35	1,85	3,05
		Ia	65,10	44,84	17,85	1,89	2,41	
		Iб	56,25	36,84	17,24	1,55	2,17	
		Iв	58,08	38,43	17,41	1,62	2,24	
		Iг	58,66	38,43	17,99	1,62	2,24	
		Iд	51,30	32,03	17,31	1,35	1,96	
		IIa	50,77	32,03	16,83	1,35	1,91	
		IIб	50,98	32,03	16,77	1,35	2,18	
		IIIa	50,74	32,03	16,83	1,35	1,88	
		IVa	50,86	32,03	16,94	1,35	1,89	
		IVб	55,98	36,84	17,15	1,55	1,99	
		V	50,87	32,03	16,96	1,35	1,88	
		VIa	51,15	32,03	17,20	1,35	1,92	
		VIб	50,75	32,03	16,79	1,35	1,93	
		VIв	50,85	32,03	16,90	1,35	1,92	
		VIг	50,79	32,03	16,83	1,35	1,93	
		VIд	50,85	32,03	16,90	1,35	1,92	
		VIе	50,79	32,03	16,83	1,35	1,93	
		VIIa	50,72	32,03	16,77	1,35	1,92	
		VIIб	50,74	32,03	16,79	1,35	1,92	
12-20-001-29	45 мм	III	51,11	32,34	16,83	1,35	1,94	3,08
		Ia	65,64	45,28	17,85	1,89	2,51	
		Iб	56,71	37,21	17,24	1,55	2,26	
		Iв	58,56	38,81	17,41	1,62	2,34	
		Iг	59,14	38,81	17,99	1,62	2,34	
		Iд	51,70	32,34	17,31	1,35	2,05	
		IIa	51,17	32,34	16,83	1,35	2,00	
		IIб	51,40	32,34	16,77	1,35	2,29	
		IIIa	51,14	32,34	16,83	1,35	1,97	
		IVa	51,26	32,34	16,94	1,35	1,98	
		IVб	56,43	37,21	17,15	1,55	2,07	
		V	51,27	32,34	16,96	1,35	1,97	
		VIa	51,56	32,34	17,20	1,35	2,02	
		VIб	51,15	32,34	16,79	1,35	2,02	
		VIв	51,25	32,34	16,90	1,35	2,01	
		VIг	51,19	32,34	16,83	1,35	2,02	
		VIд	51,25	32,34	16,90	1,35	2,01	
		VIе	51,19	32,34	16,83	1,35	2,02	
		VIIa	51,13	32,34	16,77	1,35	2,02	
		VIIб	51,15	32,34	16,79	1,35	2,02	
12-20-001-30	57 мм	III	60,75	36,02	22,32	1,76	2,41	3,43
		Ia	77,16	50,42	23,65	2,46	3,09	
		Iб	67,11	41,43	22,85	2,02	2,83	
		Iв	69,18	43,22	23,07	2,11	2,89	
		Iг	69,94	43,22	23,83	2,11	2,89	
		Iд	61,52	36,02	22,94	1,76	2,56	
		IIa	60,83	36,02	22,32	1,76	2,49	
		IIб	61,11	36,02	22,24	1,76	2,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	60,78	36,02	22,32	1,76	2,44	
		IVa	60,93	36,02	22,46	1,76	2,45	
		IVб	66,72	41,43	22,73	2,02	2,56	
		V	60,94	36,02	22,48	1,76	2,44	
		VIa	61,36	36,02	22,80	1,76	2,54	
		VIб	60,79	36,02	22,26	1,76	2,51	
		VIв	60,93	36,02	22,41	1,76	2,50	
		VIг	60,85	36,02	22,32	1,76	2,51	
		VIд	60,93	36,02	22,41	1,76	2,50	
		VIе	60,85	36,02	22,32	1,76	2,51	
		VIIa	60,77	36,02	22,24	1,76	2,51	
		VIIб	60,79	36,02	22,26	1,76	2,51	
12-20-001-31	76 мм	III	71,74	39,27	29,59	1,76	2,88	3,74
		Ia	89,61	54,98	30,97	2,46	3,66	
		Iб	78,70	45,18	30,15	2,02	3,37	
		Iв	80,93	47,12	30,38	2,11	3,43	
		Iг	81,74	47,12	31,19	2,11	3,43	
		Iд	72,60	39,27	30,27	1,76	3,06	
		IIa	71,84	39,27	29,59	1,76	2,98	
		IIб	72,16	39,27	29,48	1,76	3,41	
		IIIa	71,77	39,27	29,59	1,76	2,91	
		IVa	71,96	39,27	29,76	1,76	2,93	
		IVб	78,24	45,18	30,02	2,02	3,04	
		V	71,95	39,27	29,77	1,76	2,91	
		VIa	72,39	39,27	30,08	1,76	3,04	
		VIб	71,76	39,27	29,51	1,76	2,98	
		VIв	71,94	39,27	29,69	1,76	2,98	
		VIг	71,84	39,27	29,59	1,76	2,98	
		VIд	71,94	39,27	29,69	1,76	2,98	
		VIе	71,84	39,27	29,59	1,76	2,98	
		VIIa	71,75	39,27	29,48	1,76	3,00	
		VIIб	71,78	39,27	29,51	1,76	3,00	
12-20-001-32	89 мм	III	78,19	40,74	34,17	2,16	3,28	3,88
		Ia	97,07	57,04	35,85	3,02	4,18	
		Iб	85,57	46,87	34,84	2,48	3,86	
		Iв	87,95	48,89	35,13	2,59	3,93	
		Iг	88,93	48,89	36,11	2,59	3,93	
		Iд	79,22	40,74	34,98	2,16	3,50	
		IIa	78,31	40,74	34,17	2,16	3,40	
		IIб	78,69	40,74	34,04	2,16	3,91	
		IIIa	78,23	40,74	34,17	2,16	3,32	
		IVa	78,44	40,74	34,36	2,16	3,34	
		IVб	85,03	46,87	34,69	2,48	3,47	
		V	78,44	40,74	34,38	2,16	3,32	
		VIa	78,99	40,74	34,77	2,16	3,48	
		VIб	78,22	40,74	34,07	2,16	3,41	
		VIв	78,43	40,74	34,29	2,16	3,40	
		VIг	78,32	40,74	34,17	2,16	3,41	
		VIд	78,43	40,74	34,29	2,16	3,40	
		VIе	78,32	40,74	34,17	2,16	3,41	
		VIIa	78,21	40,74	34,04	2,16	3,43	
		VIIб	78,24	40,74	34,07	2,16	3,43	
12-20-001-33	108 мм	III	98,51	53,45	40,46	2,70	4,60	5,09
		Ia	123,19	74,82	42,56	3,78	5,81	
		Iб	108,18	61,49	41,30	3,11	5,39	
		Iв	111,23	64,13	41,66	3,24	5,44	
		Iг	112,46	64,13	42,89	3,24	5,44	
		Iд	99,83	53,45	41,48	2,70	4,90	
		IIa	98,68	53,45	40,46	2,70	4,77	
		IIб	99,20	53,45	40,29	2,70	5,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	98,54	53,45	40,46	2,70	4,63	
		IVa	98,82	53,45	40,71	2,70	4,66	
		IVб	107,42	61,49	41,11	3,11	4,82	
		V	98,80	53,45	40,72	2,70	4,63	
		VIa	99,57	53,45	41,21	2,70	4,91	
		VIб	98,54	53,45	40,34	2,70	4,75	
		VIв	98,80	53,45	40,61	2,70	4,74	
		VIг	98,66	53,45	40,46	2,70	4,75	
		VIд	98,80	53,45	40,61	2,70	4,74	
		VIе	98,66	53,45	40,46	2,70	4,75	
		VIIa	98,54	53,45	40,29	2,70	4,80	
		VIIб	98,59	53,45	40,34	2,70	4,80	
12-20-001-34	133 мм	III	105,84	57,96	42,66	2,70	5,22	5,52
		Ia	132,49	81,14	44,79	3,78	6,56	
		Iб	116,32	66,68	43,52	3,11	6,12	
		Iв	119,59	69,55	43,89	3,24	6,15	
		Iг	120,82	69,55	45,12	3,24	6,15	
		Iд	107,24	57,96	43,71	2,70	5,57	
		IIa	106,03	57,96	42,66	2,70	5,41	
		IIб	106,63	57,96	42,49	2,70	6,18	
		IIIa	105,86	57,96	42,66	2,70	5,24	
		IVa	106,16	57,96	42,92	2,70	5,28	
		IVб	115,45	66,68	43,32	3,11	5,45	
		V	106,13	57,96	42,93	2,70	5,24	
		VIa	106,97	57,96	43,41	2,70	5,60	
		VIб	105,87	57,96	42,53	2,70	5,38	
		VIв	106,15	57,96	42,82	2,70	5,37	
		VIг	106,00	57,96	42,66	2,70	5,38	
		VIд	106,15	57,96	42,82	2,70	5,37	
		VIе	106,00	57,96	42,66	2,70	5,38	
		VIIa	105,90	57,96	42,49	2,70	5,45	
		VIIб	105,94	57,96	42,53	2,70	5,45	
12-20-001-35	159 мм	III	138,61	72,10	58,77	3,65	7,74	6,77
		Ia	172,19	100,94	61,65	5,10	9,60	
		Iб	151,95	82,93	59,93	4,19	9,09	
		Iв	155,93	86,52	60,43	4,37	8,98	
		Iг	157,62	86,52	62,12	4,37	8,98	
		Iд	140,56	72,10	60,19	3,65	8,27	
		IIa	138,92	72,10	58,77	3,65	8,05	
		IIб	139,74	72,10	58,52	3,65	9,12	
		IIIa	138,59	72,10	58,77	3,65	7,72	
		IVa	139,02	72,10	59,12	3,65	7,80	
		IVб	150,62	82,93	59,67	4,19	8,02	
		V	138,95	72,10	59,13	3,65	7,72	
		VIa	140,35	72,10	59,79	3,65	8,46	
		VIб	138,58	72,10	58,58	3,65	7,90	
		VIв	139,01	72,10	58,99	3,65	7,92	
		VIг	138,77	72,10	58,77	3,65	7,90	
		VIд	139,01	72,10	58,99	3,65	7,92	
		VIе	138,77	72,10	58,77	3,65	7,90	
		VIIa	138,72	72,10	58,52	3,65	8,10	
		VIIб	138,78	72,10	58,58	3,65	8,10	
12-20-001-36	219 мм	III	215,92	103,52	88,23	4,73	24,17	9,72
		Ia	266,28	144,93	92,10	6,62	29,25	
		Iб	237,37	119,07	89,78	5,44	28,52	
		Iв	242,12	124,22	90,51	5,67	27,39	
		Iг	244,39	124,22	92,78	5,67	27,39	
		Iд	219,81	103,52	90,21	4,73	26,08	
		IIa	217,00	103,52	88,23	4,73	25,25	
		IIб	219,25	103,52	87,82	4,73	27,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	215,60	103,52	88,23	4,73	23,85	
		IVa	216,28	103,52	88,74	4,73	24,02	
		IVб	232,85	119,07	89,45	5,44	24,33	
		V	216,10	103,52	88,73	4,73	23,85	
		VIa	220,25	103,52	89,56	4,73	27,17	
		VIб	215,97	103,52	87,91	4,73	24,54	
		VIв	216,58	103,52	88,56	4,73	24,50	
		VIг	216,29	103,52	88,23	4,73	24,54	
		VIд	216,58	103,52	88,56	4,73	24,50	
		VIе	216,29	103,52	88,23	4,73	24,54	
		VIIa	216,68	103,52	87,82	4,73	25,34	
		VIIб	216,77	103,52	87,91	4,73	25,34	
12-20-001-37	273 мм	III	248,06	120,74	97,71	4,73	29,61	11,19
		Ia	306,54	169,08	101,68	6,62	35,78	
		Iб	273,11	138,87	99,29	5,44	34,95	
		Iв	278,52	144,91	100,08	5,67	33,53	
		Iг	280,87	144,91	102,43	5,67	33,53	
		Iд	252,48	120,74	99,79	4,73	31,95	
		IIa	249,39	120,74	97,71	4,73	30,94	
		IIб	252,15	120,74	97,23	4,73	34,18	
		IIIa	247,65	120,74	97,71	4,73	29,20	
		IVa	248,41	120,74	98,26	4,73	29,41	
		IVб	267,62	138,87	98,97	5,44	29,78	
		V	248,16	120,74	98,22	4,73	29,20	
		VIa	253,11	120,74	99,05	4,73	33,32	
		VIб	248,11	120,74	97,33	4,73	30,04	
		VIв	248,81	120,74	98,07	4,73	30,00	
		VIг	248,49	120,74	97,71	4,73	30,04	
		VIд	248,81	120,74	98,07	4,73	30,00	
		VIе	248,49	120,74	97,71	4,73	30,04	
		VIIa	249,02	120,74	97,23	4,73	31,05	
		VIIб	249,12	120,74	97,33	4,73	31,05	
12-20-001-38	325 мм	III	294,27	140,49	118,68	5,94	35,10	13,02
		Ia	362,74	196,73	123,63	8,32	42,38	
		Iб	323,67	161,58	120,66	6,83	41,43	
		Iв	329,93	168,61	121,62	7,13	39,70	
		Iг	332,86	168,61	124,55	7,13	39,70	
		Iд	299,63	140,49	121,26	5,94	37,88	
		IIa	295,85	140,49	118,68	5,94	36,68	
		IIб	299,10	140,49	118,11	5,94	40,50	
		IIIa	293,78	140,49	118,68	5,94	34,61	
		IVa	294,70	140,49	119,36	5,94	34,85	
		IVб	317,10	161,58	120,25	6,83	35,27	
		V	294,42	140,49	119,32	5,94	34,61	
		VIa	300,39	140,49	120,37	5,94	39,53	
		VIб	294,32	140,49	118,23	5,94	35,60	
		VIв	295,16	140,49	119,12	5,94	35,55	
		VIг	294,77	140,49	118,68	5,94	35,60	
		VIд	295,16	140,49	119,12	5,94	35,55	
		VIе	294,77	140,49	118,68	5,94	35,60	
		VIIa	295,41	140,49	118,11	5,94	36,81	
		VIIб	295,53	140,49	118,23	5,94	36,81	
12-20-001-39	377 мм	III	338,10	154,21	136,88	6,89	47,01	14,48
		Ia	415,05	215,90	142,60	9,64	56,55	
		Iб	372,03	177,38	139,17	7,92	55,48	
		Iв	378,35	185,05	140,27	8,26	53,03	
		Iг	381,73	185,05	143,65	8,26	53,03	
		Iд	344,83	154,21	139,85	6,89	50,77	
		IIa	340,26	154,21	136,88	6,89	49,17	
		IIб	344,93	154,21	136,24	6,89	54,48	

ОЕРЖМ-2001. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	337,40	154,21	136,88	6,89	46,31	
		IVa	338,57	154,21	137,66	6,89	46,70	
		IVб	363,25	177,38	138,70	7,92	47,17	
		V	338,15	154,21	137,63	6,89	46,31	
		VIa	346,17	154,21	138,84	6,89	53,12	
		VIб	338,19	154,21	136,38	6,89	47,60	
		VIв	339,19	154,21	137,39	6,89	47,59	
		VIг	338,69	154,21	136,88	6,89	47,60	
		VIд	339,19	154,21	137,39	6,89	47,59	
		VIе	338,69	154,21	136,88	6,89	47,60	
		VIIa	339,80	154,21	136,24	6,89	49,35	
		VIIб	339,94	154,21	136,38	6,89	49,35	
12-20-001-40	426 мм	III	376,76	174,09	156,99	7,83	45,68	16,58
		Ia	462,31	243,73	163,47	10,96	55,11	
		Iб	413,80	200,29	159,58	9,01	53,93	
		Iв	421,35	208,91	160,81	9,40	51,63	
		Iг	425,18	208,91	164,64	9,40	51,63	
		Iд	383,74	174,09	160,33	7,83	49,32	
		IIa	378,83	174,09	156,99	7,83	47,75	
		IIб	383,05	174,09	156,27	7,83	52,69	
		IIIa	376,10	174,09	156,99	7,83	45,02	
		IVa	377,29	174,09	157,86	7,83	45,34	
		IVб	405,20	200,29	159,04	9,01	45,87	
		V	376,94	174,09	157,83	7,83	45,02	
		VIa	384,79	174,09	159,20	7,83	51,50	
		VIб	376,82	174,09	156,42	7,83	46,31	
		VIв	377,90	174,09	157,55	7,83	46,26	
		VIг	377,39	174,09	156,99	7,83	46,31	
		VIд	377,90	174,09	157,55	7,83	46,26	
		VIе	377,39	174,09	156,99	7,83	46,31	
		VIIa	378,27	174,09	156,27	7,83	47,91	
		VIIб	378,42	174,09	156,42	7,83	47,91	
12-20-001-41	530 мм	III	476,48	217,15	193,41	9,32	65,92	20,39
		Ia	584,48	304,01	201,22	13,04	79,25	
		Iб	524,10	249,78	196,53	10,72	77,79	
		Iв	532,93	260,58	198,06	11,18	74,29	
		Iг	537,55	260,58	202,68	11,18	74,29	
		Iд	485,82	217,15	197,49	9,32	71,18	
		IIa	479,50	217,15	193,41	9,32	68,94	
		IIб	485,97	217,15	192,50	9,32	76,32	
		IIIa	475,47	217,15	193,41	9,32	64,91	
		IVa	477,10	217,15	194,49	9,32	65,46	
		IVб	511,79	249,78	195,89	10,72	66,12	
		V	476,49	217,15	194,43	9,32	64,91	
		VIa	487,75	217,15	196,06	9,32	74,54	
		VIб	476,53	217,15	192,68	9,32	66,70	
		VIв	477,97	217,15	194,12	9,32	66,70	
		VIг	477,26	217,15	193,41	9,32	66,70	
		VIд	477,97	217,15	194,12	9,32	66,70	
		VIе	477,26	217,15	193,41	9,32	66,70	
		VIIa	478,84	217,15	192,50	9,32	69,19	
		VIIб	479,02	217,15	192,68	9,32	69,19	
12-20-001-42	630 мм	III	530,26	227,85	248,50	15,26	53,91	21,70
		Ia	644,82	318,99	260,57	21,36	65,26	
		Iб	579,18	262,14	253,35	17,55	63,69	
		Iв	589,97	273,42	255,45	18,31	61,10	
		Iг	597,03	273,42	262,51	18,31	61,10	
		Iд	540,52	227,85	254,46	15,26	58,21	
		IIa	532,69	227,85	248,50	15,26	56,34	
		IIб	537,15	227,85	247,47	15,26	61,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	529,53	227,85	248,50	15,26	53,18	
		IVa	531,27	227,85	249,97	15,26	53,45	
		IVб	568,53	262,14	252,26	17,55	54,13	
		V	531,06	227,85	250,03	15,26	53,18	
		VIa	541,26	227,85	252,78	15,26	60,63	
		VIб	530,38	227,85	247,74	15,26	54,79	
		VIв	531,89	227,85	249,42	15,26	54,62	
		VIг	531,14	227,85	248,50	15,26	54,79	
		VIд	531,89	227,85	249,42	15,26	54,62	
		VIе	531,14	227,85	248,50	15,26	54,79	
		VIIa	531,81	227,85	247,47	15,26	56,49	
		VIIб	532,08	227,85	247,74	15,26	56,49	
12-20-001-43	820 мм	III	738,45	293,11	358,16	23,49	87,18	28,32
		Ia	891,82	410,36	376,46	32,89	105,00	
		Iб	805,46	337,01	365,52	27,02	102,93	
		Iв	818,78	351,73	368,61	28,19	98,44	
		Iг	829,45	351,73	379,28	28,19	98,44	
		Iд	754,35	293,11	367,06	23,49	94,18	
		IIa	742,44	293,11	358,16	23,49	91,17	
		IIб	750,55	293,11	356,76	23,49	100,68	
		IIIa	737,17	293,11	358,16	23,49	85,90	
		IVa	739,93	293,11	360,30	23,49	86,52	
		IVб	788,24	337,01	363,83	27,02	87,40	
		V	739,46	293,11	360,45	23,49	85,90	
		VIa	756,25	293,11	364,72	23,49	98,42	
		VIб	738,63	293,11	357,14	23,49	88,38	
		VIв	740,87	293,11	359,49	23,49	88,27	
		VIг	739,65	293,11	358,16	23,49	88,38	
		VIд	740,87	293,11	359,49	23,49	88,27	
		VIе	739,65	293,11	358,16	23,49	88,38	
		VIIa	741,34	293,11	356,76	23,49	91,47	
		VIIб	741,72	293,11	357,14	23,49	91,47	
12-20-001-44	1020 мм	III	1226,89	478,58	604,93	38,88	143,38	46,24
		Ia	1478,04	670,02	635,31	54,43	172,71	
		Iб	1337,01	550,26	617,15	44,73	169,60	
		Iв	1358,17	574,30	622,31	46,66	161,56	
		Iг	1375,90	574,30	640,04	46,66	161,56	
		Iд	1253,44	478,58	619,76	38,88	155,10	
		IIa	1233,47	478,58	604,93	38,88	149,96	
		IIб	1244,38	478,58	602,56	38,88	163,24	
		IIIa	1224,51	478,58	604,93	38,88	141,00	
		IVa	1228,66	478,58	608,50	38,88	141,58	
		IVб	1307,63	550,26	614,35	44,73	143,02	
		V	1228,33	478,58	608,75	38,88	141,00	
		VIa	1256,68	478,58	615,81	38,88	162,29	
		VIб	1227,23	478,58	603,20	38,88	145,45	
		VIв	1230,61	478,58	607,15	38,88	144,88	
		VIг	1228,96	478,58	604,93	38,88	145,45	
		VIд	1230,61	478,58	607,15	38,88	144,88	
		VIе	1228,96	478,58	604,93	38,88	145,45	
		VIIa	1231,38	478,58	602,56	38,88	150,24	
		VIIб	1232,02	478,58	603,20	38,88	150,24	
12-20-001-45	1220 мм	III	1629,46	634,10	800,98	51,84	194,38	60,39
		Ia	1963,06	887,73	841,55	72,58	233,78	
		Iб	1776,58	729,51	817,30	59,64	229,77	
		Iв	1803,85	760,91	824,21	62,21	218,73	
		Iг	1827,52	760,91	847,88	62,21	218,73	
		Iд	1665,08	634,10	820,81	51,84	210,17	
		IIa	1638,39	634,10	800,98	51,84	203,31	
		IIб	1654,00	634,10	797,79	51,84	222,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIa	1626,18	634,10	800,98	51,84	191,10	
		IVa	1632,01	634,10	805,77	51,84	192,14	
		IVб	1737,13	729,51	813,57	59,64	194,05	
		V	1631,27	634,10	806,07	51,84	191,10	
		VIa	1669,81	634,10	815,49	51,84	220,22	
		VIб	1629,64	634,10	798,65	51,84	196,89	
		VIв	1634,44	634,10	803,98	51,84	196,36	
		VIг	1631,97	634,10	800,98	51,84	196,89	
		VIд	1634,44	634,10	803,98	51,84	196,36	
		VIе	1631,97	634,10	800,98	51,84	196,89	
		VIIa	1635,67	634,10	797,79	51,84	203,78	
		VIIб	1636,53	634,10	798,65	51,84	203,78	
12-20-001-46	1420 мм	III	1969,09	744,35	951,52	61,83	273,22	70,89
		Ia	2369,81	1042,08	999,88	86,56	327,85	
		Iб	2150,03	856,35	970,97	71,13	322,71	
		Iв	2179,87	893,21	979,21	74,20	307,45	
		Iг	2208,08	893,21	1007,42	74,20	307,45	
		Iд	2014,95	744,35	975,15	61,83	295,45	
		IIa	1981,77	744,35	951,52	61,83	285,90	
		IIб	2007,26	744,35	947,72	61,83	315,19	
		IIIa	1964,65	744,35	951,52	61,83	268,78	
		IVa	1972,35	744,35	957,22	61,83	270,78	
		IVб	2095,89	856,35	966,52	71,13	273,02	
		V	1970,71	744,35	957,58	61,83	268,78	
		VIa	2022,80	744,35	968,82	61,83	309,63	
		VIб	1969,64	744,35	948,75	61,83	276,54	
		VIв	1975,74	744,35	955,08	61,83	276,31	
		VIг	1972,41	744,35	951,52	61,83	276,54	
		VIд	1975,74	744,35	955,08	61,83	276,31	
		VIе	1972,41	744,35	951,52	61,83	276,54	
		VIIa	1978,86	744,35	947,72	61,83	286,79	
		VIIб	1979,89	744,35	948,75	61,83	286,79	

Таблица 12-20-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях.

Измеритель: 1 м (нормы 01-23), 1 стык (нормы 24-46)

Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный до								
12-20-002-01	14 мм	III	50,68	5,53	45,04	2,34	0,11	0,61
		Ia	56,55	7,75	48,65	3,27	0,15	0,6
		Iб	53,02	6,36	46,53	2,69	0,13	
		Iв	53,92	6,64	47,15	2,80	0,13	
		Iг	57,04	6,64	50,27	2,80	0,13	
		Iд	53,20	5,53	47,56	2,34	0,11	
		IIa	50,68	5,53	45,04	2,34	0,11	
		IIб	50,41	5,53	44,77	2,34	0,11	
		IIIa	50,68	5,53	45,04	2,34	0,11	
		IVa	51,25	5,53	45,61	2,34	0,11	
		IVб	52,51	6,36	46,02	2,69	0,13	
		V	51,33	5,53	45,69	2,34	0,11	
		VIa	52,71	5,53	47,07	2,34	0,11	
		VIб	50,55	5,53	44,91	2,34	0,11	
		VIв	51,04	5,53	45,39	2,34	0,12	
		VIг	50,68	5,53	45,04	2,34	0,11	
		VIд	51,04	5,53	45,39	2,34	0,12	
		VIе	50,68	5,53	45,04	2,34	0,11	
		VIIa	50,41	5,53	44,77	2,34	0,11	
		VIIб	50,55	5,53	44,91	2,34	0,11	
12-20-002-02	18 мм	III	50,69	5,53	45,04	2,34	0,12	0,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	56,56	7,75	48,65	3,27	0,16	0,83
		Iб	53,03	6,36	46,53	2,69	0,14	
		Iв	53,93	6,64	47,15	2,80	0,14	
		Iг	57,05	6,64	50,27	2,80	0,14	
		Iд	53,21	5,53	47,56	2,34	0,12	
		IIa	50,69	5,53	45,04	2,34	0,12	
		IIб	50,42	5,53	44,77	2,34	0,12	
		IIIa	50,69	5,53	45,04	2,34	0,12	
		IVa	51,26	5,53	45,61	2,34	0,12	
		IVб	52,52	6,36	46,02	2,69	0,14	
		V	51,34	5,53	45,69	2,34	0,12	
		VIa	52,72	5,53	47,07	2,34	0,12	
		VIб	50,56	5,53	44,91	2,34	0,12	
		VIв	51,04	5,53	45,39	2,34	0,12	
		VIг	50,69	5,53	45,04	2,34	0,12	
		VIд	51,04	5,53	45,39	2,34	0,12	
		VIe	50,69	5,53	45,04	2,34	0,12	
		VIIa	50,42	5,53	44,77	2,34	0,12	
		VIIб	50,56	5,53	44,91	2,34	0,12	
12-20-002-03	25 мм	III	50,98	5,80	45,04	2,34	0,14	0,64
		Ia	56,96	8,13	48,65	3,27	0,18	1,7
		Iб	53,36	6,68	46,53	2,69	0,15	
		Iв	54,27	6,96	47,15	2,80	0,16	
		Iг	57,39	6,96	50,27	2,80	0,16	
		Iд	53,50	5,80	47,56	2,34	0,14	
		IIa	50,98	5,80	45,04	2,34	0,14	
		IIб	50,71	5,80	44,77	2,34	0,14	
		IIIa	50,98	5,80	45,04	2,34	0,14	
		IVa	51,55	5,80	45,61	2,34	0,14	
		IVб	52,85	6,68	46,02	2,69	0,15	
		V	51,63	5,80	45,69	2,34	0,14	
		VIa	53,01	5,80	47,07	2,34	0,14	
		VIб	50,85	5,80	44,91	2,34	0,14	
		VIв	51,33	5,80	45,39	2,34	0,14	
		VIг	50,98	5,80	45,04	2,34	0,14	
		VIд	51,33	5,80	45,39	2,34	0,14	
		VIe	50,98	5,80	45,04	2,34	0,14	
		VIIa	50,71	5,80	44,77	2,34	0,14	
		VIIб	50,85	5,80	44,91	2,34	0,14	
12-20-002-04	32 мм	III	52,70	6,17	46,39	2,47	0,14	0,68
		Ia	58,93	8,64	50,09	3,46	0,20	2
		Iб	55,18	7,09	47,92	2,84	0,17	
		Iв	56,13	7,40	48,55	2,97	0,18	
		Iг	59,31	7,40	51,73	2,97	0,18	
		Iд	55,27	6,17	48,95	2,47	0,15	
		IIa	52,71	6,17	46,39	2,47	0,15	
		IIб	52,43	6,17	46,11	2,47	0,15	
		IIIa	52,71	6,17	46,39	2,47	0,15	
		IVa	53,27	6,17	46,96	2,47	0,14	
		IVб	54,64	7,09	47,39	2,84	0,16	
		V	53,37	6,17	47,05	2,47	0,15	
		VIa	54,77	6,17	48,46	2,47	0,14	
		VIб	52,56	6,17	46,25	2,47	0,14	
		VIв	53,06	6,17	46,74	2,47	0,15	
		VIг	52,70	6,17	46,39	2,47	0,14	
		VIд	53,06	6,17	46,74	2,47	0,15	
		VIe	52,70	6,17	46,39	2,47	0,14	
		VIIa	52,43	6,17	46,11	2,47	0,15	
		VIIб	52,57	6,17	46,25	2,47	0,15	
12-20-002-05	38 мм	III	52,71	6,17	46,39	2,47	0,15	0,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	58,94	8,64	50,09	3,46	0,21	2,3
		Iб	55,19	7,09	47,92	2,84	0,18	
		Iв	56,14	7,40	48,55	2,97	0,19	
		Iг	59,32	7,40	51,73	2,97	0,19	
		Iд	55,28	6,17	48,95	2,47	0,16	
		IIa	52,72	6,17	46,39	2,47	0,16	
		IIб	52,44	6,17	46,11	2,47	0,16	
		IIIa	52,72	6,17	46,39	2,47	0,16	
		IVa	53,29	6,17	46,96	2,47	0,16	
		IVб	54,66	7,09	47,39	2,84	0,18	
		V	53,38	6,17	47,05	2,47	0,16	
		VIa	54,79	6,17	48,46	2,47	0,16	
		VIб	52,58	6,17	46,25	2,47	0,16	
		VIв	53,08	6,17	46,74	2,47	0,17	
		VIг	52,72	6,17	46,39	2,47	0,16	
		VIд	53,08	6,17	46,74	2,47	0,17	
		VIe	52,72	6,17	46,39	2,47	0,16	
		VIIa	52,44	6,17	46,11	2,47	0,16	
		VIIб	52,58	6,17	46,25	2,47	0,16	
12-20-002-06	45 мм	III	52,73	6,17	46,39	2,47	0,17	0,68
		Ia	58,96	8,64	50,09	3,46	0,23	2,6
		Iб	55,21	7,09	47,92	2,84	0,20	
		Iв	56,16	7,40	48,55	2,97	0,21	
		Iг	59,34	7,40	51,73	2,97	0,21	
		Iд	55,30	6,17	48,95	2,47	0,18	
		IIa	52,74	6,17	46,39	2,47	0,18	
		IIб	52,46	6,17	46,11	2,47	0,18	
		IIIa	52,74	6,17	46,39	2,47	0,18	
		IVa	53,30	6,17	46,96	2,47	0,17	
		IVб	54,67	7,09	47,39	2,84	0,19	
		V	53,40	6,17	47,05	2,47	0,18	
		VIa	54,81	6,17	48,46	2,47	0,18	
		VIб	52,59	6,17	46,25	2,47	0,17	
		VIв	53,10	6,17	46,74	2,47	0,19	
		VIг	52,73	6,17	46,39	2,47	0,17	
		VIд	53,10	6,17	46,74	2,47	0,19	
		VIe	52,73	6,17	46,39	2,47	0,17	
		VIIa	52,46	6,17	46,11	2,47	0,18	
		VIIб	52,60	6,17	46,25	2,47	0,18	
12-20-002-07	57 мм	III	63,85	7,44	56,18	3,11	0,23	0,82
		Ia	71,37	10,41	60,65	4,35	0,31	4,2
		Iб	66,85	8,55	58,03	3,58	0,27	
		Iв	67,99	8,92	58,79	3,73	0,28	
		Iг	71,78	8,92	62,58	3,73	0,28	
		Iд	66,94	7,44	59,25	3,11	0,25	
		IIa	63,87	7,44	56,18	3,11	0,25	
		IIб	63,54	7,44	55,86	3,11	0,24	
		IIIa	63,86	7,44	56,18	3,11	0,24	
		IVa	64,55	7,44	56,88	3,11	0,23	
		IVб	66,20	8,55	57,40	3,58	0,25	
		V	64,66	7,44	56,98	3,11	0,24	
		VIa	66,34	7,44	58,66	3,11	0,24	
		VIб	63,70	7,44	56,03	3,11	0,23	
		VIв	64,31	7,44	56,61	3,11	0,26	
		VIг	63,85	7,44	56,18	3,11	0,23	
		VIд	64,31	7,44	56,61	3,11	0,26	
		VIe	63,85	7,44	56,18	3,11	0,23	
		VIIa	63,54	7,44	55,86	3,11	0,24	
		VIIб	63,71	7,44	56,03	3,11	0,24	
12-20-002-08	76 мм	III	64,01	7,53	56,18	3,11	0,30	0,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	71,59	10,54	60,65	4,35	0,40	6,3
		Iб	67,05	8,66	58,03	3,58	0,36	
		Iв	68,18	9,03	58,79	3,73	0,36	
		Iг	71,97	9,03	62,58	3,73	0,36	
		Iд	67,11	7,53	59,25	3,11	0,33	
		IIa	64,04	7,53	56,18	3,11	0,33	
		IIб	63,71	7,53	55,86	3,11	0,32	
		IIIa	64,03	7,53	56,18	3,11	0,32	
		IVa	64,72	7,53	56,88	3,11	0,31	
		IVб	66,39	8,66	57,40	3,58	0,33	
		V	64,83	7,53	56,98	3,11	0,32	
		VIa	66,51	7,53	58,66	3,11	0,32	
		VIб	63,87	7,53	56,03	3,11	0,31	
		VIв	64,51	7,53	56,61	3,11	0,37	
		VIг	64,02	7,53	56,18	3,11	0,31	
		VIд	64,51	7,53	56,61	3,11	0,37	
		VIe	64,02	7,53	56,18	3,11	0,31	
		VIIa	63,72	7,53	55,86	3,11	0,33	
		VIIб	63,89	7,53	56,03	3,11	0,33	
12-20-002-09	89 мм	III	67,32	8,07	58,88	3,38	0,37	0,89
		Ia	75,33	11,30	63,54	4,73	0,49	7,7
		Iб	70,53	9,28	60,80	3,89	0,45	
		Iв	71,72	9,68	61,59	4,06	0,45	
		Iг	75,63	9,68	65,50	4,06	0,45	
		Iд	70,52	8,07	62,03	3,38	0,42	
		IIa	67,37	8,07	58,88	3,38	0,42	
		IIб	67,02	8,07	58,54	3,38	0,41	
		IIIa	67,36	8,07	58,88	3,38	0,41	
		IVa	68,05	8,07	59,59	3,38	0,39	
		IVб	69,86	9,28	60,16	3,89	0,42	
		V	68,17	8,07	59,69	3,38	0,41	
		VIa	69,90	8,07	61,43	3,38	0,40	
		VIб	67,18	8,07	58,72	3,38	0,39	
		VIв	67,86	8,07	59,32	3,38	0,47	
		VIг	67,34	8,07	58,88	3,38	0,39	
		VIд	67,86	8,07	59,32	3,38	0,47	
		VIe	67,34	8,07	58,88	3,38	0,39	
		VIIa	67,02	8,07	58,54	3,38	0,41	
		VIIб	67,20	8,07	58,72	3,38	0,41	
12-20-002-10	108 мм	III	84,69	9,80	74,44	4,25	0,45	1,08
		Ia	94,60	13,72	80,31	5,95	0,57	11
		Iб	88,65	11,26	76,86	4,89	0,53	
		Iв	90,16	11,75	77,87	5,10	0,54	
		Iг	95,13	11,75	82,84	5,10	0,54	
		Iд	88,76	9,80	78,46	4,25	0,50	
		IIa	84,74	9,80	74,44	4,25	0,50	
		IIб	84,31	9,80	74,02	4,25	0,49	
		IIIa	84,73	9,80	74,44	4,25	0,49	
		IVa	85,61	9,80	75,35	4,25	0,46	
		IVб	87,80	11,26	76,05	4,89	0,49	
		V	85,76	9,80	75,47	4,25	0,49	
		VIa	87,97	9,80	77,69	4,25	0,48	
		VIб	84,51	9,80	74,24	4,25	0,47	
		VIв	85,37	9,80	75,01	4,25	0,56	
		VIг	84,71	9,80	74,44	4,25	0,47	
		VIд	85,37	9,80	75,01	4,25	0,56	
		VIe	84,71	9,80	74,44	4,25	0,47	
		VIIa	84,32	9,80	74,02	4,25	0,50	
		VIIб	84,54	9,80	74,24	4,25	0,50	
12-20-002-11	133 мм	III	85,39	10,25	74,44	4,25	0,70	1,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	95,57	14,35	80,31	5,95	0,91	13
		Iб	89,51	11,79	76,86	4,89	0,86	
		Iв	91,02	12,29	77,87	5,10	0,86	
		Iг	95,99	12,29	82,84	5,10	0,86	
		Iд	89,52	10,25	78,46	4,25	0,81	
		IIa	85,50	10,25	74,44	4,25	0,81	
		IIб	85,05	10,25	74,02	4,25	0,78	
		IIIa	85,47	10,25	74,44	4,25	0,78	
		IVa	86,33	10,25	75,35	4,25	0,73	
		IVб	88,61	11,79	76,05	4,89	0,77	
		V	86,50	10,25	75,47	4,25	0,78	
		VIa	88,70	10,25	77,69	4,25	0,76	
		VIб	85,23	10,25	74,24	4,25	0,74	
		VIв	86,19	10,25	75,01	4,25	0,93	
		VIг	85,43	10,25	74,44	4,25	0,74	
		VIд	86,19	10,25	75,01	4,25	0,93	
		VIe	85,43	10,25	74,44	4,25	0,74	
		VIIa	85,07	10,25	74,02	4,25	0,80	
		VIIб	85,29	10,25	74,24	4,25	0,80	
12-20-002-12	159 мм	III	107,68	12,70	94,04	5,52	0,94	1,40
		Ia	120,41	17,78	101,42	7,73	1,21	17,5
		Iб	112,82	14,60	97,08	6,35	1,14	
		Iв	114,71	15,23	98,34	6,63	1,14	
		Iг	120,92	15,23	104,55	6,63	1,14	
		Iд	112,85	12,70	99,06	5,52	1,09	
		IIa	107,83	12,70	94,04	5,52	1,09	
		IIб	107,27	12,70	93,52	5,52	1,05	
		IIIa	107,79	12,70	94,04	5,52	1,05	
		IVa	108,86	12,70	95,18	5,52	0,98	
		IVб	111,69	14,60	96,07	6,35	1,02	
		V	109,08	12,70	95,33	5,52	1,05	
		VIa	111,84	12,70	98,11	5,52	1,03	
		VIб	107,48	12,70	93,79	5,52	0,99	
		VIв	108,70	12,70	94,75	5,52	1,25	
		VIг	107,73	12,70	94,04	5,52	0,99	
		VIд	108,70	12,70	94,75	5,52	1,25	
		VIe	107,73	12,70	94,04	5,52	0,99	
		VIIa	107,29	12,70	93,52	5,52	1,07	
		VIIб	107,56	12,70	93,79	5,52	1,07	
12-20-002-13	219 мм	III	117,98	14,86	101,53	6,06	1,59	1,60
		Ia	132,44	20,82	109,62	8,49	2,00	34,5
		Iб	123,88	17,09	104,87	6,97	1,92	
		Iв	125,96	17,84	106,19	7,28	1,93	
		Iг	132,46	17,84	112,69	7,28	1,93	
		Iд	123,46	14,86	106,74	6,06	1,86	
		IIa	118,26	14,86	101,53	6,06	1,87	
		IIб	117,60	14,86	100,95	6,06	1,79	
		IIIa	118,17	14,86	101,53	6,06	1,78	
		IVa	119,19	14,86	102,67	6,06	1,66	
		IVб	122,55	17,09	103,76	6,97	1,70	
		V	119,52	14,86	102,88	6,06	1,78	
		VIa	122,36	14,86	105,75	6,06	1,75	
		VIб	117,77	14,86	101,23	6,06	1,68	
		VIв	119,25	14,86	102,22	6,06	2,17	
		VIг	118,07	14,86	101,53	6,06	1,68	
		VIд	119,25	14,86	102,22	6,06	2,17	
		VIe	118,07	14,86	101,53	6,06	1,68	
		VIIa	117,64	14,86	100,95	6,06	1,83	
		VIIб	117,92	14,86	101,23	6,06	1,83	
12-20-002-14	273 мм	III	142,75	17,47	122,66	7,32	2,62	1,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	160,13	24,46	132,40	10,24	3,27	43,5
		Iб	149,94	20,08	126,68	8,42	3,18	
		Iв	152,42	20,96	128,28	8,78	3,18	
		Iг	160,33	20,96	136,19	8,78	3,18	
		Iд	149,57	17,47	129,01	7,32	3,09	
		IIa	143,24	17,47	122,66	7,32	3,11	
		IIб	142,41	17,47	121,97	7,32	2,97	
		IIIa	143,09	17,47	122,66	7,32	2,96	
		IVa	144,28	17,47	124,07	7,32	2,74	
		IVб	148,21	20,08	125,34	8,42	2,79	
		V	144,74	17,47	124,31	7,32	2,96	
		VIa	148,16	17,47	127,80	7,32	2,89	
		VIб	142,57	17,47	122,32	7,32	2,78	
		VIв	144,62	17,47	123,52	7,32	3,63	
		VIг	142,91	17,47	122,66	7,32	2,78	
		VIд	144,62	17,47	123,52	7,32	3,63	
		VIe	142,91	17,47	122,66	7,32	2,78	
		VIIa	142,48	17,47	121,97	7,32	3,04	
		VIIб	142,83	17,47	122,32	7,32	3,04	
12-20-002-15	325 мм	III	156,53	19,97	133,14	8,26	3,42	2,15
		Ia	175,96	27,97	143,72	11,57	4,27	53
		Iб	164,64	22,96	137,51	9,50	4,17	
		Iв	167,34	23,97	139,21	9,91	4,16	
		Iг	175,67	23,97	147,54	9,91	4,16	
		Iд	163,83	19,97	139,80	8,26	4,06	
		IIa	157,19	19,97	133,14	8,26	4,08	
		IIб	156,26	19,97	132,40	8,26	3,89	
		IIIa	156,99	19,97	133,14	8,26	3,88	
		IVa	158,16	19,97	134,60	8,26	3,59	
		IVб	162,68	22,96	136,07	9,50	3,65	
		V	158,73	19,97	134,88	8,26	3,88	
		VIa	162,30	19,97	138,54	8,26	3,79	
		VIб	156,37	19,97	132,76	8,26	3,64	
		VIв	158,76	19,97	134,02	8,26	4,77	
		VIг	156,75	19,97	133,14	8,26	3,64	
		VIд	158,76	19,97	134,02	8,26	4,77	
		VIe	156,75	19,97	133,14	8,26	3,64	
		VIIa	156,36	19,97	132,40	8,26	3,99	
		VIIб	156,72	19,97	132,76	8,26	3,99	
12-20-002-16	377 мм	III	159,97	20,25	135,25	8,26	4,47	2,18
		Ia	180,05	28,36	146,14	11,57	5,55	63
		Iб	168,48	23,28	139,75	9,50	5,45	
		Iв	171,19	24,31	141,45	9,91	5,43	
		Iг	179,60	24,31	149,86	9,91	5,43	
		Iд	167,48	20,25	141,91	8,26	5,32	
		IIa	160,85	20,25	135,25	8,26	5,35	
		IIб	159,82	20,25	134,46	8,26	5,11	
		IIIa	160,58	20,25	135,25	8,26	5,08	
		IVa	161,61	20,25	136,67	8,26	4,69	
		IVб	166,28	23,28	138,25	9,50	4,75	
		V	162,33	20,25	137,00	8,26	5,08	
		VIa	165,86	20,25	140,65	8,26	4,96	
		VIб	159,83	20,25	134,82	8,26	4,76	
		VIв	162,61	20,25	136,08	8,26	6,28	
		VIг	160,26	20,25	135,25	8,26	4,76	
		VIд	162,61	20,25	136,08	8,26	6,28	
		VIe	160,26	20,25	135,25	8,26	4,76	
		VIIa	159,94	20,25	134,46	8,26	5,23	
		VIIб	160,30	20,25	134,82	8,26	5,23	
12-20-002-17	426 мм	III	188,64	23,41	159,37	9,92	5,86	2,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	212,09	32,79	172,04	13,89	7,26	77
		Iб	198,65	26,91	164,60	11,41	7,14	
		Iв	201,84	28,10	166,63	11,90	7,11	
		Iг	211,78	28,10	176,57	11,90	7,11	
		Iд	197,70	23,41	167,30	9,92	6,99	
		IIa	189,80	23,41	159,37	9,92	7,02	
		IIб	188,58	23,41	158,48	9,92	6,69	
		IIIa	189,44	23,41	159,37	9,92	6,66	
		IVa	190,66	23,41	161,10	9,92	6,15	
		IVб	196,01	26,91	162,88	11,41	6,22	
		V	191,51	23,41	161,44	9,92	6,66	
		VIa	195,72	23,41	165,80	9,92	6,51	
		VIб	188,54	23,41	158,90	9,92	6,23	
		VIв	192,07	23,41	160,41	9,92	8,25	
		VIг	189,01	23,41	159,37	9,92	6,23	
		VIд	192,07	23,41	160,41	9,92	8,25	
		VIe	189,01	23,41	159,37	9,92	6,23	
		VIIa	188,76	23,41	158,48	9,92	6,87	
		VIIб	189,18	23,41	158,90	9,92	6,87	
12-20-002-18	530 мм	III	213,90	27,50	177,34	11,41	9,06	2,96
		Ia	241,26	38,51	191,56	15,97	11,19	91
		Iб	225,88	31,61	183,22	13,12	11,05	
		Iв	229,40	33,00	185,40	13,69	11,00	
		Iг	240,06	33,00	196,06	13,69	11,00	
		Iд	224,11	27,50	185,77	11,41	10,84	
		IIa	215,73	27,50	177,34	11,41	10,89	
		IIб	214,21	27,50	176,33	11,41	10,38	
		IIIa	215,16	27,50	177,34	11,41	10,32	
		IVa	216,12	27,50	179,11	11,41	9,51	
		IVб	222,49	31,61	181,29	13,12	9,59	
		V	217,38	27,50	179,56	11,41	10,32	
		VIa	221,76	27,50	184,18	11,41	10,08	
		VIб	213,93	27,50	176,78	11,41	9,65	
		VIв	218,71	27,50	178,37	11,41	12,84	
		VIг	214,49	27,50	177,34	11,41	9,65	
		VIд	218,71	27,50	178,37	11,41	12,84	
		VIe	214,49	27,50	177,34	11,41	9,65	
		VIIa	214,48	27,50	176,33	11,41	10,65	
		VIIб	214,93	27,50	176,78	11,41	10,65	
12-20-002-19	630 мм	III	240,99	32,62	195,43	13,44	12,94	3,47
		Ia	272,45	45,67	210,82	18,80	15,96	111
		Iб	255,07	37,51	201,76	15,45	15,80	
		Iв	259,02	39,14	204,16	16,12	15,72	
		Iг	270,46	39,14	215,60	16,12	15,72	
		Iд	252,65	32,62	204,52	13,44	15,51	
		IIa	243,64	32,62	195,43	13,44	15,59	
		IIб	241,89	32,62	194,42	13,44	14,85	
		IIIa	242,82	32,62	195,43	13,44	14,77	
		IVa	243,60	32,62	197,38	13,44	13,60	
		IVб	250,96	37,51	199,75	15,45	13,70	
		V	245,20	32,62	197,81	13,44	14,77	
		VIa	249,87	32,62	202,83	13,44	14,42	
		VIб	241,31	32,62	194,90	13,44	13,79	
		VIв	247,61	32,62	196,59	13,44	18,40	
		VIг	241,84	32,62	195,43	13,44	13,79	
		VIд	247,61	32,62	196,59	13,44	18,40	
		VIe	241,84	32,62	195,43	13,44	13,79	
		VIIa	242,28	32,62	194,42	13,44	15,24	
		VIIб	242,76	32,62	194,90	13,44	15,24	
12-20-002-20	820 мм	III	257,02	36,57	207,43	14,10	13,02	3,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	291,35	51,19	224,09	19,75	16,07	167
		Iб	272,25	42,05	214,31	16,23	15,89	
		Iв	276,47	43,88	216,77	16,93	15,82	
		Iг	288,36	43,88	228,66	16,93	15,82	
		Iд	268,91	36,57	216,75	14,10	15,59	
		IIa	259,67	36,57	207,43	14,10	15,67	
		IIб	257,78	36,57	206,28	14,10	14,93	
		IIIa	258,85	36,57	207,43	14,10	14,85	
		IVa	259,59	36,57	209,34	14,10	13,68	
		IVб	267,93	42,05	212,09	16,23	13,79	
		V	261,33	36,57	209,91	14,10	14,85	
		VIa	266,08	36,57	215,01	14,10	14,50	
		VIб	257,21	36,57	206,77	14,10	13,87	
		VIв	263,56	36,57	208,51	14,10	18,48	
		VIг	257,87	36,57	207,43	14,10	13,87	
		VIд	263,56	36,57	208,51	14,10	18,48	
		VIe	257,87	36,57	207,43	14,10	13,87	
		VIIa	258,17	36,57	206,28	14,10	15,32	
		VIIб	258,66	36,57	206,77	14,10	15,32	
12-20-002-21	1020 мм	III	359,48	46,91	279,00	18,72	33,57	4,99
		Ia	408,36	65,67	301,39	26,20	41,30	200
		Iб	383,26	53,94	288,25	21,53	41,07	
		Iв	388,69	56,29	291,59	22,46	40,81	
		Iг	404,90	56,29	307,80	22,46	40,81	
		Iд	379,06	46,91	291,74	18,72	40,41	
		IIa	366,53	46,91	279,00	18,72	40,62	
		IIб	363,00	46,91	277,44	18,72	38,65	
		IIIa	364,35	46,91	279,00	18,72	38,44	
		IVa	363,88	46,91	281,63	18,72	35,34	
		IVб	374,67	53,94	285,25	21,53	35,48	
		V	367,73	46,91	282,38	18,72	38,44	
		VIa	373,77	46,91	289,35	18,72	37,51	
		VIб	360,88	46,91	278,12	18,72	35,85	
		VIв	375,50	46,91	280,51	18,72	48,08	
		VIг	361,76	46,91	279,00	18,72	35,85	
		VIд	375,50	46,91	280,51	18,72	48,08	
		VIe	361,76	46,91	279,00	18,72	35,85	
		VIIa	364,04	46,91	277,44	18,72	39,69	
		VIIб	364,72	46,91	278,12	18,72	39,69	
12-20-002-22	1220 мм	III	397,33	48,41	301,27	19,53	47,65	5,15
		Ia	451,92	67,77	325,58	27,34	58,57	250
		Iб	425,31	55,67	311,32	22,47	58,32	
		Iв	430,97	58,09	314,96	23,44	57,92	
		Iг	448,82	58,09	332,81	23,44	57,92	
		Iд	421,14	48,41	315,30	19,53	57,43	
		IIa	407,41	48,41	301,27	19,53	57,73	
		IIб	402,85	48,41	299,53	19,53	54,91	
		IIIa	404,30	48,41	301,27	19,53	54,62	
		IVa	402,74	48,41	304,16	19,53	50,17	
		IVб	414,00	55,67	308,02	22,47	50,31	
		V	408,02	48,41	304,99	19,53	54,62	
		VIa	414,34	48,41	312,65	19,53	53,28	
		VIб	399,60	48,41	300,28	19,53	50,91	
		VIв	419,74	48,41	302,93	19,53	68,40	
		VIг	400,59	48,41	301,27	19,53	50,91	
		VIд	419,74	48,41	302,93	19,53	68,40	
		VIe	400,59	48,41	301,27	19,53	50,91	
		VIIa	404,34	48,41	299,53	19,53	56,40	
		VIIб	405,09	48,41	300,28	19,53	56,40	
12-20-002-23	1420 мм	III	484,16	62,10	357,60	24,12	64,46	6,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ia	552,92	86,91	386,80	33,78	79,21	333
		Iб	520,03	71,44	369,69	27,75	78,90	
		Iв	526,67	74,51	373,80	28,94	78,36	
		Iг	546,77	74,51	393,90	28,94	78,36	
		Iд	512,96	62,10	373,15	24,12	77,71	
		IIa	497,81	62,10	357,60	24,12	78,11	
		IIб	491,86	62,10	355,47	24,12	74,29	
		IIIa	493,59	62,10	357,60	24,12	73,89	
		IVa	490,58	62,10	360,61	24,12	67,87	
		IVб	505,24	71,44	365,74	27,75	68,06	
		V	497,77	62,10	361,78	24,12	73,89	
		VIa	504,41	62,10	370,22	24,12	72,09	
		VIб	487,27	62,10	356,29	24,12	68,88	
		VIв	513,88	62,10	359,22	24,12	92,56	
		VIг	488,58	62,10	357,60	24,12	68,88	
		VIд	513,88	62,10	359,22	24,12	92,56	
		VIe	488,58	62,10	357,60	24,12	68,88	
		VIIa	493,87	62,10	355,47	24,12	76,30	
		VIIб	494,69	62,10	356,29	24,12	76,30	
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до								
12-20-002-24	14 мм	III	68,21	36,10	13,92	1,22	18,19	3,39
		Ia	87,43	50,54	14,82	1,70	22,07	
		Iб	77,54	41,53	14,28	1,40	21,73	
		Iв	78,33	43,32	14,42	1,46	20,59	
		Iг	78,85	43,32	14,94	1,46	20,59	
		Iд	70,37	36,10	14,34	1,22	19,93	
		IIa	69,08	36,10	13,92	1,22	19,06	
		IIб	75,84	36,10	13,87	1,22	25,87	
		IIIa	68,44	36,10	13,92	1,22	18,42	
		IVa	68,05	36,10	14,01	1,22	17,94	
		IVб	73,77	41,53	14,19	1,40	18,05	
		V	68,55	36,10	14,03	1,22	18,42	
		VIa	70,78	36,10	14,25	1,22	20,43	
		VIб	68,43	36,10	13,89	1,22	18,44	
		VIв	69,99	36,10	13,97	1,22	19,92	
		VIг	68,46	36,10	13,92	1,22	18,44	
		VIд	69,99	36,10	13,97	1,22	19,92	
		VIe	68,46	36,10	13,92	1,22	18,44	
		VIIa	69,01	36,10	13,87	1,22	19,04	
VIIб	69,03	36,10	13,89	1,22	19,04			
12-20-002-25	18 мм	III	69,76	36,10	13,92	1,22	19,74	3,39
		Ia	89,31	50,54	14,82	1,70	23,95	
		Iб	79,40	41,53	14,28	1,40	23,59	
		Iв	80,08	43,32	14,42	1,46	22,34	
		Iг	80,60	43,32	14,94	1,46	22,34	
		Iд	72,08	36,10	14,34	1,22	21,64	
		IIa	70,71	36,10	13,92	1,22	20,69	
		IIб	78,07	36,10	13,87	1,22	28,10	
		IIIa	70,01	36,10	13,92	1,22	19,99	
		IVa	69,58	36,10	14,01	1,22	19,47	
		IVб	75,30	41,53	14,19	1,40	19,58	
		V	70,12	36,10	14,03	1,22	19,99	
		VIa	72,54	36,10	14,25	1,22	22,19	
		VIб	70,00	36,10	13,89	1,22	20,01	
		VIв	71,70	36,10	13,97	1,22	21,63	
		VIг	70,03	36,10	13,92	1,22	20,01	
		VIд	71,70	36,10	13,97	1,22	21,63	
		VIe	70,03	36,10	13,92	1,22	20,01	
		VIIa	70,64	36,10	13,87	1,22	20,67	
VIIб	70,66	36,10	13,89	1,22	20,67			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-20-002-26	25 мм	III	52,82	36,32	14,67	1,22	1,83	3,41
		Ia	68,82	50,84	15,59	1,70	2,39	
		Iб	58,95	41,77	15,04	1,40	2,14	
		Iв	60,99	43,58	15,19	1,46	2,22	
		Iг	61,51	43,58	15,71	1,46	2,22	
		Iд	53,35	36,32	15,10	1,22	1,93	
		IIa	52,87	36,32	14,67	1,22	1,88	
		IIб	53,08	36,32	14,62	1,22	2,14	
		IIIa	52,85	36,32	14,67	1,22	1,86	
		IVa	52,96	36,32	14,77	1,22	1,87	
		IVб	58,70	41,77	14,95	1,40	1,98	
		V	52,96	36,32	14,78	1,22	1,86	
		VIa	53,20	36,32	15,00	1,22	1,88	
		VIб	52,87	36,32	14,64	1,22	1,91	
		VIв	52,95	36,32	14,73	1,22	1,90	
		VIг	52,90	36,32	14,67	1,22	1,91	
		VIд	52,95	36,32	14,73	1,22	1,90	
		VIe	52,90	36,32	14,67	1,22	1,91	
		VIIa	52,83	36,32	14,62	1,22	1,89	
		VIIб	52,85	36,32	14,64	1,22	1,89	
12-20-002-27	32 мм	III	58,63	38,02	18,71	1,62	1,90	3,57
		Ia	75,64	53,23	19,92	2,27	2,49	
		Iб	65,15	43,73	19,20	1,86	2,22	
		Iв	67,32	45,62	19,39	1,94	2,31	
		Iг	68,01	45,62	20,08	1,94	2,31	
		Iд	59,30	38,02	19,27	1,62	2,01	
		IIa	58,69	38,02	18,71	1,62	1,96	
		IIб	58,89	38,02	18,65	1,62	2,22	
		IIIa	58,67	38,02	18,71	1,62	1,94	
		IVa	58,80	38,02	18,84	1,62	1,94	
		IVб	64,86	43,73	19,08	1,86	2,05	
		V	58,82	38,02	18,86	1,62	1,94	
		VIa	59,14	38,02	19,16	1,62	1,96	
		VIб	58,67	38,02	18,67	1,62	1,98	
		VIв	58,78	38,02	18,79	1,62	1,97	
		VIг	58,71	38,02	18,71	1,62	1,98	
		VIд	58,78	38,02	18,79	1,62	1,97	
		VIe	58,71	38,02	18,71	1,62	1,98	
		VIIa	58,64	38,02	18,65	1,62	1,97	
		VIIб	58,66	38,02	18,67	1,62	1,97	
12-20-002-28	38 мм	III	60,50	38,98	19,53	1,62	1,99	3,66
		Ia	77,92	54,57	20,75	2,27	2,60	
		Iб	67,19	44,84	20,02	1,86	2,33	
		Iв	69,39	46,77	20,21	1,94	2,41	
		Iг	70,09	46,77	20,91	1,94	2,41	
		Iд	61,18	38,98	20,10	1,62	2,10	
		IIa	60,56	38,98	19,53	1,62	2,05	
		IIб	60,76	38,98	19,46	1,62	2,32	
		IIIa	60,53	38,98	19,53	1,62	2,02	
		IVa	60,67	38,98	19,66	1,62	2,03	
		IVб	66,89	44,84	19,90	1,86	2,15	
		V	60,68	38,98	19,68	1,62	2,02	
		VIa	61,01	38,98	19,97	1,62	2,06	
		VIб	60,53	38,98	19,48	1,62	2,07	
		VIв	60,65	38,98	19,61	1,62	2,06	
		VIг	60,58	38,98	19,53	1,62	2,07	
		VIд	60,65	38,98	19,61	1,62	2,06	
		VIe	60,58	38,98	19,53	1,62	2,07	
		VIIa	60,50	38,98	19,46	1,62	2,06	
		VIIб	60,52	38,98	19,48	1,62	2,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-20-002-29	45 мм	III	61,12	39,51	19,53	1,62	2,08	3,71
		Ia	78,78	55,32	20,75	2,27	2,71	
		Iб	67,90	45,45	20,02	1,86	2,43	
		Iв	70,13	47,41	20,21	1,94	2,51	
		Iг	70,83	47,41	20,91	1,94	2,51	
		Iд	61,80	39,51	20,10	1,62	2,19	
		IIa	61,18	39,51	19,53	1,62	2,14	
		IIб	61,40	39,51	19,46	1,62	2,43	
		IIIa	61,15	39,51	19,53	1,62	2,11	
		IVa	61,29	39,51	19,66	1,62	2,12	
		IVб	67,59	45,45	19,90	1,86	2,24	
		V	61,30	39,51	19,68	1,62	2,11	
		VIa	61,64	39,51	19,97	1,62	2,16	
		VIб	61,15	39,51	19,48	1,62	2,16	
		VIв	61,27	39,51	19,61	1,62	2,15	
		VIг	61,20	39,51	19,53	1,62	2,16	
		VIд	61,27	39,51	19,61	1,62	2,15	
		VIe	61,20	39,51	19,53	1,62	2,16	
		VIIa	61,13	39,51	19,46	1,62	2,16	
		VIIб	61,15	39,51	19,48	1,62	2,16	
12-20-002-30	57 мм	III	73,67	43,45	27,66	2,30	2,56	4,08
		Ia	93,51	60,83	29,38	3,21	3,30	
		Iб	81,33	49,98	28,35	2,64	3,00	
		Iв	83,83	52,14	28,62	2,75	3,07	
		Iг	84,83	52,14	29,62	2,75	3,07	
		Iд	74,62	43,45	28,46	2,30	2,71	
		IIa	73,75	43,45	27,66	2,30	2,64	
		IIб	74,01	43,45	27,56	2,30	3,00	
		IIIa	73,70	43,45	27,66	2,30	2,59	
		IVa	73,89	43,45	27,84	2,30	2,60	
		IVб	80,90	49,98	28,19	2,64	2,73	
		V	73,91	43,45	27,87	2,30	2,59	
		VIa	74,43	43,45	28,29	2,30	2,69	
		VIб	73,70	43,45	27,59	2,30	2,66	
		VIв	73,87	43,45	27,77	2,30	2,65	
		VIг	73,77	43,45	27,66	2,30	2,66	
		VIд	73,87	43,45	27,77	2,30	2,65	
		VIe	73,77	43,45	27,66	2,30	2,66	
		VIIa	73,67	43,45	27,56	2,30	2,66	
		VIIб	73,70	43,45	27,59	2,30	2,66	
12-20-002-31	76 мм	III	85,23	47,39	34,80	2,30	3,04	4,45
		Ia	106,81	66,35	36,57	3,21	3,89	
		Iб	93,58	54,51	35,51	2,64	3,56	
		Iв	96,31	56,87	35,81	2,75	3,63	
		Iг	97,34	56,87	36,84	2,75	3,63	
		Iд	86,26	47,39	35,65	2,30	3,22	
		IIa	85,33	47,39	34,80	2,30	3,14	
		IIб	85,63	47,39	34,67	2,30	3,57	
		IIIa	85,26	47,39	34,80	2,30	3,07	
		IVa	85,48	47,39	35,00	2,30	3,09	
		IVб	93,09	54,51	35,35	2,64	3,23	
		V	85,48	47,39	35,02	2,30	3,07	
		VIa	86,02	47,39	35,43	2,30	3,20	
		VIб	85,23	47,39	34,70	2,30	3,14	
		VIв	85,45	47,39	34,92	2,30	3,14	
		VIг	85,33	47,39	34,80	2,30	3,14	
		VIд	85,45	47,39	34,92	2,30	3,14	
		VIe	85,33	47,39	34,80	2,30	3,14	
		VIIa	85,22	47,39	34,67	2,30	3,16	
		VIIб	85,25	47,39	34,70	2,30	3,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-20-002-32	89 мм	III	92,10	49,20	39,45	2,70	3,45	4,62
		Ia	114,83	68,88	41,53	3,78	4,42	
		Iб	100,94	56,60	40,29	3,11	4,05	
		Iв	103,80	59,04	40,63	3,24	4,13	
		Iг	105,01	59,04	41,84	3,24	4,13	
		Iд	93,32	49,20	40,45	2,70	3,67	
		IIa	92,22	49,20	39,45	2,70	3,57	
		IIб	92,59	49,20	39,31	2,70	4,08	
		IIIa	92,14	49,20	39,45	2,70	3,49	
		IVa	92,40	49,20	39,69	2,70	3,51	
		IVб	100,36	56,60	40,10	3,11	3,66	
		V	92,40	49,20	39,71	2,70	3,49	
		VIa	93,05	49,20	40,20	2,70	3,65	
		VIб	92,13	49,20	39,35	2,70	3,58	
		VIв	92,37	49,20	39,60	2,70	3,57	
		VIг	92,23	49,20	39,45	2,70	3,58	
		VIд	92,37	49,20	39,60	2,70	3,57	
		VIe	92,23	49,20	39,45	2,70	3,58	
		VIIa	92,11	49,20	39,31	2,70	3,60	
		VIIб	92,15	49,20	39,35	2,70	3,60	
12-20-002-33	108 мм	III	116,59	64,01	47,77	3,38	4,81	6,01
		Ia	146,09	89,61	50,38	4,73	6,10	
		Iб	128,07	73,62	48,82	3,88	5,63	
		Iв	131,77	76,81	49,26	4,05	5,70	
		Iг	133,29	76,81	50,78	4,05	5,70	
		Iд	118,15	64,01	49,03	3,38	5,11	
		IIa	116,76	64,01	47,77	3,38	4,98	
		IIб	117,25	64,01	47,57	3,38	5,67	
		IIIa	116,62	64,01	47,77	3,38	4,84	
		IVa	116,95	64,01	48,07	3,38	4,87	
		IVб	127,26	73,62	48,58	3,88	5,06	
		V	116,94	64,01	48,09	3,38	4,84	
		VIa	117,84	64,01	48,71	3,38	5,12	
		VIб	116,60	64,01	47,63	3,38	4,96	
		VIв	116,92	64,01	47,96	3,38	4,95	
		VIг	116,74	64,01	47,77	3,38	4,96	
		VIд	116,92	64,01	47,96	3,38	4,95	
		VIe	116,74	64,01	47,77	3,38	4,96	
		VIIa	116,59	64,01	47,57	3,38	5,01	
		VIIб	116,65	64,01	47,63	3,38	5,01	
12-20-002-34	133 мм	III	123,66	69,23	48,99	3,38	5,44	6,50
		Ia	155,42	96,92	51,62	4,73	6,88	
		Iб	136,05	79,63	50,04	3,88	6,38	
		Iв	139,98	83,07	50,49	4,05	6,42	
		Iг	141,51	83,07	52,02	4,05	6,42	
		Iд	125,29	69,23	50,27	3,38	5,79	
		IIa	123,85	69,23	48,99	3,38	5,63	
		IIб	124,41	69,23	48,78	3,38	6,40	
		IIIa	123,68	69,23	48,99	3,38	5,46	
		IVa	124,02	69,23	49,29	3,38	5,50	
		IVб	135,14	79,63	49,80	3,88	5,71	
		V	124,00	69,23	49,31	3,38	5,46	
		VIa	124,98	69,23	49,93	3,38	5,82	
		VIб	123,67	69,23	48,84	3,38	5,60	
		VIв	124,00	69,23	49,18	3,38	5,59	
		VIг	123,82	69,23	48,99	3,38	5,60	
		VIд	124,00	69,23	49,18	3,38	5,59	
		VIe	123,82	69,23	48,99	3,38	5,60	
		VIIa	123,68	69,23	48,78	3,38	5,67	
		VIIб	123,74	69,23	48,84	3,38	5,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-20-002-35	159 мм	III	157,98	83,82	66,18	4,46	7,98	7,87
		Ia	196,94	117,34	69,67	6,24	9,93	
		Iб	173,35	96,41	67,58	5,12	9,36	
		Iв	178,03	100,58	68,19	5,35	9,26	
		Iг	180,05	100,58	70,21	5,35	9,26	
		Iд	160,22	83,82	67,89	4,46	8,51	
		IIa	158,29	83,82	66,18	4,46	8,29	
		IIб	159,08	83,82	65,90	4,46	9,36	
		IIIa	157,96	83,82	66,18	4,46	7,96	
		IVa	158,46	83,82	66,60	4,46	8,04	
		IVб	171,97	96,41	67,27	5,12	8,29	
		V	158,40	83,82	66,62	4,46	7,96	
		VIa	159,94	83,82	67,42	4,46	8,70	
		VIб	157,94	83,82	65,98	4,46	8,14	
		VIв	158,42	83,82	66,44	4,46	8,16	
		VIг	158,14	83,82	66,18	4,46	8,14	
		VIд	158,42	83,82	66,44	4,46	8,16	
		VIe	158,14	83,82	66,18	4,46	8,14	
		VIIa	158,06	83,82	65,90	4,46	8,34	
		VIIб	158,14	83,82	65,98	4,46	8,34	
12-20-002-36	219 мм	III	248,32	125,89	101,93	5,94	20,50	11,17
		Ia	307,91	176,26	106,73	8,32	24,92	
		Iб	272,69	144,76	103,85	6,83	24,08	
		Iв	279,08	151,02	104,74	7,13	23,32	
		Iг	281,89	151,02	107,55	7,13	23,32	
		Iд	252,25	125,89	104,36	5,94	22,00	
		IIa	249,20	125,89	101,93	5,94	21,38	
		IIб	251,45	125,89	101,45	5,94	24,11	
		IIIa	248,11	125,89	101,93	5,94	20,29	
		IVa	248,98	125,89	102,54	5,94	20,55	
		IVб	269,13	144,76	103,44	6,83	20,93	
		V	248,71	125,89	102,53	5,94	20,29	
		VIa	252,37	125,89	103,60	5,94	22,88	
		VIб	248,19	125,89	101,56	5,94	20,74	
		VIв	249,03	125,89	102,32	5,94	20,82	
		VIг	248,56	125,89	101,93	5,94	20,74	
		VIд	249,03	125,89	102,32	5,94	20,82	
		VIe	248,56	125,89	101,93	5,94	20,74	
		VIIa	248,84	125,89	101,45	5,94	21,50	
		VIIб	248,95	125,89	101,56	5,94	21,50	
12-20-002-37	273 мм	III	281,16	143,92	112,27	5,94	24,97	12,77
		Ia	349,00	201,51	117,20	8,32	30,29	
		Iб	309,08	165,50	114,24	6,83	29,34	
		Iв	316,20	172,65	115,19	7,13	28,36	
		Iг	319,10	172,65	118,09	7,13	28,36	
		Iд	285,55	143,92	114,82	5,94	26,81	
		IIa	282,24	143,92	112,27	5,94	26,05	
		IIб	285,02	143,92	111,72	5,94	29,38	
		IIIa	280,89	143,92	112,27	5,94	24,70	
		IVa	281,88	143,92	112,94	5,94	25,02	
		IVб	304,78	165,50	113,83	6,83	25,45	
		V	281,52	143,92	112,90	5,94	24,70	
		VIa	285,79	143,92	113,95	5,94	27,92	
		VIб	281,01	143,92	111,84	5,94	25,25	
		VIв	281,98	143,92	112,71	5,94	25,35	
		VIг	281,44	143,92	112,27	5,94	25,25	
		VIд	281,98	143,92	112,71	5,94	25,35	
		VIe	281,44	143,92	112,27	5,94	25,25	
		VIIa	281,85	143,92	111,72	5,94	26,21	
		VIIб	281,97	143,92	111,84	5,94	26,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-20-002-38	325 мм	III	332,96	167,25	136,17	7,43	29,54	14,84
		Ia	412,26	234,18	142,28	10,40	35,80	
		Iб	365,65	192,33	138,60	8,54	34,72	
		Iв	373,94	200,64	139,77	8,91	33,53	
		Iг	377,53	200,64	143,36	8,91	33,53	
		Iд	338,27	167,25	139,31	7,43	31,71	
		IIa	334,24	167,25	136,17	7,43	30,82	
		IIб	337,50	167,25	135,50	7,43	34,75	
		IIIa	332,63	167,25	136,17	7,43	29,21	
		IVa	333,82	167,25	136,98	7,43	29,59	
		IVб	360,52	192,33	138,09	8,54	30,10	
		V	333,41	167,25	136,95	7,43	29,21	
		VIa	338,57	167,25	138,26	7,43	33,06	
		VIб	332,75	167,25	135,65	7,43	29,85	
		VIв	333,93	167,25	136,70	7,43	29,98	
		VIг	333,27	167,25	136,17	7,43	29,85	
		VIд	333,93	167,25	136,70	7,43	29,98	
		VIе	333,27	167,25	136,17	7,43	29,85	
		VIIa	333,75	167,25	135,50	7,43	31,00	
		VIIб	333,90	167,25	135,65	7,43	31,00	
12-20-002-39	377 мм	III	385,70	182,10	156,03	8,64	47,57	16,42
		Ia	475,43	255,00	163,10	12,10	57,33	
		Iб	424,33	209,36	158,85	9,94	56,12	
		Iв	432,43	218,55	160,18	10,37	53,70	
		Iг	436,59	218,55	164,34	10,37	53,70	
		Iд	393,07	182,10	159,64	8,64	51,33	
		IIa	387,86	182,10	156,03	8,64	49,73	
		IIб	392,43	182,10	155,29	8,64	55,04	
		IIIa	385,00	182,10	156,03	8,64	46,87	
		IVa	386,32	182,10	156,96	8,64	47,26	
		IVб	415,43	209,36	158,26	9,94	47,81	
		V	385,90	182,10	156,93	8,64	46,87	
		VIa	394,25	182,10	158,47	8,64	53,68	
		VIб	385,71	182,10	155,45	8,64	48,16	
		VIв	386,88	182,10	156,63	8,64	48,15	
		VIг	386,29	182,10	156,03	8,64	48,16	
		VIд	386,88	182,10	156,63	8,64	48,15	
		VIе	386,29	182,10	156,03	8,64	48,16	
		VIIa	387,30	182,10	155,29	8,64	49,91	
		VIIб	387,46	182,10	155,45	8,64	49,91	
12-20-002-40	426 мм	III	428,33	204,83	177,20	9,86	46,30	18,47
		Ia	528,03	286,84	185,21	13,80	55,98	
		Iб	470,52	235,49	180,40	11,34	54,63	
		Iв	480,10	245,84	181,89	11,83	52,37	
		Iг	484,81	245,84	186,60	11,83	52,37	
		Iд	436,04	204,83	181,27	9,86	49,94	
		IIa	430,40	204,83	177,20	9,86	48,37	
		IIб	434,52	204,83	176,38	9,86	53,31	
		IIIa	427,67	204,83	177,20	9,86	45,64	
		IVa	429,03	204,83	178,24	9,86	45,96	
		IVб	461,78	235,49	179,72	11,34	46,57	
		V	428,69	204,83	178,22	9,86	45,64	
		VIa	436,92	204,83	179,97	9,86	52,12	
		VIб	428,33	204,83	176,57	9,86	46,93	
		VIв	429,58	204,83	177,87	9,86	46,88	
		VIг	428,96	204,83	177,20	9,86	46,93	
		VIд	429,58	204,83	177,87	9,86	46,88	
		VIе	428,96	204,83	177,20	9,86	46,93	
		VIIa	429,74	204,83	176,38	9,86	48,53	
		VIIб	429,93	204,83	176,57	9,86	48,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-20-002-41	530 мм	III	538,60	253,41	218,54	11,61	66,65	22,85
		Ia	663,25	354,86	228,12	16,25	80,27	
		Iб	592,32	291,34	222,36	13,36	78,62	
		Iв	603,49	304,13	224,20	13,93	75,16	
		Iг	609,13	304,13	229,84	13,93	75,16	
		Iд	548,80	253,41	223,48	11,61	71,91	
		IIa	541,62	253,41	218,54	11,61	69,67	
		IIб	547,95	253,41	217,49	11,61	77,05	
		IIIa	537,59	253,41	218,54	11,61	65,64	
		IVa	539,42	253,41	219,82	11,61	66,19	
		IVб	579,86	291,34	221,57	13,36	66,95	
		V	538,82	253,41	219,77	11,61	65,64	
		VIa	550,50	253,41	221,82	11,61	75,27	
		VIб	538,56	253,41	217,72	11,61	67,43	
		VIв	540,22	253,41	219,38	11,61	67,43	
		VIг	539,38	253,41	218,54	11,61	67,43	
		VIд	540,22	253,41	219,38	11,61	67,43	
		VIe	539,38	253,41	218,54	11,61	67,43	
		VIIa	540,82	253,41	217,49	11,61	69,92	
		VIIб	541,05	253,41	217,72	11,61	69,92	
12-20-002-42	630 мм	III	607,59	265,62	287,31	19,17	54,66	24,28
		Ia	740,59	371,97	302,30	26,84	66,32	
		Iб	663,33	305,44	293,33	22,05	64,56	
		Iв	676,71	318,80	295,90	23,00	62,01	
		Iг	685,43	318,80	304,62	23,00	62,01	
		Iд	619,21	265,62	294,63	19,17	58,96	
		IIa	610,02	265,62	287,31	19,17	57,09	
		IIб	614,32	265,62	286,12	19,17	62,58	
		IIIa	606,86	265,62	287,31	19,17	53,93	
		IVa	608,90	265,62	289,08	19,17	54,20	
		IVб	652,40	305,44	291,96	22,05	55,00	
		V	608,73	265,62	289,18	19,17	53,93	
		VIa	619,66	265,62	292,66	19,17	61,38	
		VIб	607,61	265,62	286,45	19,17	55,54	
		VIв	609,41	265,62	288,42	19,17	55,37	
		VIг	608,47	265,62	287,31	19,17	55,54	
		VIд	609,41	265,62	288,42	19,17	55,37	
		VIe	608,47	265,62	287,31	19,17	55,54	
		VIIa	608,98	265,62	286,12	19,17	57,24	
		VIIб	609,31	265,62	286,45	19,17	57,24	
12-20-002-43	820 мм	III	848,11	341,94	418,01	29,43	88,16	31,69
		Ia	1025,95	478,84	440,74	41,20	106,37	
		Iб	924,48	393,27	427,15	33,86	104,06	
		Iв	940,95	410,39	430,94	35,32	99,62	
		Iг	954,15	410,39	444,14	35,32	99,62	
		Iд	866,07	341,94	428,97	29,43	95,16	
		IIa	852,10	341,94	418,01	29,43	92,15	
		IIб	859,97	341,94	416,37	29,43	101,66	
		IIIa	846,83	341,94	418,01	29,43	86,88	
		IVa	850,04	341,94	420,60	29,43	87,50	
		IVб	906,83	393,27	425,03	33,86	88,53	
		V	849,64	341,94	420,82	29,43	86,88	
		VIa	867,54	341,94	426,20	29,43	99,40	
		VIб	848,15	341,94	416,85	29,43	89,36	
		VIв	850,81	341,94	419,62	29,43	89,25	
		VIг	849,31	341,94	418,01	29,43	89,36	
		VIд	850,81	341,94	419,62	29,43	89,25	
		VIe	849,31	341,94	418,01	29,43	89,36	
		VIIa	850,76	341,94	416,37	29,43	92,45	
		VIIб	851,24	341,94	416,85	29,43	92,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-20-002-44	1020 мм	III	1392,64	544,90	703,03	48,60	144,71	50,50
		Ia	1678,29	763,06	740,66	68,04	174,57	
		Iб	1516,00	626,71	718,17	55,91	171,12	
		Iв	1541,58	653,98	724,45	58,32	163,15	
		Iг	1563,46	653,98	746,33	58,32	163,15	
		Iд	1422,55	544,90	721,22	48,60	156,43	
		IIa	1399,22	544,90	703,03	48,60	151,29	
		IIб	1409,75	544,90	700,28	48,60	164,57	
		IIIa	1390,26	544,90	703,03	48,60	142,33	
		IVa	1395,16	544,90	707,35	48,60	142,91	
		IVб	1485,91	626,71	714,66	55,91	144,54	
		V	1394,94	544,90	707,71	48,60	142,33	
		VIa	1425,11	544,90	716,59	48,60	163,62	
		VIб	1392,76	544,90	701,08	48,60	146,78	
		VIв	1396,82	544,90	705,71	48,60	146,21	
		VIг	1394,71	544,90	703,03	48,60	146,78	
		VIд	1396,82	544,90	705,71	48,60	146,21	
		VIе	1394,71	544,90	703,03	48,60	146,78	
		VIIa	1396,75	544,90	700,28	48,60	151,57	
		VIIб	1397,55	544,90	701,08	48,60	151,57	
12-20-002-45	1220 мм	III	1882,12	746,67	938,82	64,80	196,63	69,20
		Ia	2271,68	1045,61	989,13	90,72	236,94	
		Iб	2050,17	858,77	959,04	74,54	232,36	
		Iв	2085,09	896,14	967,52	77,76	221,43	
		Iг	2114,33	896,14	996,76	77,76	221,43	
		Iд	1922,30	746,67	963,21	64,80	212,42	
		IIa	1891,05	746,67	938,82	64,80	205,56	
		IIб	1906,09	746,67	935,06	64,80	224,36	
		IIIa	1878,84	746,67	938,82	64,80	193,35	
		IVa	1885,69	746,67	944,63	64,80	194,39	
		IVб	2009,79	858,77	954,38	74,54	196,64	
		V	1885,08	746,67	945,06	64,80	193,35	
		VIa	1926,05	746,67	956,91	64,80	222,47	
		VIб	1881,95	746,67	936,14	64,80	199,14	
		VIв	1887,73	746,67	942,45	64,80	198,61	
		VIг	1884,63	746,67	938,82	64,80	199,14	
		VIд	1887,73	746,67	942,45	64,80	198,61	
		VIе	1884,63	746,67	938,82	64,80	199,14	
		VIIa	1887,76	746,67	935,06	64,80	206,03	
		VIIб	1888,84	746,67	936,14	64,80	206,03	
12-20-002-46	1420 мм	III	2267,76	878,31	1113,55	77,22	275,90	81,40
		Ia	2735,02	1229,95	1173,46	108,11	331,61	
		Iб	2473,58	1010,17	1137,63	88,83	325,78	
		Iв	2512,51	1054,13	1147,71	92,66	310,67	
		Iг	2547,32	1054,13	1182,52	92,66	310,67	
		Iд	2319,01	878,31	1142,57	77,22	298,13	
		IIa	2280,44	878,31	1113,55	77,22	288,58	
		IIб	2305,28	878,31	1109,10	77,22	317,87	
		IIIa	2263,32	878,31	1113,55	77,22	271,46	
		IVa	2272,23	878,31	1120,46	77,22	273,46	
		IVб	2418,33	1010,17	1132,07	88,83	276,09	
		V	2270,75	878,31	1120,98	77,22	271,46	
		VIa	2325,72	878,31	1135,10	77,22	312,31	
		VIб	2267,92	878,31	1110,39	77,22	279,22	
		VIв	2275,16	878,31	1117,86	77,22	278,99	
		VIг	2271,08	878,31	1113,55	77,22	279,22	
		VIд	2275,16	878,31	1117,86	77,22	278,99	
		VIе	2271,08	878,31	1113,55	77,22	279,22	
		VIIa	2276,88	878,31	1109,10	77,22	289,47	
		VIIб	2278,17	878,31	1110,39	77,22	289,47	

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ	5
ОТДЕЛ 01. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ	5
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ	5
Таблица 12-01-001 Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе	5
Таблица 12-01-002 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа	7
Таблица 12-01-003 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа	15
Таблица 12-01-004 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа	20
Таблица 12-01-005 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа	28
Таблица 12-01-006 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа	34
Таблица 12-01-007 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа	40
Таблица 12-01-008 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа	46
Таблица 12-01-009 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа	52
Таблица 12-01-010 Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа	58
Таблица 12-01-011 Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа	61
Таблица 12-01-012 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке	64
Таблица 12-01-013 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке	66
Таблица 12-01-014 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Сварные соединения	68
Таблица 12-01-015 Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа	73
Таблица 12-01-016 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке	75
Таблица 12-01-017 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе	77
Таблица 12-01-018 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Сварные соединения	81
Таблица 12-01-019 Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов	84
Таблица 12-01-020 Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей	87
Таблица 12-01-021 Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа	89
Таблица 12-01-022 Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа	90
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ	93
Таблица 12-01-048 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа	93
Таблица 12-01-049 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа	98
Таблица 12-01-050 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа	102
Таблица 12-01-051 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм	106

[illegible]

Таблица 12-01-074	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа	183
Таблица 12-01-075	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа	187
Таблица 12-01-076	Трубопроводы кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа	190
Таблица 12-01-077	Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке	192
Таблица 12-01-078	Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа»	196
Таблица 12-01-079	Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное)	200
Таблица 12-01-080	Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры»	203
Таблица 12-01-081	Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей	207
Таблица 12-01-082	Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций	211
Таблица 12-01-083	Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию	215
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ		216
Таблица 12-01-088	Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа	216
Таблица 12-01-089	Трубопроводы из листового алюминия	218
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ		220
Таблица 12-01-105	Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа	220
Таблица 12-01-106	Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа	222
Таблица 12-01-107	Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа	223
Таблица 12-01-108	Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа	224
Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ		225
Таблица 12-01-124	Трубопроводы из свинцовых труб	225
Таблица 12-01-125	Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей	227
Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ		229
Таблица 12-01-136	Трубопроводы из чугунных фланцевых труб	229
Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ		230
Таблица 12-01-147	Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб	230
Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ		231
Таблица 12-01-163	Трубопроводы из винилпластовых труб с применением готовых деталей	231
Таблица 12-01-164	Трубопроводы из фаолитовых труб	234
Таблица 12-01-165	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей	235
Таблица 12-01-166	Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей	238
Таблица 12-01-167	Трубопроводы из фторопластовых труб с применением готовых деталей	240
ОТДЕЛ 02. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ		242
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ		242
Таблица 12-02-001	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	242
Таблица 12-02-002	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	244
Таблица 12-02-003	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	252
Таблица 12-02-004	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	258
Таблица 12-02-005	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	266
Таблица 12-02-006	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях	272
Таблица 12-02-007	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях	278

Таблица 12-02-008	Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях	285
Таблица 12-02-009	Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях	290
Таблица 12-02-010	Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	293
Таблица 12-02-011	Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов в каналах	296
Таблица 12-02-012	Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях	299
Таблица 12-02-013	Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа	301
Таблица 12-02-014	Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа	302
Таблица 12-02-015	Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях	305
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ		306
Таблица 12-02-040	Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	306
Таблица 12-02-041	Трубопроводы из листового алюминия. Прямые участки на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	308
Таблица 12-02-042	Трубопроводы из листового алюминия. Фасонные детали на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	309
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ		310
Таблица 12-02-053	Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	310
Таблица 12-02-054	Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	312
Таблица 12-02-055	Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	313
Таблица 12-02-056	Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	315
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ		316
Таблица 12-02-067	Трубопроводы из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	316
Таблица 12-02-068	Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемые из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	318
Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ		319
Таблица 12-02-079	Трубопроводы из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	319
Таблица 12-02-080	Трубопроводы из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях	321
Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ		323
Таблица 12-02-091	Трубопроводы из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	323
Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ		326
Таблица 12-02-102	Трубопроводы из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях ..	326
Таблица 12-02-103	Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	327
Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ		330
Таблица 12-02-114	Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	330
Таблица 12-02-115	Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	335

Таблица 12-02-116	Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	339
Таблица 12-02-117	Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	344
Таблица 12-02-118	Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 45-530 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	345
Таблица 12-02-119	Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей	349
Таблица 12-02-120	Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей	354
Таблица 12-02-121	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	358
Таблица 12-02-122	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	361
Таблица 12-02-123	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	365
Таблица 12-02-124	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	368
Таблица 12-02-125	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	370
Таблица 12-02-126	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	373
Таблица 12-02-127	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей	376
ОТДЕЛ 03. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ		380
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ		380
Таблица 12-03-001	Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа	380
Таблица 12-03-002	Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа	382
Таблица 12-03-003	Трубопроводы из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа	383
Таблица 12-03-004	Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа	384
Таблица 12-03-005	Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа	385
Таблица 12-03-006	Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа	386
Таблица 12-03-007	Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа	388
Таблица 12-03-008	Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа	389
Таблица 12-03-009	Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания	391
Таблица 12-03-010	Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания	396
Таблица 12-03-011	Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах	397
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ		400
Таблица 12-03-030	Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа	400
Таблица 12-03-031	Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа	406
Таблица 12-03-032	Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа	410

Таблица 12-03-033	Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа.....	413
Таблица 12-03-034	Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа	415
Таблица 12-03-035	Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа	419
Таблица 12-03-036	Трубопроводы из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа.....	422
Таблица 12-03-037	Трубопроводы из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа.....	425
Таблица 12-03-038	Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа.....	427
Таблица 12-03-039	Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа.....	429
Таблица 12-03-040	Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа.....	431
Таблица 12-03-041	Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий	433
Таблица 12-03-042	Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах	437
ОТДЕЛ 04. ТРУБОПРОВОДЫ ШАХТНЫЕ		438
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ		438
Таблица 12-04-001	Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном	438
Таблица 12-04-002	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм	442
Таблица 12-04-003	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм.....	443
Таблица 12-04-004	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм.....	446
Таблица 12-04-005	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм	451
Таблица 12-04-006	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм	455
Таблица 12-04-007	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм.....	459
Таблица 12-04-008	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм	463
Таблица 12-04-009	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм	465
Таблица 12-04-010	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм	468
Таблица 12-04-011	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм	472
Таблица 12-04-012	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм	476
Таблица 12-04-013	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 377 мм	480
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ		485
Таблица 12-04-017	Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном	485
Таблица 12-04-018	Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм	485
Таблица 12-04-019	Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм	486
Таблица 12-04-020	Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм	488
Таблица 12-04-021	Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм	489
Таблица 12-04-022	Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм	491
Таблица 12-04-023	Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм	492
Таблица 12-04-024	Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм	493
Таблица 12-04-025	Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм	495
Таблица 12-04-026	Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм	496
Таблица 12-04-027	Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм	498
Таблица 12-04-028	Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм	499
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК		501
Таблица 12-04-033	Трубопроводы насосной камеры, футерованные бетоном	501
Таблица 12-04-034	Трубопроводы всасывания, футерованные бетоном, и арматура приемных колодцев	501
Таблица 12-04-035	Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов	502
Таблица 12-04-036	Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата	504
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ		505
Таблица 12-04-057	Трубопроводы проходческие стальные водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционные, дегазационные, подвешиваемые в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах	505
ОТДЕЛ 05. ТРУБОПРОВОДЫ МОЛОЧНЫХ, МОЛОЧНО-КОНСЕРВНЫХ, МАСЛОДЕЛЬНЫХ И СЫРОДЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ		509

Таблица 12-05-001	Молокопроводы городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа	509
Таблица 12-05-002	Молокопроводы маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа	510
Таблица 12-05-003	Молокопроводы сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа	512
ОТДЕЛ 07. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ		513
Раздел 1. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ		513
Таблица 12-07-001	Трубные проводки из водогазопроводных труб	513
Таблица 12-07-002	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа	514
Таблица 12-07-003	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление свыше 10 МПа	516
Таблица 12-07-004	Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками	517
Раздел 2. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ СТАЛЕЙ		518
Таблица 12-07-015	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа	518
Таблица 12-07-016	Трубные проводки систем обогрева	519
Раздел 3. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ		520
Таблица 12-07-027	Трубные проводки из труб цветных металлов	520
Раздел 4. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПНЕВМОКАБЕЛЕЙ КС-7 И КС-14		520
Таблица 12-07-038	Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах	520
Таблица 12-07-039	Трубные проводки из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами	521
Таблица 12-07-040	Коробки соединительные для пневматических линий	521
ОТДЕЛ 08. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ		522
Таблица 12-08-001	Трубопроводы дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов	522
Таблица 12-08-002	Трубопроводы спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемые из готовых узлов	524
Таблица 12-08-003	Трубопроводы установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов	526
Таблица 12-08-004	Трубопроводы в помещениях с подвесными потолками	527
Таблица 12-08-005	Оросители, насадки, генераторы пены	528
Таблица 12-08-006	Арматура тросовой побудительной системы	532
Таблица 12-08-007	Разные работы	533
ОТДЕЛ 09. КОМПЕНСАТОРЫ И СМОТРОВЫЕ ФОНАРИ		534
Раздел 1. КОМПЕНСАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ ЛИНЗОВЫЕ И САЛЬНИКОВЫЕ		534
Таблица 12-09-001	Компенсаторы стальные сальниковые двухсторонние на условное давление 1,6 МПа	534
Раздел 2. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ КАЧЕСТВЕННЫХ, ЛЕГИРОВАННЫХ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ И ЖАРОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ		538
Таблица 12-09-022	Компенсаторы волнистые типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа	538
Таблица 12-09-023	Компенсаторы волнистые типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа	539
Таблица 12-09-024	Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа	540
Таблица 12-09-025	Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа	542
Таблица 12-09-026	Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа	543
Таблица 12-09-027	Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа	544
Таблица 12-09-028	Компенсаторы волнистые типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа	546

Таблица 12-09-029	Компенсаторы волнистые типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа	547
Таблица 12-09-030	Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа	548
Таблица 12-09-031	Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа	549
ОТДЕЛ 10. ЗАКЛАДНЫЕ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ		551
Раздел 1. ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ		551
Таблица 12-10-001	Закладные устройства приборов	551
Таблица 12-10-002	Закладные и отборные устройства для приборов измерения давления и разрежения	553
ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ		554
Таблица 12-11-001	Предварительный подогрев сварных соединений труб	554
Таблица 12-11-002	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб	561
Таблица 12-11-003	Термическая обработка сварных стыков трубопроводов	569
Таблица 12-11-004	Протравка и промывка труб различными реактивами	576
Таблица 12-11-005	Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали	579
Таблица 12-11-006	Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали	583
ОТДЕЛ 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ		589
Раздел 1. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ, ПРИВАРНАЯ, МУФТОВАЯ		589
Таблица 12-12-001	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа	589
Таблица 12-12-002	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа	597
Таблица 12-12-003	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа	603
Таблица 12-12-004	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа	609
Таблица 12-12-005	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа	614
Таблица 12-12-006	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа	622
Таблица 12-12-007	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа	628
Таблица 12-12-008	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа	634
Таблица 12-12-009	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа	639
Раздел 2. АРМАТУРА ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		642
Таблица 12-12-020	Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа	642
Таблица 12-12-021	Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа	643
Раздел 3. АРМАТУРА АММИАЧНАЯ		645
Таблица 12-12-037	Клапаны аммиачные обратные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа	645
Таблица 12-12-038	Фильтры стальные фланцевые для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа	646
ОТДЕЛ 13. АРМАТУРА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ		647
Раздел 1. АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ДРОССЕЛИРУЮЩАЯ		647
Таблица 12-13-001	Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом	647
Таблица 12-13-002	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом	648
Таблица 12-13-003	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом	652
Таблица 12-13-004	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом	652
Таблица 12-13-005	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом	655
Таблица 12-13-006	Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом	656
Таблица 12-13-007	Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом	658
Таблица 12-13-008	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом	659
Таблица 12-13-009	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом	661
Таблица 12-13-010	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом	663
Таблица 12-13-011	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом	666
Таблица 12-13-012	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом	668
Таблица 12-13-013	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом	671
Таблица 12-13-014	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом	672
Таблица 12-13-015	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом	675
Таблица 12-13-016	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом	678
Таблица 12-13-017	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом	680

Раздел 2. АРМАТУРА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ	683
Таблица 12-13-050	Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа
Таблица 12-13-051	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа
Таблица 12-13-052	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа
Таблица 12-13-053	Арматура для пара на условное давление 10 МПа
Таблица 12-13-054	Арматура для пара на условное давление 20 МПа
Таблица 12-13-055	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа
Таблица 12-13-056	Арматура для пара на условное давление 40 МПа
Таблица 12-13-057	Арматура для воды на условное давление 50 МПа
Таблица 12-13-058	Арматура для пара на условное давление 80 МПа
Раздел 3. АРМАТУРА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК	696
Таблица 12-13-070	Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа
Таблица 12-13-071	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа
Таблица 12-13-072	Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа
Таблица 12-13-073	Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа
ОТДЕЛ 14. АРМАТУРА ДЛЯ КИСЛОРОДНЫХ УСТАНОВОК	704
Раздел 1. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ	704
Таблица 12-14-001	Вентили латунные запорные теплые низкого давления
Таблица 12-14-002	Вентили латунные запорные холодные низкого давления
Таблица 12-14-003	Вентили латунные дроссельные холодные высокого давления
Таблица 12-14-004	Вентили латунные дроссельные холодные низкого давления с электроприводом
Раздел 2. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ	709
Таблица 12-14-020	Вентили стальные низкого давления
Таблица 12-14-021	Вентили стальные высокого давления
Таблица 12-14-022	Вентили стальные низкого давления с электроприводом
Раздел 3. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ	713
Таблица 12-14-033	Задвижки стальные блочные низкого давления с электроприводом
Раздел 4. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ	715
Таблица 12-14-044	Заслонки стальные холодные низкого давления
Таблица 12-14-045	Заслонки стальные холодные низкого давления с электроприводом
Таблица 12-14-046	Заслонки стальные переключающие низкого давления с пневмоприводом
Раздел 5. КЛАПАНЫ ЛАТУННЫЕ, СТАЛЬНЫЕ И ЧУГУННЫЕ	721
Таблица 12-14-062	Клапаны латунные низкого давления
Таблица 12-14-063	Клапаны латунные высокого давления
Таблица 12-14-064	Клапаны стальные низкого давления
Таблица 12-14-065	Клапаны чугунные переключающие с пневмоприводом
ОТДЕЛ 15. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ	730
Таблица 12-15-001	Приводы одинарные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями
Таблица 12-15-002	Приводы двойные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями
Таблица 12-15-003	Электроприводы колонковые
ОТДЕЛ 16. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ	733
Таблица 12-16-001	Узлы централизованной системы пластичной смазки
Таблица 12-16-002	Аппараты и приборы для систем пластичной смазки
Таблица 12-16-003	Питатели двухлинейные
ОТДЕЛ 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	739
Таблица 12-17-001	Маслопроводы турбин и генераторов
Таблица 12-17-002	Маслопроводы машинного зала
ОТДЕЛ 18. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ	740
Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ	740
Таблица 12-18-001	Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов
Таблица 12-18-002	Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.
Таблица 12-18-003	Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов
Таблица 12-18-004	Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т.п.
Таблица 12-18-005	Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов

Таблица 12-18-006	Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.	765
Раздел 2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ		768
Таблица 12-18-022	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей .	768
Таблица 12-18-023	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей	775
Таблица 12-18-024	Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей	779
ОТДЕЛ 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА		783
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ		783
Таблица 12-20-001	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа	783
Таблица 12-20-002	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях	798