ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖм 81-03-13-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм-2001

Часть 13

ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Книга 1

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм 81-03-13-2001

Часть 13

ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

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 81-03-13-2001 Часть 13. Оборудование атомных электрических станций. Книга 1.
Москва, 2011 – 381 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
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 13. ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

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. ЯДЕРНЫЕ ПАРОПРОИЗВОДЯЩИЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВОДОВОДЯНЫМ КОРПУСНЫМ (ВВЭР)

Таблица 13-01-001. Закладные детали

Измеритель: **1 т**

Детали закладные

13-01-001-01	шахты реактора с каналами измерительными под ионизационные камеры и противовесы	**III**	**6698,17**	**1790,55**	**4113,99**	**189,49**	**793,63**	173
		Ia	7701,96	2506,77	4229,73	265,18	965,46	
		Iб	7115,13	2058,70	4149,84	217,94	906,59	
		Iв	7288,19	2148,66	4211,37	227,33	928,16	
		Iг	7282,94	2148,66	4206,12	227,33	928,16	
		Iд	6790,70	1790,55	4153,94	189,49	846,21	
		IIa	6732,34	1790,55	4113,99	189,49	827,80	
		IIб	6790,19	1790,55	4040,01	189,49	959,63	
		IIIa	6716,79	1790,55	4113,99	189,49	812,25	
		IVa	6730,76	1790,55	4140,75	189,49	799,46	
		IVб	7032,73	2058,70	4169,21	217,94	804,82	
		V	6721,03	1790,55	4118,23	189,49	812,25	
		VIa	6698,92	1790,55	4056,45	189,49	851,92	
		VIб	6614,28	1790,55	4041,67	189,49	782,06	
		VIв	6755,77	1790,55	4139,17	189,49	826,05	
		VIг	6686,56	1790,55	4113,99	189,49	782,02	
		VIд	6755,77	1790,55	4139,17	189,49	826,05	
		VIe	6686,60	1790,55	4113,99	189,49	782,06	
		VIIa	6649,01	1790,55	4040,01	189,49	818,45	
		VIIб	6650,67	1790,55	4041,67	189,49	818,45	
13-01-001-02	трубопроводов Ду 850	**III**	**3719,12**	**1562,85**	**1898,66**	**206,69**	**257,61**	151
		Ia	4505,80	2187,99	1996,71	289,32	321,10	
		Iб	4029,26	1796,90	1931,97	237,68	300,39	
		Iв	4151,24	1875,42	1964,18	248,01	311,64	
		Iг	4146,92	1875,42	1959,86	248,01	311,64	
		Iд	3753,81	1562,85	1914,04	206,69	276,92	
		IIa	3729,22	1562,85	1898,66	206,69	267,71	
		IIб	3747,86	1562,85	1868,93	206,69	316,08	
		IIIa	3726,82	1562,85	1898,66	206,69	265,31	
		IVa	3738,93	1562,85	1909,94	206,69	266,14	
		IVб	4008,67	1796,90	1940,95	237,68	270,82	
		V	3728,19	1562,85	1900,03	206,69	265,31	
		VIa	3705,27	1562,85	1874,00	206,69	268,42	
		VIб	3705,93	1562,85	1869,41	206,69	273,67	
		VIв	3746,97	1562,85	1909,45	206,69	274,67	
		VIг	3735,15	1562,85	1898,66	206,69	273,64	
		VIд	3746,97	1562,85	1909,45	206,69	274,67	
		VIe	3735,18	1562,85	1898,66	206,69	273,67	
		VIIa	3703,62	1562,85	1868,93	206,69	271,84	
		VIIб	3704,10	1562,85	1869,41	206,69	271,84	
13-01-001-03	гидроемкости системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)	**III**	**4284,57**	**1728,45**	**2073,63**	**211,14**	**482,49**	167
		Ia	5204,22	2419,83	2175,75	295,60	608,64	
		Iб	4676,18	1987,30	2108,32	242,89	580,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	4789,32	2074,14	2142,31	253,37	572,87	
		Iг	4786,25	2074,14	2139,24	253,37	572,87	
		Iд	4343,47	1728,45	2091,28	211,14	523,74	
		IIа	4305,51	1728,45	2073,63	211,14	503,43	
		IIб	4371,24	1728,45	2042,04	211,14	600,75	
		IIIа	4299,46	1728,45	2073,63	211,14	497,38	
		IVа	4308,38	1728,45	2085,95	211,14	493,98	
		IVб	4604,08	1987,30	2117,62	242,89	499,16	
		V	4301,19	1728,45	2075,36	211,14	497,38	
		VIа	4303,10	1728,45	2048,69	211,14	525,96	
		VIб	4259,26	1728,45	2042,69	211,14	488,12	
		VIв	4330,52	1728,45	2085,28	211,14	516,79	
		VIг	4290,16	1728,45	2073,63	211,14	488,08	
		VIд	4330,52	1728,45	2085,28	211,14	516,79	
		VIе	4290,20	1728,45	2073,63	211,14	488,12	
		VIIа	4281,10	1728,45	2042,04	211,14	510,61	
		VIIб	4281,75	1728,45	2042,69	211,14	510,61	
13-01-001-04	компенсатора давления	**III**	**4614,77**	**1852,65**	**2246,65**	**213,18**	**515,47**	179
		Iа	5598,28	2593,71	2353,07	298,43	651,50	
		Iб	5034,80	2130,10	2282,80	245,08	621,90	
		Iв	5153,76	2223,18	2319,05	255,75	611,53	
		Iг	5153,11	2223,18	2318,40	255,75	611,53	
		Iд	4680,32	1852,65	2267,82	213,18	559,85	
		IIа	4637,24	1852,65	2246,65	213,18	537,94	
		IIб	4707,56	1852,65	2212,55	213,18	642,36	
		IIIа	4630,82	1852,65	2246,65	213,18	531,52	
		IVа	4640,52	1852,65	2260,43	213,18	527,44	
		IVб	4955,49	2130,10	2292,40	245,08	532,99	
		V	4633,21	1852,65	2249,04	213,18	531,52	
		VIа	4638,21	1852,65	2221,76	213,18	563,80	
		VIб	4585,72	1852,65	2213,44	213,18	519,63	
		VIв	4664,46	1852,65	2259,51	213,18	552,30	
		VIг	4618,90	1852,65	2246,65	213,18	519,60	
		VIд	4664,46	1852,65	2259,51	213,18	552,30	
		VIе	4618,93	1852,65	2246,65	213,18	519,63	
		VIIа	4610,85	1852,65	2212,55	213,18	545,65	
		VIIб	4611,74	1852,65	2213,44	213,18	545,65	
13-01-001-05	парогенератора	**III**	**3561,91**	**1511,10**	**1780,19**	**194,83**	**270,62**	146
		Iа	4326,25	2115,54	1872,40	272,76	338,31	
		Iб	3866,32	1737,40	1811,47	224,06	317,45	
		Iв	3982,37	1813,32	1841,90	233,80	327,15	
		Iг	3977,89	1813,32	1837,42	233,80	327,15	
		Iд	3597,05	1511,10	1794,46	194,83	291,49	
		IIа	3572,75	1511,10	1780,19	194,83	281,46	
		IIб	3596,61	1511,10	1752,01	194,83	333,50	
		IIIа	3570,37	1511,10	1780,19	194,83	279,08	
		IVа	3581,39	1511,10	1790,82	194,83	279,47	
		IVб	3841,44	1737,40	1820,04	224,06	284,00	
		V	3571,60	1511,10	1781,42	194,83	279,08	
		VIа	3551,75	1511,10	1756,52	194,83	284,13	
		VIб	3549,52	1511,10	1752,43	194,83	285,99	
		VIв	3590,51	1511,10	1790,37	194,83	289,04	
		VIг	3577,25	1511,10	1780,19	194,83	285,96	
		VIд	3590,51	1511,10	1790,37	194,83	289,04	
		VIе	3577,28	1511,10	1780,19	194,83	285,99	
		VIIа	3549,11	1511,10	1752,01	194,83	286,00	
		VIIб	3549,53	1511,10	1752,43	194,83	286,00	
13-01-001-06	шахт ревизии оборудования	**III**	**2789,29**	**796,95**	**1822,40**	**206,40**	**169,94**	77
		Iа	3243,85	1115,73	1919,51	288,98	208,61	
		Iб	2969,39	916,30	1855,36	237,44	197,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	3046,52	956,34	1887,14	247,75	203,04	
		Iг	3041,53	956,34	1882,15	247,75	203,04	
		Iд	2816,78	796,95	1836,93	206,40	182,90	
		IIа	2795,96	796,95	1822,40	206,40	176,61	
		IIб	2796,96	796,95	1793,17	206,40	206,84	
		IIIа	2793,84	796,95	1822,40	206,40	174,49	
		IVа	2805,49	796,95	1833,34	206,40	175,20	
		IVб	2958,20	916,30	1864,31	237,44	177,59	
		V	2795,03	796,95	1823,59	206,40	174,49	
		VIа	2773,77	796,95	1797,60	206,40	179,22	
		VIб	2769,76	796,95	1793,60	206,40	179,21	
		VIв	2811,56	796,95	1832,93	206,40	181,68	
		VIг	2798,53	796,95	1822,40	206,40	179,18	
		VIд	2811,56	796,95	1832,93	206,40	181,68	
		VIе	2798,56	796,95	1822,40	206,40	179,21	
		VIIа	2769,87	796,95	1793,17	206,40	179,75	
		VIIб	2770,30	796,95	1793,60	206,40	179,75	
13-01-001-07	гнезда универсального	**III**	**4578,11**	**1635,30**	**2669,70**	**276,90**	**273,11**	158
		Iа	5439,79	2289,42	2808,58	387,75	341,79	
		Iб	4917,97	1880,20	2717,47	318,45	320,30	
		Iв	5054,59	1962,36	2762,10	332,25	330,13	
		Iг	5058,00	1962,36	2765,51	332,25	330,13	
		Iд	4627,08	1635,30	2697,80	276,90	293,98	
		IIа	4588,95	1635,30	2669,70	276,90	283,95	
		IIб	4600,85	1635,30	2629,56	276,90	335,99	
		IIIа	4586,57	1635,30	2669,70	276,90	281,57	
		IVа	4603,92	1635,30	2686,66	276,90	281,96	
		IVб	4895,25	1880,20	2728,20	318,45	286,85	
		V	4590,31	1635,30	2673,44	276,90	281,57	
		VIа	4565,11	1635,30	2643,19	276,90	286,62	
		VIб	4554,55	1635,30	2630,77	276,90	288,48	
		VIв	4612,21	1635,30	2685,38	276,90	291,53	
		VIг	4593,45	1635,30	2669,70	276,90	288,45	
		VIд	4612,21	1635,30	2685,38	276,90	291,53	
		VIе	4593,48	1635,30	2669,70	276,90	288,48	
		VIIа	4553,35	1635,30	2629,56	276,90	288,49	
		VIIб	4554,56	1635,30	2630,77	276,90	288,49	
13-01-001-08	под штангу и блок перемещения приводов системы управления и защиты (СУЗ)	**III**	**3530,24**	**714,15**	**2539,16**	**286,34**	**276,93**	69
		Iа	4000,78	999,81	2675,46	400,88	325,51	
		Iб	3709,02	821,10	2585,88	329,18	302,04	
		Iв	3808,30	856,98	2628,80	343,61	322,52	
		Iг	3805,22	856,98	2625,72	343,61	322,52	
		Iд	3566,43	714,15	2560,94	286,34	291,34	
		IIа	3541,87	714,15	2539,16	286,34	288,56	
		IIб	3539,07	714,15	2500,81	286,34	324,11	
		IIIа	3536,40	714,15	2539,16	286,34	283,09	
		IVа	3545,59	714,15	2554,13	286,34	277,31	
		IVб	3697,63	821,10	2597,08	329,18	279,45	
		V	3538,67	714,15	2541,43	286,34	283,09	
		VIа	3518,82	714,15	2509,12	286,34	295,55	
		VIб	3486,64	714,15	2501,55	286,34	270,94	
		VIв	3552,79	714,15	2553,38	286,34	285,26	
		VIг	3524,22	714,15	2539,16	286,34	270,91	
		VIд	3552,79	714,15	2553,38	286,34	285,26	
		VIе	3524,25	714,15	2539,16	286,34	270,94	
		VIIа	3497,66	714,15	2500,81	286,34	282,70	
		VIIб	3498,40	714,15	2501,55	286,34	282,70	
13-01-001-09	шлюза основного	**III**	**7228,54**	**1707,75**	**5278,36**	**82,86**	**242,43**	165
		Iа	8042,07	2390,85	5362,32	115,98	288,90	
		Iб	7521,69	1963,50	5297,13	95,31	261,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	7713,70	2049,30	5382,47	99,42	281,93	
		Iг	7689,62	2049,30	5358,39	99,42	281,93	
		Iд	7288,32	1707,75	5329,16	82,86	251,41	
		IIа	7237,45	1707,75	5278,36	82,86	251,34	
		IIб	7144,06	1707,75	5158,61	82,86	277,70	
		IIIа	7233,89	1707,75	5278,36	82,86	247,78	
		IVа	7266,48	1707,75	5317,72	82,86	241,01	
		IVб	7539,79	1963,50	5330,17	95,31	246,12	
		V	7237,70	1707,75	5282,17	82,86	247,78	
		VIа	7136,09	1707,75	5172,83	82,86	255,51	
		VIб	7101,19	1707,75	5160,14	82,86	233,30	
		VIв	7269,51	1707,75	5316,46	82,86	245,30	
		VIг	7219,38	1707,75	5278,36	82,86	233,27	
		VIд	7269,51	1707,75	5316,46	82,86	245,30	
		VIe	7219,41	1707,75	5278,36	82,86	233,30	
		VIIа	7110,06	1707,75	5158,61	82,86	243,70	
		VIIб	7111,59	1707,75	5160,14	82,86	243,70	
13-01-001-10	шлюза аварийного	**III**	**7457,47**	**1707,75**	**5507,29**	**88,18**	**242,43**	165
		Iа	8276,83	2390,85	5597,08	123,47	288,90	
		Iб	7752,38	1963,50	5527,82	101,41	261,06	
		Iв	7948,14	2049,30	5616,91	105,85	281,93	
		Iг	7925,24	2049,30	5594,01	105,85	281,93	
		Iд	7520,95	1707,75	5561,79	88,18	251,41	
		IIа	7466,38	1707,75	5507,29	88,18	251,34	
		IIб	7368,33	1707,75	5382,88	88,18	277,70	
		IIIа	7462,82	1707,75	5507,29	88,18	247,78	
		IVа	7497,38	1707,75	5548,62	88,18	241,01	
		IVб	7771,48	1963,50	5561,86	101,41	246,12	
		V	7467,21	1707,75	5511,68	88,18	247,78	
		VIа	7362,48	1707,75	5399,22	88,18	255,51	
		VIб	7325,65	1707,75	5384,60	88,18	233,30	
		VIв	7500,22	1707,75	5547,17	88,18	245,30	
		VIг	7448,31	1707,75	5507,29	88,18	233,27	
		VIд	7500,22	1707,75	5547,17	88,18	245,30	
		VIe	7448,34	1707,75	5507,29	88,18	233,30	
		VIIа	7334,33	1707,75	5382,88	88,18	243,70	
		VIIб	7336,05	1707,75	5384,60	88,18	243,70	
Таблица 13-01-002. Оборудование шахты реактора								
	Измеритель: **1 т**							
13-01-002-01	Оборудование шахты реактора сильфон разделительный	**III**	**13484,38**	**7738,50**	**3465,24**	**249,73**	**2280,64**	737
		Iа	17326,23	10833,90	3608,18	349,65	2884,15	
		Iб	15163,29	8902,96	3514,83	287,18	2745,50	
		Iв	15538,75	9286,20	3562,97	299,62	2689,58	
		Iг	15557,37	9286,20	3581,59	299,62	2689,58	
		Iд	13714,04	7738,50	3508,29	249,73	2467,25	
		IIа	13582,46	7738,50	3465,24	249,73	2378,72	
		IIб	13980,42	7738,50	3420,63	249,73	2821,29	
		IIIа	13536,09	7738,50	3465,24	249,73	2332,35	
		IVа	13546,04	7738,50	3486,90	249,73	2320,64	
		IVб	14771,25	8902,96	3524,36	287,18	2343,93	
		V	13543,17	7738,50	3472,32	249,73	2332,35	
		VIа	13686,05	7738,50	3446,84	249,73	2500,71	
		VIб	13452,22	7738,50	3422,81	249,73	2290,91	
		VIв	13635,71	7738,50	3484,25	249,73	2412,96	
		VIг	13494,57	7738,50	3465,24	249,73	2290,83	
		VIд	13635,71	7738,50	3484,25	249,73	2412,96	
		VIe	13494,65	7738,50	3465,24	249,73	2290,91	
		VIIа	13561,67	7738,50	3420,63	249,73	2402,54	
		VIIб	13563,85	7738,50	3422,81	249,73	2402,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-01-002-02	Оборудование шахты реактора ферма опорная	**III**	**9397,24**	**2163,00**	**6562,09**	**209,51**	**672,15**	206
		Ia	10584,75	3028,20	6728,20	293,34	828,35	
		Iб	9876,94	2488,48	6611,25	240,93	777,21	
		Iв	10093,75	2595,60	6719,02	251,36	779,13	
		Iг	10095,81	2595,60	6721,08	251,36	779,13	
		Iд	9510,87	2163,00	6644,38	209,51	703,49	
		IIa	9414,93	2163,00	6562,09	209,51	689,84	
		IIб	9400,71	2163,00	6423,61	209,51	814,10	
		IIIa	9407,50	2163,00	6562,09	209,51	682,41	
		IVa	9438,09	2163,00	6612,87	209,51	662,22	
		IVб	9801,54	2488,48	6644,33	240,93	668,73	
		V	9418,08	2163,00	6572,67	209,51	682,41	
		VIa	9354,26	2163,00	6461,98	209,51	729,28	
		VIб	9245,56	2163,00	6426,80	209,51	655,76	
		VIв	9469,50	2163,00	6609,21	209,51	697,29	
		VIг	9380,74	2163,00	6562,09	209,51	655,65	
		VIд	9469,50	2163,00	6609,21	209,51	697,29	
		VIe	9380,85	2163,00	6562,09	209,51	655,76	
		VIIa	9285,41	2163,00	6423,61	209,51	698,80	
		VIIб	9288,60	2163,00	6426,80	209,51	698,80	
	Оборудование шахты реактора защита							
13-01-002-03	сухая	**III**	**3793,22**	**861,00**	**2588,81**	**85,44**	**343,41**	82
		Ia	4284,83	1205,40	2653,79	119,61	425,64	
		Iб	3995,93	990,56	2607,42	98,27	397,95	
		Iв	4081,72	1033,20	2651,46	102,53	397,06	
		Iг	4078,41	1033,20	2648,15	102,53	397,06	
		Iд	3850,00	861,00	2619,60	85,44	369,40	
		IIa	3807,43	861,00	2588,81	85,44	357,62	
		IIб	3818,73	861,00	2532,31	85,44	425,42	
		IIIa	3797,02	861,00	2588,81	85,44	347,21	
		IVa	3820,18	861,00	2609,24	85,44	349,94	
		IVб	3965,16	990,56	2622,07	98,27	352,53	
		V	3800,46	861,00	2592,25	85,44	347,21	
		VIa	3767,15	861,00	2545,15	85,44	361,00	
		VIб	3746,00	861,00	2533,62	85,44	351,38	
		VIв	3830,49	861,00	2608,07	85,44	361,42	
		VIг	3801,15	861,00	2588,81	85,44	351,34	
		VIд	3830,49	861,00	2608,07	85,44	361,42	
		VIe	3801,19	861,00	2588,81	85,44	351,38	
		VIIa	3751,02	861,00	2532,31	85,44	357,71	
		VIIб	3752,33	861,00	2533,62	85,44	357,71	
13-01-002-04	биологическая	**III**	**11348,46**	**2247,00**	**8968,84**	**1029,15**	**132,62**	214
		Ia	12767,04	3145,80	9446,92	1441,04	174,32	
		Iб	11873,91	2585,12	9132,35	1183,33	156,44	
		Iв	12139,09	2696,40	9281,98	1235,10	160,71	
		Iг	12116,30	2696,40	9259,19	1235,10	160,71	
		Iд	11422,72	2247,00	9035,27	1029,15	140,45	
		IIa	11352,62	2247,00	8968,84	1029,15	136,78	
		IIб	11238,43	2247,00	8835,01	1029,15	156,42	
		IIIa	11350,38	2247,00	8968,84	1029,15	134,54	
		IVa	11401,41	2247,00	9018,79	1029,15	135,62	
		IVб	11900,69	2585,12	9173,19	1183,33	142,38	
		V	11355,85	2247,00	8974,31	1029,15	134,54	
		VIa	11240,12	2247,00	8855,16	1029,15	137,96	
		VIб	11219,06	2247,00	8836,84	1029,15	135,22	
		VIв	11402,91	2247,00	9016,95	1029,15	138,96	
		VIг	11351,05	2247,00	8968,84	1029,15	135,21	
		VIд	11402,91	2247,00	9016,95	1029,15	138,96	
		VIe	11351,06	2247,00	8968,84	1029,15	135,22	
		VIIa	11219,69	2247,00	8835,01	1029,15	137,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	11221,52	2247,00	8836,84	1029,15	137,68	
	Оборудование шахты реактора тепловая защита							
13-01-002-05	корпуса	**III**	**9564,95**	**2436,00**	**6291,45**	**248,87**	**837,50**	232
		Ia	10870,43	3410,40	6454,78	348,48	1005,25	
		Iб	10096,40	2802,56	6339,34	286,26	954,50	
		Iв	10310,01	2923,20	6441,05	298,67	945,76	
		Iг	10294,60	2923,20	6425,64	298,67	945,76	
		Iд	9675,40	2436,00	6355,19	248,87	884,21	
		IIa	9592,78	2436,00	6291,45	248,87	865,33	
		IIб	9581,90	2436,00	6163,04	248,87	982,86	
		IIIa	9578,61	2436,00	6291,45	248,87	851,16	
		IVa	9610,74	2436,00	6336,38	248,87	838,36	
		IVб	10022,02	2802,56	6373,77	286,26	845,69	
		V	9584,79	2436,00	6297,63	248,87	851,16	
		VIa	9519,38	2436,00	6186,47	248,87	896,91	
		VIб	9415,28	2436,00	6165,48	248,87	813,80	
		VIв	9633,45	2436,00	6334,20	248,87	863,25	
		VIг	9541,00	2436,00	6291,45	248,87	813,55	
		VIд	9633,45	2436,00	6334,20	248,87	863,25	
		VIe	9541,25	2436,00	6291,45	248,87	813,80	
		VIIa	9459,66	2436,00	6163,04	248,87	860,62	
		VIIб	9462,10	2436,00	6165,48	248,87	860,62	
13-01-002-06	зоны патрубков	**III**	**9867,70**	**5817,00**	**2906,92**	**222,16**	**1143,78**	554
		Ia	12602,98	8143,80	3022,97	311,00	1436,21	
		Iб	10986,18	6692,32	2946,47	255,37	1347,39	
		Iв	11337,63	6980,40	2986,68	266,52	1370,55	
		Iг	11340,94	6980,40	2989,99	266,52	1370,55	
		Iд	9953,13	5817,00	2934,13	222,16	1202,00	
		IIa	9891,01	5817,00	2906,92	222,16	1167,09	
		IIб	10101,68	5817,00	2868,85	222,16	1415,83	
		IIIa	9881,46	5817,00	2906,92	222,16	1157,54	
		IVa	9893,11	5817,00	2923,17	222,16	1152,94	
		IVб	10819,26	6692,32	2956,49	255,37	1170,45	
		V	9884,84	5817,00	2910,30	222,16	1157,54	
		VIa	9878,40	5817,00	2882,67	222,16	1178,73	
		VIб	9858,16	5817,00	2870,25	222,16	1170,91	
		VIв	9935,97	5817,00	2921,71	222,16	1197,26	
		VIг	9894,79	5817,00	2906,92	222,16	1170,87	
		VIд	9935,97	5817,00	2921,71	222,16	1197,26	
		VIe	9894,83	5817,00	2906,92	222,16	1170,91	
		VIIa	9878,09	5817,00	2868,85	222,16	1192,24	
		VIIб	9879,49	5817,00	2870,25	222,16	1192,24	
13-01-002-07	верхнего блока	**III**	**6784,21**	**4095,00**	**2088,12**	**185,92**	**601,09**	390
		Ia	8683,93	5733,00	2184,80	260,37	766,13	
		Iб	7543,52	4711,20	2121,33	213,84	710,99	
		Iв	7799,42	4914,00	2153,53	223,15	731,89	
		Iг	7803,69	4914,00	2157,80	223,15	731,89	
		Iд	6852,19	4095,00	2110,41	185,92	646,78	
		IIa	6808,38	4095,00	2088,12	185,92	625,26	
		IIб	6901,54	4095,00	2058,41	185,92	748,13	
		IIIa	6804,85	4095,00	2088,12	185,92	621,73	
		IVa	6816,17	4095,00	2101,08	185,92	620,09	
		IVб	7472,59	4711,20	2128,98	213,84	632,41	
		V	6807,94	4095,00	2091,23	185,92	621,71	
		VIa	6793,95	4095,00	2069,95	185,92	629,00	
		VIб	6786,76	4095,00	2059,44	185,92	632,32	
		VIв	6832,97	4095,00	2099,91	185,92	638,06	
		VIг	6815,41	4095,00	2088,12	185,92	632,29	
		VIд	6832,97	4095,00	2099,91	185,92	638,06	
		VIe	6815,44	4095,00	2088,12	185,92	632,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	6786,20	4095,00	2058,41	185,92	632,79	
		VIIб	6787,23	4095,00	2059,44	185,92	632,79	
13-01-002-08	Механизм перемещения ионизационных камер	**III**	**9237,23**	**6111,00**	**2347,17**	**209,50**	**779,06**	582
		Iа	12009,09	8555,40	2451,79	293,25	1001,90	
		Iб	10335,88	7030,56	2383,26	240,93	922,06	
		Iв	10710,77	7333,20	2416,78	251,37	960,79	
		Iг	10712,68	7333,20	2418,69	251,37	960,79	
		Iд	9317,42	6111,00	2367,99	209,50	838,43	
		IIа	9268,86	6111,00	2347,17	209,50	810,69	
		IIб	9402,90	6111,00	2316,72	209,50	975,18	
		IIIа	9266,24	6111,00	2347,17	209,50	808,07	
		IVа	9277,79	6111,00	2359,99	209,50	806,80	
		IVб	10247,17	7030,56	2391,42	240,93	825,19	
		V	9268,97	6111,00	2349,92	209,50	808,05	
		VIа	9245,49	6111,00	2326,62	209,50	807,87	
		VIб	9258,52	6111,00	2317,53	209,50	829,99	
		VIв	9298,14	6111,00	2358,90	209,50	828,24	
		VIг	9288,16	6111,00	2347,17	209,50	829,99	
		VIд	9298,14	6111,00	2358,90	209,50	828,24	
		VIе	9288,16	6111,00	2347,17	209,50	829,99	
		VIIа	9248,87	6111,00	2316,72	209,50	821,15	
		VIIб	9249,68	6111,00	2317,53	209,50	821,15	
Таблица 13-01-003. Реактор								
	Измеритель: **1 т**							
13-01-003-01	Корпус реактора сварной, опорное и упорное кольца и детали крепления, комплект колец направляющих	**III**	**6583,36**	**3205,94**	**2921,36**	**157,45**	**456,06**	314
		Iа	8066,35	4487,06	3008,88	220,34	570,41	
		Iб	7178,67	3686,36	2955,53	181,04	536,78	
		Iв	7352,81	3846,50	2977,45	188,85	528,86	
		Iг	7371,91	3846,50	2996,55	188,85	528,86	
		Iд	6640,26	3205,94	2945,53	157,45	488,79	
		IIа	6601,32	3205,94	2921,36	157,45	474,02	
		IIб	6644,82	3205,94	2888,01	157,45	550,87	
		IIIа	6591,73	3205,94	2921,36	157,45	464,43	
		IVа	6594,02	3205,94	2928,70	157,45	459,38	
		IVб	7107,81	3686,36	2952,46	181,04	468,99	
		V	6598,23	3205,94	2927,86	157,45	464,43	
		VIа	6604,01	3205,94	2908,54	157,45	489,53	
		VIб	6548,66	3205,94	2889,08	157,45	453,64	
		VIв	6607,38	3205,94	2926,06	157,45	475,38	
		VIг	6580,90	3205,94	2921,36	157,45	453,60	
		VIд	6607,38	3205,94	2926,06	157,45	475,38	
		VIе	6580,94	3205,94	2921,36	157,45	453,64	
		VIIа	6568,10	3205,94	2888,01	157,45	474,15	
		VIIб	6569,17	3205,94	2889,08	157,45	474,15	
13-01-003-02	Устройства внутрикорпусные реактора	**III**	**4517,17**	**1153,73**	**2418,50**	**266,12**	**944,94**	113
		Iа	5296,12	1614,77	2544,67	372,71	1136,68	
		Iб	4878,98	1326,62	2461,24	306,11	1091,12	
		Iв	4974,92	1384,25	2503,08	319,48	1087,59	
		Iг	4968,86	1384,25	2497,02	319,48	1087,59	
		Iд	4607,29	1153,73	2438,20	266,12	1015,36	
		IIа	4559,82	1153,73	2418,50	266,12	987,59	
		IIб	4680,48	1153,73	2379,62	266,12	1147,13	
		IIIа	4528,81	1153,73	2418,50	266,12	956,58	
		IVа	4537,31	1153,73	2433,11	266,12	950,47	
		IVб	4753,59	1326,62	2473,04	306,11	953,93	
		V	4530,18	1153,73	2420,19	266,12	956,26	
		VIа	4573,25	1153,73	2385,83	266,12	1033,69	
		VIб	4479,98	1153,73	2380,18	266,12	946,07	
		VIв	4564,11	1153,73	2432,55	266,12	977,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	4518,21	1153,73	2418,50	266,12	945,98	
		VIд	4564,11	1153,73	2432,55	266,12	977,83	
		VIе	4518,30	1153,73	2418,50	266,12	946,07	
		VIIа	4518,93	1153,73	2379,62	266,12	985,58	
		VIIб	4519,49	1153,73	2380,18	266,12	985,58	
13-01-003-03	Блок верхний и детали главного уплотнения реактора	**III**	**4712,95**	**1204,78**	**2641,19**	**298,21**	**866,98**	118
		Iа	5498,98	1686,22	2781,26	417,44	1031,50	
		Iб	5021,89	1385,32	2688,65	342,85	947,92	
		Iв	5201,64	1445,50	2734,80	357,82	1021,34	
		Iг	5193,80	1445,50	2726,96	357,82	1021,34	
		Iд	4779,89	1204,78	2661,98	298,21	913,13	
		IIа	4752,66	1204,78	2641,19	298,21	906,69	
		IIб	4835,31	1204,78	2598,51	298,21	1032,02	
		IIIа	4737,29	1204,78	2641,19	298,21	891,32	
		IVа	4729,94	1204,78	2657,06	298,21	868,10	
		IVб	4958,83	1385,32	2701,80	342,85	871,71	
		V	4738,90	1204,78	2642,81	298,21	891,31	
		VIа	4732,03	1204,78	2604,60	298,21	922,65	
		VIб	4648,93	1204,78	2599,12	298,21	845,03	
		VIв	4747,22	1204,78	2656,50	298,21	885,94	
		VIг	4690,99	1204,78	2641,19	298,21	845,02	
		VIд	4747,22	1204,78	2656,50	298,21	885,94	
		VIе	4691,00	1204,78	2641,19	298,21	845,03	
		VIIа	4685,58	1204,78	2598,51	298,21	882,29	
		VIIб	4686,19	1204,78	2599,12	298,21	882,29	
13-01-003-04	Привод системы управления и защиты (СУЗ) реактора	**III**	**10707,32**	**3001,74**	**6937,56**	**694,80**	**768,02**	294
		Iа	12361,78	4201,26	7303,77	972,97	856,75	
		Iб	11330,22	3451,56	7065,62	799,17	813,04	
		Iв	11575,59	3601,50	7177,53	834,09	796,56	
		Iг	11610,29	3601,50	7212,23	834,09	796,56	
		Iд	10856,23	3001,74	7025,77	694,80	828,72	
		IIа	10737,92	3001,74	6937,56	694,80	798,62	
		IIб	10889,73	3001,74	6841,60	694,80	1046,39	
		IIIа	10636,82	3001,74	6937,56	694,80	697,52	
		IVа	10706,49	3001,74	6982,92	694,80	721,83	
		IVб	11269,59	3451,56	7087,20	799,17	730,83	
		V	10651,11	3001,74	6951,85	694,80	697,52	
		VIа	10608,34	3001,74	6893,72	694,80	712,88	
		VIб	10611,15	3001,74	6846,11	694,80	763,30	
		VIв	10649,59	3001,74	6978,16	694,80	669,69	
		VIг	10702,44	3001,74	6937,56	694,80	763,14	
		VIд	10649,59	3001,74	6978,16	694,80	669,69	
		VIе	10702,60	3001,74	6937,56	694,80	763,30	
		VIIа	10525,28	3001,74	6841,60	694,80	681,94	
		VIIб	10529,79	3001,74	6846,11	694,80	681,94	
13-01-003-05	Конструкция металлическая защитная верхнего блока, короба охлаждения приводов системы управления и защиты (СУЗ) реактора	**III**	**11589,10**	**3573,50**	**7631,03**	**848,80**	**384,57**	350
		Iа	13503,40	5001,50	8024,01	1188,42	477,89	
		Iб	12312,99	4109,00	7769,49	976,22	434,50	
		Iв	12611,82	4287,50	7875,59	1018,87	448,73	
		Iг	12611,98	4287,50	7875,75	1018,87	448,73	
		Iд	11662,21	3573,50	7684,39	848,80	404,32	
		IIа	11603,64	3573,50	7631,03	848,80	399,11	
		IIб	11568,28	3573,50	7545,92	848,80	448,86	
		IIIа	11597,33	3573,50	7631,03	848,80	392,80	
		IVа	11623,25	3573,50	7664,90	848,80	384,85	
		IVб	12296,88	4109,00	7792,32	976,22	395,56	
		V	11603,95	3573,50	7637,65	848,80	392,80	
		VIа	11553,70	3573,50	7569,03	848,80	411,17	
		VIб	11494,91	3573,50	7547,18	848,80	374,23	
		VIв	11630,40	3573,50	7662,55	848,80	394,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	11578,74	3573,50	7631,03	848,80	374,21	
		VIд	11630,40	3573,50	7662,55	848,80	394,35	
		VIе	11578,76	3573,50	7631,03	848,80	374,23	
		VIIа	11511,45	3573,50	7545,92	848,80	392,03	
		VIIб	11512,71	3573,50	7547,18	848,80	392,03	
Таблица 13-01-004. Оборудование первого контура								
	Измеритель: **1 т**							
	Оборудование первого контура							
13-01-004-01	трубопровод главный циркуляционный Ду 850 с элементами крепления	**III**	**20575,15**	**8637,66**	**5628,24**	**440,82**	**6309,25**	846
		Iа	25831,57	12089,34	5848,13	617,04	7894,10	
		Iб	23367,85	9932,04	5705,27	506,77	7730,54	
		Iв	22983,33	10363,50	5771,33	528,93	6848,50	
		Iг	22992,32	10363,50	5780,32	528,93	6848,50	
		Iд	21207,24	8637,66	5671,84	440,82	6897,74	
		IIа	20879,67	8637,66	5628,24	440,82	6613,77	
		IIб	20835,70	8637,66	5570,26	440,82	6627,78	
		IIIа	20447,36	8637,66	5628,24	440,82	6181,46	
		IVа	20462,92	8637,66	5653,23	440,82	6172,03	
		IVб	21849,30	9932,04	5719,34	506,77	6197,92	
		V	20453,73	8637,66	5634,61	440,82	6181,46	
		VIа	21004,30	8637,66	5592,99	440,82	6773,65	
		VIб	20449,44	8637,66	5571,77	440,82	6240,01	
		VIв	20322,98	8637,66	5650,62	440,82	6034,70	
		VIг	20505,90	8637,66	5628,24	440,82	6240,00	
		VIд	20322,98	8637,66	5650,62	440,82	6034,70	
		VIе	20505,91	8637,66	5628,24	440,82	6240,01	
		VIIа	20732,03	8637,66	5570,26	440,82	6524,11	
		VIIб	20733,54	8637,66	5571,77	440,82	6524,11	
13-01-004-02	насос главный циркуляционный	**III**	**4444,39**	**1511,08**	**2575,33**	**298,31**	**357,98**	148
		Iа	5284,02	2114,92	2714,85	417,74	454,25	
		Iб	4802,68	1737,52	2624,33	343,08	440,83	
		Iв	4862,13	1813,00	2665,56	358,11	383,57	
		Iг	4860,19	1813,00	2663,62	358,11	383,57	
		Iд	4483,99	1511,08	2595,51	298,31	377,40	
		IIа	4454,12	1511,08	2575,33	298,31	367,71	
		IIб	4419,84	1511,08	2533,44	298,31	375,32	
		IIIа	4443,91	1511,08	2575,33	298,31	357,50	
		IVа	4456,88	1511,08	2587,85	298,31	357,95	
		IVб	4732,61	1737,52	2632,61	343,08	362,48	
		V	4446,45	1511,08	2577,87	298,31	357,50	
		VIа	4424,57	1511,08	2542,74	298,31	370,75	
		VIб	4389,69	1511,08	2534,23	298,31	344,38	
		VIв	4423,02	1511,08	2587,00	298,31	324,94	
		VIг	4430,79	1511,08	2575,33	298,31	344,38	
		VIд	4423,02	1511,08	2587,00	298,31	324,94	
		VIе	4430,79	1511,08	2575,33	298,31	344,38	
		VIIа	4394,66	1511,08	2533,44	298,31	350,14	
		VIIб	4395,45	1511,08	2534,23	298,31	350,14	
13-01-004-03	парогенератор, коллектор пара и опорная конструкция	**III**	**3956,69**	**949,53**	**2541,47**	**265,60**	**465,69**	93
		Iа	4586,82	1328,97	2671,97	371,87	585,88	
		Iб	4248,70	1091,82	2590,20	305,47	566,68	
		Iв	4291,23	1139,25	2623,87	318,81	528,11	
		Iг	4303,79	1139,25	2636,43	318,81	528,11	
		Iд	4023,52	949,53	2565,74	265,60	508,25	
		IIа	3978,98	949,53	2541,47	265,60	487,98	
		IIб	3990,09	949,53	2496,29	265,60	544,27	
		IIIа	3961,07	949,53	2541,47	265,60	470,07	
		IVа	3967,67	949,53	2549,86	265,60	468,28	
		IVб	4152,66	1091,82	2589,71	305,47	471,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3966,41	949,53	2546,81	265,60	470,07	
		VIa	3965,05	949,53	2515,49	265,60	500,03	
		VIб	3911,55	949,53	2497,78	265,60	464,24	
		VIв	3974,73	949,53	2548,03	265,60	477,17	
		VIг	3955,23	949,53	2541,47	265,60	464,23	
		VIд	3974,73	949,53	2548,03	265,60	477,17	
		VIe	3955,24	949,53	2541,47	265,60	464,24	
		VIIa	3935,19	949,53	2496,29	265,60	489,37	
		VIIб	3936,68	949,53	2497,78	265,60	489,37	
13-01-004-04	компенсатор давления с комплектом электронагревателей	**III**	**3755,53**	**959,74**	**1842,00**	**207,86**	**953,79**	94
		Ia	4414,30	1343,26	1939,63	290,92	1131,41	
		Iб	4021,86	1103,56	1875,05	239,01	1043,25	
		Iв	4171,67	1151,50	1907,43	249,39	1112,74	
		Iг	4166,00	1151,50	1901,76	249,39	1112,74	
		Iд	3821,85	959,74	1856,50	207,86	1005,61	
		IIa	3800,36	959,74	1842,00	207,86	998,62	
		IIб	3925,21	959,74	1811,88	207,86	1153,59	
		IIIa	3781,61	959,74	1842,00	207,86	979,87	
		IVa	3762,43	959,74	1853,14	207,86	949,55	
		IVб	3940,30	1103,56	1884,31	239,01	952,43	
		V	3782,75	959,74	1843,14	207,86	979,87	
		VIa	3802,07	959,74	1815,99	207,86	1026,34	
		VIб	3691,67	959,74	1812,25	207,86	919,68	
		VIв	3794,83	959,74	1852,76	207,86	982,33	
		VIг	3721,41	959,74	1842,00	207,86	919,67	
		VIд	3794,83	959,74	1852,76	207,86	982,33	
		VIe	3721,42	959,74	1842,00	207,86	919,68	
		VIIa	3740,50	959,74	1811,88	207,86	968,88	
		VIIб	3740,87	959,74	1812,25	207,86	968,88	
13-01-004-05	гидроемкость системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)	**III**	**2654,14**	**704,49**	**1392,58**	**153,22**	**557,07**	69
		Ia	3107,65	986,01	1465,43	214,47	656,21	
		Iб	2827,84	810,06	1417,35	176,17	600,43	
		Iв	2938,54	845,25	1441,36	183,84	651,93	
		Iг	2935,49	845,25	1438,31	183,84	651,93	
		Iд	2692,63	704,49	1404,14	153,22	584,00	
		IIa	2680,14	704,49	1392,58	153,22	583,07	
		IIб	2731,76	704,49	1370,27	153,22	657,00	
		IIIa	2669,87	704,49	1392,58	153,22	572,80	
		IVa	2659,71	704,49	1400,96	153,22	554,26	
		IVб	2790,37	810,06	1423,94	176,17	556,37	
		V	2670,96	704,49	1393,67	153,22	572,80	
		VIa	2674,28	704,49	1374,12	153,22	595,67	
		VIб	2608,43	704,49	1370,56	153,22	533,38	
		VIв	2672,18	704,49	1400,59	153,22	567,10	
		VIг	2630,44	704,49	1392,58	153,22	533,37	
		VIд	2672,18	704,49	1400,59	153,22	567,10	
		VIe	2630,45	704,49	1392,58	153,22	533,38	
		VIIa	2637,52	704,49	1370,27	153,22	562,76	
		VIIб	2637,81	704,49	1370,56	153,22	562,76	
13-01-004-06	бак барботажный	**III**	**2960,05**	**653,44**	**1970,97**	**223,12**	**335,64**	64
		Ia	3374,01	914,56	2076,51	312,43	382,94	
		Iб	3123,31	751,36	2006,81	256,62	365,14	
		Iв	3194,35	784,00	2041,41	267,83	368,94	
		Iг	3189,51	784,00	2036,57	267,83	368,94	
		Iд	2997,29	653,44	1987,25	223,12	356,60	
		IIa	2976,14	653,44	1970,97	223,12	351,73	
		IIб	2983,42	653,44	1939,12	223,12	390,86	
		IIIa	2953,02	653,44	1970,97	223,12	328,61	
		IVa	2964,42	653,44	1983,00	223,12	327,98	
		IVб	3097,77	751,36	2016,47	256,62	329,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2954,45	653,44	1972,40	223,12	328,61	
		VIа	2922,76	653,44	1944,34	223,12	324,98	
		VIб	2914,23	653,44	1939,61	223,12	321,18	
		VIв	2966,23	653,44	1982,52	223,12	330,27	
		VIг	2945,59	653,44	1970,97	223,12	321,18	
		VIд	2966,23	653,44	1982,52	223,12	330,27	
		VIе	2945,59	653,44	1970,97	223,12	321,18	
		VIIа	2926,37	653,44	1939,12	223,12	333,81	
		VIIб	2926,86	653,44	1939,61	223,12	333,81	
13-01-004-07	деаэратор подпитки, борного регулирования и термический с колонкой деаэрационной	**III**	**2266,36**	**326,72**	**1794,54**	**53,00**	**145,10**	32
		Iа	2472,63	457,28	1837,90	74,24	177,45	
		Iб	2354,49	375,68	1806,87	60,97	171,94	
		Iв	2395,29	392,00	1837,20	63,62	166,09	
		Iг	2394,04	392,00	1835,95	63,62	166,09	
		Iд	2302,05	326,72	1816,69	53,00	158,64	
		IIа	2275,68	326,72	1794,54	53,00	154,42	
		IIб	2253,70	326,72	1755,36	53,00	171,62	
		IIIа	2271,25	326,72	1794,54	53,00	149,99	
		IVа	2282,46	326,72	1808,88	53,00	146,86	
		IVб	2340,36	375,68	1816,84	60,97	147,84	
		V	2273,86	326,72	1797,15	53,00	149,99	
		VIа	2251,67	326,72	1765,01	53,00	159,94	
		VIб	2227,07	326,72	1756,30	53,00	144,05	
		VIв	2295,77	326,72	1807,98	53,00	161,07	
		VIг	2265,27	326,72	1794,54	53,00	144,01	
		VIд	2295,77	326,72	1807,98	53,00	161,07	
		VIе	2265,31	326,72	1794,54	53,00	144,05	
		VIIа	2236,73	326,72	1755,36	53,00	154,65	
		VIIб	2237,67	326,72	1756,30	53,00	154,65	
13-01-004-08	теплообменник аварийного расхолаживания	**III**	**3164,93**	**510,50**	**2359,30**	**68,76**	**295,13**	50
		Iа	3495,75	714,50	2414,38	96,31	366,87	
		Iб	3308,87	587,00	2374,37	79,09	347,50	
		Iв	3373,86	612,50	2415,62	82,52	345,74	
		Iг	3368,28	612,50	2410,04	82,52	345,74	
		Iд	3215,13	510,50	2386,86	68,76	317,77	
		IIа	3178,45	510,50	2359,30	68,76	308,65	
		IIб	3180,44	510,50	2304,82	68,76	365,12	
		IIIа	3174,72	510,50	2359,30	68,76	304,92	
		IVа	3190,30	510,50	2378,33	68,76	301,47	
		IVб	3278,66	587,00	2388,66	79,09	303,00	
		V	3177,55	510,50	2362,13	68,76	304,92	
		VIа	3150,36	510,50	2315,34	68,76	324,52	
		VIб	3114,57	510,50	2305,86	68,76	298,21	
		VIв	3199,69	510,50	2377,39	68,76	311,80	
		VIг	3168,01	510,50	2359,30	68,76	298,21	
		VIд	3199,69	510,50	2377,39	68,76	311,80	
		VIе	3168,01	510,50	2359,30	68,76	298,21	
		VIIа	3126,50	510,50	2304,82	68,76	311,18	
		VIIб	3127,54	510,50	2305,86	68,76	311,18	
13-01-004-09	теплообменник продувки регенеративный	**III**	**4620,32**	**867,85**	**2080,46**	**230,60**	**1672,01**	85
		Iа	5519,12	1214,65	2189,73	322,87	2114,74	
		Iб	5134,13	997,90	2118,42	265,32	2017,81	
		Iв	5055,64	1041,25	2150,87	276,80	1863,52	
		Iг	5054,97	1041,25	2150,20	276,80	1863,52	
		Iд	4690,35	867,85	2097,46	230,60	1725,04	
		IIа	4643,68	867,85	2080,46	230,60	1695,37	
		IIб	5052,60	867,85	2052,65	230,60	2132,10	
		IIIа	4604,44	867,85	2080,46	230,60	1656,13	
		IVа	4677,90	867,85	2091,41	230,60	1718,64	
		IVб	4845,16	997,90	2126,02	265,32	1721,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	4606,39	867,85	2082,41	230,60	1656,13	
		VIа	4636,83	867,85	2059,85	230,60	1709,13	
		VIб	4570,28	867,85	2053,21	230,60	1649,22	
		VIв	4630,34	867,85	2090,83	230,60	1671,66	
		VIг	4597,52	867,85	2080,46	230,60	1649,21	
		VIд	4630,34	867,85	2090,83	230,60	1671,66	
		VIе	4597,53	867,85	2080,46	230,60	1649,22	
		VIIа	4622,77	867,85	2052,65	230,60	1702,27	
		VIIб	4623,33	867,85	2053,21	230,60	1702,27	
13-01-004-10	доохладитель продувки	**III**	**4104,87**	**551,34**	**1941,49**	**208,92**	**1612,04**	54
		Iа	4858,51	771,66	2044,19	292,39	2042,66	
		Iб	4558,55	633,96	1976,86	240,22	1947,73	
		Iв	4466,11	661,50	2009,60	250,65	1795,01	
		Iг	4466,97	661,50	2010,46	250,65	1795,01	
		Iд	4172,50	551,34	1960,65	208,92	1660,51	
		IIа	4125,64	551,34	1941,49	208,92	1632,81	
		IIб	4526,15	551,34	1912,09	208,92	2062,72	
		IIIа	4088,17	551,34	1941,49	208,92	1595,34	
		IVа	4163,64	551,34	1953,34	208,92	1658,96	
		IVб	4279,24	633,96	1984,67	240,22	1660,61	
		V	4090,55	551,34	1943,87	208,92	1595,34	
		VIа	4114,87	551,34	1920,83	208,92	1642,70	
		VIб	4056,86	551,34	1912,80	208,92	1592,72	
		VIв	4113,90	551,34	1952,63	208,92	1609,93	
		VIг	4085,53	551,34	1941,49	208,92	1592,70	
		VIд	4113,90	551,34	1952,63	208,92	1609,93	
		VIе	4085,55	551,34	1941,49	208,92	1592,72	
		VIIа	4103,57	551,34	1912,09	208,92	1640,14	
		VIIб	4104,28	551,34	1912,80	208,92	1640,14	
Таблица 13-01-005. Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара								
	Измеритель: **1 т**							
	Трубопровод							
13-01-005-01	системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ) с опорами, подвесками, задвижками и обратными стопорными клапанами, диаметр и толщина стенки 351х36 мм	**III**	**7722,10**	**2436,00**	**2356,83**	**114,95**	**2929,27**	232
		Iа	9460,65	3410,40	2420,45	161,00	3629,80	
		Iб	8704,09	2802,56	2379,89	132,25	3521,64	
		Iв	8651,64	2923,20	2398,53	138,01	3329,91	
		Iг	8660,97	2923,20	2407,86	138,01	3329,91	
		Iд	7987,70	2436,00	2374,45	114,95	3177,25	
		IIа	7858,83	2436,00	2356,83	114,95	3066,00	
		IIб	8286,22	2436,00	2339,23	114,95	3510,99	
		IIIа	7743,45	2436,00	2356,83	114,95	2950,62	
		IVа	7738,43	2436,00	2365,24	114,95	2937,19	
		IVб	8129,59	2802,56	2382,51	132,25	2944,52	
		V	7746,99	2436,00	2360,37	114,95	2950,62	
		VIа	8014,83	2436,00	2350,51	114,95	3228,32	
		VIб	7584,64	2436,00	2339,74	114,95	2808,90	
		VIв	7820,58	2436,00	2363,69	114,95	3020,89	
		VIг	7601,60	2436,00	2356,83	114,95	2808,77	
		VIд	7820,58	2436,00	2363,69	114,95	3020,89	
		VIе	7601,73	2436,00	2356,83	114,95	2808,90	
		VIIа	7805,01	2436,00	2339,23	114,95	3029,78	
		VIIб	7805,52	2436,00	2339,74	114,95	3029,78	
13-01-005-02	компенсации давления с опорами, подвесками, диаметр и толщина стенки 426х40 мм	**III**	**7589,43**	**1974,00**	**2081,63**	**104,33**	**3533,80**	188
		Iа	9275,79	2763,60	2143,17	146,04	4369,02	
		Iб	8594,07	2271,04	2103,71	119,98	4219,32	
		Iв	8528,95	2368,80	2122,92	125,22	4037,23	
		Iг	8540,22	2368,80	2134,19	125,22	4037,23	
		Iд	7901,79	1974,00	2101,43	104,33	3826,36	
		IIа	7756,16	1974,00	2081,63	104,33	3700,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	8293,13	1974,00	2063,23	104,33	4255,90	
		IIIа	7631,70	1974,00	2081,63	104,33	3576,07	
		IVа	7608,36	1974,00	2090,66	104,33	3543,70	
		IVб	7927,01	2271,04	2106,33	119,98	3549,64	
		V	7635,52	1974,00	2085,45	104,33	3576,07	
		VIа	7947,45	1974,00	2076,43	104,33	3897,02	
		VIб	7420,75	1974,00	2064,09	104,33	3382,66	
		VIв	7719,28	1974,00	2089,09	104,33	3656,19	
		VIг	7438,15	1974,00	2081,63	104,33	3382,52	
		VIд	7719,28	1974,00	2089,09	104,33	3656,19	
		VIе	7438,29	1974,00	2081,63	104,33	3382,66	
		VIIа	7691,54	1974,00	2063,23	104,33	3654,31	
		VIIб	7692,40	1974,00	2064,09	104,33	3654,31	
13-01-005-03	аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный 108 мм	**III**	**13160,98**	**4693,50**	**4891,95**	**296,43**	**3575,53**	447
		Iа	16045,77	6570,90	5055,13	414,92	4419,74	
		Iб	14660,98	5399,76	4951,24	340,92	4309,98	
		Iв	14683,03	5632,20	4996,67	355,68	4054,16	
		Iг	14709,95	5632,20	5023,59	355,68	4054,16	
		Iд	13500,42	4693,50	4936,58	296,43	3870,34	
		IIа	13322,50	4693,50	4891,95	296,43	3737,05	
		IIб	13818,06	4693,50	4851,73	296,43	4272,83	
		IIIа	13171,33	4693,50	4891,95	296,43	3585,88	
		IVа	13187,97	4693,50	4911,96	296,43	3582,51	
		IVб	13952,88	5399,76	4956,48	340,92	3596,64	
		V	13180,40	4693,50	4901,02	296,43	3585,88	
		VIа	13548,23	4693,50	4881,57	296,43	3973,16	
		VIб	13010,43	4693,50	4853,37	296,43	3463,56	
		VIв	13278,88	4693,50	4908,38	296,43	3677,00	
		VIг	13048,85	4693,50	4891,95	296,43	3463,40	
		VIд	13278,88	4693,50	4908,38	296,43	3677,00	
		VIе	13049,01	4693,50	4891,95	296,43	3463,56	
		VIIа	13264,83	4693,50	4851,73	296,43	3719,60	
		VIIб	13266,47	4693,50	4853,37	296,43	3719,60	
13-01-005-04	аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный 133 мм	**III**	**12730,48**	**4536,00**	**4714,07**	**286,40**	**3480,41**	432
		Iа	15523,84	6350,40	4871,75	400,96	4301,69	
		Iб	14184,66	5218,56	4771,36	329,41	4194,74	
		Iв	14203,73	5443,20	4815,22	343,68	3945,31	
		Iг	14229,77	5443,20	4841,26	343,68	3945,31	
		Iд	13060,53	4536,00	4757,17	286,40	3767,36	
		IIа	12887,72	4536,00	4714,07	286,40	3637,65	
		IIб	13367,91	4536,00	4675,28	286,40	4156,63	
		IIIа	12739,41	4536,00	4714,07	286,40	3489,34	
		IVа	12756,15	4536,00	4733,39	286,40	3486,76	
		IVб	13495,38	5218,56	4776,41	329,41	3500,41	
		V	12748,17	4536,00	4722,83	286,40	3489,34	
		VIа	13105,16	4536,00	4704,11	286,40	3865,05	
		VIб	12583,76	4536,00	4676,87	286,40	3370,89	
		VIв	12843,21	4536,00	4729,93	286,40	3577,28	
		VIг	12620,80	4536,00	4714,07	286,40	3370,73	
		VIд	12843,21	4536,00	4729,93	286,40	3577,28	
		VIе	12620,96	4536,00	4714,07	286,40	3370,89	
		VIIа	12830,47	4536,00	4675,28	286,40	3619,19	
		VIIб	12832,06	4536,00	4676,87	286,40	3619,19	
13-01-005-05	аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный 159 мм	**III**	**12198,59**	**4347,00**	**4480,96**	**269,26**	**3370,63**	414
		Iа	14880,92	6085,80	4629,74	376,93	4165,38	
		Iб	13597,89	5001,12	4535,03	309,57	4061,74	
		Iв	13612,53	5216,40	4576,49	323,00	3819,64	
		Iг	13637,53	5216,40	4601,49	323,00	3819,64	
		Iд	12517,55	4347,00	4522,05	269,26	3648,50	
		IIа	12350,85	4347,00	4480,96	269,26	3522,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	12814,01	4347,00	4444,30	269,26	4022,71	
		IIIа	12205,98	4347,00	4480,96	269,26	3378,02	
		IVа	12222,61	4347,00	4499,34	269,26	3376,27	
		IVб	12930,24	5001,12	4539,77	309,57	3389,35	
		V	12214,35	4347,00	4489,33	269,26	3378,02	
		VIа	12559,02	4347,00	4471,84	269,26	3740,18	
		VIб	12056,62	4347,00	4445,81	269,26	3263,81	
		VIв	12305,37	4347,00	4496,03	269,26	3462,34	
		VIг	12091,62	4347,00	4480,96	269,26	3263,66	
		VIд	12305,37	4347,00	4496,03	269,26	3462,34	
		VIе	12091,77	4347,00	4480,96	269,26	3263,81	
		VIIа	12294,59	4347,00	4444,30	269,26	3503,29	
		VIIб	12296,10	4347,00	4445,81	269,26	3503,29	
13-01-005-06	аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный 219 мм	**III**	**10993,94**	**3864,00**	**4045,91**	**245,68**	**3084,03**	368
		Iа	13399,86	5409,60	4180,98	343,88	3809,28	
		Iб	12254,58	4445,44	4094,93	282,54	3714,21	
		Iв	12261,12	4636,80	4132,67	294,78	3491,65	
		Iг	12283,08	4636,80	4154,63	294,78	3491,65	
		Iд	11284,89	3864,00	4082,72	245,68	3338,17	
		IIа	11133,32	3864,00	4045,91	245,68	3223,41	
		IIб	11548,97	3864,00	4012,46	245,68	3672,51	
		IIIа	10996,96	3864,00	4045,91	245,68	3087,05	
		IVа	11014,26	3864,00	4062,50	245,68	3087,76	
		IVб	11644,23	4445,44	4099,40	282,54	3099,39	
		V	11004,40	3864,00	4053,35	245,68	3087,05	
		VIа	11315,23	3864,00	4036,96	245,68	3414,27	
		VIб	10862,76	3864,00	4013,80	245,68	2984,96	
		VIв	11085,42	3864,00	4059,56	245,68	3161,86	
		VIг	10894,73	3864,00	4045,91	245,68	2984,82	
		VIд	11085,42	3864,00	4059,56	245,68	3161,86	
		VIе	10894,87	3864,00	4045,91	245,68	2984,96	
		VIIа	11077,23	3864,00	4012,46	245,68	3200,77	
		VIIб	11078,57	3864,00	4013,80	245,68	3200,77	
13-01-005-07	аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный 273 мм	**III**	**9457,77**	**3402,00**	**3257,65**	**201,58**	**2798,12**	324
		Iа	11583,38	4762,80	3366,35	282,29	3454,23	
		Iб	10578,65	3913,92	3297,11	231,96	3367,62	
		Iв	10574,07	4082,40	3327,28	242,00	3164,39	
		Iг	10590,02	4082,40	3343,23	242,00	3164,39	
		Iд	9716,24	3402,00	3285,70	201,58	3028,54	
		IIа	9584,23	3402,00	3257,65	201,58	2924,58	
		IIб	9955,57	3402,00	3230,31	201,58	3323,26	
		IIIа	9456,59	3402,00	3257,65	201,58	2796,94	
		IVа	9472,36	3402,00	3270,40	201,58	2799,96	
		IVб	10024,81	3913,92	3300,69	231,96	2810,20	
		V	9462,22	3402,00	3263,28	201,58	2796,94	
		VIа	9739,88	3402,00	3248,78	201,58	3089,10	
		VIб	9339,81	3402,00	3231,26	201,58	2706,55	
		VIв	9532,40	3402,00	3268,18	201,58	2862,22	
		VIг	9366,08	3402,00	3257,65	201,58	2706,43	
		VIд	9532,40	3402,00	3268,18	201,58	2862,22	
		VIе	9366,20	3402,00	3257,65	201,58	2706,55	
		VIIа	9531,25	3402,00	3230,31	201,58	2898,94	
		VIIб	9532,20	3402,00	3231,26	201,58	2898,94	
13-01-005-08	аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный 325 мм	**III**	**8292,58**	**3034,50**	**2992,07**	**203,29**	**2266,01**	289
		Iа	10133,39	4248,30	3097,18	284,55	2787,91	
		Iб	9233,51	3491,12	3030,40	233,83	2711,99	
		Iв	9250,97	3641,40	3057,93	243,92	2551,64	
		Iг	9264,14	3641,40	3071,10	243,92	2551,64	
		Iд	8498,96	3034,50	3015,87	203,29	2448,59	
		IIа	8393,35	3034,50	2992,07	203,29	2366,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	8658,12	3034,50	2967,68	203,29	2655,94	
		IIIа	8282,11	3034,50	2992,07	203,29	2255,54	
		IVа	8301,18	3034,50	3002,93	203,29	2263,75	
		IVб	8797,46	3491,12	3033,46	233,83	2272,88	
		V	8286,89	3034,50	2996,85	203,29	2255,54	
		VIа	8491,29	3034,50	2983,26	203,29	2473,53	
		VIб	8197,57	3034,50	2968,41	203,29	2194,66	
		VIв	8338,06	3034,50	3001,02	203,29	2302,54	
		VIг	8221,08	3034,50	2992,07	203,29	2194,51	
		VIд	8338,06	3034,50	3001,02	203,29	2302,54	
		VIе	8221,23	3034,50	2992,07	203,29	2194,66	
		VIIа	8337,03	3034,50	2967,68	203,29	2334,85	
		VIIб	8337,76	3034,50	2968,41	203,29	2334,85	
13-01-005-09	аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный 351 мм	**III**	**5717,18**	**1816,50**	**1697,61**	**88,76**	**2203,07**	173
		Iа	7023,33	2543,10	1746,01	124,20	2734,22	
		Iб	6467,32	2089,84	1715,28	102,05	2662,20	
		Iв	6397,38	2179,80	1728,77	106,45	2488,81	
		Iг	6404,71	2179,80	1736,10	106,45	2488,81	
		Iд	5918,96	1816,50	1710,52	88,76	2391,94	
		IIа	5817,18	1816,50	1697,61	88,76	2303,07	
		IIб	6118,17	1816,50	1685,14	88,76	2616,53	
		IIIа	5720,17	1816,50	1697,61	88,76	2206,06	
		IVа	5725,48	1816,50	1703,58	88,76	2205,40	
		IVб	6017,62	2089,84	1716,91	102,05	2210,87	
		V	5722,83	1816,50	1700,27	88,76	2206,06	
		VIа	5918,29	1816,50	1693,62	88,76	2408,17	
		VIб	5613,71	1816,50	1685,52	88,76	2111,69	
		VIв	5777,28	1816,50	1702,43	88,76	2258,35	
		VIг	5625,66	1816,50	1697,61	88,76	2111,55	
		VIд	5777,28	1816,50	1702,43	88,76	2258,35	
		VIе	5625,80	1816,50	1697,61	88,76	2111,69	
		VIIа	5773,50	1816,50	1685,14	88,76	2271,86	
		VIIб	5773,88	1816,50	1685,52	88,76	2271,86	
13-01-005-10	питательной воды с опорами, подвесками и обратными клапанами, диаметр и толщина стенки 426х24 мм	**III**	**5672,13**	**1323,00**	**3381,24**	**347,24**	**967,89**	126
		Iа	6547,82	1852,20	3546,89	486,10	1148,73	
		Iб	6070,50	1522,08	3438,18	399,19	1110,24	
		Iв	6179,70	1587,60	3490,43	416,57	1101,67	
		Iг	6176,19	1587,60	3486,92	416,57	1101,67	
		Iд	5766,33	1323,00	3408,03	347,24	1035,30	
		IIа	5715,04	1323,00	3381,24	347,24	1010,80	
		IIб	5817,34	1323,00	3333,17	347,24	1161,17	
		IIIа	5661,07	1323,00	3381,24	347,24	956,83	
		IVа	5693,91	1323,00	3399,36	347,24	971,55	
		IVб	5949,06	1522,08	3451,45	399,19	975,53	
		V	5663,96	1323,00	3384,13	347,24	956,83	
		VIа	5707,51	1323,00	3343,65	347,24	1040,86	
		VIб	5585,67	1323,00	3333,96	347,24	928,71	
		VIв	5721,44	1323,00	3398,34	347,24	1000,10	
		VIг	5632,82	1323,00	3381,24	347,24	928,58	
		VIд	5721,44	1323,00	3398,34	347,24	1000,10	
		VIе	5632,95	1323,00	3381,24	347,24	928,71	
		VIIа	5628,36	1323,00	3333,17	347,24	972,19	
		VIIб	5629,15	1323,00	3333,96	347,24	972,19	
13-01-005-11	"острого" пара с опорами и подвесками, диаметр и толщина стенки 630х25 мм	**III**	**4120,48**	**819,00**	**2534,31**	**264,84**	**767,17**	78
		Iа	4707,99	1146,60	2660,40	370,80	900,99	
		Iб	4388,82	942,24	2577,46	304,59	869,12	
		Iв	4473,19	982,80	2617,96	317,75	872,43	
		Iг	4469,33	982,80	2614,10	317,75	872,43	
		Iд	4193,30	819,00	2554,47	264,84	819,83	
		IIа	4155,39	819,00	2534,31	264,84	802,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	4234,86	819,00	2496,74	264,84	919,12	
		IIIа	4109,08	819,00	2534,31	264,84	755,77	
		IVа	4137,61	819,00	2548,36	264,84	770,25	
		IVб	4303,04	942,24	2588,09	304,59	772,71	
		V	4111,12	819,00	2536,35	264,84	755,77	
		VIа	4135,55	819,00	2504,17	264,84	812,38	
		VIб	4047,03	819,00	2497,34	264,84	730,69	
		VIв	4161,73	819,00	2547,65	264,84	795,08	
		VIг	4083,87	819,00	2534,31	264,84	730,56	
		VIд	4161,73	819,00	2547,65	264,84	795,08	
		VIе	4084,00	819,00	2534,31	264,84	730,69	
		VIIа	4076,83	819,00	2496,74	264,84	761,09	
		VIIб	4077,43	819,00	2497,34	264,84	761,09	
Таблица 13-01-006. Оборудование транспортно-технологическое								
	Измеритель: **1 т**							
13-01-006-01	Кран мостовой кругового действия	**III**	**2835,26**	**662,40**	**2036,97**	**74,98**	**135,89**	64
		Iа	3181,23	927,36	2089,34	104,97	164,53	
		Iб	2968,52	761,60	2052,06	86,25	154,86	
		Iв	3035,94	794,88	2086,56	89,98	154,50	
		Iг	3031,31	794,88	2081,93	89,98	154,50	
		Iд	2862,38	662,40	2059,34	74,98	140,64	
		IIа	2838,70	662,40	2036,97	74,98	139,33	
		IIб	2818,11	662,40	1992,74	74,98	162,97	
		IIIа	2833,90	662,40	2036,97	74,98	134,53	
		IVа	2848,86	662,40	2052,49	74,98	133,97	
		IVб	2961,30	761,60	2063,75	86,25	135,95	
		V	2836,20	662,40	2039,27	74,98	134,53	
		VIа	2811,06	662,40	2001,19	74,98	147,47	
		VIб	2786,08	662,40	1993,57	74,98	130,11	
		VIв	2852,19	662,40	2051,71	74,98	138,08	
		VIг	2829,48	662,40	2036,97	74,98	130,11	
		VIд	2852,19	662,40	2051,71	74,98	138,08	
		VIе	2829,48	662,40	2036,97	74,98	130,11	
		VIIа	2796,19	662,40	1992,74	74,98	141,05	
		VIIб	2797,02	662,40	1993,57	74,98	141,05	
13-01-006-02	Рельсы крана мостового кругового действия	**III**	**13559,04**	**5796,00**	**6781,82**	**175,05**	**981,22**	560
		Iа	16189,33	8114,40	6929,35	245,17	1145,58	
		Iб	14560,34	6664,00	6820,44	201,36	1075,90	
		Iв	14949,12	6955,20	6939,97	210,06	1053,95	
		Iг	14924,13	6955,20	6914,98	210,06	1053,95	
		Iд	13676,14	5796,00	6856,24	175,05	1023,90	
		IIа	13588,90	5796,00	6781,82	175,05	1011,08	
		IIб	13518,39	5796,00	6619,73	175,05	1102,66	
		IIIа	13572,45	5796,00	6781,82	175,05	994,63	
		IVа	13627,47	5796,00	6836,22	175,05	995,25	
		IVб	14540,27	6664,00	6863,66	201,36	1012,61	
		V	13579,14	5796,00	6788,51	175,05	994,63	
		VIа	13380,75	5796,00	6644,74	175,05	940,01	
		VIб	13384,59	5796,00	6622,45	175,05	966,14	
		VIв	13595,74	5796,00	6833,94	175,05	965,80	
		VIг	13543,96	5796,00	6781,82	175,05	966,14	
		VIд	13595,74	5796,00	6833,94	175,05	965,80	
		VIе	13543,96	5796,00	6781,82	175,05	966,14	
		VIIа	13404,48	5796,00	6619,73	175,05	988,75	
		VIIб	13407,20	5796,00	6622,45	175,05	988,75	
13-01-006-03	Машина перегрузочная с рельсами	**III**	**3521,76**	**1210,95**	**1906,44**	**217,28**	**404,37**	117
		Iа	4192,42	1695,33	2008,61	304,24	488,48	
		Iб	3806,91	1392,30	1941,15	249,98	473,46	
		Iв	3885,73	1453,14	1974,42	260,76	458,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	3880,64	1453,14	1969,33	260,76	458,17	
		Iд	3570,72	1210,95	1921,68	217,28	438,09	
		IIа	3538,59	1210,95	1906,44	217,28	421,20	
		IIб	3599,32	1210,95	1875,94	217,28	512,43	
		IIIа	3525,41	1210,95	1906,44	217,28	408,02	
		IVа	3534,09	1210,95	1917,87	217,28	405,27	
		IVб	3751,67	1392,30	1950,47	249,98	408,90	
		V	3526,67	1210,95	1907,71	217,28	408,01	
		VIа	3533,05	1210,95	1880,63	217,28	441,47	
		VIб	3498,08	1210,95	1876,39	217,28	410,74	
		VIв	3561,15	1210,95	1917,44	217,28	432,76	
		VIг	3528,06	1210,95	1906,44	217,28	410,67	
		VIд	3561,15	1210,95	1917,44	217,28	432,76	
		VIе	3528,13	1210,95	1906,44	217,28	410,74	
		VIIа	3511,34	1210,95	1875,94	217,28	424,45	
		VIIб	3511,79	1210,95	1876,39	217,28	424,45	
13-01-006-04	Гнездо универсальное	**III**	**3336,08**	**962,55**	**2071,25**	**204,53**	**302,28**	93
		Iа	3901,91	1347,57	2175,70	286,30	378,64	
		Iб	3575,28	1106,70	2107,12	235,17	361,46	
		Iв	3651,65	1155,06	2141,30	245,42	355,29	
		Iг	3655,27	1155,06	2144,92	245,42	355,29	
		Iд	3383,48	962,55	2093,89	204,53	327,04	
		IIа	3348,97	962,55	2071,25	204,53	315,17	
		IIб	3376,92	962,55	2040,20	204,53	374,17	
		IIIа	3344,24	962,55	2071,25	204,53	310,44	
		IVа	3355,28	962,55	2084,59	204,53	308,14	
		IVб	3532,99	1106,70	2115,27	235,17	311,02	
		V	3347,25	962,55	2074,29	204,53	310,41	
		VIа	3343,02	962,55	2051,65	204,53	328,82	
		VIб	3307,52	962,55	2041,27	204,53	303,70	
		VIв	3366,81	962,55	2083,51	204,53	320,75	
		VIг	3337,47	962,55	2071,25	204,53	303,67	
		VIд	3366,81	962,55	2083,51	204,53	320,75	
		VIе	3337,50	962,55	2071,25	204,53	303,70	
		VIIа	3320,97	962,55	2040,20	204,53	318,22	
		VIIб	3322,04	962,55	2041,27	204,53	318,22	
13-01-006-05	Стеллажи бассейна выдержки	**III**	**3796,17**	**1459,35**	**1685,76**	**182,97**	**651,06**	141
		Iа	4636,69	2043,09	1772,85	256,20	820,75	
		Iб	4182,53	1677,90	1715,35	210,43	789,28	
		Iв	4247,37	1751,22	1744,00	219,58	752,15	
		Iг	4243,76	1751,22	1740,39	219,58	752,15	
		Iд	3866,28	1459,35	1699,65	182,97	707,28	
		IIа	3825,99	1459,35	1685,76	182,97	680,88	
		IIб	3909,92	1459,35	1659,31	182,97	791,26	
		IIIа	3811,03	1459,35	1685,76	182,97	665,92	
		IVа	3812,43	1459,35	1695,85	182,97	657,23	
		IVб	4062,80	1677,90	1723,30	210,43	661,60	
		V	3812,26	1459,35	1687,02	182,97	665,89	
		VIа	3843,44	1459,35	1664,02	182,97	720,07	
		VIб	3754,71	1459,35	1659,76	182,97	635,60	
		VIв	3835,89	1459,35	1695,40	182,97	681,14	
		VIг	3780,68	1459,35	1685,76	182,97	635,57	
		VIд	3835,89	1459,35	1695,40	182,97	681,14	
		VIе	3780,71	1459,35	1685,76	182,97	635,60	
		VIIа	3802,33	1459,35	1659,31	182,97	683,67	
		VIIб	3802,78	1459,35	1659,76	182,97	683,67	
13-01-006-06	Гидрозатвор бассейна выдержки с закладной рамой	**III**	**2173,81**	**486,45**	**1609,92**	**175,29**	**77,44**	47
		Iа	2469,35	681,03	1695,23	245,40	93,09	
		Iб	2287,96	559,30	1639,17	201,56	89,49	
		Iв	2337,10	583,74	1666,45	210,35	86,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	2336,70	583,74	1666,05	210,35	86,91	
		Iд	2193,69	486,45	1625,13	175,29	82,11	
		IIа	2176,28	486,45	1609,92	175,29	79,91	
		IIб	2161,49	486,45	1585,32	175,29	89,72	
		IIIа	2174,48	486,45	1609,92	175,29	78,11	
		IVа	2184,09	486,45	1619,80	175,29	77,84	
		IVб	2284,69	559,30	1646,09	201,56	79,30	
		V	2176,24	486,45	1611,70	175,29	78,09	
		VIа	2162,73	486,45	1591,81	175,29	84,47	
		VIб	2148,91	486,45	1585,89	175,29	76,57	
		VIв	2185,62	486,45	1619,20	175,29	79,97	
		VIг	2172,91	486,45	1609,92	175,29	76,54	
		VIд	2185,62	486,45	1619,20	175,29	79,97	
		VIе	2172,94	486,45	1609,92	175,29	76,57	
		VIIа	2152,28	486,45	1585,32	175,29	80,51	
		VIIб	2152,85	486,45	1585,89	175,29	80,51	
13-01-006-07	Система обнаружения дефектных сборок (СОДС)	**III**	**3991,86**	**1148,85**	**2501,56**	**267,65**	**341,45**	111
		Iа	4654,93	1608,39	2635,76	374,66	410,78	
		Iб	4246,67	1320,90	2547,71	307,71	378,06	
		Iв	4373,48	1378,62	2590,78	321,16	404,08	
		Iг	4376,92	1378,62	2594,22	321,16	404,08	
		Iд	4037,71	1148,85	2528,71	267,65	360,15	
		IIа	4006,11	1148,85	2501,56	267,65	355,70	
		IIб	4020,24	1148,85	2462,92	267,65	408,47	
		IIIа	4001,20	1148,85	2501,56	267,65	350,79	
		IVа	4011,04	1148,85	2517,88	267,65	344,31	
		IVб	4226,68	1320,90	2558,03	307,71	347,75	
		V	4004,80	1148,85	2505,18	267,65	350,77	
		VIа	3984,79	1148,85	2476,14	267,65	359,80	
		VIб	3954,37	1148,85	2464,11	267,65	341,41	
		VIв	4017,16	1148,85	2516,68	267,65	351,63	
		VIг	3991,80	1148,85	2501,56	267,65	341,39	
		VIд	4017,16	1148,85	2516,68	267,65	351,63	
		VIе	3991,82	1148,85	2501,56	267,65	341,41	
		VIIа	3961,41	1148,85	2462,92	267,65	349,64	
		VIIб	3962,60	1148,85	2464,11	267,65	349,64	
13-01-006-08	Компенсатор системы обнаружения дефектных сборок (СОДС)	**III**	**15582,44**	**6003,00**	**9103,09**	**826,74**	**476,35**	580
		Iа	18737,25	8404,20	9738,43	1157,35	594,62	
		Iб	16788,66	6902,00	9352,25	950,33	534,41	
		Iв	17229,97	7203,60	9458,30	991,83	568,07	
		Iг	17286,61	7203,60	9514,94	991,83	568,07	
		Iд	15662,65	6003,00	9161,21	826,74	498,44	
		IIа	15598,51	6003,00	9103,09	826,74	492,42	
		IIб	15499,87	6003,00	8941,88	826,74	554,99	
		IIIа	15593,60	6003,00	9103,09	826,74	487,51	
		IVа	15586,41	6003,00	9102,38	826,74	481,03	
		IVб	16719,84	6902,00	9318,83	950,33	499,01	
		V	15613,40	6003,00	9122,91	826,74	487,49	
		VIа	15509,51	6003,00	9010,85	826,74	495,66	
		VIб	15428,34	6003,00	8945,31	826,74	480,03	
		VIв	15588,11	6003,00	9095,67	826,74	489,44	
		VIг	15586,09	6003,00	9103,09	826,74	480,00	
		VIд	15588,11	6003,00	9095,67	826,74	489,44	
		VIе	15586,12	6003,00	9103,09	826,74	480,03	
		VIIа	15431,86	6003,00	8941,88	826,74	486,98	
		VIIб	15435,29	6003,00	8945,31	826,74	486,98	
13-01-006-09	Механическая часть системы контроля перегрузки (СКП)	**III**	**31565,59**	**12130,20**	**18232,15**	**1906,85**	**1203,24**	1172
		Iа	37709,66	16982,28	19192,53	2669,39	1534,85	
		Iб	33909,65	13946,80	18560,68	2192,43	1402,17	
		Iв	34891,76	14556,24	18877,70	2288,61	1457,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	34909,42	14556,24	18895,36	2288,61	1457,82	
		Iд	31842,00	12130,20	18429,82	1906,85	1281,98	
		IIа	31611,41	12130,20	18232,15	1906,85	1249,06	
		IIб	31534,71	12130,20	17942,20	1906,85	1462,31	
		IIIа	31602,15	12130,20	18232,15	1906,85	1239,80	
		IVа	31714,07	12130,20	18353,41	1906,85	1230,46	
		IVб	33853,04	13946,80	18639,44	2192,43	1266,80	
		V	31627,53	12130,20	18257,55	1906,85	1239,78	
		VIа	31424,98	12130,20	18035,89	1906,85	1258,89	
		VIб	31320,91	12130,20	17950,81	1906,85	1239,90	
		VIв	31738,00	12130,20	18344,75	1906,85	1263,05	
		VIг	31602,24	12130,20	18232,15	1906,85	1239,89	
		VIд	31738,00	12130,20	18344,75	1906,85	1263,05	
		VIе	31602,25	12130,20	18232,15	1906,85	1239,90	
		VIIа	31324,71	12130,20	17942,20	1906,85	1252,31	
		VIIб	31333,32	12130,20	17950,81	1906,85	1252,31	
13-01-006-10	Плиты перекрытия бассейна перегрузки и бассейна выдержки с закладной рамой	**III**	**2546,86**	**724,50**	**1515,54**	**165,33**	**306,82**	70
		Iа	2974,28	1014,30	1595,73	231,52	364,25	
		Iб	2712,17	833,00	1542,92	190,18	336,25	
		Iв	2797,49	869,40	1569,02	198,47	359,07	
		Iг	2796,24	869,40	1567,77	198,47	359,07	
		Iд	2577,17	724,50	1529,59	165,33	323,08	
		IIа	2559,86	724,50	1515,54	165,33	319,82	
		IIб	2580,34	724,50	1491,71	165,33	364,13	
		IIIа	2553,67	724,50	1515,54	165,33	313,63	
		IVа	2557,05	724,50	1524,96	165,33	307,59	
		IVб	2692,53	833,00	1549,77	190,18	309,76	
		V	2555,19	724,50	1517,09	165,33	313,60	
		VIа	2545,74	724,50	1497,37	165,33	323,87	
		VIб	2519,33	724,50	1492,22	165,33	302,61	
		VIв	2563,23	724,50	1524,44	165,33	314,29	
		VIг	2542,62	724,50	1515,54	165,33	302,58	
		VIд	2563,23	724,50	1524,44	165,33	314,29	
		VIе	2542,65	724,50	1515,54	165,33	302,61	
		VIIа	2528,68	724,50	1491,71	165,33	312,47	
		VIIб	2529,19	724,50	1492,22	165,33	312,47	
	Шлюз							
13-01-006-11	основной	**III**	**5125,65**	**1386,90**	**2910,77**	**100,78**	**827,98**	134
		Iа	5979,49	1941,66	2982,37	141,09	1055,46	
		Iб	5552,35	1594,60	2932,53	115,93	1025,22	
		Iв	5595,68	1664,28	2974,23	120,93	957,17	
		Iг	5596,03	1664,28	2974,58	120,93	957,17	
		Iд	5233,50	1386,90	2942,04	100,78	904,56	
		IIа	5163,25	1386,90	2910,77	100,78	865,58	
		IIб	5277,97	1386,90	2859,56	100,78	1031,51	
		IIIа	5148,62	1386,90	2910,77	100,78	850,95	
		IVа	5153,83	1386,90	2930,29	100,78	836,64	
		IVб	5380,82	1594,60	2945,43	115,93	840,79	
		V	5152,25	1386,90	2914,40	100,78	850,95	
		VIа	5199,37	1386,90	2874,38	100,78	938,09	
		VIб	5041,23	1386,90	2861,14	100,78	793,19	
		VIв	5199,00	1386,90	2928,80	100,78	883,30	
		VIг	5090,83	1386,90	2910,77	100,78	793,16	
		VIд	5199,00	1386,90	2928,80	100,78	883,30	
		VIе	5090,86	1386,90	2910,77	100,78	793,19	
		VIIа	5122,83	1386,90	2859,56	100,78	876,37	
		VIIб	5124,41	1386,90	2861,14	100,78	876,37	
13-01-006-12	аварийный	**III**	**4907,46**	**1769,85**	**2005,67**	**54,50**	**1131,94**	171
		Iа	5973,82	2477,79	2051,28	76,32	1444,75	
		Iб	5458,95	2034,90	2020,16	62,71	1403,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	5478,96	2123,82	2044,64	65,43	1310,50	
		Iг	5486,13	2123,82	2051,81	65,43	1310,50	
		Iд	5037,34	1769,85	2029,47	54,50	1238,02	
		IIа	4959,69	1769,85	2005,67	54,50	1184,17	
		IIб	5162,17	1769,85	1976,84	54,50	1415,48	
		IIIа	4940,09	1769,85	2005,67	54,50	1164,57	
		IVа	4932,70	1769,85	2018,34	54,50	1144,51	
		IVб	5211,24	2034,90	2026,53	62,71	1149,81	
		V	4943,41	1769,85	2008,99	54,50	1164,57	
		VIа	5046,76	1769,85	1990,98	54,50	1285,93	
		VIб	4831,40	1769,85	1978,36	54,50	1083,19	
		VIв	4996,93	1769,85	2016,84	54,50	1210,24	
		VIг	4858,68	1769,85	2005,67	54,50	1083,16	
		VIд	4996,93	1769,85	2016,84	54,50	1210,24	
		VIе	4858,71	1769,85	2005,67	54,50	1083,19	
		VIIа	4945,75	1769,85	1976,84	54,50	1199,06	
		VIIб	4947,27	1769,85	1978,36	54,50	1199,06	
Таблица 13-01-007. Оборудование шахты ревизии и разные устройства								
	Измеритель: **1 т**							
13-01-007-01	Оборудование шахт ревизии	**III**	**1381,63**	**189,00**	**1062,26**	**119,86**	**130,37**	18
		Iа	1536,48	264,60	1118,04	167,83	153,84	
		Iб	1450,45	217,44	1081,67	137,90	151,34	
		Iв	1471,15	226,80	1097,69	143,84	146,66	
		Iг	1470,32	226,80	1096,86	143,84	146,66	
		Iд	1398,84	189,00	1070,09	119,86	139,75	
		IIа	1386,56	189,00	1062,26	119,86	135,30	
		IIб	1389,03	189,00	1048,86	119,86	151,17	
		IIIа	1384,46	189,00	1062,26	119,86	133,20	
		IVа	1390,16	189,00	1067,54	119,86	133,62	
		IVб	1437,16	217,44	1085,53	137,90	134,19	
		V	1385,28	189,00	1063,10	119,86	133,18	
		VIа	1385,00	189,00	1051,96	119,86	144,04	
		VIб	1369,23	189,00	1049,12	119,86	131,11	
		VIв	1386,24	189,00	1067,25	119,86	129,99	
		VIг	1382,34	189,00	1062,26	119,86	131,08	
		VIд	1386,24	189,00	1067,25	119,86	129,99	
		VIе	1382,37	189,00	1062,26	119,86	131,11	
		VIIа	1376,55	189,00	1048,86	119,86	138,69	
		VIIб	1376,81	189,00	1049,12	119,86	138,69	
13-01-007-02	Стенды приводов системы управления и защиты (СУЗ), испытания приводов системы управления и защиты (СУЗ) и проверки свежих кассет	**III**	**4392,12**	**2131,50**	**2162,32**	**210,58**	**98,30**	203
		Iа	5377,14	2984,10	2270,04	294,75	123,00	
		Iб	4764,03	2452,24	2199,94	242,22	111,85	
		Iв	4902,93	2557,80	2233,27	252,72	111,86	
		Iг	4909,50	2557,80	2239,84	252,72	111,86	
		Iд	4419,34	2131,50	2185,81	210,58	102,03	
		IIа	4394,49	2131,50	2162,32	210,58	100,67	
		IIб	4370,40	2131,50	2132,66	210,58	106,24	
		IIIа	4392,48	2131,50	2162,32	210,58	98,66	
		IVа	4405,00	2131,50	2175,10	210,58	98,40	
		IVб	4763,74	2452,24	2206,69	242,22	104,81	
		V	4396,10	2131,50	2165,97	210,58	98,63	
		VIа	4380,30	2131,50	2145,42	210,58	103,38	
		VIб	4362,83	2131,50	2133,46	210,58	97,87	
		VIв	4406,28	2131,50	2173,85	210,58	100,93	
		VIг	4391,66	2131,50	2162,32	210,58	97,84	
		VIд	4406,28	2131,50	2173,85	210,58	100,93	
		VIе	4391,69	2131,50	2162,32	210,58	97,87	
		VIIа	4364,96	2131,50	2132,66	210,58	100,80	
		VIIб	4365,76	2131,50	2133,46	210,58	100,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-01-007-03	Гайковерт	**III**	**2314,68**	**262,50**	**2000,39**	**231,86**	**51,79**	25
		Ia	2536,05	367,50	2109,08	324,61	59,47	
		Iб	2397,34	302,00	2037,30	266,61	58,04	
		Iв	2444,31	315,00	2072,65	278,24	56,66	
		Iг	2438,64	315,00	2066,98	278,24	56,66	
		Iд	2333,03	262,50	2016,34	231,86	54,19	
		IIa	2316,10	262,50	2000,39	231,86	53,21	
		IIб	2286,52	262,50	1968,01	231,86	56,01	
		IIIa	2314,72	262,50	2000,39	231,86	51,83	
		IVa	2327,06	262,50	2012,46	231,86	52,10	
		IVб	2402,13	302,00	2047,24	266,61	52,89	
		V	2315,99	262,50	2001,68	231,86	51,81	
		VIa	2290,34	262,50	1972,78	231,86	55,06	
		VIб	2283,27	262,50	1968,47	231,86	52,30	
		VIв	2325,37	262,50	2012,04	231,86	50,83	
		VIг	2315,16	262,50	2000,39	231,86	52,27	
		VIд	2325,37	262,50	2012,04	231,86	50,83	
		VIe	2315,19	262,50	2000,39	231,86	52,30	
		VIIa	2284,32	262,50	1968,01	231,86	53,81	
		VIIб	2284,78	262,50	1968,47	231,86	53,81	
13-01-007-04	Стеллажи приводов системы управления и защиты (СУЗ)	**III**	**4350,85**	**1438,50**	**2537,14**	**276,15**	**375,21**	137
		Ia	5140,43	2013,90	2671,59	386,55	454,94	
		Iб	4659,40	1654,96	2583,31	317,55	421,13	
		Iв	4793,72	1726,20	2625,97	331,35	441,55	
		Iг	4793,56	1726,20	2625,81	331,35	441,55	
		Iд	4396,57	1438,50	2561,15	276,15	396,92	
		IIa	4366,49	1438,50	2537,14	276,15	390,85	
		IIб	4386,55	1438,50	2498,96	276,15	449,09	
		IIIa	4360,81	1438,50	2537,14	276,15	385,17	
		IVa	4368,82	1438,50	2552,60	276,15	377,72	
		IVб	4631,04	1654,96	2594,03	317,55	382,05	
		V	4363,64	1438,50	2539,99	276,15	385,15	
		VIa	4348,30	1438,50	2509,40	276,15	400,40	
		VIб	4309,12	1438,50	2499,89	276,15	370,73	
		VIв	4377,77	1438,50	2551,64	276,15	387,63	
		VIг	4346,35	1438,50	2537,14	276,15	370,71	
		VIд	4377,77	1438,50	2551,64	276,15	387,63	
		VIe	4346,37	1438,50	2537,14	276,15	370,73	
		VIIa	4322,61	1438,50	2498,96	276,15	385,15	
		VIIб	4323,54	1438,50	2499,89	276,15	385,15	
Таблица 13-01-008. Индивидуальные испытания систем реакторного отделения								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Индивидуальные испытания систем реакторного отделения							
13-01-008-01	дистиллата (чистого конденсата)	**III**	**10652,06**	**10443,20**	**-**	**-**	**208,86**	1070
		Ia	14908,52	14616,20	-	-	292,32	
		Iб	12245,51	12005,40	-	-	240,11	
		Iв	12780,29	12529,70	-	-	250,59	
		Iг	12780,29	12529,70	-	-	250,59	
		Iд	10652,06	10443,20	-	-	208,86	
		IIa	10652,06	10443,20	-	-	208,86	
		IIб	10652,06	10443,20	-	-	208,86	
		IIIa	10652,06	10443,20	-	-	208,86	
		IVa	10652,06	10443,20	-	-	208,86	
		IVб	12245,51	12005,40	-	-	240,11	
		V	10652,06	10443,20	-	-	208,86	
		VIa	10652,06	10443,20	-	-	208,86	
		VIб	10652,06	10443,20	-	-	208,86	
		VIв	10652,06	10443,20	-	-	208,86	
		VIг	10652,06	10443,20	-	-	208,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	10652,06	10443,20	-	-	208,86	
		VIе	10652,06	10443,20	-	-	208,86	
		VIIа	10652,06	10443,20	-	-	208,86	
		VIIб	10652,06	10443,20	-	-	208,86	
13-01-008-02	спецканализации	**III**	**198257,81**	**194370,40**	**-**	**-**	**3887,41**	19915
		Iа	277479,68	272038,90	-	-	5440,78	
		Iб	227915,23	223446,30	-	-	4468,93	
		Iв	237868,74	233204,65	-	-	4664,09	
		Iг	237868,74	233204,65	-	-	4664,09	
		Iд	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
		IIа	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
		IIб	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
		IIIа	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
		IVа	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
		IVб	227915,23	223446,30	-	-	4468,93	
		V	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
		VIа	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
		VIб	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
		VIв	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
		VIг	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
		VIд	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
		VIе	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
		VIIа	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
		VIIб	198257,81	194370,40	-	-	3887,41	
13-01-008-03	подпитки-продувки	**III**	**21403,68**	**20984,00**	**-**	**-**	**419,68**	2150
		Iа	29956,38	29369,00	-	-	587,38	
		Iб	24605,46	24123,00	-	-	482,46	
		Iв	25680,03	25176,50	-	-	503,53	
		Iг	25680,03	25176,50	-	-	503,53	
		Iд	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
		IIа	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
		IIб	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
		IIIа	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
		IVа	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
		IVб	24605,46	24123,00	-	-	482,46	
		V	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
		VIа	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
		VIб	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
		VIв	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
		VIг	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
		VIд	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
		VIе	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
		VIIа	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
		VIIб	21403,68	20984,00	-	-	419,68	
13-01-008-04	маслосистемы	**III**	**39239,53**	**34872,48**	**-**	**-**	**4367,05**	3573
		Iа	54518,82	48807,18	-	-	5711,64	
		Iб	45474,54	40089,06	-	-	5385,48	
		Iв	46920,43	41839,83	-	-	5080,60	
		Iг	46920,43	41839,83	-	-	5080,60	
		Iд	39602,53	34872,48	-	-	4730,05	
		IIа	39421,03	34872,48	-	-	4548,55	
		IIб	39793,93	34872,48	-	-	4921,45	
		IIIа	39341,83	34872,48	-	-	4469,35	
		IVа	39421,03	34872,48	-	-	4548,55	
		IVб	44741,94	40089,06	-	-	4652,88	
		V	39341,83	34872,48	-	-	4469,35	
		VIа	39295,63	34872,48	-	-	4423,15	
		VIб	39602,53	34872,48	-	-	4730,05	
		VIв	39602,53	34872,48	-	-	4730,05	
		VIг	39602,53	34872,48	-	-	4730,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	39602,53	34872,48	-	-	4730,05	
		VIе	39602,53	34872,48	-	-	4730,05	
		VIIа	39602,53	34872,48	-	-	4730,05	
		VIIб	39602,53	34872,48	-	-	4730,05	
13-01-008-05	маслосистемы ГЦН	**III**	**34773,51**	**34091,68**	**-**	**-**	**681,83**	3493
		Iа	48668,67	47714,38	-	-	954,29	
		Iб	39975,29	39191,46	-	-	783,83	
		Iв	41721,09	40903,03	-	-	818,06	
		Iг	41721,09	40903,03	-	-	818,06	
		Iд	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
		IIа	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
		IIб	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
		IIIа	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
		IVа	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
		IVб	39975,29	39191,46	-	-	783,83	
		V	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
		VIа	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
		VIб	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
		VIв	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
		VIг	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
		VIд	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
		VIе	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
		VIIа	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
		VIIб	34773,51	34091,68	-	-	681,83	
13-01-008-06	маслосистемы подпиточных насосов	**III**	**34316,30**	**25903,04**	**-**	**-**	**8413,26**	2654
		Iа	47167,21	36253,64	-	-	10913,57	
		Iб	40235,34	29777,88	-	-	10457,46	
		Iв	40830,51	31078,34	-	-	9752,17	
		Iг	40830,51	31078,34	-	-	9752,17	
		Iд	35097,30	25903,04	-	-	9194,26	
		IIа	34706,80	25903,04	-	-	8803,76	
		IIб	35509,10	25903,04	-	-	9606,06	
		IIIа	34536,40	25903,04	-	-	8633,36	
		IVа	34706,80	25903,04	-	-	8803,76	
		IVб	38659,14	29777,88	-	-	8881,26	
		V	34536,40	25903,04	-	-	8633,36	
		VIа	34437,00	25903,04	-	-	8533,96	
		VIб	35097,30	25903,04	-	-	9194,26	
		VIв	35097,30	25903,04	-	-	9194,26	
		VIг	35097,30	25903,04	-	-	9194,26	
		VIд	35097,30	25903,04	-	-	9194,26	
		VIе	35097,30	25903,04	-	-	9194,26	
		VIIа	35097,30	25903,04	-	-	9194,26	
		VIIб	35097,30	25903,04	-	-	9194,26	
13-01-008-07	аварийного и планового расхолаживания	**III**	**34464,90**	**33789,12**	**-**	**-**	**675,78**	3462
		Iа	48236,74	47290,92	-	-	945,82	
		Iб	39620,51	38843,64	-	-	776,87	
		Iв	41350,82	40540,02	-	-	810,80	
		Iг	41350,82	40540,02	-	-	810,80	
		Iд	34464,90	33789,12	-	-	675,78	
		IIа	34464,90	33789,12	-	-	675,78	
		IIб	34464,90	33789,12	-	-	675,78	
		IIIа	34464,90	33789,12	-	-	675,78	
		IVа	34464,90	33789,12	-	-	675,78	
		IVб	39620,51	38843,64	-	-	776,87	
		V	34464,90	33789,12	-	-	675,78	
		VIа	34464,90	33789,12	-	-	675,78	
		VIб	34464,90	33789,12	-	-	675,78	
		VIв	34464,90	33789,12	-	-	675,78	
		VIг	34464,90	33789,12	-	-	675,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	34464,90	33789,12	-	-	675,78	
		VIе	34464,90	33789,12	-	-	675,78	
		VIIа	34464,90	33789,12	-	-	675,78	
		VIIб	34464,90	33789,12	-	-	675,78	
13-01-008-08	аварийного охлаждения зоны (САОЗ-пассивная часть)	**III**	**6331,51**	**6207,36**	**-**	**-**	**124,15**	636
		Iа	8861,52	8687,76	-	-	173,76	
		Iб	7278,64	7135,92	-	-	142,72	
		Iв	7596,51	7447,56	-	-	148,95	
		Iг	7596,51	7447,56	-	-	148,95	
		Iд	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
		IIа	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
		IIб	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
		IIIа	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
		IVа	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
		IVб	7278,64	7135,92	-	-	142,72	
		V	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
		VIа	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
		VIб	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
		VIв	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
		VIг	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
		VIд	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
		VIе	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
		VIIа	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
		VIIб	6331,51	6207,36	-	-	124,15	
13-01-008-09	ввода бора	**III**	**12961,67**	**12707,52**	**-**	**-**	**254,15**	1302
		Iа	18141,03	17785,32	-	-	355,71	
		Iб	14900,61	14608,44	-	-	292,17	
		Iв	15551,35	15246,42	-	-	304,93	
		Iг	15551,35	15246,42	-	-	304,93	
		Iд	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
		IIа	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
		IIб	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
		IIIа	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
		IVа	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
		IVб	14900,61	14608,44	-	-	292,17	
		V	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
		VIа	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
		VIб	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
		VIв	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
		VIг	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
		VIд	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
		VIе	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
		VIIа	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
		VIIб	12961,67	12707,52	-	-	254,15	
13-01-008-10	спринклерной	**III**	**18795,42**	**18426,88**	**-**	**-**	**368,54**	1888
		Iа	26305,88	25790,08	-	-	515,80	
		Iб	21607,03	21183,36	-	-	423,67	
		Iв	22550,65	22108,48	-	-	442,17	
		Iг	22550,65	22108,48	-	-	442,17	
		Iд	18795,42	18426,88	-	-	368,54	
		IIа	18795,42	18426,88	-	-	368,54	
		IIб	18795,42	18426,88	-	-	368,54	
		IIIа	18795,42	18426,88	-	-	368,54	
		IVа	18795,42	18426,88	-	-	368,54	
		IVб	21607,03	21183,36	-	-	423,67	
		V	18795,42	18426,88	-	-	368,54	
		VIа	18795,42	18426,88	-	-	368,54	
		VIб	18795,42	18426,88	-	-	368,54	
		VIв	18795,42	18426,88	-	-	368,54	
		VIг	18795,42	18426,88	-	-	368,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	18795,42	18426,88	-	-	368,54	
		VIе	18795,42	18426,88	-	-	368,54	
		VIIа	18795,42	18426,88	-	-	368,54	
		VIIб	18795,42	18426,88	-	-	368,54	
13-01-008-11	впрыска бора высокого давления	**III**	**7934,29**	**7778,72**	**-**	**-**	**155,57**	797
		Iа	11104,76	10887,02	-	-	217,74	
		Iб	9121,19	8942,34	-	-	178,85	
		Iв	9519,53	9332,87	-	-	186,66	
		Iг	9519,53	9332,87	-	-	186,66	
		Iд	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
		IIа	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
		IIб	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
		IIIа	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
		IVа	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
		IVб	9121,19	8942,34	-	-	178,85	
		V	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
		VIа	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
		VIб	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
		VIв	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
		VIг	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
		VIд	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
		VIе	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
		VIIа	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
		VIIб	7934,29	7778,72	-	-	155,57	
13-01-008-12	аварийной подпитки парогенератора	**III**	**23822,79**	**23355,68**	**-**	**-**	**467,11**	2393
		Iа	33342,15	32688,38	-	-	653,77	
		Iб	27386,45	26849,46	-	-	536,99	
		Iв	28582,47	28022,03	-	-	560,44	
		Iг	28582,47	28022,03	-	-	560,44	
		Iд	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
		IIа	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
		IIб	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
		IIIа	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
		IVа	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
		IVб	27386,45	26849,46	-	-	536,99	
		V	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
		VIа	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
		VIб	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
		VIв	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
		VIг	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
		VIд	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
		VIе	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
		VIIа	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
		VIIб	23822,79	23355,68	-	-	467,11	
13-01-008-13	продувки парогенератора	**III**	**19890,49**	**19500,48**	**-**	**-**	**390,01**	1998
		Iа	27838,53	27292,68	-	-	545,85	
		Iб	22865,91	22417,56	-	-	448,35	
		Iв	23864,51	23396,58	-	-	467,93	
		Iг	23864,51	23396,58	-	-	467,93	
		Iд	19890,49	19500,48	-	-	390,01	
		IIа	19890,49	19500,48	-	-	390,01	
		IIб	19890,49	19500,48	-	-	390,01	
		IIIа	19890,49	19500,48	-	-	390,01	
		IVа	19890,49	19500,48	-	-	390,01	
		IVб	22865,91	22417,56	-	-	448,35	
		V	19890,49	19500,48	-	-	390,01	
		VIа	19890,49	19500,48	-	-	390,01	
		VIб	19890,49	19500,48	-	-	390,01	
		VIв	19890,49	19500,48	-	-	390,01	
		VIг	19890,49	19500,48	-	-	390,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	19890,49	19500,48	-	-	390,01	
		VIе	19890,49	19500,48	-	-	390,01	
		VIIа	19890,49	19500,48	-	-	390,01	
		VIIб	19890,49	19500,48	-	-	390,01	
13-01-008-14	компенсации давления (объема)	**III**	**6928,82**	**6792,96**	**-**	**-**	**135,86**	696
		Iа	9697,51	9507,36	-	-	190,15	
		Iб	7965,30	7809,12	-	-	156,18	
		Iв	8313,16	8150,16	-	-	163,00	
		Iг	8313,16	8150,16	-	-	163,00	
		Iд	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
		IIа	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
		IIб	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
		IIIа	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
		IVа	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
		IVб	7965,30	7809,12	-	-	156,18	
		V	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
		VIа	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
		VIб	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
		VIв	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
		VIг	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
		VIд	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
		VIе	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
		VIIа	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
		VIIб	6928,82	6792,96	-	-	135,86	
13-01-008-15	оргпротечек	**III**	**15868,59**	**15557,44**	**-**	**-**	**311,15**	1594
		Iа	22209,52	21774,04	-	-	435,48	
		Iб	18242,37	17884,68	-	-	357,69	
		Iв	19039,05	18665,74	-	-	373,31	
		Iг	19039,05	18665,74	-	-	373,31	
		Iд	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		IIа	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		IIб	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		IIIа	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		IVа	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		IVб	18242,37	17884,68	-	-	357,69	
		V	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIа	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIб	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIв	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIг	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIд	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIе	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIIа	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIIб	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
13-01-008-16	расхолаживания бассейна выдержки	**III**	**21105,02**	**20691,20**	**-**	**-**	**413,82**	2120
		Iа	29538,38	28959,20	-	-	579,18	
		Iб	24262,13	23786,40	-	-	475,73	
		Iв	25321,70	24825,20	-	-	496,50	
		Iг	25321,70	24825,20	-	-	496,50	
		Iд	21105,02	20691,20	-	-	413,82	
		IIа	21105,02	20691,20	-	-	413,82	
		IIб	21105,02	20691,20	-	-	413,82	
		IIIа	21105,02	20691,20	-	-	413,82	
		IVа	21105,02	20691,20	-	-	413,82	
		IVб	24262,13	23786,40	-	-	475,73	
		V	21105,02	20691,20	-	-	413,82	
		VIа	21105,02	20691,20	-	-	413,82	
		VIб	21105,02	20691,20	-	-	413,82	
		VIв	21105,02	20691,20	-	-	413,82	
		VIг	21105,02	20691,20	-	-	413,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	21105,02	20691,20	-	-	413,82	
		VIе	21105,02	20691,20	-	-	413,82	
		VIIа	21105,02	20691,20	-	-	413,82	
		VIIб	21105,02	20691,20	-	-	413,82	
13-01-008-17	промконтура	**III**	**25226,48**	**24731,84**	**-**	**-**	**494,64**	2534
		Iа	35306,73	34614,44	-	-	692,29	
		Iб	29000,11	28431,48	-	-	568,63	
		Iв	30266,60	29673,14	-	-	593,46	
		Iг	30266,60	29673,14	-	-	593,46	
		Iд	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
		IIа	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
		IIб	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
		IIIа	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
		IVа	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
		IVб	29000,11	28431,48	-	-	568,63	
		V	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
		VIа	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
		VIб	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
		VIв	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
		VIг	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
		VIд	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
		VIе	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
		VIIа	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
		VIIб	25226,48	24731,84	-	-	494,64	
13-01-008-18	технической воды группы "В"	**III**	**18695,87**	**18329,28**	**-**	**-**	**366,59**	1878
		Iа	26166,55	25653,48	-	-	513,07	
		Iб	21492,58	21071,16	-	-	421,42	
		Iв	22431,21	21991,38	-	-	439,83	
		Iг	22431,21	21991,38	-	-	439,83	
		Iд	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
		IIа	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
		IIб	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
		IIIа	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
		IVа	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
		IVб	21492,58	21071,16	-	-	421,42	
		V	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
		VIа	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
		VIб	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
		VIв	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
		VIг	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
		VIд	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
		VIе	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
		VIIа	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
		VIIб	18695,87	18329,28	-	-	366,59	
13-01-008-19	технической воды группы "А"	**III**	**23115,97**	**22662,72**	**-**	**-**	**453,25**	2322
		Iа	32352,89	31718,52	-	-	634,37	
		Iб	26573,90	26052,84	-	-	521,06	
		Iв	27734,43	27190,62	-	-	543,81	
		Iг	27734,43	27190,62	-	-	543,81	
		Iд	23115,97	22662,72	-	-	453,25	
		IIа	23115,97	22662,72	-	-	453,25	
		IIб	23115,97	22662,72	-	-	453,25	
		IIIа	23115,97	22662,72	-	-	453,25	
		IVа	23115,97	22662,72	-	-	453,25	
		IVб	26573,90	26052,84	-	-	521,06	
		V	23115,97	22662,72	-	-	453,25	
		VIа	23115,97	22662,72	-	-	453,25	
		VIб	23115,97	22662,72	-	-	453,25	
		VIв	23115,97	22662,72	-	-	453,25	
		VIг	23115,97	22662,72	-	-	453,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	23115,97	22662,72	-	-	453,25	
		VIе	23115,97	22662,72	-	-	453,25	
		VIIа	23115,97	22662,72	-	-	453,25	
		VIIб	23115,97	22662,72	-	-	453,25	
13-01-008-20	греющего пара и конденсата	**III**	**11458,44**	**11233,76**	**-**	**-**	**224,68**	1151
		Iа	16037,11	15722,66	-	-	314,45	
		Iб	13172,50	12914,22	-	-	258,28	
		Iв	13747,77	13478,21	-	-	269,56	
		Iг	13747,77	13478,21	-	-	269,56	
		Iд	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
		IIа	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
		IIб	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
		IIIа	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
		IVа	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
		IVб	13172,50	12914,22	-	-	258,28	
		V	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
		VIа	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
		VIб	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
		VIв	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
		VIг	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
		VIд	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
		VIе	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
		VIIа	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
		VIIб	11458,44	11233,76	-	-	224,68	
13-01-008-21	реагентного и бакового хозяйства	**III**	**24519,66**	**24038,88**	**-**	**-**	**480,78**	2463
		Iа	34317,47	33644,58	-	-	672,89	
		Iб	28187,56	27634,86	-	-	552,70	
		Iв	29418,56	28841,73	-	-	576,83	
		Iг	29418,56	28841,73	-	-	576,83	
		Iд	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
		IIа	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
		IIб	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
		IIIа	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
		IVа	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
		IVб	28187,56	27634,86	-	-	552,70	
		V	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
		VIа	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
		VIб	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
		VIв	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
		VIг	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
		VIд	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
		VIе	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
		VIIа	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
		VIIб	24519,66	24038,88	-	-	480,78	
13-01-008-22	паропроводов "острого" пара	**III**	**35059,64**	**29358,08**	**-**	**-**	**5701,56**	3008
		Iа	48437,57	41089,28	-	-	7348,29	
		Iб	40758,06	33749,76	-	-	7008,30	
		Iв	41895,45	35223,68	-	-	6671,77	
		Iг	41895,45	35223,68	-	-	6671,77	
		Iд	35566,04	29358,08	-	-	6207,96	
		IIа	35335,04	29358,08	-	-	5976,96	
		IIб	35865,14	29358,08	-	-	6507,06	
		IIIа	35189,84	29358,08	-	-	5831,76	
		IVа	35368,34	29358,08	-	-	6010,26	
		IVб	39847,86	33749,76	-	-	6098,10	
		V	35189,84	29358,08	-	-	5831,76	
		VIа	35197,64	29358,08	-	-	5839,56	
		VIб	35566,04	29358,08	-	-	6207,96	
		VIв	35543,84	29358,08	-	-	6185,76	
		VIг	35566,04	29358,08	-	-	6207,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	35543,84	29358,08	-	-	6185,76	
		VIе	35566,04	29358,08	-	-	6207,96	
		VIIа	35599,34	29358,08	-	-	6241,26	
		VIIб	35599,34	29358,08	-	-	6241,26	
13-01-008-23	трубопроводов питательной воды	**III**	**30386,49**	**25512,64**	**-**	**-**	**4873,85**	2614
		Iа	41974,43	35707,24	-	-	6267,19	
		Iб	35307,71	29329,08	-	-	5978,63	
		Iв	36324,43	30609,94	-	-	5714,49	
		Iг	36324,43	30609,94	-	-	5714,49	
		Iд	30818,65	25512,64	-	-	5306,01	
		IIа	30626,15	25512,64	-	-	5113,51	
		IIб	31080,60	25512,64	-	-	5567,96	
		IIIа	30494,99	25512,64	-	-	4982,35	
		IVа	30661,52	25512,64	-	-	5148,88	
		IVб	34554,29	29329,08	-	-	5225,21	
		V	30494,99	25512,64	-	-	4982,35	
		VIа	30516,73	25512,64	-	-	5004,09	
		VIб	30818,65	25512,64	-	-	5306,01	
		VIв	30795,07	25512,64	-	-	5282,43	
		VIг	30818,65	25512,64	-	-	5306,01	
		VIд	30795,07	25512,64	-	-	5282,43	
		VIе	30818,65	25512,64	-	-	5306,01	
		VIIа	30854,02	25512,64	-	-	5341,38	
		VIIб	30854,02	25512,64	-	-	5341,38	
13-01-008-24	гидроиспытаний и продувки датчиков КИП	**III**	**15470,38**	**15167,04**	**-**	**-**	**303,34**	1554
		Iа	21652,19	21227,64	-	-	424,55	
		Iб	17784,60	17435,88	-	-	348,72	
		Iв	18561,29	18197,34	-	-	363,95	
		Iг	18561,29	18197,34	-	-	363,95	
		Iд	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
		IIа	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
		IIб	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
		IIIа	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
		IVа	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
		IVб	17784,60	17435,88	-	-	348,72	
		V	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
		VIа	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
		VIб	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
		VIв	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
		VIг	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
		VIд	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
		VIе	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
		VIIа	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
		VIIб	15470,38	15167,04	-	-	303,34	
13-01-008-25	азота и газовых сдувок	**III**	**10654,86**	**10443,20**	**-**	**-**	**211,66**	1070
		Iа	14911,67	14616,20	-	-	295,47	
		Iб	12248,66	12005,40	-	-	243,26	
		Iв	12783,86	12529,70	-	-	254,16	
		Iг	12783,86	12529,70	-	-	254,16	
		Iд	10655,14	10443,20	-	-	211,94	
		IIа	10655,14	10443,20	-	-	211,94	
		IIб	10655,49	10443,20	-	-	212,29	
		IIIа	10654,86	10443,20	-	-	211,66	
		IVа	10655,35	10443,20	-	-	212,15	
		IVб	12248,80	12005,40	-	-	243,40	
		V	10654,86	10443,20	-	-	211,66	
		VIа	10655,28	10443,20	-	-	212,08	
		VIб	10655,14	10443,20	-	-	211,94	
		VIв	10655,00	10443,20	-	-	211,80	
		VIг	10655,14	10443,20	-	-	211,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	10655,00	10443,20	-	-	211,80	
		VIе	10655,14	10443,20	-	-	211,94	
		VIIа	10655,35	10443,20	-	-	212,15	
		VIIб	10655,35	10443,20	-	-	212,15	
13-01-008-26	сжатого воздуха высокого давления	**III**	**282422,88**	**30744,00**	**-**	**-**	**251678,88**	3150
		Iа	328811,58	43029,00	-	-	285782,58	
		Iб	320971,86	35343,00	-	-	285628,86	
		Iв	359770,23	36886,50	-	-	322883,73	
		Iг	359770,23	36886,50	-	-	322883,73	
		Iд	257276,88	30744,00	-	-	226532,88	
		IIа	257276,88	30744,00	-	-	226532,88	
		IIб	341426,88	30744,00	-	-	310682,88	
		IIIа	292124,88	30744,00	-	-	261380,88	
		IVа	312914,88	30744,00	-	-	282170,88	
		IVб	317605,86	35343,00	-	-	282262,86	
		V	292124,88	30744,00	-	-	261380,88	
		VIа	302618,88	30744,00	-	-	271874,88	
		VIб	363602,88	30744,00	-	-	332858,88	
		VIв	360236,88	30744,00	-	-	329492,88	
		VIг	363602,88	30744,00	-	-	332858,88	
		VIд	360236,88	30744,00	-	-	329492,88	
		VIе	363602,88	30744,00	-	-	332858,88	
		VIIа	368552,88	30744,00	-	-	337808,88	
		VIIб	368552,88	30744,00	-	-	337808,88	
13-01-008-27	дожигания водорода	**III**	**8242,91**	**8081,28**	**-**	**-**	**161,63**	828
		Iа	11536,69	11310,48	-	-	226,21	
		Iб	9475,96	9290,16	-	-	185,80	
		Iв	9889,80	9695,88	-	-	193,92	
		Iг	9889,80	9695,88	-	-	193,92	
		Iд	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IIа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IIб	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IIIа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IVа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IVб	9475,96	9290,16	-	-	185,80	
		V	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIб	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIв	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIг	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIд	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIе	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIIа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIIб	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
13-01-008-28	очистки оргпротечек первого контура (СВО-2)	**III**	**25017,42**	**24526,88**	**-**	**-**	**490,54**	2513
		Iа	35014,13	34327,58	-	-	686,55	
		Iб	28759,78	28195,86	-	-	563,92	
		Iв	30015,77	29427,23	-	-	588,54	
		Iг	30015,77	29427,23	-	-	588,54	
		Iд	25017,42	24526,88	-	-	490,54	
		IIа	25017,42	24526,88	-	-	490,54	
		IIб	25017,42	24526,88	-	-	490,54	
		IIIа	25017,42	24526,88	-	-	490,54	
		IVа	25017,42	24526,88	-	-	490,54	
		IVб	28759,78	28195,86	-	-	563,92	
		V	25017,42	24526,88	-	-	490,54	
		VIа	25017,42	24526,88	-	-	490,54	
		VIб	25017,42	24526,88	-	-	490,54	
		VIв	25017,42	24526,88	-	-	490,54	
		VIг	25017,42	24526,88	-	-	490,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	25017,42	24526,88	-	-	490,54	
		VIе	25017,42	24526,88	-	-	490,54	
		VIIа	25017,42	24526,88	-	-	490,54	
		VIIб	25017,42	24526,88	-	-	490,54	
13-01-008-29	очистки теплоносителя (СВО-1)	**III**	**25525,13**	**25024,64**	**-**	**-**	**500,49**	2564
		Iа	35724,72	35024,24	-	-	700,48	
		Iб	29343,44	28768,08	-	-	575,36	
		Iв	30624,93	30024,44	-	-	600,49	
		Iг	30624,93	30024,44	-	-	600,49	
		Iд	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
		IIа	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
		IIб	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
		IIIа	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
		IVа	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
		IVб	29343,44	28768,08	-	-	575,36	
		V	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
		VIа	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
		VIб	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
		VIв	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
		VIг	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
		VIд	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
		VIе	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
		VIIа	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
		VIIб	25525,13	25024,64	-	-	500,49	
13-01-008-30	хладоснабжения	**III**	**4845,52**	**4723,84**	**-**	**-**	**121,68**	484
		Iа	6774,27	6611,44	-	-	162,83	
		Iб	5569,69	5430,48	-	-	139,21	
		Iв	5815,67	5667,64	-	-	148,03	
		Iг	5815,67	5667,64	-	-	148,03	
		Iд	4848,24	4723,84	-	-	124,40	
		IIа	4848,24	4723,84	-	-	124,40	
		IIб	4851,64	4723,84	-	-	127,80	
		IIIа	4845,52	4723,84	-	-	121,68	
		IVа	4850,28	4723,84	-	-	126,44	
		IVб	5571,05	5430,48	-	-	140,57	
		V	4845,52	4723,84	-	-	121,68	
		VIа	4849,60	4723,84	-	-	125,76	
		VIб	4848,24	4723,84	-	-	124,40	
		VIв	4846,88	4723,84	-	-	123,04	
		VIг	4848,24	4723,84	-	-	124,40	
		VIд	4846,88	4723,84	-	-	123,04	
		VIе	4848,24	4723,84	-	-	124,40	
		VIIа	4850,28	4723,84	-	-	126,44	
		VIIб	4850,28	4723,84	-	-	126,44	
13-01-008-31	трубопроводов дезактивации оборудования и помещений	**III**	**9148,83**	**8969,44**	**-**	**-**	**179,39**	919
		Iа	12804,61	12553,54	-	-	251,07	
		Iб	10517,40	10311,18	-	-	206,22	
		Iв	10976,72	10761,49	-	-	215,23	
		Iг	10976,72	10761,49	-	-	215,23	
		Iд	9148,83	8969,44	-	-	179,39	
		IIа	9148,83	8969,44	-	-	179,39	
		IIб	9148,83	8969,44	-	-	179,39	
		IIIа	9148,83	8969,44	-	-	179,39	
		IVа	9148,83	8969,44	-	-	179,39	
		IVб	10517,40	10311,18	-	-	206,22	
		V	9148,83	8969,44	-	-	179,39	
		VIа	9148,83	8969,44	-	-	179,39	
		VIб	9148,83	8969,44	-	-	179,39	
		VIв	9148,83	8969,44	-	-	179,39	
		VIг	9148,83	8969,44	-	-	179,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	9148,83	8969,44	-	-	179,39	
		VIе	9148,83	8969,44	-	-	179,39	
		VIIа	9148,83	8969,44	-	-	179,39	
		VIIб	9148,83	8969,44	-	-	179,39	
13-01-008-32	обнаружения дефектных сборок	**III**	**6231,96**	**6109,76**	**-**	**-**	**122,20**	626
		Iа	8722,18	8551,16	-	-	171,02	
		Iб	7164,19	7023,72	-	-	140,47	
		Iв	7477,07	7330,46	-	-	146,61	
		Iг	7477,07	7330,46	-	-	146,61	
		Iд	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
		IIа	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
		IIб	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
		IIIа	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
		IVа	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
		IVб	7164,19	7023,72	-	-	140,47	
		V	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
		VIа	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
		VIб	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
		VIв	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
		VIг	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
		VIд	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
		VIе	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
		VIIа	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
		VIIб	6231,96	6109,76	-	-	122,20	
Таблица 13-01-009. Индивидуальные испытания систем спецкорпуса								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Индивидуальные испытания систем спецкорпуса							
13-01-009-01	очистки продувочной воды парогенераторов (СВО-5)	**III**	**19701,34**	**19315,04**	**-**	**-**	**386,30**	1979
		Iа	27573,80	27033,14	-	-	540,66	
		Iб	22648,47	22204,38	-	-	444,09	
		Iв	23637,57	23174,09	-	-	463,48	
		Iг	23637,57	23174,09	-	-	463,48	
		Iд	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
		IIа	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
		IIб	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
		IIIа	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
		IVа	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
		IVб	22648,47	22204,38	-	-	444,09	
		V	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
		VIа	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
		VIб	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
		VIв	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
		VIг	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
		VIд	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
		VIе	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
		VIIа	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
		VIIб	19701,34	19315,04	-	-	386,30	
13-01-009-02	очистки вод бассейнов выдержки и перегрузки (СВО-4) и слива вод бассейна перегрузки	**III**	**21304,13**	**20886,40**	**-**	**-**	**417,73**	2140
		Iа	29817,05	29232,40	-	-	584,65	
		Iб	24491,02	24010,80	-	-	480,22	
		Iв	25560,59	25059,40	-	-	501,19	
		Iг	25560,59	25059,40	-	-	501,19	
		Iд	21304,13	20886,40	-	-	417,73	
		IIа	21304,13	20886,40	-	-	417,73	
		IIб	21304,13	20886,40	-	-	417,73	
		IIIа	21304,13	20886,40	-	-	417,73	
		IVа	21304,13	20886,40	-	-	417,73	
		IVб	24491,02	24010,80	-	-	480,22	
		V	21304,13	20886,40	-	-	417,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	21304,13	20886,40	-	-	417,73	
		VIб	21304,13	20886,40	-	-	417,73	
		VIв	21304,13	20886,40	-	-	417,73	
		VIг	21304,13	20886,40	-	-	417,73	
		VIд	21304,13	20886,40	-	-	417,73	
		VIе	21304,13	20886,40	-	-	417,73	
		VIIа	21304,13	20886,40	-	-	417,73	
		VIIб	21304,13	20886,40	-	-	417,73	
13-01-009-03	сжатого воздуха и азота	**III**	**8242,91**	**8081,28**	**-**	**-**	**161,63**	828
		Iа	11536,69	11310,48	-	-	226,21	
		Iб	9475,96	9290,16	-	-	185,80	
		Iв	9889,80	9695,88	-	-	193,92	
		Iг	9889,80	9695,88	-	-	193,92	
		Iд	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IIа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IIб	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IIIа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IVа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IVб	9475,96	9290,16	-	-	185,80	
		V	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIб	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIв	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIг	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIд	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIе	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIIа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIIб	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
13-01-009-04	паропроводов	**III**	**30303,39**	**29065,28**	**-**	**-**	**1238,11**	2978
		Iа	42231,97	40679,48	-	-	1552,49	
		Iб	34820,32	33413,16	-	-	1407,16	
		Iв	36407,25	34872,38	-	-	1534,87	
		Iг	36407,25	34872,38	-	-	1534,87	
		Iд	30369,07	29065,28	-	-	1303,79	
		IIа	30369,07	29065,28	-	-	1303,79	
		IIб	30451,17	29065,28	-	-	1385,89	
		IIIа	30303,39	29065,28	-	-	1238,11	
		IVа	30418,33	29065,28	-	-	1353,05	
		IVб	34853,16	33413,16	-	-	1440,00	
		V	30303,39	29065,28	-	-	1238,11	
		VIа	30401,91	29065,28	-	-	1336,63	
		VIб	30369,07	29065,28	-	-	1303,79	
		VIв	30336,23	29065,28	-	-	1270,95	
		VIг	30369,07	29065,28	-	-	1303,79	
		VIд	30336,23	29065,28	-	-	1270,95	
		VIе	30369,07	29065,28	-	-	1303,79	
		VIIа	30418,33	29065,28	-	-	1353,05	
		VIIб	30418,33	29065,28	-	-	1353,05	
13-01-009-05	конденсата греющего пара	**III**	**15868,59**	**15557,44**	**-**	**-**	**311,15**	1594
		Iа	22209,52	21774,04	-	-	435,48	
		Iб	18242,37	17884,68	-	-	357,69	
		Iв	19039,05	18665,74	-	-	373,31	
		Iг	19039,05	18665,74	-	-	373,31	
		Iд	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		IIа	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		IIб	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		IIIа	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		IVа	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		IVб	18242,37	17884,68	-	-	357,69	
		V	15868,59	15557,44	-	-	311,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIб	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIв	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIг	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIд	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIе	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIIа	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
		VIIб	15868,59	15557,44	-	-	311,15	
13-01-009-06	регенерации борной кислоты (СВО-6)	**III**	**26839,22**	**26312,96**	**-**	**-**	**526,26**	2696
		Iа	37563,91	36827,36	-	-	736,55	
		Iб	30854,10	30249,12	-	-	604,98	
		Iв	32201,56	31570,16	-	-	631,40	
		Iг	32201,56	31570,16	-	-	631,40	
		Iд	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
		IIа	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
		IIб	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
		IIIа	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
		IVа	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
		IVб	30854,10	30249,12	-	-	604,98	
		V	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
		VIа	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
		VIб	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
		VIв	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
		VIг	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
		VIд	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
		VIе	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
		VIIа	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
		VIIб	26839,22	26312,96	-	-	526,26	
13-01-009-07	очистки трапных вод (СВО-3)	**III**	**24619,21**	**24136,48**	**-**	**-**	**482,73**	2473
		Iа	34456,80	33781,18	-	-	675,62	
		Iб	28302,00	27747,06	-	-	554,94	
		Iв	29538,01	28958,83	-	-	579,18	
		Iг	29538,01	28958,83	-	-	579,18	
		Iд	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
		IIа	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
		IIб	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
		IIIа	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
		IVа	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
		IVб	28302,00	27747,06	-	-	554,94	
		V	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
		VIа	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
		VIб	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
		VIв	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
		VIг	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
		VIд	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
		VIе	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
		VIIа	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
		VIIб	24619,21	24136,48	-	-	482,73	
13-01-009-08	очистки вод спецпрачечной (СВО-7)	**III**	**17381,78**	**17040,96**	**-**	**-**	**340,82**	1746
		Iа	24327,37	23850,36	-	-	477,01	
		Iб	19981,92	19590,12	-	-	391,80	
		Iв	20854,57	20445,66	-	-	408,91	
		Iг	20854,57	20445,66	-	-	408,91	
		Iд	17381,78	17040,96	-	-	340,82	
		IIа	17381,78	17040,96	-	-	340,82	
		IIб	17381,78	17040,96	-	-	340,82	
		IIIа	17381,78	17040,96	-	-	340,82	
		IVа	17381,78	17040,96	-	-	340,82	
		IVб	19981,92	19590,12	-	-	391,80	
		V	17381,78	17040,96	-	-	340,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	17381,78	17040,96	-	-	340,82	
		VIб	17381,78	17040,96	-	-	340,82	
		VIв	17381,78	17040,96	-	-	340,82	
		VIг	17381,78	17040,96	-	-	340,82	
		VIд	17381,78	17040,96	-	-	340,82	
		VIе	17381,78	17040,96	-	-	340,82	
		VIIа	17381,78	17040,96	-	-	340,82	
		VIIб	17381,78	17040,96	-	-	340,82	
13-01-009-09	трубопроводов уплотняющей воды	**III**	**1851,67**	**1815,36**	**-**	**-**	**36,31**	186
		Iа	2591,58	2540,76	-	-	50,82	
		Iб	2128,66	2086,92	-	-	41,74	
		Iв	2221,62	2178,06	-	-	43,56	
		Iг	2221,62	2178,06	-	-	43,56	
		Iд	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
		IIа	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
		IIб	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
		IIIа	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
		IVа	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
		IVб	2128,66	2086,92	-	-	41,74	
		V	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
		VIа	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
		VIб	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
		VIв	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
		VIг	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
		VIд	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
		VIе	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
		VIIа	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
		VIIб	1851,67	1815,36	-	-	36,31	
13-01-009-10	промежуточного узла хранения жидких отходов (ХЖО)	**III**	**5823,79**	**5709,60**	**-**	**-**	**114,19**	585
		Iа	8150,92	7991,10	-	-	159,82	
		Iб	6694,97	6563,70	-	-	131,27	
		Iв	6987,36	6850,35	-	-	137,01	
		Iг	6987,36	6850,35	-	-	137,01	
		Iд	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
		IIа	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
		IIб	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
		IIIа	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
		IVа	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
		IVб	6694,97	6563,70	-	-	131,27	
		V	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
		VIа	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
		VIб	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
		VIв	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
		VIг	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
		VIд	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
		VIе	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
		VIIа	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
		VIIб	5823,79	5709,60	-	-	114,19	
13-01-009-11	реагентов (растворный узел)	**III**	**9547,04**	**9359,84**	**-**	**-**	**187,20**	959
		Iа	13361,94	13099,94	-	-	262,00	
		Iб	10975,18	10759,98	-	-	215,20	
		Iв	11454,49	11229,89	-	-	224,60	
		Iг	11454,49	11229,89	-	-	224,60	
		Iд	9547,04	9359,84	-	-	187,20	
		IIа	9547,04	9359,84	-	-	187,20	
		IIб	9547,04	9359,84	-	-	187,20	
		IIIа	9547,04	9359,84	-	-	187,20	
		IVа	9547,04	9359,84	-	-	187,20	
		IVб	10975,18	10759,98	-	-	215,20	
		V	9547,04	9359,84	-	-	187,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	9547,04	9359,84	-	-	187,20	
		VIб	9547,04	9359,84	-	-	187,20	
		VIв	9547,04	9359,84	-	-	187,20	
		VIг	9547,04	9359,84	-	-	187,20	
		VIд	9547,04	9359,84	-	-	187,20	
		VIе	9547,04	9359,84	-	-	187,20	
		VIIа	9547,04	9359,84	-	-	187,20	
		VIIб	9547,04	9359,84	-	-	187,20	
13-01-009-12	установки битумирования	**III**	**10253,86**	**10052,80**	**-**	**-**	**201,06**	1030
		Iа	14351,20	14069,80	-	-	281,40	
		Iб	11787,73	11556,60	-	-	231,13	
		Iв	12302,53	12061,30	-	-	241,23	
		Iг	12302,53	12061,30	-	-	241,23	
		Iд	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
		IIа	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
		IIб	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
		IIIа	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
		IVа	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
		IVб	11787,73	11556,60	-	-	231,13	
		V	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
		VIа	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
		VIб	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
		VIв	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
		VIг	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
		VIд	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
		VIе	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
		VIIа	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
		VIIб	10253,86	10052,80	-	-	201,06	
13-01-009-13	дезактивации оборудования	**III**	**3016,43**	**2957,28**	**-**	**-**	**59,15**	303
		Iа	4221,76	4138,98	-	-	82,78	
		Iб	3467,65	3399,66	-	-	67,99	
		Iв	3619,09	3548,13	-	-	70,96	
		Iг	3619,09	3548,13	-	-	70,96	
		Iд	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
		IIа	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
		IIб	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
		IIIа	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
		IVа	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
		IVб	3467,65	3399,66	-	-	67,99	
		V	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
		VIа	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
		VIб	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
		VIв	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
		VIг	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
		VIд	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
		VIе	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
		VIIа	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
		VIIб	3016,43	2957,28	-	-	59,15	
13-01-009-14	дезактивации помещений	**III**	**8242,91**	**8081,28**	**-**	**-**	**161,63**	828
		Iа	11536,69	11310,48	-	-	226,21	
		Iб	9475,96	9290,16	-	-	185,80	
		Iв	9889,80	9695,88	-	-	193,92	
		Iг	9889,80	9695,88	-	-	193,92	
		Iд	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IIа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IIб	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IIIа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IVа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		IVб	9475,96	9290,16	-	-	185,80	
		V	8242,91	8081,28	-	-	161,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIб	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIв	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIг	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIд	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIе	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIIа	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
		VIIб	8242,91	8081,28	-	-	161,63	
13-01-009-15	технической воды	**III**	**18297,66**	**17938,88**	**-**	**-**	**358,78**	1838
		Iа	25609,22	25107,08	-	-	502,14	
		Iб	21034,81	20622,36	-	-	412,45	
		Iв	21953,44	21522,98	-	-	430,46	
		Iг	21953,44	21522,98	-	-	430,46	
		Iд	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
		IIа	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
		IIб	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
		IIIа	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
		IVа	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
		IVб	21034,81	20622,36	-	-	412,45	
		V	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
		VIа	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
		VIб	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
		VIв	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
		VIг	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
		VIд	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
		VIе	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
		VIIа	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
		VIIб	18297,66	17938,88	-	-	358,78	
13-01-009-16	спецканализации	**III**	**59392,72**	**58228,16**	**-**	**-**	**1164,56**	5966
		Iа	83125,47	81495,56	-	-	1629,91	
		Iб	68277,29	66938,52	-	-	1338,77	
		Iв	71259,10	69861,86	-	-	1397,24	
		Iг	71259,10	69861,86	-	-	1397,24	
		Iд	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
		IIа	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
		IIб	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
		IIIа	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
		IVа	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
		IVб	68277,29	66938,52	-	-	1338,77	
		V	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
		VIа	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
		VIб	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
		VIв	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
		VIг	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
		VIд	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
		VIе	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
		VIIа	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
		VIIб	59392,72	58228,16	-	-	1164,56	
13-01-009-17	сдувок	**III**	**5027,38**	**4928,80**	**-**	**-**	**98,58**	505
		Iа	7036,27	6898,30	-	-	137,97	
		Iб	5779,42	5666,10	-	-	113,32	
		Iв	6031,82	5913,55	-	-	118,27	
		Iг	6031,82	5913,55	-	-	118,27	
		Iд	5027,38	4928,80	-	-	98,58	
		IIа	5027,38	4928,80	-	-	98,58	
		IIб	5027,38	4928,80	-	-	98,58	
		IIIа	5027,38	4928,80	-	-	98,58	
		IVа	5027,38	4928,80	-	-	98,58	
		IVб	5779,42	5666,10	-	-	113,32	
		V	5027,38	4928,80	-	-	98,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	5027,38	4928,80	-	-	98,58	
		VIб	5027,38	4928,80	-	-	98,58	
		VIв	5027,38	4928,80	-	-	98,58	
		VIг	5027,38	4928,80	-	-	98,58	
		VIд	5027,38	4928,80	-	-	98,58	
		VIе	5027,38	4928,80	-	-	98,58	
		VIIа	5027,38	4928,80	-	-	98,58	
		VIIб	5027,38	4928,80	-	-	98,58	
Таблица 13-01-010. Индивидуальные испытания оборудования первого контура								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Индивидуальные испытания оборудования первого контура							
13-01-010-01	испытания гидравлические и промывка циркуляционная	**III**	**453196,66**	**202578,56**	**64345,18**	**2991,33**	**186272,92**	20756
		Iа	582251,56	283526,96	66405,07	4187,86	232319,53	
		Iб	522297,55	232882,32	65113,17	3440,40	224302,06	
		Iв	525323,64	243052,76	65726,81	3589,60	216544,07	
		Iг	526011,24	243052,76	66414,41	3589,60	216544,07	
		Iд	469399,22	202578,56	65208,54	2991,33	201612,12	
		IIа	460953,26	202578,56	64345,18	2991,33	194029,52	
		IIб	497768,94	202578,56	63770,93	2991,33	231419,45	
		IIIа	458783,56	202578,56	64345,18	2991,33	191859,82	
		IVа	456969,77	202578,56	64654,94	2991,33	189736,27	
		IVб	488328,31	232882,32	65103,64	3440,40	190342,35	
		V	458970,34	202578,56	64532,20	2991,33	191859,58	
		VIа	471757,72	202578,56	64420,04	2991,33	204759,12	
		VIб	450716,84	202578,56	63793,90	2991,33	184344,38	
		VIв	465019,78	202578,56	64582,40	2991,33	197858,82	
		VIг	451235,53	202578,56	64345,18	2991,33	184311,79	
		VIд	465019,78	202578,56	64582,40	2991,33	197858,82	
		VIе	451268,12	202578,56	64345,18	2991,33	184344,38	
		VIIа	462091,53	202578,56	63770,93	2991,33	195742,04	
		VIIб	462114,50	202578,56	63793,90	2991,33	195742,04	
13-01-010-02	обкатка горячая	**III**	**273094,27**	**174206,24**	**29709,17**	**1127,52**	**69178,86**	17849
		Iа	362379,64	243817,34	30587,85	1578,53	87974,45	
		Iб	314682,93	200265,78	30049,48	1296,79	84367,67	
		Iв	320807,29	209011,79	30287,38	1353,02	81508,12	
		Iг	321210,00	209011,79	30690,09	1353,02	81508,12	
		Iд	279635,92	174206,24	30136,84	1127,52	75292,84	
		IIа	276193,00	174206,24	29709,17	1127,52	72277,59	
		IIб	291176,50	174206,24	29491,55	1127,52	87478,71	
		IIIа	275143,06	174206,24	29709,17	1127,52	71227,65	
		IVа	274583,65	174206,24	29840,61	1127,52	70536,80	
		IVб	301333,52	200265,78	30009,74	1296,79	71058,00	
		V	275244,55	174206,24	29810,66	1127,52	71227,65	
		VIа	280536,30	174206,24	29835,23	1127,52	76494,83	
		VIб	272219,51	174206,24	29500,35	1127,52	68512,92	
		VIв	277982,96	174206,24	29801,96	1127,52	73974,76	
		VIг	272426,95	174206,24	29709,17	1127,52	68511,54	
		VIд	277982,96	174206,24	29801,96	1127,52	73974,76	
		VIе	272428,33	174206,24	29709,17	1127,52	68512,92	
		VIIа	276701,03	174206,24	29491,55	1127,52	73003,24	
		VIIб	276709,83	174206,24	29500,35	1127,52	73003,24	
13-01-010-03	подготовка к физическому пуску	**III**	**115015,16**	**69637,60**	**13403,17**	**876,42**	**31974,39**	7135
		Iа	151582,73	97464,10	13912,23	1226,99	40206,40	
		Iб	132314,30	80054,70	13585,96	1007,99	38673,64	
		Iв	134609,95	83550,85	13744,65	1051,70	37314,45	
		Iг	134700,12	83550,85	13834,82	1051,70	37314,45	
		Iд	117868,79	69637,60	13561,67	876,42	34669,52	
		IIа	116375,97	69637,60	13403,17	876,42	33335,20	
		IIб	123304,24	69637,60	13254,95	876,42	40411,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	115740,35	69637,60	13403,17	876,42	32699,58	
		IVа	115642,91	69637,60	13472,46	876,42	32532,85	
		IVб	126399,82	80054,70	13603,93	1007,99	32741,19	
		V	115770,46	69637,60	13433,28	876,42	32699,58	
		VIа	118162,88	69637,60	13359,98	876,42	35165,30	
		VIб	114546,63	69637,60	13259,18	876,42	31649,85	
		VIв	117117,09	69637,60	13460,87	876,42	34018,62	
		VIг	114689,23	69637,60	13403,17	876,42	31648,46	
		VIд	117117,09	69637,60	13460,87	876,42	34018,62	
		VIе	114690,62	69637,60	13403,17	876,42	31649,85	
		VIIа	116441,32	69637,60	13254,95	876,42	33548,77	
		VIIб	116445,55	69637,60	13259,18	876,42	33548,77	

Раздел 2.ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ КИПЯЩИМ КАНАЛЬНЫМ (РБМК)

Таблица 13-01-020. Конструкции реактора - схемы

Измеритель: **1 т**

	Конструкции реактора – схемы							
13-01-020-01	опора плиты нижней "С"	**III**	**3340,74**	**1416,45**	**1687,18**	**185,81**	**237,11**	133
		Ia	4026,84	1983,03	1768,67	260,04	275,14	
		Iб	3605,57	1629,25	1718,31	213,58	258,01	
		Iв	3690,61	1699,74	1728,98	222,87	261,89	
		Iг	3699,47	1699,74	1737,84	222,87	261,89	
		Iд	3362,46	1416,45	1694,37	185,81	251,64	
		IIа	3350,60	1416,45	1687,18	185,81	246,97	
		IIб	3371,88	1416,45	1685,64	185,81	269,79	
		IIIа	3342,27	1416,45	1687,18	185,81	238,64	
		IVа	3345,31	1416,45	1688,75	185,81	240,11	
		IVб	3590,23	1629,25	1716,61	213,58	244,37	
		V	3344,28	1416,45	1689,19	185,81	238,64	
		VIа	3338,73	1416,45	1692,08	185,81	230,20	
		VIб	3333,09	1416,45	1685,73	185,81	230,91	
		VIв	3349,75	1416,45	1688,02	185,81	245,28	
		VIг	3334,53	1416,45	1687,18	185,81	230,90	
		VIд	3349,75	1416,45	1688,02	185,81	245,28	
		VIе	3334,54	1416,45	1687,18	185,81	230,91	
		VIIа	3343,84	1416,45	1685,64	185,81	241,75	
		VIIб	3343,93	1416,45	1685,73	185,81	241,75	
13-01-020-02	плита нижняя "ОР"	**III**	**12042,14**	**5665,80**	**5127,40**	**392,81**	**1248,94**	532
		Ia	14763,59	7932,12	5312,43	549,90	1519,04	
		Iб	13169,46	6517,00	5196,87	451,69	1455,59	
		Iв	13452,03	6798,96	5230,07	471,26	1423,00	
		Iг	13475,46	6798,96	5253,50	471,26	1423,00	
		Iд	12152,45	5665,80	5155,33	392,81	1331,32	
		IIа	12090,77	5665,80	5127,40	392,81	1297,57	
		IIб	12254,13	5665,80	5110,04	392,81	1478,29	
		IIIа	12057,45	5665,80	5127,40	392,81	1264,25	
		IVа	12057,81	5665,80	5137,19	392,81	1254,82	
		IVб	12984,94	6517,00	5196,10	451,69	1271,84	
		V	12063,51	5665,80	5133,46	392,81	1264,25	
		VIа	12163,26	5665,80	5131,69	392,81	1365,77	
		VIб	12001,04	5665,80	5111,06	392,81	1224,18	
		VIв	12089,63	5665,80	5134,70	392,81	1289,13	
		VIг	12017,17	5665,80	5127,40	392,81	1223,97	
		VIд	12089,63	5665,80	5134,70	392,81	1289,13	
		VIе	12017,38	5665,80	5127,40	392,81	1224,18	
		VIIа	12072,51	5665,80	5110,04	392,81	1296,67	
		VIIб	12073,53	5665,80	5111,06	392,81	1296,67	
13-01-020-03	плита верхняя "Е"	**III**	**10565,22**	**5122,65**	**4187,62**	**310,95**	**1254,95**	481
		Ia	13037,26	7171,71	4337,12	435,42	1528,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	11606,81	5892,25	4243,92	357,57	1470,64	
		Iв	11850,68	6147,18	4271,23	373,11	1432,27	
		Iг	11872,39	6147,18	4292,94	373,11	1432,27	
		Iд	10676,10	5122,65	4212,74	310,95	1340,71	
		IIа	10615,20	5122,65	4187,62	310,95	1304,93	
		IIб	10780,68	5122,65	4171,97	310,95	1486,06	
		IIIа	10580,27	5122,65	4187,62	310,95	1270,00	
		IVа	10582,95	5122,65	4196,21	310,95	1264,09	
		IVб	11414,59	5892,25	4242,85	357,57	1279,49	
		V	10585,91	5122,65	4193,26	310,95	1270,00	
		VIа	10685,53	5122,65	4191,55	310,95	1371,33	
		VIб	10534,20	5122,65	4172,79	310,95	1238,76	
		VIв	10610,19	5122,65	4193,98	310,95	1293,56	
		VIг	10548,85	5122,65	4187,62	310,95	1238,58	
		VIд	10610,19	5122,65	4193,98	310,95	1293,56	
		VIе	10549,03	5122,65	4187,62	310,95	1238,76	
		VIIа	10602,74	5122,65	4171,97	310,95	1308,12	
		VIIб	10603,56	5122,65	4172,79	310,95	1308,12	
13-01-020-04	кожух "КЖ"	**III**	**22106,41**	**9893,85**	**9951,07**	**838,14**	**2261,49**	929
		Iа	26943,83	13851,39	10336,61	1173,31	2755,83	
		Iб	24096,64	11380,25	10097,07	963,78	2619,32	
		Iв	24650,21	11872,62	10159,56	1005,52	2618,03	
		Iг	24697,65	11872,62	10207,00	1005,52	2618,03	
		Iд	22327,59	9893,85	10001,42	838,14	2432,32	
		IIа	22197,23	9893,85	9951,07	838,14	2352,31	
		IIб	22463,95	9893,85	9924,30	838,14	2645,80	
		IIIа	22167,56	9893,85	9951,07	838,14	2322,64	
		IVа	22160,23	9893,85	9967,07	838,14	2299,31	
		IVб	23802,04	11380,25	10092,75	963,78	2329,04	
		V	22179,69	9893,85	9963,20	838,14	2322,64	
		VIа	22218,09	9893,85	9964,72	838,14	2359,52	
		VIб	22135,79	9893,85	9925,54	838,14	2316,40	
		VIв	22247,54	9893,85	9962,24	838,14	2391,45	
		VIг	22161,00	9893,85	9951,07	838,14	2316,08	
		VIд	22247,54	9893,85	9962,24	838,14	2391,45	
		VIе	22161,32	9893,85	9951,07	838,14	2316,40	
		VIIа	22200,95	9893,85	9924,30	838,14	2382,80	
		VIIб	22202,19	9893,85	9925,54	838,14	2382,80	
13-01-020-05	компенсаторы плиты нижней "ОР" и плиты верхней "Е"	**III**	**45906,63**	**25549,35**	**14263,20**	**766,95**	**6094,08**	2399
		Iа	57797,49	35769,09	14642,95	1073,34	7385,45	
		Iб	50919,55	29387,75	14405,20	881,80	7126,60	
		Iв	52121,64	30659,22	14485,07	920,34	6977,35	
		Iг	52174,67	30659,22	14538,10	920,34	6977,35	
		Iд	46390,33	25549,35	14336,26	766,95	6504,72	
		IIа	46158,02	25549,35	14263,20	766,95	6345,47	
		IIб	46976,20	25549,35	14207,52	766,95	7219,33	
		IIIа	45926,83	25549,35	14263,20	766,95	6114,28	
		IVа	45975,04	25549,35	14293,11	766,95	6132,58	
		IVб	50005,20	29387,75	14408,10	881,80	6209,35	
		V	45942,96	25549,35	14279,33	766,95	6114,28	
		VIа	46511,59	25549,35	14259,98	766,95	6702,26	
		VIб	45899,47	25549,35	14209,59	766,95	6140,53	
		VIв	46067,06	25549,35	14285,87	766,95	6231,84	
		VIг	45952,49	25549,35	14263,20	766,95	6139,94	
		VIд	46067,06	25549,35	14285,87	766,95	6231,84	
		VIе	45953,08	25549,35	14263,20	766,95	6140,53	
		VIIа	46131,02	25549,35	14207,52	766,95	6374,15	
		VIIб	46133,09	25549,35	14209,59	766,95	6374,15	
	Конструкции реактора – схемы, защита биологическая							
13-01-020-06	бак нижний "Л"	**III**	**7035,91**	**2524,05**	**3747,95**	**373,41**	**763,91**	237

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	8358,12	3533,67	3912,16	522,74	912,29	
		Iб	7580,79	2903,25	3810,08	429,43	867,46	
		Iв	7734,55	3028,86	3834,21	448,17	871,48	
		Iг	7749,52	3028,86	3849,18	448,17	871,48	
		Iд	7091,72	2524,05	3762,82	373,41	804,85	
		IIа	7060,69	2524,05	3747,95	373,41	788,69	
		IIб	7155,71	2524,05	3740,52	373,41	891,14	
		IIIа	7042,80	2524,05	3747,95	373,41	770,80	
		IVа	7044,28	2524,05	3752,19	373,41	768,04	
		IVб	7487,06	2903,25	3808,18	429,43	775,63	
		V	7046,40	2524,05	3751,55	373,41	770,80	
		VIа	7088,67	2524,05	3752,89	373,41	811,73	
		VIб	7016,28	2524,05	3740,86	373,41	751,37	
		VIв	7052,89	2524,05	3750,79	373,41	778,05	
		VIг	7023,19	2524,05	3747,95	373,41	751,19	
		VIд	7052,89	2524,05	3750,79	373,41	778,05	
		VIе	7023,37	2524,05	3747,95	373,41	751,37	
		VIIа	7052,18	2524,05	3740,52	373,41	787,61	
		VIIб	7052,52	2524,05	3740,86	373,41	787,61	
13-01-020-07	бак верхний "Д"	**III**	**6423,60**	**2641,20**	**2924,46**	**266,74**	**857,94**	248
		Iа	7775,37	3697,68	3045,62	373,43	1032,07	
		Iб	6990,11	3038,00	2970,12	306,68	981,99	
		Iв	7136,19	3169,44	2989,63	320,09	977,12	
		Iг	7149,51	3169,44	3002,95	320,09	977,12	
		Iд	6492,42	2641,20	2938,96	266,74	912,26	
		IIа	6457,28	2641,20	2924,46	266,74	891,62	
		IIб	6569,33	2641,20	2916,75	266,74	1011,38	
		IIIа	6436,77	2641,20	2924,46	266,74	871,11	
		IVа	6429,04	2641,20	2929,16	266,74	858,68	
		IVб	6873,77	3038,00	2969,15	306,68	866,62	
		V	6440,02	2641,20	2927,71	266,74	871,11	
		VIа	6490,76	2641,20	2928,39	266,74	921,17	
		VIб	6386,94	2641,20	2917,28	266,74	828,46	
		VIв	6453,27	2641,20	2927,84	266,74	884,23	
		VIг	6393,95	2641,20	2924,46	266,74	828,29	
		VIд	6453,27	2641,20	2927,84	266,74	884,23	
		VIе	6394,12	2641,20	2924,46	266,74	828,46	
		VIIа	6441,12	2641,20	2916,75	266,74	883,17	
		VIIб	6441,65	2641,20	2917,28	266,74	883,17	
13-01-020-08	боковая "Э"	**III**	**2136,04**	**705,03**	**1112,38**	**74,17**	**318,63**	66,20
		Iа	2544,73	987,04	1149,92	103,86	407,77	
		Iб	2326,92	810,95	1126,74	85,28	389,23	
		Iв	2336,77	846,04	1133,06	89,02	357,67	
		Iг	2345,04	846,04	1141,33	89,02	357,67	
		Iд	2132,33	705,03	1120,25	74,17	307,05	
		IIа	2120,64	705,03	1112,38	74,17	303,23	
		IIб	2114,74	705,03	1109,46	74,17	300,25	
		IIIа	2142,26	705,03	1112,38	74,17	324,85	
		IVа	2127,59	705,03	1114,53	74,17	308,03	
		IVб	2246,76	810,95	1125,66	85,28	310,15	
		V	2144,14	705,03	1114,26	74,17	324,85	
		VIа	2145,68	705,03	1116,15	74,17	324,50	
		VIб	2112,13	705,03	1109,74	74,17	297,36	
		VIв	2101,63	705,03	1113,84	74,17	282,76	
		VIг	2114,77	705,03	1112,38	74,17	297,36	
		VIд	2101,63	705,03	1113,84	74,17	282,76	
		VIе	2114,77	705,03	1112,38	74,17	297,36	
		VIIа	2157,17	705,03	1109,46	74,17	342,68	
		VIIб	2157,45	705,03	1109,74	74,17	342,68	
13-01-020-09	верхняя "Г"	**III**	**2803,65**	**1256,70**	**1217,77**	**77,48**	**329,18**	118

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	3424,04	1759,38	1258,76	108,50	405,90	
		Iб	3066,98	1445,50	1233,78	89,14	387,70	
		Iв	3127,67	1508,04	1240,01	93,01	379,62	
		Iг	3139,35	1508,04	1251,69	93,01	379,62	
		Iд	2837,66	1256,70	1227,76	77,48	353,20	
		IIа	2816,16	1256,70	1217,77	77,48	341,69	
		IIб	2869,42	1256,70	1215,27	77,48	397,45	
		IIIа	2811,47	1256,70	1217,77	77,48	337,00	
		IVа	2810,96	1256,70	1220,13	77,48	334,13	
		IVб	3015,16	1445,50	1231,75	89,14	337,91	
		V	2814,14	1256,70	1220,44	77,48	337,00	
		VIа	2836,89	1256,70	1224,08	77,48	356,11	
		VIб	2798,33	1256,70	1215,50	77,48	326,13	
		VIв	2822,19	1256,70	1219,17	77,48	346,32	
		VIг	2800,52	1256,70	1217,77	77,48	326,05	
		VIд	2822,19	1256,70	1219,17	77,48	346,32	
		VIе	2800,60	1256,70	1217,77	77,48	326,13	
		VIIа	2816,38	1256,70	1215,27	77,48	344,41	
		VIIб	2816,61	1256,70	1215,50	77,48	344,41	
13-01-020-10	центральная сб.11	**III**	**1969,87**	**705,03**	**1188,93**	**96,95**	**75,91**	66,20
		Iа	2319,91	987,04	1234,78	135,70	98,09	
		Iб	2107,11	810,95	1206,60	111,48	89,56	
		Iв	2153,10	846,04	1212,89	116,32	94,17	
		Iг	2161,79	846,04	1221,58	116,32	94,17	
		Iд	1982,52	705,03	1196,01	96,95	81,48	
		IIа	1972,85	705,03	1188,93	96,95	78,89	
		IIб	1987,30	705,03	1187,52	96,95	94,75	
		IIIа	1972,77	705,03	1188,93	96,95	78,81	
		IVа	1974,16	705,03	1190,39	96,95	78,74	
		IVб	2096,75	810,95	1204,94	111,48	80,86	
		V	1974,62	705,03	1190,78	96,95	78,81	
		VIа	1976,89	705,03	1193,94	96,95	77,92	
		VIб	1974,14	705,03	1187,69	96,95	81,42	
		VIв	1975,45	705,03	1189,76	96,95	80,66	
		VIг	1975,38	705,03	1188,93	96,95	81,42	
		VIд	1975,45	705,03	1189,76	96,95	80,66	
		VIе	1975,38	705,03	1188,93	96,95	81,42	
		VIIа	1972,44	705,03	1187,52	96,95	79,89	
		VIIб	1972,61	705,03	1187,69	96,95	79,89	
Таблица 13-01-021. Внутрикорпусные устройства, кладка и каналы								
	Измеритель: **1 т**							
13-01-021-01	Плиты опорные сб.18	**III**	**12094,81**	**3408,00**	**7509,50**	**733,18**	**1177,31**	320
		Iа	14094,74	4771,20	7923,36	1026,60	1400,18	
		Iб	12926,59	3920,00	7727,70	843,66	1278,89	
		Iв	13158,90	4089,60	7691,90	879,53	1377,40	
		Iг	13459,94	4089,60	7992,94	879,53	1377,40	
		Iд	12272,46	3408,00	7630,33	733,18	1234,13	
		IIа	12146,46	3408,00	7509,50	733,18	1228,96	
		IIб	12098,88	3408,00	7308,17	733,18	1382,71	
		IIIа	12123,53	3408,00	7509,50	733,18	1206,03	
		IVа	12014,20	3408,00	7434,77	733,18	1171,43	
		IVб	12646,51	3920,00	7544,84	843,66	1181,67	
		V	12188,23	3408,00	7574,20	733,18	1206,03	
		VIа	12200,99	3408,00	7542,29	733,18	1250,70	
		VIб	11861,49	3408,00	7325,35	733,18	1128,14	
		VIв	12018,35	3408,00	7413,38	733,18	1196,97	
		VIг	12045,63	3408,00	7509,50	733,18	1128,13	
		VIд	12018,35	3408,00	7413,38	733,18	1196,97	
		VIе	12045,64	3408,00	7509,50	733,18	1128,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	11905,52	3408,00	7308,17	733,18	1189,35	
		VIIб	11922,70	3408,00	7325,35	733,18	1189,35	
13-01-021-02	Диафрагма сб.06	**III**	**10220,19**	**2534,70**	**7474,06**	**911,56**	**211,43**	238
		Iа	11723,26	3548,58	7913,97	1275,19	260,71	
		Iб	10860,27	2915,50	7708,88	1047,71	235,89	
		Iв	10936,46	3041,64	7647,97	1093,37	246,85	
		Iг	11216,00	3041,64	7927,51	1093,37	246,85	
		Iд	10305,84	2534,70	7549,71	911,56	221,43	
		IIа	10227,48	2534,70	7474,06	911,56	218,72	
		IIб	10049,23	2534,70	7276,80	911,56	237,73	
		IIIа	10222,42	2534,70	7474,06	911,56	213,66	
		IVа	10118,69	2534,70	7372,58	911,56	211,41	
		IVб	10643,96	2915,50	7509,43	1047,71	219,03	
		V	10281,00	2534,70	7532,64	911,56	213,66	
		VIа	10240,20	2534,70	7488,80	911,56	216,70	
		VIб	10033,62	2534,70	7292,26	911,56	206,66	
		VIв	10100,90	2534,70	7353,17	911,56	213,03	
		VIг	10215,40	2534,70	7474,06	911,56	206,64	
		VIд	10100,90	2534,70	7353,17	911,56	213,03	
		VIе	10215,42	2534,70	7474,06	911,56	206,66	
		VIIа	10026,50	2534,70	7276,80	911,56	215,00	
		VIIб	10041,96	2534,70	7292,26	911,56	215,00	
13-01-021-03	Крепления отражателя сб.03	**III**	**8227,18**	**2236,50**	**4620,14**	**493,85**	**1370,54**	210
		Iа	9626,06	3131,10	4879,82	691,40	1615,14	
		Iб	8801,68	2572,50	4756,44	567,93	1472,74	
		Iв	9018,99	2683,80	4731,10	592,62	1604,09	
		Iг	9193,20	2683,80	4905,31	592,62	1604,09	
		Iд	8352,85	2236,50	4682,41	493,85	1433,94	
		IIа	8288,96	2236,50	4620,14	493,85	1432,32	
		IIб	8350,46	2236,50	4500,34	493,85	1613,62	
		IIIа	8262,50	2236,50	4620,14	493,85	1405,86	
		IVа	8168,04	2236,50	4570,02	493,85	1361,52	
		IVб	8584,91	2572,50	4644,17	567,93	1368,24	
		V	8299,70	2236,50	4657,34	493,85	1405,86	
		VIа	8328,82	2236,50	4634,82	493,85	1457,50	
		VIб	8056,50	2236,50	4510,13	493,85	1309,87	
		VIв	8185,51	2236,50	4557,72	493,85	1391,29	
		VIг	8166,50	2236,50	4620,14	493,85	1309,86	
		VIд	8185,51	2236,50	4557,72	493,85	1391,29	
		VIе	8166,51	2236,50	4620,14	493,85	1309,87	
		VIIа	8116,79	2236,50	4500,34	493,85	1379,95	
		VIIб	8126,58	2236,50	4510,13	493,85	1379,95	
13-01-021-04	Плиты защитные сб.07	**III**	**1658,20**	**937,20**	**560,30**	**50,60**	**160,70**	88
		Iа	2091,80	1312,08	583,60	70,85	196,12	
		Iб	1829,99	1078,00	568,98	58,20	183,01	
		Iв	1882,95	1124,64	573,24	60,72	185,07	
		Iг	1885,32	1124,64	575,61	60,72	185,07	
		Iд	1671,34	937,20	563,36	50,60	170,78	
		IIа	1664,75	937,20	560,30	50,60	167,25	
		IIб	1679,78	937,20	558,17	50,60	184,41	
		IIIа	1659,96	937,20	560,30	50,60	162,46	
		IVа	1659,14	937,20	561,41	50,60	160,53	
		IVб	1810,36	1078,00	569,01	58,20	163,35	
		V	1660,59	937,20	560,93	50,60	162,46	
		VIа	1666,10	937,20	560,43	50,60	168,47	
		VIб	1649,49	937,20	558,25	50,60	154,04	
		VIв	1661,37	937,20	561,18	50,60	162,99	
		VIг	1651,53	937,20	560,30	50,60	154,03	
		VIд	1661,37	937,20	561,18	50,60	162,99	
		VIе	1651,54	937,20	560,30	50,60	154,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	1660,39	937,20	558,17	50,60	165,02	
		VIIб	1660,47	937,20	558,25	50,60	165,02	
13-01-021-05	Кладка графитовая сб.05	**III**	**4660,49**	**2332,35**	**2158,09**	**205,52**	**170,05**	219
		Iа	5743,00	3265,29	2269,45	287,66	208,26	
		Iб	5082,41	2682,75	2214,14	236,37	185,52	
		Iв	5206,56	2798,82	2208,94	246,59	198,80	
		Iг	5276,36	2798,82	2278,74	246,59	198,80	
		Iд	4695,26	2332,35	2187,30	205,52	175,61	
		IIа	4665,81	2332,35	2158,09	205,52	175,37	
		IIб	4635,30	2332,35	2111,21	205,52	191,74	
		IIIа	4662,98	2332,35	2158,09	205,52	172,54	
		IVа	4643,42	2332,35	2141,74	205,52	169,33	
		IVб	5031,68	2682,75	2172,59	236,37	176,34	
		V	4678,06	2332,35	2173,17	205,52	172,54	
		VIа	4675,24	2332,35	2165,67	205,52	177,22	
		VIб	4611,54	2332,35	2115,13	205,52	164,06	
		VIв	4641,17	2332,35	2136,76	205,52	172,06	
		VIг	4654,49	2332,35	2158,09	205,52	164,05	
		VIд	4641,17	2332,35	2136,76	205,52	172,06	
		VIe	4654,50	2332,35	2158,09	205,52	164,06	
		VIIа	4613,50	2332,35	2111,21	205,52	169,94	
		VIIб	4617,42	2332,35	2115,13	205,52	169,94	
13-01-021-06	Фланцы каналов СУЗ сб.21-6	**III**	**3603,62**	**1863,75**	**674,91**	**55,60**	**1064,96**	175
		Iа	4589,48	2609,25	703,61	77,84	1276,62	
		Iб	4009,76	2143,75	685,56	63,92	1180,45	
		Iв	4172,11	2236,50	691,67	66,72	1243,94	
		Iг	4177,51	2236,50	697,07	66,72	1243,94	
		Iд	3670,04	1863,75	681,38	55,60	1124,91	
		IIа	3652,09	1863,75	674,91	55,60	1113,43	
		IIб	3801,80	1863,75	671,19	55,60	1266,86	
		IIIа	3631,35	1863,75	674,91	55,60	1092,69	
		IVа	3603,01	1863,75	677,23	55,60	1062,03	
		IVб	3896,95	2143,75	685,57	63,92	1067,63	
		V	3632,72	1863,75	676,28	55,60	1092,69	
		VIа	3685,63	1863,75	676,13	55,60	1145,75	
		VIб	3552,76	1863,75	671,51	55,60	1017,50	
		VIв	3632,04	1863,75	676,76	55,60	1091,53	
		VIг	3556,15	1863,75	674,91	55,60	1017,49	
		VIд	3632,04	1863,75	676,76	55,60	1091,53	
		VIe	3556,16	1863,75	674,91	55,60	1017,50	
		VIIа	3618,96	1863,75	671,19	55,60	1084,02	
		VIIб	3619,28	1863,75	671,51	55,60	1084,02	
13-01-021-07	Трубы температурных каналов дет.09-2	**III**	**27213,45**	**18925,05**	**6398,99**	**381,51**	**1889,41**	1777
		Iа	35511,43	26495,07	6718,79	534,18	2297,57	
		Iб	30338,10	21768,25	6516,65	438,96	2053,20	
		Iв	31541,92	22710,06	6612,24	458,01	2219,62	
		Iг	31692,70	22710,06	6763,02	458,01	2219,62	
		Iд	27452,06	18925,05	6566,12	381,51	1960,89	
		IIа	27283,88	18925,05	6398,99	381,51	1959,84	
		IIб	27410,84	18925,05	6323,89	381,51	2161,90	
		IIIа	27253,48	18925,05	6398,99	381,51	1929,44	
		IVа	27260,57	18925,05	6457,46	381,51	1878,06	
		IVб	30217,92	21768,25	6514,74	438,96	1934,93	
		V	27289,76	18925,05	6435,27	381,51	1929,44	
		VIа	27369,54	18925,05	6455,94	381,51	1988,55	
		VIб	27077,04	18925,05	6335,17	381,51	1816,82	
		VIв	27280,91	18925,05	6445,34	381,51	1910,52	
		VIг	27140,85	18925,05	6398,99	381,51	1816,81	
		VIд	27280,91	18925,05	6445,34	381,51	1910,52	
		VIe	27140,86	18925,05	6398,99	381,51	1816,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	27148,34	18925,05	6323,89	381,51	1899,40	
		VIIб	27159,62	18925,05	6335,17	381,51	1899,40	
	Канал							
13-01-021-08	технологический сб.12	**III**	**7600,05**	**6049,20**	**1122,08**	**29,99**	**428,77**	568
		Iа	10148,12	8468,88	1144,25	41,97	534,99	
		Iб	8587,78	6958,00	1130,01	34,48	499,77	
		Iв	8888,19	7259,04	1138,42	35,98	490,73	
		Iг	8894,80	7259,04	1145,03	35,98	490,73	
		Iд	7632,13	6049,20	1132,26	29,99	450,67	
		IIа	7614,38	6049,20	1122,08	29,99	443,10	
		IIб	7643,73	6049,20	1112,73	29,99	481,80	
		IIIа	7597,34	6049,20	1122,08	29,99	426,06	
		IVа	7603,79	6049,20	1126,17	29,99	428,42	
		IVб	8535,27	6958,00	1130,67	34,48	446,60	
		V	7599,40	6049,20	1124,14	29,99	426,06	
		VIа	7639,12	6049,20	1119,86	29,99	470,06	
		VIб	7592,88	6049,20	1113,06	29,99	430,62	
		VIв	7606,24	6049,20	1125,46	29,99	431,58	
		VIг	7601,87	6049,20	1122,08	29,99	430,59	
		VIд	7606,24	6049,20	1125,46	29,99	431,58	
		VIе	7601,90	6049,20	1122,08	29,99	430,62	
		VIIа	7606,99	6049,20	1112,73	29,99	445,06	
		VIIб	7607,32	6049,20	1113,06	29,99	445,06	
13-01-021-09	СУЗ сб.14	**III**	**5528,47**	**4558,20**	**805,64**	**42,34**	**164,63**	428
		Iа	7435,90	6381,48	836,79	59,30	217,63	
		Iб	6248,54	5243,00	817,44	48,71	188,10	
		Iв	6489,18	5469,84	825,12	50,82	194,22	
		Iг	6503,26	5469,84	839,20	50,82	194,22	
		Iд	5547,28	4558,20	819,85	42,34	169,23	
		IIа	5531,05	4558,20	805,64	42,34	167,21	
		IIб	5533,33	4558,20	800,09	42,34	175,04	
		IIIа	5529,71	4558,20	805,64	42,34	165,87	
		IVа	5533,66	4558,20	810,04	42,34	165,42	
		IVб	6238,52	5243,00	816,40	48,71	179,12	
		V	5532,98	4558,20	808,91	42,34	165,87	
		VIа	5539,99	4558,20	811,77	42,34	170,02	
		VIб	5525,27	4558,20	800,87	42,34	166,20	
		VIв	5535,00	4558,20	808,95	42,34	167,85	
		VIг	5530,00	4558,20	805,64	42,34	166,16	
		VIд	5535,00	4558,20	808,95	42,34	167,85	
		VIе	5530,04	4558,20	805,64	42,34	166,20	
		VIIа	5526,09	4558,20	800,09	42,34	167,80	
		VIIб	5526,87	4558,20	800,87	42,34	167,80	
13-01-021-10	охлаждения отражателя	**III**	**7019,35**	**5985,30**	**836,93**	**44,57**	**197,12**	562
		Iа	9509,38	8379,42	867,91	62,42	262,05	
		Iб	7958,40	6884,50	848,95	51,27	224,95	
		Iв	8270,91	7182,36	855,34	53,48	233,21	
		Iг	8285,20	7182,36	869,63	53,48	233,21	
		Iд	7037,25	5985,30	850,08	44,57	201,87	
		IIа	7022,19	5985,30	836,93	44,57	199,96	
		IIб	7026,90	5985,30	833,01	44,57	208,59	
		IIIа	7020,76	5985,30	836,93	44,57	198,53	
		IVа	7023,60	5985,30	840,49	44,57	197,81	
		IVб	7947,47	6884,50	847,18	51,27	215,79	
		V	7023,96	5985,30	840,13	44,57	198,53	
		VIа	7032,45	5985,30	844,33	44,57	202,82	
		VIб	7017,19	5985,30	833,67	44,57	198,22	
		VIв	7025,03	5985,30	839,41	44,57	200,32	
		VIг	7020,42	5985,30	836,93	44,57	198,19	
		VIд	7025,03	5985,30	839,41	44,57	200,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	7020,45	5985,30	836,93	44,57	198,22	
		VIIа	7018,49	5985,30	833,01	44,57	200,18	
		VIIб	7019,15	5985,30	833,67	44,57	200,18	
13-01-021-11	для отбора проб газа сб.10	**III**	**44234,87**	**20756,85**	**19993,64**	**1152,82**	**3484,38**	1949
		Iа	54138,12	29059,59	20798,74	1613,59	4279,79	
		Iб	48138,98	23875,25	20294,07	1325,61	3969,66	
		Iв	49446,56	24908,22	20501,43	1383,20	4036,91	
		Iг	49767,21	24908,22	20822,08	1383,20	4036,91	
		Iд	44797,38	20756,85	20337,65	1152,82	3702,88	
		IIа	44375,33	20756,85	19993,64	1152,82	3624,84	
		IIб	44489,83	20756,85	19840,40	1152,82	3892,58	
		IIIа	44253,45	20756,85	19993,64	1152,82	3502,96	
		IVа	44308,98	20756,85	20108,53	1152,82	3443,60	
		IVб	47662,71	23875,25	20281,49	1325,61	3505,97	
		V	44330,06	20756,85	20070,25	1152,82	3502,96	
		VIа	44661,02	20756,85	20115,45	1152,82	3788,72	
		VIб	44104,70	20756,85	19860,60	1152,82	3487,25	
		VIв	44394,18	20756,85	20082,81	1152,82	3554,52	
		VIг	44237,46	20756,85	19993,64	1152,82	3486,97	
		VIд	44394,18	20756,85	20082,81	1152,82	3554,52	
		VIe	44237,74	20756,85	19993,64	1152,82	3487,25	
		VIIа	44176,97	20756,85	19840,40	1152,82	3579,72	
		VIIб	44197,17	20756,85	19860,60	1152,82	3579,72	
	Тракт							
13-01-021-12	телевизионной камеры сб.45	**III**	**9715,98**	**6975,75**	**2455,26**	**134,61**	**284,97**	655
		Iа	12805,13	9766,05	2664,31	188,37	374,77	
		Iб	10902,68	8023,75	2550,18	154,77	328,75	
		Iв	11251,31	8370,90	2545,89	161,49	334,52	
		Iг	11293,52	8370,90	2588,10	161,49	334,52	
		Iд	9722,79	6975,75	2451,58	134,61	295,46	
		IIа	9721,26	6975,75	2455,26	134,61	290,25	
		IIб	9685,91	6975,75	2408,19	134,61	301,97	
		IIIа	9717,18	6975,75	2455,26	134,61	286,17	
		IVа	9685,67	6975,75	2424,37	134,61	285,55	
		IVб	10834,41	8023,75	2504,15	154,77	306,51	
		V	9726,20	6975,75	2464,28	134,61	286,17	
		VIа	9713,54	6975,75	2439,90	134,61	297,89	
		VIб	9675,39	6975,75	2409,62	134,61	290,02	
		VIв	9688,11	6975,75	2421,30	134,61	291,06	
		VIг	9720,96	6975,75	2455,26	134,61	289,95	
		VIд	9688,11	6975,75	2421,30	134,61	291,06	
		VIe	9721,03	6975,75	2455,26	134,61	290,02	
		VIIа	9676,07	6975,75	2408,19	134,61	292,13	
		VIIб	9677,50	6975,75	2409,62	134,61	292,13	
13-01-021-13	контрольный верхний сб.46	**III**	**10273,57**	**7050,30**	**2845,06**	**142,85**	**378,21**	662
		Iа	13421,84	9870,42	3073,07	199,99	478,35	
		Iб	11488,41	8109,50	2948,35	164,28	430,56	
		Iв	11839,06	8460,36	2945,10	171,42	433,60	
		Iг	11888,67	8460,36	2994,71	171,42	433,60	
		Iд	10288,79	7050,30	2845,25	142,85	393,24	
		IIа	10281,16	7050,30	2845,06	142,85	385,80	
		IIб	10241,21	7050,30	2793,06	142,85	397,85	
		IIIа	10273,10	7050,30	2845,06	142,85	377,74	
		IVа	10240,42	7050,30	2813,18	142,85	376,94	
		IVб	11406,23	8109,50	2898,61	164,28	398,12	
		V	10283,74	7050,30	2855,70	142,85	377,74	
		VIа	10275,73	7050,30	2830,45	142,85	394,98	
		VIб	10228,23	7050,30	2794,76	142,85	383,17	
		VIв	10243,63	7050,30	2809,56	142,85	383,77	
		VIг	10278,40	7050,30	2845,06	142,85	383,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	10243,63	7050,30	2809,56	142,85	383,77	
		VIе	10278,53	7050,30	2845,06	142,85	383,17	
		VIIа	10230,40	7050,30	2793,06	142,85	387,04	
		VIIб	10232,10	7050,30	2794,76	142,85	387,04	
13-01-021-14	Канал экспериментальный сб.63	**III**	**13326,24**	**8669,10**	**3531,78**	**148,56**	**1125,36**	814
		Iа	17289,85	12136,74	3761,88	207,91	1391,23	
		Iб	14939,90	9971,50	3634,63	170,77	1333,77	
		Iв	15319,62	10402,92	3638,03	178,18	1278,67	
		Iг	15358,22	10402,92	3676,63	178,18	1278,67	
		Iд	13399,02	8669,10	3529,42	148,56	1200,50	
		IIа	13369,26	8669,10	3531,78	148,56	1168,38	
		IIб	13453,47	8669,10	3467,87	148,56	1316,50	
		IIIа	13332,14	8669,10	3531,78	148,56	1131,26	
		IVа	13298,51	8669,10	3501,37	148,56	1128,04	
		IVб	14714,14	9971,50	3588,55	170,77	1154,09	
		V	13341,42	8669,10	3541,06	148,56	1131,26	
		VIа	13416,43	8669,10	3500,71	148,56	1246,62	
		VIб	13240,99	8669,10	3469,42	148,56	1102,47	
		VIв	13324,72	8669,10	3498,14	148,56	1157,48	
		VIг	13303,22	8669,10	3531,78	148,56	1102,34	
		VIд	13324,72	8669,10	3498,14	148,56	1157,48	
		VIе	13303,35	8669,10	3531,78	148,56	1102,47	
		VIIа	13311,60	8669,10	3467,87	148,56	1174,63	
		VIIб	13313,15	8669,10	3469,42	148,56	1174,63	
Таблица 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)								
	Измеритель: **1 т**							
13-01-022-01	Трубопроводы пароводяной коммуникации сб.70-1, диаметр и толщина стенки 76х4 мм и стояки с фланцами верхних трактов сб.25, диаметр и толщина стенки 160х10 мм	**III**	**20716,23**	**15863,00**	**3301,04**	**98,29**	**1552,19**	1450
		Iа	27481,92	22214,00	3367,47	137,62	1900,45	
		Iб	23362,08	18241,00	3328,58	113,10	1792,50	
		Iв	24155,48	19038,50	3344,01	117,99	1772,97	
		Iг	24180,49	19038,50	3369,02	117,99	1772,97	
		Iд	20829,05	15863,00	3324,92	98,29	1641,13	
		IIа	20773,23	15863,00	3301,04	98,29	1609,19	
		IIб	20912,28	15863,00	3267,50	98,29	1781,78	
		IIIа	20691,63	15863,00	3301,04	98,29	1527,59	
		IVа	20721,56	15863,00	3304,43	98,29	1554,13	
		IVб	23163,09	18241,00	3320,40	113,10	1601,69	
		V	20698,59	15863,00	3308,00	98,29	1527,59	
		VIа	20825,59	15863,00	3291,47	98,29	1671,12	
		VIб	20661,38	15863,00	3268,57	98,29	1529,81	
		VIв	20739,00	15863,00	3302,02	98,29	1573,98	
		VIг	20693,72	15863,00	3301,04	98,29	1529,68	
		VIд	20739,00	15863,00	3302,02	98,29	1573,98	
		VIе	20693,85	15863,00	3301,04	98,29	1529,81	
		VIIа	20707,42	15863,00	3267,50	98,29	1576,92	
		VIIб	20708,49	15863,00	3268,57	98,29	1576,92	
	Трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сб.70-2, диаметр и толщина стенки							
13-01-022-02	28х2 мм	**III**	**93882,02**	**51242,96**	**31470,29**	**354,65**	**11168,77**	4684
		Iа	117166,42	71758,88	31881,53	496,52	13526,01	
		Iб	103646,02	58924,72	31627,78	408,20	13093,52	
		Iв	106071,53	61500,92	31845,17	425,58	12725,44	
		Iг	106244,17	61500,92	32017,81	425,58	12725,44	
		Iд	94902,99	51242,96	31739,73	354,65	11920,30	
		IIа	94368,04	51242,96	31470,29	354,65	11654,79	
		IIб	95366,90	51242,96	31030,04	354,65	13093,90	
		IIIа	93805,42	51242,96	31470,29	354,65	11092,17	
		IVа	93983,22	51242,96	31552,90	354,65	11187,36	
		IVб	101871,87	58924,72	31606,16	408,20	11340,99	
		V	93868,27	51242,96	31533,14	354,65	11092,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	94931,54	51242,96	31251,62	354,65	12436,96	
		VIб	93554,85	51242,96	31043,66	354,65	11268,23	
		VIв	94087,32	51242,96	31531,76	354,65	11312,60	
		VIг	93981,31	51242,96	31470,29	354,65	11268,06	
		VIд	94087,32	51242,96	31531,76	354,65	11312,60	
		VIе	93981,48	51242,96	31470,29	354,65	11268,23	
		VIIа	93963,78	51242,96	31030,04	354,65	11690,78	
		VIIб	93977,40	51242,96	31043,66	354,65	11690,78	
13-01-022-03	219х10 мм	**III**	**3558,98**	**2012,96**	**721,19**	**32,64**	**824,83**	184
		Iа	4541,67	2818,88	743,23	45,68	979,56	
		Iб	3987,74	2314,72	729,55	37,54	943,47	
		Iв	4089,83	2415,92	736,20	39,16	937,71	
		Iг	4097,13	2415,92	743,50	39,16	937,71	
		Iд	3618,83	2012,96	730,18	32,64	875,69	
		IIа	3588,62	2012,96	721,19	32,64	854,47	
		IIб	3720,29	2012,96	712,02	32,64	995,31	
		IIIа	3543,52	2012,96	721,19	32,64	809,37	
		IVа	3561,71	2012,96	724,00	32,64	824,75	
		IVб	3874,40	2314,72	728,90	37,54	830,78	
		V	3545,60	2012,96	723,27	32,64	809,37	
		VIа	3603,90	2012,96	719,51	32,64	871,43	
		VIб	3510,34	2012,96	712,61	32,64	784,77	
		VIв	3584,99	2012,96	723,28	32,64	848,75	
		VIг	3518,79	2012,96	721,19	32,64	784,64	
		VIд	3584,99	2012,96	723,28	32,64	848,75	
		VIе	3518,92	2012,96	721,19	32,64	784,77	
		VIIа	3547,23	2012,96	712,02	32,64	822,25	
		VIIб	3547,82	2012,96	712,61	32,64	822,25	
13-01-022-04	426х10 мм	**III**	**10758,01**	**6257,68**	**2606,27**	**102,34**	**1894,06**	572
		Iа	13765,47	8763,04	2695,19	143,28	2307,24	
		Iб	12062,50	7195,76	2638,89	117,76	2227,85	
		Iв	12337,45	7510,36	2669,94	122,81	2157,15	
		Iг	12376,33	7510,36	2708,82	122,81	2157,15	
		Iд	10903,56	6257,68	2654,25	102,34	1991,63	
		IIа	10801,48	6257,68	2606,27	102,34	1937,53	
		IIб	11159,65	6257,68	2571,43	102,34	2330,54	
		IIIа	10734,30	6257,68	2606,27	102,34	1870,35	
		IVа	10754,02	6257,68	2623,38	102,34	1872,96	
		IVб	11726,23	7195,76	2638,74	117,76	1891,73	
		V	10744,70	6257,68	2616,67	102,34	1870,35	
		VIа	10919,32	6257,68	2608,99	102,34	2052,65	
		VIб	10662,50	6257,68	2574,56	102,34	1830,26	
		VIв	10836,61	6257,68	2619,82	102,34	1959,11	
		VIг	10694,07	6257,68	2606,27	102,34	1830,12	
		VIд	10836,61	6257,68	2619,82	102,34	1959,11	
		VIе	10694,21	6257,68	2606,27	102,34	1830,26	
		VIIа	10787,08	6257,68	2571,43	102,34	1957,97	
		VIIб	10790,21	6257,68	2574,56	102,34	1957,97	
13-01-022-05	Барабан сб.70-2, сб.70-1377 и сб.70-1380	**III**	**1883,66**	**424,47**	**874,56**	**68,44**	**584,63**	38,80
		Iа	2172,24	594,42	909,81	95,83	668,01	
		Iб	2000,20	488,10	887,91	78,69	624,19	
		Iв	2062,49	509,44	894,28	82,11	658,77	
		Iг	2070,46	509,44	902,25	82,11	658,77	
		Iд	1912,44	424,47	882,44	68,44	605,53	
		IIа	1901,79	424,47	874,56	68,44	602,76	
		IIб	1960,10	424,47	871,45	68,44	664,18	
		IIIа	1887,68	424,47	874,56	68,44	588,65	
		IVа	1877,38	424,47	876,87	68,44	576,04	
		IVб	1952,55	488,10	887,14	78,69	577,31	
		V	1889,52	424,47	876,40	68,44	588,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	1906,51	424,47	877,97	68,44	604,07	
		VIб	1853,87	424,47	871,78	68,44	557,62	
		VIв	1884,45	424,47	876,25	68,44	583,73	
		VIг	1856,49	424,47	874,56	68,44	557,46	
		VIд	1884,45	424,47	876,25	68,44	583,73	
		VIе	1856,65	424,47	874,56	68,44	557,62	
		VIIа	1886,65	424,47	871,45	68,44	590,73	
		VIIб	1886,98	424,47	871,78	68,44	590,73	
Трубопроводы охлаждения СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя сб.70-4, диаметр и толщина стенки								
13-01-022-06	25х2 мм	**III**	**60670,01**	**35073,64**	**21198,17**	**1169,47**	**4398,20**	3206
		Iа	76201,49	49115,92	21668,71	1637,26	5416,86	
		Iб	66889,79	40331,48	21426,55	1345,33	5131,76	
		Iв	68598,97	42094,78	21430,25	1403,36	5073,94	
		Iг	68707,03	42094,78	21538,31	1403,36	5073,94	
		Iд	60952,76	35073,64	21200,98	1169,47	4678,14	
		IIа	60842,17	35073,64	21198,17	1169,47	4570,36	
		IIб	61090,69	35073,64	20899,66	1169,47	5117,39	
		IIIа	60662,96	35073,64	21198,17	1169,47	4391,15	
		IVа	60604,29	35073,64	21107,25	1169,47	4423,40	
		IVб	66143,11	40331,48	21283,07	1345,33	4528,56	
		V	60694,41	35073,64	21229,62	1169,47	4391,15	
		VIа	60860,03	35073,64	21009,61	1169,47	4776,78	
		VIб	60445,04	35073,64	20904,96	1169,47	4466,44	
		VIв	60667,49	35073,64	21096,32	1169,47	4497,53	
		VIг	60738,08	35073,64	21198,17	1169,47	4466,27	
		VIд	60667,49	35073,64	21096,32	1169,47	4497,53	
		VIе	60738,25	35073,64	21198,17	1169,47	4466,44	
		VIIа	60556,52	35073,64	20899,66	1169,47	4583,22	
		VIIб	60561,82	35073,64	20904,96	1169,47	4583,22	
13-01-022-07	28х2 мм	**III**	**56906,61**	**32962,22**	**17027,03**	**923,88**	**6917,36**	3013
		Iа	71931,68	46159,16	17397,99	1293,57	8374,53	
		Iб	63218,32	37903,54	17204,41	1062,77	8110,37	
		Iв	64658,25	39560,69	17218,39	1108,37	7879,17	
		Iг	64728,50	39560,69	17288,64	1108,37	7879,17	
		Iд	57373,53	32962,22	17028,49	923,88	7382,82	
		IIа	57202,73	32962,22	17027,03	923,88	7213,48	
		IIб	57824,78	32962,22	16775,10	923,88	8087,46	
		IIIа	56846,93	32962,22	17027,03	923,88	6857,68	
		IVа	56840,31	32962,22	16960,15	923,88	6917,94	
		IVб	62019,35	37903,54	17099,04	1062,77	7016,77	
		V	56870,09	32962,22	17050,19	923,88	6857,68	
		VIа	57499,13	32962,22	16855,69	923,88	7681,22	
		VIб	56716,80	32962,22	16779,23	923,88	6975,35	
		VIв	56922,64	32962,22	16952,03	923,88	7008,39	
		VIг	56964,45	32962,22	17027,03	923,88	6975,20	
		VIд	56922,64	32962,22	16952,03	923,88	7008,39	
		VIе	56964,60	32962,22	17027,03	923,88	6975,35	
		VIIа	56961,31	32962,22	16775,10	923,88	7223,99	
		VIIб	56965,44	32962,22	16779,23	923,88	7223,99	
13-01-022-08	Трубопроводы охлаждения баков нижнего "Л" и верхнего "Д" сб.175-1, диаметр и толщина стенки 76х6 мм	**III**	**17925,79**	**10666,50**	**4942,93**	**138,86**	**2316,36**	975
		Iа	22757,93	14937,00	5034,21	194,50	2786,72	
		Iб	19922,72	12265,50	4974,04	159,79	2683,18	
		Iв	20444,74	12801,75	5013,03	166,73	2629,96	
		Iг	20458,18	12801,75	5026,47	166,73	2629,96	
		Iд	18116,36	10666,50	4978,64	138,86	2471,22	
		IIа	18024,96	10666,50	4942,93	138,86	2415,53	
		IIб	18231,74	10666,50	4897,43	138,86	2667,81	
		IIIа	17895,29	10666,50	4942,93	138,86	2285,86	
		IVа	17930,40	10666,50	4960,55	138,86	2303,35	
		IVб	19582,22	12265,50	4981,39	159,79	2335,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	17901,52	10666,50	4949,16	138,86	2285,86	
		VIа	18132,31	10666,50	4918,62	138,86	2547,19	
		VIб	17856,11	10666,50	4898,32	138,86	2291,29	
		VIв	17969,86	10666,50	4958,34	138,86	2345,02	
		VIг	17900,58	10666,50	4942,93	138,86	2291,15	
		VIд	17969,86	10666,50	4958,34	138,86	2345,02	
		VIе	17900,72	10666,50	4942,93	138,86	2291,29	
		VIIа	17938,91	10666,50	4897,43	138,86	2374,98	
		VIIб	17939,80	10666,50	4898,32	138,86	2374,98	
	Трубопроводы парогазовой смеси и азота сб.175-2, диаметр и толщина стенки							
13-01-022-09	57х8 мм	**III**	**12559,62**	**7176,64**	**3787,69**	**121,09**	**1595,29**	656
		Iа	15856,37	10049,92	3884,12	169,52	1922,33	
		Iб	13911,31	8252,48	3821,28	139,25	1837,55	
		Iв	14293,44	8613,28	3860,13	145,31	1820,03	
		Iг	14323,48	8613,28	3890,17	145,31	1820,03	
		Iд	12711,87	7176,64	3835,68	121,09	1699,55	
		IIа	12626,28	7176,64	3787,69	121,09	1661,95	
		IIб	12797,06	7176,64	3746,30	121,09	1874,12	
		IIIа	12546,08	7176,64	3787,69	121,09	1581,75	
		IVа	12580,50	7176,64	3808,20	121,09	1595,66	
		IVб	13696,03	8252,48	3826,37	139,25	1617,18	
		V	12555,37	7176,64	3796,98	121,09	1581,75	
		VIа	12685,50	7176,64	3779,45	121,09	1729,41	
		VIб	12476,93	7176,64	3748,73	121,09	1551,56	
		VIв	12611,85	7176,64	3804,97	121,09	1630,24	
		VIг	12515,75	7176,64	3787,69	121,09	1551,42	
		VIд	12611,85	7176,64	3804,97	121,09	1630,24	
		VIе	12515,89	7176,64	3787,69	121,09	1551,56	
		VIIа	12543,88	7176,64	3746,30	121,09	1620,94	
		VIIб	12546,31	7176,64	3748,73	121,09	1620,94	
13-01-022-10	70х6 мм	**III**	**14372,17**	**8861,40**	**3810,24**	**116,50**	**1700,53**	810
		Iа	18356,21	12409,20	3899,31	163,05	2047,70	
		Iб	15984,44	10189,80	3841,02	133,95	1953,62	
		Iв	16449,53	10635,30	3878,02	139,82	1936,21	
		Iг	16473,48	10635,30	3901,97	139,82	1936,21	
		Iд	14523,41	8861,40	3852,72	116,50	1809,29	
		IIа	14442,49	8861,40	3810,24	116,50	1770,85	
		IIб	14621,14	8861,40	3769,41	116,50	1990,33	
		IIIа	14353,63	8861,40	3810,24	116,50	1681,99	
		IVа	14389,72	8861,40	3829,07	116,50	1699,25	
		IVб	15762,17	10189,80	3846,55	133,95	1725,82	
		V	14361,71	8861,40	3818,32	116,50	1681,99	
		VIа	14496,05	8861,40	3797,78	116,50	1836,87	
		VIб	14287,20	8861,40	3771,32	116,50	1654,48	
		VIв	14421,70	8861,40	3826,25	116,50	1734,05	
		VIг	14325,97	8861,40	3810,24	116,50	1654,33	
		VIд	14421,70	8861,40	3826,25	116,50	1734,05	
		VIе	14326,12	8861,40	3810,24	116,50	1654,48	
		VIIа	14357,31	8861,40	3769,41	116,50	1726,50	
		VIIб	14359,22	8861,40	3771,32	116,50	1726,50	
13-01-022-11	325х14 мм	**III**	**16286,14**	**7592,36**	**4944,04**	**98,58**	**3749,74**	694
		Iа	20280,86	10632,08	5061,49	137,97	4587,29	
		Iб	18162,44	8730,52	4990,28	113,32	4441,64	
		Iв	18410,14	9112,22	5020,47	118,24	4277,45	
		Iг	18433,50	9112,22	5043,83	118,24	4277,45	
		Iд	16598,98	7592,36	4974,18	98,58	4032,44	
		IIа	16458,18	7592,36	4944,04	98,58	3921,78	
		IIб	16936,95	7592,36	4888,86	98,58	4455,73	
		IIIа	16298,56	7592,36	4944,04	98,58	3762,16	
		IVа	16298,59	7592,36	4950,87	98,58	3755,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	17492,25	8730,52	4983,61	113,32	3778,12	
		V	16306,66	7592,36	4952,14	98,58	3762,16	
		VIа	16749,05	7592,36	4916,40	98,58	4240,29	
		VIб	16241,56	7592,36	4890,04	98,58	3759,16	
		VIв	16387,14	7592,36	4947,82	98,58	3846,96	
		VIг	16295,42	7592,36	4944,04	98,58	3759,02	
		VIд	16387,14	7592,36	4947,82	98,58	3846,96	
		VIе	16295,56	7592,36	4944,04	98,58	3759,16	
		VIIа	16427,98	7592,36	4888,86	98,58	3946,76	
		VIIб	16429,16	7592,36	4890,04	98,58	3946,76	
13-01-022-12	426х14 мм	**III**	**4114,29**	**1936,38**	**1294,78**	**64,29**	**883,13**	177
		Iа	5096,69	2711,64	1330,84	90,01	1054,21	
		Iб	4538,90	2226,66	1307,91	73,95	1004,33	
		Iв	4647,45	2324,01	1317,87	77,15	1005,57	
		Iг	4654,28	2324,01	1324,70	77,15	1005,57	
		Iд	4178,10	1936,38	1305,13	64,29	936,59	
		IIа	4151,02	1936,38	1294,78	64,29	919,86	
		IIб	4252,78	1936,38	1285,91	64,29	1030,49	
		IIIа	4122,85	1936,38	1294,78	64,29	891,69	
		IVа	4116,31	1936,38	1298,98	64,29	880,95	
		IVб	4422,03	2226,66	1308,62	73,95	886,75	
		V	4124,94	1936,38	1296,87	64,29	891,69	
		VIа	4198,22	1936,38	1293,20	64,29	968,64	
		VIб	4088,63	1936,38	1286,29	64,29	865,96	
		VIв	4135,39	1936,38	1298,22	64,29	900,79	
		VIг	4096,99	1936,38	1294,78	64,29	865,83	
		VIд	4135,39	1936,38	1298,22	64,29	900,79	
		VIе	4097,12	1936,38	1294,78	64,29	865,96	
		VIIа	4134,08	1936,38	1285,91	64,29	911,79	
		VIIб	4134,46	1936,38	1286,29	64,29	911,79	
	Тракты каналов							
13-01-022-13	СУЗ сб.21 и охлаждения отражателя сб.23	**III**	**27317,39**	**14779,94**	**8720,72**	**18,39**	**3816,73**	1351
		Iа	34124,81	20697,32	8809,78	25,74	4617,71	
		Iб	30232,38	16995,58	8747,96	21,14	4488,84	
		Iв	30874,38	17738,63	8818,00	22,05	4317,75	
		Iг	30910,59	17738,63	8854,21	22,05	4317,75	
		Iд	27662,37	14779,94	8802,43	18,39	4080,00	
		IIа	27485,76	14779,94	8720,72	18,39	3985,10	
		IIб	27815,19	14779,94	8623,39	18,39	4411,86	
		IIIа	27281,60	14779,94	8720,72	18,39	3780,94	
		IVа	27342,31	14779,94	8759,25	18,39	3803,12	
		IVб	29605,02	16995,58	8762,01	21,14	3847,43	
		V	27296,56	14779,94	8735,68	18,39	3780,94	
		VIа	27762,78	14779,94	8674,21	18,39	4308,63	
		VIб	27255,68	14779,94	8625,84	18,39	3849,90	
		VIв	27387,47	14779,94	8754,06	18,39	3853,47	
		VIг	27350,41	14779,94	8720,72	18,39	3849,75	
		VIд	27387,47	14779,94	8754,06	18,39	3853,47	
		VIе	27350,56	14779,94	8720,72	18,39	3849,90	
		VIIа	27409,02	14779,94	8623,39	18,39	4005,69	
		VIIб	27411,47	14779,94	8625,84	18,39	4005,69	
13-01-022-14	температурных периферийных и центральных сб.09 и сб.27	**III**	**9683,41**	**3413,28**	**4564,04**	**73,57**	**1706,09**	312
		Iа	11483,87	4779,84	4649,31	102,97	2054,72	
		Iб	10519,01	3924,96	4592,07	84,61	2001,98	
		Iв	10662,80	4096,56	4637,82	88,27	1928,42	
		Iг	10693,36	4096,56	4668,38	88,27	1928,42	
		Iд	9861,15	3413,28	4619,89	73,57	1827,98	
		IIа	9759,66	3413,28	4564,04	73,57	1782,34	
		IIб	9904,71	3413,28	4509,78	73,57	1981,65	
		IIIа	9671,58	3413,28	4564,04	73,57	1694,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	9703,11	3413,28	4589,54	73,57	1700,29	
		IVб	10236,06	3924,96	4600,58	84,61	1710,52	
		V	9681,83	3413,28	4574,29	73,57	1694,26	
		VIа	9883,06	3413,28	4546,24	73,57	1923,54	
		VIб	9649,72	3413,28	4512,41	73,57	1724,03	
		VIв	9730,08	3413,28	4586,06	73,57	1730,74	
		VIг	9701,21	3413,28	4564,04	73,57	1723,89	
		VIд	9730,08	3413,28	4586,06	73,57	1730,74	
		VIе	9701,35	3413,28	4564,04	73,57	1724,03	
		VIIа	9715,10	3413,28	4509,78	73,57	1792,04	
		VIIб	9717,73	3413,28	4512,41	73,57	1792,04	
13-01-022-15	Гильзы термопар конструкций реактора сб.160	**III**	**47067,48**	**20184,30**	**20243,08**	**40,95**	**6640,10**	1845
		Iа	56733,91	28265,40	20520,34	57,33	7948,17	
		Iб	51341,64	23210,10	20331,31	47,09	7800,23	
		Iв	52212,21	24224,85	20523,10	49,14	7464,26	
		Iг	52217,58	24224,85	20528,47	49,14	7464,26	
		Iд	47669,47	20184,30	20387,67	40,95	7097,50	
		IIа	47368,61	20184,30	20243,08	40,95	6941,23	
		IIб	47815,98	20184,30	19917,22	40,95	7714,46	
		IIIа	46991,04	20184,30	20243,08	40,95	6563,66	
		IVа	47118,77	20184,30	20319,35	40,95	6615,12	
		IVб	50254,82	23210,10	20369,09	47,09	6675,63	
		V	47015,47	20184,30	20267,51	40,95	6563,66	
		VIа	47699,39	20184,30	19998,76	40,95	7516,33	
		VIб	46779,26	20184,30	19922,15	40,95	6672,81	
		VIв	47172,44	20184,30	20311,06	40,95	6677,08	
		VIг	47100,03	20184,30	20243,08	40,95	6672,65	
		VIд	47172,44	20184,30	20311,06	40,95	6677,08	
		VIе	47100,19	20184,30	20243,08	40,95	6672,81	
		VIIа	47075,96	20184,30	19917,22	40,95	6974,44	
		VIIб	47080,89	20184,30	19922,15	40,95	6974,44	
13-01-022-16	Тракты термопар сб.172	**III**	**20721,75**	**11268,20**	**6543,14**	**45,55**	**2910,41**	1030
		Iа	25906,10	15779,60	6635,36	63,77	3491,14	
		Iб	22940,36	12957,40	6567,57	52,39	3415,39	
		Iв	23443,80	13523,90	6649,25	54,66	3270,65	
		Iг	23453,91	13523,90	6659,36	54,66	3270,65	
		Iд	20992,56	11268,20	6617,14	45,55	3107,22	
		IIа	20847,11	11268,20	6543,14	45,55	3035,77	
		IIб	21063,30	11268,20	6431,76	45,55	3363,34	
		IIIа	20693,21	11268,20	6543,14	45,55	2881,87	
		IVа	20751,91	11268,20	6586,35	45,55	2897,36	
		IVб	22481,74	12957,40	6593,19	52,39	2931,15	
		V	20704,64	11268,20	6554,57	45,55	2881,87	
		VIа	21013,38	11268,20	6469,81	45,55	3275,37	
		VIб	20616,40	11268,20	6435,01	45,55	2913,19	
		VIв	20783,35	11268,20	6582,34	45,55	2932,81	
		VIг	20724,33	11268,20	6543,14	45,55	2912,99	
		VIд	20783,35	11268,20	6582,34	45,55	2932,81	
		VIе	20724,53	11268,20	6543,14	45,55	2913,19	
		VIIа	20747,23	11268,20	6431,76	45,55	3047,27	
		VIIб	20750,48	11268,20	6435,01	45,55	3047,27	
13-01-022-17	Коммуникации вспомогательные верхние сб.20	**III**	**19728,74**	**16333,42**	**2402,53**	**71,02**	**992,79**	1493
		Iа	26599,32	22872,76	2463,07	99,44	1263,49	
		Iб	22367,85	18781,94	2422,99	81,70	1162,92	
		Iв	23194,72	19603,09	2450,79	85,26	1140,84	
		Iг	23211,86	19603,09	2467,93	85,26	1140,84	
		Iд	19814,71	16333,42	2434,66	71,02	1046,63	
		IIа	19757,33	16333,42	2402,53	71,02	1021,38	
		IIб	19830,76	16333,42	2371,60	71,02	1125,74	
		IIIа	19733,64	16333,42	2402,53	71,02	997,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	19745,72	16333,42	2417,14	71,02	995,16	
		IVб	22253,87	18781,94	2427,80	81,70	1044,13	
		V	19739,61	16333,42	2408,50	71,02	997,69	
		VIа	19781,93	16333,42	2392,94	71,02	1055,57	
		VIб	19677,17	16333,42	2373,35	71,02	970,40	
		VIв	19771,01	16333,42	2415,06	71,02	1022,53	
		VIг	19706,22	16333,42	2402,53	71,02	970,27	
		VIд	19771,01	16333,42	2415,06	71,02	1022,53	
		VIе	19706,35	16333,42	2402,53	71,02	970,40	
		VIIа	19727,17	16333,42	2371,60	71,02	1022,15	
		VIIб	19728,92	16333,42	2373,35	71,02	1022,15	
Таблица 13-01-023. Коммуникации реактора нижние (НВК)								
	Измеритель: **1 т**							
13-01-023-01	Коммуникации водяные сб.79-1, диаметр и толщина стенки 57х3,5 мм	**III**	**23490,47**	**10153,39**	**9849,55**	**145,94**	**3487,53**	941
		Iа	28434,27	14218,51	10020,13	204,31	4195,63	
		Iб	25683,12	11677,81	9913,33	167,79	4091,98	
		Iв	26110,55	12185,95	9979,57	175,12	3945,03	
		Iг	26179,06	12185,95	10048,08	175,12	3945,03	
		Iд	23837,24	10153,39	9941,90	145,94	3741,95	
		IIа	23647,00	10153,39	9849,55	145,94	3644,06	
		IIб	23932,86	10153,39	9761,17	145,94	4018,30	
		IIIа	23432,31	10153,39	9849,55	145,94	3429,37	
		IVа	23506,24	10153,39	9882,30	145,94	3470,55	
		IVб	25090,48	11677,81	9911,63	167,79	3501,04	
		V	23453,27	10153,39	9870,51	145,94	3429,37	
		VIа	23856,41	10153,39	9830,97	145,94	3872,05	
		VIб	23390,21	10153,39	9763,77	145,94	3473,05	
		VIв	23567,84	10153,39	9874,70	145,94	3539,75	
		VIг	23475,77	10153,39	9849,55	145,94	3472,83	
		VIд	23567,84	10153,39	9874,70	145,94	3539,75	
		VIе	23475,99	10153,39	9849,55	145,94	3473,05	
		VIIа	23514,95	10153,39	9761,17	145,94	3600,39	
		VIIб	23517,55	10153,39	9763,77	145,94	3600,39	
	Трубопровод охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ и КД сб.79-2, диаметр и толщина стенки							
13-01-023-02	28х2 мм	**III**	**99689,26**	**58589,70**	**29661,54**	**192,22**	**11438,02**	5430
		Iа	125850,73	82047,30	29974,69	269,04	13828,74	
		Iб	110444,30	67386,30	29771,53	221,07	13286,47	
		Iв	113317,34	70318,50	29973,79	230,63	13025,05	
		Iг	113437,55	70318,50	30094,00	230,63	13025,05	
		Iд	100652,74	58589,70	29897,85	192,22	12165,19	
		IIа	100185,57	58589,70	29661,54	192,22	11934,33	
		IIб	101216,78	58589,70	29323,12	192,22	13303,96	
		IIIа	99637,10	58589,70	29661,54	192,22	11385,86	
		IVа	99773,98	58589,70	29757,95	192,22	11426,33	
		IVб	108775,37	67386,30	29786,80	221,07	11602,27	
		V	99686,66	58589,70	29711,10	192,22	11385,86	
		VIа	100779,78	58589,70	29488,51	192,22	12701,57	
		VIб	99353,81	58589,70	29330,62	192,22	11433,49	
		VIв	99885,75	58589,70	29739,96	192,22	11556,09	
		VIг	99684,56	58589,70	29661,54	192,22	11433,32	
		VIд	99885,75	58589,70	29739,96	192,22	11556,09	
		VIе	99684,73	58589,70	29661,54	192,22	11433,49	
		VIIа	99823,56	58589,70	29323,12	192,22	11910,74	
		VIIб	99831,06	58589,70	29330,62	192,22	11910,74	
13-01-023-03	325х12 мм	**III**	**14753,39**	**2870,14**	**1705,72**	**74,36**	**10177,53**	266
		Iа	17789,65	4019,26	1753,05	104,07	12017,34	
		Iб	16106,04	3301,06	1723,56	85,54	11081,42	
		Iв	17066,82	3444,70	1737,22	89,21	11884,90	
		Iг	17080,64	3444,70	1751,04	89,21	11884,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	15301,05	2870,14	1723,31	74,36	10707,60	
		IIа	15231,85	2870,14	1705,72	74,36	10655,99	
		IIб	16666,46	2870,14	1688,48	74,36	12107,84	
		IIIа	14999,33	2870,14	1705,72	74,36	10423,47	
		IVа	14704,84	2870,14	1711,56	74,36	10123,14	
		IVб	15155,54	3301,06	1722,72	85,54	10131,76	
		V	15003,32	2870,14	1709,71	74,36	10423,47	
		VIа	15501,77	2870,14	1702,63	74,36	10929,00	
		VIб	14263,44	2870,14	1689,39	74,36	9703,91	
		VIв	14960,27	2870,14	1710,06	74,36	10380,07	
		VIг	14279,76	2870,14	1705,72	74,36	9703,90	
		VIд	14960,27	2870,14	1710,06	74,36	10380,07	
		VIе	14279,77	2870,14	1705,72	74,36	9703,91	
		VIIа	14829,20	2870,14	1688,48	74,36	10270,58	
		VIIб	14830,11	2870,14	1689,39	74,36	10270,58	
	Трубопроводы парогазовой смеси сб.174-1, диаметр и толщина стенки							
13-01-023-04	325х14 мм	**III**	**7394,57**	**3334,11**	**2838,78**	**178,90**	**1221,68**	309
		Iа	9080,30	4668,99	2935,99	250,34	1475,32	
		Iб	8148,78	3834,69	2873,46	205,65	1440,63	
		Iв	8280,71	4001,55	2901,66	214,62	1377,50	
		Iг	8294,38	4001,55	2915,33	214,62	1377,50	
		Iд	7507,76	3334,11	2864,45	178,90	1309,20	
		IIа	7447,30	3334,11	2838,78	178,90	1274,41	
		IIб	7562,53	3334,11	2814,20	178,90	1414,22	
		IIIа	7388,26	3334,11	2838,78	178,90	1215,37	
		IVа	7401,81	3334,11	2850,68	178,90	1217,02	
		IVб	7939,23	3834,69	2877,51	205,65	1227,03	
		V	7393,11	3334,11	2843,63	178,90	1215,37	
		VIа	7541,11	3334,11	2830,81	178,90	1376,19	
		VIб	7371,43	3334,11	2815,30	178,90	1222,02	
		VIв	7424,03	3334,11	2848,95	178,90	1240,97	
		VIг	7394,78	3334,11	2838,78	178,90	1221,89	
		VIд	7424,03	3334,11	2848,95	178,90	1240,97	
		VIе	7394,91	3334,11	2838,78	178,90	1222,02	
		VIIа	7429,23	3334,11	2814,20	178,90	1280,92	
		VIIб	7430,33	3334,11	2815,30	178,90	1280,92	
13-01-023-05	426х14 мм	**III**	**4528,11**	**2104,05**	**1522,70**	**116,53**	**901,36**	195
		Iа	5602,61	2946,45	1581,03	163,15	1075,13	
		Iб	4989,38	2419,95	1543,85	134,05	1025,58	
		Iв	5109,17	2525,25	1558,14	139,89	1025,78	
		Iг	5115,67	2525,25	1564,64	139,89	1025,78	
		Iд	4594,59	2104,05	1534,41	116,53	956,13	
		IIа	4565,71	2104,05	1522,70	116,53	938,96	
		IIб	4658,95	2104,05	1511,94	116,53	1042,96	
		IIIа	4534,15	2104,05	1522,70	116,53	907,40	
		IVа	4529,26	2104,05	1528,07	116,53	897,14	
		IVб	4868,96	2419,95	1545,55	134,05	903,46	
		V	4536,45	2104,05	1525,00	116,53	907,40	
		VIа	4613,99	2104,05	1519,56	116,53	990,38	
		VIб	4503,17	2104,05	1512,38	116,53	886,74	
		VIв	4547,64	2104,05	1527,22	116,53	916,37	
		VIг	4513,36	2104,05	1522,70	116,53	886,61	
		VIд	4547,64	2104,05	1527,22	116,53	916,37	
		VIе	4513,49	2104,05	1522,70	116,53	886,74	
		VIIа	4546,51	2104,05	1511,94	116,53	930,52	
		VIIб	4546,95	2104,05	1512,38	116,53	930,52	
	Трубопроводы дренажные сб.174-2, диаметр и толщина стенки							
13-01-023-06	38х5 мм	**III**	**25772,88**	**15019,68**	**7425,97**	**494,56**	**3327,23**	1392
		Iа	32793,98	21033,12	7677,71	692,58	4083,15	
		Iб	28730,97	17274,72	7514,00	569,18	3942,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	29437,67	18026,40	7593,91	593,57	3817,36	
		Iг	29448,63	18026,40	7604,87	593,57	3817,36	
		Iд	26069,98	15019,68	7479,98	494,56	3570,32	
		IIа	25917,59	15019,68	7425,97	494,56	3471,94	
		IIб	26331,28	15019,68	7349,94	494,56	3961,66	
		IIIа	25766,67	15019,68	7425,97	494,56	3321,02	
		IVа	25824,98	15019,68	7456,98	494,56	3348,32	
		IVб	28199,38	17274,72	7531,24	569,18	3393,42	
		V	25775,08	15019,68	7434,38	494,56	3321,02	
		VIа	26074,47	15019,68	7377,81	494,56	3676,98	
		VIб	25681,41	15019,68	7351,51	494,56	3310,22	
		VIв	25896,21	15019,68	7453,68	494,56	3422,85	
		VIг	25755,72	15019,68	7425,97	494,56	3310,07	
		VIд	25896,21	15019,68	7453,68	494,56	3422,85	
		VIе	25755,87	15019,68	7425,97	494,56	3310,22	
		VIIа	25833,13	15019,68	7349,94	494,56	3463,51	
		VIIб	25834,70	15019,68	7351,51	494,56	3463,51	
13-01-023-07	48х4 мм	**III**	**30120,98**	**17220,84**	**8840,58**	**553,13**	**4059,56**	1596
		Iа	38275,92	24115,56	9138,91	774,28	5021,45	
		Iб	33592,26	19806,36	8945,48	636,53	4840,42	
		Iв	34373,65	20668,20	9040,88	663,97	4664,57	
		Iг	34403,06	20668,20	9070,29	663,97	4664,57	
		Iд	30505,95	17220,84	8917,79	553,13	4367,32	
		IIа	30299,98	17220,84	8840,58	553,13	4238,56	
		IIб	30820,67	17220,84	8750,36	553,13	4849,47	
		IIIа	30128,51	17220,84	8840,58	553,13	4067,09	
		IVа	30188,19	17220,84	8880,47	553,13	4086,88	
		IVб	32908,46	19806,36	8963,51	636,53	4138,59	
		V	30141,77	17220,84	8853,84	553,13	4067,09	
		VIа	30516,58	17220,84	8795,54	553,13	4500,20	
		VIб	30002,31	17220,84	8753,22	553,13	4028,25	
		VIв	30288,55	17220,84	8875,46	553,13	4192,25	
		VIг	30089,52	17220,84	8840,58	553,13	4028,10	
		VIд	30288,55	17220,84	8875,46	553,13	4192,25	
		VIе	30089,67	17220,84	8840,58	553,13	4028,25	
		VIIа	30205,98	17220,84	8750,36	553,13	4234,78	
		VIIб	30208,84	17220,84	8753,22	553,13	4234,78	
13-01-023-08	57х8 мм	**III**	**50715,27**	**17231,63**	**29461,61**	**1407,14**	**4022,03**	1597
		Iа	59658,64	24130,67	30600,61	1969,56	4927,36	
		Iб	54456,14	19818,77	29874,23	1618,32	4763,14	
		Iв	55530,91	20681,15	30245,58	1688,35	4604,18	
		Iг	56005,39	20681,15	30720,06	1688,35	4604,18	
		Iд	51582,86	17231,63	30037,86	1407,14	4313,37	
		IIа	50895,19	17231,63	29461,61	1407,14	4201,95	
		IIб	51084,04	17231,63	29136,83	1407,14	4715,58	
		IIIа	50704,96	17231,63	29461,61	1407,14	4011,72	
		IVа	50935,48	17231,63	29677,09	1407,14	4026,76	
		IVб	53785,48	19818,77	29888,20	1618,32	4078,51	
		V	50826,03	17231,63	29582,68	1407,14	4011,72	
		VIа	51322,20	17231,63	29575,12	1407,14	4515,45	
		VIб	50470,84	17231,63	29173,36	1407,14	4065,85	
		VIв	50964,68	17231,63	29636,10	1407,14	4096,95	
		VIг	50759,08	17231,63	29461,61	1407,14	4065,84	
		VIд	50964,68	17231,63	29636,10	1407,14	4096,95	
		VIе	50759,09	17231,63	29461,61	1407,14	4065,85	
		VIIа	50599,08	17231,63	29136,83	1407,14	4230,62	
		VIIб	50635,61	17231,63	29173,36	1407,14	4230,62	
13-01-023-09	121х10 мм	**III**	**21441,90**	**9354,93**	**6123,97**	**292,63**	**5963,00**	867
		Iа	26476,16	13100,37	6317,67	409,88	7058,12	
		Iб	23506,28	10759,47	6192,95	336,72	6553,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	24400,98	11227,65	6257,17	351,25	6916,16	
		Iг	24451,90	11227,65	6308,09	351,25	6916,16	
		Iд	21830,33	9354,93	6200,59	292,63	6274,81	
		IIа	21711,40	9354,93	6123,97	292,63	6232,50	
		IIб	22426,05	9354,93	6063,99	292,63	7007,13	
		IIIа	21550,77	9354,93	6123,97	292,63	6071,87	
		IVа	21438,03	9354,93	6156,49	292,63	5926,61	
		IVб	22914,57	10759,47	6200,40	336,72	5954,70	
		V	21566,05	9354,93	6139,25	292,63	6071,87	
		VIа	21925,20	9354,93	6117,48	292,63	6452,79	
		VIб	21185,71	9354,93	6068,00	292,63	5762,78	
		VIв	21559,25	9354,93	6151,12	292,63	6053,20	
		VIг	21241,55	9354,93	6123,97	292,63	5762,65	
		VIд	21559,25	9354,93	6151,12	292,63	6053,20	
		VIе	21241,68	9354,93	6123,97	292,63	5762,78	
		VIIа	21484,32	9354,93	6063,99	292,63	6065,40	
		VIIб	21488,33	9354,93	6068,00	292,63	6065,40	
13-01-023-10	168х11 мм	**III**	**9774,90**	**4844,71**	**2723,25**	**160,68**	**2206,94**	449
		Iа	12216,29	6784,39	2816,81	224,90	2615,09	
		Iб	10766,48	5572,09	2756,84	184,77	2437,55	
		Iв	11148,38	5814,55	2784,43	192,79	2549,40	
		Iг	11166,94	5814,55	2802,99	192,79	2549,40	
		Iд	9919,50	4844,71	2752,54	160,68	2322,25	
		IIа	9871,10	4844,71	2723,25	160,68	2303,14	
		IIб	10124,10	4844,71	2699,26	160,68	2580,13	
		IIIа	9812,14	4844,71	2723,25	160,68	2244,18	
		IVа	9774,71	4844,71	2735,99	160,68	2194,01	
		IVб	10540,74	5572,09	2760,09	184,77	2208,56	
		V	9817,98	4844,71	2729,09	160,68	2244,18	
		VIа	9954,65	4844,71	2719,32	160,68	2390,62	
		VIб	9682,46	4844,71	2700,67	160,68	2137,08	
		VIв	9818,37	4844,71	2733,90	160,68	2239,76	
		VIг	9704,90	4844,71	2723,25	160,68	2136,94	
		VIд	9818,37	4844,71	2733,90	160,68	2239,76	
		VIе	9705,04	4844,71	2723,25	160,68	2137,08	
		VIIа	9792,67	4844,71	2699,26	160,68	2248,70	
		VIIб	9794,08	4844,71	2700,67	160,68	2248,70	
	Трубопроводы подвода и отвода азота сб.174-3, диаметр и толщина стенки							
13-01-023-11	57х8 мм	**III**	**15621,29**	**8416,20**	**5802,68**	**202,28**	**1402,41**	780
		Iа	19479,43	11785,80	5976,42	283,19	1717,21	
		Iб	17189,48	9679,80	5864,85	232,74	1644,83	
		Iв	17635,05	10101,00	5928,05	242,73	1606,00	
		Iг	17705,74	10101,00	5998,74	242,73	1606,00	
		Iд	15807,44	8416,20	5895,49	202,28	1495,75	
		IIа	15677,91	8416,20	5802,68	202,28	1459,03	
		IIб	15787,60	8416,20	5741,50	202,28	1629,90	
		IIIа	15622,40	8416,20	5802,68	202,28	1403,52	
		IVа	15662,64	8416,20	5839,18	202,28	1407,26	
		IVб	16981,88	9679,80	5869,54	232,74	1432,54	
		V	15641,58	8416,20	5821,86	202,28	1403,52	
		VIа	15772,60	8416,20	5809,78	202,28	1546,62	
		VIб	15582,27	8416,20	5746,80	202,28	1419,27	
		VIв	15680,32	8416,20	5832,51	202,28	1431,61	
		VIг	15638,02	8416,20	5802,68	202,28	1419,14	
		VIд	15680,32	8416,20	5832,51	202,28	1431,61	
		VIе	15638,15	8416,20	5802,68	202,28	1419,27	
		VIIа	15626,11	8416,20	5741,50	202,28	1468,41	
		VIIб	15631,41	8416,20	5746,80	202,28	1468,41	
13-01-023-12	70х6 мм	**III**	**17049,29**	**10326,03**	**5026,89**	**109,36**	**1696,37**	957
		Iа	21667,70	14460,27	5133,14	153,10	2074,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	18927,96	11876,37	5063,73	125,78	1987,86	
		Iв	19446,81	12393,15	5111,01	131,23	1942,65	
		Iг	19486,92	12393,15	5151,12	131,23	1942,65	
		Iд	17223,64	10326,03	5089,39	109,36	1808,22	
		IIа	17118,47	10326,03	5026,89	109,36	1765,55	
		IIб	17274,51	10326,03	4974,58	109,36	1973,90	
		IIIа	17048,53	10326,03	5026,89	109,36	1695,61	
		IVа	17082,27	10326,03	5053,79	109,36	1702,45	
		IVб	18680,03	11876,37	5070,20	125,78	1733,46	
		V	17060,90	10326,03	5039,26	109,36	1695,61	
		VIа	17215,62	10326,03	5017,63	109,36	1871,96	
		VIб	17022,55	10326,03	4977,59	109,36	1718,93	
		VIв	17103,60	10326,03	5049,34	109,36	1728,23	
		VIг	17071,72	10326,03	5026,89	109,36	1718,80	
		VIд	17103,60	10326,03	5049,34	109,36	1728,23	
		VIе	17071,85	10326,03	5026,89	109,36	1718,93	
		VIIа	17076,98	10326,03	4974,58	109,36	1776,37	
		VIIб	17079,99	10326,03	4977,59	109,36	1776,37	
	Наращивание трактов							
13-01-023-13	технологических каналов дет.26-7, диаметр и толщина стенки 121х7 мм	**III**	**20023,86**	**12138,75**	**5716,21**	**27,78**	**2168,90**	1125
		Iа	25410,83	16998,75	5781,30	38,90	2630,78	
		Iб	22242,35	13961,25	5738,91	31,96	2542,19	
		Iв	22798,62	14568,75	5776,88	33,34	2452,99	
		Iг	22833,54	14568,75	5811,80	33,34	2452,99	
		Iд	20218,85	12138,75	5770,18	27,78	2309,92	
		IIа	20114,22	12138,75	5716,21	27,78	2259,26	
		IIб	20292,38	12138,75	5665,77	27,78	2487,86	
		IIIа	20003,88	12138,75	5716,21	27,78	2148,92	
		IVа	20038,76	12138,75	5738,22	27,78	2161,79	
		IVб	21901,88	13961,25	5742,39	31,96	2198,24	
		V	20015,19	12138,75	5727,52	27,78	2148,92	
		VIа	20273,50	12138,75	5703,38	27,78	2431,37	
		VIб	19990,71	12138,75	5667,32	27,78	2184,64	
		VIв	20059,10	12138,75	5734,12	27,78	2186,23	
		VIг	20039,46	12138,75	5716,21	27,78	2184,50	
		VIд	20059,10	12138,75	5734,12	27,78	2186,23	
		VIе	20039,60	12138,75	5716,21	27,78	2184,64	
		VIIа	20075,17	12138,75	5665,77	27,78	2270,65	
		VIIб	20076,72	12138,75	5667,32	27,78	2270,65	
13-01-023-14	каналов СУЗ сб.28-2 и контрольных сб.47, диаметр и толщина стенки 133х6 мм и 133х7 мм	**III**	**18711,80**	**11264,76**	**5492,95**	**32,23**	**1954,09**	1044
		Iа	23708,80	15774,84	5563,32	45,13	2370,64	
		Iб	20763,26	12956,04	5518,25	37,07	2288,97	
		Iв	21284,47	13519,80	5554,84	38,67	2209,83	
		Iг	21326,51	13519,80	5596,88	38,67	2209,83	
		Iд	18895,36	11264,76	5550,42	32,23	2080,18	
		IIа	18792,50	11264,76	5492,95	32,23	2034,79	
		IIб	18949,78	11264,76	5446,06	32,23	2238,96	
		IIIа	18693,92	11264,76	5492,95	32,23	1936,21	
		IVа	18727,27	11264,76	5514,85	32,23	1947,66	
		IVб	20457,21	12956,04	5519,69	37,07	1981,48	
		V	18706,38	11264,76	5505,41	32,23	1936,21	
		VIа	18941,09	11264,76	5487,95	32,23	2188,38	
		VIб	18680,79	11264,76	5447,92	32,23	1968,11	
		VIв	18744,76	11264,76	5510,40	32,23	1969,60	
		VIг	18725,68	11264,76	5492,95	32,23	1967,97	
		VIд	18744,76	11264,76	5510,40	32,23	1969,60	
		VIе	18725,82	11264,76	5492,95	32,23	1968,11	
		VIIа	18755,74	11264,76	5446,06	32,23	2044,92	
		VIIб	18757,60	11264,76	5447,92	32,23	2044,92	
13-01-023-15	Компенсаторы	**III**	**24303,67**	**17479,80**	**5582,43**	**122,00**	**1241,44**	1620

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	сильфонные сб.26-3 и сб.28-3	Iа	31804,02	24478,20	5708,22	170,78	1617,60	
		Iб	27203,60	20104,20	5633,65	140,28	1465,75	
		Iв	28104,04	20979,00	5661,02	146,42	1464,02	
		Iг	28191,52	20979,00	5748,50	146,42	1464,02	
		Iд	24455,42	17479,80	5659,43	122,00	1316,19	
		IIа	24343,87	17479,80	5582,43	122,00	1281,64	
		IIб	24430,00	17479,80	5560,35	122,00	1389,85	
		IIIа	24313,11	17479,80	5582,43	122,00	1250,88	
		IVа	24328,57	17479,80	5601,78	122,00	1246,99	
		IVб	27023,76	20104,20	5620,09	140,28	1299,47	
		V	24333,08	17479,80	5602,40	122,00	1250,88	
		VIа	24463,73	17479,80	5627,91	122,00	1356,02	
		VIб	24319,99	17479,80	5563,22	122,00	1276,97	
		VIв	24359,06	17479,80	5594,74	122,00	1284,52	
		VIг	24339,07	17479,80	5582,43	122,00	1276,84	
		VIд	24359,06	17479,80	5594,74	122,00	1284,52	
		VIе	24339,20	17479,80	5582,43	122,00	1276,97	
		VIIа	24336,98	17479,80	5560,35	122,00	1296,83	
		VIIб	24339,85	17479,80	5563,22	122,00	1296,83	
Таблица 13-01-024. Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ)								
	Измеритель: **1 т**							
13-01-024-01	Сепаратор пара	**III**	**1542,69**	**633,15**	**647,96**	**50,72**	**261,58**	60,30
		Iа	1866,38	886,41	680,78	70,99	299,19	
		Iб	1672,16	728,42	661,23	58,32	282,51	
		Iв	1717,67	759,78	667,11	60,84	290,78	
		Iг	1732,46	759,78	681,90	60,84	290,78	
		Iд	1566,22	633,15	660,47	50,72	272,60	
		IIа	1550,90	633,15	647,96	50,72	269,79	
		IIб	1564,10	633,15	640,28	50,72	290,67	
		IIIа	1545,20	633,15	647,96	50,72	264,09	
		IVа	1544,43	633,15	650,28	50,72	261,00	
		IVб	1649,22	728,42	657,89	58,32	262,91	
		V	1548,61	633,15	651,37	50,72	264,09	
		VIа	1555,28	633,15	652,53	50,72	269,60	
		VIб	1528,26	633,15	641,21	50,72	253,90	
		VIв	1545,99	633,15	649,15	50,72	263,69	
		VIг	1534,88	633,15	647,96	50,72	253,77	
		VIд	1545,99	633,15	649,15	50,72	263,69	
		VIе	1535,01	633,15	647,96	50,72	253,90	
		VIIа	1538,84	633,15	640,28	50,72	265,41	
		VIIб	1539,77	633,15	641,21	50,72	265,41	
13-01-024-02	Трубопроводы опускной, напорный; перемычки из стали 0Х18Н10Т, с задвижками и пружинными подвесками, диаметр и толщина стенки 325х16 мм	**III**	**10687,15**	**5187,00**	**3543,98**	**315,99**	**1956,17**	494
		Iа	13408,05	7261,80	3716,19	442,38	2430,06	
		Iб	11933,86	5967,52	3609,13	363,26	2357,21	
		Iв	12105,74	6224,40	3642,89	379,18	2238,45	
		Iг	12118,93	6224,40	3656,08	379,18	2238,45	
		Iд	10868,09	5187,00	3564,55	315,99	2116,54	
		IIа	10775,48	5187,00	3543,98	315,99	2044,50	
		IIб	11066,90	5187,00	3509,57	315,99	2370,33	
		IIIа	10691,27	5187,00	3543,98	315,99	1960,29	
		IVа	10705,66	5187,00	3550,38	315,99	1968,28	
		IVб	11558,70	5967,52	3607,29	363,26	1983,89	
		V	10696,34	5187,00	3549,05	315,99	1960,29	
		VIа	10883,03	5187,00	3526,52	315,99	2169,51	
		VIб	10581,94	5187,00	3510,46	315,99	1884,48	
		VIв	10775,50	5187,00	3548,48	315,99	2040,02	
		VIг	10615,37	5187,00	3543,98	315,99	1884,39	
		VIд	10775,50	5187,00	3548,48	315,99	2040,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	10615,46	5187,00	3543,98	315,99	1884,48	
		VIIа	10716,99	5187,00	3509,57	315,99	2020,42	
		VIIб	10717,88	5187,00	3510,46	315,99	2020,42	
13-01-024-03	Коллектор напорный и всасывающий с опорами	**III**	**7711,28**	**2247,00**	**4230,70**	**341,49**	**1233,58**	214
		Iа	8984,73	3145,80	4386,43	478,09	1452,50	
		Iб	8214,31	2585,12	4286,82	392,65	1342,37	
		Iв	8455,40	2696,40	4323,23	409,79	1435,77	
		Iг	8459,72	2696,40	4327,55	409,79	1435,77	
		Iд	7796,55	2247,00	4249,80	341,49	1299,75	
		IIа	7767,19	2247,00	4230,70	341,49	1289,49	
		IIб	7922,30	2247,00	4203,88	341,49	1471,42	
		IIIа	7716,24	2247,00	4230,70	341,49	1238,54	
		IVа	7717,72	2247,00	4241,20	341,49	1229,52	
		IVб	8113,85	2585,12	4292,45	392,65	1236,28	
		V	7719,21	2247,00	4233,67	341,49	1238,54	
		VIа	7753,78	2247,00	4213,97	341,49	1292,81	
		VIб	7613,49	2247,00	4204,33	341,49	1162,16	
		VIв	7744,93	2247,00	4240,16	341,49	1257,77	
		VIг	7639,85	2247,00	4230,70	341,49	1162,15	
		VIд	7744,93	2247,00	4240,16	341,49	1257,77	
		VIе	7639,86	2247,00	4230,70	341,49	1162,16	
		VIIа	7665,83	2247,00	4203,88	341,49	1214,95	
		VIIб	7666,28	2247,00	4204,33	341,49	1214,95	
13-01-024-04	Трубопроводы напорные и всасывающие контура многократной принудительной циркуляции с задвижками, клапанами обратными и дроссельными, опорами и подвесками диаметр условного прохода 752/800 мм	**III**	**6161,22**	**3160,50**	**1861,42**	**114,47**	**1139,30**	301
		Iа	7786,57	4424,70	1928,70	160,28	1433,17	
		Iб	6912,26	3636,08	1887,22	131,66	1388,96	
		Iв	6968,07	3792,60	1900,35	137,42	1275,12	
		Iг	6979,40	3792,60	1911,68	137,42	1275,12	
		Iд	6260,98	3160,50	1874,45	114,47	1226,03	
		IIа	6202,62	3160,50	1861,42	114,47	1180,70	
		IIб	6310,33	3160,50	1848,99	114,47	1300,84	
		IIIа	6154,53	3160,50	1861,42	114,47	1132,61	
		IVа	6162,53	3160,50	1865,30	114,47	1136,73	
		IVб	6667,99	3636,08	1885,67	131,66	1146,24	
		V	6157,76	3160,50	1864,65	114,47	1132,61	
		VIа	6250,37	3160,50	1859,99	114,47	1229,88	
		VIб	6103,04	3160,50	1849,53	114,47	1093,01	
		VIв	6172,90	3160,50	1863,99	114,47	1148,41	
		VIг	6114,90	3160,50	1861,42	114,47	1092,98	
		VIд	6172,90	3160,50	1863,99	114,47	1148,41	
		VIе	6114,93	3160,50	1861,42	114,47	1093,01	
		VIIа	6185,01	3160,50	1848,99	114,47	1175,52	
		VIIб	6185,55	3160,50	1849,53	114,47	1175,52	
13-01-024-05	Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ). Насос главный циркуляционный	**III**	**2258,53**	**913,50**	**1052,68**	**73,58**	**292,35**	87
		Iа	2731,27	1278,90	1089,31	103,01	363,06	
		Iб	2465,68	1050,96	1066,50	84,60	348,22	
		Iв	2491,88	1096,20	1073,30	88,30	322,38	
		Iг	2498,69	1096,20	1080,11	88,30	322,38	
		Iд	2282,57	913,50	1059,88	73,58	309,19	
		IIа	2268,43	913,50	1052,68	73,58	302,25	
		IIб	2282,08	913,50	1048,70	73,58	319,88	
		IIIа	2259,81	913,50	1052,68	73,58	293,63	
		IVа	2260,10	913,50	1054,84	73,58	291,76	
		IVб	2411,34	1050,96	1065,87	84,60	294,51	
		V	2261,48	913,50	1054,35	73,58	293,63	
		VIа	2271,93	913,50	1054,53	73,58	303,90	
		VIб	2248,55	913,50	1048,92	73,58	286,13	
		VIв	2243,50	913,50	1054,27	73,58	275,73	
		VIг	2252,31	913,50	1052,68	73,58	286,13	
		VIд	2243,50	913,50	1054,27	73,58	275,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	2252,31	913,50	1052,68	73,58	286,13	
		VIIа	2252,71	913,50	1048,70	73,58	290,51	
		VIIб	2252,93	913,50	1048,92	73,58	290,51	
13-01-024-06	Коллектор групповой, сталь 0Х18Н10Т, диаметр и толщина стенки 325х15 мм, с блоками трубопровода Ду 300, с регулирующими клапанами и опорами	**III**	**5105,99**	**2341,50**	**1626,68**	**124,07**	**1137,81**	223
		Iа	6384,04	3278,10	1695,83	173,71	1410,11	
		Iб	5711,30	2693,84	1652,53	142,67	1364,93	
		Iв	5780,68	2809,80	1667,61	148,84	1303,27	
		Iг	5788,45	2809,80	1675,38	148,84	1303,27	
		Iд	5213,23	2341,50	1638,39	124,07	1233,34	
		IIа	5159,44	2341,50	1626,68	124,07	1191,26	
		IIб	5336,89	2341,50	1611,38	124,07	1384,01	
		IIIа	5101,25	2341,50	1626,68	124,07	1133,07	
		IVа	5115,90	2341,50	1630,67	124,07	1143,73	
		IVб	5496,85	2693,84	1652,23	142,67	1150,78	
		V	5103,95	2341,50	1629,38	124,07	1133,07	
		VIа	5202,06	2341,50	1620,42	124,07	1240,14	
		VIб	5031,52	2341,50	1611,79	124,07	1078,23	
		VIв	5156,21	2341,50	1629,76	124,07	1184,95	
		VIг	5046,39	2341,50	1626,68	124,07	1078,21	
		VIд	5156,21	2341,50	1629,76	124,07	1184,95	
		VIe	5046,41	2341,50	1626,68	124,07	1078,23	
		VIIа	5108,52	2341,50	1611,38	124,07	1155,64	
		VIIб	5108,93	2341,50	1611,79	124,07	1155,64	
13-01-024-07	Привод к регулирующему клапану	**III**	**10298,65**	**7896,00**	**1848,83**	**52,54**	**553,82**	752
		Iа	13631,09	11054,40	1886,73	73,55	689,96	
		Iб	11593,36	9084,16	1859,95	60,40	649,25	
		Iв	12001,66	9475,20	1882,83	63,04	643,63	
		Iг	12001,04	9475,20	1882,21	63,04	643,63	
		Iд	10351,54	7896,00	1865,71	52,54	589,83	
		IIа	10316,15	7896,00	1848,83	52,54	571,32	
		IIб	10389,61	7896,00	1819,62	52,54	673,99	
		IIIа	10247,81	7896,00	1848,83	52,54	502,98	
		IVа	10318,12	7896,00	1859,34	52,54	562,78	
		IVб	11537,92	9084,16	1867,22	60,40	586,54	
		V	10250,24	7896,00	1851,26	52,54	502,98	
		VIа	10245,31	7896,00	1827,21	52,54	522,10	
		VIб	10201,72	7896,00	1820,20	52,54	485,52	
		VIв	10330,68	7896,00	1858,70	52,54	575,98	
		VIг	10230,34	7896,00	1848,83	52,54	485,51	
		VIд	10330,68	7896,00	1858,70	52,54	575,98	
		VIe	10230,35	7896,00	1848,83	52,54	485,52	
		VIIа	10202,47	7896,00	1819,62	52,54	486,85	
		VIIб	10203,05	7896,00	1820,20	52,54	486,85	
Таблица 13-01-025. Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО) и защита межрядная								
	Измеритель: **1 т**							
13-01-025-01	Короба системы контроля герметичности оболочек (КГО)	**III**	**4642,34**	**2566,80**	**1832,36**	**84,92**	**243,18**	248
		Iа	5757,72	3593,52	1879,20	118,87	285,00	
		Iб	5067,80	2951,20	1847,70	97,67	268,90	
		Iв	5213,37	3080,16	1867,78	101,89	265,43	
		Iг	5212,62	3080,16	1867,03	101,89	265,43	
		Iд	4663,90	2566,80	1845,23	84,92	251,87	
		IIа	4647,09	2566,80	1832,36	84,92	247,93	
		IIб	4637,05	2566,80	1809,71	84,92	260,54	
		IIIа	4642,33	2566,80	1832,36	84,92	243,17	
		IVа	4650,64	2566,80	1840,62	84,92	243,22	
		IVб	5055,45	2951,20	1853,35	97,67	250,90	
		V	4644,01	2566,80	1834,04	84,92	243,17	
		VIа	4627,91	2566,80	1815,44	84,92	245,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	4614,26	2566,80	1810,23	84,92	237,23	
		VIв	4649,91	2566,80	1840,02	84,92	243,09	
		VIг	4636,26	2566,80	1832,36	84,92	237,10	
		VIд	4649,91	2566,80	1840,02	84,92	243,09	
		VIе	4636,39	2566,80	1832,36	84,92	237,23	
		VIIа	4623,84	2566,80	1809,71	84,92	247,33	
		VIIб	4624,36	2566,80	1810,23	84,92	247,33	
13-01-025-02	Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО)	**III**	**3014,15**	**2401,20**	**437,66**	**35,81**	**175,29**	232
		Ia	4022,52	3361,68	454,92	50,11	205,92	
		Iб	3395,45	2760,80	443,87	41,18	190,78	
		Iв	3519,29	2881,44	447,86	42,96	189,99	
		Iг	3520,81	2881,44	449,38	42,96	189,99	
		Iд	3021,00	2401,20	440,60	35,81	179,20	
		IIа	3016,31	2401,20	437,66	35,81	177,45	
		IIб	3018,35	2401,20	434,85	35,81	182,30	
		IIIа	3014,02	2401,20	437,66	35,81	175,16	
		IVа	3015,26	2401,20	438,97	35,81	175,09	
		IVб	3387,44	2760,80	444,35	41,18	182,29	
		V	3014,57	2401,20	438,21	35,81	175,16	
		VIа	3014,97	2401,20	436,71	35,81	177,06	
		VIб	3009,72	2401,20	434,94	35,81	173,58	
		VIв	3014,60	2401,20	438,84	35,81	174,56	
		VIг	3012,31	2401,20	437,66	35,81	173,45	
		VIд	3014,60	2401,20	438,84	35,81	174,56	
		VIе	3012,44	2401,20	437,66	35,81	173,58	
		VIIа	3012,98	2401,20	434,85	35,81	176,93	
		VIIб	3013,07	2401,20	434,94	35,81	176,93	
13-01-025-03	Защита межрядная	**III**	**1024,65**	**755,55**	**250,47**	**16,36**	**18,63**	73
		Ia	1341,49	1057,77	258,66	22,91	25,06	
		Iб	1143,23	868,70	253,34	18,82	21,19	
		Iв	1184,39	906,66	255,76	19,63	21,97	
		Iг	1184,84	906,66	256,21	19,63	21,97	
		Iд	1026,45	755,55	252,11	16,36	18,79	
		IIа	1024,77	755,55	250,47	16,36	18,75	
		IIб	1022,96	755,55	248,29	16,36	19,12	
		IIIа	1024,76	755,55	250,47	16,36	18,74	
		IVа	1025,61	755,55	251,35	16,36	18,71	
		IVб	1143,48	868,70	253,81	18,82	20,97	
		V	1025,01	755,55	250,72	16,36	18,74	
		VIа	1023,16	755,55	249,20	16,36	18,41	
		VIб	1022,53	755,55	248,36	16,36	18,62	
		VIв	1025,37	755,55	251,27	16,36	18,55	
		VIг	1024,64	755,55	250,47	16,36	18,62	
		VIд	1025,37	755,55	251,27	16,36	18,55	
		VIе	1024,64	755,55	250,47	16,36	18,62	
		VIIа	1022,55	755,55	248,29	16,36	18,71	
		VIIб	1022,62	755,55	248,36	16,36	18,71	
Таблица 13-01-026. Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ)								
	Измеритель: **1 т**							
	Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ)							
13-01-026-01	пути подкрановые	**III**	**2073,47**	**593,54**	**812,14**	**58,83**	**667,79**	59
		Ia	2497,38	830,72	840,51	82,36	826,15	
		Iб	2312,33	682,63	822,31	67,65	807,39	
		Iв	2299,22	712,13	829,56	70,55	757,53	
		Iг	2301,02	712,13	831,36	70,55	757,53	
		Iд	2131,33	593,54	816,99	58,83	720,80	
		IIа	2101,60	593,54	812,14	58,83	695,92	
		IIб	2220,99	593,54	806,35	58,83	821,10	
		IIIа	2093,23	593,54	812,14	58,83	687,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	2088,22	593,54	814,58	58,83	680,10	
		IVб	2187,92	682,63	823,41	67,65	681,88	
		V	2094,02	593,54	812,93	58,83	687,55	
		VIа	2132,80	593,54	809,23	58,83	730,03	
		VIб	2033,40	593,54	806,54	58,83	633,32	
		VIв	2107,38	593,54	814,30	58,83	699,54	
		VIг	2038,93	593,54	812,14	58,83	633,25	
		VIд	2107,38	593,54	814,30	58,83	699,54	
		VIе	2039,00	593,54	812,14	58,83	633,32	
		VIIа	2095,78	593,54	806,35	58,83	695,89	
		VIIб	2095,97	593,54	806,54	58,83	695,89	
13-01-026-02	мост	**III**	**2562,32**	**1277,62**	**485,55**	**32,55**	**799,15**	127
		Iа	3228,99	1788,16	502,08	45,56	938,75	
		Iб	2864,86	1469,39	491,63	37,42	903,84	
		Iв	2921,82	1532,89	495,47	39,05	893,46	
		Iг	2924,27	1532,89	497,92	39,05	893,46	
		Iд	2586,19	1277,62	489,06	32,55	819,51	
		IIа	2569,28	1277,62	485,55	32,55	806,11	
		IIб	2712,21	1277,62	482,60	32,55	951,99	
		IIIа	2567,39	1277,62	485,55	32,55	804,22	
		IVа	2562,29	1277,62	486,91	32,55	797,76	
		IVб	2762,78	1469,39	491,79	37,42	801,60	
		V	2568,12	1277,62	486,28	32,55	804,22	
		VIа	2619,20	1277,62	485,12	32,55	856,46	
		VIб	2548,55	1277,62	482,72	32,55	788,21	
		VIв	2579,45	1277,62	486,66	32,55	815,17	
		VIг	2551,31	1277,62	485,55	32,55	788,14	
		VIд	2579,45	1277,62	486,66	32,55	815,17	
		VIе	2551,38	1277,62	485,55	32,55	788,21	
		VIIа	2582,17	1277,62	482,60	32,55	821,95	
		VIIб	2582,29	1277,62	482,72	32,55	821,95	
13-01-026-03	тележка	**III**	**1691,20**	**653,90**	**331,34**	**22,92**	**705,96**	65
		Iа	2085,88	915,20	343,18	32,09	827,50	
		Iб	1883,97	752,05	335,67	26,36	796,25	
		Iв	1911,46	784,55	338,52	27,50	788,39	
		Iг	1913,29	784,55	340,35	27,50	788,39	
		Iд	1709,76	653,90	334,01	22,92	721,85	
		IIа	1694,78	653,90	331,34	22,92	709,54	
		IIб	1827,31	653,90	329,16	22,92	844,25	
		IIIа	1692,51	653,90	331,34	22,92	707,27	
		IVа	1687,48	653,90	332,40	22,92	701,18	
		IVб	1791,03	752,05	335,84	26,36	703,14	
		V	1693,05	653,90	331,88	22,92	707,27	
		VIа	1737,92	653,90	331,05	22,92	752,97	
		VIб	1670,71	653,90	329,27	22,92	687,54	
		VIв	1708,34	653,90	332,22	22,92	722,22	
		VIг	1672,72	653,90	331,34	22,92	687,48	
		VIд	1708,34	653,90	332,22	22,92	722,22	
		VIе	1672,78	653,90	331,34	22,92	687,54	
		VIIа	1704,31	653,90	329,16	22,92	721,25	
		VIIб	1704,42	653,90	329,27	22,92	721,25	
13-01-026-04	контейнер	**III**	**1597,89**	**1016,06**	**394,70**	**26,85**	**187,13**	101
		Iа	2048,35	1422,08	408,37	37,60	217,90	
		Iб	1770,41	1168,57	399,73	30,88	202,11	
		Iв	1833,32	1219,07	402,88	32,22	211,37	
		Iг	1835,41	1219,07	404,97	32,22	211,37	
		Iд	1608,30	1016,06	397,63	26,85	194,61	
		IIа	1603,94	1016,06	394,70	26,85	193,18	
		IIб	1618,97	1016,06	392,33	26,85	210,58	
		IIIа	1600,17	1016,06	394,70	26,85	189,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	1598,39	1016,06	395,82	26,85	186,51	
		IVб	1757,98	1168,57	399,85	30,88	189,56	
		V	1600,78	1016,06	395,31	26,85	189,41	
		VIа	1605,51	1016,06	394,45	26,85	195,00	
		VIб	1589,87	1016,06	392,44	26,85	181,37	
		VIв	1600,55	1016,06	395,62	26,85	188,87	
		VIг	1592,07	1016,06	394,70	26,85	181,31	
		VIд	1600,55	1016,06	395,62	26,85	188,87	
		VIе	1592,13	1016,06	394,70	26,85	181,37	
		VIIа	1597,70	1016,06	392,33	26,85	189,31	
		VIIб	1597,81	1016,06	392,44	26,85	189,31	
13-01-026-05	скафандр	**III**	**14163,16**	**7565,12**	**3352,17**	**222,77**	**3245,87**	752
		Iа	18193,69	10588,16	3476,30	311,77	4129,23	
		Iб	16109,00	8700,64	3405,73	256,22	4002,63	
		Iв	16255,11	9076,64	3419,57	267,18	3758,90	
		Iг	16307,00	9076,64	3471,46	267,18	3758,90	
		Iд	14497,15	7565,12	3387,24	222,77	3544,79	
		IIа	14312,99	7565,12	3352,17	222,77	3395,70	
		IIб	14958,52	7565,12	3315,39	222,77	4078,01	
		IIIа	14253,42	7565,12	3352,17	222,77	3336,13	
		IVа	14196,91	7565,12	3351,01	222,77	3280,78	
		IVб	15388,55	8700,64	3384,42	256,22	3303,49	
		V	14265,46	7565,12	3364,21	222,77	3336,13	
		VIа	14606,01	7565,12	3358,44	222,77	3682,45	
		VIб	13995,81	7565,12	3318,09	222,77	3112,60	
		VIв	14390,76	7565,12	3346,89	222,77	3478,75	
		VIг	14029,83	7565,12	3352,17	222,77	3112,54	
		VIд	14390,76	7565,12	3346,89	222,77	3478,75	
		VIе	14029,89	7565,12	3352,17	222,77	3112,60	
		VIIа	14312,70	7565,12	3315,39	222,77	3432,19	
		VIIб	14315,40	7565,12	3318,09	222,77	3432,19	
13-01-026-06	ферма	**III**	**3115,10**	**583,48**	**742,52**	**33,51**	**1789,10**	58
		Iа	3871,52	816,64	767,01	46,90	2287,87	
		Iб	3654,57	671,06	751,31	38,53	2232,20	
		Iв	3537,80	700,06	759,26	40,20	2078,48	
		Iг	3546,05	700,06	767,51	40,20	2078,48	
		Iд	3303,19	583,48	753,61	33,51	1966,10	
		IIа	3203,66	583,48	742,52	33,51	1877,66	
		IIб	3588,65	583,48	735,47	33,51	2269,70	
		IIIа	3173,39	583,48	742,52	33,51	1847,39	
		IVа	3142,81	583,48	746,91	33,51	1812,42	
		IVб	3237,17	671,06	751,94	38,53	1814,17	
		V	3175,53	583,48	744,66	33,51	1847,39	
		VIа	3380,02	583,48	743,73	33,51	2052,81	
		VIб	3022,95	583,48	736,22	33,51	1703,25	
		VIв	3257,38	583,48	746,10	33,51	1927,80	
		VIг	3029,24	583,48	742,52	33,51	1703,24	
		VIд	3257,38	583,48	746,10	33,51	1927,80	
		VIе	3029,25	583,48	742,52	33,51	1703,25	
		VIIа	3219,56	583,48	735,47	33,51	1900,61	
		VIIб	3220,31	583,48	736,22	33,51	1900,61	
13-01-026-07	оборудование технологическое	**III**	**5529,82**	**2917,40**	**1421,38**	**90,09**	**1191,04**	290
		Iа	7070,06	4083,20	1470,45	126,13	1516,41	
		Iб	6264,02	3355,30	1439,32	103,62	1469,40	
		Iв	6329,73	3500,30	1451,70	108,11	1377,73	
		Iг	6339,09	3500,30	1461,06	108,11	1377,73	
		Iд	5651,57	2917,40	1434,41	90,09	1299,76	
		IIа	5584,23	2917,40	1421,38	90,09	1245,45	
		IIб	5811,61	2917,40	1411,55	90,09	1482,66	
		IIIа	5564,18	2917,40	1421,38	90,09	1225,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	5548,55	2917,40	1426,47	90,09	1204,68	
		IVб	6008,73	3355,30	1439,99	103,62	1213,44	
		V	5566,81	2917,40	1424,01	90,09	1225,40	
		VIа	5688,35	2917,40	1421,04	90,09	1349,91	
		VIб	5467,00	2917,40	1412,18	90,09	1137,42	
		VIв	5616,85	2917,40	1425,55	90,09	1273,90	
		VIг	5476,13	2917,40	1421,38	90,09	1137,35	
		VIд	5616,85	2917,40	1425,55	90,09	1273,90	
		VIе	5476,20	2917,40	1421,38	90,09	1137,42	
		VIIа	5588,03	2917,40	1411,55	90,09	1259,08	
		VIIб	5588,66	2917,40	1412,18	90,09	1259,08	
13-01-026-08	стенд тренажерный	**III**	**17291,29**	**9577,12**	**6922,77**	**474,66**	**791,40**	952
		Iа	21579,25	13404,16	7161,67	664,65	1013,42	
		Iб	18951,39	11014,64	7014,22	545,90	922,53	
		Iв	19507,38	11490,64	7053,83	569,65	962,91	
		Iг	19559,94	11490,64	7106,39	569,65	962,91	
		Iд	17390,17	9577,12	6971,77	474,66	841,28	
		IIа	17318,13	9577,12	6922,77	474,66	818,24	
		IIб	17435,22	9577,12	6903,84	474,66	954,26	
		IIIа	17315,01	9577,12	6922,77	474,66	815,12	
		IVа	17327,66	9577,12	6935,43	474,66	815,11	
		IVб	18865,15	11014,64	7006,65	545,90	843,86	
		V	17327,03	9577,12	6934,79	474,66	815,12	
		VIа	17332,49	9577,12	6945,88	474,66	809,49	
		VIб	17319,14	9577,12	6905,35	474,66	836,67	
		VIв	17338,78	9577,12	6931,24	474,66	830,42	
		VIг	17336,49	9577,12	6922,77	474,66	836,60	
		VIд	17338,78	9577,12	6931,24	474,66	830,42	
		VIе	17336,56	9577,12	6922,77	474,66	836,67	
		VIIа	17307,57	9577,12	6903,84	474,66	826,61	
		VIIб	17309,08	9577,12	6905,35	474,66	826,61	
13-01-026-09	перекрытие защитное тренажерного стенда	**III**	**1446,80**	**623,72**	**758,15**	**59,31**	**64,93**	62
		Iа	1733,20	872,96	788,09	83,01	72,15	
		Iб	1555,33	717,34	769,47	68,22	68,52	
		Iв	1591,67	748,34	774,92	71,16	68,41	
		Iг	1597,78	748,34	781,03	71,16	68,41	
		Iд	1454,26	623,72	764,37	59,31	66,17	
		IIа	1447,46	623,72	758,15	59,31	65,59	
		IIб	1443,89	623,72	755,34	59,31	64,83	
		IIIа	1445,91	623,72	758,15	59,31	64,04	
		IVа	1448,16	623,72	760,02	59,31	64,42	
		IVб	1552,56	717,34	768,92	68,22	66,30	
		V	1447,35	623,72	759,59	59,31	64,04	
		VIа	1447,86	623,72	760,43	59,31	63,71	
		VIб	1442,72	623,72	755,59	59,31	63,41	
		VIв	1446,76	623,72	759,53	59,31	63,51	
		VIг	1445,22	623,72	758,15	59,31	63,35	
		VIд	1446,76	623,72	759,53	59,31	63,51	
		VIе	1445,28	623,72	758,15	59,31	63,41	
		VIIа	1444,35	623,72	755,34	59,31	65,29	
		VIIб	1444,60	623,72	755,59	59,31	65,29	
13-01-026-10	гнезда тренажерного стенда	**III**	**6277,74**	**3279,56**	**2880,13**	**209,06**	**118,05**	326
		Iа	7723,37	4590,08	2986,80	292,68	146,49	
		Iб	6822,22	3771,82	2920,79	240,49	129,61	
		Iв	7006,26	3934,82	2939,30	250,87	132,14	
		Iг	7030,33	3934,82	2963,37	250,87	132,14	
		Iд	6302,03	3279,56	2903,18	209,06	119,29	
		IIа	6278,40	3279,56	2880,13	209,06	118,71	
		IIб	6268,50	3279,56	2870,99	209,06	117,95	
		IIIа	6276,85	3279,56	2880,13	209,06	117,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	6283,56	3279,56	2886,46	209,06	117,54	
		IVб	6817,04	3771,82	2917,83	240,49	127,39	
		V	6282,42	3279,56	2885,70	209,06	117,16	
		VIа	6286,80	3279,56	2890,41	209,06	116,83	
		VIб	6267,90	3279,56	2871,81	209,06	116,53	
		VIв	6280,76	3279,56	2884,57	209,06	116,63	
		VIг	6276,16	3279,56	2880,13	209,06	116,47	
		VIд	6280,76	3279,56	2884,57	209,06	116,63	
		VIе	6276,22	3279,56	2880,13	209,06	116,53	
		VIIа	6268,96	3279,56	2870,99	209,06	118,41	
		VIIб	6269,78	3279,56	2871,81	209,06	118,41	
13-01-026-11	устройство наводящее	**III**	**9329,99**	**5281,50**	**3890,40**	**273,74**	**158,09**	525
		Iа	11621,74	7392,00	4027,21	383,08	202,53	
		Iб	10192,80	6074,25	3942,89	314,74	175,66	
		Iв	10481,80	6336,75	3964,87	328,41	180,18	
		Iг	10511,99	6336,75	3995,06	328,41	180,18	
		Iд	9358,56	5281,50	3917,73	273,74	159,33	
		IIа	9330,65	5281,50	3890,40	273,74	158,75	
		IIб	9320,05	5281,50	3880,56	273,74	157,99	
		IIIа	9329,10	5281,50	3890,40	273,74	157,20	
		IVа	9336,23	5281,50	3897,15	273,74	157,58	
		IVб	10185,89	6074,25	3938,20	314,74	173,44	
		V	9335,96	5281,50	3897,26	273,74	157,20	
		VIа	9342,61	5281,50	3904,24	273,74	156,87	
		VIб	9319,40	5281,50	3881,33	273,74	156,57	
		VIв	9332,98	5281,50	3894,81	273,74	156,67	
		VIг	9328,41	5281,50	3890,40	273,74	156,51	
		VIд	9332,98	5281,50	3894,81	273,74	156,67	
		VIе	9328,47	5281,50	3890,40	273,74	156,57	
		VIIа	9320,51	5281,50	3880,56	273,74	158,45	
		VIIб	9321,28	5281,50	3881,33	273,74	158,45	
13-01-026-12	шахта направляющая	**III**	**5134,72**	**2846,98**	**2131,59**	**143,80**	**156,15**	283
		Iа	6382,57	3984,64	2205,32	201,37	192,61	
		Iб	5609,95	3274,31	2159,76	165,47	175,88	
		Iв	5764,52	3415,81	2172,45	172,58	176,26	
		Iг	5781,54	3415,81	2189,47	172,58	176,26	
		Iд	5156,36	2846,98	2147,78	143,80	161,60	
		IIа	5137,54	2846,98	2131,59	143,80	158,97	
		IIб	5140,05	2846,98	2125,17	143,80	167,90	
		IIIа	5134,93	2846,98	2131,59	143,80	156,36	
		IVа	5139,31	2846,98	2135,94	143,80	156,39	
		IVб	5596,77	3274,31	2157,52	165,47	164,94	
		V	5138,83	2846,98	2135,49	143,80	156,36	
		VIа	5145,18	2846,98	2138,94	143,80	159,26	
		VIб	5126,80	2846,98	2125,73	143,80	154,09	
		VIв	5139,39	2846,98	2134,57	143,80	157,84	
		VIг	5132,59	2846,98	2131,59	143,80	154,02	
		VIд	5139,39	2846,98	2134,57	143,80	157,84	
		VIе	5132,66	2846,98	2131,59	143,80	154,09	
		VIIа	5131,08	2846,98	2125,17	143,80	158,93	
		VIIб	5131,64	2846,98	2125,73	143,80	158,93	
13-01-026-13	механизм разгрузки кассет	**III**	**7430,87**	**4275,50**	**3000,07**	**204,63**	**155,30**	425
		Iа	9282,26	5984,00	3102,03	286,51	196,23	
		Iб	8130,34	4917,25	3039,22	235,36	173,87	
		Iв	8361,23	5129,75	3055,48	245,65	176,00	
		Iг	8383,43	5129,75	3077,68	245,65	176,00	
		Iд	7453,87	4275,50	3020,17	204,63	158,20	
		IIа	7432,35	4275,50	3000,07	204,63	156,78	
		IIб	7427,87	4275,50	2992,72	204,63	159,65	
		IIIа	7430,44	4275,50	3000,07	204,63	154,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	7435,45	4275,50	3004,97	204,63	154,98	
		IVб	8120,75	4917,25	3035,68	235,36	167,82	
		V	7435,47	4275,50	3005,10	204,63	154,87	
		VIа	7442,09	4275,50	3010,19	204,63	156,40	
		VIб	7421,74	4275,50	2993,26	204,63	152,98	
		VIв	7433,86	4275,50	3003,23	204,63	155,13	
		VIг	7428,48	4275,50	3000,07	204,63	152,91	
		VIд	7433,86	4275,50	3003,23	204,63	155,13	
		VIе	7428,55	4275,50	3000,07	204,63	152,98	
		VIIа	7424,87	4275,50	2992,72	204,63	156,65	
		VIIб	7425,41	4275,50	2993,26	204,63	156,65	
13-01-026-14	оборудование помещения скафандра	**III**	**5916,32**	**2836,92**	**2425,73**	**176,91**	**653,67**	282
		Iа	7313,37	3970,56	2513,27	247,78	829,54	
		Iб	6520,59	3262,74	2459,09	203,45	798,76	
		Iв	6631,13	3403,74	2473,78	212,34	753,61	
		Iг	6648,62	3403,74	2491,27	212,34	753,61	
		Iд	5988,46	2836,92	2442,49	176,91	709,05	
		IIа	5944,05	2836,92	2425,73	176,91	681,40	
		IIб	6056,16	2836,92	2418,77	176,91	800,47	
		IIIа	5933,13	2836,92	2425,73	176,91	670,48	
		IVа	5927,43	2836,92	2430,25	176,91	660,26	
		IVб	6388,31	3262,74	2456,80	203,45	668,77	
		V	5937,18	2836,92	2429,78	176,91	670,48	
		VIа	6002,85	2836,92	2432,92	176,91	733,01	
		VIб	5882,09	2836,92	2419,28	176,91	625,89	
		VIв	5960,43	2836,92	2428,84	176,91	694,67	
		VIг	5888,47	2836,92	2425,73	176,91	625,82	
		VIд	5960,43	2836,92	2428,84	176,91	694,67	
		VIе	5888,54	2836,92	2425,73	176,91	625,89	
		VIIа	5943,77	2836,92	2418,77	176,91	688,08	
		VIIб	5944,28	2836,92	2419,28	176,91	688,08	
Таблица 13-01-027. Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной (СОС)								
	Измеритель: **1 т**							
13-01-027-01	Гидроемкость системы аварийного охлаждения реактора (САОР)	**III**	**2358,82**	**571,39**	**1093,74**	**56,92**	**693,69**	57,60
		Iа	2739,50	800,06	1122,07	79,72	817,37	
		Iб	2508,00	657,22	1103,47	65,47	747,31	
		Iв	2610,19	685,44	1112,89	68,30	811,86	
		Iг	2610,36	685,44	1113,06	68,30	811,86	
		Iд	2398,16	571,39	1099,29	56,92	727,48	
		IIа	2391,52	571,39	1093,74	56,92	726,39	
		IIб	2477,94	571,39	1084,31	56,92	822,24	
		IIIа	2378,69	571,39	1093,74	56,92	713,56	
		IVа	2358,70	571,39	1097,13	56,92	690,18	
		IVб	2454,78	657,22	1105,67	65,47	691,89	
		V	2379,41	571,39	1094,46	56,92	713,56	
		VIа	2400,07	571,39	1086,88	56,92	741,80	
		VIб	2320,26	571,39	1084,48	56,92	664,39	
		VIв	2377,09	571,39	1096,89	56,92	708,81	
		VIг	2329,51	571,39	1093,74	56,92	664,38	
		VIд	2377,09	571,39	1096,89	56,92	708,81	
		VIе	2329,52	571,39	1093,74	56,92	664,39	
		VIIа	2356,50	571,39	1084,31	56,92	700,80	
		VIIб	2356,67	571,39	1084,48	56,92	700,80	
13-01-027-02	Насос балонной системы аварийного охлаждения реактора (САОР)	**III**	**2997,61**	**783,68**	**1672,26**	**91,37**	**541,67**	79
		Iа	3461,26	1097,31	1728,37	127,89	635,58	
		Iб	3189,33	901,39	1692,15	105,04	595,79	
		Iв	3273,01	940,10	1709,97	109,63	622,94	
		Iг	3285,47	940,10	1722,43	109,63	622,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	3048,09	783,68	1691,81	91,37	572,60	
		IIа	3021,53	783,68	1672,26	91,37	565,59	
		IIб	3110,95	783,68	1656,12	91,37	671,15	
		IIIа	3009,09	783,68	1672,26	91,37	553,15	
		IVа	3011,09	783,68	1680,68	91,37	546,73	
		IVб	3144,85	901,39	1694,37	105,04	549,09	
		V	3012,80	783,68	1675,97	91,37	553,15	
		VIа	3043,93	783,68	1669,64	91,37	590,61	
		VIб	2979,10	783,68	1657,26	91,37	538,16	
		VIв	3025,39	783,68	1679,43	91,37	562,28	
		VIг	2994,10	783,68	1672,26	91,37	538,16	
		VIд	3025,39	783,68	1679,43	91,37	562,28	
		VIе	2994,10	783,68	1672,26	91,37	538,16	
		VIIа	2997,64	783,68	1656,12	91,37	557,84	
		VIIб	2998,78	783,68	1657,26	91,37	557,84	
13-01-027-03	Теплообменники системы аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной системы (СОС)	**III**	**1162,41**	**456,32**	**183,72**	**11,06**	**522,37**	46
		Iа	1446,34	638,94	190,16	15,49	617,24	
		Iб	1276,91	524,86	186,01	12,72	566,04	
		Iв	1348,47	547,40	187,91	13,27	613,16	
		Iг	1349,75	547,40	189,19	13,27	613,16	
		Iд	1190,80	456,32	185,74	11,06	548,74	
		IIа	1186,06	456,32	183,72	11,06	546,02	
		IIб	1260,23	456,32	182,08	11,06	621,83	
		IIIа	1176,57	456,32	183,72	11,06	536,53	
		IVа	1162,14	456,32	184,58	11,06	521,24	
		IVб	1233,71	524,86	186,24	12,72	522,61	
		V	1176,96	456,32	184,11	11,06	536,53	
		VIа	1194,59	456,32	183,46	11,06	554,81	
		VIб	1143,71	456,32	182,18	11,06	505,21	
		VIв	1174,57	456,32	184,46	11,06	533,79	
		VIг	1145,24	456,32	183,72	11,06	505,20	
		VIд	1174,57	456,32	184,46	11,06	533,79	
		VIе	1145,25	456,32	183,72	11,06	505,21	
		VIIа	1166,95	456,32	182,08	11,06	528,55	
		VIIб	1167,05	456,32	182,18	11,06	528,55	
Таблица 13-01-028. Оборудование бассейна локализации аварий								
	Измеритель: **1 т**							
	Оборудование бассейна локализации аварий							
13-01-028-01	конденсатор поверхностного типа	**III**	**1261,63**	**421,67**	**330,61**	**16,90**	**509,35**	41,30
		Iа	1532,33	590,18	343,60	23,65	598,55	
		Iб	1368,49	484,86	335,26	19,43	548,37	
		Iв	1440,33	505,93	339,51	20,27	594,89	
		Iг	1445,26	505,93	344,44	20,27	594,89	
		Iд	1292,27	421,67	336,84	16,90	533,76	
		IIа	1284,65	421,67	330,61	16,90	532,37	
		IIб	1350,90	421,67	326,85	16,90	602,38	
		IIIа	1274,67	421,67	330,61	16,90	522,39	
		IVа	1261,11	421,67	332,98	16,90	506,46	
		IVб	1328,11	484,86	335,52	19,43	507,73	
		V	1275,95	421,67	331,89	16,90	522,39	
		VIа	1295,49	421,67	331,52	16,90	542,30	
		VIб	1236,86	421,67	327,24	16,90	487,95	
		VIв	1272,80	421,67	332,56	16,90	518,57	
		VIг	1240,21	421,67	330,61	16,90	487,93	
		VIд	1272,80	421,67	332,56	16,90	518,57	
		VIе	1240,23	421,67	330,61	16,90	487,95	
		VIIа	1262,04	421,67	326,85	16,90	513,52	
		VIIб	1262,43	421,67	327,24	16,90	513,52	
13-01-028-02	щит лобовой к	**III**	**6552,72**	**2613,76**	**3589,87**	**175,83**	**349,09**	256

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	конденсатору поверхностного типа	Iа	7846,30	3658,24	3749,40	246,25	438,66	
		Iб	7068,39	3005,44	3648,15	202,30	414,80	
		Iв	7236,36	3136,00	3699,10	211,12	401,26	
		Iг	7314,79	3136,00	3777,53	211,12	401,26	
		Iд	6667,22	2613,76	3679,04	175,83	374,42	
		IIа	6566,21	2613,76	3589,87	175,83	362,58	
		IIб	6578,89	2613,76	3547,52	175,83	417,61	
		IIIа	6558,08	2613,76	3589,87	175,83	354,45	
		IVа	6586,08	2613,76	3621,67	175,83	350,65	
		IVб	7011,98	3005,44	3648,06	202,30	358,48	
		V	6577,08	2613,76	3608,87	175,83	354,45	
		VIа	6613,04	2613,76	3617,47	175,83	381,81	
		VIб	6503,07	2613,76	3553,63	175,83	335,68	
		VIв	6595,59	2613,76	3615,20	175,83	366,63	
		VIг	6539,27	2613,76	3589,87	175,83	335,64	
		VIд	6595,59	2613,76	3615,20	175,83	366,63	
		VIe	6539,31	2613,76	3589,87	175,83	335,68	
		VIIа	6523,55	2613,76	3547,52	175,83	362,27	
		VIIб	6529,66	2613,76	3553,63	175,83	362,27	
13-01-028-03	панель обратных клапанов	**III**	**3406,51**	**2103,26**	**960,37**	**35,11**	**342,88**	206
		Iа	4360,21	2943,74	985,88	49,15	430,59	
		Iб	3796,83	2418,44	969,20	40,39	409,19	
		Iв	3896,75	2523,50	978,91	42,13	394,34	
		Iг	3903,33	2523,50	985,49	42,13	394,34	
		Iд	3443,96	2103,26	971,84	35,11	368,86	
		IIа	3420,28	2103,26	960,37	35,11	356,65	
		IIб	3467,14	2103,26	950,44	35,11	413,44	
		IIIа	3412,51	2103,26	960,37	35,11	348,88	
		IVа	3413,43	2103,26	965,45	35,11	344,72	
		IVб	3740,17	2418,44	970,71	40,39	351,02	
		V	3414,57	2103,26	962,43	35,11	348,88	
		VIа	3438,78	2103,26	958,31	35,11	377,21	
		VIб	3383,64	2103,26	951,13	35,11	329,25	
		VIв	3429,07	2103,26	964,66	35,11	361,15	
		VIг	3392,85	2103,26	960,37	35,11	329,22	
		VIд	3429,07	2103,26	964,66	35,11	361,15	
		VIe	3392,88	2103,26	960,37	35,11	329,25	
		VIIа	3410,45	2103,26	950,44	35,11	356,75	
		VIIб	3411,14	2103,26	951,13	35,11	356,75	
13-01-028-04	клапан обратный помещений НВК	**III**	**2371,12**	**1204,78**	**777,73**	**36,28**	**388,61**	118
		Iа	2971,46	1686,22	804,50	50,79	480,74	
		Iб	2625,73	1385,32	787,30	41,72	453,11	
		Iв	2700,51	1445,50	796,00	43,55	459,01	
		Iг	2709,79	1445,50	805,28	43,55	459,01	
		Iд	2412,48	1204,78	789,98	36,28	417,72	
		IIа	2387,68	1204,78	777,73	36,28	405,17	
		IIб	2452,92	1204,78	769,99	36,28	478,15	
		IIIа	2376,06	1204,78	777,73	36,28	393,55	
		IVа	2382,89	1204,78	782,51	36,28	395,60	
		IVб	2572,49	1385,32	787,96	41,72	399,21	
		V	2378,49	1204,78	780,16	36,28	393,55	
		VIа	2391,02	1204,78	779,10	36,28	407,14	
		VIб	2362,60	1204,78	770,78	36,28	387,04	
		VIв	2392,76	1204,78	781,66	36,28	406,32	
		VIг	2369,54	1204,78	777,73	36,28	387,03	
		VIд	2392,76	1204,78	781,66	36,28	406,32	
		VIe	2369,55	1204,78	777,73	36,28	387,04	
		VIIа	2373,62	1204,78	769,99	36,28	398,85	
		VIIб	2374,41	1204,78	770,78	36,28	398,85	
13-01-028-05	клапан перепускной Ду	**III**	**3527,57**	**1888,85**	**1380,87**	**68,42**	**257,85**	185

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	110	Iа	4399,52	2643,65	1440,20	95,81	315,67	
		Iб	3870,02	2171,90	1402,42	78,71	295,70	
		Iв	3983,12	2266,25	1421,39	82,12	295,48	
		Iг	4010,70	2266,25	1448,97	82,12	295,48	
		Iд	3575,20	1888,85	1412,82	68,42	273,53	
		IIа	3537,14	1888,85	1380,87	68,42	267,42	
		IIб	3556,86	1888,85	1364,85	68,42	303,16	
		IIIа	3525,69	1888,85	1380,87	68,42	255,97	
		IVа	3539,57	1888,85	1392,37	68,42	258,35	
		IVб	3838,55	2171,90	1402,64	78,71	264,01	
		V	3532,49	1888,85	1387,67	68,42	255,97	
		VIа	3548,34	1888,85	1389,65	68,42	269,84	
		VIб	3500,32	1888,85	1366,96	68,42	244,51	
		VIв	3542,98	1888,85	1390,12	68,42	264,01	
		VIг	3514,22	1888,85	1380,87	68,42	244,50	
		VIд	3542,98	1888,85	1390,12	68,42	264,01	
		VIе	3514,23	1888,85	1380,87	68,42	244,51	
		VIIа	3512,07	1888,85	1364,85	68,42	258,37	
		VIIб	3514,18	1888,85	1366,96	68,42	258,37	
13-01-028-06	насос центробежный	**III**	**2597,10**	**1429,40**	**710,08**	**41,94**	**457,62**	140
		Iа	3284,61	2000,60	738,72	58,71	545,29	
		Iб	2874,03	1643,60	720,42	48,25	510,01	
		Iв	2972,11	1715,00	729,00	50,33	528,11	
		Iг	2981,49	1715,00	738,38	50,33	528,11	
		Iд	2635,39	1429,40	721,94	41,94	484,05	
		IIа	2616,69	1429,40	710,08	41,94	477,21	
		IIб	2695,45	1429,40	702,94	41,94	563,11	
		IIIа	2607,03	1429,40	710,08	41,94	467,55	
		IVа	2605,44	1429,40	714,61	41,94	461,43	
		IVб	2830,21	1643,60	720,90	48,25	465,71	
		V	2609,46	1429,40	712,51	41,94	467,55	
		VIа	2639,73	1429,40	711,83	41,94	498,50	
		VIб	2586,19	1429,40	703,69	41,94	453,10	
		VIв	2618,09	1429,40	713,80	41,94	474,89	
		VIг	2592,58	1429,40	710,08	41,94	453,10	
		VIд	2618,09	1429,40	713,80	41,94	474,89	
		VIе	2592,58	1429,40	710,08	41,94	453,10	
		VIIа	2604,20	1429,40	702,94	41,94	471,86	
		VIIб	2604,95	1429,40	703,69	41,94	471,86	
13-01-028-07	агрегат питательный насосный	**III**	**1660,82**	**959,74**	**348,64**	**20,05**	**352,44**	94
		Iа	2124,88	1343,26	362,05	28,06	419,57	
		Iб	1850,57	1103,56	353,46	23,05	393,55	
		Iв	1914,99	1151,50	357,51	24,05	405,98	
		Iг	1919,11	1151,50	361,63	24,05	405,98	
		Iд	1686,25	959,74	354,03	20,05	372,48	
		IIа	1675,62	959,74	348,64	20,05	367,24	
		IIб	1741,61	959,74	345,20	20,05	436,67	
		IIIа	1668,28	959,74	348,64	20,05	359,90	
		IVа	1666,48	959,74	350,74	20,05	356,00	
		IVб	1816,18	1103,56	353,74	23,05	358,88	
		V	1669,37	959,74	349,73	20,05	359,90	
		VIа	1692,99	959,74	349,18	20,05	384,07	
		VIб	1656,68	959,74	345,53	20,05	351,41	
		VIв	1676,24	959,74	350,38	20,05	366,12	
		VIг	1659,79	959,74	348,64	20,05	351,41	
		VIд	1676,24	959,74	350,38	20,05	366,12	
		VIе	1659,79	959,74	348,64	20,05	351,41	
		VIIа	1669,51	959,74	345,20	20,05	364,57	
		VIIб	1669,84	959,74	345,53	20,05	364,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 13-01-029. Контроль герметичности монтажных сварных соединений								
	Измеритель:	**1 м (нормы 01-06), 1 стык (норма 07), 1 компенсатор (норма 08)**						
	Контроль герметичности монтажных сварных соединений							
13-01-029-01	при укрупнении и после монтажа плит нижней "ОР"	**III**	**129,31**	**61,77**	**51,42**	**7,30**	**16,12**	5,80
		Ia	161,30	86,48	55,24	10,23	19,58	
		Iб	143,37	71,05	53,13	8,40	19,19	
		Iв	145,95	74,12	53,49	8,77	18,34	
		Iг	147,44	74,12	54,98	8,77	18,34	
		Iд	131,28	61,77	52,30	7,30	17,21	
		IIа	130,04	61,77	51,42	7,30	16,85	
		IIб	129,91	61,77	49,74	7,30	18,40	
		IIIа	129,36	61,77	51,42	7,30	16,17	
		IVа	129,25	61,77	51,19	7,30	16,29	
		IVб	139,82	71,05	52,30	8,40	16,47	
		V	129,73	61,77	51,79	7,30	16,17	
		VIа	130,69	61,77	51,07	7,30	17,85	
		VIб	127,94	61,77	49,85	7,30	16,32	
		VIв	128,59	61,77	51,07	7,30	15,75	
		VIг	129,51	61,77	51,42	7,30	16,32	
		VIд	128,59	61,77	51,07	7,30	15,75	
		VIе	129,51	61,77	51,42	7,30	16,32	
		VIIа	128,57	61,77	49,74	7,30	17,06	
		VIIб	128,68	61,77	49,85	7,30	17,06	
13-01-029-02	при укрупнении и после монтажа плит верхней "Е"	**III**	**128,55**	**49,52**	**53,80**	**6,98**	**25,23**	4,65
		Ia	156,99	69,33	57,50	9,77	30,16	
		Iб	142,33	56,96	55,54	8,03	29,83	
		Iв	143,53	59,43	55,70	8,38	28,40	
		Iг	145,33	59,43	57,50	8,38	28,40	
		Iд	131,20	49,52	54,71	6,98	26,97	
		IIа	129,75	49,52	53,80	6,98	26,43	
		IIб	131,06	49,52	52,10	6,98	29,44	
		IIIа	128,34	49,52	53,80	6,98	25,02	
		IVа	128,22	49,52	53,44	6,98	25,26	
		IVб	136,86	56,96	54,49	8,03	25,41	
		V	128,76	49,52	54,22	6,98	25,02	
		VIа	131,68	49,52	53,62	6,98	28,54	
		VIб	127,08	49,52	52,22	6,98	25,34	
		VIв	127,88	49,52	53,31	6,98	25,05	
		VIг	128,66	49,52	53,80	6,98	25,34	
		VIд	127,88	49,52	53,31	6,98	25,05	
		VIе	128,66	49,52	53,80	6,98	25,34	
		VIIа	128,22	49,52	52,10	6,98	26,60	
		VIIб	128,34	49,52	52,22	6,98	26,60	
13-01-029-03	нижнего компенсатора и межкомпенсаторных пространств плит нижней "ОР" и верхней "Е", межреакторного пространства, дренажных и газовых трубопроводов сб.171 и гильз термопар сб.160 (метод гелиевого щупа)	**III**	**206,23**	**62,30**	**132,15**	**16,08**	**11,78**	5,85
		Ia	242,02	87,22	140,84	22,51	13,96	
		Iб	221,62	71,66	136,40	18,50	13,56	
		Iв	224,30	74,76	136,43	19,30	13,11	
		Iг	229,16	74,76	141,29	19,30	13,11	
		Iд	209,23	62,30	134,41	16,08	12,52	
		IIа	206,74	62,30	132,15	16,08	12,29	
		IIб	203,94	62,30	128,07	16,08	13,57	
		IIIа	205,93	62,30	132,15	16,08	11,48	
		IVа	205,07	62,30	131,09	16,08	11,68	
		IVб	217,03	71,66	133,51	18,50	11,86	
		V	207,03	62,30	133,25	16,08	11,48	
		VIа	207,26	62,30	132,05	16,08	12,91	
		VIб	202,33	62,30	128,37	16,08	11,66	
		VIв	204,81	62,30	130,73	16,08	11,78	
		VIг	206,11	62,30	132,15	16,08	11,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	204,81	62,30	130,73	16,08	11,78	
		VIе	206,11	62,30	132,15	16,08	11,66	
		VIIа	202,53	62,30	128,07	16,08	12,16	
		VIIб	202,83	62,30	128,37	16,08	12,16	
13-01-029-04	пароводяных верхних коммуникаций реактора	**III**	**1124,03**	**521,85**	**537,97**	**77,18**	**64,21**	49
		Iа	1389,73	730,59	577,95	108,04	81,19	
		Iб	1232,37	600,25	555,72	88,78	76,40	
		Iв	1262,49	626,22	559,89	92,65	76,38	
		Iг	1277,35	626,22	574,75	92,65	76,38	
		Iд	1137,65	521,85	547,06	77,18	68,74	
		IIа	1126,64	521,85	537,97	77,18	66,82	
		IIб	1119,33	521,85	520,51	77,18	76,97	
		IIIа	1125,18	521,85	537,97	77,18	65,36	
		IVа	1123,41	521,85	535,89	77,18	65,67	
		IVб	1214,99	600,25	547,50	88,78	67,24	
		V	1128,89	521,85	541,68	77,18	65,36	
		VIа	1124,13	521,85	533,93	77,18	68,35	
		VIб	1109,39	521,85	521,56	77,18	65,98	
		VIв	1122,55	521,85	534,69	77,18	66,01	
		VIг	1125,80	521,85	537,97	77,18	65,98	
		VIд	1122,55	521,85	534,69	77,18	66,01	
		VIе	1125,80	521,85	537,97	77,18	65,98	
		VIIа	1109,58	521,85	520,51	77,18	67,22	
		VIIб	1110,63	521,85	521,56	77,18	67,22	
13-01-029-05	реакторного пространства	**III**	**97,63**	**36,85**	**27,97**	**4,99**	**32,81**	3,46
		Iа	121,44	51,59	30,43	6,98	39,42	
		Iб	110,50	42,39	28,96	5,74	39,15	
		Iв	110,82	44,22	29,44	5,99	37,16	
		Iг	111,31	44,22	29,93	5,99	37,16	
		Iд	100,48	36,85	28,45	4,99	35,18	
		IIа	99,19	36,85	27,97	4,99	34,37	
		IIб	101,72	36,85	26,98	4,99	37,89	
		IIIа	97,38	36,85	27,97	4,99	32,56	
		IVа	98,03	36,85	28,00	4,99	33,18	
		IVб	104,42	42,39	28,74	5,74	33,29	
		V	97,53	36,85	28,12	4,99	32,56	
		VIа	100,46	36,85	27,52	4,99	36,09	
		VIб	96,64	36,85	27,03	4,99	32,76	
		VIв	96,86	36,85	27,95	4,99	32,06	
		VIг	97,58	36,85	27,97	4,99	32,76	
		VIд	96,86	36,85	27,95	4,99	32,06	
		VIе	97,58	36,85	27,97	4,99	32,76	
		VIIа	98,12	36,85	26,98	4,99	34,29	
		VIIб	98,17	36,85	27,03	4,99	34,29	
13-01-029-06	нижних водяных коммуникаций трубопроводов парогазовой смеси сб.174-1 при укрупнении и после монтажа и дренажных сб.174-2 после монтажа (метод гелиевого щупа)	**III**	**1103,73**	**440,91**	**479,89**	**74,46**	**182,93**	41,40
		Iа	1350,28	617,27	517,90	104,26	215,11	
		Iб	1215,58	507,15	496,31	85,63	212,12	
		Iв	1233,68	529,09	501,25	89,32	203,34	
		Iг	1245,85	529,09	513,42	89,32	203,34	
		Iд	1123,78	440,91	488,09	74,46	194,78	
		IIа	1111,90	440,91	479,89	74,46	191,10	
		IIб	1117,49	440,91	463,66	74,46	212,92	
		IIIа	1100,09	440,91	479,89	74,46	179,29	
		IVа	1101,47	440,91	478,55	74,46	182,01	
		IVб	1180,24	507,15	489,76	85,63	183,33	
		V	1103,25	440,91	483,05	74,46	179,29	
		VIа	1120,08	440,91	475,11	74,46	204,06	
		VIб	1087,18	440,91	464,56	74,46	181,71	
		VIв	1101,63	440,91	477,54	74,46	183,18	
		VIг	1102,49	440,91	479,89	74,46	181,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1101,63	440,91	477,54	74,46	183,18	
		VIе	1102,51	440,91	479,89	74,46	181,71	
		VIIа	1094,53	440,91	463,66	74,46	189,96	
		VIIб	1095,43	440,91	464,56	74,46	189,96	
13-01-029-07	нижних водяных коммуникаций каналов СУЗ сб.28 и технологических сб.26 при наращивании (метод гелиевого щупа)	**III**	**56,83**	**37,06**	**12,94**	**2,00**	**6,83**	3,48
		Iа	74,07	51,89	13,94	2,80	8,24	
		Iб	63,73	42,63	13,34	2,30	7,76	
		Iв	65,88	44,47	13,54	2,40	7,87	
		Iг	66,09	44,47	13,75	2,40	7,87	
		Iд	57,47	37,06	13,14	2,00	7,27	
		IIа	57,08	37,06	12,94	2,00	7,08	
		IIб	57,68	37,06	12,53	2,00	8,09	
		IIIа	56,85	37,06	12,94	2,00	6,85	
		IVа	56,92	37,06	12,95	2,00	6,91	
		IVб	62,91	42,63	13,26	2,30	7,02	
		V	56,91	37,06	13,00	2,00	6,85	
		VIа	56,85	37,06	12,76	2,00	7,03	
		VIб	56,57	37,06	12,55	2,00	6,96	
		VIв	57,07	37,06	12,93	2,00	7,08	
		VIг	56,95	37,06	12,94	2,00	6,95	
		VIд	57,07	37,06	12,93	2,00	7,08	
		VIе	56,96	37,06	12,94	2,00	6,96	
		VIIа	56,62	37,06	12,53	2,00	7,03	
		VIIб	56,64	37,06	12,55	2,00	7,03	
13-01-029-08	нижних водяных коммуникаций компенсаторов сильфонных сб.26-3 и сб.28-3 (метод избыточного давления)	**III**	**453,91**	**216,20**	**213,28**	**21,35**	**24,43**	20,30
		Iа	559,21	302,67	225,40	29,90	31,14	
		Iб	497,37	248,68	219,69	24,56	29,00	
		Iв	507,48	259,43	218,66	25,64	29,39	
		Iг	516,34	259,43	227,52	25,64	29,39	
		Iд	459,26	216,20	216,87	21,35	26,19	
		IIа	454,89	216,20	213,28	21,35	25,41	
		IIб	453,30	216,20	207,20	21,35	29,90	
		IIIа	454,45	216,20	213,28	21,35	24,97	
		IVа	452,29	216,20	211,08	21,35	25,01	
		IVб	488,63	248,68	214,29	24,56	25,66	
		V	456,37	216,20	215,20	21,35	24,97	
		VIа	456,26	216,20	214,12	21,35	25,94	
		VIб	449,16	216,20	207,71	21,35	25,25	
		VIв	452,28	216,20	210,45	21,35	25,63	
		VIг	454,73	216,20	213,28	21,35	25,25	
		VIд	452,28	216,20	210,45	21,35	25,63	
		VIе	454,73	216,20	213,28	21,35	25,25	
		VIIа	448,96	216,20	207,20	21,35	25,56	
		VIIб	449,47	216,20	207,71	21,35	25,56	
Таблица 13-01-030. Индивидуальные испытания								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Индивидуальные испытания							
13-01-030-01	контура многократной принудительной циркуляции	**III**	**473519,64**	**331396,52**	**135488,89**	**17093,10**	**6634,23**	32942
		Iа	615849,75	463823,36	142742,20	23930,34	9284,19	
		Iб	526957,47	381138,94	138188,03	19667,28	7630,50	
		Iв	544888,95	397609,94	139319,15	20511,72	7959,86	
		Iг	545150,11	397609,94	139580,31	20511,72	7959,86	
		Iд	473937,03	331396,52	135904,96	17093,10	6635,55	
		IIа	473521,00	331396,52	135488,89	17093,10	6635,59	
		IIб	473213,18	331396,52	135181,45	17093,10	6635,21	
		IIIа	473520,58	331396,52	135488,89	17093,10	6635,17	
		IVа	473697,37	331396,52	135666,28	17093,10	6634,57	
		IVб	527002,01	381138,94	138233,65	19667,28	7629,42	
		V	473597,87	331396,52	135566,18	17093,10	6635,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	473485,69	331396,52	135454,18	17093,10	6634,99	
		VIб	473219,45	331396,52	135188,26	17093,10	6634,67	
		VIв	473672,59	331396,52	135639,04	17093,10	6637,03	
		VIг	473520,08	331396,52	135488,89	17093,10	6634,67	
		VIд	473672,59	331396,52	135639,04	17093,10	6637,03	
		VIе	473520,08	331396,52	135488,89	17093,10	6634,67	
		VIIа	473213,38	331396,52	135181,45	17093,10	6635,41	
		VIIб	473220,19	331396,52	135188,26	17093,10	6635,41	
13-01-030-02	системы локализации аварий	**III**	**1674997,24**	**1642154,16**	**-**	**-**	**32843,08**	163236
		Iа	2344330,14	2298362,88	-	-	45967,26	
		Iб	1926413,33	1888640,52	-	-	37772,81	
		Iв	2009663,69	1970258,52	-	-	39405,17	
		Iг	2009663,69	1970258,52	-	-	39405,17	
		Iд	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
		IIа	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
		IIб	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
		IIIа	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
		IVа	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
		IVб	1926413,33	1888640,52	-	-	37772,81	
		V	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
		VIа	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
		VIб	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
		VIв	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
		VIг	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
		VIд	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
		VIе	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
		VIIа	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
		VIIб	1674997,24	1642154,16	-	-	32843,08	
13-01-030-03	системы продувки и расхолаживания	**III**	**70084,00**	**68709,80**	**-**	**-**	**1374,20**	6830
		Iа	98089,73	96166,40	-	-	1923,33	
		Iб	80603,56	79023,10	-	-	1580,46	
		Iв	84086,86	82438,10	-	-	1648,76	
		Iг	84086,86	82438,10	-	-	1648,76	
		Iд	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
		IIа	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
		IIб	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
		IIIа	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
		IVа	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
		IVб	80603,56	79023,10	-	-	1580,46	
		V	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
		VIа	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
		VIб	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
		VIв	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
		VIг	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
		VIд	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
		VIе	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
		VIIа	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
		VIIб	70084,00	68709,80	-	-	1374,20	
13-01-030-04	системы дренажно-трапной реакторного отделения	**III**	**233534,65**	**228955,54**	**-**	**-**	**4579,11**	22759
		Iа	326855,65	320446,72	-	-	6408,93	
		Iб	268588,06	263321,63	-	-	5266,43	
		Iв	280195,15	274701,13	-	-	5494,02	
		Iг	280195,15	274701,13	-	-	5494,02	
		Iд	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	
		IIа	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	
		IIб	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	
		IIIа	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	
		IVа	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	
		IVб	268588,06	263321,63	-	-	5266,43	
		V	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	
		VIб	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	
		VIв	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	
		VIг	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	
		VIд	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	
		VIе	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	
		VIIа	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	
		VIIб	233534,65	228955,54	-	-	4579,11	
13-01-030-05	системы накопления и подачи обессоленной воды	**III**	**30321,85**	**29727,30**	**-**	**-**	**594,55**	2955
		Iа	42438,53	41606,40	-	-	832,13	
		Iб	34873,14	34189,35	-	-	683,79	
		Iв	36380,19	35666,85	-	-	713,34	
		Iг	36380,19	35666,85	-	-	713,34	
		Iд	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
		IIа	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
		IIб	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
		IIIа	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
		IVа	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
		IVб	34873,14	34189,35	-	-	683,79	
		V	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
		VIа	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
		VIб	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
		VIв	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
		VIг	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
		VIд	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
		VIе	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
		VIIа	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
		VIIб	30321,85	29727,30	-	-	594,55	
13-01-030-06	системы питания уплотнения и гидростатического подшипника ГЦН и гидроиспытания (СПУ, ГСП и ГИ)	**III**	**26186,58**	**25673,12**	**-**	**-**	**513,46**	2552
		Iа	36650,80	35932,16	-	-	718,64	
		Iб	30117,17	29526,64	-	-	590,53	
		Iв	31418,69	30802,64	-	-	616,05	
		Iг	31418,69	30802,64	-	-	616,05	
		Iд	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
		IIа	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
		IIб	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
		IIIа	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
		IVа	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
		IVб	30117,17	29526,64	-	-	590,53	
		V	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
		VIа	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
		VIб	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
		VIв	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
		VIг	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
		VIд	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
		VIе	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
		VIIа	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
		VIIб	26186,58	25673,12	-	-	513,46	
13-01-030-07	маслосистемы главного циркуляционного насоса (ГЦН)	**III**	**29090,50**	**28520,10**	**-**	**-**	**570,40**	2835
		Iа	40715,14	39916,80	-	-	798,34	
		Iб	33456,97	32800,95	-	-	656,02	
		Iв	34902,82	34218,45	-	-	684,37	
		Iг	34902,82	34218,45	-	-	684,37	
		Iд	29090,50	28520,10	-	-	570,40	
		IIа	29090,50	28520,10	-	-	570,40	
		IIб	29090,50	28520,10	-	-	570,40	
		IIIа	29090,50	28520,10	-	-	570,40	
		IVа	29090,50	28520,10	-	-	570,40	
		IVб	33456,97	32800,95	-	-	656,02	
		V	29090,50	28520,10	-	-	570,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	29090,50	28520,10	-	-	570,40	
		VIб	29090,50	28520,10	-	-	570,40	
		VIв	29090,50	28520,10	-	-	570,40	
		VIг	29090,50	28520,10	-	-	570,40	
		VIд	29090,50	28520,10	-	-	570,40	
		VIе	29090,50	28520,10	-	-	570,40	
		VIIа	29090,50	28520,10	-	-	570,40	
		VIIб	29090,50	28520,10	-	-	570,40	
13-01-030-08	спецводоочисток СВО-1 - СВО-8	**III**	**260136,54**	**241429,94**	**-**	**-**	**18706,60**	23999
		Iа	359392,54	337905,92	-	-	21486,62	
		Iб	297950,30	277668,43	-	-	20281,87	
		Iв	313845,59	289667,93	-	-	24177,66	
		Iг	313845,59	289667,93	-	-	24177,66	
		Iд	260721,74	241429,94	-	-	19291,80	
		IIа	260721,74	241429,94	-	-	19291,80	
		IIб	262290,24	241429,94	-	-	20860,30	
		IIIа	261912,54	241429,94	-	-	20482,60	
		IVа	260639,64	241429,94	-	-	19209,70	
		IVб	297602,90	277668,43	-	-	19934,47	
		V	261912,54	241429,94	-	-	20482,60	
		VIа	265192,34	241429,94	-	-	23762,40	
		VIб	260097,74	241429,94	-	-	18667,80	
		VIв	264403,14	241429,94	-	-	22973,20	
		VIг	260097,74	241429,94	-	-	18667,80	
		VIд	264403,14	241429,94	-	-	22973,20	
		VIе	260097,74	241429,94	-	-	18667,80	
		VIIа	263371,64	241429,94	-	-	21941,70	
		VIIб	263371,64	241429,94	-	-	21941,70	
13-01-030-09	узлов подготовки ионообменных смол, намыва перлита, перекачки ионообменных смол и пульпы, приготовления регенерационных дезактивирующих растворов, повторного использования дезактивирующих растворов, выносной регенерации, системы дезактивации оборудования	**III**	**48393,90**	**47292,06**	**-**	**-**	**1101,84**	4701
		Iа	67689,38	66190,08	-	-	1499,30	
		Iб	55653,88	54390,57	-	-	1263,31	
		Iв	58074,79	56741,07	-	-	1333,72	
		Iг	58074,79	56741,07	-	-	1333,72	
		Iд	48409,50	47292,06	-	-	1117,44	
		IIа	48409,50	47292,06	-	-	1117,44	
		IIб	48429,00	47292,06	-	-	1136,94	
		IIIа	48393,90	47292,06	-	-	1101,84	
		IVа	48421,20	47292,06	-	-	1129,14	
		IVб	55661,68	54390,57	-	-	1271,11	
		V	48393,90	47292,06	-	-	1101,84	
		VIа	48417,30	47292,06	-	-	1125,24	
		VIб	48409,50	47292,06	-	-	1117,44	
		VIв	48401,70	47292,06	-	-	1109,64	
		VIг	48409,50	47292,06	-	-	1117,44	
		VIд	48401,70	47292,06	-	-	1109,64	
		VIе	48409,50	47292,06	-	-	1117,44	
		VIIа	48421,20	47292,06	-	-	1129,14	
		VIIб	48421,20	47292,06	-	-	1129,14	
13-01-030-10	установки подавления активности (УПАК)	**III**	**82192,21**	**80580,60**	**-**	**-**	**1611,61**	8010
		Iа	115036,42	112780,80	-	-	2255,62	
		Iб	94529,21	92675,70	-	-	1853,51	
		Iв	98614,31	96680,70	-	-	1933,61	
		Iг	98614,31	96680,70	-	-	1933,61	
		Iд	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	
		IIа	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	
		IIб	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	
		IIIа	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	
		IVа	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	
		IVб	94529,21	92675,70	-	-	1853,51	
		V	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	
		VIб	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	
		VIв	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	
		VIг	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	
		VIд	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	
		VIе	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	
		VIIа	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	
		VIIб	82192,21	80580,60	-	-	1611,61	
13-01-030-11	газового контура - схемы воздушной и азотной продувки реакторного пространства и полостей металлоконструкций реактора и установки очистки гелия	**III**	**10271,46**	**10070,06**	**-**	**-**	**201,40**	1001
		Iа	14375,96	14094,08	-	-	281,88	
		Iб	11813,20	11581,57	-	-	231,63	
		Iв	12323,71	12082,07	-	-	241,64	
		Iг	12323,71	12082,07	-	-	241,64	
		Iд	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
		IIа	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
		IIб	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
		IIIа	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
		IVа	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
		IVб	11813,20	11581,57	-	-	231,63	
		V	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
		VIа	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
		VIб	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
		VIв	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
		VIг	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
		VIд	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
		VIе	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
		VIIа	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
		VIIб	10271,46	10070,06	-	-	201,40	
13-01-030-12	системы управления и защиты	**III**	**100102,58**	**73277,04**	**-**	**-**	**26825,54**	7284
		Iа	133389,89	102558,72	-	-	30831,17	
		Iб	114741,40	84275,88	-	-	30465,52	
		Iв	122216,24	87917,88	-	-	34298,36	
		Iг	122216,24	87917,88	-	-	34298,36	
		Iд	97562,58	73277,04	-	-	24285,54	
		IIа	97562,58	73277,04	-	-	24285,54	
		IIб	106062,58	73277,04	-	-	32785,54	
		IIIа	101082,58	73277,04	-	-	27805,54	
		IVа	103182,58	73277,04	-	-	29905,54	
		IVб	114401,40	84275,88	-	-	30125,52	
		V	101082,58	73277,04	-	-	27805,54	
		VIа	102142,58	73277,04	-	-	28865,54	
		VIб	108302,58	73277,04	-	-	35025,54	
		VIв	107962,58	73277,04	-	-	34685,54	
		VIг	108302,58	73277,04	-	-	35025,54	
		VIд	107962,58	73277,04	-	-	34685,54	
		VIе	108302,58	73277,04	-	-	35025,54	
		VIIа	108802,58	73277,04	-	-	35525,54	
		VIIб	108802,58	73277,04	-	-	35525,54	
13-01-030-13	промконтура реакторного отделения	**III**	**59126,00**	**57040,20**	**-**	**-**	**2085,80**	5670
		Iа	82588,27	79833,60	-	-	2754,67	
		Iб	68071,94	65601,90	-	-	2470,04	
		Iв	70954,64	68436,90	-	-	2517,74	
		Iг	70954,64	68436,90	-	-	2517,74	
		Iд	59324,00	57040,20	-	-	2283,80	
		IIа	59330,00	57040,20	-	-	2289,80	
		IIб	59273,00	57040,20	-	-	2232,80	
		IIIа	59267,00	57040,20	-	-	2226,80	
		IVа	59177,00	57040,20	-	-	2136,80	
		IVб	67909,94	65601,90	-	-	2308,04	
		V	59267,00	57040,20	-	-	2226,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	59240,00	57040,20	-	-	2199,80	
		VIб	59192,00	57040,20	-	-	2151,80	
		VIв	59546,00	57040,20	-	-	2505,80	
		VIг	59192,00	57040,20	-	-	2151,80	
		VIд	59546,00	57040,20	-	-	2505,80	
		VIе	59192,00	57040,20	-	-	2151,80	
		VIIа	59303,00	57040,20	-	-	2262,80	
		VIIб	59303,00	57040,20	-	-	2262,80	
13-01-030-14	системы охлаждения строительных конструкций	**III**	**69047,61**	**67693,74**	**-**	**-**	**1353,87**	6729
		Iа	96639,21	94744,32	-	-	1894,89	
		Iб	79411,62	77854,53	-	-	1557,09	
		Iв	82843,41	81219,03	-	-	1624,38	
		Iг	82843,41	81219,03	-	-	1624,38	
		Iд	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
		IIа	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
		IIб	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
		IIIа	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
		IVа	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
		IVб	79411,62	77854,53	-	-	1557,09	
		V	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
		VIа	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
		VIб	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
		VIв	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
		VIг	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
		VIд	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
		VIе	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
		VIIа	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
		VIIб	69047,61	67693,74	-	-	1353,87	
13-01-030-15	бассейна выдержки кассет	**III**	**44615,70**	**43740,88**	**-**	**-**	**874,82**	4348
		Iа	62444,24	61219,84	-	-	1224,40	
		Iб	51312,49	50306,36	-	-	1006,13	
		Iв	53529,97	52480,36	-	-	1049,61	
		Iг	53529,97	52480,36	-	-	1049,61	
		Iд	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
		IIа	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
		IIб	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
		IIIа	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
		IVа	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
		IVб	51312,49	50306,36	-	-	1006,13	
		V	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
		VIа	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
		VIб	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
		VIв	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
		VIг	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
		VIд	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
		VIе	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
		VIIа	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
		VIIб	44615,70	43740,88	-	-	874,82	
13-01-030-16	баков нижнего "Л" и верхнего "Д"	**III**	**28214,12**	**27504,04**	**-**	**-**	**710,08**	2734
		Iа	39444,61	38494,72	-	-	949,89	
		Iб	32445,03	31632,38	-	-	812,65	
		Iв	33863,37	32999,38	-	-	863,99	
		Iг	33863,37	32999,38	-	-	863,99	
		Iд	28230,12	27504,04	-	-	726,08	
		IIа	28230,12	27504,04	-	-	726,08	
		IIб	28250,12	27504,04	-	-	746,08	
		IIIа	28214,12	27504,04	-	-	710,08	
		IVа	28242,12	27504,04	-	-	738,08	
		IVб	32453,03	31632,38	-	-	820,65	
		V	28214,12	27504,04	-	-	710,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	28238,12	27504,04	-	-	734,08	
		VIб	28230,12	27504,04	-	-	726,08	
		VIв	28222,12	27504,04	-	-	718,08	
		VIг	28230,12	27504,04	-	-	726,08	
		VIд	28222,12	27504,04	-	-	718,08	
		VIе	28230,12	27504,04	-	-	726,08	
		VIIа	28242,12	27504,04	-	-	738,08	
		VIIб	28242,12	27504,04	-	-	738,08	
13-01-030-17	системы аварийного охлаждения реактора	**III**	**116864,81**	**114573,34**	**-**	**-**	**2291,47**	11389
		Iа	163564,26	160357,12	-	-	3207,14	
		Iб	134406,14	131770,73	-	-	2635,41	
		Iв	140214,53	137465,23	-	-	2749,30	
		Iг	140214,53	137465,23	-	-	2749,30	
		Iд	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
		IIа	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
		IIб	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
		IIIа	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
		IVа	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
		IVб	134406,14	131770,73	-	-	2635,41	
		V	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
		VIа	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
		VIб	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
		VIв	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
		VIг	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
		VIд	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
		VIе	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
		VIIа	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
		VIIб	116864,81	114573,34	-	-	2291,47	
13-01-030-18	компрессорной станции сжатого воздуха	**III**	**4802,24**	**4708,08**	**-**	**-**	**94,16**	468
		Iа	6721,23	6589,44	-	-	131,79	
		Iб	5523,06	5414,76	-	-	108,30	
		Iв	5761,74	5648,76	-	-	112,98	
		Iг	5761,74	5648,76	-	-	112,98	
		Iд	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
		IIа	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
		IIб	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
		IIIа	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
		IVа	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
		IVб	5523,06	5414,76	-	-	108,30	
		V	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
		VIа	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
		VIб	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
		VIв	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
		VIг	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
		VIд	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
		VIе	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
		VIIа	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
		VIIб	4802,24	4708,08	-	-	94,16	
13-01-030-19	системы подачи сжатого воздуха высокого и низкого давления	**III**	**1816,23**	**1780,62**	**-**	**-**	**35,61**	177
		Iа	2542,00	2492,16	-	-	49,84	
		Iб	2088,85	2047,89	-	-	40,96	
		Iв	2179,12	2136,39	-	-	42,73	
		Iг	2179,12	2136,39	-	-	42,73	
		Iд	1816,23	1780,62	-	-	35,61	
		IIа	1816,23	1780,62	-	-	35,61	
		IIб	1816,23	1780,62	-	-	35,61	
		IIIа	1816,23	1780,62	-	-	35,61	
		IVа	1816,23	1780,62	-	-	35,61	
		IVб	2088,85	2047,89	-	-	40,96	
		V	1816,23	1780,62	-	-	35,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	1816,23	1780,62	-	-	35,61	
		VIб	1816,23	1780,62	-	-	35,61	
		VIв	1816,23	1780,62	-	-	35,61	
		VIг	1816,23	1780,62	-	-	35,61	
		VIд	1816,23	1780,62	-	-	35,61	
		VIе	1816,23	1780,62	-	-	35,61	
		VIIа	1816,23	1780,62	-	-	35,61	
		VIIб	1816,23	1780,62	-	-	35,61	
13-01-030-20	системы дренажей, оргпротечек и воздушников контура МПЦ	**III**	**1159,52**	**1136,78**	**-**	**-**	**22,74**	113
		Iа	1622,86	1591,04	-	-	31,82	
		Iб	1333,56	1307,41	-	-	26,15	
		Iв	1391,19	1363,91	-	-	27,28	
		Iг	1391,19	1363,91	-	-	27,28	
		Iд	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
		IIа	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
		IIб	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
		IIIа	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
		IVа	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
		IVб	1333,56	1307,41	-	-	26,15	
		V	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
		VIа	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
		VIб	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
		VIв	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
		VIг	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
		VIд	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
		VIе	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
		VIIа	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
		VIIб	1159,52	1136,78	-	-	22,74	
13-01-030-21	системы технической воды реакторного отделения	**III**	**45241,63**	**44354,54**	**-**	**-**	**887,09**	4409
		Iа	63320,29	62078,72	-	-	1241,57	
		Iб	52032,37	51012,13	-	-	1020,24	
		Iв	54280,96	53216,63	-	-	1064,33	
		Iг	54280,96	53216,63	-	-	1064,33	
		Iд	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
		IIа	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
		IIб	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
		IIIа	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
		IVа	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
		IVб	52032,37	51012,13	-	-	1020,24	
		V	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
		VIа	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
		VIб	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
		VIв	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
		VIг	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
		VIд	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
		VIе	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
		VIIа	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
		VIIб	45241,63	44354,54	-	-	887,09	
13-01-030-22	НТУ бассейнов выдержки	**III**	**10681,91**	**10472,46**	**-**	**-**	**209,45**	1041
		Iа	14950,43	14657,28	-	-	293,15	
		Iб	12285,26	12044,37	-	-	240,89	
		Iв	12816,17	12564,87	-	-	251,30	
		Iг	12816,17	12564,87	-	-	251,30	
		Iд	10681,91	10472,46	-	-	209,45	
		IIа	10681,91	10472,46	-	-	209,45	
		IIб	10681,91	10472,46	-	-	209,45	
		IIIа	10681,91	10472,46	-	-	209,45	
		IVа	10681,91	10472,46	-	-	209,45	
		IVб	12285,26	12044,37	-	-	240,89	
		V	10681,91	10472,46	-	-	209,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	10681,91	10472,46	-	-	209,45	
		VIб	10681,91	10472,46	-	-	209,45	
		VIв	10681,91	10472,46	-	-	209,45	
		VIг	10681,91	10472,46	-	-	209,45	
		VIд	10681,91	10472,46	-	-	209,45	
		VIе	10681,91	10472,46	-	-	209,45	
		VIIа	10681,91	10472,46	-	-	209,45	
		VIIб	10681,91	10472,46	-	-	209,45	
13-01-030-23	реактора	**III**	**103309,76**	**101284,08**	**-**	**-**	**2025,68**	10068
		Iа	144592,59	141757,44	-	-	2835,15	
		Iб	118816,50	116486,76	-	-	2329,74	
		Iв	123951,18	121520,76	-	-	2430,42	
		Iг	123951,18	121520,76	-	-	2430,42	
		Iд	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	
		IIа	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	
		IIб	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	
		IIIа	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	
		IVа	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	
		IVб	118816,50	116486,76	-	-	2329,74	
		V	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	
		VIа	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	
		VIб	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	
		VIв	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	
		VIг	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	
		VIд	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	
		VIе	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	
		VIIа	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	
		VIIб	103309,76	101284,08	-	-	2025,68	

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК, СПЕЦВОДООЧИСТКИ, ВОДОПОДГОТОВКИ, УСТАНОВКИ БИТУМИРОВАНИЯ И ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Таблица 13-02-001. Фильтры

Измеритель: **1 т**

Фильтр механический, катионитный, анионитный, смешанного действия (ионитный, ионообменный ионитный и активированного угля, ионитный смешанного действия, угольный, осветлительный), вертикальный, диаметр / высота

13-02-001-01	до 1000 / до 2500 мм	**III**	**8663,99**	**5885,28**	**1723,33**	**64,43**	**1055,38**	603
		Iа	11395,16	8236,98	1849,80	90,22	1308,38	
		Iб	9792,08	6765,66	1781,09	74,09	1245,33	
		Iв	10063,23	7061,13	1779,33	77,33	1222,77	
		Iг	10089,39	7061,13	1805,49	77,33	1222,77	
		Iд	8749,14	5885,28	1722,15	64,43	1141,71	
		IIа	8713,00	5885,28	1723,33	64,43	1104,39	
		IIб	8865,54	5885,28	1689,91	64,43	1290,35	
		IIIа	8686,45	5885,28	1723,33	64,43	1077,84	
		IVа	8658,14	5885,28	1704,49	64,43	1068,37	
		IVб	9603,98	6765,66	1752,35	74,09	1085,97	
		V	8692,31	5885,28	1729,19	64,43	1077,84	
		VIа	8763,01	5885,28	1710,61	64,43	1167,12	
		VIб	8625,32	5885,28	1690,88	64,43	1049,16	
		VIв	8700,32	5885,28	1702,43	64,43	1112,61	
		VIг	8657,72	5885,28	1723,33	64,43	1049,11	
		VIд	8700,32	5885,28	1702,43	64,43	1112,61	
		VIе	8657,77	5885,28	1723,33	64,43	1049,16	
		VIIа	8681,01	5885,28	1689,91	64,43	1105,82	
		VIIб	8681,98	5885,28	1690,88	64,43	1105,82	
13-02-001-02	1000 / до 3000 мм	**III**	**4373,06**	**2918,24**	**909,22**	**34,95**	**545,60**	299
		Iа	5735,59	4084,34	974,22	48,92	677,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	4939,13	3354,78	938,77	40,19	645,58	
		Iв	5072,58	3501,29	938,27	41,95	633,02	
		Iг	5085,68	3501,29	951,37	41,95	633,02	
		Iд	4419,22	2918,24	908,78	34,95	592,20	
		IIа	4400,66	2918,24	909,22	34,95	573,20	
		IIб	4476,91	2918,24	891,98	34,95	666,69	
		IIIа	4386,64	2918,24	909,22	34,95	559,18	
		IVа	4370,86	2918,24	899,84	34,95	552,78	
		IVб	4840,68	3354,78	924,38	40,19	561,52	
		V	4389,60	2918,24	912,18	34,95	559,18	
		VIа	4424,88	2918,24	902,46	34,95	604,18	
		VIб	4353,43	2918,24	892,48	34,95	542,71	
		VIв	4398,09	2918,24	898,80	34,95	581,05	
		VIг	4370,14	2918,24	909,22	34,95	542,68	
		VIд	4398,09	2918,24	898,80	34,95	581,05	
		VIе	4370,17	2918,24	909,22	34,95	542,71	
		VIIа	4384,07	2918,24	891,98	34,95	573,85	
		VIIб	4384,57	2918,24	892,48	34,95	573,85	
13-02-001-03	1000 / свыше 3000 мм	**III**	**4217,71**	**1620,16**	**2125,43**	**37,15**	**472,12**	166
		Iа	5030,63	2267,56	2177,47	52,03	585,60	
		Iб	4566,73	1862,52	2142,58	42,75	561,63	
		Iв	4665,13	1943,86	2171,52	44,60	549,75	
		Iг	4661,58	1943,86	2167,97	44,60	549,75	
		Iд	4277,72	1620,16	2142,49	37,15	515,07	
		IIа	4243,11	1620,16	2125,43	37,15	497,52	
		IIб	4282,05	1620,16	2077,33	37,15	584,56	
		IIIа	4230,98	1620,16	2125,43	37,15	485,39	
		IVа	4234,73	1620,16	2135,26	37,15	479,31	
		IVб	4495,06	1862,52	2148,38	42,75	484,16	
		V	4233,39	1620,16	2127,84	37,15	485,39	
		VIа	4232,19	1620,16	2086,06	37,15	525,97	
		VIб	4168,78	1620,16	2078,01	37,15	470,61	
		VIв	4259,85	1620,16	2134,44	37,15	505,25	
		VIг	4216,19	1620,16	2125,43	37,15	470,60	
		VIд	4259,85	1620,16	2134,44	37,15	505,25	
		VIе	4216,20	1620,16	2125,43	37,15	470,61	
		VIIа	4196,10	1620,16	2077,33	37,15	498,61	
		VIIб	4196,78	1620,16	2078,01	37,15	498,61	
13-02-001-04	1200 /свыше 3000 мм	**III**	**2727,74**	**1473,76**	**846,34**	**37,65**	**407,64**	151
		Iа	3454,95	2062,66	885,98	52,71	506,31	
		Iб	3043,13	1694,22	863,17	43,28	485,74	
		Iв	3108,42	1768,21	866,53	45,17	473,68	
		Iг	3114,34	1768,21	872,45	45,17	473,68	
		Iд	2766,40	1473,76	848,29	37,65	444,35	
		IIа	2749,13	1473,76	846,34	37,65	429,03	
		IIб	2813,02	1473,76	835,14	37,65	504,12	
		IIIа	2738,75	1473,76	846,34	37,65	418,65	
		IVа	2730,66	1473,76	843,48	37,65	413,42	
		IVб	2969,64	1694,22	857,60	43,28	417,82	
		V	2740,36	1473,76	847,95	37,65	418,65	
		VIа	2769,52	1473,76	840,78	37,65	454,98	
		VIб	2713,66	1473,76	835,40	37,65	404,50	
		VIв	2752,02	1473,76	842,91	37,65	435,35	
		VIг	2724,59	1473,76	846,34	37,65	404,49	
		VIд	2752,02	1473,76	842,91	37,65	435,35	
		VIе	2724,60	1473,76	846,34	37,65	404,50	
		VIIа	2738,99	1473,76	835,14	37,65	430,09	
		VIIб	2739,25	1473,76	835,40	37,65	430,09	
13-02-001-05	1500-1600 / свыше 3000 мм	**III**	**2293,92**	**1141,92**	**947,23**	**43,66**	**204,77**	117
		Iа	2839,28	1598,22	984,72	61,12	256,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	2519,41	1312,74	962,54	50,21	244,13	
		Iв	2577,34	1370,07	967,58	52,39	239,69	
		Iг	2581,71	1370,07	971,95	52,39	239,69	
		Iд	2315,25	1141,92	950,06	43,66	223,27	
		IIа	2305,39	1141,92	947,23	43,66	216,24	
		IIб	2328,51	1141,92	936,16	43,66	250,43	
		IIIа	2300,57	1141,92	947,23	43,66	211,42	
		IVа	2296,01	1141,92	945,93	43,66	208,16	
		IVб	2483,23	1312,74	958,92	50,21	211,57	
		V	2301,95	1141,92	948,61	43,66	211,42	
		VIа	2309,02	1141,92	941,01	43,66	226,09	
		VIб	2283,05	1141,92	936,40	43,66	204,73	
		VIв	2309,19	1141,92	945,44	43,66	221,83	
		VIг	2293,88	1141,92	947,23	43,66	204,73	
		VIд	2309,19	1141,92	945,44	43,66	221,83	
		VIе	2293,88	1141,92	947,23	43,66	204,73	
		VIIа	2294,88	1141,92	936,16	43,66	216,80	
		VIIб	2295,12	1141,92	936,40	43,66	216,80	
13-02-001-06	2000-2600 / свыше 3000 мм	**III**	**1543,84**	**965,26**	**427,92**	**24,22**	**150,66**	98,90
		Iа	1989,13	1350,97	451,27	33,91	186,89	
		Iб	1725,45	1109,66	437,89	27,85	177,90	
		Iв	1772,55	1158,12	439,38	29,07	175,05	
		Iг	1776,51	1158,12	443,34	29,07	175,05	
		Iд	1557,93	965,26	429,02	24,22	163,65	
		IIа	1552,29	965,26	427,92	24,22	159,11	
		IIб	1568,75	965,26	422,63	24,22	180,86	
		IIIа	1548,87	965,26	427,92	24,22	155,69	
		IVа	1544,39	965,26	426,12	24,22	153,01	
		IVб	1700,01	1109,66	434,46	27,85	155,89	
		V	1549,83	965,26	428,88	24,22	155,69	
		VIа	1556,43	965,26	426,03	24,22	165,14	
		VIб	1538,86	965,26	422,78	24,22	150,82	
		VIв	1554,97	965,26	425,77	24,22	163,94	
		VIг	1543,98	965,26	427,92	24,22	150,80	
		VIд	1554,97	965,26	425,77	24,22	163,94	
		VIе	1544,00	965,26	427,92	24,22	150,82	
		VIIа	1547,27	965,26	422,63	24,22	159,38	
		VIIб	1547,42	965,26	422,78	24,22	159,38	
13-02-001-07	3000 / свыше 3000 мм	**III**	**1350,24**	**913,54**	**328,27**	**17,22**	**108,43**	93,60
		Iа	1755,27	1278,58	339,51	24,10	137,18	
		Iб	1511,86	1050,19	332,35	19,80	129,32	
		Iв	1559,99	1096,06	335,68	20,66	128,25	
		Iг	1563,35	1096,06	339,04	20,66	128,25	
		Iд	1364,53	913,54	332,62	17,22	118,37	
		IIа	1356,95	913,54	328,27	17,22	115,14	
		IIб	1369,75	913,54	325,40	17,22	130,81	
		IIIа	1354,58	913,54	328,27	17,22	112,77	
		IVа	1354,04	913,54	329,94	17,22	110,56	
		IVб	1496,00	1050,19	332,52	19,80	113,29	
		V	1355,48	913,54	329,17	17,22	112,77	
		VIа	1360,61	913,54	328,63	17,22	118,44	
		VIб	1348,78	913,54	325,64	17,22	109,60	
		VIв	1362,81	913,54	329,63	17,22	119,64	
		VIг	1351,41	913,54	328,27	17,22	109,60	
		VIд	1362,81	913,54	329,63	17,22	119,64	
		VIе	1351,41	913,54	328,27	17,22	109,60	
		VIIа	1354,34	913,54	325,40	17,22	115,40	
		VIIб	1354,58	913,54	325,64	17,22	115,40	
13-02-001-08	3400 / свыше 3000 мм	**III**	**1075,78**	**860,83**	**151,74**	**8,69**	**63,21**	88,20
		Iа	1442,94	1204,81	157,57	12,16	80,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	1218,23	989,60	153,86	9,99	74,77	
		Iв	1263,64	1032,82	155,55	10,43	75,27	
		Iг	1265,56	1032,82	157,47	10,43	75,27	
		Iд	1083,96	860,83	154,09	8,69	69,04	
		IIа	1080,35	860,83	151,74	8,69	67,78	
		IIб	1084,93	860,83	150,35	8,69	73,75	
		IIIа	1078,83	860,83	151,74	8,69	66,26	
		IVа	1077,98	860,83	152,61	8,69	64,54	
		IVб	1210,63	989,60	153,92	9,99	67,11	
		V	1079,32	860,83	152,23	8,69	66,26	
		VIа	1081,02	860,83	152,14	8,69	68,05	
		VIб	1076,04	860,83	150,49	8,69	64,72	
		VIв	1084,86	860,83	152,45	8,69	71,58	
		VIг	1077,29	860,83	151,74	8,69	64,72	
		VIд	1084,86	860,83	152,45	8,69	71,58	
		VIе	1077,29	860,83	151,74	8,69	64,72	
		VIIа	1078,84	860,83	150,35	8,69	67,66	
		VIIб	1078,98	860,83	150,49	8,69	67,66	
	Фильтр аэрозольный, самоочищающийся "Фартос", битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер, -регенератор; маслофильтр, воздухосборник, отстойник, масса до							
13-02-001-09	0,15 т	**III**	**6531,96**	**3445,28**	**2795,01**	**51,96**	**291,67**	353
		Iа	8286,33	4821,98	3085,34	72,74	379,01	
		Iб	7247,82	3960,66	2933,76	59,78	353,40	
		Iв	7391,34	4133,63	2914,15	62,35	343,56	
		Iг	7463,14	4133,63	2985,95	62,35	343,56	
		Iд	6543,14	3445,28	2784,47	51,96	313,39	
		IIа	6543,10	3445,28	2795,01	51,96	302,81	
		IIб	6512,26	3445,28	2715,39	51,96	351,59	
		IIIа	6539,06	3445,28	2795,01	51,96	298,77	
		IVа	6479,53	3445,28	2738,77	51,96	295,48	
		IVб	7118,02	3960,66	2851,58	59,78	305,78	
		V	6554,65	3445,28	2810,60	51,96	298,77	
		VIа	6533,06	3445,28	2768,78	51,96	319,00	
		VIб	6448,89	3445,28	2717,57	51,96	286,04	
		VIв	6487,60	3445,28	2733,27	51,96	309,05	
		VIг	6526,33	3445,28	2795,01	51,96	286,04	
		VIд	6487,60	3445,28	2733,27	51,96	309,05	
		VIе	6526,33	3445,28	2795,01	51,96	286,04	
		VIIа	6465,93	3445,28	2715,39	51,96	305,26	
		VIIб	6468,11	3445,28	2717,57	51,96	305,26	
13-02-001-10	0,25 т	**III**	**4244,37**	**2166,72**	**1884,21**	**48,95**	**193,44**	222
		Iа	5344,72	3032,52	2062,03	68,52	250,17	
		Iб	4691,79	2490,84	1968,12	56,32	232,83	
		Iв	4787,46	2599,62	1959,09	58,73	228,75	
		Iг	4830,50	2599,62	2002,13	58,73	228,75	
		Iд	4254,88	2166,72	1880,39	48,95	207,77	
		IIа	4251,80	2166,72	1884,21	48,95	200,87	
		IIб	4237,08	2166,72	1836,61	48,95	233,75	
		IIIа	4249,02	2166,72	1884,21	48,95	198,09	
		IVа	4215,72	2166,72	1852,63	48,95	196,37	
		IVб	4614,44	2490,84	1920,74	56,32	202,86	
		V	4258,47	2166,72	1893,66	48,95	198,09	
		VIа	4245,18	2166,72	1869,15	48,95	209,31	
		VIб	4196,56	2166,72	1838,00	48,95	191,84	
		VIв	4220,78	2166,72	1849,24	48,95	204,82	
		VIг	4242,77	2166,72	1884,21	48,95	191,84	
		VIд	4220,78	2166,72	1849,24	48,95	204,82	
		VIе	4242,77	2166,72	1884,21	48,95	191,84	
		VIIа	4205,64	2166,72	1836,61	48,95	202,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	4207,03	2166,72	1838,00	48,95	202,31	
13-02-001-11	0,35 т	**III**	**2967,15**	**1454,24**	**1382,94**	**47,94**	**129,97**	149
		Iа	3708,13	2035,34	1505,47	67,12	167,32	
		Iб	3267,60	1671,78	1440,04	55,16	155,78	
		Iв	3333,72	1744,79	1435,66	57,53	153,27	
		Iг	3362,25	1744,79	1464,19	57,53	153,27	
		Iд	2975,45	1454,24	1381,51	47,94	139,70	
		IIа	2972,44	1454,24	1382,94	47,94	135,26	
		IIб	2961,96	1454,24	1351,50	47,94	156,22	
		IIIа	2970,13	1454,24	1382,94	47,94	132,95	
		IVа	2949,04	1454,24	1362,98	47,94	131,82	
		IVб	3217,42	1671,78	1409,46	55,16	136,18	
		V	2976,50	1454,24	1389,31	47,94	132,95	
		VIа	2967,57	1454,24	1373,25	47,94	140,08	
		VIб	2935,58	1454,24	1352,40	47,94	128,94	
		VIв	2952,98	1454,24	1360,66	47,94	138,08	
		VIг	2966,11	1454,24	1382,94	47,94	128,93	
		VIд	2952,98	1454,24	1360,66	47,94	138,08	
		VIе	2966,12	1454,24	1382,94	47,94	128,94	
		VIIа	2941,62	1454,24	1351,50	47,94	135,88	
		VIIб	2942,52	1454,24	1352,40	47,94	135,88	
13-02-001-12	0,6 т	**III**	**2082,50**	**907,68**	**1067,18**	**45,68**	**107,64**	93
		Iа	2563,14	1270,38	1155,18	63,95	137,58	
		Iб	2280,38	1043,46	1107,58	52,56	129,34	
		Iв	2321,61	1089,03	1106,03	54,82	126,55	
		Iг	2341,10	1089,03	1125,52	54,82	126,55	
		Iд	2091,15	907,68	1067,18	45,68	116,29	
		IIа	2087,24	907,68	1067,18	45,68	112,38	
		IIб	2083,92	907,68	1045,53	45,68	130,71	
		IIIа	2085,09	907,68	1067,18	45,68	110,23	
		IVа	2071,25	907,68	1054,36	45,68	109,21	
		IVб	2242,75	1043,46	1087,36	52,56	111,93	
		V	2089,53	907,68	1071,62	45,68	110,23	
		VIа	2084,98	907,68	1060,63	45,68	116,67	
		VIб	2060,37	907,68	1046,16	45,68	106,53	
		VIв	2075,29	907,68	1052,72	45,68	114,89	
		VIг	2081,38	907,68	1067,18	45,68	106,52	
		VIд	2075,29	907,68	1052,72	45,68	114,89	
		VIе	2081,39	907,68	1067,18	45,68	106,53	
		VIIа	2066,08	907,68	1045,53	45,68	112,87	
		VIIб	2066,71	907,68	1046,16	45,68	112,87	
13-02-001-13	1 т	**III**	**1534,27**	**458,72**	**980,85**	**44,43**	**94,70**	47
		Iа	1824,50	642,02	1062,57	62,20	119,91	
		Iб	1659,81	527,34	1018,27	51,12	114,20	
		Iв	1678,16	550,37	1016,96	53,31	110,83	
		Iг	1695,61	550,37	1034,41	53,31	110,83	
		Iд	1542,17	458,72	980,50	44,43	102,95	
		IIа	1538,78	458,72	980,85	44,43	99,21	
		IIб	1536,12	458,72	960,85	44,43	116,55	
		IIIа	1536,60	458,72	980,85	44,43	97,03	
		IVа	1523,79	458,72	968,99	44,43	96,08	
		IVб	1624,57	527,34	999,77	51,12	97,46	
		V	1540,58	458,72	984,83	44,43	97,03	
		VIа	1536,57	458,72	974,42	44,43	103,43	
		VIб	1513,45	458,72	961,43	44,43	93,30	
		VIв	1527,75	458,72	967,51	44,43	101,52	
		VIг	1532,87	458,72	980,85	44,43	93,30	
		VIд	1527,75	458,72	967,51	44,43	101,52	
		VIе	1532,87	458,72	980,85	44,43	93,30	
		VIIа	1519,17	458,72	960,85	44,43	99,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	1519,75	458,72	961,43	44,43	99,60	
13-02-001-14	3 т	**III**	**1271,90**	**370,88**	**865,99**	**43,67**	**35,03**	38
		Iа	1498,43	519,08	935,85	61,14	43,50	
		Iб	1364,04	426,36	897,66	50,25	40,02	
		Iв	1383,38	444,98	897,33	52,41	41,07	
		Iг	1397,52	444,98	911,47	52,41	41,07	
		Iд	1274,24	370,88	865,99	43,67	37,37	
		IIа	1273,30	370,88	865,99	43,67	36,43	
		IIб	1261,40	370,88	849,29	43,67	41,23	
		IIIа	1272,09	370,88	865,99	43,67	35,22	
		IVа	1262,89	370,88	856,55	43,67	35,46	
		IVб	1345,68	426,36	882,75	50,25	36,57	
		V	1275,37	370,88	869,27	43,67	35,22	
		VIа	1266,82	370,88	860,45	43,67	35,49	
		VIб	1256,46	370,88	849,78	43,67	35,80	
		VIв	1262,93	370,88	855,32	43,67	36,73	
		VIг	1272,67	370,88	865,99	43,67	35,80	
		VIд	1262,93	370,88	855,32	43,67	36,73	
		VIe	1272,67	370,88	865,99	43,67	35,80	
		VIIа	1256,23	370,88	849,29	43,67	36,06	
		VIIб	1256,72	370,88	849,78	43,67	36,06	
13-02-001-15	6 т	**III**	**1255,70**	**361,12**	**852,82**	**35,28**	**41,76**	37
		Iа	1457,15	505,42	904,86	49,39	46,87	
		Iб	1335,35	415,14	875,87	40,55	44,34	
		Iв	1355,26	433,27	877,32	42,31	44,67	
		Iг	1363,27	433,27	885,33	42,31	44,67	
		Iд	1256,50	361,12	852,38	35,28	43,00	
		IIа	1256,49	361,12	852,82	35,28	42,55	
		IIб	1243,16	361,12	837,69	35,28	44,35	
		IIIа	1255,18	361,12	852,82	35,28	41,24	
		IVа	1248,97	361,12	846,32	35,28	41,53	
		IVб	1323,74	415,14	865,99	40,55	42,61	
		V	1257,19	361,12	854,83	35,28	41,24	
		VIа	1247,63	361,12	844,79	35,28	41,72	
		VIб	1240,55	361,12	838,04	35,28	41,39	
		VIв	1249,17	361,12	845,64	35,28	42,41	
		VIг	1255,29	361,12	852,82	35,28	41,35	
		VIд	1249,17	361,12	845,64	35,28	42,41	
		VIe	1255,33	361,12	852,82	35,28	41,39	
		VIIа	1240,75	361,12	837,69	35,28	41,94	
		VIIб	1241,10	361,12	838,04	35,28	41,94	
13-02-001-16	10 т	**III**	**838,40**	**283,04**	**516,09**	**28,43**	**39,27**	29
		Iа	972,47	396,14	532,82	39,81	43,51	
		Iб	888,79	325,38	522,01	32,70	41,40	
		Iв	908,52	339,59	527,27	34,11	41,66	
		Iг	911,68	339,59	530,43	34,11	41,66	
		Iд	844,83	283,04	521,44	28,43	40,35	
		IIа	839,04	283,04	516,09	28,43	39,91	
		IIб	836,00	283,04	511,30	28,43	41,66	
		IIIа	837,77	283,04	516,09	28,43	38,64	
		IVа	840,49	283,04	518,46	28,43	38,99	
		IVб	887,95	325,38	522,73	32,70	39,84	
		V	838,76	283,04	517,08	28,43	38,64	
		VIа	837,05	283,04	514,90	28,43	39,11	
		VIб	833,49	283,04	511,59	28,43	38,86	
		VIв	840,80	283,04	518,13	28,43	39,63	
		VIг	837,95	283,04	516,09	28,43	38,82	
		VIд	840,80	283,04	518,13	28,43	39,63	
		VIe	837,99	283,04	516,09	28,43	38,86	
		VIIа	833,65	283,04	511,30	28,43	39,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	833,94	283,04	511,59	28,43	39,31	
13-02-001-17	13 т	**III**	**779,07**	**224,48**	**517,92**	**28,46**	**36,67**	23
		Iа	887,86	314,18	533,62	39,86	40,06	
		Iб	819,79	258,06	523,42	32,74	38,31	
		Iв	836,28	269,33	528,41	34,15	38,54	
		Iг	838,25	269,33	530,38	34,15	38,54	
		Iд	784,33	224,48	522,23	28,46	37,62	
		IIа	779,65	224,48	517,92	28,46	37,25	
		IIб	776,39	224,48	513,25	28,46	38,66	
		IIIа	778,39	224,48	517,92	28,46	35,99	
		IVа	780,84	224,48	520,00	28,46	36,36	
		IVб	819,36	258,06	524,27	32,74	37,03	
		V	779,13	224,48	518,66	28,46	35,99	
		VIа	776,80	224,48	515,94	28,46	36,38	
		VIб	774,18	224,48	513,46	28,46	36,24	
		VIв	781,15	224,48	519,75	28,46	36,92	
		VIг	778,60	224,48	517,92	28,46	36,20	
		VIд	781,15	224,48	519,75	28,46	36,92	
		VIе	778,64	224,48	517,92	28,46	36,24	
		VIIа	774,36	224,48	513,25	28,46	36,63	
		VIIб	774,57	224,48	513,46	28,46	36,63	
13-02-001-18	15 т	**III**	**684,67**	**175,68**	**472,74**	**26,32**	**36,25**	18
		Iа	772,35	245,88	487,09	36,83	39,38	
		Iб	717,61	201,96	477,77	30,26	37,88	
		Iв	731,13	210,78	482,30	31,56	38,05	
		Iг	732,82	210,78	483,99	31,56	38,05	
		Iд	689,56	175,68	476,56	26,32	37,32	
		IIа	685,37	175,68	472,74	26,32	36,95	
		IIб	682,50	175,68	468,51	26,32	38,31	
		IIIа	684,08	175,68	472,74	26,32	35,66	
		IVа	686,24	175,68	474,60	26,32	35,96	
		IVб	717,00	201,96	478,55	30,26	36,49	
		V	684,73	175,68	473,39	26,32	35,66	
		VIа	682,58	175,68	470,88	26,32	36,02	
		VIб	680,23	175,68	468,70	26,32	35,85	
		VIв	686,83	175,68	474,39	26,32	36,76	
		VIг	684,24	175,68	472,74	26,32	35,82	
		VIд	686,83	175,68	474,39	26,32	36,76	
		VIе	684,27	175,68	472,74	26,32	35,85	
		VIIа	680,50	175,68	468,51	26,32	36,31	
		VIIб	680,69	175,68	468,70	26,32	36,31	
13-02-001-19	18 т	**III**	**579,25**	**117,12**	**427,15**	**23,98**	**34,98**	12
		Iа	641,47	163,92	439,94	33,56	37,61	
		Iб	602,67	134,64	431,63	27,56	36,40	
		Iв	612,69	140,52	435,65	28,76	36,52	
		Iг	613,94	140,52	436,90	28,76	36,52	
		Iд	583,51	117,12	430,35	23,98	36,04	
		IIа	579,95	117,12	427,15	23,98	35,68	
		IIб	577,51	117,12	423,38	23,98	37,01	
		IIIа	578,65	117,12	427,15	23,98	34,38	
		IVа	580,57	117,12	428,76	23,98	34,69	
		IVб	602,04	134,64	432,36	27,56	35,04	
		V	579,18	117,12	427,68	23,98	34,38	
		VIа	577,16	117,12	425,30	23,98	34,74	
		VIб	575,23	117,12	423,53	23,98	34,58	
		VIв	581,18	117,12	428,58	23,98	35,48	
		VIг	578,82	117,12	427,15	23,98	34,55	
		VIд	581,18	117,12	428,58	23,98	35,48	
		VIе	578,85	117,12	427,15	23,98	34,58	
		VIIа	575,54	117,12	423,38	23,98	35,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	575,69	117,12	423,53	23,98	35,04	
13-02-001-20	21т и свыше	**III**	**1197,90**	**58,56**	**1105,56**	**21,90**	**33,78**	6
		Ia	1243,31	81,96	1125,42	30,66	35,93	
		Iб	1212,84	67,32	1110,49	25,19	35,03	
		Iв	1233,42	70,26	1128,07	26,28	35,09	
		Iг	1229,66	70,26	1124,31	26,28	35,09	
		Iд	1210,06	58,56	1116,66	21,90	34,84	
		IIa	1198,60	58,56	1105,56	21,90	34,48	
		IIб	1175,86	58,56	1081,49	21,90	35,81	
		IIIa	1197,30	58,56	1105,56	21,90	33,18	
		IVa	1205,74	58,56	1113,69	21,90	33,49	
		IVб	1217,97	67,32	1116,98	25,19	33,67	
		V	1198,29	58,56	1106,55	21,90	33,18	
		VIa	1177,25	58,56	1085,15	21,90	33,54	
		VIб	1173,81	58,56	1081,86	21,90	33,39	
		VIв	1206,20	58,56	1113,36	21,90	34,28	
		VIг	1197,47	58,56	1105,56	21,90	33,35	
		VIд	1206,20	58,56	1113,36	21,90	34,28	
		VIe	1197,51	58,56	1105,56	21,90	33,39	
		VIIa	1173,89	58,56	1081,49	21,90	33,84	
		VIIб	1174,26	58,56	1081,86	21,90	33,84	
Таблица 13-02-002. Монжюсы								
	Измеритель: **1 т**							
	Монжюс, вместимость 1 м3, масса до							
13-02-002-01	1 т	**III**	**2140,28**	**845,39**	**1189,87**	**47,66**	**105,02**	91
		Ia	2592,97	1183,91	1280,73	66,69	128,33	
		Iб	2325,64	971,88	1231,39	54,80	122,37	
		Iв	2364,14	1014,65	1230,19	57,16	119,30	
		Iг	2382,70	1014,65	1248,75	57,16	119,30	
		Iд	2147,63	845,39	1188,90	47,66	113,34	
		IIa	2146,28	845,39	1189,87	47,66	111,02	
		IIб	2131,90	845,39	1166,06	47,66	120,45	
		IIIa	2143,40	845,39	1189,87	47,66	108,14	
		IVa	2127,90	845,39	1176,39	47,66	106,12	
		IVб	2291,35	971,88	1210,82	54,80	108,65	
		V	2147,64	845,39	1194,11	47,66	108,14	
		VIa	2139,06	845,39	1180,70	47,66	112,97	
		VIб	2115,70	845,39	1166,68	47,66	103,63	
		VIв	2135,87	845,39	1174,89	47,66	115,59	
		VIг	2138,86	845,39	1189,87	47,66	103,60	
		VIд	2135,87	845,39	1174,89	47,66	115,59	
		VIe	2138,89	845,39	1189,87	47,66	103,63	
		VIIa	2122,04	845,39	1166,06	47,66	110,59	
		VIIб	2122,66	845,39	1166,68	47,66	110,59	
13-02-002-02	2 т	**III**	**1422,98**	**492,37**	**860,17**	**19,75**	**70,44**	53
		Ia	1670,13	689,53	896,80	27,66	83,80	
		Iб	1521,28	566,04	875,15	22,73	80,09	
		Iв	1551,74	590,95	882,60	23,72	78,19	
		Iг	1555,95	590,95	886,81	23,72	78,19	
		Iд	1432,04	492,37	864,94	19,75	74,73	
		IIa	1425,69	492,37	860,17	19,75	73,15	
		IIб	1413,27	492,37	841,18	19,75	79,72	
		IIIa	1423,83	492,37	860,17	19,75	71,29	
		IVa	1422,58	492,37	859,52	19,75	70,69	
		IVб	1509,66	566,04	871,46	22,73	72,16	
		V	1425,61	492,37	861,95	19,75	71,29	
		VIa	1414,62	492,37	847,66	19,75	74,59	
		VIб	1402,98	492,37	841,60	19,75	69,01	
		VIв	1425,85	492,37	858,88	19,75	74,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1421,52	492,37	860,17	19,75	68,98	
		VIд	1425,85	492,37	858,88	19,75	74,60	
		VIе	1421,55	492,37	860,17	19,75	69,01	
		VIIа	1406,37	492,37	841,18	19,75	72,82	
		VIIб	1406,79	492,37	841,60	19,75	72,82	
13-02-002-03	Монжюс, вместимость 10 м3, масса свыше 2 т	**III**	**1666,17**	**222,96**	**1213,45**	**66,98**	**229,76**	24
		Iа	1860,12	312,24	1261,50	93,79	286,38	
		Iб	1768,34	256,32	1232,61	77,03	279,41	
		Iв	1771,04	267,60	1239,87	80,38	263,57	
		Iг	1775,44	267,60	1244,27	80,38	263,57	
		Iд	1691,58	222,96	1217,10	66,98	251,52	
		IIа	1678,66	222,96	1213,45	66,98	242,25	
		IIб	1706,25	222,96	1200,72	66,98	282,57	
		IIIа	1673,51	222,96	1213,45	66,98	237,10	
		IVа	1668,11	222,96	1212,60	66,98	232,55	
		IVб	1718,78	256,32	1229,24	77,03	233,22	
		V	1675,01	222,96	1214,95	66,98	237,10	
		VIа	1687,11	222,96	1205,98	66,98	258,17	
		VIб	1645,33	222,96	1200,96	66,98	221,41	
		VIв	1685,26	222,96	1212,08	66,98	250,22	
		VIг	1657,79	222,96	1213,45	66,98	221,38	
		VIд	1685,26	222,96	1212,08	66,98	250,22	
		VIе	1657,82	222,96	1213,45	66,98	221,41	
		VIIа	1667,32	222,96	1200,72	66,98	243,64	
		VIIб	1667,56	222,96	1200,96	66,98	243,64	
Таблица 13-02-003. Теплообменное оборудование								
	Измеритель: **1 т**							
	Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и др.), поставляемые в собранном виде, масса до							
13-02-003-01	0,1 т	**III**	**24209,10**	**4060,16**	**19785,16**	**339,55**	**363,78**	416
		Iа	26365,37	5682,56	20235,51	475,37	447,30	
		Iб	25013,34	4667,52	19925,76	390,59	420,06	
		Iв	25497,22	4871,36	20209,55	407,46	416,31	
		Iг	25443,25	4871,36	20155,58	407,46	416,31	
		Iд	24395,83	4060,16	19946,96	339,55	388,71	
		IIа	24222,52	4060,16	19785,16	339,55	377,20	
		IIб	23839,29	4060,16	19328,73	339,55	450,40	
		IIIа	24213,61	4060,16	19785,16	339,55	368,29	
		IVа	24321,05	4060,16	19888,69	339,55	372,20	
		IVб	25048,80	4667,52	19996,93	390,59	384,35	
		V	24232,94	4060,16	19804,49	339,55	368,29	
		VIа	23860,62	4060,16	19399,77	339,55	400,69	
		VIб	23764,52	4060,16	19334,96	339,55	369,40	
		VIв	24329,51	4060,16	19882,15	339,55	387,20	
		VIг	24214,71	4060,16	19785,16	339,55	369,39	
		VIд	24329,51	4060,16	19882,15	339,55	387,20	
		VIе	24214,72	4060,16	19785,16	339,55	369,40	
		VIIа	23769,44	4060,16	19328,73	339,55	380,55	
		VIIб	23775,67	4060,16	19334,96	339,55	380,55	
13-02-003-02	0,3 т	**III**	**21475,89**	**3669,76**	**17494,89**	**288,01**	**311,24**	376
		Iа	23427,18	5136,16	17905,45	403,28	385,57	
		Iб	22205,69	4218,72	17625,88	331,32	361,09	
		Iв	22634,10	4402,96	17873,98	345,64	357,16	
		Iг	22590,29	4402,96	17830,17	345,64	357,16	
		Iд	21637,96	3669,76	17635,93	288,01	332,27	
		IIа	21487,12	3669,76	17494,89	288,01	322,47	
		IIб	21138,62	3669,76	17086,65	288,01	382,21	
		IIIа	21479,94	3669,76	17494,89	288,01	315,29	
		IVа	21569,60	3669,76	17582,07	288,01	317,77	
		IVб	22230,63	4218,72	17683,17	331,32	328,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	21497,79	3669,76	17512,74	288,01	315,29	
		VIа	21163,70	3669,76	17152,19	288,01	341,75	
		VIб	21076,42	3669,76	17092,30	288,01	314,36	
		VIв	21576,26	3669,76	17576,04	288,01	330,46	
		VIг	21478,99	3669,76	17494,89	288,01	314,34	
		VIд	21576,26	3669,76	17576,04	288,01	330,46	
		VIе	21479,01	3669,76	17494,89	288,01	314,36	
		VIIа	21081,56	3669,76	17086,65	288,01	325,15	
		VIIб	21087,21	3669,76	17092,30	288,01	325,15	
13-02-003-03	0,5 т	**III**	**16597,41**	**3084,16**	**13276,89**	**214,85**	**236,36**	316
		Iа	18160,51	4316,56	13549,38	300,98	294,57	
		Iб	17175,90	3545,52	13356,10	247,20	274,28	
		Iв	17525,76	3700,36	13554,08	257,98	271,32	
		Iг	17480,48	3700,36	13508,80	257,98	271,32	
		Iд	16725,19	3084,16	13390,34	214,85	250,69	
		IIа	16604,92	3084,16	13276,89	214,85	243,87	
		IIб	16336,36	3084,16	12970,25	214,85	281,95	
		IIIа	16600,49	3084,16	13276,89	214,85	239,44	
		IVа	16679,26	3084,16	13355,08	214,85	240,02	
		IVб	17209,51	3545,52	13414,74	247,20	249,25	
		V	16612,19	3084,16	13288,59	214,85	239,44	
		VIа	16353,32	3084,16	13013,45	214,85	255,71	
		VIб	16295,00	3084,16	12974,26	214,85	236,58	
		VIв	16683,91	3084,16	13351,15	214,85	248,60	
		VIг	16597,60	3084,16	13276,89	214,85	236,55	
		VIд	16683,91	3084,16	13351,15	214,85	248,60	
		VIе	16597,63	3084,16	13276,89	214,85	236,58	
		VIIа	16299,87	3084,16	12970,25	214,85	245,46	
		VIIб	16303,88	3084,16	12974,26	214,85	245,46	
13-02-003-04	0,6 т	**III**	**14633,07**	**2810,88**	**11617,74**	**184,31**	**204,45**	288
		Iа	16039,07	3934,08	11851,19	258,13	253,80	
		Iб	15151,55	3231,36	11684,59	212,05	235,60	
		Iв	15465,67	3372,48	11858,94	221,22	234,25	
		Iг	15424,81	3372,48	11818,08	221,22	234,25	
		Iд	14744,98	2810,88	11717,89	184,31	216,21	
		IIа	14639,28	2810,88	11617,74	184,31	210,66	
		IIб	14402,63	2810,88	11349,29	184,31	242,46	
		IIIа	14635,37	2810,88	11617,74	184,31	206,75	
		IVа	14706,00	2810,88	11687,52	184,31	207,60	
		IVб	15184,90	3231,36	11737,53	212,05	216,01	
		V	14645,45	2810,88	11627,82	184,31	206,75	
		VIа	14417,30	2810,88	11386,55	184,31	219,87	
		VIб	14369,07	2810,88	11352,79	184,31	205,40	
		VIв	14709,53	2810,88	11684,13	184,31	214,52	
		VIг	14633,99	2810,88	11617,74	184,31	205,37	
		VIд	14709,53	2810,88	11684,13	184,31	214,52	
		VIе	14634,02	2810,88	11617,74	184,31	205,40	
		VIIа	14372,03	2810,88	11349,29	184,31	211,86	
		VIIб	14375,53	2810,88	11352,79	184,31	211,86	
13-02-003-05	0,8 т	**III**	**11057,84**	**2225,28**	**8645,16**	**139,93**	**187,40**	228
		Iа	12166,48	3114,48	8820,94	195,93	231,06	
		Iб	11469,98	2558,16	8695,92	160,91	215,90	
		Iв	11709,12	2669,88	8825,07	167,93	214,17	
		Iг	11679,47	2669,88	8795,42	167,93	214,17	
		Iд	11143,39	2225,28	8719,44	139,93	198,67	
		IIа	11063,79	2225,28	8645,16	139,93	193,35	
		IIб	10895,05	2225,28	8446,06	139,93	223,71	
		IIIа	11060,05	2225,28	8645,16	139,93	189,61	
		IVа	11112,25	2225,28	8696,58	139,93	190,39	
		IVб	11489,86	2558,16	8734,66	160,91	197,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	11067,63	2225,28	8652,74	139,93	189,61	
		VIа	10901,41	2225,28	8474,09	139,93	202,04	
		VIб	10862,24	2225,28	8448,68	139,93	188,28	
		VIв	11116,31	2225,28	8694,02	139,93	197,01	
		VIг	11058,69	2225,28	8645,16	139,93	188,25	
		VIд	11116,31	2225,28	8694,02	139,93	197,01	
		VIе	11058,72	2225,28	8645,16	139,93	188,28	
		VIIа	10865,81	2225,28	8446,06	139,93	194,47	
		VIIб	10868,43	2225,28	8448,68	139,93	194,47	
13-02-003-06	0,9 т	**III**	**7050,64**	**1600,64**	**5310,52**	**87,64**	**139,48**	164
		Iа	7845,91	2240,24	5430,83	122,66	174,84	
		Iб	7351,38	1840,08	5348,08	100,77	163,22	
		Iв	7505,17	1920,44	5424,24	105,18	160,49	
		Iг	7490,98	1920,44	5410,05	105,18	160,49	
		Iд	7102,62	1600,64	5354,22	87,64	147,76	
		IIа	7054,85	1600,64	5310,52	87,64	143,69	
		IIб	6950,88	1600,64	5187,61	87,64	162,63	
		IIIа	7052,75	1600,64	5310,52	87,64	141,59	
		IVа	7079,71	1600,64	5338,33	87,64	140,74	
		IVб	7352,68	1840,08	5367,07	100,77	145,53	
		V	7058,01	1600,64	5315,78	87,64	141,59	
		VIа	6956,48	1600,64	5207,00	87,64	148,84	
		VIб	6927,55	1600,64	5189,32	87,64	137,59	
		VIв	7082,76	1600,64	5336,54	87,64	145,58	
		VIг	7048,71	1600,64	5310,52	87,64	137,55	
		VIд	7082,76	1600,64	5336,54	87,64	145,58	
		VIе	7048,75	1600,64	5310,52	87,64	137,59	
		VIIа	6932,53	1600,64	5187,61	87,64	144,28	
		VIIб	6934,24	1600,64	5189,32	87,64	144,28	
13-02-003-07	1 т	**III**	**5341,29**	**1278,56**	**3930,50**	**66,29**	**132,23**	131
		Iа	5977,97	1789,46	4023,70	92,82	164,81	
		Iб	5585,11	1469,82	3960,44	76,26	154,85	
		Iв	5701,44	1534,01	4015,67	79,56	151,76	
		Iг	5692,40	1534,01	4006,63	79,56	151,76	
		Iд	5381,24	1278,56	3962,24	66,29	140,44	
		IIа	5345,46	1278,56	3930,50	66,29	136,40	
		IIб	5273,37	1278,56	3839,67	66,29	155,14	
		IIIа	5343,37	1278,56	3930,50	66,29	134,31	
		IVа	5361,85	1278,56	3949,84	66,29	133,45	
		IVб	5580,00	1469,82	3972,90	76,26	137,28	
		V	5347,46	1278,56	3934,59	66,29	134,31	
		VIа	5274,89	1278,56	3854,78	66,29	141,55	
		VIб	5249,82	1278,56	3840,98	66,29	130,28	
		VIв	5365,26	1278,56	3948,44	66,29	138,26	
		VIг	5339,31	1278,56	3930,50	66,29	130,25	
		VIд	5365,26	1278,56	3948,44	66,29	138,26	
		VIе	5339,34	1278,56	3930,50	66,29	130,28	
		VIIа	5255,21	1278,56	3839,67	66,29	136,98	
		VIIб	5256,52	1278,56	3840,98	66,29	136,98	
13-02-003-08	3 т	**III**	**4963,32**	**1024,80**	**3811,94**	**62,42**	**126,58**	105
		Iа	5485,51	1434,30	3894,23	87,44	156,98	
		Iб	5163,26	1178,10	3836,84	71,82	148,32	
		Iв	5266,84	1229,55	3892,32	74,91	144,97	
		Iг	5255,77	1229,55	3881,25	74,91	144,97	
		Iд	5003,64	1024,80	3844,11	62,42	134,73	
		IIа	4967,46	1024,80	3811,94	62,42	130,72	
		IIб	4898,54	1024,80	3724,43	62,42	149,31	
		IIIа	4965,37	1024,80	3811,94	62,42	128,63	
		IVа	4985,70	1024,80	3833,13	62,42	127,77	
		IVб	5160,86	1178,10	3851,93	71,82	130,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	4968,99	1024,80	3815,56	62,42	128,63	
		VIа	4898,52	1024,80	3737,87	62,42	135,85	
		VIб	4875,05	1024,80	3725,66	62,42	124,59	
		VIв	4989,25	1024,80	3831,89	62,42	132,56	
		VIг	4961,30	1024,80	3811,94	62,42	124,56	
		VIд	4989,25	1024,80	3831,89	62,42	132,56	
		VIе	4961,33	1024,80	3811,94	62,42	124,59	
		VIIа	4880,51	1024,80	3724,43	62,42	131,28	
		VIIб	4881,74	1024,80	3725,66	62,42	131,28	
13-02-003-09	11 т	**III**	**4312,45**	**527,04**	**3717,16**	**61,41**	**68,25**	54
		Iа	4597,50	737,64	3778,55	86,02	81,31	
		Iб	4414,41	605,88	3731,41	70,65	77,12	
		Iв	4499,38	632,34	3791,16	73,72	75,88	
		Iг	4484,49	632,34	3776,27	73,72	75,88	
		Iд	4352,68	527,04	3753,96	61,41	71,68	
		IIа	4314,22	527,04	3717,16	61,41	70,02	
		IIб	4238,49	527,04	3633,99	61,41	77,46	
		IIIа	4312,74	527,04	3717,16	61,41	68,54	
		IVа	4340,36	527,04	3744,89	61,41	68,43	
		IVб	4430,01	605,88	3754,12	70,65	70,01	
		V	4315,75	527,04	3720,17	61,41	68,54	
		VIа	4243,82	527,04	3645,25	61,41	71,53	
		VIб	4229,29	527,04	3635,17	61,41	67,08	
		VIв	4341,37	527,04	3743,88	61,41	70,45	
		VIг	4311,25	527,04	3717,16	61,41	67,05	
		VIд	4341,37	527,04	3743,88	61,41	70,45	
		VIе	4311,28	527,04	3717,16	61,41	67,08	
		VIIа	4230,90	527,04	3633,99	61,41	69,87	
		VIIб	4232,08	527,04	3635,17	61,41	69,87	
13-02-003-10	20 т	**III**	**3806,42**	**429,44**	**3316,26**	**54,85**	**60,72**	44
		Iа	4043,12	601,04	3370,63	76,79	71,45	
		Iб	3890,42	493,68	3328,80	63,07	67,94	
		Iв	3964,31	515,24	3382,09	65,80	66,98	
		Iг	3950,44	515,24	3368,22	65,80	66,98	
		Iд	3841,73	429,44	3348,68	54,85	63,61	
		IIа	3807,92	429,44	3316,26	54,85	62,22	
		IIб	3739,79	429,44	3241,96	54,85	68,39	
		IIIа	3806,52	429,44	3316,26	54,85	60,82	
		IVа	3831,17	429,44	3340,92	54,85	60,81	
		IVб	3904,93	493,68	3349,16	63,07	62,09	
		V	3809,10	429,44	3318,84	54,85	60,82	
		VIа	3744,29	429,44	3251,60	54,85	63,25	
		VIб	3732,14	429,44	3242,98	54,85	59,72	
		VIв	3831,98	429,44	3340,06	54,85	62,48	
		VIг	3805,38	429,44	3316,26	54,85	59,68	
		VIд	3831,98	429,44	3340,06	54,85	62,48	
		VIе	3805,42	429,44	3316,26	54,85	59,72	
		VIIа	3733,38	429,44	3241,96	54,85	61,98	
		VIIб	3734,40	429,44	3242,98	54,85	61,98	
13-02-003-11	40 т	**III**	**2973,43**	**302,56**	**2629,25**	**43,59**	**41,62**	31
		Iа	3142,09	423,46	2671,87	61,04	46,76	
		Iб	3031,35	347,82	2638,99	50,16	44,54	
		Iв	3088,58	363,01	2681,16	52,32	44,41	
		Iг	3076,92	363,01	2669,50	52,32	44,41	
		Iд	2999,87	302,56	2654,42	43,59	42,89	
		IIа	2974,12	302,56	2629,25	43,59	42,31	
		IIб	2917,56	302,56	2570,32	43,59	44,68	
		IIIа	2972,93	302,56	2629,25	43,59	41,12	
		IVа	2992,61	302,56	2648,67	43,59	41,38	
		IVб	3045,33	347,82	2655,22	50,16	42,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2974,85	302,56	2631,17	43,59	41,12	
		VIа	2922,06	302,56	2577,46	43,59	42,04	
		VIб	2914,61	302,56	2571,08	43,59	40,97	
		VIв	2992,67	302,56	2648,03	43,59	42,08	
		VIг	2972,74	302,56	2629,25	43,59	40,93	
		VIд	2992,67	302,56	2648,03	43,59	42,08	
		VIе	2972,78	302,56	2629,25	43,59	40,97	
		VIIа	2914,71	302,56	2570,32	43,59	41,83	
		VIIб	2915,47	302,56	2571,08	43,59	41,83	
13-02-003-12	50 т и свыше	**III**	**2698,02**	**224,48**	**2437,31**	**40,36**	**36,23**	23
		Iа	2830,56	314,18	2476,72	56,51	39,66	
		Iб	2742,30	258,06	2446,28	46,43	37,96	
		Iв	2792,82	269,33	2485,42	48,43	38,07	
		Iг	2781,85	269,33	2474,45	48,43	38,07	
		Iд	2722,17	224,48	2460,57	40,36	37,12	
		IIа	2698,52	224,48	2437,31	40,36	36,73	
		IIб	2645,29	224,48	2382,57	40,36	38,24	
		IIIа	2697,38	224,48	2437,31	40,36	35,59	
		IVа	2715,71	224,48	2455,31	40,36	35,92	
		IVб	2756,03	258,06	2461,38	46,43	36,59	
		V	2699,13	224,48	2439,06	40,36	35,59	
		VIа	2649,69	224,48	2389,11	40,36	36,10	
		VIб	2643,48	224,48	2383,27	40,36	35,73	
		VIв	2715,60	224,48	2454,73	40,36	36,39	
		VIг	2697,48	224,48	2437,31	40,36	35,69	
		VIд	2715,60	224,48	2454,73	40,36	36,39	
		VIе	2697,52	224,48	2437,31	40,36	35,73	
		VIIа	2643,24	224,48	2382,57	40,36	36,19	
		VIIб	2643,94	224,48	2383,27	40,36	36,19	
Таблица 13-02-004. Баки								
	Измеритель: **1 т**							
	Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость до							
13-02-004-01	0,1 м3	**III**	**12708,37**	**3953,58**	**8464,87**	**360,85**	**289,92**	393
		Iа	15095,75	5533,44	9187,88	505,46	374,43	
		Iб	13684,14	4547,01	8796,61	415,18	340,52	
		Iв	13872,57	4743,51	8777,97	433,02	351,09	
		Iг	14004,31	4743,51	8909,71	433,02	351,09	
		Iд	12696,79	3953,58	8434,90	360,85	308,31	
		IIа	12718,10	3953,58	8464,87	360,85	299,65	
		IIб	12574,58	3953,58	8272,33	360,85	348,67	
		IIIа	12716,15	3953,58	8464,87	360,85	297,70	
		IVа	12596,98	3953,58	8346,18	360,85	297,22	
		IVб	13484,61	4547,01	8628,51	415,18	309,09	
		V	12745,56	3953,58	8494,28	360,85	297,70	
		VIа	12629,67	3953,58	8376,09	360,85	300,00	
		VIб	12532,50	3953,58	8277,33	360,85	301,59	
		VIв	12594,50	3953,58	8336,14	360,85	304,78	
		VIг	12720,02	3953,58	8464,87	360,85	301,57	
		VIд	12594,50	3953,58	8336,14	360,85	304,78	
		VIе	12720,04	3953,58	8464,87	360,85	301,59	
		VIIа	12527,98	3953,58	8272,33	360,85	302,07	
		VIIб	12532,98	3953,58	8277,33	360,85	302,07	
13-02-004-02	0,5 м3	**III**	**6409,96**	**1991,88**	**4262,81**	**183,02**	**155,27**	198
		Iа	7612,95	2787,84	4626,77	256,29	198,34	
		Iб	6901,67	2290,86	4429,75	210,46	181,06	
		Iв	6996,59	2389,86	4420,47	219,66	186,26	
		Iг	7062,83	2389,86	4486,71	219,66	186,26	
		Iд	6404,57	1991,88	4247,80	183,02	164,89	
		IIа	6415,08	1991,88	4262,81	183,02	160,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	6343,46	1991,88	4166,10	183,02	185,48	
		IIIа	6413,48	1991,88	4262,81	183,02	158,79	
		IVа	6353,83	1991,88	4203,20	183,02	158,75	
		IVб	6800,88	2290,86	4345,29	210,46	164,73	
		V	6428,27	1991,88	4277,60	183,02	158,79	
		VIа	6370,35	1991,88	4218,27	183,02	160,20	
		VIб	6321,29	1991,88	4168,62	183,02	160,79	
		VIв	6352,79	1991,88	4198,15	183,02	162,76	
		VIг	6415,46	1991,88	4262,81	183,02	160,77	
		VIд	6352,79	1991,88	4198,15	183,02	162,76	
		VIе	6415,48	1991,88	4262,81	183,02	160,79	
		VIIа	6319,26	1991,88	4166,10	183,02	161,28	
		VIIб	6321,78	1991,88	4168,62	183,02	161,28	
13-02-004-03	1 м3	**III**	**2614,86**	**834,98**	**1703,41**	**74,49**	**76,47**	83
		Iа	3110,00	1168,64	1846,07	104,29	95,29	
		Iб	2816,91	960,31	1768,67	85,71	87,93	
		Iв	2856,90	1001,81	1765,52	89,39	89,57	
		Iг	2882,61	1001,81	1791,23	89,39	89,57	
		Iд	2613,84	834,98	1697,86	74,49	81,00	
		IIа	2617,29	834,98	1703,41	74,49	78,90	
		IIб	2590,52	834,98	1665,60	74,49	89,94	
		IIIа	2615,85	834,98	1703,41	74,49	77,46	
		IVа	2593,08	834,98	1680,47	74,49	77,63	
		IVб	2776,49	960,31	1736,04	85,71	80,14	
		V	2621,61	834,98	1709,17	74,49	77,46	
		VIа	2599,64	834,98	1685,95	74,49	78,71	
		VIб	2579,59	834,98	1666,59	74,49	78,02	
		VIв	2593,14	834,98	1678,50	74,49	79,66	
		VIг	2616,40	834,98	1703,41	74,49	78,01	
		VIд	2593,14	834,98	1678,50	74,49	79,66	
		VIе	2616,41	834,98	1703,41	74,49	78,02	
		VIIа	2579,47	834,98	1665,60	74,49	78,89	
		VIIб	2580,46	834,98	1666,59	74,49	78,89	
13-02-004-04	5 м3	**III**	**2674,04**	**704,20**	**1846,98**	**43,63**	**122,86**	70
		Iа	3074,57	985,60	1934,49	61,08	154,48	
		Iб	2840,43	809,90	1883,47	50,20	147,06	
		Iв	2885,47	844,90	1898,42	52,37	142,15	
		Iг	2893,87	844,90	1906,82	52,37	142,15	
		Iд	2690,66	704,20	1854,06	43,63	132,40	
		IIа	2678,89	704,20	1846,98	43,63	127,71	
		IIб	2656,05	704,20	1802,67	43,63	149,18	
		IIIа	2676,47	704,20	1846,98	43,63	125,29	
		IVа	2671,13	704,20	1842,71	43,63	124,22	
		IVб	2809,11	809,90	1872,87	50,20	126,34	
		V	2680,23	704,20	1850,74	43,63	125,29	
		VIа	2654,43	704,20	1816,14	43,63	134,09	
		VIб	2627,84	704,20	1803,50	43,63	120,14	
		VIв	2675,54	704,20	1841,42	43,63	129,92	
		VIг	2671,30	704,20	1846,98	43,63	120,12	
		VIд	2675,54	704,20	1841,42	43,63	129,92	
		VIе	2671,32	704,20	1846,98	43,63	120,14	
		VIIа	2635,25	704,20	1802,67	43,63	128,38	
		VIIб	2636,08	704,20	1803,50	43,63	128,38	
13-02-004-05	10 м3	**III**	**1647,72**	**593,54**	**954,65**	**24,13**	**99,53**	59
		Iа	1948,14	830,72	992,95	33,78	124,47	
		Iб	1771,21	682,63	969,89	27,74	118,69	
		Iв	1805,48	712,13	979,22	28,95	114,13	
		Iг	1807,96	712,13	981,70	28,95	114,13	
		Iд	1660,21	593,54	959,61	24,13	107,06	
		IIа	1651,54	593,54	954,65	24,13	103,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1646,50	593,54	933,16	24,13	119,80	
		IIIа	1649,32	593,54	954,65	24,13	101,13	
		IVа	1648,54	593,54	954,69	24,13	100,31	
		IVб	1751,92	682,63	967,20	27,74	102,09	
		V	1650,93	593,54	956,26	24,13	101,13	
		VIа	1641,25	593,54	939,04	24,13	108,67	
		VIб	1623,66	593,54	933,56	24,13	96,56	
		VIв	1652,62	593,54	954,13	24,13	104,95	
		VIг	1644,73	593,54	954,65	24,13	96,54	
		VIд	1652,62	593,54	954,13	24,13	104,95	
		VIе	1644,75	593,54	954,65	24,13	96,56	
		VIIа	1630,40	593,54	933,16	24,13	103,70	
		VIIб	1630,80	593,54	933,56	24,13	103,70	
13-02-004-06	16 м3	**III**	**1437,60**	**452,70**	**898,44**	**23,08**	**86,46**	45
		Iа	1675,26	633,60	934,24	32,32	107,42	
		Iб	1535,99	520,65	912,65	26,55	102,69	
		Iв	1563,39	543,15	921,48	27,70	98,76	
		Iг	1565,66	543,15	923,75	27,70	98,76	
		Iд	1448,84	452,70	903,17	23,08	92,97	
		IIа	1440,92	452,70	898,44	23,08	89,78	
		IIб	1434,98	452,70	878,37	23,08	103,91	
		IIIа	1438,84	452,70	898,44	23,08	87,70	
		IVа	1438,35	452,70	898,58	23,08	87,07	
		IVб	1519,31	520,65	910,23	26,55	88,43	
		V	1440,35	452,70	899,95	23,08	87,70	
		VIа	1430,72	452,70	883,85	23,08	94,17	
		VIб	1415,29	452,70	878,74	23,08	83,85	
		VIв	1441,83	452,70	898,06	23,08	91,07	
		VIг	1434,98	452,70	898,44	23,08	83,84	
		VIд	1441,83	452,70	898,06	23,08	91,07	
		VIе	1434,99	452,70	898,44	23,08	83,85	
		VIIа	1421,04	452,70	878,37	23,08	89,97	
		VIIб	1421,41	452,70	878,74	23,08	89,97	
13-02-004-07	40 м3	**III**	**1832,23**	**261,56**	**1500,08**	**24,03**	**70,59**	26
		Iа	1984,85	366,08	1532,10	33,65	86,67	
		Iб	1893,81	300,82	1509,71	27,65	83,28	
		Iв	1925,57	313,82	1531,59	28,85	80,16	
		Iг	1921,18	313,82	1527,20	28,85	80,16	
		Iд	1850,29	261,56	1512,82	24,03	75,91	
		IIа	1834,96	261,56	1500,08	24,03	73,32	
		IIб	1811,96	261,56	1465,63	24,03	84,77	
		IIIа	1833,07	261,56	1500,08	24,03	71,43	
		IVа	1841,09	261,56	1508,50	24,03	71,03	
		IVб	1888,37	300,82	1515,73	27,65	71,82	
		V	1834,49	261,56	1501,50	24,03	71,43	
		VIа	1809,02	261,56	1470,92	24,03	76,54	
		VIб	1796,20	261,56	1466,12	24,03	68,52	
		VIв	1843,83	261,56	1508,01	24,03	74,26	
		VIг	1830,14	261,56	1500,08	24,03	68,50	
		VIд	1843,83	261,56	1508,01	24,03	74,26	
		VIе	1830,16	261,56	1500,08	24,03	68,52	
		VIIа	1800,54	261,56	1465,63	24,03	73,35	
		VIIб	1801,03	261,56	1466,12	24,03	73,35	
13-02-004-08	Баки из коррозионностойкой стали рулонной заготовки вместимость 40 м3 и 75 м3	**III**	**10135,82**	**3521,00**	**2486,23**	**25,97**	**4128,59**	350
		Iа	12538,31	4928,00	2515,93	36,37	5094,38	
		Iб	11492,36	4049,50	2496,79	29,86	4946,07	
		Iв	11462,96	4224,50	2510,42	31,15	4728,04	
		Iг	11475,01	4224,50	2522,47	31,15	4728,04	
		Iд	10534,92	3521,00	2505,54	25,97	4508,38	
		IIа	10336,14	3521,00	2486,23	25,97	4328,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	10928,64	3521,00	2470,29	25,97	4937,35	
		IIIа	10260,56	3521,00	2486,23	25,97	4253,33	
		IVа	10185,72	3521,00	2494,89	25,97	4169,83	
		IVб	10728,68	4049,50	2498,78	29,86	4180,40	
		V	10264,45	3521,00	2490,12	25,97	4253,33	
		VIа	10533,27	3521,00	2483,60	25,97	4528,67	
		VIб	10052,25	3521,00	2471,13	25,97	4060,12	
		VIв	10431,33	3521,00	2493,07	25,97	4417,26	
		VIг	10067,31	3521,00	2486,23	25,97	4060,08	
		VIд	10431,33	3521,00	2493,07	25,97	4417,26	
		VIе	10067,35	3521,00	2486,23	25,97	4060,12	
		VIIа	10380,23	3521,00	2470,29	25,97	4388,94	
		VIIб	10381,07	3521,00	2471,13	25,97	4388,94	
Таблица 13-02-005. Насосы								
	Измеритель: **1 т**							
	Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса до							
13-02-005-01	0,2 т	**III**	**14959,59**	**5582,37**	**4600,24**	**108,44**	**4776,98**	587
		Iа	18096,36	7812,97	4830,20	151,86	5453,19	
		Iб	16321,84	6421,78	4697,14	124,77	5202,92	
		Iв	16833,76	6697,67	4732,19	130,19	5403,90	
		Iг	16858,40	6697,67	4756,83	130,19	5403,90	
		Iд	15303,33	5582,37	4616,67	108,44	5104,29	
		IIа	15185,72	5582,37	4600,24	108,44	5003,11	
		IIб	16208,01	5582,37	4487,65	108,44	6137,99	
		IIIа	15027,62	5582,37	4600,24	108,44	4845,01	
		IVа	15068,69	5582,37	4586,46	108,44	4899,86	
		IVб	16004,97	6421,78	4666,54	124,77	4916,65	
		V	15037,61	5582,37	4610,23	108,44	4845,01	
		VIа	15424,43	5582,37	4523,48	108,44	5318,58	
		VIб	14960,96	5582,37	4489,84	108,44	4888,75	
		VIв	15242,03	5582,37	4583,03	108,44	5076,63	
		VIг	15071,36	5582,37	4600,24	108,44	4888,75	
		VIд	15242,03	5582,37	4583,03	108,44	5076,63	
		VIе	15071,36	5582,37	4600,24	108,44	4888,75	
		VIIа	15047,40	5582,37	4487,65	108,44	4977,38	
		VIIб	15049,59	5582,37	4489,84	108,44	4977,38	
13-02-005-02	0,3 т	**III**	**9844,02**	**4222,44**	**1703,26**	**72,93**	**3918,32**	444
		Iа	12248,59	5909,64	1846,74	102,06	4492,21	
		Iб	10886,60	4857,36	1769,14	83,87	4260,10	
		Iв	11287,05	5066,04	1765,13	87,49	4455,88	
		Iг	11315,74	5066,04	1793,82	87,49	4455,88	
		Iд	10096,05	4222,44	1699,16	72,93	4174,45	
		IIа	10028,98	4222,44	1703,26	72,93	4103,28	
		IIб	10868,17	4222,44	1667,25	72,93	4978,48	
		IIIа	9907,34	4222,44	1703,26	72,93	3981,64	
		IVа	9904,82	4222,44	1680,27	72,93	4002,11	
		IVб	10607,78	4857,36	1735,61	83,87	4014,81	
		V	9913,58	4222,44	1709,50	72,93	3981,64	
		VIа	10249,18	4222,44	1689,35	72,93	4337,39	
		VIб	9863,38	4222,44	1668,30	72,93	3972,64	
		VIв	10038,03	4222,44	1678,11	72,93	4137,48	
		VIг	9898,34	4222,44	1703,26	72,93	3972,64	
		VIд	10038,03	4222,44	1678,11	72,93	4137,48	
		VIе	9898,34	4222,44	1703,26	72,93	3972,64	
		VIIа	9954,41	4222,44	1667,25	72,93	4064,72	
		VIIб	9955,46	4222,44	1668,30	72,93	4064,72	
13-02-005-03	0,5 т	**III**	**9714,23**	**3718,41**	**3003,72**	**67,67**	**2992,10**	391
		Iа	11814,23	5204,21	3143,76	94,72	3466,26	
		Iб	10587,45	4277,54	3062,22	77,81	3247,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	10979,58	4461,31	3085,95	81,19	3432,32	
		Iг	10993,06	4461,31	3099,43	81,19	3432,32	
		Iд	9902,92	3718,41	3014,82	67,67	3169,69	
		IIа	9852,12	3718,41	3003,72	67,67	3129,99	
		IIб	10373,72	3718,41	2932,57	67,67	3722,74	
		IIIа	9773,61	3718,41	3003,72	67,67	3051,48	
		IVа	9742,76	3718,41	2996,60	67,67	3027,75	
		IVб	10361,42	4277,54	3044,95	77,81	3038,93	
		V	9779,63	3718,41	3009,74	67,67	3051,48	
		VIа	9947,55	3718,41	2954,19	67,67	3274,95	
		VIб	9631,87	3718,41	2933,90	67,67	2979,56	
		VIв	9836,47	3718,41	2994,53	67,67	3123,53	
		VIг	9701,68	3718,41	3003,72	67,67	2979,55	
		VIд	9836,47	3718,41	2994,53	67,67	3123,53	
		VIе	9701,69	3718,41	3003,72	67,67	2979,56	
		VIIа	9726,24	3718,41	2932,57	67,67	3075,26	
		VIIб	9727,57	3718,41	2933,90	67,67	3075,26	
13-02-005-04	1 т	**III**	**8446,03**	**3395,07**	**2382,86**	**55,49**	**2668,10**	357
		Iа	10337,76	4751,67	2485,32	77,74	3100,77	
		Iб	9218,80	3905,58	2424,62	63,86	2888,60	
		Iв	9593,28	4073,37	2446,13	66,61	3073,78	
		Iг	9600,97	4073,37	2453,82	66,61	3073,78	
		Iд	8606,65	3395,07	2393,39	55,49	2818,19	
		IIа	8568,30	3395,07	2382,86	55,49	2790,37	
		IIб	9007,74	3395,07	2327,03	55,49	3285,64	
		IIIа	8502,94	3395,07	2382,86	55,49	2725,01	
		IVа	8465,22	3395,07	2380,31	55,49	2689,84	
		IVб	9020,42	3905,58	2414,79	63,86	2700,05	
		V	8507,27	3395,07	2387,19	55,49	2725,01	
		VIа	8641,82	3395,07	2342,57	55,49	2904,18	
		VIб	8359,45	3395,07	2328,01	55,49	2636,37	
		VIв	8543,00	3395,07	2378,83	55,49	2769,10	
		VIг	8414,30	3395,07	2382,86	55,49	2636,37	
		VIд	8543,00	3395,07	2378,83	55,49	2769,10	
		VIе	8414,30	3395,07	2382,86	55,49	2636,37	
		VIIа	8453,00	3395,07	2327,03	55,49	2730,90	
		VIIб	8453,98	3395,07	2328,01	55,49	2730,90	
13-02-005-05	2 т	**III**	**6425,76**	**2662,80**	**1182,71**	**27,32**	**2580,25**	280
		Iа	7955,62	3726,80	1232,61	38,24	2996,21	
		Iб	7055,60	3063,20	1203,01	31,41	2789,39	
		Iв	7382,33	3194,80	1213,65	32,77	2973,88	
		Iг	7386,15	3194,80	1217,47	32,77	2973,88	
		Iд	6574,80	2662,80	1188,08	27,32	2723,92	
		IIа	6544,44	2662,80	1182,71	27,32	2698,93	
		IIб	6990,82	2662,80	1155,50	27,32	3172,52	
		IIIа	6481,66	2662,80	1182,71	27,32	2636,15	
		IVа	6443,32	2662,80	1181,63	27,32	2598,89	
		IVб	6868,42	3063,20	1198,33	31,41	2606,89	
		V	6483,79	2662,80	1184,84	27,32	2636,15	
		VIа	6632,47	2662,80	1163,18	27,32	2806,49	
		VIб	6363,11	2662,80	1155,99	27,32	2544,32	
		VIв	6518,16	2662,80	1180,89	27,32	2674,47	
		VIг	6389,83	2662,80	1182,71	27,32	2544,32	
		VIд	6518,16	2662,80	1180,89	27,32	2674,47	
		VIе	6389,83	2662,80	1182,71	27,32	2544,32	
		VIIа	6456,65	2662,80	1155,50	27,32	2638,35	
		VIIб	6457,14	2662,80	1155,99	27,32	2638,35	
13-02-005-06	3 т	**III**	**3831,19**	**2282,40**	**877,34**	**21,48**	**671,45**	240
		Iа	4883,96	3194,40	912,69	30,06	776,87	
		Iб	4257,11	2625,60	891,48	24,71	740,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	4396,38	2738,40	899,88	25,77	758,10	
		Iг	4398,56	2738,40	902,06	25,77	758,10	
		Iд	3879,73	2282,40	881,60	21,48	715,73	
		IIа	3860,31	2282,40	877,34	21,48	700,57	
		IIб	4002,37	2282,40	857,48	21,48	862,49	
		IIIа	3839,72	2282,40	877,34	21,48	679,98	
		IVа	3848,46	2282,40	877,15	21,48	688,91	
		IVб	4210,18	2625,60	888,81	24,71	695,77	
		V	3841,19	2282,40	878,81	21,48	679,98	
		VIа	3890,42	2282,40	862,79	21,48	745,23	
		VIб	3833,00	2282,40	857,83	21,48	692,77	
		VIв	3871,87	2282,40	876,64	21,48	712,83	
		VIг	3852,51	2282,40	877,34	21,48	692,77	
		VIд	3871,87	2282,40	876,64	21,48	712,83	
		VIе	3852,51	2282,40	877,34	21,48	692,77	
		VIIа	3841,63	2282,40	857,48	21,48	701,75	
		VIIб	3841,98	2282,40	857,83	21,48	701,75	
13-02-005-07	4 т	**III**	**3129,99**	**1835,43**	**754,06**	**19,08**	**540,50**	193
		Iа	3981,72	2568,83	783,28	26,71	629,61	
		Iб	3473,60	2111,42	765,58	21,95	596,60	
		Iв	3588,76	2202,13	773,13	22,89	613,50	
		Iг	3590,22	2202,13	774,59	22,89	613,50	
		Iд	3167,75	1835,43	757,92	19,08	574,40	
		IIа	3153,11	1835,43	754,06	19,08	563,62	
		IIб	3259,57	1835,43	737,19	19,08	686,95	
		IIIа	3137,94	1835,43	754,06	19,08	548,45	
		IVа	3141,95	1835,43	754,30	19,08	552,22	
		IVб	3432,98	2111,42	763,82	21,95	557,74	
		V	3139,14	1835,43	755,26	19,08	548,45	
		VIа	3173,17	1835,43	741,50	19,08	596,24	
		VIб	3125,95	1835,43	737,47	19,08	553,05	
		VIв	3159,28	1835,43	753,89	19,08	569,96	
		VIг	3142,53	1835,43	754,06	19,08	553,04	
		VIд	3159,28	1835,43	753,89	19,08	569,96	
		VIе	3142,54	1835,43	754,06	19,08	553,05	
		VIIа	3135,59	1835,43	737,19	19,08	562,97	
		VIIб	3135,87	1835,43	737,47	19,08	562,97	
13-02-005-08	5 т	**III**	**2574,10**	**1416,99**	**680,43**	**17,54**	**476,68**	149
		Iа	3245,66	1983,19	706,02	24,55	556,45	
		Iб	2846,76	1630,06	690,41	20,18	526,29	
		Iв	2940,02	1700,09	697,45	21,05	542,48	
		Iг	2941,05	1700,09	698,48	21,05	542,48	
		Iд	2606,89	1416,99	684,05	17,54	505,85	
		IIа	2594,49	1416,99	680,43	17,54	497,07	
		IIб	2685,27	1416,99	665,32	17,54	602,96	
		IIIа	2581,75	1416,99	680,43	17,54	484,33	
		IVа	2583,74	1416,99	680,93	17,54	485,82	
		IVб	2809,31	1630,06	689,17	20,18	490,08	
		V	2582,79	1416,99	681,47	17,54	484,33	
		VIа	2610,32	1416,99	669,05	17,54	524,28	
		VIб	2567,87	1416,99	665,57	17,54	485,31	
		VIв	2598,30	1416,99	680,57	17,54	500,74	
		VIг	2582,72	1416,99	680,43	17,54	485,30	
		VIд	2598,30	1416,99	680,57	17,54	500,74	
		VIе	2582,73	1416,99	680,43	17,54	485,31	
		VIIа	2577,90	1416,99	665,32	17,54	495,59	
		VIIб	2578,15	1416,99	665,57	17,54	495,59	
13-02-005-09	6 т	**III**	**2181,92**	**1036,59**	**729,85**	**24,82**	**415,48**	109
		Iа	2687,48	1450,79	749,96	34,76	486,73	
		Iб	2387,82	1192,46	736,21	28,54	459,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	2465,43	1243,69	747,17	29,79	474,57	
		Iг	2468,50	1243,69	750,24	29,79	474,57	
		Iд	2216,71	1036,59	740,03	24,82	440,09	
		IIа	2199,67	1036,59	729,85	24,82	433,23	
		IIб	2275,57	1036,59	716,88	24,82	522,10	
		IIIа	2189,33	1036,59	729,85	24,82	422,89	
		IVа	2193,95	1036,59	735,30	24,82	422,06	
		IVб	2356,66	1192,46	739,02	28,54	425,18	
		V	2190,91	1036,59	731,43	24,82	422,89	
		VIа	2214,41	1036,59	722,66	24,82	455,16	
		VIб	2174,13	1036,59	717,39	24,82	420,15	
		VIв	2205,65	1036,59	734,77	24,82	434,29	
		VIг	2186,59	1036,59	729,85	24,82	420,15	
		VIд	2205,65	1036,59	734,77	24,82	434,29	
		VIе	2186,59	1036,59	729,85	24,82	420,15	
		VIIа	2184,41	1036,59	716,88	24,82	430,94	
		VIIб	2184,92	1036,59	717,39	24,82	430,94	
13-02-005-10	7 т	**III**	**1665,83**	**594,38**	**679,37**	**22,74**	**392,08**	62,50
		Iа	1987,46	831,88	697,49	31,85	458,09	
		Iб	1801,73	683,75	685,03	26,16	432,95	
		Iв	1856,23	713,13	695,21	27,30	447,89	
		Iг	1858,43	713,13	697,41	27,30	447,89	
		Iд	1698,20	594,38	688,39	22,74	415,43	
		IIа	1682,86	594,38	679,37	22,74	409,11	
		IIб	1754,99	594,38	667,15	22,74	493,46	
		IIIа	1673,13	594,38	679,37	22,74	399,38	
		IVа	1676,73	594,38	684,35	22,74	398,00	
		IVб	1771,31	683,75	687,77	26,16	399,79	
		V	1674,47	594,38	680,71	22,74	399,38	
		VIа	1696,10	594,38	672,08	22,74	429,64	
		VIб	1657,75	594,38	667,59	22,74	395,78	
		VIв	1687,76	594,38	683,90	22,74	409,48	
		VIг	1669,53	594,38	679,37	22,74	395,78	
		VIд	1687,76	594,38	683,90	22,74	409,48	
		VIе	1669,53	594,38	679,37	22,74	395,78	
		VIIа	1668,13	594,38	667,15	22,74	406,60	
		VIIб	1668,57	594,38	667,59	22,74	406,60	
13-02-005-11	8 т и свыше	**III**	**1482,52**	**461,24**	**644,42**	**21,65**	**376,86**	48,50
		Iа	1747,75	645,54	661,30	30,30	440,91	
		Iб	1597,01	530,59	649,66	24,89	416,76	
		Iв	1646,10	553,39	659,27	25,97	433,44	
		Iг	1647,75	553,39	660,92	25,97	433,44	
		Iд	1513,24	461,24	652,64	21,65	399,36	
		IIа	1499,64	461,24	644,42	21,65	393,98	
		IIб	1565,67	461,24	632,79	21,65	471,64	
		IIIа	1489,72	461,24	644,42	21,65	384,06	
		IVа	1494,25	461,24	649,07	21,65	383,94	
		IVб	1568,24	530,59	652,32	24,89	385,33	
		V	1490,91	461,24	645,61	21,65	384,06	
		VIа	1510,99	461,24	637,16	21,65	412,59	
		VIб	1474,39	461,24	633,19	21,65	379,96	
		VIв	1502,27	461,24	648,67	21,65	392,36	
		VIг	1485,62	461,24	644,42	21,65	379,96	
		VIд	1502,27	461,24	648,67	21,65	392,36	
		VIе	1485,62	461,24	644,42	21,65	379,96	
		VIIа	1486,13	461,24	632,79	21,65	392,10	
		VIIб	1486,53	461,24	633,19	21,65	392,10	
Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса до								
13-02-005-12	0,14 т	**III**	**14327,88**	**6124,44**	**3553,07**	**151,76**	**4650,37**	644
		Iа	17645,24	8571,64	3863,09	212,41	5210,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	15842,86	7045,36	3695,95	174,53	5101,55	
		Iв	16175,25	7348,04	3685,54	182,09	5141,67	
		Iг	16238,14	7348,04	3748,43	182,09	5141,67	
		Iд	14695,67	6124,44	3543,08	151,76	5028,15	
		IIа	14549,49	6124,44	3553,07	151,76	4871,98	
		IIб	15857,97	6124,44	3475,73	151,76	6257,80	
		IIIа	14357,76	6124,44	3553,07	151,76	4680,25	
		IVа	14476,80	6124,44	3502,04	151,76	4850,32	
		IVб	15536,14	7045,36	3622,04	174,53	4868,74	
		V	14371,30	6124,44	3566,61	151,76	4680,25	
		VIа	14947,64	6124,44	3523,73	151,76	5299,47	
		VIб	14546,32	6124,44	3478,00	151,76	4943,88	
		VIв	14692,53	6124,44	3497,35	151,76	5070,74	
		VIг	14621,38	6124,44	3553,07	151,76	4943,87	
		VIд	14692,53	6124,44	3497,35	151,76	5070,74	
		VIе	14621,39	6124,44	3553,07	151,76	4943,88	
		VIIа	14532,73	6124,44	3475,73	151,76	4932,56	
		VIIб	14535,00	6124,44	3478,00	151,76	4932,56	
13-02-005-13	0,16 т	**III**	**11285,24**	**5220,99**	**2249,88**	**87,85**	**3814,37**	549
		Iа	14068,02	7307,19	2483,60	122,99	4277,23	
		Iб	12549,16	6006,06	2359,17	101,08	4183,93	
		Iв	12830,63	6264,09	2347,02	105,42	4219,52	
		Iг	12878,58	6264,09	2394,97	105,42	4219,52	
		Iд	11581,19	5220,99	2238,10	87,85	4122,10	
		IIа	11466,35	5220,99	2249,88	87,85	3995,48	
		IIб	12536,38	5220,99	2189,46	87,85	5125,93	
		IIIа	11310,47	5220,99	2249,88	87,85	3839,60	
		IVа	11404,12	5220,99	2207,23	87,85	3975,90	
		IVб	12296,94	6006,06	2299,28	101,08	3991,60	
		V	11320,67	5220,99	2260,08	87,85	3839,60	
		VIа	11789,49	5220,99	2225,66	87,85	4342,84	
		VIб	11463,75	5220,99	2191,25	87,85	4051,51	
		VIв	11580,24	5220,99	2203,69	87,85	4155,56	
		VIг	11522,38	5220,99	2249,88	87,85	4051,51	
		VIд	11580,24	5220,99	2203,69	87,85	4155,56	
		VIе	11522,38	5220,99	2249,88	87,85	4051,51	
		VIIа	11453,88	5220,99	2189,46	87,85	4043,43	
		VIIб	11455,67	5220,99	2191,25	87,85	4043,43	
13-02-005-14	0,2 т	**III**	**10276,22**	**4564,80**	**2461,61**	**106,18**	**3249,81**	480
		Iа	12714,20	6388,80	2676,21	148,70	3649,19	
		Iб	11378,04	5251,20	2560,42	122,11	3566,42	
		Iв	11627,54	5476,80	2553,51	127,40	3597,23	
		Iг	11670,90	5476,80	2596,87	127,40	3597,23	
		Iд	10530,17	4564,80	2454,87	106,18	3510,50	
		IIа	10429,91	4564,80	2461,61	106,18	3403,50	
		IIб	11333,27	4564,80	2407,61	106,18	4360,86	
		IIIа	10298,75	4564,80	2461,61	106,18	3272,34	
		IVа	10375,99	4564,80	2426,52	106,18	3384,67	
		IVб	11159,11	5251,20	2509,52	122,11	3398,39	
		V	10308,11	4564,80	2470,97	106,18	3272,34	
		VIа	10702,55	4564,80	2440,77	106,18	3696,98	
		VIб	10421,15	4564,80	2409,18	106,18	3447,17	
		VIв	10525,54	4564,80	2423,28	106,18	3537,46	
		VIг	10473,58	4564,80	2461,61	106,18	3447,17	
		VIд	10525,54	4564,80	2423,28	106,18	3537,46	
		VIе	10473,58	4564,80	2461,61	106,18	3447,17	
		VIIа	10415,21	4564,80	2407,61	106,18	3442,80	
		VIIб	10416,78	4564,80	2409,18	106,18	3442,80	
13-02-005-15	0,25 т	**III**	**8656,87**	**3632,82**	**2181,96**	**93,12**	**2842,09**	382
		Iа	10645,80	5084,42	2369,61	130,34	3191,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	9566,58	4179,08	2268,55	107,09	3118,95	
		Iв	9768,54	4358,62	2262,77	111,73	3147,15	
		Iг	9808,57	4358,62	2302,80	111,73	3147,15	
		Iд	8880,49	3632,82	2178,12	93,12	3069,55	
		IIа	8791,43	3632,82	2181,96	93,12	2976,65	
		IIб	9580,59	3632,82	2136,01	93,12	3811,76	
		IIIа	8677,27	3632,82	2181,96	93,12	2862,49	
		IVа	8743,85	3632,82	2152,13	93,12	2958,90	
		IVб	9372,84	4179,08	2223,94	107,09	2969,82	
		V	8686,11	3632,82	2190,80	93,12	2862,49	
		VIа	9031,26	3632,82	2166,52	93,12	3231,92	
		VIб	8782,51	3632,82	2137,36	93,12	3012,33	
		VIв	8873,68	3632,82	2148,96	93,12	3091,90	
		VIг	8827,10	3632,82	2181,96	93,12	3012,32	
		VIд	8873,68	3632,82	2148,96	93,12	3091,90	
		VIе	8827,11	3632,82	2181,96	93,12	3012,33	
		VIIа	8778,92	3632,82	2136,01	93,12	3010,09	
		VIIб	8780,27	3632,82	2137,36	93,12	3010,09	
13-02-005-16	0,3 т	**III**	**7791,38**	**3585,27**	**1878,15**	**75,24**	**2327,96**	377
		Iа	9685,41	5017,87	2045,86	105,36	2621,68	
		Iб	8636,19	4124,38	1955,74	86,55	2556,07	
		Iв	8833,02	4301,57	1949,49	90,30	2581,96	
		Iг	8867,15	4301,57	1983,62	90,30	2581,96	
		Iд	7968,94	3585,27	1872,08	75,24	2511,59	
		IIа	7900,70	3585,27	1878,15	75,24	2437,28	
		IIб	8531,66	3585,27	1835,32	75,24	3111,07	
		IIIа	7808,99	3585,27	1878,15	75,24	2345,57	
		IVа	7855,98	3585,27	1849,78	75,24	2420,93	
		IVб	8471,04	4124,38	1914,95	86,55	2431,71	
		V	7816,35	3585,27	1885,51	75,24	2345,57	
		VIа	8088,79	3585,27	1861,40	75,24	2642,12	
		VIб	7884,18	3585,27	1836,56	75,24	2462,35	
		VIв	7960,35	3585,27	1847,24	75,24	2527,84	
		VIг	7925,77	3585,27	1878,15	75,24	2462,35	
		VIд	7960,35	3585,27	1847,24	75,24	2527,84	
		VIе	7925,77	3585,27	1878,15	75,24	2462,35	
		VIIа	7883,58	3585,27	1835,32	75,24	2462,99	
		VIIб	7884,82	3585,27	1836,56	75,24	2462,99	
13-02-005-17	0,35 т	**III**	**6521,43**	**2786,43**	**1458,24**	**63,08**	**2276,76**	293
		Iа	8035,41	3899,83	1581,25	88,29	2554,33	
		Iб	7214,17	3205,42	1514,70	72,55	2494,05	
		Iв	7375,73	3343,13	1511,28	75,69	2521,32	
		Iг	7400,24	3343,13	1535,79	75,69	2521,32	
		Iд	6698,03	2786,43	1454,67	63,08	2456,93	
		IIа	6629,02	2786,43	1458,24	63,08	2384,35	
		IIб	7263,96	2786,43	1427,45	63,08	3050,08	
		IIIа	6537,78	2786,43	1458,24	63,08	2293,11	
		IVа	6594,02	2786,43	1438,54	63,08	2369,05	
		IVб	7068,85	3205,42	1486,00	72,55	2377,43	
		V	6543,10	2786,43	1463,56	63,08	2293,11	
		VIа	6819,10	2786,43	1446,32	63,08	2586,35	
		VIб	6626,76	2786,43	1428,34	63,08	2411,99	
		VIв	6696,99	2786,43	1436,69	63,08	2473,87	
		VIг	6656,66	2786,43	1458,24	63,08	2411,99	
		VIд	6696,99	2786,43	1436,69	63,08	2473,87	
		VIе	6656,66	2786,43	1458,24	63,08	2411,99	
		VIIа	6623,42	2786,43	1427,45	63,08	2409,54	
		VIIб	6624,31	2786,43	1428,34	63,08	2409,54	
13-02-005-18	0,5 т	**III**	**5365,78**	**2387,01**	**1215,20**	**47,80**	**1763,57**	251
		Iа	6633,36	3340,81	1307,96	66,90	1984,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	5936,49	2745,94	1257,59	54,97	1932,96	
		Iв	6077,06	2863,91	1256,08	57,35	1957,07	
		Iг	6094,78	2863,91	1273,80	57,35	1957,07	
		Iд	5500,62	2387,01	1212,91	47,80	1900,70	
		IIа	5448,52	2387,01	1215,20	47,80	1846,31	
		IIб	5930,03	2387,01	1190,48	47,80	2352,54	
		IIIа	5379,62	2387,01	1215,20	47,80	1777,41	
		IVа	5419,99	2387,01	1200,81	47,80	1832,17	
		IVб	5821,75	2745,94	1236,46	54,97	1839,35	
		V	5383,61	2387,01	1219,19	47,80	1777,41	
		VIа	5590,18	2387,01	1204,63	47,80	1998,54	
		VIб	5440,90	2387,01	1191,15	47,80	1862,74	
		VIв	5497,82	2387,01	1199,43	47,80	1911,38	
		VIг	5464,95	2387,01	1215,20	47,80	1862,74	
		VIд	5497,82	2387,01	1199,43	47,80	1911,38	
		VIе	5464,95	2387,01	1215,20	47,80	1862,74	
		VIIа	5441,39	2387,01	1190,48	47,80	1863,90	
		VIIб	5442,06	2387,01	1191,15	47,80	1863,90	
13-02-005-19	0,7 т	**III**	**4304,13**	**1949,55**	**833,75**	**36,15**	**1520,83**	205
		Iа	5341,02	2728,55	901,51	50,61	1710,96	
		Iб	4772,41	2242,70	864,71	41,58	1665,00	
		Iв	4890,79	2339,05	863,29	43,38	1688,45	
		Iг	4903,98	2339,05	876,48	43,38	1688,45	
		Iд	4419,38	1949,55	832,01	36,15	1637,82	
		IIа	4375,36	1949,55	833,75	36,15	1592,06	
		IIб	4791,92	1949,55	816,60	36,15	2025,77	
		IIIа	4316,33	1949,55	833,75	36,15	1533,03	
		IVа	4351,66	1949,55	823,22	36,15	1578,89	
		IVб	4676,73	2242,70	849,28	41,58	1584,75	
		V	4319,23	1949,55	836,65	36,15	1533,03	
		VIа	4497,94	1949,55	826,88	36,15	1721,51	
		VIб	4371,42	1949,55	817,08	36,15	1604,79	
		VIв	4417,87	1949,55	822,22	36,15	1646,10	
		VIг	4388,09	1949,55	833,75	36,15	1604,79	
		VIд	4417,87	1949,55	822,22	36,15	1646,10	
		VIе	4388,09	1949,55	833,75	36,15	1604,79	
		VIIа	4372,28	1949,55	816,60	36,15	1606,13	
		VIIб	4372,76	1949,55	817,08	36,15	1606,13	
13-02-005-20	1 т	**III**	**3676,99**	**1198,26**	**1336,13**	**29,42**	**1142,60**	126
		Iа	4359,69	1677,06	1393,33	41,20	1289,30	
		Iб	3989,82	1378,44	1359,64	33,85	1251,74	
		Iв	4080,70	1437,66	1370,96	35,30	1272,08	
		Iг	4085,21	1437,66	1375,47	35,30	1272,08	
		Iд	3768,45	1198,26	1341,47	29,42	1228,72	
		IIа	3730,35	1198,26	1336,13	29,42	1195,96	
		IIб	4018,24	1198,26	1305,45	29,42	1514,53	
		IIIа	3687,56	1198,26	1336,13	29,42	1153,17	
		IVа	3715,91	1198,26	1334,17	29,42	1183,48	
		IVб	3919,13	1378,44	1353,61	33,85	1187,08	
		V	3689,97	1198,26	1338,54	29,42	1153,17	
		VIа	3801,90	1198,26	1314,11	29,42	1289,53	
		VIб	3704,36	1198,26	1305,98	29,42	1200,12	
		VIв	3763,92	1198,26	1333,34	29,42	1232,32	
		VIг	3734,51	1198,26	1336,13	29,42	1200,12	
		VIд	3763,92	1198,26	1333,34	29,42	1232,32	
		VIе	3734,51	1198,26	1336,13	29,42	1200,12	
		VIIа	3708,28	1198,26	1305,45	29,42	1204,57	
		VIIб	3708,81	1198,26	1305,98	29,42	1204,57	
13-02-005-21	2 т	**III**	**2904,77**	**1331,40**	**696,97**	**29,59**	**876,40**	140
		Iа	3605,75	1863,40	745,86	41,42	996,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	3212,37	1531,60	719,06	34,02	961,71	
		Iв	3296,79	1597,40	718,96	35,51	980,43	
		Iг	3305,72	1597,40	727,89	35,51	980,43	
		Iд	2967,26	1331,40	696,19	29,59	939,67	
		IIа	2944,91	1331,40	696,97	29,59	916,54	
		IIб	3165,40	1331,40	684,15	29,59	1149,85	
		IIIа	2914,14	1331,40	696,97	29,59	885,77	
		IVа	2925,92	1331,40	689,97	29,59	904,55	
		IVб	3148,75	1531,60	708,60	34,02	908,55	
		V	2916,19	1331,40	699,02	29,59	885,77	
		VIа	3006,34	1331,40	691,40	29,59	983,54	
		VIб	2930,21	1331,40	684,48	29,59	914,33	
		VIв	2960,47	1331,40	689,27	29,59	939,80	
		VIг	2942,70	1331,40	696,97	29,59	914,33	
		VIд	2960,47	1331,40	689,27	29,59	939,80	
		VIе	2942,70	1331,40	696,97	29,59	914,33	
		VIIа	2936,65	1331,40	684,15	29,59	921,10	
		VIIб	2936,98	1331,40	684,48	29,59	921,10	
13-02-005-22	3 т	**III**	**2372,09**	**960,51**	**821,49**	**19,75**	**590,09**	101
		Iа	2878,66	1344,31	852,89	27,66	681,46	
		Iб	2590,59	1104,94	833,91	22,73	651,74	
		Iв	2661,27	1152,41	841,94	23,72	666,92	
		Iг	2662,99	1152,41	843,66	23,72	666,92	
		Iд	2416,06	960,51	825,67	19,75	629,88	
		IIа	2398,50	960,51	821,49	19,75	616,50	
		IIб	2523,72	960,51	803,37	19,75	759,84	
		IIIа	2380,72	960,51	821,49	19,75	598,72	
		IVа	2386,73	960,51	821,70	19,75	604,52	
		IVб	2544,26	1104,94	831,91	22,73	607,41	
		V	2382,03	960,51	822,80	19,75	598,72	
		VIа	2424,43	960,51	808,11	19,75	655,81	
		VIб	2370,06	960,51	803,68	19,75	605,87	
		VIв	2407,60	960,51	821,24	19,75	625,85	
		VIг	2387,87	960,51	821,49	19,75	605,87	
		VIд	2407,60	960,51	821,24	19,75	625,85	
		VIе	2387,87	960,51	821,49	19,75	605,87	
		VIIа	2380,73	960,51	803,37	19,75	616,85	
		VIIб	2381,04	960,51	803,68	19,75	616,85	
13-02-005-23	4 т	**III**	**2173,65**	**865,41**	**776,23**	**19,08**	**532,01**	91
		Iа	2632,91	1211,21	805,29	26,71	616,41	
		Iб	2371,07	995,54	787,62	21,95	587,91	
		Iв	2436,66	1038,31	795,45	22,89	602,90	
		Iг	2438,02	1038,31	796,81	22,89	602,90	
		Iд	2212,72	865,41	780,32	19,08	566,99	
		IIа	2197,30	865,41	776,23	19,08	555,66	
		IIб	2305,98	865,41	759,15	19,08	681,42	
		IIIа	2181,96	865,41	776,23	19,08	540,32	
		IVа	2185,98	865,41	776,69	19,08	543,88	
		IVб	2328,07	995,54	786,05	21,95	546,48	
		V	2183,16	865,41	777,43	19,08	540,32	
		VIа	2218,28	865,41	763,49	19,08	589,38	
		VIб	2168,88	865,41	759,44	19,08	544,03	
		VIв	2204,00	865,41	776,27	19,08	562,32	
		VIг	2185,66	865,41	776,23	19,08	544,02	
		VIд	2204,00	865,41	776,27	19,08	562,32	
		VIе	2185,67	865,41	776,23	19,08	544,03	
		VIIа	2179,73	865,41	759,15	19,08	555,17	
		VIIб	2180,02	865,41	759,44	19,08	555,17	
13-02-005-24	5 т	**III**	**1848,31**	**760,80**	**656,23**	**16,93**	**431,28**	80
		Iа	2249,26	1064,80	680,56	23,70	503,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	2018,17	875,20	665,69	19,47	477,28	
		Iв	2077,15	912,80	672,48	20,32	491,87	
		Iг	2078,12	912,80	673,45	20,32	491,87	
		Iд	1878,37	760,80	659,76	16,93	457,81	
		IIа	1867,11	760,80	656,23	16,93	450,08	
		IIб	1947,62	760,80	641,85	16,93	544,97	
		IIIа	1856,04	760,80	656,23	16,93	439,01	
		IVа	1856,19	760,80	656,78	16,93	438,61	
		IVб	1980,67	875,20	664,58	19,47	440,89	
		V	1857,03	760,80	657,22	16,93	439,01	
		VIа	1880,32	760,80	645,41	16,93	474,11	
		VIб	1839,47	760,80	642,09	16,93	436,58	
		VIв	1869,26	760,80	656,44	16,93	452,02	
		VIг	1853,61	760,80	656,23	16,93	436,58	
		VIд	1869,26	760,80	656,44	16,93	452,02	
		VIе	1853,61	760,80	656,23	16,93	436,58	
		VIIа	1850,75	760,80	641,85	16,93	448,10	
		VIIб	1850,99	760,80	642,09	16,93	448,10	
13-02-005-25	6 т	**III**	**2048,90**	**684,72**	**853,97**	**26,67**	**510,21**	72
		Iа	2431,06	958,32	875,96	37,34	596,78	
		Iб	2209,51	787,68	860,69	30,67	561,14	
		Iв	2280,62	821,52	873,84	32,02	585,26	
		Iг	2282,81	821,52	876,03	32,02	585,26	
		Iд	2089,93	684,72	865,29	26,67	539,92	
		IIа	2071,43	684,72	853,97	26,67	532,74	
		IIб	2158,77	684,72	837,80	26,67	636,25	
		IIIа	2059,22	684,72	853,97	26,67	520,53	
		IVа	2061,33	684,72	860,41	26,67	516,20	
		IVб	2170,36	787,68	864,42	30,67	518,26	
		V	2060,84	684,72	855,59	26,67	520,53	
		VIа	2085,93	684,72	843,77	26,67	557,44	
		VIб	2033,13	684,72	838,34	26,67	510,07	
		VIв	2075,65	684,72	859,86	26,67	531,07	
		VIг	2048,76	684,72	853,97	26,67	510,07	
		VIд	2075,65	684,72	859,86	26,67	531,07	
		VIе	2048,76	684,72	853,97	26,67	510,07	
		VIIа	2049,20	684,72	837,80	26,67	526,68	
		VIIб	2049,74	684,72	838,34	26,67	526,68	
13-02-005-26	7 т	**III**	**1735,85**	**580,11**	**662,70**	**21,34**	**493,04**	61
		Iа	2069,23	811,91	680,39	29,89	576,93	
		Iб	1877,58	667,34	668,18	24,54	542,06	
		Iв	1940,47	696,01	678,37	25,62	566,09	
		Iг	1942,76	696,01	680,66	25,62	566,09	
		Iд	1773,41	580,11	671,85	21,34	521,45	
		IIа	1757,63	580,11	662,70	21,34	514,82	
		IIб	1844,15	580,11	650,34	21,34	613,70	
		IIIа	1746,05	580,11	662,70	21,34	503,24	
		IVа	1746,22	580,11	667,74	21,34	498,37	
		IVб	1838,41	667,34	670,95	24,54	500,12	
		V	1747,41	580,11	664,06	21,34	503,24	
		VIа	1773,53	580,11	655,36	21,34	538,06	
		VIб	1722,88	580,11	650,80	21,34	491,97	
		VIв	1759,84	580,11	667,28	21,34	512,45	
		VIг	1734,78	580,11	662,70	21,34	491,97	
		VIд	1759,84	580,11	667,28	21,34	512,45	
		VIе	1734,78	580,11	662,70	21,34	491,97	
		VIIа	1739,00	580,11	650,34	21,34	508,55	
		VIIб	1739,46	580,11	650,80	21,34	508,55	
13-02-005-27	8 т	**III**	**1652,11**	**456,48**	**733,10**	**22,70**	**462,53**	48
		Iа	1932,55	638,88	751,33	31,76	542,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	1772,17	525,12	738,58	26,10	508,47	
		Iв	1829,80	547,68	749,84	27,22	532,28	
		Iг	1830,88	547,68	750,92	27,22	532,28	
		Iд	1687,28	456,48	742,25	22,70	488,55	
		IIа	1672,52	456,48	733,10	22,70	482,94	
		IIб	1748,58	456,48	719,07	22,70	573,03	
		IIIа	1662,15	456,48	733,10	22,70	472,57	
		IVа	1661,57	456,48	738,52	22,70	466,57	
		IVб	1734,99	525,12	741,93	26,10	467,94	
		V	1663,39	456,48	734,34	22,70	472,57	
		VIа	1683,54	456,48	723,64	22,70	503,42	
		VIб	1635,51	456,48	719,49	22,70	459,54	
		VIв	1673,80	456,48	738,10	22,70	479,22	
		VIг	1649,12	456,48	733,10	22,70	459,54	
		VIд	1673,80	456,48	738,10	22,70	479,22	
		VIе	1649,12	456,48	733,10	22,70	459,54	
		VIIа	1651,79	456,48	719,07	22,70	476,24	
		VIIб	1652,21	456,48	719,49	22,70	476,24	
13-02-005-28	9 т и свыше	**III**	**1479,55**	**342,36**	**691,27**	**21,64**	**445,92**	36
		Iа	1710,66	479,16	708,32	30,29	523,18	
		Iб	1580,30	393,84	696,37	24,88	490,09	
		Iв	1631,49	410,76	706,96	25,96	513,77	
		Iг	1632,22	410,76	707,69	25,96	513,77	
		Iд	1512,72	342,36	699,66	21,64	470,70	
		IIа	1499,25	342,36	691,27	21,64	465,62	
		IIб	1571,64	342,36	678,03	21,64	551,25	
		IIIа	1489,50	342,36	691,27	21,64	455,87	
		IVа	1487,98	342,36	696,32	21,64	449,30	
		IVб	1543,74	393,84	699,57	24,88	450,33	
		V	1490,61	342,36	692,38	21,64	455,87	
		VIа	1509,19	342,36	682,13	21,64	484,70	
		VIб	1462,75	342,36	678,41	21,64	441,98	
		VIв	1499,53	342,36	695,94	21,64	461,23	
		VIг	1475,60	342,36	691,27	21,64	441,97	
		VIд	1499,53	342,36	695,94	21,64	461,23	
		VIе	1475,61	342,36	691,27	21,64	441,98	
		VIIа	1479,10	342,36	678,03	21,64	458,71	
		VIIб	1479,48	342,36	678,41	21,64	458,71	
	Насос поршневой с электродвигателем, масса до							
13-02-005-29	0,05 т	**III**	**32544,98**	**15320,61**	**11710,75**	**551,79**	**5513,62**	1611
		Iа	40663,68	21442,41	12833,65	772,33	6387,62	
		Iб	36060,80	17624,34	12231,34	634,60	6205,12	
		Iв	36741,44	18381,51	12179,97	662,06	6179,96	
		Iг	36970,01	18381,51	12408,54	662,06	6179,96	
		Iд	32944,89	15320,61	11661,25	551,79	5963,03	
		IIа	32800,94	15320,61	11710,75	551,79	5769,58	
		IIб	34040,78	15320,61	11442,49	551,79	7277,68	
		IIIа	32606,67	15320,61	11710,75	551,79	5575,31	
		IVа	32554,23	15320,61	11515,88	551,79	5717,74	
		IVб	35343,68	17624,34	11955,52	634,60	5763,82	
		V	32654,83	15320,61	11758,91	551,79	5575,31	
		VIа	33190,25	15320,61	11611,94	551,79	6257,70	
		VIб	32519,86	15320,61	11450,14	551,79	5749,11	
		VIв	32800,85	15320,61	11499,45	551,79	5980,79	
		VIг	32780,46	15320,61	11710,75	551,79	5749,10	
		VIд	32800,85	15320,61	11499,45	551,79	5980,79	
		VIе	32780,47	15320,61	11710,75	551,79	5749,11	
		VIIа	32604,20	15320,61	11442,49	551,79	5841,10	
		VIIб	32611,85	15320,61	11450,14	551,79	5841,10	
13-02-005-30	0,2 т	**III**	**11554,01**	**5449,23**	**4101,78**	**179,18**	**2003,00**	573

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	14425,04	7626,63	4466,89	250,80	2331,52	
		Iб	12792,48	6268,62	4270,27	206,07	2253,59	
		Iв	13057,68	6537,93	4257,01	214,99	2262,74	
		Iг	13132,29	6537,93	4331,62	214,99	2262,74	
		Iд	11699,36	5449,23	4089,48	179,18	2160,65	
		IIа	11647,51	5449,23	4101,78	179,18	2096,50	
		IIб	12080,06	5449,23	4011,83	179,18	2619,00	
		IIIа	11579,91	5449,23	4101,78	179,18	2028,90	
		IVа	11565,29	5449,23	4041,11	179,18	2074,95	
		IVб	12542,60	6268,62	4182,64	206,07	2091,34	
		V	11595,87	5449,23	4117,74	179,18	2028,90	
		VIа	11775,38	5449,23	4068,40	179,18	2257,75	
		VIб	11544,50	5449,23	4014,51	179,18	2080,76	
		VIв	11643,97	5449,23	4035,59	179,18	2159,15	
		VIг	11631,77	5449,23	4101,78	179,18	2080,76	
		VIд	11643,97	5449,23	4035,59	179,18	2159,15	
		VIе	11631,77	5449,23	4101,78	179,18	2080,76	
		VIIа	11580,17	5449,23	4011,83	179,18	2119,11	
		VIIб	11582,85	5449,23	4014,51	179,18	2119,11	
13-02-005-31	0,3 т	**III**	**9044,65**	**3813,51**	**2329,84**	**94,05**	**2901,30**	401
		Iа	11113,61	5337,31	2516,92	131,69	3259,38	
		Iб	9988,01	4386,94	2415,41	108,22	3185,66	
		Iв	10210,14	4575,41	2412,35	112,87	3222,38	
		Iг	10245,53	4575,41	2447,74	112,87	3222,38	
		Iд	9272,85	3813,51	2325,02	94,05	3134,32	
		IIа	9184,77	3813,51	2329,84	94,05	3041,42	
		IIб	9976,43	3813,51	2279,44	94,05	3883,48	
		IIIа	9065,05	3813,51	2329,84	94,05	2921,70	
		IVа	9142,25	3813,51	2300,90	94,05	3027,84	
		IVб	9799,11	4386,94	2372,86	108,22	3039,31	
		V	9073,16	3813,51	2337,95	94,05	2921,70	
		VIа	9420,78	3813,51	2307,80	94,05	3299,47	
		VIб	9171,42	3813,51	2280,81	94,05	3077,10	
		VIв	9265,44	3813,51	2298,04	94,05	3153,89	
		VIг	9220,44	3813,51	2329,84	94,05	3077,09	
		VIд	9265,44	3813,51	2298,04	94,05	3153,89	
		VIе	9220,45	3813,51	2329,84	94,05	3077,10	
		VIIа	9171,98	3813,51	2279,44	94,05	3079,03	
		VIIб	9173,35	3813,51	2280,81	94,05	3079,03	
13-02-005-32	0,6 т	**III**	**7145,28**	**3338,01**	**1932,41**	**46,27**	**1874,86**	351
		Iа	8807,79	4671,81	2025,90	64,81	2110,08	
		Iб	7864,64	3839,94	1971,47	53,23	2053,23	
		Iв	8074,51	4004,91	1987,00	55,54	2082,60	
		Iг	8083,79	4004,91	1996,28	55,54	2082,60	
		Iд	7297,64	3338,01	1939,78	46,27	2019,85	
		IIа	7233,42	3338,01	1932,41	46,27	1963,00	
		IIб	7720,56	3338,01	1885,65	46,27	2496,90	
		IIIа	7158,88	3338,01	1932,41	46,27	1888,46	
		IVа	7216,15	3338,01	1927,62	46,27	1950,52	
		IVб	7760,42	3839,94	1959,92	53,23	1960,56	
		V	7162,90	3338,01	1936,43	46,27	1888,46	
		VIа	7361,95	3338,01	1900,08	46,27	2123,86	
		VIб	7207,59	3338,01	1886,54	46,27	1983,04	
		VIв	7295,51	3338,01	1926,24	46,27	2031,26	
		VIг	7253,46	3338,01	1932,41	46,27	1983,04	
		VIд	7295,51	3338,01	1926,24	46,27	2031,26	
		VIе	7253,46	3338,01	1932,41	46,27	1983,04	
		VIIа	7206,66	3338,01	1885,65	46,27	1983,00	
		VIIб	7207,55	3338,01	1886,54	46,27	1983,00	
13-02-005-33	1 т	**III**	**5107,12**	**2681,82**	**1235,31**	**30,02**	**1189,99**	282

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	6397,36	3753,42	1292,86	42,05	1351,08	
		Iб	5649,78	3085,08	1259,12	34,54	1305,58	
		Iв	5815,02	3217,62	1269,59	36,04	1327,81	
		Iг	5820,23	3217,62	1274,80	36,04	1327,81	
		Iд	5199,82	2681,82	1240,36	30,02	1277,64	
		IIа	5161,35	2681,82	1235,31	30,02	1244,22	
		IIб	5455,76	2681,82	1205,78	30,02	1568,16	
		IIIа	5117,96	2681,82	1235,31	30,02	1200,83	
		IVа	5146,49	2681,82	1232,95	30,02	1231,72	
		IVб	5577,50	3085,08	1252,64	34,54	1239,78	
		V	5120,41	2681,82	1237,76	30,02	1200,83	
		VIа	5235,41	2681,82	1214,58	30,02	1339,01	
		VIб	5137,08	2681,82	1206,33	30,02	1248,93	
		VIв	5195,29	2681,82	1232,11	30,02	1281,36	
		VIг	5166,06	2681,82	1235,31	30,02	1248,93	
		VIд	5195,29	2681,82	1232,11	30,02	1281,36	
		VIе	5166,06	2681,82	1235,31	30,02	1248,93	
		VIIа	5140,70	2681,82	1205,78	30,02	1253,10	
		VIIб	5141,25	2681,82	1206,33	30,02	1253,10	
13-02-005-34	1,5 т	**III**	**3523,21**	**1721,31**	**913,26**	**21,59**	**888,64**	181
		Iа	4376,92	2409,11	954,76	30,22	1013,05	
		Iб	3886,52	1980,14	930,35	24,82	976,03	
		Iв	3998,73	2065,21	938,30	25,90	995,22	
		Iг	4002,30	2065,21	941,87	25,90	995,22	
		Iд	3590,78	1721,31	917,15	21,59	952,32	
		IIа	3563,56	1721,31	913,26	21,59	928,99	
		IIб	3776,17	1721,31	891,46	21,59	1163,40	
		IIIа	3532,77	1721,31	913,26	21,59	898,20	
		IVа	3550,07	1721,31	911,80	21,59	916,96	
		IVб	3828,17	1980,14	925,90	24,82	922,13	
		V	3534,55	1721,31	915,04	21,59	898,20	
		VIа	3615,22	1721,31	897,82	21,59	996,09	
		VIб	3539,96	1721,31	891,86	21,59	926,79	
		VIв	3584,88	1721,31	911,19	21,59	952,38	
		VIг	3561,35	1721,31	913,26	21,59	926,78	
		VIд	3584,88	1721,31	911,19	21,59	952,38	
		VIе	3561,36	1721,31	913,26	21,59	926,79	
		VIIа	3546,39	1721,31	891,46	21,59	933,62	
		VIIб	3546,79	1721,31	891,86	21,59	933,62	
13-02-005-35	2 т	**III**	**2204,56**	**808,35**	**729,13**	**17,72**	**667,08**	85
		Iа	2654,57	1131,35	760,23	24,81	762,99	
		Iб	2404,83	929,90	741,72	20,37	733,21	
		Iв	2468,43	969,85	748,42	21,26	750,16	
		Iг	2470,71	969,85	750,70	21,26	750,16	
		Iд	2254,32	808,35	732,50	17,72	713,47	
		IIа	2234,91	808,35	729,13	17,72	697,43	
		IIб	2388,00	808,35	712,16	17,72	867,49	
		IIIа	2213,15	808,35	729,13	17,72	675,67	
		IVа	2222,72	808,35	728,57	17,72	685,80	
		IVб	2357,10	929,90	738,97	20,37	688,23	
		V	2214,45	808,35	730,43	17,72	675,67	
		VIа	2269,74	808,35	716,83	17,72	744,56	
		VIб	2211,27	808,35	712,46	17,72	690,46	
		VIв	2247,43	808,35	728,13	17,72	710,95	
		VIг	2227,94	808,35	729,13	17,72	690,46	
		VIд	2247,43	808,35	728,13	17,72	710,95	
		VIе	2227,94	808,35	729,13	17,72	690,46	
		VIIа	2219,51	808,35	712,16	17,72	699,00	
		VIIб	2219,81	808,35	712,46	17,72	699,00	
13-02-005-36	3 т и свыше	**III**	**1903,20**	**732,27**	**613,31**	**15,14**	**557,62**	77

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	2305,41	1024,87	638,80	21,20	641,74	
		Iб	2079,68	842,38	623,55	17,42	613,75	
		Iв	2137,75	878,57	629,29	18,17	629,89	
		Iг	2139,48	878,57	631,02	18,17	629,89	
		Iд	1943,31	732,27	616,21	15,14	594,83	
		IIа	1928,24	732,27	613,31	15,14	582,66	
		IIб	2050,00	732,27	599,22	15,14	718,51	
		IIIа	1911,29	732,27	613,31	15,14	565,71	
		IVа	1916,52	732,27	613,03	15,14	571,22	
		IVб	2037,30	842,38	621,50	17,42	573,42	
		V	1912,34	732,27	614,36	15,14	565,71	
		VIа	1954,45	732,27	603,00	15,14	619,18	
		VIб	1904,85	732,27	599,46	15,14	573,12	
		VIв	1935,87	732,27	612,67	15,14	590,93	
		VIг	1918,70	732,27	613,31	15,14	573,12	
		VIд	1935,87	732,27	612,67	15,14	590,93	
		VIе	1918,70	732,27	613,31	15,14	573,12	
		VIIа	1914,09	732,27	599,22	15,14	582,60	
		VIIб	1914,33	732,27	599,46	15,14	582,60	
	Насос конденсатный центробежный с электродвигателем, масса до							
13-02-005-37	0,4 т	**III**	**4837,95**	**2786,43**	**1564,99**	**63,98**	**486,53**	293
		Iа	6190,03	3899,83	1688,31	89,57	601,89	
		Iб	5388,43	3205,42	1621,12	73,58	561,89	
		Iв	5536,96	3343,13	1619,66	76,75	574,17	
		Iг	5559,07	3343,13	1641,77	76,75	574,17	
		Iд	4864,46	2786,43	1561,38	63,98	516,65	
		IIа	4859,23	2786,43	1564,99	63,98	507,81	
		IIб	4905,67	2786,43	1530,95	63,98	588,29	
		IIIа	4849,95	2786,43	1564,99	63,98	498,53	
		IVа	4827,65	2786,43	1546,06	63,98	495,16	
		IVб	5302,62	3205,42	1593,66	73,58	503,54	
		V	4855,01	2786,43	1570,05	63,98	498,53	
		VIа	4864,37	2786,43	1548,91	63,98	529,03	
		VIб	4798,68	2786,43	1531,85	63,98	480,40	
		VIв	4835,04	2786,43	1544,31	63,98	504,30	
		VIг	4831,82	2786,43	1564,99	63,98	480,40	
		VIд	4835,04	2786,43	1544,31	63,98	504,30	
		VIе	4831,82	2786,43	1564,99	63,98	480,40	
		VIIа	4825,51	2786,43	1530,95	63,98	508,13	
		VIIб	4826,41	2786,43	1531,85	63,98	508,13	
13-02-005-38	0,6 т	**III**	**3544,29**	**2149,26**	**950,99**	**39,86**	**444,04**	226
		Iа	4574,04	3008,06	1025,05	55,79	540,93	
		Iб	3963,60	2472,44	984,62	45,84	506,54	
		Iв	4089,80	2578,66	983,94	47,81	527,20	
		Iг	4102,91	2578,66	997,05	47,81	527,20	
		Iд	3569,49	2149,26	948,91	39,86	471,32	
		IIа	3565,85	2149,26	950,99	39,86	465,60	
		IIб	3615,64	2149,26	930,63	39,86	535,75	
		IIIа	3554,02	2149,26	950,99	39,86	453,77	
		IVа	3546,43	2149,26	939,79	39,86	457,38	
		IVб	3904,62	2472,44	968,34	45,84	463,84	
		V	3557,03	2149,26	954,00	39,86	453,77	
		VIа	3573,96	2149,26	941,33	39,86	483,37	
		VIб	3523,26	2149,26	931,17	39,86	442,83	
		VIв	3546,53	2149,26	938,75	39,86	458,52	
		VIг	3543,08	2149,26	950,99	39,86	442,83	
		VIд	3546,53	2149,26	938,75	39,86	458,52	
		VIе	3543,08	2149,26	950,99	39,86	442,83	
		VIIа	3547,41	2149,26	930,63	39,86	467,52	
		VIIб	3547,95	2149,26	931,17	39,86	467,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-02-005-39	1,3 т	**III**	**1911,99**	**1074,63**	**525,92**	**22,91**	**311,44**	113
		Ia	2449,16	1504,03	565,56	32,08	379,57	
		Iб	2132,06	1236,22	543,89	26,35	351,95	
		Iв	2197,26	1289,33	543,75	27,49	364,18	
		Iг	2204,56	1289,33	551,05	27,49	364,18	
		Iд	1927,61	1074,63	525,31	22,91	327,67	
		IIa	1924,57	1074,63	525,92	22,91	324,02	
		IIб	1966,03	1074,63	515,42	22,91	375,98	
		IIIa	1920,29	1074,63	525,92	22,91	319,74	
		IVa	1906,84	1074,63	520,27	22,91	311,94	
		IVб	2086,75	1236,22	535,36	26,35	315,17	
		V	1922,01	1074,63	527,64	22,91	319,74	
		VIa	1930,56	1074,63	521,35	22,91	334,58	
		VIб	1894,99	1074,63	515,70	22,91	304,66	
		VIв	1913,44	1074,63	519,65	22,91	319,16	
		VIг	1905,21	1074,63	525,92	22,91	304,66	
		VIд	1913,44	1074,63	519,65	22,91	319,16	
		VIe	1905,21	1074,63	525,92	22,91	304,66	
		VIIa	1910,19	1074,63	515,42	22,91	320,14	
		VIIб	1910,47	1074,63	515,70	22,91	320,14	
Таблица 13-02-006. Разное оборудование								
	Измеритель: **1 т**							
	Доупариватель, аппарат выпарной, масса							
13-02-006-01	до 3 т	**III**	**1411,30**	**692,96**	**659,69**	**33,25**	**58,65**	71
		Ia	1737,21	969,86	694,88	46,55	72,47	
		Iб	1540,11	796,62	674,78	38,25	68,71	
		Iв	1576,90	831,41	677,02	39,91	68,47	
		Iг	1581,98	831,41	682,10	39,91	68,47	
		Iд	1418,54	692,96	660,54	33,25	65,04	
		IIa	1417,28	692,96	659,69	33,25	64,63	
		IIб	1408,41	692,96	650,40	33,25	65,05	
		IIIa	1415,52	692,96	659,69	33,25	62,87	
		IVa	1409,46	692,96	656,57	33,25	59,93	
		IVб	1528,07	796,62	669,45	38,25	62,00	
		V	1416,84	692,96	661,01	33,25	62,87	
		VIa	1411,00	692,96	655,03	33,25	63,01	
		VIб	1403,67	692,96	650,61	33,25	60,10	
		VIв	1420,34	692,96	656,12	33,25	71,26	
		VIг	1412,73	692,96	659,69	33,25	60,08	
		VIд	1420,34	692,96	656,12	33,25	71,26	
		VIe	1412,75	692,96	659,69	33,25	60,10	
		VIIa	1407,56	692,96	650,40	33,25	64,20	
		VIIб	1407,77	692,96	650,61	33,25	64,20	
13-02-006-02	свыше 3 т	**III**	**840,08**	**292,80**	**488,61**	**26,38**	**58,67**	30
		Ia	993,75	409,80	513,14	36,95	70,81	
		Iб	904,75	336,60	498,94	30,35	69,21	
		Iв	921,15	351,30	500,98	31,66	68,87	
		Iг	924,22	351,30	504,05	31,66	68,87	
		Iд	849,41	292,80	489,35	26,38	67,26	
		IIa	848,52	292,80	488,61	26,38	67,11	
		IIб	840,74	292,80	482,24	26,38	65,70	
		IIIa	846,10	292,80	488,61	26,38	64,69	
		IVa	840,10	292,80	486,82	26,38	60,48	
		IVб	893,69	336,60	495,74	30,35	61,35	
		V	846,94	292,80	489,45	26,38	64,69	
		VIa	841,85	292,80	485,20	26,38	63,85	
		VIб	836,43	292,80	482,37	26,38	61,26	
		VIв	856,08	292,80	486,53	26,38	76,75	
		VIг	842,65	292,80	488,61	26,38	61,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	856,08	292,80	486,53	26,38	76,75	
		VIе	842,67	292,80	488,61	26,38	61,26	
		VIIа	841,41	292,80	482,24	26,38	66,37	
		VIIб	841,54	292,80	482,37	26,38	66,37	
Электроподогреватель типа ОКБ-1359, контактный чан, мешалка, масса до								
13-02-006-03	0,3 т	**III**	**98340,75**	**8520,48**	**89555,28**	**1298,14**	**264,99**	873
		Iа	103300,66	11925,18	91023,33	1817,69	352,15	
		Iб	100003,42	9795,06	89901,65	1493,52	306,71	
		Iв	101861,75	10222,83	91328,06	1557,91	310,86	
		Iг	101445,71	10222,83	90912,02	1557,91	310,86	
		Iд	99173,07	8520,48	90380,54	1298,14	272,05	
		IIа	98344,32	8520,48	89555,28	1298,14	268,56	
		IIб	96293,98	8520,48	87489,18	1298,14	284,32	
		IIIа	98342,32	8520,48	89555,28	1298,14	266,56	
		IVа	98976,77	8520,48	90190,49	1298,14	265,80	
		IVб	100518,06	9795,06	90431,71	1493,52	291,29	
		V	98405,59	8520,48	89618,55	1298,14	266,56	
		VIа	96518,81	8520,48	87725,01	1298,14	273,32	
		VIб	96297,10	8520,48	87514,02	1298,14	262,60	
		VIв	98960,10	8520,48	90169,55	1298,14	270,07	
		VIг	98338,32	8520,48	89555,28	1298,14	262,56	
		VIд	98960,10	8520,48	90169,55	1298,14	270,07	
		VIе	98338,36	8520,48	89555,28	1298,14	262,60	
		VIIа	96278,61	8520,48	87489,18	1298,14	268,95	
		VIIб	96303,45	8520,48	87514,02	1298,14	268,95	
13-02-006-04	0,5 т	**III**	**4347,94**	**907,68**	**3136,24**	**45,51**	**304,02**	93
		Iа	4882,24	1270,38	3235,46	63,73	376,40	
		Iб	4585,47	1043,46	3174,03	52,36	367,98	
		Iв	4655,23	1089,03	3209,04	54,62	357,16	
		Iг	4662,13	1089,03	3215,94	54,62	357,16	
		Iд	4412,49	907,68	3159,56	45,51	345,25	
		IIа	4383,05	907,68	3136,24	45,51	339,13	
		IIб	4331,21	907,68	3064,79	45,51	358,74	
		IIIа	4372,20	907,68	3136,24	45,51	328,28	
		IVа	4362,34	907,68	3142,95	45,51	311,71	
		IVб	4529,30	1043,46	3171,41	52,36	314,43	
		V	4377,78	907,68	3141,82	45,51	328,28	
		VIа	4330,28	907,68	3084,49	45,51	338,11	
		VIб	4281,29	907,68	3065,94	45,51	307,67	
		VIв	4424,50	907,68	3141,02	45,51	375,80	
		VIг	4351,56	907,68	3136,24	45,51	307,64	
		VIд	4424,50	907,68	3141,02	45,51	375,80	
		VIе	4351,59	907,68	3136,24	45,51	307,67	
		VIIа	4310,19	907,68	3064,79	45,51	337,72	
		VIIб	4311,34	907,68	3065,94	45,51	337,72	
13-02-006-05	7 т	**III**	**1865,44**	**165,92**	**1622,86**	**27,65**	**76,66**	17
		Iа	1978,32	232,22	1657,26	38,71	88,84	
		Iб	1911,49	190,74	1633,16	31,81	87,59	
		Iв	1943,17	199,07	1656,79	33,17	87,31	
		Iг	1938,65	199,07	1652,27	33,17	87,31	
		Iд	1889,27	165,92	1636,80	27,65	86,55	
		IIа	1875,13	165,92	1622,86	27,65	86,35	
		IIб	1836,76	165,92	1586,17	27,65	84,67	
		IIIа	1871,49	165,92	1622,86	27,65	82,71	
		IVа	1876,35	165,92	1632,07	27,65	78,36	
		IVб	1909,34	190,74	1639,75	31,81	78,85	
		V	1873,07	165,92	1624,44	27,65	82,71	
		VIа	1839,44	165,92	1591,90	27,65	81,62	
		VIб	1831,88	165,92	1586,64	27,65	79,32	
		VIв	1894,22	165,92	1631,54	27,65	96,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1868,06	165,92	1622,86	27,65	79,28	
		VIд	1894,22	165,92	1631,54	27,65	96,76	
		VIе	1868,10	165,92	1622,86	27,65	79,32	
		VIIа	1837,04	165,92	1586,17	27,65	84,95	
		VIIб	1837,51	165,92	1586,64	27,65	84,95	
	Бак пеногасителя, контактный аппарат, масса до							
13-02-006-06	0,2 т	**III**	**4316,67**	**1512,80**	**2734,56**	**108,45**	**69,31**	155
		Ia	5156,10	2117,30	2952,66	151,87	86,14	
		Iб	4651,77	1739,10	2834,69	124,80	77,98	
		Iв	4725,90	1815,05	2830,02	130,16	80,83	
		Iг	4770,61	1815,05	2874,73	130,16	80,83	
		Iд	4315,54	1512,80	2730,39	108,45	72,35	
		IIа	4319,16	1512,80	2734,56	108,45	71,80	
		IIб	4265,76	1512,80	2677,56	108,45	75,40	
		IIIа	4316,53	1512,80	2734,56	108,45	69,17	
		IVа	4284,79	1512,80	2700,56	108,45	71,43	
		IVб	4598,95	1739,10	2783,90	124,80	75,95	
		V	4326,58	1512,80	2744,61	108,45	69,17	
		VIа	4297,20	1512,80	2712,37	108,45	72,03	
		VIб	4261,84	1512,80	2679,04	108,45	70,00	
		VIв	4281,39	1512,80	2697,06	108,45	71,53	
		VIг	4317,34	1512,80	2734,56	108,45	69,98	
		VIд	4281,39	1512,80	2697,06	108,45	71,53	
		VIе	4317,36	1512,80	2734,56	108,45	70,00	
		VIIа	4262,57	1512,80	2677,56	108,45	72,21	
		VIIб	4264,05	1512,80	2679,04	108,45	72,21	
13-02-006-07	0,5 т	**III**	**7600,92**	**1434,72**	**6040,15**	**281,79**	**126,05**	147
		Ia	8438,34	2008,02	6273,08	394,73	157,24	
		Iб	7930,68	1649,34	6134,22	324,05	147,12	
		Iв	8034,39	1721,37	6168,65	338,26	144,37	
		Iг	8055,47	1721,37	6189,73	338,26	144,37	
		Iд	7624,41	1434,72	6056,05	281,79	133,64	
		IIа	7605,02	1434,72	6040,15	281,79	130,15	
		IIб	7548,76	1434,72	5968,10	281,79	145,94	
		IIIа	7602,90	1434,72	6040,15	281,79	128,03	
		IVа	7595,00	1434,72	6033,24	281,79	127,04	
		IVб	7895,25	1649,34	6114,57	324,05	131,34	
		V	7610,47	1434,72	6047,72	281,79	128,03	
		VIа	7564,16	1434,72	5994,91	281,79	134,53	
		VIб	7528,26	1434,72	5969,48	281,79	124,06	
		VIв	7597,60	1434,72	6030,62	281,79	132,26	
		VIг	7598,90	1434,72	6040,15	281,79	124,03	
		VIд	7597,60	1434,72	6030,62	281,79	132,26	
		VIе	7598,93	1434,72	6040,15	281,79	124,06	
		VIIа	7533,32	1434,72	5968,10	281,79	130,50	
		VIIб	7534,70	1434,72	5969,48	281,79	130,50	
	Дефлегматор сдувок, камера отбора проб и камера сдувок, маслоохладитель, маслоотделитель, расширитель продувки, конденсатор-дегазатор, конденсатор барботажный, насос водоструйный, масса до							
13-02-006-08	0,1 т	**III**	**12421,44**	**6197,60**	**6072,00**	**446,99**	**151,84**	635
		Ia	15382,79	8674,10	6506,73	625,65	201,96	
		Iб	13557,14	7124,70	6261,89	514,25	170,55	
		Iв	13881,73	7435,85	6269,04	536,32	176,84	
		Iг	13952,65	7435,85	6339,96	536,32	176,84	
		Iд	12419,76	6197,60	6069,81	446,99	152,35	
		IIа	12421,75	6197,60	6072,00	446,99	152,15	
		IIб	12342,22	6197,60	5991,85	446,99	152,77	
		IIIа	12420,67	6197,60	6072,00	446,99	151,07	
		IVа	12372,15	6197,60	6023,10	446,99	151,45	
		IVб	13481,68	7124,70	6186,99	514,25	169,99	
		V	12436,11	6197,60	6087,44	446,99	151,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	12394,94	6197,60	6046,08	446,99	151,26	
		VIб	12343,08	6197,60	5994,09	446,99	151,39	
		VIв	12367,12	6197,60	6017,82	446,99	151,70	
		VIг	12420,95	6197,60	6072,00	446,99	151,35	
		VIд	12367,12	6197,60	6017,82	446,99	151,70	
		VIе	12420,99	6197,60	6072,00	446,99	151,39	
		VIIа	12341,01	6197,60	5991,85	446,99	151,56	
		VIIб	12343,25	6197,60	5994,09	446,99	151,56	
13-02-006-09	0,3 т	**III**	**5238,58**	**1795,84**	**3372,67**	**80,34**	**70,07**	184
		Iа	6145,47	2513,44	3545,40	112,54	86,63	
		Iб	5587,96	2064,48	3446,37	92,42	77,11	
		Iв	5703,11	2154,64	3469,87	96,47	78,60	
		Iг	5726,69	2154,64	3493,45	96,47	78,60	
		Iд	5253,53	1795,84	3386,24	80,34	71,45	
		IIа	5239,56	1795,84	3372,67	80,34	71,05	
		IIб	5161,28	1795,84	3293,01	80,34	72,43	
		IIIа	5238,28	1795,84	3372,67	80,34	69,77	
		IVа	5227,15	1795,84	3361,47	80,34	69,84	
		IVб	5560,85	2064,48	3421,16	92,42	75,21	
		V	5246,71	1795,84	3381,10	80,34	69,77	
		VIа	5188,42	1795,84	3322,22	80,34	70,36	
		VIб	5159,92	1795,84	3294,50	80,34	69,58	
		VIв	5225,63	1795,84	3358,52	80,34	71,27	
		VIг	5238,06	1795,84	3372,67	80,34	69,55	
		VIд	5225,63	1795,84	3358,52	80,34	71,27	
		VIе	5238,09	1795,84	3372,67	80,34	69,58	
		VIIа	5159,32	1795,84	3293,01	80,34	70,47	
		VIIб	5160,81	1795,84	3294,50	80,34	70,47	
13-02-006-10	0,8 т	**III**	**2472,17**	**1551,84**	**849,69**	**32,52**	**70,64**	159
		Iа	3171,21	2171,94	912,50	45,54	86,77	
		Iб	2740,93	1783,98	878,65	37,40	78,30	
		Iв	2817,99	1861,89	876,97	39,04	79,13	
		Iг	2833,87	1861,89	892,85	39,04	79,13	
		Iд	2474,95	1551,84	850,54	32,52	72,57	
		IIа	2473,42	1551,84	849,69	32,52	71,89	
		IIб	2461,44	1551,84	835,09	32,52	74,51	
		IIIа	2472,07	1551,84	849,69	32,52	70,54	
		IVа	2462,70	1551,84	840,36	32,52	70,50	
		IVб	2722,71	1783,98	863,59	37,40	75,14	
		V	2475,49	1551,84	853,11	32,52	70,54	
		VIа	2470,42	1551,84	846,87	32,52	71,71	
		VIб	2457,30	1551,84	835,50	32,52	69,96	
		VIв	2463,27	1551,84	839,16	32,52	72,27	
		VIг	2471,45	1551,84	849,69	32,52	69,92	
		VIд	2463,27	1551,84	839,16	32,52	72,27	
		VIе	2471,49	1551,84	849,69	32,52	69,96	
		VIIа	2458,33	1551,84	835,09	32,52	71,40	
		VIIб	2458,74	1551,84	835,50	32,52	71,40	
13-02-006-11	1,3 т	**III**	**1710,31**	**458,72**	**1161,18**	**61,43**	**90,41**	47
		Iа	1963,93	642,02	1215,19	86,02	106,72	
		Iб	1812,73	527,34	1181,38	70,64	104,01	
		Iв	1851,13	550,37	1196,83	73,72	103,93	
		Iг	1879,10	550,37	1224,80	73,72	103,93	
		Iд	1751,26	458,72	1190,62	61,43	101,92	
		IIа	1721,62	458,72	1161,18	61,43	101,72	
		IIб	1707,66	458,72	1149,30	61,43	99,64	
		IIIа	1717,54	458,72	1161,18	61,43	97,64	
		IVа	1722,12	458,72	1170,93	61,43	92,47	
		IVб	1801,34	527,34	1180,15	70,64	93,85	
		V	1724,15	458,72	1167,79	61,43	97,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	1728,13	458,72	1173,08	61,43	96,33	
		VIб	1703,49	458,72	1151,16	61,43	93,61	
		VIв	1741,45	458,72	1168,71	61,43	114,02	
		VIг	1713,47	458,72	1161,18	61,43	93,57	
		VIд	1741,45	458,72	1168,71	61,43	114,02	
		VIе	1713,51	458,72	1161,18	61,43	93,61	
		VIIа	1708,20	458,72	1149,30	61,43	100,18	
		VIIб	1710,06	458,72	1151,16	61,43	100,18	
13-02-006-12	2 т	**III**	**1045,84**	**273,28**	**705,27**	**38,71**	**67,29**	28
		Iа	1198,19	382,48	737,99	54,18	77,72	
		Iб	1107,59	314,16	717,50	44,51	75,93	
		Iв	1130,48	327,88	726,71	46,44	75,89	
		Iг	1146,82	327,88	743,05	46,44	75,89	
		Iд	1070,59	273,28	722,51	38,71	74,80	
		IIа	1053,15	273,28	705,27	38,71	74,60	
		IIб	1045,05	273,28	698,27	38,71	73,50	
		IIIа	1050,15	273,28	705,27	38,71	71,60	
		IVа	1052,72	273,28	710,98	38,71	68,46	
		IVб	1100,22	314,16	716,79	44,51	69,27	
		V	1054,01	273,28	709,13	38,71	71,60	
		VIа	1056,30	273,28	712,18	38,71	70,84	
		VIб	1041,79	273,28	699,35	38,71	69,16	
		VIв	1065,22	273,28	709,68	38,71	82,26	
		VIг	1047,67	273,28	705,27	38,71	69,12	
		VIд	1065,22	273,28	709,68	38,71	82,26	
		VIе	1047,71	273,28	705,27	38,71	69,16	
		VIIа	1044,95	273,28	698,27	38,71	73,40	
		VIIб	1046,03	273,28	699,35	38,71	73,40	
13-02-006-13	3 т	**III**	**586,47**	**263,52**	**280,92**	**14,10**	**42,03**	27
		Iа	718,29	368,82	302,75	19,75	46,72	
		Iб	638,80	302,94	290,87	16,23	44,99	
		Iв	651,83	316,17	290,45	16,93	45,21	
		Iг	656,75	316,17	295,37	16,93	45,21	
		Iд	588,86	263,52	280,97	14,10	44,37	
		IIа	588,61	263,52	280,92	14,10	44,17	
		IIб	584,05	263,52	276,19	14,10	44,34	
		IIIа	587,02	263,52	280,92	14,10	42,58	
		IVа	583,39	263,52	277,82	14,10	42,05	
		IVб	631,77	302,94	285,99	16,23	42,84	
		V	588,09	263,52	281,99	14,10	42,58	
		VIа	585,89	263,52	279,85	14,10	42,52	
		VIб	582,02	263,52	276,32	14,10	42,18	
		VIв	586,80	263,52	277,44	14,10	45,84	
		VIг	586,58	263,52	280,92	14,10	42,14	
		VIд	586,80	263,52	277,44	14,10	45,84	
		VIе	586,62	263,52	280,92	14,10	42,18	
		VIIа	583,13	263,52	276,19	14,10	43,42	
		VIIб	583,26	263,52	276,32	14,10	43,42	
	Шкаф сушильный, каплеуловитель, масса до							
13-02-006-14	0,3 т	**III**	**7153,63**	**1132,16**	**5930,81**	**279,91**	**90,66**	116
		Iа	7868,75	1584,56	6174,04	391,80	110,15	
		Iб	7435,51	1301,52	6030,35	321,87	103,64	
		Iв	7523,51	1358,36	6061,88	335,85	103,27	
		Iг	7546,66	1358,36	6085,03	335,85	103,27	
		Iд	7173,68	1132,16	5943,64	279,91	97,88	
		IIа	7159,91	1132,16	5930,81	279,91	96,94	
		IIб	7088,61	1132,16	5856,89	279,91	99,56	
		IIIа	7157,16	1132,16	5930,81	279,91	94,19	
		IVа	7143,79	1132,16	5919,98	279,91	91,65	
		IVб	7402,89	1301,52	6006,33	321,87	95,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	7165,04	1132,16	5938,69	279,91	94,19	
		VIа	7112,16	1132,16	5884,62	279,91	95,38	
		VIб	7081,68	1132,16	5858,27	279,91	91,25	
		VIв	7152,45	1132,16	5917,30	279,91	102,99	
		VIг	7154,19	1132,16	5930,81	279,91	91,22	
		VIд	7152,45	1132,16	5917,30	279,91	102,99	
		VIе	7154,22	1132,16	5930,81	279,91	91,25	
		VIIа	7085,16	1132,16	5856,89	279,91	96,11	
		VIIб	7086,54	1132,16	5858,27	279,91	96,11	
13-02-006-15	0,6 т	**III**	**4553,41**	**722,24**	**3757,08**	**178,35**	**74,09**	74
		Iа	5002,99	1010,84	3904,25	249,69	87,90	
		Iб	4730,65	830,28	3816,65	205,13	83,72	
		Iв	4788,07	866,54	3837,78	214,02	83,75	
		Iг	4801,07	866,54	3850,78	214,02	83,75	
		Iд	4569,05	722,24	3766,21	178,35	80,60	
		IIа	4559,45	722,24	3757,08	178,35	80,13	
		IIб	4514,82	722,24	3712,02	178,35	80,56	
		IIIа	4556,79	722,24	3757,08	178,35	77,47	
		IVа	4549,39	722,24	3752,16	178,35	74,99	
		IVб	4711,33	830,28	3803,89	205,13	77,16	
		V	4561,47	722,24	3761,76	178,35	77,47	
		VIа	4528,24	722,24	3728,48	178,35	77,52	
		VIб	4510,29	722,24	3712,84	178,35	75,21	
		VIв	4558,99	722,24	3750,57	178,35	86,18	
		VIг	4554,49	722,24	3757,08	178,35	75,17	
		VIд	4558,99	722,24	3750,57	178,35	86,18	
		VIе	4554,53	722,24	3757,08	178,35	75,21	
		VIIа	4513,40	722,24	3712,02	178,35	79,14	
		VIIб	4514,22	722,24	3712,84	178,35	79,14	
	Ванна из коррозионностойкой стали, поставляемая в собранном виде, масса							
13-02-006-16	0,2 т	**III**	**4081,42**	**1288,32**	**2357,64**	**117,61**	**435,46**	132
		Iа	4860,37	1803,12	2525,40	164,66	531,85	
		Iб	4409,05	1481,04	2432,74	135,23	495,27	
		Iв	4492,35	1545,72	2433,54	141,14	513,09	
		Iг	4522,13	1545,72	2463,32	141,14	513,09	
		Iд	4108,87	1288,32	2355,72	117,61	464,83	
		IIа	4102,63	1288,32	2357,64	117,61	456,67	
		IIб	4129,74	1288,32	2315,76	117,61	525,66	
		IIIа	4095,08	1288,32	2357,64	117,61	449,12	
		IVа	4062,18	1288,32	2335,17	117,61	438,69	
		IVб	4322,37	1481,04	2398,79	135,23	442,54	
		V	4101,94	1288,32	2364,50	117,61	449,12	
		VIа	4096,27	1288,32	2339,69	117,61	468,26	
		VIб	4032,32	1288,32	2316,80	117,61	427,20	
		VIв	4078,92	1288,32	2332,82	117,61	457,78	
		VIг	4073,15	1288,32	2357,64	117,61	427,19	
		VIд	4078,92	1288,32	2332,82	117,61	457,78	
		VIе	4073,16	1288,32	2357,64	117,61	427,20	
		VIIа	4053,85	1288,32	2315,76	117,61	449,77	
		VIIб	4054,89	1288,32	2316,80	117,61	449,77	
13-02-006-17	0,4 т	**III**	**2122,03**	**868,64**	**886,65**	**45,67**	**366,74**	89
		Iа	2628,12	1215,74	967,10	63,93	445,28	
		Iб	2335,83	998,58	923,55	52,53	413,70	
		Iв	2395,73	1042,19	921,04	54,80	432,50	
		Iг	2411,81	1042,19	937,12	54,80	432,50	
		Iд	2143,17	868,64	884,13	45,67	390,40	
		IIа	2139,30	868,64	886,65	45,67	384,01	
		IIб	2179,28	868,64	867,70	45,67	442,94	
		IIIа	2133,05	868,64	886,65	45,67	377,76	
		IVа	2111,76	868,64	873,74	45,67	369,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	2275,42	998,58	904,86	52,53	371,98	
		V	2136,51	868,64	890,11	45,67	377,76	
		VIа	2140,50	868,64	879,79	45,67	392,07	
		VIб	2097,66	868,64	868,21	45,67	360,81	
		VIв	2124,38	868,64	872,56	45,67	383,18	
		VIг	2116,08	868,64	886,65	45,67	360,79	
		VIд	2124,38	868,64	872,56	45,67	383,18	
		VIе	2116,10	868,64	886,65	45,67	360,81	
		VIIа	2113,86	868,64	867,70	45,67	377,52	
		VIIб	2114,37	868,64	868,21	45,67	377,52	
13-02-006-18	3 т	**III**	**1138,83**	**341,60**	**417,84**	**23,21**	**379,39**	35
		Iа	1379,76	478,10	444,26	32,50	457,40	
		Iб	1252,71	392,70	429,39	26,69	430,62	
		Iв	1290,56	409,85	430,23	27,86	450,48	
		Iг	1294,90	409,85	434,57	27,86	450,48	
		Iд	1173,22	341,60	418,04	23,21	413,58	
		IIа	1168,60	341,60	417,84	23,21	409,16	
		IIб	1207,47	341,60	411,54	23,21	454,33	
		IIIа	1159,10	341,60	417,84	23,21	399,66	
		IVа	1141,41	341,60	414,94	23,21	384,87	
		IVб	1203,37	392,70	424,78	26,69	385,89	
		V	1160,13	341,60	418,87	23,21	399,66	
		VIа	1163,78	341,60	415,14	23,21	407,04	
		VIб	1133,96	341,60	411,69	23,21	380,67	
		VIв	1180,97	341,60	414,59	23,21	424,78	
		VIг	1140,10	341,60	417,84	23,21	380,66	
		VIд	1180,97	341,60	414,59	23,21	424,78	
		VIе	1140,11	341,60	417,84	23,21	380,67	
		VIIа	1154,38	341,60	411,54	23,21	401,24	
		VIIб	1154,53	341,60	411,69	23,21	401,24	
Таблица 13-02-007. Оборудование установки битумирования								
	Измеритель: **1 т**							
	Оборудование установки битумирования							
13-02-007-01	битуматор	**III**	**665,14**	**238,14**	**401,09**	**20,53**	**25,91**	24,40
		Iа	781,32	333,30	418,61	28,76	29,41	
		Iб	709,64	273,77	408,16	23,62	27,71	
		Iв	724,24	285,72	410,69	24,64	27,83	
		Iг	726,57	285,72	413,02	24,64	27,83	
		Iд	668,01	238,14	402,85	20,53	27,02	
		IIа	665,93	238,14	401,09	20,53	26,70	
		IIб	662,18	238,14	396,37	20,53	27,67	
		IIIа	664,60	238,14	401,09	20,53	25,37	
		IVа	664,56	238,14	400,79	20,53	25,63	
		IVб	706,82	273,77	406,70	23,62	26,35	
		V	665,30	238,14	401,79	20,53	25,37	
		VIа	662,69	238,14	398,79	20,53	25,76	
		VIб	660,09	238,14	396,49	20,53	25,46	
		VIв	665,34	238,14	400,55	20,53	26,65	
		VIг	664,67	238,14	401,09	20,53	25,44	
		VIд	665,34	238,14	400,55	20,53	26,65	
		VIе	664,69	238,14	401,09	20,53	25,46	
		VIIа	660,54	238,14	396,37	20,53	26,03	
		VIIб	660,66	238,14	396,49	20,53	26,03	
13-02-007-02	аппарат ГО	**III**	**542,50**	**322,08**	**169,75**	**8,70**	**50,67**	33
		Iа	697,30	450,78	186,57	12,18	59,95	
		Iб	605,59	370,26	177,41	10,01	57,92	
		Iв	621,79	386,43	177,35	10,44	58,01	
		Iг	628,43	386,43	183,99	10,44	58,01	
		Iд	551,13	322,08	172,24	8,70	56,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	548,44	322,08	169,75	8,70	56,61	
		IIб	544,43	322,08	166,56	8,70	55,79	
		IIIа	545,71	322,08	169,75	8,70	53,88	
		IVа	541,72	322,08	168,11	8,70	51,53	
		IVб	596,24	370,26	173,48	10,01	52,50	
		V	547,09	322,08	171,13	8,70	53,88	
		VIа	546,74	322,08	171,37	8,70	53,29	
		VIб	540,89	322,08	166,77	8,70	52,04	
		VIв	552,31	322,08	167,65	8,70	62,58	
		VIг	543,85	322,08	169,75	8,70	52,02	
		VIд	552,31	322,08	167,65	8,70	62,58	
		VIе	543,87	322,08	169,75	8,70	52,04	
		VIIа	544,09	322,08	166,56	8,70	55,45	
		VIIб	544,30	322,08	166,77	8,70	55,45	
13-02-007-03	узел пробоотбора	**III**	**459,79**	**255,71**	**170,28**	**8,12**	**33,80**	26,20
		Iа	583,47	357,89	185,92	11,37	39,66	
		Iб	508,94	293,96	177,37	9,34	37,61	
		Iв	521,21	306,80	177,46	9,74	36,95	
		Iг	527,37	306,80	183,62	9,74	36,95	
		Iд	463,97	255,71	172,75	8,12	35,51	
		IIа	460,73	255,71	170,28	8,12	34,74	
		IIб	460,74	255,71	167,20	8,12	37,83	
		IIIа	459,34	255,71	170,28	8,12	33,35	
		IVа	458,16	255,71	168,88	8,12	33,57	
		IVб	502,12	293,96	173,82	9,34	34,34	
		V	460,63	255,71	171,57	8,12	33,35	
		VIа	462,28	255,71	171,72	8,12	34,85	
		VIб	455,88	255,71	167,41	8,12	32,76	
		VIв	458,74	255,71	168,44	8,12	34,59	
		VIг	458,74	255,71	170,28	8,12	32,75	
		VIд	458,74	255,71	168,44	8,12	34,59	
		VIе	458,75	255,71	170,28	8,12	32,76	
		VIIа	457,12	255,71	167,20	8,12	34,21	
		VIIб	457,33	255,71	167,41	8,12	34,21	
13-02-007-04	узел расфасовки с электродвигателем	**III**	**1470,85**	**478,24**	**919,57**	**51,01**	**73,04**	49
		Iа	1705,77	669,34	951,91	71,44	84,52	
		Iб	1562,21	549,78	931,85	58,69	80,58	
		Iв	1591,61	573,79	938,67	61,24	79,15	
		Iг	1593,66	573,79	940,72	61,24	79,15	
		Iд	1479,29	478,24	923,34	51,01	77,71	
		IIа	1473,52	478,24	919,57	51,01	75,71	
		IIб	1466,48	478,24	910,58	51,01	77,66	
		IIIа	1467,36	478,24	919,57	51,01	69,55	
		IVа	1469,44	478,24	920,54	51,01	70,66	
		IVб	1553,14	549,78	931,26	58,69	72,10	
		V	1468,30	478,24	920,51	51,01	69,55	
		VIа	1466,62	478,24	913,88	51,01	74,50	
		VIб	1460,96	478,24	910,76	51,01	71,96	
		VIв	1471,48	478,24	920,22	51,01	73,02	
		VIг	1469,76	478,24	919,57	51,01	71,95	
		VIд	1471,48	478,24	920,22	51,01	73,02	
		VIе	1469,77	478,24	919,57	51,01	71,96	
		VIIа	1461,87	478,24	910,58	51,01	73,05	
		VIIб	1462,05	478,24	910,76	51,01	73,05	
13-02-007-05	шибер герметичный с электродвигателем	**III**	**1056,24**	**732,00**	**264,20**	**12,53**	**60,04**	75
		Iа	1388,13	1024,50	289,25	17,54	74,38	
		Iб	1186,53	841,50	275,58	14,41	69,45	
		Iв	1221,70	878,25	275,64	15,03	67,81	
		Iг	1231,26	878,25	285,20	15,03	67,81	
		Iд	1063,25	732,00	267,83	12,53	63,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	1058,02	732,00	264,20	12,53	61,82	
		IIб	1059,76	732,00	259,14	12,53	68,62	
		IIIа	1056,35	732,00	264,20	12,53	60,15	
		IVа	1053,85	732,00	261,81	12,53	60,04	
		IVб	1173,57	841,50	269,84	14,41	62,23	
		V	1058,36	732,00	266,21	12,53	60,15	
		VIа	1061,77	732,00	266,18	12,53	63,59	
		VIб	1049,68	732,00	259,48	12,53	58,20	
		VIв	1055,28	732,00	261,13	12,53	62,15	
		VIг	1054,38	732,00	264,20	12,53	58,18	
		VIд	1055,28	732,00	261,13	12,53	62,15	
		VIе	1054,40	732,00	264,20	12,53	58,20	
		VIIа	1052,66	732,00	259,14	12,53	61,52	
		VIIб	1053,00	732,00	259,48	12,53	61,52	
13-02-007-06	кран с электроприводом	**III**	**3450,45**	**2147,20**	**1243,13**	**63,80**	**60,12**	220
		Iа	4457,30	3005,20	1374,22	89,32	77,88	
		Iб	3838,18	2468,40	1303,05	73,37	66,73	
		Iв	3947,05	2576,20	1301,90	76,56	68,95	
		Iг	3995,79	2576,20	1350,64	76,56	68,95	
		Iд	3467,42	2147,20	1259,53	63,80	60,69	
		IIа	3450,82	2147,20	1243,13	63,80	60,49	
		IIб	3425,15	2147,20	1216,91	63,80	61,04	
		IIIа	3449,61	2147,20	1243,13	63,80	59,28	
		IVа	3435,99	2147,20	1229,06	63,80	59,73	
		IVб	3806,62	2468,40	1272,06	73,37	66,16	
		V	3459,76	2147,20	1253,28	63,80	59,28	
		VIа	3459,09	2147,20	1252,44	63,80	59,45	
		VIб	3425,39	2147,20	1218,55	63,80	59,64	
		VIв	3432,85	2147,20	1225,64	63,80	60,01	
		VIг	3449,95	2147,20	1243,13	63,80	59,62	
		VIд	3432,85	2147,20	1225,64	63,80	60,01	
		VIе	3449,97	2147,20	1243,13	63,80	59,64	
		VIIа	3423,92	2147,20	1216,91	63,80	59,81	
		VIIб	3425,56	2147,20	1218,55	63,80	59,81	
13-02-007-07	маслосборник	**III**	**2370,82**	**1210,24**	**1116,56**	**54,52**	**44,02**	124
		Iа	2978,03	1693,84	1229,33	76,33	54,86	
		Iб	2607,89	1391,28	1168,22	62,70	48,39	
		Iв	2668,70	1452,04	1167,01	65,42	49,65	
		Iг	2712,13	1452,04	1210,44	65,42	49,65	
		Iд	2386,92	1210,24	1131,58	54,52	45,10	
		IIа	2371,70	1210,24	1116,56	54,52	44,90	
		IIб	2350,14	1210,24	1094,57	54,52	45,33	
		IIIа	2370,35	1210,24	1116,56	54,52	43,55	
		IVа	2358,57	1210,24	1104,58	54,52	43,75	
		IVб	2579,89	1391,28	1141,23	62,70	47,38	
		V	2379,39	1210,24	1125,60	54,52	43,55	
		VIа	2379,84	1210,24	1125,95	54,52	43,65	
		VIб	2349,86	1210,24	1095,91	54,52	43,71	
		VIв	2356,80	1210,24	1101,55	54,52	45,01	
		VIг	2370,49	1210,24	1116,56	54,52	43,69	
		VIд	2356,80	1210,24	1101,55	54,52	45,01	
		VIе	2370,51	1210,24	1116,56	54,52	43,71	
		VIIа	2348,98	1210,24	1094,57	54,52	44,17	
		VIIб	2350,32	1210,24	1095,91	54,52	44,17	
13-02-007-08	бак конденсата	**III**	**790,04**	**429,44**	**303,15**	**14,15**	**57,45**	44
		Iа	1001,83	601,04	331,69	19,81	69,10	
		Iб	876,12	493,68	316,17	16,27	66,27	
		Iв	897,09	515,24	316,10	16,98	65,75	
		Iг	908,29	515,24	327,30	16,98	65,75	
		Iд	800,43	429,44	307,38	14,15	63,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	795,55	429,44	303,15	14,15	62,96	
		IIб	791,32	429,44	297,56	14,15	64,32	
		IIIа	792,92	429,44	303,15	14,15	60,33	
		IVа	788,06	429,44	300,38	14,15	58,24	
		IVб	862,70	493,68	309,50	16,27	59,52	
		V	795,26	429,44	305,49	14,15	60,33	
		VIа	796,03	429,44	305,71	14,15	60,88	
		VIб	785,48	429,44	297,92	14,15	58,12	
		VIв	797,23	429,44	299,59	14,15	68,20	
		VIг	790,69	429,44	303,15	14,15	58,10	
		VIд	797,23	429,44	299,59	14,15	68,20	
		VIе	790,71	429,44	303,15	14,15	58,12	
		VIIа	789,00	429,44	297,56	14,15	62,00	
		VIIб	789,36	429,44	297,92	14,15	62,00	
13-02-007-09	сосуд для подогрева битума	**III**	**486,20**	**283,04**	**164,47**	**8,58**	**38,69**	29
		Iа	622,39	396,14	181,13	12,02	45,12	
		Iб	540,74	325,38	172,07	9,87	43,29	
		Iв	555,03	339,59	171,97	10,30	43,47	
		Iг	561,53	339,59	178,47	10,30	43,47	
		Iд	492,40	283,04	166,84	8,58	42,52	
		IIа	489,82	283,04	164,47	8,58	42,31	
		IIб	486,42	283,04	161,31	8,58	42,07	
		IIIа	487,73	283,04	164,47	8,58	40,22	
		IVа	484,88	283,04	162,81	8,58	39,03	
		IVб	533,42	325,38	168,16	9,87	39,88	
		V	489,08	283,04	165,82	8,58	40,22	
		VIа	488,98	283,04	166,00	8,58	39,94	
		VIб	483,84	283,04	161,51	8,58	39,29	
		VIв	491,00	283,04	162,35	8,58	45,61	
		VIг	486,78	283,04	164,47	8,58	39,27	
		VIд	491,00	283,04	162,35	8,58	45,61	
		VIе	486,80	283,04	164,47	8,58	39,29	
		VIIа	485,70	283,04	161,31	8,58	41,35	
		VIIб	485,90	283,04	161,51	8,58	41,35	
13-02-007-10	сосуд для приема битума с электродвигателем	**III**	**409,76**	**204,96**	**166,89**	**8,70**	**37,91**	21
		Iа	514,44	286,86	183,76	12,18	43,82	
		Iб	452,57	235,62	174,58	10,01	42,37	
		Iв	462,87	245,91	174,49	10,44	42,47	
		Iг	469,46	245,91	181,08	10,44	42,47	
		Iд	416,09	204,96	169,30	8,70	41,83	
		IIа	413,48	204,96	166,89	8,70	41,63	
		IIб	410,01	204,96	163,69	8,70	41,36	
		IIIа	411,36	204,96	166,89	8,70	39,51	
		IVа	408,44	204,96	165,21	8,70	38,27	
		IVб	445,13	235,62	170,63	10,01	38,88	
		V	412,73	204,96	168,26	8,70	39,51	
		VIа	412,63	204,96	168,45	8,70	39,22	
		VIб	407,39	204,96	163,89	8,70	38,54	
		VIв	414,74	204,96	164,75	8,70	45,03	
		VIг	410,37	204,96	166,89	8,70	38,52	
		VIд	414,74	204,96	164,75	8,70	45,03	
		VIе	410,39	204,96	166,89	8,70	38,54	
		VIIа	409,31	204,96	163,69	8,70	40,66	
		VIIб	409,51	204,96	163,89	8,70	40,66	
13-02-007-11	бак хранения битума	**III**	**583,61**	**244,00**	**214,87**	**9,51**	**124,74**	25
		Iа	725,88	341,50	233,76	13,32	150,62	
		Iб	652,72	280,50	223,48	10,94	148,74	
		Iв	664,10	292,75	223,51	11,41	147,84	
		Iг	671,91	292,75	231,32	11,41	147,84	
		Iд	607,92	244,00	218,05	9,51	145,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	604,32	244,00	214,87	9,51	145,45	
		IIб	597,47	244,00	211,28	9,51	142,19	
		IIIа	597,58	244,00	214,87	9,51	138,71	
		IVа	586,13	244,00	213,17	9,51	128,96	
		IVб	629,25	280,50	219,06	10,94	129,69	
		V	599,21	244,00	216,50	9,51	138,71	
		VIа	597,39	244,00	216,95	9,51	136,44	
		VIб	586,49	244,00	211,52	9,51	130,97	
		VIв	625,03	244,00	212,61	9,51	168,42	
		VIг	589,82	244,00	214,87	9,51	130,95	
		VIд	625,03	244,00	212,61	9,51	168,42	
		VIе	589,84	244,00	214,87	9,51	130,97	
		VIIа	598,38	244,00	211,28	9,51	143,10	
		VIIб	598,62	244,00	211,52	9,51	143,10	
13-02-007-12	насос погружной с электродвигателем	**III**	**1376,94**	**839,36**	**266,72**	**10,44**	**270,86**	86
		Iа	1790,06	1174,76	288,08	14,62	327,22	
		Iб	1543,85	964,92	276,29	12,01	302,64	
		Iв	1600,37	1007,06	277,10	12,53	316,21	
		Iг	1609,08	1007,06	285,81	12,53	316,21	
		Iд	1394,21	839,36	271,07	10,44	283,78	
		IIа	1387,91	839,36	266,72	10,44	281,83	
		IIб	1426,77	839,36	262,06	10,44	325,35	
		IIIа	1383,83	839,36	266,72	10,44	277,75	
		IVа	1375,70	839,36	265,35	10,44	270,99	
		IVб	1510,15	964,92	271,73	12,01	273,50	
		V	1385,69	839,36	268,58	10,44	277,75	
		VIа	1398,31	839,36	268,85	10,44	290,10	
		VIб	1366,46	839,36	262,45	10,44	264,65	
		VIв	1379,90	839,36	264,68	10,44	275,86	
		VIг	1370,73	839,36	266,72	10,44	264,65	
		VIд	1379,90	839,36	264,68	10,44	275,86	
		VIе	1370,73	839,36	266,72	10,44	264,65	
		VIIа	1379,15	839,36	262,06	10,44	277,73	
		VIIб	1379,54	839,36	262,45	10,44	277,73	
13-02-007-13	насос винтовой с мотором-редуктором	**III**	**3373,93**	**2098,40**	**904,61**	**42,22**	**370,92**	215
		Iа	4380,95	2936,90	988,40	59,11	455,65	
		Iб	3777,90	2412,30	942,52	48,56	423,08	
		Iв	3896,33	2517,65	943,54	50,67	435,14	
		Iг	3929,01	2517,65	976,22	50,67	435,14	
		Iд	3407,90	2098,40	918,19	42,22	391,31	
		IIа	3389,39	2098,40	904,61	42,22	386,38	
		IIб	3431,01	2098,40	887,50	42,22	445,11	
		IIIа	3382,78	2098,40	904,61	42,22	379,77	
		IVа	3370,42	2098,40	897,36	42,22	374,66	
		IVб	3716,92	2412,30	923,68	48,56	380,94	
		V	3389,65	2098,40	911,48	42,22	379,77	
		VIа	3411,75	2098,40	911,95	42,22	401,40	
		VIб	3350,70	2098,40	888,75	42,22	363,55	
		VIв	3374,75	2098,40	894,99	42,22	381,36	
		VIг	3366,56	2098,40	904,61	42,22	363,55	
		VIд	3374,75	2098,40	894,99	42,22	381,36	
		VIе	3366,56	2098,40	904,61	42,22	363,55	
		VIIа	3370,20	2098,40	887,50	42,22	384,30	
		VIIб	3371,45	2098,40	888,75	42,22	384,30	
Таблица 13-02-008. Оборудование хранилища радиоактивных отходов								
	Измеритель: **1 т**							
	Оборудование хранилища радиоактивных отходов							
13-02-008-01	аппарат кипящего слоя	**III**	**13086,30**	**8374,08**	**4311,12**	**179,45**	**401,10**	858
		Iа	16944,44	11720,28	4694,03	251,23	530,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	14594,28	9626,76	4485,79	206,37	481,73	
		Iв	15004,29	10047,18	4486,06	215,34	471,05	
		Iг	15154,33	10047,18	4636,10	215,34	471,05	
		Iд	13166,83	8374,08	4368,90	179,45	423,85	
		IIа	13097,98	8374,08	4311,12	179,45	412,78	
		IIб	13068,17	8374,08	4232,69	179,45	461,40	
		IIIа	13094,13	8374,08	4311,12	179,45	408,93	
		IVа	13052,64	8374,08	4274,34	179,45	404,22	
		IVб	14452,29	9626,76	4396,25	206,37	429,28	
		V	13125,66	8374,08	4342,65	179,45	408,93	
		VIа	13151,44	8374,08	4343,16	179,45	434,20	
		VIб	13002,84	8374,08	4237,76	179,45	391,00	
		VIв	13057,77	8374,08	4263,50	179,45	420,19	
		VIг	13076,19	8374,08	4311,12	179,45	390,99	
		VIд	13057,77	8374,08	4263,50	179,45	420,19	
		VIе	13076,20	8374,08	4311,12	179,45	391,00	
		VIIа	13022,54	8374,08	4232,69	179,45	415,77	
		VIIб	13027,61	8374,08	4237,76	179,45	415,77	
13-02-008-02	узел загрузки, узел выгрузки	**III**	**2297,10**	**1405,44**	**752,19**	**33,76**	**139,47**	144
		Iа	2966,75	1967,04	822,06	47,26	177,65	
		Iб	2567,01	1615,68	783,97	38,82	167,36	
		Iв	2630,96	1686,24	784,10	40,51	160,62	
		Iг	2657,42	1686,24	810,56	40,51	160,62	
		Iд	2316,97	1405,44	762,12	33,76	149,41	
		IIа	2302,15	1405,44	752,19	33,76	144,52	
		IIб	2309,12	1405,44	737,73	33,76	165,95	
		IIIа	2299,42	1405,44	752,19	33,76	141,79	
		IVа	2291,21	1405,44	745,41	33,76	140,36	
		IVб	2528,12	1615,68	767,88	38,82	144,56	
		V	2304,98	1405,44	757,75	33,76	141,79	
		VIа	2315,62	1405,44	757,29	33,76	152,89	
		VIб	2278,54	1405,44	738,68	33,76	134,42	
		VIв	2295,70	1405,44	743,50	33,76	146,76	
		VIг	2292,04	1405,44	752,19	33,76	134,41	
		VIд	2295,70	1405,44	743,50	33,76	146,76	
		VIе	2292,05	1405,44	752,19	33,76	134,42	
		VIIа	2288,28	1405,44	737,73	33,76	145,11	
		VIIб	2289,23	1405,44	738,68	33,76	145,11	
13-02-008-03	компенсатор с шибером	**III**	**13345,44**	**9223,20**	**3920,42**	**195,23**	**201,82**	945
		Iа	17511,05	12908,70	4326,22	273,32	276,13	
		Iб	14938,28	10602,90	4105,78	224,51	229,60	
		Iв	15407,99	11065,95	4103,11	234,27	238,93	
		Iг	15559,24	11065,95	4254,36	234,27	238,93	
		Iд	13398,00	9223,20	3972,41	195,23	202,39	
		IIа	13345,81	9223,20	3920,42	195,23	202,19	
		IIб	13264,23	9223,20	3838,29	195,23	202,74	
		IIIа	13344,60	9223,20	3920,42	195,23	200,98	
		IVа	13302,12	9223,20	3877,49	195,23	201,43	
		IVб	14842,07	10602,90	4010,14	224,51	229,03	
		V	13376,13	9223,20	3951,95	195,23	200,98	
		VIа	13373,47	9223,20	3949,12	195,23	201,15	
		VIб	13268,05	9223,20	3843,51	195,23	201,34	
		VIв	13291,72	9223,20	3866,81	195,23	201,71	
		VIг	13344,94	9223,20	3920,42	195,23	201,32	
		VIд	13291,72	9223,20	3866,81	195,23	201,71	
		VIе	13344,96	9223,20	3920,42	195,23	201,34	
		VIIа	13262,99	9223,20	3838,29	195,23	201,50	
		VIIб	13268,21	9223,20	3843,51	195,23	201,50	
13-02-008-04	конвейер вибрационный	**III**	**2610,88**	**1678,72**	**881,41**	**45,36**	**50,75**	172
		Iа	3388,62	2349,52	974,33	63,50	64,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	2909,68	1929,84	923,88	52,16	55,96	
		Iв	2994,91	2014,12	923,08	54,43	57,71	
		Iг	3029,49	2014,12	957,66	54,43	57,71	
		Iд	2623,12	1678,72	893,08	45,36	51,32	
		IIа	2611,25	1678,72	881,41	45,36	51,12	
		IIб	2593,25	1678,72	862,86	45,36	51,67	
		IIIа	2610,04	1678,72	881,41	45,36	49,91	
		IVа	2600,55	1678,72	871,47	45,36	50,36	
		IVб	2887,16	1929,84	901,93	52,16	55,39	
		V	2617,24	1678,72	888,61	45,36	49,91	
		VIа	2616,86	1678,72	888,06	45,36	50,08	
		VIб	2593,01	1678,72	864,02	45,36	50,27	
		VIв	2598,40	1678,72	869,04	45,36	50,64	
		VIг	2610,38	1678,72	881,41	45,36	50,25	
		VIд	2598,40	1678,72	869,04	45,36	50,64	
		VIе	2610,40	1678,72	881,41	45,36	50,27	
		VIIа	2592,02	1678,72	862,86	45,36	50,44	
		VIIб	2593,18	1678,72	864,02	45,36	50,44	
13-02-008-05	гидроагрегат с электродвигателем	**III**	**2157,63**	**1346,88**	**766,57**	**39,56**	**44,18**	138
		Iа	2787,97	1885,08	847,35	55,38	55,54	
		Iб	2400,23	1548,36	803,48	45,49	48,39	
		Iв	2468,59	1615,98	802,80	47,47	49,81	
		Iг	2498,69	1615,98	832,90	47,47	49,81	
		Iд	2168,39	1346,88	776,76	39,56	44,75	
		IIа	2158,00	1346,88	766,57	39,56	44,55	
		IIб	2142,44	1346,88	750,46	39,56	45,10	
		IIIа	2156,79	1346,88	766,57	39,56	43,34	
		IVа	2148,61	1346,88	757,94	39,56	43,79	
		IVб	2380,59	1548,36	784,41	45,49	47,82	
		V	2163,05	1346,88	772,83	39,56	43,34	
		VIа	2162,78	1346,88	772,39	39,56	43,51	
		VIб	2142,05	1346,88	751,47	39,56	43,70	
		VIв	2146,79	1346,88	755,84	39,56	44,07	
		VIг	2157,13	1346,88	766,57	39,56	43,68	
		VIд	2146,79	1346,88	755,84	39,56	44,07	
		VIе	2157,15	1346,88	766,57	39,56	43,70	
		VIIа	2141,20	1346,88	750,46	39,56	43,86	
		VIIб	2142,21	1346,88	751,47	39,56	43,86	
13-02-008-06	пресс Брикет-2	**III**	**436,80**	**234,24**	**180,64**	**9,51**	**21,92**	24
		Iа	551,23	327,84	198,99	13,32	24,40	
		Iб	481,07	269,28	188,98	10,94	22,81	
		Iв	493,13	281,04	188,98	11,41	23,11	
		Iг	500,17	281,04	196,02	11,41	23,11	
		Iд	440,01	234,24	183,28	9,51	22,49	
		IIа	437,17	234,24	180,64	9,51	22,29	
		IIб	434,13	234,24	177,05	9,51	22,84	
		IIIа	435,96	234,24	180,64	9,51	21,08	
		IVа	434,63	234,24	178,86	9,51	21,53	
		IVб	476,28	269,28	184,76	10,94	22,24	
		V	437,42	234,24	182,10	9,51	21,08	
		VIа	437,70	234,24	182,21	9,51	21,25	
		VIб	432,98	234,24	177,30	9,51	21,44	
		VIв	434,42	234,24	178,37	9,51	21,81	
		VIг	436,30	234,24	180,64	9,51	21,42	
		VIд	434,42	234,24	178,37	9,51	21,81	
		VIе	436,32	234,24	180,64	9,51	21,44	
		VIIа	432,89	234,24	177,05	9,51	21,60	
		VIIб	433,14	234,24	177,30	9,51	21,60	
13-02-008-07	насос водокольцевой с электродвигателем	**III**	**2604,09**	**1942,24**	**357,82**	**16,47**	**304,03**	199
		Iа	3479,24	2718,34	389,90	23,06	371,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	2945,23	2232,78	372,29	18,94	340,16	
		Iв	3057,66	2330,29	372,92	19,77	354,45	
		Iг	3070,41	2330,29	385,67	19,77	354,45	
		Iд	2623,45	1942,24	363,47	16,47	317,74	
		IIа	2615,48	1942,24	357,82	16,47	315,42	
		IIб	2653,86	1942,24	351,27	16,47	360,35	
		IIIа	2610,48	1942,24	357,82	16,47	310,42	
		IVа	2600,97	1942,24	355,29	16,47	303,44	
		IVб	2907,24	2232,78	365,20	18,94	309,26	
		V	2613,17	1942,24	360,51	16,47	310,42	
		VIа	2626,22	1942,24	360,89	16,47	323,09	
		VIб	2590,86	1942,24	351,78	16,47	296,84	
		VIв	2605,80	1942,24	354,35	16,47	309,21	
		VIг	2596,90	1942,24	357,82	16,47	296,84	
		VIд	2605,80	1942,24	354,35	16,47	309,21	
		VIе	2596,90	1942,24	357,82	16,47	296,84	
		VIIа	2603,96	1942,24	351,27	16,47	310,45	
		VIIб	2604,47	1942,24	351,78	16,47	310,45	

ОТДЕЛ 03. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ

Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица 13-03-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара

Измеритель: **1 т**

13-03-001-01	Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, частота вращения 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт, четырехцилиндровая	**III**	**3761,48**	**1596,92**	**1851,88**	**167,14**	**312,68**	166
		Iа	4549,88	2236,02	1931,12	233,97	382,74	
		Iб	4080,26	1835,96	1882,15	192,22	362,15	
		Iв	4162,83	1915,64	1896,16	200,48	351,03	
		Iг	4174,70	1915,64	1908,03	200,48	351,03	
		Iд	3777,30	1596,92	1864,30	167,14	316,08	
		IIа	3759,72	1596,92	1851,88	167,14	310,92	
		IIб	3795,17	1596,92	1839,47	167,14	358,78	
		IIIа	3755,63	1596,92	1851,88	167,14	306,83	
		IVа	3754,59	1596,92	1854,83	167,14	302,84	
		IVб	4023,49	1835,96	1879,91	192,22	307,62	
		V	3758,80	1596,92	1855,05	167,14	306,83	
		VIа	3769,06	1596,92	1850,61	167,14	321,53	
		VIб	3737,65	1596,92	1840,11	167,14	300,62	
		VIв	3760,93	1596,92	1853,80	167,14	310,21	
		VIг	3749,42	1596,92	1851,88	167,14	300,62	
		VIд	3760,93	1596,92	1853,80	167,14	310,21	
		VIе	3749,42	1596,92	1851,88	167,14	300,62	
		VIIа	3754,56	1596,92	1839,47	167,14	318,17	
		VIIб	3755,20	1596,92	1840,11	167,14	318,17	
	Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, частота вращения 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность							
13-03-001-02	500000 кВт, пятицилиндровая	**III**	**2116,37**	**673,40**	**1193,60**	**102,77**	**249,37**	70
		Iа	2485,54	942,90	1241,19	143,85	301,45	
		Iб	2274,22	774,20	1212,84	118,18	287,18	
		Iв	2305,12	807,80	1219,52	123,31	277,80	
		Iг	2313,94	807,80	1228,34	123,31	277,80	
		Iд	2125,74	673,40	1200,07	102,77	252,27	
		IIа	2115,37	673,40	1193,60	102,77	248,37	
		IIб	2142,66	673,40	1181,38	102,77	287,88	
		IIIа	2111,52	673,40	1193,60	102,77	244,52	
		IVа	2108,11	673,40	1193,11	102,77	241,60	
		IVб	2226,36	774,20	1208,55	118,18	243,61	
		V	2113,90	673,40	1195,98	102,77	244,52	
		VIа	2118,28	673,40	1189,58	102,77	255,30	
		VIб	2095,31	673,40	1181,91	102,77	240,00	
		VIв	2111,84	673,40	1192,39	102,77	246,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	2107,00	673,40	1193,60	102,77	240,00	
		VIд	2111,84	673,40	1192,39	102,77	246,05	
		VIе	2107,00	673,40	1193,60	102,77	240,00	
		VIIа	2108,83	673,40	1181,38	102,77	254,05	
		VIIб	2109,36	673,40	1181,91	102,77	254,05	
13-03-001-03	750000 кВт, пятицилиндровая	**III**	**2018,86**	**788,84**	**1008,36**	**104,99**	**221,66**	82
		Iа	2429,12	1104,54	1057,50	146,95	267,08	
		Iб	2184,54	906,92	1027,17	120,73	250,45	
		Iв	2232,86	946,28	1035,70	125,97	250,88	
		Iг	2239,76	946,28	1042,60	125,97	250,88	
		Iд	2029,49	788,84	1015,53	104,99	225,12	
		IIа	2019,97	788,84	1008,36	104,99	222,77	
		IIб	2045,13	788,84	1000,51	104,99	255,78	
		IIIа	2016,42	788,84	1008,36	104,99	219,22	
		IVа	2014,41	788,84	1009,94	104,99	215,63	
		IVб	2150,61	906,92	1025,70	120,73	217,99	
		V	2018,30	788,84	1010,24	104,99	219,22	
		VIа	2024,27	788,84	1007,09	104,99	228,34	
		VIб	2002,42	788,84	1000,90	104,99	212,68	
		VIв	2018,58	788,84	1009,34	104,99	220,40	
		VIг	2009,88	788,84	1008,36	104,99	212,68	
		VIд	2018,58	788,84	1009,34	104,99	220,40	
		VIе	2009,88	788,84	1008,36	104,99	212,68	
		VIIа	2013,77	788,84	1000,51	104,99	224,42	
		VIIб	2014,16	788,84	1000,90	104,99	224,42	
13-03-001-04	1000000 кВт, пятицилиндровая	**III**	**3530,28**	**1192,88**	**1960,67**	**187,19**	**376,73**	124
		Iа	4172,64	1670,28	2048,82	262,00	453,54	
		Iб	3792,43	1371,44	1994,44	215,24	426,55	
		Iв	3866,09	1430,96	2009,75	224,59	425,38	
		Iг	3879,02	1430,96	2022,68	224,59	425,38	
		Iд	3548,82	1192,88	1973,96	187,19	381,98	
		IIа	3531,38	1192,88	1960,67	187,19	377,83	
		IIб	3573,39	1192,88	1946,57	187,19	433,94	
		IIIа	3525,30	1192,88	1960,67	187,19	371,75	
		IVа	3521,81	1192,88	1963,59	187,19	365,34	
		IVб	3732,04	1371,44	1991,69	215,24	368,91	
		V	3528,79	1192,88	1964,16	187,19	371,75	
		VIа	3538,33	1192,88	1958,75	187,19	386,70	
		VIб	3501,17	1192,88	1947,27	187,19	361,02	
		VIв	3529,09	1192,88	1962,47	187,19	373,74	
		VIг	3514,57	1192,88	1960,67	187,19	361,02	
		VIд	3529,09	1192,88	1962,47	187,19	373,74	
		VIе	3514,57	1192,88	1960,67	187,19	361,02	
		VIIа	3520,95	1192,88	1946,57	187,19	381,50	
		VIIб	3521,65	1192,88	1947,27	187,19	381,50	

Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ

Таблица 13-03-010. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным

Измеритель: **1 т**

13-03-010-01	Конденсаторная группа к турбине паровой стационарной, частота вращения 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт	**III**	**2409,46**	**1151,68**	**755,74**	**50,58**	**502,04**	118
		Iа	2999,90	1611,88	780,87	70,79	607,15	
		Iб	2655,59	1323,96	765,04	58,15	566,59	
		Iв	2737,18	1381,78	770,33	60,68	585,07	
		Iг	2740,96	1381,78	774,11	60,68	585,07	
		Iд	2448,58	1151,68	760,63	50,58	536,27	
		IIа	2436,43	1151,68	755,74	50,58	529,01	
		IIб	2503,59	1151,68	752,46	50,58	599,45	
		IIIа	2423,74	1151,68	755,74	50,58	516,32	
		IVа	2412,66	1151,68	757,59	50,58	503,39	
		IVб	2595,99	1323,96	765,19	58,15	506,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2424,75	1151,68	756,75	50,58	516,32	
		VIа	2450,85	1151,68	756,06	50,58	543,11	
		VIб	2387,21	1151,68	752,67	50,58	482,86	
		VIв	2436,15	1151,68	757,24	50,58	527,23	
		VIг	2390,28	1151,68	755,74	50,58	482,86	
		VIд	2436,15	1151,68	757,24	50,58	527,23	
		VIе	2390,28	1151,68	755,74	50,58	482,86	
		VIIа	2417,27	1151,68	752,46	50,58	513,13	
		VIIб	2417,48	1151,68	752,67	50,58	513,13	
	Конденсаторная группа к турбине паровой стационарной, частота вращения 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность							
13-03-010-02	500000 кВт	**III**	**1626,31**	**605,12**	**542,33**	**26,42**	**478,86**	62
		Iа	1980,63	846,92	557,39	37,00	576,32	
		Iб	1789,19	695,64	547,82	30,40	545,73	
		Iв	1831,02	726,02	551,83	31,71	553,17	
		Iг	1834,32	726,02	555,13	31,71	553,17	
		Iд	1666,91	605,12	546,82	26,42	514,97	
		IIа	1651,91	605,12	542,33	26,42	504,46	
		IIб	1730,26	605,12	539,12	26,42	586,02	
		IIIа	1638,45	605,12	542,33	26,42	491,00	
		IVа	1632,57	605,12	544,09	26,42	483,36	
		IVб	1728,86	695,64	548,05	30,40	485,17	
		V	1639,37	605,12	543,25	26,42	491,00	
		VIа	1672,66	605,12	542,36	26,42	525,18	
		VIб	1610,42	605,12	539,33	26,42	465,97	
		VIв	1656,24	605,12	543,79	26,42	507,33	
		VIг	1613,42	605,12	542,33	26,42	465,97	
		VIд	1656,24	605,12	543,79	26,42	507,33	
		VIе	1613,42	605,12	542,33	26,42	465,97	
		VIIа	1637,75	605,12	539,12	26,42	493,51	
		VIIб	1637,96	605,12	539,33	26,42	493,51	
13-03-010-03	750000 кВт	**III**	**2107,79**	**888,16**	**836,61**	**39,28**	**383,02**	91
		Iа	2568,13	1243,06	858,12	54,98	466,95	
		Iб	2305,81	1021,02	844,31	45,18	440,48	
		Iв	2360,14	1065,61	850,54	47,12	443,99	
		Iг	2363,46	1065,61	853,86	47,12	443,99	
		Iд	2142,15	888,16	842,41	39,28	411,58	
		IIа	2127,71	888,16	836,61	39,28	402,94	
		IIб	2182,74	888,16	831,07	39,28	463,51	
		IIIа	2117,41	888,16	836,61	39,28	392,64	
		IVа	2112,92	888,16	839,17	39,28	385,59	
		IVб	2254,33	1021,02	845,06	45,18	388,25	
		V	2118,50	888,16	837,70	39,28	392,64	
		VIа	2141,26	888,16	834,92	39,28	418,18	
		VIб	2089,09	888,16	831,32	39,28	369,61	
		VIв	2130,91	888,16	838,80	39,28	403,95	
		VIг	2094,38	888,16	836,61	39,28	369,61	
		VIд	2130,91	888,16	838,80	39,28	403,95	
		VIе	2094,38	888,16	836,61	39,28	369,61	
		VIIа	2112,58	888,16	831,07	39,28	393,35	
		VIIб	2112,83	888,16	831,32	39,28	393,35	
13-03-010-04	1000000 кВт	**III**	**2690,04**	**1151,68**	**1225,29**	**51,40**	**313,07**	118
		Iа	3250,66	1611,88	1253,07	71,97	385,71	
		Iб	2922,31	1323,96	1235,17	59,12	363,18	
		Iв	2988,29	1381,78	1243,49	61,70	363,02	
		Iг	2991,90	1381,78	1247,10	61,70	363,02	
		Iд	2720,49	1151,68	1232,50	51,40	336,31	
		IIа	2705,57	1151,68	1225,29	51,40	328,60	
		IIб	2745,95	1151,68	1217,55	51,40	376,72	
		IIIа	2697,21	1151,68	1225,29	51,40	320,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	2695,31	1151,68	1228,61	51,40	315,02	
		IVб	2878,75	1323,96	1236,32	59,12	318,47	
		V	2698,52	1151,68	1226,60	51,40	320,24	
		VIа	2714,84	1151,68	1222,14	51,40	341,02	
		VIб	2670,74	1151,68	1217,82	51,40	301,24	
		VIв	2708,93	1151,68	1228,17	51,40	329,08	
		VIг	2678,21	1151,68	1225,29	51,40	301,24	
		VIд	2708,93	1151,68	1228,17	51,40	329,08	
		VIе	2678,21	1151,68	1225,29	51,40	301,24	
		VIIа	2690,02	1151,68	1217,55	51,40	320,79	
		VIIб	2690,29	1151,68	1217,82	51,40	320,79	
Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ								
Таблица 13-03-020. Турбогенераторы								
	Измеритель: **1 т**							
	Турбогенератор с возбудителем, частота вращения							
13-03-020-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт	**III**	**1685,19**	**267,42**	**1225,30**	**46,34**	**192,47**	27,40
		Iа	1852,54	374,28	1252,16	64,90	226,10	
		Iб	1760,14	307,43	1235,66	53,30	217,05	
		Iв	1775,71	320,85	1241,54	55,60	213,32	
		Iг	1783,91	320,85	1249,74	55,60	213,32	
		Iд	1703,25	267,42	1233,64	46,34	202,19	
		IIа	1691,09	267,42	1225,30	46,34	198,37	
		IIб	1719,87	267,42	1218,93	46,34	233,52	
		IIIа	1686,04	267,42	1225,30	46,34	193,32	
		IVа	1690,88	267,42	1227,49	46,34	195,97	
		IVб	1738,63	307,43	1234,43	53,30	196,77	
		V	1688,09	267,42	1227,35	46,34	193,32	
		VIа	1696,20	267,42	1226,16	46,34	202,62	
		VIб	1677,95	267,42	1219,32	46,34	191,21	
		VIв	1691,34	267,42	1226,80	46,34	197,12	
		VIг	1683,93	267,42	1225,30	46,34	191,21	
		VIд	1691,34	267,42	1226,80	46,34	197,12	
		VIе	1683,93	267,42	1225,30	46,34	191,21	
		VIIа	1682,50	267,42	1218,93	46,34	196,15	
		VIIб	1682,89	267,42	1219,32	46,34	196,15	
13-03-020-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000-1000000 кВт	**III**	**2231,33**	**370,88**	**1672,95**	**63,02**	**187,50**	38
		Iа	2454,83	519,08	1709,90	88,24	225,85	
		Iб	2325,53	426,36	1687,28	72,47	211,89	
		Iв	2353,29	444,98	1695,19	75,60	213,12	
		Iг	2365,15	444,98	1707,05	75,60	213,12	
		Iд	2249,83	370,88	1684,71	63,02	194,24	
		IIа	2236,53	370,88	1672,95	63,02	192,70	
		IIб	2253,16	370,88	1664,35	63,02	217,93	
		IIIа	2233,29	370,88	1672,95	63,02	189,46	
		IVа	2234,29	370,88	1675,93	63,02	187,48	
		IVб	2300,33	426,36	1685,38	72,47	188,59	
		V	2236,23	370,88	1675,89	63,02	189,46	
		VIа	2240,16	370,88	1674,64	63,02	194,64	
		VIб	2215,65	370,88	1664,89	63,02	179,88	
		VIв	2231,89	370,88	1674,95	63,02	186,06	
		VIг	2223,71	370,88	1672,95	63,02	179,88	
		VIд	2231,89	370,88	1674,95	63,02	186,06	
		VIе	2223,71	370,88	1672,95	63,02	179,88	
		VIIа	2222,46	370,88	1664,35	63,02	187,23	
		VIIб	2223,00	370,88	1664,89	63,02	187,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ТУРБИННОЕ МАШИННОГО ЗАЛА И ДЕАЭРАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ								
Таблица 13-04-001. Сепараторы-пароперегреватели								
	Измеритель: **1 т**							
	Сепаратор-пароперегреватель, тип							
13-04-001-01	СПП-500	**III**	**846,40**	**128,83**	**617,71**	**28,39**	**99,86**	13,20
		Iа	933,56	180,31	633,95	39,76	119,30	
		Iб	883,30	148,10	623,48	32,65	111,72	
		Iв	900,82	154,57	628,61	34,08	117,64	
		Iг	903,50	154,57	631,29	34,08	117,64	
		Iд	859,49	128,83	622,59	28,39	108,07	
		IIа	854,22	128,83	617,71	28,39	107,68	
		IIб	859,27	128,83	612,68	28,39	117,76	
		IIIа	851,47	128,83	617,71	28,39	104,93	
		IVа	849,10	128,83	619,88	28,39	100,39	
		IVб	873,01	148,10	624,14	32,65	100,77	
		V	852,38	128,83	618,62	28,39	104,93	
		VIа	853,12	128,83	615,88	28,39	108,41	
		VIб	839,59	128,83	612,87	28,39	97,89	
		VIв	858,86	128,83	619,58	28,39	110,45	
		VIг	844,43	128,83	617,71	28,39	97,89	
		VIд	858,86	128,83	619,58	28,39	110,45	
		VIe	844,43	128,83	617,71	28,39	97,89	
		VIIа	846,23	128,83	612,68	28,39	104,72	
		VIIб	846,42	128,83	612,87	28,39	104,72	
13-04-001-02	СПП-750	**III**	**974,37**	**181,54**	**610,20**	**25,78**	**182,63**	18,60
		Iа	1101,06	254,08	628,66	36,09	218,32	
		Iб	1035,64	208,69	616,73	29,65	210,22	
		Iв	1050,39	217,81	623,43	30,93	209,15	
		Iг	1052,99	217,81	626,03	30,93	209,15	
		Iд	991,45	181,54	616,19	25,78	193,72	
		IIа	981,93	181,54	610,20	25,78	190,19	
		IIб	1001,98	181,54	601,95	25,78	218,49	
		IIIа	976,27	181,54	610,20	25,78	184,53	
		IVа	975,53	181,54	612,91	25,78	181,08	
		IVб	1007,90	208,69	617,59	29,65	181,62	
		V	977,37	181,54	611,30	25,78	184,53	
		VIа	988,32	181,54	605,86	25,78	200,92	
		VIб	962,54	181,54	602,18	25,78	178,82	
		VIв	985,30	181,54	612,51	25,78	191,25	
		VIг	970,55	181,54	610,20	25,78	178,81	
		VIд	985,30	181,54	612,51	25,78	191,25	
		VIe	970,56	181,54	610,20	25,78	178,82	
		VIIа	975,26	181,54	601,95	25,78	191,77	
		VIIб	975,49	181,54	602,18	25,78	191,77	
13-04-001-03	СПП-1000	**III**	**982,75**	**234,24**	**572,04**	**24,21**	**176,47**	24
		Iа	1128,35	327,84	589,29	33,91	211,22	
		Iб	1050,50	269,28	578,15	27,86	203,07	
		Iв	1067,68	281,04	584,34	29,07	202,30	
		Iг	1069,97	281,04	586,63	29,07	202,30	
		Iд	998,69	234,24	577,45	24,21	187,00	
		IIа	989,97	234,24	572,04	24,21	183,69	
		IIб	1009,50	234,24	564,35	24,21	210,91	
		IIIа	984,68	234,24	572,04	24,21	178,40	
		IVа	983,61	234,24	574,48	24,21	174,89	
		IVб	1023,80	269,28	578,92	27,86	175,60	
		V	985,67	234,24	573,03	24,21	178,40	
		VIа	996,16	234,24	567,89	24,21	194,03	
		VIб	971,46	234,24	564,56	24,21	172,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	993,20	234,24	574,12	24,21	184,84	
		VIг	978,94	234,24	572,04	24,21	172,66	
		VIд	993,20	234,24	574,12	24,21	184,84	
		VIе	978,94	234,24	572,04	24,21	172,66	
		VIIа	983,87	234,24	564,35	24,21	185,28	
		VIIб	984,08	234,24	564,56	24,21	185,28	
Таблица 13-04-002. Подогреватели								
	Измеритель: **1 т**							
	Подогреватель							
13-04-002-01	высокого давления	**III**	**1322,13**	**263,52**	**1004,47**	**45,53**	**54,14**	27
		Iа	1465,24	368,82	1030,27	63,76	66,15	
		Iб	1379,66	302,94	1013,87	52,36	62,85	
		Iв	1398,17	316,17	1021,01	54,64	60,99	
		Iг	1403,44	316,17	1026,28	54,64	60,99	
		Iд	1333,44	263,52	1012,06	45,53	57,86	
		IIа	1324,14	263,52	1004,47	45,53	56,15	
		IIб	1329,22	263,52	997,87	45,53	67,83	
		IIIа	1322,94	263,52	1004,47	45,53	54,95	
		IVа	1326,64	263,52	1007,44	45,53	55,68	
		IVб	1373,68	302,94	1014,27	52,36	56,47	
		V	1324,47	263,52	1006,00	45,53	54,95	
		VIа	1326,28	263,52	1003,32	45,53	59,44	
		VIб	1317,10	263,52	998,18	45,53	55,40	
		VIв	1327,36	263,52	1006,92	45,53	56,92	
		VIг	1323,38	263,52	1004,47	45,53	55,39	
		VIд	1327,36	263,52	1006,92	45,53	56,92	
		VIе	1323,39	263,52	1004,47	45,53	55,40	
		VIIа	1317,88	263,52	997,87	45,53	56,49	
		VIIб	1318,19	263,52	998,18	45,53	56,49	
13-04-002-02	низкого давления	**III**	**827,26**	**195,20**	**293,62**	**13,51**	**338,44**	20
		Iа	968,47	273,20	301,39	18,92	393,88	
		Iб	883,46	224,40	296,49	15,54	362,57	
		Iв	924,87	234,20	298,44	16,22	392,23	
		Iг	926,79	234,20	300,36	16,22	392,23	
		Iд	845,92	195,20	295,99	13,51	354,73	
		IIа	843,17	195,20	293,62	13,51	354,35	
		IIб	883,51	195,20	292,07	13,51	396,24	
		IIIа	836,11	195,20	293,62	13,51	347,29	
		IVа	826,02	195,20	294,48	13,51	336,34	
		IVб	857,84	224,40	296,51	15,54	336,93	
		V	836,61	195,20	294,12	13,51	347,29	
		VIа	848,75	195,20	293,86	13,51	359,69	
		VIб	811,79	195,20	292,18	13,51	324,41	
		VIв	836,33	195,20	294,31	13,51	346,82	
		VIг	813,20	195,20	293,62	13,51	324,38	
		VIд	836,33	195,20	294,31	13,51	346,82	
		VIе	813,23	195,20	293,62	13,51	324,41	
		VIIа	828,99	195,20	292,07	13,51	341,72	
		VIIб	829,10	195,20	292,18	13,51	341,72	
Таблица 13-04-003. Конденсаторы технологические								
	Измеритель: **1 т**							
13-04-003-01	Конденсатор технологический	**III**	**1923,45**	**419,68**	**1174,64**	**47,79**	**329,13**	43
		Iа	2189,43	587,38	1202,42	66,90	399,63	
		Iб	2046,35	482,46	1184,89	54,95	379,00	
		Iв	2075,77	503,53	1192,00	57,34	380,24	
		Iг	2082,78	503,53	1199,01	57,34	380,24	
		Iд	1954,04	419,68	1183,31	47,79	351,05	
		IIа	1938,86	419,68	1174,64	47,79	344,54	
		IIб	1975,51	419,68	1168,72	47,79	387,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1936,00	419,68	1174,64	47,79	341,68	
		IVа	1932,56	419,68	1177,77	47,79	335,11	
		IVб	2003,77	482,46	1184,94	54,95	336,37	
		V	1937,85	419,68	1176,49	47,79	341,68	
		VIа	1954,67	419,68	1175,24	47,79	359,75	
		VIб	1911,29	419,68	1169,09	47,79	322,52	
		VIв	1927,60	419,68	1177,15	47,79	330,77	
		VIг	1916,84	419,68	1174,64	47,79	322,52	
		VIд	1927,60	419,68	1177,15	47,79	330,77	
		VIе	1916,84	419,68	1174,64	47,79	322,52	
		VIIа	1928,48	419,68	1168,72	47,79	340,08	
		VIIб	1928,85	419,68	1169,09	47,79	340,08	
Таблица 13-04-004. Испарители								
	Измеритель: **1 т**							
13-04-004-01	Испаритель	**III**	**1592,12**	**322,08**	**1142,24**	**46,27**	**127,80**	33
		Iа	1776,05	450,78	1169,00	64,75	156,27	
		Iб	1665,97	370,26	1152,08	53,19	143,63	
		Iв	1695,73	386,43	1159,07	55,51	150,23	
		Iг	1702,20	386,43	1165,54	55,51	150,23	
		Iд	1607,81	322,08	1150,49	46,27	135,24	
		IIа	1598,04	322,08	1142,24	46,27	133,72	
		IIб	1613,15	322,08	1136,30	46,27	154,77	
		IIIа	1596,44	322,08	1142,24	46,27	132,12	
		IVа	1596,29	322,08	1145,28	46,27	128,93	
		IVб	1652,38	370,26	1152,22	53,19	129,90	
		V	1598,18	322,08	1143,98	46,27	132,12	
		VIа	1602,35	322,08	1142,44	46,27	137,83	
		VIб	1584,25	322,08	1136,64	46,27	125,53	
		VIв	1599,15	322,08	1144,70	46,27	132,37	
		VIг	1589,85	322,08	1142,24	46,27	125,53	
		VIд	1599,15	322,08	1144,70	46,27	132,37	
		VIе	1589,85	322,08	1142,24	46,27	125,53	
		VIIа	1589,51	322,08	1136,30	46,27	131,13	
		VIIб	1589,85	322,08	1136,64	46,27	131,13	
Таблица 13-04-005. Насосы								
	Измеритель: **1 т**							
	Насос питательный для паротурбинного агрегата, мощность							
13-04-005-01	500000 кВт с электроприводом	**III**	**1843,50**	**312,32**	**1362,51**	**56,82**	**168,67**	32
		Iа	2035,06	437,12	1395,44	79,56	202,50	
		Iб	1926,10	359,04	1374,65	65,36	192,41	
		Iв	1953,81	374,72	1383,09	68,19	196,00	
		Iг	1961,99	374,72	1391,27	68,19	196,00	
		Iд	1863,57	312,32	1372,71	56,82	178,54	
		IIа	1850,17	312,32	1362,51	56,82	175,34	
		IIб	1873,86	312,32	1355,52	56,82	206,02	
		IIIа	1847,15	312,32	1362,51	56,82	172,32	
		IVа	1850,58	312,32	1366,23	56,82	172,03	
		IVб	1906,76	359,04	1374,76	65,36	172,96	
		V	1849,32	312,32	1364,68	56,82	172,32	
		VIа	1858,31	312,32	1363,18	56,82	182,81	
		VIб	1840,84	312,32	1355,97	56,82	172,55	
		VIв	1852,96	312,32	1365,50	56,82	175,14	
		VIг	1847,38	312,32	1362,51	56,82	172,55	
		VIд	1852,96	312,32	1365,50	56,82	175,14	
		VIе	1847,38	312,32	1362,51	56,82	172,55	
		VIIа	1845,42	312,32	1355,52	56,82	177,58	
		VIIб	1845,87	312,32	1355,97	56,82	177,58	
13-04-005-02	750000 -1000000 кВт с турбинным приводом	**III**	**6569,68**	**878,40**	**1740,19**	**88,67**	**3951,09**	90
		Iа	7436,15	1229,40	1787,78	124,14	4418,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	7145,49	1009,80	1758,73	102,04	4376,96	
		Iв	6925,86	1053,90	1768,28	106,41	4103,68	
		Iг	6938,08	1053,90	1780,50	106,41	4103,68	
		Iд	6544,25	878,40	1752,32	88,67	3913,53	
		IIа	6511,40	878,40	1740,19	88,67	3892,81	
		IIб	7182,20	878,40	1728,18	88,67	4575,62	
		IIIа	6287,38	878,40	1740,19	88,67	3668,79	
		IVа	6411,17	878,40	1742,88	88,67	3789,89	
		IVб	6558,50	1009,80	1756,18	102,04	3792,52	
		V	6290,53	878,40	1743,34	88,67	3668,79	
		VIа	6309,48	878,40	1739,37	88,67	3691,71	
		VIб	6292,06	878,40	1728,88	88,67	3684,78	
		VIв	6718,68	878,40	1741,83	88,67	4098,45	
		VIг	6303,37	878,40	1740,19	88,67	3684,78	
		VIд	6718,68	878,40	1741,83	88,67	4098,45	
		VIе	6303,37	878,40	1740,19	88,67	3684,78	
		VIIа	6667,49	878,40	1728,18	88,67	4060,91	
		VIIб	6668,19	878,40	1728,88	88,67	4060,91	
Таблица 13-04-006. Деаэраторы								
	Измеритель: **1 т**							
13-04-006-01	Бак деаэраторный	**III**	**3450,31**	**847,43**	**1054,76**	**49,80**	**1548,12**	83
		Iа	4091,80	1186,07	1079,70	69,73	1826,03	
		Iб	3717,93	974,42	1063,27	57,26	1680,24	
		Iв	3901,46	1016,75	1071,92	59,76	1812,79	
		Iг	3901,27	1016,75	1071,73	59,76	1812,79	
		Iд	3536,94	847,43	1059,77	49,80	1629,74	
		IIа	3527,20	847,43	1054,76	49,80	1625,01	
		IIб	3720,21	847,43	1045,81	49,80	1826,97	
		IIIа	3495,13	847,43	1054,76	49,80	1592,94	
		IVа	3442,71	847,43	1057,94	49,80	1537,34	
		IVб	3579,70	974,42	1065,40	57,26	1539,88	
		V	3495,75	847,43	1055,38	49,80	1592,94	
		VIа	3557,60	847,43	1048,02	49,80	1662,15	
		VIб	3379,46	847,43	1045,96	49,80	1486,07	
		VIв	3497,18	847,43	1057,71	49,80	1592,04	
		VIг	3388,26	847,43	1054,76	49,80	1486,07	
		VIд	3497,18	847,43	1057,71	49,80	1592,04	
		VIе	3388,26	847,43	1054,76	49,80	1486,07	
		VIIа	3463,64	847,43	1045,81	49,80	1570,40	
		VIIб	3463,79	847,43	1045,96	49,80	1570,40	
13-04-006-02	Колонка деаэрационная	**III**	**2655,36**	**796,38**	**1464,96**	**68,14**	**394,02**	78
		Iа	3087,51	1114,62	1499,98	95,38	472,91	
		Iб	2835,59	915,72	1476,95	78,33	442,92	
		Iв	2904,57	955,50	1489,13	81,76	459,94	
		Iг	2905,15	955,50	1489,71	81,76	459,94	
		Iд	2690,30	796,38	1472,71	68,14	421,21	
		IIа	2678,64	796,38	1464,96	68,14	417,30	
		IIб	2715,91	796,38	1452,42	68,14	467,11	
		IIIа	2668,07	796,38	1464,96	68,14	406,73	
		IVа	2660,36	796,38	1469,63	68,14	394,35	
		IVб	2792,29	915,72	1479,84	78,33	396,73	
		V	2669,12	796,38	1466,01	68,14	406,73	
		VIа	2682,11	796,38	1456,18	68,14	429,55	
		VIб	2631,81	796,38	1452,69	68,14	382,74	
		VIв	2682,90	796,38	1469,22	68,14	417,30	
		VIг	2644,08	796,38	1464,96	68,14	382,74	
		VIд	2682,90	796,38	1469,22	68,14	417,30	
		VIе	2644,08	796,38	1464,96	68,14	382,74	
		VIIа	2656,69	796,38	1452,42	68,14	407,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	2656,96	796,38	1452,69	68,14	407,89	
Таблица 13-04-007. Пароэжекторные машины								
	Измеритель: **1 т**							
	Пароэжекторная машина, масса							
13-04-007-01	10 т	**III**	**3036,28**	**859,05**	**2134,98**	**94,16**	**42,25**	83
		Ia	3444,01	1202,67	2191,05	131,83	50,29	
		Iб	3189,25	987,70	2155,70	108,27	45,85	
		Iв	3246,95	1030,86	2170,10	113,00	45,99	
		Iг	3262,26	1030,86	2185,41	113,00	45,99	
		Iд	3054,79	859,05	2153,39	94,16	42,35	
		IIa	3036,29	859,05	2134,98	94,16	42,26	
		IIб	3024,78	859,05	2122,99	94,16	42,74	
		IIIa	3036,35	859,05	2134,98	94,16	42,32	
		IVa	3042,81	859,05	2141,52	94,16	42,24	
		IVб	3188,15	987,70	2155,64	108,27	44,81	
		V	3040,30	859,05	2138,93	94,16	42,32	
		VIa	3038,61	859,05	2137,09	94,16	42,47	
		VIб	3024,81	859,05	2123,90	94,16	41,86	
		VIв	3040,93	859,05	2140,20	94,16	41,68	
		VIг	3035,85	859,05	2134,98	94,16	41,82	
		VIд	3040,93	859,05	2140,20	94,16	41,68	
		VIe	3035,89	859,05	2134,98	94,16	41,86	
		VIIa	3023,94	859,05	2122,99	94,16	41,90	
		VIIб	3024,85	859,05	2123,90	94,16	41,90	
13-04-007-02	16 т	**III**	**2247,83**	**621,00**	**1589,00**	**71,01**	**37,83**	60
		Ia	2544,01	869,40	1630,55	99,43	44,06	
		Iб	2359,32	714,00	1604,51	81,66	40,81	
		Iв	2400,54	745,20	1614,74	85,25	40,60	
		Iг	2411,86	745,20	1626,06	85,25	40,60	
		Iд	2261,05	621,00	1602,14	71,01	37,91	
		IIa	2247,83	621,00	1589,00	71,01	37,83	
		IIб	2239,18	621,00	1579,91	71,01	38,27	
		IIIa	2247,90	621,00	1589,00	71,01	37,90	
		IVa	2252,22	621,00	1593,39	71,01	37,83	
		IVб	2357,73	714,00	1604,04	81,66	39,69	
		V	2250,81	621,00	1591,91	71,01	37,90	
		VIa	2249,32	621,00	1590,29	71,01	38,03	
		VIб	2238,96	621,00	1580,57	71,01	37,39	
		VIв	2250,55	621,00	1592,42	71,01	37,13	
		VIг	2247,36	621,00	1589,00	71,01	37,36	
		VIд	2250,55	621,00	1592,42	71,01	37,13	
		VIe	2247,39	621,00	1589,00	71,01	37,39	
		VIIa	2238,30	621,00	1579,91	71,01	37,39	
		VIIб	2238,96	621,00	1580,57	71,01	37,39	

ОТДЕЛ 05. ТРУБОПРОВОДЫ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ

Таблица 13-05-001. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см2)

Измеритель: **1 т**

	Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметр наружный							
13-05-001-01	14 мм	**III**	**181415,81**	**76941,02**	**86144,60**	**2173,80**	**18330,19**	7033
		Ia	217480,98	107745,56	87669,31	3042,92	22066,11	
		Iб	196475,74	88475,14	86615,73	2498,96	21384,87	
		Iв	200581,75	92343,29	87485,53	2607,35	20752,93	
		Iг	200613,99	92343,29	87517,77	2607,35	20752,93	
		Iд	183354,77	76941,02	86800,41	2173,80	19613,34	
		IIa	182181,17	76941,02	86144,60	2173,80	19095,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	183304,20	76941,02	85062,66	2173,80	21300,52	
		IIIа	181263,45	76941,02	86144,60	2173,80	18177,83	
		IVа	181775,45	76941,02	86540,40	2173,80	18294,03	
		IVб	193866,41	88475,14	86866,56	2498,96	18524,71	
		V	181354,45	76941,02	86235,60	2173,80	18177,83	
		VIа	182525,82	76941,02	85371,71	2173,80	20213,09	
		VIб	180548,06	76941,02	85081,37	2173,80	18525,67	
		VIв	182191,08	76941,02	86510,07	2173,80	18739,99	
		VIг	181610,77	76941,02	86144,60	2173,80	18525,15	
		VIд	182191,08	76941,02	86510,07	2173,80	18739,99	
		VIе	181611,29	76941,02	86144,60	2173,80	18525,67	
		VIIа	181156,62	76941,02	85062,66	2173,80	19152,94	
		VIIб	181175,33	76941,02	85081,37	2173,80	19152,94	
13-05-001-02	18 мм	**III**	**115021,98**	**48245,40**	**54809,18**	**1367,94**	**11967,40**	4410
		Iа	137773,22	67561,20	55781,88	1914,86	14430,14	
		Iб	124569,28	55477,80	55110,94	1572,56	13980,54	
		Iв	127110,83	57903,30	55661,85	1640,77	13545,68	
		Iг	127145,91	57903,30	55696,93	1640,77	13545,68	
		Iд	116294,77	48245,40	55235,00	1367,94	12814,37	
		IIа	115524,05	48245,40	54809,18	1367,94	12469,47	
		IIб	116265,90	48245,40	54125,46	1367,94	13895,04	
		IIIа	114923,68	48245,40	54809,18	1367,94	11869,10	
		IVа	115253,76	48245,40	55061,93	1367,94	11946,43	
		IVб	122836,09	55477,80	55267,21	1572,56	12091,08	
		V	114984,06	48245,40	54869,56	1367,94	11869,10	
		VIа	115757,68	48245,40	54331,02	1367,94	13181,26	
		VIб	114461,81	48245,40	54137,80	1367,94	12078,61	
		VIв	115516,22	48245,40	55041,78	1367,94	12229,04	
		VIг	115132,82	48245,40	54809,18	1367,94	12078,24	
		VIд	115516,22	48245,40	55041,78	1367,94	12229,04	
		VIе	115133,19	48245,40	54809,18	1367,94	12078,61	
		VIIа	114867,31	48245,40	54125,46	1367,94	12496,45	
		VIIб	114879,65	48245,40	54137,80	1367,94	12496,45	
13-05-001-03	25 мм	**III**	**81812,51**	**37228,82**	**36411,49**	**1118,15**	**8172,20**	3403
		Iа	99255,34	52133,96	37170,55	1564,79	9950,83	
		Iб	89040,31	42809,74	36655,43	1286,28	9575,14	
		Iв	91000,08	44681,39	37034,37	1341,98	9284,32	
		Iг	91061,70	44681,39	37095,99	1341,98	9284,32	
		Iд	82707,90	37228,82	36723,49	1118,15	8755,59	
		IIа	82151,61	37228,82	36411,49	1118,15	8511,30	
		IIб	82689,47	37228,82	35963,77	1118,15	9496,88	
		IIIа	81761,88	37228,82	36411,49	1118,15	8121,57	
		IVа	81981,75	37228,82	36586,13	1118,15	8166,80	
		IVб	87842,08	42809,74	36753,93	1286,28	8278,41	
		V	81809,66	37228,82	36459,27	1118,15	8121,57	
		VIа	82335,61	37228,82	36127,23	1118,15	8979,56	
		VIб	81455,90	37228,82	35974,13	1118,15	8252,95	
		VIв	82169,35	37228,82	36570,39	1118,15	8370,14	
		VIг	81892,91	37228,82	36411,49	1118,15	8252,60	
		VIд	82169,35	37228,82	36570,39	1118,15	8370,14	
		VIе	81893,26	37228,82	36411,49	1118,15	8252,95	
		VIIа	81718,62	37228,82	35963,77	1118,15	8526,03	
		VIIб	81728,98	37228,82	35974,13	1118,15	8526,03	
13-05-001-04	32 мм	**III**	**81698,46**	**32349,58**	**36436,46**	**991,27**	**12912,42**	2957
		Iа	97965,68	45301,24	37137,00	1387,59	15527,44	
		Iб	89033,64	37199,06	36658,77	1140,46	15175,81	
		Iв	90419,63	38825,41	37028,28	1189,89	14565,94	
		Iг	90473,79	38825,41	37082,44	1189,89	14565,94	
		Iд	82935,84	32349,58	36740,67	991,27	13845,59	
		IIа	82278,46	32349,58	36436,46	991,27	13492,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	83449,48	32349,58	35990,37	991,27	15109,53	
		IIIа	81573,87	32349,58	36436,46	991,27	12787,83	
		IVа	81844,76	32349,58	36608,72	991,27	12886,46	
		IVб	86939,99	37199,06	36757,48	1140,46	12983,45	
		V	81619,97	32349,58	36482,56	991,27	12787,83	
		VIа	82955,62	32349,58	36147,36	991,27	14458,68	
		VIб	81333,90	32349,58	36000,03	991,27	12984,29	
		VIв	82038,95	32349,58	36593,35	991,27	13096,02	
		VIг	81770,01	32349,58	36436,46	991,27	12983,97	
		VIд	82038,95	32349,58	36593,35	991,27	13096,02	
		VIе	81770,33	32349,58	36436,46	991,27	12984,29	
		VIIа	81867,49	32349,58	35990,37	991,27	13527,54	
		VIIб	81877,15	32349,58	36000,03	991,27	13527,54	
13-05-001-05	38 мм	**III**	**64604,54**	**26846,76**	**27999,67**	**871,40**	**9758,11**	2454
		Iа	77965,95	37595,28	28593,76	1220,12	11776,91	
		Iб	70536,43	30871,32	28192,75	1002,47	11472,36	
		Iв	71719,91	32221,02	28479,74	1046,17	11019,15	
		Iг	71781,20	32221,02	28541,03	1046,17	11019,15	
		Iд	65554,00	26846,76	28245,27	871,40	10461,97	
		IIа	65036,47	26846,76	27999,67	871,40	10190,04	
		IIб	65911,25	26846,76	27664,43	871,40	11400,06	
		IIIа	64518,87	26846,76	27999,67	871,40	9672,44	
		IVа	64723,42	26846,76	28133,46	871,40	9743,20	
		IVб	68959,28	30871,32	28264,27	1002,47	9823,69	
		V	64557,97	26846,76	28038,77	871,40	9672,44	
		VIа	65536,59	26846,76	27797,34	871,40	10892,49	
		VIб	64333,00	26846,76	27672,53	871,40	9813,71	
		VIв	64873,54	26846,76	28120,46	871,40	9906,32	
		VIг	64659,77	26846,76	27999,67	871,40	9813,34	
		VIд	64873,54	26846,76	28120,46	871,40	9906,32	
		VIе	64660,14	26846,76	27999,67	871,40	9813,71	
		VIIа	64722,75	26846,76	27664,43	871,40	10211,56	
		VIIб	64730,85	26846,76	27672,53	871,40	10211,56	
13-05-001-06	57 мм	**III**	**34512,89**	**14112,60**	**14900,90**	**443,12**	**5499,39**	1290
		Iа	41662,24	19762,80	15216,55	620,37	6682,89	
		Iб	37718,03	16228,20	15004,86	510,00	6484,97	
		Iв	38310,08	16937,70	15153,61	531,75	6218,77	
		Iг	38357,32	16937,70	15200,85	531,75	6218,77	
		Iд	35059,30	14112,60	15039,32	443,12	5907,38	
		IIа	34757,74	14112,60	14900,90	443,12	5744,24	
		IIб	35255,41	14112,60	14728,62	443,12	6414,19	
		IIIа	34468,22	14112,60	14900,90	443,12	5454,72	
		IVа	34580,72	14112,60	14972,58	443,12	5495,54	
		IVб	36805,16	16228,20	15039,11	510,00	5537,85	
		V	34491,64	14112,60	14924,32	443,12	5454,72	
		VIа	35029,93	14112,60	14807,92	443,12	6109,41	
		VIб	34371,45	14112,60	14733,26	443,12	5525,59	
		VIв	34664,02	14112,60	14964,66	443,12	5586,76	
		VIг	34538,84	14112,60	14900,90	443,12	5525,34	
		VIд	34664,02	14112,60	14964,66	443,12	5586,76	
		VIе	34539,09	14112,60	14900,90	443,12	5525,59	
		VIIа	34585,44	14112,60	14728,62	443,12	5744,22	
		VIIб	34590,08	14112,60	14733,26	443,12	5744,22	
13-05-001-07	76 мм	**III**	**24646,42**	**10371,12**	**10019,17**	**298,47**	**4256,13**	948
		Iа	29907,90	14523,36	10225,99	417,81	5158,55	
		Iб	27028,91	11925,84	10086,30	343,12	5016,77	
		Iв	27426,18	12447,24	10187,55	358,00	4791,39	
		Iг	27448,45	12447,24	10209,82	358,00	4791,39	
		Iд	25049,02	10371,12	10106,68	298,47	4571,22	
		IIа	24837,32	10371,12	10019,17	298,47	4447,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	25215,45	10371,12	9900,20	298,47	4944,13	
		IIIа	24601,56	10371,12	10019,17	298,47	4211,27	
		IVа	24686,59	10371,12	10066,79	298,47	4248,68	
		IVб	26317,19	11925,84	10111,57	343,12	4279,78	
		V	24615,59	10371,12	10033,20	298,47	4211,27	
		VIа	25036,77	10371,12	9947,68	298,47	4717,97	
		VIб	24539,04	10371,12	9903,07	298,47	4264,85	
		VIв	24733,96	10371,12	10062,07	298,47	4300,77	
		VIг	24654,93	10371,12	10019,17	298,47	4264,64	
		VIд	24733,96	10371,12	10062,07	298,47	4300,77	
		VIе	24655,14	10371,12	10019,17	298,47	4264,85	
		VIIа	24706,85	10371,12	9900,20	298,47	4435,53	
		VIIб	24709,72	10371,12	9903,07	298,47	4435,53	
13-05-001-08	89 мм	**III**	**20938,63**	**8883,28**	**8455,20**	**267,44**	**3600,15**	812
		Iа	25458,15	12439,84	8640,25	374,56	4378,06	
		Iб	22980,13	10214,96	8516,49	307,77	4248,68	
		Iв	23316,80	10661,56	8601,03	321,13	4054,21	
		Iг	23343,69	10661,56	8627,92	321,13	4054,21	
		Iд	21286,28	8883,28	8533,28	267,44	3869,72	
		IIа	21099,67	8883,28	8455,20	267,44	3761,19	
		IIб	21418,77	8883,28	8358,48	267,44	4177,01	
		IIIа	20902,35	8883,28	8455,20	267,44	3563,87	
		IVа	20973,96	8883,28	8495,61	267,44	3595,07	
		IVб	22372,42	10214,96	8535,76	307,77	3621,70	
		V	20915,57	8883,28	8468,42	267,44	3563,87	
		VIа	21263,63	8883,28	8403,25	267,44	3977,10	
		VIб	20848,31	8883,28	8361,10	267,44	3603,93	
		VIв	21014,33	8883,28	8491,13	267,44	3639,92	
		VIг	20942,20	8883,28	8455,20	267,44	3603,72	
		VIд	21014,33	8883,28	8491,13	267,44	3639,92	
		VIе	20942,41	8883,28	8455,20	267,44	3603,93	
		VIIа	20988,50	8883,28	8358,48	267,44	3746,74	
		VIIб	20991,12	8883,28	8361,10	267,44	3746,74	
Таблица 13-05-002. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2)								
	Измеритель: **1 т**							
	Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр наружный							
13-05-002-01	14 мм	**III**	**156184,69**	**62914,20**	**75047,03**	**1153,28**	**18223,46**	5405
		Iа	185791,43	88101,50	75950,57	1614,19	21739,36	
		Iб	168836,60	72372,95	75296,96	1325,61	21166,69	
		Iв	172145,13	75507,85	75985,38	1383,73	20651,90	
		Iг	172029,69	75507,85	75869,94	1383,73	20651,90	
		Iд	157892,80	62914,20	75489,47	1153,28	19489,13	
		IIа	156953,57	62914,20	75047,03	1153,28	18992,34	
		IIб	158276,43	62914,20	74108,57	1153,28	21253,66	
		IIIа	156040,31	62914,20	75047,03	1153,28	18079,08	
		IVа	156485,70	62914,20	75353,98	1153,28	18217,52	
		IVб	166306,66	72372,95	75527,01	1325,61	18406,70	
		V	156087,66	62914,20	75094,38	1153,28	18079,08	
		VIа	157240,97	62914,20	74266,81	1153,28	20059,96	
		VIб	155490,35	62914,20	74114,81	1153,28	18461,34	
		VIв	156898,83	62914,20	75337,46	1153,28	18647,17	
		VIг	156422,03	62914,20	75047,03	1153,28	18460,80	
		VIд	156898,83	62914,20	75337,46	1153,28	18647,17	
		VIе	156422,57	62914,20	75047,03	1153,28	18461,34	
		VIIа	156074,01	62914,20	74108,57	1153,28	19051,24	
		VIIб	156080,25	62914,20	74114,81	1153,28	19051,24	
13-05-002-02	18 мм	**III**	**120338,42**	**48422,40**	**57838,50**	**872,68**	**14077,52**	4160
		Iа	143173,44	67808,00	58542,62	1221,44	16822,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	130101,47	55702,40	58035,54	1003,85	16363,53	
		Iв	132648,29	58115,20	58563,17	1047,06	15969,92	
		Iг	132582,42	58115,20	58497,30	1047,06	15969,92	
		Iд	121675,35	48422,40	58193,65	872,68	15059,30	
		IIа	120932,68	48422,40	57838,50	872,68	14671,78	
		IIб	121975,24	48422,40	57121,94	872,68	16430,90	
		IIIа	120234,61	48422,40	57838,50	872,68	13973,71	
		IVа	120578,61	48422,40	58076,91	872,68	14079,30	
		IVб	128135,17	55702,40	58207,87	1003,85	14224,90	
		V	120275,14	48422,40	57879,03	872,68	13973,71	
		VIа	121177,78	48422,40	57258,33	872,68	15497,05	
		VIб	119802,74	48422,40	57127,50	872,68	14252,84	
		VIв	120903,68	48422,40	58062,82	872,68	14418,46	
		VIг	120513,30	48422,40	57838,50	872,68	14252,40	
		VIд	120903,68	48422,40	58062,82	872,68	14418,46	
		VIе	120513,74	48422,40	57838,50	872,68	14252,84	
		VIIа	120259,15	48422,40	57121,94	872,68	14714,81	
		VIIб	120264,71	48422,40	57127,50	872,68	14714,81	
13-05-002-03	25 мм	**III**	**86840,91**	**34943,28**	**41449,04**	**610,29**	**10448,59**	3002
		Iа	103429,41	48932,60	41961,47	854,73	12535,34	
		Iб	93950,29	40196,78	41594,70	702,02	12158,81	
		Iв	95788,29	41937,94	41969,80	732,24	11880,55	
		Iг	95763,99	41937,94	41945,50	732,24	11880,55	
		Iд	87842,81	34943,28	41717,36	610,29	11182,17	
		IIа	87280,53	34943,28	41449,04	610,29	10888,21	
		IIб	88106,40	34943,28	40942,26	610,29	12220,86	
		IIIа	86779,17	34943,28	41449,04	610,29	10386,85	
		IVа	87025,69	34943,28	41621,59	610,29	10460,82	
		IVб	92475,87	40196,78	41713,20	702,02	10565,89	
		V	86812,24	34943,28	41482,11	610,29	10386,85	
		VIа	87502,04	34943,28	41054,08	610,29	11504,68	
		VIб	86468,92	34943,28	40946,90	610,29	10578,74	
		VIв	87282,38	34943,28	41610,18	610,29	10728,92	
		VIг	86970,60	34943,28	41449,04	610,29	10578,28	
		VIд	87282,38	34943,28	41610,18	610,29	10728,92	
		VIе	86971,06	34943,28	41449,04	610,29	10578,74	
		VIIа	86806,16	34943,28	40942,26	610,29	10920,62	
		VIIб	86810,80	34943,28	40946,90	610,29	10920,62	
13-05-002-04	32 мм	**III**	**80384,49**	**28774,08**	**36340,68**	**457,72**	**15269,73**	2472
		Iа	95258,09	40293,60	36760,74	641,04	18203,75	
		Iб	87436,89	33100,08	36457,83	526,51	17878,98	
		Iв	88547,11	34533,84	36782,00	549,18	17231,27	
		Iг	88529,03	34533,84	36763,92	549,18	17231,27	
		Iд	81707,13	28774,08	36577,67	457,72	16355,38	
		IIа	81074,00	28774,08	36340,68	457,72	15959,24	
		IIб	82617,82	28774,08	35897,99	457,72	17945,75	
		IIIа	80236,68	28774,08	36340,68	457,72	15121,92	
		IVа	80520,13	28774,08	36492,34	457,72	15253,71	
		IVб	85001,35	33100,08	36561,04	526,51	15340,23	
		V	80266,27	28774,08	36370,27	457,72	15121,92	
		VIа	81911,41	28774,08	35997,89	457,72	17139,44	
		VIб	80042,99	28774,08	35902,19	457,72	15366,72	
		VIв	80756,36	28774,08	36481,97	457,72	15500,31	
		VIг	80481,10	28774,08	36340,68	457,72	15366,34	
		VIд	80756,36	28774,08	36481,97	457,72	15500,31	
		VIе	80481,48	28774,08	36340,68	457,72	15366,72	
		VIIа	80682,63	28774,08	35897,99	457,72	16010,56	
		VIIб	80686,83	28774,08	35902,19	457,72	16010,56	
13-05-002-05	38 мм	**III**	**70311,15**	**25584,72**	**31492,86**	**386,12**	**13233,57**	2198
		Iа	83497,45	35827,40	31860,61	540,78	15809,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	76526,75	29431,22	31596,91	444,16	15498,62	
		Iв	77529,56	30706,06	31874,87	463,62	14948,63	
		Iг	77528,16	30706,06	31873,47	463,62	14948,63	
		Iд	71472,99	25584,72	31706,14	386,12	14182,13	
		IIа	70910,33	25584,72	31492,86	386,12	13832,75	
		IIб	72239,36	25584,72	31114,87	386,12	15539,77	
		IIIа	70193,81	25584,72	31492,86	386,12	13116,23	
		IVа	70435,00	25584,72	31624,96	386,12	13225,32	
		IVб	74416,40	29431,22	31682,93	444,16	13302,25	
		V	70221,94	25584,72	31520,99	386,12	13116,23	
		VIа	71642,49	25584,72	31209,93	386,12	14847,84	
		VIб	70022,36	25584,72	31118,90	386,12	13318,74	
		VIв	70653,17	25584,72	31615,10	386,12	13453,35	
		VIг	70395,82	25584,72	31492,86	386,12	13318,24	
		VIд	70653,17	25584,72	31615,10	386,12	13453,35	
		VIе	70396,32	25584,72	31492,86	386,12	13318,74	
		VIIа	70577,67	25584,72	31114,87	386,12	13878,08	
		VIIб	70581,70	25584,72	31118,90	386,12	13878,08	
13-05-002-06	57 мм	**III**	**29379,63**	**12722,52**	**11464,42**	**170,86**	**5192,69**	1093
		Iа	35694,19	17815,90	11619,42	239,17	6258,87	
		Iб	32237,92	14635,27	11511,69	196,49	6090,96	
		Iв	32783,78	15269,21	11610,94	204,94	5903,63	
		Iг	32800,38	15269,21	11627,54	204,94	5903,63	
		Iд	29840,07	12722,52	11551,10	170,86	5566,45	
		IIа	29609,76	12722,52	11464,42	170,86	5422,82	
		IIб	30187,76	12722,52	11334,26	170,86	6130,98	
		IIIа	29351,88	12722,52	11464,42	170,86	5164,94	
		IVа	29439,98	12722,52	11512,95	170,86	5204,51	
		IVб	31416,62	14635,27	11538,58	196,49	5242,77	
		V	29365,12	12722,52	11477,66	170,86	5164,94	
		VIа	29894,98	12722,52	11378,92	170,86	5793,54	
		VIб	29271,74	12722,52	11336,14	170,86	5213,08	
		VIв	29546,03	12722,52	11508,32	170,86	5315,19	
		VIг	29399,77	12722,52	11464,42	170,86	5212,83	
		VIд	29546,03	12722,52	11508,32	170,86	5315,19	
		VIе	29400,02	12722,52	11464,42	170,86	5213,08	
		VIIа	29485,77	12722,52	11334,26	170,86	5428,99	
		VIIб	29487,65	12722,52	11336,14	170,86	5428,99	
13-05-002-07	76 мм	**III**	**25758,12**	**9207,24**	**11300,76**	**129,05**	**5250,12**	791
		Iа	30607,78	12893,30	11429,78	180,71	6284,70	
		Iб	28075,15	10591,49	11337,31	148,51	6146,35	
		Iв	28429,69	11050,27	11435,51	154,88	5943,91	
		Iг	28431,60	11050,27	11437,42	154,88	5943,91	
		Iд	26213,41	9207,24	11378,16	129,05	5628,01	
		IIа	25997,78	9207,24	11300,76	129,05	5489,78	
		IIб	26562,90	9207,24	11166,86	129,05	6188,80	
		IIIа	25714,81	9207,24	11300,76	129,05	5206,81	
		IVа	25810,16	9207,24	11348,00	129,05	5254,92	
		IVб	27241,47	10591,49	11367,37	148,51	5282,61	
		V	25725,35	9207,24	11311,30	129,05	5206,81	
		VIа	26288,08	9207,24	11202,20	129,05	5878,64	
		VIб	25651,51	9207,24	11168,32	129,05	5275,95	
		VIв	25900,28	9207,24	11344,28	129,05	5348,76	
		VIг	25783,69	9207,24	11300,76	129,05	5275,69	
		VIд	25900,28	9207,24	11344,28	129,05	5348,76	
		VIе	25783,95	9207,24	11300,76	129,05	5275,95	
		VIIа	25866,74	9207,24	11166,86	129,05	5492,64	
		VIIб	25868,20	9207,24	11168,32	129,05	5492,64	
13-05-002-08	89 мм	**III**	**20268,20**	**7670,76**	**8592,72**	**96,11**	**4004,72**	659
		Iа	24236,02	10741,70	8692,29	134,51	4802,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	22128,42	8824,01	8621,50	110,57	4682,91	
		Iв	22442,05	9206,23	8695,02	115,31	4540,80	
		Iг	22448,01	9206,23	8700,98	115,31	4540,80	
		Iд	20615,13	7670,76	8653,86	96,11	4290,51	
		IIа	20448,90	7670,76	8592,72	96,11	4185,42	
		IIб	20873,47	7670,76	8493,06	96,11	4709,65	
		IIIа	20235,43	7670,76	8592,72	96,11	3971,95	
		IVа	20310,93	7670,76	8628,75	96,11	4011,42	
		IVб	21501,67	8824,01	8643,18	110,57	4034,48	
		V	20244,24	7670,76	8601,53	96,11	3971,95	
		VIа	20665,25	7670,76	8522,50	96,11	4471,99	
		VIб	20186,56	7670,76	8494,27	96,11	4021,53	
		VIв	20379,52	7670,76	8625,62	96,11	4083,14	
		VIг	20284,77	7670,76	8592,72	96,11	4021,29	
		VIд	20379,52	7670,76	8625,62	96,11	4083,14	
		VIе	20285,01	7670,76	8592,72	96,11	4021,53	
		VIIа	20345,89	7670,76	8493,06	96,11	4182,07	
		VIIб	20347,10	7670,76	8494,27	96,11	4182,07	
Таблица 13-05-003. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2)								
	Измеритель: **1 т**							
	Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр наружный							
13-05-003-01	14 мм	**III**	**181413,19**	**76941,02**	**86154,31**	**2174,88**	**18317,86**	7033
		Iа	217476,82	107745,56	87679,80	3044,43	22051,46	
		Iб	196471,11	88475,14	86625,75	2500,21	21370,22	
		Iв	200578,14	92343,29	87495,67	2608,65	20739,18	
		Iг	200610,72	92343,29	87528,25	2608,65	20739,18	
		Iд	183351,29	76941,02	86810,40	2174,88	19599,87	
		IIа	182177,77	76941,02	86154,31	2174,88	19082,44	
		IIб	183299,37	76941,02	85072,33	2174,88	21286,02	
		IIIа	181261,02	76941,02	86154,31	2174,88	18165,69	
		IVа	181772,92	76941,02	86550,17	2174,88	18281,73	
		IVб	193864,07	88475,14	86876,52	2500,21	18512,41	
		V	181352,09	76941,02	86245,38	2174,88	18165,69	
		VIа	182521,35	76941,02	85381,63	2174,88	20198,70	
		VIб	180545,48	76941,02	85091,05	2174,88	18513,41	
		VIв	182188,40	76941,02	86519,82	2174,88	18727,56	
		VIг	181608,23	76941,02	86154,31	2174,88	18512,90	
		VIд	182188,40	76941,02	86519,82	2174,88	18727,56	
		VIе	181608,74	76941,02	86154,31	2174,88	18513,41	
		VIIа	181153,13	76941,02	85072,33	2174,88	19139,78	
		VIIб	181171,85	76941,02	85091,05	2174,88	19139,78	
13-05-003-02	18 мм	**III**	**115509,47**	**48715,82**	**54809,01**	**1367,94**	**11984,64**	4453
		Iа	138453,93	68219,96	55781,72	1914,86	14452,25	
		Iб	125129,80	56018,74	55110,78	1572,56	14000,28	
		Iв	127695,24	58467,89	55661,68	1640,77	13565,67	
		Iг	127730,32	58467,89	55696,76	1640,77	13565,67	
		Iд	116782,46	48715,82	55234,84	1367,94	12831,80	
		IIа	116011,58	48715,82	54809,01	1367,94	12486,75	
		IIб	116755,76	48715,82	54125,30	1367,94	13914,64	
		IIIа	115411,13	48715,82	54809,01	1367,94	11886,30	
		IVа	115741,11	48715,82	55061,76	1367,94	11963,53	
		IVб	123395,36	56018,74	55267,04	1572,56	12109,58	
		V	115471,52	48715,82	54869,40	1367,94	11886,30	
		VIа	116245,82	48715,82	54330,86	1367,94	13199,14	
		VIб	114949,62	48715,82	54137,64	1367,94	12096,16	
		VIв	116003,96	48715,82	55041,62	1367,94	12246,52	
		VIг	115620,62	48715,82	54809,01	1367,94	12095,79	
		VIд	116003,96	48715,82	55041,62	1367,94	12246,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	115620,99	48715,82	54809,01	1367,94	12096,16	
		VIIа	115354,83	48715,82	54125,30	1367,94	12513,71	
		VIIб	115367,17	48715,82	54137,64	1367,94	12513,71	
13-05-003-03	25 мм	**III**	**79310,78**	**34789,20**	**36404,93**	**1118,15**	**8116,65**	3180
		Iа	95755,97	48717,60	37163,95	1564,79	9874,42	
		Iб	86164,23	40004,40	36648,87	1286,28	9510,96	
		Iв	87999,40	41753,40	37027,77	1341,98	9218,23	
		Iг	88061,00	41753,40	37089,37	1341,98	9218,23	
		Iд	80205,45	34789,20	36716,89	1118,15	8699,36	
		IIа	79649,54	34789,20	36404,93	1118,15	8455,41	
		IIб	80185,44	34789,20	35957,27	1118,15	9438,97	
		IIIа	79260,16	34789,20	36404,93	1118,15	8066,03	
		IVа	79480,19	34789,20	36579,55	1118,15	8111,44	
		IVб	84967,50	40004,40	36747,35	1286,28	8215,75	
		V	79307,93	34789,20	36452,70	1118,15	8066,03	
		VIа	79832,98	34789,20	36120,70	1118,15	8923,08	
		VIб	78954,14	34789,20	35967,62	1118,15	8197,32	
		VIв	79667,11	34789,20	36563,82	1118,15	8314,09	
		VIг	79391,11	34789,20	36404,93	1118,15	8196,98	
		VIд	79667,11	34789,20	36563,82	1118,15	8314,09	
		VIe	79391,45	34789,20	36404,93	1118,15	8197,32	
		VIIа	79216,65	34789,20	35957,27	1118,15	8470,18	
		VIIб	79227,00	34789,20	35967,62	1118,15	8470,18	
13-05-003-04	32 мм	**III**	**86439,57**	**26245,06**	**44802,32**	**1217,62**	**15392,19**	2399
		Iа	100870,28	36752,68	45662,50	1704,44	18455,10	
		Iб	93349,40	30179,42	45075,18	1399,75	18094,80	
		Iв	94382,08	31498,87	45529,39	1460,47	17353,82	
		Iг	94447,83	31498,87	45595,14	1460,47	17353,82	
		Iд	87940,03	26245,06	45175,74	1217,62	16519,23	
		IIа	87140,68	26245,06	44802,32	1217,62	16093,30	
		IIб	88571,35	26245,06	44253,75	1217,62	18072,54	
		IIIа	86292,98	26245,06	44802,32	1217,62	15245,60	
		IVа	86620,75	26245,06	45013,99	1217,62	15361,70	
		IVб	90816,51	30179,42	45196,70	1399,75	15440,39	
		V	86349,50	26245,06	44858,84	1217,62	15245,60	
		VIа	87972,85	26245,06	44446,18	1217,62	17281,61	
		VIб	85998,95	26245,06	44265,59	1217,62	15488,30	
		VIв	86863,99	26245,06	44995,16	1217,62	15623,77	
		VIг	86535,31	26245,06	44802,32	1217,62	15487,93	
		VIд	86863,99	26245,06	44995,16	1217,62	15623,77	
		VIe	86535,68	26245,06	44802,32	1217,62	15488,30	
		VIIа	86643,37	26245,06	44253,75	1217,62	16144,56	
		VIIб	86655,21	26245,06	44265,59	1217,62	16144,56	
13-05-003-05	38 мм	**III**	**50784,63**	**21026,68**	**21993,37**	**679,46**	**7764,58**	1922
		Iа	61275,67	29445,04	22460,73	951,12	9369,90	
		Iб	55454,94	24178,76	22145,66	780,94	9130,52	
		Iв	56363,34	25235,86	22370,22	814,98	8757,26	
		Iг	56416,39	25235,86	22423,27	814,98	8757,26	
		Iд	51541,73	21026,68	22189,17	679,46	8325,88	
		IIа	51128,18	21026,68	21993,37	679,46	8108,13	
		IIб	51815,69	21026,68	21731,57	679,46	9057,44	
		IIIа	50711,82	21026,68	21993,37	679,46	7691,77	
		IVа	50876,71	21026,68	22098,76	679,46	7751,27	
		IVб	54193,78	24178,76	22200,70	780,94	7814,32	
		V	50743,38	21026,68	22024,93	679,46	7691,77	
		VIа	51518,01	21026,68	21838,98	679,46	8652,35	
		VIб	50561,84	21026,68	21738,07	679,46	7797,09	
		VIв	50987,03	21026,68	22088,26	679,46	7872,09	
		VIг	50816,82	21026,68	21993,37	679,46	7796,77	
		VIд	50987,03	21026,68	22088,26	679,46	7872,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	50817,14	21026,68	21993,37	679,46	7797,09	
		VIIа	50874,31	21026,68	21731,57	679,46	8116,06	
		VIIб	50880,81	21026,68	21738,07	679,46	8116,06	
13-05-003-06	57 мм	**III**	**24278,28**	**10393,00**	**9998,19**	**325,81**	**3887,09**	950
		Iа	29493,25	14554,00	10224,98	456,32	4714,27	
		Iб	26607,41	11951,00	10073,55	374,87	4582,86	
		Iв	27022,88	12473,50	10176,53	391,22	4372,85	
		Iг	27057,85	12473,50	10211,50	391,22	4372,85	
		Iд	24661,76	10393,00	10094,68	325,81	4174,08	
		IIа	24450,96	10393,00	9998,19	325,81	4059,77	
		IIб	24782,83	10393,00	9881,25	325,81	4508,58	
		IIIа	24235,88	10393,00	9998,19	325,81	3844,69	
		IVа	24320,69	10393,00	10047,66	325,81	3880,03	
		IVб	25958,76	11951,00	10096,57	374,87	3911,19	
		V	24252,28	10393,00	10014,59	325,81	3844,69	
		VIа	24628,89	10393,00	9937,29	325,81	4298,60	
		VIб	24164,11	10393,00	9884,67	325,81	3886,44	
		VIв	24359,37	10393,00	10042,07	325,81	3924,30	
		VIг	24277,44	10393,00	9998,19	325,81	3886,25	
		VIд	24359,37	10393,00	10042,07	325,81	3924,30	
		VIе	24277,63	10393,00	9998,19	325,81	3886,44	
		VIIа	24319,15	10393,00	9881,25	325,81	4044,90	
		VIIб	24322,57	10393,00	9884,67	325,81	4044,90	
13-05-003-07	76 мм	**III**	**21811,76**	**9211,48**	**8919,42**	**284,04**	**3680,86**	842
		Iа	26470,00	12899,44	9115,27	397,66	4455,29	
		Iб	23916,40	10592,36	8983,84	326,65	4340,20	
		Iв	24261,70	11055,46	9074,91	340,85	4131,33	
		Iг	24287,81	11055,46	9101,02	340,85	4131,33	
		Iд	22165,37	9211,48	9001,70	284,04	3952,19	
		IIа	21976,78	9211,48	8919,42	284,04	3845,88	
		IIб	22289,25	9211,48	8814,86	284,04	4262,91	
		IIIа	21767,18	9211,48	8919,42	284,04	3636,28	
		IVа	21846,26	9211,48	8962,64	284,04	3672,14	
		IVб	23297,39	10592,36	9005,27	326,65	3699,76	
		V	21780,83	9211,48	8933,07	284,04	3636,28	
		VIа	22146,97	9211,48	8861,31	284,04	4074,18	
		VIб	21704,38	9211,48	8817,68	284,04	3675,22	
		VIв	21874,21	9211,48	8958,08	284,04	3704,65	
		VIг	21805,93	9211,48	8919,42	284,04	3675,03	
		VIд	21874,21	9211,48	8958,08	284,04	3704,65	
		VIе	21806,12	9211,48	8919,42	284,04	3675,22	
		VIIа	21855,03	9211,48	8814,86	284,04	3828,69	
		VIIб	21857,85	9211,48	8817,68	284,04	3828,69	
13-05-003-08	89 мм	**III**	**17717,53**	**7843,98**	**6843,72**	**215,38**	**3029,83**	717
		Iа	21654,73	10984,44	6993,91	301,50	3676,38	
		Iб	19487,54	9019,86	6893,37	247,55	3574,31	
		Iв	19774,39	9414,21	6962,36	258,34	3397,82	
		Iг	19796,70	9414,21	6984,67	258,34	3397,82	
		Iд	18006,65	7843,98	6907,82	215,38	3254,85	
		IIа	17852,62	7843,98	6843,72	215,38	3164,92	
		IIб	18106,19	7843,98	6764,84	215,38	3497,37	
		IIIа	17679,62	7843,98	6843,72	215,38	2991,92	
		IVа	17743,32	7843,98	6876,82	215,38	3022,52	
		IVб	18975,03	9019,86	6909,13	247,55	3046,04	
		V	17690,47	7843,98	6854,57	215,38	2991,92	
		VIа	17982,38	7843,98	6801,68	215,38	3336,72	
		VIб	17632,39	7843,98	6767,03	215,38	3021,38	
		VIв	17763,63	7843,98	6873,17	215,38	3046,48	
		VIг	17708,90	7843,98	6843,72	215,38	3021,20	
		VIд	17763,63	7843,98	6873,17	215,38	3046,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	17709,08	7843,98	6843,72	215,38	3021,38	
		VIIа	17753,11	7843,98	6764,84	215,38	3144,29	
		VIIб	17755,30	7843,98	6767,03	215,38	3144,29	
Таблица 13-05-004. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2)								
	Измеритель: **1 т**							
	Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр наружный							
13-05-004-01	14 мм	**III**	**156618,30**	**62914,20**	**75071,03**	**1152,15**	**18633,07**	5405
		Iа	186337,87	88101,50	75974,07	1612,60	22262,30	
		Iб	169346,96	72372,95	75320,73	1324,31	21653,28	
		Iв	172687,47	75507,85	76009,27	1382,38	21170,35	
		Iг	172571,81	75507,85	75893,61	1382,38	21170,35	
		Iд	158363,53	62914,20	75513,47	1152,15	19935,86	
		IIа	157407,11	62914,20	75071,03	1152,15	19421,88	
		IIб	158842,36	62914,20	74132,27	1152,15	21795,89	
		IIIа	156493,60	62914,20	75071,03	1152,15	18508,37	
		IVа	156939,71	62914,20	75378,06	1152,15	18647,45	
		IVб	166760,48	72372,95	75550,90	1324,31	18836,63	
		V	156540,93	62914,20	75118,36	1152,15	18508,37	
		VIа	157685,69	62914,20	74290,43	1152,15	20481,06	
		VIб	155963,59	62914,20	74138,50	1152,15	18910,89	
		VIв	157364,38	62914,20	75361,55	1152,15	19088,63	
		VIг	156895,58	62914,20	75071,03	1152,15	18910,35	
		VIд	157364,38	62914,20	75361,55	1152,15	19088,63	
		VIе	156896,12	62914,20	75071,03	1152,15	18910,89	
		VIIа	156533,19	62914,20	74132,27	1152,15	19486,72	
		VIIб	156539,42	62914,20	74138,50	1152,15	19486,72	
13-05-004-02	18 мм	**III**	**120680,48**	**48422,40**	**57855,52**	**873,58**	**14402,56**	4160
		Iа	143603,56	67808,00	58560,41	1222,71	17235,15	
		Iб	130503,24	55702,40	58052,87	1004,89	16747,97	
		Iв	133074,65	58115,20	58580,64	1048,15	16378,81	
		Iг	133009,21	58115,20	58515,20	1048,15	16378,81	
		Iд	122046,84	48422,40	58211,04	873,58	15413,40	
		IIа	121290,20	48422,40	57855,52	873,58	15012,28	
		IIб	122417,80	48422,40	57138,89	873,58	16856,51	
		IIIа	120592,15	48422,40	57855,52	873,58	14314,23	
		IVа	120936,25	48422,40	58094,03	873,58	14419,82	
		IVб	128492,96	55702,40	58225,14	1004,89	14565,42	
		V	120632,78	48422,40	57896,15	873,58	14314,23	
		VIа	121527,53	48422,40	57275,60	873,58	15829,53	
		VIб	120176,56	48422,40	57144,47	873,58	14609,69	
		VIв	121271,11	48422,40	58079,90	873,58	14768,81	
		VIг	120887,17	48422,40	57855,52	873,58	14609,25	
		VIд	121271,11	48422,40	58079,90	873,58	14768,81	
		VIе	120887,61	48422,40	57855,52	873,58	14609,69	
		VIIа	120621,68	48422,40	57138,89	873,58	15060,39	
		VIIб	120627,26	48422,40	57144,47	873,58	15060,39	
13-05-004-03	25 мм	**III**	**87113,44**	**34943,28**	**41493,54**	**611,42**	**10676,62**	3002
		Iа	103765,01	48932,60	42007,91	856,31	12824,50	
		Iб	94265,26	40196,78	41639,86	703,32	12428,62	
		Iв	96120,80	41937,94	42015,80	734,13	12167,06	
		Iг	96097,55	41937,94	41992,55	734,13	12167,06	
		Iд	88137,28	34943,28	41763,30	611,42	11430,70	
		IIа	87564,03	34943,28	41493,54	611,42	11127,21	
		IIб	88448,32	34943,28	40985,96	611,42	12519,08	
		IIIа	87062,42	34943,28	41493,54	611,42	10625,60	
		IVа	87309,51	34943,28	41666,63	611,42	10699,60	
		IVб	92759,87	40196,78	41758,42	703,32	10804,67	
		V	87095,70	34943,28	41526,82	611,42	10625,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	87780,62	34943,28	41098,94	611,42	11738,40	
		VIб	86762,79	34943,28	40990,75	611,42	10828,76	
		VIв	87572,93	34943,28	41655,12	611,42	10974,53	
		VIг	87265,12	34943,28	41493,54	611,42	10828,30	
		VIд	87572,93	34943,28	41655,12	611,42	10974,53	
		VIе	87265,58	34943,28	41493,54	611,42	10828,76	
		VIIа	87092,42	34943,28	40985,96	611,42	11163,18	
		VIIб	87097,21	34943,28	40990,75	611,42	11163,18	
13-05-004-04	32 мм	**III**	**40173,01**	**14491,80**	**17930,06**	**183,59**	**7751,15**	1245
		Iа	47649,17	20293,50	18125,50	257,10	9230,17	
		Iб	43716,18	16670,55	17981,74	211,12	9063,89	
		Iв	44298,93	17392,65	18149,65	220,35	8756,63	
		Iг	44285,35	17392,65	18136,07	220,35	8756,63	
		Iд	40841,65	14491,80	18052,08	183,59	8297,77	
		IIа	40522,93	14491,80	17930,06	183,59	8101,07	
		IIб	41335,10	14491,80	17696,31	183,59	9146,99	
		IIIа	40101,95	14491,80	17930,06	183,59	7680,09	
		IVа	40253,66	14491,80	18009,34	183,59	7752,52	
		IVб	42503,53	16670,55	18036,89	211,12	7796,09	
		V	40116,68	14491,80	17944,79	183,59	7680,09	
		VIа	40913,74	14491,80	17746,30	183,59	8675,64	
		VIб	39983,14	14491,80	17698,46	183,59	7792,88	
		VIв	40362,94	14491,80	18004,23	183,59	7866,91	
		VIг	40214,48	14491,80	17930,06	183,59	7792,62	
		VIд	40362,94	14491,80	18004,23	183,59	7866,91	
		VIе	40214,74	14491,80	17930,06	183,59	7792,88	
		VIIа	40301,86	14491,80	17696,31	183,59	8113,75	
		VIIб	40304,01	14491,80	17698,46	183,59	8113,75	
13-05-004-05	38 мм	**III**	**39123,82**	**14747,88**	**17034,68**	**206,66**	**7341,26**	1267
		Iа	46654,06	20652,10	17236,53	289,29	8765,43	
		Iб	42638,92	16965,13	17092,46	237,67	8581,33	
		Iв	43248,02	17699,99	17242,05	247,88	8305,98	
		Iг	43253,64	17699,99	17247,67	247,88	8305,98	
		Iд	39762,36	14747,88	17153,91	206,66	7860,57	
		IIа	39450,85	14747,88	17034,68	206,66	7668,29	
		IIб	40228,01	14747,88	16832,10	206,66	8648,03	
		IIIа	39062,21	14747,88	17034,68	206,66	7279,65	
		IVа	39199,78	14747,88	17106,57	206,66	7345,33	
		IVб	41492,38	16965,13	17137,58	237,67	7389,67	
		V	39078,55	14747,88	17051,02	206,66	7279,65	
		VIа	39833,29	14747,88	16887,50	206,66	8197,91	
		VIб	38969,29	14747,88	16834,48	206,66	7386,93	
		VIв	39320,91	14747,88	17100,88	206,66	7472,15	
		VIг	39169,17	14747,88	17034,68	206,66	7386,61	
		VIд	39320,91	14747,88	17100,88	206,66	7472,15	
		VIе	39169,49	14747,88	17034,68	206,66	7386,93	
		VIIа	39259,84	14747,88	16832,10	206,66	7679,86	
		VIIб	39262,22	14747,88	16834,48	206,66	7679,86	
13-05-004-06	57 мм	**III**	**23783,74**	**7973,40**	**10941,17**	**132,22**	**4869,17**	685
		Iа	28044,09	11165,50	11069,45	185,16	5809,14	
		Iб	25834,41	9172,15	10977,71	152,05	5684,55	
		Iв	26155,57	9569,45	11073,73	158,69	5512,39	
		Iг	26157,49	9569,45	11075,65	158,69	5512,39	
		Iд	24205,53	7973,40	11016,57	132,22	5215,56	
		IIа	24001,70	7973,40	10941,17	132,22	5087,13	
		IIб	24527,70	7973,40	10810,76	132,22	5743,54	
		IIIа	23741,72	7973,40	10941,17	132,22	4827,15	
		IVа	23835,69	7973,40	10987,11	132,22	4875,18	
		IVб	25078,26	9172,15	11006,96	152,05	4899,15	
		V	23751,93	7973,40	10951,38	132,22	4827,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	24247,67	7973,40	10845,24	132,22	5429,03	
		VIб	23682,27	7973,40	10812,21	132,22	4896,66	
		VIв	23920,19	7973,40	10983,54	132,22	4963,25	
		VIг	23810,97	7973,40	10941,17	132,22	4896,40	
		VIд	23920,19	7973,40	10983,54	132,22	4963,25	
		VIе	23811,23	7973,40	10941,17	132,22	4896,66	
		VIIа	23870,30	7973,40	10810,76	132,22	5086,14	
		VIIб	23871,75	7973,40	10812,21	132,22	5086,14	
13-05-004-07	76 мм	**III**	**17707,89**	**6669,72**	**7433,28**	**89,03**	**3604,89**	573
		Iа	21164,93	9339,90	7522,07	124,58	4302,96	
		Iб	19338,17	7672,47	7458,27	102,38	4207,43	
		Iв	19613,29	8004,81	7526,58	106,81	4081,90	
		Iг	19613,68	8004,81	7526,97	106,81	4081,90	
		Iд	18014,61	6669,72	7486,48	89,03	3858,41	
		IIа	17869,85	6669,72	7433,28	89,03	3766,85	
		IIб	18272,21	6669,72	7340,05	89,03	4262,44	
		IIIа	17676,87	6669,72	7433,28	89,03	3573,87	
		IVа	17747,83	6669,72	7465,99	89,03	3612,12	
		IVб	18784,00	7672,47	7479,35	102,38	3632,18	
		V	17684,00	6669,72	7440,41	89,03	3573,87	
		VIа	18050,51	6669,72	7364,03	89,03	4016,76	
		VIб	17626,84	6669,72	7341,05	89,03	3616,07	
		VIв	17802,56	6669,72	7463,50	89,03	3669,34	
		VIг	17718,86	6669,72	7433,28	89,03	3615,86	
		VIд	17802,56	6669,72	7463,50	89,03	3669,34	
		VIе	17719,07	6669,72	7433,28	89,03	3616,07	
		VIIа	17768,68	6669,72	7340,05	89,03	3758,91	
		VIIб	17769,68	6669,72	7341,05	89,03	3758,91	
13-05-004-08	89 мм	**III**	**15363,44**	**5808,36**	**6403,59**	**75,46**	**3151,49**	499
		Iа	18380,15	8133,70	6480,85	105,64	3765,60	
		Iб	16783,50	6681,61	6425,59	86,77	3676,30	
		Iв	17026,74	6971,03	6484,09	90,52	3571,62	
		Iг	17029,21	6971,03	6486,56	90,52	3571,62	
		Iд	15632,20	5808,36	6450,67	75,46	3373,17	
		IIа	15504,29	5808,36	6403,59	75,46	3292,34	
		IIб	15860,94	5808,36	6323,97	75,46	3728,61	
		IIIа	15337,22	5808,36	6403,59	75,46	3125,27	
		IVа	15399,45	5808,36	6431,93	75,46	3159,16	
		IVб	16301,49	6681,61	6443,26	86,77	3176,62	
		V	15343,76	5808,36	6410,13	75,46	3125,27	
		VIа	15660,26	5808,36	6345,93	75,46	3505,97	
		VIб	15292,68	5808,36	6324,89	75,46	3159,43	
		VIв	15450,35	5808,36	6429,63	75,46	3212,36	
		VIг	15371,16	5808,36	6403,59	75,46	3159,21	
		VIд	15450,35	5808,36	6429,63	75,46	3212,36	
		VIе	15371,38	5808,36	6403,59	75,46	3159,43	
		VIIа	15414,73	5808,36	6323,97	75,46	3282,40	
		VIIб	15415,65	5808,36	6324,89	75,46	3282,40	

Раздел 2.ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ

Таблица 13-05-010. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2)

Измеритель: **1 т**

	Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр наружный							
13-05-010-01	57 мм	**III**	**22712,95**	**10170,75**	**8808,47**	**148,58**	**3733,73**	955
		Iа	27735,32	14239,05	8959,28	208,03	4536,99	
		Iб	24956,84	11698,75	8857,35	170,95	4400,74	
		Iв	25354,48	12204,90	8943,11	178,37	4206,47	
		Iг	25392,74	12204,90	8981,37	178,37	4206,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	23081,30	10170,75	8899,83	148,58	4010,72	
		IIа	22878,13	10170,75	8808,47	148,58	3898,91	
		IIб	23197,80	10170,75	8702,89	148,58	4324,16	
		IIIа	22674,63	10170,75	8808,47	148,58	3695,41	
		IVа	22752,74	10170,75	8853,61	148,58	3728,38	
		IVб	24333,60	11698,75	8875,91	170,95	3758,94	
		V	22690,84	10170,75	8824,68	148,58	3695,41	
		VIа	23047,42	10170,75	8758,22	148,58	4118,45	
		VIб	22616,45	10170,75	8706,19	148,58	3739,51	
		VIв	22794,91	10170,75	8847,80	148,58	3776,36	
		VIг	22718,53	10170,75	8808,47	148,58	3739,31	
		VIд	22794,91	10170,75	8847,80	148,58	3776,36	
		VIе	22718,73	10170,75	8808,47	148,58	3739,51	
		VIIа	22758,29	10170,75	8702,89	148,58	3884,65	
		VIIб	22761,59	10170,75	8706,19	148,58	3884,65	
13-05-010-02	76 мм	**III**	**15887,89**	**6517,80**	**6437,51**	**103,40**	**2932,58**	612
		Iа	19215,57	9124,92	6540,02	144,71	3550,63	
		Iб	17422,39	7497,00	6469,71	118,92	3455,68	
		Iв	17637,95	7821,36	6530,99	124,01	3285,60	
		Iг	17658,82	7821,36	6551,86	124,01	3285,60	
		Iд	16168,28	6517,80	6498,67	103,40	3151,81	
		IIа	16019,45	6517,80	6437,51	103,40	3064,14	
		IIб	16260,37	6517,80	6360,47	103,40	3382,10	
		IIIа	15849,42	6517,80	6437,51	103,40	2894,11	
		IVа	15911,62	6517,80	6468,85	103,40	2924,97	
		IVб	16925,91	7497,00	6484,36	118,92	2944,55	
		V	15859,89	6517,80	6447,98	103,40	2894,11	
		VIа	16138,73	6517,80	6395,84	103,40	3225,09	
		VIб	15807,72	6517,80	6362,50	103,40	2927,42	
		VIв	15931,92	6517,80	6465,34	103,40	2948,78	
		VIг	15882,55	6517,80	6437,51	103,40	2927,24	
		VIд	15931,92	6517,80	6465,34	103,40	2948,78	
		VIе	15882,73	6517,80	6437,51	103,40	2927,42	
		VIIа	15920,89	6517,80	6360,47	103,40	3042,62	
		VIIб	15922,92	6517,80	6362,50	103,40	3042,62	
13-05-010-03	89 мм	**III**	**13510,61**	**6070,50**	**5063,54**	**90,16**	**2376,57**	570
		Iа	16512,65	8498,70	5147,20	126,24	2866,75	
		Iб	14866,41	6982,50	5090,02	103,72	2793,89	
		Iв	15069,38	7284,60	5138,42	108,24	2646,36	
		Iг	15085,25	7284,60	5154,29	108,24	2646,36	
		Iд	13733,34	6070,50	5111,13	90,16	2551,71	
		IIа	13615,81	6070,50	5063,54	90,16	2481,77	
		IIб	13794,01	6070,50	5003,28	90,16	2720,23	
		IIIа	13472,23	6070,50	5063,54	90,16	2338,19	
		IVа	13525,69	6070,50	5088,06	90,16	2367,13	
		IVб	14469,46	6982,50	5101,59	103,72	2385,37	
		V	13480,40	6070,50	5071,71	90,16	2338,19	
		VIа	13694,44	6070,50	5030,68	90,16	2593,26	
		VIб	13437,59	6070,50	5004,86	90,16	2362,23	
		VIв	13531,52	6070,50	5085,31	90,16	2375,71	
		VIг	13496,09	6070,50	5063,54	90,16	2362,05	
		VIд	13531,52	6070,50	5085,31	90,16	2375,71	
		VIе	13496,27	6070,50	5063,54	90,16	2362,23	
		VIIа	13528,06	6070,50	5003,28	90,16	2454,28	
		VIIб	13529,64	6070,50	5004,86	90,16	2454,28	
13-05-010-04	108 мм	**III**	**13088,52**	**4632,75**	**5722,99**	**67,68**	**2732,78**	435
		Iа	15660,63	6485,85	5815,01	94,73	3359,77	
		Iб	14345,63	5328,75	5753,00	77,80	3263,88	
		Iв	14445,30	5559,30	5804,56	81,21	3081,44	
		Iг	14479,99	5559,30	5839,25	81,21	3081,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	13375,40	4632,75	5787,95	67,68	2954,70	
		IIа	13213,83	4632,75	5722,99	67,68	2858,09	
		IIб	13495,75	4632,75	5660,54	67,68	3202,46	
		IIIа	13077,05	4632,75	5722,99	67,68	2721,31	
		IVа	13120,34	4632,75	5752,66	67,68	2734,93	
		IVб	13840,41	5328,75	5762,81	77,80	2748,85	
		V	13088,81	4632,75	5734,75	67,68	2721,31	
		VIа	13347,19	4632,75	5703,19	67,68	3011,25	
		VIб	12993,05	4632,75	5663,53	67,68	2696,77	
		VIв	13165,95	4632,75	5748,29	67,68	2784,91	
		VIг	13052,34	4632,75	5722,99	67,68	2696,60	
		VIд	13165,95	4632,75	5748,29	67,68	2784,91	
		VIе	13052,51	4632,75	5722,99	67,68	2696,77	
		VIIа	13133,71	4632,75	5660,54	67,68	2840,42	
		VIIб	13136,70	4632,75	5663,53	67,68	2840,42	
13-05-010-05	133 мм	**III**	**10497,86**	**3897,90**	**3883,90**	**64,15**	**2716,06**	366
		Iа	12728,84	5457,06	3946,42	89,82	3325,36	
		Iб	11626,74	4483,50	3903,71	73,79	3239,53	
		Iв	11672,28	4677,48	3940,11	77,01	3054,69	
		Iг	11685,33	4677,48	3953,16	77,01	3054,69	
		Iд	10753,44	3897,90	3920,75	64,15	2934,79	
		IIа	10623,33	3897,90	3883,90	64,15	2841,53	
		IIб	10914,15	3897,90	3838,61	64,15	3177,64	
		IIIа	10481,26	3897,90	3883,90	64,15	2699,46	
		IVа	10516,73	3897,90	3902,70	64,15	2716,13	
		IVб	11123,67	4483,50	3912,33	73,79	2727,84	
		V	10487,57	3897,90	3890,21	64,15	2699,46	
		VIа	10755,43	3897,90	3860,19	64,15	2997,34	
		VIб	10418,33	3897,90	3839,93	64,15	2680,50	
		VIв	10556,29	3897,90	3900,49	64,15	2757,90	
		VIг	10462,14	3897,90	3883,90	64,15	2680,34	
		VIд	10556,29	3897,90	3900,49	64,15	2757,90	
		VIе	10462,30	3897,90	3883,90	64,15	2680,50	
		VIIа	10558,89	3897,90	3838,61	64,15	2822,38	
		VIIб	10560,21	3897,90	3839,93	64,15	2822,38	
13-05-010-06	159 мм	**III**	**9140,58**	**3376,05**	**3320,15**	**50,83**	**2444,38**	317
		Iа	11098,73	4726,47	3373,05	71,14	2999,21	
		Iб	10138,37	3883,25	3337,00	58,46	2918,12	
		Iв	10167,59	4051,26	3367,75	60,97	2748,58	
		Iг	10180,42	4051,26	3380,58	60,97	2748,58	
		Iд	9372,26	3376,05	3352,72	50,83	2643,49	
		IIа	9253,68	3376,05	3320,15	50,83	2557,48	
		IIб	9514,04	3376,05	3282,01	50,83	2855,98	
		IIIа	9126,03	3376,05	3320,15	50,83	2429,83	
		IVа	9157,40	3376,05	3336,42	50,83	2444,93	
		IVб	9682,37	3883,25	3344,04	58,46	2455,08	
		V	9131,75	3376,05	3325,87	50,83	2429,83	
		VIа	9366,50	3376,05	3301,52	50,83	2688,93	
		VIб	9069,07	3376,05	3283,21	50,83	2409,81	
		VIв	9193,18	3376,05	3334,40	50,83	2482,73	
		VIг	9105,85	3376,05	3320,15	50,83	2409,65	
		VIд	9193,18	3376,05	3334,40	50,83	2482,73	
		VIе	9106,01	3376,05	3320,15	50,83	2409,81	
		VIIа	9194,88	3376,05	3282,01	50,83	2536,82	
		VIIб	9196,08	3376,05	3283,21	50,83	2536,82	
13-05-010-07	219 мм	**III**	**6353,65**	**2151,30**	**1996,67**	**34,31**	**2205,68**	202
		Iа	7760,84	3011,82	2029,59	48,04	2719,43	
		Iб	7132,56	2474,50	2007,23	39,46	2650,83	
		Iв	7086,84	2581,56	2025,75	41,18	2479,53	
		Iг	7094,18	2581,56	2033,09	41,18	2479,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	6559,67	2151,30	2015,87	34,31	2392,50	
		IIа	6456,84	2151,30	1996,67	34,31	2308,87	
		IIб	6717,68	2151,30	1973,87	34,31	2592,51	
		IIIа	6347,11	2151,30	1996,67	34,31	2199,14	
		IVа	6365,91	2151,30	2006,33	34,31	2208,28	
		IVб	6700,72	2474,50	2011,48	39,46	2214,74	
		V	6350,45	2151,30	2000,01	34,31	2199,14	
		VIа	6560,87	2151,30	1985,32	34,31	2424,25	
		VIб	6279,43	2151,30	1974,58	34,31	2153,55	
		VIв	6404,56	2151,30	2005,13	34,31	2248,13	
		VIг	6301,37	2151,30	1996,67	34,31	2153,40	
		VIд	6404,56	2151,30	2005,13	34,31	2248,13	
		VIе	6301,52	2151,30	1996,67	34,31	2153,55	
		VIIа	6412,20	2151,30	1973,87	34,31	2287,03	
		VIIб	6412,91	2151,30	1974,58	34,31	2287,03	
13-05-010-08	273 мм	**III**	**4883,58**	**1672,05**	**1395,24**	**24,65**	**1816,29**	157
		Iа	5998,82	2340,87	1419,75	34,51	2238,20	
		Iб	5507,10	1923,25	1403,26	28,33	2180,59	
		Iв	5456,93	2006,46	1416,43	29,58	2034,04	
		Iг	5463,61	2006,46	1423,11	29,58	2034,04	
		Iд	5052,82	1672,05	1409,89	24,65	1970,88	
		IIа	4968,47	1672,05	1395,24	24,65	1901,18	
		IIб	5169,74	1672,05	1379,35	24,65	2118,34	
		IIIа	4873,94	1672,05	1395,24	24,65	1806,65	
		IVа	4891,61	1672,05	1402,30	24,65	1817,26	
		IVб	5151,54	1923,25	1406,00	28,33	1822,29	
		V	4876,59	1672,05	1397,89	24,65	1806,65	
		VIа	5040,71	1672,05	1388,48	24,65	1980,18	
		VIб	4821,90	1672,05	1379,93	24,65	1769,92	
		VIв	4917,07	1672,05	1401,35	24,65	1843,67	
		VIг	4837,07	1672,05	1395,24	24,65	1769,78	
		VIд	4917,07	1672,05	1401,35	24,65	1843,67	
		VIе	4837,21	1672,05	1395,24	24,65	1769,92	
		VIIа	4927,14	1672,05	1379,35	24,65	1875,74	
		VIIб	4927,72	1672,05	1379,93	24,65	1875,74	
13-05-010-09	325 мм	**III**	**4045,85**	**1086,30**	**1170,10**	**19,50**	**1789,45**	102
		Iа	4907,07	1520,82	1190,48	27,31	2195,77	
		Iб	4570,52	1249,50	1176,80	22,42	2144,22	
		Iв	4490,27	1303,56	1187,74	23,40	1998,97	
		Iг	4496,35	1303,56	1193,82	23,40	1998,97	
		Iд	4209,91	1086,30	1182,68	19,50	1940,93	
		IIа	4130,13	1086,30	1170,10	19,50	1873,73	
		IIб	4325,28	1086,30	1156,91	19,50	2082,07	
		IIIа	4032,72	1086,30	1170,10	19,50	1776,32	
		IVа	4051,39	1086,30	1176,06	19,50	1789,03	
		IVб	4220,77	1249,50	1178,98	22,42	1792,29	
		V	4035,04	1086,30	1172,42	19,50	1776,32	
		VIа	4202,50	1086,30	1164,87	19,50	1951,33	
		VIб	3989,27	1086,30	1157,41	19,50	1745,56	
		VIв	4072,20	1086,30	1175,22	19,50	1810,68	
		VIг	4001,82	1086,30	1170,10	19,50	1745,42	
		VIд	4072,20	1086,30	1175,22	19,50	1810,68	
		VIе	4001,96	1086,30	1170,10	19,50	1745,56	
		VIIа	4090,46	1086,30	1156,91	19,50	1847,25	
		VIIб	4090,96	1086,30	1157,41	19,50	1847,25	
13-05-010-10	377 мм	**III**	**6039,53**	**2002,20**	**1915,46**	**35,72**	**2121,87**	188
		Iа	7351,08	2803,08	1951,15	50,00	2596,85	
		Iб	6762,57	2303,00	1927,34	41,09	2532,23	
		Iв	6725,72	2402,64	1945,47	42,87	2377,61	
		Iг	6736,78	2402,64	1956,53	42,87	2377,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	6236,11	2002,20	1936,86	35,72	2297,05	
		IIа	6140,52	2002,20	1915,46	35,72	2222,86	
		IIб	6364,54	2002,20	1894,11	35,72	2468,23	
		IIIа	6023,64	2002,20	1915,46	35,72	2105,98	
		IVа	6048,82	2002,20	1925,40	35,72	2121,22	
		IVб	6361,00	2303,00	1930,76	41,09	2127,24	
		V	6027,67	2002,20	1919,49	35,72	2105,98	
		VIа	6237,31	2002,20	1907,88	35,72	2327,23	
		VIб	5986,17	2002,20	1894,99	35,72	2088,98	
		VIв	6076,46	2002,20	1923,97	35,72	2150,29	
		VIг	6006,49	2002,20	1915,46	35,72	2088,83	
		VIд	6076,46	2002,20	1923,97	35,72	2150,29	
		VIе	6006,64	2002,20	1915,46	35,72	2088,98	
		VIIа	6094,93	2002,20	1894,11	35,72	2198,62	
		VIIб	6095,81	2002,20	1894,99	35,72	2198,62	
13-05-010-11	426-530 мм	**III**	**5063,71**	**1469,70**	**1743,88**	**27,92**	**1850,13**	138
		Iа	6097,94	2057,58	1771,95	39,11	2268,41	
		Iб	5654,69	1690,50	1752,86	32,12	2211,33	
		Iв	5602,39	1763,64	1769,08	33,51	2069,67	
		Iг	5608,86	1763,64	1775,55	33,51	2069,67	
		Iд	5236,37	1469,70	1760,78	27,92	2005,89	
		IIа	5152,35	1469,70	1743,88	27,92	1938,77	
		IIб	5340,00	1469,70	1723,77	27,92	2146,53	
		IIIа	5050,14	1469,70	1743,88	27,92	1836,56	
		IVа	5071,89	1469,70	1752,41	27,92	1849,78	
		IVб	5301,30	1690,50	1756,60	32,12	1854,20	
		V	5053,10	1469,70	1746,84	27,92	1836,56	
		VIа	5221,39	1469,70	1733,82	27,92	2017,87	
		VIб	5008,95	1469,70	1724,38	27,92	1814,87	
		VIв	5096,30	1469,70	1751,35	27,92	1875,25	
		VIг	5028,30	1469,70	1743,88	27,92	1814,72	
		VIд	5096,30	1469,70	1751,35	27,92	1875,25	
		VIе	5028,45	1469,70	1743,88	27,92	1814,87	
		VIIа	5106,12	1469,70	1723,77	27,92	1912,65	
		VIIб	5106,73	1469,70	1724,38	27,92	1912,65	
13-05-010-12	630 мм	**III**	**4583,83**	**1597,50**	**1346,39**	**24,45**	**1639,94**	150
		Iа	5613,12	2236,50	1369,99	34,22	2006,63	
		Iб	5147,74	1837,50	1354,11	28,12	1956,13	
		Iв	5111,50	1917,00	1366,79	29,33	1827,71	
		Iг	5117,61	1917,00	1372,90	29,33	1827,71	
		Iд	4735,26	1597,50	1360,22	24,45	1777,54	
		IIа	4662,76	1597,50	1346,39	24,45	1718,87	
		IIб	4816,20	1597,50	1331,03	24,45	1887,67	
		IIIа	4567,92	1597,50	1346,39	24,45	1624,03	
		IVа	4588,81	1597,50	1353,10	24,45	1638,21	
		IVб	4837,28	1837,50	1356,77	28,12	1643,01	
		V	4570,43	1597,50	1348,90	24,45	1624,03	
		VIа	4714,09	1597,50	1339,56	24,45	1777,03	
		VIб	4535,93	1597,50	1331,55	24,45	1606,88	
		VIв	4605,77	1597,50	1352,21	24,45	1656,06	
		VIг	4550,62	1597,50	1346,39	24,45	1606,73	
		VIд	4605,77	1597,50	1352,21	24,45	1656,06	
		VIе	4550,77	1597,50	1346,39	24,45	1606,88	
		VIIа	4618,57	1597,50	1331,03	24,45	1690,04	
		VIIб	4619,09	1597,50	1331,55	24,45	1690,04	
13-05-010-13	720-1220 мм	**III**	**3936,68**	**1246,05**	**1098,32**	**19,04**	**1592,31**	117
		Iа	4815,78	1744,47	1117,24	26,66	1954,07	
		Iб	4443,46	1433,25	1104,56	21,89	1905,65	
		Iв	4385,88	1495,26	1114,61	22,85	1776,01	
		Iг	4391,15	1495,26	1119,88	22,85	1776,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	4084,96	1246,05	1109,63	19,04	1729,28	
		IIа	4014,45	1246,05	1098,32	19,04	1670,08	
		IIб	4171,13	1246,05	1086,17	19,04	1838,91	
		IIIа	3924,94	1246,05	1098,32	19,04	1580,57	
		IVа	3941,68	1246,05	1103,74	19,04	1591,89	
		IVб	4135,49	1433,25	1106,60	21,89	1595,64	
		V	3927,01	1246,05	1100,39	19,04	1580,57	
		VIа	4063,62	1246,05	1093,25	19,04	1724,32	
		VIб	3886,96	1246,05	1086,61	19,04	1554,30	
		VIв	3963,48	1246,05	1102,98	19,04	1614,45	
		VIг	3898,53	1246,05	1098,32	19,04	1554,16	
		VIд	3963,48	1246,05	1102,98	19,04	1614,45	
		VIе	3898,67	1246,05	1098,32	19,04	1554,30	
		VIIа	3973,50	1246,05	1086,17	19,04	1641,28	
		VIIб	3973,94	1246,05	1086,61	19,04	1641,28	
Таблица 13-05-011. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2)								
	Измеритель: **1 т**							
	Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр наружный							
13-05-011-01	57 мм	**III**	**21612,04**	**8405,41**	**9294,60**	**119,28**	**3912,03**	779
		Iа	25842,97	11770,69	9409,17	167,07	4663,11	
		Iб	23520,64	9667,39	9328,21	137,25	4525,04	
		Iв	23942,29	10088,05	9408,95	143,17	4445,29	
		Iг	23949,35	10088,05	9416,01	143,17	4445,29	
		Iд	21969,99	8405,41	9361,44	119,28	4203,14	
		IIа	21786,85	8405,41	9294,60	119,28	4086,84	
		IIб	22127,16	8405,41	9186,03	119,28	4535,72	
		IIIа	21617,72	8405,41	9294,60	119,28	3917,71	
		IVа	21674,28	8405,41	9333,50	119,28	3935,37	
		IVб	22979,41	9667,39	9351,41	137,25	3960,61	
		V	21627,41	8405,41	9304,29	119,28	3917,71	
		VIа	21855,17	8405,41	9218,60	119,28	4231,16	
		VIб	21581,58	8405,41	9187,35	119,28	3988,82	
		VIв	21779,87	8405,41	9330,19	119,28	4044,27	
		VIг	21688,62	8405,41	9294,60	119,28	3988,61	
		VIд	21779,87	8405,41	9330,19	119,28	4044,27	
		VIе	21688,83	8405,41	9294,60	119,28	3988,82	
		VIIа	21694,30	8405,41	9186,03	119,28	4102,86	
		VIIб	21695,62	8405,41	9187,35	119,28	4102,86	
13-05-011-02	76 мм	**III**	**18979,13**	**7315,62**	**7545,89**	**102,35**	**4117,62**	678
		Iа	22783,29	10244,58	7640,52	143,26	4898,19	
		Iб	20758,05	8413,98	7573,85	117,71	4770,22	
		Iв	21086,38	8780,10	7639,02	122,80	4667,26	
		Iг	21091,98	8780,10	7644,62	122,80	4667,26	
		Iд	19339,62	7315,62	7599,58	102,35	4424,42	
		IIа	19166,67	7315,62	7545,89	102,35	4305,16	
		IIб	19558,84	7315,62	7458,67	102,35	4784,55	
		IIIа	18978,95	7315,62	7545,89	102,35	4117,44	
		IVа	19030,87	7315,62	7577,18	102,35	4138,07	
		IVб	20166,55	8413,98	7592,53	117,71	4160,04	
		V	18986,77	7315,62	7553,71	102,35	4117,44	
		VIа	19280,92	7315,62	7484,79	102,35	4480,51	
		VIб	18964,77	7315,62	7459,71	102,35	4189,44	
		VIв	19134,80	7315,62	7574,50	102,35	4244,68	
		VIг	19050,75	7315,62	7545,89	102,35	4189,24	
		VIд	19134,80	7315,62	7574,50	102,35	4244,68	
		VIе	19050,95	7315,62	7545,89	102,35	4189,44	
		VIIа	19094,94	7315,62	7458,67	102,35	4320,65	
		VIIб	19095,98	7315,62	7459,71	102,35	4320,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-05-011-03	89 мм	**III**	**14461,34**	**5524,48**	**5769,27**	**76,44**	**3167,59**	512
		Iа	17348,32	7736,32	5842,36	107,03	3769,64	
		Iб	15810,64	6353,92	5791,26	87,91	3665,46	
		Iв	16063,46	6630,40	5840,16	91,77	3592,90	
		Iг	16070,81	6630,40	5847,51	91,77	3592,90	
		Iд	14738,85	5524,48	5811,78	76,44	3402,59	
		IIа	14604,57	5524,48	5769,27	76,44	3310,82	
		IIб	14915,66	5524,48	5704,22	76,44	3686,96	
		IIIа	14459,74	5524,48	5769,27	76,44	3165,99	
		IVа	14502,49	5524,48	5793,23	76,44	3184,78	
		IVб	15359,99	6353,92	5804,70	87,91	3201,37	
		V	14466,26	5524,48	5775,79	76,44	3165,99	
		VIа	14691,72	5524,48	5725,89	76,44	3441,35	
		VIб	14446,65	5524,48	5705,07	76,44	3217,10	
		VIв	14584,33	5524,48	5790,96	76,44	3268,89	
		VIг	14510,65	5524,48	5769,27	76,44	3216,90	
		VIд	14584,33	5524,48	5790,96	76,44	3268,89	
		VIe	14510,85	5524,48	5769,27	76,44	3217,10	
		VIIа	14544,50	5524,48	5704,22	76,44	3315,80	
		VIIб	14545,35	5524,48	5705,07	76,44	3315,80	
13-05-011-04	108 мм	**III**	**11405,67**	**4607,33**	**4365,36**	**60,30**	**2432,98**	427
		Iа	13774,18	6451,97	4422,67	84,43	2899,54	
		Iб	12493,79	5299,07	4382,78	69,34	2811,94	
		Iв	12713,97	5529,65	4420,05	72,39	2764,27	
		Iг	12720,50	5529,65	4426,58	72,39	2764,27	
		Iд	11618,01	4607,33	4398,54	60,30	2612,14	
		IIа	11514,91	4607,33	4365,36	60,30	2542,22	
		IIб	11756,15	4607,33	4316,37	60,30	2832,45	
		IIIа	11403,94	4607,33	4365,36	60,30	2431,25	
		IVа	11440,08	4607,33	4383,81	60,30	2448,94	
		IVб	12154,70	5299,07	4392,86	69,34	2462,77	
		V	11408,99	4607,33	4370,41	60,30	2431,25	
		VIа	11576,78	4607,33	4333,84	60,30	2635,61	
		VIб	11389,09	4607,33	4317,25	60,30	2464,51	
		VIв	11503,18	4607,33	4381,95	60,30	2513,90	
		VIг	11437,02	4607,33	4365,36	60,30	2464,33	
		VIд	11503,18	4607,33	4381,95	60,30	2513,90	
		VIe	11437,20	4607,33	4365,36	60,30	2464,51	
		VIIа	11462,96	4607,33	4316,37	60,30	2539,26	
		VIIб	11463,84	4607,33	4317,25	60,30	2539,26	
13-05-011-05	133 мм	**III**	**11051,07**	**4175,73**	**4331,02**	**55,03**	**2544,32**	387
		Iа	13289,61	5847,57	4385,14	77,02	3056,90	
		Iб	12124,23	4802,67	4347,20	63,29	2974,36	
		Iв	12295,88	5011,65	4384,00	66,03	2900,23	
		Iг	12301,13	5011,65	4389,25	66,03	2900,23	
		Iд	11267,87	4175,73	4363,13	55,03	2729,01	
		IIа	11166,49	4175,73	4331,02	55,03	2659,74	
		IIб	11492,69	4175,73	4282,12	55,03	3034,84	
		IIIа	11038,00	4175,73	4331,02	55,03	2531,25	
		IVа	11082,25	4175,73	4349,20	55,03	2557,32	
		IVб	11729,99	4802,67	4357,46	63,29	2569,86	
		V	11042,80	4175,73	4335,82	55,03	2531,25	
		VIа	11295,14	4175,73	4298,63	55,03	2820,78	
		VIб	11007,54	4175,73	4282,94	55,03	2548,87	
		VIв	11134,54	4175,73	4347,43	55,03	2611,38	
		VIг	11055,44	4175,73	4331,02	55,03	2548,69	
		VIд	11134,54	4175,73	4347,43	55,03	2611,38	
		VIe	11055,62	4175,73	4331,02	55,03	2548,87	
		VIIа	11105,04	4175,73	4282,12	55,03	2647,19	
		VIIб	11105,86	4175,73	4282,94	55,03	2647,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-05-011-06	159 мм	**III**	**9429,12**	**3938,35**	**3422,91**	**44,04**	**2067,86**	365
		Ia	11475,70	5515,15	3466,71	61,62	2493,84	
		Iб	10383,52	4529,65	3436,27	50,64	2417,60	
		Iв	10557,01	4726,75	3464,86	52,83	2365,40	
		Iг	10562,87	4726,75	3470,72	52,83	2365,40	
		Iд	9606,62	3938,35	3449,10	44,04	2219,17	
		IIа	9523,15	3938,35	3422,91	44,04	2161,89	
		IIб	9797,33	3938,35	3385,25	44,04	2473,73	
		IIIа	9419,75	3938,35	3422,91	44,04	2058,49	
		IVа	9456,53	3938,35	3437,26	44,04	2080,92	
		IVб	10066,26	4529,65	3443,87	50,64	2092,74	
		V	9423,83	3938,35	3426,99	44,04	2058,49	
		VIа	9622,47	3938,35	3399,31	44,04	2284,81	
		VIб	9393,75	3938,35	3385,95	44,04	2069,45	
		VIв	9503,39	3938,35	3435,74	44,04	2129,30	
		VIг	9430,57	3938,35	3422,91	44,04	2069,31	
		VIд	9503,39	3938,35	3435,74	44,04	2129,30	
		VIе	9430,71	3938,35	3422,91	44,04	2069,45	
		VIIа	9470,40	3938,35	3385,25	44,04	2146,80	
		VIIб	9471,10	3938,35	3385,95	44,04	2146,80	
13-05-011-07	219 мм	**III**	**6590,22**	**2978,04**	**2000,70**	**30,98**	**1611,48**	276
		Ia	8129,47	4170,36	2029,29	43,38	1929,82	
		Iб	7308,00	3425,16	2009,56	35,63	1873,28	
		Iв	7436,60	3574,20	2027,36	37,17	1835,04	
		Iг	7440,30	3574,20	2031,06	37,17	1835,04	
		Iд	6720,94	2978,04	2016,89	30,98	1726,01	
		IIа	6661,99	2978,04	2000,70	30,98	1683,25	
		IIб	6879,24	2978,04	1977,51	30,98	1923,69	
		IIIа	6579,70	2978,04	2000,70	30,98	1600,96	
		IVа	6608,87	2978,04	2009,55	30,98	1621,28	
		IVб	7069,58	3425,16	2014,20	35,63	1630,22	
		V	6582,26	2978,04	2003,26	30,98	1600,96	
		VIа	6735,56	2978,04	1986,23	30,98	1771,29	
		VIб	6559,33	2978,04	1977,93	30,98	1603,36	
		VIв	6644,21	2978,04	2008,60	30,98	1657,57	
		VIг	6581,93	2978,04	2000,70	30,98	1603,19	
		VIд	6644,21	2978,04	2008,60	30,98	1657,57	
		VIе	6582,10	2978,04	2000,70	30,98	1603,36	
		VIIа	6619,40	2978,04	1977,51	30,98	1663,85	
		VIIб	6619,82	2978,04	1977,93	30,98	1663,85	
13-05-011-08	273 мм	**III**	**4244,18**	**1931,41**	**1209,68**	**21,73**	**1103,09**	179
		Ia	5249,77	2704,69	1229,06	30,43	1316,02	
		Iб	4710,39	2221,39	1215,94	25,01	1273,06	
		Iв	4802,49	2318,05	1226,70	26,08	1257,74	
		Iг	4806,20	2318,05	1230,41	26,08	1257,74	
		Iд	4332,66	1931,41	1220,37	21,73	1180,88	
		IIа	4292,86	1931,41	1209,68	21,73	1151,77	
		IIб	4449,04	1931,41	1196,07	21,73	1321,56	
		IIIа	4235,91	1931,41	1209,68	21,73	1094,82	
		IVа	4258,51	1931,41	1215,13	21,73	1111,97	
		IVб	4557,55	2221,39	1218,39	25,01	1117,77	
		V	4237,73	1931,41	1211,50	21,73	1094,82	
		VIа	4331,00	1931,41	1202,27	21,73	1197,32	
		VIб	4219,57	1931,41	1196,36	21,73	1091,80	
		VIв	4286,83	1931,41	1214,45	21,73	1140,97	
		VIг	4232,73	1931,41	1209,68	21,73	1091,64	
		VIд	4286,83	1931,41	1214,45	21,73	1140,97	
		VIе	4232,89	1931,41	1209,68	21,73	1091,80	
		VIIа	4256,25	1931,41	1196,07	21,73	1128,77	
		VIIб	4256,54	1931,41	1196,36	21,73	1128,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-05-011-09	325 мм	**III**	**4267,31**	**1834,30**	**1180,84**	**20,66**	**1252,17**	170
		Iа	5258,69	2568,70	1199,48	28,93	1490,51	
		Iб	4745,19	2109,70	1186,86	23,75	1448,63	
		Iв	4821,68	2201,50	1197,29	24,79	1422,89	
		Iг	4825,27	2201,50	1200,88	24,79	1422,89	
		Iд	4366,43	1834,30	1191,22	20,66	1340,91	
		IIа	4323,73	1834,30	1180,84	20,66	1308,59	
		IIб	4498,99	1834,30	1167,62	20,66	1497,07	
		IIIа	4256,49	1834,30	1180,84	20,66	1241,35	
		IVа	4280,53	1834,30	1186,15	20,66	1260,08	
		IVб	4564,53	2109,70	1189,25	23,75	1265,58	
		V	4258,27	1834,30	1182,62	20,66	1241,35	
		VIа	4377,68	1834,30	1173,64	20,66	1369,74	
		VIб	4242,38	1834,30	1167,91	20,66	1240,17	
		VIв	4309,90	1834,30	1185,49	20,66	1290,11	
		VIг	4255,15	1834,30	1180,84	20,66	1240,01	
		VIд	4309,90	1834,30	1185,49	20,66	1290,11	
		VIe	4255,31	1834,30	1180,84	20,66	1240,17	
		VIIа	4287,86	1834,30	1167,62	20,66	1285,94	
		VIIб	4288,15	1834,30	1167,91	20,66	1285,94	
13-05-011-10	377 мм	**III**	**3872,86**	**1640,08**	**1120,18**	**19,36**	**1112,60**	152
		Iа	4762,32	2296,72	1139,37	27,10	1326,23	
		Iб	4299,36	1886,32	1126,62	22,28	1286,42	
		Iв	4371,57	1968,40	1136,28	23,23	1266,89	
		Iг	4377,57	1968,40	1142,28	23,23	1266,89	
		Iд	3963,76	1640,08	1131,62	19,36	1192,06	
		IIа	3922,84	1640,08	1120,18	19,36	1162,58	
		IIб	4083,28	1640,08	1108,38	19,36	1334,82	
		IIIа	3864,78	1640,08	1120,18	19,36	1104,52	
		IVа	3886,73	1640,08	1125,42	19,36	1121,23	
		IVб	4140,81	1886,32	1128,33	22,28	1126,16	
		V	3866,92	1640,08	1122,32	19,36	1104,52	
		VIа	3967,62	1640,08	1115,72	19,36	1211,82	
		VIб	3847,66	1640,08	1108,73	19,36	1098,85	
		VIв	3915,93	1640,08	1124,64	19,36	1151,21	
		VIг	3858,95	1640,08	1120,18	19,36	1098,69	
		VIд	3915,93	1640,08	1124,64	19,36	1151,21	
		VIe	3859,11	1640,08	1120,18	19,36	1098,85	
		VIIа	3888,04	1640,08	1108,38	19,36	1139,58	
		VIIб	3888,39	1640,08	1108,73	19,36	1139,58	
13-05-011-11	426-630 мм	**III**	**3373,17**	**1348,75**	**1075,68**	**15,97**	**948,74**	125
		Iа	4104,76	1888,75	1090,74	22,37	1125,27	
		Iб	3721,88	1551,25	1080,33	18,38	1090,30	
		Iв	3788,00	1618,75	1089,88	19,18	1079,37	
		Iг	3789,96	1618,75	1091,84	19,18	1079,37	
		Iд	3449,59	1348,75	1084,34	15,97	1016,50	
		IIа	3416,80	1348,75	1075,68	15,97	992,37	
		IIб	3548,14	1348,75	1063,13	15,97	1136,26	
		IIIа	3365,37	1348,75	1075,68	15,97	940,94	
		IVа	3385,80	1348,75	1080,40	15,97	956,65	
		IVб	3594,75	1551,25	1082,80	18,38	960,70	
		V	3366,74	1348,75	1077,05	15,97	940,94	
		VIа	3442,13	1348,75	1067,80	15,97	1025,58	
		VIб	3347,57	1348,75	1063,35	15,97	935,47	
		VIв	3414,77	1348,75	1079,90	15,97	986,12	
		VIг	3359,75	1348,75	1075,68	15,97	935,32	
		VIд	3414,77	1348,75	1079,90	15,97	986,12	
		VIe	3359,90	1348,75	1075,68	15,97	935,47	
		VIIа	3379,41	1348,75	1063,13	15,97	967,53	
		VIIб	3379,63	1348,75	1063,35	15,97	967,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-05-011-12	720 мм	**III**	**3120,22**	**1165,32**	**1042,21**	**16,04**	**912,69**	108
		Iа	3770,69	1631,88	1056,82	22,46	1081,99	
		Iб	3435,45	1340,28	1046,72	18,44	1048,45	
		Iв	3493,51	1398,60	1055,96	19,24	1038,95	
		Iг	3495,16	1398,60	1057,61	19,24	1038,95	
		Iд	3194,80	1165,32	1050,40	16,04	979,08	
		IIа	3163,57	1165,32	1042,21	16,04	956,04	
		IIб	3289,08	1165,32	1030,09	16,04	1093,67	
		IIIа	3113,74	1165,32	1042,21	16,04	906,21	
		IVа	3132,90	1165,32	1046,75	16,04	920,83	
		IVб	3313,77	1340,28	1049,16	18,44	924,33	
		V	3115,02	1165,32	1043,49	16,04	906,21	
		VIа	3185,28	1165,32	1034,41	16,04	985,55	
		VIб	3095,11	1165,32	1030,29	16,04	899,50	
		VIв	3164,49	1165,32	1046,27	16,04	952,90	
		VIг	3106,88	1165,32	1042,21	16,04	899,35	
		VIд	3164,49	1165,32	1046,27	16,04	952,90	
		VIе	3107,03	1165,32	1042,21	16,04	899,50	
		VIIа	3126,20	1165,32	1030,09	16,04	930,79	
		VIIб	3126,40	1165,32	1030,29	16,04	930,79	
13-05-011-13	820-1020 мм	**III**	**2844,98**	**1143,74**	**846,56**	**13,70**	**854,68**	106
		Iа	3473,76	1601,66	859,33	19,17	1012,77	
		Iб	3147,25	1315,46	850,63	15,75	981,16	
		Iв	3203,82	1372,70	858,09	16,44	973,03	
		Iг	3206,13	1372,70	860,40	16,44	973,03	
		Iд	2914,68	1143,74	853,85	13,70	917,09	
		IIа	2885,76	1143,74	846,56	13,70	895,46	
		IIб	3006,22	1143,74	837,02	13,70	1025,46	
		IIIа	2839,12	1143,74	846,56	13,70	848,82	
		IVа	2856,83	1143,74	850,34	13,70	862,75	
		IVб	3034,04	1315,46	852,39	15,75	866,19	
		V	2840,33	1143,74	847,77	13,70	848,82	
		VIа	2905,49	1143,74	841,21	13,70	920,54	
		VIб	2820,36	1143,74	837,24	13,70	839,38	
		VIв	2888,06	1143,74	849,88	13,70	894,44	
		VIг	2829,54	1143,74	846,56	13,70	839,24	
		VIд	2888,06	1143,74	849,88	13,70	894,44	
		VIе	2829,68	1143,74	846,56	13,70	839,38	
		VIIа	2850,46	1143,74	837,02	13,70	869,70	
		VIIб	2850,68	1143,74	837,24	13,70	869,70	
13-05-011-14	1220 мм	**III**	**2699,36**	**1014,26**	**827,53**	**13,81**	**857,57**	94
		Iа	3275,79	1420,34	839,92	19,34	1015,53	
		Iб	2983,29	1166,54	831,46	15,89	985,29	
		Iв	3032,74	1217,30	838,77	16,58	976,67	
		Iг	3034,63	1217,30	840,66	16,58	976,67	
		Iд	2770,65	1014,26	834,39	13,81	922,00	
		IIа	2742,31	1014,26	827,53	13,81	900,52	
		IIб	2862,28	1014,26	818,10	13,81	1029,92	
		IIIа	2695,22	1014,26	827,53	13,81	853,43	
		IVа	2711,42	1014,26	831,16	13,81	866,00	
		IVб	2868,82	1166,54	833,24	15,89	869,04	
		V	2696,34	1014,26	828,65	13,81	853,43	
		VIа	2760,41	1014,26	821,93	13,81	924,22	
		VIб	2675,16	1014,26	818,29	13,81	842,61	
		VIв	2747,45	1014,26	830,74	13,81	902,45	
		VIг	2684,26	1014,26	827,53	13,81	842,47	
		VIд	2747,45	1014,26	830,74	13,81	902,45	
		VIе	2684,40	1014,26	827,53	13,81	842,61	
		VIIа	2706,75	1014,26	818,10	13,81	874,39	
		VIIб	2706,94	1014,26	818,29	13,81	874,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-05-011-15	1420 мм	**III**	**2567,23**	**981,89**	**804,94**	**11,60**	**780,40**	91
		Ia	3111,98	1375,01	815,86	16,23	921,11	
		Iб	2831,31	1129,31	808,27	13,33	893,73	
		Iв	2880,36	1178,45	815,44	13,91	886,47	
		Iг	2881,48	1178,45	816,56	13,91	886,47	
		Iд	2630,83	981,89	811,22	11,60	837,72	
		IIa	2605,18	981,89	804,94	11,60	818,35	
		IIб	2714,49	981,89	795,46	11,60	937,14	
		IIIa	2561,29	981,89	804,94	11,60	774,46	
		IVa	2577,95	981,89	808,46	11,60	787,60	
		IVб	2730,06	1129,31	810,20	13,33	790,55	
		V	2562,25	981,89	805,90	11,60	774,46	
		VIa	2619,00	981,89	798,75	11,60	838,36	
		VIб	2540,21	981,89	795,62	11,60	762,70	
		VIв	2609,25	981,89	808,10	11,60	819,26	
		VIг	2549,39	981,89	804,94	11,60	762,56	
		VIд	2609,25	981,89	808,10	11,60	819,26	
		VIe	2549,53	981,89	804,94	11,60	762,70	
		VIIa	2568,97	981,89	795,46	11,60	791,62	
		VIIб	2569,13	981,89	795,62	11,60	791,62	
13-05-011-16	1620-1840 мм	**III**	**2595,64**	**884,78**	**922,01**	**10,90**	**788,85**	82
		Ia	3102,44	1239,02	932,91	15,26	930,51	
		Iб	2846,68	1017,62	925,13	12,53	903,93	
		Iв	2891,52	1061,90	933,39	13,08	896,23	
		Iг	2891,69	1061,90	933,56	13,08	896,23	
		Iд	2661,44	884,78	928,56	10,90	848,10	
		IIa	2635,64	884,78	922,01	10,90	828,85	
		IIб	2742,19	884,78	910,72	10,90	946,69	
		IIIa	2590,86	884,78	922,01	10,90	784,07	
		IVa	2607,07	884,78	925,97	10,90	796,32	
		IVб	2744,20	1017,62	927,61	12,53	798,97	
		V	2591,76	884,78	922,91	10,90	784,07	
		VIa	2646,89	884,78	913,79	10,90	848,32	
		VIб	2567,42	884,78	910,87	10,90	771,77	
		VIв	2642,04	884,78	925,63	10,90	831,63	
		VIг	2578,42	884,78	922,01	10,90	771,63	
		VIд	2642,04	884,78	925,63	10,90	831,63	
		VIe	2578,56	884,78	922,01	10,90	771,77	
		VIIa	2597,38	884,78	910,72	10,90	801,88	
		VIIб	2597,53	884,78	910,87	10,90	801,88	

Таблица 13-05-012. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2)

Измеритель: **1 т**

	Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр наружный							
13-05-012-01	57 мм	**III**	**14808,43**	**7029,00**	**5557,75**	**102,90**	**2221,68**	660
		Ia	18216,36	9840,60	5665,19	143,97	2710,57	
		Iб	16298,70	8085,00	5593,81	118,33	2619,89	
		Iв	16571,32	8434,80	5646,83	123,48	2489,69	
		Iг	16609,47	8434,80	5684,98	123,48	2489,69	
		Iд	15041,06	7029,00	5624,05	102,90	2388,01	
		IIa	14904,53	7029,00	5557,75	102,90	2317,78	
		IIб	15068,94	7029,00	5495,66	102,90	2544,28	
		IIIa	14778,55	7029,00	5557,75	102,90	2191,80	
		IVa	14832,34	7029,00	5587,02	102,90	2216,32	
		IVб	15924,89	8085,00	5602,45	118,33	2237,44	
		V	14791,43	7029,00	5570,63	102,90	2191,80	
		VIa	14981,57	7029,00	5539,49	102,90	2413,08	
		VIб	14737,45	7029,00	5498,16	102,90	2210,29	
		VIв	14844,31	7029,00	5582,72	102,90	2232,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	14796,88	7029,00	5557,75	102,90	2210,13	
		VIд	14844,31	7029,00	5582,72	102,90	2232,59	
		VIе	14797,04	7029,00	5557,75	102,90	2210,29	
		VIIа	14816,69	7029,00	5495,66	102,90	2292,03	
		VIIб	14819,19	7029,00	5498,16	102,90	2292,03	
13-05-012-02	76 мм	**III**	**14264,32**	**5932,05**	**5764,35**	**93,77**	**2567,92**	557
		Iа	17269,95	8304,87	5859,94	131,35	3105,14	
		Iб	15644,34	6823,25	5794,82	107,89	3026,27	
		Iв	15835,45	7118,46	5849,68	112,60	2867,31	
		Iг	15859,00	7118,46	5873,23	112,60	2867,31	
		Iд	14513,46	5932,05	5822,42	93,77	2758,99	
		IIа	14379,21	5932,05	5764,35	93,77	2682,81	
		IIб	14577,91	5932,05	5696,45	93,77	2949,41	
		IIIа	14225,95	5932,05	5764,35	93,77	2529,55	
		IVа	14284,76	5932,05	5792,99	93,77	2559,72	
		IVб	15207,87	6823,25	5807,07	107,89	2577,55	
		V	14236,21	5932,05	5774,61	93,77	2529,55	
		VIа	14479,85	5932,05	5731,31	93,77	2816,49	
		VIб	14184,40	5932,05	5698,46	93,77	2553,89	
		VIв	14292,16	5932,05	5789,57	93,77	2570,54	
		VIг	14250,13	5932,05	5764,35	93,77	2553,73	
		VIд	14292,16	5932,05	5789,57	93,77	2570,54	
		VIе	14250,29	5932,05	5764,35	93,77	2553,89	
		VIIа	14286,29	5932,05	5696,45	93,77	2657,79	
		VIIб	14288,30	5932,05	5698,46	93,77	2657,79	
13-05-012-03	89 мм	**III**	**11129,50**	**4494,30**	**4465,11**	**71,56**	**2170,09**	422
		Iа	13458,53	6292,02	4539,55	100,20	2626,96	
		Iб	12217,36	5169,50	4489,06	82,32	2558,80	
		Iв	12342,41	5393,16	4530,97	85,91	2418,28	
		Iг	12362,47	5393,16	4551,03	85,91	2418,28	
		Iд	11339,19	4494,30	4510,92	71,56	2333,97	
		IIа	11226,71	4494,30	4465,11	71,56	2267,30	
		IIб	11393,71	4494,30	4413,47	71,56	2485,94	
		IIIа	11095,32	4494,30	4465,11	71,56	2135,91	
		IVа	11144,23	4494,30	4487,26	71,56	2162,67	
		IVб	11843,67	5169,50	4498,00	82,32	2176,17	
		V	11103,58	4494,30	4473,37	71,56	2135,91	
		VIа	11303,43	4494,30	4441,47	71,56	2367,66	
		VIб	11063,85	4494,30	4415,05	71,56	2154,50	
		VIв	11148,00	4494,30	4484,49	71,56	2169,21	
		VIг	11113,75	4494,30	4465,11	71,56	2154,34	
		VIд	11148,00	4494,30	4484,49	71,56	2169,21	
		VIе	11113,91	4494,30	4465,11	71,56	2154,50	
		VIIа	11148,03	4494,30	4413,47	71,56	2240,26	
		VIIб	11149,61	4494,30	4415,05	71,56	2240,26	
13-05-012-04	108 мм	**III**	**8979,54**	**3471,90**	**3114,39**	**53,95**	**2393,25**	326
		Iа	10973,92	4860,66	3167,91	75,57	2945,35	
		Iб	9993,33	3993,50	3131,68	62,06	2868,15	
		Iв	10019,24	4166,28	3161,26	64,76	2691,70	
		Iг	10032,83	4166,28	3174,85	64,76	2691,70	
		Iд	9209,61	3471,90	3146,33	53,95	2591,38	
		IIа	9089,75	3471,90	3114,39	53,95	2503,46	
		IIб	9358,54	3471,90	3078,28	53,95	2808,36	
		IIIа	8970,37	3471,90	3114,39	53,95	2384,08	
		IVа	8997,18	3471,90	3129,95	53,95	2395,33	
		IVб	9537,31	3993,50	3138,05	62,06	2405,76	
		V	8976,08	3471,90	3120,10	53,95	2384,08	
		VIа	9201,83	3471,90	3097,82	53,95	2632,11	
		VIб	8895,76	3471,90	3079,47	53,95	2344,39	
		VIв	9036,69	3471,90	3127,98	53,95	2436,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	8930,53	3471,90	3114,39	53,95	2344,24	
		VIд	9036,69	3471,90	3127,98	53,95	2436,81	
		VIе	8930,68	3471,90	3114,39	53,95	2344,39	
		VIIа	9032,88	3471,90	3078,28	53,95	2482,70	
		VIIб	9034,07	3471,90	3079,47	53,95	2482,70	
13-05-012-05	133 мм	**III**	**8087,47**	**2960,70**	**2862,98**	**48,60**	**2263,79**	278
		Iа	9845,06	4144,98	2909,64	68,02	2790,44	
		Iб	9000,98	3405,50	2877,66	55,86	2717,82	
		Iв	9003,29	3552,84	2905,10	58,31	2545,35	
		Iг	9012,31	3552,84	2914,12	58,31	2545,35	
		Iд	8304,30	2960,70	2890,21	48,60	2453,39	
		IIа	8192,12	2960,70	2862,98	48,60	2368,44	
		IIб	8447,65	2960,70	2828,91	48,60	2658,04	
		IIIа	8080,07	2960,70	2862,98	48,60	2256,39	
		IVа	8104,15	2960,70	2877,07	48,60	2266,38	
		IVб	8565,14	3405,50	2884,36	55,86	2275,28	
		V	8084,67	2960,70	2867,58	48,60	2256,39	
		VIа	8292,64	2960,70	2844,67	48,60	2487,27	
		VIб	8002,37	2960,70	2829,93	48,60	2211,74	
		VIв	8142,19	2960,70	2875,46	48,60	2306,03	
		VIг	8035,27	2960,70	2862,98	48,60	2211,59	
		VIд	8142,19	2960,70	2875,46	48,60	2306,03	
		VIе	8035,42	2960,70	2862,98	48,60	2211,74	
		VIIа	8136,53	2960,70	2828,91	48,60	2346,92	
		VIIб	8137,55	2960,70	2829,93	48,60	2346,92	
13-05-012-06	159 мм	**III**	**7209,90**	**2279,10**	**2326,38**	**53,34**	**2604,42**	214
		Iа	8794,24	3190,74	2370,35	74,67	3233,15	
		Iб	8115,00	2621,50	2340,70	61,34	3152,80	
		Iв	8041,79	2734,92	2363,39	64,00	2943,48	
		Iг	8050,25	2734,92	2371,85	64,00	2943,48	
		Iд	7460,22	2279,10	2349,01	53,34	2832,11	
		IIа	7332,36	2279,10	2326,38	53,34	2726,88	
		IIб	7683,50	2279,10	2299,25	53,34	3105,15	
		IIIа	7218,74	2279,10	2326,38	53,34	2613,26	
		IVа	7230,00	2279,10	2337,76	53,34	2613,14	
		IVб	7587,26	2621,50	2345,77	61,34	2619,99	
		V	7222,64	2279,10	2330,28	53,34	2613,26	
		VIа	7473,90	2279,10	2312,73	53,34	2882,07	
		VIб	7106,65	2279,10	2300,11	53,34	2527,44	
		VIв	7296,62	2279,10	2336,40	53,34	2681,12	
		VIг	7132,77	2279,10	2326,38	53,34	2527,29	
		VIд	7296,62	2279,10	2336,40	53,34	2681,12	
		VIе	7132,92	2279,10	2326,38	53,34	2527,44	
		VIIа	7288,83	2279,10	2299,25	53,34	2710,48	
		VIIб	7289,69	2279,10	2300,11	53,34	2710,48	
13-05-012-07	219 мм	**III**	**6113,85**	**2130,00**	**1676,14**	**36,16**	**2307,71**	200
		Iа	7548,73	2982,00	1707,31	50,62	2859,42	
		Iб	6925,03	2450,00	1686,36	41,60	2788,67	
		Iв	6859,19	2556,00	1702,34	43,41	2600,85	
		Iг	6866,11	2556,00	1709,26	43,41	2600,85	
		Iд	6330,79	2130,00	1692,85	36,16	2507,94	
		IIа	6222,11	2130,00	1676,14	36,16	2415,97	
		IIб	6522,31	2130,00	1657,11	36,16	2735,20	
		IIIа	6116,06	2130,00	1676,14	36,16	2309,92	
		IVа	6128,06	2130,00	1684,38	36,16	2313,68	
		IVб	6459,88	2450,00	1689,80	41,60	2320,08	
		V	6119,02	2130,00	1679,10	36,16	2309,92	
		VIа	6341,33	2130,00	1667,28	36,16	2544,05	
		VIб	6027,50	2130,00	1657,75	36,16	2239,75	
		VIв	6178,60	2130,00	1683,32	36,16	2365,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	6045,75	2130,00	1676,14	36,16	2239,61	
		VIд	6178,60	2130,00	1683,32	36,16	2365,28	
		VIе	6045,89	2130,00	1676,14	36,16	2239,75	
		VIIа	6183,28	2130,00	1657,11	36,16	2396,17	
		VIIб	6183,92	2130,00	1657,75	36,16	2396,17	
13-05-012-08	245 мм	**III**	**5618,80**	**1853,10**	**1592,22**	**28,49**	**2173,48**	174
		Iа	6903,70	2594,34	1619,52	39,89	2689,84	
		Iб	6355,62	2131,50	1601,01	32,75	2623,11	
		Iв	6286,02	2223,72	1616,21	34,17	2446,09	
		Iг	6292,27	2223,72	1622,46	34,17	2446,09	
		Iд	5822,83	1853,10	1608,13	28,49	2361,60	
		IIа	5720,75	1853,10	1592,22	28,49	2275,43	
		IIб	5994,97	1853,10	1573,68	28,49	2568,19	
		IIIа	5618,11	1853,10	1592,22	28,49	2172,79	
		IVа	5631,53	1853,10	1600,19	28,49	2178,24	
		IVб	5919,78	2131,50	1604,47	32,75	2183,81	
		V	5620,88	1853,10	1594,99	28,49	2172,79	
		VIа	5826,90	1853,10	1583,25	28,49	2390,55	
		VIб	5538,58	1853,10	1574,31	28,49	2111,17	
		VIв	5675,63	1853,10	1599,19	28,49	2223,34	
		VIг	5556,35	1853,10	1592,22	28,49	2111,03	
		VIд	5675,63	1853,10	1599,19	28,49	2223,34	
		VIе	5556,49	1853,10	1592,22	28,49	2111,17	
		VIIа	5681,03	1853,10	1573,68	28,49	2254,25	
		VIIб	5681,66	1853,10	1574,31	28,49	2254,25	
13-05-012-09	273 мм	**III**	**5018,32**	**1810,50**	**1360,83**	**28,08**	**1846,99**	170
		Iа	6201,75	2534,70	1387,30	39,32	2279,75	
		Iб	5674,12	2082,50	1369,67	32,28	2221,95	
		Iв	5625,05	2172,60	1382,81	33,70	2069,64	
		Iг	5632,79	2172,60	1390,55	33,70	2069,64	
		Iд	5191,79	1810,50	1376,07	28,08	2005,22	
		IIа	5104,40	1810,50	1360,83	28,08	1933,07	
		IIб	5317,45	1810,50	1345,46	28,08	2161,49	
		IIIа	5010,92	1810,50	1360,83	28,08	1839,59	
		IVа	5027,16	1810,50	1367,91	28,08	1848,75	
		IVб	5308,81	2082,50	1372,12	32,28	1854,19	
		V	5013,73	1810,50	1363,64	28,08	1839,59	
		VIа	5181,66	1810,50	1355,30	28,08	2015,86	
		VIб	4951,03	1810,50	1346,12	28,08	1794,41	
		VIв	5055,33	1810,50	1366,88	28,08	1877,95	
		VIг	4965,60	1810,50	1360,83	28,08	1794,27	
		VIд	5055,33	1810,50	1366,88	28,08	1877,95	
		VIе	4965,74	1810,50	1360,83	28,08	1794,41	
		VIIа	5063,92	1810,50	1345,46	28,08	1907,96	
		VIIб	5064,58	1810,50	1346,12	28,08	1907,96	
13-05-012-10	325 мм	**III**	**4604,54**	**1597,50**	**1151,66**	**22,79**	**1855,38**	150
		Iа	5688,78	2236,50	1173,37	31,89	2278,91	
		Iб	5219,70	1837,50	1158,79	26,21	2223,41	
		Iв	5162,17	1917,00	1170,12	27,34	2075,05	
		Iг	5168,04	1917,00	1175,99	27,34	2075,05	
		Iд	4773,50	1597,50	1164,26	22,79	2011,74	
		IIа	4691,54	1597,50	1151,66	22,79	1942,38	
		IIб	4896,79	1597,50	1138,16	22,79	2161,13	
		IIIа	4592,15	1597,50	1151,66	22,79	1842,99	
		IVа	4610,61	1597,50	1157,66	22,79	1855,45	
		IVб	4858,83	1837,50	1161,08	26,21	1860,25	
		V	4594,42	1597,50	1153,93	22,79	1842,99	
		VIа	4768,96	1597,50	1146,08	22,79	2025,38	
		VIб	4546,87	1597,50	1138,68	22,79	1810,69	
		VIв	4633,77	1597,50	1156,86	22,79	1879,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	4559,71	1597,50	1151,66	22,79	1810,55	
		VIд	4633,77	1597,50	1156,86	22,79	1879,41	
		VIе	4559,85	1597,50	1151,66	22,79	1810,69	
		VIIа	4652,19	1597,50	1138,16	22,79	1916,53	
		VIIб	4652,71	1597,50	1138,68	22,79	1916,53	
13-05-012-11	351 мм	**III**	**4030,44**	**1299,30**	**743,66**	**18,10**	**1987,48**	122
		Iа	5051,58	1819,02	760,09	25,35	2472,47	
		Iб	4653,56	1494,50	749,33	20,82	2409,73	
		Iв	4554,34	1559,16	756,52	21,74	2238,66	
		Iг	4559,91	1559,16	762,09	21,74	2238,66	
		Iд	4216,55	1299,30	752,85	18,10	2164,40	
		IIа	4124,04	1299,30	743,66	18,10	2081,08	
		IIб	4390,60	1299,30	735,72	18,10	2355,58	
		IIIа	4034,39	1299,30	743,66	18,10	1991,43	
		IVа	4040,73	1299,30	747,66	18,10	1993,77	
		IVб	4242,55	1494,50	750,38	20,82	1997,67	
		V	4036,17	1299,30	745,44	18,10	1991,43	
		VIа	4222,21	1299,30	742,00	18,10	2180,91	
		VIб	3954,91	1299,30	736,15	18,10	1919,46	
		VIв	4085,57	1299,30	747,00	18,10	2039,27	
		VIг	3962,29	1299,30	743,66	18,10	1919,33	
		VIд	4085,57	1299,30	747,00	18,10	2039,27	
		VIе	3962,42	1299,30	743,66	18,10	1919,46	
		VIIа	4094,45	1299,30	735,72	18,10	2059,43	
		VIIб	4094,88	1299,30	736,15	18,10	2059,43	
13-05-012-12	377 мм	**III**	**4698,21**	**1629,45**	**1184,56**	**25,22**	**1884,20**	153
		Iа	5811,86	2281,23	1207,87	35,32	2322,76	
		Iб	5332,70	1874,25	1192,38	29,01	2266,07	
		Iв	5270,07	1955,34	1203,74	30,27	2110,99	
		Iг	5276,85	1955,34	1210,52	30,27	2110,99	
		Iд	4872,78	1629,45	1197,78	25,22	2045,55	
		IIа	4786,69	1629,45	1184,56	25,22	1972,68	
		IIб	5006,63	1629,45	1171,37	25,22	2205,81	
		IIIа	4690,33	1629,45	1184,56	25,22	1876,32	
		IVа	4706,01	1629,45	1190,70	25,22	1885,86	
		IVб	4959,50	1874,25	1194,49	29,01	1890,76	
		V	4692,79	1629,45	1187,02	25,22	1876,32	
		VIа	4868,96	1629,45	1179,91	25,22	2059,60	
		VIб	4633,20	1629,45	1171,94	25,22	1831,81	
		VIв	4734,82	1629,45	1189,81	25,22	1915,56	
		VIг	4645,68	1629,45	1184,56	25,22	1831,67	
		VIд	4734,82	1629,45	1189,81	25,22	1915,56	
		VIе	4645,82	1629,45	1184,56	25,22	1831,81	
		VIIа	4748,46	1629,45	1171,37	25,22	1947,64	
		VIIб	4749,03	1629,45	1171,94	25,22	1947,64	
13-05-012-13	426 мм	**III**	**3371,26**	**925,49**	**613,83**	**20,43**	**1831,94**	86,90
		Iа	4203,22	1295,68	629,82	28,60	2277,72	
		Iб	3904,46	1064,53	619,49	23,50	2220,44	
		Iв	3795,75	1110,58	625,48	24,51	2059,69	
		Iг	3800,95	1110,58	630,68	24,51	2059,69	
		Iд	3542,80	925,49	621,65	20,43	1995,66	
		IIа	3457,62	925,49	613,83	20,43	1918,30	
		IIб	3697,97	925,49	607,68	20,43	2164,80	
		IIIа	3372,98	925,49	613,83	20,43	1833,66	
		IVа	3379,79	925,49	617,10	20,43	1837,20	
		IVб	3524,67	1064,53	620,16	23,50	1839,98	
		V	3374,54	925,49	615,39	20,43	1833,66	
		VIа	3542,26	925,49	613,19	20,43	2003,58	
		VIб	3300,93	925,49	608,05	20,43	1767,39	
		VIв	3418,26	925,49	616,51	20,43	1876,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	3306,58	925,49	613,83	20,43	1767,26	
		VIд	3418,26	925,49	616,51	20,43	1876,26	
		VIе	3306,71	925,49	613,83	20,43	1767,39	
		VIIа	3428,23	925,49	607,68	20,43	1895,06	
		VIIб	3428,60	925,49	608,05	20,43	1895,06	
13-05-012-14	630 мм	**III**	**3344,92**	**866,91**	**682,99**	**18,95**	**1795,02**	81,40
		Iа	4130,03	1213,67	698,86	26,54	2217,50	
		Iб	3851,73	997,15	688,48	21,80	2166,10	
		Iв	3746,07	1040,29	695,19	22,75	2010,59	
		Iг	3751,01	1040,29	700,13	22,75	2010,59	
		Iд	3510,57	866,91	691,28	18,95	1952,38	
		IIа	3429,78	866,91	682,99	18,95	1879,88	
		IIб	3649,90	866,91	675,65	18,95	2107,34	
		IIIа	3340,07	866,91	682,99	18,95	1790,17	
		IVа	3350,91	866,91	686,63	18,95	1797,37	
		IVб	3486,60	997,15	689,48	21,80	1799,97	
		V	3341,68	866,91	684,60	18,95	1790,17	
		VIа	3509,00	866,91	681,25	18,95	1960,84	
		VIб	3280,10	866,91	676,02	18,95	1737,17	
		VIв	3381,37	866,91	686,05	18,95	1828,41	
		VIг	3286,94	866,91	682,99	18,95	1737,04	
		VIд	3381,37	866,91	686,05	18,95	1828,41	
		VIе	3287,07	866,91	682,99	18,95	1737,17	
		VIIа	3397,24	866,91	675,65	18,95	1854,68	
		VIIб	3397,61	866,91	676,02	18,95	1854,68	

Таблица 13-05-013. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2)

Измеритель: **1 т**

	Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр наружный							
13-05-013-01	57 мм	**III**	**14253,68**	**5699,74**	**5820,71**	**91,39**	**2733,23**	521
		Iа	17162,99	7981,72	5903,21	127,95	3278,06	
		Iб	15582,81	6554,18	5846,46	105,06	3182,17	
		Iв	15856,74	6840,73	5896,33	109,67	3119,68	
		Iг	15868,91	6840,73	5908,50	109,67	3119,68	
		Iд	14494,06	5699,74	5866,67	91,39	2927,65	
		IIа	14374,13	5699,74	5820,71	91,39	2853,68	
		IIб	14702,06	5699,74	5756,01	91,39	3246,31	
		IIIа	14237,85	5699,74	5820,71	91,39	2717,40	
		IVа	14292,39	5699,74	5845,24	91,39	2747,41	
		IVб	15177,63	6554,18	5858,95	105,06	2764,50	
		V	14245,27	5699,74	5828,13	91,39	2717,40	
		VIа	14491,98	5699,74	5781,00	91,39	3011,24	
		VIб	14209,71	5699,74	5757,03	91,39	2752,94	
		VIв	14346,01	5699,74	5842,70	91,39	2803,57	
		VIг	14273,20	5699,74	5820,71	91,39	2752,75	
		VIд	14346,01	5699,74	5842,70	91,39	2803,57	
		VIе	14273,39	5699,74	5820,71	91,39	2752,94	
		VIIа	14297,76	5699,74	5756,01	91,39	2842,01	
		VIIб	14298,78	5699,74	5757,03	91,39	2842,01	
13-05-013-02	76 мм	**III**	**11859,99**	**4474,46**	**4882,95**	**59,23**	**2502,58**	409
		Iа	14197,27	6265,88	4942,57	82,93	2988,82	
		Iб	12960,19	5145,22	4900,10	68,11	2914,87	
		Iв	13159,50	5370,17	4944,15	71,06	2845,18	
		Iг	13162,20	5370,17	4946,85	71,06	2845,18	
		Iд	12073,32	4474,46	4918,88	59,23	2679,98	
		IIа	11972,72	4474,46	4882,95	59,23	2615,31	
		IIб	12273,77	4474,46	4823,13	59,23	2976,18	
		IIIа	11840,05	4474,46	4882,95	59,23	2482,64	
		IVа	11891,43	4474,46	4904,18	59,23	2512,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	12584,49	5145,22	4913,07	68,11	2526,20	
		V	11845,16	4474,46	4888,06	59,23	2482,64	
		VIа	12084,12	4474,46	4840,26	59,23	2769,40	
		VIб	11809,08	4474,46	4823,82	59,23	2510,80	
		VIв	11932,83	4474,46	4902,44	59,23	2555,93	
		VIг	11868,06	4474,46	4882,95	59,23	2510,65	
		VIд	11932,83	4474,46	4902,44	59,23	2555,93	
		VIе	11868,21	4474,46	4882,95	59,23	2510,80	
		VIIа	11898,40	4474,46	4823,13	59,23	2600,81	
		VIIб	11899,09	4474,46	4823,82	59,23	2600,81	
13-05-013-03	89 мм	**III**	**10358,48**	**3894,64**	**4250,37**	**50,53**	**2213,47**	356
		Iа	12399,12	5453,92	4302,85	70,72	2642,35	
		Iб	11317,61	4478,48	4265,65	58,10	2573,48	
		Iв	11494,07	4674,28	4303,74	60,61	2516,05	
		Iг	11498,11	4674,28	4307,78	60,61	2516,05	
		Iд	10546,24	3894,64	4282,64	50,53	2368,96	
		IIа	10456,82	3894,64	4250,37	50,53	2311,81	
		IIб	10723,47	3894,64	4198,83	50,53	2630,00	
		IIIа	10340,95	3894,64	4250,37	50,53	2195,94	
		IVа	10386,64	3894,64	4268,98	50,53	2223,02	
		IVб	10989,74	4478,48	4276,56	58,10	2234,70	
		V	10345,71	3894,64	4255,13	50,53	2195,94	
		VIа	10552,07	3894,64	4214,78	50,53	2442,65	
		VIб	10312,04	3894,64	4199,47	50,53	2217,93	
		VIв	10424,91	3894,64	4267,34	50,53	2262,93	
		VIг	10362,75	3894,64	4250,37	50,53	2217,74	
		VIд	10424,91	3894,64	4267,34	50,53	2262,93	
		VIе	10362,94	3894,64	4250,37	50,53	2217,93	
		VIIа	10389,30	3894,64	4198,83	50,53	2295,83	
		VIIб	10389,94	3894,64	4199,47	50,53	2295,83	
13-05-013-04	108 мм	**III**	**8778,29**	**3424,22**	**3408,19**	**45,06**	**1945,88**	313
		Iа	10579,45	4795,16	3452,26	63,07	2332,03	
		Iб	9624,11	3937,54	3421,10	51,81	2265,47	
		Iв	9781,13	4109,69	3452,37	54,05	2219,07	
		Iг	9783,75	4109,69	3454,99	54,05	2219,07	
		Iд	8943,33	3424,22	3434,24	45,06	2084,87	
		IIа	8864,61	3424,22	3408,19	45,06	2032,20	
		IIб	9113,64	3424,22	3366,23	45,06	2323,19	
		IIIа	8767,73	3424,22	3408,19	45,06	1935,32	
		IVа	8805,22	3424,22	3423,37	45,06	1957,63	
		IVб	9335,57	3937,54	3430,13	51,81	1967,90	
		V	8771,45	3424,22	3411,91	45,06	1935,32	
		VIа	8943,76	3424,22	3379,11	45,06	2140,43	
		VIб	8736,34	3424,22	3366,87	45,06	1945,25	
		VIв	8845,52	3424,22	3422,01	45,06	1999,29	
		VIг	8777,48	3424,22	3408,19	45,06	1945,07	
		VIд	8845,52	3424,22	3422,01	45,06	1999,29	
		VIе	8777,66	3424,22	3408,19	45,06	1945,25	
		VIIа	8806,11	3424,22	3366,23	45,06	2015,66	
		VIIб	8806,75	3424,22	3366,87	45,06	2015,66	
13-05-013-05	133 мм	**III**	**6532,20**	**2549,02**	**2414,49**	**36,44**	**1568,69**	233
		Iа	7892,43	3569,56	2447,98	51,02	1874,89	
		Iб	7176,72	2931,14	2424,68	41,91	1820,90	
		Iв	7293,03	3059,29	2446,42	43,75	1787,32	
		Iг	7296,27	3059,29	2449,66	43,75	1787,32	
		Iд	6662,66	2549,02	2433,40	36,44	1680,24	
		IIа	6601,50	2549,02	2414,49	36,44	1637,99	
		IIб	6812,11	2549,02	2385,86	36,44	1877,23	
		IIIа	6521,96	2549,02	2414,49	36,44	1558,45	
		IVа	6553,26	2549,02	2425,12	36,44	1579,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	6948,49	2931,14	2430,59	41,91	1586,76	
		V	6524,83	2549,02	2417,36	36,44	1558,45	
		VIа	6663,88	2549,02	2395,66	36,44	1719,20	
		VIб	6497,86	2549,02	2386,33	36,44	1562,51	
		VIв	6586,88	2549,02	2424,07	36,44	1613,79	
		VIг	6525,85	2549,02	2414,49	36,44	1562,34	
		VIд	6586,88	2549,02	2424,07	36,44	1613,79	
		VIе	6526,02	2549,02	2414,49	36,44	1562,51	
		VIIа	6553,25	2549,02	2385,86	36,44	1618,37	
		VIIб	6553,72	2549,02	2386,33	36,44	1618,37	
13-05-013-06	159 мм	**III**	**4518,19**	**1739,46**	**1659,31**	**33,35**	**1119,42**	159
		Iа	5459,67	2435,88	1685,84	46,70	1337,95	
		Iб	4965,44	2000,22	1667,55	38,36	1297,67	
		Iв	5046,96	2087,67	1683,31	40,01	1275,98	
		Iг	5048,98	2087,67	1685,33	40,01	1275,98	
		Iд	4611,49	1739,46	1672,50	33,35	1199,53	
		IIа	4566,78	1739,46	1659,31	33,35	1168,01	
		IIб	4727,67	1739,46	1639,06	33,35	1349,15	
		IIIа	4510,93	1739,46	1659,31	33,35	1112,16	
		IVа	4534,44	1739,46	1666,74	33,35	1128,24	
		IVб	4805,41	2000,22	1671,74	38,36	1133,45	
		V	4512,88	1739,46	1661,26	33,35	1112,16	
		VIа	4602,38	1739,46	1645,88	33,35	1217,04	
		VIб	4480,04	1739,46	1639,41	33,35	1101,17	
		VIв	4563,12	1739,46	1666,03	33,35	1157,63	
		VIг	4499,79	1739,46	1659,31	33,35	1101,02	
		VIд	4563,12	1739,46	1666,03	33,35	1157,63	
		VIе	4499,94	1739,46	1659,31	33,35	1101,17	
		VIIа	4523,72	1739,46	1639,06	33,35	1145,20	
		VIIб	4524,07	1739,46	1639,41	33,35	1145,20	
13-05-013-07	219 мм	**III**	**3617,49**	**1509,72**	**1130,96**	**19,84**	**976,81**	138
		Iа	4425,40	2114,16	1148,53	27,79	1162,71	
		Iб	3998,73	1736,04	1136,47	22,83	1126,22	
		Iв	4071,48	1811,94	1146,93	23,82	1112,61	
		Iг	4073,93	1811,94	1149,38	23,82	1112,61	
		Iд	3695,81	1509,72	1140,59	19,84	1045,50	
		IIа	3659,81	1509,72	1130,96	19,84	1019,13	
		IIб	3802,36	1509,72	1117,50	19,84	1175,14	
		IIIа	3609,16	1509,72	1130,96	19,84	968,48	
		IVа	3630,56	1509,72	1136,09	19,84	984,75	
		IVб	3864,39	1736,04	1139,07	22,83	989,28	
		V	3610,69	1509,72	1132,49	19,84	968,48	
		VIа	3688,66	1509,72	1122,83	19,84	1056,11	
		VIб	3587,73	1509,72	1117,77	19,84	960,24	
		VIв	3655,59	1509,72	1135,53	19,84	1010,34	
		VIг	3600,77	1509,72	1130,96	19,84	960,09	
		VIд	3655,59	1509,72	1135,53	19,84	1010,34	
		VIе	3600,92	1509,72	1130,96	19,84	960,24	
		VIIа	3622,15	1509,72	1117,50	19,84	994,93	
		VIIб	3622,42	1509,72	1117,77	19,84	994,93	
13-05-013-08	245 мм	**III**	**3361,78**	**1575,36**	**867,16**	**14,95**	**919,26**	144
		Iа	4173,49	2206,08	880,46	20,93	1086,95	
		Iб	3738,98	1811,52	871,36	17,20	1056,10	
		Iв	3810,94	1890,72	879,25	17,94	1040,97	
		Iг	3812,87	1890,72	881,18	17,94	1040,97	
		Iд	3432,06	1575,36	874,48	14,95	982,22	
		IIа	3401,22	1575,36	867,16	14,95	958,70	
		IIб	3535,31	1575,36	856,99	14,95	1102,96	
		IIIа	3350,26	1575,36	867,16	14,95	907,74	
		IVа	3371,62	1575,36	871,05	14,95	925,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	3614,74	1811,52	873,29	17,20	929,93	
		V	3351,43	1575,36	868,33	14,95	907,74	
		VIа	3431,62	1575,36	861,06	14,95	995,20	
		VIб	3332,22	1575,36	857,20	14,95	899,66	
		VIв	3392,61	1575,36	870,61	14,95	946,64	
		VIг	3342,04	1575,36	867,16	14,95	899,52	
		VIд	3392,61	1575,36	870,61	14,95	946,64	
		VIе	3342,18	1575,36	867,16	14,95	899,66	
		VIIа	3365,65	1575,36	856,99	14,95	933,30	
		VIIб	3365,86	1575,36	857,20	14,95	933,30	
13-05-013-09	273 мм	**III**	**3942,67**	**1837,92**	**1026,58**	**17,52**	**1078,17**	168
		Iа	4897,18	2573,76	1042,22	24,53	1281,20	
		Iб	4389,97	2113,44	1031,52	20,16	1245,01	
		Iв	4470,54	2205,84	1040,75	21,02	1223,95	
		Iг	4472,88	2205,84	1043,09	21,02	1223,95	
		Iд	4026,70	1837,92	1035,21	17,52	1153,57	
		IIа	3989,78	1837,92	1026,58	17,52	1125,28	
		IIб	4146,93	1837,92	1014,71	17,52	1294,30	
		IIIа	3932,04	1837,92	1026,58	17,52	1067,54	
		IVа	3954,41	1837,92	1031,15	17,52	1085,34	
		IVб	4238,07	2113,44	1033,78	20,16	1090,85	
		V	3933,43	1837,92	1027,97	17,52	1067,54	
		VIа	4031,07	1837,92	1019,53	17,52	1173,62	
		VIб	3913,29	1837,92	1014,95	17,52	1060,42	
		VIв	3979,28	1837,92	1030,63	17,52	1110,73	
		VIг	3924,78	1837,92	1026,58	17,52	1060,28	
		VIд	3979,28	1837,92	1030,63	17,52	1110,73	
		VIе	3924,92	1837,92	1026,58	17,52	1060,42	
		VIIа	3953,84	1837,92	1014,71	17,52	1101,21	
		VIIб	3954,08	1837,92	1014,95	17,52	1101,21	
13-05-013-10	325 мм	**III**	**2994,66**	**1279,98**	**791,42**	**14,54**	**923,26**	117
		Iа	3692,09	1792,44	804,36	20,36	1095,29	
		Iб	3331,02	1471,86	795,58	16,73	1063,58	
		Iв	3387,26	1536,21	802,89	17,46	1048,16	
		Iг	3389,55	1536,21	805,18	17,46	1048,16	
		Iд	3066,84	1279,98	798,54	14,54	988,32	
		IIа	3034,87	1279,98	791,42	14,54	963,47	
		IIб	3174,72	1279,98	782,14	14,54	1112,60	
		IIIа	2985,52	1279,98	791,42	14,54	914,12	
		IVа	3005,41	1279,98	795,08	14,54	930,35	
		IVб	3203,32	1471,86	797,27	16,73	934,19	
		V	2986,70	1279,98	792,60	14,54	914,12	
		VIа	3065,90	1279,98	786,25	14,54	999,67	
		VIб	2965,57	1279,98	782,35	14,54	903,24	
		VIв	3029,70	1279,98	794,64	14,54	955,08	
		VIг	2974,50	1279,98	791,42	14,54	903,10	
		VIд	3029,70	1279,98	794,64	14,54	955,08	
		VIе	2974,64	1279,98	791,42	14,54	903,24	
		VIIа	3000,71	1279,98	782,14	14,54	938,59	
		VIIб	3000,92	1279,98	782,35	14,54	938,59	
13-05-013-11	377 мм	**III**	**3105,96**	**1258,10**	**900,92**	**15,95**	**946,94**	115
		Iа	3804,27	1761,80	916,02	22,32	1126,45	
		Iб	3444,40	1446,70	905,89	18,33	1091,81	
		Iв	3501,95	1509,95	913,89	19,13	1078,11	
		Iг	3505,73	1509,95	917,67	19,13	1078,11	
		Iд	3182,32	1258,10	909,64	15,95	1014,58	
		IIа	3147,85	1258,10	900,92	15,95	988,83	
		IIб	3290,75	1258,10	891,05	15,95	1141,60	
		IIIа	3098,39	1258,10	900,92	15,95	939,37	
		IVа	3118,39	1258,10	905,13	15,95	955,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	3313,15	1446,70	907,52	18,33	958,93	
		V	3099,91	1258,10	902,44	15,95	939,37	
		VIа	3179,49	1258,10	896,46	15,95	1024,93	
		VIб	3079,24	1258,10	891,36	15,95	929,78	
		VIв	3145,00	1258,10	904,54	15,95	982,36	
		VIг	3088,66	1258,10	900,92	15,95	929,64	
		VIд	3145,00	1258,10	904,54	15,95	982,36	
		VIе	3088,80	1258,10	900,92	15,95	929,78	
		VIIа	3113,70	1258,10	891,05	15,95	964,55	
		VIIб	3114,01	1258,10	891,36	15,95	964,55	
13-05-013-12	426 мм	**III**	**1994,09**	**829,25**	**473,02**	**11,03**	**691,82**	75,80
		Iа	2460,65	1161,26	482,97	15,44	816,42	
		Iб	2220,18	953,56	476,54	12,69	790,08	
		Iв	2261,89	995,25	480,61	13,24	786,03	
		Iг	2265,56	995,25	484,28	13,24	786,03	
		Iд	2047,95	829,25	478,56	11,03	740,14	
		IIа	2023,62	829,25	473,02	11,03	721,35	
		IIб	2136,24	829,25	468,41	11,03	838,58	
		IIIа	1986,27	829,25	473,02	11,03	684,00	
		IVа	2003,29	829,25	475,30	11,03	698,74	
		IVб	2131,73	953,56	476,95	12,69	701,22	
		V	1987,37	829,25	474,12	11,03	684,00	
		VIа	2038,97	829,25	472,31	11,03	737,41	
		VIб	1968,79	829,25	468,63	11,03	670,91	
		VIв	2024,50	829,25	474,88	11,03	720,37	
		VIг	1973,04	829,25	473,02	11,03	670,77	
		VIд	2024,50	829,25	474,88	11,03	720,37	
		VIе	1973,18	829,25	473,02	11,03	670,91	
		VIIа	1992,62	829,25	468,41	11,03	694,96	
		VIIб	1992,84	829,25	468,63	11,03	694,96	
13-05-013-13	530 мм	**III**	**1966,27**	**724,23**	**479,67**	**11,28**	**762,37**	66,20
		Iа	2402,54	1014,18	489,29	15,79	899,07	
		Iб	2189,80	832,80	482,99	12,97	874,01	
		Iв	2220,00	869,21	487,24	13,54	863,55	
		Iг	2222,90	869,21	490,14	13,54	863,55	
		Iд	2025,12	724,23	484,78	11,28	816,11	
		IIа	1999,47	724,23	479,67	11,28	795,57	
		IIб	2121,03	724,23	474,70	11,28	922,10	
		IIIа	1957,60	724,23	479,67	11,28	753,70	
		IVа	1974,98	724,23	481,91	11,28	768,84	
		IVб	2087,43	832,80	483,61	12,97	771,02	
		V	1958,57	724,23	480,64	11,28	753,70	
		VIа	2022,21	724,23	478,11	11,28	819,87	
		VIб	1939,20	724,23	474,88	11,28	740,09	
		VIв	1997,09	724,23	481,55	11,28	791,31	
		VIг	1943,86	724,23	479,67	11,28	739,96	
		VIд	1997,09	724,23	481,55	11,28	791,31	
		VIе	1943,99	724,23	479,67	11,28	740,09	
		VIIа	1968,51	724,23	474,70	11,28	769,58	
		VIIб	1968,69	724,23	474,88	11,28	769,58	
13-05-013-14	630 мм	**III**	**1835,18**	**696,88**	**440,49**	**7,40**	**697,81**	63,70
		Iа	2243,75	975,88	447,82	10,36	820,05	
		Iб	2041,10	801,35	442,93	8,51	796,82	
		Iв	2072,06	836,38	446,69	8,88	788,99	
		Iг	2074,21	836,38	448,84	8,88	788,99	
		Iд	1888,21	696,88	444,86	7,40	746,47	
		IIа	1865,58	696,88	440,49	7,40	728,21	
		IIб	1975,19	696,88	435,90	7,40	842,41	
		IIIа	1825,80	696,88	440,49	7,40	688,43	
		IVа	1842,83	696,88	442,52	7,40	703,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1950,50	801,35	443,63	8,51	705,52	
		V	1826,58	696,88	441,27	7,40	688,43	
		VIа	1883,33	696,88	438,71	7,40	747,74	
		VIб	1807,95	696,88	436,06	7,40	675,01	
		VIв	1864,07	696,88	442,21	7,40	724,98	
		VIг	1812,25	696,88	440,49	7,40	674,88	
		VIд	1864,07	696,88	442,21	7,40	724,98	
		VIе	1812,38	696,88	440,49	7,40	675,01	
		VIIа	1834,24	696,88	435,90	7,40	701,46	
		VIIб	1834,40	696,88	436,06	7,40	701,46	
Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ								
Таблица 13-05-020. Маслопроводы								
	Измеритель: **1 т**							
	Маслопроводы							
13-05-020-01	турбин и генераторов	**III**	**7146,03**	**3842,92**	**2753,92**	**116,76**	**549,19**	382
		Iа	8915,01	5378,56	2835,75	163,40	700,70	
		Iб	7854,76	4419,74	2786,76	134,24	648,26	
		Iв	8067,90	4610,74	2808,34	140,03	648,82	
		Iг	8102,31	4610,74	2842,75	140,03	648,82	
		Iд	7224,25	3842,92	2789,09	116,76	592,24	
		IIа	7168,88	3842,92	2753,92	116,76	572,04	
		IIб	7230,40	3842,92	2714,81	116,76	672,67	
		IIIа	7157,81	3842,92	2753,92	116,76	560,97	
		IVа	7167,01	3842,92	2761,64	116,76	562,45	
		IVб	7772,88	4419,74	2779,16	134,24	573,98	
		V	7167,01	3842,92	2763,12	116,76	560,97	
		VIа	7195,26	3842,92	2747,46	116,76	604,88	
		VIб	7126,77	3842,92	2716,87	116,76	566,98	
		VIв	7190,64	3842,92	2758,51	116,76	589,21	
		VIг	7163,80	3842,92	2753,92	116,76	566,96	
		VIд	7190,64	3842,92	2758,51	116,76	589,21	
		VIе	7163,82	3842,92	2753,92	116,76	566,98	
		VIIа	7138,83	3842,92	2714,81	116,76	581,10	
		VIIб	7140,89	3842,92	2716,87	116,76	581,10	
13-05-020-02	оборудования	**III**	**8277,69**	**4698,02**	**2965,19**	**124,77**	**614,48**	467
		Iа	10420,64	6575,36	3055,04	174,68	790,24	
		Iб	9130,56	5403,19	3001,37	143,51	726,00	
		Iв	9393,51	5636,69	3025,39	149,73	731,43	
		Iг	9432,79	5636,69	3064,67	149,73	731,43	
		Iд	8364,69	4698,02	3005,17	124,77	661,50	
		IIа	8302,68	4698,02	2965,19	124,77	639,47	
		IIб	8368,44	4698,02	2920,80	124,77	749,62	
		IIIа	8292,41	4698,02	2965,19	124,77	629,20	
		IVа	8302,14	4698,02	2973,94	124,77	630,18	
		IVб	9040,14	5403,19	2992,67	143,51	644,28	
		V	8302,91	4698,02	2975,69	124,77	629,20	
		VIа	8330,73	4698,02	2957,89	124,77	674,82	
		VIб	8260,52	4698,02	2923,09	124,77	639,41	
		VIв	8326,43	4698,02	2970,37	124,77	658,04	
		VIг	8302,58	4698,02	2965,19	124,77	639,37	
		VIд	8326,43	4698,02	2970,37	124,77	658,04	
		VIе	8302,62	4698,02	2965,19	124,77	639,41	
		VIIа	8269,48	4698,02	2920,80	124,77	650,66	
		VIIб	8271,77	4698,02	2923,09	124,77	650,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫЕ								
Таблица 13-05-025. Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности								
	Измеритель: **1 т**							
	Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности на условное давление до 0,6 МПа (6 кгс/ см2), диаметр условный							
13-05-025-01	800 мм	**III**	**3215,55**	**1060,50**	**1484,51**	**88,90**	**670,54**	101
		Ia	3828,43	1484,70	1554,00	124,49	789,73	
		Iб	3487,25	1220,08	1511,47	102,28	755,70	
		Iв	3558,24	1272,60	1527,08	106,69	758,56	
		Iг	3594,26	1272,60	1563,10	106,69	758,56	
		Iд	3293,99	1060,50	1518,44	88,90	715,05	
		IIa	3243,03	1060,50	1484,51	88,90	698,02	
		IIб	3348,90	1060,50	1473,62	88,90	814,78	
		IIIa	3222,39	1060,50	1484,51	88,90	677,38	
		IVa	3235,26	1060,50	1494,27	88,90	680,49	
		IVб	3411,40	1220,08	1507,64	102,28	683,68	
		V	3230,54	1060,50	1492,66	88,90	677,38	
		VIa	3301,18	1060,50	1502,29	88,90	738,39	
		VIб	3216,46	1060,50	1475,30	88,90	680,66	
		VIв	3253,79	1060,50	1491,45	88,90	701,84	
		VIг	3225,53	1060,50	1484,51	88,90	680,52	
		VIд	3253,79	1060,50	1491,45	88,90	701,84	
		VIe	3225,67	1060,50	1484,51	88,90	680,66	
		VIIa	3233,44	1060,50	1473,62	88,90	699,32	
		VIIб	3235,12	1060,50	1475,30	88,90	699,32	
13-05-025-02	1000 мм	**III**	**2673,68**	**871,50**	**1212,87**	**75,14**	**589,31**	83
		Ia	3178,45	1220,10	1271,10	105,22	687,25	
		Iб	2896,86	1002,64	1235,46	86,45	658,76	
		Iв	2958,11	1045,80	1248,47	90,18	663,84	
		Iг	2988,06	1045,80	1278,42	90,18	663,84	
		Iд	2739,62	871,50	1241,04	75,14	627,08	
		IIa	2697,47	871,50	1212,87	75,14	613,10	
		IIб	2792,29	871,50	1203,86	75,14	716,93	
		IIIa	2679,72	871,50	1212,87	75,14	595,35	
		IVa	2690,88	871,50	1220,94	75,14	598,44	
		IVб	2835,94	1002,64	1232,24	86,45	601,06	
		V	2686,49	871,50	1219,64	75,14	595,35	
		VIa	2747,79	871,50	1227,68	75,14	648,61	
		VIб	2675,68	871,50	1205,26	75,14	598,92	
		VIв	2706,59	871,50	1218,61	75,14	616,48	
		VIг	2683,15	871,50	1212,87	75,14	598,78	
		VIд	2706,59	871,50	1218,61	75,14	616,48	
		VIe	2683,29	871,50	1212,87	75,14	598,92	
		VIIa	2689,16	871,50	1203,86	75,14	613,80	
		VIIб	2690,56	871,50	1205,26	75,14	613,80	
13-05-025-03	1200 мм	**III**	**1976,82**	**605,85**	**858,85**	**54,46**	**512,12**	57,70
		Ia	2340,03	848,19	900,94	76,28	590,90	
		Iб	2139,02	697,02	875,18	62,66	566,82	
		Iв	2185,58	727,02	884,51	65,37	574,05	
		Iг	2207,24	727,02	906,17	65,37	574,05	
		Iд	2029,09	605,85	879,15	54,46	544,09	
		IIa	1997,17	605,85	858,85	54,46	532,47	
		IIб	2083,28	605,85	852,47	54,46	624,96	
		IIIa	1982,23	605,85	858,85	54,46	517,53	
		IVa	1990,98	605,85	864,64	54,46	520,49	
		IVб	2092,16	697,02	872,83	62,66	522,31	
		V	1987,11	605,85	863,73	54,46	517,53	
		VIa	2037,57	605,85	869,68	54,46	562,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1979,57	605,85	853,49	54,46	520,23	
		VIв	2005,54	605,85	862,96	54,46	536,73	
		VIг	1984,80	605,85	858,85	54,46	520,10	
		VIд	2005,54	605,85	862,96	54,46	536,73	
		VIе	1984,93	605,85	858,85	54,46	520,23	
		VIIа	1990,53	605,85	852,47	54,46	532,21	
		VIIб	1991,55	605,85	853,49	54,46	532,21	
13-05-025-04	1400 мм	**III**	**1815,65**	**571,20**	**759,14**	**41,72**	**485,31**	54,40
		Iа	2149,36	799,68	792,61	58,40	557,07	
		Iб	1964,01	657,15	772,04	47,99	534,82	
		Iв	2007,91	685,44	780,05	50,06	542,42	
		Iг	2025,17	685,44	797,31	50,06	542,42	
		Iд	1862,24	571,20	775,92	41,72	515,12	
		IIа	1834,78	571,20	759,14	41,72	504,44	
		IIб	1917,01	571,20	753,17	41,72	592,64	
		IIIа	1820,61	571,20	759,14	41,72	490,27	
		IVа	1828,57	571,20	764,13	41,72	493,24	
		IVб	1922,52	657,15	770,41	47,99	494,96	
		V	1824,55	571,20	763,08	41,72	490,27	
		VIа	1870,52	571,20	767,21	41,72	532,11	
		VIб	1817,70	571,20	754,04	41,72	492,46	
		VIв	1842,60	571,20	762,75	41,72	508,65	
		VIг	1822,66	571,20	759,14	41,72	492,32	
		VIд	1842,60	571,20	762,75	41,72	508,65	
		VIе	1822,80	571,20	759,14	41,72	492,46	
		VIIа	1828,08	571,20	753,17	41,72	503,71	
		VIIб	1828,95	571,20	754,04	41,72	503,71	
13-05-025-05	1600 мм	**III**	**1648,80**	**475,65**	**692,39**	**40,64**	**480,76**	45,30
		Iа	1941,06	665,91	724,15	56,89	551,00	
		Iб	1781,24	547,22	704,66	46,75	529,36	
		Iв	1819,87	570,78	712,05	48,76	537,04	
		Iг	1836,03	570,78	728,21	48,76	537,04	
		Iд	1693,86	475,65	707,90	40,64	510,31	
		IIа	1667,80	475,65	692,39	40,64	499,76	
		IIб	1750,06	475,65	686,99	40,64	587,42	
		IIIа	1653,69	475,65	692,39	40,64	485,65	
		IVа	1661,24	475,65	696,93	40,64	488,66	
		IVб	1740,35	547,22	703,04	46,75	490,09	
		V	1657,38	475,65	696,08	40,64	485,65	
		VIа	1702,78	475,65	699,99	40,64	527,14	
		VIб	1651,35	475,65	687,76	40,64	487,94	
		VIв	1675,22	475,65	695,66	40,64	503,91	
		VIг	1655,85	475,65	692,39	40,64	487,81	
		VIд	1675,22	475,65	695,66	40,64	503,91	
		VIе	1655,98	475,65	692,39	40,64	487,94	
		VIIа	1661,62	475,65	686,99	40,64	498,98	
		VIIб	1662,39	475,65	687,76	40,64	498,98	
13-05-025-06	1800 мм	**III**	**1488,73**	**436,80**	**595,53**	**38,82**	**456,40**	41,60
		Iа	1756,79	611,52	625,23	54,35	520,04	
		Iб	1609,39	502,53	607,01	44,64	499,85	
		Iв	1646,20	524,16	613,73	46,57	508,31	
		Iг	1661,15	524,16	628,68	46,57	508,31	
		Iд	1530,37	436,80	609,70	38,82	483,87	
		IIа	1506,61	436,80	595,53	38,82	474,28	
		IIб	1585,15	436,80	590,82	38,82	557,53	
		IIIа	1493,07	436,80	595,53	38,82	460,74	
		IVа	1500,29	436,80	599,60	38,82	463,89	
		IVб	1573,16	502,53	605,43	44,64	465,20	
		V	1496,45	436,80	598,91	38,82	460,74	
		VIа	1539,40	436,80	602,78	38,82	499,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1491,63	436,80	591,53	38,82	463,30	
		VIв	1513,43	436,80	598,45	38,82	478,18	
		VIг	1495,50	436,80	595,53	38,82	463,17	
		VIд	1513,43	436,80	598,45	38,82	478,18	
		VIе	1495,63	436,80	595,53	38,82	463,30	
		VIIа	1500,74	436,80	590,82	38,82	473,12	
		VIIб	1501,45	436,80	591,53	38,82	473,12	

ОТДЕЛ 06. АРМАТУРА

Раздел 1. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ

Таблица 13-06-001. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см2)

Измеритель: **1 шт.**

	Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр условного прохода							
13-06-001-01	до 25 мм	**III**	**488,27**	**132,72**	**283,90**	**14,31**	**71,65**	12,30
		Iа	565,06	185,85	293,88	20,03	85,33	
		Iб	524,22	152,64	287,64	16,46	83,94	
		Iв	530,37	159,29	290,43	17,17	80,65	
		Iг	534,12	159,29	294,18	17,17	80,65	
		Iд	497,65	132,72	288,16	14,31	76,77	
		IIа	491,52	132,72	283,90	14,31	74,90	
		IIб	498,14	132,72	281,27	14,31	84,15	
		IIIа	487,54	132,72	283,90	14,31	70,92	
		IVа	489,57	132,72	285,32	14,31	71,53	
		IVб	512,04	152,64	287,47	16,46	71,93	
		V	488,50	132,72	284,86	14,31	70,92	
		VIа	498,08	132,72	284,58	14,31	80,78	
		VIб	486,27	132,72	281,42	14,31	72,13	
		VIв	490,39	132,72	284,99	14,31	72,68	
		VIг	488,75	132,72	283,90	14,31	72,13	
		VIд	490,39	132,72	284,99	14,31	72,68	
		VIе	488,75	132,72	283,90	14,31	72,13	
		VIIа	489,26	132,72	281,27	14,31	75,27	
		VIIб	489,41	132,72	281,42	14,31	75,27	
13-06-001-02	50 мм	**III**	**550,57**	**159,69**	**308,62**	**14,56**	**82,26**	14,80
		Iа	641,17	223,63	319,06	20,38	98,48	
		Iб	592,55	183,67	312,55	16,75	96,33	
		Iв	600,08	191,66	315,47	17,47	92,95	
		Iг	604,20	191,66	319,59	17,47	92,95	
		Iд	561,19	159,69	313,24	14,56	88,26	
		IIа	554,29	159,69	308,62	14,56	85,98	
		IIб	562,84	159,69	305,86	14,56	97,29	
		IIIа	550,04	159,69	308,62	14,56	81,73	
		IVа	552,27	159,69	310,16	14,56	82,42	
		IVб	578,91	183,67	312,34	16,75	82,90	
		V	551,09	159,69	309,67	14,56	81,73	
		VIа	561,92	159,69	309,47	14,56	92,76	
		VIб	548,89	159,69	306,02	14,56	83,18	
		VIв	553,59	159,69	309,80	14,56	84,10	
		VIг	551,49	159,69	308,62	14,56	83,18	
		VIд	553,59	159,69	309,80	14,56	84,10	
		VIе	551,49	159,69	308,62	14,56	83,18	
		VIIа	552,10	159,69	305,86	14,56	86,55	
		VIIб	552,26	159,69	306,02	14,56	86,55	
13-06-001-03	100 мм	**III**	**1075,54**	**461,81**	**422,83**	**14,56**	**190,90**	42,80
		Iа	1314,83	646,71	434,05	20,38	234,07	
		Iб	1185,79	531,15	426,94	16,75	227,70	
		Iв	1202,81	554,26	430,72	17,47	217,83	
		Iг	1206,98	554,26	434,89	17,47	217,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	1096,10	461,81	428,23	14,56	206,06	
		IIа	1084,28	461,81	422,83	14,56	199,64	
		IIб	1111,50	461,81	418,83	14,56	230,86	
		IIIа	1076,70	461,81	422,83	14,56	192,06	
		IVа	1078,81	461,81	424,83	14,56	192,17	
		IVб	1151,72	531,15	427,02	16,75	193,55	
		V	1077,85	461,81	423,98	14,56	192,06	
		VIа	1100,87	461,81	422,82	14,56	216,24	
		VIб	1070,80	461,81	419,01	14,56	189,98	
		VIв	1084,74	461,81	424,42	14,56	198,51	
		VIг	1074,62	461,81	422,83	14,56	189,98	
		VIд	1084,74	461,81	424,42	14,56	198,51	
		VIе	1074,62	461,81	422,83	14,56	189,98	
		VIIа	1082,05	461,81	418,83	14,56	201,41	
		VIIб	1082,23	461,81	419,01	14,56	201,41	
13-06-001-04	125 мм	**III**	**1315,44**	**528,71**	**521,52**	**15,06**	**265,21**	49
		Iа	1597,53	740,39	533,61	21,08	323,53	
		Iб	1449,80	608,09	525,86	17,33	315,85	
		Iв	1466,70	634,55	530,43	18,07	301,72	
		Iг	1470,92	634,55	534,65	18,07	301,72	
		Iд	1342,40	528,71	527,59	15,06	286,10	
		IIа	1327,73	528,71	521,52	15,06	277,50	
		IIб	1365,24	528,71	516,42	15,06	320,11	
		IIIа	1316,36	528,71	521,52	15,06	266,13	
		IVа	1319,29	528,71	523,92	15,06	266,66	
		IVб	1402,52	608,09	526,18	17,33	268,25	
		V	1317,62	528,71	522,78	15,06	266,13	
		VIа	1350,61	528,71	520,73	15,06	301,17	
		VIб	1309,45	528,71	516,61	15,06	264,13	
		VIв	1326,72	528,71	523,48	15,06	274,53	
		VIг	1314,35	528,71	521,52	15,06	264,12	
		VIд	1326,72	528,71	523,48	15,06	274,53	
		VIе	1314,36	528,71	521,52	15,06	264,13	
		VIIа	1324,91	528,71	516,42	15,06	279,78	
		VIIб	1325,10	528,71	516,61	15,06	279,78	
13-06-001-05	150 мм	**III**	**1638,11**	**793,07**	**552,36**	**15,06**	**292,68**	73,50
		Iа	2034,35	1110,59	564,83	21,08	358,93	
		Iб	1817,88	912,14	556,84	17,33	348,90	
		Iв	1847,28	951,83	561,59	18,07	333,86	
		Iг	1851,80	951,83	566,11	18,07	333,86	
		Iд	1667,55	793,07	558,80	15,06	315,68	
		IIа	1651,47	793,07	552,36	15,06	306,04	
		IIб	1693,64	793,07	547,04	15,06	353,53	
		IIIа	1639,66	793,07	552,36	15,06	294,23	
		IVа	1642,57	793,07	554,91	15,06	294,59	
		IVб	1766,28	912,14	557,17	17,33	296,97	
		V	1640,99	793,07	553,69	15,06	294,23	
		VIа	1676,50	793,07	551,64	15,06	331,79	
		VIб	1631,74	793,07	547,26	15,06	291,41	
		VIв	1651,30	793,07	554,43	15,06	303,80	
		VIг	1636,83	793,07	552,36	15,06	291,40	
		VIд	1651,30	793,07	554,43	15,06	303,80	
		VIе	1636,84	793,07	552,36	15,06	291,41	
		VIIа	1648,81	793,07	547,04	15,06	308,70	
		VIIб	1649,03	793,07	547,26	15,06	308,70	
13-06-001-06	200 мм	**III**	**2369,37**	**1004,55**	**754,50**	**15,31**	**610,32**	93,10
		Iа	2931,61	1406,74	768,32	21,44	756,55	
		Iб	2652,53	1155,37	759,29	17,62	737,87	
		Iв	2670,47	1205,65	765,61	18,37	699,21	
		Iг	2674,90	1205,65	770,04	18,37	699,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	2428,91	1004,55	762,20	15,31	662,16	
		IIа	2398,20	1004,55	754,50	15,31	639,15	
		IIб	2500,48	1004,55	746,89	15,31	749,04	
		IIIа	2377,25	1004,55	754,50	15,31	618,20	
		IVа	2377,78	1004,55	757,86	15,31	615,37	
		IVб	2533,92	1155,37	760,16	17,62	618,39	
		V	2378,75	1004,55	756,00	15,31	618,20	
		VIа	2452,31	1004,55	752,02	15,31	695,74	
		VIб	2351,19	1004,55	747,13	15,31	599,51	
		VIв	2401,91	1004,55	757,31	15,31	640,05	
		VIг	2358,55	1004,55	754,50	15,31	599,50	
		VIд	2401,91	1004,55	757,31	15,31	640,05	
		VIе	2358,56	1004,55	754,50	15,31	599,51	
		VIIа	2396,77	1004,55	746,89	15,31	645,33	
		VIIб	2397,01	1004,55	747,13	15,31	645,33	
13-06-001-07	250 мм	**III**	**2669,18**	**1165,32**	**792,26**	**15,56**	**711,60**	108
		Iа	3323,95	1631,88	806,67	21,79	885,40	
		Iб	2999,82	1340,28	797,28	17,91	862,26	
		Iв	3019,34	1398,60	803,81	18,67	816,93	
		Iг	3024,23	1398,60	808,70	18,67	816,93	
		Iд	2738,76	1165,32	800,45	15,56	772,99	
		IIа	2702,84	1165,32	792,26	15,56	745,26	
		IIб	2826,69	1165,32	784,42	15,56	876,95	
		IIIа	2680,03	1165,32	792,26	15,56	722,45	
		IVа	2679,46	1165,32	795,79	15,56	718,35	
		IVб	2860,26	1340,28	798,13	17,91	721,85	
		V	2681,64	1165,32	793,87	15,56	722,45	
		VIа	2766,69	1165,32	789,94	15,56	811,43	
		VIб	2648,20	1165,32	784,69	15,56	698,19	
		VIв	2709,72	1165,32	795,19	15,56	749,21	
		VIг	2655,76	1165,32	792,26	15,56	698,18	
		VIд	2709,72	1165,32	795,19	15,56	749,21	
		VIе	2655,77	1165,32	792,26	15,56	698,19	
		VIIа	2702,66	1165,32	784,42	15,56	752,92	
		VIIб	2702,93	1165,32	784,69	15,56	752,92	
13-06-001-08	300 мм	**III**	**3118,23**	**1294,80**	**889,26**	**16,06**	**934,17**	120
		Iа	3873,52	1813,20	904,75	22,49	1155,57	
		Iб	3512,41	1489,20	894,64	18,48	1128,57	
		Iв	3525,01	1554,00	901,82	19,28	1069,19	
		Iг	3530,39	1554,00	907,20	19,28	1069,19	
		Iд	3206,62	1294,80	898,32	16,06	1013,50	
		IIа	3162,65	1294,80	889,26	16,06	978,59	
		IIб	3322,48	1294,80	880,59	16,06	1147,09	
		IIIа	3129,56	1294,80	889,26	16,06	945,50	
		IVа	3129,81	1294,80	893,20	16,06	941,81	
		IVб	3330,50	1489,20	895,61	18,48	945,69	
		V	3131,35	1294,80	891,05	16,06	945,50	
		VIа	3247,80	1294,80	886,68	16,06	1066,32	
		VIб	3094,18	1294,80	880,88	16,06	918,50	
		VIв	3165,91	1294,80	892,53	16,06	978,58	
		VIг	3102,54	1294,80	889,26	16,06	918,48	
		VIд	3165,91	1294,80	892,53	16,06	978,58	
		VIе	3102,56	1294,80	889,26	16,06	918,50	
		VIIа	3163,41	1294,80	880,59	16,06	988,02	
		VIIб	3163,70	1294,80	880,88	16,06	988,02	
13-06-001-09	350 мм	**III**	**2885,37**	**1370,33**	**806,91**	**16,06**	**708,13**	127
		Iа	3606,56	1918,97	822,09	22,49	865,50	
		Iб	3232,42	1576,07	812,31	18,48	844,04	
		Iв	3269,81	1644,65	818,69	19,28	806,47	
		Iг	3275,72	1644,65	824,60	19,28	806,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	2950,48	1370,33	815,67	16,06	764,48	
		IIа	2918,38	1370,33	806,91	16,06	741,14	
		IIб	3028,88	1370,33	799,46	16,06	859,09	
		IIIа	2888,77	1370,33	806,91	16,06	711,53	
		IVа	2893,91	1370,33	810,49	16,06	713,09	
		IVб	3106,18	1576,07	812,91	18,48	717,20	
		V	2890,58	1370,33	808,72	16,06	711,53	
		VIа	2981,83	1370,33	805,58	16,06	805,92	
		VIб	2875,72	1370,33	799,74	16,06	705,65	
		VIв	2914,94	1370,33	809,83	16,06	734,78	
		VIг	2882,87	1370,33	806,91	16,06	705,63	
		VIд	2914,94	1370,33	809,83	16,06	734,78	
		VIе	2882,89	1370,33	806,91	16,06	705,65	
		VIIа	2917,45	1370,33	799,46	16,06	747,66	
		VIIб	2917,73	1370,33	799,74	16,06	747,66	
13-06-001-10	400 мм	**III**	**3335,31**	**1607,71**	**895,05**	**16,82**	**832,55**	149
		Iа	4186,23	2251,39	911,38	23,54	1023,46	
		Iб	3746,72	1849,09	900,84	19,35	996,79	
		Iв	3788,12	1929,55	907,81	20,18	950,76	
		Iг	3794,59	1929,55	914,28	20,18	950,76	
		Iд	3412,90	1607,71	904,65	16,82	900,54	
		IIа	3374,21	1607,71	895,05	16,82	871,45	
		IIб	3510,67	1607,71	886,86	16,82	1016,10	
		IIIа	3342,26	1607,71	895,05	16,82	839,50	
		IVа	3346,17	1607,71	899,00	16,82	839,46	
		IVб	3594,90	1849,09	901,52	19,35	844,29	
		V	3344,24	1607,71	897,03	16,82	839,50	
		VIа	3449,13	1607,71	893,56	16,82	947,86	
		VIб	3321,31	1607,71	887,16	16,82	826,44	
		VIв	3374,67	1607,71	898,26	16,82	868,70	
		VIг	3329,18	1607,71	895,05	16,82	826,42	
		VIд	3374,67	1607,71	898,26	16,82	868,70	
		VIе	3329,20	1607,71	895,05	16,82	826,44	
		VIIа	3374,21	1607,71	886,86	16,82	879,64	
		VIIб	3374,51	1607,71	887,16	16,82	879,64	
13-06-001-11	500 мм	**III**	**4135,45**	**1758,77**	**1354,22**	**17,32**	**1022,46**	163
		Iа	5091,83	2462,93	1373,02	24,25	1255,88	
		Iб	4607,14	2022,83	1360,34	19,93	1223,97	
		Iв	4649,47	2110,85	1371,34	20,78	1167,28	
		Iг	4654,39	2110,85	1376,26	20,78	1167,28	
		Iд	4231,23	1758,77	1366,09	17,32	1106,37	
		IIа	4183,40	1758,77	1354,22	17,32	1070,41	
		IIб	4347,09	1758,77	1339,94	17,32	1248,38	
		IIIа	4144,17	1758,77	1354,22	17,32	1031,18	
		IVа	4149,88	1758,77	1360,04	17,32	1031,07	
		IVб	4421,82	2022,83	1362,64	19,93	1036,35	
		V	4146,30	1758,77	1356,35	17,32	1031,18	
		VIа	4270,03	1758,77	1347,12	17,32	1164,14	
		VIб	4114,23	1758,77	1340,27	17,32	1015,19	
		VIв	4185,41	1758,77	1359,24	17,32	1067,40	
		VIг	4128,15	1758,77	1354,22	17,32	1015,16	
		VIд	4185,41	1758,77	1359,24	17,32	1067,40	
		VIе	4128,18	1758,77	1354,22	17,32	1015,19	
		VIIа	4179,32	1758,77	1339,94	17,32	1080,61	
		VIIб	4179,65	1758,77	1340,27	17,32	1080,61	
13-06-001-12	600 мм	**III**	**4717,64**	**1985,36**	**1501,32**	**17,82**	**1230,96**	184
		Iа	5812,47	2780,24	1521,43	24,95	1510,80	
		Iб	5264,76	2283,44	1507,84	20,50	1473,48	
		Iв	5307,43	2382,80	1519,86	21,39	1404,77	
		Iг	5312,73	2382,80	1525,16	21,39	1404,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	4831,65	1985,36	1514,30	17,82	1331,99	
		IIа	4775,58	1985,36	1501,32	17,82	1288,90	
		IIб	4974,20	1985,36	1485,63	17,82	1503,21	
		IIIа	4727,63	1985,36	1501,32	17,82	1240,95	
		IVа	4734,22	1985,36	1507,73	17,82	1241,13	
		IVб	5040,93	2283,44	1510,40	20,50	1247,09	
		V	4729,96	1985,36	1503,65	17,82	1240,95	
		VIа	4881,24	1985,36	1493,45	17,82	1402,43	
		VIб	4693,68	1985,36	1485,99	17,82	1222,33	
		VIв	4776,38	1985,36	1506,84	17,82	1284,18	
		VIг	4708,98	1985,36	1501,32	17,82	1222,30	
		VIд	4776,38	1985,36	1506,84	17,82	1284,18	
		VIе	4709,01	1985,36	1501,32	17,82	1222,33	
		VIIа	4772,06	1985,36	1485,63	17,82	1301,07	
		VIIб	4772,42	1985,36	1485,99	17,82	1301,07	
13-06-001-13	800 мм	**III**	**6602,69**	**2686,71**	**1971,73**	**19,08**	**1944,25**	249
		Iа	8161,11	3762,39	1995,85	26,71	2402,87	
		Iб	7413,69	3090,09	1979,38	21,95	2344,22	
		Iв	7444,82	3224,55	1994,90	22,89	2225,37	
		Iг	7450,97	3224,55	2001,05	22,89	2225,37	
		Iд	6784,36	2686,71	1988,22	19,08	2109,43	
		IIа	6695,09	2686,71	1971,73	19,08	2036,65	
		IIб	7028,43	2686,71	1951,17	19,08	2390,55	
		IIIа	6626,40	2686,71	1971,73	19,08	1967,96	
		IVа	6628,74	2686,71	1980,08	19,08	1961,95	
		IVб	7043,06	3090,09	1982,95	21,95	1970,02	
		V	6629,30	2686,71	1974,63	19,08	1967,96	
		VIа	6866,27	2686,71	1960,90	19,08	2218,66	
		VIб	6555,44	2686,71	1951,63	19,08	1917,10	
		VIв	6705,02	2686,71	1978,95	19,08	2039,36	
		VIг	6575,50	2686,71	1971,73	19,08	1917,06	
		VIд	6705,02	2686,71	1978,95	19,08	2039,36	
		VIе	6575,54	2686,71	1971,73	19,08	1917,10	
		VIIа	6694,76	2686,71	1951,17	19,08	2056,88	
		VIIб	6695,22	2686,71	1951,63	19,08	2056,88	
13-06-001-14	1200 мм	**III**	**9993,01**	**4164,94**	**2921,00**	**21,59**	**2907,07**	386
		Iа	12378,14	5832,46	2952,76	30,22	3592,92	
		Iб	11225,62	4790,26	2930,68	24,84	3504,68	
		Iв	11279,91	4998,70	2953,50	25,90	3327,71	
		Iг	11286,89	4998,70	2960,48	25,90	3327,71	
		Iд	10263,19	4164,94	2944,13	21,59	3154,12	
		IIа	10131,32	4164,94	2921,00	21,59	3045,38	
		IIб	10630,69	4164,94	2890,03	21,59	3575,72	
		IIIа	10028,20	4164,94	2921,00	21,59	2942,26	
		IVа	10032,05	4164,94	2933,25	21,59	2933,86	
		IVб	10673,12	4790,26	2936,49	24,84	2946,37	
		V	10032,10	4164,94	2924,90	21,59	2942,26	
		VIа	10385,69	4164,94	2903,07	21,59	3317,68	
		VIб	9923,02	4164,94	2890,66	21,59	2867,42	
		VIв	10146,10	4164,94	2931,71	21,59	3049,45	
		VIг	9953,32	4164,94	2921,00	21,59	2867,38	
		VIд	10146,10	4164,94	2931,71	21,59	3049,45	
		VIе	9953,36	4164,94	2921,00	21,59	2867,42	
		VIIа	10130,63	4164,94	2890,03	21,59	3075,66	
		VIIб	10131,26	4164,94	2890,66	21,59	3075,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 13-06-002. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2)								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр условного прохода							
13-06-002-01	до 25 мм	**III**	**451,90**	**105,85**	**275,40**	**14,31**	**70,65**	9,81
		Ia	517,56	148,23	285,34	20,03	83,99	
		Iб	483,62	121,74	279,13	16,46	82,75	
		Iв	488,40	127,04	281,89	17,17	79,47	
		Iг	492,13	127,04	285,62	17,17	79,47	
		Iд	461,19	105,85	279,62	14,31	75,72	
		IIa	455,13	105,85	275,40	14,31	73,88	
		IIб	461,76	105,85	272,80	14,31	83,11	
		IIIa	451,18	105,85	275,40	14,31	69,93	
		IVa	453,19	105,85	276,80	14,31	70,54	
		IVб	471,54	121,74	278,95	16,46	70,85	
		V	452,12	105,85	276,34	14,31	69,93	
		VIa	461,66	105,85	276,09	14,31	79,72	
		VIб	449,92	105,85	272,94	14,31	71,13	
		VIв	454,01	105,85	276,48	14,31	71,68	
		VIг	452,38	105,85	275,40	14,31	71,13	
		VIд	454,01	105,85	276,48	14,31	71,68	
		VIe	452,38	105,85	275,40	14,31	71,13	
		VIIa	452,89	105,85	272,80	14,31	74,24	
		VIIб	453,03	105,85	272,94	14,31	74,24	
13-06-002-02	50 мм	**III**	**507,60**	**132,72**	**295,44**	**14,56**	**79,44**	12,30
		Ia	586,67	185,85	305,83	20,38	94,99	
		Iб	544,99	152,64	299,34	16,75	93,01	
		Iв	551,27	159,29	302,24	17,47	89,74	
		Iг	555,35	159,29	306,32	17,47	89,74	
		Iд	517,95	132,72	300,01	14,56	85,22	
		IIa	511,20	132,72	295,44	14,56	83,04	
		IIб	519,43	132,72	292,72	14,56	93,99	
		IIIa	507,05	132,72	295,44	14,56	78,89	
		IVa	509,25	132,72	296,94	14,56	79,59	
		IVб	531,76	152,64	299,13	16,75	79,99	
		V	508,08	132,72	296,47	14,56	78,89	
		VIa	518,63	132,72	296,29	14,56	89,62	
		VIб	505,94	132,72	292,88	14,56	80,34	
		VIв	510,48	132,72	296,59	14,56	81,17	
		VIг	508,50	132,72	295,44	14,56	80,34	
		VIд	510,48	132,72	296,59	14,56	81,17	
		VIe	508,50	132,72	295,44	14,56	80,34	
		VIIa	509,03	132,72	292,72	14,56	83,59	
		VIIб	509,19	132,72	292,88	14,56	83,59	
13-06-002-03	100 мм	**III**	**913,86**	**385,20**	**389,26**	**14,56**	**139,40**	35,70
		Ia	1108,17	539,43	400,31	20,38	168,43	
		Iб	1000,11	443,04	393,30	16,75	163,77	
		Iв	1017,45	462,32	396,99	17,47	158,14	
		Iг	1021,51	462,32	401,05	17,47	158,14	
		Iд	929,27	385,20	394,49	14,56	149,58	
		IIa	920,09	385,20	389,26	14,56	145,63	
		IIб	936,45	385,20	385,40	14,56	165,85	
		IIIa	913,45	385,20	389,26	14,56	138,99	
		IVa	916,39	385,20	391,18	14,56	140,01	
		IVб	977,57	443,04	393,36	16,75	141,17	
		V	914,55	385,20	390,36	14,56	138,99	
		VIa	931,80	385,20	389,29	14,56	157,31	
		VIб	911,56	385,20	385,59	14,56	140,77	
		VIв	919,17	385,20	390,79	14,56	143,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	915,23	385,20	389,26	14,56	140,77	
		VIд	919,17	385,20	390,79	14,56	143,18	
		VIе	915,23	385,20	389,26	14,56	140,77	
		VIIа	917,36	385,20	385,40	14,56	146,76	
		VIIб	917,55	385,20	385,59	14,56	146,76	
13-06-002-04	125 мм	**III**	**1100,57**	**424,05**	**473,10**	**15,06**	**203,42**	39,30
		Iа	1322,98	593,82	484,94	21,08	244,22	
		Iб	1203,82	487,71	477,35	17,33	238,76	
		Iв	1220,59	508,94	481,77	18,07	229,88	
		Iг	1224,65	508,94	485,83	18,07	229,88	
		Iд	1121,31	424,05	478,92	15,06	218,34	
		IIа	1109,87	424,05	473,10	15,06	212,72	
		IIб	1134,94	424,05	468,21	15,06	242,68	
		IIIа	1099,57	424,05	473,10	15,06	202,42	
		IVа	1103,63	424,05	475,38	15,06	204,20	
		IVб	1170,83	487,71	477,65	17,33	205,47	
		V	1100,76	424,05	474,29	15,06	202,42	
		VIа	1126,92	424,05	472,36	15,06	230,51	
		VIб	1097,75	424,05	468,41	15,06	205,29	
		VIв	1107,28	424,05	474,97	15,06	208,26	
		VIг	1102,44	424,05	473,10	15,06	205,29	
		VIд	1107,28	424,05	474,97	15,06	208,26	
		VIе	1102,44	424,05	473,10	15,06	205,29	
		VIIа	1106,50	424,05	468,21	15,06	214,24	
		VIIб	1106,70	424,05	468,41	15,06	214,24	
13-06-002-05	150 мм	**III**	**1358,98**	**647,40**	**489,87**	**15,31**	**221,71**	60
		Iа	1675,90	906,60	502,05	21,44	267,25	
		Iб	1498,76	744,60	494,24	17,62	259,92	
		Iв	1526,91	777,00	498,78	18,37	251,13	
		Iг	1531,18	777,00	503,05	18,37	251,13	
		Iд	1381,17	647,40	495,92	15,31	237,85	
		IIа	1368,93	647,40	489,87	15,31	231,66	
		IIб	1397,25	647,40	484,86	15,31	264,99	
		IIIа	1358,24	647,40	489,87	15,31	220,97	
		IVа	1362,58	647,40	492,23	15,31	222,95	
		IVб	1464,02	744,60	494,53	17,62	224,89	
		V	1359,48	647,40	491,11	15,31	220,97	
		VIа	1387,33	647,40	489,20	15,31	250,73	
		VIб	1356,71	647,40	485,08	15,31	224,23	
		VIв	1367,00	647,40	491,80	15,31	227,80	
		VIг	1361,49	647,40	489,87	15,31	224,22	
		VIд	1367,00	647,40	491,80	15,31	227,80	
		VIе	1361,50	647,40	489,87	15,31	224,23	
		VIIа	1365,72	647,40	484,86	15,31	233,46	
		VIIб	1365,94	647,40	485,08	15,31	233,46	
13-06-002-06	200 мм	**III**	**1741,68**	**830,83**	**570,71**	**15,56**	**340,14**	77
		Iа	2156,11	1163,47	583,75	21,79	408,89	
		Iб	1929,74	955,57	575,29	17,91	398,88	
		Iв	1962,46	997,15	580,74	18,67	384,57	
		Iг	1966,75	997,15	585,03	18,67	384,57	
		Iд	1773,34	830,83	577,53	15,56	364,98	
		IIа	1757,07	830,83	570,71	15,56	355,53	
		IIб	1802,33	830,83	564,40	15,56	407,10	
		IIIа	1740,58	830,83	570,71	15,56	339,04	
		IVа	1746,43	830,83	573,54	15,56	342,06	
		IVб	1876,00	955,57	575,88	17,91	344,55	
		V	1741,92	830,83	572,05	15,56	339,04	
		VIа	1785,13	830,83	569,09	15,56	385,21	
		VIб	1738,92	830,83	564,63	15,56	343,46	
		VIв	1752,93	830,83	573,07	15,56	349,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1744,99	830,83	570,71	15,56	343,45	
		VIд	1752,93	830,83	573,07	15,56	349,03	
		VIе	1745,00	830,83	570,71	15,56	343,46	
		VIIа	1753,50	830,83	564,40	15,56	358,27	
		VIIб	1753,73	830,83	564,63	15,56	358,27	
13-06-002-07	250 мм	**III**	**1914,96**	**940,89**	**601,91**	**16,06**	**372,16**	87,20
		Iа	2381,62	1317,59	615,68	22,49	448,35	
		Iб	2125,09	1082,15	606,75	18,48	436,19	
		Iв	2163,25	1129,24	612,50	19,28	421,51	
		Iг	2167,97	1129,24	617,22	19,28	421,51	
		Iд	1949,76	940,89	609,25	16,06	399,62	
		IIа	1931,74	940,89	601,91	16,06	388,94	
		IIб	1983,59	940,89	595,26	16,06	447,44	
		IIIа	1914,46	940,89	601,91	16,06	371,66	
		IVа	1920,81	940,89	604,93	16,06	374,99	
		IVб	2067,31	1082,15	607,35	18,48	377,81	
		V	1915,91	940,89	603,36	16,06	371,66	
		VIа	1962,58	940,89	600,35	16,06	421,34	
		VIб	1913,03	940,89	595,52	16,06	376,62	
		VIв	1928,89	940,89	604,42	16,06	383,58	
		VIг	1919,40	940,89	601,91	16,06	376,60	
		VIд	1928,89	940,89	604,42	16,06	383,58	
		VIе	1919,42	940,89	601,91	16,06	376,62	
		VIIа	1928,41	940,89	595,26	16,06	392,26	
		VIIб	1928,67	940,89	595,52	16,06	392,26	
13-06-002-08	300 мм	**III**	**2269,48**	**1043,39**	**689,05**	**16,32**	**537,04**	96,70
		Iа	2808,67	1461,14	703,66	22,84	643,87	
		Iб	2523,96	1200,05	694,13	18,77	629,78	
		Iв	2559,26	1252,27	700,61	19,58	606,38	
		Iг	2564,17	1252,27	705,52	19,58	606,38	
		Iд	2317,13	1043,39	697,13	16,32	576,61	
		IIа	2294,14	1043,39	689,05	16,32	561,70	
		IIб	2369,29	1043,39	681,37	16,32	644,53	
		IIIа	2267,43	1043,39	689,05	16,32	534,99	
		IVа	2275,99	1043,39	692,48	16,32	540,12	
		IVб	2438,23	1200,05	694,93	18,77	543,25	
		V	2268,99	1043,39	690,61	16,32	534,99	
		VIа	2340,16	1043,39	686,87	16,32	609,90	
		VIб	2267,52	1043,39	681,65	16,32	542,48	
		VIв	2286,05	1043,39	691,92	16,32	550,74	
		VIг	2274,90	1043,39	689,05	16,32	542,46	
		VIд	2286,05	1043,39	691,92	16,32	550,74	
		VIе	2274,92	1043,39	689,05	16,32	542,48	
		VIIа	2290,78	1043,39	681,37	16,32	566,02	
		VIIб	2291,06	1043,39	681,65	16,32	566,02	
13-06-002-09	350 мм	**III**	**2512,09**	**1176,11**	**744,72**	**17,07**	**591,26**	109
		Iа	3119,00	1646,99	760,49	23,90	711,52	
		Iб	2797,61	1352,69	750,21	19,64	694,71	
		Iв	2837,70	1411,55	757,22	20,48	668,93	
		Iг	2843,25	1411,55	762,77	20,48	668,93	
		Iд	2565,36	1176,11	753,67	17,07	635,58	
		IIа	2539,20	1176,11	744,72	17,07	618,37	
		IIб	2625,46	1176,11	736,45	17,07	712,90	
		IIIа	2511,32	1176,11	744,72	17,07	590,49	
		IVа	2520,12	1176,11	748,49	17,07	595,52	
		IVб	2702,79	1352,69	751,05	19,64	599,05	
		V	2513,06	1176,11	746,46	17,07	590,49	
		VIа	2590,05	1176,11	742,58	17,07	671,36	
		VIб	2509,43	1176,11	736,77	17,07	596,55	
		VIв	2533,08	1176,11	747,86	17,07	609,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	2517,36	1176,11	744,72	17,07	596,53	
		VIд	2533,08	1176,11	747,86	17,07	609,11	
		VIе	2517,38	1176,11	744,72	17,07	596,55	
		VIIа	2536,07	1176,11	736,45	17,07	623,51	
		VIIб	2536,39	1176,11	736,77	17,07	623,51	
13-06-002-10	400 мм	**III**	**2688,09**	**1251,64**	**813,35**	**17,32**	**623,10**	116
		Iа	3333,68	1752,76	829,96	24,25	750,96	
		Iб	2990,91	1439,56	819,10	19,93	732,25	
		Iв	3034,65	1502,20	826,72	20,78	705,73	
		Iг	3040,52	1502,20	832,59	20,78	705,73	
		Iд	2744,81	1251,64	823,04	17,32	670,13	
		IIа	2716,63	1251,64	813,35	17,32	651,64	
		IIб	2809,04	1251,64	804,25	17,32	753,15	
		IIIа	2688,02	1251,64	813,35	17,32	623,03	
		IVа	2697,32	1251,64	817,48	17,32	628,20	
		IVб	2891,60	1439,56	820,08	19,93	631,96	
		V	2689,88	1251,64	815,21	17,32	623,03	
		VIа	2769,88	1251,64	810,84	17,32	707,40	
		VIб	2685,37	1251,64	804,60	17,32	629,13	
		VIв	2711,92	1251,64	816,80	17,32	643,48	
		VIг	2694,10	1251,64	813,35	17,32	629,11	
		VIд	2711,92	1251,64	816,80	17,32	643,48	
		VIе	2694,12	1251,64	813,35	17,32	629,13	
		VIIа	2713,23	1251,64	804,25	17,32	657,34	
		VIIб	2713,58	1251,64	804,60	17,32	657,34	
13-06-002-11	500 мм	**III**	**3521,76**	**1532,18**	**1254,05**	**18,57**	**735,53**	142
		Iа	4302,42	2145,62	1273,28	26,00	883,52	
		Iб	3883,82	1762,22	1260,19	21,37	861,41	
		Iв	3942,87	1838,90	1271,72	22,29	832,25	
		Iг	3947,21	1838,90	1276,06	22,29	832,25	
		Iд	3588,89	1532,18	1265,85	18,57	790,86	
		IIа	3555,68	1532,18	1254,05	18,57	769,45	
		IIб	3660,91	1532,18	1239,08	18,57	889,65	
		IIIа	3520,61	1532,18	1254,05	18,57	734,38	
		IVа	3534,09	1532,18	1259,93	18,57	741,98	
		IVб	3771,52	1762,22	1262,72	21,37	746,58	
		V	3522,60	1532,18	1256,04	18,57	734,38	
		VIа	3613,39	1532,18	1246,07	18,57	835,14	
		VIб	3517,44	1532,18	1239,44	18,57	745,82	
		VIв	3550,68	1532,18	1259,21	18,57	759,29	
		VIг	3532,02	1532,18	1254,05	18,57	745,79	
		VIд	3550,68	1532,18	1259,21	18,57	759,29	
		VIе	3532,05	1532,18	1254,05	18,57	745,82	
		VIIа	3547,44	1532,18	1239,08	18,57	776,18	
		VIIб	3547,80	1532,18	1239,44	18,57	776,18	
13-06-002-12	600 мм	**III**	**4107,00**	**1737,19**	**1469,39**	**19,08**	**900,42**	161
		Iа	5002,17	2432,71	1490,42	26,71	1079,04	
		Iб	4527,35	1998,01	1476,11	21,95	1053,23	
		Iв	4591,17	2084,95	1488,96	22,89	1017,26	
		Iг	4596,22	2084,95	1494,01	22,89	1017,26	
		Iд	4187,62	1737,19	1482,79	19,08	967,64	
		IIа	4148,33	1737,19	1469,39	19,08	941,75	
		IIб	4277,74	1737,19	1452,59	19,08	1087,96	
		IIIа	4105,24	1737,19	1469,39	19,08	898,66	
		IVа	4121,35	1737,19	1476,09	19,08	908,07	
		IVб	4390,25	1998,01	1478,95	21,95	913,29	
		V	4107,56	1737,19	1471,71	19,08	898,66	
		VIа	4219,90	1737,19	1460,54	19,08	1022,17	
		VIб	4102,95	1737,19	1452,97	19,08	912,79	
		VIв	4141,02	1737,19	1475,22	19,08	928,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	4119,34	1737,19	1469,39	19,08	912,76	
		VIд	4141,02	1737,19	1475,22	19,08	928,61	
		VIе	4119,37	1737,19	1469,39	19,08	912,79	
		VIIа	4139,60	1737,19	1452,59	19,08	949,82	
		VIIб	4139,98	1737,19	1452,97	19,08	949,82	
13-06-002-13	700 мм	**III**	**4711,81**	**2017,73**	**1736,50**	**20,08**	**957,58**	187
		Iа	5733,85	2825,57	1759,71	28,11	1148,57	
		Iб	5183,33	2320,67	1743,77	23,10	1118,89	
		Iв	5263,19	2421,65	1758,85	24,10	1082,69	
		Iг	5268,17	2421,65	1763,83	24,10	1082,69	
		Iд	4798,57	2017,73	1751,68	20,08	1029,16	
		IIа	4755,49	2017,73	1736,50	20,08	1001,26	
		IIб	4893,66	2017,73	1716,47	20,08	1159,46	
		IIIа	4710,83	2017,73	1736,50	20,08	956,60	
		IVа	4728,90	2017,73	1744,33	20,08	966,84	
		IVб	5040,92	2320,67	1747,35	23,10	972,90	
		V	4713,39	2017,73	1739,06	20,08	956,60	
		VIа	4829,03	2017,73	1725,20	20,08	1086,10	
		VIб	4706,75	2017,73	1716,89	20,08	972,13	
		VIв	4751,14	2017,73	1743,37	20,08	990,04	
		VIг	4726,32	2017,73	1736,50	20,08	972,09	
		VIд	4751,14	2017,73	1743,37	20,08	990,04	
		VIе	4726,36	2017,73	1736,50	20,08	972,13	
		VIIа	4744,40	2017,73	1716,47	20,08	1010,20	
		VIIб	4744,82	2017,73	1716,89	20,08	1010,20	
13-06-002-14	800 мм	**III**	**5447,18**	**2276,69**	**1923,83**	**20,83**	**1246,66**	211
		Iа	6635,37	3188,21	1949,16	29,17	1498,00	
		Iб	6012,94	2618,51	1931,78	23,97	1462,65	
		Iв	6090,64	2732,45	1948,20	25,00	1409,99	
		Iг	6096,59	2732,45	1954,15	25,00	1409,99	
		Iд	5558,72	2276,69	1940,82	20,83	1341,21	
		IIа	5504,65	2276,69	1923,83	20,83	1304,13	
		IIб	5689,85	2276,69	1902,11	20,83	1511,05	
		IIIа	5446,61	2276,69	1923,83	20,83	1246,09	
		IVа	5466,84	2276,69	1932,49	20,83	1257,66	
		IVб	5818,63	2618,51	1935,62	23,97	1264,50	
		V	5449,50	2276,69	1926,72	20,83	1246,09	
		VIа	5605,34	2276,69	1912,05	20,83	1416,60	
		VIб	5439,52	2276,69	1902,62	20,83	1260,21	
		VIв	5496,52	2276,69	1931,39	20,83	1288,44	
		VIг	5460,68	2276,69	1923,83	20,83	1260,16	
		VIд	5496,52	2276,69	1931,39	20,83	1288,44	
		VIе	5460,73	2276,69	1923,83	20,83	1260,21	
		VIIа	5494,32	2276,69	1902,11	20,83	1315,52	
		VIIб	5494,83	2276,69	1902,62	20,83	1315,52	
13-06-002-15	1200 мм	**III**	**8700,43**	**3700,97**	**3087,31**	**24,60**	**1912,15**	343
		Iа	10607,58	5182,73	3122,57	34,44	2302,28	
		Iб	9601,31	4256,63	3097,73	28,30	2246,95	
		Iв	9730,72	4441,85	3124,26	29,52	2164,61	
		Iг	9736,80	4441,85	3130,34	29,52	2164,61	
		Iд	8871,87	3700,97	3112,73	24,60	2058,17	
		IIа	8788,74	3700,97	3087,31	24,60	2000,46	
		IIб	9072,65	3700,97	3051,14	24,60	2320,54	
		IIIа	8700,82	3700,97	3087,31	24,60	1912,54	
		IVа	8731,41	3700,97	3101,16	24,60	1929,28	
		IVб	9301,87	4256,63	3104,85	28,30	1940,39	
		V	8704,83	3700,97	3091,32	24,60	1912,54	
		VIа	8939,38	3700,97	3065,01	24,60	2173,40	
		VIб	8683,53	3700,97	3051,87	24,60	1930,69	
		VIв	8778,73	3700,97	3099,60	24,60	1978,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	8718,91	3700,97	3087,31	24,60	1930,63	
		VIд	8778,73	3700,97	3099,60	24,60	1978,16	
		VIе	8718,97	3700,97	3087,31	24,60	1930,69	
		VIIа	8770,17	3700,97	3051,14	24,60	2018,06	
		VIIб	8770,90	3700,97	3051,87	24,60	2018,06	

Таблица 13-06-003. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2)

Измеритель: **1 шт.**

	Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр условного прохода							
13-06-003-01	до 25 мм	**III**	**491,39**	**132,72**	**287,10**	**14,31**	**71,57**	12,30
		Iа	568,19	185,85	297,10	20,03	85,24	
		Iб	527,35	152,64	290,85	16,46	83,86	
		Iв	533,51	159,29	293,65	17,17	80,57	
		Iг	537,27	159,29	297,41	17,17	80,57	
		Iд	500,79	132,72	291,38	14,31	76,69	
		IIа	494,64	132,72	287,10	14,31	74,82	
		IIб	501,23	132,72	284,46	14,31	84,05	
		IIIа	490,67	132,72	287,10	14,31	70,85	
		IVа	492,70	132,72	288,53	14,31	71,45	
		IVб	515,17	152,64	290,68	16,46	71,85	
		V	491,63	132,72	288,06	14,31	70,85	
		VIа	501,20	132,72	287,79	14,31	80,69	
		VIб	489,38	132,72	284,61	14,31	72,05	
		VIв	493,52	132,72	288,20	14,31	72,60	
		VIг	491,87	132,72	287,10	14,31	72,05	
		VIд	493,52	132,72	288,20	14,31	72,60	
		VIе	491,87	132,72	287,10	14,31	72,05	
		VIIа	492,37	132,72	284,46	14,31	75,19	
		VIIб	492,52	132,72	284,61	14,31	75,19	
13-06-003-02	50 мм	**III**	**651,66**	**197,46**	**349,10**	**14,56**	**105,10**	18,30
		Iа	761,55	276,51	359,88	20,38	125,16	
		Iб	702,99	227,10	353,10	16,75	122,79	
		Iв	711,76	236,99	356,40	17,47	118,37	
		Iг	715,92	236,99	360,56	17,47	118,37	
		Iд	664,31	197,46	354,06	14,56	112,79	
		IIа	656,47	197,46	349,10	14,56	109,91	
		IIб	668,52	197,46	345,80	14,56	125,26	
		IIIа	650,93	197,46	349,10	14,56	104,37	
		IVа	653,75	197,46	350,83	14,56	105,46	
		IVб	686,17	227,10	353,02	16,75	106,05	
		V	652,02	197,46	350,19	14,56	104,37	
		VIа	665,91	197,46	349,57	14,56	118,88	
		VIб	649,74	197,46	345,97	14,56	106,31	
		VIв	655,46	197,46	350,46	14,56	107,54	
		VIг	652,87	197,46	349,10	14,56	106,31	
		VIд	655,46	197,46	350,46	14,56	107,54	
		VIе	652,87	197,46	349,10	14,56	106,31	
		VIIа	653,88	197,46	345,80	14,56	110,62	
		VIIб	654,05	197,46	345,97	14,56	110,62	
13-06-003-03	100 мм	**III**	**1558,02**	**727,25**	**506,76**	**16,06**	**324,01**	67,40
		Iа	1932,28	1018,41	519,35	22,49	394,52	
		Iб	1732,43	836,43	511,33	18,48	384,67	
		Iв	1757,14	872,83	515,80	19,28	368,51	
		Iг	1761,67	872,83	520,33	19,28	368,51	
		Iд	1590,76	727,25	512,92	16,06	350,59	
		IIа	1573,11	727,25	506,76	16,06	339,10	
		IIб	1629,78	727,25	501,90	16,06	400,63	
		IIIа	1560,92	727,25	506,76	16,06	326,91	
		IVа	1564,42	727,25	509,12	16,06	328,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1678,20	836,43	511,53	18,48	330,24	
		V	1562,22	727,25	508,06	16,06	326,91	
		VIа	1602,08	727,25	506,37	16,06	368,46	
		VIб	1552,69	727,25	502,11	16,06	323,33	
		VIв	1576,45	727,25	508,65	16,06	340,55	
		VIг	1557,33	727,25	506,76	16,06	323,32	
		VIд	1576,45	727,25	508,65	16,06	340,55	
		VIе	1557,34	727,25	506,76	16,06	323,33	
		VIIа	1571,53	727,25	501,90	16,06	342,38	
		VIIб	1571,74	727,25	502,11	16,06	342,38	
13-06-003-04	125 мм	**III**	**1995,24**	**885,86**	**664,78**	**17,07**	**444,60**	82,10
		Iа	2461,66	1240,53	678,76	23,90	542,37	
		Iб	2217,70	1018,86	669,70	19,64	529,14	
		Iв	2244,74	1063,20	675,49	20,48	506,05	
		Iг	2249,18	1063,20	679,93	20,48	506,05	
		Iд	2039,58	885,86	671,93	17,07	481,79	
		IIа	2016,14	885,86	664,78	17,07	465,50	
		IIб	2096,37	885,86	658,04	17,07	552,47	
		IIIа	2000,04	885,86	664,78	17,07	449,40	
		IVа	2004,19	885,86	667,78	17,07	450,55	
		IVб	2142,41	1018,86	670,34	19,64	453,21	
		V	2001,46	885,86	666,20	17,07	449,40	
		VIа	2055,19	885,86	662,94	17,07	506,39	
		VIб	1986,85	885,86	658,27	17,07	442,72	
		VIв	2021,86	885,86	667,26	17,07	468,74	
		VIг	1993,36	885,86	664,78	17,07	442,72	
		VIд	2021,86	885,86	667,26	17,07	468,74	
		VIе	1993,36	885,86	664,78	17,07	442,72	
		VIIа	2014,04	885,86	658,04	17,07	470,14	
		VIIб	2014,27	885,86	658,27	17,07	470,14	
13-06-003-05	150 мм	**III**	**2511,14**	**1004,55**	**780,81**	**17,32**	**725,78**	93,10
		Iа	3098,87	1406,74	795,72	24,25	896,41	
		Iб	2816,61	1155,37	785,96	19,93	875,28	
		Iв	2828,83	1205,65	792,70	20,78	830,48	
		Iг	2833,32	1205,65	797,19	20,78	830,48	
		Iд	2582,97	1004,55	788,79	17,32	789,63	
		IIа	2545,88	1004,55	780,81	17,32	760,52	
		IIб	2685,05	1004,55	772,72	17,32	907,78	
		IIIа	2523,21	1004,55	780,81	17,32	737,85	
		IVа	2524,32	1004,55	784,31	17,32	735,46	
		IVб	2680,76	1155,37	786,91	19,93	738,48	
		V	2524,75	1004,55	782,35	17,32	737,85	
		VIа	2611,67	1004,55	778,02	17,32	829,10	
		VIб	2491,71	1004,55	772,97	17,32	714,19	
		VIв	2557,94	1004,55	783,75	17,32	769,64	
		VIг	2499,54	1004,55	780,81	17,32	714,18	
		VIд	2557,94	1004,55	783,75	17,32	769,64	
		VIе	2499,55	1004,55	780,81	17,32	714,19	
		VIIа	2545,92	1004,55	772,72	17,32	768,65	
		VIIб	2546,17	1004,55	772,97	17,32	768,65	
13-06-003-06	200 мм	**III**	**3466,02**	**1391,91**	**952,78**	**18,83**	**1121,33**	129
		Iа	4307,41	1949,19	969,86	26,36	1388,36	
		Iб	3915,88	1600,89	958,69	21,66	1356,30	
		Iв	3921,34	1670,55	966,54	22,59	1284,25	
		Iг	3926,80	1670,55	972,00	22,59	1284,25	
		Iд	3574,86	1391,91	962,33	18,83	1220,62	
		IIа	3519,93	1391,91	952,78	18,83	1175,24	
		IIб	3737,03	1391,91	943,31	18,83	1401,81	
		IIIа	3485,36	1391,91	952,78	18,83	1140,67	
		IVа	3484,51	1391,91	956,96	18,83	1135,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	3700,50	1600,89	959,79	21,66	1139,82	
		V	3487,23	1391,91	954,65	18,83	1140,67	
		VIа	3623,66	1391,91	949,67	18,83	1282,08	
		VIб	3435,88	1391,91	943,61	18,83	1100,36	
		VIв	3536,87	1391,91	956,27	18,83	1188,69	
		VIг	3445,04	1391,91	952,78	18,83	1100,35	
		VIд	3536,87	1391,91	956,27	18,83	1188,69	
		VIе	3445,05	1391,91	952,78	18,83	1100,36	
		VIIа	3523,00	1391,91	943,31	18,83	1187,78	
		VIIб	3523,30	1391,91	943,61	18,83	1187,78	
13-06-003-07	250 мм	**III**	**3771,29**	**1661,66**	**984,72**	**19,83**	**1124,91**	154
		Iа	4716,84	2326,94	1002,84	27,76	1387,06	
		Iб	4255,58	1911,14	991,04	22,82	1353,40	
		Iв	4279,95	1994,30	999,14	23,79	1286,51	
		Iг	4286,08	1994,30	1005,27	23,79	1286,51	
		Iд	3879,89	1661,66	994,91	19,83	1223,32	
		IIа	3825,05	1661,66	984,72	19,83	1178,67	
		IIб	4044,38	1661,66	975,04	19,83	1407,68	
		IIIа	3789,34	1661,66	984,72	19,83	1142,96	
		IVа	3791,39	1661,66	989,10	19,83	1140,63	
		IVб	4048,83	1911,14	992,07	22,82	1145,62	
		V	3791,35	1661,66	986,73	19,83	1142,96	
		VIа	3928,69	1661,66	981,94	19,83	1285,09	
		VIб	3747,04	1661,66	975,37	19,83	1110,01	
		VIв	3842,89	1661,66	988,34	19,83	1192,89	
		VIг	3756,37	1661,66	984,72	19,83	1109,99	
		VIд	3842,89	1661,66	988,34	19,83	1192,89	
		VIе	3756,39	1661,66	984,72	19,83	1110,01	
		VIIа	3828,08	1661,66	975,04	19,83	1191,38	
		VIIб	3828,41	1661,66	975,37	19,83	1191,38	
13-06-003-08	300 мм	**III**	**3937,81**	**1834,30**	**1013,75**	**20,83**	**1089,76**	170
		Iа	4930,26	2568,70	1032,81	29,17	1328,75	
		Iб	4427,62	2109,70	1020,51	23,97	1297,41	
		Iв	4470,18	2201,50	1028,49	25,00	1240,19	
		Iг	4477,28	2201,50	1035,59	25,00	1240,19	
		Iд	4040,11	1834,30	1024,48	20,83	1181,33	
		IIа	3989,48	1834,30	1013,75	20,83	1141,43	
		IIб	4195,21	1834,30	1004,39	20,83	1356,52	
		IIIа	3949,48	1834,30	1013,75	20,83	1101,43	
		IVа	3957,11	1834,30	1018,17	20,83	1104,64	
		IVб	4241,14	2109,70	1021,30	23,97	1110,14	
		V	3951,69	1834,30	1015,96	20,83	1101,43	
		VIа	4089,74	1834,30	1011,85	20,83	1243,59	
		VIб	3924,65	1834,30	1004,73	20,83	1085,62	
		VIв	4000,29	1834,30	1017,35	20,83	1148,64	
		VIг	3933,65	1834,30	1013,75	20,83	1085,60	
		VIд	4000,29	1834,30	1017,35	20,83	1148,64	
		VIе	3933,67	1834,30	1013,75	20,83	1085,62	
		VIIа	3991,66	1834,30	1004,39	20,83	1152,97	
		VIIб	3992,00	1834,30	1004,73	20,83	1152,97	
13-06-003-09	350 мм	**III**	**5190,01**	**2255,11**	**1308,19**	**21,08**	**1626,71**	209
		Iа	6490,81	3157,99	1329,91	29,52	2002,91	
		Iб	5865,61	2593,69	1315,71	24,26	1956,21	
		Iв	5891,34	2706,55	1325,94	25,30	1858,85	
		Iг	5899,32	2706,55	1333,92	25,30	1858,85	
		Iд	5344,74	2255,11	1321,47	21,08	1768,16	
		IIа	5267,91	2255,11	1308,19	21,08	1704,61	
		IIб	5582,57	2255,11	1295,80	21,08	2031,66	
		IIIа	5214,27	2255,11	1308,19	21,08	1650,97	
		IVа	5217,36	2255,11	1313,94	21,08	1648,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	5565,87	2593,69	1317,10	24,26	1655,08	
		V	5216,89	2255,11	1310,81	21,08	1650,97	
		VIа	5419,28	2255,11	1304,79	21,08	1859,38	
		VIб	5157,03	2255,11	1296,25	21,08	1605,67	
		VIв	5289,16	2255,11	1312,94	21,08	1721,11	
		VIг	5168,96	2255,11	1308,19	21,08	1605,66	
		VIд	5289,16	2255,11	1312,94	21,08	1721,11	
		VIе	5168,97	2255,11	1308,19	21,08	1605,67	
		VIIа	5273,50	2255,11	1295,80	21,08	1722,59	
		VIIб	5273,95	2255,11	1296,25	21,08	1722,59	
13-06-003-10	400 мм	**III**	**10514,58**	**3215,42**	**2323,33**	**22,09**	**4975,83**	298
		Iа	13096,07	4502,78	2354,03	30,92	6239,26	
		Iб	12134,21	3698,18	2333,39	25,41	6102,64	
		Iв	11939,73	3859,10	2351,49	26,51	5729,14	
		Iг	11950,34	3859,10	2362,10	26,51	5729,14	
		Iд	10997,98	3215,42	2345,20	22,09	5437,36	
		IIа	10758,22	3215,42	2323,33	22,09	5219,47	
		IIб	11765,18	3215,42	2300,17	22,09	6249,59	
		IIIа	10628,13	3215,42	2323,33	22,09	5089,38	
		IVа	10584,91	3215,42	2333,65	22,09	5035,84	
		IVб	11080,64	3698,18	2336,97	25,41	5045,49	
		V	10632,08	3215,42	2327,28	22,09	5089,38	
		VIа	11235,66	3215,42	2314,18	22,09	5706,06	
		VIб	10335,78	3215,42	2301,02	22,09	4819,34	
		VIв	10846,56	3215,42	2332,03	22,09	5299,11	
		VIг	10358,07	3215,42	2323,33	22,09	4819,32	
		VIд	10846,56	3215,42	2332,03	22,09	5299,11	
		VIе	10358,09	3215,42	2323,33	22,09	4819,34	
		VIIа	10793,80	3215,42	2300,17	22,09	5278,21	
		VIIб	10794,65	3215,42	2301,02	22,09	5278,21	
13-06-003-11	500-600 мм	**III**	**9589,90**	**3269,37**	**2024,45**	**25,35**	**4296,08**	303
		Iа	11991,52	4578,33	2054,99	35,49	5358,20	
		Iб	11036,15	3760,23	2034,95	29,17	5240,97	
		Iв	10909,38	3923,85	2050,25	30,42	4935,28	
		Iг	10921,57	3923,85	2062,44	30,42	4935,28	
		Iд	10002,40	3269,37	2044,85	25,35	4688,18	
		IIа	9799,32	3269,37	2024,45	25,35	4505,50	
		IIб	10663,12	3269,37	2005,64	25,35	5388,11	
		IIIа	9678,43	3269,37	2024,45	25,35	4384,61	
		IVа	9651,85	3269,37	2033,37	25,35	4349,11	
		IVб	10156,33	3760,23	2037,18	29,17	4358,92	
		V	9682,42	3269,37	2028,44	25,35	4384,61	
		VIа	10211,92	3269,37	2019,44	25,35	4923,11	
		VIб	9458,13	3269,37	2006,38	25,35	4182,38	
		VIв	9867,84	3269,37	2031,80	25,35	4566,67	
		VIг	9476,17	3269,37	2024,45	25,35	4182,35	
		VIд	9867,84	3269,37	2031,80	25,35	4566,67	
		VIе	9476,20	3269,37	2024,45	25,35	4182,38	
		VIIа	9830,30	3269,37	2005,64	25,35	4555,29	
		VIIб	9831,04	3269,37	2006,38	25,35	4555,29	
Таблица 13-06-004. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2)								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр условного прохода							
13-06-004-01	до 25 мм	**III**	**583,16**	**161,91**	**330,19**	**14,31**	**91,06**	14,80
		Iа	675,95	226,74	340,52	20,03	108,69	
		Iб	627,02	186,18	333,99	16,46	106,85	
		Iв	634,28	194,32	337,29	17,17	102,67	
		Iг	637,92	194,32	340,93	17,17	102,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	594,26	161,91	334,80	14,31	97,55	
		IIа	587,31	161,91	330,19	14,31	95,21	
		IIб	595,89	161,91	326,80	14,31	107,18	
		IIIа	582,34	161,91	330,19	14,31	90,24	
		IVа	584,74	161,91	331,85	14,31	90,98	
		IVб	611,64	186,18	334,00	16,46	91,46	
		V	583,33	161,91	331,18	14,31	90,24	
		VIа	594,99	161,91	330,23	14,31	102,85	
		VIб	580,56	161,91	326,95	14,31	91,70	
		VIв	585,77	161,91	331,51	14,31	92,35	
		VIг	583,79	161,91	330,19	14,31	91,69	
		VIд	585,77	161,91	331,51	14,31	92,35	
		VIе	583,80	161,91	330,19	14,31	91,70	
		VIIа	584,48	161,91	326,80	14,31	95,77	
		VIIб	584,63	161,91	326,95	14,31	95,77	
13-06-004-02	50 мм	**III**	**582,84**	**169,57**	**325,73**	**14,56**	**87,54**	15,50
		Iа	678,04	237,46	336,36	20,38	104,22	
		Iб	626,59	194,99	329,71	16,75	101,89	
		Iв	635,14	203,52	332,83	17,47	98,79	
		Iг	639,29	203,52	336,98	17,47	98,79	
		Iд	594,02	169,57	330,54	14,56	93,91	
		IIа	586,80	169,57	325,73	14,56	91,50	
		IIб	596,88	169,57	322,68	14,56	104,63	
		IIIа	582,37	169,57	325,73	14,56	87,07	
		IVа	584,99	169,57	327,38	14,56	88,04	
		IVб	613,10	194,99	329,56	16,75	88,55	
		V	583,45	169,57	326,81	14,56	87,07	
		VIа	594,64	169,57	326,38	14,56	98,69	
		VIб	581,44	169,57	322,84	14,56	89,03	
		VIв	586,52	169,57	327,00	14,56	89,95	
		VIг	584,32	169,57	325,73	14,56	89,02	
		VIд	586,52	169,57	327,00	14,56	89,95	
		VIе	584,33	169,57	325,73	14,56	89,03	
		VIIа	584,45	169,57	322,68	14,56	92,20	
		VIIб	584,61	169,57	322,84	14,56	92,20	
13-06-004-03	100 мм	**III**	**1391,38**	**711,10**	**485,63**	**15,56**	**194,65**	65
		Iа	1726,74	995,80	497,85	21,79	233,09	
		Iб	1534,30	817,70	490,01	17,91	226,59	
		Iв	1567,82	853,45	494,59	18,67	219,78	
		Iг	1571,97	853,45	498,74	18,67	219,78	
		Iд	1411,28	711,10	491,63	15,56	208,55	
		IIа	1399,97	711,10	485,63	15,56	203,24	
		IIб	1425,44	711,10	480,54	15,56	233,80	
		IIIа	1390,73	711,10	485,63	15,56	194,00	
		IVа	1395,30	711,10	488,00	15,56	196,20	
		IVб	1506,36	817,70	490,33	17,91	198,33	
		V	1391,96	711,10	486,86	15,56	194,00	
		VIа	1415,42	711,10	484,80	15,56	219,52	
		VIб	1389,39	711,10	480,74	15,56	197,55	
		VIв	1399,15	711,10	487,56	15,56	200,49	
		VIг	1394,27	711,10	485,63	15,56	197,54	
		VIд	1399,15	711,10	487,56	15,56	200,49	
		VIе	1394,28	711,10	485,63	15,56	197,55	
		VIIа	1396,46	711,10	480,54	15,56	204,82	
		VIIб	1396,66	711,10	480,74	15,56	204,82	
13-06-004-04	150 мм	**III**	**2105,35**	**978,04**	**774,32**	**16,82**	**352,99**	89,40
		Iа	2582,95	1369,61	789,10	23,54	424,24	
		Iб	2317,70	1124,65	779,35	19,35	413,70	
		Iв	2359,38	1173,82	786,46	20,18	399,10	
		Iг	2363,49	1173,82	790,57	20,18	399,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	2140,28	978,04	782,37	16,82	379,87	
		IIа	2121,38	978,04	774,32	16,82	369,02	
		IIб	2174,68	978,04	765,62	16,82	431,02	
		IIIа	2105,93	978,04	774,32	16,82	353,57	
		IVа	2112,83	978,04	777,97	16,82	356,82	
		IVб	2264,90	1124,65	780,50	19,35	359,75	
		V	2107,43	978,04	775,82	16,82	353,57	
		VIа	2149,12	978,04	770,83	16,82	400,25	
		VIб	2100,03	978,04	765,88	16,82	356,11	
		VIв	2122,38	978,04	777,43	16,82	366,91	
		VIг	2108,46	978,04	774,32	16,82	356,10	
		VIд	2122,38	978,04	777,43	16,82	366,91	
		VIе	2108,47	978,04	774,32	16,82	356,11	
		VIIа	2115,91	978,04	765,62	16,82	372,25	
		VIIб	2116,17	978,04	765,88	16,82	372,25	
13-06-004-05	200 мм	**III**	**2339,32**	**1115,88**	**784,63**	**17,82**	**438,81**	102
		Iа	2887,72	1562,64	800,19	24,95	524,89	
		Iб	2585,11	1283,16	790,01	20,50	511,94	
		Iв	2631,62	1339,26	797,06	21,39	495,30	
		Iг	2636,42	1339,26	801,86	21,39	495,30	
		Iд	2380,99	1115,88	793,06	17,82	472,05	
		IIа	2359,33	1115,88	784,63	17,82	458,82	
		IIб	2428,90	1115,88	776,15	17,82	536,87	
		IIIа	2339,55	1115,88	784,63	17,82	439,04	
		IVа	2348,26	1115,88	788,31	17,82	444,07	
		IVб	2521,56	1283,16	790,99	20,50	447,41	
		V	2341,19	1115,88	786,27	17,82	439,04	
		VIа	2395,47	1115,88	781,75	17,82	497,84	
		VIб	2337,14	1115,88	776,41	17,82	444,85	
		VIв	2359,81	1115,88	787,72	17,82	456,21	
		VIг	2345,34	1115,88	784,63	17,82	444,83	
		VIд	2359,81	1115,88	787,72	17,82	456,21	
		VIе	2345,36	1115,88	784,63	17,82	444,85	
		VIIа	2354,93	1115,88	776,15	17,82	462,90	
		VIIб	2355,19	1115,88	776,41	17,82	462,90	
13-06-004-06	250 мм	**III**	**2881,03**	**1345,62**	**956,04**	**19,08**	**579,37**	123
		Iа	3551,57	1884,36	973,84	26,71	693,37	
		Iб	3186,11	1547,34	962,13	21,95	676,64	
		Iв	3239,86	1614,99	970,69	22,89	654,18	
		Iг	3245,37	1614,99	976,20	22,89	654,18	
		Iд	2935,85	1345,62	966,21	19,08	624,02	
		IIа	2907,66	1345,62	956,04	19,08	606,00	
		IIб	3003,98	1345,62	945,61	19,08	712,75	
		IIIа	2882,14	1345,62	956,04	19,08	580,48	
		IVа	2893,20	1345,62	960,58	19,08	587,00	
		IVб	3101,82	1547,34	963,44	21,95	591,04	
		V	2884,06	1345,62	957,96	19,08	580,48	
		VIа	2956,23	1345,62	952,30	19,08	658,31	
		VIб	2878,63	1345,62	945,95	19,08	587,06	
		VIв	2909,69	1345,62	959,86	19,08	604,21	
		VIг	2888,71	1345,62	956,04	19,08	587,05	
		VIд	2909,69	1345,62	959,86	19,08	604,21	
		VIе	2888,72	1345,62	956,04	19,08	587,06	
		VIIа	2902,85	1345,62	945,61	19,08	611,62	
		VIIб	2903,19	1345,62	945,95	19,08	611,62	
13-06-004-07	300 мм	**III**	**3546,98**	**1564,42**	**1138,90**	**20,33**	**843,66**	143
		Iа	4359,05	2190,76	1158,90	28,46	1009,39	
		Iб	3933,25	1798,94	1145,65	23,39	988,66	
		Iв	3985,16	1877,59	1155,85	24,40	951,72	
		Iг	3991,21	1877,59	1161,90	24,40	951,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	3624,05	1564,42	1150,77	20,33	908,86	
		IIа	3586,27	1564,42	1138,90	20,33	882,95	
		IIб	3725,10	1564,42	1126,23	20,33	1034,45	
		IIIа	3547,57	1564,42	1138,90	20,33	844,25	
		IVа	3561,69	1564,42	1144,33	20,33	852,94	
		IVб	3803,96	1798,94	1147,39	23,39	857,63	
		V	3549,77	1564,42	1141,10	20,33	844,25	
		VIа	3659,04	1564,42	1133,90	20,33	960,72	
		VIб	3542,59	1564,42	1126,63	20,33	851,54	
		VIв	3584,04	1564,42	1143,50	20,33	876,12	
		VIг	3554,84	1564,42	1138,90	20,33	851,52	
		VIд	3584,04	1564,42	1143,50	20,33	876,12	
		VIе	3554,86	1564,42	1138,90	20,33	851,54	
		VIIа	3581,25	1564,42	1126,23	20,33	890,60	
		VIIб	3581,65	1564,42	1126,63	20,33	890,60	
13-06-004-08	350 мм	**III**	**3591,85**	**1739,46**	**1078,93**	**21,59**	**773,46**	159
		Iа	4459,38	2435,88	1100,14	30,22	923,36	
		Iб	3987,54	2000,22	1086,34	24,84	900,98	
		Iв	4056,09	2087,67	1095,81	25,90	872,61	
		Iг	4064,04	2087,67	1103,76	25,90	872,61	
		Iд	3663,99	1739,46	1091,50	21,59	833,03	
		IIа	3627,48	1739,46	1078,93	21,59	809,09	
		IIб	3761,08	1739,46	1067,76	21,59	953,86	
		IIIа	3593,10	1739,46	1078,93	21,59	774,71	
		IVа	3608,14	1739,46	1084,21	21,59	784,47	
		IVб	3877,36	2000,22	1087,46	24,84	789,68	
		V	3595,56	1739,46	1081,39	21,59	774,71	
		VIа	3695,22	1739,46	1076,47	21,59	879,29	
		VIб	3593,63	1739,46	1068,25	21,59	785,92	
		VIв	3630,12	1739,46	1083,28	21,59	807,38	
		VIг	3604,29	1739,46	1078,93	21,59	785,90	
		VIд	3630,12	1739,46	1083,28	21,59	807,38	
		VIе	3604,31	1739,46	1078,93	21,59	785,92	
		VIIа	3623,98	1739,46	1067,76	21,59	816,76	
		VIIб	3624,47	1739,46	1068,25	21,59	816,76	
13-06-004-09	400 мм	**III**	**5433,88**	**2144,24**	**1759,23**	**23,09**	**1530,41**	196
		Iа	6622,79	3002,72	1786,76	32,33	1833,31	
		Iб	6036,27	2465,68	1768,39	26,57	1802,20	
		Iв	6082,95	2573,48	1783,53	27,71	1725,94	
		Iг	6092,30	2573,48	1792,88	27,71	1725,94	
		Iд	5571,36	2144,24	1777,53	23,09	1649,59	
		IIа	5506,13	2144,24	1759,23	23,09	1602,66	
		IIб	5754,72	2144,24	1740,20	23,09	1870,28	
		IIIа	5434,01	2144,24	1759,23	23,09	1530,54	
		IVа	5455,61	2144,24	1767,66	23,09	1543,71	
		IVб	5786,95	2465,68	1771,13	26,57	1550,14	
		V	5437,35	2144,24	1762,57	23,09	1530,54	
		VIа	5642,92	2144,24	1752,07	23,09	1746,61	
		VIб	5421,96	2144,24	1740,90	23,09	1536,82	
		VIв	5493,90	2144,24	1766,35	23,09	1583,31	
		VIг	5440,27	2144,24	1759,23	23,09	1536,80	
		VIд	5493,90	2144,24	1766,35	23,09	1583,31	
		VIе	5440,29	2144,24	1759,23	23,09	1536,82	
		VIIа	5500,22	2144,24	1740,20	23,09	1615,78	
		VIIб	5500,92	2144,24	1740,90	23,09	1615,78	
13-06-004-10	500 мм	**III**	**6517,26**	**2822,52**	**1901,14**	**25,10**	**1793,60**	258
		Iа	8043,75	3952,56	1931,52	35,14	2159,67	
		Iб	7274,83	3245,64	1911,34	28,88	2117,85	
		Iв	7343,32	3387,54	1927,64	30,12	2028,14	
		Iг	7354,28	3387,54	1938,60	30,12	2028,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	6680,23	2822,52	1921,48	25,10	1936,23	
		IIа	6601,59	2822,52	1901,14	25,10	1877,93	
		IIб	6908,51	2822,52	1880,82	25,10	2205,17	
		IIIа	6523,54	2822,52	1901,14	25,10	1799,88	
		IVа	6545,38	2822,52	1910,35	25,10	1812,51	
		IVб	6980,73	3245,64	1914,12	28,88	1820,97	
		V	6527,30	2822,52	1904,90	25,10	1799,88	
		VIа	6762,70	2822,52	1894,23	25,10	2045,95	
		VIб	6501,61	2822,52	1881,62	25,10	1797,47	
		VIв	6598,42	2822,52	1908,87	25,10	1867,03	
		VIг	6521,10	2822,52	1901,14	25,10	1797,44	
		VIд	6598,42	2822,52	1908,87	25,10	1867,03	
		VIе	6521,13	2822,52	1901,14	25,10	1797,47	
		VIIа	6598,05	2822,52	1880,82	25,10	1894,71	
		VIIб	6598,85	2822,52	1881,62	25,10	1894,71	
13-06-004-11	600 мм	**III**	**7224,69**	**3172,60**	**2189,81**	**28,11**	**1862,28**	290
		Iа	8903,71	4442,80	2224,63	39,36	2236,28	
		Iб	8040,45	3648,20	2201,71	32,35	2190,54	
		Iв	8131,46	3807,70	2219,58	33,73	2104,18	
		Iг	8145,24	3807,70	2233,36	33,73	2104,18	
		Iд	7395,74	3172,60	2213,39	28,11	2009,75	
		IIа	7311,98	3172,60	2189,81	28,11	1949,57	
		IIб	7636,18	3172,60	2167,82	28,11	2295,76	
		IIIа	7230,80	3172,60	2189,81	28,11	1868,39	
		IVа	7257,43	3172,60	2200,21	28,11	1884,62	
		IVб	7746,77	3648,20	2204,44	32,35	1894,13	
		V	7235,32	3172,60	2194,33	28,11	1868,39	
		VIа	7479,48	3172,60	2183,73	28,11	2123,15	
		VIб	7215,00	3172,60	2168,75	28,11	1873,65	
		VIв	7312,87	3172,60	2198,41	28,11	1941,86	
		VIг	7236,02	3172,60	2189,81	28,11	1873,61	
		VIд	7312,87	3172,60	2198,41	28,11	1941,86	
		VIе	7236,06	3172,60	2189,81	28,11	1873,65	
		VIIа	7307,86	3172,60	2167,82	28,11	1967,44	
		VIIб	7308,79	3172,60	2168,75	28,11	1967,44	

Раздел 2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ И СМОТРОВЫЕ ЛАЗЫ

Таблица 13-06-010. Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности

Измеритель: **1 шт.**

13-06-010-01	Задвижка клиновая фланцевая, устанавливаемая на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода 800 мм	**III**	**4788,02**	**1454,24**	**2442,50**	**150,81**	**891,28**	149
		Iа	5592,06	2035,34	2560,50	211,02	996,22	
		Iб	5140,91	1671,78	2488,20	173,41	980,93	
		Iв	5238,54	1744,79	2514,89	180,97	978,86	
		Iг	5299,58	1744,79	2575,93	180,97	978,86	
		Iд	4915,23	1454,24	2500,19	150,81	960,80	
		IIа	4830,29	1454,24	2442,50	150,81	933,55	
		IIб	5048,70	1454,24	2423,90	150,81	1170,56	
		IIIа	4786,37	1454,24	2442,50	150,81	889,63	
		IVа	4836,96	1454,24	2459,18	150,81	923,54	
		IVб	5081,52	1671,78	2481,84	173,41	927,90	
		V	4800,18	1454,24	2456,31	150,81	889,63	
		VIа	4942,47	1454,24	2472,59	150,81	1015,64	
		VIб	4824,99	1454,24	2426,82	150,81	943,93	
		VIв	4865,74	1454,24	2454,42	150,81	957,08	
		VIг	4840,64	1454,24	2442,50	150,81	943,90	
		VIд	4865,74	1454,24	2454,42	150,81	957,08	
		VIе	4840,67	1454,24	2442,50	150,81	943,93	
		VIIа	4821,69	1454,24	2423,90	150,81	943,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	4824,61	1454,24	2426,82	150,81	943,55	
	Лаз смотровой, устанавливаемый на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода							
13-06-010-02	800 мм	**III**	**3634,19**	**1220,00**	**1879,22**	**98,11**	**534,97**	125
		Ia	4325,72	1707,50	1958,74	137,30	659,48	
		Iб	3943,88	1402,50	1909,83	112,86	631,55	
		Iв	4006,15	1463,75	1929,25	117,70	613,15	
		Iг	4047,29	1463,75	1970,39	117,70	613,15	
		Iд	3716,03	1220,00	1919,50	98,11	576,53	
		IIa	3657,74	1220,00	1879,22	98,11	558,52	
		IIб	3727,12	1220,00	1864,35	98,11	642,77	
		IIIa	3637,45	1220,00	1879,22	98,11	538,23	
		IVa	3651,43	1220,00	1891,38	98,11	540,05	
		IVб	3852,33	1402,50	1906,13	112,86	543,70	
		V	3646,96	1220,00	1888,73	98,11	538,23	
		VIa	3716,47	1220,00	1897,79	98,11	598,68	
		VIб	3625,24	1220,00	1866,35	98,11	538,89	
		VIв	3666,67	1220,00	1888,06	98,11	558,61	
		VIг	3638,05	1220,00	1879,22	98,11	538,83	
		VIд	3666,67	1220,00	1888,06	98,11	558,61	
		VIe	3638,11	1220,00	1879,22	98,11	538,89	
		VIIa	3647,71	1220,00	1864,35	98,11	563,36	
		VIIб	3649,71	1220,00	1866,35	98,11	563,36	
13-06-010-03	1000 мм	**III**	**5508,54**	**1698,24**	**2771,18**	**154,09**	**1039,12**	174
		Ia	6493,81	2376,84	2893,74	215,76	1223,23	
		Iб	5955,93	1952,28	2818,39	177,30	1185,26	
		Iв	6047,42	2037,54	2847,78	184,93	1162,10	
		Iг	6110,04	2037,54	2910,40	184,93	1162,10	
		Iд	5642,37	1698,24	2832,09	154,09	1112,04	
		IIa	5550,42	1698,24	2771,18	154,09	1081,00	
		IIб	5711,06	1698,24	2749,10	154,09	1263,72	
		IIIa	5513,28	1698,24	2771,18	154,09	1043,86	
		IVa	5544,02	1698,24	2789,39	154,09	1056,39	
		IVб	5826,32	1952,28	2812,56	177,30	1061,48	
		V	5527,70	1698,24	2785,60	154,09	1043,86	
		VIa	5657,28	1698,24	2799,83	154,09	1159,21	
		VIб	5512,35	1698,24	2752,12	154,09	1061,99	
		VIв	5573,04	1698,24	2784,39	154,09	1090,41	
		VIг	5531,15	1698,24	2771,18	154,09	1061,73	
		VIд	5573,04	1698,24	2784,39	154,09	1090,41	
		VIe	5531,41	1698,24	2771,18	154,09	1061,99	
		VIIa	5538,83	1698,24	2749,10	154,09	1091,49	
		VIIб	5541,85	1698,24	2752,12	154,09	1091,49	
13-06-010-04	1200 мм	**III**	**6295,50**	**1971,52**	**3122,16**	**168,57**	**1201,82**	202
		Ia	7439,99	2759,32	3257,35	236,05	1423,32	
		Iб	6817,85	2266,44	3174,16	193,97	1377,25	
		Iв	6920,80	2365,42	3207,13	202,31	1348,25	
		Iг	6989,88	2365,42	3276,21	202,31	1348,25	
		Iд	6449,46	1971,52	3189,92	168,57	1288,02	
		IIa	6344,21	1971,52	3122,16	168,57	1250,53	
		IIб	6533,81	1971,52	3096,92	168,57	1465,37	
		IIIa	6303,62	1971,52	3122,16	168,57	1209,94	
		IVa	6336,44	1971,52	3142,61	168,57	1222,31	
		IVб	6662,61	2266,44	3167,96	193,97	1228,21	
		V	6319,58	1971,52	3138,12	168,57	1209,94	
		VIa	6466,41	1971,52	3153,17	168,57	1341,72	
		VIб	6297,04	1971,52	3100,30	168,57	1225,22	
		VIв	6373,19	1971,52	3137,05	168,57	1264,62	
		VIг	6318,62	1971,52	3122,16	168,57	1224,94	
		VIд	6373,19	1971,52	3137,05	168,57	1264,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	6318,90	1971,52	3122,16	168,57	1225,22	
		VIIа	6331,77	1971,52	3096,92	168,57	1263,33	
		VIIб	6335,15	1971,52	3100,30	168,57	1263,33	
13-06-010-05	1400 мм	**III**	**7802,48**	**2469,28**	**3803,22**	**184,82**	**1529,98**	253
		Iа	9223,54	3455,98	3953,81	258,67	1813,75	
		Iб	8456,65	2838,66	3860,75	212,53	1757,24	
		Iв	8578,96	2962,63	3899,87	221,68	1716,46	
		Iг	8654,50	2962,63	3975,41	221,68	1716,46	
		Iд	7989,91	2469,28	3879,91	184,82	1640,72	
		IIа	7864,80	2469,28	3803,22	184,82	1592,30	
		IIб	8108,99	2469,28	3771,20	184,82	1868,51	
		IIIа	7813,69	2469,28	3803,22	184,82	1541,19	
		IVа	7852,28	2469,28	3827,23	184,82	1555,77	
		IVб	8256,82	2838,66	3855,01	212,53	1563,15	
		V	7831,51	2469,28	3821,04	184,82	1541,19	
		VIа	8012,79	2469,28	3833,88	184,82	1709,63	
		VIб	7799,67	2469,28	3774,95	184,82	1555,44	
		VIв	7900,97	2469,28	3820,97	184,82	1610,72	
		VIг	7827,59	2469,28	3803,22	184,82	1555,09	
		VIд	7900,97	2469,28	3820,97	184,82	1610,72	
		VIe	7827,94	2469,28	3803,22	184,82	1555,44	
		VIIа	7848,88	2469,28	3771,20	184,82	1608,40	
		VIIб	7852,63	2469,28	3774,95	184,82	1608,40	
13-06-010-06	1600 мм	**III**	**8814,99**	**2840,16**	**4259,98**	**201,06**	**1714,85**	291
		Iа	10435,61	3975,06	4423,43	281,60	2037,12	
		Iб	9560,25	3265,02	4322,17	231,37	1973,06	
		Iв	9699,49	3407,61	4365,90	241,33	1925,98	
		Iг	9779,66	3407,61	4446,07	241,33	1925,98	
		Iд	9022,59	2840,16	4342,98	201,06	1839,45	
		IIа	8885,15	2840,16	4259,98	201,06	1785,01	
		IIб	9156,26	2840,16	4223,11	201,06	2092,99	
		IIIа	8827,68	2840,16	4259,98	201,06	1727,54	
		IVа	8869,76	2840,16	4286,44	201,06	1743,16	
		IVб	9333,36	3265,02	4316,68	231,37	1751,66	
		V	8846,83	2840,16	4279,13	201,06	1727,54	
		VIа	9047,84	2840,16	4290,40	201,06	1917,28	
		VIб	8809,60	2840,16	4227,13	201,06	1742,31	
		VIв	8924,37	2840,16	4279,71	201,06	1804,50	
		VIг	8842,07	2840,16	4259,98	201,06	1741,93	
		VIд	8924,37	2840,16	4279,71	201,06	1804,50	
		VIe	8842,45	2840,16	4259,98	201,06	1742,31	
		VIIа	8866,42	2840,16	4223,11	201,06	1803,15	
		VIIб	8870,44	2840,16	4227,13	201,06	1803,15	
13-06-010-07	1800 мм	**III**	**9942,59**	**3181,76**	**4902,09**	**218,64**	**1858,74**	326
		Iа	11752,85	4453,16	5081,98	306,07	2217,71	
		Iб	10774,53	3657,72	4970,29	251,61	2146,52	
		Iв	10929,77	3817,46	5019,92	262,44	2092,39	
		Iг	11017,60	3817,46	5107,75	262,44	2092,39	
		Iд	10171,34	3181,76	4994,51	218,64	1995,07	
		IIа	10019,31	3181,76	4902,09	218,64	1935,46	
		IIб	10307,22	3181,76	4859,01	218,64	2266,45	
		IIIа	9956,96	3181,76	4902,09	218,64	1873,11	
		IVа	10002,02	3181,76	4932,02	218,64	1888,24	
		IVб	10520,37	3657,72	4964,90	251,61	1897,75	
		V	9978,13	3181,76	4923,26	218,64	1873,11	
		VIа	10195,33	3181,76	4933,35	218,64	2080,22	
		VIб	9930,86	3181,76	4863,42	218,64	1885,68	
		VIв	10061,04	3181,76	4924,58	218,64	1954,70	
		VIг	9969,13	3181,76	4902,09	218,64	1885,28	
		VIд	10061,04	3181,76	4924,58	218,64	1954,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	9969,53	3181,76	4902,09	218,64	1885,68	
		VIIа	9996,09	3181,76	4859,01	218,64	1955,32	
		VIIб	10000,50	3181,76	4863,42	218,64	1955,32	

ОТДЕЛ 07. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ

Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ

Таблица 13-07-001. Приводы колонковые

Измеритель: **1 т**

Привод колонковый, количество штанг

13-07-001-01	1	**III**	**3118,49**	**1266,04**	**1439,01**	**166,16**	**413,44**	124
		Iа	3824,34	1771,96	1544,59	232,63	507,79	
		Iб	3420,57	1455,76	1480,76	191,19	484,05	
		Iв	3497,09	1519,00	1497,78	199,39	480,31	
		Iг	3544,01	1519,00	1544,70	199,39	480,31	
		Iд	3186,65	1266,04	1478,12	166,16	442,49	
		IIа	3133,25	1266,04	1439,01	166,16	428,20	
		IIб	3199,89	1266,04	1431,57	166,16	502,28	
		IIIа	3129,31	1266,04	1439,01	166,16	424,26	
		IVа	3135,44	1266,04	1448,02	166,16	421,38	
		IVб	3353,92	1455,76	1472,98	191,19	425,18	
		V	3139,33	1266,04	1449,03	166,16	424,26	
		VIа	3174,52	1266,04	1466,73	166,16	441,75	
		VIб	3116,52	1266,04	1433,20	166,16	417,28	
		VIв	3147,52	1266,04	1444,60	166,16	436,88	
		VIг	3122,20	1266,04	1439,01	166,16	417,15	
		VIд	3147,52	1266,04	1444,60	166,16	436,88	
		VIе	3122,33	1266,04	1439,01	166,16	417,28	
		VIIа	3130,37	1266,04	1431,57	166,16	432,76	
		VIIб	3132,00	1266,04	1433,20	166,16	432,76	
13-07-001-02	2	**III**	**3568,06**	**1633,60**	**1404,96**	**157,13**	**529,50**	160
		Iа	4448,41	2286,40	1505,38	219,98	656,63	
		Iб	3948,34	1878,40	1444,62	180,79	625,32	
		Iв	4040,82	1960,00	1461,12	188,55	619,70	
		Iг	4085,50	1960,00	1505,80	188,55	619,70	
		Iд	3645,02	1633,60	1442,53	157,13	568,89	
		IIа	3588,09	1633,60	1404,96	157,13	549,53	
		IIб	3680,48	1633,60	1397,42	157,13	649,46	
		IIIа	3583,15	1633,60	1404,96	157,13	544,59	
		IVа	3587,82	1633,60	1413,74	157,13	540,48	
		IVб	3861,12	1878,40	1437,34	180,79	545,38	
		V	3592,71	1633,60	1414,52	157,13	544,59	
		VIа	3633,13	1633,60	1431,07	157,13	568,46	
		VIб	3567,32	1633,60	1399,01	157,13	534,71	
		VIв	3605,48	1633,60	1410,46	157,13	561,42	
		VIг	3573,14	1633,60	1404,96	157,13	534,58	
		VIд	3605,48	1633,60	1410,46	157,13	561,42	
		VIе	3573,27	1633,60	1404,96	157,13	534,71	
		VIIа	3586,82	1633,60	1397,42	157,13	555,80	
		VIIб	3588,41	1633,60	1399,01	157,13	555,80	
13-07-001-03	3	**III**	**4074,83**	**2062,42**	**1378,32**	**149,35**	**634,09**	202
		Iа	5151,87	2886,58	1474,34	209,08	790,95	
		Iб	4540,08	2371,48	1416,19	171,84	752,41	
		Iв	4652,20	2474,50	1432,27	179,21	745,43	
		Iг	4694,98	2474,50	1475,05	179,21	745,43	
		Iд	4159,65	2062,42	1414,60	149,35	682,63	
		IIа	4099,54	2062,42	1378,32	149,35	658,80	
		IIб	4214,68	2062,42	1370,67	149,35	781,59	
		IIIа	4093,74	2062,42	1378,32	149,35	653,00	
		IVа	4097,17	2062,42	1386,94	149,35	647,81	
		IVб	4434,84	2371,48	1409,37	171,84	653,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	4102,92	2062,42	1387,50	149,35	653,00	
		VIа	4147,78	2062,42	1403,05	149,35	682,31	
		VIб	4075,40	2062,42	1372,23	149,35	640,75	
		VIв	4119,67	2062,42	1383,77	149,35	673,48	
		VIг	4081,36	2062,42	1378,32	149,35	640,62	
		VIд	4119,67	2062,42	1383,77	149,35	673,48	
		VIе	4081,49	2062,42	1378,32	149,35	640,75	
		VIIа	4099,64	2062,42	1370,67	149,35	666,55	
		VIIб	4101,20	2062,42	1372,23	149,35	666,55	
Таблица 13-07-002. Приводы бесколонковые								
	Измеритель: **1 т**							
	Привод бесколонковый, количество штанг							
13-07-002-01	1	**III**	**11637,83**	**4665,97**	**5878,75**	**700,29**	**1093,11**	457
		Iа	14233,14	6530,53	6321,61	980,41	1381,00	
		Iб	12727,44	5365,18	6054,17	805,75	1308,09	
		Iв	13017,80	5598,25	6124,02	840,35	1295,53	
		Iг	13214,93	5598,25	6321,15	840,35	1295,53	
		Iд	11887,50	4665,97	6041,49	700,29	1180,04	
		IIа	11682,16	4665,97	5878,75	700,29	1137,44	
		IIб	11873,01	4665,97	5849,86	700,29	1357,18	
		IIIа	11671,92	4665,97	5878,75	700,29	1127,20	
		IVа	11699,19	4665,97	5915,57	700,29	1117,65	
		IVб	12517,56	5365,18	6020,75	805,75	1131,63	
		V	11713,87	4665,97	5920,70	700,29	1127,20	
		VIа	11843,10	4665,97	5996,82	700,29	1180,31	
		VIб	11627,39	4665,97	5856,61	700,29	1104,81	
		VIв	11731,17	4665,97	5901,28	700,29	1163,92	
		VIг	11649,40	4665,97	5878,75	700,29	1104,68	
		VIд	11731,17	4665,97	5901,28	700,29	1163,92	
		VIе	11649,53	4665,97	5878,75	700,29	1104,81	
		VIIа	11667,03	4665,97	5849,86	700,29	1151,20	
		VIIб	11673,78	4665,97	5856,61	700,29	1151,20	
13-07-002-02	2	**III**	**11965,08**	**5707,39**	**4863,54**	**562,99**	**1394,15**	559
		Iа	14977,80	7988,11	5221,61	788,19	1768,08	
		Iб	13242,97	6562,66	5005,25	647,78	1675,06	
		Iв	13568,10	6847,75	5062,59	675,59	1657,76	
		Iг	13727,94	6847,75	5222,43	675,59	1657,76	
		Iд	12211,68	5707,39	4996,41	562,99	1507,88	
		IIа	12023,03	5707,39	4863,54	562,99	1452,10	
		IIб	12285,23	5707,39	4838,96	562,99	1738,88	
		IIIа	12010,58	5707,39	4863,54	562,99	1439,65	
		IVа	12028,14	5707,39	4893,99	562,99	1426,76	
		IVб	12985,07	6562,66	4978,55	647,78	1443,86	
		V	12044,65	5707,39	4897,61	562,99	1439,65	
		VIа	12175,21	5707,39	4958,63	562,99	1509,19	
		VIб	11961,46	5707,39	4844,55	562,99	1409,52	
		VIв	12076,82	5707,39	4882,34	562,99	1487,09	
		VIг	11980,32	5707,39	4863,54	562,99	1409,39	
		VIд	12076,82	5707,39	4882,34	562,99	1487,09	
		VIе	11980,45	5707,39	4863,54	562,99	1409,52	
		VIIа	12016,83	5707,39	4838,96	562,99	1470,48	
		VIIб	12022,42	5707,39	4844,55	562,99	1470,48	
13-07-002-03	3	**III**	**12530,08**	**6718,18**	**4207,29**	**473,64**	**1604,61**	658
		Iа	15952,22	9402,82	4510,25	663,09	2039,15	
		Iб	13983,31	7724,92	4327,08	544,97	1931,31	
		Iв	14347,66	8060,50	4376,32	568,36	1910,84	
		Iг	14483,27	8060,50	4511,93	568,36	1910,84	
		Iд	12775,67	6718,18	4320,79	473,64	1736,70	
		IIа	12597,39	6718,18	4207,29	473,64	1671,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	12907,72	6718,18	4185,47	473,64	2004,07	
		IIIа	12583,42	6718,18	4207,29	473,64	1657,95	
		IVа	12594,48	6718,18	4233,62	473,64	1642,68	
		IVб	13692,50	7724,92	4304,76	544,97	1662,82	
		V	12612,37	6718,18	4236,24	473,64	1657,95	
		VIа	12744,28	6718,18	4287,43	473,64	1738,67	
		VIб	12531,04	6718,18	4190,32	473,64	1622,54	
		VIв	12654,37	6718,18	4223,68	473,64	1712,51	
		VIг	12547,88	6718,18	4207,29	473,64	1622,41	
		VIд	12654,37	6718,18	4223,68	473,64	1712,51	
		VIе	12548,01	6718,18	4207,29	473,64	1622,54	
		VIIа	12596,84	6718,18	4185,47	473,64	1693,19	
		VIIб	12601,69	6718,18	4190,32	473,64	1693,19	
Раздел 2. ДИСТАНЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ								
Таблица 13-07-005. Электроприводы колонковые								
Измеритель: **1 т**								
Электропривод колонковый, масса до 0,05 т, количество штанг								
13-07-005-01	1	**III**	**7880,33**	**3736,35**	**3211,09**	**365,96**	**932,89**	361
		Iа	9852,25	5230,89	3444,16	512,34	1177,20	
		Iб	8716,70	4295,90	3303,21	421,07	1117,59	
		Iв	8929,46	4483,62	3341,08	439,15	1104,76	
		Iг	9033,09	4483,62	3444,71	439,15	1104,76	
		Iд	8041,69	3736,35	3297,78	365,96	1007,56	
		IIа	7918,30	3736,35	3211,09	365,96	970,86	
		IIб	8088,86	3736,35	3194,22	365,96	1158,29	
		IIIа	7910,98	3736,35	3211,09	365,96	963,54	
		IVа	7921,85	3736,35	3231,18	365,96	954,32	
		IVб	8547,56	4295,90	3286,15	421,07	965,51	
		V	7933,13	3736,35	3233,24	365,96	963,54	
		VIа	8018,25	3736,35	3272,04	365,96	1009,86	
		VIб	7877,08	3736,35	3197,86	365,96	942,87	
		VIв	7953,61	3736,35	3223,60	365,96	993,66	
		VIг	7890,18	3736,35	3211,09	365,96	942,74	
		VIд	7953,61	3736,35	3223,60	365,96	993,66	
		VIе	7890,31	3736,35	3211,09	365,96	942,87	
		VIIа	7913,45	3736,35	3194,22	365,96	982,88	
		VIIб	7917,09	3736,35	3197,86	365,96	982,88	
13-07-005-02	2	**III**	**9855,84**	**5288,85**	**3318,53**	**365,96**	**1248,46**	511
		Iа	12540,68	7404,39	3553,04	512,34	1583,25	
		Iб	10993,15	6080,90	3411,10	421,07	1501,15	
		Iв	11280,08	6346,62	3449,96	439,15	1483,50	
		Iг	11384,48	6346,62	3554,36	439,15	1483,50	
		Iд	10045,83	5288,85	3406,66	365,96	1350,32	
		IIа	9907,67	5288,85	3318,53	365,96	1300,29	
		IIб	10144,61	5288,85	3300,46	365,96	1555,30	
		IIIа	9897,68	5288,85	3318,53	365,96	1290,30	
		IVа	9905,90	5288,85	3339,29	365,96	1277,76	
		IVб	10768,75	6080,90	3394,25	421,07	1293,60	
		V	9920,05	5288,85	3340,90	365,96	1290,30	
		VIа	10021,78	5288,85	3379,26	365,96	1353,67	
		VIб	9854,81	5288,85	3304,21	365,96	1261,75	
		VIв	9951,85	5288,85	3331,60	365,96	1331,40	
		VIг	9869,00	5288,85	3318,53	365,96	1261,62	
		VIд	9951,85	5288,85	3331,60	365,96	1331,40	
		VIе	9869,13	5288,85	3318,53	365,96	1261,75	
		VIIа	9905,97	5288,85	3300,46	365,96	1316,66	
		VIIб	9909,72	5288,85	3304,21	365,96	1316,66	
13-07-005-03	3	**III**	**11527,27**	**6530,85**	**3425,98**	**365,96**	**1570,44**	631
		Iа	14801,84	9143,19	3661,92	512,34	1996,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	12920,79	7508,90	3518,98	421,07	1892,91	
		Iв	13266,04	7837,02	3558,84	439,15	1870,18	
		Iг	13371,21	7837,02	3664,01	439,15	1870,18	
		Iд	11747,07	6530,85	3515,53	365,96	1700,69	
		IIа	11593,57	6530,85	3425,98	365,96	1636,74	
		IIб	11900,01	6530,85	3406,69	365,96	1962,47	
		IIIа	11580,82	6530,85	3425,98	365,96	1623,99	
		IVа	11586,24	6530,85	3447,39	365,96	1608,00	
		IVб	12638,82	7508,90	3502,36	421,07	1627,56	
		V	11603,41	6530,85	3448,57	365,96	1623,99	
		VIа	11722,21	6530,85	3486,49	365,96	1704,87	
		VIб	11528,78	6530,85	3410,55	365,96	1587,38	
		VIв	11647,02	6530,85	3439,59	365,96	1676,58	
		VIг	11544,09	6530,85	3425,98	365,96	1587,26	
		VIд	11647,02	6530,85	3439,59	365,96	1676,58	
		VIe	11544,21	6530,85	3425,98	365,96	1587,38	
		VIIа	11595,16	6530,85	3406,69	365,96	1657,62	
		VIIб	11599,02	6530,85	3410,55	365,96	1657,62	
	Электропривод колонковый, масса до 0,15 т, количество штанг							
13-07-005-04	1	**III**	**2765,90**	**1345,50**	**1053,38**	**115,96**	**367,02**	130
		Iа	3461,63	1883,70	1127,76	162,35	450,17	
		Iб	3059,41	1547,00	1082,75	133,43	429,66	
		Iв	3134,71	1614,60	1095,06	139,15	425,05	
		Iг	3167,89	1614,60	1128,24	139,15	425,05	
		Iд	2819,14	1345,50	1081,38	115,96	392,26	
		IIа	2778,64	1345,50	1053,38	115,96	379,76	
		IIб	2837,11	1345,50	1047,68	115,96	443,93	
		IIIа	2776,06	1345,50	1053,38	115,96	377,18	
		IVа	2779,38	1345,50	1059,97	115,96	373,91	
		IVб	3002,33	1547,00	1077,39	133,43	377,94	
		V	2783,17	1345,50	1060,49	115,96	377,18	
		VIа	2811,57	1345,50	1072,72	115,96	393,35	
		VIб	2764,43	1345,50	1048,87	115,96	370,06	
		VIв	2790,47	1345,50	1057,53	115,96	387,44	
		VIг	2768,81	1345,50	1053,38	115,96	369,93	
		VIд	2790,47	1345,50	1057,53	115,96	387,44	
		VIe	2768,94	1345,50	1053,38	115,96	370,06	
		VIIа	2777,02	1345,50	1047,68	115,96	383,84	
		VIIб	2778,21	1345,50	1048,87	115,96	383,84	
13-07-005-05	2	**III**	**3228,20**	**1707,75**	**1056,53**	**115,96**	**463,92**	165
		Iа	4096,33	2390,85	1130,91	162,35	574,57	
		Iб	3596,88	1963,50	1085,88	133,43	547,50	
		Iв	3689,05	2049,30	1098,24	139,15	541,51	
		Iг	3722,17	2049,30	1131,36	139,15	541,51	
		Iд	3289,98	1707,75	1084,52	115,96	497,71	
		IIа	3245,30	1707,75	1056,53	115,96	481,02	
		IIб	3325,07	1707,75	1050,75	115,96	566,57	
		IIIа	3241,91	1707,75	1056,53	115,96	477,63	
		IVа	3244,23	1707,75	1063,14	115,96	473,34	
		IVб	3522,50	1963,50	1080,55	133,43	478,45	
		V	3249,01	1707,75	1063,63	115,96	477,63	
		VIа	3282,44	1707,75	1075,76	115,96	498,93	
		VIб	3227,90	1707,75	1051,94	115,96	468,21	
		VIв	3259,78	1707,75	1060,70	115,96	491,33	
		VIг	3232,36	1707,75	1056,53	115,96	468,08	
		VIд	3259,78	1707,75	1060,70	115,96	491,33	
		VIe	3232,49	1707,75	1056,53	115,96	468,21	
		VIIа	3244,97	1707,75	1050,75	115,96	486,47	
		VIIб	3246,16	1707,75	1051,94	115,96	486,47	
13-07-005-06	3	**III**	**3755,51**	**2101,05**	**1089,68**	**115,96**	**564,78**	203

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	4810,02	2941,47	1164,50	162,35	704,05	
		Iб	4205,08	2415,70	1119,17	133,43	670,21	
		Iв	4315,66	2521,26	1131,83	139,15	662,57	
		Iг	4349,02	2521,26	1165,19	139,15	662,57	
		Iд	3826,60	2101,05	1118,11	115,96	607,44	
		IIа	3777,14	2101,05	1089,68	115,96	586,41	
		IIб	3878,59	2101,05	1083,52	115,96	694,02	
		IIIа	3772,89	2101,05	1089,68	115,96	582,16	
		IVа	3774,32	2101,05	1096,49	115,96	576,78	
		IVб	4112,68	2415,70	1113,91	133,43	583,07	
		V	3780,06	2101,05	1096,85	115,96	582,16	
		VIа	3818,90	2101,05	1108,85	115,96	609,00	
		VIб	3756,02	2101,05	1084,75	115,96	570,22	
		VIв	3794,49	2101,05	1094,02	115,96	599,42	
		VIг	3760,82	2101,05	1089,68	115,96	570,09	
		VIд	3794,49	2101,05	1094,02	115,96	599,42	
		VIе	3760,95	2101,05	1089,68	115,96	570,22	
		VIIа	3777,86	2101,05	1083,52	115,96	593,29	
		VIIб	3779,09	2101,05	1084,75	115,96	593,29	
Электропривод колонковый, масса до 0,25 т, количество штанг								
13-07-005-07	1	**III**	**1661,60**	**765,90**	**642,50**	**72,04**	**253,20**	74
		Iа	2064,57	1072,26	688,52	100,85	303,79	
		Iб	1832,10	880,60	660,68	82,89	290,82	
		Iв	1876,78	919,08	668,23	86,44	289,47	
		Iг	1897,26	919,08	688,71	86,44	289,47	
		Iд	1694,17	765,90	659,71	72,04	268,56	
		IIа	1669,34	765,90	642,50	72,04	260,94	
		IIб	1705,55	765,90	639,07	72,04	300,58	
		IIIа	1667,94	765,90	642,50	72,04	259,54	
		IVа	1670,12	765,90	646,52	72,04	257,70	
		IVб	1797,93	880,60	657,34	82,89	259,99	
		V	1672,33	765,90	646,89	72,04	259,54	
		VIа	1688,56	765,90	654,48	72,04	268,18	
		VIб	1662,02	765,90	639,80	72,04	256,32	
		VIв	1676,47	765,90	645,02	72,04	265,55	
		VIг	1664,59	765,90	642,50	72,04	256,19	
		VIд	1676,47	765,90	645,02	72,04	265,55	
		VIе	1664,72	765,90	642,50	72,04	256,32	
		VIIа	1668,50	765,90	639,07	72,04	263,53	
		VIIб	1669,23	765,90	639,80	72,04	263,53	
13-07-005-08	2	**III**	**2128,62**	**1128,15**	**662,59**	**72,04**	**337,88**	109
		Iа	2700,80	1579,41	708,88	100,85	412,51	
		Iб	2372,16	1297,10	680,85	82,89	394,21	
		Iв	2432,67	1353,78	688,59	86,44	390,30	
		Iг	2453,28	1353,78	709,20	86,44	390,30	
		Iд	2168,87	1128,15	680,06	72,04	360,66	
		IIа	2140,14	1128,15	662,59	72,04	349,40	
		IIб	2194,09	1128,15	658,93	72,04	407,01	
		IIIа	2137,92	1128,15	662,59	72,04	347,18	
		IVа	2139,19	1128,15	666,73	72,04	344,31	
		IVб	2322,34	1297,10	677,55	82,89	347,69	
		V	2142,34	1128,15	667,01	72,04	347,18	
		VIа	2164,21	1128,15	674,53	72,04	361,53	
		VIб	2128,82	1128,15	659,67	72,04	341,00	
		VIв	2149,52	1128,15	665,21	72,04	356,16	
		VIг	2131,61	1128,15	662,59	72,04	340,87	
		VIд	2149,52	1128,15	665,21	72,04	356,16	
		VIе	2131,74	1128,15	662,59	72,04	341,00	
		VIIа	2140,30	1128,15	658,93	72,04	353,22	
		VIIб	2141,04	1128,15	659,67	72,04	353,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-07-005-09	3	**III**	**2498,49**	**1417,95**	**683,06**	**72,04**	**397,48**	137
		Ia	3204,13	1985,13	729,62	100,85	489,38	
		Iб	2798,45	1630,30	701,41	82,89	466,74	
		Iв	2872,89	1701,54	709,33	86,44	462,02	
		Iг	2893,66	1701,54	730,10	86,44	462,02	
		Iд	2544,21	1417,95	700,81	72,04	425,45	
		IIa	2512,63	1417,95	683,06	72,04	411,62	
		IIб	2579,32	1417,95	679,17	72,04	482,20	
		IIIa	2509,89	1417,95	683,06	72,04	408,88	
		IVa	2510,65	1417,95	687,33	72,04	405,37	
		IVб	2738,07	1630,30	698,15	82,89	409,62	
		V	2514,36	1417,95	687,53	72,04	408,88	
		VIa	2539,23	1417,95	694,96	72,04	426,32	
		VIб	2499,01	1417,95	679,94	72,04	401,12	
		VIв	2523,82	1417,95	685,79	72,04	420,08	
		VIг	2502,01	1417,95	683,06	72,04	401,00	
		VIд	2523,82	1417,95	685,79	72,04	420,08	
		VIe	2502,13	1417,95	683,06	72,04	401,12	
		VIIa	2513,32	1417,95	679,17	72,04	416,20	
		VIIб	2514,09	1417,95	679,94	72,04	416,20	
	Электропривод колонковый, масса до 0,5 т, количество штанг							
13-07-005-10	1	**III**	**1413,00**	**708,98**	**471,65**	**52,46**	**232,37**	68,50
		Ia	1775,00	992,57	505,22	73,44	277,21	
		Iб	1566,07	815,15	484,91	60,36	266,01	
		Iв	1604,90	850,77	490,44	62,95	263,69	
		Iг	1619,84	850,77	505,38	62,95	263,69	
		Iд	1439,14	708,98	484,23	52,46	245,93	
		IIa	1419,79	708,98	471,65	52,46	239,16	
		IIб	1451,86	708,98	469,11	52,46	273,77	
		IIIa	1418,45	708,98	471,65	52,46	237,82	
		IVa	1419,62	708,98	474,60	52,46	236,04	
		IVб	1535,79	815,15	482,48	60,36	238,16	
		V	1421,65	708,98	474,85	52,46	237,82	
		VIa	1435,81	708,98	480,37	52,46	246,46	
		VIб	1412,64	708,98	469,64	52,46	234,02	
		VIв	1425,68	708,98	473,51	52,46	243,19	
		VIг	1414,52	708,98	471,65	52,46	233,89	
		VIд	1425,68	708,98	473,51	52,46	243,19	
		VIe	1414,65	708,98	471,65	52,46	234,02	
		VIIa	1419,53	708,98	469,11	52,46	241,44	
		VIIб	1420,06	708,98	469,64	52,46	241,44	
13-07-005-11	2	**III**	**1636,12**	**874,58**	**486,08**	**52,46**	**275,46**	84,50
		Ia	2076,80	1224,41	519,84	73,44	332,55	
		Iб	1823,40	1005,55	499,40	60,36	318,45	
		Iв	1869,99	1049,49	505,06	62,95	315,44	
		Iг	1885,03	1049,49	520,10	62,95	315,44	
		Iд	1666,25	874,58	498,85	52,46	292,82	
		IIa	1644,85	874,58	486,08	52,46	284,19	
		IIб	1686,22	874,58	483,38	52,46	328,26	
		IIIa	1643,14	874,58	486,08	52,46	282,48	
		IVa	1643,94	874,58	489,12	52,46	280,24	
		IVб	1785,41	1005,55	497,00	60,36	282,86	
		V	1646,37	874,58	489,31	52,46	282,48	
		VIa	1662,82	874,58	494,77	52,46	293,47	
		VIб	1636,10	874,58	483,92	52,46	277,60	
		VIв	1651,97	874,58	488,01	52,46	289,38	
		VIг	1638,13	874,58	486,08	52,46	277,47	
		VIд	1651,97	874,58	488,01	52,46	289,38	
		VIe	1638,26	874,58	486,08	52,46	277,60	
		VIIa	1645,04	874,58	483,38	52,46	287,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	1645,58	874,58	483,92	52,46	287,08	
13-07-005-12	3	**III**	**1843,77**	**1026,72**	**499,93**	**52,46**	**317,12**	99,20
		Iа	2357,30	1437,41	533,87	73,44	386,02	
		Iб	2062,90	1180,48	513,30	60,36	369,12	
		Iв	2116,67	1232,06	519,09	62,95	365,52	
		Iг	2131,81	1232,06	534,23	62,95	365,52	
		Iд	1877,77	1026,72	512,88	52,46	338,17	
		IIа	1854,38	1026,72	499,93	52,46	327,73	
		IIб	1904,79	1026,72	497,06	52,46	381,01	
		IIIа	1852,32	1026,72	499,93	52,46	325,67	
		IVа	1852,77	1026,72	503,05	52,46	323,00	
		IVб	2017,49	1180,48	510,93	60,36	326,08	
		V	1855,58	1026,72	503,19	52,46	325,67	
		VIа	1874,17	1026,72	508,58	52,46	338,87	
		VIб	1844,17	1026,72	497,63	52,46	319,82	
		VIв	1862,71	1026,72	501,93	52,46	334,06	
		VIг	1846,34	1026,72	499,93	52,46	319,69	
		VIд	1862,71	1026,72	501,93	52,46	334,06	
		VIe	1846,47	1026,72	499,93	52,46	319,82	
		VIIа	1854,99	1026,72	497,06	52,46	331,21	
		VIIб	1855,56	1026,72	497,63	52,46	331,21	

ОТДЕЛ 08. ПРОХОДКИ

Раздел 1. ПРОХОДКИ ШТОКОВЫЕ (АРМАТУРНЫЕ)

Таблица 13-08-001. Проходки штоковые (арматурные)

Измеритель: **1 шт.**

	Проходка штоковая (арматурная) через стену толщиной до 2000 мм, корпус прохода до							
13-08-001-01	20 мм	**III**	**576,32**	**429,44**	**136,89**	**14,31**	**9,99**	44
		Iа	760,90	601,04	146,15	20,03	13,71	
		Iб	645,72	493,68	140,52	16,46	11,52	
		Iв	669,33	515,24	142,17	17,17	11,92	
		Iг	673,38	515,24	146,22	17,17	11,92	
		Iд	579,93	429,44	140,43	14,31	10,06	
		IIа	576,35	429,44	136,89	14,31	10,02	
		IIб	575,77	429,44	135,98	14,31	10,35	
		IIIа	576,34	429,44	136,89	14,31	10,01	
		IVа	577,21	429,44	137,77	14,31	10,00	
		IVб	644,88	493,68	139,92	16,46	11,28	
		V	577,22	429,44	137,77	14,31	10,01	
		VIа	578,63	429,44	139,08	14,31	10,11	
		VIб	575,59	429,44	136,13	14,31	10,02	
		VIв	576,96	429,44	137,47	14,31	10,05	
		VIг	576,35	429,44	136,89	14,31	10,02	
		VIд	576,96	429,44	137,47	14,31	10,05	
		VIe	576,35	429,44	136,89	14,31	10,02	
		VIIа	575,45	429,44	135,98	14,31	10,03	
		VIIб	575,60	429,44	136,13	14,31	10,03	
13-08-001-02	32 мм	**III**	**631,79**	**478,24**	**141,45**	**14,31**	**12,10**	49
		Iа	836,65	669,34	150,77	20,03	16,54	
		Iб	708,91	549,78	145,10	16,46	14,03	
		Iв	735,09	573,79	146,80	17,17	14,50	
		Iг	739,15	573,79	150,86	17,17	14,50	
		Iд	635,56	478,24	145,04	14,31	12,28	
		IIа	631,88	478,24	141,45	14,31	12,19	
		IIб	631,49	478,24	140,45	14,31	12,80	
		IIIа	631,87	478,24	141,45	14,31	12,18	
		IVа	632,77	478,24	142,37	14,31	12,16	
		IVб	707,90	549,78	144,52	16,46	13,60	
		V	632,76	478,24	142,34	14,31	12,18	
		VIа	634,12	478,24	143,58	14,31	12,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	631,03	478,24	140,60	14,31	12,19	
		VIв	632,55	478,24	142,06	14,31	12,25	
		VIг	631,88	478,24	141,45	14,31	12,19	
		VIд	632,55	478,24	142,06	14,31	12,25	
		VIе	631,88	478,24	141,45	14,31	12,19	
		VIIа	630,91	478,24	140,45	14,31	12,22	
		VIIб	631,06	478,24	140,60	14,31	12,22	
13-08-001-03	89 мм	**III**	**886,60**	**692,96**	**171,60**	**15,06**	**22,04**	71
		Iа	1181,25	969,86	181,67	21,08	29,72	
		Iб	997,88	796,62	175,49	17,33	25,77	
		Iв	1035,55	831,41	177,60	18,07	26,54	
		Iг	1039,80	831,41	181,85	18,07	26,54	
		Iд	891,35	692,96	175,65	15,06	22,74	
		IIа	886,96	692,96	171,60	15,06	22,40	
		IIб	887,43	692,96	170,07	15,06	24,40	
		IIIа	886,92	692,96	171,60	15,06	22,36	
		IVа	888,00	692,96	172,74	15,06	22,30	
		IVб	996,00	796,62	175,01	17,33	24,37	
		V	887,88	692,96	172,56	15,06	22,36	
		VIа	889,08	692,96	173,48	15,06	22,64	
		VIб	885,59	692,96	170,24	15,06	22,39	
		VIв	888,00	692,96	172,41	15,06	22,63	
		VIг	886,95	692,96	171,60	15,06	22,39	
		VIд	888,00	692,96	172,41	15,06	22,63	
		VIе	886,95	692,96	171,60	15,06	22,39	
		VIIа	885,55	692,96	170,07	15,06	22,52	
		VIIб	885,72	692,96	170,24	15,06	22,52	
13-08-001-04	110 мм	**III**	**1005,13**	**790,56**	**188,59**	**16,06**	**25,98**	81
		Iа	1340,83	1106,46	199,39	22,49	34,98	
		Iб	1131,98	908,82	192,74	18,48	30,42	
		Iв	1174,91	948,51	195,08	19,28	31,32	
		Iг	1179,43	948,51	199,60	19,28	31,32	
		Iд	1010,39	790,56	192,96	16,06	26,87	
		IIа	1005,59	790,56	188,59	16,06	26,44	
		IIб	1006,30	790,56	186,82	16,06	28,92	
		IIIа	1005,53	790,56	188,59	16,06	26,38	
		IVа	1006,72	790,56	189,85	16,06	26,31	
		IVб	1129,76	908,82	192,26	18,48	28,68	
		V	1006,55	790,56	189,61	16,06	26,38	
		VIа	1007,74	790,56	190,47	16,06	26,71	
		VIб	1003,98	790,56	187,00	16,06	26,42	
		VIв	1006,77	790,56	189,49	16,06	26,72	
		VIг	1005,57	790,56	188,59	16,06	26,42	
		VIд	1006,77	790,56	189,49	16,06	26,72	
		VIе	1005,57	790,56	188,59	16,06	26,42	
		VIIа	1003,97	790,56	186,82	16,06	26,59	
		VIIб	1004,15	790,56	187,00	16,06	26,59	
13-08-001-05	159 мм	**III**	**1216,67**	**956,48**	**225,91**	**18,32**	**34,28**	98
		Iа	1622,98	1338,68	238,36	25,65	45,94	
		Iб	1370,46	1099,56	230,67	21,08	40,23	
		Iв	1422,46	1147,58	233,49	21,99	41,39	
		Iг	1427,61	1147,58	238,64	21,99	41,39	
		Iд	1223,14	956,48	231,03	18,32	35,63	
		IIа	1217,37	956,48	225,91	18,32	34,98	
		IIб	1218,84	956,48	223,67	18,32	38,69	
		IIIа	1217,29	956,48	225,91	18,32	34,90	
		IVа	1218,70	956,48	227,43	18,32	34,79	
		IVб	1367,40	1099,56	230,19	21,08	37,65	
		V	1218,48	956,48	227,10	18,32	34,90	
		VIа	1219,72	956,48	227,90	18,32	35,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1215,34	956,48	223,89	18,32	34,97	
		VIв	1218,91	956,48	227,02	18,32	35,41	
		VIг	1217,36	956,48	225,91	18,32	34,97	
		VIд	1218,91	956,48	227,02	18,32	35,41	
		VIе	1217,36	956,48	225,91	18,32	34,97	
		VIIа	1215,36	956,48	223,67	18,32	35,21	
		VIIб	1215,58	956,48	223,89	18,32	35,21	
Раздел 2. ПРОХОДКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ								
Таблица 13-08-005. Проходки из коррозионностойкой стали								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки							
13-08-005-01	80х325 мм, с воздухораспределителем	**III**	**2130,28**	**710,01**	**1201,91**	**61,22**	**218,36**	63
		Iа	2516,89	994,14	1251,64	85,71	271,11	
		Iб	2299,27	816,48	1220,57	70,42	262,22	
		Iв	2335,39	851,76	1235,15	73,44	248,48	
		Iг	2358,38	851,76	1258,14	73,44	248,48	
		Iд	2172,76	710,01	1227,15	61,22	235,60	
		IIа	2138,86	710,01	1201,91	61,22	226,94	
		IIб	2161,00	710,01	1187,41	61,22	263,58	
		IIIа	2134,77	710,01	1201,91	61,22	222,85	
		IVа	2140,33	710,01	1210,19	61,22	220,13	
		IVб	2258,11	816,48	1219,37	70,42	222,26	
		V	2140,42	710,01	1207,56	61,22	222,85	
		VIа	2159,94	710,01	1208,08	61,22	241,85	
		VIб	2109,00	710,01	1189,17	61,22	209,82	
		VIв	2148,75	710,01	1208,24	61,22	230,50	
		VIг	2121,70	710,01	1201,91	61,22	209,78	
		VIд	2148,75	710,01	1208,24	61,22	230,50	
		VIе	2121,74	710,01	1201,91	61,22	209,82	
		VIIа	2126,13	710,01	1187,41	61,22	228,71	
		VIIб	2127,89	710,01	1189,17	61,22	228,71	
13-08-005-02	300х530 мм, с воздухораспределителем	**III**	**6406,83**	**1431,29**	**3252,12**	**73,00**	**1723,42**	127
		Iа	7488,84	2004,06	3332,03	102,16	2152,75	
		Iб	7022,09	1645,92	3277,62	83,94	2098,55	
		Iв	7016,45	1717,04	3323,21	87,58	1976,20	
		Iг	7039,20	1717,04	3345,96	87,58	1976,20	
		Iд	6607,31	1431,29	3302,84	73,00	1873,18	
		IIа	6484,85	1431,29	3252,12	73,00	1801,44	
		IIб	6746,59	1431,29	3197,15	73,00	2118,15	
		IIIа	6443,96	1431,29	3252,12	73,00	1760,55	
		IVа	6447,26	1431,29	3276,90	73,00	1739,07	
		IVб	6677,14	1645,92	3287,86	83,94	1743,36	
		V	6452,55	1431,29	3260,71	73,00	1760,55	
		VIа	6612,79	1431,29	3228,81	73,00	1952,69	
		VIб	6297,05	1431,29	3199,84	73,00	1665,92	
		VIв	6528,40	1431,29	3273,86	73,00	1823,25	
		VIг	6349,14	1431,29	3252,12	73,00	1665,73	
		VIд	6528,40	1431,29	3273,86	73,00	1823,25	
		VIе	6349,33	1431,29	3252,12	73,00	1665,92	
		VIIа	6449,13	1431,29	3197,15	73,00	1820,69	
		VIIб	6451,82	1431,29	3199,84	73,00	1820,69	
13-08-005-03	25х114, 32х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя	**III**	**1643,14**	**259,21**	**1248,78**	**38,92**	**135,15**	23
		Iа	1819,59	362,94	1290,21	54,47	166,44	
		Iб	1724,19	298,08	1263,08	44,74	163,03	
		Iв	1746,02	310,96	1281,26	46,68	153,80	
		Iг	1764,05	310,96	1299,29	46,68	153,80	
		Iд	1679,95	259,21	1274,65	38,92	146,09	
		IIа	1649,24	259,21	1248,78	38,92	141,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1652,30	259,21	1229,68	38,92	163,41	
		IIIа	1644,40	259,21	1248,78	38,92	136,41	
		IVа	1654,24	259,21	1259,45	38,92	135,58	
		IVб	1699,73	298,08	1265,29	44,74	136,36	
		V	1649,48	259,21	1253,86	38,92	136,41	
		VIа	1660,86	259,21	1248,18	38,92	153,47	
		VIб	1622,25	259,21	1231,28	38,92	131,76	
		VIв	1657,42	259,21	1257,74	38,92	140,47	
		VIг	1639,74	259,21	1248,78	38,92	131,75	
		VIд	1657,42	259,21	1257,74	38,92	140,47	
		VIе	1639,75	259,21	1248,78	38,92	131,76	
		VIIа	1631,24	259,21	1229,68	38,92	142,35	
		VIIб	1632,84	259,21	1231,28	38,92	142,35	
13-08-005-04	100х273, 125х273 мм, без воздухораспределителя	**III**	**2733,59**	**462,07**	**1721,79**	**44,05**	**549,73**	41
		Iа	3103,85	646,98	1770,18	61,67	686,69	
		Iб	2937,84	531,36	1738,05	50,65	668,43	
		Iв	2947,08	554,32	1761,67	52,86	631,09	
		Iг	2965,97	554,32	1780,56	52,86	631,09	
		Iд	2811,91	462,07	1752,56	44,05	597,28	
		IIа	2758,62	462,07	1721,79	44,05	574,76	
		IIб	2830,87	462,07	1695,37	44,05	673,43	
		IIIа	2744,37	462,07	1721,79	44,05	560,51	
		IVа	2751,73	462,07	1735,27	44,05	554,39	
		IVб	2829,02	531,36	1741,88	50,65	555,78	
		V	2750,16	462,07	1727,58	44,05	560,51	
		VIа	2801,88	462,07	1716,39	44,05	623,42	
		VIб	2693,51	462,07	1697,13	44,05	534,31	
		VIв	2775,72	462,07	1733,30	44,05	580,35	
		VIг	2718,12	462,07	1721,79	44,05	534,26	
		VIд	2775,72	462,07	1733,30	44,05	580,35	
		VIе	2718,17	462,07	1721,79	44,05	534,31	
		VIIа	2738,40	462,07	1695,37	44,05	580,96	
		VIIб	2740,16	462,07	1697,13	44,05	580,96	
13-08-005-05	300х530 мм, без воздухораспределителя	**III**	**4542,64**	**890,33**	**2286,54**	**56,72**	**1365,77**	79
		Iа	5303,09	1246,62	2348,33	79,44	1708,14	
		Iб	4996,47	1023,84	2306,91	65,28	1665,72	
		Iв	4975,76	1068,08	2338,98	68,08	1568,70	
		Iг	4997,19	1068,08	2360,41	68,08	1568,70	
		Iд	4701,57	890,33	2325,63	56,72	1485,61	
		IIа	4605,69	890,33	2286,54	56,72	1428,82	
		IIб	4822,50	890,33	2249,37	56,72	1682,80	
		IIIа	4571,15	890,33	2286,54	56,72	1394,28	
		IVа	4573,13	890,33	2304,47	56,72	1378,33	
		IVб	4717,83	1023,84	2312,99	65,28	1381,00	
		V	4578,24	890,33	2293,63	56,72	1394,28	
		VIа	4717,89	890,33	2275,09	56,72	1552,47	
		VIб	4464,89	890,33	2251,49	56,72	1323,07	
		VIв	4636,67	890,33	2302,03	56,72	1444,31	
		VIг	4499,83	890,33	2286,54	56,72	1322,96	
		VIд	4636,67	890,33	2302,03	56,72	1444,31	
		VIе	4499,94	890,33	2286,54	56,72	1323,07	
		VIIа	4584,27	890,33	2249,37	56,72	1444,57	
		VIIб	4586,39	890,33	2251,49	56,72	1444,57	
	Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки							
13-08-005-06	80х321, 100х321 мм, с воздухораспределителем	**III**	**1926,75**	**540,96**	**1167,48**	**59,82**	**218,31**	48
		Iа	2243,74	757,44	1216,46	83,73	269,84	
		Iб	2069,72	622,08	1185,89	68,81	261,75	
		Iв	2096,96	648,96	1200,19	71,78	247,81	
		Iг	2119,93	648,96	1223,16	71,78	247,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	1969,12	540,96	1192,53	59,82	235,63	
		IIа	1935,37	540,96	1167,48	59,82	226,93	
		IIб	1957,81	540,96	1153,28	59,82	263,57	
		IIIа	1931,17	540,96	1167,48	59,82	222,73	
		IVа	1936,65	540,96	1175,65	59,82	220,04	
		IVб	2028,36	622,08	1184,62	68,81	221,66	
		V	1936,80	540,96	1173,11	59,82	222,73	
		VIа	1956,54	540,96	1173,85	59,82	241,73	
		VIб	1905,68	540,96	1155,03	59,82	209,69	
		VIв	1945,06	540,96	1173,71	59,82	230,39	
		VIг	1918,08	540,96	1167,48	59,82	209,64	
		VIд	1945,06	540,96	1173,71	59,82	230,39	
		VIе	1918,13	540,96	1167,48	59,82	209,69	
		VIIа	1922,90	540,96	1153,28	59,82	228,66	
		VIIб	1924,65	540,96	1155,03	59,82	228,66	
13-08-005-07	20х114, 30х114, 50х114 мм,без воздухораспределителя	**III**	**1471,90**	**247,94**	**1087,31**	**38,09**	**136,65**	22
		Iа	1642,27	347,16	1127,44	53,34	167,67	
		Iб	1550,75	285,12	1101,39	43,82	164,24	
		Iв	1570,62	297,44	1117,81	45,73	155,37	
		Iг	1589,30	297,44	1136,49	45,73	155,37	
		Iд	1506,54	247,94	1112,20	38,09	146,40	
		IIа	1476,98	247,94	1087,31	38,09	141,73	
		IIб	1484,33	247,94	1070,80	38,09	165,59	
		IIIа	1473,01	247,94	1087,31	38,09	137,76	
		IVа	1482,07	247,94	1097,18	38,09	136,95	
		IVб	1525,71	285,12	1102,90	43,82	137,69	
		V	1478,03	247,94	1092,33	38,09	137,76	
		VIа	1492,58	247,94	1089,08	38,09	155,56	
		VIб	1453,26	247,94	1072,38	38,09	132,94	
		VIв	1485,46	247,94	1095,50	38,09	142,02	
		VIг	1468,19	247,94	1087,31	38,09	132,94	
		VIд	1485,46	247,94	1095,50	38,09	142,02	
		VIе	1468,19	247,94	1087,31	38,09	132,94	
		VIIа	1462,80	247,94	1070,80	38,09	144,06	
		VIIб	1464,38	247,94	1072,38	38,09	144,06	
13-08-005-08	50х159, 150х219 мм, без воздухораспределителя	**III**	**1895,58**	**383,18**	**1006,58**	**52,88**	**505,82**	34
		Iа	2232,64	536,52	1051,46	74,04	644,66	
		Iб	2092,24	440,64	1023,40	60,81	628,20	
		Iв	2082,31	459,68	1036,46	63,46	586,17	
		Iг	2104,34	459,68	1058,49	63,46	586,17	
		Iд	1968,03	383,18	1030,30	52,88	554,55	
		IIа	1919,94	383,18	1006,58	52,88	530,18	
		IIб	2015,49	383,18	994,60	52,88	637,71	
		IIIа	1911,31	383,18	1006,58	52,88	521,55	
		IVа	1909,67	383,18	1014,38	52,88	512,11	
		IVб	1976,22	440,64	1022,32	60,81	513,26	
		V	1916,61	383,18	1011,88	52,88	521,55	
		VIа	1975,14	383,18	1013,99	52,88	577,97	
		VIб	1861,54	383,18	996,26	52,88	482,10	
		VIв	1939,47	383,18	1012,57	52,88	543,72	
		VIг	1871,84	383,18	1006,58	52,88	482,08	
		VIд	1939,47	383,18	1012,57	52,88	543,72	
		VIе	1871,86	383,18	1006,58	52,88	482,10	
		VIIа	1914,19	383,18	994,60	52,88	536,41	
		VIIб	1915,85	383,18	996,26	52,88	536,41	
13-08-005-09	80х273, 100х273, 200х299 мм, без воздухораспределителя	**III**	**2675,15**	**484,61**	**1603,94**	**45,34**	**586,60**	43
		Iа	3065,04	678,54	1652,57	63,51	733,93	
		Iб	2893,44	557,28	1620,40	52,16	715,76	
		Iв	2899,72	581,36	1643,43	54,42	674,93	
		Iг	2918,97	581,36	1662,68	54,42	674,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	2756,96	484,61	1634,42	45,34	637,93	
		IIа	2702,91	484,61	1603,94	45,34	614,36	
		IIб	2785,65	484,61	1578,53	45,34	722,51	
		IIIа	2685,35	484,61	1603,94	45,34	596,80	
		IVа	2693,18	484,61	1617,15	45,34	591,42	
		IVб	2774,11	557,28	1623,95	52,16	592,88	
		V	2691,15	484,61	1609,74	45,34	596,80	
		VIа	2754,20	484,61	1599,54	45,34	670,05	
		VIб	2636,38	484,61	1580,30	45,34	571,47	
		VIв	2717,48	484,61	1615,18	45,34	617,69	
		VIг	2660,01	484,61	1603,94	45,34	571,46	
		VIд	2717,48	484,61	1615,18	45,34	617,69	
		VIе	2660,02	484,61	1603,94	45,34	571,47	
		VIIа	2684,25	484,61	1578,53	45,34	621,11	
		VIIб	2686,02	484,61	1580,30	45,34	621,11	
Таблица 13-08-006. Проходки из углеродистой стали								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Проходка вертикального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки							
13-08-006-01	80х273 мм, с воздухораспределителем	**III**	**2176,19**	**495,88**	**1480,88**	**44,01**	**199,43**	44
		Iа	2467,42	694,32	1529,00	61,63	244,10	
		Iб	2300,74	570,24	1497,30	50,61	233,20	
		Iв	2340,36	594,88	1519,41	52,80	226,07	
		Iг	2360,59	594,88	1539,64	52,80	226,07	
		Iд	2219,90	495,88	1511,39	44,01	212,63	
		IIа	2182,58	495,88	1480,88	44,01	205,82	
		IIб	2187,56	495,88	1456,97	44,01	234,71	
		IIIа	2179,64	495,88	1480,88	44,01	202,88	
		IVа	2190,85	495,88	1493,81	44,01	201,16	
		IVб	2273,30	570,24	1500,42	50,61	202,64	
		V	2185,50	495,88	1486,74	44,01	202,88	
		VIа	2192,64	495,88	1478,39	44,01	218,37	
		VIб	2151,62	495,88	1458,81	44,01	196,93	
		VIв	2197,65	495,88	1491,81	44,01	209,96	
		VIг	2173,61	495,88	1480,88	44,01	196,85	
		VIд	2197,65	495,88	1491,81	44,01	209,96	
		VIе	2173,69	495,88	1480,88	44,01	196,93	
		VIIа	2161,11	495,88	1456,97	44,01	208,26	
		VIIб	2162,95	495,88	1458,81	44,01	208,26	
13-08-006-02	200х299 мм, без воздухораспределителя	**III**	**1622,25**	**326,83**	**1196,93**	**41,86**	**98,49**	29
		Iа	1814,83	457,62	1240,72	58,60	116,49	
		Iб	1700,91	375,84	1212,15	48,12	112,92	
		Iв	1731,63	392,08	1230,75	50,21	108,80	
		Iг	1750,99	392,08	1250,11	50,21	108,80	
		Iд	1654,60	326,83	1223,98	41,86	103,79	
		IIа	1624,72	326,83	1196,93	41,86	100,96	
		IIб	1618,37	326,83	1177,72	41,86	113,82	
		IIIа	1623,27	326,83	1196,93	41,86	99,51	
		IVа	1633,55	326,83	1207,95	41,86	98,77	
		IVб	1689,83	375,84	1214,24	48,12	99,75	
		V	1628,62	326,83	1202,28	41,86	99,51	
		VIа	1630,34	326,83	1197,25	41,86	106,26	
		VIб	1601,89	326,83	1179,41	41,86	95,65	
		VIв	1635,31	326,83	1206,14	41,86	102,34	
		VIг	1619,36	326,83	1196,93	41,86	95,60	
		VIд	1635,31	326,83	1206,14	41,86	102,34	
		VIе	1619,41	326,83	1196,93	41,86	95,65	
		VIIа	1606,34	326,83	1177,72	41,86	101,79	
		VIIб	1608,03	326,83	1179,41	41,86	101,79	
13-08-006-03	300х530 мм, без	**III**	**2563,45**	**642,39**	**1685,87**	**49,86**	**235,19**	57

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	воздухораспределителя	Iа	2918,32	899,46	1738,57	69,80	280,29	
		Iб	2714,47	738,72	1703,58	57,31	272,17	
		Iв	2760,75	770,64	1729,05	59,83	261,06	
		Iг	2780,50	770,64	1748,80	59,83	261,06	
		Iд	2610,14	642,39	1718,63	49,86	249,12	
		IIа	2570,03	642,39	1685,87	49,86	241,77	
		IIб	2574,79	642,39	1657,52	49,86	274,88	
		IIIа	2566,46	642,39	1685,87	49,86	238,20	
		IVа	2578,85	642,39	1700,35	49,86	236,11	
		IVб	2684,58	738,72	1707,83	57,31	238,03	
		V	2572,56	642,39	1691,97	49,86	238,20	
		VIа	2577,78	642,39	1679,85	49,86	255,54	
		VIб	2529,71	642,39	1659,46	49,86	227,86	
		VIв	2586,09	642,39	1698,24	49,86	245,46	
		VIг	2556,01	642,39	1685,87	49,86	227,75	
		VIд	2586,09	642,39	1698,24	49,86	245,46	
		VIе	2556,12	642,39	1685,87	49,86	227,86	
		VIIа	2543,72	642,39	1657,52	49,86	243,81	
		VIIб	2545,66	642,39	1659,46	49,86	243,81	
	Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки							
13-08-006-04	80х273,100х273 мм, с воздухораспределителем	**III**	**1444,26**	**450,80**	**916,23**	**43,79**	**77,23**	40
		Iа	1684,17	631,20	957,32	61,31	95,65	
		Iб	1537,70	518,40	931,37	50,38	87,93	
		Iв	1573,66	540,80	944,16	52,55	88,70	
		Iг	1595,05	540,80	965,55	52,55	88,70	
		Iд	1471,67	450,80	939,80	43,79	81,07	
		IIа	1446,03	450,80	916,23	43,79	79,00	
		IIб	1443,68	450,80	905,84	43,79	87,04	
		IIIа	1445,03	450,80	916,23	43,79	78,00	
		IVа	1453,19	450,80	924,46	43,79	77,93	
		IVб	1528,71	518,40	931,03	50,38	79,28	
		V	1450,15	450,80	921,35	43,79	78,00	
		VIа	1458,03	450,80	924,51	43,79	82,72	
		VIб	1437,50	450,80	907,42	43,79	79,28	
		VIв	1454,17	450,80	922,70	43,79	80,67	
		VIг	1446,27	450,80	916,23	43,79	79,24	
		VIд	1454,17	450,80	922,70	43,79	80,67	
		VIе	1446,31	450,80	916,23	43,79	79,28	
		VIIа	1437,00	450,80	905,84	43,79	80,36	
		VIIб	1438,58	450,80	907,42	43,79	80,36	
13-08-006-05	400х650 мм, с воздухораспределителем	**III**	**3718,61**	**1408,75**	**1523,08**	**62,38**	**786,78**	125
		Iа	4530,14	1972,50	1578,45	87,31	979,19	
		Iб	4107,47	1620,00	1543,33	71,72	944,14	
		Iв	4151,21	1690,00	1561,05	74,82	900,16	
		Iг	4177,34	1690,00	1587,18	74,82	900,16	
		Iд	3809,92	1408,75	1553,50	62,38	847,67	
		IIа	3748,13	1408,75	1523,08	62,38	816,30	
		IIб	3869,60	1408,75	1507,96	62,38	952,89	
		IIIа	3738,47	1408,75	1523,08	62,38	806,64	
		IVа	3738,52	1408,75	1534,15	62,38	795,62	
		IVб	3963,35	1620,00	1543,51	71,72	799,84	
		V	3744,85	1408,75	1529,46	62,38	806,64	
		VIа	3819,33	1408,75	1531,63	62,38	878,95	
		VIб	3685,40	1408,75	1509,96	62,38	766,69	
		VIв	3776,52	1408,75	1531,83	62,38	835,94	
		VIг	3698,30	1408,75	1523,08	62,38	766,47	
		VIд	3776,52	1408,75	1531,83	62,38	835,94	
		VIе	3698,52	1408,75	1523,08	62,38	766,69	
		VIIа	3744,48	1408,75	1507,96	62,38	827,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	3746,48	1408,75	1509,96	62,38	827,77	
13-08-006-06	600х850 мм, с воздухораспределителем	**III**	**4600,05**	**1791,93**	**1778,50**	**69,63**	**1029,62**	159
		Ia	5623,26	2509,02	1839,89	97,52	1274,35	
		Iб	5092,70	2060,64	1800,94	80,07	1231,12	
		Iв	5143,36	2149,68	1820,67	83,57	1173,01	
		Iг	5171,85	2149,68	1849,16	83,57	1173,01	
		Iд	4712,75	1791,93	1812,03	69,63	1108,79	
		IIa	4638,68	1791,93	1778,50	69,63	1068,25	
		IIб	4798,14	1791,93	1761,48	69,63	1244,73	
		IIIa	4623,06	1791,93	1778,50	69,63	1052,63	
		IVa	4622,29	1791,93	1790,80	69,63	1039,56	
		IVб	4906,82	2060,64	1801,25	80,07	1044,93	
		V	4630,05	1791,93	1785,49	69,63	1052,63	
		VIa	4724,89	1791,93	1787,47	69,63	1145,49	
		VIб	4555,72	1791,93	1763,66	69,63	1000,13	
		VIв	4671,83	1791,93	1788,22	69,63	1091,68	
		VIг	4570,27	1791,93	1778,50	69,63	999,84	
		VIд	4671,83	1791,93	1788,22	69,63	1091,68	
		VIe	4570,56	1791,93	1778,50	69,63	1000,13	
		VIIa	4634,03	1791,93	1761,48	69,63	1080,62	
		VIIб	4636,21	1791,93	1763,66	69,63	1080,62	
13-08-006-07	30х114 мм, без воздухораспределителя	**III**	**884,27**	**146,51**	**718,16**	**36,02**	**19,60**	13
		Ia	982,99	205,14	753,94	50,40	23,91	
		Iб	922,62	168,48	731,35	41,40	22,79	
		Iв	940,48	175,76	742,62	43,21	22,10	
		Iг	960,12	175,76	762,26	43,21	22,10	
		Iд	906,61	146,51	739,53	36,02	20,57	
		IIa	884,67	146,51	718,16	36,02	20,00	
		IIб	878,31	146,51	709,06	36,02	22,74	
		IIIa	884,44	146,51	718,16	36,02	19,77	
		IVa	891,68	146,51	725,54	36,02	19,63	
		IVб	919,50	168,48	730,95	41,40	20,07	
		V	889,11	146,51	722,83	36,02	19,77	
		VIa	893,86	146,51	726,09	36,02	21,26	
		VIб	876,09	146,51	710,53	36,02	19,05	
		VIв	890,85	146,51	723,97	36,02	20,37	
		VIг	883,71	146,51	718,16	36,02	19,04	
		VIд	890,85	146,51	723,97	36,02	20,37	
		VIe	883,72	146,51	718,16	36,02	19,05	
		VIIa	875,88	146,51	709,06	36,02	20,31	
		VIIб	877,35	146,51	710,53	36,02	20,31	
13-08-006-08	150х273 мм, без воздухораспределителя	**III**	**1171,55**	**293,02**	**804,02**	**40,29**	**74,51**	26
		Ia	1344,43	410,28	842,20	56,37	91,95	
		Iб	1243,78	336,96	818,08	46,31	88,74	
		Iв	1266,12	351,52	830,04	48,35	84,56	
		Iг	1286,15	351,52	850,07	48,35	84,56	
		Iд	1198,72	293,02	826,09	40,29	79,61	
		IIa	1173,92	293,02	804,02	40,29	76,88	
		IIб	1176,70	293,02	794,32	40,29	89,36	
		IIIa	1172,87	293,02	804,02	40,29	75,83	
		IVa	1179,70	293,02	811,72	40,29	74,96	
		IVб	1230,57	336,96	817,77	46,31	75,84	
		V	1177,67	293,02	808,82	40,29	75,83	
		VIa	1187,28	293,02	811,81	40,29	82,45	
		VIб	1160,69	293,02	795,82	40,29	71,85	
		VIв	1181,56	293,02	810,09	40,29	78,45	
		VIг	1168,87	293,02	804,02	40,29	71,83	
		VIд	1181,56	293,02	810,09	40,29	78,45	
		VIe	1168,89	293,02	804,02	40,29	71,85	
		VIIa	1165,24	293,02	794,32	40,29	77,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	1166,74	293,02	795,82	40,29	77,90	
13-08-006-09	300х530 мм, без воздухораспределителя	**III**	**1724,47**	**563,50**	**953,95**	**45,81**	**207,02**	50
		Ia	2035,98	789,00	995,80	64,13	251,18	
		Iб	1861,01	648,00	969,31	52,68	243,70	
		Iв	1891,06	676,00	982,58	54,95	232,48	
		Iг	1911,85	676,00	1003,37	54,95	232,48	
		Iд	1761,70	563,50	977,48	45,81	220,72	
		IIa	1730,94	563,50	953,95	45,81	213,49	
		IIб	1752,64	563,50	942,96	45,81	246,18	
		IIIa	1727,85	563,50	953,95	45,81	210,40	
		IVa	1734,00	563,50	962,34	45,81	208,16	
		IVб	1827,06	648,00	969,21	52,68	209,85	
		V	1732,91	563,50	959,01	45,81	210,40	
		VIa	1752,54	563,50	961,44	45,81	227,60	
		VIб	1707,96	563,50	944,55	45,81	199,91	
		VIв	1741,49	563,50	960,59	45,81	217,40	
		VIг	1717,29	563,50	953,95	45,81	199,84	
		VIд	1741,49	563,50	960,59	45,81	217,40	
		VIe	1717,36	563,50	953,95	45,81	199,91	
		VIIa	1722,23	563,50	942,96	45,81	215,77	
		VIIб	1723,82	563,50	944,55	45,81	215,77	
13-08-006-10	400х650 мм, без воздухораспределителя	**III**	**2420,67**	**879,06**	**1145,94**	**51,84**	**395,67**	78
		Ia	2912,22	1230,84	1192,11	72,53	489,27	
		Iб	2648,87	1010,88	1162,84	59,62	475,15	
		Iв	2681,93	1054,56	1177,64	62,21	449,73	
		Iг	2703,88	1054,56	1199,59	62,21	449,73	
		Iд	2476,41	879,06	1171,38	51,84	425,97	
		IIa	2435,24	879,06	1145,94	51,84	410,24	
		IIб	2493,15	879,06	1133,45	51,84	480,64	
		IIIa	2429,38	879,06	1145,94	51,84	404,38	
		IVa	2433,19	879,06	1155,19	51,84	398,94	
		IVб	2575,42	1010,88	1162,96	59,62	401,58	
		V	2434,78	879,06	1151,34	51,84	404,38	
		VIa	2473,59	879,06	1153,27	51,84	441,26	
		VIб	2394,76	879,06	1135,15	51,84	380,55	
		VIв	2451,39	879,06	1153,26	51,84	419,07	
		VIг	2405,46	879,06	1145,94	51,84	380,46	
		VIд	2451,39	879,06	1153,26	51,84	419,07	
		VIe	2405,55	879,06	1145,94	51,84	380,55	
		VIIa	2427,56	879,06	1133,45	51,84	415,05	
		VIIб	2429,26	879,06	1135,15	51,84	415,05	
Таблица 13-08-007. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки							
13-08-007-01	10х219 мм, количество труб в пучке 7	**III**	**1658,11**	**468,60**	**1066,92**	**56,50**	**122,59**	44
		Ia	1919,96	656,04	1113,86	79,11	150,06	
		Iб	1768,53	539,00	1084,66	64,99	144,87	
		Iв	1799,32	562,32	1098,07	67,78	138,93	
		Iг	1822,17	562,32	1120,92	67,78	138,93	
		Iд	1687,97	468,60	1091,26	56,50	128,11	
		IIa	1659,55	468,60	1066,92	56,50	124,03	
		IIб	1668,80	468,60	1053,68	56,50	146,52	
		IIIa	1659,24	468,60	1066,92	56,50	123,72	
		IVa	1665,71	468,60	1074,67	56,50	122,44	
		IVб	1745,99	539,00	1083,14	64,99	123,85	
		V	1664,77	468,60	1072,45	56,50	123,72	
		VIa	1679,23	468,60	1073,88	56,50	136,75	
		VIб	1641,78	468,60	1055,40	56,50	117,78	
		VIв	1669,82	468,60	1072,78	56,50	128,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1653,29	468,60	1066,92	56,50	117,77	
		VIд	1669,82	468,60	1072,78	56,50	128,44	
		VIе	1653,30	468,60	1066,92	56,50	117,78	
		VIIа	1650,69	468,60	1053,68	56,50	128,41	
		VIIб	1652,41	468,60	1055,40	56,50	128,41	
13-08-007-02	10х299 мм, количество труб в пучке 12	**III**	**2264,52**	**447,30**	**1327,62**	**44,21**	**489,60**	42
		Iа	2622,81	626,22	1374,02	61,88	622,57	
		Iб	2464,58	514,50	1343,63	50,83	606,45	
		Iв	2467,27	536,76	1363,92	53,05	566,59	
		Iг	2487,13	536,76	1383,78	53,05	566,59	
		Iд	2339,33	447,30	1356,34	44,21	535,69	
		IIа	2287,40	447,30	1327,62	44,21	512,48	
		IIб	2368,93	447,30	1306,26	44,21	615,37	
		IIIа	2279,32	447,30	1327,62	44,21	504,40	
		IVа	2282,27	447,30	1339,53	44,21	495,44	
		IVб	2357,45	514,50	1346,17	50,83	496,78	
		V	2284,92	447,30	1333,22	44,21	504,40	
		VIа	2332,60	447,30	1326,76	44,21	558,54	
		VIб	2222,26	447,30	1308,04	44,21	466,92	
		VIв	2310,51	447,30	1337,62	44,21	525,59	
		VIг	2241,82	447,30	1327,62	44,21	466,90	
		VIд	2310,51	447,30	1337,62	44,21	525,59	
		VIе	2241,84	447,30	1327,62	44,21	466,92	
		VIIа	2272,41	447,30	1306,26	44,21	518,85	
		VIIб	2274,19	447,30	1308,04	44,21	518,85	
13-08-007-03	10х600 мм, количество труб в пучке 37	**III**	**4166,47**	**990,45**	**2306,24**	**62,93**	**869,78**	93
		Iа	4859,94	1386,63	2371,22	88,12	1102,09	
		Iб	4539,56	1139,25	2327,37	72,39	1072,94	
		Iв	4554,72	1188,54	2362,09	75,50	1004,09	
		Iг	4574,33	1188,54	2381,70	75,50	1004,09	
		Iд	4286,23	990,45	2346,04	62,93	949,74	
		IIа	4206,13	990,45	2306,24	62,93	909,44	
		IIб	4343,52	990,45	2265,52	62,93	1087,55	
		IIIа	4191,66	990,45	2306,24	62,93	894,97	
		IVа	4195,25	990,45	2325,17	62,93	879,63	
		IVб	4356,48	1139,25	2334,62	72,39	882,61	
		V	4198,62	990,45	2313,20	62,93	894,97	
		VIа	4270,18	990,45	2291,00	62,93	988,73	
		VIб	4088,28	990,45	2267,71	62,93	830,12	
		VIв	4244,90	990,45	2322,76	62,93	931,69	
		VIг	4126,75	990,45	2306,24	62,93	830,06	
		VIд	4244,90	990,45	2322,76	62,93	931,69	
		VIе	4126,81	990,45	2306,24	62,93	830,12	
		VIIа	4176,36	990,45	2265,52	62,93	920,39	
		VIIб	4178,55	990,45	2267,71	62,93	920,39	
	Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали горизонтальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки							
13-08-007-04	10х219 мм, количество труб в пучке 7	**III**	**1635,48**	**457,95**	**1055,28**	**55,88**	**122,25**	43
		Iа	1892,69	641,13	1101,94	78,25	149,62	
		Iб	1744,16	526,75	1072,92	64,26	144,49	
		Iв	1774,31	549,54	1086,24	67,06	138,53	
		Iг	1797,19	549,54	1109,12	67,06	138,53	
		Iд	1665,30	457,95	1079,59	55,88	127,76	
		IIа	1636,92	457,95	1055,28	55,88	123,69	
		IIб	1646,28	457,95	1042,13	55,88	146,20	
		IIIа	1636,62	457,95	1055,28	55,88	123,39	
		IVа	1643,05	457,95	1063,00	55,88	122,10	
		IVб	1721,61	526,75	1071,38	64,26	123,48	
		V	1642,15	457,95	1060,81	55,88	123,39	
		VIа	1656,71	457,95	1062,34	55,88	136,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1619,26	457,95	1043,85	55,88	117,46	
		VIв	1647,18	457,95	1061,11	55,88	128,12	
		VIг	1630,67	457,95	1055,28	55,88	117,44	
		VIд	1647,18	457,95	1061,11	55,88	128,12	
		VIе	1630,69	457,95	1055,28	55,88	117,46	
		VIIа	1628,14	457,95	1042,13	55,88	128,06	
		VIIб	1629,86	457,95	1043,85	55,88	128,06	
13-08-007-05	30х299 мм, количество труб в пучке 8	**III**	**2370,41**	**404,70**	**1481,85**	**47,85**	**483,86**	38
		Iа	2713,90	566,58	1531,32	67,01	616,00	
		Iб	2564,32	465,50	1498,65	55,05	600,17	
		Iв	2567,60	485,64	1521,56	57,45	560,40	
		Iг	2586,89	485,64	1540,85	57,45	560,40	
		Iд	2446,62	404,70	1512,18	47,85	529,74	
		IIа	2393,19	404,70	1481,85	47,85	506,64	
		IIб	2470,81	404,70	1456,89	47,85	609,22	
		IIIа	2385,20	404,70	1481,85	47,85	498,65	
		IVа	2389,34	404,70	1494,94	47,85	489,70	
		IVб	2458,55	465,50	1502,13	55,05	490,92	
		V	2390,96	404,70	1487,61	47,85	498,65	
		VIа	2435,23	404,70	1477,89	47,85	552,64	
		VIб	2324,70	404,70	1458,70	47,85	461,30	
		VIв	2417,48	404,70	1492,99	47,85	519,79	
		VIг	2347,83	404,70	1481,85	47,85	461,28	
		VIд	2417,48	404,70	1492,99	47,85	519,79	
		VIе	2347,85	404,70	1481,85	47,85	461,30	
		VIIа	2374,59	404,70	1456,89	47,85	513,00	
		VIIб	2376,40	404,70	1458,70	47,85	513,00	
Таблица 13-08-008. Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов								
	Измеритель: **1 шт.**							
13-08-008-01	Проходка вертикальных групповых трубопроводов из коррозионностойкой и углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода 300 мм и 600 мм, количество труб в проходке соответственно 6 и 2	**III**	**13606,67**	**6143,76**	**4498,80**	**115,29**	**2964,11**	504
		Iа	16847,02	8603,28	4614,93	161,37	3628,81	
		Iб	15138,39	7066,08	4542,75	132,60	3529,56	
		Iв	15299,73	7373,52	4582,45	138,33	3343,76	
		Iг	15359,13	7373,52	4641,85	138,33	3343,76	
		Iд	13900,19	6143,76	4568,83	115,29	3187,60	
		IIа	13716,99	6143,76	4498,80	115,29	3074,43	
		IIб	14134,77	6143,76	4446,91	115,29	3544,10	
		IIIа	13668,56	6143,76	4498,80	115,29	3026,00	
		IVа	13653,02	6143,76	4521,56	115,29	2987,70	
		IVб	14611,07	7066,08	4538,85	132,60	3006,14	
		V	13683,27	6143,76	4513,51	115,29	3026,00	
		VIа	13920,15	6143,76	4505,79	115,29	3270,60	
		VIб	13445,60	6143,76	4452,53	115,29	2849,31	
		VIв	13776,47	6143,76	4515,56	115,29	3117,15	
		VIг	13490,91	6143,76	4498,80	115,29	2848,35	
		VIд	13776,47	6143,76	4515,56	115,29	3117,15	
		VIе	13491,87	6143,76	4498,80	115,29	2849,31	
		VIIа	13693,13	6143,76	4446,91	115,29	3102,46	
		VIIб	13698,75	6143,76	4452,53	115,29	3102,46	
	Проходка горизонтальных групповых трубопроводов из коррозионностойкой и углеродистой стали, диаметр условного прохода трубопроводов 300 мм, количество труб в проходке							
13-08-008-02	3	**III**	**8268,98**	**3510,72**	**2955,46**	**105,42**	**1802,80**	288
		Iа	10171,91	4916,16	3046,15	147,58	2209,60	
		Iб	9177,08	4037,76	2990,68	121,26	2148,64	
		Iв	9265,75	4213,44	3017,12	126,54	2035,19	
		Iг	9310,88	4213,44	3062,25	126,54	2035,19	
		Iд	8456,42	3510,72	3003,99	105,42	1941,71	
		IIа	8338,02	3510,72	2955,46	105,42	1871,84	
		IIб	8592,35	3510,72	2919,42	105,42	2162,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	8303,84	3510,72	2955,46	105,42	1837,66	
		IVа	8296,19	3510,72	2969,41	105,42	1816,06	
		IVб	8849,60	4037,76	2985,23	121,26	1826,61	
		V	8314,87	3510,72	2966,49	105,42	1837,66	
		VIа	8461,17	3510,72	2962,05	105,42	1988,40	
		VIб	8165,26	3510,72	2923,27	105,42	1731,27	
		VIв	8373,15	3510,72	2965,21	105,42	1897,22	
		VIг	8196,91	3510,72	2955,46	105,42	1730,73	
		VIд	8373,15	3510,72	2965,21	105,42	1897,22	
		VIе	8197,45	3510,72	2955,46	105,42	1731,27	
		VIIа	8316,19	3510,72	2919,42	105,42	1886,05	
		VIIб	8320,04	3510,72	2923,27	105,42	1886,05	
13-08-008-03	11	**III**	**21248,09**	**9508,20**	**6475,91**	**178,24**	**5263,98**	780
		Iа	26337,23	13314,60	6635,97	249,57	6386,66	
		Iб	23690,03	10935,60	6536,14	205,04	6218,29	
		Iв	23906,05	11411,40	6590,67	213,83	5903,98	
		Iг	23978,25	11411,40	6662,87	213,83	5903,98	
		Iд	21721,82	9508,20	6564,67	178,24	5648,95	
		IIа	21439,21	9508,20	6475,91	178,24	5455,10	
		IIб	22158,85	9508,20	6403,58	178,24	6247,07	
		IIIа	21340,89	9508,20	6475,91	178,24	5356,78	
		IVа	21311,82	9508,20	6505,37	178,24	5298,25	
		IVб	22794,51	10935,60	6532,11	205,04	5326,80	
		V	21359,31	9508,20	6494,33	178,24	5356,78	
		VIа	21753,94	9508,20	6477,50	178,24	5768,24	
		VIб	20980,57	9508,20	6410,60	178,24	5061,77	
		VIв	21521,83	9508,20	6497,78	178,24	5515,85	
		VIг	21043,96	9508,20	6475,91	178,24	5059,85	
		VIд	21521,83	9508,20	6497,78	178,24	5515,85	
		VIе	21045,88	9508,20	6475,91	178,24	5061,77	
		VIIа	21405,98	9508,20	6403,58	178,24	5494,20	
		VIIб	21413,00	9508,20	6410,60	178,24	5494,20	
Таблица 13-08-009. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации								
	Измеритель: **1 шт.**							
13-08-009-01	Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм	**III**	**1575,02**	**312,91**	**1152,71**	**43,46**	**109,40**	29
		Iа	1771,07	438,19	1196,93	60,86	135,95	
		Iб	1660,25	359,89	1168,67	50,00	131,69	
		Iв	1686,15	375,55	1185,48	52,16	125,12	
		Iг	1707,65	375,55	1206,98	52,16	125,12	
		Iд	1611,06	312,91	1179,54	43,46	118,61	
		IIа	1579,65	312,91	1152,71	43,46	114,03	
		IIб	1580,47	312,91	1134,52	43,46	133,04	
		IIIа	1577,03	312,91	1152,71	43,46	111,41	
		IVа	1585,72	312,91	1162,61	43,46	110,20	
		IVб	1640,16	359,89	1169,13	50,00	111,14	
		V	1582,67	312,91	1158,35	43,46	111,41	
		VIа	1589,56	312,91	1155,15	43,46	121,50	
		VIб	1554,61	312,91	1136,30	43,46	105,40	
		VIв	1589,71	312,91	1160,68	43,46	116,12	
		VIг	1571,01	312,91	1152,71	43,46	105,39	
		VIд	1589,71	312,91	1160,68	43,46	116,12	
		VIе	1571,02	312,91	1152,71	43,46	105,40	
		VIIа	1562,16	312,91	1134,52	43,46	114,73	
		VIIб	1563,94	312,91	1136,30	43,46	114,73	
Таблица 13-08-010. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств								
	Измеритель: **1 шт.**							
13-08-010-01	Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой	**III**	**2932,49**	**765,80**	**1873,92**	**61,20**	**292,77**	70
		Iа	3368,39	1072,40	1934,73	85,71	361,26	
		Iб	3126,40	880,60	1895,59	70,42	350,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм	Iв	3172,19	919,10	1921,14	73,46	331,95	
		Iг	3198,18	919,10	1947,13	73,46	331,95	
		Iд	2991,68	765,80	1910,25	61,20	315,63	
		IIа	2943,98	765,80	1873,92	61,20	304,26	
		IIб	2960,97	765,80	1842,58	61,20	352,59	
		IIIа	2938,30	765,80	1873,92	61,20	298,58	
		IVа	2948,72	765,80	1887,96	61,20	294,96	
		IVб	3074,99	880,60	1897,14	70,42	297,25	
		V	2945,74	765,80	1881,36	61,20	298,58	
		VIа	2959,34	765,80	1869,75	61,20	323,79	
		VIб	2891,86	765,80	1844,88	61,20	281,18	
		VIв	2960,04	765,80	1885,38	61,20	308,86	
		VIг	2920,83	765,80	1873,92	61,20	281,11	
		VIд	2960,04	765,80	1885,38	61,20	308,86	
		VIе	2920,90	765,80	1873,92	61,20	281,18	
		VIIа	2914,74	765,80	1842,58	61,20	306,36	
		VIIб	2917,04	765,80	1844,88	61,20	306,36	
Таблица 13-08-011. Корпуса проходок (закладные детали под проходки) из углеродистой стали								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали вертикального трубопровода, диаметр корпуса проходки							
13-08-011-01	114 мм	**III**	**988,95**	**105,00**	**857,87**	**37,52**	**26,08**	10
		Iа	1073,28	147,00	896,18	52,54	30,10	
		Iб	1021,69	120,80	871,80	43,16	29,09	
		Iв	1039,67	126,00	885,37	45,01	28,30	
		Iг	1059,54	126,00	905,24	45,01	28,30	
		Iд	1013,52	105,00	881,18	37,52	27,34	
		IIа	989,59	105,00	857,87	37,52	26,72	
		IIб	979,14	105,00	844,80	37,52	29,34	
		IIIа	988,98	105,00	857,87	37,52	26,11	
		IVа	997,30	105,00	866,25	37,52	26,05	
		IVб	1019,05	120,80	871,88	43,16	26,37	
		V	993,96	105,00	862,85	37,52	26,11	
		VIа	995,36	105,00	862,95	37,52	27,41	
		VIб	976,75	105,00	846,36	37,52	25,39	
		VIв	996,43	105,00	864,59	37,52	26,84	
		VIг	988,24	105,00	857,87	37,52	25,37	
		VIд	996,43	105,00	864,59	37,52	26,84	
		VIе	988,26	105,00	857,87	37,52	25,39	
		VIIа	976,43	105,00	844,80	37,52	26,63	
		VIIб	977,99	105,00	846,36	37,52	26,63	
13-08-011-02	273, 299, 426 мм	**III**	**1427,73**	**220,50**	**1134,20**	**45,34**	**73,03**	21
		Iа	1571,41	308,70	1178,92	63,45	83,79	
		Iб	1485,32	253,68	1150,31	52,13	81,33	
		Iв	1511,03	264,60	1167,42	54,41	79,01	
		Iг	1532,03	264,60	1188,42	54,41	79,01	
		Iд	1457,84	220,50	1160,79	45,34	76,55	
		IIа	1429,51	220,50	1134,20	45,34	74,81	
		IIб	1418,07	220,50	1115,34	45,34	82,23	
		IIIа	1427,88	220,50	1134,20	45,34	73,18	
		IVа	1437,54	220,50	1144,05	45,34	72,99	
		IVб	1478,18	253,68	1150,85	52,13	73,65	
		V	1433,46	220,50	1139,78	45,34	73,18	
		VIа	1433,09	220,50	1135,70	45,34	76,89	
		VIб	1408,71	220,50	1117,09	45,34	71,12	
		VIв	1437,88	220,50	1142,18	45,34	75,20	
		VIг	1425,76	220,50	1134,20	45,34	71,06	
		VIд	1437,88	220,50	1142,18	45,34	75,20	
		VIе	1425,82	220,50	1134,20	45,34	71,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	1410,47	220,50	1115,34	45,34	74,63	
		VIIб	1412,22	220,50	1117,09	45,34	74,63	
13-08-011-03	530, 600, 1220 мм	**III**	**2071,08**	**441,00**	**1486,20**	**57,34**	**143,88**	42
		Ia	2328,12	617,40	1540,22	80,28	170,50	
		Iб	2178,47	507,36	1505,97	65,97	165,14	
		Iв	2214,65	529,20	1526,59	68,83	158,86	
		Iг	2239,01	529,20	1550,95	68,83	158,86	
		Iд	2111,03	441,00	1517,28	57,34	152,75	
		IIа	2075,57	441,00	1486,20	57,34	148,37	
		IIб	2068,16	441,00	1460,04	57,34	167,12	
		IIIа	2072,12	441,00	1486,20	57,34	144,92	
		IVа	2082,39	441,00	1497,22	57,34	144,17	
		IVб	2158,69	507,36	1505,83	65,97	145,50	
		V	2078,79	441,00	1492,87	57,34	144,92	
		VIа	2079,82	441,00	1484,41	57,34	154,41	
		VIб	2042,35	441,00	1462,10	57,34	139,25	
		VIв	2085,74	441,00	1494,97	57,34	149,77	
		VIг	2066,38	441,00	1486,20	57,34	139,18	
		VIд	2085,74	441,00	1494,97	57,34	149,77	
		VIe	2066,45	441,00	1486,20	57,34	139,25	
		VIIа	2049,33	441,00	1460,04	57,34	148,29	
		VIIб	2051,39	441,00	1462,10	57,34	148,29	
	Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали горизонтального трубопровода, диаметр корпуса проходки							
13-08-011-04	114 мм	**III**	**853,78**	**105,00**	**721,20**	**38,21**	**27,58**	10
		Ia	938,05	147,00	758,09	53,50	32,96	
		Iб	887,67	120,80	735,03	43,95	31,84	
		Iв	902,62	126,00	746,02	45,85	30,60	
		Iг	923,19	126,00	766,59	45,85	30,60	
		Iд	877,10	105,00	742,80	38,21	29,30	
		IIа	854,64	105,00	721,20	38,21	28,44	
		IIб	848,81	105,00	711,69	38,21	32,12	
		IIIа	854,05	105,00	721,20	38,21	27,85	
		IVа	860,92	105,00	728,25	38,21	27,67	
		IVб	882,77	120,80	733,98	43,95	27,99	
		V	858,90	105,00	726,05	38,21	27,85	
		VIа	864,11	105,00	729,39	38,21	29,72	
		VIб	844,91	105,00	713,21	38,21	26,70	
		VIв	860,39	105,00	726,63	38,21	28,76	
		VIг	852,88	105,00	721,20	38,21	26,68	
		VIд	860,39	105,00	726,63	38,21	28,76	
		VIe	852,90	105,00	721,20	38,21	26,70	
		VIIа	845,17	105,00	711,69	38,21	28,48	
		VIIб	846,69	105,00	713,21	38,21	28,48	
13-08-011-05	273, 299 мм	**III**	**1002,21**	**178,50**	**767,11**	**41,90**	**56,60**	17
		Ia	1121,45	249,90	805,93	58,64	65,62	
		Iб	1050,80	205,36	781,78	48,17	63,66	
		Iв	1068,77	214,20	792,93	50,26	61,64	
		Iг	1090,11	214,20	814,27	50,26	61,64	
		Iд	1027,18	178,50	789,17	41,90	59,51	
		IIа	1003,67	178,50	767,11	41,90	58,06	
		IIб	999,82	178,50	757,03	41,90	64,29	
		IIIа	1002,52	178,50	767,11	41,90	56,91	
		IVа	1009,25	178,50	774,09	41,90	56,66	
		IVб	1042,94	205,36	780,38	48,17	57,20	
		V	1007,54	178,50	772,13	41,90	56,91	
		VIа	1013,92	178,50	775,37	41,90	60,05	
		VIб	992,18	178,50	758,61	41,90	55,07	
		VIв	1009,41	178,50	772,41	41,90	58,50	
		VIг	1000,64	178,50	767,11	41,90	55,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1009,41	178,50	772,41	41,90	58,50	
		VIе	1000,68	178,50	767,11	41,90	55,07	
		VIIа	993,57	178,50	757,03	41,90	58,04	
		VIIб	995,15	178,50	758,61	41,90	58,04	
13-08-011-06	530 мм	**III**	**1243,88**	**273,00**	**842,31**	**48,03**	**128,57**	26
		Iа	1409,53	382,20	884,30	67,24	143,03	
		Iб	1312,08	314,08	858,35	55,22	139,65	
		Iв	1333,94	327,60	869,79	57,61	136,55	
		Iг	1356,44	327,60	892,29	57,61	136,55	
		Iд	1271,53	273,00	865,09	48,03	133,44	
		IIа	1246,32	273,00	842,31	48,03	131,01	
		IIб	1245,70	273,00	831,36	48,03	141,34	
		IIIа	1243,82	273,00	842,31	48,03	128,51	
		IVа	1250,54	273,00	849,21	48,03	128,33	
		IVб	1299,65	314,08	856,42	55,22	129,15	
		V	1249,11	273,00	847,60	48,03	128,51	
		VIа	1257,27	273,00	850,67	48,03	133,60	
		VIб	1231,85	273,00	833,01	48,03	125,84	
		VIв	1251,79	273,00	847,43	48,03	131,36	
		VIг	1241,03	273,00	842,31	48,03	125,72	
		VIд	1251,79	273,00	847,43	48,03	131,36	
		VIе	1241,15	273,00	842,31	48,03	125,84	
		VIIа	1234,98	273,00	831,36	48,03	130,62	
		VIIб	1236,63	273,00	833,01	48,03	130,62	
13-08-011-07	650 мм	**III**	**1394,25**	**336,00**	**896,73**	**53,03**	**161,52**	32
		Iа	1591,24	470,40	941,22	74,24	179,62	
		Iб	1475,80	386,56	913,84	61,01	175,40	
		Iв	1500,22	403,20	925,51	63,66	171,51	
		Iг	1523,53	403,20	948,82	63,66	171,51	
		Iд	1423,65	336,00	920,01	53,03	167,64	
		IIа	1397,32	336,00	896,73	53,03	164,59	
		IIб	1398,73	336,00	885,18	53,03	177,55	
		IIIа	1394,16	336,00	896,73	53,03	161,43	
		IVа	1400,78	336,00	903,56	53,03	161,22	
		IVб	1460,31	386,56	911,52	61,01	162,23	
		V	1399,63	336,00	902,20	53,03	161,43	
		VIа	1408,97	336,00	905,17	53,03	167,80	
		VIб	1380,98	336,00	886,88	53,03	158,10	
		VIв	1402,72	336,00	901,71	53,03	165,01	
		VIг	1390,68	336,00	896,73	53,03	157,95	
		VIд	1402,72	336,00	901,71	53,03	165,01	
		VIе	1390,83	336,00	896,73	53,03	158,10	
		VIIа	1385,27	336,00	885,18	53,03	164,09	
		VIIб	1386,97	336,00	886,88	53,03	164,09	
13-08-011-08	850 мм	**III**	**1642,64**	**430,50**	**957,45**	**58,32**	**254,69**	41
		Iа	1887,90	602,70	1004,60	81,61	280,60	
		Iб	1743,85	495,28	975,69	67,08	272,88	
		Iв	1772,84	516,60	987,64	69,99	268,60	
		Iг	1797,00	516,60	1011,80	69,99	268,60	
		Iд	1677,55	430,50	981,28	58,32	265,77	
		IIа	1648,81	430,50	957,45	58,32	260,86	
		IIб	1655,41	430,50	945,26	58,32	279,65	
		IIIа	1637,35	430,50	957,45	58,32	249,40	
		IVа	1646,81	430,50	964,24	58,32	252,07	
		IVб	1721,64	495,28	972,99	67,08	253,37	
		V	1643,02	430,50	963,12	58,32	249,40	
		VIа	1654,54	430,50	965,97	58,32	258,07	
		VIб	1625,07	430,50	947,00	58,32	247,57	
		VIв	1651,29	430,50	962,32	58,32	258,47	
		VIг	1635,32	430,50	957,45	58,32	247,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1651,29	430,50	962,32	58,32	258,47	
		VIе	1635,52	430,50	957,45	58,32	247,57	
		VIIа	1631,63	430,50	945,26	58,32	255,87	
		VIIб	1633,37	430,50	947,00	58,32	255,87	
Таблица 13-08-012. Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки							
13-08-012-01	300х530 мм, с воздухораспределителем	**III**	**5516,74**	**1510,60**	**2115,07**	**69,43**	**1891,07**	140
		Iа	6636,07	2115,40	2188,08	97,20	2332,59	
		Iб	6156,03	1737,40	2142,81	79,87	2275,82	
		Iв	6128,74	1813,00	2165,20	83,31	2150,54	
		Iг	6145,80	1813,00	2182,26	83,31	2150,54	
		Iд	5695,50	1510,60	2139,41	69,43	2045,49	
		IIа	5597,06	1510,60	2115,07	69,43	1971,39	
		IIб	5887,99	1510,60	2079,22	69,43	2298,17	
		IIIа	5553,35	1510,60	2115,07	69,43	1927,68	
		IVа	5539,34	1510,60	2122,58	69,43	1906,16	
		IVб	5788,95	1737,40	2140,85	79,87	1910,70	
		V	5558,94	1510,60	2120,66	69,43	1927,68	
		VIа	5734,82	1510,60	2099,57	69,43	2124,65	
		VIб	5422,12	1510,60	2080,73	69,43	1830,79	
		VIв	5624,39	1510,60	2120,58	69,43	1993,21	
		VIг	5456,08	1510,60	2115,07	69,43	1830,41	
		VIд	5624,39	1510,60	2120,58	69,43	1993,21	
		VIе	5456,46	1510,60	2115,07	69,43	1830,79	
		VIIа	5579,87	1510,60	2079,22	69,43	1990,05	
		VIIб	5581,38	1510,60	2080,73	69,43	1990,05	
13-08-012-02	25х114, 32х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя	**III**	**1470,24**	**366,86**	**943,21**	**35,17**	**160,17**	34
		Iа	1696,02	513,74	986,79	49,23	195,49	
		Iб	1573,64	421,94	960,71	40,45	190,99	
		Iв	1591,27	440,30	969,92	42,19	181,05	
		Iг	1602,00	440,30	980,65	42,19	181,05	
		Iд	1493,08	366,86	953,94	35,17	172,28	
		IIа	1476,94	366,86	943,21	35,17	166,87	
		IIб	1484,65	366,86	925,58	35,17	192,21	
		IIIа	1471,71	366,86	943,21	35,17	161,64	
		IVа	1472,30	366,86	944,66	35,17	160,78	
		IVб	1540,80	421,94	956,98	40,45	161,88	
		V	1474,81	366,86	946,31	35,17	161,64	
		VIа	1483,29	366,86	936,73	35,17	179,70	
		VIб	1449,16	366,86	926,40	35,17	155,90	
		VIв	1476,90	366,86	943,60	35,17	166,44	
		VIг	1465,94	366,86	943,21	35,17	155,87	
		VIд	1476,90	366,86	943,60	35,17	166,44	
		VIе	1465,97	366,86	943,21	35,17	155,90	
		VIIа	1460,39	366,86	925,58	35,17	167,95	
		VIIб	1461,21	366,86	926,40	35,17	167,95	
13-08-012-03	100х273, 125х273 мм, без воздухораспределителя	**III**	**2704,26**	**679,77**	**1407,78**	**45,46**	**616,71**	63
		Iа	3174,09	951,93	1460,99	63,63	761,17	
		Iб	2951,04	781,83	1428,45	52,28	740,76	
		Iв	2961,04	815,85	1443,04	54,53	702,15	
		Iг	2973,30	815,85	1455,30	54,53	702,15	
		Iд	2769,75	679,77	1423,49	45,46	666,49	
		IIа	2730,41	679,77	1407,78	45,46	642,86	
		IIб	2809,10	679,77	1382,42	45,46	746,91	
		IIIа	2715,06	679,77	1407,78	45,46	627,51	
		IVа	2712,85	679,77	1411,71	45,46	621,37	
		IVб	2831,02	781,83	1425,78	52,28	623,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2719,01	679,77	1411,73	45,46	627,51	
		VIа	2768,92	679,77	1396,59	45,46	692,56	
		VIб	2663,01	679,77	1383,44	45,46	599,80	
		VIв	2738,86	679,77	1410,35	45,46	648,74	
		VIг	2687,23	679,77	1407,78	45,46	599,68	
		VIд	2738,86	679,77	1410,35	45,46	648,74	
		VIе	2687,35	679,77	1407,78	45,46	599,80	
		VIIа	2711,07	679,77	1382,42	45,46	648,88	
		VIIб	2712,09	679,77	1383,44	45,46	648,88	
13-08-012-04	300х530 мм, без воздухораспределителя	**III**	**4626,97**	**1154,53**	**1924,23**	**62,95**	**1548,21**	107
		Iа	5514,62	1616,77	1991,99	88,16	1905,86	
		Iб	5137,57	1327,87	1950,05	72,43	1859,65	
		Iв	5115,86	1385,65	1970,76	75,56	1759,45	
		Iг	5131,33	1385,65	1986,23	75,56	1759,45	
		Iд	4774,54	1154,53	1946,30	62,95	1673,71	
		IIа	4692,89	1154,53	1924,23	62,95	1614,13	
		IIб	4923,07	1154,53	1890,16	62,95	1878,38	
		IIIа	4654,22	1154,53	1924,23	62,95	1575,46	
		IVа	4645,07	1154,53	1930,86	62,95	1559,68	
		IVб	4839,02	1327,87	1948,00	72,43	1563,15	
		V	4659,39	1154,53	1929,40	62,95	1575,46	
		VIа	4802,91	1154,53	1908,75	62,95	1739,63	
		VIб	4548,63	1154,53	1891,50	62,95	1502,60	
		VIв	4712,60	1154,53	1929,05	62,95	1629,02	
		VIг	4581,05	1154,53	1924,23	62,95	1502,29	
		VIд	4712,60	1154,53	1929,05	62,95	1629,02	
		VIе	4581,36	1154,53	1924,23	62,95	1502,60	
		VIIа	4673,43	1154,53	1890,16	62,95	1628,74	
		VIIб	4674,77	1154,53	1891,50	62,95	1628,74	
	Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки							
13-08-012-05	20х114, 30х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя	**III**	**1173,44**	**334,49**	**681,49**	**35,87**	**157,46**	31
		Iа	1383,76	468,41	722,14	50,20	193,21	
		Iб	1272,18	384,71	698,65	41,27	188,82	
		Iв	1283,21	401,45	703,13	43,04	178,63	
		Iг	1295,19	401,45	715,11	43,04	178,63	
		Iд	1193,43	334,49	689,14	35,87	169,80	
		IIа	1180,25	334,49	681,49	35,87	164,27	
		IIб	1195,35	334,49	670,64	35,87	190,22	
		IIIа	1175,04	334,49	681,49	35,87	159,06	
		IVа	1173,22	334,49	680,59	35,87	158,14	
		IVб	1236,82	384,71	692,97	41,27	159,14	
		V	1177,89	334,49	684,34	35,87	159,06	
		VIа	1192,84	334,49	680,90	35,87	177,45	
		VIб	1158,98	334,49	671,37	35,87	153,12	
		VIв	1178,10	334,49	679,61	35,87	164,00	
		VIг	1169,08	334,49	681,49	35,87	153,10	
		VIд	1178,10	334,49	679,61	35,87	164,00	
		VIе	1169,10	334,49	681,49	35,87	153,12	
		VIIа	1170,54	334,49	670,64	35,87	165,41	
		VIIб	1171,27	334,49	671,37	35,87	165,41	
13-08-012-06	80х273, 100х273, 200х299 мм, без воздухораспределителя	**III**	**2205,10**	**636,61**	**921,66**	**43,38**	**646,83**	59
		Iа	2662,91	891,49	967,77	60,72	803,65	
		Iб	2456,71	732,19	940,92	49,88	783,60	
		Iв	2451,50	764,05	946,97	52,05	740,48	
		Iг	2465,34	764,05	960,81	52,05	740,48	
		Iд	2269,54	636,61	931,51	43,38	701,42	
		IIа	2234,50	636,61	921,66	43,38	676,23	
		IIб	2335,72	636,61	908,52	43,38	790,59	
		IIIа	2215,45	636,61	921,66	43,38	657,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	2209,54	636,61	921,42	43,38	651,51	
		IVб	2320,64	732,19	935,03	49,88	653,42	
		V	2218,82	636,61	925,03	43,38	657,18	
		VIа	2291,35	636,61	920,61	43,38	734,13	
		VIб	2176,18	636,61	909,35	43,38	630,22	
		VIв	2236,67	636,61	920,25	43,38	679,81	
		VIг	2188,44	636,61	921,66	43,38	630,17	
		VIд	2236,67	636,61	920,25	43,38	679,81	
		VIе	2188,49	636,61	921,66	43,38	630,22	
		VIIа	2228,00	636,61	908,52	43,38	682,87	
		VIIб	2228,83	636,61	909,35	43,38	682,87	
Таблица 13-08-013. Проходки из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Проходка вертикального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки							
13-08-013-01	80х273 мм, с воздухораспределителем	**III**	**2061,85**	**636,61**	**1158,95**	**43,45**	**266,29**	59
		Iа	2419,75	891,49	1209,97	60,85	318,29	
		Iб	2217,04	732,19	1179,23	50,00	305,62	
		Iв	2251,93	764,05	1191,00	52,17	296,88	
		Iг	2265,23	764,05	1204,30	52,17	296,88	
		Iд	2092,12	636,61	1173,13	43,45	282,38	
		IIа	2069,86	636,61	1158,95	43,45	274,30	
		IIб	2082,26	636,61	1137,66	43,45	307,99	
		IIIа	2065,23	636,61	1158,95	43,45	269,67	
		IVа	2066,15	636,61	1161,59	43,45	267,95	
		IVб	2177,46	732,19	1175,41	50,00	269,86	
		V	2069,07	636,61	1162,79	43,45	269,67	
		VIа	2075,48	636,61	1151,54	43,45	287,33	
		VIб	2037,69	636,61	1138,67	43,45	262,41	
		VIв	2075,10	636,61	1160,26	43,45	278,23	
		VIг	2057,83	636,61	1158,95	43,45	262,27	
		VIд	2075,10	636,61	1160,26	43,45	278,23	
		VIе	2057,97	636,61	1158,95	43,45	262,41	
		VIIа	2050,27	636,61	1137,66	43,45	276,00	
		VIIб	2051,28	636,61	1138,67	43,45	276,00	
13-08-013-02	200х299 мм, без воздухораспределителя	**III**	**1703,67**	**485,55**	**1049,01**	**41,41**	**169,11**	45
		Iа	1972,58	679,95	1097,55	57,98	195,08	
		Iб	1816,45	558,45	1068,43	47,62	189,57	
		Iв	1845,64	582,75	1079,16	49,70	183,73	
		Iг	1857,89	582,75	1091,41	49,70	183,73	
		Iд	1724,73	485,55	1061,68	41,41	177,50	
		IIа	1707,85	485,55	1049,01	41,41	173,29	
		IIб	1705,72	485,55	1028,81	41,41	191,36	
		IIIа	1704,65	485,55	1049,01	41,41	170,09	
		IVа	1705,87	485,55	1051,01	41,41	169,31	
		IVб	1793,69	558,45	1064,47	47,62	170,77	
		V	1708,20	485,55	1052,56	41,41	170,09	
		VIа	1706,42	485,55	1041,66	41,41	179,21	
		VIб	1680,12	485,55	1029,77	41,41	164,80	
		VIв	1709,83	485,55	1049,79	41,41	174,49	
		VIг	1699,24	485,55	1049,01	41,41	164,68	
		VIд	1709,83	485,55	1049,79	41,41	174,49	
		VIе	1699,36	485,55	1049,01	41,41	164,80	
		VIIа	1687,75	485,55	1028,81	41,41	173,39	
		VIIб	1688,71	485,55	1029,77	41,41	173,39	
13-08-013-03	300х530 мм, без воздухораспределителя	**III**	**2835,16**	**906,36**	**1519,43**	**55,28**	**409,37**	84
		Iа	3317,08	1269,24	1579,76	77,39	468,08	
		Iб	3041,65	1042,44	1542,89	63,60	456,32	
		Iв	3089,56	1087,80	1559,32	66,34	442,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	3103,37	1087,80	1573,13	66,34	442,44	
		Iд	2872,40	906,36	1537,14	55,28	428,90	
		IIа	2844,87	906,36	1519,43	55,28	419,08	
		IIб	2858,50	906,36	1490,77	55,28	461,37	
		IIIа	2837,41	906,36	1519,43	55,28	411,62	
		IVа	2839,95	906,36	1523,82	55,28	409,77	
		IVб	2994,75	1042,44	1539,82	63,60	412,49	
		V	2841,84	906,36	1523,86	55,28	411,62	
		VIа	2846,15	906,36	1506,85	55,28	432,94	
		VIб	2797,56	906,36	1491,98	55,28	399,22	
		VIв	2850,53	906,36	1522,26	55,28	421,91	
		VIг	2824,70	906,36	1519,43	55,28	398,91	
		VIд	2850,53	906,36	1522,26	55,28	421,91	
		VIе	2825,01	906,36	1519,43	55,28	399,22	
		VIIа	2816,43	906,36	1490,77	55,28	419,30	
		VIIб	2817,64	906,36	1491,98	55,28	419,30	
	Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки							
13-08-013-04	80х273, 100х273 мм, с воздухораспределителем	**III**	**1558,42**	**582,66**	**753,59**	**41,53**	**222,17**	54
		Iа	1889,01	815,94	798,81	58,13	274,26	
		Iб	1705,05	670,14	772,73	47,75	262,18	
		Iв	1729,79	699,30	777,50	49,83	252,99	
		Iг	1744,63	699,30	792,34	49,83	252,99	
		Iд	1584,01	582,66	763,15	41,53	238,20	
		IIа	1566,38	582,66	753,59	41,53	230,13	
		IIб	1588,99	582,66	742,39	41,53	263,94	
		IIIа	1562,64	582,66	753,59	41,53	226,39	
		IVа	1559,82	582,66	752,87	41,53	224,29	
		IVб	1662,42	670,14	766,24	47,75	226,04	
		V	1566,06	582,66	757,01	41,53	226,39	
		VIа	1581,67	582,66	754,75	41,53	244,26	
		VIб	1544,45	582,66	743,26	41,53	218,53	
		VIв	1568,94	582,66	751,67	41,53	234,61	
		VIг	1554,70	582,66	753,59	41,53	218,45	
		VIд	1568,94	582,66	751,67	41,53	234,61	
		VIе	1554,78	582,66	753,59	41,53	218,53	
		VIIа	1557,42	582,66	742,39	41,53	232,37	
		VIIб	1558,29	582,66	743,26	41,53	232,37	
13-08-013-05	400х650 мм, с воздухораспределителем	**III**	**3934,33**	**1596,92**	**1382,82**	**65,22**	**954,59**	148
		Iа	4847,42	2236,28	1446,54	91,37	1164,60	
		Iб	4371,27	1836,68	1409,24	75,06	1125,35	
		Iв	4412,42	1916,60	1418,40	78,27	1077,42	
		Iг	4434,17	1916,60	1440,15	78,27	1077,42	
		Iд	4020,10	1596,92	1399,67	65,22	1023,51	
		IIа	3968,46	1596,92	1382,82	65,22	988,72	
		IIб	4100,24	1596,92	1365,60	65,22	1137,72	
		IIIа	3952,67	1596,92	1382,82	65,22	972,93	
		IVа	3943,65	1596,92	1384,05	65,22	962,68	
		IVб	4205,79	1836,68	1401,64	75,06	967,47	
		V	3957,80	1596,92	1387,95	65,22	972,93	
		VIа	4032,17	1596,92	1384,52	65,22	1050,73	
		VIб	3894,29	1596,92	1366,99	65,22	930,38	
		VIв	3986,14	1596,92	1382,14	65,22	1007,08	
		VIг	3909,75	1596,92	1382,82	65,22	930,01	
		VIд	3986,14	1596,92	1382,14	65,22	1007,08	
		VIе	3910,12	1596,92	1382,82	65,22	930,38	
		VIIа	3959,72	1596,92	1365,60	65,22	997,20	
		VIIб	3961,11	1596,92	1366,99	65,22	997,20	
13-08-013-06	600х850 мм, с воздухораспределителем	**III**	**4609,39**	**2017,73**	**1655,58**	**75,20**	**936,08**	187
		Iа	5752,81	2825,57	1727,26	105,26	1199,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	5159,30	2320,67	1685,12	86,48	1153,51	
		Iв	5208,21	2421,65	1696,17	90,23	1090,39	
		Iг	5233,18	2421,65	1721,14	90,23	1090,39	
		Iд	4717,28	2017,73	1675,75	75,20	1023,80	
		IIа	4653,30	2017,73	1655,58	75,20	979,99	
		IIб	4821,24	2017,73	1635,87	75,20	1167,64	
		IIIа	4632,97	2017,73	1655,58	75,20	959,66	
		IVа	4622,33	2017,73	1657,70	75,20	946,90	
		IVб	4950,67	2320,67	1677,04	86,48	952,96	
		V	4638,87	2017,73	1661,48	75,20	959,66	
		VIа	4733,35	2017,73	1657,75	75,20	1057,87	
		VIб	4558,34	2017,73	1637,48	75,20	903,13	
		VIв	4676,54	2017,73	1655,48	75,20	1003,33	
		VIг	4576,44	2017,73	1655,58	75,20	903,13	
		VIд	4676,54	2017,73	1655,48	75,20	1003,33	
		VIе	4576,44	2017,73	1655,58	75,20	903,13	
		VIIа	4643,37	2017,73	1635,87	75,20	989,77	
		VIIб	4644,98	2017,73	1637,48	75,20	989,77	
13-08-013-07	30х114 мм, без воздухораспределителя	**III**	**859,20**	**269,75**	**554,37**	**33,66**	**35,08**	25
		Iа	1016,14	377,75	593,62	47,12	44,77	
		Iб	923,89	310,25	571,14	38,71	42,50	
		Iв	938,91	323,75	574,59	40,40	40,57	
		Iг	951,25	323,75	586,93	40,40	40,57	
		Iд	869,16	269,75	561,50	33,66	37,91	
		IIа	860,63	269,75	554,37	33,66	36,51	
		IIб	857,20	269,75	544,93	33,66	42,52	
		IIIа	859,73	269,75	554,37	33,66	35,61	
		IVа	858,08	269,75	553,03	33,66	35,30	
		IVб	911,44	310,25	565,08	38,71	36,11	
		V	862,55	269,75	557,19	33,66	35,61	
		VIа	863,53	269,75	555,08	33,66	38,70	
		VIб	849,14	269,75	545,66	33,66	33,73	
		VIв	858,89	269,75	552,07	33,66	37,07	
		VIг	857,85	269,75	554,37	33,66	33,73	
		VIд	858,89	269,75	552,07	33,66	37,07	
		VIе	857,85	269,75	554,37	33,66	33,73	
		VIIа	851,32	269,75	544,93	33,66	36,64	
		VIIб	852,05	269,75	545,66	33,66	36,64	
13-08-013-08	150х273 мм, без воздухораспределителя	**III**	**1210,43**	**453,18**	**662,53**	**39,76**	**94,72**	42
		Iа	1460,55	634,62	705,51	55,65	120,42	
		Iб	1317,54	521,22	680,82	45,74	115,50	
		Iв	1338,21	543,90	684,93	47,71	109,38	
		Iг	1351,70	543,90	698,42	47,71	109,38	
		Iд	1226,82	453,18	670,69	39,76	102,95	
		IIа	1214,59	453,18	662,53	39,76	98,88	
		IIб	1221,58	453,18	651,98	39,76	116,42	
		IIIа	1212,12	453,18	662,53	39,76	96,41	
		IVа	1209,94	453,18	661,35	39,76	95,41	
		IVб	1292,41	521,22	674,42	45,74	96,77	
		V	1215,23	453,18	665,64	39,76	96,41	
		VIа	1221,84	453,18	663,20	39,76	105,46	
		VIб	1196,66	453,18	652,78	39,76	90,70	
		VIв	1214,02	453,18	660,27	39,76	100,57	
		VIг	1206,41	453,18	662,53	39,76	90,70	
		VIд	1214,02	453,18	660,27	39,76	100,57	
		VIе	1206,41	453,18	662,53	39,76	90,70	
		VIIа	1204,48	453,18	651,98	39,76	99,32	
		VIIб	1205,28	453,18	652,78	39,76	99,32	
13-08-013-09	300х530 мм, без воздухораспределителя	**III**	**1891,43**	**809,25**	**866,99**	**50,31**	**215,19**	75
		Iа	2323,07	1133,25	917,03	70,43	272,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	2081,45	930,75	888,15	57,87	262,55	
		Iв	2112,97	971,25	893,58	60,37	248,14	
		Iг	2128,66	971,25	909,27	60,37	248,14	
		Iд	1920,77	809,25	877,19	50,31	234,33	
		IIа	1901,11	809,25	866,99	50,31	224,87	
		IIб	1928,97	809,25	854,19	50,31	265,53	
		IIIа	1895,22	809,25	866,99	50,31	218,98	
		IVа	1892,15	809,25	866,16	50,31	216,74	
		IVб	2031,02	930,75	881,10	57,87	219,17	
		V	1898,88	809,25	870,65	50,31	218,98	
		VIа	1916,69	809,25	867,50	50,31	239,94	
		VIб	1870,19	809,25	855,15	50,31	205,79	
		VIв	1902,85	809,25	864,85	50,31	228,75	
		VIг	1882,03	809,25	866,99	50,31	205,79	
		VIд	1902,85	809,25	864,85	50,31	228,75	
		VIе	1882,03	809,25	866,99	50,31	205,79	
		VIIа	1889,22	809,25	854,19	50,31	225,78	
		VIIб	1890,18	809,25	855,15	50,31	225,78	
13-08-013-10	400х650 мм, без воздухораспределителя	**III**	**2607,31**	**1132,95**	**1068,02**	**58,06**	**406,34**	105
		Iа	3227,11	1586,55	1123,72	81,28	516,84	
		Iб	2893,89	1303,05	1091,41	66,79	499,43	
		Iв	2927,81	1359,75	1098,21	69,67	469,85	
		Iг	2945,49	1359,75	1115,89	69,67	469,85	
		Iд	2657,01	1132,95	1080,38	58,06	443,68	
		IIа	2626,05	1132,95	1068,02	58,06	425,08	
		IIб	2692,04	1132,95	1053,24	58,06	505,85	
		IIIа	2616,46	1132,95	1068,02	58,06	415,49	
		IVа	2610,81	1132,95	1067,77	58,06	410,09	
		IVб	2800,57	1303,05	1084,03	66,79	413,49	
		V	2620,64	1132,95	1072,20	58,06	415,49	
		VIа	2658,73	1132,95	1068,51	58,06	457,27	
		VIб	2575,52	1132,95	1054,36	58,06	388,21	
		VIв	2633,01	1132,95	1066,23	58,06	433,83	
		VIг	2589,18	1132,95	1068,02	58,06	388,21	
		VIд	2633,01	1132,95	1066,23	58,06	433,83	
		VIе	2589,18	1132,95	1068,02	58,06	388,21	
		VIIа	2614,27	1132,95	1053,24	58,06	428,08	
		VIIб	2615,39	1132,95	1054,36	58,06	428,08	
Таблица 13-08-014. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб с корпусами проходок из углеродистой стали								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки							
13-08-014-01	10х299 мм, количество труб в пучке 12	**III**	**2469,98**	**693,00**	**1215,70**	**47,20**	**561,28**	66
		Iа	2941,24	970,20	1268,18	66,06	702,86	
		Iб	2718,03	797,28	1236,34	54,29	684,41	
		Iв	2723,77	831,60	1249,29	56,63	642,88	
		Iг	2736,34	831,60	1261,86	56,63	642,88	
		Iд	2533,65	693,00	1230,25	47,20	610,40	
		IIа	2494,54	693,00	1215,70	47,20	585,84	
		IIб	2579,79	693,00	1192,90	47,20	693,89	
		IIIа	2484,77	693,00	1215,70	47,20	576,07	
		IVа	2478,86	693,00	1218,81	47,20	567,05	
		IVб	2599,46	797,28	1233,04	54,29	569,14	
		V	2488,58	693,00	1219,51	47,20	576,07	
		VIа	2532,26	693,00	1206,69	47,20	632,57	
		VIб	2424,07	693,00	1193,93	47,20	537,14	
		VIв	2509,28	693,00	1217,49	47,20	598,79	
		VIг	2445,75	693,00	1215,70	47,20	537,05	
		VIд	2509,28	693,00	1217,49	47,20	598,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	2445,84	693,00	1215,70	47,20	537,14	
		VIIa	2477,40	693,00	1192,90	47,20	591,50	
		VIIб	2478,43	693,00	1193,93	47,20	591,50	
13-08-014-02	10х600 мм, количество труб в пучке 37	**III**	**4343,77**	**1428,00**	**1831,93**	**71,26**	**1083,84**	136
		Ia	5233,67	1999,20	1901,74	99,77	1332,73	
		Iб	4800,18	1642,88	1858,66	81,95	1298,64	
		Iв	4819,24	1713,60	1878,79	85,49	1226,85	
		Iг	4834,06	1713,60	1893,61	85,49	1226,85	
		Iд	4450,85	1428,00	1852,73	71,26	1170,12	
		IIa	4386,92	1428,00	1831,93	71,26	1126,99	
		IIб	4542,65	1428,00	1798,90	71,26	1315,75	
		IIIa	4367,86	1428,00	1831,93	71,26	1107,93	
		IVa	4358,84	1428,00	1837,90	71,26	1092,94	
		IVб	4596,42	1642,88	1856,30	81,95	1097,24	
		V	4372,82	1428,00	1836,89	71,26	1107,93	
		VIa	4451,14	1428,00	1816,80	71,26	1206,34	
		VIб	4269,09	1428,00	1800,23	71,26	1040,86	
		VIв	4412,37	1428,00	1836,15	71,26	1148,22	
		VIг	4300,49	1428,00	1831,93	71,26	1040,56	
		VIд	4412,37	1428,00	1836,15	71,26	1148,22	
		VIe	4300,79	1428,00	1831,93	71,26	1040,86	
		VIIa	4362,76	1428,00	1798,90	71,26	1135,86	
		VIIб	4364,09	1428,00	1800,23	71,26	1135,86	
13-08-014-03	Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали горизонтальных трубопроводов, диаметр условного прохода трубопроводов 30 мм, диаметр корпуса проходки 299 мм, количество труб в пучке 8	**III**	**1844,46**	**588,00**	**718,61**	**44,73**	**537,85**	56
		Ia	2266,03	823,20	764,00	62,60	678,83	
		Iб	2075,38	676,48	737,84	51,44	661,06	
		Iв	2067,09	705,60	742,24	53,68	619,25	
		Iг	2081,12	705,60	756,27	53,68	619,25	
		Iд	1902,12	588,00	727,19	44,73	586,93	
		IIa	1868,99	588,00	718,61	44,73	562,38	
		IIб	1966,61	588,00	708,02	44,73	670,59	
		IIIa	1859,68	588,00	718,61	44,73	553,07	
		IVa	1849,39	588,00	717,53	44,73	543,86	
		IVб	1953,45	676,48	731,34	51,44	545,63	
		V	1862,89	588,00	721,82	44,73	553,07	
		VIa	1917,38	588,00	719,65	44,73	609,73	
		VIб	1810,73	588,00	708,86	44,73	513,87	
		VIв	1880,08	588,00	716,40	44,73	575,68	
		VIг	1820,42	588,00	718,61	44,73	513,81	
		VIд	1880,08	588,00	716,40	44,73	575,68	
		VIe	1820,48	588,00	718,61	44,73	513,87	
		VIIa	1864,33	588,00	708,02	44,73	568,31	
		VIIб	1865,17	588,00	708,86	44,73	568,31	
Таблица 13-08-015. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами проходок из углеродистой стали								
	Измеритель: **1 шт.**							
13-08-015-01	Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм:	**III**	**2071,07**	**619,50**	**1284,26**	**48,78**	**167,31**	59
		Ia	2409,30	867,30	1338,45	68,30	203,55	
		Iб	2215,43	712,72	1305,83	56,12	196,88	
		Iв	2250,41	743,40	1319,10	58,52	187,91	
		Iг	2264,69	743,40	1333,38	58,52	187,91	
		Iд	2098,10	619,50	1300,02	48,78	178,58	
		IIa	2076,64	619,50	1284,26	48,78	172,88	
		IIб	2076,37	619,50	1259,05	48,78	197,82	
		IIIa	2074,32	619,50	1284,26	48,78	170,56	
		IVa	2075,23	619,50	1287,22	48,78	168,51	
		IVб	2184,73	712,72	1301,64	56,12	170,37	
		V	2078,58	619,50	1288,52	48,78	170,56	
		VIa	2077,47	619,50	1274,47	48,78	183,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	2041,45	619,50	1260,20	48,78	161,75	
		VIв	2080,94	619,50	1285,76	48,78	175,68	
		VIг	2065,44	619,50	1284,26	48,78	161,68	
		VIд	2080,94	619,50	1285,76	48,78	175,68	
		VIе	2065,51	619,50	1284,26	48,78	161,75	
		VIIа	2052,78	619,50	1259,05	48,78	174,23	
		VIIб	2053,93	619,50	1260,20	48,78	174,23	
Таблица 13-08-016. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств с корпусами проходок из углеродистой стали								
	Измеритель: **1 шт.**							
13-08-016-01	Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм	**III**	**3425,08**	**1144,50**	**1845,85**	**70,36**	**434,73**	109
		Ia	4047,41	1602,30	1915,79	98,49	529,32	
		Iб	3703,93	1316,72	1873,97	80,91	513,24	
		Iв	3753,48	1373,40	1891,44	84,43	488,64	
		Iг	3774,37	1373,40	1912,33	84,43	488,64	
		Iд	3479,26	1144,50	1868,34	70,36	466,42	
		IIа	3441,03	1144,50	1845,85	70,36	450,68	
		IIб	3473,18	1144,50	1810,93	70,36	517,75	
		IIIа	3431,97	1144,50	1845,85	70,36	441,62	
		IVа	3431,70	1144,50	1849,98	70,36	437,22	
		IVб	3625,17	1316,72	1867,79	80,91	440,66	
		V	3438,09	1144,50	1851,97	70,36	441,62	
		VIа	3453,93	1144,50	1833,11	70,36	476,32	
		VIб	3375,63	1144,50	1812,60	70,36	418,53	
		VIв	3449,04	1144,50	1847,83	70,36	456,71	
		VIг	3408,74	1144,50	1845,85	70,36	418,39	
		VIд	3449,04	1144,50	1847,83	70,36	456,71	
		VIе	3408,88	1144,50	1845,85	70,36	418,53	
		VIIа	3408,18	1144,50	1810,93	70,36	452,75	
		VIIб	3409,85	1144,50	1812,60	70,36	452,75	
Раздел 3. ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГЕРМЕТИЧНОЙ ЗОНЫ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙ								
Таблица 13-08-017. Изделия закладные из коррозионностойкой стали								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 1, диаметр корпуса изделия закладного							
13-08-017-01	219 мм (ЗДП)	**III**	**2073,06**	**385,87**	**1094,35**	**54,63**	**592,84**	33,70
		Ia	2433,71	540,21	1140,27	76,46	753,23	
		Iб	2290,23	443,83	1111,40	62,82	735,00	
		Iв	2274,39	463,04	1125,33	65,52	686,02	
		Iг	2295,97	463,04	1146,91	65,52	686,02	
		Iд	2153,72	385,87	1118,42	54,63	649,43	
		IIа	2101,69	385,87	1094,35	54,63	621,47	
		IIб	2213,14	385,87	1081,37	54,63	745,90	
		IIIа	2090,44	385,87	1094,35	54,63	610,22	
		IVа	2088,22	385,87	1102,53	54,63	599,82	
		IVб	2155,53	443,83	1110,72	62,82	600,98	
		V	2095,72	385,87	1099,63	54,63	610,22	
		VIа	2164,53	385,87	1100,74	54,63	677,92	
		VIб	2035,15	385,87	1083,04	54,63	566,24	
		VIв	2122,01	385,87	1100,72	54,63	635,42	
		VIг	2046,44	385,87	1094,35	54,63	566,22	
		VIд	2122,01	385,87	1100,72	54,63	635,42	
		VIе	2046,46	385,87	1094,35	54,63	566,24	
		VIIа	2095,86	385,87	1081,37	54,63	628,62	
		VIIб	2097,53	385,87	1083,04	54,63	628,62	
13-08-017-02	427 мм (ЗДП)	**III**	**3900,13**	**606,85**	**1664,92**	**70,02**	**1628,36**	53
		Ia	4630,06	849,59	1722,41	98,05	2058,06	
		Iб	4397,40	698,01	1686,80	80,53	2012,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	4311,47	728,22	1703,97	84,04	1879,28	
		Iг	4338,26	728,22	1730,76	84,04	1879,28	
		Iд	4083,45	606,85	1694,40	70,02	1782,20	
		IIа	3979,19	606,85	1664,92	70,02	1707,42	
		IIб	4293,50	606,85	1644,38	70,02	2042,27	
		IIIа	3943,53	606,85	1664,92	70,02	1671,76	
		IVа	3926,88	606,85	1674,08	70,02	1645,95	
		IVб	4030,36	698,01	1684,58	80,53	1647,77	
		V	3950,25	606,85	1671,64	70,02	1671,76	
		VIа	4138,62	606,85	1669,18	70,02	1862,59	
		VIб	3812,39	606,85	1646,49	70,02	1559,05	
		VIв	4017,28	606,85	1671,71	70,02	1738,72	
		VIг	3830,78	606,85	1664,92	70,02	1559,01	
		VIд	4017,28	606,85	1671,71	70,02	1738,72	
		VIе	3830,82	606,85	1664,92	70,02	1559,05	
		VIIа	3977,35	606,85	1644,38	70,02	1726,12	
		VIIб	3979,46	606,85	1646,49	70,02	1726,12	
13-08-017-03	Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 2, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)	**III**	**5742,05**	**1117,52**	**2236,05**	**81,96**	**2388,48**	97,60
		Iа	6892,66	1564,53	2302,92	114,74	3025,21	
		Iб	6503,07	1285,39	2261,56	94,25	2956,12	
		Iв	6383,21	1341,02	2282,51	98,35	2759,68	
		Iг	6413,03	1341,02	2312,33	98,35	2759,68	
		Iд	6003,08	1117,52	2270,13	81,96	2615,43	
		IIа	5858,11	1117,52	2236,05	81,96	2504,54	
		IIб	6325,55	1117,52	2208,11	81,96	2999,92	
		IIIа	5807,95	1117,52	2236,05	81,96	2454,38	
		IVа	5779,27	1117,52	2246,61	81,96	2415,14	
		IVб	5962,80	1285,39	2258,91	94,25	2418,50	
		V	5815,72	1117,52	2243,82	81,96	2454,38	
		VIа	6086,79	1117,52	2236,84	81,96	2732,43	
		VIб	5612,93	1117,52	2210,54	81,96	2284,87	
		VIв	5915,44	1117,52	2243,83	81,96	2554,09	
		VIг	5638,38	1117,52	2236,05	81,96	2284,81	
		VIд	5915,44	1117,52	2243,83	81,96	2554,09	
		VIе	5638,44	1117,52	2236,05	81,96	2284,87	
		VIIа	5858,05	1117,52	2208,11	81,96	2532,42	
		VIIб	5860,48	1117,52	2210,54	81,96	2532,42	
	Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного							
13-08-017-04	20, 57мм (МН)	**III**	**1673,78**	**330,91**	**1031,46**	**53,23**	**311,41**	28,90
		Iа	1929,53	463,27	1076,09	74,53	390,17	
		Iб	1811,85	380,61	1048,05	61,21	383,19	
		Iв	1813,38	397,09	1061,49	63,86	354,80	
		Iг	1834,46	397,09	1082,57	63,86	354,80	
		Iд	1726,46	330,91	1054,80	53,23	340,75	
		IIа	1688,78	330,91	1031,46	53,23	326,41	
		IIб	1694,44	330,91	1018,97	53,23	344,56	
		IIIа	1678,79	330,91	1031,46	53,23	316,42	
		IVа	1683,24	330,91	1039,33	53,23	313,00	
		IVб	1741,92	380,61	1047,32	61,21	313,99	
		V	1683,94	330,91	1036,61	53,23	316,42	
		VIа	1700,41	330,91	1037,79	53,23	331,71	
		VIб	1639,39	330,91	1020,58	53,23	287,90	
		VIв	1675,18	330,91	1037,59	53,23	306,68	
		VIг	1650,27	330,91	1031,46	53,23	287,90	
		VIд	1675,18	330,91	1037,59	53,23	306,68	
		VIе	1650,27	330,91	1031,46	53,23	287,90	
		VIIа	1683,44	330,91	1018,97	53,23	333,56	
		VIIб	1685,05	330,91	1020,58	53,23	333,56	
13-08-017-05	159 мм (ЗДП)	**III**	**2791,12**	**620,59**	**1291,90**	**60,54**	**878,63**	54,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	3327,56	868,83	1342,13	84,74	1116,60	
		Iб	3114,09	713,81	1310,81	69,63	1089,47	
		Iв	3087,42	744,71	1325,75	72,64	1016,96	
		Iг	3111,10	744,71	1349,43	72,64	1016,96	
		Iд	2901,18	620,59	1317,92	60,54	962,67	
		IIа	2833,80	620,59	1291,90	60,54	921,31	
		IIб	3002,35	620,59	1276,23	60,54	1105,53	
		IIIа	2816,44	620,59	1291,90	60,54	903,95	
		IVа	2809,76	620,59	1300,32	60,54	888,85	
		IVб	2913,94	713,81	1309,41	69,63	890,72	
		V	2822,28	620,59	1297,74	60,54	903,95	
		VIа	2923,36	620,59	1297,67	60,54	1005,10	
		VIб	2738,15	620,59	1278,06	60,54	839,50	
		VIв	2860,32	620,59	1298,31	60,54	941,42	
		VIг	2751,97	620,59	1291,90	60,54	839,48	
		VIд	2860,32	620,59	1298,31	60,54	941,42	
		VIе	2751,99	620,59	1291,90	60,54	839,50	
		VIIа	2828,56	620,59	1276,23	60,54	931,74	
		VIIб	2830,39	620,59	1278,06	60,54	931,74	
13-08-017-06	219 мм (ЗДП)	**III**	**3275,88**	**757,99**	**1434,88**	**63,90**	**1083,01**	66,20
		Iа	3922,55	1061,19	1487,57	89,45	1373,79	
		Iб	3667,57	871,85	1454,74	73,48	1340,98	
		Iв	3632,46	909,59	1470,63	76,65	1252,24	
		Iг	3656,87	909,59	1495,04	76,65	1252,24	
		Iд	3405,86	757,99	1462,02	63,90	1185,85	
		IIа	3328,33	757,99	1434,88	63,90	1135,46	
		IIб	3535,75	757,99	1417,44	63,90	1360,32	
		IIIа	3306,12	757,99	1434,88	63,90	1113,25	
		IVа	3296,87	757,99	1443,65	63,90	1095,23	
		IVб	3422,60	871,85	1453,24	73,48	1097,51	
		V	3312,22	757,99	1440,98	63,90	1113,25	
		VIа	3436,25	757,99	1439,83	63,90	1238,43	
		VIб	3213,03	757,99	1419,35	63,90	1035,69	
		VIв	3358,22	757,99	1441,53	63,90	1158,70	
		VIг	3228,53	757,99	1434,88	63,90	1035,66	
		VIд	3358,22	757,99	1441,53	63,90	1158,70	
		VIе	3228,56	757,99	1434,88	63,90	1035,69	
		VIIа	3323,55	757,99	1417,44	63,90	1148,12	
		VIIб	3325,46	757,99	1419,35	63,90	1148,12	
13-08-017-07	325 мм (ЗДП)	**III**	**4008,29**	**1006,46**	**1518,74**	**68,45**	**1483,09**	87,90
		Iа	4855,09	1409,04	1573,54	95,82	1872,51	
		Iб	4526,84	1157,64	1539,57	78,75	1829,63	
		Iв	4473,83	1207,75	1555,71	82,16	1710,37	
		Iг	4498,84	1207,75	1580,72	82,16	1710,37	
		Iд	4173,94	1006,46	1546,16	68,45	1621,32	
		IIа	4079,52	1006,46	1518,74	68,45	1554,32	
		IIб	4361,32	1006,46	1499,84	68,45	1855,02	
		IIIа	4046,63	1006,46	1518,74	68,45	1521,43	
		IVа	4032,37	1006,46	1527,27	68,45	1498,64	
		IVб	4196,84	1157,64	1537,54	78,75	1501,66	
		V	4052,92	1006,46	1525,03	68,45	1521,43	
		VIа	4223,49	1006,46	1522,83	68,45	1694,20	
		VIб	3929,61	1006,46	1501,77	68,45	1421,38	
		VIв	4113,03	1006,46	1525,10	68,45	1581,47	
		VIг	3946,52	1006,46	1518,74	68,45	1421,32	
		VIд	4113,03	1006,46	1525,10	68,45	1581,47	
		VIе	3946,58	1006,46	1518,74	68,45	1421,38	
		VIIа	4077,29	1006,46	1499,84	68,45	1570,99	
		VIIб	4079,22	1006,46	1501,77	68,45	1570,99	
13-08-017-08	378, 427 мм (ЗДП)	**III**	**3311,85**	**1213,70**	**1239,97**	**59,46**	**858,18**	106

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	4075,83	1699,18	1289,09	83,23	1087,56	
		Iб	3713,36	1396,02	1258,31	68,36	1059,03	
		Iв	3720,71	1456,44	1273,13	71,35	991,14	
		Iг	3743,39	1456,44	1295,81	71,35	991,14	
		Iд	3416,52	1213,70	1265,31	59,46	937,51	
		IIа	3352,25	1213,70	1239,97	59,46	898,58	
		IIб	3510,59	1213,70	1225,27	59,46	1071,62	
		IIIа	3335,27	1213,70	1239,97	59,46	881,60	
		IVа	3329,75	1213,70	1248,45	59,46	867,60	
		IVб	3524,64	1396,02	1257,37	68,36	871,25	
		V	3340,87	1213,70	1245,57	59,46	881,60	
		VIа	3437,14	1213,70	1245,82	59,46	977,62	
		VIб	3262,10	1213,70	1227,03	59,46	821,37	
		VIв	3376,62	1213,70	1246,52	59,46	916,40	
		VIг	3275,00	1213,70	1239,97	59,46	821,33	
		VIд	3376,62	1213,70	1246,52	59,46	916,40	
		VIе	3275,04	1213,70	1239,97	59,46	821,37	
		VIIа	3347,40	1213,70	1225,27	59,46	908,43	
		VIIб	3349,16	1213,70	1227,03	59,46	908,43	
13-08-017-09	630 мм (ЗДП)	**III**	**5263,77**	**1660,25**	**1813,10**	**75,63**	**1790,42**	145
		Iа	6464,88	2324,35	1873,89	105,94	2266,64	
		Iб	5957,69	1909,65	1836,24	87,00	2211,80	
		Iв	5914,35	1992,30	1854,40	90,75	2067,65	
		Iг	5941,84	1992,30	1881,89	90,75	2067,65	
		Iд	5461,83	1660,25	1843,63	75,63	1957,95	
		IIа	5349,69	1660,25	1813,10	75,63	1876,34	
		IIб	5692,50	1660,25	1790,96	75,63	2241,29	
		IIIа	5311,53	1660,25	1813,10	75,63	1838,18	
		IVа	5292,59	1660,25	1822,59	75,63	1809,75	
		IVб	5558,32	1909,65	1833,94	87,00	1814,73	
		V	5318,49	1660,25	1820,06	75,63	1838,18	
		VIа	5521,69	1660,25	1816,64	75,63	2044,80	
		VIб	5167,81	1660,25	1793,14	75,63	1714,42	
		VIв	5391,74	1660,25	1820,13	75,63	1911,36	
		VIг	5187,72	1660,25	1813,10	75,63	1714,37	
		VIд	5391,74	1660,25	1820,13	75,63	1911,36	
		VIе	5187,77	1660,25	1813,10	75,63	1714,42	
		VIIа	5347,95	1660,25	1790,96	75,63	1896,74	
		VIIб	5350,13	1660,25	1793,14	75,63	1896,74	
	Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 4, диаметр корпуса изделия закладного							
13-08-017-10	114, 127 мм (МН)	**III**	**2405,99**	**565,63**	**1244,28**	**57,73**	**596,08**	49,40
		Iа	2838,55	791,88	1292,40	80,82	754,27	
		Iб	2648,91	650,60	1262,11	66,36	736,20	
		Iв	2644,13	678,76	1277,14	69,25	688,23	
		Iг	2666,00	678,76	1299,01	69,25	688,23	
		Iд	2486,81	565,63	1269,31	57,73	651,87	
		IIа	2434,75	565,63	1244,28	57,73	624,84	
		IIб	2539,80	565,63	1229,42	57,73	744,75	
		IIIа	2421,27	565,63	1244,28	57,73	611,36	
		IVа	2420,78	565,63	1252,87	57,73	602,28	
		IVб	2516,11	650,60	1261,53	66,36	603,98	
		V	2426,73	565,63	1249,74	57,73	611,36	
		VIа	2495,39	565,63	1249,44	57,73	680,32	
		VIб	2367,60	565,63	1231,13	57,73	570,84	
		VIв	2451,67	565,63	1251,00	57,73	635,04	
		VIг	2380,74	565,63	1244,28	57,73	570,83	
		VIд	2451,67	565,63	1251,00	57,73	635,04	
		VIе	2380,75	565,63	1244,28	57,73	570,84	
		VIIа	2426,61	565,63	1229,42	57,73	631,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	2428,32	565,63	1231,13	57,73	631,56	
13-08-017-11	159 мм (МН)	**III**	**3085,30**	**648,07**	**1308,86**	**59,95**	**1128,37**	56,60
		Ia	3679,95	907,30	1358,44	83,96	1414,21	
		Iб	3464,87	745,42	1327,27	68,99	1392,18	
		Iв	3404,99	777,68	1342,69	71,98	1284,62	
		Iг	3427,35	777,68	1365,05	71,98	1284,62	
		Iд	3219,60	648,07	1334,45	59,95	1237,08	
		IIa	3140,53	648,07	1308,86	59,95	1183,60	
		IIб	3172,91	648,07	1293,32	59,95	1231,52	
		IIIa	3104,11	648,07	1308,86	59,95	1147,18	
		IVa	3099,87	648,07	1317,60	59,95	1134,20	
		IVб	3208,16	745,42	1326,59	68,99	1136,15	
		V	3109,71	648,07	1314,46	59,95	1147,18	
		VIa	3155,01	648,07	1313,86	59,95	1193,08	
		VIб	2979,26	648,07	1295,07	59,95	1036,12	
		VIв	3065,12	648,07	1315,67	59,95	1101,38	
		VIг	2993,04	648,07	1308,86	59,95	1036,11	
		VIд	3065,12	648,07	1315,67	59,95	1101,38	
		VIe	2993,05	648,07	1308,86	59,95	1036,12	
		VIIa	3153,72	648,07	1293,32	59,95	1212,33	
		VIIб	3155,47	648,07	1295,07	59,95	1212,33	
13-08-017-12	530 мм (МН)	**III**	**5846,44**	**1522,85**	**2048,46**	**73,57**	**2275,13**	133
		Ia	7125,49	2131,99	2110,18	103,03	2883,32	
		Iб	6638,92	1751,61	2071,49	84,64	2815,82	
		Iв	6549,11	1827,42	2092,02	88,33	2629,67	
		Iг	6575,96	1827,42	2118,87	88,33	2629,67	
		Iд	6094,32	1522,85	2080,75	73,57	2490,72	
		IIa	5956,99	1522,85	2048,46	73,57	2385,68	
		IIб	6402,68	1522,85	2023,62	73,57	2856,21	
		IIIa	5908,24	1522,85	2048,46	73,57	2336,93	
		IVa	5882,42	1522,85	2059,37	73,57	2300,20	
		IVб	6126,79	1751,61	2070,41	84,64	2304,77	
		V	5915,28	1522,85	2055,50	73,57	2336,93	
		VIa	6175,62	1522,85	2049,76	73,57	2603,01	
		VIб	5726,27	1522,85	2025,87	73,57	2177,55	
		VIв	6011,18	1522,85	2056,85	73,57	2431,48	
		VIг	5748,82	1522,85	2048,46	73,57	2177,51	
		VIд	6011,18	1522,85	2056,85	73,57	2431,48	
		VIe	5748,86	1522,85	2048,46	73,57	2177,55	
		VIIa	5958,44	1522,85	2023,62	73,57	2411,97	
		VIIб	5960,69	1522,85	2025,87	73,57	2411,97	
13-08-017-13	630 мм (МН)	**III**	**6700,32**	**1751,85**	**2238,64**	**78,44**	**2709,83**	153
		Ia	8190,18	2452,59	2304,09	109,80	3433,50	
		Iб	7631,92	2015,01	2263,12	90,16	3353,79	
		Iв	7519,00	2102,22	2284,91	94,09	3131,87	
		Iг	7547,26	2102,22	2313,17	94,09	3131,87	
		Iд	6991,05	1751,85	2272,72	78,44	2966,48	
		IIa	6832,05	1751,85	2238,64	78,44	2841,56	
		IIб	7365,05	1751,85	2211,57	78,44	3401,63	
		IIIa	6773,80	1751,85	2238,64	78,44	2783,31	
		IVa	6741,59	1751,85	2250,08	78,44	2739,66	
		IVб	7021,77	2015,01	2261,84	90,16	2744,92	
		V	6781,25	1751,85	2246,09	78,44	2783,31	
		VIa	7092,37	1751,85	2239,30	78,44	3101,22	
		VIб	6559,95	1751,85	2213,96	78,44	2594,14	
		VIв	6894,67	1751,85	2247,39	78,44	2895,43	
		VIг	6584,58	1751,85	2238,64	78,44	2594,09	
		VIд	6894,67	1751,85	2247,39	78,44	2895,43	
		VIe	6584,63	1751,85	2238,64	78,44	2594,14	
		VIIa	6836,50	1751,85	2211,57	78,44	2873,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	6838,89	1751,85	2213,96	78,44	2873,08	
13-08-017-14	720 мм (МН)	**III**	**7479,43**	**1992,30**	**2427,64**	**83,97**	**3059,49**	174
		Ia	9164,04	2789,22	2496,99	117,58	3877,83	
		Iб	8531,97	2291,58	2453,61	96,59	3786,78	
		Iв	8403,77	2390,76	2476,70	100,77	3536,31	
		Iг	8433,25	2390,76	2506,18	100,77	3536,31	
		Iд	7805,42	1992,30	2463,40	83,97	3349,72	
		IIa	7628,02	1992,30	2427,64	83,97	3208,08	
		IIб	8232,35	1992,30	2398,46	83,97	3841,59	
		IIIa	7563,04	1992,30	2427,64	83,97	3143,10	
		IVa	7525,26	1992,30	2439,60	83,97	3093,36	
		IVб	7843,12	2291,58	2452,20	96,59	3099,34	
		V	7570,85	1992,30	2435,45	83,97	3143,10	
		VIa	7919,35	1992,30	2427,61	83,97	3499,44	
		VIб	7320,66	1992,30	2400,97	83,97	2927,39	
		VIв	7699,86	1992,30	2436,76	83,97	3270,80	
		VIг	7347,27	1992,30	2427,64	83,97	2927,33	
		VIд	7699,86	1992,30	2436,76	83,97	3270,80	
		VIe	7347,33	1992,30	2427,64	83,97	2927,39	
		VIIa	7634,10	1992,30	2398,46	83,97	3243,34	
		VIIб	7636,61	1992,30	2400,97	83,97	3243,34	
13-08-017-15	820 мм (МН)	**III**	**8360,08**	**2198,40**	**2590,69**	**87,06**	**3570,99**	192
		Ia	10251,98	3077,76	2662,95	121,92	4511,27	
		Iб	9554,20	2528,64	2617,83	100,18	4407,73	
		Iв	9399,27	2638,08	2641,93	104,45	4119,26	
		Iг	9430,17	2638,08	2672,83	104,45	4119,26	
		Iд	8731,85	2198,40	2628,12	87,06	3905,33	
		IIa	8531,86	2198,40	2590,69	87,06	3742,77	
		IIб	9227,34	2198,40	2559,50	87,06	4469,44	
		IIIa	8453,85	2198,40	2590,69	87,06	3664,76	
		IVa	8410,42	2198,40	2603,09	87,06	3608,93	
		IVб	8760,32	2528,64	2616,15	100,18	3615,53	
		V	8462,05	2198,40	2598,89	87,06	3664,76	
		VIa	8866,64	2198,40	2590,18	87,06	4078,06	
		VIб	8180,37	2198,40	2562,14	87,06	3419,83	
		VIв	8608,85	2198,40	2600,09	87,06	3810,36	
		VIг	8208,79	2198,40	2590,69	87,06	3419,70	
		VIд	8608,85	2198,40	2600,09	87,06	3810,36	
		VIe	8208,92	2198,40	2590,69	87,06	3419,83	
		VIIa	8540,82	2198,40	2559,50	87,06	3782,92	
		VIIб	8543,46	2198,40	2562,14	87,06	3782,92	

Таблица 13-08-018. Изделия закладные из углеродистой стали

Измеритель: **1 шт.**

	Изделие закладное из углеродистой стали вертикального трубопровода, количество фланцев 1, диаметр корпуса изделия закладного							
13-08-018-01	76 мм (ЗДП)	**III**	**999,87**	**123,66**	**857,46**	**48,80**	**18,75**	10,80
		Ia	1095,86	173,12	898,97	68,32	23,77	
		Iб	1037,77	142,24	872,83	56,13	22,70	
		Iв	1055,11	148,39	885,15	58,56	21,57	
		Iг	1075,23	148,39	905,27	58,56	21,57	
		Iд	1023,34	123,66	879,45	48,80	20,23	
		IIa	1000,61	123,66	857,46	48,80	19,49	
		IIб	993,52	123,66	847,20	48,80	22,66	
		IIIa	1000,24	123,66	857,46	48,80	19,12	
		IVa	1007,52	123,66	864,96	48,80	18,90	
		IVб	1033,79	142,24	872,28	56,13	19,27	
		V	1005,07	123,66	862,29	48,80	19,12	
		VIa	1009,16	123,66	864,81	48,80	20,69	
		VIб	990,41	123,66	848,71	48,80	18,04	
		VIв	1006,78	123,66	863,34	48,80	19,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	999,16	123,66	857,46	48,80	18,04	
		VIд	1006,78	123,66	863,34	48,80	19,78	
		VIе	999,16	123,66	857,46	48,80	18,04	
		VIIа	990,45	123,66	847,20	48,80	19,59	
		VIIб	991,96	123,66	848,71	48,80	19,59	
13-08-018-02	325 мм (ЗДП)	**III**	**1644,91**	**440,83**	**1068,81**	**56,25**	**135,27**	38,50
		Iа	1900,40	617,16	1115,39	78,71	167,85	
		Iб	1755,60	507,05	1086,19	64,68	162,36	
		Iв	1782,68	528,99	1099,92	67,46	153,77	
		Iг	1804,65	528,99	1121,89	67,46	153,77	
		Iд	1679,63	440,83	1092,90	56,25	145,90	
		IIа	1650,20	440,83	1068,81	56,25	140,56	
		IIб	1660,53	440,83	1056,07	56,25	163,63	
		IIIа	1647,61	440,83	1068,81	56,25	137,97	
		IVа	1653,98	440,83	1076,83	56,25	136,32	
		IVб	1729,96	507,05	1085,27	64,68	137,64	
		V	1652,94	440,83	1074,14	56,25	137,97	
		VIа	1666,01	440,83	1075,63	56,25	149,55	
		VIб	1628,70	440,83	1057,75	56,25	130,12	
		VIв	1658,67	440,83	1075,01	56,25	142,83	
		VIг	1639,73	440,83	1068,81	56,25	130,09	
		VIд	1658,67	440,83	1075,01	56,25	142,83	
		VIе	1639,76	440,83	1068,81	56,25	130,12	
		VIIа	1638,27	440,83	1056,07	56,25	141,37	
		VIIб	1639,95	440,83	1057,75	56,25	141,37	
	Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 2, диаметр корпуса изделия закладного							
13-08-018-03	219 мм (ЗДП)	**III**	**1495,07**	**372,13**	**1023,12**	**53,06**	**99,82**	32,50
		Iа	1713,17	520,98	1067,95	74,25	124,24	
		Iб	1587,58	428,03	1039,72	61,00	119,83	
		Iв	1613,75	446,55	1053,32	63,66	113,88	
		Iг	1634,90	446,55	1074,47	63,66	113,88	
		Iд	1526,55	372,13	1046,73	53,06	107,69	
		IIа	1499,02	372,13	1023,12	53,06	103,77	
		IIб	1504,18	372,13	1011,02	53,06	121,03	
		IIIа	1497,09	372,13	1023,12	53,06	101,84	
		IVа	1504,05	372,13	1031,24	53,06	100,68	
		IVб	1569,03	428,03	1039,20	61,00	101,80	
		V	1502,25	372,13	1028,28	53,06	101,84	
		VIа	1512,74	372,13	1029,90	53,06	110,71	
		VIб	1481,11	372,13	1012,64	53,06	96,34	
		VIв	1507,13	372,13	1029,48	53,06	105,52	
		VIг	1491,57	372,13	1023,12	53,06	96,32	
		VIд	1507,13	372,13	1029,48	53,06	105,52	
		VIе	1491,59	372,13	1023,12	53,06	96,34	
		VIIа	1487,69	372,13	1011,02	53,06	104,54	
		VIIб	1489,31	372,13	1012,64	53,06	104,54	
13-08-018-04	325 мм (ЗДП)	**III**	**1749,82**	**510,67**	**1087,66**	**54,93**	**151,49**	44,60
		Iа	2036,08	714,94	1133,96	76,90	187,18	
		Iб	1873,17	587,38	1104,81	63,14	180,98	
		Iв	1903,58	612,80	1118,93	65,89	171,85	
		Iг	1925,27	612,80	1140,62	65,89	171,85	
		Iд	1785,80	510,67	1111,99	54,93	163,14	
		IIа	1755,66	510,67	1087,66	54,93	157,33	
		IIб	1767,78	510,67	1074,75	54,93	182,36	
		IIIа	1752,52	510,67	1087,66	54,93	154,19	
		IVа	1759,30	510,67	1096,01	54,93	152,62	
		IVб	1845,79	587,38	1104,25	63,14	154,16	
		V	1757,82	510,67	1092,96	54,93	154,19	
		VIа	1771,32	510,67	1094,24	54,93	166,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1733,43	510,67	1076,43	54,93	146,33	
		VIв	1764,05	510,67	1094,18	54,93	159,20	
		VIг	1744,63	510,67	1087,66	54,93	146,30	
		VIд	1764,05	510,67	1094,18	54,93	159,20	
		VIe	1744,66	510,67	1087,66	54,93	146,33	
		VIIа	1743,43	510,67	1074,75	54,93	158,01	
		VIIб	1745,11	510,67	1076,43	54,93	158,01	
	Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 3, диаметр корпуса изделия закладного							
13-08-018-05	105 мм (МН)	**III**	**1563,49**	**385,87**	**1044,47**	**54,45**	**133,15**	33,70
		Iа	1798,36	540,21	1090,25	76,23	167,90	
		Iб	1667,74	443,83	1061,55	62,64	162,36	
		Iв	1691,36	463,04	1075,12	65,34	153,20	
		Iг	1713,26	463,04	1097,02	65,34	153,20	
		Iд	1599,01	385,87	1068,47	54,45	144,67	
		IIа	1569,24	385,87	1044,47	54,45	138,90	
		IIб	1582,10	385,87	1031,92	54,45	164,31	
		IIIа	1566,73	385,87	1044,47	54,45	136,39	
		IVа	1572,86	385,87	1052,48	54,45	134,51	
		IVб	1640,15	443,83	1060,65	62,64	135,67	
		V	1572,04	385,87	1049,78	54,45	136,39	
		VIа	1586,75	385,87	1051,40	54,45	149,48	
		VIб	1547,34	385,87	1033,59	54,45	127,88	
		VIв	1578,30	385,87	1050,66	54,45	141,77	
		VIг	1558,21	385,87	1044,47	54,45	127,87	
		VIд	1578,30	385,87	1050,66	54,45	141,77	
		VIe	1558,22	385,87	1044,47	54,45	127,88	
		VIIа	1557,95	385,87	1031,92	54,45	140,16	
		VIIб	1559,62	385,87	1033,59	54,45	140,16	
13-08-018-06	219 мм (МН)	**III**	**1812,10**	**524,41**	**1141,86**	**58,76**	**145,83**	45,80
		Iа	2107,59	734,17	1190,50	82,28	182,92	
		Iб	1940,00	603,19	1160,22	67,59	176,59	
		Iв	1970,55	629,29	1174,27	70,52	166,99	
		Iг	1993,91	629,29	1197,63	70,52	166,99	
		Iд	1849,33	524,41	1166,99	58,76	157,93	
		IIа	1818,17	524,41	1141,86	58,76	151,90	
		IIб	1829,90	524,41	1127,67	58,76	177,82	
		IIIа	1815,09	524,41	1141,86	58,76	148,82	
		IVа	1821,40	524,41	1149,89	58,76	147,10	
		IVб	1910,56	603,19	1158,70	67,59	148,67	
		V	1820,77	524,41	1147,54	58,76	148,82	
		VIа	1834,48	524,41	1148,51	58,76	161,56	
		VIб	1794,28	524,41	1129,45	58,76	140,42	
		VIв	1826,34	524,41	1147,94	58,76	153,99	
		VIг	1806,68	524,41	1141,86	58,76	140,41	
		VIд	1826,34	524,41	1147,94	58,76	153,99	
		VIe	1806,69	524,41	1141,86	58,76	140,42	
		VIIа	1804,78	524,41	1127,67	58,76	152,70	
		VIIб	1806,56	524,41	1129,45	58,76	152,70	
13-08-018-07	325 мм (ЗДП)	**III**	**2200,24**	**703,03**	**1212,56**	**58,85**	**284,65**	61,40
		Iа	2587,59	984,24	1261,99	82,43	341,36	
		Iб	2368,33	808,64	1231,08	67,70	328,61	
		Iв	2406,02	843,64	1245,88	70,66	316,50	
		Iг	2429,47	843,64	1269,33	70,66	316,50	
		Iд	2248,55	703,03	1238,44	58,85	307,08	
		IIа	2212,48	703,03	1212,56	58,85	296,89	
		IIб	2238,52	703,03	1197,77	58,85	337,72	
		IIIа	2196,16	703,03	1212,56	58,85	280,57	
		IVа	2206,98	703,03	1221,10	58,85	282,85	
		IVб	2323,53	808,64	1229,93	67,70	284,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2201,90	703,03	1218,30	58,85	280,57	
		VIа	2222,45	703,03	1218,93	58,85	300,49	
		VIб	2174,97	703,03	1199,59	58,85	272,35	
		VIв	2218,02	703,03	1219,10	58,85	295,89	
		VIг	2187,91	703,03	1212,56	58,85	272,32	
		VIд	2218,02	703,03	1219,10	58,85	295,89	
		VIе	2187,94	703,03	1212,56	58,85	272,35	
		VIIа	2192,15	703,03	1197,77	58,85	291,35	
		VIIб	2193,97	703,03	1199,59	58,85	291,35	
13-08-018-08	530 мм (МН)	**III**	**4404,89**	**1717,50**	**1855,15**	**68,38**	**832,24**	150
		Iа	5368,52	2404,50	1916,83	95,71	1047,19	
		Iб	4869,99	1975,50	1878,31	78,64	1016,18	
		Iв	4915,44	2061,00	1898,19	82,04	956,25	
		Iг	4945,34	2061,00	1928,09	82,04	956,25	
		Iд	4512,10	1717,50	1889,49	68,38	905,11	
		IIа	4441,15	1717,50	1855,15	68,38	868,50	
		IIб	4578,84	1717,50	1832,45	68,38	1028,89	
		IIIа	4426,14	1717,50	1855,15	68,38	853,49	
		IVа	4425,06	1717,50	1866,54	68,38	841,02	
		IVб	4698,47	1975,50	1876,79	78,64	846,18	
		V	4433,60	1717,50	1862,61	68,38	853,49	
		VIа	4514,37	1717,50	1860,67	68,38	936,20	
		VIб	4350,63	1717,50	1834,95	68,38	798,18	
		VIв	4468,12	1717,50	1863,77	68,38	886,85	
		VIг	4370,74	1717,50	1855,15	68,38	798,09	
		VIд	4468,12	1717,50	1863,77	68,38	886,85	
		VIе	4370,83	1717,50	1855,15	68,38	798,18	
		VIIа	4426,82	1717,50	1832,45	68,38	876,87	
		VIIб	4429,32	1717,50	1834,95	68,38	876,87	
13-08-018-09	820 мм (МН)	**III**	**3739,96**	**1488,50**	**1793,05**	**77,92**	**458,41**	130
		Iа	4517,53	2083,90	1856,66	109,13	576,97	
		Iб	4087,01	1712,10	1817,43	89,66	557,48	
		Iв	4148,66	1786,20	1835,88	93,53	526,58	
		Iг	4178,63	1786,20	1865,85	93,53	526,58	
		Iд	3811,18	1488,50	1825,49	77,92	497,19	
		IIа	3759,33	1488,50	1793,05	77,92	477,78	
		IIб	3821,59	1488,50	1770,45	77,92	562,64	
		IIIа	3750,84	1488,50	1793,05	77,92	469,29	
		IVа	3754,34	1488,50	1802,84	77,92	463,00	
		IVб	3994,10	1712,10	1814,53	89,66	467,47	
		V	3758,27	1488,50	1800,48	77,92	469,29	
		VIа	3799,58	1488,50	1798,16	77,92	512,92	
		VIб	3702,01	1488,50	1772,84	77,92	440,67	
		VIв	3775,49	1488,50	1800,16	77,92	486,83	
		VIг	3722,17	1488,50	1793,05	77,92	440,62	
		VIд	3775,49	1488,50	1800,16	77,92	486,83	
		VIе	3722,22	1488,50	1793,05	77,92	440,67	
		VIIа	3740,93	1488,50	1770,45	77,92	481,98	
		VIIб	3743,32	1488,50	1772,84	77,92	481,98	
13-08-018-10	844 мм (ЗДП)	**III**	**3954,26**	**1591,55**	**1800,98**	**73,38**	**561,73**	139
		Iа	4789,46	2228,17	1862,63	102,77	698,66	
		Iб	4331,25	1830,63	1824,23	84,38	676,39	
		Iв	4393,50	1909,86	1843,25	88,05	640,39	
		Iг	4422,00	1909,86	1871,75	88,05	640,39	
		Iд	4031,89	1591,55	1833,28	73,38	607,06	
		IIа	3976,90	1591,55	1800,98	73,38	584,37	
		IIб	4054,40	1591,55	1779,26	73,38	683,59	
		IIIа	3966,36	1591,55	1800,98	73,38	573,83	
		IVа	3969,76	1591,55	1811,51	73,38	566,70	
		IVб	4224,63	1830,63	1822,52	84,38	571,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3973,51	1591,55	1808,13	73,38	573,83	
		VIа	4022,27	1591,55	1805,94	73,38	624,78	
		VIб	3913,73	1591,55	1781,57	73,38	540,61	
		VIв	3995,30	1591,55	1808,91	73,38	594,84	
		VIг	3933,03	1591,55	1800,98	73,38	540,50	
		VIд	3995,30	1591,55	1808,91	73,38	594,84	
		VIе	3933,14	1591,55	1800,98	73,38	540,61	
		VIIа	3959,66	1591,55	1779,26	73,38	588,85	
		VIIб	3961,97	1591,55	1781,57	73,38	588,85	
13-08-018-11	1220 мм (МН)	**III**	**3281,24**	**1351,10**	**1601,97**	**69,57**	**328,17**	118
		Iа	3956,66	1891,54	1658,75	97,36	406,37	
		Iб	3568,37	1554,06	1622,99	79,99	391,32	
		Iв	3635,82	1621,32	1640,95	83,49	373,55	
		Iг	3660,41	1621,32	1665,54	83,49	373,55	
		Iд	3335,10	1351,10	1630,92	69,57	353,08	
		IIа	3293,87	1351,10	1601,97	69,57	340,80	
		IIб	3329,45	1351,10	1583,53	69,57	394,82	
		IIIа	3287,56	1351,10	1601,97	69,57	334,49	
		IVа	3294,31	1351,10	1612,07	69,57	331,14	
		IVб	3511,76	1554,06	1622,50	79,99	335,20	
		V	3293,80	1351,10	1608,21	69,57	334,49	
		VIа	3319,97	1351,10	1606,59	69,57	362,28	
		VIб	3254,90	1351,10	1585,51	69,57	318,29	
		VIв	3306,43	1351,10	1609,84	69,57	345,49	
		VIг	3271,30	1351,10	1601,97	69,57	318,23	
		VIд	3306,43	1351,10	1609,84	69,57	345,49	
		VIе	3271,36	1351,10	1601,97	69,57	318,29	
		VIIа	3278,09	1351,10	1583,53	69,57	343,46	
		VIIб	3280,07	1351,10	1585,51	69,57	343,46	
	Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев 4, диаметр корпуса изделия закладного							
13-08-018-12	114, 127, 159 мм (МН)	**III**	**1767,84**	**510,67**	**1105,58**	**55,21**	**151,59**	44,60
		Iа	2058,28	714,94	1152,24	77,32	191,10	
		Iб	1894,74	587,38	1122,92	63,51	184,44	
		Iв	1924,26	612,80	1137,06	66,28	174,40	
		Iг	1946,30	612,80	1159,10	66,28	174,40	
		Iд	1805,36	510,67	1130,15	55,21	164,54	
		IIа	1774,33	510,67	1105,58	55,21	158,08	
		IIб	1789,53	510,67	1092,46	55,21	186,40	
		IIIа	1771,38	510,67	1105,58	55,21	155,13	
		IVа	1777,73	510,67	1113,93	55,21	153,13	
		IVб	1864,27	587,38	1122,22	63,51	154,67	
		V	1776,76	510,67	1110,96	55,21	155,13	
		VIа	1792,54	510,67	1112,24	55,21	169,63	
		VIб	1750,68	510,67	1094,16	55,21	145,85	
		VIв	1783,80	510,67	1112,08	55,21	161,05	
		VIг	1762,09	510,67	1105,58	55,21	145,84	
		VIд	1783,80	510,67	1112,08	55,21	161,05	
		VIе	1762,10	510,67	1105,58	55,21	145,85	
		VIIа	1762,57	510,67	1092,46	55,21	159,44	
		VIIб	1764,27	510,67	1094,16	55,21	159,44	
13-08-018-13	219, 325, 377, 426 мм (МН)	**III**	**2842,78**	**1062,56**	**1423,77**	**61,98**	**356,45**	92,80
		Iа	3414,39	1487,58	1476,90	86,77	449,91	
		Iб	3100,91	1222,18	1443,56	71,27	435,17	
		Iв	3145,70	1275,07	1460,22	74,37	410,41	
		Iг	3170,54	1275,07	1485,06	74,37	410,41	
		Iд	2901,78	1062,56	1452,12	61,98	387,10	
		IIа	2858,04	1062,56	1423,77	61,98	371,71	
		IIб	2908,68	1062,56	1406,59	61,98	439,53	
		IIIа	2851,96	1062,56	1423,77	61,98	365,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	2856,27	1062,56	1433,37	61,98	360,34	
		IVб	3028,38	1222,18	1442,67	71,27	363,53	
		V	2858,12	1062,56	1429,93	61,98	365,63	
		VIа	2892,70	1062,56	1429,53	61,98	400,61	
		VIб	2813,84	1062,56	1408,59	61,98	342,69	
		VIв	2873,05	1062,56	1431,18	61,98	379,31	
		VIг	2828,98	1062,56	1423,77	61,98	342,65	
		VIд	2873,05	1062,56	1431,18	61,98	379,31	
		VIе	2829,02	1062,56	1423,77	61,98	342,69	
		VIIа	2844,67	1062,56	1406,59	61,98	375,52	
		VIIб	2846,67	1062,56	1408,59	61,98	375,52	
13-08-018-14	630 мм (МН)	**III**	**3596,24**	**1431,25**	**1646,70**	**65,58**	**518,29**	125
		Iа	4360,81	2003,75	1704,04	91,84	653,02	
		Iб	3946,29	1646,25	1668,14	75,43	631,90	
		Iв	4000,04	1717,50	1686,34	78,71	596,20	
		Iг	4027,19	1717,50	1713,49	78,71	596,20	
		Iд	3672,12	1431,25	1677,80	65,58	563,07	
		IIа	3618,63	1431,25	1646,70	65,58	540,68	
		IIб	3697,16	1431,25	1626,92	65,58	638,99	
		IIIа	3609,16	1431,25	1646,70	65,58	531,21	
		IVа	3612,23	1431,25	1657,13	65,58	523,85	
		IVб	3841,37	1646,25	1666,97	75,43	528,15	
		V	3615,93	1431,25	1653,47	65,58	531,21	
		VIа	3665,34	1431,25	1652,28	65,58	581,81	
		VIб	3558,78	1431,25	1629,15	65,58	498,38	
		VIв	3637,21	1431,25	1654,67	65,58	551,29	
		VIг	3576,28	1431,25	1646,70	65,58	498,33	
		VIд	3637,21	1431,25	1654,67	65,58	551,29	
		VIе	3576,33	1431,25	1646,70	65,58	498,38	
		VIIа	3604,07	1431,25	1626,92	65,58	545,90	
		VIIб	3606,30	1431,25	1629,15	65,58	545,90	

ОТДЕЛ 09. АМОРТИЗАТОРЫ

Таблица 13-09-001. Гидроамортизаторы

Измеритель: **1 т**

Гидроамортизатор с кронштейнами и элементами крепления на нагрузку до

13-09-001-01	50 т	**III**	**57243,86**	**19293,25**	**14301,55**	**1193,07**	**23649,06**	1685
		Iа	71678,92	27010,55	14967,02	1669,89	29701,35	
		Iб	65505,29	22191,45	14538,98	1372,30	28774,86	
		Iв	64854,37	23151,90	14738,66	1431,82	26963,81	
		Iг	64913,19	23151,90	14797,48	1431,82	26963,81	
		Iд	59585,77	19293,25	14456,24	1193,07	25836,28	
		IIа	58366,77	19293,25	14301,55	1193,07	24771,97	
		IIб	61759,04	19293,25	14108,99	1193,07	28356,80	
		IIIа	57511,41	19293,25	14301,55	1193,07	23916,61	
		IVа	57473,61	19293,25	14376,88	1193,07	23803,48	
		IVб	60621,39	22191,45	14568,50	1372,30	23861,44	
		V	57539,00	19293,25	14329,14	1193,07	23916,61	
		VIа	59191,49	19293,25	14205,98	1193,07	25692,26	
		VIб	56645,28	19293,25	14116,30	1193,07	23235,73	
		VIв	58119,68	19293,25	14366,56	1193,07	24459,87	
		VIг	56829,51	19293,25	14301,55	1193,07	23234,71	
		VIд	58119,68	19293,25	14366,56	1193,07	24459,87	
		VIе	56830,53	19293,25	14301,55	1193,07	23235,73	
		VIIа	58181,24	19293,25	14108,99	1193,07	24779,00	
		VIIб	58188,55	19293,25	14116,30	1193,07	24779,00	
13-09-001-02	100 т	**III**	**46745,28**	**15583,45**	**11902,72**	**968,36**	**19259,11**	1361
		Iа	58446,70	21816,83	12446,20	1355,59	24183,67	
		Iб	53463,23	17924,37	12096,22	1113,64	23442,64	
		Iв	52889,86	18700,14	12261,40	1162,25	21928,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	52938,54	18700,14	12310,08	1162,25	21928,32	
		Iд	48656,94	15583,45	12031,82	968,36	21041,67	
		IIа	47659,90	15583,45	11902,72	968,36	20173,73	
		IIб	50394,40	15583,45	11742,63	968,36	23068,32	
		IIIа	46954,03	15583,45	11902,72	968,36	19467,86	
		IVа	46923,47	15583,45	11965,86	968,36	19374,16	
		IVб	49466,66	17924,37	12121,31	1113,64	19420,98	
		V	46976,75	15583,45	11925,44	968,36	19467,86	
		VIа	48347,98	15583,45	11823,46	968,36	20941,07	
		VIб	46223,37	15583,45	11748,89	968,36	18891,03	
		VIв	47450,79	15583,45	11957,25	968,36	19910,09	
		VIг	46376,36	15583,45	11902,72	968,36	18890,19	
		VIд	47450,79	15583,45	11957,25	968,36	19910,09	
		VIе	46377,20	15583,45	11902,72	968,36	18891,03	
		VIIа	47501,48	15583,45	11742,63	968,36	20175,40	
		VIIб	47507,74	15583,45	11748,89	968,36	20175,40	
13-09-001-03	170 т	**III**	**32082,95**	**10511,10**	**8212,24**	**628,69**	**13359,61**	918
		Iа	40056,13	14715,54	8569,86	880,03	16770,73	
		Iб	36698,24	12090,06	8338,77	722,94	16269,41	
		Iв	36251,22	12613,32	8451,33	754,36	15186,57	
		Iг	36283,93	12613,32	8484,04	754,36	15186,57	
		Iд	33410,23	10511,10	8301,84	628,69	14597,29	
		IIа	32717,51	10511,10	8212,24	628,69	13994,17	
		IIб	34600,63	10511,10	8101,87	628,69	15987,66	
		IIIа	32221,54	10511,10	8212,24	628,69	13498,20	
		IVа	32198,67	10511,10	8256,68	628,69	13430,89	
		IVб	33909,75	12090,06	8357,22	722,94	13462,47	
		V	32236,73	10511,10	8227,43	628,69	13498,20	
		VIа	33214,64	10511,10	8157,58	628,69	14545,96	
		VIб	31692,49	10511,10	8106,47	628,69	13074,92	
		VIв	32569,53	10511,10	8250,73	628,69	13807,70	
		VIг	31797,66	10511,10	8212,24	628,69	13074,32	
		VIд	32569,53	10511,10	8250,73	628,69	13807,70	
		VIе	31798,26	10511,10	8212,24	628,69	13074,92	
		VIIа	32605,63	10511,10	8101,87	628,69	13992,66	
		VIIб	32610,23	10511,10	8106,47	628,69	13992,66	
13-09-001-04	300 т	**III**	**23681,73**	**7682,95**	**5804,84**	**419,14**	**10193,94**	671
		Iа	29597,91	10756,13	6050,72	586,75	12791,06	
		Iб	27151,76	8837,07	5892,26	482,03	12422,43	
		Iв	26742,50	9219,54	5968,91	503,07	11554,05	
		Iг	26769,42	9219,54	5995,83	503,07	11554,05	
		Iд	24692,33	7682,95	5869,30	419,14	11140,08	
		IIа	24166,41	7682,95	5804,84	419,14	10678,62	
		IIб	25576,16	7682,95	5728,81	419,14	12164,40	
		IIIа	23775,41	7682,95	5804,84	419,14	10287,62	
		IVа	23755,04	7682,95	5835,56	419,14	10236,53	
		IVб	25000,30	8837,07	5903,62	482,03	10259,61	
		V	23786,55	7682,95	5815,98	419,14	10287,62	
		VIа	24563,72	7682,95	5770,55	419,14	11110,22	
		VIб	23364,52	7682,95	5732,36	419,14	9949,21	
		VIв	24033,24	7682,95	5831,11	419,14	10519,18	
		VIг	23436,53	7682,95	5804,84	419,14	9948,74	
		VIд	24033,24	7682,95	5831,11	419,14	10519,18	
		VIе	23437,00	7682,95	5804,84	419,14	9949,21	
		VIIа	24083,58	7682,95	5728,81	419,14	10671,82	
		VIIб	24087,13	7682,95	5732,36	419,14	10671,82	
13-09-001-05	450 т	**III**	**15119,04**	**4831,90**	**3334,05**	**204,87**	**6953,09**	422
		Iа	18948,10	6764,66	3465,65	286,84	8717,79	
		Iб	17422,43	5557,74	3381,44	235,56	8483,25	
		Iв	17063,54	5798,28	3421,65	245,79	7843,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	17084,65	5798,28	3442,76	245,79	7843,61	
		Iд	15805,43	4831,90	3373,12	204,87	7600,41	
		IIа	15450,08	4831,90	3334,05	204,87	7284,13	
		IIб	16391,28	4831,90	3292,92	204,87	8266,46	
		IIIа	15171,14	4831,90	3334,05	204,87	7005,19	
		IVа	15151,93	4831,90	3350,93	204,87	6969,10	
		IVб	15927,00	5557,74	3385,65	235,56	6983,61	
		V	15178,25	4831,90	3341,16	204,87	7005,19	
		VIа	15750,10	4831,90	3320,51	204,87	7597,69	
		VIб	14876,78	4831,90	3295,39	204,87	6749,49	
		VIв	15342,35	4831,90	3348,00	204,87	7162,45	
		VIг	14915,11	4831,90	3334,05	204,87	6749,16	
		VIд	15342,35	4831,90	3348,00	204,87	7162,45	
		VIе	14915,44	4831,90	3334,05	204,87	6749,49	
		VIIа	15398,85	4831,90	3292,92	204,87	7274,03	
		VIIб	15401,32	4831,90	3295,39	204,87	7274,03	
ОТДЕЛ 10. РАЗНЫЕ РАБОТЫ								
Таблица 13-10-001. Поддержание чистоты при монтаже оборудования								
	Измеритель: **100 м2**							
13-10-001-01	Влажная уборка помещений и оборудования	**III**	**14,66**	**6,99**	**-**	**-**	**7,67**	0,82
		Iа	17,89	9,79	-	-	8,10	
		Iб	16,08	8,04	-	-	8,04	
		Iв	16,44	8,40	-	-	8,04	
		Iг	16,44	8,40	-	-	8,04	
		Iд	14,99	6,99	-	-	8,00	
		IIа	14,99	6,99	-	-	8,00	
		IIб	14,95	6,99	-	-	7,96	
		IIIа	14,88	6,99	-	-	7,89	
		IVа	14,72	6,99	-	-	7,73	
		IVб	15,79	8,04	-	-	7,75	
		V	14,88	6,99	-	-	7,89	
		VIа	14,86	6,99	-	-	7,87	
		VIб	14,76	6,99	-	-	7,77	
		VIв	15,34	6,99	-	-	8,35	
		VIг	14,75	6,99	-	-	7,76	
		VIд	15,34	6,99	-	-	8,35	
		VIе	14,76	6,99	-	-	7,77	
		VIIа	14,95	6,99	-	-	7,96	
		VIIб	14,95	6,99	-	-	7,96	
13-10-001-02	Уборка помещений и оборудования вакуумной установкой	**III**	**59,29**	**34,12**	**24,49**	**-**	**0,68**	4
		Iа	73,49	47,76	24,77	-	0,96	
		Iб	64,63	39,24	24,61	-	0,78	
		Iв	66,55	40,96	24,77	-	0,82	
		Iг	66,74	40,96	24,96	-	0,82	
		Iд	59,57	34,12	24,77	-	0,68	
		IIа	59,29	34,12	24,49	-	0,68	
		IIб	59,14	34,12	24,34	-	0,68	
		IIIа	59,29	34,12	24,49	-	0,68	
		IVа	59,41	34,12	24,61	-	0,68	
		IVб	64,63	39,24	24,61	-	0,78	
		V	59,37	34,12	24,57	-	0,68	
		VIа	59,33	34,12	24,53	-	0,68	
		VIб	59,14	34,12	24,34	-	0,68	
		VIв	59,37	34,12	24,57	-	0,68	
		VIг	59,29	34,12	24,49	-	0,68	
		VIд	59,37	34,12	24,57	-	0,68	
		VIе	59,29	34,12	24,49	-	0,68	
		VIIа	59,14	34,12	24,34	-	0,68	
		VIIб	59,14	34,12	24,34	-	0,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 13-10-002. Сдача оборудования, подведомственного Госатомнадзору России								
	Измеритель: **1 дм2**							
13-10-002-01	Зачистка поверхности оборудования и сварного соединения	**III**	**12,66**	**6,14**	**6,40**	**-**	**0,12**	0,61
		Ia	15,20	8,59	6,44	-	0,17	
		Iб	13,62	7,06	6,42	-	0,14	
		Iв	13,95	7,36	6,44	-	0,15	
		Iг	13,98	7,36	6,47	-	0,15	
		Iд	12,70	6,14	6,44	-	0,12	
		IIa	12,66	6,14	6,40	-	0,12	
		IIб	12,64	6,14	6,38	-	0,12	
		IIIa	12,66	6,14	6,40	-	0,12	
		IVa	12,68	6,14	6,42	-	0,12	
		IVб	13,62	7,06	6,42	-	0,14	
		V	12,67	6,14	6,41	-	0,12	
		VIa	12,67	6,14	6,41	-	0,12	
		VIб	12,64	6,14	6,38	-	0,12	
		VIв	12,67	6,14	6,41	-	0,12	
		VIг	12,66	6,14	6,40	-	0,12	
		VIд	12,67	6,14	6,41	-	0,12	
		VIe	12,66	6,14	6,40	-	0,12	
		VIIa	12,64	6,14	6,38	-	0,12	
		VIIб	12,64	6,14	6,38	-	0,12	
Таблица 13-10-003. Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования								
	Измеритель: **1 дм2**							
	Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования механизированная							
13-10-003-01	с глубиной обработки до 0,05 мм	**III**	**27,05**	**12,92**	**13,87**	**-**	**0,26**	1
		Ia	32,41	18,09	13,96	-	0,36	
		Iб	29,07	14,86	13,91	-	0,30	
		Iв	29,76	15,50	13,95	-	0,31	
		Iг	29,84	15,50	14,03	-	0,31	
		Iд	27,14	12,92	13,96	-	0,26	
		IIa	27,05	12,92	13,87	-	0,26	
		IIб	27,00	12,92	13,82	-	0,26	
		IIIa	27,05	12,92	13,87	-	0,26	
		IVa	27,09	12,92	13,91	-	0,26	
		IVб	29,07	14,86	13,91	-	0,30	
		V	27,08	12,92	13,90	-	0,26	
		VIa	27,06	12,92	13,88	-	0,26	
		VIб	27,00	12,92	13,82	-	0,26	
		VIв	27,08	12,92	13,90	-	0,26	
		VIг	27,05	12,92	13,87	-	0,26	
		VIд	27,08	12,92	13,90	-	0,26	
		VIe	27,05	12,92	13,87	-	0,26	
		VIIa	27,00	12,92	13,82	-	0,26	
		VIIб	27,00	12,92	13,82	-	0,26	
13-10-003-02	добавлять на последующие 0,01 мм	**III**	**5,32**	**2,71**	**2,56**	**-**	**0,05**	0,21
		Ia	6,46	3,80	2,58	-	0,08	
		Iб	5,75	3,12	2,57	-	0,06	
		Iв	5,91	3,26	2,58	-	0,07	
		Iг	5,92	3,26	2,59	-	0,07	
		Iд	5,34	2,71	2,58	-	0,05	
		IIa	5,32	2,71	2,56	-	0,05	
		IIб	5,31	2,71	2,55	-	0,05	
		IIIa	5,32	2,71	2,56	-	0,05	
		IVa	5,33	2,71	2,57	-	0,05	
		IVб	5,75	3,12	2,57	-	0,06	
		V	5,33	2,71	2,57	-	0,05	
		VIa	5,32	2,71	2,56	-	0,05	
		VIб	5,31	2,71	2,55	-	0,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	5,33	2,71	2,57	-	0,05	
		VIг	5,32	2,71	2,56	-	0,05	
		VIд	5,33	2,71	2,57	-	0,05	
		VIе	5,32	2,71	2,56	-	0,05	
		VIIа	5,31	2,71	2,55	-	0,05	
		VIIб	5,31	2,71	2,55	-	0,05	
	Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования вручную							
13-10-003-03	с глубиной обработки до 0,05 мм	**III**	**26,36**	**25,84**	**-**	**-**	**0,52**	2
		Iа	36,90	36,18	-	-	0,72	
		Iб	30,31	29,72	-	-	0,59	
		Iв	31,62	31,00	-	-	0,62	
		Iг	31,62	31,00	-	-	0,62	
		Iд	26,36	25,84	-	-	0,52	
		IIа	26,36	25,84	-	-	0,52	
		IIб	26,36	25,84	-	-	0,52	
		IIIа	26,36	25,84	-	-	0,52	
		IVа	26,36	25,84	-	-	0,52	
		IVб	30,31	29,72	-	-	0,59	
		V	26,36	25,84	-	-	0,52	
		VIа	26,36	25,84	-	-	0,52	
		VIб	26,36	25,84	-	-	0,52	
		VIв	26,36	25,84	-	-	0,52	
		VIг	26,36	25,84	-	-	0,52	
		VIд	26,36	25,84	-	-	0,52	
		VIе	26,36	25,84	-	-	0,52	
		VIIа	26,36	25,84	-	-	0,52	
		VIIб	26,36	25,84	-	-	0,52	
13-10-003-04	добавлять на последующие 0,01 мм	**III**	**6,72**	**6,59**	**-**	**-**	**0,13**	0,51
		Iа	9,41	9,23	-	-	0,18	
		Iб	7,73	7,58	-	-	0,15	
		Iв	8,07	7,91	-	-	0,16	
		Iг	8,07	7,91	-	-	0,16	
		Iд	6,72	6,59	-	-	0,13	
		IIа	6,72	6,59	-	-	0,13	
		IIб	6,72	6,59	-	-	0,13	
		IIIа	6,72	6,59	-	-	0,13	
		IVа	6,72	6,59	-	-	0,13	
		IVб	7,73	7,58	-	-	0,15	
		V	6,72	6,59	-	-	0,13	
		VIа	6,72	6,59	-	-	0,13	
		VIб	6,72	6,59	-	-	0,13	
		VIв	6,72	6,59	-	-	0,13	
		VIг	6,72	6,59	-	-	0,13	
		VIд	6,72	6,59	-	-	0,13	
		VIе	6,72	6,59	-	-	0,13	
		VIIа	6,72	6,59	-	-	0,13	
		VIIб	6,72	6,59	-	-	0,13	
Таблица 13-10-004. Трапы								
	Измеритель: **1 т**							
	Трап из коррозионностойкой стали с вентилем или съемной решеткой с нижним отводом воды, диаметр и толщина стенки							
13-10-004-01	57х3,5 мм	**III**	**38766,65**	**9556,44**	**22406,78**	**801,44**	**6803,43**	821
		Iа	44876,44	13382,30	23080,51	1122,02	8413,63	
		Iб	41774,93	10993,19	22664,43	922,14	8117,31	
		Iв	42146,00	11469,37	22847,01	961,73	7829,62	
		Iг	42486,42	11469,37	23187,43	961,73	7829,62	
		Iд	39668,11	9556,44	22759,93	801,44	7351,74	
		IIа	39071,67	9556,44	22406,78	801,44	7108,45	
		IIб	39955,03	9556,44	22241,86	801,44	8156,73	
		IIIа	38802,09	9556,44	22406,78	801,44	6838,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	38919,47	9556,44	22519,64	801,44	6843,39	
		IVб	40505,32	10993,19	22640,01	922,14	6872,12	
		V	38884,18	9556,44	22488,87	801,44	6838,87	
		VIа	39723,29	9556,44	22525,58	801,44	7641,27	
		VIб	38615,96	9556,44	22255,47	801,44	6804,05	
		VIв	39150,39	9556,44	22489,82	801,44	7104,13	
		VIг	38766,73	9556,44	22406,78	801,44	6803,51	
		VIд	39150,39	9556,44	22489,82	801,44	7104,13	
		VIе	38767,27	9556,44	22406,78	801,44	6804,05	
		VIIа	38948,63	9556,44	22241,86	801,44	7150,33	
		VIIб	38962,24	9556,44	22255,47	801,44	7150,33	
13-10-004-02	89х4,5 мм	**III**	**47042,29**	**11360,64**	**26853,21**	**801,44**	**8828,44**	976
		Iа	54375,44	15908,80	27577,76	1122,02	10888,88	
		Iб	50725,61	13068,64	27123,97	922,14	10533,00	
		Iв	51137,47	13634,72	27357,57	961,73	10145,18	
		Iг	51489,94	13634,72	27710,04	961,73	10145,18	
		Iд	48154,84	11360,64	27257,18	801,44	9537,02	
		IIа	47448,86	11360,64	26853,21	801,44	9235,01	
		IIб	48569,61	11360,64	26620,15	801,44	10588,82	
		IIIа	47066,22	11360,64	26853,21	801,44	8852,37	
		IVа	47225,40	11360,64	26994,73	801,44	8870,03	
		IVб	49087,93	13068,64	27115,10	922,14	8904,19	
		V	47156,47	11360,64	26943,46	801,44	8852,37	
		VIа	48255,99	11360,64	26931,44	801,44	9963,91	
		VIб	46851,52	11360,64	26636,17	801,44	8854,71	
		VIв	47493,20	11360,64	26961,91	801,44	9170,65	
		VIг	47068,15	11360,64	26853,21	801,44	8854,30	
		VIд	47493,20	11360,64	26961,91	801,44	9170,65	
		VIе	47068,56	11360,64	26853,21	801,44	8854,71	
		VIIа	47275,16	11360,64	26620,15	801,44	9294,37	
		VIIб	47291,18	11360,64	26636,17	801,44	9294,37	
13-10-004-03	108х6 мм	**III**	**51757,91**	**11791,32**	**25642,36**	**721,37**	**14324,23**	1013
		Iа	60727,78	16511,90	26305,05	1009,92	17910,83	
		Iб	56841,32	13564,07	25888,21	830,01	17389,04	
		Iв	56786,54	14151,61	26111,99	865,65	16522,94	
		Iг	57100,80	14151,61	26426,25	865,65	16522,94	
		Iд	53381,87	11791,32	26016,50	721,37	15574,05	
		IIа	52433,49	11791,32	25642,36	721,37	14999,81	
		IIб	54774,70	11791,32	25414,26	721,37	17569,12	
		IIIа	51971,51	11791,32	25642,36	721,37	14537,83	
		IVа	52010,01	11791,32	25777,29	721,37	14441,40	
		IVб	53926,56	13564,07	25885,64	830,01	14476,85	
		V	52053,39	11791,32	25724,24	721,37	14537,83	
		VIа	53765,94	11791,32	25699,62	721,37	16275,00	
		VIб	51305,43	11791,32	25429,94	721,37	14084,17	
		VIв	52638,26	11791,32	25746,82	721,37	15100,12	
		VIг	51517,27	11791,32	25642,36	721,37	14083,59	
		VIд	52638,26	11791,32	25746,82	721,37	15100,12	
		VIе	51517,85	11791,32	25642,36	721,37	14084,17	
		VIIа	52342,15	11791,32	25414,26	721,37	15136,57	
		VIIб	52357,83	11791,32	25429,94	721,37	15136,57	

Таблица 13-10-005. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2)

Измеритель: **1 блок**

	Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр условного прохода до							
13-10-005-01	50 мм	**III**	**602,98**	**208,74**	**316,45**	**14,31**	**77,79**	19,60
		Iа	713,90	292,24	326,98	20,03	94,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	652,31	240,10	320,39	16,46	91,82	
		Iв	662,49	250,49	323,47	17,17	88,53	
		Iг	666,68	250,49	327,66	17,17	88,53	
		Iд	613,45	208,74	321,26	14,31	83,45	
		IIа	606,51	208,74	316,45	14,31	81,32	
		IIб	613,94	208,74	313,48	14,31	91,72	
		IIIа	602,67	208,74	316,45	14,31	77,48	
		IVа	604,67	208,74	318,08	14,31	77,85	
		IVб	638,81	240,10	320,23	16,46	78,48	
		V	603,74	208,74	317,52	14,31	77,48	
		VIа	613,80	208,74	317,20	14,31	87,86	
		VIб	601,09	208,74	313,66	14,31	78,69	
		VIв	605,87	208,74	317,71	14,31	79,42	
		VIг	603,88	208,74	316,45	14,31	78,69	
		VIд	605,87	208,74	317,71	14,31	79,42	
		VIе	603,88	208,74	316,45	14,31	78,69	
		VIIа	604,20	208,74	313,48	14,31	81,98	
		VIIб	604,38	208,74	313,66	14,31	81,98	
13-10-005-02	100 мм	**III**	**1229,64**	**600,66**	**434,06**	**14,31**	**194,92**	56,40
		Iа	1529,12	840,92	445,51	20,03	242,69	
		Iб	1363,38	690,90	438,22	16,46	234,26	
		Iв	1387,19	720,79	442,26	17,17	224,14	
		Iг	1391,51	720,79	446,58	17,17	224,14	
		Iд	1250,92	600,66	439,78	14,31	210,48	
		IIа	1238,51	600,66	434,06	14,31	203,79	
		IIб	1265,33	600,66	429,74	14,31	234,93	
		IIIа	1231,32	600,66	434,06	14,31	196,60	
		IVа	1232,83	600,66	436,23	14,31	195,94	
		IVб	1327,02	690,90	438,37	16,46	197,75	
		V	1232,53	600,66	435,27	14,31	196,60	
		VIа	1255,30	600,66	433,94	14,31	220,70	
		VIб	1224,52	600,66	429,95	14,31	193,91	
		VIв	1239,28	600,66	435,80	14,31	202,82	
		VIг	1228,63	600,66	434,06	14,31	193,91	
		VIд	1239,28	600,66	435,80	14,31	202,82	
		VIе	1228,63	600,66	434,06	14,31	193,91	
		VIIа	1236,19	600,66	429,74	14,31	205,79	
		VIIб	1236,40	600,66	429,95	14,31	205,79	
13-10-005-03	150 мм	**III**	**1551,53**	**705,03**	**551,02**	**14,56**	**295,48**	66,20
		Iа	1917,01	987,04	563,50	20,38	366,47	
		Iб	1721,23	810,95	555,47	16,75	354,81	
		Iв	1745,66	846,04	560,43	17,47	339,19	
		Iг	1750,22	846,04	564,99	17,47	339,19	
		Iд	1581,90	705,03	557,67	14,56	319,20	
		IIа	1565,14	705,03	551,02	14,56	309,09	
		IIб	1607,20	705,03	545,42	14,56	356,75	
		IIIа	1553,80	705,03	551,02	14,56	297,75	
		IVа	1555,74	705,03	553,70	14,56	297,01	
		IVб	1665,97	810,95	555,89	16,75	299,13	
		V	1555,16	705,03	552,38	14,56	297,75	
		VIа	1590,44	705,03	550,12	14,56	335,29	
		VIб	1544,82	705,03	545,65	14,56	294,14	
		VIв	1565,38	705,03	553,21	14,56	307,14	
		VIг	1550,18	705,03	551,02	14,56	294,13	
		VIд	1565,38	705,03	553,21	14,56	307,14	
		VIе	1550,19	705,03	551,02	14,56	294,14	
		VIIа	1562,54	705,03	545,42	14,56	312,09	
		VIIб	1562,77	705,03	545,65	14,56	312,09	
13-10-005-04	200 мм	**III**	**2264,02**	**888,21**	**756,26**	**14,56**	**619,55**	83,40
		Iа	2788,15	1243,49	770,14	20,38	774,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	2535,49	1021,65	761,02	16,75	752,82	
		Iв	2546,93	1065,85	767,67	17,47	713,41	
		Iг	2551,45	1065,85	772,19	17,47	713,41	
		Iд	2325,48	888,21	764,32	14,56	672,95	
		IIа	2293,45	888,21	756,26	14,56	648,98	
		IIб	2396,63	888,21	748,23	14,56	760,19	
		IIIа	2273,08	888,21	756,26	14,56	628,61	
		IVа	2272,17	888,21	759,83	14,56	624,13	
		IVб	2410,46	1021,65	762,01	16,75	626,80	
		V	2274,62	888,21	757,80	14,56	628,61	
		VIа	2348,37	888,21	753,56	14,56	706,60	
		VIб	2245,65	888,21	748,51	14,56	608,93	
		VIв	2298,04	888,21	759,26	14,56	650,57	
		VIг	2253,39	888,21	756,26	14,56	608,92	
		VIд	2298,04	888,21	759,26	14,56	650,57	
		VIе	2253,40	888,21	756,26	14,56	608,93	
		VIIа	2292,22	888,21	748,23	14,56	655,78	
		VIIб	2292,50	888,21	748,51	14,56	655,78	
13-10-005-05	250 мм	**III**	**2538,61**	**1005,36**	**815,31**	**14,81**	**717,94**	94,40
		Iа	3138,73	1407,50	830,11	20,73	901,12	
		Iб	2851,28	1156,40	820,40	17,04	874,48	
		Iв	2862,55	1206,43	827,49	17,77	828,63	
		Iг	2867,72	1206,43	832,66	17,77	828,63	
		Iд	2610,30	1005,36	824,18	14,81	780,76	
		IIа	2572,76	1005,36	815,31	14,81	752,09	
		IIб	2696,08	1005,36	806,79	14,81	883,93	
		IIIа	2550,71	1005,36	815,31	14,81	730,04	
		IVа	2548,57	1005,36	819,20	14,81	724,01	
		IVб	2704,86	1156,40	821,43	17,04	727,03	
		V	2552,43	1005,36	817,03	14,81	730,04	
		VIа	2637,07	1005,36	812,73	14,81	818,98	
		VIб	2517,38	1005,36	807,10	14,81	704,92	
		VIв	2580,59	1005,36	818,56	14,81	756,67	
		VIг	2525,57	1005,36	815,31	14,81	704,90	
		VIд	2580,59	1005,36	818,56	14,81	756,67	
		VIе	2525,59	1005,36	815,31	14,81	704,92	
		VIIа	2572,57	1005,36	806,79	14,81	760,42	
		VIIб	2572,88	1005,36	807,10	14,81	760,42	
13-10-005-06	400 мм	**III**	**2803,43**	**1057,55**	**912,44**	**15,06**	**833,44**	99,30
		Iа	3445,54	1480,56	928,85	21,08	1036,13	
		Iб	3140,73	1216,43	918,16	17,33	1006,14	
		Iв	3153,13	1269,05	925,84	18,07	958,24	
		Iг	3159,78	1269,05	932,49	18,07	958,24	
		Iд	2883,74	1057,55	922,83	15,06	903,36	
		IIа	2842,87	1057,55	912,44	15,06	872,88	
		IIб	2976,91	1057,55	903,31	15,06	1016,05	
		IIIа	2812,21	1057,55	912,44	15,06	842,22	
		IVа	2813,12	1057,55	916,85	15,06	838,72	
		IVб	2977,44	1216,43	919,11	17,33	841,90	
		V	2814,29	1057,55	914,52	15,06	842,22	
		VIа	2917,79	1057,55	910,45	15,06	949,79	
		VIб	2787,86	1057,55	903,69	15,06	826,62	
		VIв	2844,26	1057,55	916,07	15,06	870,64	
		VIг	2796,59	1057,55	912,44	15,06	826,60	
		VIд	2844,26	1057,55	916,07	15,06	870,64	
		VIе	2796,61	1057,55	912,44	15,06	826,62	
		VIIа	2842,69	1057,55	903,31	15,06	881,83	
		VIIб	2843,07	1057,55	903,69	15,06	881,83	
13-10-005-07	500 мм	**III**	**3940,34**	**1522,95**	**1388,22**	**15,06**	**1029,17**	143
		Iа	4819,95	2132,13	1407,06	21,08	1280,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	4388,44	1751,75	1394,23	17,33	1242,46	
		Iв	4417,46	1827,54	1406,06	18,07	1183,86	
		Iг	4422,62	1827,54	1411,22	18,07	1183,86	
		Iд	4039,30	1522,95	1401,03	15,06	1115,32	
		IIа	3988,88	1522,95	1388,22	15,06	1077,71	
		IIб	4149,58	1522,95	1372,81	15,06	1253,82	
		IIIа	3951,41	1522,95	1388,22	15,06	1040,24	
		IVа	3953,29	1522,95	1394,59	15,06	1035,75	
		IVб	4188,93	1751,75	1396,85	17,33	1040,33	
		V	3953,67	1522,95	1390,48	15,06	1040,24	
		VIа	4075,47	1522,95	1380,52	15,06	1172,00	
		VIб	3917,12	1522,95	1373,22	15,06	1020,95	
		VIв	3992,05	1522,95	1393,74	15,06	1075,36	
		VIг	3932,10	1522,95	1388,22	15,06	1020,93	
		VIд	3992,05	1522,95	1393,74	15,06	1075,36	
		VIе	3932,12	1522,95	1388,22	15,06	1020,95	
		VIIа	3984,63	1522,95	1372,81	15,06	1088,87	
		VIIб	3985,04	1522,95	1373,22	15,06	1088,87	
13-10-005-08	600 мм	**III**	**4395,16**	**1629,45**	**1527,54**	**15,06**	**1238,17**	153
		Iа	5367,78	2281,23	1547,43	21,08	1539,12	
		Iб	4902,64	1874,25	1533,83	17,33	1494,56	
		Iв	4925,52	1955,34	1546,71	18,07	1423,47	
		Iг	4930,91	1955,34	1552,10	18,07	1423,47	
		Iд	4512,74	1629,45	1541,41	15,06	1341,88	
		IIа	4453,79	1629,45	1527,54	15,06	1296,80	
		IIб	4648,71	1629,45	1510,65	15,06	1508,61	
		IIIа	4407,91	1629,45	1527,54	15,06	1250,92	
		IVа	4409,80	1629,45	1534,51	15,06	1245,84	
		IVб	4661,76	1874,25	1536,77	17,33	1250,74	
		V	4410,35	1629,45	1529,98	15,06	1250,92	
		VIа	4559,31	1629,45	1518,91	15,06	1410,95	
		VIб	4368,88	1629,45	1511,09	15,06	1228,34	
		VIв	4455,83	1629,45	1533,58	15,06	1292,80	
		VIг	4385,30	1629,45	1527,54	15,06	1228,31	
		VIд	4455,83	1629,45	1533,58	15,06	1292,80	
		VIе	4385,33	1629,45	1527,54	15,06	1228,34	
		VIIа	4450,19	1629,45	1510,65	15,06	1310,09	
		VIIб	4450,63	1629,45	1511,09	15,06	1310,09	
Таблица 13-10-006. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2)								
	Измеритель: **1 блок**							
	Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр условного прохода до							
13-10-006-01	50 мм	**III**	**542,84**	**169,34**	**299,40**	**14,31**	**74,10**	15,90
		Iа	636,40	237,07	309,68	20,03	89,65	
		Iб	585,37	194,78	303,26	16,46	87,33	
		Iв	593,58	203,20	306,15	17,17	84,23	
		Iг	597,63	203,20	310,20	17,17	84,23	
		Iд	552,72	169,34	303,95	14,31	79,43	
		IIа	546,22	169,34	299,40	14,31	77,48	
		IIб	553,30	169,34	296,67	14,31	87,29	
		IIIа	542,54	169,34	299,40	14,31	73,80	
		IVа	544,50	169,34	300,91	14,31	74,25	
		IVб	572,60	194,78	303,06	16,46	74,76	
		V	543,57	169,34	300,43	14,31	73,80	
		VIа	553,13	169,34	300,22	14,31	83,57	
		VIб	541,01	169,34	296,83	14,31	74,84	
		VIв	545,33	169,34	300,56	14,31	75,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	543,57	169,34	299,40	14,31	74,83	
		VIд	545,33	169,34	300,56	14,31	75,43	
		VIе	543,58	169,34	299,40	14,31	74,84	
		VIIа	544,09	169,34	296,67	14,31	78,08	
		VIIб	544,25	169,34	296,83	14,31	78,08	
13-10-006-02	100 мм	**III**	**1068,93**	**535,70**	**399,58**	**14,56**	**133,65**	50,30
		Iа	1324,16	749,97	410,70	20,38	163,49	
		Iб	1177,76	616,18	403,66	16,75	157,92	
		Iв	1202,75	642,83	407,37	17,47	152,55	
		Iг	1206,88	642,83	411,50	17,47	152,55	
		Iд	1083,74	535,70	404,88	14,56	143,16	
		IIа	1074,80	535,70	399,58	14,56	139,52	
		IIб	1088,92	535,70	395,70	14,56	157,52	
		IIIа	1068,76	535,70	399,58	14,56	133,48	
		IVа	1071,29	535,70	401,53	14,56	134,06	
		IVб	1155,57	616,18	403,72	16,75	135,67	
		V	1069,89	535,70	400,71	14,56	133,48	
		VIа	1085,64	535,70	399,63	14,56	150,31	
		VIб	1066,18	535,70	395,89	14,56	134,59	
		VIв	1073,53	535,70	401,14	14,56	136,69	
		VIг	1069,87	535,70	399,58	14,56	134,59	
		VIд	1073,53	535,70	401,14	14,56	136,69	
		VIе	1069,87	535,70	399,58	14,56	134,59	
		VIIа	1072,04	535,70	395,70	14,56	140,64	
		VIIб	1072,23	535,70	395,89	14,56	140,64	
13-10-006-03	150 мм	**III**	**1249,57**	**549,54**	**499,88**	**14,56**	**200,15**	51,60
		Iа	1524,35	769,36	511,68	20,38	243,31	
		Iб	1372,59	632,10	504,11	16,75	236,38	
		Iв	1395,83	659,45	508,61	17,47	227,77	
		Iг	1399,99	659,45	512,77	17,47	227,77	
		Iд	1270,00	549,54	505,86	14,56	214,60	
		IIа	1258,56	549,54	499,88	14,56	209,14	
		IIб	1280,89	549,54	494,85	14,56	236,50	
		IIIа	1249,00	549,54	499,88	14,56	199,58	
		IVа	1252,44	549,54	502,25	14,56	200,65	
		IVб	1338,84	632,10	504,44	16,75	202,30	
		V	1250,22	549,54	501,10	14,56	199,58	
		VIа	1274,64	549,54	499,11	14,56	225,99	
		VIб	1246,15	549,54	495,06	14,56	201,55	
		VIв	1255,68	549,54	501,81	14,56	204,33	
		VIг	1250,96	549,54	499,88	14,56	201,54	
		VIд	1255,68	549,54	501,81	14,56	204,33	
		VIе	1250,97	549,54	499,88	14,56	201,55	
		VIIа	1255,14	549,54	494,85	14,56	210,75	
		VIIб	1255,35	549,54	495,06	14,56	210,75	
13-10-006-04	200 мм	**III**	**1632,98**	**744,44**	**590,57**	**14,81**	**297,97**	69,90
		Iа	2005,85	1042,21	603,32	20,73	360,32	
		Iб	1802,43	856,28	595,03	17,04	351,12	
		Iв	1831,88	893,32	600,53	17,77	338,03	
		Iг	1836,07	893,32	604,72	17,77	338,03	
		Iд	1661,04	744,44	597,39	14,81	319,21	
		IIа	1646,39	744,44	590,57	14,81	311,38	
		IIб	1679,92	744,44	584,11	14,81	351,37	
		IIIа	1631,63	744,44	590,57	14,81	296,62	
		IVа	1636,42	744,44	593,46	14,81	298,52	
		IVб	1752,72	856,28	595,68	17,04	300,76	
		V	1632,97	744,44	591,91	14,81	296,62	
		VIа	1669,74	744,44	588,76	14,81	336,54	
		VIб	1628,94	744,44	584,33	14,81	300,17	
		VIв	1640,49	744,44	592,97	14,81	303,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1635,17	744,44	590,57	14,81	300,16	
		VIд	1640,49	744,44	592,97	14,81	303,08	
		VIе	1635,18	744,44	590,57	14,81	300,17	
		VIIа	1642,15	744,44	584,11	14,81	313,60	
		VIIб	1642,37	744,44	584,33	14,81	313,60	
13-10-006-05	250 мм	**III**	**1775,14**	**809,40**	**628,37**	**14,81**	**337,37**	76
		Iа	2185,50	1133,16	641,62	20,73	410,72	
		Iб	1963,12	931,00	633,01	17,04	399,11	
		Iв	1994,40	971,28	638,82	17,77	384,30	
		Iг	1998,91	971,28	643,33	17,77	384,30	
		Iд	1807,26	809,40	635,69	14,81	362,17	
		IIа	1790,33	809,40	628,37	14,81	352,56	
		IIб	1831,32	809,40	621,50	14,81	400,42	
		IIIа	1774,94	809,40	628,37	14,81	337,17	
		IVа	1779,53	809,40	631,48	14,81	338,65	
		IVб	1905,78	931,00	633,70	17,04	341,08	
		V	1776,38	809,40	629,81	14,81	337,17	
		VIа	1816,90	809,40	626,49	14,81	381,01	
		VIб	1770,56	809,40	621,74	14,81	339,42	
		VIв	1785,81	809,40	630,95	14,81	345,46	
		VIг	1777,17	809,40	628,37	14,81	339,40	
		VIд	1785,81	809,40	630,95	14,81	345,46	
		VIе	1777,19	809,40	628,37	14,81	339,42	
		VIIа	1786,36	809,40	621,50	14,81	355,46	
		VIIб	1786,60	809,40	621,74	14,81	355,46	
13-10-006-06	300 мм	**III**	**2131,24**	**913,77**	**723,54**	**15,06**	**493,93**	85,80
		Iа	2614,39	1279,28	737,68	21,08	597,43	
		Iб	2363,28	1051,05	728,43	17,33	583,80	
		Iв	2391,91	1096,52	735,01	18,07	560,38	
		Iг	2396,65	1096,52	739,75	18,07	560,38	
		Iд	2175,59	913,77	731,66	15,06	530,16	
		IIа	2153,90	913,77	723,54	15,06	516,59	
		IIб	2215,49	913,77	715,61	15,06	586,11	
		IIIа	2129,53	913,77	723,54	15,06	492,22	
		IVа	2135,93	913,77	727,07	15,06	495,09	
		IVб	2278,21	1051,05	729,33	17,33	497,83	
		V	2131,10	913,77	725,11	15,06	492,22	
		VIа	2194,59	913,77	721,03	15,06	559,79	
		VIб	2126,05	913,77	715,87	15,06	496,41	
		VIв	2143,74	913,77	726,49	15,06	503,48	
		VIг	2133,70	913,77	723,54	15,06	496,39	
		VIд	2143,74	913,77	726,49	15,06	503,48	
		VIе	2133,72	913,77	723,54	15,06	496,41	
		VIIа	2149,75	913,77	715,61	15,06	520,37	
		VIIб	2150,01	913,77	715,87	15,06	520,37	
13-10-006-07	350 мм	**III**	**2318,57**	**992,58**	**785,04**	**15,56**	**540,95**	93,20
		Iа	2847,10	1389,61	800,25	21,79	657,24	
		Iб	2573,17	1141,70	790,31	17,91	641,16	
		Iв	2603,85	1191,10	797,44	18,67	615,31	
		Iг	2609,18	1191,10	802,77	18,67	615,31	
		Iд	2368,08	992,58	794,03	15,56	581,47	
		IIа	2343,39	992,58	785,04	15,56	565,77	
		IIб	2414,02	992,58	776,44	15,56	645,00	
		IIIа	2318,24	992,58	785,04	15,56	540,62	
		IVа	2324,52	992,58	788,94	15,56	543,00	
		IVб	2478,95	1141,70	791,27	17,91	545,98	
		V	2319,98	992,58	786,78	15,56	540,62	
		VIа	2388,12	992,58	782,49	15,56	613,05	
		VIб	2312,19	992,58	776,74	15,56	542,87	
		VIв	2334,93	992,58	788,29	15,56	554,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	2320,47	992,58	785,04	15,56	542,85	
		VIд	2334,93	992,58	788,29	15,56	554,06	
		VIе	2320,49	992,58	785,04	15,56	542,87	
		VIIа	2339,34	992,58	776,44	15,56	570,32	
		VIIб	2339,64	992,58	776,74	15,56	570,32	
13-10-006-08	400 мм	**III**	**2506,73**	**1086,30**	**848,47**	**15,81**	**571,96**	102
		Iа	3081,32	1520,82	864,49	22,14	696,01	
		Iб	2781,34	1249,50	853,97	18,19	677,87	
		Iв	2816,60	1303,56	861,72	18,98	651,32	
		Iг	2822,22	1303,56	867,34	18,98	651,32	
		Iд	2559,42	1086,30	858,16	15,81	614,96	
		IIа	2532,81	1086,30	848,47	15,81	598,04	
		IIб	2608,30	1086,30	839,05	15,81	682,95	
		IIIа	2507,05	1086,30	848,47	15,81	572,28	
		IVа	2513,57	1086,30	852,71	15,81	574,56	
		IVб	2682,41	1249,50	855,09	18,19	577,82	
		V	2508,90	1086,30	850,32	15,81	572,28	
		VIа	2579,26	1086,30	845,53	15,81	647,43	
		VIб	2499,95	1086,30	839,38	15,81	574,27	
		VIв	2525,50	1086,30	852,02	15,81	587,18	
		VIг	2509,01	1086,30	848,47	15,81	574,24	
		VIд	2525,50	1086,30	852,02	15,81	587,18	
		VIе	2509,04	1086,30	848,47	15,81	574,27	
		VIIа	2528,37	1086,30	839,05	15,81	603,02	
		VIIб	2528,70	1086,30	839,38	15,81	603,02	
13-10-006-09	500 мм	**III**	**3338,89**	**1384,50**	**1288,81**	**15,81**	**665,58**	130
		Iа	4053,69	1938,30	1306,72	22,14	808,67	
		Iб	3673,77	1592,50	1294,43	18,19	786,84	
		Iв	3725,16	1661,40	1305,96	18,98	757,80	
		Iг	3728,99	1661,40	1309,79	18,98	757,80	
		Iд	3399,69	1384,50	1300,40	15,81	714,79	
		IIа	3369,09	1384,50	1288,81	15,81	695,78	
		IIб	3449,55	1384,50	1273,57	15,81	791,48	
		IIIа	3338,38	1384,50	1288,81	15,81	665,07	
		IVа	3347,63	1384,50	1294,77	15,81	668,36	
		IVб	3562,16	1592,50	1297,14	18,19	672,52	
		V	3340,32	1384,50	1290,75	15,81	665,07	
		VIа	3416,81	1384,50	1280,25	15,81	752,06	
		VIб	3328,79	1384,50	1273,90	15,81	670,39	
		VIв	3360,17	1384,50	1294,04	15,81	681,63	
		VIг	3343,66	1384,50	1288,81	15,81	670,35	
		VIд	3360,17	1384,50	1294,04	15,81	681,63	
		VIе	3343,70	1384,50	1288,81	15,81	670,39	
		VIIа	3359,56	1384,50	1273,57	15,81	701,49	
		VIIб	3359,89	1384,50	1273,90	15,81	701,49	
13-10-006-10	600 мм	**III**	**3736,39**	**1512,30**	**1419,33**	**15,81**	**804,76**	142
		Iа	4532,22	2117,22	1438,19	22,14	976,81	
		Iб	4116,35	1739,50	1425,18	18,19	951,67	
		Iв	4168,26	1814,76	1437,78	18,98	915,72	
		Iг	4172,15	1814,76	1441,67	18,98	915,72	
		Iд	3808,55	1512,30	1431,87	15,81	864,38	
		IIа	3773,12	1512,30	1419,33	15,81	841,49	
		IIб	3871,90	1512,30	1402,54	15,81	957,06	
		IIIа	3735,35	1512,30	1419,33	15,81	803,72	
		IVа	3745,98	1512,30	1425,87	15,81	807,81	
		IVб	3980,09	1739,50	1428,24	18,19	812,35	
		V	3737,43	1512,30	1421,41	15,81	803,72	
		VIа	3832,25	1512,30	1409,67	15,81	910,28	
		VIб	3725,45	1512,30	1402,89	15,81	810,26	
		VIв	3760,73	1512,30	1425,08	15,81	823,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	3741,85	1512,30	1419,33	15,81	810,22	
		VIд	3760,73	1512,30	1425,08	15,81	823,35	
		VIе	3741,89	1512,30	1419,33	15,81	810,26	
		VIIа	3763,10	1512,30	1402,54	15,81	848,26	
		VIIб	3763,45	1512,30	1402,89	15,81	848,26	
Таблица 13-10-007. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2)								
	Измеритель: **1 блок**							
	Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр условного прохода до							
13-10-007-01	50 мм	**III**	**721,78**	**254,90**	**370,56**	**14,31**	**96,32**	23,30
		Iа	855,57	356,96	381,58	20,03	117,03	
		Iб	781,44	293,11	374,62	16,46	113,71	
		Iв	793,59	305,93	378,17	17,17	109,49	
		Iг	797,93	305,93	382,51	17,17	109,49	
		Iд	734,04	254,90	375,85	14,31	103,29	
		IIа	726,17	254,90	370,56	14,31	100,71	
		IIб	735,34	254,90	366,94	14,31	113,50	
		IIIа	721,30	254,90	370,56	14,31	95,84	
		IVа	723,73	254,90	372,45	14,31	96,38	
		IVб	764,85	293,11	374,60	16,46	97,14	
		V	722,45	254,90	371,71	14,31	95,84	
		VIа	734,83	254,90	370,93	14,31	109,00	
		VIб	719,33	254,90	367,13	14,31	97,30	
		VIв	725,06	254,90	372,05	14,31	98,11	
		VIг	722,76	254,90	370,56	14,31	97,30	
		VIд	725,06	254,90	372,05	14,31	98,11	
		VIе	722,76	254,90	370,56	14,31	97,30	
		VIIа	723,33	254,90	366,94	14,31	101,49	
		VIIб	723,52	254,90	367,13	14,31	101,49	
13-10-007-02	100 мм	**III**	**1392,02**	**670,62**	**499,78**	**14,31**	**221,62**	61,30
		Iа	1725,29	939,12	511,69	20,03	274,48	
		Iб	1540,76	771,15	504,04	16,46	265,57	
		Iв	1567,63	804,87	508,66	17,17	254,10	
		Iг	1571,91	804,87	512,94	17,17	254,10	
		Iд	1415,59	670,62	505,97	14,31	239,00	
		IIа	1402,13	670,62	499,78	14,31	231,73	
		IIб	1431,62	670,62	494,64	14,31	266,36	
		IIIа	1393,32	670,62	499,78	14,31	222,92	
		IVа	1395,43	670,62	502,25	14,31	222,56	
		IVб	1500,12	771,15	504,40	16,46	224,57	
		V	1394,59	670,62	501,05	14,31	222,92	
		VIа	1420,80	670,62	499,04	14,31	251,14	
		VIб	1386,28	670,62	494,87	14,31	220,79	
		VIв	1401,99	670,62	501,80	14,31	229,57	
		VIг	1391,18	670,62	499,78	14,31	220,78	
		VIд	1401,99	670,62	501,80	14,31	229,57	
		VIе	1391,19	670,62	499,78	14,31	220,79	
		VIIа	1399,11	670,62	494,64	14,31	233,85	
		VIIб	1399,34	670,62	494,87	14,31	233,85	
13-10-007-03	150 мм	**III**	**2343,54**	**912,40**	**766,04**	**14,56**	**665,10**	83,40
		Iа	2894,66	1277,69	779,82	20,38	837,15	
		Iб	2633,85	1049,17	770,69	16,75	813,99	
		Iв	2640,54	1095,04	777,62	17,47	767,88	
		Iг	2644,59	1095,04	781,67	17,47	767,88	
		Iд	2410,86	912,40	774,00	14,56	724,46	
		IIа	2375,36	912,40	766,04	14,56	696,92	
		IIб	2492,81	912,40	757,54	14,56	822,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	2356,50	912,40	766,04	14,56	678,06	
		IVа	2353,09	912,40	769,68	14,56	671,01	
		IVб	2494,78	1049,17	771,87	16,75	673,74	
		V	2357,97	912,40	767,51	14,56	678,06	
		VIа	2434,65	912,40	762,68	14,56	759,57	
		VIб	2318,50	912,40	757,82	14,56	648,28	
		VIв	2384,70	912,40	769,14	14,56	703,16	
		VIг	2326,71	912,40	766,04	14,56	648,27	
		VIд	2384,70	912,40	769,14	14,56	703,16	
		VIе	2326,72	912,40	766,04	14,56	648,28	
		VIIа	2374,55	912,40	757,54	14,56	704,61	
		VIIб	2374,83	912,40	757,82	14,56	704,61	
13-10-007-04	200 мм	**III**	**3048,48**	**1086,34**	**924,26**	**14,81**	**1037,88**	99,30
		Iа	3766,49	1521,28	939,60	20,73	1305,61	
		Iб	3450,01	1249,19	929,41	17,04	1271,41	
		Iв	3439,18	1303,81	937,46	17,77	1197,91	
		Iг	3443,96	1303,81	942,24	17,77	1197,91	
		Iд	3151,29	1086,34	933,68	14,81	1131,27	
		IIа	3098,54	1086,34	924,26	14,81	1087,94	
		IIб	3287,11	1086,34	914,29	14,81	1286,48	
		IIIа	3068,98	1086,34	924,26	14,81	1058,38	
		IVа	3062,26	1086,34	928,61	14,81	1047,31	
		IVб	3230,59	1249,19	930,84	17,04	1050,56	
		V	3070,74	1086,34	926,02	14,81	1058,38	
		VIа	3193,60	1086,34	920,35	14,81	1186,91	
		VIб	3011,46	1086,34	914,62	14,81	1010,50	
		VIв	3112,01	1086,34	927,95	14,81	1097,72	
		VIг	3021,09	1086,34	924,26	14,81	1010,49	
		VIд	3112,01	1086,34	927,95	14,81	1097,72	
		VIе	3021,10	1086,34	924,26	14,81	1010,50	
		VIIа	3100,61	1086,34	914,29	14,81	1099,98	
		VIIб	3100,94	1086,34	914,62	14,81	1099,98	
13-10-007-05	250 мм	**III**	**3159,42**	**1181,52**	**963,31**	**14,81**	**1014,59**	108
		Iа	3910,27	1654,56	979,27	20,73	1276,44	
		Iб	3568,38	1358,64	968,68	17,04	1241,06	
		Iв	3566,73	1418,04	977,04	17,77	1171,65	
		Iг	3572,02	1418,04	982,33	17,77	1171,65	
		Iд	3260,16	1181,52	973,35	14,81	1105,29	
		IIа	3208,15	1181,52	963,31	14,81	1063,32	
		IIб	3390,29	1181,52	952,99	14,81	1255,78	
		IIIа	3178,88	1181,52	963,31	14,81	1034,05	
		IVа	3173,20	1181,52	967,90	14,81	1023,78	
		IVб	3356,08	1358,64	970,12	17,04	1027,32	
		V	3180,77	1181,52	965,20	14,81	1034,05	
		VIа	3300,46	1181,52	959,52	14,81	1159,42	
		VIб	3125,54	1181,52	953,36	14,81	990,66	
		VIв	3221,31	1181,52	967,19	14,81	1072,60	
		VIг	3135,47	1181,52	963,31	14,81	990,64	
		VIд	3221,31	1181,52	967,19	14,81	1072,60	
		VIе	3135,49	1181,52	963,31	14,81	990,66	
		VIIа	3209,73	1181,52	952,99	14,81	1075,22	
		VIIб	3210,10	1181,52	953,36	14,81	1075,22	
13-10-007-06	300 мм	**III**	**3612,67**	**1433,14**	**1004,86**	**15,06**	**1174,67**	131
		Iа	4502,75	2006,92	1022,28	21,08	1473,55	
		Iб	4092,47	1647,98	1010,78	17,33	1433,71	
		Iв	4094,15	1720,03	1019,69	18,07	1354,43	
		Iг	4100,75	1720,03	1026,29	18,07	1354,43	
		Iд	3727,76	1433,14	1016,26	15,06	1278,36	
		IIа	3668,99	1433,14	1004,86	15,06	1230,99	
		IIб	3876,87	1433,14	994,06	15,06	1449,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	3633,04	1433,14	1004,86	15,06	1195,04	
		IVа	3627,57	1433,14	1009,91	15,06	1184,52	
		IVб	3848,97	1647,98	1012,17	17,33	1188,82	
		V	3635,25	1433,14	1007,07	15,06	1195,04	
		VIа	3776,95	1433,14	1001,66	15,06	1342,15	
		VIб	3576,45	1433,14	994,50	15,06	1148,81	
		VIв	3680,48	1433,14	1009,09	15,06	1238,25	
		VIг	3586,79	1433,14	1004,86	15,06	1148,79	
		VIд	3680,48	1433,14	1009,09	15,06	1238,25	
		VIе	3586,81	1433,14	1004,86	15,06	1148,81	
		VIIа	3671,48	1433,14	994,06	15,06	1244,28	
		VIIб	3671,92	1433,14	994,50	15,06	1244,28	
13-10-007-07	350 мм	**III**	**4403,11**	**1706,64**	**1280,43**	**15,06**	**1416,04**	156
		Iа	5465,77	2389,92	1300,28	21,08	1775,57	
		Iб	4977,22	1962,48	1287,03	17,33	1727,71	
		Iв	4978,94	2048,28	1298,11	18,07	1632,55	
		Iг	4986,32	2048,28	1305,49	18,07	1632,55	
		Iд	4541,69	1706,64	1294,25	15,06	1540,80	
		IIа	4471,04	1706,64	1280,43	15,06	1483,97	
		IIб	4720,33	1706,64	1266,67	15,06	1747,02	
		IIIа	4427,15	1706,64	1280,43	15,06	1440,08	
		IVа	4421,19	1706,64	1286,77	15,06	1427,78	
		IVб	4684,41	1962,48	1289,03	17,33	1432,90	
		V	4429,74	1706,64	1283,02	15,06	1440,08	
		VIа	4600,67	1706,64	1275,72	15,06	1618,31	
		VIб	4359,60	1706,64	1267,23	15,06	1385,73	
		VIв	4484,29	1706,64	1285,77	15,06	1491,88	
		VIг	4372,79	1706,64	1280,43	15,06	1385,72	
		VIд	4484,29	1706,64	1285,77	15,06	1491,88	
		VIе	4372,80	1706,64	1280,43	15,06	1385,73	
		VIIа	4473,29	1706,64	1266,67	15,06	1499,98	
		VIIб	4473,85	1706,64	1267,23	15,06	1499,98	
13-10-007-08	400 мм	**III**	**8355,37**	**2516,20**	**1964,42**	**15,31**	**3874,75**	230
		Iа	10410,31	3523,60	1990,84	21,44	4895,87	
		Iб	9630,78	2893,40	1973,06	17,62	4764,32	
		Iв	9494,36	3019,90	1989,14	18,37	4485,32	
		Iг	9504,80	3019,90	1999,58	18,37	4485,32	
		Iд	8732,12	2516,20	1984,72	15,31	4231,20	
		IIа	8544,59	2516,20	1964,42	15,31	4063,97	
		IIб	9283,08	2516,20	1944,05	15,31	4822,83	
		IIIа	8440,90	2516,20	1964,42	15,31	3960,28	
		IVа	8404,70	2516,20	1973,92	15,31	3914,58	
		IVб	8791,74	2893,40	1976,21	17,62	3922,13	
		V	8444,62	2516,20	1968,14	15,31	3960,28	
		VIа	8913,74	2516,20	1957,24	15,31	4440,30	
		VIб	8230,08	2516,20	1944,93	15,31	3768,95	
		VIв	8600,94	2516,20	1972,40	15,31	4112,34	
		VIг	8249,55	2516,20	1964,42	15,31	3768,93	
		VIд	8600,94	2516,20	1972,40	15,31	4112,34	
		VIе	8249,57	2516,20	1964,42	15,31	3768,95	
		VIIа	8572,74	2516,20	1944,05	15,31	4112,49	
		VIIб	8573,62	2516,20	1944,93	15,31	4112,49	
13-10-007-09	600 мм	**III**	**8986,41**	**2669,36**	**2125,73**	**16,32**	**4191,32**	244
		Iа	11185,18	3738,08	2154,98	22,84	5292,12	
		Iб	10361,47	3069,52	2135,40	18,77	5156,55	
		Iв	10203,56	3203,72	2152,71	19,58	4847,13	
		Iг	10216,05	3203,72	2165,20	19,58	4847,13	
		Iд	9396,28	2669,36	2148,45	16,32	4578,47	
		IIа	9191,04	2669,36	2125,73	16,32	4395,95	
		IIб	9999,90	2669,36	2104,01	16,32	5226,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	9081,03	2669,36	2125,73	16,32	4285,94	
		IVа	9039,61	2669,36	2136,13	16,32	4234,12	
		IVб	9450,22	3069,52	2138,58	18,77	4242,12	
		V	9085,29	2669,36	2129,99	16,32	4285,94	
		VIа	9590,85	2669,36	2119,03	16,32	4802,46	
		VIб	8841,21	2669,36	2104,99	16,32	4066,86	
		VIв	9255,90	2669,36	2134,41	16,32	4452,13	
		VIг	8861,92	2669,36	2125,73	16,32	4066,83	
		VIд	9255,90	2669,36	2134,41	16,32	4452,13	
		VIе	8861,95	2669,36	2125,73	16,32	4066,86	
		VIIа	9220,60	2669,36	2104,01	16,32	4447,23	
		VIIб	9221,58	2669,36	2104,99	16,32	4447,23	
Таблица 13-10-008. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2)								
	Измеритель: **1 блок**							
	Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр условного прохода до							
13-10-008-01	50 мм	**III**	**601,15**	**217,36**	**304,85**	**14,31**	**78,94**	19,60
		Iа	715,43	304,39	315,15	20,03	95,89	
		Iб	651,63	249,90	308,71	16,46	93,02	
		Iв	662,73	260,88	311,62	17,17	90,23	
		Iг	666,81	260,88	315,70	17,17	90,23	
		Iд	611,43	217,36	309,43	14,31	84,64	
		IIа	604,72	217,36	304,85	14,31	82,51	
		IIб	612,69	217,36	302,09	14,31	93,24	
		IIIа	601,03	217,36	304,85	14,31	78,82	
		IVа	603,01	217,36	306,37	14,31	79,28	
		IVб	638,35	249,90	308,52	16,46	79,93	
		V	602,06	217,36	305,88	14,31	78,82	
		VIа	611,48	217,36	305,67	14,31	88,45	
		VIб	599,67	217,36	302,25	14,31	80,06	
		VIв	603,93	217,36	306,01	14,31	80,56	
		VIг	602,27	217,36	304,85	14,31	80,06	
		VIд	603,93	217,36	306,01	14,31	80,56	
		VIе	602,27	217,36	304,85	14,31	80,06	
		VIIа	602,61	217,36	302,09	14,31	83,16	
		VIIб	602,77	217,36	302,25	14,31	83,16	
13-10-008-02	100 мм	**III**	**1356,18**	**720,85**	**464,27**	**14,31**	**171,06**	65
		Iа	1693,90	1009,45	475,64	20,03	208,81	
		Iб	1498,94	828,75	468,31	16,46	201,88	
		Iв	1533,27	865,15	472,78	17,17	195,34	
		Iг	1536,98	865,15	476,49	17,17	195,34	
		Iд	1373,84	720,85	469,92	14,31	183,07	
		IIа	1363,64	720,85	464,27	14,31	178,52	
		IIб	1381,63	720,85	459,20	14,31	201,58	
		IIIа	1355,99	720,85	464,27	14,31	170,87	
		IVа	1359,05	720,85	466,56	14,31	171,64	
		IVб	1471,26	828,75	468,71	16,46	173,80	
		V	1357,12	720,85	465,40	14,31	170,87	
		VIа	1375,63	720,85	463,14	14,31	191,64	
		VIб	1352,67	720,85	459,38	14,31	172,44	
		VIв	1361,54	720,85	466,16	14,31	174,53	
		VIг	1357,55	720,85	464,27	14,31	172,43	
		VIд	1361,54	720,85	466,16	14,31	174,53	
		VIе	1357,56	720,85	464,27	14,31	172,44	
		VIIа	1359,91	720,85	459,20	14,31	179,86	
		VIIб	1360,09	720,85	459,38	14,31	179,86	
13-10-008-03	150 мм	**III**	**1934,48**	**897,18**	**737,67**	**14,56**	**299,63**	80,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	2374,66	1256,38	750,93	20,38	367,35	
		Iб	2130,50	1031,48	742,09	16,75	356,93	
		Iв	2168,18	1076,78	749,00	17,47	342,40	
		Iг	2171,51	1076,78	752,33	17,47	342,40	
		Iд	1964,48	897,18	745,11	14,56	322,19	
		IIа	1947,93	897,18	737,67	14,56	313,08	
		IIб	1984,27	897,18	729,02	14,56	358,07	
		IIIа	1935,56	897,18	737,67	14,56	300,71	
		IVа	1939,39	897,18	741,19	14,56	301,02	
		IVб	2078,57	1031,48	743,38	16,75	303,71	
		V	1936,89	897,18	739,00	14,56	300,71	
		VIа	1968,72	897,18	733,66	14,56	337,88	
		VIб	1925,41	897,18	729,26	14,56	298,97	
		VIв	1946,10	897,18	740,70	14,56	308,22	
		VIг	1933,81	897,18	737,67	14,56	298,96	
		VIд	1946,10	897,18	740,70	14,56	308,22	
		VIе	1933,82	897,18	737,67	14,56	298,97	
		VIIа	1941,84	897,18	729,02	14,56	315,64	
		VIIб	1942,08	897,18	729,26	14,56	315,64	
13-10-008-04	200 мм	**III**	**2111,74**	**992,56**	**756,48**	**14,56**	**362,70**	89,50
		Iа	2603,61	1389,94	770,21	20,38	443,46	
		Iб	2333,15	1141,13	761,11	16,75	430,91	
		Iв	2373,47	1191,25	768,06	17,47	414,16	
		Iг	2377,41	1191,25	772,00	17,47	414,16	
		Iд	2146,75	992,56	764,39	14,56	389,80	
		IIа	2128,07	992,56	756,48	14,56	379,03	
		IIб	2173,13	992,56	747,88	14,56	432,69	
		IIIа	2112,51	992,56	756,48	14,56	363,47	
		IVа	2117,05	992,56	760,12	14,56	364,37	
		IVб	2270,77	1141,13	762,30	16,75	367,34	
		V	2113,97	992,56	757,94	14,56	363,47	
		VIа	2154,61	992,56	752,96	14,56	409,09	
		VIб	2103,90	992,56	748,14	14,56	363,20	
		VIв	2124,59	992,56	759,57	14,56	372,46	
		VIг	2112,22	992,56	756,48	14,56	363,18	
		VIд	2124,59	992,56	759,57	14,56	372,46	
		VIе	2112,24	992,56	756,48	14,56	363,20	
		VIIа	2122,54	992,56	747,88	14,56	382,10	
		VIIб	2122,80	992,56	748,14	14,56	382,10	
13-10-008-05	250 мм	**III**	**2548,38**	**1142,27**	**933,93**	**15,06**	**472,18**	103
		Iа	3127,50	1599,59	949,60	21,08	578,31	
		Iб	2814,75	1313,25	939,13	17,33	562,37	
		Iв	2858,28	1370,93	947,61	18,07	539,74	
		Iг	2862,85	1370,93	952,18	18,07	539,74	
		Iд	2594,08	1142,27	943,58	15,06	508,23	
		IIа	2569,85	1142,27	933,93	15,06	493,65	
		IIб	2631,77	1142,27	923,28	15,06	566,22	
		IIIа	2550,17	1142,27	933,93	15,06	473,97	
		IVа	2555,46	1142,27	938,45	15,06	474,74	
		IVб	2732,12	1313,25	940,71	17,33	478,16	
		V	2551,89	1142,27	935,65	15,06	473,97	
		VIа	2605,12	1142,27	929,42	15,06	533,43	
		VIб	2537,99	1142,27	923,63	15,06	472,09	
		VIв	2566,41	1142,27	937,79	15,06	486,35	
		VIг	2548,27	1142,27	933,93	15,06	472,07	
		VIд	2566,41	1142,27	937,79	15,06	486,35	
		VIе	2548,29	1142,27	933,93	15,06	472,09	
		VIIа	2563,39	1142,27	923,28	15,06	497,84	
		VIIб	2563,74	1142,27	923,63	15,06	497,84	
13-10-008-06	300 мм	**III**	**2939,00**	**1153,36**	**1069,92**	**15,31**	**715,72**	104

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	3573,97	1615,12	1086,63	21,44	872,22	
		Iб	3254,43	1326,00	1075,35	17,62	853,08	
		Iв	3284,69	1384,24	1085,13	18,37	815,32	
		Iг	3289,08	1384,24	1089,52	18,37	815,32	
		Iд	3004,92	1153,36	1080,51	15,31	771,05	
		IIа	2972,29	1153,36	1069,92	15,31	749,01	
		IIб	3070,95	1153,36	1057,33	15,31	860,26	
		IIIа	2940,58	1153,36	1069,92	15,31	717,30	
		IVа	2947,33	1153,36	1075,10	15,31	718,87	
		IVб	3125,72	1326,00	1077,40	17,62	722,32	
		V	2942,43	1153,36	1071,77	15,31	717,30	
		VIа	3029,26	1153,36	1063,80	15,31	812,10	
		VIб	2924,94	1153,36	1057,67	15,31	713,91	
		VIв	2963,40	1153,36	1074,38	15,31	735,66	
		VIг	2937,17	1153,36	1069,92	15,31	713,89	
		VIд	2963,40	1153,36	1074,38	15,31	735,66	
		VIе	2937,19	1153,36	1069,92	15,31	713,91	
		VIIа	2965,68	1153,36	1057,33	15,31	754,99	
		VIIб	2966,02	1153,36	1057,67	15,31	754,99	
13-10-008-07	350 мм	**III**	**3037,33**	**1419,52**	**997,61**	**15,81**	**620,20**	128
		Iа	3761,81	1987,84	1014,98	22,14	758,99	
		Iб	3373,29	1632,00	1003,49	18,19	737,80	
		Iв	3425,31	1703,68	1012,40	18,98	709,23	
		Iг	3431,38	1703,68	1018,47	18,98	709,23	
		Iд	3095,73	1419,52	1008,66	15,81	667,55	
		IIа	3065,61	1419,52	997,61	15,81	648,48	
		IIб	3150,55	1419,52	986,65	15,81	744,38	
		IIIа	3039,56	1419,52	997,61	15,81	622,43	
		IVа	3045,97	1419,52	1002,55	15,81	623,90	
		IVб	3265,08	1632,00	1004,93	18,19	628,15	
		V	3041,61	1419,52	999,66	15,81	622,43	
		VIа	3114,13	1419,52	993,98	15,81	700,63	
		VIб	3028,18	1419,52	987,08	15,81	621,58	
		VIв	3060,15	1419,52	1001,76	15,81	638,87	
		VIг	3038,69	1419,52	997,61	15,81	621,56	
		VIд	3060,15	1419,52	1001,76	15,81	638,87	
		VIе	3038,71	1419,52	997,61	15,81	621,58	
		VIIа	3060,24	1419,52	986,65	15,81	654,07	
		VIIб	3060,67	1419,52	987,08	15,81	654,07	
13-10-008-08	400 мм	**III**	**4835,11**	**1818,76**	**1662,83**	**16,57**	**1353,52**	164
		Iа	5876,34	2546,92	1686,04	23,19	1643,38	
		Iб	5374,93	2091,00	1670,26	19,06	1613,67	
		Iв	5404,58	2182,84	1684,80	19,88	1536,94	
		Iг	5411,77	2182,84	1691,99	19,88	1536,94	
		Iд	4956,58	1818,76	1679,41	16,57	1458,41	
		IIа	4898,75	1818,76	1662,83	16,57	1417,16	
		IIб	5090,50	1818,76	1643,98	16,57	1627,76	
		IIIа	4836,19	1818,76	1662,83	16,57	1354,60	
		IVа	4847,78	1818,76	1670,89	16,57	1358,13	
		IVб	5127,95	2091,00	1673,38	19,06	1363,57	
		V	4839,06	1818,76	1665,70	16,57	1354,60	
		VIа	5013,37	1818,76	1654,28	16,57	1540,33	
		VIб	4810,12	1818,76	1644,61	16,57	1346,75	
		VIв	4877,12	1818,76	1669,74	16,57	1388,62	
		VIг	4828,31	1818,76	1662,83	16,57	1346,72	
		VIд	4877,12	1818,76	1669,74	16,57	1388,62	
		VIе	4828,34	1818,76	1662,83	16,57	1346,75	
		VIIа	4890,55	1818,76	1643,98	16,57	1427,81	
		VIIб	4891,18	1818,76	1644,61	16,57	1427,81	
13-10-008-09	500 мм	**III**	**5731,33**	**2351,08**	**1802,58**	**18,07**	**1577,67**	212

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	7049,19	3292,36	1828,31	25,30	1928,52	
		Iб	6402,19	2703,00	1810,92	20,79	1888,27	
		Iв	6446,66	2821,72	1826,53	21,69	1798,41	
		Iг	6455,36	2821,72	1835,23	21,69	1798,41	
		Iд	5875,28	2351,08	1821,08	18,07	1703,12	
		IIа	5805,29	2351,08	1802,58	18,07	1651,63	
		IIб	6043,74	2351,08	1782,55	18,07	1910,11	
		IIIа	5739,10	2351,08	1802,58	18,07	1585,44	
		IVа	5748,71	2351,08	1811,37	18,07	1586,26	
		IVб	6110,39	2703,00	1814,09	20,79	1593,30	
		V	5742,37	2351,08	1805,85	18,07	1585,44	
		VIа	5939,35	2351,08	1794,30	18,07	1793,97	
		VIб	5700,34	2351,08	1783,28	18,07	1565,98	
		VIв	5790,72	2351,08	1810,06	18,07	1629,58	
		VIг	5719,61	2351,08	1802,58	18,07	1565,95	
		VIд	5790,72	2351,08	1810,06	18,07	1629,58	
		VIе	5719,64	2351,08	1802,58	18,07	1565,98	
		VIIа	5799,12	2351,08	1782,55	18,07	1665,49	
		VIIб	5799,85	2351,08	1783,28	18,07	1665,49	
13-10-008-10	600 мм	**III**	**6060,29**	**2528,52**	**1941,44**	**19,58**	**1590,33**	228
		Iа	7453,72	3540,84	1969,77	27,41	1943,11	
		Iб	6758,05	2907,00	1950,73	22,53	1900,32	
		Iв	6815,22	3034,68	1967,42	23,49	1813,12	
		Iг	6825,52	3034,68	1977,72	23,49	1813,12	
		Iд	6206,59	2528,52	1961,94	19,58	1716,13	
		IIа	6134,55	2528,52	1941,44	19,58	1664,59	
		IIб	6373,41	2528,52	1920,21	19,58	1924,68	
		IIIа	6067,80	2528,52	1941,44	19,58	1597,84	
		IVа	6079,16	2528,52	1950,99	19,58	1599,65	
		IVб	6468,15	2907,00	1953,93	22,53	1607,22	
		V	6071,47	2528,52	1945,11	19,58	1597,84	
		VIа	6268,98	2528,52	1933,49	19,58	1806,97	
		VIб	6031,47	2528,52	1921,05	19,58	1581,90	
		VIв	6121,04	2528,52	1949,50	19,58	1643,02	
		VIг	6051,82	2528,52	1941,44	19,58	1581,86	
		VIд	6121,04	2528,52	1949,50	19,58	1643,02	
		VIе	6051,86	2528,52	1941,44	19,58	1581,90	
		VIIа	6127,48	2528,52	1920,21	19,58	1678,75	
		VIIб	6128,32	2528,52	1921,05	19,58	1678,75	
Таблица 13-10-009. Промывка трубопроводов водой								
	Измеритель: **100 м**							
	Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний до							
13-10-009-01	100 мм	**III**	**342,38**	**188,89**	**149,71**	**-**	**3,78**	18,50
		Iа	422,19	264,37	152,53	-	5,29	
		Iб	372,65	217,19	151,12	-	4,34	
		Iв	382,44	226,63	151,28	-	4,53	
		Iг	386,43	226,63	155,27	-	4,53	
		Iд	345,20	188,89	152,53	-	3,78	
		IIа	342,38	188,89	149,71	-	3,78	
		IIб	342,38	188,89	149,71	-	3,78	
		IIIа	342,38	188,89	149,71	-	3,78	
		IVа	342,77	188,89	150,10	-	3,78	
		IVб	371,63	217,19	150,10	-	4,34	
		V	343,24	188,89	150,57	-	3,78	
		VIа	345,12	188,89	152,45	-	3,78	
		VIб	342,38	188,89	149,71	-	3,78	
		VIв	342,46	188,89	149,79	-	3,78	
		VIг	342,38	188,89	149,71	-	3,78	
		VIд	342,46	188,89	149,79	-	3,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	342,38	188,89	149,71	-	3,78	
		VIIa	342,38	188,89	149,71	-	3,78	
		VIIб	342,38	188,89	149,71	-	3,78	
13-10-009-02	200 мм	**III**	**398,18**	**220,54**	**173,23**	**-**	**4,41**	21,60
		Iа	491,32	308,66	176,49	-	6,17	
		Iб	433,51	253,58	174,86	-	5,07	
		Iв	444,93	264,60	175,04	-	5,29	
		Iг	449,55	264,60	179,66	-	5,29	
		Iд	401,44	220,54	176,49	-	4,41	
		IIа	398,18	220,54	173,23	-	4,41	
		IIб	398,18	220,54	173,23	-	4,41	
		IIIа	398,18	220,54	173,23	-	4,41	
		IVа	398,63	220,54	173,68	-	4,41	
		IVб	432,33	253,58	173,68	-	5,07	
		V	399,17	220,54	174,22	-	4,41	
		VIа	401,35	220,54	176,40	-	4,41	
		VIб	398,18	220,54	173,23	-	4,41	
		VIв	398,27	220,54	173,32	-	4,41	
		VIг	398,18	220,54	173,23	-	4,41	
		VIд	398,27	220,54	173,32	-	4,41	
		VIe	398,18	220,54	173,23	-	4,41	
		VIIа	398,18	220,54	173,23	-	4,41	
		VIIб	398,18	220,54	173,23	-	4,41	
13-10-009-03	250 мм	**III**	**564,01**	**367,56**	**189,10**	**-**	**7,35**	36
		Iа	717,39	514,44	192,66	-	10,29	
		Iб	621,97	422,64	190,88	-	8,45	
		Iв	640,89	441,00	191,07	-	8,82	
		Iг	645,94	441,00	196,12	-	8,82	
		Iд	567,57	367,56	192,66	-	7,35	
		IIа	564,01	367,56	189,10	-	7,35	
		IIб	564,01	367,56	189,10	-	7,35	
		IIIа	564,01	367,56	189,10	-	7,35	
		IVа	564,50	367,56	189,59	-	7,35	
		IVб	620,68	422,64	189,59	-	8,45	
		V	565,09	367,56	190,18	-	7,35	
		VIа	567,47	367,56	192,56	-	7,35	
		VIб	564,01	367,56	189,10	-	7,35	
		VIв	564,11	367,56	189,20	-	7,35	
		VIг	564,01	367,56	189,10	-	7,35	
		VIд	564,11	367,56	189,20	-	7,35	
		VIe	564,01	367,56	189,10	-	7,35	
		VIIа	564,01	367,56	189,10	-	7,35	
		VIIб	564,01	367,56	189,10	-	7,35	
13-10-009-04	400 мм	**III**	**676,46**	**441,07**	**226,57**	**-**	**8,82**	43,20
		Iа	860,52	617,33	230,84	-	12,35	
		Iб	746,02	507,17	228,71	-	10,14	
		Iв	768,72	529,20	228,94	-	10,58	
		Iг	774,77	529,20	234,99	-	10,58	
		Iд	680,73	441,07	230,84	-	8,82	
		IIа	676,46	441,07	226,57	-	8,82	
		IIб	676,46	441,07	226,57	-	8,82	
		IIIа	676,46	441,07	226,57	-	8,82	
		IVа	677,05	441,07	227,16	-	8,82	
		IVб	744,47	507,17	227,16	-	10,14	
		V	677,77	441,07	227,88	-	8,82	
		VIа	680,61	441,07	230,72	-	8,82	
		VIб	676,46	441,07	226,57	-	8,82	
		VIв	676,58	441,07	226,69	-	8,82	
		VIг	676,46	441,07	226,57	-	8,82	
		VIд	676,58	441,07	226,69	-	8,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	676,46	441,07	226,57	-	8,82	
		VIIа	676,46	441,07	226,57	-	8,82	
		VIIб	676,46	441,07	226,57	-	8,82	
13-10-009-05	500 мм	**III**	**772,39**	**504,37**	**257,93**	**-**	**10,09**	49,40
		Iа	982,84	705,93	262,79	-	14,12	
		Iб	851,92	579,96	260,36	-	11,60	
		Iв	877,88	605,15	260,63	-	12,10	
		Iг	884,76	605,15	267,51	-	12,10	
		Iд	777,25	504,37	262,79	-	10,09	
		IIа	772,39	504,37	257,93	-	10,09	
		IIб	772,39	504,37	257,93	-	10,09	
		IIIа	772,39	504,37	257,93	-	10,09	
		IVа	773,06	504,37	258,60	-	10,09	
		IVб	850,16	579,96	258,60	-	11,60	
		V	773,87	504,37	259,41	-	10,09	
		VIа	777,11	504,37	262,65	-	10,09	
		VIб	772,39	504,37	257,93	-	10,09	
		VIв	772,52	504,37	258,06	-	10,09	
		VIг	772,39	504,37	257,93	-	10,09	
		VIд	772,52	504,37	258,06	-	10,09	
		VIе	772,39	504,37	257,93	-	10,09	
		VIIа	772,39	504,37	257,93	-	10,09	
		VIIб	772,39	504,37	257,93	-	10,09	
13-10-009-06	700 мм	**III**	**916,67**	**599,33**	**305,35**	**-**	**11,99**	58,70
		Iа	1166,70	838,82	311,10	-	16,78	
		Iб	1011,14	689,14	308,22	-	13,78	
		Iв	1042,00	719,08	308,54	-	14,38	
		Iг	1050,15	719,08	316,69	-	14,38	
		Iд	922,42	599,33	311,10	-	11,99	
		IIа	916,67	599,33	305,35	-	11,99	
		IIб	916,67	599,33	305,35	-	11,99	
		IIIа	916,67	599,33	305,35	-	11,99	
		IVа	917,46	599,33	306,14	-	11,99	
		IVб	1009,06	689,14	306,14	-	13,78	
		V	918,42	599,33	307,10	-	11,99	
		VIа	922,26	599,33	310,94	-	11,99	
		VIб	916,67	599,33	305,35	-	11,99	
		VIв	916,83	599,33	305,51	-	11,99	
		VIг	916,67	599,33	305,35	-	11,99	
		VIд	916,83	599,33	305,51	-	11,99	
		VIе	916,67	599,33	305,35	-	11,99	
		VIIа	916,67	599,33	305,35	-	11,99	
		VIIб	916,67	599,33	305,35	-	11,99	
13-10-009-07	900 мм	**III**	**1074,98**	**704,49**	**356,40**	**-**	**14,09**	69
		Iа	1368,84	986,01	363,11	-	19,72	
		Iб	1186,01	810,06	359,75	-	16,20	
		Iв	1222,28	845,25	360,12	-	16,91	
		Iг	1231,79	845,25	369,63	-	16,91	
		Iд	1081,69	704,49	363,11	-	14,09	
		IIа	1074,98	704,49	356,40	-	14,09	
		IIб	1074,98	704,49	356,40	-	14,09	
		IIIа	1074,98	704,49	356,40	-	14,09	
		IVа	1075,91	704,49	357,33	-	14,09	
		IVб	1183,59	810,06	357,33	-	16,20	
		V	1077,03	704,49	358,45	-	14,09	
		VIа	1081,50	704,49	362,92	-	14,09	
		VIб	1074,98	704,49	356,40	-	14,09	
		VIв	1075,16	704,49	356,58	-	14,09	
		VIг	1074,98	704,49	356,40	-	14,09	
		VIд	1075,16	704,49	356,58	-	14,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	1074,98	704,49	356,40	-	14,09	
		VIIа	1074,98	704,49	356,40	-	14,09	
		VIIб	1074,98	704,49	356,40	-	14,09	
13-10-009-08	1200 мм	**III**	**1207,78**	**788,21**	**403,81**	**-**	**15,76**	77,20
		Iа	1536,67	1103,19	411,42	-	22,06	
		Iб	1332,08	906,33	407,62	-	18,13	
		Iв	1372,65	945,70	408,04	-	18,91	
		Iг	1383,42	945,70	418,81	-	18,91	
		Iд	1215,39	788,21	411,42	-	15,76	
		IIа	1207,78	788,21	403,81	-	15,76	
		IIб	1207,78	788,21	403,81	-	15,76	
		IIIа	1207,78	788,21	403,81	-	15,76	
		IVа	1208,84	788,21	404,87	-	15,76	
		IVб	1329,33	906,33	404,87	-	18,13	
		V	1210,11	788,21	406,14	-	15,76	
		VIа	1215,18	788,21	411,21	-	15,76	
		VIб	1207,78	788,21	403,81	-	15,76	
		VIв	1208,00	788,21	404,03	-	15,76	
		VIг	1207,78	788,21	403,81	-	15,76	
		VIд	1208,00	788,21	404,03	-	15,76	
		VIе	1207,78	788,21	403,81	-	15,76	
		VIIа	1207,78	788,21	403,81	-	15,76	
		VIIб	1207,78	788,21	403,81	-	15,76	
13-10-009-09	1400 мм	**III**	**1528,63**	**998,54**	**510,12**	**-**	**19,97**	97,80
		Iа	1945,24	1397,56	519,73	-	27,95	
		Iб	1686,05	1148,17	514,92	-	22,96	
		Iв	1737,47	1198,05	515,46	-	23,96	
		Iг	1751,07	1198,05	529,06	-	23,96	
		Iд	1538,24	998,54	519,73	-	19,97	
		IIа	1528,63	998,54	510,12	-	19,97	
		IIб	1528,63	998,54	510,12	-	19,97	
		IIIа	1528,63	998,54	510,12	-	19,97	
		IVа	1529,97	998,54	511,46	-	19,97	
		IVб	1682,59	1148,17	511,46	-	22,96	
		V	1531,57	998,54	513,06	-	19,97	
		VIа	1537,97	998,54	519,46	-	19,97	
		VIб	1528,63	998,54	510,12	-	19,97	
		VIв	1528,90	998,54	510,39	-	19,97	
		VIг	1528,63	998,54	510,12	-	19,97	
		VIд	1528,90	998,54	510,39	-	19,97	
		VIе	1528,63	998,54	510,12	-	19,97	
		VIIа	1528,63	998,54	510,12	-	19,97	
		VIIб	1528,63	998,54	510,12	-	19,97	
13-10-009-10	1800 мм	**III**	**1843,40**	**1204,78**	**614,52**	**-**	**24,10**	118
		Iа	2346,03	1686,22	626,09	-	33,72	
		Iб	2033,33	1385,32	620,30	-	27,71	
		Iв	2095,35	1445,50	620,94	-	28,91	
		Iг	2111,75	1445,50	637,34	-	28,91	
		Iд	1854,97	1204,78	626,09	-	24,10	
		IIа	1843,40	1204,78	614,52	-	24,10	
		IIб	1843,40	1204,78	614,52	-	24,10	
		IIIа	1843,40	1204,78	614,52	-	24,10	
		IVа	1845,00	1204,78	616,12	-	24,10	
		IVб	2029,15	1385,32	616,12	-	27,71	
		V	1846,93	1204,78	618,05	-	24,10	
		VIа	1854,65	1204,78	625,77	-	24,10	
		VIб	1843,40	1204,78	614,52	-	24,10	
		VIв	1843,72	1204,78	614,84	-	24,10	
		VIг	1843,40	1204,78	614,52	-	24,10	
		VIд	1843,72	1204,78	614,84	-	24,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	1843,40	1204,78	614,52	-	24,10	
		VIIа	1843,40	1204,78	614,52	-	24,10	
		VIIб	1843,40	1204,78	614,52	-	24,10	
Таблица 13-10-010. Продувка трубопроводов								
	Измеритель: **100 м**							
	Продувка паром трубопроводов, диаметр внутренний до							
13-10-010-01	100 мм	**III**	**482,39**	**472,93**	**-**	**-**	**9,46**	46,32
		Iа	675,15	661,91	-	-	13,24	
		Iб	554,68	543,80	-	-	10,88	
		Iв	578,77	567,42	-	-	11,35	
		Iг	578,77	567,42	-	-	11,35	
		Iд	482,39	472,93	-	-	9,46	
		IIа	482,39	472,93	-	-	9,46	
		IIб	482,39	472,93	-	-	9,46	
		IIIа	482,39	472,93	-	-	9,46	
		IVа	482,39	472,93	-	-	9,46	
		IVб	554,68	543,80	-	-	10,88	
		V	482,39	472,93	-	-	9,46	
		VIа	482,39	472,93	-	-	9,46	
		VIб	482,39	472,93	-	-	9,46	
		VIв	482,39	472,93	-	-	9,46	
		VIг	482,39	472,93	-	-	9,46	
		VIд	482,39	472,93	-	-	9,46	
		VIе	482,39	472,93	-	-	9,46	
		VIIа	482,39	472,93	-	-	9,46	
		VIIб	482,39	472,93	-	-	9,46	
13-10-010-02	150 мм	**III**	**536,02**	**525,51**	**-**	**-**	**10,51**	51,47
		Iа	750,22	735,51	-	-	14,71	
		Iб	616,35	604,26	-	-	12,09	
		Iв	643,12	630,51	-	-	12,61	
		Iг	643,12	630,51	-	-	12,61	
		Iд	536,02	525,51	-	-	10,51	
		IIа	536,02	525,51	-	-	10,51	
		IIб	536,02	525,51	-	-	10,51	
		IIIа	536,02	525,51	-	-	10,51	
		IVа	536,02	525,51	-	-	10,51	
		IVб	616,35	604,26	-	-	12,09	
		V	536,02	525,51	-	-	10,51	
		VIа	536,02	525,51	-	-	10,51	
		VIб	536,02	525,51	-	-	10,51	
		VIв	536,02	525,51	-	-	10,51	
		VIг	536,02	525,51	-	-	10,51	
		VIд	536,02	525,51	-	-	10,51	
		VIе	536,02	525,51	-	-	10,51	
		VIIа	536,02	525,51	-	-	10,51	
		VIIб	536,02	525,51	-	-	10,51	
13-10-010-03	250 мм	**III**	**943,42**	**924,92**	**-**	**-**	**18,50**	90,59
		Iа	1320,42	1294,53	-	-	25,89	
		Iб	1084,80	1063,53	-	-	21,27	
		Iв	1131,92	1109,73	-	-	22,19	
		Iг	1131,92	1109,73	-	-	22,19	
		Iд	943,42	924,92	-	-	18,50	
		IIа	943,42	924,92	-	-	18,50	
		IIб	943,42	924,92	-	-	18,50	
		IIIа	943,42	924,92	-	-	18,50	
		IVа	943,42	924,92	-	-	18,50	
		IVб	1084,80	1063,53	-	-	21,27	
		V	943,42	924,92	-	-	18,50	
		VIа	943,42	924,92	-	-	18,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	943,42	924,92	-	-	18,50	
		VIв	943,42	924,92	-	-	18,50	
		VIг	943,42	924,92	-	-	18,50	
		VIд	943,42	924,92	-	-	18,50	
		VIе	943,42	924,92	-	-	18,50	
		VIIа	943,42	924,92	-	-	18,50	
		VIIб	943,42	924,92	-	-	18,50	
13-10-010-04	350 мм	**III**	**1093,49**	**1072,05**	**-**	**-**	**21,44**	105
		Iа	1530,46	1500,45	-	-	30,01	
		Iб	1257,35	1232,70	-	-	24,65	
		Iв	1311,98	1286,25	-	-	25,73	
		Iг	1311,98	1286,25	-	-	25,73	
		Iд	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
		IIа	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
		IIб	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
		IIIа	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
		IVа	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
		IVб	1257,35	1232,70	-	-	24,65	
		V	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
		VIа	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
		VIб	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
		VIв	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
		VIг	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
		VIд	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
		VIе	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
		VIIа	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
		VIIб	1093,49	1072,05	-	-	21,44	
13-10-010-05	550 мм	**III**	**1322,60**	**1296,67**	**-**	**-**	**25,93**	127
		Iа	1851,13	1814,83	-	-	36,30	
		Iб	1520,80	1490,98	-	-	29,82	
		Iв	1586,87	1555,75	-	-	31,12	
		Iг	1586,87	1555,75	-	-	31,12	
		Iд	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
		IIа	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
		IIб	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
		IIIа	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
		IVа	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
		IVб	1520,80	1490,98	-	-	29,82	
		V	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
		VIа	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
		VIб	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
		VIв	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
		VIг	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
		VIд	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
		VIе	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
		VIIа	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
		VIIб	1322,60	1296,67	-	-	25,93	
13-10-010-06	700 мм	**III**	**1510,06**	**1480,45**	**-**	**-**	**29,61**	145
		Iа	2113,49	2072,05	-	-	41,44	
		Iб	1736,35	1702,30	-	-	34,05	
		Iв	1811,78	1776,25	-	-	35,53	
		Iг	1811,78	1776,25	-	-	35,53	
		Iд	1510,06	1480,45	-	-	29,61	
		IIа	1510,06	1480,45	-	-	29,61	
		IIб	1510,06	1480,45	-	-	29,61	
		IIIа	1510,06	1480,45	-	-	29,61	
		IVа	1510,06	1480,45	-	-	29,61	
		IVб	1736,35	1702,30	-	-	34,05	
		V	1510,06	1480,45	-	-	29,61	
		VIа	1510,06	1480,45	-	-	29,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1510,06	1480,45	-	-	29,61	
		VIв	1510,06	1480,45	-	-	29,61	
		VIг	1510,06	1480,45	-	-	29,61	
		VIд	1510,06	1480,45	-	-	29,61	
		VIе	1510,06	1480,45	-	-	29,61	
		VIIа	1510,06	1480,45	-	-	29,61	
		VIIб	1510,06	1480,45	-	-	29,61	
13-10-010-07	1000 мм	**III**	**1937,04**	**1899,06**	**-**	**-**	**37,98**	186
		Iа	2711,10	2657,94	-	-	53,16	
		Iб	2227,31	2183,64	-	-	43,67	
		Iв	2324,07	2278,50	-	-	45,57	
		Iг	2324,07	2278,50	-	-	45,57	
		Iд	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
		IIа	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
		IIб	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
		IIIа	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
		IVа	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
		IVб	2227,31	2183,64	-	-	43,67	
		V	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
		VIа	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
		VIб	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
		VIв	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
		VIг	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
		VIд	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
		VIе	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
		VIIа	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
		VIIб	1937,04	1899,06	-	-	37,98	
	Продувка воздухом трубопроводов, диаметр внутренний до							
13-10-010-08	100 мм	**III**	**1238,92**	**341,01**	**891,09**	**89,63**	**6,82**	33,40
		Iа	1428,98	477,29	942,14	125,45	9,55	
		Iб	1318,49	392,12	918,53	103,09	7,84	
		Iв	1330,43	409,15	913,10	107,54	8,18	
		Iг	1369,54	409,15	952,21	107,54	8,18	
		Iд	1254,16	341,01	906,33	89,63	6,82	
		IIа	1238,92	341,01	891,09	89,63	6,82	
		IIб	1212,99	341,01	865,16	89,63	6,82	
		IIIа	1238,92	341,01	891,09	89,63	6,82	
		IVа	1228,85	341,01	881,02	89,63	6,82	
		IVб	1294,43	392,12	894,47	103,09	7,84	
		V	1247,29	341,01	899,46	89,63	6,82	
		VIа	1243,29	341,01	895,46	89,63	6,82	
		VIб	1215,22	341,01	867,39	89,63	6,82	
		VIв	1226,09	341,01	878,26	89,63	6,82	
		VIг	1238,92	341,01	891,09	89,63	6,82	
		VIд	1226,09	341,01	878,26	89,63	6,82	
		VIе	1238,92	341,01	891,09	89,63	6,82	
		VIIа	1212,99	341,01	865,16	89,63	6,82	
		VIIб	1215,22	341,01	867,39	89,63	6,82	
13-10-010-09	150 мм	**III**	**1437,42**	**426,78**	**1002,10**	**100,80**	**8,54**	41,80
		Iа	1668,78	597,32	1059,51	141,08	11,95	
		Iб	1533,50	490,73	1032,96	115,93	9,81	
		Iв	1549,14	512,05	1026,85	120,94	10,24	
		Iг	1593,13	512,05	1070,84	120,94	10,24	
		Iд	1454,55	426,78	1019,23	100,80	8,54	
		IIа	1437,42	426,78	1002,10	100,80	8,54	
		IIб	1408,26	426,78	972,94	100,80	8,54	
		IIIа	1437,42	426,78	1002,10	100,80	8,54	
		IVа	1426,10	426,78	990,78	100,80	8,54	
		IVб	1506,45	490,73	1005,91	115,93	9,81	
		V	1446,84	426,78	1011,52	100,80	8,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	1442,33	426,78	1007,01	100,80	8,54	
		VIб	1410,77	426,78	975,45	100,80	8,54	
		VIв	1422,99	426,78	987,67	100,80	8,54	
		VIг	1437,42	426,78	1002,10	100,80	8,54	
		VIд	1422,99	426,78	987,67	100,80	8,54	
		VIе	1437,42	426,78	1002,10	100,80	8,54	
		VIIа	1408,26	426,78	972,94	100,80	8,54	
		VIIб	1410,77	426,78	975,45	100,80	8,54	
13-10-010-10	225 мм	**III**	**2524,83**	**755,54**	**1754,18**	**176,45**	**15,11**	74
		Iа	2933,29	1057,46	1854,68	246,96	21,15	
		Iб	2694,34	868,76	1808,20	202,94	17,38	
		Iв	2722,13	906,50	1797,50	211,71	18,13	
		Iг	2799,13	906,50	1874,50	211,71	18,13	
		Iд	2554,82	755,54	1784,17	176,45	15,11	
		IIа	2524,83	755,54	1754,18	176,45	15,11	
		IIб	2473,78	755,54	1703,13	176,45	15,11	
		IIIа	2524,83	755,54	1754,18	176,45	15,11	
		IVа	2505,01	755,54	1734,36	176,45	15,11	
		IVб	2646,98	868,76	1760,84	202,94	17,38	
		V	2541,31	755,54	1770,66	176,45	15,11	
		VIа	2533,42	755,54	1762,77	176,45	15,11	
		VIб	2478,17	755,54	1707,52	176,45	15,11	
		VIв	2499,57	755,54	1728,92	176,45	15,11	
		VIг	2524,83	755,54	1754,18	176,45	15,11	
		VIд	2499,57	755,54	1728,92	176,45	15,11	
		VIе	2524,83	755,54	1754,18	176,45	15,11	
		VIIа	2473,78	755,54	1703,13	176,45	15,11	
		VIIб	2478,17	755,54	1707,52	176,45	15,11	
13-10-010-11	500 мм	**III**	**2909,84**	**1051,63**	**1837,18**	**184,80**	**21,03**	103
		Iа	3443,75	1471,87	1942,44	258,65	29,44	
		Iб	3127,16	1209,22	1893,76	212,54	24,18	
		Iв	3169,55	1261,75	1882,56	221,73	25,24	
		Iг	3250,19	1261,75	1963,20	221,73	25,24	
		Iд	2941,26	1051,63	1868,60	184,80	21,03	
		IIа	2909,84	1051,63	1837,18	184,80	21,03	
		IIб	2856,39	1051,63	1783,73	184,80	21,03	
		IIIа	2909,84	1051,63	1837,18	184,80	21,03	
		IVа	2889,09	1051,63	1816,43	184,80	21,03	
		IVб	3077,56	1209,22	1844,16	212,54	24,18	
		V	2927,11	1051,63	1854,45	184,80	21,03	
		VIа	2918,85	1051,63	1846,19	184,80	21,03	
		VIб	2860,98	1051,63	1788,32	184,80	21,03	
		VIв	2883,39	1051,63	1810,73	184,80	21,03	
		VIг	2909,84	1051,63	1837,18	184,80	21,03	
		VIд	2883,39	1051,63	1810,73	184,80	21,03	
		VIе	2909,84	1051,63	1837,18	184,80	21,03	
		VIIа	2856,39	1051,63	1783,73	184,80	21,03	
		VIIб	2860,98	1051,63	1788,32	184,80	21,03	
13-10-010-12	700 мм	**III**	**3339,09**	**1204,78**	**2110,21**	**212,27**	**24,10**	118
		Iа	3951,05	1686,22	2231,11	297,09	33,72	
		Iб	3588,23	1385,32	2175,20	244,13	27,71	
		Iв	3636,74	1445,50	2162,33	254,68	28,91	
		Iг	3729,37	1445,50	2254,96	254,68	28,91	
		Iд	3375,17	1204,78	2146,29	212,27	24,10	
		IIа	3339,09	1204,78	2110,21	212,27	24,10	
		IIб	3277,69	1204,78	2048,81	212,27	24,10	
		IIIа	3339,09	1204,78	2110,21	212,27	24,10	
		IVа	3315,25	1204,78	2086,37	212,27	24,10	
		IVб	3531,26	1385,32	2118,23	244,13	27,71	
		V	3358,93	1204,78	2130,05	212,27	24,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	3349,43	1204,78	2120,55	212,27	24,10	
		VIб	3282,97	1204,78	2054,09	212,27	24,10	
		VIв	3308,71	1204,78	2079,83	212,27	24,10	
		VIг	3339,09	1204,78	2110,21	212,27	24,10	
		VIд	3308,71	1204,78	2079,83	212,27	24,10	
		VIе	3339,09	1204,78	2110,21	212,27	24,10	
		VIIа	3277,69	1204,78	2048,81	212,27	24,10	
		VIIб	3282,97	1204,78	2054,09	212,27	24,10	
13-10-010-13	1000 мм	**III**	**4297,23**	**1551,92**	**2714,27**	**273,03**	**31,04**	152
		Iа	5085,30	2172,08	2869,78	382,13	43,44	
		Iб	4618,03	1784,48	2797,86	314,01	35,69	
		Iв	4680,55	1862,00	2781,31	327,58	37,24	
		Iг	4799,69	1862,00	2900,45	327,58	37,24	
		Iд	4343,64	1551,92	2760,68	273,03	31,04	
		IIа	4297,23	1551,92	2714,27	273,03	31,04	
		IIб	4218,25	1551,92	2635,29	273,03	31,04	
		IIIа	4297,23	1551,92	2714,27	273,03	31,04	
		IVа	4266,56	1551,92	2683,60	273,03	31,04	
		IVб	4544,75	1784,48	2724,58	314,01	35,69	
		V	4322,74	1551,92	2739,78	273,03	31,04	
		VIа	4310,53	1551,92	2727,57	273,03	31,04	
		VIб	4225,04	1551,92	2642,08	273,03	31,04	
		VIв	4258,15	1551,92	2675,19	273,03	31,04	
		VIг	4297,23	1551,92	2714,27	273,03	31,04	
		VIд	4258,15	1551,92	2675,19	273,03	31,04	
		VIе	4297,23	1551,92	2714,27	273,03	31,04	
		VIIа	4218,25	1551,92	2635,29	273,03	31,04	
		VIIб	4225,04	1551,92	2642,08	273,03	31,04	
Таблица 13-10-011. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы								
Измеритель: **1 шт.**								
	Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный до							
13-10-011-01	57 мм	**III**	**359,59**	**137,52**	**184,87**	**14,60**	**37,20**	12,40
		Iа	429,88	192,57	191,97	20,44	45,34	
		Iб	389,36	158,10	187,43	16,80	43,83	
		Iв	396,66	165,04	189,27	17,53	42,35	
		Iг	397,13	165,04	189,74	17,53	42,35	
		Iд	363,46	137,52	186,13	14,60	39,81	
		IIа	361,24	137,52	184,87	14,60	38,85	
		IIб	364,22	137,52	183,34	14,60	43,36	
		IIIа	359,38	137,52	184,87	14,60	36,99	
		IVа	360,25	137,52	185,52	14,60	37,21	
		IVб	383,43	158,10	187,71	16,80	37,62	
		V	359,61	137,52	185,10	14,60	36,99	
		VIа	363,54	137,52	184,07	14,60	41,95	
		VIб	358,57	137,52	183,38	14,60	37,67	
		VIв	360,77	137,52	185,44	14,60	37,81	
		VIг	360,06	137,52	184,87	14,60	37,67	
		VIд	360,77	137,52	185,44	14,60	37,81	
		VIе	360,06	137,52	184,87	14,60	37,67	
		VIIа	360,02	137,52	183,34	14,60	39,16	
		VIIб	360,06	137,52	183,38	14,60	39,16	
13-10-011-02	76 мм	**III**	**409,65**	**148,61**	**207,29**	**17,27**	**53,75**	13,40
		Iа	488,57	208,10	215,64	24,18	64,83	
		Iб	444,39	170,85	210,32	19,86	63,22	
		Iв	451,56	178,35	212,39	20,73	60,82	
		Iг	452,17	178,35	213,00	20,73	60,82	
		Iд	414,86	148,61	208,73	17,27	57,52	
		IIа	412,08	148,61	207,29	17,27	56,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	416,98	148,61	205,65	17,27	62,72	
		IIIа	409,22	148,61	207,29	17,27	53,32	
		IVа	410,33	148,61	208,02	17,27	53,70	
		IVб	435,61	170,85	210,61	19,86	54,15	
		V	409,49	148,61	207,56	17,27	53,32	
		VIа	415,89	148,61	206,52	17,27	60,76	
		VIб	408,58	148,61	205,70	17,27	54,27	
		VIв	410,93	148,61	207,91	17,27	54,41	
		VIг	410,16	148,61	207,29	17,27	54,26	
		VIд	410,93	148,61	207,91	17,27	54,41	
		VIе	410,17	148,61	207,29	17,27	54,27	
		VIIа	410,83	148,61	205,65	17,27	56,57	
		VIIб	410,88	148,61	205,70	17,27	56,57	
13-10-011-03	89 мм	**III**	**434,00**	**159,70**	**219,83**	**18,54**	**54,47**	14,40
		Iа	518,25	223,63	228,78	25,97	65,84	
		Iб	470,77	183,60	223,08	21,33	64,09	
		Iв	478,64	191,66	225,27	22,26	61,71	
		Iг	479,32	191,66	225,95	22,26	61,71	
		Iд	439,36	159,70	221,37	18,54	58,29	
		IIа	436,45	159,70	219,83	18,54	56,92	
		IIб	441,34	159,70	218,13	18,54	63,51	
		IIIа	433,59	159,70	219,83	18,54	54,06	
		IVа	434,73	159,70	220,59	18,54	54,44	
		IVб	461,89	183,60	223,37	21,33	54,92	
		V	433,87	159,70	220,11	18,54	54,06	
		VIа	440,32	159,70	219,07	18,54	61,55	
		VIб	432,91	159,70	218,18	18,54	55,03	
		VIв	435,35	159,70	220,48	18,54	55,17	
		VIг	434,56	159,70	219,83	18,54	55,03	
		VIд	435,35	159,70	220,48	18,54	55,17	
		VIе	434,56	159,70	219,83	18,54	55,03	
		VIIа	435,16	159,70	218,13	18,54	57,33	
		VIIб	435,21	159,70	218,18	18,54	57,33	
13-10-011-04	108 мм	**III**	**500,28**	**182,99**	**234,95**	**20,17**	**82,34**	16,50
		Iа	602,45	256,25	244,67	28,24	101,53	
		Iб	547,66	210,38	238,48	23,19	98,80	
		Iв	554,57	219,62	240,82	24,20	94,13	
		Iг	555,35	219,62	241,60	24,20	94,13	
		Iд	508,48	182,99	236,61	20,17	88,88	
		IIа	504,10	182,99	234,95	20,17	86,16	
		IIб	514,94	182,99	233,18	20,17	98,77	
		IIIа	500,77	182,99	234,95	20,17	82,83	
		IVа	501,43	182,99	235,76	20,17	82,68	
		IVб	532,39	210,38	238,78	23,19	83,23	
		V	501,08	182,99	235,26	20,17	82,83	
		VIа	510,68	182,99	234,20	20,17	93,49	
		VIб	497,89	182,99	233,23	20,17	81,67	
		VIв	503,82	182,99	235,63	20,17	85,20	
		VIг	499,61	182,99	234,95	20,17	81,67	
		VIд	503,82	182,99	235,63	20,17	85,20	
		VIе	499,61	182,99	234,95	20,17	81,67	
		VIIа	503,10	182,99	233,18	20,17	86,93	
		VIIб	503,15	182,99	233,23	20,17	86,93	
13-10-011-05	133 мм	**III**	**662,36**	**217,36**	**329,08**	**23,88**	**115,92**	19,60
		Iа	787,22	304,39	340,80	33,43	142,03	
		Iб	721,91	249,90	333,27	27,46	138,74	
		Iв	729,42	260,88	336,49	28,65	132,05	
		Iг	730,09	260,88	337,16	28,65	132,05	
		Iд	673,61	217,36	331,25	23,88	125,00	
		IIа	667,77	217,36	329,08	23,88	121,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	682,46	217,36	326,28	23,88	138,82	
		IIIа	662,68	217,36	329,08	23,88	116,24	
		IVа	663,85	217,36	330,25	23,88	116,24	
		IVб	700,62	249,90	333,83	27,46	116,89	
		V	663,05	217,36	329,45	23,88	116,24	
		VIа	676,70	217,36	327,49	23,88	131,85	
		VIб	658,76	217,36	326,34	23,88	115,06	
		VIв	666,81	217,36	330,10	23,88	119,35	
		VIг	661,50	217,36	329,08	23,88	115,06	
		VIд	666,81	217,36	330,10	23,88	119,35	
		VIе	661,50	217,36	329,08	23,88	115,06	
		VIIа	665,95	217,36	326,28	23,88	122,31	
		VIIб	666,01	217,36	326,34	23,88	122,31	
13-10-011-06	159 мм	**III**	**749,34**	**251,74**	**375,08**	**29,21**	**122,52**	22,70
		Iа	892,33	352,53	389,32	40,87	150,48	
		Iб	816,39	289,43	380,22	33,59	146,74	
		Iв	825,78	302,14	383,89	35,05	139,75	
		Iг	826,79	302,14	384,90	35,05	139,75	
		Iд	761,52	251,74	377,64	29,21	132,14	
		IIа	755,02	251,74	375,08	29,21	128,20	
		IIб	770,51	251,74	372,04	29,21	146,73	
		IIIа	749,83	251,74	375,08	29,21	123,01	
		IVа	751,06	251,74	376,39	29,21	122,93	
		IVб	793,89	289,43	380,77	33,59	123,69	
		V	750,29	251,74	375,54	29,21	123,01	
		VIа	764,53	251,74	373,56	29,21	139,23	
		VIб	745,42	251,74	372,12	29,21	121,56	
		VIв	754,31	251,74	376,20	29,21	126,37	
		VIг	748,37	251,74	375,08	29,21	121,55	
		VIд	754,31	251,74	376,20	29,21	126,37	
		VIе	748,38	251,74	375,08	29,21	121,56	
		VIIа	753,05	251,74	372,04	29,21	129,27	
		VIIб	753,13	251,74	372,12	29,21	129,27	
13-10-011-07	219 мм	**III**	**1323,83**	**422,53**	**621,92**	**56,21**	**279,38**	38,10
		Iа	1587,99	591,69	648,40	78,72	347,90	
		Iб	1456,68	485,78	631,51	64,65	339,39	
		Iв	1465,65	507,11	637,88	67,46	320,66	
		Iг	1467,07	507,11	639,30	67,46	320,66	
		Iд	1351,63	422,53	625,91	56,21	303,19	
		IIа	1337,09	422,53	621,92	56,21	292,64	
		IIб	1380,98	422,53	617,12	56,21	341,33	
		IIIа	1327,53	422,53	621,92	56,21	283,08	
		IVа	1327,75	422,53	624,02	56,21	281,20	
		IVб	1400,70	485,78	632,45	64,65	282,47	
		V	1328,24	422,53	622,63	56,21	283,08	
		VIа	1360,74	422,53	619,42	56,21	318,79	
		VIб	1313,20	422,53	617,24	56,21	273,43	
		VIв	1338,55	422,53	623,73	56,21	292,29	
		VIг	1317,87	422,53	621,92	56,21	273,42	
		VIд	1338,55	422,53	623,73	56,21	292,29	
		VIе	1317,88	422,53	621,92	56,21	273,43	
		VIIа	1335,11	422,53	617,12	56,21	295,46	
		VIIб	1335,23	422,53	617,24	56,21	295,46	
13-10-011-08	273 мм	**III**	**1452,06**	**468,00**	**671,12**	**55,98**	**312,94**	42,20
		Iа	1744,92	655,37	697,98	78,39	391,57	
		Iб	1599,81	538,05	680,87	64,38	380,89	
		Iв	1609,41	561,68	687,40	67,19	360,33	
		Iг	1611,30	561,68	689,29	67,19	360,33	
		Iд	1483,53	468,00	675,58	55,98	339,95	
		IIа	1466,91	468,00	671,12	55,98	327,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1517,19	468,00	666,08	55,98	383,11	
		IIIа	1456,81	468,00	671,12	55,98	317,69	
		IVа	1456,65	468,00	673,38	55,98	315,27	
		IVб	1536,49	538,05	681,77	64,38	316,67	
		V	1457,65	468,00	671,96	55,98	317,69	
		VIа	1493,84	468,00	668,75	55,98	357,09	
		VIб	1440,80	468,00	666,20	55,98	306,60	
		VIв	1469,53	468,00	673,04	55,98	328,49	
		VIг	1445,71	468,00	671,12	55,98	306,59	
		VIд	1469,53	468,00	673,04	55,98	328,49	
		VIе	1445,72	468,00	671,12	55,98	306,60	
		VIIа	1465,29	468,00	666,08	55,98	331,21	
		VIIб	1465,41	468,00	666,20	55,98	331,21	
13-10-011-09	377 мм	**III**	**1651,71**	**536,76**	**703,68**	**62,59**	**411,27**	48,40
		Iа	1995,92	751,65	733,52	87,59	510,75	
		Iб	1830,19	617,10	714,59	71,98	498,50	
		Iв	1837,28	644,20	721,44	75,11	471,64	
		Iг	1839,68	644,20	723,84	75,11	471,64	
		Iд	1691,23	536,76	708,49	62,59	445,98	
		IIа	1671,28	536,76	703,68	62,59	430,84	
		IIб	1736,61	536,76	698,70	62,59	501,15	
		IIIа	1656,38	536,76	703,68	62,59	415,94	
		IVа	1656,48	536,76	706,00	62,59	413,72	
		IVб	1747,81	617,10	715,39	71,98	415,32	
		V	1657,33	536,76	704,63	62,59	415,94	
		VIа	1708,12	536,76	701,72	62,59	469,64	
		VIб	1639,50	536,76	698,84	62,59	403,90	
		VIв	1671,46	536,76	705,62	62,59	429,08	
		VIг	1644,34	536,76	703,68	62,59	403,90	
		VIд	1671,46	536,76	705,62	62,59	429,08	
		VIе	1644,34	536,76	703,68	62,59	403,90	
		VIIа	1670,42	536,76	698,70	62,59	434,96	
		VIIб	1670,56	536,76	698,84	62,59	434,96	
13-10-011-10	426 мм	**III**	**1976,05**	**673,16**	**835,10**	**75,22**	**467,79**	60,70
		Iа	2396,95	942,67	871,02	105,33	583,26	
		Iб	2190,44	773,93	848,26	86,51	568,25	
		Iв	2201,82	807,92	856,37	90,28	537,53	
		Iг	2204,90	807,92	859,45	90,28	537,53	
		Iд	2021,81	673,16	840,93	75,22	507,72	
		IIа	1998,24	673,16	835,10	75,22	489,98	
		IIб	2073,99	673,16	829,37	75,22	571,46	
		IIIа	1982,33	673,16	835,10	75,22	474,07	
		IVа	1981,97	673,16	837,87	75,22	470,94	
		IVб	2096,04	773,93	849,15	86,51	472,96	
		V	1983,49	673,16	836,26	75,22	474,07	
		VIа	2040,02	673,16	833,08	75,22	533,78	
		VIб	1961,21	673,16	829,55	75,22	458,50	
		VIв	2000,26	673,16	837,40	75,22	489,70	
		VIг	1966,75	673,16	835,10	75,22	458,49	
		VIд	2000,26	673,16	837,40	75,22	489,70	
		VIе	1966,76	673,16	835,10	75,22	458,50	
		VIIа	1997,33	673,16	829,37	75,22	494,80	
		VIIб	1997,51	673,16	829,55	75,22	494,80	
13-10-011-11	530 мм	**III**	**2547,97**	**810,68**	**1167,90**	**89,13**	**569,39**	73,10
		Iа	3056,35	1135,24	1211,26	124,81	709,85	
		Iб	2807,19	932,03	1183,52	102,51	691,64	
		Iв	2822,00	972,96	1194,78	106,97	654,26	
		Iг	2824,83	972,96	1197,61	106,97	654,26	
		Iд	2604,32	810,68	1175,60	89,13	618,04	
		IIа	2575,01	810,68	1167,90	89,13	596,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2664,85	810,68	1158,62	89,13	695,55	
		IIIа	2555,65	810,68	1167,90	89,13	577,07	
		IVа	2555,83	810,68	1171,92	89,13	573,23	
		IVб	2692,99	932,03	1185,30	102,51	575,66	
		V	2557,04	810,68	1169,29	89,13	577,07	
		VIа	2623,46	810,68	1163,09	89,13	649,69	
		VIб	2527,79	810,68	1158,84	89,13	558,27	
		VIв	2578,14	810,68	1171,35	89,13	596,11	
		VIг	2536,84	810,68	1167,90	89,13	558,26	
		VIд	2578,14	810,68	1171,35	89,13	596,11	
		VIе	2536,85	810,68	1167,90	89,13	558,27	
		VIIа	2571,66	810,68	1158,62	89,13	602,36	
		VIIб	2571,88	810,68	1158,84	89,13	602,36	
13-10-011-12	630 мм	**III**	**2953,09**	**936,00**	**1333,53**	**103,15**	**683,56**	84,40
		Iа	3545,93	1310,73	1383,67	144,45	851,53	
		Iб	3257,87	1076,10	1351,63	118,64	830,14	
		Iв	3272,95	1123,36	1364,45	123,80	785,14	
		Iг	3276,41	1123,36	1367,91	123,80	785,14	
		Iд	3020,27	936,00	1342,40	103,15	741,87	
		IIа	2985,60	936,00	1333,53	103,15	716,07	
		IIб	3093,96	936,00	1323,11	103,15	834,85	
		IIIа	2962,02	936,00	1333,53	103,15	692,49	
		IVа	2962,16	936,00	1338,10	103,15	688,06	
		IVб	3120,54	1076,10	1353,58	118,64	690,86	
		V	2963,65	936,00	1335,16	103,15	692,49	
		VIа	3044,64	936,00	1328,32	103,15	780,32	
		VIб	2929,67	936,00	1323,36	103,15	670,31	
		VIв	2988,56	936,00	1337,44	103,15	715,12	
		VIг	2939,83	936,00	1333,53	103,15	670,30	
		VIд	2988,56	936,00	1337,44	103,15	715,12	
		VIе	2939,84	936,00	1333,53	103,15	670,31	
		VIIа	2982,25	936,00	1323,11	103,15	723,14	
		VIIб	2982,50	936,00	1323,36	103,15	723,14	
13-10-011-13	720 мм	**III**	**3339,60**	**1061,31**	**1547,62**	**116,60**	**730,67**	95,70
		Iа	4002,96	1486,22	1604,47	163,27	912,27	
		Iб	3676,69	1220,18	1568,11	134,10	888,40	
		Iв	3696,94	1273,77	1582,92	139,93	840,25	
		Iг	3700,70	1273,77	1586,68	139,93	840,25	
		Iд	3412,46	1061,31	1557,82	116,60	793,33	
		IIа	3374,27	1061,31	1547,62	116,60	765,34	
		IIб	3490,20	1061,31	1535,38	116,60	893,51	
		IIIа	3349,96	1061,31	1547,62	116,60	741,03	
		IVа	3350,07	1061,31	1552,96	116,60	735,80	
		IVб	3529,60	1220,18	1570,45	134,10	738,97	
		V	3351,81	1061,31	1549,47	116,60	741,03	
		VIа	3436,54	1061,31	1541,29	116,60	833,94	
		VIб	3312,94	1061,31	1535,67	116,60	715,96	
		VIв	3379,22	1061,31	1552,20	116,60	765,71	
		VIг	3324,88	1061,31	1547,62	116,60	715,95	
		VIд	3379,22	1061,31	1552,20	116,60	765,71	
		VIе	3324,89	1061,31	1547,62	116,60	715,96	
		VIIа	3369,78	1061,31	1535,38	116,60	773,09	
		VIIб	3370,07	1061,31	1535,67	116,60	773,09	
13-10-011-14	820 мм	**III**	**3822,23**	**1208,81**	**1727,05**	**132,71**	**886,37**	109
		Iа	4587,72	1692,77	1791,60	185,83	1103,35	
		Iб	4216,02	1389,75	1750,36	152,63	1075,91	
		Iв	4235,33	1450,79	1766,89	159,27	1017,65	
		Iг	4239,78	1450,79	1771,34	159,27	1017,65	
		Iд	3909,07	1208,81	1738,51	132,71	961,75	
		IIа	3864,35	1208,81	1727,05	132,71	928,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	4004,47	1208,81	1713,64	132,71	1082,02	
		IIIа	3833,41	1208,81	1727,05	132,71	897,55	
		IVа	3833,84	1208,81	1732,98	132,71	892,05	
		IVб	4038,31	1389,75	1752,89	152,63	895,67	
		V	3835,51	1208,81	1729,15	132,71	897,55	
		VIа	3941,03	1208,81	1720,35	132,71	1011,87	
		VIб	3792,10	1208,81	1713,96	132,71	869,33	
		VIв	3867,59	1208,81	1732,12	132,71	926,66	
		VIг	3805,17	1208,81	1727,05	132,71	869,31	
		VIд	3867,59	1208,81	1732,12	132,71	926,66	
		VIе	3805,19	1208,81	1727,05	132,71	869,33	
		VIIа	3859,97	1208,81	1713,64	132,71	937,52	
		VIIб	3860,29	1208,81	1713,96	132,71	937,52	
13-10-011-15	1020 мм	**III**	**4802,96**	**1474,97**	**2161,24**	**162,96**	**1166,75**	133
		Ia	5751,75	2065,49	2240,68	228,19	1445,58	
		Iб	5298,17	1695,75	2189,87	187,42	1412,55	
		Iв	5317,01	1770,23	2210,55	195,57	1336,23	
		Iг	5322,28	1770,23	2215,82	195,57	1336,23	
		Iд	4915,05	1474,97	2175,49	162,96	1264,59	
		IIа	4858,54	1474,97	2161,24	162,96	1222,33	
		IIб	5039,15	1474,97	2144,15	162,96	1420,03	
		IIIа	4814,88	1474,97	2161,24	162,96	1178,67	
		IVа	4816,77	1474,97	2168,68	162,96	1173,12	
		IVб	5066,42	1695,75	2193,13	187,42	1177,54	
		V	4817,46	1474,97	2163,82	162,96	1178,67	
		VIа	4959,92	1474,97	2152,41	162,96	1332,54	
		VIб	4765,86	1474,97	2144,55	162,96	1146,34	
		VIв	4857,66	1474,97	2167,62	162,96	1215,07	
		VIг	4782,53	1474,97	2161,24	162,96	1146,32	
		VIд	4857,66	1474,97	2167,62	162,96	1215,07	
		VIе	4782,55	1474,97	2161,24	162,96	1146,34	
		VIIа	4852,74	1474,97	2144,15	162,96	1233,62	
		VIIб	4853,14	1474,97	2144,55	162,96	1233,62	
13-10-011-16	1220 мм	**III**	**5899,86**	**1763,31**	**2849,67**	**220,09**	**1286,88**	159
		Ia	7026,09	2469,27	2956,61	308,21	1600,21	
		Iб	6476,52	2027,25	2888,25	253,14	1561,02	
		Iв	6508,65	2116,29	2915,73	264,15	1476,63	
		Iг	6515,80	2116,29	2922,88	264,15	1476,63	
		Iд	6027,75	1763,31	2868,56	220,09	1395,88	
		IIа	5961,01	1763,31	2849,67	220,09	1348,03	
		IIб	6160,20	1763,31	2827,30	220,09	1569,59	
		IIIа	5915,35	1763,31	2849,67	220,09	1302,37	
		IVа	5917,63	1763,31	2859,49	220,09	1294,83	
		IVб	6219,87	2027,25	2892,51	253,14	1300,11	
		V	5918,78	1763,31	2853,10	220,09	1302,37	
		VIа	6070,74	1763,31	2838,31	220,09	1469,12	
		VIб	5853,85	1763,31	2827,84	220,09	1262,70	
		VIв	5965,48	1763,31	2858,08	220,09	1344,09	
		VIг	5875,66	1763,31	2849,67	220,09	1262,68	
		VIд	5965,48	1763,31	2858,08	220,09	1344,09	
		VIе	5875,68	1763,31	2849,67	220,09	1262,70	
		VIIа	5951,59	1763,31	2827,30	220,09	1360,98	
		VIIб	5952,13	1763,31	2827,84	220,09	1360,98	
Таблица 13-10-012. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до							
13-10-012-01	57 мм	**III**	**785,65**	**285,01**	**398,84**	**11,67**	**101,80**	25,70
		Ia	928,21	399,12	406,54	16,34	122,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	848,75	327,68	401,45	13,42	119,62	
		Iв	861,91	342,07	404,82	14,01	115,02	
		Iг	862,92	342,07	405,83	14,01	115,02	
		Iд	795,79	285,01	401,87	11,67	108,91	
		IIа	790,25	285,01	398,84	11,67	106,40	
		IIб	798,51	285,01	394,83	11,67	118,67	
		IIIа	784,80	285,01	398,84	11,67	100,95	
		IVа	787,12	285,01	400,42	11,67	101,69	
		IVб	832,39	327,68	402,17	13,42	102,54	
		V	785,31	285,01	399,35	11,67	100,95	
		VIа	796,58	285,01	396,58	11,67	114,99	
		VIб	782,65	285,01	394,92	11,67	102,72	
		VIв	788,20	285,01	400,21	11,67	102,98	
		VIг	786,57	285,01	398,84	11,67	102,72	
		VIд	788,20	285,01	400,21	11,67	102,98	
		VIe	786,57	285,01	398,84	11,67	102,72	
		VIIа	786,95	285,01	394,83	11,67	107,11	
		VIIб	787,04	285,01	394,92	11,67	107,11	
13-10-012-02	76 мм	**III**	**1019,79**	**353,77**	**523,77**	**13,53**	**142,25**	31,90
		Iа	1198,83	495,41	532,95	18,93	170,47	
		Iб	1100,49	406,73	526,80	15,55	166,96	
		Iв	1116,11	424,59	531,26	16,23	160,26	
		Iг	1116,99	424,59	532,14	16,23	160,26	
		Iд	1033,47	353,77	527,54	13,53	152,16	
		IIа	1026,24	353,77	523,77	13,53	148,70	
		IIб	1037,97	353,77	518,30	13,53	165,90	
		IIIа	1018,44	353,77	523,77	13,53	140,90	
		IVа	1021,61	353,77	525,85	13,53	141,99	
		IVб	1077,65	406,73	527,88	15,55	143,04	
		V	1019,04	353,77	524,37	13,53	140,90	
		VIа	1034,87	353,77	520,34	13,53	160,76	
		VIб	1015,49	353,77	518,40	13,53	143,32	
		VIв	1023,04	353,77	525,61	13,53	143,66	
		VIг	1020,86	353,77	523,77	13,53	143,32	
		VIд	1023,04	353,77	525,61	13,53	143,66	
		VIe	1020,86	353,77	523,77	13,53	143,32	
		VIIа	1021,66	353,77	518,30	13,53	149,59	
		VIIб	1021,76	353,77	518,40	13,53	149,59	
13-10-012-03	89 мм	**III**	**1111,18**	**399,24**	**562,29**	**15,48**	**149,65**	36
		Iа	1312,39	559,08	572,67	21,68	180,64	
		Iб	1200,79	459,00	565,78	17,81	176,01	
		Iв	1219,10	479,16	570,51	18,57	169,43	
		Iг	1220,37	479,16	571,78	18,57	169,43	
		Iд	1125,92	399,24	566,48	15,48	160,20	
		IIа	1117,94	399,24	562,29	15,48	156,41	
		IIб	1130,50	399,24	556,60	15,48	174,66	
		IIIа	1110,04	399,24	562,29	15,48	148,51	
		IVа	1113,30	399,24	564,51	15,48	149,55	
		IVб	1176,58	459,00	566,83	17,81	150,75	
		V	1110,75	399,24	563,00	15,48	148,51	
		VIа	1127,31	399,24	558,97	15,48	169,10	
		VIб	1107,15	399,24	556,72	15,48	151,19	
		VIв	1115,11	399,24	564,23	15,48	151,64	
		VIг	1112,72	399,24	562,29	15,48	151,19	
		VIд	1115,11	399,24	564,23	15,48	151,64	
		VIe	1112,72	399,24	562,29	15,48	151,19	
		VIIа	1113,36	399,24	556,60	15,48	157,52	
		VIIб	1113,48	399,24	556,72	15,48	157,52	
13-10-012-04	108 мм	**III**	**1309,54**	**468,00**	**606,93**	**17,80**	**234,61**	42,20
		Iа	1563,69	655,37	618,71	24,92	289,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	1430,82	538,05	610,95	20,47	281,82	
		Iв	1446,07	561,68	616,00	21,36	268,39	
		Iг	1447,75	561,68	617,68	21,36	268,39	
		Iд	1333,04	468,00	611,59	17,80	253,45	
		IIа	1320,44	468,00	606,93	17,80	245,51	
		IIб	1350,96	468,00	601,00	17,80	281,96	
		IIIа	1311,16	468,00	606,93	17,80	236,23	
		IVа	1312,98	468,00	609,33	17,80	235,65	
		IVб	1387,10	538,05	612,00	20,47	237,05	
		V	1311,97	468,00	607,74	17,80	236,23	
		VIа	1338,18	468,00	603,73	17,80	266,45	
		VIб	1301,72	468,00	601,14	17,80	232,58	
		VIв	1320,17	468,00	609,00	17,80	243,17	
		VIг	1307,50	468,00	606,93	17,80	232,57	
		VIд	1320,17	468,00	609,00	17,80	243,17	
		VIe	1307,51	468,00	606,93	17,80	232,58	
		VIIа	1316,79	468,00	601,00	17,80	247,79	
		VIIб	1316,93	468,00	601,14	17,80	247,79	
13-10-012-05	133 мм	**III**	**1617,85**	**513,47**	**768,44**	**21,17**	**335,94**	46,30
		Iа	1912,14	719,04	782,65	29,63	410,45	
		Iб	1765,31	590,33	773,23	24,34	401,75	
		Iв	1778,05	616,25	779,65	25,40	382,15	
		Iг	1779,84	616,25	781,44	25,40	382,15	
		Iд	1649,94	513,47	774,18	21,17	362,29	
		IIа	1633,64	513,47	768,44	21,17	351,73	
		IIб	1676,50	513,47	760,79	21,17	402,24	
		IIIа	1618,48	513,47	768,44	21,17	336,57	
		IVа	1621,71	513,47	771,48	21,17	336,76	
		IVб	1703,29	590,33	774,66	24,34	338,30	
		V	1619,45	513,47	769,41	21,17	336,57	
		VIа	1659,88	513,47	764,05	21,17	382,36	
		VIб	1607,97	513,47	760,96	21,17	333,54	
		VIв	1630,03	513,47	771,10	21,17	345,46	
		VIг	1615,44	513,47	768,44	21,17	333,53	
		VIд	1630,03	513,47	771,10	21,17	345,46	
		VIe	1615,45	513,47	768,44	21,17	333,54	
		VIIа	1628,74	513,47	760,79	21,17	354,48	
		VIIб	1628,91	513,47	760,96	21,17	354,48	
13-10-012-06	159 мм	**III**	**1835,56**	**558,94**	**845,37**	**25,09**	**431,25**	50,40
		Iа	2177,08	782,71	861,96	35,13	532,41	
		Iб	2013,74	642,60	851,06	28,86	520,08	
		Iв	2021,97	670,82	858,02	30,12	493,13	
		Iг	2024,51	670,82	860,56	30,12	493,13	
		Iд	1877,68	558,94	851,92	25,09	466,82	
		IIа	1855,95	558,94	845,37	25,09	451,64	
		IIб	1918,48	558,94	837,29	25,09	522,25	
		IIIа	1839,22	558,94	845,37	25,09	434,91	
		IVа	1840,99	558,94	848,70	25,09	433,35	
		IVб	1930,08	642,60	852,46	28,86	435,02	
		V	1840,38	558,94	846,53	25,09	434,91	
		VIа	1891,54	558,94	841,18	25,09	491,42	
		VIб	1821,62	558,94	837,49	25,09	425,19	
		VIв	1855,28	558,94	848,24	25,09	448,10	
		VIг	1829,49	558,94	845,37	25,09	425,18	
		VIд	1855,28	558,94	848,24	25,09	448,10	
		VIe	1829,50	558,94	845,37	25,09	425,19	
		VIIа	1851,97	558,94	837,29	25,09	455,74	
		VIIб	1852,17	558,94	837,49	25,09	455,74	
13-10-012-07	219 мм	**III**	**3213,57**	**1050,22**	**1329,47**	**49,33**	**833,88**	94,70
		Iа	3867,31	1470,69	1358,92	69,05	1037,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	3560,31	1207,43	1339,64	56,74	1013,24	
		Iв	3568,23	1260,46	1350,93	59,17	956,84	
		Iг	3571,51	1260,46	1354,21	59,17	956,84	
		Iд	3294,70	1050,22	1339,19	49,33	905,29	
		IIа	3253,34	1050,22	1329,47	49,33	873,65	
		IIб	3387,01	1050,22	1317,02	49,33	1019,77	
		IIIа	3224,65	1050,22	1329,47	49,33	844,96	
		IVа	3224,09	1050,22	1334,56	49,33	839,31	
		IVб	3391,85	1207,43	1341,96	56,74	842,46	
		V	3226,33	1050,22	1331,15	49,33	844,96	
		VIа	3324,94	1050,22	1322,61	49,33	952,11	
		VIб	3183,51	1050,22	1317,30	49,33	815,99	
		VIв	3256,70	1050,22	1333,89	49,33	872,59	
		VIг	3195,67	1050,22	1329,47	49,33	815,98	
		VIд	3256,70	1050,22	1333,89	49,33	872,59	
		VIе	3195,68	1050,22	1329,47	49,33	815,99	
		VIIа	3249,32	1050,22	1317,02	49,33	882,08	
		VIIб	3249,60	1050,22	1317,30	49,33	882,08	
13-10-012-08	273 мм	**III**	**3729,20**	**1253,17**	**1496,63**	**51,83**	**979,40**	113
		Iа	4510,24	1754,89	1528,81	72,58	1226,54	
		Iб	4142,42	1440,75	1507,86	59,63	1193,81	
		Iв	4152,21	1504,03	1519,96	62,23	1128,22	
		Iг	4157,12	1504,03	1524,87	62,23	1128,22	
		Iд	3826,01	1253,17	1508,07	51,83	1064,77	
		IIа	3775,93	1253,17	1496,63	51,83	1026,13	
		IIб	3938,42	1253,17	1483,29	51,83	1201,96	
		IIIа	3745,01	1253,17	1496,63	51,83	995,21	
		IVа	3742,60	1253,17	1502,31	51,83	987,12	
		IVб	3941,72	1440,75	1510,09	59,63	990,88	
		V	3747,12	1253,17	1498,74	51,83	995,21	
		VIа	3861,78	1253,17	1490,22	51,83	1118,39	
		VIб	3694,94	1253,17	1483,62	51,83	958,15	
		VIв	3784,24	1253,17	1501,47	51,83	1029,60	
		VIг	3707,93	1253,17	1496,63	51,83	958,13	
		VIд	3784,24	1253,17	1501,47	51,83	1029,60	
		VIе	3707,95	1253,17	1496,63	51,83	958,15	
		VIIа	3773,47	1253,17	1483,29	51,83	1037,01	
		VIIб	3773,80	1253,17	1483,62	51,83	1037,01	
13-10-012-09	377 мм	**III**	**4191,60**	**1419,52**	**1510,08**	**54,84**	**1262,00**	128
		Iа	5100,14	1987,84	1544,04	76,79	1568,26	
		Iб	4685,62	1632,00	1522,10	63,09	1531,52	
		Iв	4685,52	1703,68	1534,04	65,79	1447,80	
		Iг	4691,64	1703,68	1540,16	65,79	1447,80	
		Iд	4310,99	1419,52	1522,10	54,84	1369,37	
		IIа	4251,91	1419,52	1510,08	54,84	1322,31	
		IIб	4457,51	1419,52	1497,34	54,84	1540,65	
		IIIа	4206,91	1419,52	1510,08	54,84	1277,31	
		IVа	4205,17	1419,52	1515,77	54,84	1269,88	
		IVб	4430,13	1632,00	1524,00	63,09	1274,13	
		V	4209,24	1419,52	1512,41	54,84	1277,31	
		VIа	4366,80	1419,52	1504,96	54,84	1442,32	
		VIб	4155,57	1419,52	1497,69	54,84	1238,36	
		VIв	4252,45	1419,52	1514,84	54,84	1318,09	
		VIг	4167,94	1419,52	1510,08	54,84	1238,34	
		VIд	4252,45	1419,52	1514,84	54,84	1318,09	
		VIе	4167,96	1419,52	1510,08	54,84	1238,36	
		VIIа	4252,12	1419,52	1497,34	54,84	1335,26	
		VIIб	4252,47	1419,52	1497,69	54,84	1335,26	
13-10-012-10	426 мм	**III**	**4995,75**	**1763,31**	**1808,74**	**66,70**	**1423,70**	159
		Iа	6095,22	2469,27	1850,32	93,37	1775,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	5581,57	2027,25	1823,54	76,67	1730,78	
		Iв	5590,43	2116,29	1837,76	80,01	1636,38	
		Iг	5598,60	2116,29	1845,93	80,01	1636,38	
		Iд	5133,03	1763,31	1823,65	66,70	1546,07	
		IIа	5063,58	1763,31	1808,74	66,70	1491,53	
		IIб	5298,93	1763,31	1793,92	66,70	1741,70	
		IIIа	5015,54	1763,31	1808,74	66,70	1443,49	
		IVа	5012,51	1763,31	1815,64	66,70	1433,56	
		IVб	5291,73	2027,25	1825,64	76,67	1438,84	
		V	5018,47	1763,31	1811,67	66,70	1443,49	
		VIа	5192,58	1763,31	1803,58	66,70	1625,69	
		VIб	4952,76	1763,31	1794,40	66,70	1395,05	
		VIв	5069,34	1763,31	1814,46	66,70	1491,57	
		VIг	4967,07	1763,31	1808,74	66,70	1395,02	
		VIд	5069,34	1763,31	1814,46	66,70	1491,57	
		VIe	4967,10	1763,31	1808,74	66,70	1395,05	
		VIIа	5063,71	1763,31	1793,92	66,70	1506,48	
		VIIб	5064,19	1763,31	1794,40	66,70	1506,48	
13-10-012-11	530 мм	**III**	**6590,70**	**2107,10**	**2772,03**	**79,67**	**1711,57**	190
		Iа	7908,44	2950,70	2824,20	111,52	2133,54	
		Iб	7292,36	2422,50	2789,74	91,57	2080,12	
		Iв	7307,98	2528,90	2812,34	95,56	1966,74	
		Iг	7314,62	2528,90	2818,98	95,56	1966,74	
		Iд	6757,98	2107,10	2792,34	79,67	1858,54	
		IIа	6672,29	2107,10	2772,03	79,67	1793,16	
		IIб	6945,78	2107,10	2745,70	79,67	2092,98	
		IIIа	6614,22	2107,10	2772,03	79,67	1735,09	
		IVа	6613,16	2107,10	2782,77	79,67	1723,29	
		IVб	6946,82	2422,50	2794,72	91,57	1729,60	
		V	6617,73	2107,10	2775,54	79,67	1735,09	
		VIа	6818,55	2107,10	2757,25	79,67	1954,20	
		VIб	6531,09	2107,10	2746,27	79,67	1677,72	
		VIв	6681,12	2107,10	2781,35	79,67	1792,67	
		VIг	6556,82	2107,10	2772,03	79,67	1677,69	
		VIд	6681,12	2107,10	2781,35	79,67	1792,67	
		VIe	6556,85	2107,10	2772,03	79,67	1677,72	
		VIIа	6664,00	2107,10	2745,70	79,67	1811,20	
		VIIб	6664,57	2107,10	2746,27	79,67	1811,20	
13-10-012-12	630 мм	**III**	**7730,26**	**2450,89**	**3246,27**	**90,09**	**2033,10**	221
		Iа	9269,04	3432,13	3305,71	126,11	2531,20	
		Iб	8553,29	2817,75	3266,31	103,55	2469,23	
		Iв	8568,99	2941,51	3292,83	108,06	2334,65	
		Iг	8576,00	2941,51	3299,84	108,06	2334,65	
		Iд	7927,56	2450,89	3269,68	90,09	2206,99	
		IIа	7827,26	2450,89	3246,27	90,09	2130,10	
		IIб	8150,17	2450,89	3214,97	90,09	2484,31	
		IIIа	7756,71	2450,89	3246,27	90,09	2059,55	
		IVа	7756,17	2450,89	3258,84	90,09	2046,44	
		IVб	8143,88	2817,75	3272,35	103,55	2053,78	
		V	7760,69	2450,89	3250,25	90,09	2059,55	
		VIа	8000,85	2450,89	3228,07	90,09	2321,89	
		VIб	7660,22	2450,89	3215,61	90,09	1993,72	
		VIв	7835,07	2450,89	3257,23	90,09	2126,95	
		VIг	7690,85	2450,89	3246,27	90,09	1993,69	
		VIд	7835,07	2450,89	3257,23	90,09	2126,95	
		VIe	7690,88	2450,89	3246,27	90,09	1993,72	
		VIIа	7817,01	2450,89	3214,97	90,09	2151,15	
		VIIб	7817,65	2450,89	3215,61	90,09	2151,15	
13-10-012-13	720 мм	**III**	**8425,88**	**2750,32**	**3491,43**	**102,25**	**2184,13**	248
		Iа	10134,88	3851,44	3557,90	143,13	2725,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	9332,22	3162,00	3514,15	117,53	2656,07	
		Iв	9354,23	3300,88	3542,20	122,65	2511,15	
		Iг	9363,22	3300,88	3551,19	122,65	2511,15	
		Iд	8639,51	2750,32	3517,01	102,25	2372,18	
		IIа	8529,96	2750,32	3491,43	102,25	2288,21	
		IIб	8882,04	2750,32	3459,02	102,25	2672,70	
		IIIа	8456,91	2750,32	3491,43	102,25	2215,16	
		IVа	8454,62	2750,32	3504,80	102,25	2199,50	
		IVб	8889,87	3162,00	3520,14	117,53	2207,73	
		V	8461,44	2750,32	3495,96	102,25	2215,16	
		VIа	8717,92	2750,32	3473,75	102,25	2493,85	
		VIб	8350,01	2750,32	3459,71	102,25	2139,98	
		VIв	8542,56	2750,32	3502,97	102,25	2289,27	
		VIг	8381,69	2750,32	3491,43	102,25	2139,94	
		VIд	8542,56	2750,32	3502,97	102,25	2289,27	
		VIе	8381,73	2750,32	3491,43	102,25	2139,98	
		VIIа	8520,72	2750,32	3459,02	102,25	2311,38	
		VIIб	8521,41	2750,32	3459,71	102,25	2311,38	
13-10-012-14	820 мм	**III**	**9539,85**	**3083,02**	**3869,84**	**115,34**	**2586,99**	278
		Iа	11478,26	4317,34	3944,91	161,45	3216,01	
		Iб	10579,09	3544,50	3895,63	132,67	3138,96	
		Iв	10595,12	3700,18	3926,66	138,34	2968,28	
		Iг	10606,07	3700,18	3937,61	138,34	2968,28	
		Iд	9788,85	3083,02	3898,79	115,34	2807,04	
		IIа	9663,18	3083,02	3869,84	115,34	2710,32	
		IIб	10075,23	3083,02	3834,38	115,34	3157,83	
		IIIа	9571,47	3083,02	3869,84	115,34	2618,61	
		IVа	9570,94	3083,02	3884,74	115,34	2603,18	
		IVб	10058,95	3544,50	3902,04	132,67	2612,41	
		V	9576,65	3083,02	3875,02	115,34	2618,61	
		VIа	9888,87	3083,02	3851,35	115,34	2954,50	
		VIб	9456,27	3083,02	3835,20	115,34	2538,05	
		VIв	9668,72	3083,02	3882,64	115,34	2703,06	
		VIг	9490,86	3083,02	3869,84	115,34	2538,00	
		VIд	9668,72	3083,02	3882,64	115,34	2703,06	
		VIе	9490,91	3083,02	3869,84	115,34	2538,05	
		VIIа	9653,93	3083,02	3834,38	115,34	2736,53	
		VIIб	9654,75	3083,02	3835,20	115,34	2736,53	
13-10-012-15	1020 мм	**III**	**12446,49**	**3748,42**	**5244,61**	**139,89**	**3453,46**	338
		Iа	14861,69	5249,14	5338,01	195,82	4274,54	
		Iб	13765,83	4309,50	5275,98	160,78	4180,35	
		Iв	13770,62	4498,78	5318,55	167,79	3953,29	
		Iг	13781,39	4498,78	5329,32	167,79	3953,29	
		Iд	12774,19	3748,42	5282,07	139,89	3743,70	
		IIа	12611,56	3748,42	5244,61	139,89	3618,53	
		IIб	13147,90	3748,42	5193,96	139,89	4205,52	
		IIIа	12481,03	3748,42	5244,61	139,89	3488,00	
		IVа	12485,22	3748,42	5264,88	139,89	3471,92	
		IVб	13078,50	4309,50	5285,86	160,78	3483,14	
		V	12487,38	3748,42	5250,96	139,89	3488,00	
		VIа	12908,78	3748,42	5214,72	139,89	3945,64	
		VIб	12336,80	3748,42	5194,95	139,89	3393,43	
		VIв	12606,71	3748,42	5262,30	139,89	3595,99	
		VIг	12386,40	3748,42	5244,61	139,89	3393,37	
		VIд	12606,71	3748,42	5262,30	139,89	3595,99	
		VIе	12386,46	3748,42	5244,61	139,89	3393,43	
		VIIа	12594,12	3748,42	5193,96	139,89	3651,74	
		VIIб	12595,11	3748,42	5194,95	139,89	3651,74	
13-10-012-16	1220 мм	**III**	**14219,35**	**4402,73**	**6020,01**	**165,71**	**3796,61**	397
		Iа	17011,78	6165,41	6129,86	231,97	4716,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	15724,21	5061,75	6057,19	190,47	4605,27	
		Iв	15744,43	5284,07	6105,75	198,77	4354,61	
		Iг	15758,28	5284,07	6119,60	198,77	4354,61	
		Iд	14585,41	4402,73	6063,60	165,71	4119,08	
		IIа	14400,51	4402,73	6020,01	165,71	3977,77	
		IIб	14998,62	4402,73	5962,91	165,71	4632,98	
		IIIа	14264,50	4402,73	6020,01	165,71	3841,76	
		IVа	14265,81	4402,73	6043,22	165,71	3819,86	
		IVб	14962,87	5061,75	6068,07	190,47	3833,05	
		V	14272,03	4402,73	6027,54	165,71	3841,76	
		VIа	14726,92	4402,73	5987,53	165,71	4336,66	
		VIб	14092,39	4402,73	5964,09	165,71	3725,57	
		VIв	14407,71	4402,73	6040,16	165,71	3964,82	
		VIг	14148,25	4402,73	6020,01	165,71	3725,51	
		VIд	14407,71	4402,73	6040,16	165,71	3964,82	
		VIе	14148,31	4402,73	6020,01	165,71	3725,57	
		VIIа	14381,62	4402,73	5962,91	165,71	4015,98	
		VIIб	14382,80	4402,73	5964,09	165,71	4015,98	
Таблица 13-10-013. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из углеродистой стали вставки из прямой трубы								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный до							
13-10-013-01	57 мм	**III**	**199,53**	**57,11**	**107,35**	**1,61**	**35,07**	5,15
		Iа	231,23	79,98	108,80	2,25	42,45	
		Iб	214,81	65,66	107,80	1,85	41,35	
		Iв	217,08	68,55	108,70	1,93	39,83	
		Iг	217,27	68,55	108,89	1,93	39,83	
		Iд	202,90	57,11	108,16	1,61	37,63	
		IIа	201,16	57,11	107,35	1,61	36,70	
		IIб	204,45	57,11	106,13	1,61	41,21	
		IIIа	199,33	57,11	107,35	1,61	34,87	
		IVа	200,00	57,11	107,79	1,61	35,10	
		IVб	208,96	65,66	108,03	1,85	35,27	
		V	199,45	57,11	107,47	1,61	34,87	
		VIа	203,43	57,11	106,57	1,61	39,75	
		VIб	198,79	57,11	106,16	1,61	35,52	
		VIв	200,52	57,11	107,74	1,61	35,67	
		VIг	199,98	57,11	107,35	1,61	35,52	
		VIд	200,52	57,11	107,74	1,61	35,67	
		VIе	199,98	57,11	107,35	1,61	35,52	
		VIIа	200,25	57,11	106,13	1,61	37,01	
		VIIб	200,28	57,11	106,16	1,61	37,01	
13-10-013-02	76 мм	**III**	**279,54**	**77,63**	**149,89**	**2,07**	**52,02**	7
		Iа	323,02	108,71	151,82	2,90	62,49	
		Iб	300,95	89,25	150,48	2,38	61,22	
		Iв	303,69	93,17	151,75	2,49	58,77	
		Iг	303,88	93,17	151,94	2,49	58,77	
		Iд	284,38	77,63	150,99	2,07	55,76	
		IIа	281,95	77,63	149,89	2,07	54,43	
		IIб	286,79	77,63	148,17	2,07	60,99	
		IIIа	279,12	77,63	149,89	2,07	51,60	
		IVа	280,13	77,63	150,51	2,07	51,99	
		IVб	292,30	89,25	150,82	2,38	52,23	
		V	279,28	77,63	150,05	2,07	51,60	
		VIа	285,35	77,63	148,75	2,07	58,97	
		VIб	278,37	77,63	148,21	2,07	52,53	
		VIв	280,77	77,63	150,45	2,07	52,69	
		VIг	280,05	77,63	149,89	2,07	52,53	
		VIд	280,77	77,63	150,45	2,07	52,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	280,05	77,63	149,89	2,07	52,53	
		VIIа	280,62	77,63	148,17	2,07	54,82	
		VIIб	280,66	77,63	148,21	2,07	54,82	
13-10-013-03	89 мм	**III**	**300,73**	**89,83**	**157,38**	**2,30**	**53,52**	8,10
		Iа	349,82	125,79	159,49	3,23	64,54	
		Iб	324,33	103,28	158,04	2,65	63,01	
		Iв	327,80	107,81	159,36	2,77	60,63	
		Iг	328,07	107,81	159,63	2,77	60,63	
		Iд	305,77	89,83	158,57	2,30	57,37	
		IIа	303,20	89,83	157,38	2,30	55,99	
		IIб	308,11	89,83	155,62	2,30	62,66	
		IIIа	300,36	89,83	157,38	2,30	53,15	
		IVа	301,41	89,83	158,03	2,30	53,55	
		IVб	315,48	103,28	158,38	2,65	53,82	
		V	300,54	89,83	157,56	2,30	53,15	
		VIа	306,73	89,83	156,27	2,30	60,63	
		VIб	299,62	89,83	155,66	2,30	54,13	
		VIв	302,09	89,83	157,96	2,30	54,30	
		VIг	301,34	89,83	157,38	2,30	54,13	
		VIд	302,09	89,83	157,96	2,30	54,30	
		VIе	301,34	89,83	157,38	2,30	54,13	
		VIIа	301,88	89,83	155,62	2,30	56,43	
		VIIб	301,92	89,83	155,66	2,30	56,43	
13-10-013-04	108 мм	**III**	**322,15**	**100,48**	**164,28**	**2,54**	**57,39**	9,06
		Iа	376,70	140,70	166,58	3,55	69,42	
		Iб	348,28	115,52	165,01	2,92	67,75	
		Iв	352,06	120,59	166,38	3,04	65,09	
		Iг	352,41	120,59	166,73	3,04	65,09	
		Iд	327,62	100,48	165,56	2,54	61,58	
		IIа	324,79	100,48	164,28	2,54	60,03	
		IIб	330,50	100,48	162,49	2,54	67,53	
		IIIа	321,89	100,48	164,28	2,54	57,13	
		IVа	322,90	100,48	164,97	2,54	57,45	
		IVб	338,62	115,52	165,35	2,92	57,75	
		V	322,10	100,48	164,49	2,54	57,13	
		VIа	328,69	100,48	163,20	2,54	65,01	
		VIб	320,87	100,48	162,53	2,54	57,86	
		VIв	323,81	100,48	164,89	2,54	58,44	
		VIг	322,62	100,48	164,28	2,54	57,86	
		VIд	323,81	100,48	164,89	2,54	58,44	
		VIе	322,62	100,48	164,28	2,54	57,86	
		VIIа	323,48	100,48	162,49	2,54	60,51	
		VIIб	323,52	100,48	162,53	2,54	60,51	
13-10-013-05	133 мм	**III**	**437,18**	**137,52**	**212,04**	**3,12**	**87,62**	12,40
		Iа	513,07	192,57	214,89	4,36	105,61	
		Iб	474,39	158,10	212,92	3,58	103,37	
		Iв	478,88	165,04	214,70	3,74	99,14	
		Iг	479,25	165,04	215,07	3,74	99,14	
		Iд	445,13	137,52	213,64	3,12	93,97	
		IIа	441,22	137,52	212,04	3,12	91,66	
		IIб	450,33	137,52	209,70	3,12	103,11	
		IIIа	436,62	137,52	212,04	3,12	87,06	
		IVа	438,08	137,52	212,92	3,12	87,64	
		IVб	459,54	158,10	213,39	3,58	88,05	
		V	436,87	137,52	212,29	3,12	87,06	
		VIа	447,51	137,52	210,56	3,12	99,43	
		VIб	435,45	137,52	209,74	3,12	88,19	
		VIв	439,30	137,52	212,83	3,12	88,95	
		VIг	437,75	137,52	212,04	3,12	88,19	
		VIд	439,30	137,52	212,83	3,12	88,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	437,75	137,52	212,04	3,12	88,19	
		VIIа	439,54	137,52	209,70	3,12	92,32	
		VIIб	439,58	137,52	209,74	3,12	92,32	
13-10-013-06	159 мм	**III**	**479,09**	**159,70**	**227,01**	**3,58**	**92,38**	14,40
		Iа	565,66	223,63	230,23	5,01	111,80	
		Iб	520,70	183,60	228,03	4,12	109,07	
		Iв	526,37	191,66	229,91	4,30	104,80	
		Iг	526,91	191,66	230,45	4,30	104,80	
		Iд	487,60	159,70	228,80	3,58	99,10	
		IIа	483,31	159,70	227,01	3,58	96,60	
		IIб	493,08	159,70	224,58	3,58	108,80	
		IIIа	478,64	159,70	227,01	3,58	91,93	
		IVа	480,12	159,70	227,95	3,58	92,47	
		IVб	505,04	183,60	228,49	4,12	92,95	
		V	478,93	159,70	227,30	3,58	91,93	
		VIа	490,01	159,70	225,59	3,58	104,72	
		VIб	477,42	159,70	224,63	3,58	93,09	
		VIв	481,59	159,70	227,84	3,58	94,05	
		VIг	479,79	159,70	227,01	3,58	93,08	
		VIд	481,59	159,70	227,84	3,58	94,05	
		VIе	479,80	159,70	227,01	3,58	93,09	
		VIIа	481,64	159,70	224,58	3,58	97,36	
		VIIб	481,69	159,70	224,63	3,58	97,36	
13-10-013-07	219 мм	**III**	**637,35**	**217,36**	**276,96**	**7,30**	**143,03**	19,60
		Iа	758,84	304,39	281,89	10,21	172,56	
		Iб	697,36	249,90	278,56	8,39	168,90	
		Iв	703,89	260,88	281,09	8,75	161,92	
		Iг	704,18	260,88	281,38	8,75	161,92	
		Iд	649,75	217,36	278,97	7,30	153,42	
		IIа	643,91	217,36	276,96	7,30	149,59	
		IIб	659,98	217,36	273,84	7,30	168,78	
		IIIа	636,63	217,36	276,96	7,30	142,31	
		IVа	638,63	217,36	278,13	7,30	143,14	
		IVб	672,91	249,90	279,22	8,39	143,79	
		V	636,94	217,36	277,27	7,30	142,31	
		VIа	654,47	217,36	274,86	7,30	162,25	
		VIб	635,00	217,36	273,90	7,30	143,74	
		VIв	640,75	217,36	278,01	7,30	145,38	
		VIг	638,05	217,36	276,96	7,30	143,73	
		VIд	640,75	217,36	278,01	7,30	145,38	
		VIе	638,06	217,36	276,96	7,30	143,74	
		VIIа	641,90	217,36	273,84	7,30	150,70	
		VIIб	641,96	217,36	273,90	7,30	150,70	
13-10-013-08	273 мм	**III**	**760,96**	**273,92**	**331,37**	**10,54**	**155,67**	24,70
		Iа	910,77	383,59	338,26	14,76	188,92	
		Iб	833,03	314,93	333,69	12,12	184,41	
		Iв	842,25	328,76	336,72	12,65	176,77	
		Iг	843,09	328,76	337,56	12,65	176,77	
		Iд	775,12	273,92	334,05	10,54	167,15	
		IIа	768,06	273,92	331,37	10,54	162,77	
		IIб	786,09	273,92	327,85	10,54	184,32	
		IIIа	760,61	273,92	331,37	10,54	155,32	
		IVа	762,67	273,92	332,79	10,54	155,96	
		IVб	806,08	314,93	334,37	12,12	156,78	
		V	761,05	273,92	331,81	10,54	155,32	
		VIа	779,79	273,92	329,37	10,54	176,50	
		VIб	758,01	273,92	327,93	10,54	156,16	
		VIв	765,44	273,92	332,61	10,54	158,91	
		VIг	761,44	273,92	331,37	10,54	156,15	
		VIд	765,44	273,92	332,61	10,54	158,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	761,45	273,92	331,37	10,54	156,16	
		VIIа	765,85	273,92	327,85	10,54	164,08	
		VIIб	765,93	273,92	327,93	10,54	164,08	
13-10-013-09	325 мм	**III**	**959,09**	**331,59**	**393,55**	**12,63**	**233,95**	29,90
		Iа	1148,64	464,35	401,79	17,68	282,50	
		Iб	1054,50	381,23	396,33	14,52	276,94	
		Iв	1062,72	397,97	399,91	15,15	264,84	
		Iг	1063,76	397,97	400,95	15,15	264,84	
		Iд	979,47	331,59	396,74	12,63	251,14	
		IIа	969,92	331,59	393,55	12,63	244,78	
		IIб	997,88	331,59	389,43	12,63	276,86	
		IIIа	958,01	331,59	393,55	12,63	232,87	
		IVа	960,95	331,59	395,23	12,63	234,13	
		IVб	1013,47	381,23	397,12	14,52	235,12	
		V	958,54	331,59	394,08	12,63	232,87	
		VIа	988,79	331,59	391,24	12,63	265,96	
		VIб	955,59	331,59	389,52	12,63	234,48	
		VIв	964,45	331,59	395,02	12,63	237,84	
		VIг	959,61	331,59	393,55	12,63	234,47	
		VIд	964,45	331,59	395,02	12,63	237,84	
		VIе	959,62	331,59	393,55	12,63	234,48	
		VIIа	967,57	331,59	389,43	12,63	246,55	
		VIIб	967,66	331,59	389,52	12,63	246,55	
13-10-013-10	426 мм	**III**	**1131,95**	**422,53**	**460,71**	**15,99**	**248,71**	38,10
		Iа	1364,11	591,69	470,95	22,38	301,47	
		Iб	1244,59	485,78	464,22	18,40	294,59	
		Iв	1257,66	507,11	468,39	19,20	282,16	
		Iг	1259,13	507,11	469,86	19,20	282,16	
		Iд	1154,09	422,53	464,56	15,99	267,00	
		IIа	1143,32	422,53	460,71	15,99	260,08	
		IIб	1172,92	422,53	456,05	15,99	294,34	
		IIIа	1131,19	422,53	460,71	15,99	247,95	
		IVа	1134,30	422,53	462,68	15,99	249,09	
		IVб	1201,22	485,78	465,08	18,40	250,36	
		V	1131,85	422,53	461,37	15,99	247,95	
		VIа	1163,08	422,53	458,30	15,99	282,25	
		VIб	1128,03	422,53	456,16	15,99	249,34	
		VIв	1138,46	422,53	462,42	15,99	253,51	
		VIг	1132,57	422,53	460,71	15,99	249,33	
		VIд	1138,46	422,53	462,42	15,99	253,51	
		VIе	1132,58	422,53	460,71	15,99	249,34	
		VIIа	1140,66	422,53	456,05	15,99	262,08	
		VIIб	1140,77	422,53	456,16	15,99	262,08	
13-10-013-11	530 мм	**III**	**1546,62**	**502,38**	**743,31**	**24,92**	**300,93**	45,30
		Iа	1827,53	703,51	758,56	34,87	365,46	
		Iб	1682,31	577,58	748,38	28,64	356,35	
		Iв	1700,21	602,94	755,24	29,89	342,03	
		Iг	1701,07	602,94	756,10	29,89	342,03	
		Iд	1574,10	502,38	748,60	24,92	323,12	
		IIа	1560,43	502,38	743,31	24,92	314,74	
		IIб	1593,44	502,38	735,28	24,92	355,78	
		IIIа	1545,71	502,38	743,31	24,92	300,02	
		IVа	1550,23	502,38	746,36	24,92	301,49	
		IVб	1630,67	577,58	750,10	28,64	302,99	
		V	1546,52	502,38	744,12	24,92	300,02	
		VIа	1581,88	502,38	737,97	24,92	341,53	
		VIб	1540,46	502,38	735,41	24,92	302,67	
		VIв	1555,32	502,38	746,04	24,92	306,90	
		VIг	1548,35	502,38	743,31	24,92	302,66	
		VIд	1555,32	502,38	746,04	24,92	306,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	1548,36	502,38	743,31	24,92	302,67	
		VIIа	1554,99	502,38	735,28	24,92	317,33	
		VIIб	1555,12	502,38	735,41	24,92	317,33	
13-10-013-12	630 мм	**III**	**1787,69**	**582,23**	**839,50**	**28,86**	**365,96**	52,50
		Iа	2116,22	815,33	857,12	40,39	443,77	
		Iб	1948,02	669,38	845,39	33,19	433,25	
		Iв	1967,44	698,78	853,12	34,64	415,54	
		Iг	1968,62	698,78	854,30	34,64	415,54	
		Iд	1820,69	582,23	845,58	28,86	392,88	
		IIа	1804,52	582,23	839,50	28,86	382,79	
		IIб	1845,34	582,23	830,56	28,86	432,55	
		IIIа	1786,38	582,23	839,50	28,86	364,65	
		IVа	1791,72	582,23	842,95	28,86	366,54	
		IVб	1884,95	669,38	847,28	33,19	368,29	
		V	1787,33	582,23	840,45	28,86	364,65	
		VIа	1831,49	582,23	833,71	28,86	415,55	
		VIб	1780,87	582,23	830,71	28,86	367,93	
		VIв	1797,58	582,23	842,58	28,86	372,77	
		VIг	1789,65	582,23	839,50	28,86	367,92	
		VIд	1797,58	582,23	842,58	28,86	372,77	
		VIе	1789,66	582,23	839,50	28,86	367,93	
		VIIа	1798,64	582,23	830,56	28,86	385,85	
		VIIб	1798,79	582,23	830,71	28,86	385,85	
13-10-013-13	720 мм	**III**	**2027,98**	**662,07**	**987,36**	**32,22**	**378,55**	59,70
		Iа	2394,45	927,14	1007,28	45,09	460,03	
		Iб	2203,40	761,18	993,96	37,06	448,26	
		Iв	2228,02	794,61	1003,03	38,67	430,38	
		Iг	2229,17	794,61	1004,18	38,67	430,38	
		Iд	2062,85	662,07	994,39	32,22	406,39	
		IIа	2045,27	662,07	987,36	32,22	395,84	
		IIб	2086,22	662,07	976,71	32,22	447,44	
		IIIа	2026,94	662,07	987,36	32,22	377,51	
		IVа	2032,80	662,07	991,42	32,22	379,31	
		IVб	2138,72	761,18	996,25	37,06	381,29	
		V	2028,02	662,07	988,44	32,22	377,51	
		VIа	2071,77	662,07	980,28	32,22	429,42	
		VIб	2019,68	662,07	976,88	32,22	380,73	
		VIв	2039,19	662,07	991,00	32,22	386,12	
		VIг	2030,14	662,07	987,36	32,22	380,71	
		VIд	2039,19	662,07	991,00	32,22	386,12	
		VIе	2030,16	662,07	987,36	32,22	380,73	
		VIIа	2037,89	662,07	976,71	32,22	399,11	
		VIIб	2038,06	662,07	976,88	32,22	399,11	
13-10-013-14	820 мм	**III**	**2292,00**	**743,03**	**1071,13**	**35,47**	**477,84**	67
		Iа	2712,15	1040,51	1092,95	49,66	578,69	
		Iб	2498,11	854,25	1078,41	40,79	565,45	
		Iв	2521,99	891,77	1088,11	42,56	542,11	
		Iг	2523,43	891,77	1089,55	42,56	542,11	
		Iд	2334,67	743,03	1078,77	35,47	512,87	
		IIа	2313,97	743,03	1071,13	35,47	499,81	
		IIб	2367,57	743,03	1059,86	35,47	564,68	
		IIIа	2290,03	743,03	1071,13	35,47	475,87	
		IVа	2296,98	743,03	1075,49	35,47	478,46	
		IVб	2415,75	854,25	1080,81	40,79	480,69	
		V	2291,22	743,03	1072,32	35,47	475,87	
		VIа	2349,57	743,03	1063,81	35,47	542,73	
		VIб	2283,33	743,03	1060,06	35,47	480,24	
		VIв	2304,36	743,03	1075,01	35,47	486,32	
		VIг	2294,37	743,03	1071,13	35,47	480,21	
		VIд	2304,36	743,03	1075,01	35,47	486,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	2294,40	743,03	1071,13	35,47	480,24	
		VIIа	2306,56	743,03	1059,86	35,47	503,67	
		VIIб	2306,76	743,03	1060,06	35,47	503,67	
13-10-013-15	1020 мм	**III**	**3069,20**	**890,53**	**1499,77**	**47,52**	**678,90**	80,30
		Iа	3594,95	1247,06	1528,95	66,50	818,94	
		Iб	3336,02	1023,83	1509,33	54,65	802,86	
		Iв	3360,28	1068,79	1523,16	57,03	768,33	
		Iг	3361,14	1068,79	1524,02	57,03	768,33	
		Iд	3129,03	890,53	1509,94	47,52	728,56	
		IIа	3100,71	890,53	1499,77	47,52	710,41	
		IIб	3175,87	890,53	1483,26	47,52	802,08	
		IIIа	3065,35	890,53	1499,77	47,52	675,05	
		IVа	3075,63	890,53	1505,88	47,52	679,22	
		IVб	3218,73	1023,83	1513,01	54,65	681,89	
		V	3066,83	890,53	1501,25	47,52	675,05	
		VIа	3150,91	890,53	1488,15	47,52	772,23	
		VIб	3055,82	890,53	1483,50	47,52	681,79	
		VIв	3085,02	890,53	1505,30	47,52	689,19	
		VIг	3072,07	890,53	1499,77	47,52	681,77	
		VIд	3085,02	890,53	1505,30	47,52	689,19	
		VIе	3072,09	890,53	1499,77	47,52	681,79	
		VIIа	3089,31	890,53	1483,26	47,52	715,52	
		VIIб	3089,55	890,53	1483,50	47,52	715,52	
13-10-013-16	1220 мм	**III**	**3431,31**	**1051,33**	**1677,40**	**50,42**	**702,58**	94,80
		Iа	4030,73	1472,24	1709,13	70,60	849,36	
		Iб	3727,41	1208,70	1687,76	57,99	830,95	
		Iв	3761,04	1261,79	1703,10	60,51	796,15	
		Iг	3762,25	1261,79	1704,31	60,51	796,15	
		Iд	3494,22	1051,33	1688,96	50,42	753,93	
		IIа	3463,67	1051,33	1677,40	50,42	734,94	
		IIб	3540,05	1051,33	1658,96	50,42	829,76	
		IIIа	3427,96	1051,33	1677,40	50,42	699,23	
		IVа	3438,85	1051,33	1684,28	50,42	703,24	
		IVб	3606,92	1208,70	1691,84	57,99	706,38	
		V	3429,66	1051,33	1679,10	50,42	699,23	
		VIа	3514,12	1051,33	1664,60	50,42	798,19	
		VIб	3416,44	1051,33	1659,24	50,42	705,87	
		VIв	3449,15	1051,33	1683,60	50,42	714,22	
		VIг	3434,56	1051,33	1677,40	50,42	705,83	
		VIд	3449,15	1051,33	1683,60	50,42	714,22	
		VIе	3434,60	1051,33	1677,40	50,42	705,87	
		VIIа	3450,72	1051,33	1658,96	50,42	740,43	
		VIIб	3451,00	1051,33	1659,24	50,42	740,43	
13-10-013-17	1420 мм	**III**	**4390,41**	**1208,81**	**2221,65**	**57,67**	**959,95**	109
		Iа	5107,13	1692,77	2259,33	80,78	1155,03	
		Iб	4757,66	1389,75	2233,63	66,33	1134,28	
		Iв	4789,21	1450,79	2253,82	69,22	1084,60	
		Iг	4789,43	1450,79	2254,04	69,22	1084,60	
		Iд	4474,86	1208,81	2236,25	57,67	1029,80	
		IIа	4435,04	1208,81	2221,65	57,67	1004,58	
		IIб	4538,80	1208,81	2196,44	57,67	1133,55	
		IIIа	4384,02	1208,81	2221,65	57,67	953,56	
		IVа	4399,41	1208,81	2230,72	57,67	959,88	
		IVб	4592,62	1389,75	2239,37	66,33	963,50	
		V	4386,05	1208,81	2223,68	57,67	953,56	
		VIа	4504,24	1208,81	2203,11	57,67	1092,32	
		VIб	4369,08	1208,81	2196,76	57,67	963,51	
		VIв	4411,61	1208,81	2229,91	57,67	972,89	
		VIг	4393,93	1208,81	2221,65	57,67	963,47	
		VIд	4411,61	1208,81	2229,91	57,67	972,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	4393,97	1208,81	2221,65	57,67	963,51	
		VIIа	4416,60	1208,81	2196,44	57,67	1011,35	
		VIIб	4416,92	1208,81	2196,76	57,67	1011,35	
13-10-013-18	1620 мм	**III**	**5635,60**	**1364,07**	**3181,75**	**64,32**	**1089,78**	123
		Iа	6447,91	1910,19	3226,61	90,02	1311,11	
		Iб	6050,86	1568,25	3195,11	73,93	1287,50	
		Iв	6092,45	1637,13	3224,11	77,15	1231,21	
		Iг	6089,05	1637,13	3220,71	77,15	1231,21	
		Iд	5733,97	1364,07	3200,89	64,32	1169,01	
		IIа	5686,26	1364,07	3181,75	64,32	1140,44	
		IIб	5794,42	1364,07	3143,65	64,32	1286,70	
		IIIа	5628,08	1364,07	3181,75	64,32	1082,26	
		IVа	5648,36	1364,07	3194,72	64,32	1089,57	
		IVб	5866,28	1568,25	3204,37	73,93	1093,66	
		V	5630,35	1364,07	3184,02	64,32	1082,26	
		VIа	5755,69	1364,07	3151,07	64,32	1240,55	
		VIб	5601,69	1364,07	3144,00	64,32	1093,62	
		VIв	5662,62	1364,07	3193,82	64,32	1104,73	
		VIг	5639,39	1364,07	3181,75	64,32	1093,57	
		VIд	5662,62	1364,07	3193,82	64,32	1104,73	
		VIe	5639,44	1364,07	3181,75	64,32	1093,62	
		VIIа	5655,73	1364,07	3143,65	64,32	1148,01	
		VIIб	5656,08	1364,07	3144,00	64,32	1148,01	
13-10-013-19	1840 мм	**III**	**6608,77**	**1530,42**	**3849,15**	**73,25**	**1229,20**	138
		Iа	7522,94	2143,14	3901,13	102,51	1478,67	
		Iб	7076,01	1759,50	3864,35	84,18	1452,16	
		Iв	7124,85	1836,78	3899,48	87,85	1388,59	
		Iг	7119,76	1836,78	3894,39	87,85	1388,59	
		Iд	6720,88	1530,42	3871,84	73,25	1318,62	
		IIа	6665,90	1530,42	3849,15	73,25	1286,33	
		IIб	6784,99	1530,42	3802,48	73,25	1452,09	
		IIIа	6600,32	1530,42	3849,15	73,25	1220,75	
		IVа	6624,14	1530,42	3864,83	73,25	1228,89	
		IVб	6868,79	1759,50	3875,82	84,18	1233,47	
		V	6602,89	1530,42	3851,72	73,25	1220,75	
		VIа	6740,52	1530,42	3810,92	73,25	1399,18	
		VIб	6566,83	1530,42	3802,89	73,25	1233,52	
		VIв	6640,53	1530,42	3863,81	73,25	1246,30	
		VIг	6613,05	1530,42	3849,15	73,25	1233,48	
		VIд	6640,53	1530,42	3863,81	73,25	1246,30	
		VIe	6613,09	1530,42	3849,15	73,25	1233,52	
		VIIа	6627,72	1530,42	3802,48	73,25	1294,82	
		VIIб	6628,13	1530,42	3802,89	73,25	1294,82	
Таблица 13-10-014. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до							
13-10-014-01	57 мм	**III**	**590,16**	**182,99**	**305,02**	**1,38**	**102,15**	16,50
		Iа	687,35	256,25	307,90	1,93	123,20	
		Iб	636,46	210,38	305,81	1,58	120,27	
		Iв	643,65	219,62	308,32	1,65	115,71	
		Iг	644,07	219,62	308,74	1,65	115,71	
		Iд	599,82	182,99	307,34	1,38	109,49	
		IIа	594,87	182,99	305,02	1,38	106,86	
		IIб	604,07	182,99	301,49	1,38	119,59	
		IIIа	589,45	182,99	305,02	1,38	101,44	
		IVа	591,51	182,99	306,34	1,38	102,18	
		IVб	619,65	210,38	306,54	1,58	102,73	
		V	589,80	182,99	305,37	1,38	101,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	601,37	182,99	302,70	1,38	115,68	
		VIб	587,86	182,99	301,56	1,38	103,31	
		VIв	592,83	182,99	306,21	1,38	103,63	
		VIг	591,32	182,99	305,02	1,38	103,31	
		VIд	592,83	182,99	306,21	1,38	103,63	
		VIе	591,32	182,99	305,02	1,38	103,31	
		VIIа	592,18	182,99	301,49	1,38	107,70	
		VIIб	592,25	182,99	301,56	1,38	107,70	
13-10-014-02	76 мм	**III**	**792,04**	**217,36**	**421,07**	**1,73**	**153,61**	19,60
		Iа	913,38	304,39	424,82	2,42	184,17	
		Iб	852,61	249,90	422,05	1,98	180,66	
		Iв	859,78	260,88	425,56	2,07	173,34	
		Iг	860,09	260,88	425,87	2,07	173,34	
		Iд	806,10	217,36	424,13	1,73	164,61	
		IIа	799,18	217,36	421,07	1,73	160,75	
		IIб	813,49	217,36	416,10	1,73	180,03	
		IIIа	790,71	217,36	421,07	1,73	152,28	
		IVа	793,73	217,36	422,87	1,73	153,50	
		IVб	827,18	249,90	423,13	1,98	154,15	
		V	791,14	217,36	421,50	1,73	152,28	
		VIа	809,17	217,36	417,61	1,73	174,20	
		VIб	788,54	217,36	416,19	1,73	154,99	
		VIв	795,48	217,36	422,71	1,73	155,41	
		VIг	793,41	217,36	421,07	1,73	154,98	
		VIд	795,48	217,36	422,71	1,73	155,41	
		VIе	793,42	217,36	421,07	1,73	154,99	
		VIIа	795,31	217,36	416,10	1,73	161,85	
		VIIб	795,40	217,36	416,19	1,73	161,85	
13-10-014-03	89 мм	**III**	**871,14**	**262,83**	**450,28**	**2,17**	**158,03**	23,70
		Iа	1012,69	368,06	454,62	3,04	190,01	
		Iб	939,56	302,18	451,50	2,50	185,88	
		Iв	949,27	315,45	455,17	2,61	178,65	
		Iг	949,99	315,45	455,89	2,61	178,65	
		Iд	885,92	262,83	453,75	2,17	169,34	
		IIа	878,43	262,83	450,28	2,17	165,32	
		IIб	893,07	262,83	445,11	2,17	185,13	
		IIIа	869,91	262,83	450,28	2,17	156,80	
		IVа	873,04	262,83	452,21	2,17	158,00	
		IVб	913,49	302,18	452,53	2,50	158,78	
		V	870,44	262,83	450,81	2,17	156,80	
		VIа	888,82	262,83	446,96	2,17	179,03	
		VIб	867,66	262,83	445,21	2,17	159,62	
		VIв	874,96	262,83	452,01	2,17	160,12	
		VIг	872,72	262,83	450,28	2,17	159,61	
		VIд	874,96	262,83	452,01	2,17	160,12	
		VIе	872,73	262,83	450,28	2,17	159,62	
		VIIа	874,46	262,83	445,11	2,17	166,52	
		VIIб	874,56	262,83	445,21	2,17	166,52	
13-10-014-04	108 мм	**III**	**967,88**	**308,30**	**487,60**	**2,64**	**171,98**	27,80
		Iа	1132,45	431,73	492,65	3,69	208,07	
		Iб	1046,53	354,45	489,08	3,03	203,00	
		Iв	1058,07	370,02	492,99	3,16	195,06	
		Iг	1059,30	370,02	494,22	3,16	195,06	
		Iд	984,42	308,30	491,60	2,64	184,52	
		IIа	975,77	308,30	487,60	2,64	179,87	
		IIб	992,80	308,30	482,20	2,64	202,30	
		IIIа	967,06	308,30	487,60	2,64	171,16	
		IVа	970,16	308,30	489,71	2,64	172,15	
		IVб	1017,62	354,45	490,10	3,03	173,07	
		V	967,70	308,30	488,24	2,64	171,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	987,56	308,30	484,46	2,64	194,80	
		VIб	963,98	308,30	482,32	2,64	173,36	
		VIв	972,86	308,30	489,46	2,64	175,10	
		VIг	969,26	308,30	487,60	2,64	173,36	
		VIд	972,86	308,30	489,46	2,64	175,10	
		VIе	969,26	308,30	487,60	2,64	173,36	
		VIIа	971,81	308,30	482,20	2,64	181,31	
		VIIб	971,93	308,30	482,32	2,64	181,31	
13-10-014-05	133 мм	**III**	**1264,27**	**377,06**	**628,09**	**3,22**	**259,12**	34
		Iа	1474,17	528,02	634,39	4,51	311,76	
		Iб	1368,96	433,50	629,90	3,70	305,56	
		Iв	1380,38	452,54	634,98	3,86	292,86	
		Iг	1381,68	452,54	636,28	3,86	292,86	
		Iд	1288,04	377,06	633,10	3,22	277,88	
		IIа	1276,25	377,06	628,09	3,22	271,10	
		IIб	1303,16	377,06	621,05	3,22	305,05	
		IIIа	1262,47	377,06	628,09	3,22	257,32	
		IVа	1266,95	377,06	630,81	3,22	259,08	
		IVб	1325,00	433,50	631,29	3,70	260,21	
		V	1263,26	377,06	628,88	3,22	257,32	
		VIа	1295,01	377,06	623,79	3,22	294,16	
		VIб	1258,96	377,06	621,20	3,22	260,70	
		VIв	1270,44	377,06	630,51	3,22	262,87	
		VIг	1265,84	377,06	628,09	3,22	260,69	
		VIд	1270,44	377,06	630,51	3,22	262,87	
		VIе	1265,85	377,06	628,09	3,22	260,70	
		VIIа	1271,09	377,06	621,05	3,22	272,98	
		VIIб	1271,24	377,06	621,20	3,22	272,98	
13-10-014-06	159 мм	**III**	**1422,72**	**468,00**	**683,55**	**3,80**	**271,17**	42,20
		Iа	1673,55	655,37	690,84	5,32	327,34	
		Iб	1543,63	538,05	685,73	4,37	319,85	
		Iв	1559,95	561,68	691,15	4,56	307,12	
		Iг	1561,98	561,68	693,18	4,56	307,12	
		Iд	1448,09	468,00	689,32	3,80	290,77	
		IIа	1435,12	468,00	683,55	3,80	283,57	
		IIб	1463,37	468,00	676,17	3,80	319,20	
		IIIа	1421,18	468,00	683,55	3,80	269,63	
		IVа	1425,82	468,00	686,52	3,80	271,30	
		IVб	1497,84	538,05	687,09	4,37	272,70	
		V	1422,14	468,00	684,51	3,80	269,63	
		VIа	1454,90	468,00	679,51	3,80	307,39	
		VIб	1417,42	468,00	676,35	3,80	273,07	
		VIв	1429,84	468,00	686,16	3,80	275,68	
		VIг	1424,61	468,00	683,55	3,80	273,06	
		VIд	1429,84	468,00	686,16	3,80	275,68	
		VIе	1424,62	468,00	683,55	3,80	273,07	
		VIIа	1429,82	468,00	676,17	3,80	285,65	
		VIIб	1430,00	468,00	676,35	3,80	285,65	
13-10-014-07	219 мм	**III**	**1901,14**	**650,98**	**824,55**	**7,39**	**425,61**	58,70
		Iа	2259,08	911,61	834,21	10,35	513,26	
		Iб	2078,55	748,43	827,54	8,50	502,58	
		Iв	2096,91	781,30	834,00	8,87	481,61	
		Iг	2099,21	781,30	836,30	8,87	481,61	
		Iд	1938,71	650,98	831,26	7,39	456,47	
		IIа	1920,65	650,98	824,55	7,39	445,12	
		IIб	1968,96	650,98	815,95	7,39	502,03	
		IIIа	1898,90	650,98	824,55	7,39	423,37	
		IVа	1904,89	650,98	828,04	7,39	425,87	
		IVб	2005,39	748,43	829,14	8,50	427,82	
		V	1900,02	650,98	825,67	7,39	423,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	1953,70	650,98	819,81	7,39	482,91	
		VIб	1894,66	650,98	816,16	7,39	427,52	
		VIв	1910,96	650,98	827,60	7,39	432,38	
		VIг	1903,03	650,98	824,55	7,39	427,50	
		VIд	1910,96	650,98	827,60	7,39	432,38	
		VIе	1903,05	650,98	824,55	7,39	427,52	
		VIIа	1915,27	650,98	815,95	7,39	448,34	
		VIIб	1915,48	650,98	816,16	7,39	448,34	
13-10-014-08	273 мм	**III**	**2197,73**	**810,68**	**928,33**	**10,99**	**458,72**	73,10
		Iа	2632,00	1135,24	940,66	15,38	556,10	
		Iб	2407,50	932,03	932,31	12,64	543,16	
		Iв	2432,94	972,96	939,51	13,19	520,47	
		Iг	2436,32	972,96	942,89	13,19	520,47	
		Iд	2239,36	810,68	936,27	10,99	492,41	
		IIа	2218,64	810,68	928,33	10,99	479,63	
		IIб	2272,34	810,68	919,12	10,99	542,54	
		IIIа	2196,45	810,68	928,33	10,99	457,44	
		IVа	2202,42	810,68	932,27	10,99	459,47	
		IVб	2327,85	932,03	933,92	12,64	461,90	
		V	2197,85	810,68	929,73	10,99	457,44	
		VIа	2254,78	810,68	923,92	10,99	520,18	
		VIб	2190,06	810,68	919,37	10,99	460,01	
		VIв	2210,15	810,68	931,72	10,99	467,75	
		VIг	2199,00	810,68	928,33	10,99	459,99	
		VIд	2210,15	810,68	931,72	10,99	467,75	
		VIе	2199,02	810,68	928,33	10,99	460,01	
		VIIа	2213,19	810,68	919,12	10,99	483,39	
		VIIб	2213,44	810,68	919,37	10,99	483,39	
13-10-014-09	325 мм	**III**	**2748,29**	**959,29**	**1088,30**	**12,96**	**700,70**	86,50
		Iа	3292,21	1343,35	1102,83	18,14	846,03	
		Iб	3025,46	1102,88	1093,00	14,91	829,58	
		Iв	3045,89	1151,32	1101,45	15,56	793,12	
		Iг	3049,89	1151,32	1105,45	15,56	793,12	
		Iд	2809,19	959,29	1097,65	12,96	752,25	
		IIа	2780,75	959,29	1088,30	12,96	733,16	
		IIб	2866,11	959,29	1077,51	12,96	829,31	
		IIIа	2745,01	959,29	1088,30	12,96	697,42	
		IVа	2753,43	959,29	1092,93	12,96	701,21	
		IVб	2901,84	1102,88	1094,88	14,91	704,08	
		V	2746,66	959,29	1089,95	12,96	697,42	
		VIа	2839,23	959,29	1083,16	12,96	796,78	
		VIб	2739,29	959,29	1077,81	12,96	702,19	
		VIв	2763,90	959,29	1092,29	12,96	712,32	
		VIг	2749,75	959,29	1088,30	12,96	702,16	
		VIд	2763,90	959,29	1092,29	12,96	712,32	
		VIе	2749,78	959,29	1088,30	12,96	702,19	
		VIIа	2775,23	959,29	1077,51	12,96	738,43	
		VIIб	2775,53	959,29	1077,81	12,96	738,43	
13-10-014-10	426 мм	**III**	**3271,46**	**1230,99**	**1296,63**	**16,20**	**743,84**	111
		Iа	3940,28	1723,83	1314,86	22,67	901,59	
		Iб	3598,92	1415,25	1302,49	18,62	881,18	
		Iв	3634,51	1477,41	1313,31	19,43	843,79	
		Iг	3639,32	1477,41	1318,12	19,43	843,79	
		Iд	3337,96	1230,99	1308,38	16,20	798,59	
		IIа	3305,51	1230,99	1296,63	16,20	777,89	
		IIб	3394,13	1230,99	1282,72	16,20	880,42	
		IIIа	3269,16	1230,99	1296,63	16,20	741,54	
		IVа	3278,45	1230,99	1302,51	16,20	744,95	
		IVб	3468,83	1415,25	1304,94	18,62	748,64	
		V	3271,21	1230,99	1298,68	16,20	741,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	3365,18	1230,99	1289,76	16,20	844,43	
		VIб	3259,72	1230,99	1283,10	16,20	745,63	
		VIв	3290,82	1230,99	1301,72	16,20	758,11	
		VIг	3273,22	1230,99	1296,63	16,20	745,60	
		VIд	3290,82	1230,99	1301,72	16,20	758,11	
		VIе	3273,25	1230,99	1296,63	16,20	745,63	
		VIIа	3297,55	1230,99	1282,72	16,20	783,84	
		VIIб	3297,93	1230,99	1283,10	16,20	783,84	
13-10-014-11	530 мм	**III**	**4591,12**	**1474,97**	**2206,42**	**29,36**	**909,73**	133
		Iа	5406,58	2065,49	2235,75	41,12	1105,34	
		Iб	4989,06	1695,75	2215,48	33,78	1077,83	
		Iв	5038,69	1770,23	2234,26	35,26	1034,20	
		Iг	5043,15	1770,23	2238,72	35,26	1034,20	
		Iд	4676,05	1474,97	2224,01	29,36	977,07	
		IIа	4632,93	1474,97	2206,42	29,36	951,54	
		IIб	4732,90	1474,97	2181,69	29,36	1076,24	
		IIIа	4588,62	1474,97	2206,42	29,36	907,23	
		IVа	4602,49	1474,97	2216,01	29,36	911,51	
		IVб	4832,10	1695,75	2220,42	33,78	915,93	
		V	4591,43	1474,97	2209,23	29,36	907,23	
		VIа	4698,91	1474,97	2191,24	29,36	1032,70	
		VIб	4571,89	1474,97	2182,18	29,36	914,74	
		VIв	4618,16	1474,97	2214,94	29,36	928,25	
		VIг	4596,09	1474,97	2206,42	29,36	914,70	
		VIд	4618,16	1474,97	2214,94	29,36	928,25	
		VIе	4596,13	1474,97	2206,42	29,36	914,74	
		VIIа	4616,08	1474,97	2181,69	29,36	959,42	
		VIIб	4616,57	1474,97	2182,18	29,36	959,42	
13-10-014-12	720 мм	**III**	**5476,80**	**1918,57**	**2427,17**	**32,63**	**1131,06**	173
		Iа	6520,82	2686,69	2459,71	45,66	1374,42	
		Iб	5982,57	2205,75	2437,25	37,51	1339,57	
		Iв	6046,34	2302,63	2457,91	39,14	1285,80	
		Iг	6051,47	2302,63	2463,04	39,14	1285,80	
		Iд	5579,56	1918,57	2446,66	32,63	1214,33	
		IIа	5528,52	1918,57	2427,17	32,63	1182,78	
		IIб	5655,81	1918,57	2400,07	32,63	1337,17	
		IIIа	5473,72	1918,57	2427,17	32,63	1127,98	
		IVа	5489,64	1918,57	2437,75	32,63	1133,32	
		IVб	5787,46	2205,75	2442,64	37,51	1139,07	
		V	5476,85	1918,57	2430,30	32,63	1127,98	
		VIа	5612,88	1918,57	2410,72	32,63	1283,59	
		VIб	5456,71	1918,57	2400,61	32,63	1137,53	
		VIв	5508,85	1918,57	2436,56	32,63	1153,72	
		VIг	5483,21	1918,57	2427,17	32,63	1137,47	
		VIд	5508,85	1918,57	2436,56	32,63	1153,72	
		VIе	5483,27	1918,57	2427,17	32,63	1137,53	
		VIIа	5511,24	1918,57	2400,07	32,63	1192,60	
		VIIб	5511,78	1918,57	2400,61	32,63	1192,60	
13-10-014-13	820 мм	**III**	**6493,82**	**2129,28**	**2948,37**	**36,56**	**1416,17**	192
		Iа	7680,44	2981,76	2985,81	51,16	1712,87	
		Iб	7082,85	2448,00	2959,68	42,03	1675,17	
		Iв	7145,79	2555,52	2984,98	43,86	1605,29	
		Iг	7150,38	2555,52	2989,57	43,86	1605,29	
		Iд	6620,23	2129,28	2971,19	36,56	1519,76	
		IIа	6558,97	2129,28	2948,37	36,56	1481,32	
		IIб	6717,04	2129,28	2914,67	36,56	1673,09	
		IIIа	6487,42	2129,28	2948,37	36,56	1409,77	
		IVа	6508,11	2129,28	2961,17	36,56	1417,66	
		IVб	6838,68	2448,00	2966,65	42,03	1424,03	
		V	6490,94	2129,28	2951,89	36,56	1409,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	6664,71	2129,28	2926,64	36,56	1608,79	
		VIб	6467,52	2129,28	2915,28	36,56	1422,96	
		VIв	6529,40	2129,28	2959,83	36,56	1440,29	
		VIг	6500,54	2129,28	2948,37	36,56	1422,89	
		VIд	6529,40	2129,28	2959,83	36,56	1440,29	
		VIе	6500,61	2129,28	2948,37	36,56	1422,96	
		VIIа	6536,48	2129,28	2914,67	36,56	1492,53	
		VIIб	6537,09	2129,28	2915,28	36,56	1492,53	
13-10-014-14	920 мм	**III**	**7892,77**	**2373,26**	**3792,83**	**40,61**	**1726,68**	214
		Iа	9244,01	3323,42	3836,66	56,86	2083,93	
		Iб	8575,94	2728,50	3805,57	46,68	2041,87	
		Iв	8640,97	2848,34	3838,07	48,72	1954,56	
		Iг	8644,02	2848,34	3841,12	48,72	1954,56	
		Iд	8046,65	2373,26	3820,42	40,61	1852,97	
		IIа	7972,78	2373,26	3792,83	40,61	1806,69	
		IIб	8161,57	2373,26	3748,65	40,61	2039,66	
		IIIа	7883,31	2373,26	3792,83	40,61	1717,22	
		IVа	7910,04	2373,26	3809,09	40,61	1727,69	
		IVб	8278,48	2728,50	3815,19	46,68	1734,79	
		V	7887,35	2373,26	3796,87	40,61	1717,22	
		VIа	8098,89	2373,26	3762,18	40,61	1963,45	
		VIб	7856,49	2373,26	3749,30	40,61	1733,93	
		VIв	7934,09	2373,26	3807,53	40,61	1753,30	
		VIг	7899,95	2373,26	3792,83	40,61	1733,86	
		VIд	7934,09	2373,26	3807,53	40,61	1753,30	
		VIе	7900,02	2373,26	3792,83	40,61	1733,93	
		VIIа	7941,62	2373,26	3748,65	40,61	1819,71	
		VIIб	7942,27	2373,26	3749,30	40,61	1819,71	
13-10-014-15	1220 мм	**III**	**9923,95**	**3049,75**	**4784,17**	**52,41**	**2090,03**	275
		Iа	11636,63	4270,75	4840,51	73,39	2525,37	
		Iб	10778,71	3506,25	4800,75	60,25	2471,71	
		Iв	10869,25	3660,25	4841,52	62,88	2367,48	
		Iг	10874,23	3660,25	4846,50	62,88	2367,48	
		Iд	10112,28	3049,75	4819,55	52,41	2242,98	
		IIа	10020,46	3049,75	4784,17	52,41	2186,54	
		IIб	10247,01	3049,75	4729,04	52,41	2468,22	
		IIIа	9913,58	3049,75	4784,17	52,41	2079,66	
		IVа	9946,27	3049,75	4804,72	52,41	2091,80	
		IVб	10419,76	3506,25	4812,58	60,25	2100,93	
		V	9918,87	3049,75	4789,46	52,41	2079,66	
		VIа	10171,47	3049,75	4746,79	52,41	2374,93	
		VIб	9879,01	3049,75	4729,91	52,41	2099,35	
		VIв	9976,48	3049,75	4802,67	52,41	2124,06	
		VIг	9933,17	3049,75	4784,17	52,41	2099,25	
		VIд	9976,48	3049,75	4802,67	52,41	2124,06	
		VIе	9933,27	3049,75	4784,17	52,41	2099,35	
		VIIа	9981,48	3049,75	4729,04	52,41	2202,69	
		VIIб	9982,35	3049,75	4729,91	52,41	2202,69	
13-10-014-16	1420 мм	**III**	**13883,94**	**3515,53**	**7499,81**	**59,93**	**2868,60**	317
		Iа	15946,68	4923,01	7572,90	83,92	3450,77	
		Iб	14950,48	4041,75	7519,10	68,95	3389,63	
		Iв	15043,83	4219,27	7584,04	71,90	3240,52	
		Iг	15040,08	4219,27	7580,29	71,90	3240,52	
		Iд	14142,09	3515,53	7548,92	59,93	3077,64	
		IIа	14017,59	3515,53	7499,81	59,93	3002,25	
		IIб	14311,21	3515,53	7408,57	59,93	3387,11	
		IIIа	13864,59	3515,53	7499,81	59,93	2849,25	
		IVа	13915,36	3515,53	7531,53	59,93	2868,30	
		IVб	14461,10	4041,75	7540,52	68,95	2878,83	
		V	13870,86	3515,53	7506,08	59,93	2849,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	14209,73	3515,53	7429,41	59,93	3264,79	
		VIб	13803,89	3515,53	7409,57	59,93	2878,79	
		VIв	13951,50	3515,53	7529,08	59,93	2906,89	
		VIг	13894,02	3515,53	7499,81	59,93	2878,68	
		VIд	13951,50	3515,53	7529,08	59,93	2906,89	
		VIе	13894,13	3515,53	7499,81	59,93	2878,79	
		VIIа	13946,51	3515,53	7408,57	59,93	3022,41	
		VIIб	13947,51	3515,53	7409,57	59,93	3022,41	
13-10-014-17	1620 мм	**III**	**16547,35**	**3959,13**	**9313,26**	**68,03**	**3274,96**	357
		Iа	18883,17	5544,21	9399,50	95,26	3939,46	
		Iб	17756,87	4551,75	9335,22	78,20	3869,90	
		Iв	17867,36	4751,67	9416,14	81,61	3699,55	
		Iг	17859,22	4751,67	9408,00	81,61	3699,55	
		Iд	16845,12	3959,13	9372,29	68,03	3513,70	
		IIа	16700,01	3959,13	9313,26	68,03	3427,62	
		IIб	17024,67	3959,13	9198,57	68,03	3866,97	
		IIIа	16525,20	3959,13	9313,26	68,03	3252,81	
		IVа	16586,20	3959,13	9352,45	68,03	3274,62	
		IVб	17200,88	4551,75	9362,65	78,20	3286,48	
		V	16532,36	3959,13	9320,42	68,03	3252,81	
		VIа	16909,02	3959,13	9222,34	68,03	3727,55	
		VIб	16445,51	3959,13	9199,70	68,03	3286,68	
		VIв	16627,35	3959,13	9349,64	68,03	3318,58	
		VIг	16558,94	3959,13	9313,26	68,03	3286,55	
		VIд	16627,35	3959,13	9349,64	68,03	3318,58	
		VIе	16559,07	3959,13	9313,26	68,03	3286,68	
		VIIа	16608,36	3959,13	9198,57	68,03	3450,66	
		VIIб	16609,49	3959,13	9199,70	68,03	3450,66	
13-10-014-18	1840 мм	**III**	**19499,88**	**4524,72**	**11238,22**	**77,17**	**3736,94**	408
		Iа	22170,53	6336,24	11338,62	107,99	4495,67	
		Iб	20881,10	5202,00	11263,00	88,71	4416,10	
		Iв	21013,40	5430,48	11361,25	92,58	4221,67	
		Iг	21000,20	5430,48	11348,05	92,58	4221,67	
		Iд	19841,94	4524,72	11307,76	77,17	4009,46	
		IIа	19674,10	4524,72	11238,22	77,17	3911,16	
		IIб	20035,63	4524,72	11098,08	77,17	4412,83	
		IIIа	19474,73	4524,72	11238,22	77,17	3711,79	
		IVа	19546,75	4524,72	11285,43	77,17	3736,60	
		IVб	20249,15	5202,00	11297,00	88,71	3750,15	
		V	19482,76	4524,72	11246,25	77,17	3711,79	
		VIа	19903,06	4524,72	11124,84	77,17	4253,50	
		VIб	19374,37	4524,72	11099,37	77,17	3750,28	
		VIв	19593,94	4524,72	11282,29	77,17	3786,93	
		VIг	19513,07	4524,72	11238,22	77,17	3750,13	
		VIд	19593,94	4524,72	11282,29	77,17	3786,93	
		VIе	19513,22	4524,72	11238,22	77,17	3750,28	
		VIIа	19560,28	4524,72	11098,08	77,17	3937,48	
		VIIб	19561,57	4524,72	11099,37	77,17	3937,48	
Таблица 13-10-015. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см2) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный до							
13-10-015-01	57 мм	**III**	**364,57**	**125,32**	**195,19**	**13,33**	**44,06**	11,30
		Iа	430,38	175,49	201,81	18,65	53,08	
		Iб	393,43	144,08	197,54	15,32	51,81	
		Iв	399,64	150,40	199,45	15,99	49,79	
		Iг	400,01	150,40	199,82	15,99	49,79	
		Iд	368,93	125,32	196,48	13,33	47,13	
		IIа	366,55	125,32	195,19	13,33	46,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	370,27	125,32	193,44	13,33	51,51	
		IIIа	364,20	125,32	195,19	13,33	43,69	
		IVа	365,21	125,32	195,89	13,33	44,00	
		IVб	386,34	144,08	197,89	15,32	44,37	
		V	364,41	125,32	195,40	13,33	43,69	
		VIа	369,31	125,32	194,16	13,33	49,83	
		VIб	363,23	125,32	193,48	13,33	44,43	
		VIв	365,69	125,32	195,80	13,33	44,57	
		VIг	364,94	125,32	195,19	13,33	44,43	
		VIд	365,69	125,32	195,80	13,33	44,57	
		VIе	364,94	125,32	195,19	13,33	44,43	
		VIIа	365,10	125,32	193,44	13,33	46,34	
		VIIб	365,14	125,32	193,48	13,33	46,34	
13-10-015-02	76 мм	**III**	**500,37**	**159,70**	**274,93**	**18,66**	**65,74**	14,40
		Iа	586,64	223,63	284,21	26,13	78,80	
		Iб	539,10	183,60	278,22	21,46	77,28	
		Iв	546,65	191,66	280,92	22,40	74,07	
		Iг	547,14	191,66	281,41	22,40	74,07	
		Iд	506,77	159,70	276,74	18,66	70,33	
		IIа	503,37	159,70	274,93	18,66	68,74	
		IIб	509,05	159,70	272,47	18,66	76,88	
		IIIа	499,71	159,70	274,93	18,66	65,08	
		IVа	501,22	159,70	275,92	18,66	65,60	
		IVб	528,40	183,60	278,72	21,46	66,08	
		V	500,01	159,70	275,23	18,66	65,08	
		VIа	507,65	159,70	273,46	18,66	74,49	
		VIб	498,39	159,70	272,52	18,66	66,17	
		VIв	501,82	159,70	275,80	18,66	66,32	
		VIг	500,80	159,70	274,93	18,66	66,17	
		VIд	501,82	159,70	275,80	18,66	66,32	
		VIе	500,80	159,70	274,93	18,66	66,17	
		VIIа	501,31	159,70	272,47	18,66	69,14	
		VIIб	501,36	159,70	272,52	18,66	69,14	
13-10-015-03	89 мм	**III**	**547,87**	**182,99**	**297,98**	**21,33**	**66,90**	16,50
		Iа	645,21	256,25	308,52	29,86	80,44	
		Iб	590,80	210,38	301,74	24,53	78,68	
		Iв	599,81	219,62	304,67	25,59	75,52	
		Iг	600,46	219,62	305,32	25,59	75,52	
		Iд	554,55	182,99	299,99	21,33	71,57	
		IIа	550,91	182,99	297,98	21,33	69,94	
		IIб	556,55	182,99	295,42	21,33	78,14	
		IIIа	547,25	182,99	297,98	21,33	66,28	
		IVа	548,83	182,99	299,05	21,33	66,79	
		IVб	579,97	210,38	302,25	24,53	67,34	
		V	547,60	182,99	298,33	21,33	66,28	
		VIа	555,30	182,99	296,55	21,33	75,76	
		VIб	545,86	182,99	295,47	21,33	67,40	
		VIв	549,46	182,99	298,92	21,33	67,55	
		VIг	548,37	182,99	297,98	21,33	67,40	
		VIд	549,46	182,99	298,92	21,33	67,55	
		VIе	548,37	182,99	297,98	21,33	67,40	
		VIIа	548,78	182,99	295,42	21,33	70,37	
		VIIб	548,83	182,99	295,47	21,33	70,37	
13-10-015-04	108 мм	**III**	**682,93**	**217,36**	**338,29**	**25,96**	**127,28**	19,60
		Iа	812,76	304,39	351,03	36,33	157,34	
		Iб	746,39	249,90	342,89	29,84	153,60	
		Iв	752,58	260,88	346,21	31,14	145,49	
		Iг	753,53	260,88	347,16	31,14	145,49	
		Iд	695,74	217,36	340,65	25,96	137,73	
		IIа	688,86	217,36	338,29	25,96	133,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	707,06	217,36	335,51	25,96	154,19	
		IIIа	684,23	217,36	338,29	25,96	128,58	
		IVа	684,81	217,36	339,49	25,96	127,96	
		IVб	721,89	249,90	343,38	29,84	128,61	
		V	684,66	217,36	338,72	25,96	128,58	
		VIа	699,08	217,36	336,92	25,96	144,80	
		VIб	678,03	217,36	335,59	25,96	125,08	
		VIв	689,16	217,36	339,32	25,96	132,48	
		VIг	680,73	217,36	338,29	25,96	125,08	
		VIд	689,16	217,36	339,32	25,96	132,48	
		VIе	680,73	217,36	338,29	25,96	125,08	
		VIIа	687,30	217,36	335,51	25,96	134,43	
		VIIб	687,38	217,36	335,59	25,96	134,43	
13-10-015-05	133 мм	**III**	**917,07**	**297,21**	**384,06**	**36,04**	**235,80**	26,80
		Iа	1112,94	416,20	401,07	50,48	295,67	
		Iб	1020,36	341,70	390,24	41,46	288,42	
		Iв	1022,45	356,71	394,24	43,26	271,50	
		Iг	1023,52	356,71	395,31	43,26	271,50	
		Iд	940,56	297,21	386,65	36,04	256,70	
		IIа	928,39	297,21	384,06	36,04	247,12	
		IIб	969,10	297,21	381,10	36,04	290,79	
		IIIа	921,35	297,21	384,06	36,04	240,08	
		IVа	920,30	297,21	385,37	36,04	237,72	
		IVб	971,09	341,70	390,78	41,46	238,61	
		V	921,82	297,21	384,53	36,04	240,08	
		VIа	949,32	297,21	382,65	36,04	269,46	
		VIб	907,67	297,21	381,18	36,04	229,28	
		VIв	930,94	297,21	385,18	36,04	248,55	
		VIг	910,55	297,21	384,06	36,04	229,28	
		VIд	930,94	297,21	385,18	36,04	248,55	
		VIе	910,55	297,21	384,06	36,04	229,28	
		VIIа	928,01	297,21	381,10	36,04	249,70	
		VIIб	928,09	297,21	381,18	36,04	249,70	
13-10-015-06	159 мм	**III**	**1169,48**	**353,77**	**494,58**	**42,65**	**321,13**	31,90
		Iа	1413,52	495,41	514,82	59,73	403,29	
		Iб	1302,20	406,73	501,88	49,05	393,59	
		Iв	1301,52	424,59	506,94	51,19	369,99	
		Iг	1302,55	424,59	507,97	51,19	369,99	
		Iд	1201,46	353,77	497,75	42,65	349,94	
		IIа	1184,95	353,77	494,58	42,65	336,60	
		IIб	1241,67	353,77	490,57	42,65	397,33	
		IIIа	1175,77	353,77	494,58	42,65	327,42	
		IVа	1173,93	353,77	496,27	42,65	323,89	
		IVб	1234,34	406,73	502,67	49,05	324,94	
		V	1176,32	353,77	495,13	42,65	327,42	
		VIа	1213,38	353,77	492,36	42,65	367,25	
		VIб	1156,00	353,77	490,66	42,65	311,57	
		VIв	1189,05	353,77	496,05	42,65	339,23	
		VIг	1159,92	353,77	494,58	42,65	311,57	
		VIд	1189,05	353,77	496,05	42,65	339,23	
		VIе	1159,92	353,77	494,58	42,65	311,57	
		VIIа	1184,52	353,77	490,57	42,65	340,18	
		VIIб	1184,61	353,77	490,66	42,65	340,18	
13-10-015-07	219 мм	**III**	**1757,71**	**513,47**	**760,50**	**69,42**	**483,74**	46,30
		Iа	2119,03	719,04	793,07	97,22	606,92	
		Iб	1955,46	590,33	772,30	79,85	592,83	
		Iв	1953,31	616,25	780,09	83,32	556,97	
		Iг	1954,95	616,25	781,73	83,32	556,97	
		Iд	1805,83	513,47	765,29	69,42	527,07	
		IIа	1781,05	513,47	760,50	69,42	507,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1866,62	513,47	754,63	69,42	598,52	
		IIIа	1766,95	513,47	760,50	69,42	492,98	
		IVа	1764,31	513,47	763,04	69,42	487,80	
		IVб	1853,12	590,33	773,45	79,85	489,34	
		V	1767,80	513,47	761,35	69,42	492,98	
		VIа	1824,31	513,47	757,38	69,42	553,46	
		VIб	1737,31	513,47	754,78	69,42	469,06	
		VIв	1786,74	513,47	762,69	69,42	510,58	
		VIг	1743,03	513,47	760,50	69,42	469,06	
		VIд	1786,74	513,47	762,69	69,42	510,58	
		VIе	1743,03	513,47	760,50	69,42	469,06	
		VIIа	1780,46	513,47	754,63	69,42	512,36	
		VIIб	1780,61	513,47	754,78	69,42	512,36	
13-10-015-08	273 мм	**III**	**2016,54**	**627,69**	**864,80**	**74,06**	**524,05**	56,60
		Iа	2438,61	879,00	900,19	103,71	659,42	
		Iб	2242,00	721,65	877,66	85,18	642,69	
		Iв	2244,06	753,35	886,16	88,88	604,55	
		Iг	2246,49	753,35	888,59	88,88	604,55	
		Iд	2069,39	627,69	870,57	74,06	571,13	
		IIа	2041,75	627,69	864,80	74,06	549,26	
		IIб	2134,48	627,69	858,33	74,06	648,46	
		IIIа	2027,03	627,69	864,80	74,06	534,54	
		IVа	2024,13	627,69	867,71	74,06	528,73	
		IVб	2131,08	721,65	878,82	85,18	530,61	
		V	2028,10	627,69	865,87	74,06	534,54	
		VIа	2088,84	627,69	861,81	74,06	599,34	
		VIб	1994,85	627,69	858,51	74,06	508,65	
		VIв	2048,91	627,69	867,27	74,06	553,95	
		VIг	2001,14	627,69	864,80	74,06	508,65	
		VIд	2048,91	627,69	867,27	74,06	553,95	
		VIе	2001,14	627,69	864,80	74,06	508,65	
		VIIа	2041,23	627,69	858,33	74,06	555,21	
		VIIб	2041,41	627,69	858,51	74,06	555,21	
13-10-015-09	325 мм	**III**	**2272,77**	**730,83**	**941,34**	**87,16**	**600,60**	65,90
		Iа	2759,40	1023,43	982,65	122,05	753,32	
		Iб	2531,58	840,23	956,44	100,24	734,91	
		Iв	2534,59	877,13	965,80	104,60	691,66	
		Iг	2537,76	877,13	968,97	104,60	691,66	
		Iд	2332,51	730,83	947,79	87,16	653,89	
		IIа	2301,62	730,83	941,34	87,16	629,45	
		IIб	2406,75	730,83	934,70	87,16	741,22	
		IIIа	2283,65	730,83	941,34	87,16	611,48	
		IVа	2280,80	730,83	944,46	87,16	605,51	
		IVб	2405,46	840,23	957,54	100,24	607,69	
		V	2284,89	730,83	942,58	87,16	611,48	
		VIа	2356,43	730,83	938,77	87,16	686,83	
		VIб	2249,62	730,83	934,92	87,16	583,87	
		VIв	2307,78	730,83	943,95	87,16	633,00	
		VIг	2256,03	730,83	941,34	87,16	583,86	
		VIд	2307,78	730,83	943,95	87,16	633,00	
		VIе	2256,04	730,83	941,34	87,16	583,87	
		VIIа	2301,53	730,83	934,70	87,16	636,00	
		VIIб	2301,75	730,83	934,92	87,16	636,00	
13-10-015-10	377 мм	**III**	**2533,92**	**833,97**	**1067,45**	**100,95**	**632,50**	75,20
		Iа	3077,48	1167,86	1115,25	141,36	794,37	
		Iб	2818,19	958,80	1084,98	116,10	774,41	
		Iв	2825,33	1000,91	1095,54	121,16	728,88	
		Iг	2829,24	1000,91	1099,45	121,16	728,88	
		Iд	2597,56	833,97	1074,87	100,95	688,72	
		IIа	2564,24	833,97	1067,45	100,95	662,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2675,13	833,97	1060,21	100,95	780,95	
		IIIа	2545,76	833,97	1067,45	100,95	644,34	
		IVа	2542,76	833,97	1070,97	100,95	637,82	
		IVб	2685,23	958,80	1086,11	116,10	640,32	
		V	2547,23	833,97	1068,92	100,95	644,34	
		VIа	2622,04	833,97	1064,97	100,95	723,10	
		VIб	2509,00	833,97	1060,46	100,95	614,57	
		VIв	2571,56	833,97	1070,36	100,95	667,23	
		VIг	2515,99	833,97	1067,45	100,95	614,57	
		VIд	2571,56	833,97	1070,36	100,95	667,23	
		VIе	2515,99	833,97	1067,45	100,95	614,57	
		VIIа	2563,97	833,97	1060,21	100,95	669,79	
		VIIб	2564,22	833,97	1060,46	100,95	669,79	
13-10-015-11	426 мм	**III**	**2822,36**	**913,82**	**1184,57**	**111,84**	**723,97**	82,40
		Iа	3424,27	1279,67	1237,47	156,62	907,13	
		Iб	3139,62	1050,60	1203,93	128,63	885,09	
		Iв	3145,79	1096,74	1215,78	134,23	833,27	
		Iг	3149,87	1096,74	1219,86	134,23	833,27	
		Iд	2894,41	913,82	1192,73	111,84	787,86	
		IIа	2857,05	913,82	1184,57	111,84	758,66	
		IIб	2982,56	913,82	1176,32	111,84	892,42	
		IIIа	2835,06	913,82	1184,57	111,84	736,67	
		IVа	2832,05	913,82	1188,50	111,84	729,73	
		IVб	2988,34	1050,60	1205,28	128,63	732,46	
		V	2836,64	913,82	1186,15	111,84	736,67	
		VIа	2922,97	913,82	1181,48	111,84	827,67	
		VIб	2794,54	913,82	1176,60	111,84	704,12	
		VIв	2864,01	913,82	1187,85	111,84	762,34	
		VIг	2802,50	913,82	1184,57	111,84	704,11	
		VIд	2864,01	913,82	1187,85	111,84	762,34	
		VIе	2802,51	913,82	1184,57	111,84	704,12	
		VIIа	2856,58	913,82	1176,32	111,84	766,44	
		VIIб	2856,86	913,82	1176,60	111,84	766,44	
13-10-015-12	530 мм	**III**	**3724,28**	**1107,89**	**1608,16**	**137,69**	**1008,23**	99,90
		Iа	4475,01	1551,45	1674,08	192,81	1249,48	
		Iб	4130,04	1273,73	1632,20	158,36	1224,11	
		Iв	4131,22	1329,67	1647,70	165,25	1153,85	
		Iг	4136,29	1329,67	1652,77	165,25	1153,85	
		Iд	3820,94	1107,89	1619,01	137,69	1094,04	
		IIа	3772,71	1107,89	1608,16	137,69	1056,66	
		IIб	3937,36	1107,89	1596,62	137,69	1232,85	
		IIIа	3735,88	1107,89	1608,16	137,69	1019,83	
		IVа	3735,31	1107,89	1613,51	137,69	1013,91	
		IVб	3925,11	1273,73	1634,16	158,36	1017,22	
		V	3737,97	1107,89	1610,25	137,69	1019,83	
		VIа	3864,40	1107,89	1603,34	137,69	1153,17	
		VIб	3690,55	1107,89	1596,96	137,69	985,70	
		VIв	3772,23	1107,89	1612,63	137,69	1051,71	
		VIг	3701,74	1107,89	1608,16	137,69	985,69	
		VIд	3772,23	1107,89	1612,63	137,69	1051,71	
		VIе	3701,75	1107,89	1608,16	137,69	985,70	
		VIIа	3770,73	1107,89	1596,62	137,69	1066,22	
		VIIб	3771,07	1107,89	1596,96	137,69	1066,22	
Таблица 13-10-016. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до							
13-10-016-01	57 мм	**III**	**892,33**	**285,01**	**483,17**	**13,53**	**124,15**	25,70
		Iа	1040,02	399,12	492,25	18,93	148,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	959,78	327,68	486,22	15,55	145,88	
		Iв	972,20	342,07	490,33	16,23	139,80	
		Iг	973,36	342,07	491,49	16,23	139,80	
		Iд	904,67	285,01	486,84	13,53	132,82	
		IIа	898,01	285,01	483,17	13,53	129,83	
		IIб	908,29	285,01	478,26	13,53	145,02	
		IIIа	891,07	285,01	483,17	13,53	122,89	
		IVа	894,00	285,01	485,10	13,53	123,89	
		IVб	939,55	327,68	487,13	15,55	124,74	
		V	891,68	285,01	483,78	13,53	122,89	
		VIа	906,01	285,01	480,35	13,53	140,65	
		VIб	888,35	285,01	478,37	13,53	124,97	
		VIв	895,07	285,01	484,86	13,53	125,20	
		VIг	893,14	285,01	483,17	13,53	124,96	
		VIд	895,07	285,01	484,86	13,53	125,20	
		VIе	893,15	285,01	483,17	13,53	124,97	
		VIIа	893,87	285,01	478,26	13,53	130,60	
		VIIб	893,98	285,01	478,37	13,53	130,60	
13-10-016-02	76 мм	**III**	**1216,46**	**377,06**	**647,67**	**16,08**	**191,73**	34
		Iа	1416,01	528,02	658,91	22,50	229,08	
		Iб	1310,17	433,50	651,37	18,49	225,30	
		Iв	1325,08	452,54	656,89	19,29	215,65	
		Iг	1326,33	452,54	658,14	19,29	215,65	
		Iд	1234,70	377,06	652,47	16,08	205,17	
		IIа	1225,31	377,06	647,67	16,08	200,58	
		IIб	1242,21	377,06	640,93	16,08	224,22	
		IIIа	1214,40	377,06	647,67	16,08	189,67	
		IVа	1218,63	377,06	650,28	16,08	191,29	
		IVб	1278,61	433,50	652,69	18,49	192,42	
		V	1215,18	377,06	648,45	16,08	189,67	
		VIа	1238,13	377,06	643,56	16,08	217,51	
		VIб	1210,96	377,06	641,06	16,08	192,84	
		VIв	1220,21	377,06	649,98	16,08	193,17	
		VIг	1217,57	377,06	647,67	16,08	192,84	
		VIд	1220,21	377,06	649,98	16,08	193,17	
		VIе	1217,57	377,06	647,67	16,08	192,84	
		VIIа	1219,68	377,06	640,93	16,08	201,69	
		VIIб	1219,81	377,06	641,06	16,08	201,69	
13-10-016-03	89 мм	**III**	**1336,37**	**445,82**	**695,27**	**19,19**	**195,28**	40,20
		Iа	1566,45	624,31	708,22	26,88	233,92	
		Iб	1441,71	512,55	699,62	22,08	229,54	
		Iв	1460,50	535,06	705,49	23,04	219,95	
		Iг	1462,19	535,06	707,18	23,04	219,95	
		Iд	1355,30	445,82	700,54	19,19	208,94	
		IIа	1345,32	445,82	695,27	19,19	204,23	
		IIб	1362,38	445,82	688,26	19,19	228,30	
		IIIа	1334,38	445,82	695,27	19,19	193,29	
		IVа	1338,74	445,82	698,04	19,19	194,88	
		IVб	1409,68	512,55	700,92	22,08	196,21	
		V	1335,26	445,82	696,15	19,19	193,29	
		VIа	1358,45	445,82	691,26	19,19	221,37	
		VIб	1330,77	445,82	688,42	19,19	196,53	
		VIв	1340,43	445,82	697,69	19,19	196,92	
		VIг	1337,61	445,82	695,27	19,19	196,52	
		VIд	1340,43	445,82	697,69	19,19	196,92	
		VIе	1337,62	445,82	695,27	19,19	196,53	
		VIIа	1339,48	445,82	688,26	19,19	205,40	
		VIIб	1339,64	445,82	688,42	19,19	205,40	
13-10-016-04	108 мм	**III**	**1627,71**	**547,85**	**768,77**	**23,12**	**311,09**	49,40
		Iа	1933,90	767,18	784,09	32,38	382,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	1777,71	629,85	774,03	26,60	373,83	
		Iв	1792,90	657,51	780,43	27,74	354,96	
		Iг	1795,33	657,51	782,86	27,74	354,96	
		Iд	1658,76	547,85	774,85	23,12	336,06	
		IIа	1642,31	547,85	768,77	23,12	325,69	
		IIб	1683,72	547,85	761,35	23,12	374,52	
		IIIа	1629,49	547,85	768,77	23,12	312,87	
		IVа	1631,94	547,85	771,82	23,12	312,27	
		IVб	1719,05	629,85	775,29	26,60	313,91	
		V	1630,57	547,85	769,85	23,12	312,87	
		VIа	1666,93	547,85	764,98	23,12	354,10	
		VIб	1616,92	547,85	761,54	23,12	307,53	
		VIв	1640,96	547,85	771,40	23,12	321,71	
		VIг	1624,14	547,85	768,77	23,12	307,52	
		VIд	1640,96	547,85	771,40	23,12	321,71	
		VIe	1624,15	547,85	768,77	23,12	307,53	
		VIIа	1637,68	547,85	761,35	23,12	328,48	
		VIIб	1637,87	547,85	761,54	23,12	328,48	
13-10-016-05	133 мм	**III**	**2164,43**	**696,45**	**1014,66**	**28,90**	**453,32**	62,80
		Iа	2570,91	975,28	1033,55	40,48	562,08	
		Iб	2369,75	800,70	1021,00	33,25	548,05	
		Iв	2385,00	835,87	1029,56	34,70	519,57	
		Iг	2386,98	835,87	1031,54	34,70	519,57	
		Iд	2209,48	696,45	1021,99	28,90	491,04	
		IIа	2185,89	696,45	1014,66	28,90	474,78	
		IIб	2251,07	696,45	1004,43	28,90	550,19	
		IIIа	2168,97	696,45	1014,66	28,90	457,86	
		IVа	2170,93	696,45	1018,63	28,90	455,85	
		IVб	2281,60	800,70	1022,97	33,25	457,93	
		V	2170,18	696,45	1015,87	28,90	457,86	
		VIа	2221,76	696,45	1008,48	28,90	516,83	
		VIб	2147,61	696,45	1004,64	28,90	446,52	
		VIв	2186,60	696,45	1018,15	28,90	472,00	
		VIг	2157,62	696,45	1014,66	28,90	446,51	
		VIд	2186,60	696,45	1018,15	28,90	472,00	
		VIe	2157,63	696,45	1014,66	28,90	446,52	
		VIIа	2180,19	696,45	1004,43	28,90	479,31	
		VIIб	2180,40	696,45	1004,64	28,90	479,31	
13-10-016-06	159 мм	**III**	**2685,95**	**867,24**	**1227,00**	**36,56**	**591,71**	78,20
		Iа	3199,20	1214,45	1250,30	51,16	734,45	
		Iб	2948,53	997,05	1234,83	42,03	716,65	
		Iв	2964,37	1040,84	1245,23	43,86	678,30	
		Iг	2966,54	1040,84	1247,40	43,86	678,30	
		Iд	2744,31	867,24	1235,68	36,56	641,39	
		IIа	2713,99	867,24	1227,00	36,56	619,75	
		IIб	2802,01	867,24	1214,65	36,56	720,12	
		IIIа	2692,57	867,24	1227,00	36,56	598,33	
		IVа	2694,18	867,24	1231,76	36,56	595,18	
		IVб	2832,08	997,05	1237,25	42,03	597,78	
		V	2693,99	867,24	1228,42	36,56	598,33	
		VIа	2761,62	867,24	1219,39	36,56	674,99	
		VIб	2663,37	867,24	1214,90	36,56	581,23	
		VIв	2715,55	867,24	1231,19	36,56	617,12	
		VIг	2675,46	867,24	1227,00	36,56	581,22	
		VIд	2715,55	867,24	1231,19	36,56	617,12	
		VIe	2675,47	867,24	1227,00	36,56	581,23	
		VIIа	2707,55	867,24	1214,65	36,56	625,66	
		VIIб	2707,80	867,24	1214,90	36,56	625,66	
13-10-016-07	245 мм	**III**	**4503,66**	**1375,16**	**1680,83**	**64,96**	**1447,67**	124
		Iа	5460,37	1925,72	1718,76	90,94	1815,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	5049,43	1581,00	1693,98	74,67	1774,45	
		Iв	5025,28	1650,44	1708,14	77,92	1666,70	
		Iг	5029,19	1650,44	1712,05	77,92	1666,70	
		Iд	4645,60	1375,16	1692,78	64,96	1577,66	
		IIа	4573,67	1375,16	1680,83	64,96	1517,68	
		IIб	4832,59	1375,16	1665,40	64,96	1792,03	
		IIIа	4531,40	1375,16	1680,83	64,96	1475,41	
		IVа	4522,17	1375,16	1687,14	64,96	1459,87	
		IVб	4741,88	1581,00	1696,89	74,67	1463,99	
		V	4533,47	1375,16	1682,90	64,96	1475,41	
		VIа	4704,27	1375,16	1672,24	64,96	1656,87	
		VIб	4444,56	1375,16	1665,75	64,96	1403,65	
		VIв	4589,64	1375,16	1686,29	64,96	1528,19	
		VIг	4459,63	1375,16	1680,83	64,96	1403,64	
		VIд	4589,64	1375,16	1686,29	64,96	1528,19	
		VIе	4459,64	1375,16	1680,83	64,96	1403,65	
		VIIа	4574,08	1375,16	1665,40	64,96	1533,52	
		VIIб	4574,43	1375,16	1665,75	64,96	1533,52	
13-10-016-08	273 мм	**III**	**4926,66**	**1497,15**	**1874,02**	**65,14**	**1555,49**	135
		Iа	5967,02	2096,55	1914,50	91,21	1955,97	
		Iб	5517,41	1721,25	1888,11	74,94	1908,05	
		Iв	5494,25	1796,85	1903,46	78,20	1793,94	
		Iг	5500,21	1796,85	1909,42	78,20	1793,94	
		Iд	5081,43	1497,15	1888,44	65,14	1695,84	
		IIа	5001,83	1497,15	1874,02	65,14	1630,66	
		IIб	5280,67	1497,15	1857,15	65,14	1926,37	
		IIIа	4957,83	1497,15	1874,02	65,14	1586,66	
		IVа	4947,78	1497,15	1881,25	65,14	1569,38	
		IVб	5186,14	1721,25	1891,02	74,94	1573,87	
		V	4960,43	1497,15	1876,62	65,14	1586,66	
		VIа	5143,12	1497,15	1865,91	65,14	1780,06	
		VIб	4864,44	1497,15	1857,64	65,14	1509,65	
		VIв	5021,80	1497,15	1880,17	65,14	1644,48	
		VIг	4880,81	1497,15	1874,02	65,14	1509,64	
		VIд	5021,80	1497,15	1880,17	65,14	1644,48	
		VIе	4880,82	1497,15	1874,02	65,14	1509,65	
		VIIа	5002,68	1497,15	1857,15	65,14	1648,38	
		VIIб	5003,17	1497,15	1857,64	65,14	1648,38	
13-10-016-09	325 мм	**III**	**5489,15**	**1718,95**	**1963,67**	**72,66**	**1806,53**	155
		Iа	6679,01	2407,15	2008,69	101,74	2263,17	
		Iб	6166,05	1976,25	1979,57	83,59	2210,23	
		Iв	6138,11	2063,05	1995,47	87,17	2079,59	
		Iг	6146,02	2063,05	2003,38	87,17	2079,59	
		Iд	5665,17	1718,95	1979,63	72,66	1966,59	
		IIа	5575,70	1718,95	1963,67	72,66	1893,08	
		IIб	5897,41	1718,95	1946,80	72,66	2231,66	
		IIIа	5521,77	1718,95	1963,67	72,66	1839,15	
		IVа	5511,35	1718,95	1971,26	72,66	1821,14	
		IVб	5784,70	1976,25	1982,16	83,59	1826,29	
		V	5524,77	1718,95	1966,67	72,66	1839,15	
		VIа	5742,36	1718,95	1956,98	72,66	2066,43	
		VIб	5423,06	1718,95	1947,38	72,66	1756,73	
		VIв	5592,91	1718,95	1970,02	72,66	1903,94	
		VIг	5439,33	1718,95	1963,67	72,66	1756,71	
		VIд	5592,91	1718,95	1970,02	72,66	1903,94	
		VIе	5439,35	1718,95	1963,67	72,66	1756,73	
		VIIа	5578,52	1718,95	1946,80	72,66	1912,77	
		VIIб	5579,10	1718,95	1947,38	72,66	1912,77	
13-10-016-10	377 мм	**III**	**6042,20**	**1962,93**	**2192,82**	**83,19**	**1886,45**	177
		Iа	7360,74	2748,81	2244,23	116,48	2367,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	6778,41	2256,75	2211,13	95,70	2310,53	
		Iв	6757,84	2355,87	2228,58	99,80	2173,39	
		Iг	6767,58	2355,87	2238,32	99,80	2173,39	
		Iд	6228,98	1962,93	2210,96	83,19	2055,09	
		IIа	6133,14	1962,93	2192,82	83,19	1977,39	
		IIб	6469,35	1962,93	2174,68	83,19	2331,74	
		IIIа	6077,72	1962,93	2192,82	83,19	1921,97	
		IVа	6066,57	1962,93	2201,24	83,19	1902,40	
		IVб	6378,74	2256,75	2213,71	95,70	1908,28	
		V	6081,23	1962,93	2196,33	83,19	1921,97	
		VIа	6307,69	1962,93	2186,51	83,19	2158,25	
		VIб	5970,93	1962,93	2175,34	83,19	1832,66	
		VIв	6153,32	1962,93	2199,79	83,19	1990,60	
		VIг	5988,38	1962,93	2192,82	83,19	1832,63	
		VIд	6153,32	1962,93	2199,79	83,19	1990,60	
		VIе	5988,41	1962,93	2192,82	83,19	1832,66	
		VIIа	6135,91	1962,93	2174,68	83,19	1998,30	
		VIIб	6136,57	1962,93	2175,34	83,19	1998,30	
13-10-016-11	426 мм	**III**	**6864,47**	**2195,82**	**2515,87**	**91,87**	**2152,78**	198
		Iа	8343,29	3074,94	2572,84	128,63	2695,51	
		Iб	7692,84	2524,50	2535,90	105,60	2632,44	
		Iв	7668,94	2635,38	2556,46	110,21	2477,10	
		Iг	7678,49	2635,38	2566,01	110,21	2477,10	
		Iд	7075,52	2195,82	2536,10	91,87	2343,60	
		IIа	6968,13	2195,82	2515,87	91,87	2256,44	
		IIб	7345,74	2195,82	2493,76	91,87	2656,16	
		IIIа	6902,27	2195,82	2515,87	91,87	2190,58	
		IVа	6891,34	2195,82	2525,61	91,87	2169,91	
		IVб	7240,37	2524,50	2539,39	105,60	2176,48	
		V	6906,02	2195,82	2519,62	91,87	2190,58	
		VIа	7165,00	2195,82	2506,52	91,87	2462,66	
		VIб	6783,92	2195,82	2494,49	91,87	2093,61	
		VIв	6987,13	2195,82	2524,07	91,87	2267,24	
		VIг	6805,27	2195,82	2515,87	91,87	2093,58	
		VIд	6987,13	2195,82	2524,07	91,87	2267,24	
		VIе	6805,30	2195,82	2515,87	91,87	2093,61	
		VIIа	6969,21	2195,82	2493,76	91,87	2279,63	
		VIIб	6969,94	2195,82	2494,49	91,87	2279,63	
13-10-016-12	530 мм	**III**	**8915,42**	**2683,78**	**3207,09**	**112,81**	**3024,55**	242
		Iа	10782,58	3758,26	3277,53	157,95	3746,79	
		Iб	9990,63	3085,50	3231,68	129,77	3673,45	
		Iв	9940,01	3221,02	3258,02	135,33	3460,97	
		Iг	9951,12	3221,02	3269,13	135,33	3460,97	
		Iд	9199,41	2683,78	3232,41	112,81	3283,22	
		IIа	9061,32	2683,78	3207,09	112,81	3170,45	
		IIб	9563,62	2683,78	3178,28	112,81	3701,56	
		IIIа	8950,65	2683,78	3207,09	112,81	3059,78	
		IVа	8945,11	2683,78	3219,54	112,81	3041,79	
		IVб	9371,78	3085,50	3236,46	129,77	3049,82	
		V	8955,25	2683,78	3211,69	112,81	3059,78	
		VIа	9338,93	2683,78	3193,93	112,81	3461,22	
		VIб	8819,33	2683,78	3179,17	112,81	2956,38	
		VIв	9057,38	2683,78	3217,66	112,81	3155,94	
		VIг	8847,22	2683,78	3207,09	112,81	2956,35	
		VIд	9057,38	2683,78	3217,66	112,81	3155,94	
		VIе	8847,25	2683,78	3207,09	112,81	2956,38	
		VIIа	9061,38	2683,78	3178,28	112,81	3199,32	
		VIIб	9062,27	2683,78	3179,17	112,81	3199,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 13-10-017. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из углеродистой стали вставки из прямой трубы								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный до							
13-10-017-01	57 мм	**III**	**212,13**	**67,43**	**111,77**	**1,38**	**32,93**	6,08
		Ia	247,18	94,42	113,26	1,93	39,50	
		Iб	228,45	77,52	112,24	1,58	38,69	
		Iв	231,24	80,92	113,17	1,65	37,15	
		Iг	231,57	80,92	113,50	1,65	37,15	
		Iд	215,39	67,43	112,71	1,38	35,25	
		IIa	213,64	67,43	111,77	1,38	34,44	
		IIб	216,46	67,43	110,52	1,38	38,51	
		IIIa	211,84	67,43	111,77	1,38	32,64	
		IVa	212,57	67,43	112,25	1,38	32,89	
		IVб	223,06	77,52	112,45	1,58	33,09	
		V	212,00	67,43	111,93	1,38	32,64	
		VIa	215,77	67,43	111,07	1,38	37,27	
		VIб	211,19	67,43	110,55	1,38	33,21	
		VIв	212,92	67,43	112,19	1,38	33,30	
		VIг	212,41	67,43	111,77	1,38	33,21	
		VIд	212,92	67,43	112,19	1,38	33,30	
		VIe	212,41	67,43	111,77	1,38	33,21	
		VIIa	212,61	67,43	110,52	1,38	34,66	
		VIIб	212,64	67,43	110,55	1,38	34,66	
13-10-017-02	76 мм	**III**	**331,90**	**89,05**	**178,25**	**1,84**	**64,60**	8,03
		Ia	382,07	124,71	180,30	2,58	77,06	
		Iб	357,09	102,38	178,83	2,12	75,88	
		Iв	360,01	106,88	180,43	2,21	72,70	
		Iг	360,10	106,88	180,52	2,21	72,70	
		Iд	337,77	89,05	179,56	1,84	69,16	
		IIa	334,90	89,05	178,25	1,84	67,60	
		IIб	340,88	89,05	176,04	1,84	75,79	
		IIIa	331,29	89,05	178,25	1,84	63,99	
		IVa	332,60	89,05	179,03	1,84	64,52	
		IVб	346,47	102,38	179,30	2,12	64,79	
		V	331,47	89,05	178,43	1,84	63,99	
		VIa	339,00	89,05	176,67	1,84	73,28	
		VIб	330,19	89,05	176,07	1,84	65,07	
		VIв	333,18	89,05	178,96	1,84	65,17	
		VIг	332,37	89,05	178,25	1,84	65,07	
		VIд	333,18	89,05	178,96	1,84	65,17	
		VIe	332,37	89,05	178,25	1,84	65,07	
		VIIa	333,13	89,05	176,04	1,84	68,04	
		VIIб	333,16	89,05	176,07	1,84	68,04	
13-10-017-03	89 мм	**III**	**350,97**	**100,48**	**184,95**	**2,07**	**65,54**	9,06
		Ia	406,19	140,70	187,17	2,90	78,32	
		Iб	378,10	115,52	185,59	2,38	76,99	
		Iв	381,66	120,59	187,24	2,49	73,83	
		Iг	381,82	120,59	187,40	2,49	73,83	
		Iд	356,98	100,48	186,34	2,07	70,16	
		IIa	354,00	100,48	184,95	2,07	68,57	
		IIб	360,02	100,48	182,68	2,07	76,86	
		IIIa	350,37	100,48	184,95	2,07	64,94	
		IVa	351,71	100,48	185,76	2,07	65,47	
		IVб	367,36	115,52	186,07	2,38	65,77	
		V	350,57	100,48	185,15	2,07	64,94	
		VIa	358,16	100,48	183,37	2,07	74,31	
		VIб	349,25	100,48	182,72	2,07	66,05	
		VIв	352,32	100,48	185,69	2,07	66,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	351,48	100,48	184,95	2,07	66,05	
		VIд	352,32	100,48	185,69	2,07	66,15	
		VIе	351,48	100,48	184,95	2,07	66,05	
		VIIа	352,19	100,48	182,68	2,07	69,03	
		VIIб	352,23	100,48	182,72	2,07	69,03	
13-10-017-04	108 мм	**III**	**396,43**	**114,23**	**210,50**	**2,77**	**71,70**	10,30
		Iа	459,65	159,96	213,37	3,88	86,32	
		Iб	427,28	131,33	211,38	3,18	84,57	
		Iв	431,45	137,09	213,26	3,32	81,10	
		Iг	431,90	137,09	213,71	3,32	81,10	
		Iд	403,37	114,23	212,27	2,77	76,87	
		IIа	399,73	114,23	210,50	2,77	75,00	
		IIб	406,70	114,23	208,01	2,77	84,46	
		IIIа	396,02	114,23	210,50	2,77	71,29	
		IVа	397,42	114,23	211,46	2,77	71,73	
		IVб	415,28	131,33	211,87	3,18	72,08	
		V	396,30	114,23	210,78	2,77	71,29	
		VIа	404,49	114,23	208,98	2,77	81,28	
		VIб	394,46	114,23	208,07	2,77	72,16	
		VIв	398,35	114,23	211,35	2,77	72,77	
		VIг	396,89	114,23	210,50	2,77	72,16	
		VIд	398,35	114,23	211,35	2,77	72,77	
		VIе	396,89	114,23	210,50	2,77	72,16	
		VIIа	397,82	114,23	208,01	2,77	75,58	
		VIIб	397,88	114,23	208,07	2,77	75,58	
13-10-017-05	133 мм	**III**	**500,77**	**171,90**	**239,12**	**3,58**	**89,75**	15,50
		Iа	591,62	240,72	242,53	5,01	108,37	
		Iб	543,74	197,63	240,18	4,12	105,93	
		Iв	550,27	206,31	242,29	4,30	101,67	
		Iг	550,80	206,31	242,82	4,30	101,67	
		Iд	509,22	171,90	241,10	3,58	96,22	
		IIа	504,89	171,90	239,12	3,58	93,87	
		IIб	513,96	171,90	236,36	3,58	105,70	
		IIIа	500,29	171,90	239,12	3,58	89,27	
		IVа	501,90	171,90	240,19	3,58	89,81	
		IVб	528,67	197,63	240,72	4,12	90,32	
		V	500,60	171,90	239,43	3,58	89,27	
		VIа	511,08	171,90	237,45	3,58	101,73	
		VIб	498,63	171,90	236,42	3,58	90,31	
		VIв	503,11	171,90	240,06	3,58	91,15	
		VIг	501,33	171,90	239,12	3,58	90,31	
		VIд	503,11	171,90	240,06	3,58	91,15	
		VIе	501,33	171,90	239,12	3,58	90,31	
		VIIа	502,84	171,90	236,36	3,58	94,58	
		VIIб	502,90	171,90	236,42	3,58	94,58	
13-10-017-06	159 мм	**III**	**673,17**	**205,17**	**349,38**	**4,28**	**118,62**	18,50
		Iа	784,71	287,31	353,72	5,99	143,68	
		Iб	727,09	235,88	350,65	4,92	140,56	
		Iв	734,55	246,24	353,80	5,13	134,51	
		Iг	734,82	246,24	354,07	5,13	134,51	
		Iд	684,56	205,17	352,01	4,28	127,38	
		IIа	678,63	205,17	349,38	4,28	124,08	
		IIб	690,87	205,17	345,13	4,28	140,57	
		IIIа	672,82	205,17	349,38	4,28	118,27	
		IVа	674,88	205,17	350,93	4,28	118,78	
		IVб	706,85	235,88	351,57	4,92	119,40	
		V	673,19	205,17	349,75	4,28	118,27	
		VIа	686,24	205,17	346,43	4,28	134,64	
		VIб	669,22	205,17	345,20	4,28	118,85	
		VIв	676,89	205,17	350,78	4,28	120,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	673,40	205,17	349,38	4,28	118,85	
		VIд	676,89	205,17	350,78	4,28	120,94	
		VIе	673,40	205,17	349,38	4,28	118,85	
		VIIа	675,34	205,17	345,13	4,28	125,04	
		VIIб	675,41	205,17	345,20	4,28	125,04	
13-10-017-07	219 мм	**III**	**777,12**	**286,12**	**384,76**	**9,26**	**106,24**	25,80
		Iа	923,19	400,67	391,44	12,97	131,08	
		Iб	842,60	328,95	386,92	10,66	126,73	
		Iв	855,54	343,40	390,43	11,12	121,71	
		Iг	856,13	343,40	391,02	11,12	121,71	
		Iд	788,19	286,12	387,73	9,26	114,34	
		IIа	781,85	286,12	384,76	9,26	110,97	
		IIб	793,09	286,12	380,42	9,26	126,55	
		IIIа	777,72	286,12	384,76	9,26	106,84	
		IVа	779,34	286,12	386,43	9,26	106,79	
		IVб	824,42	328,95	387,82	10,66	107,65	
		V	778,17	286,12	385,21	9,26	106,84	
		VIа	788,04	286,12	381,99	9,26	119,93	
		VIб	772,79	286,12	380,51	9,26	106,16	
		VIв	782,15	286,12	386,25	9,26	109,78	
		VIг	777,04	286,12	384,76	9,26	106,16	
		VIд	782,15	286,12	386,25	9,26	109,78	
		VIе	777,04	286,12	384,76	9,26	106,16	
		VIIа	778,62	286,12	380,42	9,26	112,08	
		VIIб	778,71	286,12	380,51	9,26	112,08	
13-10-017-08	245 мм	**III**	**1096,65**	**319,39**	**504,78**	**11,81**	**272,48**	28,80
		Iа	1287,94	447,26	513,25	16,54	327,43	
		Iб	1197,27	367,20	507,48	13,59	322,59	
		Iв	1202,83	383,33	512,09	14,18	307,41	
		Iг	1203,35	383,33	512,61	14,18	307,41	
		Iд	1120,41	319,39	508,52	11,81	292,50	
		IIа	1109,43	319,39	504,78	11,81	285,26	
		IIб	1141,21	319,39	499,02	11,81	322,80	
		IIIа	1094,89	319,39	504,78	11,81	270,72	
		IVа	1098,72	319,39	506,96	11,81	272,37	
		IVб	1149,25	367,20	508,73	13,59	273,32	
		V	1095,43	319,39	505,32	11,81	270,72	
		VIа	1130,87	319,39	500,92	11,81	310,56	
		VIб	1090,89	319,39	499,14	11,81	272,36	
		VIв	1102,30	319,39	506,74	11,81	276,17	
		VIг	1096,52	319,39	504,78	11,81	272,35	
		VIд	1102,30	319,39	506,74	11,81	276,17	
		VIе	1096,53	319,39	504,78	11,81	272,36	
		VIIа	1105,49	319,39	499,02	11,81	287,08	
		VIIб	1105,61	319,39	499,14	11,81	287,08	
13-10-017-09	273 мм	**III**	**1139,65**	**342,68**	**519,05**	**13,44**	**277,92**	30,90
		Iа	1342,77	479,88	528,30	18,82	334,59	
		Iб	1245,34	393,98	522,04	15,45	329,32	
		Iв	1251,97	411,28	526,80	16,12	313,89	
		Iг	1252,60	411,28	527,43	16,12	313,89	
		Iд	1164,04	342,68	522,92	13,44	298,44	
		IIа	1152,68	342,68	519,05	13,44	290,95	
		IIб	1185,48	342,68	513,22	13,44	329,58	
		IIIа	1138,06	342,68	519,05	13,44	276,33	
		IVа	1141,85	342,68	521,28	13,44	277,89	
		IVб	1196,19	393,98	523,29	15,45	278,92	
		V	1138,63	342,68	519,62	13,44	276,33	
		VIа	1174,63	342,68	515,22	13,44	316,73	
		VIб	1133,80	342,68	513,34	13,44	277,78	
		VIв	1145,76	342,68	521,04	13,44	282,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1139,50	342,68	519,05	13,44	277,77	
		VIд	1145,76	342,68	521,04	13,44	282,04	
		VIе	1139,51	342,68	519,05	13,44	277,78	
		VIIа	1148,76	342,68	513,22	13,44	292,86	
		VIIб	1148,88	342,68	513,34	13,44	292,86	
13-10-017-10	325 мм	**III**	**1264,72**	**400,35**	**577,81**	**15,99**	**286,56**	36,10
		Iа	1494,99	560,63	588,72	22,38	345,64	
		Iб	1381,36	460,28	581,38	18,40	339,70	
		Iв	1391,19	480,49	586,76	19,20	323,94	
		Iг	1392,14	480,49	587,71	19,20	323,94	
		Iд	1290,42	400,35	582,33	15,99	307,74	
		IIа	1278,08	400,35	577,81	15,99	299,92	
		IIб	1311,64	400,35	571,33	15,99	339,96	
		IIIа	1263,32	400,35	577,81	15,99	285,16	
		IVа	1267,33	400,35	580,35	15,99	286,63	
		IVб	1330,86	460,28	582,75	18,40	287,83	
		V	1264,01	400,35	578,50	15,99	285,16	
		VIа	1300,37	400,35	573,73	15,99	326,29	
		VIб	1258,16	400,35	571,47	15,99	286,34	
		VIв	1271,61	400,35	580,06	15,99	291,20	
		VIг	1264,49	400,35	577,81	15,99	286,33	
		VIд	1271,61	400,35	580,06	15,99	291,20	
		VIе	1264,50	400,35	577,81	15,99	286,34	
		VIIа	1273,62	400,35	571,33	15,99	301,94	
		VIIб	1273,76	400,35	571,47	15,99	301,94	
13-10-017-11	426 мм	**III**	**1411,23**	**502,38**	**600,48**	**20,98**	**308,37**	45,30
		Iа	1691,24	703,51	614,01	29,38	373,72	
		Iб	1548,72	577,58	605,14	24,13	366,00	
		Iв	1563,10	602,94	610,59	25,18	349,57	
		Iг	1565,12	602,94	612,61	25,18	349,57	
		Iд	1439,28	502,38	605,62	20,98	331,28	
		IIа	1425,45	502,38	600,48	20,98	322,59	
		IIб	1462,85	502,38	594,45	20,98	366,02	
		IIIа	1410,38	502,38	600,48	20,98	307,52	
		IVа	1414,27	502,38	603,11	20,98	308,78	
		IVб	1494,11	577,58	606,25	24,13	310,28	
		V	1411,28	502,38	601,38	20,98	307,52	
		VIа	1450,45	502,38	597,51	20,98	350,56	
		VIб	1405,16	502,38	594,62	20,98	308,16	
		VIв	1419,52	502,38	602,73	20,98	314,41	
		VIг	1411,00	502,38	600,48	20,98	308,14	
		VIд	1419,52	502,38	602,73	20,98	314,41	
		VIе	1411,02	502,38	600,48	20,98	308,16	
		VIIа	1421,80	502,38	594,45	20,98	324,97	
		VIIб	1421,97	502,38	594,62	20,98	324,97	
13-10-017-12	530 мм	**III**	**1857,06**	**616,60**	**698,32**	**27,00**	**542,14**	55,60
		Iа	2230,03	863,47	715,35	37,79	651,21	
		Iб	2055,11	708,90	704,28	31,04	641,93	
		Iв	2062,05	740,04	710,60	32,39	611,41	
		Iг	2064,94	740,04	713,49	32,39	611,41	
		Iд	1903,17	616,60	704,55	27,00	582,02	
		IIа	1882,53	616,60	698,32	27,00	567,61	
		IIб	1950,52	616,60	691,59	27,00	642,33	
		IIIа	1853,48	616,60	698,32	27,00	538,56	
		IVа	1859,82	616,60	701,37	27,00	541,85	
		IVб	1958,02	708,90	705,42	31,04	543,70	
		V	1854,61	616,60	699,45	27,00	538,56	
		VIа	1930,15	616,60	695,47	27,00	618,08	
		VIб	1850,15	616,60	691,81	27,00	541,74	
		VIв	1866,85	616,60	700,90	27,00	549,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1856,64	616,60	698,32	27,00	541,72	
		VIд	1866,85	616,60	700,90	27,00	549,35	
		VIе	1856,66	616,60	698,32	27,00	541,74	
		VIIа	1879,35	616,60	691,59	27,00	571,16	
		VIIб	1879,57	616,60	691,81	27,00	571,16	
13-10-017-13	630 мм	**III**	**2067,68**	**719,74**	**783,38**	**31,99**	**564,56**	64,90
		Iа	2491,64	1007,90	803,35	44,77	680,39	
		Iб	2287,14	827,48	790,42	36,79	669,24	
		Iв	2299,25	863,82	797,50	38,39	637,93	
		Iг	2302,86	863,82	801,11	38,39	637,93	
		Iд	2116,63	719,74	790,56	31,99	606,33	
		IIа	2094,09	719,74	783,38	31,99	590,97	
		IIб	2165,25	719,74	776,07	31,99	669,44	
		IIIа	2064,72	719,74	783,38	31,99	561,60	
		IVа	2071,19	719,74	786,81	31,99	564,64	
		IVб	2185,88	827,48	791,60	36,79	566,80	
		V	2066,05	719,74	784,71	31,99	561,60	
		VIа	2143,59	719,74	780,64	31,99	643,21	
		VIб	2060,21	719,74	776,34	31,99	564,13	
		VIв	2079,31	719,74	786,26	31,99	573,31	
		VIг	2067,23	719,74	783,38	31,99	564,11	
		VIд	2079,31	719,74	786,26	31,99	573,31	
		VIе	2067,25	719,74	783,38	31,99	564,13	
		VIIа	2090,73	719,74	776,07	31,99	594,92	
		VIIб	2091,00	719,74	776,34	31,99	594,92	

Таблица 13-10-018. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: **1 шт.**

	Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный до							
13-10-018-01	57 мм	**III**	**595,56**	**194,08**	**300,79**	**1,38**	**100,69**	17,50
		Iа	696,50	271,78	303,63	1,93	121,09	
		Iб	643,11	223,13	301,56	1,58	118,42	
		Iв	650,79	232,93	304,06	1,65	113,80	
		Iг	651,17	232,93	304,44	1,65	113,80	
		Iд	605,03	194,08	303,08	1,38	107,87	
		IIа	600,19	194,08	300,79	1,38	105,32	
		IIб	609,25	194,08	297,26	1,38	117,91	
		IIIа	594,78	194,08	300,79	1,38	99,91	
		IVа	596,82	194,08	302,09	1,38	100,65	
		IVб	626,65	223,13	302,29	1,58	101,23	
		V	595,11	194,08	301,12	1,38	99,91	
		VIа	606,50	194,08	298,45	1,38	113,97	
		VIб	593,10	194,08	297,33	1,38	101,69	
		VIв	598,05	194,08	301,96	1,38	102,01	
		VIг	596,55	194,08	300,79	1,38	101,68	
		VIд	598,05	194,08	301,96	1,38	102,01	
		VIе	596,56	194,08	300,79	1,38	101,69	
		VIIа	597,42	194,08	297,26	1,38	106,08	
		VIIб	597,49	194,08	297,33	1,38	106,08	
13-10-018-02	76 мм	**III**	**957,53**	**262,83**	**500,61**	**1,73**	**194,09**	23,70
		Iа	1104,54	368,06	504,80	2,42	231,68	
		Iб	1031,81	302,18	501,60	1,98	228,03	
		Iв	1039,97	315,45	506,07	2,07	218,45	
		Iг	1039,76	315,45	505,86	2,07	218,45	
		Iд	974,77	262,83	504,11	1,73	207,83	
		IIа	966,55	262,83	500,61	1,73	203,11	
		IIб	984,68	262,83	494,17	1,73	227,68	
		IIIа	955,68	262,83	500,61	1,73	192,24	
		IVа	959,50	262,83	502,84	1,73	193,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	999,89	302,18	503,10	1,98	194,61	
		V	956,11	262,83	501,04	1,73	192,24	
		VIа	978,72	262,83	495,69	1,73	220,20	
		VIб	952,59	262,83	494,25	1,73	195,51	
		VIв	961,34	262,83	502,67	1,73	195,84	
		VIг	958,94	262,83	500,61	1,73	195,50	
		VIд	961,34	262,83	502,67	1,73	195,84	
		VIе	958,95	262,83	500,61	1,73	195,51	
		VIIа	961,41	262,83	494,17	1,73	204,41	
		VIIб	961,49	262,83	494,25	1,73	204,41	
13-10-018-03	89 мм	**III**	**1046,18**	**297,21**	**551,18**	**2,52**	**197,79**	26,80
		Iа	1209,45	416,20	556,44	3,53	236,81	
		Iб	1126,81	341,70	552,58	2,90	232,53	
		Iв	1137,16	356,71	557,40	3,03	223,05	
		Iг	1137,66	356,71	557,90	3,03	223,05	
		Iд	1064,47	297,21	555,44	2,52	211,82	
		IIа	1055,34	297,21	551,18	2,52	206,95	
		IIб	1073,58	297,21	544,34	2,52	232,03	
		IIIа	1044,47	297,21	551,18	2,52	196,08	
		IVа	1048,52	297,21	553,66	2,52	197,65	
		IVб	1094,28	341,70	554,04	2,90	198,54	
		V	1045,08	297,21	551,79	2,52	196,08	
		VIа	1067,98	297,21	546,46	2,52	224,31	
		VIб	1041,12	297,21	544,46	2,52	199,45	
		VIв	1050,46	297,21	553,43	2,52	199,82	
		VIг	1047,83	297,21	551,18	2,52	199,44	
		VIд	1050,46	297,21	553,43	2,52	199,82	
		VIе	1047,84	297,21	551,18	2,52	199,45	
		VIIа	1049,93	297,21	544,34	2,52	208,38	
		VIIб	1050,05	297,21	544,46	2,52	208,38	
13-10-018-04	108 мм	**III**	**1146,50**	**353,77**	**578,72**	**2,87**	**214,01**	31,90
		Iа	1337,59	495,41	584,53	4,02	257,65	
		Iб	1239,42	406,73	580,31	3,30	252,38	
		Iв	1251,98	424,59	585,39	3,44	242,00	
		Iг	1252,77	424,59	586,18	3,44	242,00	
		Iд	1166,59	353,77	583,38	2,87	229,44	
		IIа	1156,36	353,77	578,72	2,87	223,87	
		IIб	1177,33	353,77	571,58	2,87	251,98	
		IIIа	1145,25	353,77	578,72	2,87	212,76	
		IVа	1149,23	353,77	581,36	2,87	214,10	
		IVб	1203,68	406,73	581,80	3,30	215,15	
		V	1145,93	353,77	579,40	2,87	212,76	
		VIа	1170,36	353,77	573,99	2,87	242,60	
		VIб	1140,79	353,77	571,71	2,87	215,31	
		VIв	1152,04	353,77	581,10	2,87	217,17	
		VIг	1147,79	353,77	578,72	2,87	215,30	
		VIд	1152,04	353,77	581,10	2,87	217,17	
		VIе	1147,80	353,77	578,72	2,87	215,31	
		VIIа	1150,89	353,77	571,58	2,87	225,54	
		VIIб	1151,02	353,77	571,71	2,87	225,54	
13-10-018-05	133 мм	**III**	**1431,44**	**468,00**	**696,35**	**3,80**	**267,09**	42,20
		Iа	1681,69	655,37	703,86	5,32	322,46	
		Iб	1551,89	538,05	698,53	4,37	315,31	
		Iв	1568,67	561,68	704,46	4,56	302,53	
		Iг	1570,39	561,68	706,18	4,56	302,53	
		Iд	1456,74	468,00	702,34	3,80	286,40	
		IIа	1443,73	468,00	696,35	3,80	279,38	
		IIб	1470,71	468,00	688,19	3,80	314,52	
		IIIа	1430,00	468,00	696,35	3,80	265,65	
		IVа	1434,86	468,00	699,55	3,80	267,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1506,88	538,05	700,12	4,37	268,71	
		V	1430,95	468,00	697,30	3,80	265,65	
		VIа	1462,42	468,00	691,52	3,80	302,90	
		VIб	1425,15	468,00	688,37	3,80	268,78	
		VIв	1438,39	468,00	699,18	3,80	271,21	
		VIг	1433,12	468,00	696,35	3,80	268,77	
		VIд	1438,39	468,00	699,18	3,80	271,21	
		VIе	1433,13	468,00	696,35	3,80	268,78	
		VIIа	1437,70	468,00	688,19	3,80	281,51	
		VIIб	1437,88	468,00	688,37	3,80	281,51	
13-10-018-06	159 мм	**III**	**2202,77**	**594,42**	**1184,45**	**4,94**	**423,90**	53,60
		Iа	2542,32	832,41	1197,36	6,92	512,55	
		Iб	2374,53	683,40	1188,27	5,68	502,86	
		Iв	2391,46	713,42	1198,25	5,93	479,79	
		Iг	2395,55	713,42	1202,34	5,93	479,79	
		Iд	2246,85	594,42	1195,38	4,94	457,05	
		IIа	2222,57	594,42	1184,45	4,94	443,70	
		IIб	2286,24	594,42	1170,78	4,94	521,04	
		IIIа	2202,40	594,42	1184,45	4,94	423,53	
		IVа	2207,49	594,42	1190,00	4,94	423,07	
		IVб	2298,99	683,40	1190,74	5,68	424,85	
		V	2204,23	594,42	1186,28	4,94	423,53	
		VIа	2252,57	594,42	1177,17	4,94	480,98	
		VIб	2191,31	594,42	1171,12	4,94	425,77	
		VIв	2221,60	594,42	1189,33	4,94	437,85	
		VIг	2204,63	594,42	1184,45	4,94	425,76	
		VIд	2221,60	594,42	1189,33	4,94	437,85	
		VIе	2204,64	594,42	1184,45	4,94	425,77	
		VIIа	2211,57	594,42	1170,78	4,94	446,37	
		VIIб	2211,91	594,42	1171,12	4,94	446,37	
13-10-018-07	219 мм	**III**	**2756,27**	**845,06**	**1423,91**	**10,16**	**487,30**	76,20
		Iа	3214,84	1183,39	1439,73	14,23	591,72	
		Iб	2978,83	971,55	1428,48	11,69	578,80	
		Iв	3008,03	1014,22	1440,80	12,20	553,01	
		Iг	3010,59	1014,22	1443,36	12,20	553,01	
		Iд	2804,44	845,06	1435,66	10,16	523,72	
		IIа	2778,70	845,06	1423,91	10,16	509,73	
		IIб	2830,87	845,06	1407,15	10,16	578,66	
		IIIа	2755,44	845,06	1423,91	10,16	486,47	
		IVа	2763,65	845,06	1430,44	10,16	488,15	
		IVб	2894,19	971,55	1431,96	11,69	490,68	
		V	2757,20	845,06	1425,67	10,16	486,47	
		VIа	2812,03	845,06	1413,51	10,16	553,46	
		VIб	2739,49	845,06	1407,57	10,16	486,86	
		VIв	2772,49	845,06	1429,72	10,16	497,71	
		VIг	2755,81	845,06	1423,91	10,16	486,84	
		VIд	2772,49	845,06	1429,72	10,16	497,71	
		VIе	2755,83	845,06	1423,91	10,16	486,86	
		VIIа	2765,89	845,06	1407,15	10,16	513,68	
		VIIб	2766,31	845,06	1407,57	10,16	513,68	
13-10-018-08	245 мм	**III**	**3365,88**	**948,20**	**1584,32**	**15,39**	**833,36**	85,50
		Iа	3934,84	1327,82	1603,65	21,53	1003,37	
		Iб	3667,96	1090,13	1590,09	17,69	987,74	
		Iв	3683,13	1138,01	1603,84	18,46	941,28	
		Iг	3686,29	1138,01	1607,00	18,46	941,28	
		Iд	3440,77	948,20	1597,50	15,39	895,07	
		IIа	3405,03	948,20	1584,32	15,39	872,51	
		IIб	3502,54	948,20	1565,99	15,39	988,35	
		IIIа	3361,20	948,20	1584,32	15,39	828,68	
		IVа	3373,12	948,20	1591,56	15,39	833,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	3520,19	1090,13	1593,86	17,69	836,20	
		V	3363,20	948,20	1586,32	15,39	828,68	
		VIа	3471,49	948,20	1573,24	15,39	950,05	
		VIб	3347,61	948,20	1566,48	15,39	832,93	
		VIв	3384,77	948,20	1590,74	15,39	845,83	
		VIг	3365,42	948,20	1584,32	15,39	832,90	
		VIд	3384,77	948,20	1590,74	15,39	845,83	
		VIе	3365,45	948,20	1584,32	15,39	832,93	
		VIIа	3392,51	948,20	1565,99	15,39	878,32	
		VIIб	3393,00	948,20	1566,48	15,39	878,32	
13-10-018-09	273 мм	**III**	**3520,47**	**1039,13**	**1627,77**	**17,01**	**853,57**	93,70
		Iа	4133,22	1455,16	1648,30	23,81	1029,76	
		Iб	3841,35	1194,68	1633,99	19,55	1012,68	
		Iв	3860,35	1247,15	1648,05	20,40	965,15	
		Iг	3864,01	1247,15	1651,71	20,40	965,15	
		Iд	3597,74	1039,13	1641,49	17,01	917,12	
		IIа	3560,53	1039,13	1627,77	17,01	893,63	
		IIб	3661,89	1039,13	1609,20	17,01	1013,56	
		IIIа	3516,39	1039,13	1627,77	17,01	849,49	
		IVа	3528,18	1039,13	1635,20	17,01	853,85	
		IVб	3689,39	1194,68	1637,75	19,55	856,96	
		V	3518,52	1039,13	1629,90	17,01	849,49	
		VIа	3628,96	1039,13	1616,86	17,01	972,97	
		VIб	3501,68	1039,13	1609,70	17,01	852,85	
		VIв	3541,06	1039,13	1634,34	17,01	867,59	
		VIг	3519,72	1039,13	1627,77	17,01	852,82	
		VIд	3541,06	1039,13	1634,34	17,01	867,59	
		VIе	3519,75	1039,13	1627,77	17,01	852,85	
		VIIа	3548,09	1039,13	1609,20	17,01	899,76	
		VIIб	3548,59	1039,13	1609,70	17,01	899,76	
13-10-018-10	325 мм	**III**	**3863,15**	**1208,81**	**1772,86**	**19,65**	**881,48**	109
		Iа	4554,77	1692,77	1796,01	27,52	1065,99	
		Iб	4216,11	1389,75	1779,96	22,61	1046,40	
		Iв	4244,27	1450,79	1795,42	23,60	998,06	
		Iг	4248,65	1450,79	1799,80	23,60	998,06	
		Iд	3944,18	1208,81	1788,15	19,65	947,22	
		IIа	3904,30	1208,81	1772,86	19,65	922,63	
		IIб	4008,29	1208,81	1752,51	19,65	1046,97	
		IIIа	3859,76	1208,81	1772,86	19,65	878,09	
		IVа	3872,04	1208,81	1781,06	19,65	882,17	
		IVб	4059,55	1389,75	1784,01	22,61	885,79	
		V	3862,19	1208,81	1775,29	19,65	878,09	
		VIа	3973,95	1208,81	1761,14	19,65	1004,00	
		VIб	3842,66	1208,81	1753,05	19,65	880,80	
		VIв	3886,15	1208,81	1780,06	19,65	897,28	
		VIг	3862,45	1208,81	1772,86	19,65	880,78	
		VIд	3886,15	1208,81	1780,06	19,65	897,28	
		VIе	3862,47	1208,81	1772,86	19,65	880,80	
		VIIа	3890,54	1208,81	1752,51	19,65	929,22	
		VIIб	3891,08	1208,81	1753,05	19,65	929,22	
13-10-018-11	377 мм	**III**	**4848,50**	**1386,25**	**2547,27**	**22,31**	**914,98**	125
		Iа	5625,94	1941,25	2575,17	31,23	1109,52	
		Iб	5235,89	1593,75	2555,02	25,65	1087,12	
		Iв	5279,12	1663,75	2577,75	26,77	1037,62	
		Iг	5280,28	1663,75	2578,91	26,77	1037,62	
		Iд	4935,96	1386,25	2566,25	22,31	983,46	
		IIа	4891,01	1386,25	2547,27	22,31	957,49	
		IIб	4989,62	1386,25	2516,01	22,31	1087,36	
		IIIа	4846,04	1386,25	2547,27	22,31	912,52	
		IVа	4861,15	1386,25	2558,69	22,31	916,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	5076,15	1593,75	2562,04	25,65	920,36	
		V	4848,60	1386,25	2549,83	22,31	912,52	
		VIа	4952,91	1386,25	2525,19	22,31	1041,47	
		VIб	4817,11	1386,25	2516,59	22,31	914,27	
		VIв	4876,92	1386,25	2557,65	22,31	933,02	
		VIг	4847,76	1386,25	2547,27	22,31	914,24	
		VIд	4876,92	1386,25	2557,65	22,31	933,02	
		VIе	4847,79	1386,25	2547,27	22,31	914,27	
		VIIа	4866,94	1386,25	2516,01	22,31	964,68	
		VIIб	4867,52	1386,25	2516,59	22,31	964,68	
13-10-018-12	426 мм	**III**	**4506,67**	**1541,51**	**2018,52**	**25,32**	**946,64**	139
		Iа	5355,06	2158,67	2046,87	35,43	1149,52	
		Iб	4924,70	1772,25	2027,68	29,11	1124,77	
		Iв	4968,82	1850,09	2044,37	30,38	1074,36	
		Iг	4976,18	1850,09	2051,73	30,38	1074,36	
		Iд	4595,74	1541,51	2036,75	25,32	1017,48	
		IIа	4550,35	1541,51	2018,52	25,32	990,32	
		IIб	4663,46	1541,51	1997,16	25,32	1124,79	
		IIIа	4504,81	1541,51	2018,52	25,32	944,78	
		IVа	4517,44	1541,51	2027,69	25,32	948,24	
		IVб	4756,60	1772,25	2031,49	29,11	952,86	
		V	4507,97	1541,51	2021,68	25,32	944,78	
		VIа	4625,99	1541,51	2008,19	25,32	1076,29	
		VIб	4485,19	1541,51	1997,83	25,32	945,85	
		VIв	4534,41	1541,51	2026,39	25,32	966,51	
		VIг	4505,84	1541,51	2018,52	25,32	945,81	
		VIд	4534,41	1541,51	2026,39	25,32	966,51	
		VIе	4505,88	1541,51	2018,52	25,32	945,85	
		VIIа	4536,57	1541,51	1997,16	25,32	997,90	
		VIIб	4537,24	1541,51	1997,83	25,32	997,90	
13-10-018-13	530 мм	**III**	**5828,06**	**1896,39**	**2279,33**	**31,10**	**1652,34**	171
		Iа	6957,01	2655,63	2313,36	43,52	1988,02	
		Iб	6428,70	2180,25	2290,51	35,75	1957,94	
		Iв	6450,78	2276,01	2309,46	37,31	1865,31	
		Iг	6460,54	2276,01	2319,22	37,31	1865,31	
		Iд	5971,80	1896,39	2300,92	31,10	1774,49	
		IIа	5905,71	1896,39	2279,33	31,10	1729,99	
		IIб	6110,90	1896,39	2255,49	31,10	1959,02	
		IIIа	5818,20	1896,39	2279,33	31,10	1642,48	
		IVа	5838,24	1896,39	2289,87	31,10	1651,98	
		IVб	6132,45	2180,25	2294,54	35,75	1657,66	
		V	5822,03	1896,39	2283,16	31,10	1642,48	
		VIа	6049,14	1896,39	2268,94	31,10	1883,81	
		VIб	5803,98	1896,39	2256,31	31,10	1651,28	
		VIв	5860,85	1896,39	2288,30	31,10	1676,16	
		VIг	5826,95	1896,39	2279,33	31,10	1651,23	
		VIд	5860,85	1896,39	2288,30	31,10	1676,16	
		VIе	5827,00	1896,39	2279,33	31,10	1651,28	
		VIIа	5893,11	1896,39	2255,49	31,10	1741,23	
		VIIб	5893,93	1896,39	2256,31	31,10	1741,23	
13-10-018-14	630 мм	**III**	**6459,16**	**2240,18**	**2503,74**	**36,07**	**1715,24**	202
		Iа	7749,24	3137,06	2542,53	50,48	2069,65	
		Iб	7126,50	2575,50	2516,67	41,46	2034,33	
		Iв	7165,37	2688,62	2537,28	43,27	1939,47	
		Iг	7177,35	2688,62	2549,26	43,27	1939,47	
		Iд	6610,82	2240,18	2528,11	36,07	1842,53	
		IIа	6539,36	2240,18	2503,74	36,07	1795,44	
		IIб	6753,31	2240,18	2478,20	36,07	2034,93	
		IIIа	6450,95	2240,18	2503,74	36,07	1707,03	
		IVа	6471,36	2240,18	2515,35	36,07	1715,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	6818,80	2575,50	2520,76	41,46	1722,54	
		V	6455,37	2240,18	2508,16	36,07	1707,03	
		VIa	6687,96	2240,18	2493,72	36,07	1954,06	
		VIб	6433,31	2240,18	2479,15	36,07	1713,98	
		VIв	6496,94	2240,18	2513,54	36,07	1743,22	
		VIг	6457,85	2240,18	2503,74	36,07	1713,93	
		VIд	6496,94	2240,18	2513,54	36,07	1743,22	
		VIe	6457,90	2240,18	2503,74	36,07	1713,98	
		VIIa	6526,11	2240,18	2478,20	36,07	1807,73	
		VIIб	6527,06	2240,18	2479,15	36,07	1807,73	
Таблица 13-10-019. Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-7 мм, диаметр штуцера							
13-10-019-01	14-32 мм	**III**	**153,87**	**64,05**	**72,74**	**0,40**	**17,08**	6,10
		Ia	183,55	89,67	73,38	0,56	20,50	
		Iб	166,49	73,69	72,93	0,46	19,87	
		Iв	169,75	76,86	73,51	0,48	19,38	
		Iг	169,81	76,86	73,57	0,48	19,38	
		Iд	155,53	64,05	73,22	0,40	18,26	
		IIa	154,58	64,05	72,74	0,40	17,79	
		IIб	155,54	64,05	71,72	0,40	19,77	
		IIIa	153,73	64,05	72,74	0,40	16,94	
		IVa	154,09	64,05	72,99	0,40	17,05	
		IVб	163,98	73,69	73,05	0,46	17,24	
		V	153,81	64,05	72,82	0,40	16,94	
		VIa	154,94	64,05	72,00	0,40	18,89	
		VIб	153,14	64,05	71,74	0,40	17,35	
		VIв	154,48	64,05	72,96	0,40	17,47	
		VIг	154,14	64,05	72,74	0,40	17,35	
		VIд	154,48	64,05	72,96	0,40	17,47	
		VIe	154,14	64,05	72,74	0,40	17,35	
		VIIa	153,66	64,05	71,72	0,40	17,89	
		VIIб	153,68	64,05	71,74	0,40	17,89	
13-10-019-02	38 мм	**III**	**195,34**	**74,55**	**86,02**	**0,40**	**34,77**	7,10
		Ia	232,54	104,37	86,76	0,56	41,41	
		Iб	212,68	85,77	86,23	0,46	40,68	
		Iв	215,52	89,46	86,92	0,48	39,14	
		Iг	215,59	89,46	86,99	0,48	39,14	
		Iд	198,34	74,55	86,60	0,40	37,19	
		IIa	196,89	74,55	86,02	0,40	36,32	
		IIб	199,99	74,55	84,85	0,40	40,59	
		IIIa	194,95	74,55	86,02	0,40	34,38	
		IVa	195,55	74,55	86,32	0,40	34,68	
		IVб	207,07	85,77	86,39	0,46	34,91	
		V	195,04	74,55	86,11	0,40	34,38	
		VIa	198,86	74,55	85,17	0,40	39,14	
		VIб	194,47	74,55	84,87	0,40	35,05	
		VIв	196,02	74,55	86,29	0,40	35,18	
		VIг	195,62	74,55	86,02	0,40	35,05	
		VIд	196,02	74,55	86,29	0,40	35,18	
		VIe	195,62	74,55	86,02	0,40	35,05	
		VIIa	195,90	74,55	84,85	0,40	36,50	
		VIIб	195,92	74,55	84,87	0,40	36,50	
13-10-019-03	57 мм	**III**	**213,34**	**84,00**	**92,98**	**0,60**	**36,36**	8
		Ia	255,14	117,60	93,91	0,84	43,63	
		Iб	232,55	96,64	93,28	0,69	42,63	
		Iв	235,93	100,80	93,99	0,72	41,14	
		Iг	236,15	100,80	94,21	0,72	41,14	
		Iд	216,59	84,00	93,66	0,60	38,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	214,97	84,00	92,98	0,60	37,99	
		IIб	218,17	84,00	91,72	0,60	42,45	
		IIIа	213,01	84,00	92,98	0,60	36,03	
		IVа	213,61	84,00	93,29	0,60	36,32	
		IVб	226,59	96,64	93,38	0,69	36,57	
		V	213,14	84,00	93,11	0,60	36,03	
		VIа	217,11	84,00	92,17	0,60	40,94	
		VIб	212,51	84,00	91,75	0,60	36,76	
		VIв	214,15	84,00	93,25	0,60	36,90	
		VIг	213,74	84,00	92,98	0,60	36,76	
		VIд	214,15	84,00	93,25	0,60	36,90	
		VIе	213,74	84,00	92,98	0,60	36,76	
		VIIа	213,93	84,00	91,72	0,60	38,21	
		VIIб	213,96	84,00	91,75	0,60	38,21	
13-10-019-04	76 мм	**III**	**243,00**	**106,05**	**98,46**	**0,91**	**38,49**	10,10
		Iа	294,46	148,47	99,58	1,27	46,41	
		Iб	266,02	122,01	98,87	1,04	45,14	
		Iв	270,49	127,26	99,57	1,09	43,66	
		Iг	270,86	127,26	99,94	1,09	43,66	
		Iд	246,47	106,05	99,22	0,91	41,20	
		IIа	244,70	106,05	98,46	0,91	40,19	
		IIб	248,06	106,05	97,10	0,91	44,91	
		IIIа	242,70	106,05	98,46	0,91	38,19	
		IVа	243,26	106,05	98,75	0,91	38,46	
		IVб	259,67	122,01	98,88	1,04	38,78	
		V	242,87	106,05	98,63	0,91	38,19	
		VIа	246,96	106,05	97,66	0,91	43,25	
		VIб	242,15	106,05	97,13	0,91	38,97	
		VIв	243,89	106,05	98,69	0,91	39,15	
		VIг	243,48	106,05	98,46	0,91	38,97	
		VIд	243,89	106,05	98,69	0,91	39,15	
		VIе	243,48	106,05	98,46	0,91	38,97	
		VIIа	243,59	106,05	97,10	0,91	40,44	
		VIIб	243,62	106,05	97,13	0,91	40,44	
13-10-019-05	89 мм	**III**	**266,73**	**118,65**	**107,99**	**0,91**	**40,09**	11,30
		Iа	323,90	166,11	109,26	1,27	48,53	
		Iб	292,00	136,50	108,45	1,04	47,05	
		Iв	297,18	142,38	109,22	1,09	45,58	
		Iг	297,69	142,38	109,73	1,09	45,58	
		Iд	270,46	118,65	108,90	0,91	42,91	
		IIа	268,48	118,65	107,99	0,91	41,84	
		IIб	271,98	118,65	106,56	0,91	46,77	
		IIIа	266,47	118,65	107,99	0,91	39,83	
		IVа	267,06	118,65	108,32	0,91	40,09	
		IVб	285,41	136,50	108,46	1,04	40,45	
		V	266,67	118,65	108,19	0,91	39,83	
		VIа	270,91	118,65	107,24	0,91	45,02	
		VIб	265,90	118,65	106,60	0,91	40,65	
		VIв	267,76	118,65	108,26	0,91	40,85	
		VIг	267,29	118,65	107,99	0,91	40,65	
		VIд	267,76	118,65	108,26	0,91	40,85	
		VIе	267,29	118,65	107,99	0,91	40,65	
		VIIа	267,35	118,65	106,56	0,91	42,14	
		VIIб	267,39	118,65	106,60	0,91	42,14	
13-10-019-06	108 мм	**III**	**385,33**	**173,25**	**134,33**	**1,01**	**77,75**	16,50
		Iа	474,29	242,55	135,75	1,41	95,99	
		Iб	427,44	199,32	134,81	1,16	93,31	
		Iв	432,75	207,90	135,82	1,21	89,03	
		Iг	433,14	207,90	136,21	1,21	89,03	
		Iд	392,56	173,25	135,35	1,01	83,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	388,89	173,25	134,33	1,01	81,31	
		IIб	399,21	173,25	132,51	1,01	93,45	
		IIIа	385,84	173,25	134,33	1,01	78,26	
		IVа	386,09	173,25	134,76	1,01	78,08	
		IVб	412,83	199,32	134,91	1,16	78,60	
		V	386,04	173,25	134,53	1,01	78,26	
		VIа	394,58	173,25	133,21	1,01	88,12	
		VIб	382,91	173,25	132,55	1,01	77,11	
		VIв	388,63	173,25	134,69	1,01	80,69	
		VIг	384,68	173,25	134,33	1,01	77,10	
		VIд	388,63	173,25	134,69	1,01	80,69	
		VIе	384,69	173,25	134,33	1,01	77,11	
		VIIа	387,79	173,25	132,51	1,01	82,03	
		VIIб	387,83	173,25	132,55	1,01	82,03	
	Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода 8-10 мм, диаметр штуцера							
13-10-019-07	89 мм	**III**	**316,98**	**161,70**	**114,40**	**0,91**	**40,88**	15,40
		Iа	391,70	226,38	115,78	1,27	49,54	
		Iб	348,83	186,03	114,90	1,04	47,90	
		Iв	356,20	194,04	115,70	1,09	46,46	
		Iг	356,83	194,04	116,33	1,09	46,46	
		Iд	320,82	161,70	115,42	0,91	43,70	
		IIа	318,73	161,70	114,40	0,91	42,63	
		IIб	322,12	161,70	112,93	0,91	47,49	
		IIIа	316,72	161,70	114,40	0,91	40,62	
		IVа	317,34	161,70	114,77	0,91	40,87	
		IVб	342,29	186,03	114,90	1,04	41,36	
		V	316,94	161,70	114,62	0,91	40,62	
		VIа	321,13	161,70	113,70	0,91	45,73	
		VIб	316,11	161,70	112,97	0,91	41,44	
		VIв	318,03	161,70	114,69	0,91	41,64	
		VIг	317,53	161,70	114,40	0,91	41,43	
		VIд	318,03	161,70	114,69	0,91	41,64	
		VIе	317,54	161,70	114,40	0,91	41,44	
		VIIа	317,55	161,70	112,93	0,91	42,92	
		VIIб	317,59	161,70	112,97	0,91	42,92	
13-10-019-08	108 мм	**III**	**407,32**	**173,25**	**125,98**	**1,01**	**108,09**	16,50
		Iа	504,48	242,55	127,22	1,41	134,71	
		Iб	456,91	199,32	126,39	1,16	131,20	
		Iв	459,47	207,90	127,34	1,21	124,23	
		Iг	459,67	207,90	127,54	1,21	124,23	
		Iд	417,41	173,25	126,82	1,01	117,34	
		IIа	412,40	173,25	125,98	1,01	113,17	
		IIб	429,43	173,25	124,21	1,01	131,97	
		IIIа	408,86	173,25	125,98	1,01	109,63	
		IVа	408,44	173,25	126,36	1,01	108,83	
		IVб	435,18	199,32	126,51	1,16	109,35	
		V	409,02	173,25	126,14	1,01	109,63	
		VIа	420,96	173,25	124,77	1,01	122,94	
		VIб	403,46	173,25	124,25	1,01	105,96	
		VIв	412,97	173,25	126,30	1,01	113,42	
		VIг	405,19	173,25	125,98	1,01	105,96	
		VIд	412,97	173,25	126,30	1,01	113,42	
		VIе	405,19	173,25	125,98	1,01	105,96	
		VIIа	411,76	173,25	124,21	1,01	114,30	
		VIIб	411,80	173,25	124,25	1,01	114,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 13-10-020. Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-4 мм, диаметр штуцера							
13-10-020-01	14-25 мм	**III**	**138,81**	**52,50**	**69,95**	**0,20**	**16,36**	5
		Ia	163,49	73,50	70,47	0,28	19,52	
		Iб	149,48	60,40	70,07	0,23	19,01	
		Iв	152,16	63,00	70,66	0,24	18,50	
		Iг	152,12	63,00	70,62	0,24	18,50	
		Iд	140,38	52,50	70,39	0,20	17,49	
		IIa	139,49	52,50	69,95	0,20	17,04	
		IIб	140,46	52,50	68,99	0,20	18,97	
		IIIa	138,66	52,50	69,95	0,20	16,21	
		IVa	139,04	52,50	70,21	0,20	16,33	
		IVб	147,13	60,40	70,24	0,23	16,49	
		V	138,72	52,50	70,01	0,20	16,21	
		VIa	139,80	52,50	69,20	0,20	18,10	
		VIб	138,10	52,50	69,00	0,20	16,60	
		VIв	139,40	52,50	70,19	0,20	16,71	
		VIг	139,05	52,50	69,95	0,20	16,60	
		VIд	139,40	52,50	70,19	0,20	16,71	
		VIe	139,05	52,50	69,95	0,20	16,60	
		VIIa	138,62	52,50	68,99	0,20	17,13	
		VIIб	138,63	52,50	69,00	0,20	17,13	
13-10-020-02	32-38 мм	**III**	**181,72**	**64,05**	**83,79**	**0,20**	**33,88**	6,10
		Ia	214,24	89,67	84,42	0,28	40,15	
		Iб	197,22	73,69	83,94	0,23	39,59	
		Iв	199,52	76,86	84,64	0,24	38,02	
		Iг	199,51	76,86	84,63	0,24	38,02	
		Iд	184,63	64,05	84,34	0,20	36,24	
		IIa	183,24	64,05	83,79	0,20	35,40	
		IIб	186,37	64,05	82,68	0,20	39,64	
		IIIa	181,31	64,05	83,79	0,20	33,47	
		IVa	181,93	64,05	84,11	0,20	33,77	
		IVб	191,79	73,69	84,14	0,23	33,96	
		V	181,38	64,05	83,86	0,20	33,47	
		VIa	185,14	64,05	82,94	0,20	38,15	
		VIб	180,84	64,05	82,69	0,20	34,10	
		VIв	182,38	64,05	84,09	0,20	34,24	
		VIг	181,94	64,05	83,79	0,20	34,10	
		VIд	182,38	64,05	84,09	0,20	34,24	
		VIe	181,94	64,05	83,79	0,20	34,10	
		VIIa	182,28	64,05	82,68	0,20	35,55	
		VIIб	182,29	64,05	82,69	0,20	35,55	
13-10-020-03	57 мм	**III**	**200,82**	**74,55**	**90,28**	**0,40**	**35,99**	7,10
		Ia	238,63	104,37	91,11	0,56	43,15	
		Iб	218,50	85,77	90,53	0,46	42,20	
		Iв	221,41	89,46	91,25	0,48	40,70	
		Iг	221,57	89,46	91,41	0,48	40,70	
		Iд	204,04	74,55	90,95	0,40	38,54	
		IIa	202,44	74,55	90,28	0,40	37,61	
		IIб	205,70	74,55	89,07	0,40	42,08	
		IIIa	200,50	74,55	90,28	0,40	35,67	
		IVa	201,12	74,55	90,61	0,40	35,96	
		IVб	212,63	85,77	90,67	0,46	36,19	
		V	200,61	74,55	90,39	0,40	35,67	
		VIa	204,55	74,55	89,47	0,40	40,53	
		VIб	200,03	74,55	89,10	0,40	36,38	
		VIв	201,65	74,55	90,57	0,40	36,53	
		VIг	201,21	74,55	90,28	0,40	36,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	201,65	74,55	90,57	0,40	36,53	
		VIе	201,21	74,55	90,28	0,40	36,38	
		VIIа	201,46	74,55	89,07	0,40	37,84	
		VIIб	201,49	74,55	89,10	0,40	37,84	
13-10-020-04	76-89 мм	**III**	**244,79**	**95,55**	**105,40**	**0,50**	**43,84**	9,10
		Iа	293,04	133,77	106,43	0,70	52,84	
		Iб	267,12	109,93	105,72	0,58	51,47	
		Iв	270,93	114,66	106,55	0,60	49,72	
		Iг	271,20	114,66	106,82	0,60	49,72	
		Iд	248,72	95,55	106,22	0,50	46,95	
		IIа	246,75	95,55	105,40	0,50	45,80	
		IIб	250,95	95,55	104,04	0,50	51,36	
		IIIа	244,47	95,55	105,40	0,50	43,52	
		IVа	245,18	95,55	105,79	0,50	43,84	
		IVб	259,93	109,93	105,87	0,58	44,13	
		V	244,63	95,55	105,56	0,50	43,52	
		VIа	249,50	95,55	104,55	0,50	49,40	
		VIб	244,00	95,55	104,07	0,50	44,38	
		VIв	245,89	95,55	105,74	0,50	44,60	
		VIг	245,33	95,55	105,40	0,50	44,38	
		VIд	245,89	95,55	105,74	0,50	44,60	
		VIе	245,33	95,55	105,40	0,50	44,38	
		VIIа	245,71	95,55	104,04	0,50	46,12	
		VIIб	245,74	95,55	104,07	0,50	46,12	
13-10-020-05	108 мм	**III**	**307,13**	**108,15**	**140,73**	**0,50**	**58,25**	10,30
		Iа	363,48	151,41	141,99	0,70	70,08	
		Iб	334,10	124,42	141,09	0,58	68,59	
		Iв	337,91	129,78	142,23	0,60	65,90	
		Iг	338,14	129,78	142,46	0,60	65,90	
		Iд	312,41	108,15	141,79	0,50	62,47	
		IIа	309,77	108,15	140,73	0,50	60,89	
		IIб	315,63	108,15	138,90	0,50	68,58	
		IIIа	306,75	108,15	140,73	0,50	57,87	
		IVа	307,66	108,15	141,28	0,50	58,23	
		IVб	324,33	124,42	141,35	0,58	58,56	
		V	306,92	108,15	140,90	0,50	57,87	
		VIа	313,47	108,15	139,52	0,50	65,80	
		VIб	305,75	108,15	138,94	0,50	58,66	
		VIв	308,65	108,15	141,21	0,50	59,29	
		VIг	307,54	108,15	140,73	0,50	58,66	
		VIд	308,65	108,15	141,21	0,50	59,29	
		VIе	307,54	108,15	140,73	0,50	58,66	
		VIIа	308,35	108,15	138,90	0,50	61,30	
		VIIб	308,39	108,15	138,94	0,50	61,30	
	Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода свыше 4 мм, диаметр штуцера							
13-10-020-06	32 мм	**III**	**183,13**	**64,05**	**85,61**	**0,20**	**33,47**	6,10
		Iа	215,68	89,67	86,28	0,28	39,73	
		Iб	198,63	73,69	85,78	0,23	39,16	
		Iв	200,96	76,86	86,49	0,24	37,61	
		Iг	200,99	76,86	86,52	0,24	37,61	
		Iд	186,07	64,05	86,20	0,20	35,82	
		IIа	184,65	64,05	85,61	0,20	34,99	
		IIб	187,68	64,05	84,49	0,20	39,14	
		IIIа	182,72	64,05	85,61	0,20	33,06	
		IVа	183,37	64,05	85,95	0,20	33,37	
		IVб	193,23	73,69	85,98	0,23	33,56	
		V	182,81	64,05	85,70	0,20	33,06	
		VIа	186,55	64,05	84,78	0,20	37,72	
		VIб	182,26	64,05	84,51	0,20	33,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	183,79	64,05	85,92	0,20	33,82	
		VIг	183,36	64,05	85,61	0,20	33,70	
		VIд	183,79	64,05	85,92	0,20	33,82	
		VIе	183,36	64,05	85,61	0,20	33,70	
		VIIа	183,68	64,05	84,49	0,20	35,14	
		VIIб	183,70	64,05	84,51	0,20	35,14	
13-10-020-07	76-89 мм	**III**	**274,52**	**118,65**	**111,67**	**0,50**	**44,20**	11,30
		Iа	332,22	166,11	112,80	0,70	53,31	
		Iб	300,40	136,50	112,03	0,58	51,87	
		Iв	305,40	142,38	112,89	0,60	50,13	
		Iг	305,78	142,38	113,27	0,60	50,13	
		Iд	278,55	118,65	112,60	0,50	47,30	
		IIа	276,47	118,65	111,67	0,50	46,15	
		IIб	280,61	118,65	110,27	0,50	51,69	
		IIIа	274,19	118,65	111,67	0,50	43,87	
		IVа	274,93	118,65	112,09	0,50	44,19	
		IVб	293,21	136,50	112,16	0,58	44,55	
		V	274,37	118,65	111,85	0,50	43,87	
		VIа	279,25	118,65	110,86	0,50	49,74	
		VIб	273,67	118,65	110,30	0,50	44,72	
		VIв	275,62	118,65	112,03	0,50	44,94	
		VIг	275,04	118,65	111,67	0,50	44,72	
		VIд	275,62	118,65	112,03	0,50	44,94	
		VIе	275,04	118,65	111,67	0,50	44,72	
		VIIа	275,38	118,65	110,27	0,50	46,46	
		VIIб	275,41	118,65	110,30	0,50	46,46	
13-10-020-08	108 мм	**III**	**331,82**	**130,20**	**141,49**	**0,50**	**60,13**	12,40
		Iа	397,73	182,28	142,76	0,70	72,69	
		Iб	362,55	149,79	141,85	0,58	70,91	
		Iв	367,45	156,24	143,00	0,60	68,21	
		Iг	367,67	156,24	143,22	0,60	68,21	
		Iд	337,25	130,20	142,55	0,50	64,50	
		IIа	334,54	130,20	141,49	0,50	62,85	
		IIб	340,60	130,20	139,65	0,50	70,75	
		IIIа	331,51	130,20	141,49	0,50	59,82	
		IVа	332,40	130,20	142,04	0,50	60,16	
		IVб	352,47	149,79	142,12	0,58	60,56	
		V	331,68	130,20	141,66	0,50	59,82	
		VIа	338,38	130,20	140,27	0,50	67,91	
		VIб	330,47	130,20	139,69	0,50	60,58	
		VIв	333,48	130,20	141,98	0,50	61,30	
		VIг	332,27	130,20	141,49	0,50	60,58	
		VIд	333,48	130,20	141,98	0,50	61,30	
		VIе	332,27	130,20	141,49	0,50	60,58	
		VIIа	333,16	130,20	139,65	0,50	63,31	
		VIIб	333,20	130,20	139,69	0,50	63,31	
Таблица 13-10-021. Исправление эллипсности стыка трубопроводов								
Измеритель: **10 стыков**								
Исправление эллипсности стыка трубопроводов, диаметр наружный								
13-10-021-01	219 мм	**III**	**1129,73**	**851,64**	**25,72**	**-**	**252,37**	90,60
		Iа	1520,34	1192,30	25,97	-	302,07	
		Iб	1280,18	979,39	25,81	-	274,98	
		Iв	1345,29	1021,97	25,94	-	297,38	
		Iг	1345,48	1021,97	26,13	-	297,38	
		Iд	1142,19	851,64	25,97	-	264,58	
		IIа	1140,78	851,64	25,72	-	263,42	
		IIб	1176,00	851,64	25,57	-	298,79	
		IIIа	1136,76	851,64	25,72	-	259,40	
		IVа	1129,27	851,64	25,83	-	251,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1259,58	979,39	25,83	-	254,36	
		V	1136,81	851,64	25,77	-	259,40	
		VIа	1146,01	851,64	25,75	-	268,62	
		VIб	1120,89	851,64	25,58	-	243,67	
		VIв	1135,19	851,64	25,80	-	257,75	
		VIг	1121,03	851,64	25,72	-	243,67	
		VIд	1135,19	851,64	25,80	-	257,75	
		VIе	1121,03	851,64	25,72	-	243,67	
		VIIа	1132,56	851,64	25,57	-	255,35	
		VIIб	1132,57	851,64	25,58	-	255,35	
13-10-021-02	325 мм	**III**	**1523,04**	**1193,80**	**38,42**	**-**	**290,82**	127
		Iа	2060,04	1671,32	38,79	-	349,93	
		Iб	1729,82	1372,87	38,56	-	318,39	
		Iв	1814,55	1432,56	38,75	-	343,24	
		Iг	1814,83	1432,56	39,03	-	343,24	
		Iд	1537,68	1193,80	38,79	-	305,09	
		IIа	1535,59	1193,80	38,42	-	303,37	
		IIб	1576,46	1193,80	38,19	-	344,47	
		IIIа	1531,14	1193,80	38,42	-	298,92	
		IVа	1522,94	1193,80	38,58	-	290,56	
		IVб	1705,59	1372,87	38,58	-	294,14	
		V	1531,22	1193,80	38,50	-	298,92	
		VIа	1541,52	1193,80	38,46	-	309,26	
		VIб	1513,80	1193,80	38,21	-	281,79	
		VIв	1529,82	1193,80	38,54	-	297,48	
		VIг	1514,01	1193,80	38,42	-	281,79	
		VIд	1529,82	1193,80	38,54	-	297,48	
		VIе	1514,01	1193,80	38,42	-	281,79	
		VIIа	1526,72	1193,80	38,19	-	294,73	
		VIIб	1526,74	1193,80	38,21	-	294,73	
13-10-021-03	377 мм	**III**	**1670,14**	**1325,40**	**45,10**	**-**	**299,64**	141
		Iа	2262,56	1855,56	45,53	-	361,47	
		Iб	1898,35	1524,21	45,26	-	328,88	
		Iв	1989,93	1590,48	45,49	-	353,96	
		Iг	1990,25	1590,48	45,81	-	353,96	
		Iд	1685,42	1325,40	45,53	-	314,49	
		IIа	1682,99	1325,40	45,10	-	312,49	
		IIб	1725,34	1325,40	44,83	-	355,11	
		IIIа	1678,51	1325,40	45,10	-	308,01	
		IVа	1670,28	1325,40	45,28	-	299,60	
		IVб	1873,06	1524,21	45,28	-	303,57	
		V	1678,60	1325,40	45,19	-	308,01	
		VIа	1689,08	1325,40	45,15	-	318,53	
		VIб	1661,14	1325,40	44,85	-	290,89	
		VIв	1677,41	1325,40	45,23	-	306,78	
		VIг	1661,39	1325,40	45,10	-	290,89	
		VIд	1677,41	1325,40	45,23	-	306,78	
		VIе	1661,39	1325,40	45,10	-	290,89	
		VIIа	1674,17	1325,40	44,83	-	303,94	
		VIIб	1674,19	1325,40	44,85	-	303,94	
13-10-021-04	426 мм	**III**	**1825,37**	**1447,60**	**50,80**	**-**	**326,97**	154
		Iа	2472,56	2026,64	51,29	-	394,63	
		Iб	2074,85	1664,74	50,98	-	359,13	
		Iв	2174,69	1737,12	51,24	-	386,33	
		Iг	2175,05	1737,12	51,60	-	386,33	
		Iд	1842,14	1447,60	51,29	-	343,25	
		IIа	1839,39	1447,60	50,80	-	340,99	
		IIб	1885,78	1447,60	50,50	-	387,68	
		IIIа	1834,52	1447,60	50,80	-	336,12	
		IVа	1825,61	1447,60	51,01	-	327,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	2047,09	1664,74	51,01	-	331,34	
		V	1834,63	1447,60	50,91	-	336,12	
		VIа	1846,04	1447,60	50,86	-	347,58	
		VIб	1815,70	1447,60	50,52	-	317,58	
		VIв	1833,42	1447,60	50,95	-	334,87	
		VIг	1815,98	1447,60	50,80	-	317,58	
		VIд	1833,42	1447,60	50,95	-	334,87	
		VIе	1815,98	1447,60	50,80	-	317,58	
		VIIа	1829,87	1447,60	50,50	-	331,77	
		VIIб	1829,89	1447,60	50,52	-	331,77	
13-10-021-05	530 мм	**III**	**2255,60**	**1842,40**	**64,04**	**-**	**349,16**	196
		Iа	3067,80	2579,36	64,65	-	423,79	
		Iб	2568,44	2118,76	64,27	-	385,41	
		Iв	2688,71	2210,88	64,58	-	413,25	
		Iг	2689,17	2210,88	65,04	-	413,25	
		Iд	2273,80	1842,40	64,65	-	366,75	
		IIа	2270,31	1842,40	64,04	-	363,87	
		IIб	2320,08	1842,40	63,65	-	414,03	
		IIIа	2265,37	1842,40	64,04	-	358,93	
		IVа	2256,42	1842,40	64,30	-	349,72	
		IVб	2538,31	2118,76	64,30	-	355,25	
		V	2265,50	1842,40	64,17	-	358,93	
		VIа	2277,26	1842,40	64,10	-	370,76	
		VIб	2246,59	1842,40	63,68	-	340,51	
		VIв	2264,75	1842,40	64,23	-	358,12	
		VIг	2246,95	1842,40	64,04	-	340,51	
		VIд	2264,75	1842,40	64,23	-	358,12	
		VIе	2246,95	1842,40	64,04	-	340,51	
		VIIа	2260,94	1842,40	63,65	-	354,89	
		VIIб	2260,97	1842,40	63,68	-	354,89	
13-10-021-06	630 мм	**III**	**2576,81**	**2133,80**	**75,14**	**-**	**367,87**	227
		Iа	3511,57	2987,32	75,86	-	448,39	
		Iб	2936,95	2453,87	75,41	-	407,67	
		Iв	3072,41	2560,56	75,78	-	436,07	
		Iг	3072,96	2560,56	76,33	-	436,07	
		Iд	2596,34	2133,80	75,86	-	386,68	
		IIа	2592,15	2133,80	75,14	-	383,21	
		IIб	2645,09	2133,80	74,68	-	436,61	
		IIIа	2587,14	2133,80	75,14	-	378,20	
		IVа	2578,13	2133,80	75,44	-	368,89	
		IVб	2904,60	2453,87	75,44	-	375,29	
		V	2587,29	2133,80	75,29	-	378,20	
		VIа	2599,31	2133,80	75,21	-	390,30	
		VIб	2568,34	2133,80	74,72	-	359,82	
		VIв	2587,03	2133,80	75,36	-	377,87	
		VIг	2568,76	2133,80	75,14	-	359,82	
		VIд	2587,03	2133,80	75,36	-	377,87	
		VIе	2568,76	2133,80	75,14	-	359,82	
		VIIа	2582,90	2133,80	74,68	-	374,42	
		VIIб	2582,94	2133,80	74,72	-	374,42	
13-10-021-07	720 мм	**III**	**2900,99**	**2415,80**	**84,37**	**-**	**400,82**	257
		Iа	3956,38	3382,12	85,18	-	489,08	
		Iб	3307,27	2778,17	84,68	-	444,42	
		Iв	3459,40	2898,96	85,09	-	475,35	
		Iг	3460,01	2898,96	85,70	-	475,35	
		Iд	2922,26	2415,80	85,18	-	421,28	
		IIа	2917,62	2415,80	84,37	-	417,45	
		IIб	2975,23	2415,80	83,87	-	475,56	
		IIIа	2912,22	2415,80	84,37	-	412,05	
		IVа	2902,55	2415,80	84,71	-	402,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	3272,16	2778,17	84,71	-	409,28	
		V	2912,40	2415,80	84,55	-	412,05	
		VIа	2925,26	2415,80	84,46	-	425,00	
		VIб	2892,11	2415,80	83,90	-	392,41	
		VIв	2912,20	2415,80	84,63	-	411,77	
		VIг	2892,58	2415,80	84,37	-	392,41	
		VIд	2912,20	2415,80	84,63	-	411,77	
		VIе	2892,58	2415,80	84,37	-	392,41	
		VIIа	2907,69	2415,80	83,87	-	408,02	
		VIIб	2907,72	2415,80	83,90	-	408,02	
13-10-021-08	820 мм	**III**	**3348,58**	**2810,60**	**97,61**	**-**	**440,37**	299
		Iа	4571,87	3934,84	98,54	-	538,49	
		Iб	3819,28	3232,19	97,96	-	489,13	
		Iв	3993,67	3372,72	98,44	-	522,51	
		Iг	3994,37	3372,72	99,14	-	522,51	
		Iд	3372,04	2810,60	98,54	-	462,90	
		IIа	3366,71	2810,60	97,61	-	458,50	
		IIб	3429,96	2810,60	97,02	-	522,34	
		IIIа	3360,89	2810,60	97,61	-	452,68	
		IVа	3350,49	2810,60	98,00	-	441,89	
		IVб	3780,51	3232,19	98,00	-	450,32	
		V	3361,09	2810,60	97,81	-	452,68	
		VIа	3375,10	2810,60	97,71	-	466,79	
		VIб	3339,26	2810,60	97,07	-	431,59	
		VIв	3361,10	2810,60	97,90	-	452,60	
		VIг	3339,80	2810,60	97,61	-	431,59	
		VIд	3361,10	2810,60	97,90	-	452,60	
		VIе	3339,80	2810,60	97,61	-	431,59	
		VIIа	3356,12	2810,60	97,02	-	448,50	
		VIIб	3356,17	2810,60	97,07	-	448,50	
13-10-021-09	1020 мм	**III**	**4086,31**	**3487,40**	**120,97**	**-**	**477,94**	371
		Iа	5592,47	4882,36	122,13	-	587,98	
		Iб	4665,57	4010,51	121,40	-	533,66	
		Iв	4875,07	4184,88	122,00	-	568,19	
		Iг	4875,94	4184,88	122,87	-	568,19	
		Iд	4112,23	3487,40	122,13	-	502,70	
		IIа	4105,60	3487,40	120,97	-	497,23	
		IIб	4174,67	3487,40	120,25	-	567,02	
		IIIа	4099,66	3487,40	120,97	-	491,29	
		IVа	4089,20	3487,40	121,46	-	480,34	
		IVб	4622,77	4010,51	121,46	-	490,80	
		V	4099,91	3487,40	121,22	-	491,29	
		VIа	4114,46	3487,40	121,10	-	505,96	
		VIб	4078,07	3487,40	120,30	-	470,37	
		VIв	4100,76	3487,40	121,33	-	492,03	
		VIг	4078,74	3487,40	120,97	-	470,37	
		VIд	4100,76	3487,40	121,33	-	492,03	
		VIе	4078,74	3487,40	120,97	-	470,37	
		VIIа	4095,26	3487,40	120,25	-	487,61	
		VIIб	4095,31	3487,40	120,30	-	487,61	
13-10-021-10	1220 мм	**III**	**4890,75**	**4164,20**	**144,41**	**-**	**582,14**	443
		Iа	6691,20	5829,88	145,79	-	715,53	
		Iб	5583,25	4788,83	144,93	-	649,49	
		Iв	5834,59	4997,04	145,64	-	691,91	
		Iг	5835,63	4997,04	146,68	-	691,91	
		Iд	4922,23	4164,20	145,79	-	612,24	
		IIа	4914,32	4164,20	144,41	-	605,71	
		IIб	4998,41	4164,20	143,55	-	690,66	
		IIIа	4907,02	4164,20	144,41	-	598,41	
		IVа	4894,15	4164,20	145,00	-	584,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	5531,28	4788,83	145,00	-	597,45	
		V	4907,32	4164,20	144,71	-	598,41	
		VIа	4925,10	4164,20	144,56	-	616,34	
		VIб	4880,44	4164,20	143,61	-	572,63	
		VIв	4908,21	4164,20	144,84	-	599,17	
		VIг	4881,24	4164,20	144,41	-	572,63	
		VIд	4908,21	4164,20	144,84	-	599,17	
		VIе	4881,24	4164,20	144,41	-	572,63	
		VIIа	4901,52	4164,20	143,55	-	593,77	
		VIIб	4901,58	4164,20	143,61	-	593,77	
13-10-021-11	1420 мм	**III**	**5629,22**	**4841,00**	**167,77**	**-**	**620,45**	515
		Iа	7712,75	6777,40	169,38	-	765,97	
		Iб	6430,42	5567,15	168,38	-	694,89	
		Iв	6716,93	5809,20	169,20	-	738,53	
		Iг	6718,14	5809,20	170,41	-	738,53	
		Iд	5663,24	4841,00	169,38	-	652,86	
		IIа	5653,99	4841,00	167,77	-	645,22	
		IIб	5744,08	4841,00	166,77	-	736,31	
		IIIа	5646,56	4841,00	167,77	-	637,79	
		IVа	5633,63	4841,00	168,45	-	624,18	
		IVб	6374,30	5567,15	168,45	-	638,70	
		V	5646,91	4841,00	168,12	-	637,79	
		VIа	5665,21	4841,00	167,95	-	656,26	
		VIб	5620,07	4841,00	166,85	-	612,22	
		VIв	5648,68	4841,00	168,28	-	639,40	
		VIг	5620,99	4841,00	167,77	-	612,22	
		VIд	5648,68	4841,00	168,28	-	639,40	
		VIе	5620,99	4841,00	167,77	-	612,22	
		VIIа	5641,45	4841,00	166,77	-	633,68	
		VIIб	5641,53	4841,00	166,85	-	633,68	
Таблица 13-10-022. Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали								
	Измеритель: **1 стык**							
	Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 2-6 мм, диаметр труб							
13-10-022-01	14-18 мм	**III**	**158,15**	**60,53**	**81,18**	**2,09**	**16,44**	5,04
		Iа	186,75	84,72	82,45	2,92	19,58	
		Iб	170,27	69,60	81,57	2,40	19,10	
		Iв	173,48	72,63	82,30	2,51	18,55	
		Iг	173,35	72,63	82,17	2,51	18,55	
		Iд	159,72	60,53	81,61	2,09	17,58	
		IIа	158,84	60,53	81,18	2,09	17,13	
		IIб	159,95	60,53	80,26	2,09	19,16	
		IIIа	157,98	60,53	81,18	2,09	16,27	
		IVа	158,40	60,53	81,49	2,09	16,38	
		IVб	167,96	69,60	81,80	2,40	16,56	
		V	158,03	60,53	81,23	2,09	16,27	
		VIа	159,12	60,53	80,40	2,09	18,19	
		VIб	157,44	60,53	80,26	2,09	16,65	
		VIв	158,80	60,53	81,47	2,09	16,80	
		VIг	158,36	60,53	81,18	2,09	16,65	
		VIд	158,80	60,53	81,47	2,09	16,80	
		VIе	158,36	60,53	81,18	2,09	16,65	
		VIIа	157,99	60,53	80,26	2,09	17,20	
		VIIб	157,99	60,53	80,26	2,09	17,20	
13-10-022-02	25-32 мм	**III**	**206,37**	**72,90**	**99,01**	**3,13**	**34,46**	6,07
		Iа	243,88	102,04	100,82	4,38	41,02	
		Iб	223,76	83,83	99,59	3,60	40,34	
		Iв	226,74	87,47	100,50	3,76	38,77	
		Iг	226,64	87,47	100,40	3,76	38,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	209,35	72,90	99,57	3,13	36,88	
		IIа	207,92	72,90	99,01	3,13	36,01	
		IIб	211,16	72,90	97,92	3,13	40,34	
		IIIа	205,97	72,90	99,01	3,13	34,06	
		IVа	206,64	72,90	99,39	3,13	34,35	
		IVб	218,26	83,83	99,86	3,60	34,57	
		V	206,04	72,90	99,08	3,13	34,06	
		VIа	209,85	72,90	98,13	3,13	38,82	
		VIб	205,55	72,90	97,93	3,13	34,72	
		VIв	207,13	72,90	99,37	3,13	34,86	
		VIг	206,63	72,90	99,01	3,13	34,72	
		VIд	207,13	72,90	99,37	3,13	34,86	
		VIе	206,63	72,90	99,01	3,13	34,72	
		VIIа	206,99	72,90	97,92	3,13	36,17	
		VIIб	207,00	72,90	97,93	3,13	36,17	
13-10-022-03	38-57 мм	**III**	**251,89**	**96,44**	**118,84**	**4,76**	**36,61**	8,03
		Iа	300,43	134,98	121,47	6,66	43,98	
		Iб	273,54	110,89	119,73	5,47	42,92	
		Iв	277,93	115,71	120,79	5,71	41,43	
		Iг	277,99	115,71	120,85	5,71	41,43	
		Iд	255,19	96,44	119,57	4,76	39,18	
		IIа	253,52	96,44	118,84	4,76	38,24	
		IIб	256,79	96,44	117,65	4,76	42,70	
		IIIа	251,56	96,44	118,84	4,76	36,28	
		IVа	252,29	96,44	119,28	4,76	36,57	
		IVб	267,75	110,89	120,00	5,47	36,86	
		V	251,67	96,44	118,95	4,76	36,28	
		VIа	255,62	96,44	117,99	4,76	41,19	
		VIб	251,11	96,44	117,66	4,76	37,01	
		VIв	252,83	96,44	119,24	4,76	37,15	
		VIг	252,29	96,44	118,84	4,76	37,01	
		VIд	252,83	96,44	119,24	4,76	37,15	
		VIе	252,29	96,44	118,84	4,76	37,01	
		VIIа	252,56	96,44	117,65	4,76	38,47	
		VIIб	252,57	96,44	117,66	4,76	38,47	
13-10-022-04	76 мм	**III**	**327,09**	**108,81**	**163,93**	**7,06**	**54,35**	9,06
		Iа	385,08	152,30	167,71	9,88	65,07	
		Iб	354,11	125,12	165,21	8,12	63,78	
		Iв	358,59	130,55	166,71	8,47	61,33	
		Iг	358,60	130,55	166,72	8,47	61,33	
		Iд	331,90	108,81	164,89	7,06	58,20	
		IIа	329,55	108,81	163,93	7,06	56,81	
		IIб	334,68	108,81	162,24	7,06	63,63	
		IIIа	326,57	108,81	163,93	7,06	53,83	
		IVа	327,59	108,81	164,53	7,06	54,25	
		IVб	345,28	125,12	165,59	8,12	54,57	
		V	326,71	108,81	164,07	7,06	53,83	
		VIа	332,85	108,81	162,67	7,06	61,37	
		VIб	325,92	108,81	162,26	7,06	54,85	
		VIв	328,34	108,81	164,47	7,06	55,06	
		VIг	327,59	108,81	163,93	7,06	54,85	
		VIд	328,34	108,81	164,47	7,06	55,06	
		VIе	327,59	108,81	163,93	7,06	54,85	
		VIIа	328,20	108,81	162,24	7,06	57,15	
		VIIб	328,22	108,81	162,26	7,06	57,15	
13-10-022-05	89 мм	**III**	**374,06**	**135,71**	**182,54**	**8,45**	**55,81**	11,30
		Iа	444,09	189,95	187,07	11,83	67,07	
		Iб	405,68	156,05	184,11	9,72	65,52	
		Iв	411,71	162,83	185,76	10,14	63,12	
		Iг	411,89	162,83	185,94	10,14	63,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	379,14	135,71	183,69	8,45	59,74	
		IIа	376,56	135,71	182,54	8,45	58,31	
		IIб	381,67	135,71	180,76	8,45	65,20	
		IIIа	373,57	135,71	182,54	8,45	55,32	
		IVа	374,66	135,71	183,21	8,45	55,74	
		IVб	396,68	156,05	184,48	9,72	56,15	
		V	373,76	135,71	182,73	8,45	55,32	
		VIа	379,99	135,71	181,34	8,45	62,94	
		VIб	372,87	135,71	180,78	8,45	56,38	
		VIв	375,44	135,71	183,14	8,45	56,59	
		VIг	374,63	135,71	182,54	8,45	56,38	
		VIд	375,44	135,71	183,14	8,45	56,59	
		VIе	374,63	135,71	182,54	8,45	56,38	
		VIIа	375,15	135,71	180,76	8,45	58,68	
		VIIб	375,17	135,71	180,78	8,45	58,68	
13-10-022-06	108 мм	**III**	**443,86**	**160,93**	**199,16**	**10,54**	**83,77**	13,40
		Iа	532,86	225,25	204,59	14,76	103,02	
		Iб	486,48	185,05	201,05	12,12	100,38	
		Iв	491,69	193,09	202,88	12,65	95,72	
		Iг	491,87	193,09	203,06	12,65	95,72	
		Iд	451,75	160,93	200,38	10,54	90,44	
		IIа	447,73	160,93	199,16	10,54	87,64	
		IIб	458,68	160,93	197,28	10,54	100,47	
		IIIа	444,30	160,93	199,16	10,54	84,21	
		IVа	444,89	160,93	199,87	10,54	84,09	
		IVб	471,07	185,05	201,45	12,12	84,57	
		V	444,49	160,93	199,35	10,54	84,21	
		VIа	453,83	160,93	197,90	10,54	95,00	
		VIб	441,40	160,93	197,31	10,54	83,16	
		VIв	447,43	160,93	199,79	10,54	86,71	
		VIг	443,24	160,93	199,16	10,54	83,15	
		VIд	447,43	160,93	199,79	10,54	86,71	
		VIе	443,25	160,93	199,16	10,54	83,16	
		VIIа	446,61	160,93	197,28	10,54	88,40	
		VIIб	446,64	160,93	197,31	10,54	88,40	
13-10-022-07	133 мм	**III**	**571,12**	**198,17**	**254,39**	**12,63**	**118,56**	16,50
		Iа	683,41	277,37	260,96	17,68	145,08	
		Iб	626,35	227,87	256,66	14,52	141,82	
		Iв	631,82	237,77	258,98	15,15	135,07	
		Iг	631,97	237,77	259,13	15,15	135,07	
		Iд	581,96	198,17	255,91	12,63	127,88	
		IIа	576,65	198,17	254,39	12,63	124,09	
		IIб	592,19	198,17	251,95	12,63	142,07	
		IIIа	571,43	198,17	254,39	12,63	118,87	
		IVа	572,35	198,17	255,30	12,63	118,88	
		IVб	604,55	227,87	257,20	14,52	119,48	
		V	571,66	198,17	254,62	12,63	118,87	
		VIа	585,61	198,17	252,69	12,63	134,75	
		VIб	567,90	198,17	251,99	12,63	117,74	
		VIв	575,54	198,17	255,20	12,63	122,17	
		VIг	570,30	198,17	254,39	12,63	117,74	
		VIд	575,54	198,17	255,20	12,63	122,17	
		VIе	570,30	198,17	254,39	12,63	117,74	
		VIIа	575,19	198,17	251,95	12,63	125,07	
		VIIб	575,23	198,17	251,99	12,63	125,07	
13-10-022-08	159 мм	**III**	**644,92**	**235,40**	**281,26**	**15,30**	**128,26**	19,60
		Iа	776,26	329,48	289,10	21,41	157,68	
		Iб	708,44	270,68	284,01	17,60	153,75	
		Iв	715,49	282,44	286,57	18,36	146,48	
		Iг	715,78	282,44	286,86	18,36	146,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	656,83	235,40	282,98	15,30	138,45	
		IIа	650,88	235,40	281,26	15,30	134,22	
		IIб	668,16	235,40	278,71	15,30	154,05	
		IIIа	645,52	235,40	281,26	15,30	128,86	
		IVа	646,37	235,40	282,26	15,30	128,71	
		IVб	684,64	270,68	284,55	17,60	129,41	
		V	645,80	235,40	281,54	15,30	128,86	
		VIа	660,74	235,40	279,59	15,30	145,75	
		VIб	641,44	235,40	278,75	15,30	127,29	
		VIв	650,13	235,40	282,14	15,30	132,59	
		VIг	643,95	235,40	281,26	15,30	127,29	
		VIд	650,13	235,40	282,14	15,30	132,59	
		VIе	643,95	235,40	281,26	15,30	127,29	
		VIIа	649,47	235,40	278,71	15,30	135,36	
		VIIб	649,51	235,40	278,75	15,30	135,36	
13-10-022-09	377 мм	**III**	**1318,63**	**506,82**	**499,38**	**32,45**	**312,43**	42,20
		Iа	1609,03	709,38	515,58	45,44	384,07	
		Iб	1462,88	582,78	505,20	37,32	374,90	
		Iв	1474,49	608,10	509,70	38,95	356,69	
		Iг	1475,59	608,10	510,80	38,95	356,69	
		Iд	1346,70	506,82	502,60	32,45	337,28	
		IIа	1333,27	506,82	499,38	32,45	327,07	
		IIб	1377,85	506,82	495,44	32,45	375,59	
		IIIа	1319,95	506,82	499,38	32,45	313,75	
		IVа	1321,45	506,82	501,11	32,45	313,52	
		IVб	1403,79	582,78	505,97	37,32	315,04	
		V	1320,54	506,82	499,97	32,45	313,75	
		VIа	1360,05	506,82	497,26	32,45	355,97	
		VIб	1312,21	506,82	495,52	32,45	309,87	
		VIв	1330,14	506,82	500,85	32,45	322,47	
		VIг	1316,06	506,82	499,38	32,45	309,86	
		VIд	1330,14	506,82	500,85	32,45	322,47	
		VIе	1316,07	506,82	499,38	32,45	309,87	
		VIIа	1332,10	506,82	495,44	32,45	329,84	
		VIIб	1332,18	506,82	495,52	32,45	329,84	
	Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 7-10 мм, диаметр труб							
13-10-022-10	76 мм	**III**	**399,85**	**121,30**	**211,28**	**10,07**	**67,27**	10,10
		Iа	466,72	169,78	216,61	14,11	80,33	
		Iб	431,57	139,48	213,11	11,59	78,98	
		Iв	436,40	145,54	215,08	12,09	75,78	
		Iг	436,51	145,54	215,19	12,09	75,78	
		Iд	405,91	121,30	212,58	10,07	72,03	
		IIа	402,94	121,30	211,28	10,07	70,36	
		IIб	409,41	121,30	209,15	10,07	78,96	
		IIIа	399,14	121,30	211,28	10,07	66,56	
		IVа	400,48	121,30	212,06	10,07	67,12	
		IVб	420,53	139,48	213,57	11,59	67,48	
		V	399,34	121,30	211,48	10,07	66,56	
		VIа	407,23	121,30	209,77	10,07	76,16	
		VIб	398,25	121,30	209,18	10,07	67,77	
		VIв	401,27	121,30	211,99	10,07	67,98	
		VIг	400,35	121,30	211,28	10,07	67,77	
		VIд	401,27	121,30	211,99	10,07	67,98	
		VIе	400,35	121,30	211,28	10,07	67,77	
		VIIа	401,19	121,30	209,15	10,07	70,74	
		VIIб	401,22	121,30	209,18	10,07	70,74	
13-10-022-11	89 мм	**III**	**468,76**	**184,95**	**214,38**	**10,07**	**69,43**	15,40
		Iа	561,93	258,87	219,76	14,11	83,30	
		Iб	510,40	212,67	216,22	11,59	81,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	518,52	221,91	218,21	12,09	78,40	
		Iг	518,69	221,91	218,38	12,09	78,40	
		Iд	474,94	184,95	215,73	10,07	74,26	
		IIа	471,88	184,95	214,38	10,07	72,55	
		IIб	478,39	184,95	212,22	10,07	81,22	
		IIIа	468,09	184,95	214,38	10,07	68,76	
		IVа	469,43	184,95	215,17	10,07	69,31	
		IVб	499,21	212,67	216,68	11,59	69,86	
		V	468,29	184,95	214,58	10,07	68,76	
		VIа	476,28	184,95	212,89	10,07	78,44	
		VIб	467,20	184,95	212,25	10,07	70,00	
		VIв	470,25	184,95	215,09	10,07	70,21	
		VIг	469,33	184,95	214,38	10,07	70,00	
		VIд	470,25	184,95	215,09	10,07	70,21	
		VIе	469,33	184,95	214,38	10,07	70,00	
		VIIа	470,14	184,95	212,22	10,07	72,97	
		VIIб	470,17	184,95	212,25	10,07	72,97	
13-10-022-12	108 мм	**III**	**552,10**	**210,18**	**214,02**	**12,63**	**127,90**	17,50
		Iа	672,79	294,18	220,35	17,68	158,26	
		Iб	612,40	241,68	216,21	14,52	154,51	
		Iв	616,99	252,18	218,35	15,15	146,46	
		Iг	617,00	252,18	218,36	15,15	146,46	
		Iд	563,99	210,18	215,30	12,63	138,51	
		IIа	558,11	210,18	214,02	12,63	133,91	
		IIб	577,32	210,18	211,84	12,63	155,30	
		IIIа	553,37	210,18	214,02	12,63	129,17	
		IVа	553,57	210,18	214,81	12,63	128,58	
		IVб	587,60	241,68	216,71	14,52	129,21	
		V	553,55	210,18	214,20	12,63	129,17	
		VIа	568,19	210,18	212,43	12,63	145,58	
		VIб	547,85	210,18	211,88	12,63	125,79	
		VIв	558,16	210,18	214,74	12,63	133,24	
		VIг	549,99	210,18	214,02	12,63	125,79	
		VIд	558,16	210,18	214,74	12,63	133,24	
		VIе	549,99	210,18	214,02	12,63	125,79	
		VIIа	557,15	210,18	211,84	12,63	135,13	
		VIIб	557,19	210,18	211,88	12,63	135,13	
13-10-022-13	426 мм	**III**	**1361,20**	**544,05**	**450,76**	**36,66**	**366,39**	45,30
		Iа	1683,10	761,49	468,32	51,29	453,29	
		Iб	1524,59	625,59	457,02	42,12	441,98	
		Iв	1534,14	652,77	461,74	43,96	419,63	
		Iг	1534,83	652,77	462,43	43,96	419,63	
		Iд	1394,19	544,05	453,66	36,66	396,48	
		IIа	1378,47	544,05	450,76	36,66	383,66	
		IIб	1434,48	544,05	446,80	36,66	443,63	
		IIIа	1364,25	544,05	450,76	36,66	369,44	
		IVа	1364,66	544,05	452,38	36,66	368,23	
		IVб	1453,32	625,59	457,87	42,12	369,86	
		V	1364,71	544,05	451,22	36,66	369,44	
		VIа	1410,16	544,05	448,36	36,66	417,75	
		VIб	1352,70	544,05	446,89	36,66	361,76	
		VIв	1376,83	544,05	452,19	36,66	380,59	
		VIг	1356,56	544,05	450,76	36,66	361,75	
		VIд	1376,83	544,05	452,19	36,66	380,59	
		VIе	1356,57	544,05	450,76	36,66	361,76	
		VIIа	1378,04	544,05	446,80	36,66	387,19	
		VIIб	1378,13	544,05	446,89	36,66	387,19	
13-10-022-14	530 мм	**III**	**1908,27**	**642,54**	**812,85**	**44,04**	**452,88**	53,50
		Iа	2294,80	899,34	835,27	61,67	560,19	
		Iб	2105,78	738,84	820,66	50,65	546,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	2117,72	770,94	828,14	52,86	518,64	
		Iг	2118,24	770,94	828,66	52,86	518,64	
		Iд	1950,36	642,54	817,65	44,04	490,17	
		IIа	1929,64	642,54	812,85	44,04	474,25	
		IIб	1996,31	642,54	805,32	44,04	548,45	
		IIIа	1912,16	642,54	812,85	44,04	456,77	
		IVа	1913,46	642,54	815,74	44,04	455,18	
		IVб	2018,30	738,84	822,35	50,65	457,11	
		V	1912,91	642,54	813,60	44,04	456,77	
		VIа	1966,43	642,54	807,66	44,04	516,23	
		VIб	1895,15	642,54	805,43	44,04	447,18	
		VIв	1928,63	642,54	815,42	44,04	470,67	
		VIг	1902,56	642,54	812,85	44,04	447,17	
		VIд	1928,63	642,54	815,42	44,04	470,67	
		VIе	1902,57	642,54	812,85	44,04	447,18	
		VIIа	1926,51	642,54	805,32	44,04	478,65	
		VIIб	1926,62	642,54	805,43	44,04	478,65	
13-10-022-15	630 мм	**III**	**2255,63**	**779,45**	**929,20**	**52,39**	**546,98**	64,90
		Iа	2722,98	1090,97	955,67	73,36	676,34	
		Iб	2494,50	896,27	938,47	60,25	659,76	
		Iв	2508,45	935,21	946,99	62,87	626,25	
		Iг	2509,22	935,21	947,76	62,87	626,25	
		Iд	2306,10	779,45	934,70	52,39	591,95	
		IIа	2281,48	779,45	929,20	52,39	572,83	
		IIб	2362,50	779,45	920,83	52,39	662,22	
		IIIа	2260,11	779,45	929,20	52,39	551,46	
		IVа	2261,61	779,45	932,47	52,39	549,69	
		IVб	2388,63	896,27	940,33	60,25	552,03	
		V	2260,99	779,45	930,08	52,39	551,46	
		VIа	2326,79	779,45	923,56	52,39	623,78	
		VIб	2240,52	779,45	920,95	52,39	540,12	
		VIв	2279,58	779,45	932,09	52,39	568,04	
		VIг	2248,76	779,45	929,20	52,39	540,11	
		VIд	2279,58	779,45	932,09	52,39	568,04	
		VIе	2248,77	779,45	929,20	52,39	540,12	
		VIIа	2278,38	779,45	920,83	52,39	578,10	
		VIIб	2278,50	779,45	920,95	52,39	578,10	
13-10-022-16	720 мм	**III**	**2807,81**	**915,16**	**1164,16**	**60,73**	**728,49**	76,20
		Iа	3385,48	1280,92	1195,47	85,05	909,09	
		Iб	3113,36	1052,32	1175,12	69,85	885,92	
		Iв	3121,12	1098,04	1185,46	72,89	837,62	
		Iг	3122,31	1098,04	1186,65	72,89	837,62	
		Iд	2877,54	915,16	1171,16	60,73	791,22	
		IIа	2842,54	915,16	1164,16	60,73	763,22	
		IIб	2960,61	915,16	1153,83	60,73	891,62	
		IIIа	2818,18	915,16	1164,16	60,73	738,86	
		IVа	2817,06	915,16	1168,27	60,73	733,63	
		IVб	2966,08	1052,32	1177,38	69,85	736,38	
		V	2819,33	915,16	1165,31	60,73	738,86	
		VIа	2904,36	915,16	1157,38	60,73	831,82	
		VIб	2782,95	915,16	1153,99	60,73	713,80	
		VIв	2846,53	915,16	1167,77	60,73	763,60	
		VIг	2793,11	915,16	1164,16	60,73	713,79	
		VIд	2846,53	915,16	1167,77	60,73	763,60	
		VIе	2793,12	915,16	1164,16	60,73	713,80	
		VIIа	2839,95	915,16	1153,83	60,73	770,96	
		VIIб	2840,11	915,16	1153,99	60,73	770,96	
13-10-022-17	820 мм	**III**	**3177,70**	**1038,87**	**1261,35**	**65,95**	**877,48**	86,50
		Iа	3841,08	1454,07	1295,34	92,35	1091,67	
		Iб	3533,15	1194,57	1273,26	75,85	1065,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	3538,17	1246,47	1284,43	79,15	1007,27	
		Iг	3539,52	1246,47	1285,78	79,15	1007,27	
		Iд	3260,18	1038,87	1268,95	65,95	952,36	
		IIа	3219,58	1038,87	1261,35	65,95	919,36	
		IIб	3361,07	1038,87	1250,24	65,95	1071,96	
		IIIа	3188,77	1038,87	1261,35	65,95	888,55	
		IVа	3187,79	1038,87	1265,80	65,95	883,12	
		IVб	3356,49	1194,57	1275,69	75,85	886,23	
		V	3190,02	1038,87	1262,60	65,95	888,55	
		VIа	3295,30	1038,87	1254,12	65,95	1002,31	
		VIб	3149,91	1038,87	1250,41	65,95	860,63	
		VIв	3221,54	1038,87	1265,25	65,95	917,42	
		VIг	3160,83	1038,87	1261,35	65,95	860,61	
		VIд	3221,54	1038,87	1265,25	65,95	917,42	
		VIе	3160,85	1038,87	1261,35	65,95	860,63	
		VIIа	3217,46	1038,87	1250,24	65,95	928,35	
		VIIб	3217,63	1038,87	1250,41	65,95	928,35	
13-10-022-18	920-1020 мм	**III**	**4661,34**	**1741,45**	**1732,41**	**82,13**	**1187,48**	145
		Iа	5685,80	2437,45	1775,38	114,91	1472,97	
		Iб	5187,67	2002,45	1747,25	94,45	1437,97	
		Iв	5212,81	2089,45	1762,62	98,48	1360,74	
		Iг	5213,68	2089,45	1763,49	98,48	1360,74	
		Iд	4770,82	1741,45	1742,54	82,13	1286,83	
		IIа	4717,68	1741,45	1732,41	82,13	1243,82	
		IIб	4903,03	1741,45	1716,34	82,13	1445,24	
		IIIа	4673,73	1741,45	1732,41	82,13	1199,87	
		IVа	4674,13	1741,45	1738,61	82,13	1194,07	
		IVб	4952,66	2002,45	1750,92	94,45	1199,29	
		V	4675,30	1741,45	1733,98	82,13	1199,87	
		VIа	4818,37	1741,45	1721,17	82,13	1355,75	
		VIб	4624,46	1741,45	1716,55	82,13	1166,46	
		VIв	4716,38	1741,45	1737,92	82,13	1237,01	
		VIг	4640,31	1741,45	1732,41	82,13	1166,45	
		VIд	4716,38	1741,45	1737,92	82,13	1237,01	
		VIе	4640,32	1741,45	1732,41	82,13	1166,46	
		VIIа	4713,10	1741,45	1716,34	82,13	1255,31	
		VIIб	4713,31	1741,45	1716,55	82,13	1255,31	
13-10-022-19	1220 мм	**III**	**5206,17**	**1969,64**	**1919,00**	**81,66**	**1317,53**	164
		Iа	6360,20	2756,84	1963,05	114,26	1640,31	
		Iб	5797,97	2264,84	1934,13	93,84	1599,00	
		Iв	5826,67	2363,24	1950,68	97,93	1512,75	
		Iг	5827,90	2363,24	1951,91	97,93	1512,75	
		Iд	5329,21	1969,64	1930,40	81,66	1429,17	
		IIа	5268,65	1969,64	1919,00	81,66	1380,01	
		IIб	5478,60	1969,64	1901,20	81,66	1607,76	
		IIIа	5222,53	1969,64	1919,00	81,66	1333,89	
		IVа	5221,42	1969,64	1925,91	81,66	1325,87	
		IVб	5534,77	2264,84	1938,15	93,84	1331,78	
		V	5224,32	1969,64	1920,79	81,66	1333,89	
		VIа	5380,36	1969,64	1906,73	81,66	1503,99	
		VIб	5163,50	1969,64	1901,44	81,66	1292,42	
		VIв	5271,63	1969,64	1925,11	81,66	1376,88	
		VIг	5181,04	1969,64	1919,00	81,66	1292,40	
		VIд	5271,63	1969,64	1925,11	81,66	1376,88	
		VIе	5181,06	1969,64	1919,00	81,66	1292,42	
		VIIа	5264,19	1969,64	1901,20	81,66	1393,35	
		VIIб	5264,43	1969,64	1901,44	81,66	1393,35	
	Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 11-15 мм, диаметр труб							
13-10-022-20	133 мм	**III**	**747,70**	**247,41**	**326,42**	**15,76**	**173,87**	20,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	896,87	346,29	334,59	22,06	215,99	
		Iб	824,67	284,49	329,21	18,13	210,97	
		Iв	828,40	296,85	332,23	18,92	199,32	
		Iг	828,39	296,85	332,22	18,92	199,32	
		Iд	764,31	247,41	328,28	15,76	188,62	
		IIа	755,94	247,41	326,42	15,76	182,11	
		IIб	782,92	247,41	323,19	15,76	212,32	
		IIIа	749,87	247,41	326,42	15,76	176,04	
		IVа	749,93	247,41	327,60	15,76	174,92	
		IVб	790,11	284,49	329,96	18,13	175,66	
		V	750,13	247,41	326,68	15,76	176,04	
		VIа	769,73	247,41	324,03	15,76	198,29	
		VIб	740,92	247,41	323,23	15,76	170,28	
		VIв	756,65	247,41	327,48	15,76	181,76	
		VIг	744,11	247,41	326,42	15,76	170,28	
		VIд	756,65	247,41	327,48	15,76	181,76	
		VIе	744,11	247,41	326,42	15,76	170,28	
		VIIа	754,43	247,41	323,19	15,76	183,83	
		VIIб	754,47	247,41	323,23	15,76	183,83	
13-10-022-21	219 мм	**III**	**1116,10**	**383,12**	**452,90**	**29,32**	**280,08**	31,90
		Iа	1352,07	536,24	467,32	41,06	348,51	
		Iб	1238,73	440,54	458,00	33,72	340,19	
		Iв	1243,38	459,68	462,29	35,19	321,41	
		Iг	1243,80	459,68	462,71	35,19	321,41	
		Iд	1142,70	383,12	455,58	29,32	304,00	
		IIа	1129,41	383,12	452,90	29,32	293,39	
		IIб	1174,46	383,12	448,92	29,32	342,42	
		IIIа	1119,77	383,12	452,90	29,32	283,75	
		IVа	1119,47	383,12	454,48	29,32	281,87	
		IVб	1182,44	440,54	458,88	33,72	283,02	
		V	1120,20	383,12	453,33	29,32	283,75	
		VIа	1153,01	383,12	450,28	29,32	319,61	
		VIб	1106,28	383,12	448,99	29,32	274,17	
		VIв	1130,49	383,12	454,29	29,32	293,08	
		VIг	1110,18	383,12	452,90	29,32	274,16	
		VIд	1130,49	383,12	454,29	29,32	293,08	
		VIе	1110,19	383,12	452,90	29,32	274,17	
		VIIа	1128,24	383,12	448,92	29,32	296,20	
		VIIб	1128,31	383,12	448,99	29,32	296,20	
13-10-022-22	273 мм	**III**	**1265,14**	**432,36**	**511,21**	**35,58**	**321,57**	36
		Iа	1535,69	605,16	528,55	49,83	401,98	
		Iб	1406,32	497,16	517,40	40,92	391,76	
		Iв	1410,94	518,76	522,24	42,70	369,94	
		Iг	1411,68	518,76	522,98	42,70	369,94	
		Iд	1296,16	432,36	514,31	35,58	349,49	
		IIа	1280,44	432,36	511,21	35,58	336,87	
		IIб	1333,79	432,36	506,97	35,58	394,46	
		IIIа	1270,15	432,36	511,21	35,58	326,58	
		IVа	1269,28	432,36	512,97	35,58	323,95	
		IVб	1340,71	497,16	518,31	40,92	325,24	
		V	1270,67	432,36	511,73	35,58	326,58	
		VIа	1308,06	432,36	508,62	35,58	367,08	
		VIб	1253,64	432,36	507,05	35,58	314,23	
		VIв	1282,86	432,36	512,74	35,58	337,76	
		VIг	1257,80	432,36	511,21	35,58	314,23	
		VIд	1282,86	432,36	512,74	35,58	337,76	
		VIе	1257,80	432,36	511,21	35,58	314,23	
		VIIа	1279,64	432,36	506,97	35,58	340,31	
		VIIб	1279,72	432,36	507,05	35,58	340,31	
13-10-022-23	325 мм	**III**	**1646,83**	**630,53**	**584,42**	**40,83**	**431,88**	52,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	2023,83	882,53	604,34	57,13	536,96	
		Iб	1840,76	725,03	591,55	46,92	524,18	
		Iв	1848,92	756,53	597,03	48,96	495,36	
		Iг	1849,89	756,53	598,00	48,96	495,36	
		Iд	1687,03	630,53	588,02	40,83	468,48	
		IIа	1667,35	630,53	584,42	40,83	452,40	
		IIб	1737,37	630,53	579,69	40,83	527,15	
		IIIа	1652,09	630,53	584,42	40,83	437,14	
		IVа	1651,48	630,53	586,43	40,83	434,52	
		IVб	1753,99	725,03	592,55	46,92	436,41	
		V	1652,72	630,53	585,05	40,83	437,14	
		VIа	1705,23	630,53	581,64	40,83	493,06	
		VIб	1633,39	630,53	579,78	40,83	423,08	
		VIв	1667,79	630,53	586,16	40,83	451,10	
		VIг	1638,02	630,53	584,42	40,83	423,07	
		VIд	1667,79	630,53	586,16	40,83	451,10	
		VIе	1638,03	630,53	584,42	40,83	423,08	
		VIIа	1666,88	630,53	579,69	40,83	456,66	
		VIIб	1666,97	630,53	579,78	40,83	456,66	
	Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 16-20 мм, диаметр труб							
13-10-022-24	159 мм	**III**	**1091,12**	**345,89**	**438,69**	**26,19**	**306,54**	28,80
		Iа	1320,07	484,13	451,68	36,68	384,26	
		Iб	1216,19	397,73	443,22	30,13	375,24	
		Iв	1215,30	415,01	447,40	31,44	352,89	
		Iг	1215,43	415,01	447,53	31,44	352,89	
		Iд	1120,98	345,89	441,20	26,19	333,89	
		IIа	1105,86	345,89	438,69	26,19	321,28	
		IIб	1159,37	345,89	434,59	26,19	378,89	
		IIIа	1096,82	345,89	438,69	26,19	312,24	
		IVа	1095,17	345,89	440,24	26,19	309,04	
		IVб	1151,97	397,73	444,17	30,13	310,07	
		V	1097,19	345,89	439,06	26,19	312,24	
		VIа	1132,05	345,89	435,77	26,19	350,39	
		VIб	1078,19	345,89	434,65	26,19	297,65	
		VIв	1109,43	345,89	440,08	26,19	323,46	
		VIг	1082,22	345,89	438,69	26,19	297,64	
		VIд	1109,43	345,89	440,08	26,19	323,46	
		VIе	1082,23	345,89	438,69	26,19	297,65	
		VIIа	1105,07	345,89	434,59	26,19	324,59	
		VIIб	1105,13	345,89	434,65	26,19	324,59	
13-10-022-25	219-273 мм	**III**	**1541,78**	**481,60**	**589,11**	**40,83**	**471,07**	40,10
		Iа	1873,57	674,08	608,93	57,13	590,56	
		Iб	1726,73	553,78	596,15	46,92	576,80	
		Iв	1721,96	577,84	601,80	48,96	542,32	
		Iг	1722,60	577,84	602,44	48,96	542,32	
		Iд	1587,33	481,60	592,60	40,83	513,13	
		IIа	1564,48	481,60	589,11	40,83	493,77	
		IIб	1647,94	481,60	584,09	40,83	582,25	
		IIIа	1550,54	481,60	589,11	40,83	479,83	
		IVа	1547,72	481,60	591,15	40,83	474,97	
		IVб	1627,47	553,78	597,27	46,92	476,42	
		V	1551,10	481,60	589,67	40,83	479,83	
		VIа	1606,31	481,60	585,89	40,83	538,82	
		VIб	1523,15	481,60	584,18	40,83	457,37	
		VIв	1569,43	481,60	590,90	40,83	496,93	
		VIг	1528,07	481,60	589,11	40,83	457,36	
		VIд	1569,43	481,60	590,90	40,83	496,93	
		VIе	1528,08	481,60	589,11	40,83	457,37	
		VIIа	1564,59	481,60	584,09	40,83	498,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	1564,68	481,60	584,18	40,83	498,90	
13-10-022-26	377 мм	**III**	**2234,27**	**691,78**	**870,54**	**73,20**	**671,95**	57,60
		Ia	2713,65	968,26	905,22	102,47	840,17	
		Iб	2499,43	795,46	883,05	84,18	820,92	
		Iв	2494,36	830,02	891,71	87,84	772,63	
		Iг	2496,02	830,02	893,37	87,84	772,63	
		Iд	2298,92	691,78	875,95	73,20	731,19	
		IIa	2266,64	691,78	870,54	73,20	704,32	
		IIб	2383,58	691,78	863,83	73,20	827,97	
		IIIa	2245,46	691,78	870,54	73,20	683,14	
		IVa	2242,35	691,78	873,50	73,20	677,07	
		IVб	2359,07	795,46	884,47	84,18	679,14	
		V	2246,40	691,78	871,48	73,20	683,14	
		VIa	2327,40	691,78	866,85	73,20	768,77	
		VIб	2209,78	691,78	863,99	73,20	654,01	
		VIв	2271,51	691,78	873,09	73,20	706,64	
		VIг	2216,33	691,78	870,54	73,20	654,01	
		VIд	2271,51	691,78	873,09	73,20	706,64	
		VIe	2216,33	691,78	870,54	73,20	654,01	
		VIIa	2267,06	691,78	863,83	73,20	711,45	
		VIIб	2267,22	691,78	863,99	73,20	711,45	
13-10-022-27	Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб 21-30 мм, диаметр труб 530-630 мм	**III**	**4930,95**	**1525,27**	**1583,49**	**135,84**	**1822,19**	127
		Ia	6075,61	2134,87	1648,31	190,17	2292,43	
		Iб	5601,18	1753,87	1607,06	156,21	2240,25	
		Iв	5553,35	1830,07	1622,51	163,00	2100,77	
		Iг	5557,75	1830,07	1626,91	163,00	2100,77	
		Iд	5107,67	1525,27	1593,98	135,84	1988,42	
		IIa	5019,55	1525,27	1583,49	135,84	1910,79	
		IIб	5362,24	1525,27	1572,21	135,84	2264,76	
		IIIa	4969,43	1525,27	1583,49	135,84	1860,67	
		IVa	4952,97	1525,27	1588,90	135,84	1838,80	
		IVб	5206,51	1753,87	1609,27	156,21	1843,37	
		V	4971,37	1525,27	1585,43	135,84	1860,67	
		VIa	5191,40	1525,27	1578,50	135,84	2087,63	
		VIб	4859,64	1525,27	1572,55	135,84	1761,82	
		VIв	5042,39	1525,27	1588,04	135,84	1929,08	
		VIг	4870,57	1525,27	1583,49	135,84	1761,81	
		VIд	5042,39	1525,27	1588,04	135,84	1929,08	
		VIe	4870,58	1525,27	1583,49	135,84	1761,82	
		VIIa	5028,79	1525,27	1572,21	135,84	1931,31	
		VIIб	5029,13	1525,27	1572,55	135,84	1931,31	
	Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб свыше 30 мм, диаметр труб							
13-10-022-28	351 мм	**III**	**3716,59**	**989,62**	**1185,68**	**131,20**	**1541,29**	82,40
		Ia	4583,75	1385,14	1245,88	183,67	1952,73	
		Iб	4252,71	1137,94	1207,79	150,88	1906,98	
		Iв	4190,60	1187,38	1220,32	157,44	1782,90	
		Iг	4194,30	1187,38	1224,02	157,44	1782,90	
		Iд	3869,85	989,62	1193,41	131,20	1686,82	
		IIa	3792,06	989,62	1185,68	131,20	1616,76	
		IIб	4100,06	989,62	1178,21	131,20	1932,23	
		IIIa	3756,64	989,62	1185,68	131,20	1581,34	
		IVa	3737,12	989,62	1189,54	131,20	1557,96	
		IVб	3908,08	1137,94	1209,21	150,88	1560,93	
		V	3758,11	989,62	1187,15	131,20	1581,34	
		VIa	3940,14	989,62	1183,01	131,20	1767,51	
		VIб	3649,21	989,62	1178,49	131,20	1481,10	
		VIв	3822,41	989,62	1188,89	131,20	1643,90	
		VIг	3656,39	989,62	1185,68	131,20	1481,09	
		VIд	3822,41	989,62	1188,89	131,20	1643,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	3656,40	989,62	1185,68	131,20	1481,10	
		VIIа	3803,24	989,62	1178,21	131,20	1635,41	
		VIIб	3803,52	989,62	1178,49	131,20	1635,41	
13-10-022-29	426 мм	**III**	**5032,92**	**1429,19**	**1519,94**	**162,52**	**2083,79**	119
		Iа	6243,56	2000,39	1595,11	227,52	2648,06	
		Iб	5774,78	1643,39	1547,52	186,89	2583,87	
		Iв	5692,22	1714,79	1563,45	195,02	2413,98	
		Iг	5697,15	1714,79	1568,38	195,02	2413,98	
		Iд	5241,89	1429,19	1530,11	162,52	2282,59	
		IIа	5135,00	1429,19	1519,94	162,52	2185,87	
		IIб	5558,69	1429,19	1510,18	162,52	2619,32	
		IIIа	5090,75	1429,19	1519,94	162,52	2141,62	
		IVа	5061,82	1429,19	1524,98	162,52	2107,65	
		IVб	5304,69	1643,39	1549,36	186,89	2111,94	
		V	5092,68	1429,19	1521,87	162,52	2141,62	
		VIа	5335,55	1429,19	1516,54	162,52	2389,82	
		VIб	4938,17	1429,19	1510,56	162,52	1998,42	
		VIв	5181,72	1429,19	1524,13	162,52	2228,40	
		VIг	4947,54	1429,19	1519,94	162,52	1998,41	
		VIд	5181,72	1429,19	1524,13	162,52	2228,40	
		VIе	4947,55	1429,19	1519,94	162,52	1998,42	
		VIIа	5151,12	1429,19	1510,18	162,52	2211,75	
		VIIб	5151,50	1429,19	1510,56	162,52	2211,75	
Таблица 13-10-023. Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали								
	Измеритель: **1 стык**							
	Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали, толщина стенки труб 2-5 мм, диаметр труб							
13-10-023-01	14-32 мм	**III**	**157,14**	**48,28**	**74,60**	**1,16**	**34,26**	4,02
		Iа	183,84	67,58	75,54	1,62	40,72	
		Iб	170,50	55,52	74,86	1,33	40,12	
		Iв	172,08	57,93	75,57	1,39	38,58	
		Iг	171,99	57,93	75,48	1,39	38,58	
		Iд	160,04	48,28	75,07	1,16	36,69	
		IIа	158,71	48,28	74,60	1,16	35,83	
		IIб	162,23	48,28	73,65	1,16	40,30	
		IIIа	156,77	48,28	74,60	1,16	33,89	
		IVа	157,38	48,28	74,92	1,16	34,18	
		IVб	164,94	55,52	75,10	1,33	34,32	
		V	156,83	48,28	74,66	1,16	33,89	
		VIа	160,75	48,28	73,82	1,16	38,65	
		VIб	156,48	48,28	73,65	1,16	34,55	
		VIв	157,87	48,28	74,90	1,16	34,69	
		VIг	157,43	48,28	74,60	1,16	34,55	
		VIд	157,87	48,28	74,90	1,16	34,69	
		VIе	157,43	48,28	74,60	1,16	34,55	
		VIIа	157,94	48,28	73,65	1,16	36,01	
		VIIб	157,94	48,28	73,65	1,16	36,01	
13-10-023-02	38-57 мм	**III**	**190,89**	**73,02**	**80,44**	**1,16**	**37,43**	6,08
		Iа	228,59	102,20	81,50	1,62	44,89	
		Iб	208,63	83,96	80,76	1,33	43,91	
		Iв	211,48	87,61	81,49	1,39	42,38	
		Iг	211,53	87,61	81,54	1,39	42,38	
		Iд	194,14	73,02	81,04	1,16	40,08	
		IIа	192,58	73,02	80,44	1,16	39,12	
		IIб	196,36	73,02	79,47	1,16	43,87	
		IIIа	190,58	73,02	80,44	1,16	37,12	
		IVа	191,24	73,02	80,80	1,16	37,42	
		IVб	202,57	83,96	80,97	1,33	37,64	
		V	190,67	73,02	80,53	1,16	37,12	
		VIа	194,95	73,02	79,75	1,16	42,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	190,37	73,02	79,48	1,16	37,87	
		VIв	191,78	73,02	80,77	1,16	37,99	
		VIг	191,33	73,02	80,44	1,16	37,87	
		VIд	191,78	73,02	80,77	1,16	37,99	
		VIе	191,33	73,02	80,44	1,16	37,87	
		VIIа	191,87	73,02	79,47	1,16	39,38	
		VIIб	191,88	73,02	79,48	1,16	39,38	
13-10-023-03	76-89 мм	**III**	**256,64**	**85,39**	**116,23**	**1,39**	**55,02**	7,11
		Iа	303,11	119,52	117,60	1,95	65,99	
		Iб	279,43	98,19	116,63	1,60	64,61	
		Iв	282,35	102,46	117,66	1,67	62,23	
		Iг	282,36	102,46	117,67	1,67	62,23	
		Iд	261,39	85,39	117,05	1,39	58,95	
		IIа	259,15	85,39	116,23	1,39	57,53	
		IIб	264,79	85,39	114,83	1,39	64,57	
		IIIа	256,20	85,39	116,23	1,39	54,58	
		IVа	257,13	85,39	116,74	1,39	55,00	
		IVб	270,39	98,19	116,95	1,60	55,25	
		V	256,32	85,39	116,35	1,39	54,58	
		VIа	262,74	85,39	115,19	1,39	62,16	
		VIб	255,86	85,39	114,84	1,39	55,63	
		VIв	257,89	85,39	116,70	1,39	55,80	
		VIг	257,25	85,39	116,23	1,39	55,63	
		VIд	257,89	85,39	116,70	1,39	55,80	
		VIе	257,25	85,39	116,23	1,39	55,63	
		VIIа	258,15	85,39	114,83	1,39	57,93	
		VIIб	258,16	85,39	114,84	1,39	57,93	
13-10-023-04	108 мм	**III**	**289,36**	**108,81**	**120,77**	**1,39**	**59,78**	9,06
		Iа	346,80	152,30	122,23	1,95	72,27	
		Iб	316,81	125,12	121,20	1,60	70,49	
		Iв	320,73	130,55	122,28	1,67	67,90	
		Iг	320,81	130,55	122,36	1,67	67,90	
		Iд	294,62	108,81	121,68	1,39	64,13	
		IIа	292,08	108,81	120,77	1,39	62,50	
		IIб	298,47	108,81	119,33	1,39	70,33	
		IIIа	289,07	108,81	120,77	1,39	59,49	
		IVа	289,99	108,81	121,32	1,39	59,86	
		IVб	306,82	125,12	121,52	1,60	60,18	
		V	289,21	108,81	120,91	1,39	59,49	
		VIа	296,11	108,81	119,76	1,39	67,54	
		VIб	288,51	108,81	119,35	1,39	60,35	
		VIв	290,98	108,81	121,26	1,39	60,91	
		VIг	289,93	108,81	120,77	1,39	60,35	
		VIд	290,98	108,81	121,26	1,39	60,91	
		VIе	289,93	108,81	120,77	1,39	60,35	
		VIIа	291,14	108,81	119,33	1,39	63,00	
		VIIб	291,16	108,81	119,35	1,39	63,00	
13-10-023-05	133-159 мм	**III**	**396,38**	**135,71**	**168,80**	**1,39**	**91,87**	11,30
		Iа	471,51	189,95	170,59	1,95	110,97	
		Iб	433,85	156,05	169,31	1,60	108,49	
		Iв	437,80	162,83	170,74	1,67	104,23	
		Iг	437,92	162,83	170,86	1,67	104,23	
		Iд	404,35	135,71	170,03	1,39	98,61	
		IIа	400,62	135,71	168,80	1,39	96,11	
		IIб	411,00	135,71	166,82	1,39	108,47	
		IIIа	395,89	135,71	168,80	1,39	91,38	
		IVа	397,19	135,71	169,54	1,39	91,94	
		IVб	418,15	156,05	169,75	1,60	92,35	
		V	396,07	135,71	168,98	1,39	91,38	
		VIа	407,29	135,71	167,42	1,39	104,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	395,18	135,71	166,85	1,39	92,62	
		VIв	398,66	135,71	169,46	1,39	93,49	
		VIг	397,12	135,71	168,80	1,39	92,61	
		VIд	398,66	135,71	169,46	1,39	93,49	
		VIе	397,13	135,71	168,80	1,39	92,62	
		VIIа	399,37	135,71	166,82	1,39	96,84	
		VIIб	399,40	135,71	166,85	1,39	96,84	
	Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали, толщина стенки труб 6-10 мм, диаметр труб							
13-10-023-06	32 мм	**III**	**226,42**	**73,02**	**109,61**	**1,39**	**43,79**	6,08
		Iа	264,76	102,20	110,82	1,95	51,74	
		Iб	244,96	83,96	109,93	1,60	51,07	
		Iв	247,61	87,61	110,95	1,67	49,05	
		Iг	247,42	87,61	110,76	1,67	49,05	
		Iд	230,07	73,02	110,27	1,39	46,78	
		IIа	228,37	73,02	109,61	1,39	45,74	
		IIб	232,43	73,02	108,19	1,39	51,22	
		IIIа	225,93	73,02	109,61	1,39	43,30	
		IVа	226,76	73,02	110,08	1,39	43,66	
		IVб	238,12	83,96	110,28	1,60	43,88	
		V	226,00	73,02	109,68	1,39	43,30	
		VIа	230,73	73,02	108,41	1,39	49,30	
		VIб	225,29	73,02	108,20	1,39	44,07	
		VIв	227,27	73,02	110,05	1,39	44,20	
		VIг	226,70	73,02	109,61	1,39	44,07	
		VIд	227,27	73,02	110,05	1,39	44,20	
		VIе	226,70	73,02	109,61	1,39	44,07	
		VIIа	227,16	73,02	108,19	1,39	45,95	
		VIIб	227,17	73,02	108,20	1,39	45,95	
13-10-023-07	76-108 мм	**III**	**367,70**	**121,30**	**172,81**	**1,74**	**73,59**	10,10
		Iа	432,84	169,78	174,62	2,44	88,44	
		Iб	399,42	139,48	173,28	2,00	86,66	
		Iв	403,62	145,54	174,87	2,09	83,21	
		Iг	403,41	145,54	174,66	2,09	83,21	
		Iд	374,11	121,30	173,92	1,74	78,89	
		IIа	371,05	121,30	172,81	1,74	76,94	
		IIб	378,46	121,30	170,61	1,74	86,55	
		IIIа	367,23	121,30	172,81	1,74	73,12	
		IVа	368,46	121,30	173,57	1,74	73,59	
		IVб	387,26	139,48	173,83	2,00	73,95	
		V	367,36	121,30	172,94	1,74	73,12	
		VIа	375,57	121,30	171,03	1,74	83,24	
		VIб	366,01	121,30	170,63	1,74	74,08	
		VIв	369,54	121,30	173,51	1,74	74,73	
		VIг	368,19	121,30	172,81	1,74	74,08	
		VIд	369,54	121,30	173,51	1,74	74,73	
		VIе	368,19	121,30	172,81	1,74	74,08	
		VIIа	369,40	121,30	170,61	1,74	77,49	
		VIIб	369,42	121,30	170,63	1,74	77,49	
13-10-023-08	133 мм	**III**	**446,84**	**135,71**	**219,39**	**2,55**	**91,74**	11,30
		Iа	522,13	189,95	221,80	3,57	110,38	
		Iб	484,32	156,05	220,05	2,93	108,22	
		Iв	488,61	162,83	222,02	3,06	103,76	
		Iг	488,39	162,83	221,80	3,06	103,76	
		Iд	454,90	135,71	220,78	2,55	98,41	
		IIа	451,05	135,71	219,39	2,55	95,95	
		IIб	460,61	135,71	216,69	2,55	108,21	
		IIIа	446,32	135,71	219,39	2,55	91,22	
		IVа	447,80	135,71	220,33	2,55	91,76	
		IVб	468,93	156,05	220,71	2,93	92,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	446,49	135,71	219,56	2,55	91,22	
		VIа	456,86	135,71	217,24	2,55	103,91	
		VIб	444,65	135,71	216,72	2,55	92,22	
		VIв	449,22	135,71	220,26	2,55	93,25	
		VIг	447,32	135,71	219,39	2,55	92,22	
		VIд	449,22	135,71	220,26	2,55	93,25	
		VIе	447,32	135,71	219,39	2,55	92,22	
		VIIа	449,02	135,71	216,69	2,55	96,62	
		VIIб	449,05	135,71	216,72	2,55	96,62	
13-10-023-09	219 мм	**III**	**588,95**	**198,17**	**248,05**	**2,55**	**142,73**	16,50
		Iа	700,30	277,37	250,76	3,57	172,17	
		Iб	645,33	227,87	248,82	2,93	168,64	
		Iв	650,35	237,77	250,96	3,06	161,62	
		Iг	650,34	237,77	250,95	3,06	161,62	
		Iд	601,08	198,17	249,74	2,55	153,17	
		IIа	595,53	198,17	248,05	2,55	149,31	
		IIб	611,85	198,17	245,11	2,55	168,57	
		IIIа	588,20	198,17	248,05	2,55	141,98	
		IVа	590,11	198,17	249,12	2,55	142,82	
		IVб	620,79	227,87	249,50	2,93	143,42	
		V	588,43	198,17	248,28	2,55	141,98	
		VIа	606,02	198,17	245,87	2,55	161,98	
		VIб	586,77	198,17	245,15	2,55	143,45	
		VIв	592,30	198,17	249,02	2,55	145,11	
		VIг	589,66	198,17	248,05	2,55	143,44	
		VIд	592,30	198,17	249,02	2,55	145,11	
		VIе	589,67	198,17	248,05	2,55	143,45	
		VIIа	593,68	198,17	245,11	2,55	150,40	
		VIIб	593,72	198,17	245,15	2,55	150,40	
13-10-023-10	273 мм	**III**	**700,84**	**272,63**	**276,55**	**3,94**	**151,66**	22,70
		Iа	845,69	381,59	280,09	5,52	184,01	
		Iб	770,52	313,49	277,62	4,54	179,41	
		Iв	779,43	327,11	280,02	4,73	172,30	
		Iг	779,59	327,11	280,18	4,73	172,30	
		Iд	713,91	272,63	278,52	3,94	162,76	
		IIа	707,75	272,63	276,55	3,94	158,57	
		IIб	725,05	272,63	273,38	3,94	179,04	
		IIIа	700,34	272,63	276,55	3,94	151,16	
		IVа	702,29	272,63	277,74	3,94	151,92	
		IVб	744,56	313,49	278,33	4,54	152,74	
		V	700,63	272,63	276,84	3,94	151,16	
		VIа	718,83	272,63	274,32	3,94	171,88	
		VIб	698,61	272,63	273,42	3,94	152,56	
		VIв	704,86	272,63	277,62	3,94	154,61	
		VIг	701,73	272,63	276,55	3,94	152,55	
		VIд	704,86	272,63	277,62	3,94	154,61	
		VIе	701,74	272,63	276,55	3,94	152,56	
		VIIа	705,86	272,63	273,38	3,94	159,85	
		VIIб	705,90	272,63	273,42	3,94	159,85	
13-10-023-11	325-377 мм	**III**	**912,72**	**345,89**	**338,76**	**7,31**	**228,07**	28,80
		Iа	1103,36	484,13	344,07	10,23	275,16	
		Iб	1007,76	397,73	340,45	8,40	269,58	
		Iв	1016,59	415,01	343,43	8,77	258,15	
		Iг	1016,85	415,01	343,69	8,77	258,15	
		Iд	931,71	345,89	341,14	7,31	244,68	
		IIа	923,26	345,89	338,76	7,31	238,61	
		IIб	950,27	345,89	335,01	7,31	269,37	
		IIIа	911,41	345,89	338,76	7,31	226,76	
		IVа	914,24	345,89	340,19	7,31	228,16	
		IVб	968,20	397,73	341,28	8,40	229,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	911,77	345,89	339,12	7,31	226,76	
		VIа	941,25	345,89	336,18	7,31	259,18	
		VIб	910,04	345,89	335,07	7,31	229,08	
		VIв	917,49	345,89	340,04	7,31	231,56	
		VIг	913,72	345,89	338,76	7,31	229,07	
		VIд	917,49	345,89	340,04	7,31	231,56	
		VIе	913,73	345,89	338,76	7,31	229,08	
		VIIа	921,19	345,89	335,01	7,31	240,29	
		VIIб	921,25	345,89	335,07	7,31	240,29	
13-10-023-12	426-530 мм	**III**	**1200,26**	**408,34**	**503,81**	**8,35**	**288,11**	34
		Iа	1430,48	571,54	510,66	11,69	348,28	
		Iб	1315,77	469,54	505,92	9,60	340,31	
		Iв	1326,86	489,94	510,24	10,02	326,68	
		Iг	1327,17	489,94	510,55	10,02	326,68	
		Iд	1224,77	408,34	507,31	8,35	309,12	
		IIа	1213,49	408,34	503,81	8,35	301,34	
		IIб	1246,35	408,34	498,18	8,35	339,83	
		IIIа	1198,92	408,34	503,81	8,35	286,77	
		IVа	1202,72	408,34	505,93	8,35	288,45	
		IVб	1266,40	469,54	507,19	9,60	289,67	
		V	1199,44	408,34	504,33	8,35	286,77	
		VIа	1235,16	408,34	499,86	8,35	326,96	
		VIб	1196,82	408,34	498,26	8,35	290,22	
		VIв	1207,10	408,34	505,71	8,35	293,05	
		VIг	1202,35	408,34	503,81	8,35	290,20	
		VIд	1207,10	408,34	505,71	8,35	293,05	
		VIе	1202,37	408,34	503,81	8,35	290,22	
		VIIа	1210,24	408,34	498,18	8,35	303,72	
		VIIб	1210,32	408,34	498,26	8,35	303,72	
13-10-023-13	630 мм	**III**	**1598,18**	**494,81**	**741,38**	**33,06**	**361,99**	41,20
		Iа	1890,28	692,57	759,36	46,28	438,35	
		Iб	1744,97	568,97	747,47	38,02	428,53	
		Iв	1758,94	593,69	754,54	39,67	410,71	
		Iг	1759,23	593,69	754,83	39,67	410,71	
		Iд	1629,65	494,81	746,14	33,06	388,70	
		IIа	1614,90	494,81	741,38	33,06	378,71	
		IIб	1656,59	494,81	733,69	33,06	428,09	
		IIIа	1596,81	494,81	741,38	33,06	360,62	
		IVа	1601,63	494,81	744,31	33,06	362,51	
		IVб	1682,22	568,97	749,26	38,02	363,99	
		V	1597,50	494,81	742,07	33,06	360,62	
		VIа	1642,05	494,81	735,93	33,06	411,31	
		VIб	1592,51	494,81	733,80	33,06	363,90	
		VIв	1607,44	494,81	744,01	33,06	368,62	
		VIг	1600,07	494,81	741,38	33,06	363,88	
		VIд	1607,44	494,81	744,01	33,06	368,62	
		VIе	1600,09	494,81	741,38	33,06	363,90	
		VIIа	1610,22	494,81	733,69	33,06	381,72	
		VIIб	1610,33	494,81	733,80	33,06	381,72	
13-10-023-14	720 мм	**III**	**1865,31**	**606,51**	**881,85**	**35,26**	**376,95**	50,50
		Iа	2208,35	848,91	901,54	49,37	457,90	
		Iб	2032,31	697,41	888,44	40,55	446,46	
		Iв	2052,92	727,71	896,73	42,32	428,48	
		Iг	2053,06	727,71	896,87	42,32	428,48	
		Iд	1898,71	606,51	887,43	35,26	404,77	
		IIа	1882,58	606,51	881,85	35,26	394,22	
		IIб	1924,74	606,51	872,52	35,26	445,71	
		IIIа	1864,29	606,51	881,85	35,26	375,93	
		IVа	1869,57	606,51	885,35	35,26	377,71	
		IVб	1967,58	697,41	890,64	40,55	379,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	1865,09	606,51	882,65	35,26	375,93	
		VIа	1909,41	606,51	875,07	35,26	427,83	
		VIб	1858,28	606,51	872,64	35,26	379,13	
		VIв	1876,03	606,51	885,01	35,26	384,51	
		VIг	1867,47	606,51	881,85	35,26	379,11	
		VIд	1876,03	606,51	885,01	35,26	384,51	
		VIе	1867,49	606,51	881,85	35,26	379,13	
		VIIа	1876,54	606,51	872,52	35,26	397,51	
		VIIб	1876,66	606,51	872,64	35,26	397,51	
13-10-023-15	820 мм	**III**	**2244,43**	**704,99**	**1039,74**	**39,67**	**499,70**	58,70
		Iа	2655,67	986,75	1062,17	55,54	606,75	
		Iб	2450,92	810,65	1047,21	45,62	593,06	
		Iв	2470,31	845,87	1056,87	47,61	567,57	
		Iг	2470,45	845,87	1057,01	47,61	567,57	
		Iд	2288,33	704,99	1046,30	39,67	537,04	
		IIа	2267,53	704,99	1039,74	39,67	522,80	
		IIб	2326,59	704,99	1028,77	39,67	592,83	
		IIIа	2243,29	704,99	1039,74	39,67	498,56	
		IVа	2249,50	704,99	1043,85	39,67	500,66	
		IVб	2363,22	810,65	1049,80	45,62	502,77	
		V	2244,21	704,99	1040,66	39,67	498,56	
		VIа	2304,90	704,99	1031,77	39,67	568,14	
		VIб	2234,88	704,99	1028,92	39,67	500,97	
		VIв	2258,46	704,99	1043,45	39,67	510,02	
		VIг	2245,68	704,99	1039,74	39,67	500,95	
		VIд	2258,46	704,99	1043,45	39,67	510,02	
		VIе	2245,70	704,99	1039,74	39,67	500,97	
		VIIа	2260,79	704,99	1028,77	39,67	527,03	
		VIIб	2260,94	704,99	1028,92	39,67	527,03	
13-10-023-16	920-1020 мм	**III**	**3605,92**	**1453,21**	**1471,51**	**50,69**	**681,20**	121
		Iа	4358,16	2034,01	1500,75	70,97	823,40	
		Iб	3956,67	1671,01	1481,04	58,30	804,62	
		Iв	4009,85	1743,61	1494,78	60,83	771,46	
		Iг	4009,19	1743,61	1494,12	60,83	771,46	
		Iд	3663,72	1453,21	1480,47	50,69	730,04	
		IIа	3637,00	1453,21	1471,51	50,69	712,28	
		IIб	3711,08	1453,21	1455,32	50,69	802,55	
		IIIа	3601,74	1453,21	1471,51	50,69	677,02	
		IVа	3611,89	1453,21	1477,37	50,69	681,31	
		IVб	3841,65	1671,01	1484,97	58,30	685,67	
		V	3602,91	1453,21	1472,68	50,69	677,02	
		VIа	3685,78	1453,21	1459,12	50,69	773,45	
		VIб	3593,12	1453,21	1455,51	50,69	684,40	
		VIв	3621,37	1453,21	1476,86	50,69	691,30	
		VIг	3609,09	1453,21	1471,51	50,69	684,37	
		VIд	3621,37	1453,21	1476,86	50,69	691,30	
		VIе	3609,12	1453,21	1471,51	50,69	684,40	
		VIIа	3625,71	1453,21	1455,32	50,69	717,18	
		VIIб	3625,90	1453,21	1455,51	50,69	717,18	
	Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали, толщина стенки труб 11-15 мм, диаметр труб							
13-10-023-17	219 мм	**III**	**810,42**	**309,86**	**340,79**	**6,61**	**159,77**	25,80
		Iа	973,57	433,70	345,69	9,26	194,18	
		Iб	888,32	356,30	342,28	7,60	189,74	
		Iв	898,60	371,78	345,37	7,93	181,45	
		Iг	898,50	371,78	345,27	7,93	181,45	
		Iд	824,60	309,86	343,05	6,61	171,69	
		IIа	817,73	309,86	340,79	6,61	167,08	
		IIб	836,31	309,86	336,79	6,61	189,66	
		IIIа	810,18	309,86	340,79	6,61	159,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	812,17	309,86	342,25	6,61	160,06	
		IVб	860,53	356,30	343,24	7,60	160,99	
		V	810,48	309,86	341,09	6,61	159,53	
		VIа	828,87	309,86	337,78	6,61	181,23	
		VIб	806,38	309,86	336,85	6,61	159,67	
		VIв	815,30	309,86	342,12	6,61	163,32	
		VIг	810,31	309,86	340,79	6,61	159,66	
		VIд	815,30	309,86	342,12	6,61	163,32	
		VIе	810,32	309,86	340,79	6,61	159,67	
		VIIа	815,02	309,86	336,79	6,61	168,37	
		VIIб	815,08	309,86	336,85	6,61	168,37	
13-10-023-18	377 мм	**III**	**1203,51**	**469,59**	**470,08**	**12,18**	**263,84**	39,10
		Iа	1457,14	657,27	478,52	17,05	321,35	
		Iб	1326,64	539,97	472,83	14,01	313,84	
		Iв	1340,50	563,43	477,09	14,62	299,98	
		Iг	1341,18	563,43	477,77	14,62	299,98	
		Iд	1226,93	469,59	473,65	12,18	283,69	
		IIа	1215,65	469,59	470,08	12,18	275,98	
		IIб	1248,33	469,59	464,97	12,18	313,77	
		IIIа	1203,31	469,59	470,08	12,18	263,64	
		IVа	1206,16	469,59	472,13	12,18	264,44	
		IVб	1279,77	539,97	473,95	14,01	265,85	
		V	1203,85	469,59	470,62	12,18	263,64	
		VIа	1236,24	469,59	466,85	12,18	299,80	
		VIб	1198,33	469,59	465,09	12,18	263,65	
		VIв	1211,38	469,59	471,89	12,18	269,90	
		VIг	1203,31	469,59	470,08	12,18	263,64	
		VIд	1211,38	469,59	471,89	12,18	269,90	
		VIе	1203,32	469,59	470,08	12,18	263,65	
		VIIа	1212,76	469,59	464,97	12,18	278,20	
		VIIб	1212,88	469,59	465,09	12,18	278,20	
13-10-023-19	1220 мм	**III**	**4585,71**	**1645,37**	**2181,04**	**92,57**	**759,30**	137
		Iа	5457,60	2302,97	2230,76	129,60	923,87	
		Iб	4990,05	1891,97	2197,51	106,45	900,57	
		Iв	5055,79	1974,17	2218,67	111,08	862,95	
		Iг	5054,08	1974,17	2216,96	111,08	862,95	
		Iд	4654,23	1645,37	2193,73	92,57	815,13	
		IIа	4620,27	1645,37	2181,04	92,57	793,86	
		IIб	4701,03	1645,37	2157,16	92,57	898,50	
		IIIа	4583,86	1645,37	2181,04	92,57	757,45	
		IVа	4595,58	1645,37	2189,57	92,57	760,64	
		IVб	4861,00	1891,97	2203,46	106,45	765,57	
		V	4585,43	1645,37	2182,61	92,57	757,45	
		VIа	4669,24	1645,37	2162,27	92,57	861,60	
		VIб	4563,90	1645,37	2157,43	92,57	761,10	
		VIв	4608,90	1645,37	2188,90	92,57	774,63	
		VIг	4587,47	1645,37	2181,04	92,57	761,06	
		VIд	4608,90	1645,37	2188,90	92,57	774,63	
		VIе	4587,51	1645,37	2181,04	92,57	761,10	
		VIIа	4602,62	1645,37	2157,16	92,57	800,09	
		VIIб	4602,89	1645,37	2157,43	92,57	800,09	
13-10-023-20	1420 мм	**III**	**5914,44**	**2389,99**	**2544,02**	**101,38**	**980,43**	199
		Iа	7140,60	3345,19	2599,56	141,94	1195,85	
		Iб	6475,75	2748,19	2562,36	116,59	1165,20	
		Iв	6569,31	2867,59	2586,63	121,66	1115,09	
		Iг	6567,65	2867,59	2584,97	121,66	1115,09	
		Iд	6001,95	2389,99	2559,01	101,38	1052,95	
		IIа	5958,94	2389,99	2544,02	101,38	1024,93	
		IIб	6068,81	2389,99	2516,30	101,38	1162,52	
		IIIа	5913,18	2389,99	2544,02	101,38	979,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	5926,41	2389,99	2554,00	101,38	982,42	
		IVб	6306,97	2748,19	2569,20	116,59	989,58	
		V	5915,08	2389,99	2545,92	101,38	979,17	
		VIа	6025,03	2389,99	2522,47	101,38	1112,57	
		VIб	5886,65	2389,99	2516,62	101,38	980,04	
		VIв	5944,91	2389,99	2553,17	101,38	1001,75	
		VIг	5914,02	2389,99	2544,02	101,38	980,01	
		VIд	5944,91	2389,99	2553,17	101,38	1001,75	
		VIе	5914,05	2389,99	2544,02	101,38	980,04	
		VIIа	5939,24	2389,99	2516,30	101,38	1032,95	
		VIIб	5939,56	2389,99	2516,62	101,38	1032,95	
13-10-023-21	1620 мм	**III**	**6975,12**	**2690,24**	**3134,14**	**112,40**	**1150,74**	224
		Iа	8366,13	3765,44	3197,01	157,37	1403,68	
		Iб	7616,40	3093,44	3154,52	129,26	1368,44	
		Iв	7720,77	3227,84	3184,17	134,88	1308,76	
		Iг	7717,52	3227,84	3180,92	134,88	1308,76	
		Iд	7078,58	2690,24	3152,05	112,40	1236,29	
		IIа	7027,50	2690,24	3134,14	112,40	1203,12	
		IIб	7155,35	2690,24	3099,16	112,40	1365,95	
		IIIа	6973,97	2690,24	3134,14	112,40	1149,59	
		IVа	6989,81	2690,24	3146,43	112,40	1153,14	
		IVб	7417,94	3093,44	3163,29	129,26	1161,21	
		V	6976,11	2690,24	3136,28	112,40	1149,59	
		VIа	7102,68	2690,24	3106,08	112,40	1306,36	
		VIб	6939,29	2690,24	3099,52	112,40	1149,53	
		VIв	7012,05	2690,24	3145,49	112,40	1176,32	
		VIг	6973,87	2690,24	3134,14	112,40	1149,49	
		VIд	7012,05	2690,24	3145,49	112,40	1176,32	
		VIе	6973,91	2690,24	3134,14	112,40	1149,53	
		VIIа	7001,96	2690,24	3099,16	112,40	1212,56	
		VIIб	7002,32	2690,24	3099,52	112,40	1212,56	
13-10-023-22	1840 мм	**III**	**8058,86**	**3062,55**	**3690,13**	**110,20**	**1306,18**	255
		Iа	9634,15	4286,55	3754,80	154,28	1592,80	
		Iб	8784,98	3521,55	3710,41	126,73	1553,02	
		Iв	8904,81	3674,55	3744,99	132,24	1485,27	
		Iг	8899,38	3674,55	3739,56	132,24	1485,27	
		Iд	8176,38	3062,55	3710,72	110,20	1403,11	
		IIа	8118,31	3062,55	3690,13	110,20	1365,63	
		IIб	8260,42	3062,55	3647,46	110,20	1550,41	
		IIIа	8057,40	3062,55	3690,13	110,20	1304,72	
		IVа	8076,21	3062,55	3704,74	110,20	1308,92	
		IVб	8560,92	3521,55	3721,27	126,73	1318,10	
		V	8059,69	3062,55	3692,42	110,20	1304,72	
		VIа	8200,19	3062,55	3654,80	110,20	1482,84	
		VIб	8015,09	3062,55	3647,83	110,20	1304,71	
		VIв	8101,16	3062,55	3703,75	110,20	1334,86	
		VIг	8057,34	3062,55	3690,13	110,20	1304,66	
		VIд	8101,16	3062,55	3703,75	110,20	1334,86	
		VIе	8057,39	3062,55	3690,13	110,20	1304,71	
		VIIа	8086,32	3062,55	3647,46	110,20	1376,31	
		VIIб	8086,69	3062,55	3647,83	110,20	1376,31	
	Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали, толщина стенки труб 16-19 мм, диаметр труб							
13-10-023-23	159 мм	**III**	**732,02**	**272,63**	**325,89**	**5,57**	**133,50**	22,70
		Iа	874,28	381,59	330,13	7,80	162,56	
		Iб	799,55	313,49	327,11	6,40	158,95	
		Iв	808,94	327,11	330,13	6,68	151,70	
		Iг	808,53	327,11	329,72	6,68	151,70	
		Iд	744,13	272,63	327,90	5,57	143,60	
		IIа	738,13	272,63	325,89	5,57	139,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	753,53	272,63	321,86	5,57	159,04	
		IIIа	732,04	272,63	325,89	5,57	133,52	
		IVа	733,70	272,63	327,28	5,57	133,79	
		IVб	776,21	313,49	328,11	6,40	134,61	
		V	732,27	272,63	326,12	5,57	133,52	
		VIа	746,71	272,63	322,63	5,57	151,45	
		VIб	727,50	272,63	321,91	5,57	132,96	
		VIв	736,63	272,63	327,17	5,57	136,83	
		VIг	731,47	272,63	325,89	5,57	132,95	
		VIд	736,63	272,63	327,17	5,57	136,83	
		VIе	731,48	272,63	325,89	5,57	132,96	
		VIIа	735,19	272,63	321,86	5,57	140,70	
		VIIб	735,24	272,63	321,91	5,57	140,70	
13-10-023-24	245-273 мм	**III**	**971,86**	**345,89**	**419,08**	**8,58**	**206,89**	28,80
		Iа	1161,57	484,13	425,31	12,02	252,13	
		Iб	1065,20	397,73	420,99	9,87	246,48	
		Iв	1075,04	415,01	424,78	10,30	235,25	
		Iг	1074,99	415,01	424,73	10,30	235,25	
		Iд	990,42	345,89	421,88	8,58	222,65	
		IIа	981,41	345,89	419,08	8,58	216,44	
		IIб	1006,85	345,89	414,23	8,58	246,73	
		IIIа	971,92	345,89	419,08	8,58	206,95	
		IVа	974,15	345,89	420,86	8,58	207,40	
		IVб	1028,30	397,73	422,14	9,87	208,43	
		V	972,29	345,89	419,45	8,58	206,95	
		VIа	996,49	345,89	415,48	8,58	235,12	
		VIб	966,47	345,89	414,30	8,58	206,28	
		VIв	978,63	345,89	420,69	8,58	212,05	
		VIг	971,24	345,89	419,08	8,58	206,27	
		VIд	978,63	345,89	420,69	8,58	212,05	
		VIе	971,25	345,89	419,08	8,58	206,28	
		VIIа	978,31	345,89	414,23	8,58	218,19	
		VIIб	978,38	345,89	414,30	8,58	218,19	
13-10-023-25	325 мм	**III**	**1267,91**	**408,34**	**536,58**	**15,43**	**322,99**	34
		Iа	1510,25	571,54	546,38	21,60	392,33	
		Iб	1394,38	469,54	539,73	17,74	385,11	
		Iв	1401,12	489,94	544,76	18,51	366,42	
		Iг	1401,18	489,94	544,82	18,51	366,42	
		Iд	1296,31	408,34	540,21	15,43	347,76	
		IIа	1283,03	408,34	536,58	15,43	338,11	
		IIб	1324,79	408,34	530,47	15,43	385,98	
		IIIа	1267,68	408,34	536,58	15,43	322,76	
		IVа	1270,76	408,34	538,85	15,43	323,57	
		IVб	1335,50	469,54	541,17	17,74	324,79	
		V	1268,18	408,34	537,08	15,43	322,76	
		VIа	1308,53	408,34	532,14	15,43	368,05	
		VIб	1260,21	408,34	530,57	15,43	321,30	
		VIв	1277,44	408,34	538,63	15,43	330,47	
		VIг	1266,21	408,34	536,58	15,43	321,29	
		VIд	1277,44	408,34	538,63	15,43	330,47	
		VIе	1266,22	408,34	536,58	15,43	321,30	
		VIIа	1279,48	408,34	530,47	15,43	340,67	
		VIIб	1279,58	408,34	530,57	15,43	340,67	
	Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали, толщина стенки труб 24-28 мм, диаметр труб							
13-10-023-26	426 мм	**III**	**1792,98**	**742,22**	**655,12**	**23,20**	**395,64**	61,80
		Iа	2195,09	1038,86	669,90	32,48	486,33	
		Iб	1988,44	853,46	660,22	26,68	474,76	
		Iв	2008,08	890,54	666,08	27,84	451,46	
		Iг	2010,19	890,54	668,19	27,84	451,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	1829,66	742,22	660,62	23,20	426,82	
		IIа	1811,27	742,22	655,12	23,20	413,93	
		IIб	1866,57	742,22	648,76	23,20	475,59	
		IIIа	1794,93	742,22	655,12	23,20	397,59	
		IVа	1797,43	742,22	657,97	23,20	397,24	
		IVб	1914,38	853,46	661,45	26,68	399,47	
		V	1795,88	742,22	656,07	23,20	397,59	
		VIа	1844,49	742,22	652,03	23,20	450,24	
		VIб	1782,84	742,22	648,96	23,20	391,66	
		VIв	1807,98	742,22	657,55	23,20	408,21	
		VIг	1788,99	742,22	655,12	23,20	391,65	
		VIд	1807,98	742,22	657,55	23,20	408,21	
		VIе	1789,00	742,22	655,12	23,20	391,66	
		VIIа	1808,54	742,22	648,76	23,20	417,56	
		VIIб	1808,74	742,22	648,96	23,20	417,56	
13-10-023-27	530 мм	**III**	**2476,32**	**853,91**	**920,92**	**26,45**	**701,49**	71,10
		Iа	2989,48	1195,19	938,54	37,03	855,75	
		Iб	2749,14	981,89	926,77	30,42	840,48	
		Iв	2756,57	1024,55	935,04	31,74	796,98	
		Iг	2758,18	1024,55	936,65	31,74	796,98	
		Iд	2538,62	853,91	927,96	26,45	756,75	
		IIа	2509,37	853,91	920,92	26,45	734,54	
		IIб	2608,67	853,91	911,25	26,45	843,51	
		IIIа	2477,88	853,91	920,92	26,45	703,05	
		IVа	2482,14	853,91	924,88	26,45	703,35	
		IVб	2616,65	981,89	928,85	30,42	705,91	
		V	2478,99	853,91	922,03	26,45	703,05	
		VIа	2569,44	853,91	915,05	26,45	800,48	
		VIб	2459,49	853,91	911,49	26,45	694,09	
		VIв	2499,18	853,91	924,39	26,45	720,88	
		VIг	2468,91	853,91	920,92	26,45	694,08	
		VIд	2499,18	853,91	924,39	26,45	720,88	
		VIе	2468,92	853,91	920,92	26,45	694,09	
		VIIа	2505,51	853,91	911,25	26,45	740,35	
		VIIб	2505,75	853,91	911,49	26,45	740,35	
13-10-023-28	630 мм	**III**	**2972,23**	**1014,85**	**1262,65**	**88,16**	**694,73**	84,50
		Iа	3575,41	1420,45	1307,06	123,42	847,90	
		Iб	3276,69	1166,95	1278,43	101,38	831,31	
		Iв	3298,60	1217,65	1291,27	105,79	789,68	
		Iг	3301,41	1217,65	1294,08	105,79	789,68	
		Iд	3035,52	1014,85	1271,79	88,16	748,88	
		IIа	3004,75	1014,85	1262,65	88,16	727,25	
		IIб	3099,48	1014,85	1251,35	88,16	833,28	
		IIIа	2973,43	1014,85	1262,65	88,16	695,93	
		IVа	2979,00	1014,85	1267,60	88,16	696,55	
		IVб	3147,37	1166,95	1280,83	101,38	699,59	
		V	2974,94	1014,85	1264,16	88,16	695,93	
		VIа	3063,34	1014,85	1256,53	88,16	791,96	
		VIб	2955,25	1014,85	1251,68	88,16	688,72	
		VIв	2995,09	1014,85	1266,94	88,16	713,30	
		VIг	2966,21	1014,85	1262,65	88,16	688,71	
		VIд	2995,09	1014,85	1266,94	88,16	713,30	
		VIе	2966,22	1014,85	1262,65	88,16	688,72	
		VIIа	2999,23	1014,85	1251,35	88,16	733,03	
		VIIб	2999,56	1014,85	1251,68	88,16	733,03	
13-10-023-29	Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали, толщина стенки труб свыше 30 мм, диаметр	**III**	**2178,78**	**816,68**	**912,34**	**34,22**	**449,76**	68
		Iа	2630,36	1143,08	932,54	47,91	554,74	
		Iб	2400,27	939,08	919,19	39,35	542,00	
		Iв	2421,08	979,88	927,52	41,06	513,68	
		Iг	2422,31	979,88	928,75	41,06	513,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	труб 351 мм	Iд	2221,58	816,68	918,85	34,22	486,05	
		IIа	2199,59	816,68	912,34	34,22	470,57	
		IIб	2263,93	816,68	903,12	34,22	544,13	
		IIIа	2182,42	816,68	912,34	34,22	453,40	
		IVа	2184,73	816,68	916,10	34,22	451,95	
		IVб	2314,72	939,08	921,24	39,35	454,40	
		V	2183,43	816,68	913,35	34,22	453,40	
		VIа	2235,31	816,68	906,54	34,22	512,09	
		VIб	2162,68	816,68	903,33	34,22	442,67	
		VIв	2198,60	816,68	915,64	34,22	466,28	
		VIг	2171,67	816,68	912,34	34,22	442,65	
		VIд	2198,60	816,68	915,64	34,22	466,28	
		VIе	2171,69	816,68	912,34	34,22	442,67	
		VIIа	2194,62	816,68	903,12	34,22	474,82	
		VIIб	2194,83	816,68	903,33	34,22	474,82	

Таблица 13-10-024. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

Измеритель: **1 образец**

	Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение), толщина стенки до							
13-10-024-01	6 мм	**III**	**18,84**	**8,84**	**9,82**	**5,68**	**0,18**	0,93
		Iа	24,77	12,38	12,14	7,96	0,25	
		Iб	21,05	10,17	10,68	6,54	0,20	
		Iв	21,81	10,61	10,99	6,82	0,21	
		Iг	21,85	10,61	11,03	6,82	0,21	
		Iд	18,88	8,84	9,86	5,68	0,18	
		IIа	18,84	8,84	9,82	5,68	0,18	
		IIб	18,83	8,84	9,81	5,68	0,18	
		IIIа	18,84	8,84	9,82	5,68	0,18	
		IVа	18,86	8,84	9,84	5,68	0,18	
		IVб	21,06	10,17	10,69	6,54	0,20	
		V	18,85	8,84	9,83	5,68	0,18	
		VIа	18,86	8,84	9,84	5,68	0,18	
		VIб	18,83	8,84	9,81	5,68	0,18	
		VIв	18,86	8,84	9,84	5,68	0,18	
		VIг	18,84	8,84	9,82	5,68	0,18	
		VIд	18,86	8,84	9,84	5,68	0,18	
		VIе	18,84	8,84	9,82	5,68	0,18	
		VIIа	18,83	8,84	9,81	5,68	0,18	
		VIIб	18,83	8,84	9,81	5,68	0,18	
13-10-024-02	10 мм	**III**	**25,14**	**9,51**	**15,44**	**8,93**	**0,19**	1
		Iа	32,66	13,31	19,08	12,50	0,27	
		Iб	27,96	10,94	16,80	10,27	0,22	
		Iв	28,93	11,41	17,29	10,72	0,23	
		Iг	28,98	11,41	17,34	10,72	0,23	
		Iд	25,21	9,51	15,51	8,93	0,19	
		IIа	25,14	9,51	15,44	8,93	0,19	
		IIб	25,13	9,51	15,43	8,93	0,19	
		IIIа	25,14	9,51	15,44	8,93	0,19	
		IVа	25,18	9,51	15,48	8,93	0,19	
		IVб	27,98	10,94	16,82	10,27	0,22	
		V	25,15	9,51	15,45	8,93	0,19	
		VIа	25,17	9,51	15,47	8,93	0,19	
		VIб	25,13	9,51	15,43	8,93	0,19	
		VIв	25,17	9,51	15,47	8,93	0,19	
		VIг	25,14	9,51	15,44	8,93	0,19	
		VIд	25,17	9,51	15,47	8,93	0,19	
		VIе	25,14	9,51	15,44	8,93	0,19	
		VIIа	25,13	9,51	15,43	8,93	0,19	
		VIIб	25,13	9,51	15,43	8,93	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-10-024-03	14 мм	**III**	**38,24**	**19,02**	**18,84**	**10,90**	**0,38**	2
		Iа	50,44	26,62	23,29	15,27	0,53	
		Iб	42,83	21,88	20,51	12,54	0,44	
		Iв	44,38	22,82	21,10	13,08	0,46	
		Iг	44,44	22,82	21,16	13,08	0,46	
		Iд	38,33	19,02	18,93	10,90	0,38	
		IIа	38,24	19,02	18,84	10,90	0,38	
		IIб	38,23	19,02	18,83	10,90	0,38	
		IIIа	38,24	19,02	18,84	10,90	0,38	
		IVа	38,29	19,02	18,89	10,90	0,38	
		IVб	42,85	21,88	20,53	12,54	0,44	
		V	38,26	19,02	18,86	10,90	0,38	
		VIа	38,28	19,02	18,88	10,90	0,38	
		VIб	38,23	19,02	18,83	10,90	0,38	
		VIв	38,28	19,02	18,88	10,90	0,38	
		VIг	38,24	19,02	18,84	10,90	0,38	
		VIд	38,28	19,02	18,88	10,90	0,38	
		VIе	38,24	19,02	18,84	10,90	0,38	
		VIIа	38,23	19,02	18,83	10,90	0,38	
		VIIб	38,23	19,02	18,83	10,90	0,38	
13-10-024-04	20 мм	**III**	**41,84**	**19,02**	**22,44**	**12,99**	**0,38**	2
		Iа	54,90	26,62	27,75	18,19	0,53	
		Iб	46,75	21,88	24,43	14,94	0,44	
		Iв	48,42	22,82	25,14	15,59	0,46	
		Iг	48,49	22,82	25,21	15,59	0,46	
		Iд	41,95	19,02	22,55	12,99	0,38	
		IIа	41,84	19,02	22,44	12,99	0,38	
		IIб	41,83	19,02	22,43	12,99	0,38	
		IIIа	41,84	19,02	22,44	12,99	0,38	
		IVа	41,90	19,02	22,50	12,99	0,38	
		IVб	46,77	21,88	24,45	14,94	0,44	
		V	41,87	19,02	22,47	12,99	0,38	
		VIа	41,89	19,02	22,49	12,99	0,38	
		VIб	41,83	19,02	22,43	12,99	0,38	
		VIв	41,89	19,02	22,49	12,99	0,38	
		VIг	41,84	19,02	22,44	12,99	0,38	
		VIд	41,89	19,02	22,49	12,99	0,38	
		VIе	41,84	19,02	22,44	12,99	0,38	
		VIIа	41,83	19,02	22,43	12,99	0,38	
		VIIб	41,83	19,02	22,43	12,99	0,38	
13-10-024-05	24 мм	**III**	**45,25**	**19,02**	**25,85**	**14,96**	**0,38**	2
		Iа	59,11	26,62	31,96	20,95	0,53	
		Iб	50,45	21,88	28,13	17,21	0,44	
		Iв	52,23	22,82	28,95	17,96	0,46	
		Iг	52,31	22,82	29,03	17,96	0,46	
		Iд	45,37	19,02	25,97	14,96	0,38	
		IIа	45,25	19,02	25,85	14,96	0,38	
		IIб	45,23	19,02	25,83	14,96	0,38	
		IIIа	45,25	19,02	25,85	14,96	0,38	
		IVа	45,31	19,02	25,91	14,96	0,38	
		IVб	50,48	21,88	28,16	17,21	0,44	
		V	45,27	19,02	25,87	14,96	0,38	
		VIа	45,30	19,02	25,90	14,96	0,38	
		VIб	45,23	19,02	25,83	14,96	0,38	
		VIв	45,30	19,02	25,90	14,96	0,38	
		VIг	45,25	19,02	25,85	14,96	0,38	
		VIд	45,30	19,02	25,90	14,96	0,38	
		VIе	45,25	19,02	25,85	14,96	0,38	
		VIIа	45,23	19,02	25,83	14,96	0,38	
		VIIб	45,23	19,02	25,83	14,96	0,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-10-024-06	32 мм	**III**	**49,66**	**19,02**	**30,26**	**17,52**	**0,38**	2
		Iа	64,56	26,62	37,41	24,52	0,53	
		Iб	55,26	21,88	32,94	20,14	0,44	
		Iв	57,17	22,82	33,89	21,02	0,46	
		Iг	57,27	22,82	33,99	21,02	0,46	
		Iд	49,80	19,02	30,40	17,52	0,38	
		IIа	49,66	19,02	30,26	17,52	0,38	
		IIб	49,64	19,02	30,24	17,52	0,38	
		IIIа	49,66	19,02	30,26	17,52	0,38	
		IVа	49,74	19,02	30,34	17,52	0,38	
		IVб	55,29	21,88	32,97	20,14	0,44	
		V	49,69	19,02	30,29	17,52	0,38	
		VIа	49,73	19,02	30,33	17,52	0,38	
		VIб	49,64	19,02	30,24	17,52	0,38	
		VIв	49,72	19,02	30,32	17,52	0,38	
		VIг	49,66	19,02	30,26	17,52	0,38	
		VIд	49,72	19,02	30,32	17,52	0,38	
		VIе	49,66	19,02	30,26	17,52	0,38	
		VIIа	49,64	19,02	30,24	17,52	0,38	
		VIIб	49,64	19,02	30,24	17,52	0,38	
13-10-024-07	40 мм	**III**	**63,78**	**28,53**	**34,68**	**20,07**	**0,57**	3
		Iа	83,60	39,93	42,87	28,10	0,80	
		Iб	71,22	32,82	37,74	23,08	0,66	
		Iв	73,74	34,23	38,83	24,08	0,68	
		Iг	73,85	34,23	38,94	24,08	0,68	
		Iд	63,94	28,53	34,84	20,07	0,57	
		IIа	63,78	28,53	34,68	20,07	0,57	
		IIб	63,76	28,53	34,66	20,07	0,57	
		IIIа	63,78	28,53	34,68	20,07	0,57	
		IVа	63,86	28,53	34,76	20,07	0,57	
		IVб	71,25	32,82	37,77	23,08	0,66	
		V	63,81	28,53	34,71	20,07	0,57	
		VIа	63,85	28,53	34,75	20,07	0,57	
		VIб	63,76	28,53	34,66	20,07	0,57	
		VIв	63,85	28,53	34,75	20,07	0,57	
		VIг	63,78	28,53	34,68	20,07	0,57	
		VIд	63,85	28,53	34,75	20,07	0,57	
		VIе	63,78	28,53	34,68	20,07	0,57	
		VIIа	63,76	28,53	34,66	20,07	0,57	
		VIIб	63,76	28,53	34,66	20,07	0,57	
13-10-024-08	50 мм	**III**	**69,38**	**28,53**	**40,28**	**23,32**	**0,57**	3
		Iа	90,52	39,93	49,79	32,64	0,80	
		Iб	77,32	32,82	43,84	26,81	0,66	
		Iв	80,02	34,23	45,11	27,98	0,68	
		Iг	80,14	34,23	45,23	27,98	0,68	
		Iд	69,57	28,53	40,47	23,32	0,57	
		IIа	69,38	28,53	40,28	23,32	0,57	
		IIб	69,35	28,53	40,25	23,32	0,57	
		IIIа	69,38	28,53	40,28	23,32	0,57	
		IVа	69,48	28,53	40,38	23,32	0,57	
		IVб	77,36	32,82	43,88	26,81	0,66	
		V	69,42	28,53	40,32	23,32	0,57	
		VIа	69,46	28,53	40,36	23,32	0,57	
		VIб	69,35	28,53	40,25	23,32	0,57	
		VIв	69,46	28,53	40,36	23,32	0,57	
		VIг	69,38	28,53	40,28	23,32	0,57	
		VIд	69,46	28,53	40,36	23,32	0,57	
		VIе	69,38	28,53	40,28	23,32	0,57	
		VIIа	69,35	28,53	40,25	23,32	0,57	
		VIIб	69,35	28,53	40,25	23,32	0,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-10-024-09	60 мм	**III**	**75,39**	**28,53**	**46,29**	**26,80**	**0,57**	3
		Iа	97,96	39,93	57,23	37,51	0,80	
		Iб	83,86	32,82	50,38	30,82	0,66	
		Iв	86,76	34,23	51,85	32,16	0,68	
		Iг	86,90	34,23	51,99	32,16	0,68	
		Iд	75,61	28,53	46,51	26,80	0,57	
		IIа	75,39	28,53	46,29	26,80	0,57	
		IIб	75,37	28,53	46,27	26,80	0,57	
		IIIа	75,39	28,53	46,29	26,80	0,57	
		IVа	75,51	28,53	46,41	26,80	0,57	
		IVб	83,91	32,82	50,43	30,82	0,66	
		V	75,44	28,53	46,34	26,80	0,57	
		VIа	75,49	28,53	46,39	26,80	0,57	
		VIб	75,37	28,53	46,27	26,80	0,57	
		VIв	75,49	28,53	46,39	26,80	0,57	
		VIг	75,39	28,53	46,29	26,80	0,57	
		VIд	75,49	28,53	46,39	26,80	0,57	
		VIe	75,39	28,53	46,29	26,80	0,57	
		VIIа	75,37	28,53	46,27	26,80	0,57	
		VIIб	75,37	28,53	46,27	26,80	0,57	
13-10-024-10	70 мм	**III**	**90,69**	**38,04**	**51,89**	**30,04**	**0,76**	4
		Iа	118,46	53,24	64,16	42,06	1,06	
		Iб	101,12	43,76	56,48	34,55	0,88	
		Iв	104,67	45,64	58,12	36,05	0,91	
		Iг	104,83	45,64	58,28	36,05	0,91	
		Iд	90,94	38,04	52,14	30,04	0,76	
		IIа	90,69	38,04	51,89	30,04	0,76	
		IIб	90,66	38,04	51,86	30,04	0,76	
		IIIа	90,69	38,04	51,89	30,04	0,76	
		IVа	90,82	38,04	52,02	30,04	0,76	
		IVб	101,17	43,76	56,53	34,55	0,88	
		V	90,74	38,04	51,94	30,04	0,76	
		VIа	90,80	38,04	52,00	30,04	0,76	
		VIб	90,66	38,04	51,86	30,04	0,76	
		VIв	90,80	38,04	52,00	30,04	0,76	
		VIг	90,69	38,04	51,89	30,04	0,76	
		VIд	90,80	38,04	52,00	30,04	0,76	
		VIe	90,69	38,04	51,89	30,04	0,76	
		VIIа	90,66	38,04	51,86	30,04	0,76	
		VIIб	90,66	38,04	51,86	30,04	0,76	
13-10-024-11	90 мм	**III**	**102,33**	**38,04**	**63,53**	**36,77**	**0,76**	4
		Iа	132,84	53,24	78,54	51,48	1,06	
		Iб	113,79	43,76	69,15	42,29	0,88	
		Iв	117,70	45,64	71,15	44,13	0,91	
		Iг	117,90	45,64	71,35	44,13	0,91	
		Iд	102,63	38,04	63,83	36,77	0,76	
		IIа	102,33	38,04	63,53	36,77	0,76	
		IIб	102,30	38,04	63,50	36,77	0,76	
		IIIа	102,33	38,04	63,53	36,77	0,76	
		IVа	102,49	38,04	63,69	36,77	0,76	
		IVб	113,85	43,76	69,21	42,29	0,88	
		V	102,39	38,04	63,59	36,77	0,76	
		VIа	102,47	38,04	63,67	36,77	0,76	
		VIб	102,30	38,04	63,50	36,77	0,76	
		VIв	102,46	38,04	63,66	36,77	0,76	
		VIг	102,33	38,04	63,53	36,77	0,76	
		VIд	102,46	38,04	63,66	36,77	0,76	
		VIe	102,33	38,04	63,53	36,77	0,76	
		VIIа	102,30	38,04	63,50	36,77	0,76	
		VIIб	102,30	38,04	63,50	36,77	0,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 13-10-025. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)								
	Измеритель: **1 образец**							
	Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание), толщина стенки до							
13-10-025-01	6 мм	**III**	**7,04**	**5,80**	**1,12**	**0,35**	**0,12**	0,61
		Ia	9,55	8,12	1,27	0,49	0,16	
		Iб	7,97	6,67	1,17	0,40	0,13	
		Iв	8,30	6,96	1,20	0,42	0,14	
		Iг	8,31	6,96	1,21	0,42	0,14	
		Iд	7,05	5,80	1,13	0,35	0,12	
		IIa	7,04	5,80	1,12	0,35	0,12	
		IIб	7,03	5,80	1,11	0,35	0,12	
		IIIa	7,04	5,80	1,12	0,35	0,12	
		IVa	7,05	5,80	1,13	0,35	0,12	
		IVб	7,98	6,67	1,18	0,40	0,13	
		V	7,04	5,80	1,12	0,35	0,12	
		VIa	7,04	5,80	1,12	0,35	0,12	
		VIб	7,03	5,80	1,11	0,35	0,12	
		VIв	7,05	5,80	1,13	0,35	0,12	
		VIг	7,04	5,80	1,12	0,35	0,12	
		VIд	7,05	5,80	1,13	0,35	0,12	
		VIe	7,04	5,80	1,12	0,35	0,12	
		VIIa	7,03	5,80	1,11	0,35	0,12	
		VIIб	7,03	5,80	1,11	0,35	0,12	
13-10-025-02	10 мм	**III**	**9,54**	**7,61**	**1,78**	**0,58**	**0,15**	0,80
		Ia	12,90	10,65	2,04	0,81	0,21	
		Iб	10,80	8,75	1,87	0,67	0,18	
		Iв	11,23	9,13	1,92	0,70	0,18	
		Iг	11,24	9,13	1,93	0,70	0,18	
		Iд	9,57	7,61	1,81	0,58	0,15	
		IIa	9,54	7,61	1,78	0,58	0,15	
		IIб	9,52	7,61	1,76	0,58	0,15	
		IIIa	9,54	7,61	1,78	0,58	0,15	
		IVa	9,55	7,61	1,79	0,58	0,15	
		IVб	10,81	8,75	1,88	0,67	0,18	
		V	9,55	7,61	1,79	0,58	0,15	
		VIa	9,54	7,61	1,78	0,58	0,15	
		VIб	9,52	7,61	1,76	0,58	0,15	
		VIв	9,55	7,61	1,79	0,58	0,15	
		VIг	9,54	7,61	1,78	0,58	0,15	
		VIд	9,55	7,61	1,79	0,58	0,15	
		VIe	9,54	7,61	1,78	0,58	0,15	
		VIIa	9,52	7,61	1,76	0,58	0,15	
		VIIб	9,52	7,61	1,76	0,58	0,15	
13-10-025-03	20 мм	**III**	**12,19**	**9,51**	**2,49**	**0,81**	**0,19**	1
		Ia	16,43	13,31	2,85	1,14	0,27	
		Iб	13,78	10,94	2,62	0,93	0,22	
		Iв	14,32	11,41	2,68	0,97	0,23	
		Iг	14,34	11,41	2,70	0,97	0,23	
		Iд	12,23	9,51	2,53	0,81	0,19	
		IIa	12,19	9,51	2,49	0,81	0,19	
		IIб	12,17	9,51	2,47	0,81	0,19	
		IIIa	12,19	9,51	2,49	0,81	0,19	
		IVa	12,21	9,51	2,51	0,81	0,19	
		IVб	13,79	10,94	2,63	0,93	0,22	
		V	12,20	9,51	2,50	0,81	0,19	
		VIa	12,19	9,51	2,49	0,81	0,19	
		VIб	12,17	9,51	2,47	0,81	0,19	
		VIв	12,21	9,51	2,51	0,81	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	12,19	9,51	2,49	0,81	0,19	
		VIд	12,21	9,51	2,51	0,81	0,19	
		VIе	12,19	9,51	2,49	0,81	0,19	
		VIIа	12,17	9,51	2,47	0,81	0,19	
		VIIб	12,17	9,51	2,47	0,81	0,19	
13-10-025-04	32 мм	**III**	**13,29**	**9,51**	**3,59**	**1,16**	**0,19**	1
		Iа	17,68	13,31	4,10	1,62	0,27	
		Iб	14,93	10,94	3,77	1,33	0,22	
		Iв	15,50	11,41	3,86	1,39	0,23	
		Iг	15,53	11,41	3,89	1,39	0,23	
		Iд	13,34	9,51	3,64	1,16	0,19	
		IIа	13,29	9,51	3,59	1,16	0,19	
		IIб	13,25	9,51	3,55	1,16	0,19	
		IIIа	13,29	9,51	3,59	1,16	0,19	
		IVа	13,31	9,51	3,61	1,16	0,19	
		IVб	14,94	10,94	3,78	1,33	0,22	
		V	13,30	9,51	3,60	1,16	0,19	
		VIа	13,28	9,51	3,58	1,16	0,19	
		VIб	13,25	9,51	3,55	1,16	0,19	
		VIв	13,31	9,51	3,61	1,16	0,19	
		VIг	13,29	9,51	3,59	1,16	0,19	
		VIд	13,31	9,51	3,61	1,16	0,19	
		VIе	13,29	9,51	3,59	1,16	0,19	
		VIIа	13,25	9,51	3,55	1,16	0,19	
		VIIб	13,25	9,51	3,55	1,16	0,19	
13-10-025-05	40 мм	**III**	**23,74**	**19,02**	**4,34**	**1,39**	**0,38**	2
		Iа	32,11	26,62	4,96	1,95	0,53	
		Iб	26,88	21,88	4,56	1,60	0,44	
		Iв	27,95	22,82	4,67	1,67	0,46	
		Iг	27,98	22,82	4,70	1,67	0,46	
		Iд	23,80	19,02	4,40	1,39	0,38	
		IIа	23,74	19,02	4,34	1,39	0,38	
		IIб	23,69	19,02	4,29	1,39	0,38	
		IIIа	23,74	19,02	4,34	1,39	0,38	
		IVа	23,77	19,02	4,37	1,39	0,38	
		IVб	26,90	21,88	4,58	1,60	0,44	
		V	23,75	19,02	4,35	1,39	0,38	
		VIа	23,73	19,02	4,33	1,39	0,38	
		VIб	23,69	19,02	4,29	1,39	0,38	
		VIв	23,77	19,02	4,37	1,39	0,38	
		VIг	23,74	19,02	4,34	1,39	0,38	
		VIд	23,77	19,02	4,37	1,39	0,38	
		VIе	23,74	19,02	4,34	1,39	0,38	
		VIIа	23,69	19,02	4,29	1,39	0,38	
		VIIб	23,69	19,02	4,29	1,39	0,38	
13-10-025-06	50 мм	**III**	**24,51**	**19,02**	**5,11**	**1,62**	**0,38**	2
		Iа	32,99	26,62	5,84	2,27	0,53	
		Iб	27,69	21,88	5,37	1,87	0,44	
		Iв	28,79	22,82	5,51	1,95	0,46	
		Iг	28,82	22,82	5,54	1,95	0,46	
		Iд	24,59	19,02	5,19	1,62	0,38	
		IIа	24,51	19,02	5,11	1,62	0,38	
		IIб	24,46	19,02	5,06	1,62	0,38	
		IIIа	24,51	19,02	5,11	1,62	0,38	
		IVа	24,55	19,02	5,15	1,62	0,38	
		IVб	27,71	21,88	5,39	1,87	0,44	
		V	24,53	19,02	5,13	1,62	0,38	
		VIа	24,50	19,02	5,10	1,62	0,38	
		VIб	24,46	19,02	5,06	1,62	0,38	
		VIв	24,55	19,02	5,15	1,62	0,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	24,51	19,02	5,11	1,62	0,38	
		VIд	24,55	19,02	5,15	1,62	0,38	
		VIе	24,51	19,02	5,11	1,62	0,38	
		VIIа	24,46	19,02	5,06	1,62	0,38	
		VIIб	24,46	19,02	5,06	1,62	0,38	
13-10-025-07	60 мм	**III**	**25,27**	**19,02**	**5,87**	**1,86**	**0,38**	2
		Iа	33,84	26,62	6,69	2,60	0,53	
		Iб	28,48	21,88	6,16	2,13	0,44	
		Iв	29,60	22,82	6,32	2,23	0,46	
		Iг	29,64	22,82	6,36	2,23	0,46	
		Iд	25,35	19,02	5,95	1,86	0,38	
		IIа	25,27	19,02	5,87	1,86	0,38	
		IIб	25,21	19,02	5,81	1,86	0,38	
		IIIа	25,27	19,02	5,87	1,86	0,38	
		IVа	25,31	19,02	5,91	1,86	0,38	
		IVб	28,50	21,88	6,18	2,13	0,44	
		V	25,28	19,02	5,88	1,86	0,38	
		VIа	25,25	19,02	5,85	1,86	0,38	
		VIб	25,21	19,02	5,81	1,86	0,38	
		VIв	25,30	19,02	5,90	1,86	0,38	
		VIг	25,27	19,02	5,87	1,86	0,38	
		VIд	25,30	19,02	5,90	1,86	0,38	
		VIе	25,27	19,02	5,87	1,86	0,38	
		VIIа	25,21	19,02	5,81	1,86	0,38	
		VIIб	25,21	19,02	5,81	1,86	0,38	
13-10-025-08	70 мм	**III**	**26,32**	**19,02**	**6,92**	**2,20**	**0,38**	2
		Iа	35,05	26,62	7,90	3,09	0,53	
		Iб	29,59	21,88	7,27	2,53	0,44	
		Iв	30,73	22,82	7,45	2,64	0,46	
		Iг	30,78	22,82	7,50	2,64	0,46	
		Iд	26,42	19,02	7,02	2,20	0,38	
		IIа	26,32	19,02	6,92	2,20	0,38	
		IIб	26,25	19,02	6,85	2,20	0,38	
		IIIа	26,32	19,02	6,92	2,20	0,38	
		IVа	26,36	19,02	6,96	2,20	0,38	
		IVб	29,61	21,88	7,29	2,53	0,44	
		V	26,34	19,02	6,94	2,20	0,38	
		VIа	26,30	19,02	6,90	2,20	0,38	
		VIб	26,25	19,02	6,85	2,20	0,38	
		VIв	26,36	19,02	6,96	2,20	0,38	
		VIг	26,32	19,02	6,92	2,20	0,38	
		VIд	26,36	19,02	6,96	2,20	0,38	
		VIе	26,32	19,02	6,92	2,20	0,38	
		VIIа	26,25	19,02	6,85	2,20	0,38	
		VIIб	26,25	19,02	6,85	2,20	0,38	
13-10-025-09	80 мм	**III**	**37,09**	**28,53**	**7,99**	**2,55**	**0,57**	3
		Iа	49,86	39,93	9,13	3,57	0,80	
		Iб	41,88	32,82	8,40	2,93	0,66	
		Iв	43,52	34,23	8,61	3,06	0,68	
		Iг	43,57	34,23	8,66	3,06	0,68	
		Iд	37,21	28,53	8,11	2,55	0,57	
		IIа	37,09	28,53	7,99	2,55	0,57	
		IIб	37,01	28,53	7,91	2,55	0,57	
		IIIа	37,09	28,53	7,99	2,55	0,57	
		IVа	37,14	28,53	8,04	2,55	0,57	
		IVб	41,91	32,82	8,43	2,93	0,66	
		V	37,11	28,53	8,01	2,55	0,57	
		VIа	37,07	28,53	7,97	2,55	0,57	
		VIб	37,01	28,53	7,91	2,55	0,57	
		VIв	37,14	28,53	8,04	2,55	0,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	37,09	28,53	7,99	2,55	0,57	
		VIд	37,14	28,53	8,04	2,55	0,57	
		VIе	37,09	28,53	7,99	2,55	0,57	
		VIIа	37,01	28,53	7,91	2,55	0,57	
		VIIб	37,01	28,53	7,91	2,55	0,57	
13-10-025-10	90 мм	**III**	**37,91**	**28,53**	**8,81**	**2,78**	**0,57**	3
		Iа	50,78	39,93	10,05	3,90	0,80	
		Iб	42,74	32,82	9,26	3,20	0,66	
		Iв	44,39	34,23	9,48	3,34	0,68	
		Iг	44,46	34,23	9,55	3,34	0,68	
		Iд	38,04	28,53	8,94	2,78	0,57	
		IIа	37,91	28,53	8,81	2,78	0,57	
		IIб	37,82	28,53	8,72	2,78	0,57	
		IIIа	37,91	28,53	8,81	2,78	0,57	
		IVа	37,97	28,53	8,87	2,78	0,57	
		IVб	42,77	32,82	9,29	3,20	0,66	
		V	37,93	28,53	8,83	2,78	0,57	
		VIа	37,89	28,53	8,79	2,78	0,57	
		VIб	37,82	28,53	8,72	2,78	0,57	
		VIв	37,97	28,53	8,87	2,78	0,57	
		VIг	37,91	28,53	8,81	2,78	0,57	
		VIд	37,97	28,53	8,87	2,78	0,57	
		VIе	37,91	28,53	8,81	2,78	0,57	
		VIIа	37,82	28,53	8,72	2,78	0,57	
		VIIб	37,82	28,53	8,72	2,78	0,57	

Таблица 13-10-026. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

Измеритель: **1 образец**

	Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию, толщина стенки до							
13-10-026-01	6 мм	**III**	**5,66**	**4,85**	**0,71**	**0,23**	**0,10**	0,51
		Iа	7,74	6,79	0,81	0,32	0,14	
		Iб	6,44	5,58	0,75	0,27	0,11	
		Iв	6,70	5,82	0,76	0,28	0,12	
		Iг	6,71	5,82	0,77	0,28	0,12	
		Iд	5,67	4,85	0,72	0,23	0,10	
		IIа	5,66	4,85	0,71	0,23	0,10	
		IIб	5,65	4,85	0,70	0,23	0,10	
		IIIа	5,66	4,85	0,71	0,23	0,10	
		IVа	5,66	4,85	0,71	0,23	0,10	
		IVб	6,44	5,58	0,75	0,27	0,11	
		V	5,66	4,85	0,71	0,23	0,10	
		VIа	5,66	4,85	0,71	0,23	0,10	
		VIб	5,65	4,85	0,70	0,23	0,10	
		VIв	5,66	4,85	0,71	0,23	0,10	
		VIг	5,66	4,85	0,71	0,23	0,10	
		VIд	5,66	4,85	0,71	0,23	0,10	
		VIе	5,66	4,85	0,71	0,23	0,10	
		VIIа	5,65	4,85	0,70	0,23	0,10	
		VIIб	5,65	4,85	0,70	0,23	0,10	
13-10-026-02	10 мм	**III**	**6,95**	**5,80**	**1,03**	**0,35**	**0,12**	0,61
		Iа	9,46	8,12	1,18	0,49	0,16	
		Iб	7,88	6,67	1,08	0,40	0,13	
		Iв	8,21	6,96	1,11	0,42	0,14	
		Iг	8,22	6,96	1,12	0,42	0,14	
		Iд	6,96	5,80	1,04	0,35	0,12	
		IIа	6,95	5,80	1,03	0,35	0,12	
		IIб	6,94	5,80	1,02	0,35	0,12	
		IIIа	6,95	5,80	1,03	0,35	0,12	
		IVа	6,96	5,80	1,04	0,35	0,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	7,89	6,67	1,09	0,40	0,13	
		V	6,95	5,80	1,03	0,35	0,12	
		VIа	6,95	5,80	1,03	0,35	0,12	
		VIб	6,94	5,80	1,02	0,35	0,12	
		VIв	6,96	5,80	1,04	0,35	0,12	
		VIг	6,95	5,80	1,03	0,35	0,12	
		VIд	6,96	5,80	1,04	0,35	0,12	
		VIе	6,95	5,80	1,03	0,35	0,12	
		VIIа	6,94	5,80	1,02	0,35	0,12	
		VIIб	6,94	5,80	1,02	0,35	0,12	
13-10-026-03	14 мм	**III**	**8,28**	**6,75**	**1,39**	**0,46**	**0,14**	0,71
		Iа	11,24	9,45	1,60	0,65	0,19	
		Iб	9,40	7,77	1,47	0,53	0,16	
		Iв	9,76	8,10	1,50	0,56	0,16	
		Iг	9,77	8,10	1,51	0,56	0,16	
		Iд	8,30	6,75	1,41	0,46	0,14	
		IIа	8,28	6,75	1,39	0,46	0,14	
		IIб	8,27	6,75	1,38	0,46	0,14	
		IIIа	8,28	6,75	1,39	0,46	0,14	
		IVа	8,29	6,75	1,40	0,46	0,14	
		IVб	9,40	7,77	1,47	0,53	0,16	
		V	8,29	6,75	1,40	0,46	0,14	
		VIа	8,28	6,75	1,39	0,46	0,14	
		VIб	8,27	6,75	1,38	0,46	0,14	
		VIв	8,29	6,75	1,40	0,46	0,14	
		VIг	8,28	6,75	1,39	0,46	0,14	
		VIд	8,29	6,75	1,40	0,46	0,14	
		VIе	8,28	6,75	1,39	0,46	0,14	
		VIIа	8,27	6,75	1,38	0,46	0,14	
		VIIб	8,27	6,75	1,38	0,46	0,14	
13-10-026-04	24 мм	**III**	**9,59**	**7,61**	**1,83**	**0,58**	**0,15**	0,80
		Iа	12,94	10,65	2,08	0,81	0,21	
		Iб	10,85	8,75	1,92	0,67	0,18	
		Iв	11,28	9,13	1,97	0,70	0,18	
		Iг	11,29	9,13	1,98	0,70	0,18	
		Iд	9,61	7,61	1,85	0,58	0,15	
		IIа	9,59	7,61	1,83	0,58	0,15	
		IIб	9,57	7,61	1,81	0,58	0,15	
		IIIа	9,59	7,61	1,83	0,58	0,15	
		IVа	9,60	7,61	1,84	0,58	0,15	
		IVб	10,86	8,75	1,93	0,67	0,18	
		V	9,59	7,61	1,83	0,58	0,15	
		VIа	9,58	7,61	1,82	0,58	0,15	
		VIб	9,57	7,61	1,81	0,58	0,15	
		VIв	9,60	7,61	1,84	0,58	0,15	
		VIг	9,59	7,61	1,83	0,58	0,15	
		VIд	9,60	7,61	1,84	0,58	0,15	
		VIе	9,59	7,61	1,83	0,58	0,15	
		VIIа	9,57	7,61	1,81	0,58	0,15	
		VIIб	9,57	7,61	1,81	0,58	0,15	
13-10-026-05	40 мм	**III**	**12,21**	**9,51**	**2,51**	**0,81**	**0,19**	1
		Iа	16,45	13,31	2,87	1,14	0,27	
		Iб	13,80	10,94	2,64	0,93	0,22	
		Iв	14,35	11,41	2,71	0,97	0,23	
		Iг	14,36	11,41	2,72	0,97	0,23	
		Iд	12,25	9,51	2,55	0,81	0,19	
		IIа	12,21	9,51	2,51	0,81	0,19	
		IIб	12,19	9,51	2,49	0,81	0,19	
		IIIа	12,21	9,51	2,51	0,81	0,19	
		IVа	12,23	9,51	2,53	0,81	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	13,81	10,94	2,65	0,93	0,22	
		V	12,22	9,51	2,52	0,81	0,19	
		VIа	12,21	9,51	2,51	0,81	0,19	
		VIб	12,19	9,51	2,49	0,81	0,19	
		VIв	12,23	9,51	2,53	0,81	0,19	
		VIг	12,21	9,51	2,51	0,81	0,19	
		VIд	12,23	9,51	2,53	0,81	0,19	
		VIе	12,21	9,51	2,51	0,81	0,19	
		VIIа	12,19	9,51	2,49	0,81	0,19	
		VIIб	12,19	9,51	2,49	0,81	0,19	
13-10-026-06	50 мм	**III**	**12,58**	**9,51**	**2,88**	**0,93**	**0,19**	1
		Iа	16,87	13,31	3,29	1,30	0,27	
		Iб	14,19	10,94	3,03	1,07	0,22	
		Iв	14,74	11,41	3,10	1,11	0,23	
		Iг	14,76	11,41	3,12	1,11	0,23	
		Iд	12,62	9,51	2,92	0,93	0,19	
		IIа	12,58	9,51	2,88	0,93	0,19	
		IIб	12,55	9,51	2,85	0,93	0,19	
		IIIа	12,58	9,51	2,88	0,93	0,19	
		IVа	12,60	9,51	2,90	0,93	0,19	
		IVб	14,20	10,94	3,04	1,07	0,22	
		V	12,59	9,51	2,89	0,93	0,19	
		VIа	12,57	9,51	2,87	0,93	0,19	
		VIб	12,55	9,51	2,85	0,93	0,19	
		VIв	12,60	9,51	2,90	0,93	0,19	
		VIг	12,58	9,51	2,88	0,93	0,19	
		VIд	12,60	9,51	2,90	0,93	0,19	
		VIе	12,58	9,51	2,88	0,93	0,19	
		VIIа	12,55	9,51	2,85	0,93	0,19	
		VIIб	12,55	9,51	2,85	0,93	0,19	
13-10-026-07	60 мм	**III**	**12,94**	**9,51**	**3,24**	**1,04**	**0,19**	1
		Iа	17,29	13,31	3,71	1,46	0,27	
		Iб	14,57	10,94	3,41	1,20	0,22	
		Iв	15,13	11,41	3,49	1,25	0,23	
		Iг	15,16	11,41	3,52	1,25	0,23	
		Iд	12,99	9,51	3,29	1,04	0,19	
		IIа	12,94	9,51	3,24	1,04	0,19	
		IIб	12,91	9,51	3,21	1,04	0,19	
		IIIа	12,94	9,51	3,24	1,04	0,19	
		IVа	12,96	9,51	3,26	1,04	0,19	
		IVб	14,58	10,94	3,42	1,20	0,22	
		V	12,95	9,51	3,25	1,04	0,19	
		VIа	12,94	9,51	3,24	1,04	0,19	
		VIб	12,91	9,51	3,21	1,04	0,19	
		VIв	12,96	9,51	3,26	1,04	0,19	
		VIг	12,94	9,51	3,24	1,04	0,19	
		VIд	12,96	9,51	3,26	1,04	0,19	
		VIе	12,94	9,51	3,24	1,04	0,19	
		VIIа	12,91	9,51	3,21	1,04	0,19	
		VIIб	12,91	9,51	3,21	1,04	0,19	
13-10-026-08	80 мм	**III**	**13,76**	**9,51**	**4,06**	**1,28**	**0,19**	1
		Iа	18,21	13,31	4,63	1,79	0,27	
		Iб	15,43	10,94	4,27	1,47	0,22	
		Iв	16,01	11,41	4,37	1,53	0,23	
		Iг	16,04	11,41	4,40	1,53	0,23	
		Iд	13,82	9,51	4,12	1,28	0,19	
		IIа	13,76	9,51	4,06	1,28	0,19	
		IIб	13,72	9,51	4,02	1,28	0,19	
		IIIа	13,76	9,51	4,06	1,28	0,19	
		IVа	13,79	9,51	4,09	1,28	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	15,44	10,94	4,28	1,47	0,22	
		V	13,77	9,51	4,07	1,28	0,19	
		VIа	13,75	9,51	4,05	1,28	0,19	
		VIб	13,72	9,51	4,02	1,28	0,19	
		VIв	13,79	9,51	4,09	1,28	0,19	
		VIг	13,76	9,51	4,06	1,28	0,19	
		VIд	13,79	9,51	4,09	1,28	0,19	
		VIе	13,76	9,51	4,06	1,28	0,19	
		VIIа	13,72	9,51	4,02	1,28	0,19	
		VIIб	13,72	9,51	4,02	1,28	0,19	
13-10-026-09	90 мм	**III**	**24,10**	**19,02**	**4,70**	**1,51**	**0,38**	2
		Ia	32,52	26,62	5,37	2,11	0,53	
		Iб	27,26	21,88	4,94	1,73	0,44	
		Iв	28,35	22,82	5,07	1,81	0,46	
		Iг	28,38	22,82	5,10	1,81	0,46	
		Iд	24,17	19,02	4,77	1,51	0,38	
		IIа	24,10	19,02	4,70	1,51	0,38	
		IIб	24,06	19,02	4,66	1,51	0,38	
		IIIа	24,10	19,02	4,70	1,51	0,38	
		IVа	24,14	19,02	4,74	1,51	0,38	
		IVб	27,28	21,88	4,96	1,73	0,44	
		V	24,12	19,02	4,72	1,51	0,38	
		VIа	24,09	19,02	4,69	1,51	0,38	
		VIб	24,06	19,02	4,66	1,51	0,38	
		VIв	24,13	19,02	4,73	1,51	0,38	
		VIг	24,10	19,02	4,70	1,51	0,38	
		VIд	24,13	19,02	4,73	1,51	0,38	
		VIе	24,10	19,02	4,70	1,51	0,38	
		VIIа	24,06	19,02	4,66	1,51	0,38	
		VIIб	24,06	19,02	4,66	1,51	0,38	
Таблица 13-10-027. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость								
	Измеритель: **1 образец**							
	Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость							
13-10-027-01	с прорезкой канавки	**III**	**29,08**	**19,02**	**9,68**	**3,83**	**0,38**	2
		Ia	38,47	26,62	11,32	5,36	0,53	
		Iб	32,60	21,88	10,28	4,40	0,44	
		Iв	33,83	22,82	10,55	4,59	0,46	
		Iг	33,88	22,82	10,60	4,59	0,46	
		Iд	29,19	19,02	9,79	3,83	0,38	
		IIа	29,08	19,02	9,68	3,83	0,38	
		IIб	29,02	19,02	9,62	3,83	0,38	
		IIIа	29,08	19,02	9,68	3,83	0,38	
		IVа	29,13	19,02	9,73	3,83	0,38	
		IVб	32,63	21,88	10,31	4,40	0,44	
		V	29,10	19,02	9,70	3,83	0,38	
		VIа	29,08	19,02	9,68	3,83	0,38	
		VIб	29,02	19,02	9,62	3,83	0,38	
		VIв	29,13	19,02	9,73	3,83	0,38	
		VIг	29,08	19,02	9,68	3,83	0,38	
		VIд	29,13	19,02	9,73	3,83	0,38	
		VIе	29,08	19,02	9,68	3,83	0,38	
		VIIа	29,02	19,02	9,62	3,83	0,38	
		VIIб	29,02	19,02	9,62	3,83	0,38	
13-10-027-02	без прорезки канавки	**III**	**27,14**	**9,51**	**17,44**	**10,09**	**0,19**	1
		Ia	35,14	13,31	21,56	14,13	0,27	
		Iб	30,14	10,94	18,98	11,61	0,22	
		Iв	31,17	11,41	19,53	12,11	0,23	
		Iг	31,22	11,41	19,58	12,11	0,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	27,22	9,51	17,52	10,09	0,19	
		IIа	27,14	9,51	17,44	10,09	0,19	
		IIб	27,13	9,51	17,43	10,09	0,19	
		IIIа	27,14	9,51	17,44	10,09	0,19	
		IVа	27,18	9,51	17,48	10,09	0,19	
		IVб	30,15	10,94	18,99	11,61	0,22	
		V	27,15	9,51	17,45	10,09	0,19	
		VIа	27,17	9,51	17,47	10,09	0,19	
		VIб	27,13	9,51	17,43	10,09	0,19	
		VIв	27,17	9,51	17,47	10,09	0,19	
		VIг	27,14	9,51	17,44	10,09	0,19	
		VIд	27,17	9,51	17,47	10,09	0,19	
		VIе	27,14	9,51	17,44	10,09	0,19	
		VIIа	27,13	9,51	17,43	10,09	0,19	
		VIIб	27,13	9,51	17,43	10,09	0,19	
Таблица 13-10-028. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла								
	Измеритель:	**1 образец**						
13-10-028-01	Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла	**III**	**15,97**	**7,61**	**8,21**	**4,76**	**0,15**	0,80
		Iа	21,01	10,65	10,15	6,66	0,21	
		Iб	17,87	8,75	8,94	5,47	0,18	
		Iв	18,51	9,13	9,20	5,71	0,18	
		Iг	18,53	9,13	9,22	5,71	0,18	
		Iд	16,01	7,61	8,25	4,76	0,15	
		IIа	15,97	7,61	8,21	4,76	0,15	
		IIб	15,97	7,61	8,21	4,76	0,15	
		IIIа	15,97	7,61	8,21	4,76	0,15	
		IVа	15,99	7,61	8,23	4,76	0,15	
		IVб	17,88	8,75	8,95	5,47	0,18	
		V	15,98	7,61	8,22	4,76	0,15	
		VIа	15,99	7,61	8,23	4,76	0,15	
		VIб	15,97	7,61	8,21	4,76	0,15	
		VIв	15,99	7,61	8,23	4,76	0,15	
		VIг	15,97	7,61	8,21	4,76	0,15	
		VIд	15,99	7,61	8,23	4,76	0,15	
		VIе	15,97	7,61	8,21	4,76	0,15	
		VIIа	15,97	7,61	8,21	4,76	0,15	
		VIIб	15,97	7,61	8,21	4,76	0,15	
Таблица 13-10-029. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2)								
	Измеритель:	**1 заглушка**						
	Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр наружный							
13-10-029-01	14-18 мм	**III**	**163,67**	**80,02**	**67,44**	**-**	**16,21**	7,10
		Iа	199,20	112,04	67,80	-	19,36	
		Iб	178,31	92,02	67,49	-	18,80	
		Iв	182,37	95,99	68,07	-	18,31	
		Iг	182,20	95,99	67,90	-	18,31	
		Iд	165,11	80,02	67,80	-	17,29	
		IIа	164,33	80,02	67,44	-	16,87	
		IIб	165,27	80,02	66,57	-	18,68	
		IIIа	163,49	80,02	67,44	-	16,03	
		IVа	163,89	80,02	67,71	-	16,16	
		IVб	176,13	92,02	67,71	-	16,40	
		V	163,52	80,02	67,47	-	16,03	
		VIа	164,56	80,02	66,67	-	17,87	
		VIб	162,99	80,02	66,57	-	16,40	
		VIв	164,23	80,02	67,70	-	16,51	
		VIг	163,86	80,02	67,44	-	16,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	164,23	80,02	67,70	-	16,51	
		VIе	163,86	80,02	67,44	-	16,40	
		VIIа	163,52	80,02	66,57	-	16,93	
		VIIб	163,52	80,02	66,57	-	16,93	
13-10-029-02	25-32 мм	**III**	**207,45**	**90,50**	**82,46**	**-**	**34,49**	8,03
		Iа	250,81	126,71	82,97	-	41,13	
		Iб	226,99	104,07	82,55	-	40,37	
		Iв	230,66	108,57	83,25	-	38,84	
		Iг	230,56	108,57	83,15	-	38,84	
		Iд	210,36	90,50	82,97	-	36,89	
		IIа	208,99	90,50	82,46	-	36,03	
		IIб	212,16	90,50	81,42	-	40,24	
		IIIа	207,06	90,50	82,46	-	34,10	
		IVа	207,70	90,50	82,81	-	34,39	
		IVб	221,54	104,07	82,81	-	34,66	
		V	207,12	90,50	82,52	-	34,10	
		VIа	210,92	90,50	81,61	-	38,81	
		VIб	206,68	90,50	81,43	-	34,75	
		VIв	208,16	90,50	82,79	-	34,87	
		VIг	207,71	90,50	82,46	-	34,75	
		VIд	208,16	90,50	82,79	-	34,87	
		VIе	207,71	90,50	82,46	-	34,75	
		VIIа	208,12	90,50	81,42	-	36,20	
		VIIб	208,13	90,50	81,43	-	36,20	
13-10-029-03	38-57 мм	**III**	**247,07**	**113,83**	**96,28**	**-**	**36,96**	10,10
		Iа	300,81	159,38	96,96	-	44,47	
		Iб	270,66	130,90	96,44	-	43,32	
		Iв	275,61	136,55	97,21	-	41,85	
		Iг	275,68	136,55	97,28	-	41,85	
		Iд	250,32	113,83	96,96	-	39,53	
		IIа	248,70	113,83	96,28	-	38,59	
		IIб	252,05	113,83	95,17	-	43,05	
		IIIа	246,74	113,83	96,28	-	36,63	
		IVа	247,44	113,83	96,69	-	36,92	
		IVб	264,85	130,90	96,69	-	37,26	
		V	246,84	113,83	96,38	-	36,63	
		VIа	250,87	113,83	95,50	-	41,54	
		VIб	246,37	113,83	95,18	-	37,36	
		VIв	247,98	113,83	96,65	-	37,50	
		VIг	247,47	113,83	96,28	-	37,36	
		VIд	247,98	113,83	96,65	-	37,50	
		VIе	247,47	113,83	96,28	-	37,36	
		VIIа	247,82	113,83	95,17	-	38,82	
		VIIб	247,83	113,83	95,18	-	38,82	
13-10-029-04	76-89 мм	**III**	**304,95**	**139,75**	**120,07**	**-**	**45,13**	12,40
		Iа	371,22	195,67	121,01	-	54,54	
		Iб	333,98	160,70	120,32	-	52,96	
		Iв	340,10	167,65	121,23	-	51,22	
		Iг	340,38	167,65	121,51	-	51,22	
		Iд	309,04	139,75	121,01	-	48,28	
		IIа	306,93	139,75	120,07	-	47,11	
		IIб	311,17	139,75	118,78	-	52,64	
		IIIа	304,61	139,75	120,07	-	44,79	
		IVа	305,43	139,75	120,58	-	45,10	
		IVб	326,80	160,70	120,58	-	45,52	
		V	304,76	139,75	120,22	-	44,79	
		VIа	309,80	139,75	119,30	-	50,75	
		VIб	304,22	139,75	118,80	-	45,67	
		VIв	306,15	139,75	120,52	-	45,88	
		VIг	305,49	139,75	120,07	-	45,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	306,15	139,75	120,52	-	45,88	
		VIе	305,49	139,75	120,07	-	45,67	
		VIIа	305,94	139,75	118,78	-	47,41	
		VIIб	305,96	139,75	118,80	-	47,41	
13-10-029-05	108 мм	**III**	**420,61**	**173,56**	**162,55**	**-**	**84,50**	15,40
		Iа	510,63	243,01	163,70	-	103,92	
		Iб	463,63	199,58	162,84	-	101,21	
		Iв	468,81	208,21	164,06	-	96,54	
		Iг	468,98	208,21	164,23	-	96,54	
		Iд	428,47	173,56	163,70	-	91,21	
		IIа	424,50	173,56	162,55	-	88,39	
		IIб	435,70	173,56	160,80	-	101,34	
		IIIа	421,03	173,56	162,55	-	84,92	
		IVа	421,58	173,56	163,22	-	84,80	
		IVб	448,12	199,58	163,22	-	85,32	
		V	421,20	173,56	162,72	-	84,92	
		VIа	430,70	173,56	161,38	-	95,76	
		VIб	418,26	173,56	160,82	-	83,88	
		VIв	424,18	173,56	163,15	-	87,47	
		VIг	419,98	173,56	162,55	-	83,87	
		VIд	424,18	173,56	163,15	-	87,47	
		VIе	419,99	173,56	162,55	-	83,88	
		VIIа	423,50	173,56	160,80	-	89,14	
		VIIб	423,52	173,56	160,82	-	89,14	
13-10-029-06	133-159 мм	**III**	**575,82**	**232,16**	**215,03**	**-**	**128,63**	20,60
		Iа	699,69	325,07	216,56	-	158,06	
		Iб	636,53	266,98	215,42	-	154,13	
		Iв	642,41	278,51	217,04	-	146,86	
		Iг	642,63	278,51	217,26	-	146,86	
		Iд	587,58	232,16	216,56	-	138,86	
		IIа	581,80	232,16	215,03	-	134,61	
		IIб	599,19	232,16	212,71	-	154,32	
		IIIа	576,38	232,16	215,03	-	129,19	
		IVа	577,15	232,16	215,93	-	129,06	
		IVб	612,67	266,98	215,93	-	129,76	
		V	576,61	232,16	215,26	-	129,19	
		VIа	591,70	232,16	213,47	-	146,07	
		VIб	572,56	232,16	212,74	-	127,66	
		VIв	580,93	232,16	215,83	-	132,94	
		VIг	574,84	232,16	215,03	-	127,65	
		VIд	580,93	232,16	215,83	-	132,94	
		VIе	574,85	232,16	215,03	-	127,66	
		VIIа	580,59	232,16	212,71	-	135,72	
		VIIб	580,62	232,16	212,74	-	135,72	
13-10-029-07	219-273 мм	**III**	**1093,25**	**418,12**	**353,87**	**-**	**321,26**	37,10
		Iа	1343,44	585,44	356,43	-	401,57	
		Iб	1226,78	480,82	354,54	-	391,42	
		Iв	1228,30	501,59	357,14	-	369,57	
		Iг	1228,81	501,59	357,65	-	369,57	
		Iд	1123,73	418,12	356,43	-	349,18	
		IIа	1108,55	418,12	353,87	-	336,56	
		IIб	1162,47	418,12	350,17	-	394,18	
		IIIа	1098,26	418,12	353,87	-	326,27	
		IVа	1097,09	418,12	355,33	-	323,64	
		IVб	1161,05	480,82	355,33	-	324,90	
		V	1098,66	418,12	354,27	-	326,27	
		VIа	1136,40	418,12	351,51	-	366,77	
		VIб	1082,28	418,12	350,24	-	313,92	
		VIв	1110,74	418,12	355,16	-	337,46	
		VIг	1085,90	418,12	353,87	-	313,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1110,74	418,12	355,16	-	337,46	
		VIе	1085,91	418,12	353,87	-	313,92	
		VIIа	1108,28	418,12	350,17	-	339,99	
		VIIб	1108,35	418,12	350,24	-	339,99	
13-10-029-08	325-426 мм	**III**	**1376,86**	**545,47**	**400,91**	**-**	**430,48**	48,40
		Iа	1702,58	763,75	403,89	-	534,94	
		Iб	1551,57	627,26	401,73	-	522,58	
		Iв	1552,61	654,37	404,60	-	493,64	
		Iг	1553,39	654,37	405,38	-	493,64	
		Iд	1416,47	545,47	403,89	-	467,11	
		IIа	1397,39	545,47	400,91	-	451,01	
		IIб	1468,19	545,47	396,84	-	525,88	
		IIIа	1382,12	545,47	400,91	-	435,74	
		IVа	1381,14	545,47	402,56	-	433,11	
		IVб	1464,57	627,26	402,56	-	434,75	
		V	1382,62	545,47	401,41	-	435,74	
		VIа	1435,62	545,47	398,45	-	491,70	
		VIб	1364,07	545,47	396,92	-	421,68	
		VIв	1397,55	545,47	402,35	-	449,73	
		VIг	1368,05	545,47	400,91	-	421,67	
		VIд	1397,55	545,47	402,35	-	449,73	
		VIе	1368,06	545,47	400,91	-	421,68	
		VIIа	1397,58	545,47	396,84	-	455,27	
		VIIб	1397,66	545,47	396,92	-	455,27	
13-10-029-09	530 мм	**III**	**1785,09**	**696,49**	**635,88**	**-**	**452,72**	61,80
		Iа	2175,57	975,20	640,19	-	560,18	
		Iб	1983,93	800,93	636,94	-	546,06	
		Iв	1995,74	835,54	641,72	-	518,48	
		Iг	1996,14	835,54	642,12	-	518,48	
		Iд	1826,59	696,49	640,19	-	489,91	
		IIа	1806,39	696,49	635,88	-	474,02	
		IIб	1873,32	696,49	628,97	-	547,86	
		IIIа	1788,96	696,49	635,88	-	456,59	
		IVа	1789,98	696,49	638,48	-	455,01	
		IVб	1896,51	800,93	638,48	-	457,10	
		V	1789,60	696,49	636,52	-	456,59	
		VIа	1843,43	696,49	631,05	-	515,89	
		VIб	1772,53	696,49	629,06	-	446,98	
		VIв	1805,14	696,49	638,21	-	470,44	
		VIг	1779,34	696,49	635,88	-	446,97	
		VIд	1805,14	696,49	638,21	-	470,44	
		VIе	1779,35	696,49	635,88	-	446,98	
		VIIа	1803,87	696,49	628,97	-	478,41	
		VIIб	1803,96	696,49	629,06	-	478,41	
13-10-029-10	630 мм	**III**	**2062,15**	**812,57**	**702,36**	**-**	**547,22**	72,10
		Iа	2521,61	1137,74	707,14	-	676,73	
		Iб	2297,99	934,42	703,55	-	660,02	
		Iв	2310,09	974,79	708,79	-	626,51	
		Iг	2310,61	974,79	709,31	-	626,51	
		Iд	2111,87	812,57	707,14	-	592,16	
		IIа	2087,98	812,57	702,36	-	573,05	
		IIб	2169,60	812,57	694,77	-	662,26	
		IIIа	2066,60	812,57	702,36	-	551,67	
		IVа	2067,70	812,57	705,23	-	549,90	
		IVб	2191,99	934,42	705,23	-	552,34	
		V	2067,32	812,57	703,08	-	551,67	
		VIа	2133,63	812,57	697,11	-	623,95	
		VIб	2047,78	812,57	694,89	-	540,32	
		VIв	2085,73	812,57	704,92	-	568,24	
		VIг	2055,24	812,57	702,36	-	540,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	2085,73	812,57	704,92	-	568,24	
		VIе	2055,25	812,57	702,36	-	540,32	
		VIIа	2085,63	812,57	694,77	-	578,29	
		VIIб	2085,75	812,57	694,89	-	578,29	
13-10-029-11	720 мм	**III**	**2576,61**	**974,86**	**872,52**	**-**	**729,23**	86,50
		Iа	3153,67	1364,97	878,53	-	910,17	
		Iб	2881,80	1121,04	874,03	-	886,73	
		Iв	2888,45	1169,48	880,51	-	838,46	
		Iг	2889,20	1169,48	881,26	-	838,46	
		Iд	2645,30	974,86	878,53	-	791,91	
		IIа	2611,30	974,86	872,52	-	763,92	
		IIб	2730,14	974,86	863,17	-	892,11	
		IIIа	2586,95	974,86	872,52	-	739,57	
		IVа	2585,30	974,86	876,09	-	734,35	
		IVб	2734,40	1121,04	876,09	-	737,27	
		V	2587,86	974,86	873,43	-	739,57	
		VIа	2673,49	974,86	866,15	-	832,48	
		VIб	2552,69	974,86	863,32	-	714,51	
		VIв	2614,84	974,86	875,70	-	764,28	
		VIг	2561,88	974,86	872,52	-	714,50	
		VIд	2614,84	974,86	875,70	-	764,28	
		VIе	2561,89	974,86	872,52	-	714,51	
		VIIа	2609,67	974,86	863,17	-	771,64	
		VIIб	2609,82	974,86	863,32	-	771,64	
13-10-029-12	820 мм	**III**	**2896,72**	**1067,27**	**951,64**	**-**	**877,81**	94,70
		Iа	3544,75	1494,37	958,23	-	1092,15	
		Iб	3246,31	1227,31	953,32	-	1065,68	
		Iв	3248,28	1280,34	960,33	-	1007,61	
		Iг	3249,21	1280,34	961,26	-	1007,61	
		Iд	2978,16	1067,27	958,23	-	952,66	
		IIа	2938,58	1067,27	951,64	-	919,67	
		IIб	3080,98	1067,27	941,56	-	1072,15	
		IIIа	2907,77	1067,27	951,64	-	888,86	
		IVа	2906,22	1067,27	955,53	-	883,42	
		IVб	3069,46	1227,31	955,53	-	886,62	
		V	2908,78	1067,27	952,65	-	888,86	
		VIа	3014,73	1067,27	944,87	-	1002,59	
		VIб	2869,92	1067,27	941,72	-	860,93	
		VIв	2940,07	1067,27	955,09	-	917,71	
		VIг	2879,82	1067,27	951,64	-	860,91	
		VIд	2940,07	1067,27	955,09	-	917,71	
		VIе	2879,84	1067,27	951,64	-	860,93	
		VIIа	2937,47	1067,27	941,56	-	928,64	
		VIIб	2937,63	1067,27	941,72	-	928,64	
13-10-029-13	920 мм	**III**	**3362,43**	**1284,78**	**1133,29**	**-**	**944,36**	114
		Iа	4118,46	1798,92	1141,47	-	1178,07	
		Iб	3760,84	1477,44	1135,49	-	1147,91	
		Iв	3770,43	1541,28	1143,64	-	1085,51	
		Iг	3772,21	1541,28	1145,42	-	1085,51	
		Iд	3451,56	1284,78	1141,47	-	1025,31	
		IIа	3407,33	1284,78	1133,29	-	989,26	
		IIб	3561,25	1284,78	1121,68	-	1154,79	
		IIIа	3375,47	1284,78	1133,29	-	957,40	
		IVа	3373,58	1284,78	1137,94	-	950,86	
		IVб	3570,09	1477,44	1137,94	-	954,71	
		V	3376,78	1284,78	1134,60	-	957,40	
		VIа	3488,98	1284,78	1126,03	-	1078,17	
		VIб	3332,16	1284,78	1121,91	-	925,47	
		VIв	3411,26	1284,78	1137,35	-	989,13	
		VIг	3343,53	1284,78	1133,29	-	925,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	3411,26	1284,78	1137,35	-	989,13	
		VIе	3343,54	1284,78	1133,29	-	925,47	
		VIIа	3405,62	1284,78	1121,68	-	999,16	
		VIIб	3405,85	1284,78	1121,91	-	999,16	
13-10-029-14	1020-1220 мм	**III**	**4458,96**	**1634,15**	**1514,71**	**-**	**1310,10**	145
		Iа	5442,98	2288,10	1524,86	-	1630,02	
		Iб	4986,79	1879,20	1517,17	-	1590,42	
		Iв	4992,83	1960,40	1528,58	-	1503,85	
		Iг	4993,55	1960,40	1529,30	-	1503,85	
		Iд	4580,71	1634,15	1524,86	-	1421,70	
		IIа	4521,41	1634,15	1514,71	-	1372,55	
		IIб	4732,14	1634,15	1498,18	-	1599,81	
		IIIа	4475,42	1634,15	1514,71	-	1326,56	
		IVа	4473,54	1634,15	1520,91	-	1318,48	
		IVб	4723,49	1879,20	1520,91	-	1323,38	
		V	4476,90	1634,15	1516,19	-	1326,56	
		VIа	4633,56	1634,15	1503,03	-	1496,38	
		VIб	4417,66	1634,15	1498,43	-	1285,08	
		VIв	4523,87	1634,15	1520,26	-	1369,46	
		VIг	4433,91	1634,15	1514,71	-	1285,05	
		VIд	4523,87	1634,15	1520,26	-	1369,46	
		VIе	4433,94	1634,15	1514,71	-	1285,08	
		VIIа	4518,30	1634,15	1498,18	-	1385,97	
		VIIб	4518,55	1634,15	1498,43	-	1385,97	
Таблица 13-10-030. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2)								
	Измеритель:	**1 заглушка**						
	Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр наружный							
13-10-030-01	14-25 мм	**III**	**153,43**	**71,00**	**66,37**	**-**	**16,06**	6,10
		Iа	185,34	99,43	66,73	-	19,18	
		Iб	166,74	81,68	66,42	-	18,64	
		Iв	170,35	85,22	66,99	-	18,14	
		Iг	170,18	85,22	66,82	-	18,14	
		Iд	154,87	71,00	66,73	-	17,14	
		IIа	154,09	71,00	66,37	-	16,72	
		IIб	155,05	71,00	65,50	-	18,55	
		IIIа	153,26	71,00	66,37	-	15,89	
		IVа	153,66	71,00	66,64	-	16,02	
		IVб	164,55	81,68	66,64	-	16,23	
		V	153,29	71,00	66,40	-	15,89	
		VIа	154,33	71,00	65,60	-	17,73	
		VIб	152,76	71,00	65,50	-	16,26	
		VIв	154,00	71,00	66,63	-	16,37	
		VIг	153,63	71,00	66,37	-	16,26	
		VIд	154,00	71,00	66,63	-	16,37	
		VIе	153,63	71,00	66,37	-	16,26	
		VIIа	153,29	71,00	65,50	-	16,79	
		VIIб	153,29	71,00	65,50	-	16,79	
13-10-030-02	32-38 мм	**III**	**204,09**	**82,64**	**86,44**	**-**	**35,01**	7,10
		Iа	244,51	115,73	87,01	-	41,77	
		Iб	222,60	95,07	86,56	-	40,97	
		Iв	225,92	99,19	87,28	-	39,45	
		Iг	225,88	99,19	87,24	-	39,45	
		Iд	207,10	82,64	87,01	-	37,45	
		IIа	205,65	82,64	86,44	-	36,57	
		IIб	208,91	82,64	85,38	-	40,89	
		IIIа	203,72	82,64	86,44	-	34,64	
		IVа	204,38	82,64	86,81	-	34,93	
		IVб	217,06	95,07	86,81	-	35,18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	203,79	82,64	86,51	-	34,64	
		VIа	207,65	82,64	85,62	-	39,39	
		VIб	203,34	82,64	85,39	-	35,31	
		VIв	204,86	82,64	86,78	-	35,44	
		VIг	204,39	82,64	86,44	-	35,31	
		VIд	204,86	82,64	86,78	-	35,44	
		VIе	204,39	82,64	86,44	-	35,31	
		VIIа	204,78	82,64	85,38	-	36,76	
		VIIб	204,79	82,64	85,39	-	36,76	
13-10-030-03	57 мм	**III**	**224,61**	**93,12**	**95,12**	**-**	**36,37**	8
		Iа	269,90	130,40	95,82	-	43,68	
		Iб	245,04	107,12	95,29	-	42,63	
		Iв	248,98	111,76	96,06	-	41,16	
		Iг	249,06	111,76	96,14	-	41,16	
		Iд	227,85	93,12	95,82	-	38,91	
		IIа	226,22	93,12	95,12	-	37,98	
		IIб	229,58	93,12	94,01	-	42,45	
		IIIа	224,28	93,12	95,12	-	36,04	
		IVа	224,98	93,12	95,53	-	36,33	
		IVб	239,26	107,12	95,53	-	36,61	
		V	224,38	93,12	95,22	-	36,04	
		VIа	228,38	93,12	94,35	-	40,91	
		VIб	223,90	93,12	94,02	-	36,76	
		VIв	225,51	93,12	95,49	-	36,90	
		VIг	225,00	93,12	95,12	-	36,76	
		VIд	225,51	93,12	95,49	-	36,90	
		VIе	225,00	93,12	95,12	-	36,76	
		VIIа	225,34	93,12	94,01	-	38,21	
		VIIб	225,35	93,12	94,02	-	38,21	
13-10-030-04	76-89 мм	**III**	**271,65**	**117,56**	**109,73**	**-**	**44,36**	10,10
		Iа	328,73	164,63	110,56	-	53,54	
		Iб	297,24	135,24	109,94	-	52,06	
		Iв	302,23	141,10	110,80	-	50,33	
		Iг	302,40	141,10	110,97	-	50,33	
		Iд	275,59	117,56	110,56	-	47,47	
		IIа	273,61	117,56	109,73	-	46,32	
		IIб	277,92	117,56	108,49	-	51,87	
		IIIа	271,32	117,56	109,73	-	44,03	
		IVа	272,11	117,56	110,20	-	44,35	
		IVб	290,14	135,24	110,20	-	44,70	
		V	271,45	117,56	109,86	-	44,03	
		VIа	276,40	117,56	108,92	-	49,92	
		VIб	270,97	117,56	108,51	-	44,90	
		VIв	272,82	117,56	110,15	-	45,11	
		VIг	272,18	117,56	109,73	-	44,89	
		VIд	272,82	117,56	110,15	-	45,11	
		VIе	272,19	117,56	109,73	-	44,90	
		VIIа	272,68	117,56	108,49	-	46,63	
		VIIб	272,70	117,56	108,51	-	46,63	
13-10-030-05	108 мм	**III**	**335,04**	**144,34**	**133,59**	**-**	**57,11**	12,40
		Iа	405,51	202,12	134,48	-	68,91	
		Iб	366,92	166,04	133,79	-	67,09	
		Iв	372,85	173,23	134,86	-	64,76	
		Iг	372,84	173,23	134,85	-	64,76	
		Iд	339,96	144,34	134,48	-	61,14	
		IIа	337,59	144,34	133,59	-	59,66	
		IIб	343,15	144,34	132,02	-	66,79	
		IIIа	334,62	144,34	133,59	-	56,69	
		IVа	335,59	144,34	134,15	-	57,10	
		IVб	357,72	166,04	134,15	-	57,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	334,74	144,34	133,71	-	56,69	
		VIа	341,14	144,34	132,41	-	64,39	
		VIб	334,16	144,34	132,04	-	57,78	
		VIв	336,46	144,34	134,10	-	58,02	
		VIг	335,71	144,34	133,59	-	57,78	
		VIд	336,46	144,34	134,10	-	58,02	
		VIе	335,71	144,34	133,59	-	57,78	
		VIIа	336,44	144,34	132,02	-	60,08	
		VIIб	336,46	144,34	132,04	-	60,08	
13-10-030-06	133-159 мм	**III**	**483,95**	**192,06**	**199,43**	**-**	**92,46**	16,50
		Iа	581,72	268,95	200,88	-	111,89	
		Iб	529,84	220,94	199,78	-	109,12	
		Iв	536,84	230,51	201,37	-	104,96	
		Iг	537,01	230,51	201,54	-	104,96	
		Iд	492,09	192,06	200,88	-	99,15	
		IIа	488,16	192,06	199,43	-	96,67	
		IIб	498,15	192,06	197,14	-	108,95	
		IIIа	483,44	192,06	199,43	-	91,95	
		IVа	484,87	192,06	200,29	-	92,52	
		IVб	514,33	220,94	200,29	-	93,10	
		V	483,65	192,06	199,64	-	91,95	
		VIа	494,64	192,06	197,87	-	104,71	
		VIб	482,44	192,06	197,19	-	93,19	
		VIв	486,36	192,06	200,20	-	94,10	
		VIг	484,68	192,06	199,43	-	93,19	
		VIд	486,36	192,06	200,20	-	94,10	
		VIе	484,68	192,06	199,43	-	93,19	
		VIIа	486,59	192,06	197,14	-	97,39	
		VIIб	486,64	192,06	197,19	-	97,39	
13-10-030-07	219 мм	**III**	**654,31**	**263,06**	**247,33**	**-**	**143,92**	22,60
		Iа	791,45	368,38	249,21	-	173,86	
		Iб	720,39	302,61	247,79	-	169,99	
		Iв	728,61	315,72	249,84	-	163,05	
		Iг	728,83	315,72	250,06	-	163,05	
		Iд	666,62	263,06	249,21	-	154,35	
		IIа	660,88	263,06	247,33	-	150,49	
		IIб	677,12	263,06	244,37	-	169,69	
		IIIа	653,56	263,06	247,33	-	143,17	
		IVа	655,51	263,06	248,44	-	144,01	
		IVб	695,85	302,61	248,44	-	144,80	
		V	653,83	263,06	247,60	-	143,17	
		VIа	671,51	263,06	245,30	-	163,15	
		VIб	652,12	263,06	244,42	-	144,64	
		VIв	657,67	263,06	248,33	-	146,28	
		VIг	655,02	263,06	247,33	-	144,63	
		VIд	657,67	263,06	248,33	-	146,28	
		VIе	655,03	263,06	247,33	-	144,64	
		VIIа	659,01	263,06	244,37	-	151,58	
		VIIб	659,06	263,06	244,42	-	151,58	
13-10-030-08	273 мм	**III**	**746,94**	**323,59**	**270,46**	**-**	**152,89**	27,80
		Iа	911,45	453,14	272,62	-	185,69	
		Iб	824,10	372,24	271,02	-	180,84	
		Iв	835,38	388,37	273,23	-	173,78	
		Iг	835,80	388,37	273,65	-	173,78	
		Iд	760,23	323,59	272,62	-	164,02	
		IIа	753,86	323,59	270,46	-	159,81	
		IIб	771,26	323,59	267,29	-	180,38	
		IIIа	746,45	323,59	270,46	-	152,40	
		IVа	748,43	323,59	271,69	-	153,15	
		IVб	798,05	372,24	271,69	-	154,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	746,78	323,59	270,79	-	152,40	
		VIа	765,16	323,59	268,43	-	173,14	
		VIб	744,74	323,59	267,36	-	153,79	
		VIв	751,01	323,59	271,55	-	155,87	
		VIг	747,84	323,59	270,46	-	153,79	
		VIд	751,01	323,59	271,55	-	155,87	
		VIе	747,84	323,59	270,46	-	153,79	
		VIIа	751,97	323,59	267,29	-	161,09	
		VIIб	752,04	323,59	267,36	-	161,09	
13-10-030-09	325 мм	**III**	**932,52**	**382,96**	**320,97**	**-**	**228,59**	32,90
		Iа	1135,77	536,27	323,55	-	275,95	
		Iб	1032,35	440,53	321,64	-	270,18	
		Iв	1042,65	459,61	324,25	-	258,79	
		Iг	1043,20	459,61	324,80	-	258,79	
		Iд	951,69	382,96	323,55	-	245,18	
		IIа	943,04	382,96	320,97	-	239,11	
		IIб	970,01	382,96	317,26	-	269,79	
		IIIа	931,21	382,96	320,97	-	227,28	
		IVа	934,06	382,96	322,42	-	228,68	
		IVб	992,78	440,53	322,42	-	229,83	
		V	931,61	382,96	321,37	-	227,28	
		VIа	961,26	382,96	318,63	-	259,67	
		VIб	929,88	382,96	317,33	-	229,59	
		VIв	937,27	382,96	322,26	-	232,05	
		VIг	933,51	382,96	320,97	-	229,58	
		VIд	937,27	382,96	322,26	-	232,05	
		VIе	933,52	382,96	320,97	-	229,59	
		VIIа	941,02	382,96	317,26	-	240,80	
		VIIб	941,09	382,96	317,33	-	240,80	
13-10-030-10	377 мм	**III**	**1018,60**	**419,04**	**353,00**	**-**	**246,56**	36
		Iа	1241,96	586,80	356,00	-	299,16	
		Iб	1128,20	482,04	353,82	-	292,34	
		Iв	1139,48	502,92	356,68	-	279,88	
		Iг	1140,30	502,92	357,50	-	279,88	
		Iд	1039,82	419,04	356,00	-	264,78	
		IIа	1029,93	419,04	353,00	-	257,89	
		IIб	1060,06	419,04	348,98	-	292,04	
		IIIа	1017,85	419,04	353,00	-	245,81	
		IVа	1020,60	419,04	354,63	-	246,93	
		IVб	1084,86	482,04	354,63	-	248,19	
		V	1018,33	419,04	353,48	-	245,81	
		VIа	1049,75	419,04	350,63	-	280,08	
		VIб	1015,29	419,04	349,07	-	247,18	
		VIв	1024,81	419,04	354,43	-	251,34	
		VIг	1019,21	419,04	353,00	-	247,17	
		VIд	1024,81	419,04	354,43	-	251,34	
		VIе	1019,22	419,04	353,00	-	247,18	
		VIIа	1027,91	419,04	348,98	-	259,89	
		VIIб	1028,00	419,04	349,07	-	259,89	
13-10-030-11	426 мм	**III**	**1139,29**	**491,21**	**391,53**	**-**	**256,55**	42,20
		Iа	1394,96	687,86	394,93	-	312,17	
		Iб	1261,89	565,06	392,47	-	304,36	
		Iв	1276,87	589,53	395,65	-	291,69	
		Iг	1277,89	589,53	396,67	-	291,69	
		Iд	1161,67	491,21	394,93	-	275,53	
		IIа	1151,00	491,21	391,53	-	268,26	
		IIб	1182,20	491,21	387,07	-	303,92	
		IIIа	1138,78	491,21	391,53	-	256,04	
		IVа	1141,64	491,21	393,36	-	257,07	
		IVб	1216,97	565,06	393,36	-	258,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	1139,33	491,21	392,08	-	256,04	
		VIа	1171,32	491,21	388,98	-	291,13	
		VIб	1135,64	491,21	387,18	-	257,25	
		VIв	1146,30	491,21	393,13	-	261,96	
		VIг	1139,98	491,21	391,53	-	257,24	
		VIд	1146,30	491,21	393,13	-	261,96	
		VIе	1139,99	491,21	391,53	-	257,25	
		VIIа	1148,70	491,21	387,07	-	270,42	
		VIIб	1148,81	491,21	387,18	-	270,42	
13-10-030-12	530 мм	**III**	**1536,25**	**622,74**	**612,32**	**-**	**301,19**	53,50
		Iа	1854,33	872,05	616,69	-	365,59	
		Iб	1685,94	716,37	613,31	-	356,26	
		Iв	1707,95	747,40	618,47	-	342,08	
		Iг	1708,01	747,40	618,53	-	342,08	
		Iд	1562,52	622,74	616,69	-	323,09	
		IIа	1549,92	622,74	612,32	-	314,86	
		IIб	1582,81	622,74	604,82	-	355,25	
		IIIа	1535,21	622,74	612,32	-	300,15	
		IVа	1539,44	622,74	615,04	-	301,66	
		IVб	1634,95	716,37	615,04	-	303,54	
		V	1535,80	622,74	612,91	-	300,15	
		VIа	1570,88	622,74	606,83	-	341,31	
		VIб	1530,51	622,74	604,93	-	302,84	
		VIв	1544,37	622,74	614,79	-	306,84	
		VIг	1537,88	622,74	612,32	-	302,82	
		VIд	1544,37	622,74	614,79	-	306,84	
		VIе	1537,90	622,74	612,32	-	302,84	
		VIIа	1544,91	622,74	604,82	-	317,35	
		VIIб	1545,02	622,74	604,93	-	317,35	
13-10-030-13	630 мм	**III**	**1767,12**	**706,55**	**680,22**	**-**	**380,35**	60,70
		Iа	2133,98	989,41	685,11	-	459,46	
		Iб	1941,98	812,77	681,35	-	447,86	
		Iв	1965,41	847,98	687,04	-	430,39	
		Iг	1965,57	847,98	687,20	-	430,39	
		Iд	1799,76	706,55	685,11	-	408,10	
		IIа	1784,54	706,55	680,22	-	397,77	
		IIб	1826,48	706,55	671,96	-	447,97	
		IIIа	1764,24	706,55	680,22	-	377,47	
		IVа	1770,01	706,55	683,24	-	380,22	
		IVб	1878,36	812,77	683,24	-	382,35	
		V	1764,91	706,55	680,89	-	377,47	
		VIа	1809,19	706,55	674,24	-	428,40	
		VIб	1760,03	706,55	672,08	-	381,40	
		VIв	1776,35	706,55	682,96	-	386,84	
		VIг	1768,15	706,55	680,22	-	381,38	
		VIд	1776,35	706,55	682,96	-	386,84	
		VIе	1768,17	706,55	680,22	-	381,40	
		VIIа	1778,01	706,55	671,96	-	399,50	
		VIIб	1778,13	706,55	672,08	-	399,50	
13-10-030-14	720 мм	**III**	**2004,52**	**814,80**	**808,29**	**-**	**381,43**	70
		Iа	2419,04	1141,00	813,96	-	464,08	
		Iб	2198,45	937,30	809,57	-	451,58	
		Iв	2228,04	977,90	816,33	-	433,81	
		Iг	2228,02	977,90	816,31	-	433,81	
		Iд	2038,03	814,80	813,96	-	409,27	
		IIа	2021,81	814,80	808,29	-	398,72	
		IIб	2063,44	814,80	798,42	-	450,22	
		IIIа	2003,47	814,80	808,29	-	380,38	
		IVа	2008,84	814,80	811,86	-	382,18	
		IVб	2133,79	937,30	811,86	-	384,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2004,23	814,80	809,05	-	380,38	
		VIа	2048,06	814,80	800,98	-	432,28	
		VIб	1996,95	814,80	798,56	-	383,59	
		VIв	2015,32	814,80	811,53	-	388,99	
		VIг	2006,67	814,80	808,29	-	383,58	
		VIд	2015,32	814,80	811,53	-	388,99	
		VIе	2006,68	814,80	808,29	-	383,59	
		VIIа	2015,20	814,80	798,42	-	401,98	
		VIIб	2015,34	814,80	798,56	-	401,98	
13-10-030-15	820 мм	**III**	**2328,06**	**923,05**	**900,56**	**-**	**504,45**	79,30
		Iа	2812,99	1292,59	907,11	-	613,29	
		Iб	2562,43	1061,83	902,11	-	598,49	
		Iв	2590,55	1107,82	909,52	-	573,21	
		Iг	2590,98	1107,82	909,95	-	573,21	
		Iд	2371,98	923,05	907,11	-	541,82	
		IIа	2351,18	923,05	900,56	-	527,57	
		IIб	2410,53	923,05	889,86	-	597,62	
		IIIа	2326,88	923,05	900,56	-	503,27	
		IVа	2332,98	923,05	904,54	-	505,39	
		IVб	2474,54	1061,83	904,54	-	508,17	
		V	2327,79	923,05	901,47	-	503,27	
		VIа	2388,90	923,05	893,00	-	572,85	
		VIб	2318,79	923,05	890,04	-	505,70	
		VIв	2341,97	923,05	904,15	-	514,77	
		VIг	2329,28	923,05	900,56	-	505,67	
		VIд	2341,97	923,05	904,15	-	514,77	
		VIе	2329,31	923,05	900,56	-	505,70	
		VIIа	2344,68	923,05	889,86	-	531,77	
		VIIб	2344,86	923,05	890,04	-	531,77	
13-10-030-16	920 мм	**III**	**2698,54**	**1126,75**	**1046,13**	**-**	**525,66**	96,80
		Iа	3273,03	1577,84	1054,16	-	641,03	
		Iб	2968,21	1296,15	1048,10	-	623,96	
		Iв	3007,42	1352,30	1056,81	-	598,31	
		Iг	3008,36	1352,30	1057,75	-	598,31	
		Iд	2745,47	1126,75	1054,16	-	564,56	
		IIа	2722,42	1126,75	1046,13	-	549,54	
		IIб	2783,04	1126,75	1033,68	-	622,61	
		IIIа	2697,85	1126,75	1046,13	-	524,97	
		IVа	2704,53	1126,75	1050,88	-	526,90	
		IVб	2877,31	1296,15	1050,88	-	530,28	
		V	2699,00	1126,75	1047,28	-	524,97	
		VIа	2760,68	1126,75	1037,71	-	596,22	
		VIб	2687,75	1126,75	1033,93	-	527,07	
		VIв	2714,37	1126,75	1050,38	-	537,24	
		VIг	2699,92	1126,75	1046,13	-	527,04	
		VIд	2714,37	1126,75	1050,38	-	537,24	
		VIе	2699,95	1126,75	1046,13	-	527,07	
		VIIа	2714,50	1126,75	1033,68	-	554,07	
		VIIб	2714,75	1126,75	1033,93	-	554,07	
13-10-030-17	1020 мм	**III**	**3358,38**	**1350,24**	**1288,59**	**-**	**719,55**	116
		Iа	4060,46	1890,80	1297,51	-	872,15	
		Iб	3696,53	1553,24	1290,55	-	852,74	
		Iв	3737,89	1620,52	1301,38	-	815,99	
		Iг	3737,61	1620,52	1301,10	-	815,99	
		Iд	3420,11	1350,24	1297,51	-	772,36	
		IIа	3391,45	1350,24	1288,59	-	752,62	
		IIб	3474,30	1350,24	1272,81	-	851,25	
		IIIа	3355,58	1350,24	1288,59	-	716,75	
		IVа	3364,81	1350,24	1294,26	-	720,31	
		IVб	3571,87	1553,24	1294,26	-	724,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3356,73	1350,24	1289,74	-	716,75	
		VIа	3444,59	1350,24	1276,78	-	817,57	
		VIб	3344,35	1350,24	1273,04	-	721,07	
		VIв	3376,35	1350,24	1293,77	-	732,34	
		VIг	3359,88	1350,24	1288,59	-	721,05	
		VIд	3376,35	1350,24	1293,77	-	732,34	
		VIе	3359,90	1350,24	1288,59	-	721,07	
		VIIа	3381,24	1350,24	1272,81	-	758,19	
		VIIб	3381,47	1350,24	1273,04	-	758,19	
13-10-030-18	1220 мм	**III**	**3853,27**	**1594,68**	**1476,38**	**-**	**782,21**	137
		Iа	4673,12	2233,10	1486,95	-	953,07	
		Iб	4242,53	1834,43	1478,78	-	929,32	
		Iв	4294,70	1913,89	1491,23	-	889,58	
		Iг	4294,80	1913,89	1491,33	-	889,58	
		Iд	3922,05	1594,68	1486,95	-	840,42	
		IIа	3889,01	1594,68	1476,38	-	817,95	
		IIб	3980,88	1594,68	1458,34	-	927,86	
		IIIа	3852,23	1594,68	1476,38	-	781,17	
		IVа	3861,54	1594,68	1482,97	-	783,89	
		IVб	4106,09	1834,43	1482,97	-	788,69	
		V	3853,63	1594,68	1477,78	-	781,17	
		VIа	3945,96	1594,68	1463,22	-	888,06	
		VIб	3836,23	1594,68	1458,64	-	782,91	
		VIв	3876,40	1594,68	1482,36	-	799,36	
		VIг	3853,94	1594,68	1476,38	-	782,88	
		VIд	3876,40	1594,68	1482,36	-	799,36	
		VIе	3853,97	1594,68	1476,38	-	782,91	
		VIIа	3877,56	1594,68	1458,34	-	824,54	
		VIIб	3877,86	1594,68	1458,64	-	824,54	
13-10-030-19	1420 мм	**III**	**5273,71**	**2118,48**	**2164,89**	**-**	**990,34**	182
		Iа	6353,89	2966,60	2179,39	-	1207,90	
		Iб	5783,06	2436,98	2167,93	-	1178,15	
		Iв	5855,24	2542,54	2186,28	-	1126,42	
		Iг	5853,86	2542,54	2184,90	-	1126,42	
		Iд	5362,25	2118,48	2179,39	-	1064,38	
		IIа	5318,97	2118,48	2164,89	-	1035,60	
		IIб	5433,12	2118,48	2138,05	-	1176,59	
		IIIа	5272,97	2118,48	2164,89	-	989,60	
		IVа	5285,41	2118,48	2174,39	-	992,54	
		IVб	5610,28	2436,98	2174,39	-	998,91	
		V	5274,74	2118,48	2166,66	-	989,60	
		VIа	5387,46	2118,48	2144,22	-	1124,76	
		VIб	5246,15	2118,48	2138,43	-	989,24	
		VIв	5304,94	2118,48	2173,61	-	1012,85	
		VIг	5272,57	2118,48	2164,89	-	989,20	
		VIд	5304,94	2118,48	2173,61	-	1012,85	
		VIе	5272,61	2118,48	2164,89	-	989,24	
		VIIа	5300,37	2118,48	2138,05	-	1043,84	
		VIIб	5300,75	2118,48	2138,43	-	1043,84	
13-10-030-20	1620 мм	**III**	**6437,12**	**2572,44**	**2717,06**	**-**	**1147,62**	221
		Iа	7736,29	3602,30	2734,51	-	1399,48	
		Iб	7044,49	2959,19	2720,51	-	1364,79	
		Iв	7136,03	3087,37	2743,63	-	1305,03	
		Iг	7133,15	3087,37	2740,75	-	1305,03	
		Iд	6540,15	2572,44	2734,51	-	1233,20	
		IIа	6489,54	2572,44	2717,06	-	1200,04	
		IIб	6617,97	2572,44	2683,02	-	1362,51	
		IIIа	6435,93	2572,44	2717,06	-	1146,43	
		IVа	6451,32	2572,44	2728,85	-	1150,03	
		IVб	6845,80	2959,19	2728,85	-	1157,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	6437,95	2572,44	2719,08	-	1146,43	
		VIа	6565,52	2572,44	2689,99	-	1303,09	
		VIб	6402,18	2572,44	2683,44	-	1146,30	
		VIв	6473,59	2572,44	2727,96	-	1173,19	
		VIг	6435,76	2572,44	2717,06	-	1146,26	
		VIд	6473,59	2572,44	2727,96	-	1173,19	
		VIе	6435,80	2572,44	2717,06	-	1146,30	
		VIIа	6464,89	2572,44	2683,02	-	1209,43	
		VIIб	6465,31	2572,44	2683,44	-	1209,43	
Таблица 13-10-031. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2)								
	Измеритель: **1 заглушка**							
	Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2), диаметр наружный							
13-10-031-01	14-18 мм	**III**	**166,62**	**81,30**	**68,98**	**-**	**16,34**	7,10
		Iа	202,72	113,81	69,37	-	19,54	
		Iб	181,51	93,51	69,05	-	18,95	
		Iв	185,64	97,55	69,63	-	18,46	
		Iг	185,50	97,55	69,49	-	18,46	
		Iд	168,09	81,30	69,37	-	17,42	
		IIа	167,28	81,30	68,98	-	17,00	
		IIб	168,22	81,30	68,10	-	18,82	
		IIIа	166,44	81,30	68,98	-	16,16	
		IVа	166,86	81,30	69,27	-	16,29	
		IVб	179,31	93,51	69,27	-	16,53	
		V	166,48	81,30	69,02	-	16,16	
		VIа	167,54	81,30	68,23	-	18,01	
		VIб	165,95	81,30	68,11	-	16,54	
		VIв	167,19	81,30	69,25	-	16,64	
		VIг	166,82	81,30	68,98	-	16,54	
		VIд	167,19	81,30	69,25	-	16,64	
		VIе	166,82	81,30	68,98	-	16,54	
		VIIа	166,47	81,30	68,10	-	17,07	
		VIIб	166,48	81,30	68,11	-	17,07	
13-10-031-02	25-38 мм	**III**	**227,58**	**104,20**	**87,77**	**-**	**35,61**	9,10
		Iа	276,79	145,87	88,34	-	42,58	
		Iб	249,41	119,85	87,89	-	41,67	
		Iв	253,80	125,03	88,61	-	40,16	
		Iг	253,75	125,03	88,56	-	40,16	
		Iд	230,60	104,20	88,34	-	38,06	
		IIа	229,15	104,20	87,77	-	37,18	
		IIб	232,40	104,20	86,71	-	41,49	
		IIIа	227,20	104,20	87,77	-	35,23	
		IVа	227,86	104,20	88,14	-	35,52	
		IVб	243,83	119,85	88,14	-	35,84	
		V	227,27	104,20	87,84	-	35,23	
		VIа	231,16	104,20	86,94	-	40,02	
		VIб	226,82	104,20	86,71	-	35,91	
		VIв	228,35	104,20	88,11	-	36,04	
		VIг	227,88	104,20	87,77	-	35,91	
		VIд	228,35	104,20	88,11	-	36,04	
		VIе	227,88	104,20	87,77	-	35,91	
		VIIа	228,27	104,20	86,71	-	37,36	
		VIIб	228,27	104,20	86,71	-	37,36	
13-10-031-03	57 мм	**III**	**297,93**	**129,39**	**123,74**	**-**	**44,80**	11,30
		Iа	359,51	181,14	124,65	-	53,72	
		Iб	325,33	148,82	123,97	-	52,54	
		Iв	330,79	155,26	124,94	-	50,59	
		Iг	330,93	155,26	125,08	-	50,59	
		Iд	301,94	129,39	124,65	-	47,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	299,92	129,39	123,74	-	46,79	
		IIб	303,98	129,39	122,34	-	52,25	
		IIIа	297,47	129,39	123,74	-	44,34	
		IVа	298,37	129,39	124,27	-	44,71	
		IVб	318,19	148,82	124,27	-	45,10	
		V	297,61	129,39	123,88	-	44,34	
		VIа	302,69	129,39	122,79	-	50,51	
		VIб	296,91	129,39	122,35	-	45,17	
		VIв	298,92	129,39	124,22	-	45,31	
		VIг	298,30	129,39	123,74	-	45,17	
		VIд	298,92	129,39	124,22	-	45,31	
		VIе	298,30	129,39	123,74	-	45,17	
		VIIа	298,78	129,39	122,34	-	47,05	
		VIIб	298,79	129,39	122,35	-	47,05	
13-10-031-04	76-89 мм	**III**	**282,77**	**153,43**	**74,79**	**-**	**54,55**	13,40
		Iа	356,10	214,80	75,69	-	65,61	
		Iб	315,63	176,48	75,12	-	64,03	
		Iв	321,36	184,12	75,55	-	61,69	
		Iг	322,13	184,12	76,32	-	61,69	
		Iд	287,47	153,43	75,69	-	58,35	
		IIа	285,19	153,43	74,79	-	56,97	
		IIб	291,42	153,43	74,26	-	63,73	
		IIIа	282,27	153,43	74,79	-	54,05	
		IVа	283,01	153,43	75,12	-	54,46	
		IVб	306,52	176,48	75,12	-	54,92	
		V	282,47	153,43	74,99	-	54,05	
		VIа	289,87	153,43	74,92	-	61,52	
		VIб	282,78	153,43	74,29	-	55,06	
		VIв	283,74	153,43	75,05	-	55,26	
		VIг	283,28	153,43	74,79	-	55,06	
		VIд	283,74	153,43	75,05	-	55,26	
		VIе	283,28	153,43	74,79	-	55,06	
		VIIа	284,99	153,43	74,26	-	57,30	
		VIIб	285,02	153,43	74,29	-	57,30	
13-10-031-05	108 мм	**III**	**524,88**	**211,83**	**185,34**	**-**	**127,71**	18,50
		Iа	641,18	296,56	186,62	-	158,00	
		Iб	583,58	243,65	185,65	-	154,28	
		Iв	587,46	254,19	187,09	-	146,18	
		Iг	587,55	254,19	187,18	-	146,18	
		Iд	536,76	211,83	186,62	-	138,31	
		IIа	530,88	211,83	185,34	-	133,71	
		IIб	550,10	211,83	183,26	-	155,01	
		IIIа	526,13	211,83	185,34	-	128,96	
		IVа	526,32	211,83	186,12	-	128,37	
		IVб	558,77	243,65	186,12	-	129,00	
		V	526,31	211,83	185,52	-	128,96	
		VIа	541,05	211,83	183,87	-	145,35	
		VIб	520,69	211,83	183,29	-	125,57	
		VIв	530,90	211,83	186,04	-	133,03	
		VIг	522,74	211,83	185,34	-	125,57	
		VIд	530,90	211,83	186,04	-	133,03	
		VIе	522,74	211,83	185,34	-	125,57	
		VIIа	530,00	211,83	183,26	-	134,91	
		VIIб	530,03	211,83	183,29	-	134,91	
13-10-031-06	133 мм	**III**	**704,87**	**271,37**	**258,54**	**-**	**174,96**	23,70
		Iа	857,43	379,91	260,19	-	217,33	
		Iб	783,20	312,13	258,89	-	212,18	
		Iв	787,17	325,64	260,94	-	200,59	
		Iг	787,06	325,64	260,83	-	200,59	
		Iд	721,33	271,37	260,19	-	189,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	713,14	271,37	258,54	-	183,23	
		IIб	740,34	271,37	255,54	-	213,43	
		IIIа	707,02	271,37	258,54	-	177,11	
		IVа	706,99	271,37	259,61	-	176,01	
		IVб	748,56	312,13	259,61	-	176,82	
		V	707,23	271,37	258,75	-	177,11	
		VIа	727,02	271,37	256,26	-	199,39	
		VIб	698,32	271,37	255,58	-	171,37	
		VIв	713,76	271,37	259,51	-	182,88	
		VIг	701,27	271,37	258,54	-	171,36	
		VIд	713,76	271,37	259,51	-	182,88	
		VIе	701,28	271,37	258,54	-	171,37	
		VIIа	711,84	271,37	255,54	-	184,93	
		VIIб	711,88	271,37	255,58	-	184,93	
13-10-031-07	159 мм	**III**	**974,17**	**342,36**	**325,70**	**-**	**306,11**	29,90
		Iа	1190,85	479,30	327,82	-	383,73	
		Iб	1094,69	393,78	326,18	-	374,73	
		Iв	1091,94	410,83	328,72	-	352,39	
		Iг	1091,90	410,83	328,68	-	352,39	
		Iд	1003,60	342,36	327,82	-	333,42	
		IIа	988,88	342,36	325,70	-	320,82	
		IIб	1042,64	342,36	322,00	-	378,28	
		IIIа	979,86	342,36	325,70	-	311,80	
		IVа	978,02	342,36	327,05	-	308,61	
		IVб	1030,47	393,78	327,05	-	309,64	
		V	980,15	342,36	325,99	-	311,80	
		VIа	1015,21	342,36	322,95	-	349,90	
		VIб	961,61	342,36	322,05	-	297,20	
		VIв	992,27	342,36	326,93	-	322,98	
		VIг	965,26	342,36	325,70	-	297,20	
		VIд	992,27	342,36	326,93	-	322,98	
		VIе	965,26	342,36	325,70	-	297,20	
		VIIа	988,50	342,36	322,00	-	324,14	
		VIIб	988,55	342,36	322,05	-	324,14	
13-10-031-08	219-325 мм	**III**	**1389,96**	**507,24**	**420,03**	**-**	**462,69**	44,30
		Iа	1713,27	710,13	423,03	-	580,11	
		Iб	1570,44	583,43	420,80	-	566,21	
		Iв	1565,40	608,68	423,94	-	532,78	
		Iг	1565,88	608,68	424,42	-	532,78	
		Iд	1434,13	507,24	423,03	-	503,86	
		IIа	1412,21	507,24	420,03	-	484,94	
		IIб	1494,10	507,24	415,55	-	571,31	
		IIIа	1398,41	507,24	420,03	-	471,14	
		IVа	1395,50	507,24	421,78	-	466,48	
		IVб	1473,22	583,43	421,78	-	468,01	
		V	1398,87	507,24	420,49	-	471,14	
		VIа	1453,42	507,24	417,10	-	529,08	
		VIб	1372,60	507,24	415,64	-	449,72	
		VIв	1416,69	507,24	421,58	-	487,87	
		VIг	1376,99	507,24	420,03	-	449,72	
		VIд	1416,69	507,24	421,58	-	487,87	
		VIе	1376,99	507,24	420,03	-	449,72	
		VIIа	1412,78	507,24	415,55	-	489,99	
		VIIб	1412,87	507,24	415,64	-	489,99	
13-10-031-09	351 мм	**III**	**3144,70**	**919,44**	**690,80**	**-**	**1534,46**	80,30
		Iа	3927,84	1287,21	696,79	-	1943,84	
		Iб	3648,77	1057,55	692,62	-	1898,60	
		Iв	3575,70	1103,32	697,46	-	1774,92	
		Iг	3578,26	1103,32	700,02	-	1774,92	
		Iд	3295,68	919,44	696,79	-	1679,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	3219,90	919,44	690,80	-	1609,66	
		IIб	3527,59	919,44	684,25	-	1923,90	
		IIIа	3184,57	919,44	690,80	-	1574,33	
		IVа	3164,32	919,44	693,82	-	1551,06	
		IVб	3305,19	1057,55	693,82	-	1553,82	
		V	3185,61	919,44	691,84	-	1574,33	
		VIа	3367,29	919,44	687,97	-	1759,88	
		VIб	3078,47	919,44	684,51	-	1474,52	
		VIв	3249,41	919,44	693,33	-	1636,64	
		VIг	3084,76	919,44	690,80	-	1474,52	
		VIд	3249,41	919,44	693,33	-	1636,64	
		VIе	3084,76	919,44	690,80	-	1474,52	
		VIIа	3231,93	919,44	684,25	-	1628,24	
		VIIб	3232,19	919,44	684,51	-	1628,24	
13-10-031-10	377 мм	**III**	**1838,52**	**672,12**	**494,64**	**-**	**671,76**	58,70
		Iа	2278,90	940,96	498,08	-	839,86	
		Iб	2089,35	773,08	495,55	-	820,72	
		Iв	2078,01	806,54	499,08	-	772,39	
		Iг	2078,65	806,54	499,72	-	772,39	
		Iд	1901,22	672,12	498,08	-	731,02	
		IIа	1870,90	672,12	494,64	-	704,14	
		IIб	1989,60	672,12	489,57	-	827,91	
		IIIа	1849,71	672,12	494,64	-	682,95	
		IVа	1845,62	672,12	496,63	-	676,87	
		IVб	1948,60	773,08	496,63	-	678,89	
		V	1850,27	672,12	495,20	-	682,95	
		VIа	1932,05	672,12	491,33	-	768,60	
		VIб	1815,59	672,12	489,65	-	653,82	
		VIв	1874,98	672,12	496,39	-	706,47	
		VIг	1820,57	672,12	494,64	-	653,81	
		VIд	1874,98	672,12	496,39	-	706,47	
		VIе	1820,58	672,12	494,64	-	653,82	
		VIIа	1872,95	672,12	489,57	-	711,26	
		VIIб	1873,03	672,12	489,65	-	711,26	
13-10-031-11	426-530 мм	**III**	**4116,17**	**1179,35**	**858,39**	**-**	**2078,43**	103
		Iа	5158,21	1651,09	866,49	-	2640,63	
		Iб	4795,18	1356,51	860,98	-	2577,69	
		Iв	4689,65	1415,22	866,86	-	2407,57	
		Iг	4693,89	1415,22	871,10	-	2407,57	
		Iд	4323,03	1179,35	866,49	-	2277,19	
		IIа	4218,24	1179,35	858,39	-	2180,50	
		IIб	4643,78	1179,35	850,64	-	2613,79	
		IIIа	4174,00	1179,35	858,39	-	2136,26	
		IVа	4143,88	1179,35	862,23	-	2102,30	
		IVб	4324,58	1356,51	862,23	-	2105,84	
		V	4175,47	1179,35	859,86	-	2136,26	
		VIа	4419,73	1179,35	855,96	-	2384,42	
		VIб	4023,44	1179,35	851,03	-	1993,06	
		VIв	4263,91	1179,35	861,55	-	2223,01	
		VIг	4030,79	1179,35	858,39	-	1993,05	
		VIд	4263,91	1179,35	861,55	-	2223,01	
		VIе	4030,80	1179,35	858,39	-	1993,06	
		VIIа	4236,36	1179,35	850,64	-	2206,37	
		VIIб	4236,75	1179,35	851,03	-	2206,37	
Таблица 13-10-032. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2)								
	Измеритель: **1 заглушка**							
	Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметр наружный							
13-10-032-01	14-25 мм	**III**	**157,28**	**73,26**	**67,91**	**-**	**16,11**	6,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	190,08	102,54	68,30	-	19,24	
		Iб	170,90	84,24	67,97	-	18,69	
		Iв	174,66	87,90	68,56	-	18,20	
		Iг	174,52	87,90	68,42	-	18,20	
		Iд	158,75	73,26	68,30	-	17,19	
		IIа	157,94	73,26	67,91	-	16,77	
		IIб	158,89	73,26	67,03	-	18,60	
		IIIа	157,11	73,26	67,91	-	15,94	
		IVа	157,52	73,26	68,19	-	16,07	
		IVб	168,71	84,24	68,19	-	16,28	
		V	157,15	73,26	67,95	-	15,94	
		VIа	158,20	73,26	67,16	-	17,78	
		VIб	156,61	73,26	67,04	-	16,31	
		VIв	157,86	73,26	68,18	-	16,42	
		VIг	157,48	73,26	67,91	-	16,31	
		VIд	157,86	73,26	68,18	-	16,42	
		VIе	157,48	73,26	67,91	-	16,31	
		VIIа	157,13	73,26	67,03	-	16,84	
		VIIб	157,14	73,26	67,04	-	16,84	
13-10-032-02	32-57 мм	**III**	**227,58**	**96,08**	**95,12**	**-**	**36,38**	8
		Iа	274,01	134,48	95,82	-	43,71	
		Iб	248,42	110,48	95,29	-	42,65	
		Iв	252,52	115,28	96,06	-	41,18	
		Iг	252,60	115,28	96,14	-	41,18	
		Iд	230,82	96,08	95,82	-	38,92	
		IIа	229,19	96,08	95,12	-	37,99	
		IIб	232,56	96,08	94,01	-	42,47	
		IIIа	227,26	96,08	95,12	-	36,06	
		IVа	227,96	96,08	95,53	-	36,35	
		IVб	242,65	110,48	95,53	-	36,64	
		V	227,36	96,08	95,22	-	36,06	
		VIа	231,35	96,08	94,35	-	40,92	
		VIб	226,87	96,08	94,02	-	36,77	
		VIв	228,49	96,08	95,49	-	36,92	
		VIг	227,97	96,08	95,12	-	36,77	
		VIд	228,49	96,08	95,49	-	36,92	
		VIе	227,97	96,08	95,12	-	36,77	
		VIIа	228,32	96,08	94,01	-	38,23	
		VIIб	228,33	96,08	94,02	-	38,23	
13-10-032-03	76-89 мм	**III**	**312,63**	**123,70**	**135,20**	**-**	**53,73**	10,30
		Iа	373,94	173,14	136,24	-	64,56	
		Iб	340,80	142,24	135,47	-	63,09	
		Iв	345,72	148,42	136,53	-	60,77	
		Iг	345,95	148,42	136,76	-	60,77	
		Iд	317,45	123,70	136,24	-	57,51	
		IIа	315,04	123,70	135,20	-	56,14	
		IIб	320,31	123,70	133,68	-	62,93	
		IIIа	312,15	123,70	135,20	-	53,25	
		IVа	313,15	123,70	135,78	-	53,67	
		IVб	332,06	142,24	135,78	-	54,04	
		V	312,31	123,70	135,36	-	53,25	
		VIа	318,59	123,70	134,22	-	60,67	
		VIб	311,65	123,70	133,70	-	54,25	
		VIв	313,88	123,70	135,72	-	54,46	
		VIг	313,14	123,70	135,20	-	54,24	
		VIд	313,88	123,70	135,72	-	54,46	
		VIе	313,15	123,70	135,20	-	54,25	
		VIIа	313,87	123,70	133,68	-	56,49	
		VIIб	313,89	123,70	133,70	-	56,49	
13-10-032-04	108 мм	**III**	**404,10**	**160,93**	**169,87**	**-**	**73,30**	13,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	484,62	225,25	171,04	-	88,33	
		Iб	441,58	185,05	170,13	-	86,40	
		Iв	447,57	193,09	171,53	-	82,95	
		Iг	447,57	193,09	171,53	-	82,95	
		Iд	410,54	160,93	171,04	-	78,57	
		IIа	407,43	160,93	169,87	-	76,63	
		IIб	414,97	160,93	167,84	-	86,20	
		IIIа	403,60	160,93	169,87	-	72,80	
		IVа	404,80	160,93	170,60	-	73,27	
		IVб	429,40	185,05	170,60	-	73,75	
		V	403,75	160,93	170,02	-	72,80	
		VIа	412,25	160,93	168,38	-	82,94	
		VIб	402,54	160,93	167,87	-	73,74	
		VIв	405,93	160,93	170,54	-	74,46	
		VIг	404,54	160,93	169,87	-	73,74	
		VIд	405,93	160,93	170,54	-	74,46	
		VIе	404,54	160,93	169,87	-	73,74	
		VIIа	405,91	160,93	167,84	-	77,14	
		VIIб	405,94	160,93	167,87	-	77,14	
13-10-032-05	133 мм	**III**	**471,64**	**186,16**	**194,51**	**-**	**90,97**	15,50
		Iа	566,21	260,56	195,89	-	109,76	
		Iб	516,28	214,06	194,83	-	107,39	
		Iв	522,74	223,36	196,39	-	102,99	
		Iг	522,84	223,36	196,49	-	102,99	
		Iд	479,61	186,16	195,89	-	97,56	
		IIа	475,80	186,16	194,51	-	95,13	
		IIб	485,63	186,16	192,26	-	107,21	
		IIIа	471,07	186,16	194,51	-	90,40	
		IVа	472,46	186,16	195,34	-	90,96	
		IVб	500,92	214,06	195,34	-	91,52	
		V	471,26	186,16	194,70	-	90,40	
		VIа	482,15	186,16	192,93	-	103,06	
		VIб	469,84	186,16	192,30	-	91,38	
		VIв	473,89	186,16	195,26	-	92,47	
		VIг	472,05	186,16	194,51	-	91,38	
		VIд	473,89	186,16	195,26	-	92,47	
		VIе	472,05	186,16	194,51	-	91,38	
		VIIа	474,18	186,16	192,26	-	95,76	
		VIIб	474,22	186,16	192,30	-	95,76	
13-10-032-06	159 мм	**III**	**710,03**	**272,63**	**305,52**	**-**	**131,88**	22,70
		Iа	849,87	381,59	307,56	-	160,72	
		Iб	776,60	313,49	305,95	-	157,16	
		Iв	785,47	327,11	308,47	-	149,89	
		Iг	785,35	327,11	308,35	-	149,89	
		Iд	722,10	272,63	307,56	-	141,91	
		IIа	716,10	272,63	305,52	-	137,95	
		IIб	731,74	272,63	301,86	-	157,25	
		IIIа	710,00	272,63	305,52	-	131,85	
		IVа	711,59	272,63	306,83	-	132,13	
		IVб	753,27	313,49	306,83	-	132,95	
		V	710,25	272,63	305,77	-	131,85	
		VIа	725,16	272,63	302,76	-	149,77	
		VIб	705,82	272,63	301,92	-	131,27	
		VIв	714,56	272,63	306,72	-	135,21	
		VIг	709,41	272,63	305,52	-	131,26	
		VIд	714,56	272,63	306,72	-	135,21	
		VIе	709,42	272,63	305,52	-	131,27	
		VIIа	713,48	272,63	301,86	-	138,99	
		VIIб	713,54	272,63	301,92	-	138,99	
13-10-032-07	219 мм	**III**	**845,97**	**359,10**	**325,85**	**-**	**161,02**	29,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	1026,77	502,62	328,28	-	195,87	
		Iб	930,53	412,92	326,42	-	191,19	
		Iв	942,98	430,86	329,19	-	182,93	
		Iг	943,10	430,86	329,31	-	182,93	
		Iд	860,34	359,10	328,28	-	172,96	
		IIа	853,29	359,10	325,85	-	168,34	
		IIб	871,92	359,10	321,87	-	190,95	
		IIIа	845,72	359,10	325,85	-	160,77	
		IVа	847,74	359,10	327,33	-	161,31	
		IVб	902,64	412,92	327,33	-	162,39	
		V	846,05	359,10	326,18	-	160,77	
		VIа	864,65	359,10	323,03	-	182,52	
		VIб	841,96	359,10	321,94	-	160,92	
		VIв	850,85	359,10	327,19	-	164,56	
		VIг	845,86	359,10	325,85	-	160,91	
		VIд	850,85	359,10	327,19	-	164,56	
		VIе	845,87	359,10	325,85	-	160,92	
		VIIа	850,60	359,10	321,87	-	169,63	
		VIIб	850,67	359,10	321,94	-	169,63	
13-10-032-08	245-273 мм	**III**	**1044,32**	**432,36**	**401,66**	**-**	**210,30**	36
		Iа	1266,56	605,16	404,70	-	256,70	
		Iб	1150,12	497,16	402,39	-	250,57	
		Iв	1163,83	518,76	405,78	-	239,29	
		Iг	1164,08	518,76	406,03	-	239,29	
		Iд	1063,29	432,36	404,70	-	226,23	
		IIа	1053,95	432,36	401,66	-	219,93	
		IIб	1079,76	432,36	396,80	-	250,60	
		IIIа	1044,44	432,36	401,66	-	210,42	
		IVа	1046,69	432,36	403,49	-	210,84	
		IVб	1112,78	497,16	403,49	-	212,13	
		V	1044,86	432,36	402,08	-	210,42	
		VIа	1069,43	432,36	398,29	-	238,78	
		VIб	1038,87	432,36	396,90	-	209,61	
		VIв	1051,27	432,36	403,31	-	215,60	
		VIг	1043,63	432,36	401,66	-	209,61	
		VIд	1051,27	432,36	403,31	-	215,60	
		VIе	1043,63	432,36	401,66	-	209,61	
		VIIа	1050,87	432,36	396,80	-	221,71	
		VIIб	1050,97	432,36	396,90	-	221,71	
13-10-032-09	325-377 мм	**III**	**1266,32**	**544,05**	**456,94**	**-**	**265,33**	45,30
		Iа	1545,93	761,49	461,01	-	323,43	
		Iб	1399,20	625,59	458,06	-	315,55	
		Iв	1416,37	652,77	461,83	-	301,77	
		Iг	1417,59	652,77	463,05	-	301,77	
		Iд	1290,24	544,05	461,01	-	285,18	
		IIа	1278,46	544,05	456,94	-	277,47	
		IIб	1311,03	544,05	451,72	-	315,26	
		IIIа	1266,12	544,05	456,94	-	265,13	
		IVа	1269,10	544,05	459,12	-	265,93	
		IVб	1352,27	625,59	459,12	-	267,56	
		V	1266,75	544,05	457,57	-	265,13	
		VIа	1299,39	544,05	454,05	-	301,29	
		VIб	1261,08	544,05	451,89	-	265,14	
		VIв	1274,28	544,05	458,84	-	271,39	
		VIг	1266,12	544,05	456,94	-	265,13	
		VIд	1274,28	544,05	458,84	-	271,39	
		VIе	1266,13	544,05	456,94	-	265,14	
		VIIа	1275,46	544,05	451,72	-	279,69	
		VIIб	1275,63	544,05	451,89	-	279,69	
13-10-032-10	426 мм	**III**	**1831,63**	**815,48**	**618,08**	**-**	**398,07**	67,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	2255,27	1141,40	624,35	-	489,52	
		Iб	2035,29	937,70	620,00	-	477,59	
		Iв	2057,60	978,44	624,87	-	454,29	
		Iг	2060,57	978,44	627,84	-	454,29	
		Iд	1869,17	815,48	624,35	-	429,34	
		IIа	1849,97	815,48	618,08	-	416,41	
		IIб	1905,52	815,48	611,58	-	478,46	
		IIIа	1833,59	815,48	618,08	-	400,03	
		IVа	1836,25	815,48	621,12	-	399,65	
		IVб	1960,91	937,70	621,12	-	402,09	
		V	1834,68	815,48	619,17	-	400,03	
		VIа	1883,85	815,48	615,58	-	452,79	
		VIб	1821,45	815,48	611,87	-	394,10	
		VIв	1846,86	815,48	620,64	-	410,74	
		VIг	1827,65	815,48	618,08	-	394,09	
		VIд	1846,86	815,48	620,64	-	410,74	
		VIе	1827,66	815,48	618,08	-	394,10	
		VIIа	1847,09	815,48	611,58	-	420,03	
		VIIб	1847,38	815,48	611,87	-	420,03	
13-10-032-11	530 мм	**III**	**2622,78**	**1038,87**	**878,72**	**-**	**705,19**	86,50
		Iа	3201,65	1454,07	886,65	-	860,93	
		Iб	2920,21	1194,57	880,92	-	844,72	
		Iв	2936,06	1246,47	888,18	-	801,41	
		Iг	2938,54	1246,47	890,66	-	801,41	
		Iд	2685,96	1038,87	886,65	-	760,44	
		IIа	2655,83	1038,87	878,72	-	738,24	
		IIб	2754,77	1038,87	868,69	-	847,21	
		IIIа	2624,33	1038,87	878,72	-	706,74	
		IVа	2628,86	1038,87	882,94	-	707,05	
		IVб	2787,67	1194,57	882,94	-	710,16	
		V	2625,58	1038,87	879,97	-	706,74	
		VIа	2716,33	1038,87	873,28	-	804,18	
		VIб	2605,68	1038,87	869,02	-	697,79	
		VIв	2645,83	1038,87	882,39	-	724,57	
		VIг	2615,36	1038,87	878,72	-	697,77	
		VIд	2645,83	1038,87	882,39	-	724,57	
		VIе	2615,38	1038,87	878,72	-	697,79	
		VIIа	2651,61	1038,87	868,69	-	744,05	
		VIIб	2651,94	1038,87	869,02	-	744,05	
13-10-032-12	630 мм	**III**	**2841,91**	**1186,59**	**956,98**	**-**	**698,34**	98,80
		Iа	3479,68	1660,83	965,92	-	852,93	
		Iб	3159,45	1364,43	959,54	-	835,48	
		Iв	3185,07	1423,71	967,36	-	794,00	
		Iг	3188,27	1423,71	970,56	-	794,00	
		Iд	2905,02	1186,59	965,92	-	752,51	
		IIа	2874,44	1186,59	956,98	-	730,87	
		IIб	2969,87	1186,59	946,29	-	836,99	
		IIIа	2843,11	1186,59	956,98	-	699,54	
		IVа	2848,37	1186,59	961,62	-	700,16	
		IVб	3029,77	1364,43	961,62	-	703,72	
		V	2844,56	1186,59	958,43	-	699,54	
		VIа	2933,81	1186,59	951,62	-	795,60	
		VIб	2825,59	1186,59	946,67	-	692,33	
		VIв	2864,50	1186,59	960,98	-	716,93	
		VIг	2835,89	1186,59	956,98	-	692,32	
		VIд	2864,50	1186,59	960,98	-	716,93	
		VIе	2835,90	1186,59	956,98	-	692,33	
		VIIа	2869,54	1186,59	946,29	-	736,66	
		VIIб	2869,92	1186,59	946,67	-	736,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 13-10-033. Облопачивание роторов								
	Измеритель: **1 ротор**							
	Облопачивание роторов низкого давления турбин типа "К", частота вращения							
13-10-033-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт; 6-я и 7-я ступень	**III**	**1185329,87**	**472896,32**	**566081,32**	**41889,60**	**146352,23**	47671
		Iа	1423429,76	662150,19	588539,31	58645,44	172740,26	
		Iб	1274085,02	543926,11	573175,82	48173,04	156983,09	
		Iв	1321812,48	567284,90	584019,11	50267,52	170508,47	
		Iг	1319576,88	567284,90	581783,51	50267,52	170508,47	
		Iд	1197647,71	472896,32	571783,47	41889,60	152967,92	
		IIа	1191747,25	472896,32	566081,32	41889,60	152769,61	
		IIб	1197052,51	472896,32	553109,00	41889,60	171047,19	
		IIIа	1188092,49	472896,32	566081,32	41889,60	149114,85	
		IVа	1188264,87	472896,32	570310,11	41889,60	145058,44	
		IVб	1266998,69	543926,11	576593,55	48173,04	146479,03	
		V	1188589,22	472896,32	566578,05	41889,60	149114,85	
		VIа	1182215,75	472896,32	554833,13	41889,60	154486,30	
		VIб	1165889,32	472896,32	553199,80	41889,60	139793,20	
		VIв	1191386,83	472896,32	570150,14	41889,60	148340,37	
		VIг	1178770,49	472896,32	566081,32	41889,60	139792,85	
		VIд	1191386,83	472896,32	570150,14	41889,60	148340,37	
		VIe	1178770,84	472896,32	566081,32	41889,60	139793,20	
		VIIа	1172836,10	472896,32	553109,00	41889,60	146830,78	
		VIIб	1172926,90	472896,32	553199,80	41889,60	146830,78	
13-10-033-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт; 5-я ступень	**III**	**592358,13**	**236423,36**	**282758,85**	**20937,60**	**73175,92**	23833
		Iа	711393,57	331040,37	293983,46	29312,64	86369,74	
		Iб	636729,99	271934,53	286304,19	24078,24	78491,27	
		Iв	660592,66	283612,70	291726,03	25125,12	85253,93	
		Iг	659471,97	283612,70	290605,34	25125,12	85253,93	
		Iд	598515,54	236423,36	285608,42	20937,60	76483,76	
		IIа	595566,82	236423,36	282758,85	20937,60	76384,61	
		IIб	598218,29	236423,36	276271,53	20937,60	85523,40	
		IIIа	593739,44	236423,36	282758,85	20937,60	74557,23	
		IVа	593825,62	236423,36	284873,24	20937,60	72529,02	
		IVб	633187,65	271934,53	288013,88	24078,24	73239,24	
		V	593987,31	236423,36	283006,72	20937,60	74557,23	
		VIа	590798,14	236423,36	277131,83	20937,60	77242,95	
		VIб	582636,59	236423,36	276316,83	20937,60	69896,40	
		VIв	595386,77	236423,36	284793,42	20937,60	74169,99	
		VIг	589078,44	236423,36	282758,85	20937,60	69896,23	
		VIд	595386,77	236423,36	284793,42	20937,60	74169,99	
		VIe	589078,61	236423,36	282758,85	20937,60	69896,40	
		VIIа	586110,08	236423,36	276271,53	20937,60	73415,19	
		VIIб	586155,38	236423,36	276316,83	20937,60	73415,19	
Таблица 13-10-034. Кантовка оборудования								
	Измеритель: **1 т**							
13-10-034-01	Кантовка оборудования	**III**	**498,01**	**9,56**	**488,26**	**57,51**	**0,19**	0,74
		Iа	528,64	13,39	514,98	80,51	0,27	
		Iб	508,50	11,00	497,28	66,14	0,22	
		Iв	517,84	11,47	506,14	69,01	0,23	
		Iг	515,97	11,47	504,27	69,01	0,23	
		Iд	501,72	9,56	491,97	57,51	0,19	
		IIа	498,01	9,56	488,26	57,51	0,19	
		IIб	489,79	9,56	480,04	57,51	0,19	
		IIIа	498,01	9,56	488,26	57,51	0,19	
		IVа	501,00	9,56	491,25	57,51	0,19	
		IVб	511,10	11,00	499,88	66,14	0,22	
		V	498,25	9,56	488,50	57,51	0,19	
		VIа	490,68	9,56	480,93	57,51	0,19	
		VIб	489,88	9,56	480,13	57,51	0,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	500,92	9,56	491,17	57,51	0,19	
		VIг	498,01	9,56	488,26	57,51	0,19	
		VIд	500,92	9,56	491,17	57,51	0,19	
		VIе	498,01	9,56	488,26	57,51	0,19	
		VIIа	489,79	9,56	480,04	57,51	0,19	
		VIIб	489,88	9,56	480,13	57,51	0,19	

ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Таблица 13-11-001. Люки

Измеритель: **1 т**

13-11-001-01	Люки защитные герметичные масса до 1 т, марка ЗГ-200х100	**III**	**4818,98**	**3124,80**	**1614,44**	**88,49**	**79,74**	315
		Iа	6158,84	4375,35	1678,14	123,84	105,35	
		Iб	5320,87	3594,15	1637,42	101,74	89,30	
		Iв	5498,29	3748,50	1657,33	106,13	92,46	
		Iг	5520,80	3748,50	1679,84	106,13	92,46	
		Iд	4847,86	3124,80	1642,75	88,49	80,31	
		IIа	4819,35	3124,80	1614,44	88,49	80,11	
		IIб	4802,86	3124,80	1597,40	88,49	80,66	
		IIIа	4818,14	3124,80	1614,44	88,49	78,90	
		IVа	4829,42	3124,80	1625,27	88,49	79,35	
		IVб	5321,42	3594,15	1638,54	101,74	88,73	
		V	4823,97	3124,80	1620,27	88,49	78,90	
		VIа	4822,50	3124,80	1618,63	88,49	79,07	
		VIб	4803,27	3124,80	1599,21	88,49	79,26	
		VIв	4827,76	3124,80	1623,33	88,49	79,63	
		VIг	4818,48	3124,80	1614,44	88,49	79,24	
		VIд	4827,76	3124,80	1623,33	88,49	79,63	
		VIе	4818,50	3124,80	1614,44	88,49	79,26	
		VIIа	4801,62	3124,80	1597,40	88,49	79,42	
		VIIб	4803,43	3124,80	1599,21	88,49	79,42	
	Люки защитные герметичные масса до 5 т, марка							
13-11-001-02	ЗГ-520х520х260	**III**	**3947,38**	**2757,76**	**1117,22**	**60,47**	**72,40**	278
		Iа	5115,55	3861,42	1159,06	84,67	95,07	
		Iб	4385,08	3171,98	1132,24	69,55	80,86	
		Iв	4537,30	3308,20	1145,45	72,55	83,65	
		Iг	4550,69	3308,20	1158,84	72,55	83,65	
		Iд	3965,60	2757,76	1134,87	60,47	72,97	
		IIа	3947,75	2757,76	1117,22	60,47	72,77	
		IIб	3936,77	2757,76	1105,69	60,47	73,32	
		IIIа	3946,54	2757,76	1117,22	60,47	71,56	
		IVа	3953,94	2757,76	1124,17	60,47	72,01	
		IVб	4385,51	3171,98	1133,24	69,55	80,29	
		V	3950,12	2757,76	1120,80	60,47	71,56	
		VIа	3948,18	2757,76	1118,69	60,47	71,73	
		VIб	3936,47	2757,76	1106,79	60,47	71,92	
		VIв	3953,03	2757,76	1122,98	60,47	72,29	
		VIг	3946,88	2757,76	1117,22	60,47	71,90	
		VIд	3953,03	2757,76	1122,98	60,47	72,29	
		VIе	3946,90	2757,76	1117,22	60,47	71,92	
		VIIа	3935,53	2757,76	1105,69	60,47	72,08	
		VIIб	3936,63	2757,76	1106,79	60,47	72,08	
13-11-001-03	ЗГ-1000х1000х160	**III**	**2811,65**	**2162,56**	**588,60**	**32,06**	**60,49**	218
		Iа	3716,86	3028,02	610,44	44,88	78,40	
		Iб	3150,98	2487,38	596,43	36,86	67,17	
		Iв	3266,88	2594,20	603,31	38,47	69,37	
		Iг	3273,63	2594,20	610,06	38,47	69,37	
		Iд	2821,24	2162,56	597,62	32,06	61,06	
		IIа	2812,02	2162,56	588,60	32,06	60,86	
		IIб	2806,55	2162,56	582,58	32,06	61,41	
		IIIа	2810,81	2162,56	588,60	32,06	59,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	2814,84	2162,56	592,18	32,06	60,10	
		IVб	3150,96	2487,38	596,98	36,86	66,60	
		V	2812,63	2162,56	590,42	32,06	59,65	
		VIа	2811,56	2162,56	589,18	32,06	59,82	
		VIб	2805,71	2162,56	583,14	32,06	60,01	
		VIв	2814,51	2162,56	591,57	32,06	60,38	
		VIг	2811,15	2162,56	588,60	32,06	59,99	
		VIд	2814,51	2162,56	591,57	32,06	60,38	
		VIе	2811,17	2162,56	588,60	32,06	60,01	
		VIIа	2805,31	2162,56	582,58	32,06	60,17	
		VIIб	2805,87	2162,56	583,14	32,06	60,17	
13-11-001-04	ЗГ-2500х1800х70	**III**	**3108,72**	**2668,48**	**369,63**	**20,32**	**70,61**	269
		Iа	4212,27	3736,41	383,29	28,45	92,57	
		Iб	3522,62	3069,29	374,52	23,38	78,81	
		Iв	3661,42	3201,10	378,81	24,38	81,51	
		Iг	3665,52	3201,10	382,91	24,38	81,51	
		Iд	3114,82	2668,48	375,16	20,32	71,18	
		IIа	3109,09	2668,48	369,63	20,32	70,98	
		IIб	3105,89	2668,48	365,88	20,32	71,53	
		IIIа	3107,88	2668,48	369,63	20,32	69,77	
		IVа	3110,53	2668,48	371,83	20,32	70,22	
		IVб	3522,41	3069,29	374,88	23,38	78,24	
		V	3108,99	2668,48	370,74	20,32	69,77	
		VIа	3108,33	2668,48	369,91	20,32	69,94	
		VIб	3104,83	2668,48	366,22	20,32	70,13	
		VIв	3110,44	2668,48	371,46	20,32	70,50	
		VIг	3108,22	2668,48	369,63	20,32	70,11	
		VIд	3110,44	2668,48	371,46	20,32	70,50	
		VIе	3108,24	2668,48	369,63	20,32	70,13	
		VIIа	3104,65	2668,48	365,88	20,32	70,29	
		VIIб	3104,99	2668,48	366,22	20,32	70,29	
13-11-001-05	ЗГ-1300х160	**III**	**2818,98**	**2251,84**	**504,86**	**27,60**	**62,28**	227
		Iа	3757,35	3153,03	523,42	38,65	80,90	
		Iб	3170,79	2590,07	511,50	31,74	69,22	
		Iв	3290,17	2701,30	517,35	33,12	71,52	
		Iг	3295,72	2701,30	522,90	33,12	71,52	
		Iд	2827,07	2251,84	512,38	27,60	62,85	
		IIа	2819,35	2251,84	504,86	27,60	62,65	
		IIб	2814,77	2251,84	499,73	27,60	63,20	
		IIIа	2818,14	2251,84	504,86	27,60	61,44	
		IVа	2821,59	2251,84	507,86	27,60	61,89	
		IVб	3170,72	2590,07	512,00	31,74	68,65	
		V	2819,64	2251,84	506,36	27,60	61,44	
		VIа	2818,67	2251,84	505,22	27,60	61,61	
		VIб	2813,84	2251,84	500,20	27,60	61,80	
		VIв	2821,37	2251,84	507,36	27,60	62,17	
		VIг	2818,48	2251,84	504,86	27,60	61,78	
		VIд	2821,37	2251,84	507,36	27,60	62,17	
		VIе	2818,50	2251,84	504,86	27,60	61,80	
		VIIа	2813,53	2251,84	499,73	27,60	61,96	
		VIIб	2814,00	2251,84	500,20	27,60	61,96	
13-11-001-06	ЗГ-1500х1200х160, ЗГ-1500х2500х70	**III**	**2322,60**	**1894,72**	**372,75**	**20,47**	**55,13**	191
		Iа	3110,37	2652,99	386,48	28,67	70,90	
		Iб	2617,99	2179,31	377,67	23,55	61,01	
		Iв	2717,83	2272,90	381,98	24,57	62,95	
		Iг	2721,93	2272,90	386,08	24,57	62,95	
		Iд	2328,71	1894,72	378,29	20,47	55,70	
		IIа	2322,97	1894,72	372,75	20,47	55,50	
		IIб	2319,74	1894,72	368,97	20,47	56,05	
		IIIа	2321,76	1894,72	372,75	20,47	54,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	2324,42	1894,72	374,96	20,47	54,74	
		IVб	2617,78	2179,31	378,03	23,55	60,44	
		V	2322,87	1894,72	373,86	20,47	54,29	
		VIа	2322,19	1894,72	373,01	20,47	54,46	
		VIб	2318,68	1894,72	369,31	20,47	54,65	
		VIв	2324,33	1894,72	374,59	20,47	55,02	
		VIг	2322,10	1894,72	372,75	20,47	54,63	
		VIд	2324,33	1894,72	374,59	20,47	55,02	
		VIе	2322,12	1894,72	372,75	20,47	54,65	
		VIIа	2318,50	1894,72	368,97	20,47	54,81	
		VIIб	2318,84	1894,72	369,31	20,47	54,81	
13-11-001-07	ЗГ-1000х250	**III**	**2326,46**	**1765,76**	**508,14**	**27,76**	**52,56**	178
		Iа	3066,49	2472,42	526,78	38,85	67,29	
		Iб	2603,84	2030,98	514,82	31,92	58,04	
		Iв	2698,74	2118,20	520,69	33,31	59,85	
		Iг	2704,29	2118,20	526,24	33,31	59,85	
		Iд	2334,57	1765,76	515,68	27,76	53,13	
		IIа	2326,83	1765,76	508,14	27,76	52,93	
		IIб	2322,23	1765,76	502,99	27,76	53,48	
		IIIа	2325,62	1765,76	508,14	27,76	51,72	
		IVа	2329,09	1765,76	511,16	27,76	52,17	
		IVб	2603,77	2030,98	515,32	31,92	57,47	
		V	2327,13	1765,76	509,65	27,76	51,72	
		VIа	2326,13	1765,76	508,48	27,76	51,89	
		VIб	2321,30	1765,76	503,46	27,76	52,08	
		VIв	2328,87	1765,76	510,66	27,76	52,45	
		VIг	2325,96	1765,76	508,14	27,76	52,06	
		VIд	2328,87	1765,76	510,66	27,76	52,45	
		VIе	2325,98	1765,76	508,14	27,76	52,08	
		VIIа	2320,99	1765,76	502,99	27,76	52,24	
		VIIб	2321,46	1765,76	503,46	27,76	52,24	
	Люки защитные герметичные масса до 10 т, марка							
13-11-001-08	ЗГ-2000х3000х70	**III**	**2969,32**	**2559,36**	**341,53**	**18,56**	**68,43**	258
		Iа	4026,79	3583,62	353,66	25,99	89,51	
		Iб	3365,94	2943,78	345,86	21,34	76,30	
		Iв	3498,79	3070,20	349,70	22,28	78,89	
		Iг	3502,11	3070,20	353,02	22,28	78,89	
		Iд	2974,59	2559,36	346,23	18,56	69,00	
		IIа	2969,69	2559,36	341,53	18,56	68,80	
		IIб	2966,83	2559,36	338,12	18,56	69,35	
		IIIа	2968,48	2559,36	341,53	18,56	67,59	
		IVа	2970,86	2559,36	343,46	18,56	68,04	
		IVб	3365,75	2943,78	346,24	21,34	75,73	
		V	2969,41	2559,36	342,46	18,56	67,59	
		VIа	2968,61	2559,36	341,49	18,56	67,76	
		VIб	2965,71	2559,36	338,40	18,56	67,95	
		VIв	2970,83	2559,36	343,15	18,56	68,32	
		VIг	2968,82	2559,36	341,53	18,56	67,93	
		VIд	2970,83	2559,36	343,15	18,56	68,32	
		VIе	2968,84	2559,36	341,53	18,56	67,95	
		VIIа	2965,59	2559,36	338,12	18,56	68,11	
		VIIб	2965,87	2559,36	338,40	18,56	68,11	
13-11-001-09	ЗГ-1500х1500х180	**III**	**2402,69**	**2003,84**	**341,53**	**18,56**	**57,32**	202
		Iа	3233,40	2805,78	353,66	25,99	73,96	
		Iб	2714,20	2304,82	345,86	21,34	63,52	
		Iв	2819,07	2403,80	349,70	22,28	65,57	
		Iг	2822,39	2403,80	353,02	22,28	65,57	
		Iд	2407,96	2003,84	346,23	18,56	57,89	
		IIа	2403,06	2003,84	341,53	18,56	57,69	
		IIб	2400,20	2003,84	338,12	18,56	58,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	2401,85	2003,84	341,53	18,56	56,48	
		IVа	2404,23	2003,84	343,46	18,56	56,93	
		IVб	2714,01	2304,82	346,24	21,34	62,95	
		V	2402,78	2003,84	342,46	18,56	56,48	
		VIа	2401,98	2003,84	341,49	18,56	56,65	
		VIб	2399,08	2003,84	338,40	18,56	56,84	
		VIв	2404,20	2003,84	343,15	18,56	57,21	
		VIг	2402,19	2003,84	341,53	18,56	56,82	
		VIд	2404,20	2003,84	343,15	18,56	57,21	
		VIе	2402,21	2003,84	341,53	18,56	56,84	
		VIIа	2398,96	2003,84	338,12	18,56	57,00	
		VIIб	2399,24	2003,84	338,40	18,56	57,00	
13-11-001-10	ЗГ-1800х160	**III**	**2187,76**	**1825,28**	**308,73**	**16,85**	**53,75**	184
		Iа	2944,32	2555,76	319,60	23,58	68,96	
		Iб	2471,45	2099,44	312,60	19,37	59,41	
		Iв	2566,92	2189,60	316,04	20,21	61,28	
		Iг	2569,80	2189,60	318,92	20,21	61,28	
		Iд	2192,46	1825,28	312,86	16,85	54,32	
		IIа	2188,13	1825,28	308,73	16,85	54,12	
		IIб	2185,62	1825,28	305,67	16,85	54,67	
		IIIа	2186,92	1825,28	308,73	16,85	52,91	
		IVа	2189,07	1825,28	310,43	16,85	53,36	
		IVб	2471,24	2099,44	312,96	19,37	58,84	
		V	2187,73	1825,28	309,54	16,85	52,91	
		VIа	2186,97	1825,28	308,61	16,85	53,08	
		VIб	2184,47	1825,28	305,92	16,85	53,27	
		VIв	2189,08	1825,28	310,16	16,85	53,64	
		VIг	2187,26	1825,28	308,73	16,85	53,25	
		VIд	2189,08	1825,28	310,16	16,85	53,64	
		VIе	2187,28	1825,28	308,73	16,85	53,27	
		VIIа	2184,38	1825,28	305,67	16,85	53,43	
		VIIб	2184,63	1825,28	305,92	16,85	53,43	
13-11-001-11	ЗГ-2500х2500х100	**III**	**1909,81**	**1607,04**	**253,39**	**13,87**	**49,38**	162
		Iа	2575,29	2250,18	262,27	19,42	62,84	
		Iб	2159,36	1848,42	256,55	15,95	54,39	
		Iв	2243,21	1927,80	259,36	16,65	56,05	
		Iг	2245,51	1927,80	261,66	16,65	56,05	
		Iд	1913,71	1607,04	256,72	13,87	49,95	
		IIа	1910,18	1607,04	253,39	13,87	49,75	
		IIб	1908,23	1607,04	250,89	13,87	50,30	
		IIIа	1908,97	1607,04	253,39	13,87	48,54	
		IVа	1910,80	1607,04	254,77	13,87	48,99	
		IVб	2159,09	1848,42	256,85	15,95	53,82	
		V	1909,62	1607,04	254,04	13,87	48,54	
		VIа	1909,00	1607,04	253,25	13,87	48,71	
		VIб	1907,03	1607,04	251,09	13,87	48,90	
		VIв	1910,86	1607,04	254,55	13,87	49,27	
		VIг	1909,31	1607,04	253,39	13,87	48,88	
		VIд	1910,86	1607,04	254,55	13,87	49,27	
		VIе	1909,33	1607,04	253,39	13,87	48,90	
		VIIа	1906,99	1607,04	250,89	13,87	49,06	
		VIIб	1907,19	1607,04	251,09	13,87	49,06	
13-11-001-12	ЗГ-2000х2000х160	**III**	**1656,42**	**1388,80**	**222,60**	**12,23**	**45,02**	140
		Iа	2231,74	1944,60	230,41	17,13	56,73	
		Iб	1872,15	1597,40	225,38	14,07	49,37	
		Iв	1944,65	1666,00	227,84	14,68	50,81	
		Iг	1946,66	1666,00	229,85	14,68	50,81	
		Iд	1659,90	1388,80	225,51	12,23	45,59	
		IIа	1656,79	1388,80	222,60	12,23	45,39	
		IIб	1655,14	1388,80	220,40	12,23	45,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1655,58	1388,80	222,60	12,23	44,18	
		IVа	1657,24	1388,80	223,81	12,23	44,63	
		IVб	1871,84	1597,40	225,64	14,07	48,80	
		V	1656,15	1388,80	223,17	12,23	44,18	
		VIа	1655,62	1388,80	222,47	12,23	44,35	
		VIб	1653,92	1388,80	220,58	12,23	44,54	
		VIв	1657,33	1388,80	223,62	12,23	44,91	
		VIг	1655,92	1388,80	222,60	12,23	44,52	
		VIд	1657,33	1388,80	223,62	12,23	44,91	
		VIе	1655,94	1388,80	222,60	12,23	44,54	
		VIIа	1653,90	1388,80	220,40	12,23	44,70	
		VIIб	1654,08	1388,80	220,58	12,23	44,70	
	Люки защитные герметичные масса свыше 10 т, марка							
13-11-001-13	ЗГ-3-1500х1500х180	**III**	**2171,36**	**1904,64**	**211,39**	**11,32**	**55,33**	192
		Iа	2955,99	2666,88	217,93	15,86	71,18	
		Iб	2465,64	2190,72	213,69	13,02	61,23	
		Iв	2563,79	2284,80	215,80	13,58	63,19	
		Iг	2564,84	2284,80	216,85	13,58	63,19	
		Iд	2173,94	1904,64	213,40	11,32	55,90	
		IIа	2171,73	1904,64	211,39	11,32	55,70	
		IIб	2170,30	1904,64	209,41	11,32	56,25	
		IIIа	2170,52	1904,64	211,39	11,32	54,49	
		IVа	2171,90	1904,64	212,32	11,32	54,94	
		IVб	2465,40	2190,72	214,02	13,02	60,66	
		V	2170,88	1904,64	211,75	11,32	54,49	
		VIа	2170,01	1904,64	210,71	11,32	54,66	
		VIб	2169,01	1904,64	209,52	11,32	54,85	
		VIв	2172,07	1904,64	212,21	11,32	55,22	
		VIг	2170,86	1904,64	211,39	11,32	54,83	
		VIд	2172,07	1904,64	212,21	11,32	55,22	
		VIе	2170,88	1904,64	211,39	11,32	54,85	
		VIIа	2169,06	1904,64	209,41	11,32	55,01	
		VIIб	2169,17	1904,64	209,52	11,32	55,01	
13-11-001-14	ЗГ-2-2810х2910х180	**III**	**1237,16**	**1051,52**	**147,37**	**8,07**	**38,27**	106
		Iа	1671,54	1472,34	151,91	11,29	47,29	
		Iб	1400,03	1209,46	148,96	9,27	41,61	
		Iв	1454,53	1261,40	150,41	9,67	42,72	
		Iг	1455,18	1261,40	151,06	9,67	42,72	
		Iд	1239,04	1051,52	148,68	8,07	38,84	
		IIа	1237,53	1051,52	147,37	8,07	38,64	
		IIб	1236,72	1051,52	146,01	8,07	39,19	
		IIIа	1236,32	1051,52	147,37	8,07	37,43	
		IVа	1237,39	1051,52	147,99	8,07	37,88	
		IVб	1399,70	1209,46	149,20	9,27	41,04	
		V	1236,55	1051,52	147,60	8,07	37,43	
		VIа	1235,97	1051,52	146,85	8,07	37,60	
		VIб	1235,39	1051,52	146,08	8,07	37,79	
		VIв	1237,59	1051,52	147,91	8,07	38,16	
		VIг	1236,66	1051,52	147,37	8,07	37,77	
		VIд	1237,59	1051,52	147,91	8,07	38,16	
		VIе	1236,68	1051,52	147,37	8,07	37,79	
		VIIа	1235,48	1051,52	146,01	8,07	37,95	
		VIIб	1235,55	1051,52	146,08	8,07	37,95	
13-11-001-15	ЗГ-4300х160	**III**	**1134,64**	**932,48**	**166,27**	**8,99**	**35,89**	94
		Iа	1520,86	1305,66	171,25	12,59	43,95	
		Iб	1279,42	1072,54	168,01	10,34	38,87	
		Iв	1328,08	1118,60	169,62	10,79	39,86	
		Iг	1328,70	1118,60	170,24	10,79	39,86	
		Iд	1136,60	932,48	167,66	8,99	36,46	
		IIа	1135,01	932,48	166,27	8,99	36,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1134,03	932,48	164,74	8,99	36,81	
		IIIа	1133,80	932,48	166,27	8,99	35,05	
		IVа	1134,93	932,48	166,95	8,99	35,50	
		IVб	1279,13	1072,54	168,29	10,34	38,30	
		V	1134,03	932,48	166,50	8,99	35,05	
		VIа	1133,30	932,48	165,60	8,99	35,22	
		VIб	1132,70	932,48	164,81	8,99	35,41	
		VIв	1135,13	932,48	166,87	8,99	35,78	
		VIг	1134,14	932,48	166,27	8,99	35,39	
		VIд	1135,13	932,48	166,87	8,99	35,78	
		VIе	1134,16	932,48	166,27	8,99	35,41	
		VIIа	1132,79	932,48	164,74	8,99	35,57	
		VIIб	1132,86	932,48	164,81	8,99	35,57	
Таблица 13-11-002. Двери								
	Измеритель: **1 т**							
	Двери герметичные, масса до 1 т, марка							
13-11-002-01	Г-600х1600	**III**	**12209,22**	**7866,56**	**4168,09**	**232,55**	**174,57**	793
		Iа	15600,90	11014,77	4347,99	325,72	238,14	
		Iб	13480,03	9048,13	4233,52	267,58	198,38	
		Iв	13931,89	9436,70	4288,97	279,13	206,22	
		Iг	14005,37	9436,70	4362,45	279,13	206,22	
		Iд	12296,64	7866,56	4254,94	232,55	175,14	
		IIа	12209,59	7866,56	4168,09	232,55	174,94	
		IIб	12164,20	7866,56	4122,15	232,55	175,49	
		IIIа	12208,38	7866,56	4168,09	232,55	173,73	
		IVа	12240,72	7866,56	4199,98	232,55	174,18	
		IVб	13480,81	9048,13	4234,87	267,58	197,81	
		V	12226,72	7866,56	4186,43	232,55	173,73	
		VIа	12229,42	7866,56	4188,96	232,55	173,90	
		VIб	12168,53	7866,56	4127,88	232,55	174,09	
		VIв	12234,87	7866,56	4193,85	232,55	174,46	
		VIг	12208,72	7866,56	4168,09	232,55	174,07	
		VIд	12234,87	7866,56	4193,85	232,55	174,46	
		VIе	12208,74	7866,56	4168,09	232,55	174,09	
		VIIа	12162,96	7866,56	4122,15	232,55	174,25	
		VIIб	12168,69	7866,56	4127,88	232,55	174,25	
13-11-002-02	Г-900х1600	**III**	**11369,55**	**7628,48**	**3571,26**	**199,11**	**169,81**	769
		Iа	14637,99	10681,41	3725,11	278,81	231,47	
		Iб	12594,41	8774,29	3627,21	228,92	192,91	
		Iв	13026,26	9151,10	3674,65	238,96	200,51	
		Iг	13088,97	9151,10	3737,36	238,96	200,51	
		Iд	11444,31	7628,48	3645,45	199,11	170,38	
		IIа	11369,92	7628,48	3571,26	199,11	170,18	
		IIб	11331,13	7628,48	3531,92	199,11	170,73	
		IIIа	11368,71	7628,48	3571,26	199,11	168,97	
		IVа	11396,43	7628,48	3598,53	199,11	169,42	
		IVб	12595,02	8774,29	3628,39	228,92	192,34	
		V	11384,38	7628,48	3586,93	199,11	168,97	
		VIа	11386,59	7628,48	3588,97	199,11	169,14	
		VIб	11334,62	7628,48	3536,81	199,11	169,33	
		VIв	11391,48	7628,48	3593,30	199,11	169,70	
		VIг	11369,05	7628,48	3571,26	199,11	169,31	
		VIд	11391,48	7628,48	3593,30	199,11	169,70	
		VIе	11369,07	7628,48	3571,26	199,11	169,33	
		VIIа	11329,89	7628,48	3531,92	199,11	169,49	
		VIIб	11334,78	7628,48	3536,81	199,11	169,49	
13-11-002-03	Г-800х2000	**III**	**10107,86**	**6765,44**	**3189,87**	**177,79**	**152,55**	682
		Iа	13007,46	9472,98	3327,18	248,96	207,30	
		Iб	11194,47	7781,62	3239,80	204,55	173,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	11577,75	8115,80	3282,14	213,37	179,81	
		Iг	11633,64	8115,80	3338,03	213,37	179,81	
		Iд	10174,59	6765,44	3256,03	177,79	153,12	
		IIа	10108,23	6765,44	3189,87	177,79	152,92	
		IIб	10073,67	6765,44	3154,76	177,79	153,47	
		IIIа	10107,02	6765,44	3189,87	177,79	151,71	
		IVа	10131,79	6765,44	3214,19	177,79	152,16	
		IVб	11194,97	7781,62	3240,87	204,55	172,48	
		V	10120,99	6765,44	3203,84	177,79	151,71	
		VIа	10122,93	6765,44	3205,61	177,79	151,88	
		VIб	10076,62	6765,44	3159,11	177,79	152,07	
		VIв	10127,41	6765,44	3209,53	177,79	152,44	
		VIг	10107,36	6765,44	3189,87	177,79	152,05	
		VIд	10127,41	6765,44	3209,53	177,79	152,44	
		VIе	10107,38	6765,44	3189,87	177,79	152,07	
		VIIа	10072,43	6765,44	3154,76	177,79	152,23	
		VIIб	10076,78	6765,44	3159,11	177,79	152,23	
13-11-002-04	Г-1500х2000	**III**	**8163,69**	**5773,44**	**2257,54**	**125,70**	**132,71**	582
		Iа	10617,84	8083,98	2354,34	176,04	179,52	
		Iб	9083,58	6640,62	2292,73	144,59	150,23	
		Iв	9404,41	6925,80	2322,60	150,82	156,01	
		Iг	9443,61	6925,80	2361,80	150,82	156,01	
		Iд	8210,77	5773,44	2304,05	125,70	133,28	
		IIа	8164,06	5773,44	2257,54	125,70	133,08	
		IIб	8139,79	5773,44	2232,72	125,70	133,63	
		IIIа	8162,85	5773,44	2257,54	125,70	131,87	
		IVа	8180,42	5773,44	2274,66	125,70	132,32	
		IVб	9083,80	6640,62	2293,52	144,59	149,66	
		V	8172,66	5773,44	2267,35	125,70	131,87	
		VIа	8173,92	5773,44	2268,44	125,70	132,04	
		VIб	8141,45	5773,44	2235,78	125,70	132,23	
		VIв	8177,43	5773,44	2271,39	125,70	132,60	
		VIг	8163,19	5773,44	2257,54	125,70	132,21	
		VIд	8177,43	5773,44	2271,39	125,70	132,60	
		VIе	8163,21	5773,44	2257,54	125,70	132,23	
		VIIа	8138,55	5773,44	2232,72	125,70	132,39	
		VIIб	8141,61	5773,44	2235,78	125,70	132,39	
	Двери защитные герметичные, масса до 5 т, марка							
13-11-002-05	ЗГ-900х1600х50	**III**	**3848,80**	**2936,32**	**808,74**	**43,29**	**103,74**	296
		Iа	5087,41	4111,44	840,37	60,59	135,60	
		Iб	4317,20	3377,36	820,16	49,77	119,68	
		Iв	4472,73	3522,40	830,10	51,92	120,23	
		Iг	4484,14	3522,40	841,51	51,92	120,23	
		Iд	3866,46	2936,32	823,06	43,29	107,08	
		IIа	3850,53	2936,32	808,74	43,29	105,47	
		IIб	3848,76	2936,32	800,22	43,29	112,22	
		IIIа	3848,89	2936,32	808,74	43,29	103,83	
		IVа	3854,27	2936,32	814,21	43,29	103,74	
		IVб	4310,62	3377,36	820,70	49,77	112,56	
		V	3851,84	2936,32	811,69	43,29	103,83	
		VIа	3854,52	2936,32	810,98	43,29	107,22	
		VIб	3839,41	2936,32	801,14	43,29	101,95	
		VIв	3855,36	2936,32	813,22	43,29	105,82	
		VIг	3846,99	2936,32	808,74	43,29	101,93	
		VIд	3855,36	2936,32	813,22	43,29	105,82	
		VIе	3847,01	2936,32	808,74	43,29	101,95	
		VIIа	3841,73	2936,32	800,22	43,29	105,19	
		VIIб	3842,65	2936,32	801,14	43,29	105,19	
13-11-002-06	ЗГ-600х1200х150	**III**	**2791,00**	**2271,68**	**434,07**	**23,08**	**85,25**	229
		Iа	3741,56	3180,81	450,40	32,32	110,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	3150,74	2612,89	439,94	26,55	97,91	
		Iв	3268,45	2725,10	445,10	27,70	98,25	
		Iг	3273,92	2725,10	450,57	27,70	98,25	
		Iд	2800,91	2271,68	441,16	23,08	88,07	
		IIа	2792,48	2271,68	434,07	23,08	86,73	
		IIб	2793,59	2271,68	429,59	23,08	92,32	
		IIIа	2790,92	2271,68	434,07	23,08	85,17	
		IVа	2793,69	2271,68	436,83	23,08	85,18	
		IVб	3145,20	2612,89	440,30	26,55	92,01	
		V	2792,36	2271,68	435,51	23,08	85,17	
		VIа	2794,49	2271,68	434,85	23,08	87,96	
		VIб	2785,43	2271,68	430,04	23,08	83,71	
		VIв	2794,95	2271,68	436,35	23,08	86,92	
		VIг	2789,44	2271,68	434,07	23,08	83,69	
		VIд	2794,95	2271,68	436,35	23,08	86,92	
		VIе	2789,46	2271,68	434,07	23,08	83,71	
		VIIа	2787,65	2271,68	429,59	23,08	86,38	
		VIIб	2788,10	2271,68	430,04	23,08	86,38	
13-11-002-07	ЗГ-1200х1800х80	**III**	**2549,20**	**2073,28**	**393,87**	**20,65**	**82,05**	209
		Iа	3417,16	2903,01	408,38	28,92	105,77	
		Iб	2878,06	2384,69	399,08	23,74	94,29	
		Iв	2985,17	2487,10	403,69	24,79	94,38	
		Iг	2989,93	2487,10	408,45	24,79	94,38	
		Iд	2558,35	2073,28	400,12	20,65	84,95	
		IIа	2550,72	2073,28	393,87	20,65	83,57	
		IIб	2552,45	2073,28	389,84	20,65	89,33	
		IIIа	2549,15	2073,28	393,87	20,65	82,00	
		IVа	2551,60	2073,28	396,33	20,65	81,99	
		IVб	2872,32	2384,69	399,42	23,74	88,21	
		V	2550,41	2073,28	395,13	20,65	82,00	
		VIа	2552,61	2073,28	394,46	20,65	84,87	
		VIб	2543,99	2073,28	390,24	20,65	80,47	
		VIв	2552,96	2073,28	395,90	20,65	83,78	
		VIг	2547,61	2073,28	393,87	20,65	80,46	
		VIд	2552,96	2073,28	395,90	20,65	83,78	
		VIе	2547,62	2073,28	393,87	20,65	80,47	
		VIIа	2546,35	2073,28	389,84	20,65	83,23	
		VIIб	2546,75	2073,28	390,24	20,65	83,23	
13-11-002-08	ЗГ-900х1600х100	**III**	**2411,85**	**1964,16**	**371,95**	**19,62**	**75,74**	198
		Iа	3233,30	2750,22	385,64	27,48	97,44	
		Iб	2722,68	2259,18	376,87	22,57	86,63	
		Iв	2824,38	2356,20	381,21	23,55	86,97	
		Iг	2828,80	2356,20	385,63	23,55	86,97	
		Iд	2420,18	1964,16	377,79	19,62	78,23	
		IIа	2413,17	1964,16	371,95	19,62	77,06	
		IIб	2414,21	1964,16	368,15	19,62	81,90	
		IIIа	2411,66	1964,16	371,95	19,62	75,55	
		IVа	2414,03	1964,16	374,25	19,62	75,62	
		IVб	2717,90	2259,18	377,20	22,57	81,52	
		V	2412,84	1964,16	373,13	19,62	75,55	
		VIа	2414,57	1964,16	372,46	19,62	77,95	
		VIб	2407,04	1964,16	368,52	19,62	74,36	
		VIв	2415,16	1964,16	373,85	19,62	77,15	
		VIг	2410,45	1964,16	371,95	19,62	74,34	
		VIд	2415,16	1964,16	373,85	19,62	77,15	
		VIе	2410,47	1964,16	371,95	19,62	74,36	
		VIIа	2408,96	1964,16	368,15	19,62	76,65	
		VIIб	2409,33	1964,16	368,52	19,62	76,65	
13-11-002-09	ЗГ-600х1900х150	**III**	**2326,56**	**1884,80**	**363,48**	**19,24**	**78,28**	190
		Iа	3116,43	2639,10	376,84	26,94	100,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	2626,14	2167,90	368,28	22,13	89,96	
		Iв	2723,36	2261,00	372,50	23,08	89,86	
		Iг	2727,64	2261,00	376,78	23,08	89,86	
		Iд	2335,12	1884,80	369,14	19,24	81,18	
		IIа	2328,08	1884,80	363,48	19,24	79,80	
		IIб	2330,14	1884,80	359,78	19,24	85,56	
		IIIа	2326,51	1884,80	363,48	19,24	78,23	
		IVа	2328,74	1884,80	365,72	19,24	78,22	
		IVб	2620,38	2167,90	368,60	22,13	83,88	
		V	2327,65	1884,80	364,62	19,24	78,23	
		VIа	2329,85	1884,80	363,95	19,24	81,10	
		VIб	2321,64	1884,80	360,14	19,24	76,70	
		VIв	2330,14	1884,80	365,33	19,24	80,01	
		VIг	2324,97	1884,80	363,48	19,24	76,69	
		VIд	2330,14	1884,80	365,33	19,24	80,01	
		VIе	2324,98	1884,80	363,48	19,24	76,70	
		VIIа	2324,04	1884,80	359,78	19,24	79,46	
		VIIб	2324,40	1884,80	360,14	19,24	79,46	
13-11-002-10	ЗГ-900х1600х150	**III**	**2274,80**	**1864,96**	**339,43**	**18,06**	**70,41**	188
		Iа	3053,60	2611,32	351,91	25,30	90,37	
		Iб	2569,14	2145,08	343,91	20,78	80,15	
		Iв	2665,73	2237,20	347,85	21,68	80,68	
		Iг	2669,69	2237,20	351,81	21,68	80,68	
		Iд	2282,20	1864,96	344,68	18,06	72,56	
		IIа	2275,95	1864,96	339,43	18,06	71,56	
		IIб	2276,60	1864,96	335,99	18,06	75,65	
		IIIа	2274,49	1864,96	339,43	18,06	70,10	
		IVа	2276,71	1864,96	341,51	18,06	70,24	
		IVб	2565,14	2145,08	344,22	20,78	75,84	
		V	2275,55	1864,96	340,49	18,06	70,10	
		VIа	2276,92	1864,96	339,85	18,06	72,11	
		VIб	2270,46	1864,96	336,32	18,06	69,18	
		VIв	2277,66	1864,96	341,15	18,06	71,55	
		VIг	2273,55	1864,96	339,43	18,06	69,16	
		VIд	2277,66	1864,96	341,15	18,06	71,55	
		VIе	2273,57	1864,96	339,43	18,06	69,18	
		VIIа	2272,05	1864,96	335,99	18,06	71,10	
		VIIб	2272,38	1864,96	336,32	18,06	71,10	
	Двери защитные герметичные, масса до 10 т, марка							
13-11-002-11	ЗГ-600х1200х250	**III**	**2085,87**	**1706,24**	**317,59**	**16,93**	**62,04**	172
		Iа	2797,11	2389,08	328,74	23,70	79,29	
		Iб	2354,11	1962,52	321,57	19,46	70,02	
		Iв	2442,77	2046,80	325,12	20,31	70,85	
		Iг	2445,87	2046,80	328,22	20,31	70,85	
		Iд	2091,89	1706,24	321,97	16,93	63,68	
		IIа	2086,76	1706,24	317,59	16,93	62,93	
		IIб	2086,53	1706,24	314,42	16,93	65,87	
		IIIа	2085,39	1706,24	317,59	16,93	61,56	
		IVа	2087,42	1706,24	319,38	16,93	61,80	
		IVб	2351,37	1962,52	321,92	19,46	66,93	
		V	2086,25	1706,24	318,45	16,93	61,56	
		VIа	2086,77	1706,24	317,56	16,93	62,97	
		VIб	2081,98	1706,24	314,69	16,93	61,05	
		VIв	2088,10	1706,24	319,09	16,93	62,77	
		VIг	2084,87	1706,24	317,59	16,93	61,04	
		VIд	2088,10	1706,24	319,09	16,93	62,77	
		VIе	2084,88	1706,24	317,59	16,93	61,05	
		VIIа	2083,07	1706,24	314,42	16,93	62,41	
		VIIб	2083,34	1706,24	314,69	16,93	62,41	
13-11-002-12	ЗГ-1000х2000х150	**III**	**1749,22**	**1388,80**	**301,06**	**15,74**	**59,36**	140

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	2331,11	1944,60	311,43	22,05	75,08	
		Iб	1969,46	1597,40	304,76	18,11	67,30	
		Iв	2041,57	1666,00	308,08	18,90	67,49	
		Iг	2044,42	1666,00	310,93	18,90	67,49	
		Iд	1755,29	1388,80	305,13	15,74	61,36	
		IIа	1750,30	1388,80	301,06	15,74	60,44	
		IIб	1751,06	1388,80	298,08	15,74	64,18	
		IIIа	1748,86	1388,80	301,06	15,74	59,00	
		IVа	1750,71	1388,80	302,74	15,74	59,17	
		IVб	1965,84	1597,40	305,10	18,11	63,34	
		V	1749,66	1388,80	301,86	15,74	59,00	
		VIа	1750,63	1388,80	300,99	15,74	60,84	
		VIб	1745,33	1388,80	298,33	15,74	58,20	
		VIв	1751,65	1388,80	302,47	15,74	60,38	
		VIг	1748,05	1388,80	301,06	15,74	58,19	
		VIд	1751,65	1388,80	302,47	15,74	60,38	
		VIе	1748,06	1388,80	301,06	15,74	58,20	
		VIIа	1746,84	1388,80	298,08	15,74	59,96	
		VIIб	1747,09	1388,80	298,33	15,74	59,96	
13-11-002-13	ЗГ-1000х2000х200	**III**	**1424,33**	**1111,04**	**263,46**	**13,95**	**49,83**	112
		Iа	1890,26	1555,68	272,35	19,53	62,23	
		Iб	1600,49	1277,92	266,62	16,04	55,95	
		Iв	1658,48	1332,80	269,46	16,74	56,22	
		Iг	1660,70	1332,80	271,68	16,74	56,22	
		Iд	1429,25	1111,04	266,77	13,95	51,44	
		IIа	1425,21	1111,04	263,46	13,95	50,71	
		IIб	1425,51	1111,04	260,89	13,95	53,58	
		IIIа	1423,84	1111,04	263,46	13,95	49,34	
		IVа	1425,48	1111,04	264,85	13,95	49,59	
		IVб	1597,79	1277,92	266,94	16,04	52,93	
		V	1424,48	1111,04	264,10	13,95	49,34	
		VIа	1424,98	1111,04	263,22	13,95	50,72	
		VIб	1420,99	1111,04	261,09	13,95	48,86	
		VIв	1426,21	1111,04	264,63	13,95	50,54	
		VIг	1423,35	1111,04	263,46	13,95	48,85	
		VIд	1426,21	1111,04	264,63	13,95	50,54	
		VIе	1423,36	1111,04	263,46	13,95	48,86	
		VIIа	1422,11	1111,04	260,89	13,95	50,18	
		VIIб	1422,31	1111,04	261,09	13,95	50,18	
13-11-002-14	ЗГ-900х1600х150	**III**	**1971,20**	**1547,52**	**359,17**	**18,90**	**64,51**	156
		Iа	2620,68	2166,84	371,77	26,45	82,07	
		Iб	2217,06	1779,96	363,67	21,73	73,43	
		Iв	2297,70	1856,40	367,69	22,67	73,61	
		Iг	2301,31	1856,40	371,30	22,67	73,61	
		Iд	1978,44	1547,52	364,21	18,90	66,71	
		IIа	1972,38	1547,52	359,17	18,90	65,69	
		IIб	1972,99	1547,52	355,59	18,90	69,88	
		IIIа	1970,91	1547,52	359,17	18,90	64,22	
		IVа	1973,10	1547,52	361,22	18,90	64,36	
		IVб	2213,02	1779,96	364,05	21,73	69,01	
		V	1971,91	1547,52	360,17	18,90	64,22	
		VIа	1973,04	1547,52	359,23	18,90	66,29	
		VIб	1966,68	1547,52	355,90	18,90	63,26	
		VIв	1974,09	1547,52	360,88	18,90	65,69	
		VIг	1969,94	1547,52	359,17	18,90	63,25	
		VIд	1974,09	1547,52	360,88	18,90	65,69	
		VIе	1969,95	1547,52	359,17	18,90	63,26	
		VIIа	1968,35	1547,52	355,59	18,90	65,24	
		VIIб	1968,66	1547,52	355,90	18,90	65,24	
13-11-002-15	ЗГ-600х1200х400, ЗГ-	**III**	**1379,56**	**1071,36**	**259,77**	**13,80**	**48,43**	108

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	900х1600х250	Iа	1829,02	1500,12	268,57	19,32	60,33	
		Iб	1549,46	1232,28	262,90	15,87	54,28	
		Iв	1605,46	1285,20	265,71	16,55	54,55	
		Iг	1607,68	1285,20	267,93	16,55	54,55	
		Iд	1384,39	1071,36	263,05	13,80	49,98	
		IIа	1380,41	1071,36	259,77	13,80	49,28	
		IIб	1380,60	1071,36	257,23	13,80	52,01	
		IIIа	1379,05	1071,36	259,77	13,80	47,92	
		IVа	1380,68	1071,36	261,14	13,80	48,18	
		IVб	1546,89	1232,28	263,21	15,87	51,40	
		V	1379,68	1071,36	260,40	13,80	47,92	
		VIа	1380,13	1071,36	259,55	13,80	49,22	
		VIб	1376,28	1071,36	257,43	13,80	47,49	
		VIв	1381,39	1071,36	260,93	13,80	49,10	
		VIг	1378,61	1071,36	259,77	13,80	47,48	
		VIд	1381,39	1071,36	260,93	13,80	49,10	
		VIе	1378,62	1071,36	259,77	13,80	47,49	
		VIIа	1377,33	1071,36	257,23	13,80	48,74	
		VIIб	1377,53	1071,36	257,43	13,80	48,74	
	Двери защитные герметичные, масса свыше 10 т, марка							
13-11-002-16	ЗГ-600х1900х310	**III**	**1823,03**	**1359,04**	**371,50**	**17,79**	**92,49**	137
		Iа	2402,52	1902,93	382,20	24,90	117,39	
		Iб	2047,16	1563,17	375,24	20,45	108,75	
		Iв	2115,13	1630,30	378,84	21,34	105,99	
		Iг	2117,04	1630,30	380,75	21,34	105,99	
		Iд	1831,97	1359,04	375,08	17,79	97,85	
		IIа	1825,76	1359,04	371,50	17,79	95,22	
		IIб	1833,57	1359,04	368,05	17,79	106,48	
		IIIа	1823,80	1359,04	371,50	17,79	93,26	
		IVа	1824,96	1359,04	373,16	17,79	92,76	
		IVб	2035,83	1563,17	375,82	20,45	96,84	
		V	1824,43	1359,04	372,13	17,79	93,26	
		VIа	1828,44	1359,04	370,40	17,79	99,00	
		VIб	1817,03	1359,04	368,25	17,79	89,74	
		VIв	1828,13	1359,04	372,93	17,79	96,16	
		VIг	1820,26	1359,04	371,50	17,79	89,72	
		VIд	1828,13	1359,04	372,93	17,79	96,16	
		VIе	1820,28	1359,04	371,50	17,79	89,74	
		VIIа	1822,32	1359,04	368,05	17,79	95,23	
		VIIб	1822,52	1359,04	368,25	17,79	95,23	
13-11-002-17	ЗГ-2200х3000х200	**III**	**1553,53**	**1249,92**	**256,18**	**13,23**	**47,43**	126
		Iа	2073,03	1750,14	263,41	18,52	59,48	
		Iб	1749,01	1437,66	258,69	15,22	52,66	
		Iв	1814,01	1499,40	261,09	15,87	53,52	
		Iг	1814,72	1499,40	261,80	15,87	53,52	
		Iд	1556,55	1249,92	258,11	13,23	48,52	
		IIа	1554,15	1249,92	256,18	13,23	48,05	
		IIб	1553,52	1249,92	253,84	13,23	49,76	
		IIIа	1552,86	1249,92	256,18	13,23	46,76	
		IVа	1554,20	1249,92	257,17	13,23	47,11	
		IVб	1747,67	1437,66	259,15	15,22	50,86	
		V	1553,17	1249,92	256,49	13,23	46,76	
		VIа	1552,44	1249,92	254,99	13,23	47,53	
		VIб	1550,56	1249,92	253,94	13,23	46,70	
		VIв	1554,71	1249,92	257,06	13,23	47,73	
		VIг	1552,78	1249,92	256,18	13,23	46,68	
		VIд	1554,71	1249,92	257,06	13,23	47,73	
		VIе	1552,80	1249,92	256,18	13,23	46,70	
		VIIа	1551,20	1249,92	253,84	13,23	47,44	
		VIIб	1551,30	1249,92	253,94	13,23	47,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-11-002-18	ЗГ-1500х2800х400, ЗГ-1800х2800х400	**III**	**1447,54**	**1170,56**	**229,16**	**11,74**	**47,82**	118
		Ia	1934,22	1639,02	235,40	16,44	59,80	
		Iб	1631,01	1346,38	231,32	13,50	53,31	
		Iв	1691,52	1404,20	233,41	14,09	53,91	
		Iг	1691,94	1404,20	233,83	14,09	53,91	
		Iд	1450,37	1170,56	230,70	11,74	49,11	
		IIa	1448,26	1170,56	229,16	11,74	48,54	
		IIб	1448,35	1170,56	227,10	11,74	50,69	
		IIIa	1446,94	1170,56	229,16	11,74	47,22	
		IVa	1448,08	1170,56	229,99	11,74	47,53	
		IVб	1629,18	1346,38	231,75	13,50	51,05	
		V	1447,18	1170,56	229,40	11,74	47,22	
		VIa	1446,74	1170,56	227,96	11,74	48,22	
		VIб	1444,73	1170,56	227,17	11,74	47,00	
		VIв	1448,75	1170,56	229,91	11,74	48,28	
		VIг	1446,70	1170,56	229,16	11,74	46,98	
		VIд	1448,75	1170,56	229,91	11,74	48,28	
		VIe	1446,72	1170,56	229,16	11,74	47,00	
		VIIa	1445,62	1170,56	227,10	11,74	47,96	
		VIIб	1445,69	1170,56	227,17	11,74	47,96	
Таблица 13-11-003. Плиты								
	Измеритель: **1 т**							
13-11-003-01	Плита защитная	**III**	**1435,92**	**578,57**	**825,52**	**60,12**	**31,83**	55,90
		Ia	1707,01	809,99	855,05	84,16	41,97	
		Iб	1539,32	665,21	836,35	69,16	37,76	
		Iв	1575,94	694,28	843,01	72,14	38,65	
		Iг	1579,45	694,28	846,52	72,14	38,65	
		Iд	1443,29	578,57	831,00	60,12	33,72	
		IIa	1436,90	578,57	825,52	60,12	32,81	
		IIб	1437,40	578,57	821,03	60,12	37,80	
		IIIa	1436,79	578,57	825,52	60,12	32,70	
		IVa	1439,00	578,57	827,87	60,12	32,56	
		IVб	1536,40	665,21	836,90	69,16	34,29	
		V	1437,87	578,57	826,60	60,12	32,70	
		VIa	1436,58	578,57	824,76	60,12	33,25	
		VIб	1432,57	578,57	821,24	60,12	32,76	
		VIв	1439,45	578,57	827,48	60,12	33,40	
		VIг	1436,85	578,57	825,52	60,12	32,76	
		VIд	1439,45	578,57	827,48	60,12	33,40	
		VIe	1436,85	578,57	825,52	60,12	32,76	
		VIIa	1432,73	578,57	821,03	60,12	33,13	
		VIIб	1432,94	578,57	821,24	60,12	33,13	
ОТДЕЛ 12. РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ								
Таблица 13-12-001. Дизель-генераторы стационарные								
	Измеритель: **1 т**							
13-12-001-01	Дизель-генератор стационарный, мощность 5600 кВт	**III**	**3963,35**	**1359,04**	**442,52**	**22,32**	**2161,79**	137
		Ia	4884,59	1902,93	460,92	31,25	2520,74	
		Iб	4331,43	1563,17	449,94	25,67	2318,32	
		Iв	4598,67	1630,30	453,33	26,78	2515,04	
		Iг	4607,71	1630,30	462,37	26,78	2515,04	
		Iд	4079,44	1359,04	450,40	22,32	2270,00	
		IIa	4063,71	1359,04	442,52	22,32	2262,15	
		IIб	4397,40	1359,04	439,65	22,32	2598,71	
		IIIa	4018,00	1359,04	442,52	22,32	2216,44	
		IVa	3962,54	1359,04	444,44	22,32	2159,06	
		IVб	4174,70	1563,17	448,39	25,67	2163,14	
		V	4020,19	1359,04	444,71	22,32	2216,44	
		VIa	4132,38	1359,04	446,62	22,32	2326,72	
		VIб	3888,05	1359,04	439,88	22,32	2089,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	4017,37	1359,04	443,67	22,32	2214,66	
		VIг	3890,69	1359,04	442,52	22,32	2089,13	
		VIд	4017,37	1359,04	443,67	22,32	2214,66	
		VIе	3890,69	1359,04	442,52	22,32	2089,13	
		VIIа	3986,89	1359,04	439,65	22,32	2188,20	
		VIIб	3987,12	1359,04	439,88	22,32	2188,20	
Таблица 13-12-002. Фильтры. Блоки фильтров								
	Измеритель: **1 т**							
	Фильтр воздушный, грубой очистки топлива; блок фильтров тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса							
13-12-002-01	0,045 т	**III**	**27255,02**	**11682,72**	**7304,08**	**464,18**	**8268,22**	1197
		Iа	34037,47	16351,02	7909,61	649,78	9776,84	
		Iб	29930,57	13430,34	7573,90	533,74	8926,33	
		Iв	31298,37	14016,87	7578,58	556,79	9702,92	
		Iг	31450,93	14016,87	7731,14	556,79	9702,92	
		Iд	27681,94	11682,72	7336,10	464,18	8663,12	
		IIа	27631,03	11682,72	7304,08	464,18	8644,23	
		IIб	28663,20	11682,72	7183,64	464,18	9796,84	
		IIIа	27486,62	11682,72	7304,08	464,18	8499,82	
		IVа	27146,92	11682,72	7238,27	464,18	8225,93	
		IVб	29144,60	13430,34	7453,37	533,74	8260,89	
		V	27519,24	11682,72	7336,70	464,18	8499,82	
		VIа	27810,83	11682,72	7298,15	464,18	8829,96	
		VIб	26789,38	11682,72	7189,02	464,18	7917,64	
		VIв	27332,12	11682,72	7226,96	464,18	8422,44	
		VIг	26904,42	11682,72	7304,08	464,18	7917,62	
		VIд	27332,12	11682,72	7226,96	464,18	8422,44	
		VIе	26904,44	11682,72	7304,08	464,18	7917,64	
		VIIа	27208,62	11682,72	7183,64	464,18	8342,26	
		VIIб	27214,00	11682,72	7189,02	464,18	8342,26	
13-12-002-02	0,144 т	**III**	**24570,83**	**2976,80**	**21035,37**	**381,68**	**558,66**	305
		Iа	26317,66	4166,30	21484,11	534,26	667,25	
		Iб	25194,84	3422,10	21168,87	439,02	603,87	
		Iв	25704,41	3571,55	21477,97	457,97	654,89	
		Iг	25638,70	3571,55	21412,26	457,97	654,89	
		Iд	24773,12	2976,80	21213,25	381,68	583,07	
		IIа	24594,57	2976,80	21035,37	381,68	582,40	
		IIб	24185,69	2976,80	20558,50	381,68	650,39	
		IIIа	24584,80	2976,80	21035,37	381,68	572,63	
		IVа	24688,50	2976,80	21155,82	381,68	555,88	
		IVб	25244,32	3422,10	21257,44	439,02	564,78	
		V	24603,95	2976,80	21054,52	381,68	572,63	
		VIа	24196,55	2976,80	20628,45	381,68	591,30	
		VIб	24079,30	2976,80	20564,62	381,68	537,88	
		VIв	24695,56	2976,80	21149,41	381,68	569,35	
		VIг	24550,04	2976,80	21035,37	381,68	537,87	
		VIд	24695,56	2976,80	21149,41	381,68	569,35	
		VIе	24550,05	2976,80	21035,37	381,68	537,88	
		VIIа	24098,46	2976,80	20558,50	381,68	563,16	
		VIIб	24104,58	2976,80	20564,62	381,68	563,16	
13-12-002-03	0,292 т	**III**	**7473,90**	**2586,40**	**1326,43**	**57,23**	**3561,07**	265
		Iа	9227,18	3619,90	1413,73	80,12	4193,55	
		Iб	8174,09	2973,30	1365,58	65,85	3835,21	
		Iв	8641,04	3103,15	1366,49	68,67	4171,40	
		Iг	8660,81	3103,15	1386,26	68,67	4171,40	
		Iд	7647,96	2586,40	1329,59	57,23	3731,97	
		IIа	7638,47	2586,40	1326,43	57,23	3725,64	
		IIб	8112,88	2586,40	1305,70	57,23	4220,78	
		IIIа	7573,33	2586,40	1326,43	57,23	3660,50	
		IVа	7442,34	2586,40	1316,27	57,23	3539,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	7868,54	2973,30	1347,83	65,85	3547,41	
		V	7577,76	2586,40	1330,86	57,23	3660,50	
		VIа	7715,38	2586,40	1321,51	57,23	3807,47	
		VIб	7293,87	2586,40	1306,53	57,23	3400,94	
		VIв	7527,75	2586,40	1314,60	57,23	3626,75	
		VIг	7313,75	2586,40	1326,43	57,23	3400,92	
		VIд	7527,75	2586,40	1314,60	57,23	3626,75	
		VIе	7313,77	2586,40	1326,43	57,23	3400,94	
		VIIа	7482,87	2586,40	1305,70	57,23	3590,77	
		VIIб	7483,70	2586,40	1306,53	57,23	3590,77	
13-12-002-04	4,615 т	**III**	**1537,31**	**497,76**	**264,05**	**12,55**	**775,50**	51
		Iа	1892,28	696,66	282,20	17,57	913,42	
		Iб	1686,70	572,22	271,96	14,44	842,52	
		Iв	1778,75	597,21	272,61	15,06	908,93	
		Iг	1783,57	597,21	277,43	15,06	908,93	
		Iд	1585,96	497,76	265,80	12,55	822,40	
		IIа	1583,25	497,76	264,05	12,55	821,44	
		IIб	1673,16	497,76	260,84	12,55	914,56	
		IIIа	1565,81	497,76	264,05	12,55	804,00	
		IVа	1534,18	497,76	262,68	12,55	773,74	
		IVб	1616,27	572,22	268,83	14,44	775,22	
		V	1566,86	497,76	265,10	12,55	804,00	
		VIа	1592,93	497,76	264,49	12,55	830,68	
		VIб	1506,69	497,76	261,00	12,55	747,93	
		VIв	1576,86	497,76	262,30	12,55	816,80	
		VIг	1509,72	497,76	264,05	12,55	747,91	
		VIд	1576,86	497,76	262,30	12,55	816,80	
		VIе	1509,74	497,76	264,05	12,55	747,93	
		VIIа	1551,45	497,76	260,84	12,55	792,85	
		VIIб	1551,61	497,76	261,00	12,55	792,85	
Таблица 13-12-003. Блоки систем								
	Измеритель: **1 т**							
	Блок системы аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса							
13-12-003-01	0,773 т	**III**	**13783,26**	**2020,32**	**10727,64**	**178,54**	**1035,30**	207
		Iа	14959,83	2827,62	10903,96	250,02	1228,25	
		Iб	14221,55	2322,54	10768,45	205,41	1130,56	
		Iв	14580,58	2423,97	10940,47	214,34	1216,14	
		Iг	14536,17	2423,97	10896,06	214,34	1216,14	
		Iд	13939,61	2020,32	10832,50	178,54	1086,79	
		IIа	13831,06	2020,32	10727,64	178,54	1083,10	
		IIб	13739,26	2020,32	10488,00	178,54	1230,94	
		IIIа	13809,84	2020,32	10727,64	178,54	1061,88	
		IVа	13867,32	2020,32	10807,25	178,54	1039,75	
		IVб	14202,40	2322,54	10834,07	205,41	1045,79	
		V	13818,22	2020,32	10736,02	178,54	1061,88	
		VIа	13650,50	2020,32	10519,38	178,54	1110,80	
		VIб	13514,20	2020,32	10491,32	178,54	1002,56	
		VIв	13880,63	2020,32	10804,44	178,54	1055,87	
		VIг	13750,51	2020,32	10727,64	178,54	1002,55	
		VIд	13880,63	2020,32	10804,44	178,54	1055,87	
		VIе	13750,52	2020,32	10727,64	178,54	1002,56	
		VIIа	13565,11	2020,32	10488,00	178,54	1056,79	
		VIIб	13568,43	2020,32	10491,32	178,54	1056,79	
13-12-003-02	1 т	**III**	**2923,81**	**2381,44**	**468,11**	**20,83**	**74,26**	244
		Iа	3928,94	3333,04	499,89	29,17	96,01	
		Iб	3303,86	2737,68	482,50	23,97	83,68	
		Iв	3425,80	2857,24	482,52	25,00	86,04	
		Iг	3434,58	2857,24	491,30	25,00	86,04	
		Iд	2928,34	2381,44	470,13	20,83	76,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	2926,11	2381,44	468,11	20,83	76,56	
		IIб	2919,49	2381,44	461,41	20,83	76,64	
		IIIа	2924,38	2381,44	468,11	20,83	74,83	
		IVа	2920,17	2381,44	464,43	20,83	74,30	
		IVб	3294,69	2737,68	475,59	23,97	81,42	
		V	2926,28	2381,44	470,01	20,83	74,83	
		VIа	2924,23	2381,44	468,06	20,83	74,73	
		VIб	2917,52	2381,44	461,66	20,83	74,42	
		VIв	2923,50	2381,44	463,73	20,83	78,33	
		VIг	2923,95	2381,44	468,11	20,83	74,40	
		VIд	2923,50	2381,44	463,73	20,83	78,33	
		VIе	2923,97	2381,44	468,11	20,83	74,42	
		VIIа	2918,56	2381,44	461,41	20,83	75,71	
		VIIб	2918,81	2381,44	461,66	20,83	75,71	
13-12-003-03	7,888 т	**III**	**2855,08**	**165,92**	**2323,80**	**40,35**	**365,36**	17
		Iа	3027,34	232,22	2361,96	56,52	433,16	
		Iб	2924,47	190,74	2332,60	46,43	401,13	
		Iв	2993,93	199,07	2369,80	48,43	425,06	
		Iг	2983,48	199,07	2359,35	48,43	425,06	
		Iд	2894,31	165,92	2345,81	40,35	382,58	
		IIа	2870,58	165,92	2323,80	40,35	380,86	
		IIб	2875,87	165,92	2271,91	40,35	438,04	
		IIIа	2864,87	165,92	2323,80	40,35	375,15	
		IVа	2870,98	165,92	2340,85	40,35	364,21	
		IVб	2902,36	190,74	2346,92	46,43	364,70	
		V	2866,51	165,92	2325,44	40,35	375,15	
		VIа	2834,81	165,92	2278,07	40,35	390,82	
		VIб	2792,65	165,92	2272,57	40,35	354,16	
		VIв	2877,80	165,92	2340,31	40,35	371,57	
		VIг	2843,86	165,92	2323,80	40,35	354,14	
		VIд	2877,80	165,92	2340,31	40,35	371,57	
		VIе	2843,88	165,92	2323,80	40,35	354,16	
		VIIа	2809,98	165,92	2271,91	40,35	372,15	
		VIIб	2810,64	165,92	2272,57	40,35	372,15	
Таблица 13-12-004. Теплообменники. Холодильники								
	Измеритель: **1 т**							
13-12-004-01	Холодильник концевой	**III**	**21204,19**	**16982,40**	**3827,38**	**171,34**	**394,41**	1740
		Iа	28374,39	23768,40	4064,78	239,87	541,21	
		Iб	23910,30	19522,80	3932,71	197,11	454,79	
		Iв	24784,59	20375,40	3940,51	205,61	468,68	
		Iг	24856,10	20375,40	4012,02	205,61	468,68	
		Iд	21235,74	16982,40	3854,53	171,34	398,81	
		IIа	21206,52	16982,40	3827,38	171,34	396,74	
		IIб	21164,66	16982,40	3776,77	171,34	405,49	
		IIIа	21204,70	16982,40	3827,38	171,34	394,92	
		IVа	21184,51	16982,40	3807,54	171,34	394,57	
		IVб	23854,57	19522,80	3886,39	197,11	445,38	
		V	21220,63	16982,40	3843,31	171,34	394,92	
		VIа	21212,79	16982,40	3831,04	171,34	399,35	
		VIб	21153,16	16982,40	3778,52	171,34	392,24	
		VIв	21181,95	16982,40	3802,02	171,34	397,53	
		VIг	21202,00	16982,40	3827,38	171,34	392,22	
		VIд	21181,95	16982,40	3802,02	171,34	397,53	
		VIе	21202,02	16982,40	3827,38	171,34	392,24	
		VIIа	21155,75	16982,40	3776,77	171,34	396,58	
		VIIб	21157,50	16982,40	3778,52	171,34	396,58	
13-12-004-02	Теплообменник пластинчатый	**III**	**10004,03**	**8354,56**	**1428,79**	**55,22**	**220,68**	856
		Iа	13508,95	11692,96	1518,02	77,31	297,97	
		Iб	11327,29	9604,32	1469,27	63,54	253,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	11755,52	10023,76	1469,73	66,26	262,03	
		Iг	11782,83	10023,76	1497,04	66,26	262,03	
		Iд	10016,25	8354,56	1436,92	55,22	224,77	
		IIа	10006,28	8354,56	1428,79	55,22	222,93	
		IIб	9996,57	8354,56	1409,91	55,22	232,10	
		IIIа	10004,77	8354,56	1428,79	55,22	221,42	
		IVа	9995,23	8354,56	1419,21	55,22	221,46	
		IVб	11300,40	9604,32	1449,62	63,54	246,46	
		V	10010,72	8354,56	1434,74	55,22	221,42	
		VIа	10008,24	8354,56	1430,56	55,22	223,12	
		VIб	9986,49	8354,56	1410,66	55,22	221,27	
		VIв	9995,26	8354,56	1417,03	55,22	223,67	
		VIг	10004,61	8354,56	1428,79	55,22	221,26	
		VIд	9995,26	8354,56	1417,03	55,22	223,67	
		VIе	10004,62	8354,56	1428,79	55,22	221,27	
		VIIа	9987,26	8354,56	1409,91	55,22	222,79	
		VIIб	9988,01	8354,56	1410,66	55,22	222,79	
Таблица 13-12-005. Баки								
	Измеритель: **1 т**							
	Бак, вместимость							
13-12-005-01	0,1 м3; масса 0,09 т	**III**	**9167,76**	**4235,84**	**3692,42**	**237,37**	**1239,50**	434
		Iа	11407,33	5928,44	4003,00	332,28	1475,89	
		Iб	10044,95	4869,48	3831,22	272,94	1344,25	
		Iв	10368,18	5082,14	3832,56	284,73	1453,48	
		Iг	10450,24	5082,14	3914,62	284,73	1453,48	
		Iд	9244,80	4235,84	3710,55	237,37	1298,41	
		IIа	9223,38	4235,84	3692,42	237,37	1295,12	
		IIб	9325,53	4235,84	3632,71	237,37	1456,98	
		IIIа	9201,51	4235,84	3692,42	237,37	1273,25	
		IVа	9128,25	4235,84	3658,40	237,37	1234,01	
		IVб	9884,24	4869,48	3768,08	272,94	1246,68	
		V	9218,93	4235,84	3709,84	237,37	1273,25	
		VIа	9249,39	4235,84	3693,40	237,37	1320,15	
		VIб	9061,85	4235,84	3635,29	237,37	1190,72	
		VIв	9155,66	4235,84	3652,44	237,37	1267,38	
		VIг	9118,96	4235,84	3692,42	237,37	1190,70	
		VIд	9155,66	4235,84	3652,44	237,37	1267,38	
		VIе	9118,98	4235,84	3692,42	237,37	1190,72	
		VIIа	9121,16	4235,84	3632,71	237,37	1252,61	
		VIIб	9123,74	4235,84	3635,29	237,37	1252,61	
13-12-005-02	0,5 м3; масса 0,517 т	**III**	**2954,68**	**976,00**	**625,60**	**35,14**	**1353,08**	100
		Iа	3632,30	1366,00	676,10	49,20	1590,20	
		Iб	3224,51	1122,00	648,41	40,43	1454,10	
		Iв	3403,11	1171,00	647,83	42,17	1584,28	
		Iг	3413,31	1171,00	658,03	42,17	1584,28	
		Iд	3019,22	976,00	625,26	35,14	1417,96	
		IIа	3018,36	976,00	625,60	35,14	1416,76	
		IIб	3190,56	976,00	614,47	35,14	1600,09	
		IIIа	2993,40	976,00	625,60	35,14	1391,80	
		IVа	2939,55	976,00	618,61	35,14	1344,94	
		IVб	3107,54	1122,00	637,68	40,43	1347,86	
		V	2995,61	976,00	627,81	35,14	1391,80	
		VIа	3043,50	976,00	622,26	35,14	1445,24	
		VIб	2884,16	976,00	614,82	35,14	1293,34	
		VIв	2974,43	976,00	617,83	35,14	1380,60	
		VIг	2894,92	976,00	625,60	35,14	1293,32	
		VIд	2974,43	976,00	617,83	35,14	1380,60	
		VIе	2894,94	976,00	625,60	35,14	1293,34	
		VIIа	2955,22	976,00	614,47	35,14	1364,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	2955,57	976,00	614,82	35,14	1364,75	
13-12-005-03	1 м3; масса 0,204 т	**III**	**5783,25**	**3006,08**	**1599,04**	**79,07**	**1178,13**	308
		Ia	7325,90	4207,28	1716,97	110,69	1401,65	
		Iб	6394,84	3455,76	1652,27	90,97	1286,81	
		Iв	6638,45	3606,68	1651,64	94,88	1380,13	
		Iг	6664,22	3606,68	1677,41	94,88	1380,13	
		Iд	5849,99	3006,08	1600,54	79,07	1243,37	
		IIa	5844,17	3006,08	1599,04	79,07	1239,05	
		IIб	5965,96	3006,08	1572,50	79,07	1387,38	
		IIIa	5820,44	3006,08	1599,04	79,07	1215,32	
		IVa	5764,61	3006,08	1583,63	79,07	1174,90	
		IVб	6266,96	3455,76	1627,30	90,97	1183,90	
		V	5826,08	3006,08	1604,68	79,07	1215,32	
		VIa	5858,99	3006,08	1592,34	79,07	1260,57	
		VIб	5713,68	3006,08	1573,39	79,07	1134,21	
		VIв	5812,96	3006,08	1581,59	79,07	1225,29	
		VIг	5739,30	3006,08	1599,04	79,07	1134,18	
		VIд	5812,96	3006,08	1581,59	79,07	1225,29	
		VIe	5739,33	3006,08	1599,04	79,07	1134,21	
		VIIa	5778,28	3006,08	1572,50	79,07	1199,70	
		VIIб	5779,17	3006,08	1573,39	79,07	1199,70	
13-12-005-04	1 м3; масса 0,39 т	**III**	**2186,67**	**1220,00**	**901,87**	**61,03**	**64,80**	125
		Ia	2769,10	1707,50	980,16	85,43	81,44	
		Iб	2414,63	1402,50	936,86	70,18	75,27	
		Iв	2476,95	1463,75	937,04	73,21	76,16	
		Iг	2497,46	1463,75	957,55	73,21	76,16	
		Iд	2197,21	1220,00	906,14	61,03	71,07	
		IIa	2192,90	1220,00	901,87	61,03	71,03	
		IIб	2176,81	1220,00	887,16	61,03	69,65	
		IIIa	2191,07	1220,00	901,87	61,03	69,20	
		IVa	2179,28	1220,00	893,17	61,03	66,11	
		IVб	2393,19	1402,50	920,93	70,18	69,76	
		V	2195,41	1220,00	906,21	61,03	69,20	
		VIa	2190,63	1220,00	902,22	61,03	68,41	
		VIб	2174,57	1220,00	887,78	61,03	66,79	
		VIв	2189,85	1220,00	891,70	61,03	78,15	
		VIг	2188,64	1220,00	901,87	61,03	66,77	
		VIд	2189,85	1220,00	891,70	61,03	78,15	
		VIe	2188,66	1220,00	901,87	61,03	66,79	
		VIIa	2177,59	1220,00	887,16	61,03	70,43	
		VIIб	2178,21	1220,00	887,78	61,03	70,43	
13-12-005-05	2,5 м3; масса 0,34 т	**III**	**9327,25**	**7134,56**	**1238,75**	**50,20**	**953,94**	731
		Ia	12463,19	9985,46	1315,78	70,28	1161,95	
		Iб	10539,61	8201,82	1273,30	57,76	1064,49	
		Iв	10952,35	8560,01	1274,21	60,24	1118,13	
		Iг	10970,57	8560,01	1292,43	60,24	1118,13	
		Iд	9388,34	7134,56	1242,25	50,20	1011,53	
		IIa	9378,25	7134,56	1238,75	50,20	1004,94	
		IIб	9462,09	7134,56	1220,51	50,20	1107,02	
		IIIa	9358,00	7134,56	1238,75	50,20	984,69	
		IVa	9319,40	7134,56	1230,06	50,20	954,78	
		IVб	10435,59	8201,82	1257,64	57,76	976,13	
		V	9362,09	7134,56	1242,84	50,20	984,69	
		VIa	9388,17	7134,56	1234,95	50,20	1018,66	
		VIб	9283,11	7134,56	1221,22	50,20	927,33	
		VIв	9373,72	7134,56	1228,51	50,20	1010,65	
		VIг	9300,60	7134,56	1238,75	50,20	927,29	
		VIд	9373,72	7134,56	1228,51	50,20	1010,65	
		VIe	9300,64	7134,56	1238,75	50,20	927,33	
		VIIa	9335,69	7134,56	1220,51	50,20	980,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	9336,40	7134,56	1221,22	50,20	980,62	
13-12-005-06	10 м3; масса 1,15 т	**III**	**8283,38**	**4167,52**	**2182,24**	**49,35**	**1933,62**	427
		Ia	10379,09	5832,82	2248,43	69,10	2297,84	
		Iб	9110,55	4790,94	2207,18	56,78	2112,43	
		Iв	9494,54	5000,17	2229,33	59,24	2265,04	
		Iг	9500,25	5000,17	2235,04	59,24	2265,04	
		Iд	8408,65	4167,52	2198,25	49,35	2042,88	
		IIa	8385,46	4167,52	2182,24	49,35	2035,70	
		IIб	8589,28	4167,52	2141,75	49,35	2280,01	
		IIIa	8345,63	4167,52	2182,24	49,35	1995,87	
		IVa	8283,55	4167,52	2187,58	49,35	1928,45	
		IVб	8938,26	4790,94	2206,40	56,78	1940,92	
		V	8349,20	4167,52	2185,81	49,35	1995,87	
		VIa	8393,00	4167,52	2154,68	49,35	2070,80	
		VIб	8171,24	4167,52	2142,64	49,35	1861,08	
		VIв	8368,37	4167,52	2186,21	49,35	2014,64	
		VIг	8210,80	4167,52	2182,24	49,35	1861,04	
		VIд	8368,37	4167,52	2186,21	49,35	2014,64	
		VIe	8210,84	4167,52	2182,24	49,35	1861,08	
		VIIa	8279,77	4167,52	2141,75	49,35	1970,50	
		VIIб	8280,66	4167,52	2142,64	49,35	1970,50	
13-12-005-07	10 м3; масса 1,49 т	**III**	**9094,66**	**3025,60**	**2562,25**	**49,28**	**3506,81**	310
		Ia	10999,63	4234,60	2627,14	69,02	4137,89	
		Iб	9861,43	3478,20	2585,03	56,72	3798,20	
		Iв	10349,47	3630,10	2614,40	59,15	4104,97	
		Iг	10351,90	3630,10	2616,83	59,15	4104,97	
		Iд	9298,03	3025,60	2582,94	49,28	3689,49	
		IIa	9267,62	3025,60	2562,25	49,28	3679,77	
		IIб	9692,26	3025,60	2513,56	49,28	4153,10	
		IIIa	9198,69	3025,60	2562,25	49,28	3610,84	
		IVa	9087,89	3025,60	2572,16	49,28	3490,13	
		IVб	9566,12	3478,20	2588,74	56,72	3499,18	
		V	9202,30	3025,60	2565,86	49,28	3610,84	
		VIa	9306,74	3025,60	2526,76	49,28	3754,38	
		VIб	8897,89	3025,60	2514,57	49,28	3357,72	
		VIв	9202,68	3025,60	2570,75	49,28	3606,33	
		VIг	8945,53	3025,60	2562,25	49,28	3357,68	
		VIд	9202,68	3025,60	2570,75	49,28	3606,33	
		VIe	8945,57	3025,60	2562,25	49,28	3357,72	
		VIIa	9091,18	3025,60	2513,56	49,28	3552,02	
		VIIб	9092,19	3025,60	2514,57	49,28	3552,02	
Таблица 13-12-006. Насосы. Блоки насосов								
	Измеритель: **1 т**							
	Насос, блок насосов, поставляемый на раме с электродвигателем в собранном виде, масса							
13-12-006-01	0,094 т	**III**	**18668,11**	**11702,24**	**3125,27**	**165,16**	**3840,60**	1199
		Ia	24258,20	16378,34	3372,09	231,22	4507,77	
		Iб	20942,98	13452,78	3235,90	190,03	4254,30	
		Iв	21674,21	14040,29	3237,09	198,19	4396,83	
		Iг	21723,41	14040,29	3286,29	198,19	4396,83	
		Iд	18921,32	11702,24	3127,42	165,16	4091,66	
		IIa	18843,00	11702,24	3125,27	165,16	4015,49	
		IIб	19584,10	11702,24	3066,70	165,16	4815,16	
		IIIa	18736,64	11702,24	3125,27	165,16	3909,13	
		IVa	18708,26	11702,24	3093,72	165,16	3912,30	
		IVб	20585,59	13452,78	3185,49	190,03	3947,32	
		V	18747,46	11702,24	3136,09	165,16	3909,13	
		VIa	19055,21	11702,24	3106,90	165,16	4246,07	
		VIб	18623,77	11702,24	3069,18	165,16	3852,35	
		VIв	18838,37	11702,24	3089,70	165,16	4046,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	18679,86	11702,24	3125,27	165,16	3852,35	
		VIд	18838,37	11702,24	3089,70	165,16	4046,43	
		VIе	18679,86	11702,24	3125,27	165,16	3852,35	
		VIIа	18754,49	11702,24	3066,70	165,16	3985,55	
		VIIб	18756,97	11702,24	3069,18	165,16	3985,55	
13-12-006-02	0,099 т	**III**	**12840,92**	**9545,28**	**2704,96**	**156,88**	**590,68**	978
		Iа	17034,61	13359,48	2936,34	219,63	738,79	
		Iб	14442,25	10973,16	2809,16	180,50	659,93	
		Iв	14960,82	11452,38	2807,86	188,25	700,58	
		Iг	15005,11	11452,38	2852,15	188,25	700,58	
		Iд	12860,41	9545,28	2702,92	156,88	612,21	
		IIа	12861,01	9545,28	2704,96	156,88	610,77	
		IIб	12870,45	9545,28	2651,71	156,88	673,46	
		IIIа	12850,61	9545,28	2704,96	156,88	600,37	
		IVа	12816,38	9545,28	2673,10	156,88	598,00	
		IVб	14360,36	10973,16	2760,65	180,50	626,55	
		V	12860,26	9545,28	2714,61	156,88	600,37	
		VIа	12855,27	9545,28	2687,06	156,88	622,93	
		VIб	12783,60	9545,28	2653,73	156,88	584,59	
		VIв	12813,85	9545,28	2669,60	156,88	598,97	
		VIг	12834,83	9545,28	2704,96	156,88	584,59	
		VIд	12813,85	9545,28	2669,60	156,88	598,97	
		VIе	12834,83	9545,28	2704,96	156,88	584,59	
		VIIа	12802,83	9545,28	2651,71	156,88	605,84	
		VIIб	12804,85	9545,28	2653,73	156,88	605,84	
13-12-006-03	0,16 т	**III**	**10850,81**	**7359,04**	**1784,34**	**98,89**	**1707,43**	754
		Iа	14275,52	10299,64	1931,16	138,45	2044,72	
		Iб	12172,59	8459,88	1850,32	113,79	1862,39	
		Iв	12690,04	8829,34	1850,23	118,67	2010,47	
		Iг	12718,72	8829,34	1878,91	118,67	2010,47	
		Iд	10930,39	7359,04	1784,31	98,89	1787,04	
		IIа	10925,24	7359,04	1784,34	98,89	1781,86	
		IIб	11122,47	7359,04	1750,05	98,89	2013,38	
		IIIа	10894,51	7359,04	1784,34	98,89	1751,13	
		IVа	10832,70	7359,04	1764,83	98,89	1708,83	
		IVб	12010,64	8459,88	1819,91	113,79	1730,85	
		V	10900,79	7359,04	1790,62	98,89	1751,13	
		VIа	10952,28	7359,04	1773,21	98,89	1820,03	
		VIб	10762,88	7359,04	1751,43	98,89	1652,41	
		VIв	10860,85	7359,04	1762,52	98,89	1739,29	
		VIг	10795,79	7359,04	1784,34	98,89	1652,41	
		VIд	10860,85	7359,04	1762,52	98,89	1739,29	
		VIе	10795,79	7359,04	1784,34	98,89	1652,41	
		VIIа	10842,74	7359,04	1750,05	98,89	1733,65	
		VIIб	10844,12	7359,04	1751,43	98,89	1733,65	
13-12-006-04	0,196 т	**III**	**8274,33**	**5348,48**	**1552,06**	**82,33**	**1373,79**	548
		Iа	10773,16	7485,68	1674,39	115,26	1613,09	
		Iб	9301,59	6148,56	1606,87	94,73	1546,16	
		Iв	9588,07	6417,08	1607,54	98,79	1563,45	
		Iг	9612,45	6417,08	1631,92	98,79	1563,45	
		Iд	8376,70	5348,48	1553,22	82,33	1475,00	
		IIа	8338,17	5348,48	1552,06	82,33	1437,63	
		IIб	8632,41	5348,48	1523,08	82,33	1760,85	
		IIIа	8292,79	5348,48	1552,06	82,33	1392,25	
		IVа	8304,66	5348,48	1536,51	82,33	1419,67	
		IVб	9166,18	6148,56	1581,95	94,73	1435,67	
		V	8298,15	5348,48	1557,42	82,33	1392,25	
		VIа	8431,72	5348,48	1543,02	82,33	1540,22	
		VIб	8283,12	5348,48	1524,31	82,33	1410,33	
		VIв	8349,69	5348,48	1534,51	82,33	1466,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	8310,87	5348,48	1552,06	82,33	1410,33	
		VIд	8349,69	5348,48	1534,51	82,33	1466,70	
		VIе	8310,87	5348,48	1552,06	82,33	1410,33	
		VIIа	8321,15	5348,48	1523,08	82,33	1449,59	
		VIIб	8322,38	5348,48	1524,31	82,33	1449,59	
13-12-006-05	0,32 т	**III**	**6144,48**	**3874,72**	**944,65**	**53,21**	**1325,11**	397
		Iа	8022,17	5423,02	1022,30	74,50	1576,85	
		Iб	6873,30	4454,34	979,50	61,23	1439,46	
		Iв	7183,91	4648,87	979,54	63,85	1555,50	
		Iг	7198,99	4648,87	994,62	63,85	1555,50	
		Iд	6205,77	3874,72	944,66	53,21	1386,39	
		IIа	6202,96	3874,72	944,65	53,21	1383,59	
		IIб	6367,82	3874,72	926,63	53,21	1566,47	
		IIIа	6179,16	3874,72	944,65	53,21	1359,79	
		IVа	6131,58	3874,72	934,40	53,21	1322,46	
		IVб	6751,93	4454,34	963,53	61,23	1334,06	
		V	6182,46	3874,72	947,95	53,21	1359,79	
		VIа	6228,09	3874,72	938,82	53,21	1414,55	
		VIб	6078,57	3874,72	927,35	53,21	1276,50	
		VIв	6155,82	3874,72	933,19	53,21	1347,91	
		VIг	6095,87	3874,72	944,65	53,21	1276,50	
		VIд	6155,82	3874,72	933,19	53,21	1347,91	
		VIе	6095,87	3874,72	944,65	53,21	1276,50	
		VIIа	6143,97	3874,72	926,63	53,21	1342,62	
		VIIб	6144,69	3874,72	927,35	53,21	1342,62	
13-12-006-06	0,36 т	**III**	**4186,48**	**2879,20**	**818,19**	**47,19**	**489,09**	295
		Iа	5506,37	4029,70	887,25	66,06	589,42	
		Iб	4699,92	3309,90	849,25	54,29	540,77	
		Iв	4881,69	3454,45	849,04	56,63	578,20	
		Iг	4894,98	3454,45	862,33	56,63	578,20	
		Iд	4209,44	2879,20	817,84	47,19	512,40	
		IIа	4208,17	2879,20	818,19	47,19	510,78	
		IIб	4259,50	2879,20	802,29	47,19	578,01	
		IIIа	4197,11	2879,20	818,19	47,19	499,72	
		IVа	4184,46	2879,20	808,85	47,19	496,41	
		IVб	4649,82	3309,90	834,89	54,29	505,03	
		V	4200,02	2879,20	821,10	47,19	499,72	
		VIа	4215,45	2879,20	812,95	47,19	523,30	
		VIб	4164,11	2879,20	802,91	47,19	482,00	
		VIв	4185,15	2879,20	807,79	47,19	498,16	
		VIг	4179,38	2879,20	818,19	47,19	481,99	
		VIд	4185,15	2879,20	807,79	47,19	498,16	
		VIе	4179,39	2879,20	818,19	47,19	482,00	
		VIIа	4186,09	2879,20	802,29	47,19	504,60	
		VIIб	4186,71	2879,20	802,91	47,19	504,60	
13-12-006-07	12,412 т	**III**	**984,98**	**458,72**	**161,90**	**9,54**	**364,36**	47
		Iа	1248,69	642,02	174,61	13,35	432,06	
		Iб	1096,13	527,34	167,55	10,97	401,24	
		Iв	1140,92	550,37	167,71	11,45	422,84	
		Iг	1143,38	550,37	170,17	11,45	422,84	
		Iд	1003,48	458,72	162,06	9,54	382,70	
		IIа	1000,60	458,72	161,90	9,54	379,98	
		IIб	1060,42	458,72	159,02	9,54	442,68	
		IIIа	993,99	458,72	161,90	9,54	373,37	
		IVа	983,97	458,72	160,37	9,54	364,88	
		IVб	1058,68	527,34	165,08	10,97	366,26	
		V	994,53	458,72	162,44	9,54	373,37	
		VIа	1012,10	458,72	161,04	9,54	392,34	
		VIб	974,71	458,72	159,15	9,54	356,84	
		VIв	991,96	458,72	160,17	9,54	373,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	977,46	458,72	161,90	9,54	356,84	
		VIд	991,96	458,72	160,17	9,54	373,07	
		VIе	977,46	458,72	161,90	9,54	356,84	
		VIIа	990,60	458,72	159,02	9,54	372,86	
		VIIб	990,73	458,72	159,15	9,54	372,86	
13-12-006-08	Насос с электродвигателем, поступающий в разобранном виде	**III**	**2506,39**	**1561,60**	**653,27**	**9,54**	**291,52**	160
		Iа	3208,03	2185,60	669,71	13,35	352,72	
		Iб	2779,34	1795,20	659,80	10,97	324,34	
		Iв	2876,91	1873,60	663,87	11,45	339,44	
		Iг	2879,79	1873,60	666,75	11,45	339,44	
		Iд	2523,18	1561,60	656,90	9,54	304,68	
		IIа	2517,52	1561,60	653,27	9,54	302,65	
		IIб	2555,50	1561,60	644,84	9,54	349,06	
		IIIа	2513,11	1561,60	653,27	9,54	298,24	
		IVа	2507,16	1561,60	653,79	9,54	291,77	
		IVб	2750,24	1795,20	658,60	10,97	296,44	
		V	2514,14	1561,60	654,30	9,54	298,24	
		VIа	2521,61	1561,60	648,56	9,54	311,45	
		VIб	2493,20	1561,60	645,11	9,54	286,49	
		VIв	2512,26	1561,60	653,45	9,54	297,21	
		VIг	2501,35	1561,60	653,27	9,54	286,48	
		VIд	2512,26	1561,60	653,45	9,54	297,21	
		VIе	2501,36	1561,60	653,27	9,54	286,49	
		VIIа	2504,77	1561,60	644,84	9,54	298,33	
		VIIб	2505,04	1561,60	645,11	9,54	298,33	
Таблица 13-12-007. Компрессоры. Компрессорные установки								
	Измеритель: **1 т**							
	Компрессор, компрессорная установка, масса							
13-12-007-01	2,55 т	**III**	**2944,91**	**2391,20**	**385,45**	**16,58**	**168,26**	245
		Iа	3959,68	3346,70	406,11	23,21	206,87	
		Iб	3327,29	2748,90	394,32	19,06	184,07	
		Iв	3461,72	2868,95	396,05	19,89	196,72	
		Iг	3465,83	2868,95	400,16	19,89	196,72	
		Iд	2952,13	2391,20	387,18	16,58	173,75	
		IIа	2950,10	2391,20	385,45	16,58	173,45	
		IIб	2960,03	2391,20	379,52	16,58	189,31	
		IIIа	2947,95	2391,20	385,45	16,58	171,30	
		IVа	2942,74	2391,20	384,00	16,58	167,54	
		IVб	3314,70	2748,90	391,10	19,06	174,70	
		V	2949,01	2391,20	386,51	16,58	171,30	
		VIа	2950,54	2391,20	383,22	16,58	176,12	
		VIб	2934,00	2391,20	379,69	16,58	163,11	
		VIв	2945,16	2391,20	383,64	16,58	170,32	
		VIг	2939,75	2391,20	385,45	16,58	163,10	
		VIд	2945,16	2391,20	383,64	16,58	170,32	
		VIе	2939,76	2391,20	385,45	16,58	163,11	
		VIIа	2939,95	2391,20	379,52	16,58	169,23	
		VIIб	2940,12	2391,20	379,69	16,58	169,23	
13-12-007-02	4,5 т	**III**	**1727,66**	**1434,72**	**253,88**	**12,77**	**39,06**	147
		Iа	2327,98	2008,02	269,34	17,88	50,62	
		Iб	1953,29	1649,34	260,57	14,68	43,38	
		Iв	2027,75	1721,37	261,55	15,32	44,83	
		Iг	2030,96	1721,37	264,76	15,32	44,83	
		Iд	1728,81	1434,72	254,97	12,77	39,12	
		IIа	1727,69	1434,72	253,88	12,77	39,09	
		IIб	1723,83	1434,72	249,88	12,77	39,23	
		IIIа	1727,55	1434,72	253,88	12,77	38,95	
		IVа	1726,34	1434,72	252,63	12,77	38,99	
		IVб	1950,65	1649,34	258,02	14,68	43,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	1728,33	1434,72	254,66	12,77	38,95	
		VIа	1726,33	1434,72	252,61	12,77	39,00	
		VIб	1723,71	1434,72	250,00	12,77	38,99	
		VIв	1726,10	1434,72	252,36	12,77	39,02	
		VIг	1727,58	1434,72	253,88	12,77	38,98	
		VIд	1726,10	1434,72	252,36	12,77	39,02	
		VIе	1727,59	1434,72	253,88	12,77	38,99	
		VIIа	1723,62	1434,72	249,88	12,77	39,02	
		VIIб	1723,74	1434,72	250,00	12,77	39,02	
Таблица 13-12-008. Аппараты								
	Измеритель: **1 т**							
13-12-008-01	Влагоотделитель	**III**	**15768,23**	**8491,20**	**4702,28**	**267,32**	**2574,75**	870
		Iа	20037,65	11884,20	5097,24	374,24	3056,21	
		Iб	17416,86	9761,40	4881,17	307,57	2774,29	
		Iв	18082,49	10187,70	4875,38	320,78	3019,41	
		Iг	18163,33	10187,70	4956,22	320,78	3019,41	
		Iд	15879,74	8491,20	4698,99	267,32	2689,55	
		IIа	15880,93	8491,20	4702,28	267,32	2687,45	
		IIб	16128,57	8491,20	4615,25	267,32	3022,12	
		IIIа	15835,76	8491,20	4702,28	267,32	2642,28	
		IVа	15696,64	8491,20	4646,36	267,32	2559,08	
		IVб	17141,62	9761,40	4795,73	307,57	2584,49	
		V	15853,20	8491,20	4719,72	267,32	2642,28	
		VIа	15907,28	8491,20	4676,82	267,32	2739,26	
		VIб	15574,48	8491,20	4618,03	267,32	2465,25	
		VIв	15748,58	8491,20	4640,20	267,32	2617,18	
		VIг	15658,71	8491,20	4702,28	267,32	2465,23	
		VIд	15748,58	8491,20	4640,20	267,32	2617,18	
		VIе	15658,73	8491,20	4702,28	267,32	2465,25	
		VIIа	15698,95	8491,20	4615,25	267,32	2592,50	
		VIIб	15701,73	8491,20	4618,03	267,32	2592,50	
13-12-008-02	Баллон пускового воздуха	**III**	**6902,39**	**1795,84**	**872,77**	**42,67**	**4233,78**	184
		Iа	8423,06	2513,44	931,84	59,74	4977,78	
		Iб	7516,55	2064,48	899,10	49,10	4552,97	
		Iв	8015,47	2154,64	899,84	51,20	4960,99	
		Iг	8027,85	2154,64	912,22	51,20	4960,99	
		Iд	7107,28	1795,84	874,28	42,67	4437,16	
		IIа	7099,63	1795,84	872,77	42,67	4431,02	
		IIб	7676,75	1795,84	859,16	42,67	5021,75	
		IIIа	7022,02	1795,84	872,77	42,67	4353,41	
		IVа	6870,15	1795,84	865,93	42,67	4208,38	
		IVб	7165,74	2064,48	887,51	49,10	4213,75	
		V	7024,79	1795,84	875,54	42,67	4353,41	
		VIа	7190,12	1795,84	869,08	42,67	4525,20	
		VIб	6700,17	1795,84	859,69	42,67	4044,64	
		VIв	6972,60	1795,84	864,89	42,67	4311,87	
		VIг	6713,23	1795,84	872,77	42,67	4044,62	
		VIд	6972,60	1795,84	864,89	42,67	4311,87	
		VIе	6713,25	1795,84	872,77	42,67	4044,64	
		VIIа	6923,44	1795,84	859,16	42,67	4268,44	
		VIIб	6923,97	1795,84	859,69	42,67	4268,44	
13-12-008-03	Расширитель продувок	**III**	**1149,55**	**419,68**	**288,98**	**13,80**	**440,89**	43
		Iа	1420,09	587,38	316,46	19,33	516,25	
		Iб	1256,35	482,46	301,51	15,87	472,38	
		Iв	1319,12	503,53	301,44	16,56	514,15	
		Iг	1329,78	503,53	312,10	16,56	514,15	
		Iд	1174,45	419,68	292,95	13,80	461,82	
		IIа	1170,28	419,68	288,98	13,80	461,62	
		IIб	1221,80	419,68	283,58	13,80	518,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1161,16	419,68	288,98	13,80	452,50	
		IVа	1143,81	419,68	286,29	13,80	437,84	
		IVб	1216,66	482,46	295,10	15,87	439,10	
		V	1163,39	419,68	291,21	13,80	452,50	
		VIа	1180,16	419,68	291,33	13,80	469,15	
		VIб	1125,08	419,68	283,92	13,80	421,48	
		VIв	1155,20	419,68	285,53	13,80	449,99	
		VIг	1130,13	419,68	288,98	13,80	421,47	
		VIд	1155,20	419,68	285,53	13,80	449,99	
		VIе	1130,14	419,68	288,98	13,80	421,48	
		VIIа	1147,52	419,68	283,58	13,80	444,26	
		VIIб	1147,86	419,68	283,92	13,80	444,26	
13-12-008-04	Глушитель выхлопа	**III**	**2447,24**	**409,92**	**1985,18**	**38,14**	**52,14**	42
		Iа	2664,85	573,72	2029,20	53,39	61,93	
		Iб	2529,23	471,24	1998,57	43,87	59,42	
		Iв	2578,87	491,82	2027,43	45,77	59,62	
		Iг	2572,94	491,82	2021,50	45,77	59,62	
		Iд	2469,67	409,92	2001,64	38,14	58,11	
		IIа	2452,99	409,92	1985,18	38,14	57,89	
		IIб	2407,43	409,92	1940,33	38,14	57,18	
		IIIа	2450,21	409,92	1985,18	38,14	55,11	
		IVа	2458,98	409,92	1996,15	38,14	52,91	
		IVб	2531,86	471,24	2006,49	43,87	54,13	
		V	2452,04	409,92	1987,01	38,14	55,11	
		VIа	2411,49	409,92	1947,01	38,14	54,56	
		VIб	2404,21	409,92	1940,91	38,14	53,38	
		VIв	2469,03	409,92	1995,54	38,14	63,57	
		VIг	2448,47	409,92	1985,18	38,14	53,37	
		VIд	2469,03	409,92	1995,54	38,14	63,57	
		VIе	2448,48	409,92	1985,18	38,14	53,38	
		VIIа	2406,93	409,92	1940,33	38,14	56,68	
		VIIб	2407,51	409,92	1940,91	38,14	56,68	
13-12-008-05	Блок осушки воздуха с электродвигателем	**III**	**1110,50**	**331,84**	**226,92**	**10,21**	**551,74**	34
		Iа	1349,63	464,44	246,64	14,29	638,55	
		Iб	1216,88	381,48	235,86	11,74	599,54	
		Iв	1261,77	398,14	236,00	12,25	627,63	
		Iг	1269,61	398,14	243,84	12,25	627,63	
		Iд	1127,53	331,84	230,12	10,21	565,57	
		IIа	1123,59	331,84	226,92	10,21	564,83	
		IIб	1226,24	331,84	223,04	10,21	671,36	
		IIIа	1109,68	331,84	226,92	10,21	550,92	
		IVа	1083,73	331,84	225,19	10,21	526,70	
		IVб	1140,56	381,48	231,39	11,74	527,69	
		V	1111,34	331,84	228,58	10,21	550,92	
		VIа	1131,95	331,84	228,78	10,21	571,33	
		VIб	1083,98	331,84	223,29	10,21	528,85	
		VIв	1122,23	331,84	224,63	10,21	565,76	
		VIг	1087,59	331,84	226,92	10,21	528,83	
		VIд	1122,23	331,84	224,63	10,21	565,76	
		VIе	1087,61	331,84	226,92	10,21	528,85	
		VIIа	1127,51	331,84	223,04	10,21	572,63	
		VIIб	1127,76	331,84	223,29	10,21	572,63	
Таблица 13-12-009. Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины								
	Измеритель: **1 т**							
13-12-009-01	Сепаратор с электродвигателем	**III**	**9661,87**	**5407,04**	**841,70**	**43,42**	**3413,13**	554
		Iа	12413,30	7567,64	906,44	60,79	3939,22	
		Iб	10795,09	6215,88	870,65	49,96	3708,56	
		Iв	11258,92	6487,34	871,34	52,11	3900,24	
		Iг	11272,11	6487,34	884,53	52,11	3900,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	9873,70	5407,04	842,90	43,42	3623,76	
		IIа	9820,44	5407,04	841,70	43,42	3571,70	
		IIб	10513,24	5407,04	826,21	43,42	4279,99	
		IIIа	9722,16	5407,04	841,70	43,42	3473,42	
		IVа	9711,13	5407,04	833,77	43,42	3470,32	
		IVб	10559,99	6215,88	857,61	49,96	3486,50	
		V	9725,08	5407,04	844,62	43,42	3473,42	
		VIа	10000,10	5407,04	837,14	43,42	3755,92	
		VIб	9660,66	5407,04	826,91	43,42	3426,71	
		VIв	9820,21	5407,04	832,67	43,42	3580,50	
		VIг	9675,44	5407,04	841,70	43,42	3426,70	
		VIд	9820,21	5407,04	832,67	43,42	3580,50	
		VIе	9675,45	5407,04	841,70	43,42	3426,71	
		VIIа	9757,41	5407,04	826,21	43,42	3524,16	
		VIIб	9758,11	5407,04	826,91	43,42	3524,16	
13-12-009-02	Маслоочистительная машина	**III**	**4384,58**	**2674,24**	**507,27**	**26,61**	**1203,07**	274
		Iа	5666,71	3742,84	546,38	37,25	1377,49	
		Iб	4921,29	3074,28	524,74	30,61	1322,27	
		Iв	5087,80	3208,54	525,17	31,93	1354,09	
		Iг	5095,72	3208,54	533,09	31,93	1354,09	
		Iд	4470,36	2674,24	507,96	26,61	1288,16	
		IIа	4440,10	2674,24	507,27	26,61	1258,59	
		IIб	4732,68	2674,24	497,97	26,61	1560,47	
		IIIа	4398,54	2674,24	507,27	26,61	1217,03	
		IVа	4417,06	2674,24	502,48	26,61	1240,34	
		IVб	4839,53	3074,28	516,90	30,61	1248,35	
		V	4400,28	2674,24	509,01	26,61	1217,03	
		VIа	4525,30	2674,24	504,52	26,61	1346,54	
		VIб	4418,11	2674,24	498,39	26,61	1245,48	
		VIв	4461,20	2674,24	501,82	26,61	1285,14	
		VIг	4426,99	2674,24	507,27	26,61	1245,48	
		VIд	4461,20	2674,24	501,82	26,61	1285,14	
		VIе	4426,99	2674,24	507,27	26,61	1245,48	
		VIIа	4434,55	2674,24	497,97	26,61	1262,34	
		VIIб	4434,97	2674,24	498,39	26,61	1262,34	
13-12-009-03	Сетка водоочистная вращающаяся	**III**	**5901,59**	**3015,84**	**445,99**	**9,40**	**2439,76**	309
		Iа	7574,40	4220,94	472,47	13,15	2880,99	
		Iб	6587,34	3466,98	457,92	10,81	2662,44	
		Iв	6918,54	3618,39	458,61	11,28	2841,54	
		Iг	6928,13	3618,39	468,20	11,28	2841,54	
		Iд	6018,60	3015,84	450,06	9,40	2552,70	
		IIа	5998,17	3015,84	445,99	9,40	2536,34	
		IIб	6361,68	3015,84	438,71	9,40	2907,13	
		IIIа	5955,60	3015,84	445,99	9,40	2493,77	
		IVа	5893,56	3015,84	443,60	9,40	2434,12	
		IVб	6362,13	3466,98	452,01	10,81	2443,14	
		V	5957,77	3015,84	448,16	9,40	2493,77	
		VIа	6091,16	3015,84	446,19	9,40	2629,13	
		VIб	5830,15	3015,84	439,04	9,40	2375,27	
		VIв	5965,19	3015,84	442,90	9,40	2506,45	
		VIг	5837,06	3015,84	445,99	9,40	2375,23	
		VIд	5965,19	3015,84	442,90	9,40	2506,45	
		VIе	5837,10	3015,84	445,99	9,40	2375,27	
		VIIа	5937,70	3015,84	438,71	9,40	2483,15	
		VIIб	5938,03	3015,84	439,04	9,40	2483,15	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 13. ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ ... 5
ОТДЕЛ 01. ЯДЕРНЫЕ ПАРОПРОИЗВОДЯЩИЕ УСТАНОВКИ ... 5
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВОДОВОДЯНЫМ КОРПУСНЫМ (ВВЭР) ... 5
Таблица 13-01-001 Закладные детали ... 5
Таблица 13-01-002 Оборудование шахты реактора ... 8
Таблица 13-01-003 Реактор ... 11
Таблица 13-01-004 Оборудование первого контура ... 13
Таблица 13-01-005 Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара ... 16
Таблица 13-01-006 Оборудование транспортно-технологическое ... 20
Таблица 13-01-007 Оборудование шахты ревизии и разные устройства ... 24
Таблица 13-01-008 Индивидуальные испытания систем реакторного отделения ... 25
Таблица 13-01-009 Индивидуальные испытания систем спецкорпуса ... 36
Таблица 13-01-010 Индивидуальные испытания оборудования первого контура ... 42
Раздел 2.ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ КИПЯЩИМ КАНАЛЬНЫМ (РБМК) ... 43
Таблица 13-01-020 Конструкции реактора - схемы ... 43
Таблица 13-01-021 Внутрикорпусные устройства, кладка и каналы ... 46
Таблица 13-01-022 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК) ... 51
Таблица 13-01-023 Коммуникации реактора нижние (НВК) ... 57
Таблица 13-01-024 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ) ... 62
Таблица 13-01-025 Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО) и защита межрядная ... 64
Таблица 13-01-026 Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ) ... 65
Таблица 13-01-027 Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной (СОС) ... 70
Таблица 13-01-028 Оборудование бассейна локализации аварий ... 71
Таблица 13-01-029 Контроль герметичности монтажных сварных соединений ... 74
Таблица 13-01-030 Индивидуальные испытания ... 76
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК, СПЕЦВОДООЧИСТКИ, ВОДОПОДГОТОВКИ, УСТАНОВКИ БИТУМИРОВАНИЯ И ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ... 84
Таблица 13-02-001 Фильтры ... 84
Таблица 13-02-002 Монжюсы ... 91
Таблица 13-02-003 Теплообменное оборудование ... 92
Таблица 13-02-004 Баки ... 96
Таблица 13-02-005 Насосы ... 99
Таблица 13-02-006 Разное оборудование ... 112
Таблица 13-02-007 Оборудование установки битумирования ... 118
Таблица 13-02-008 Оборудование хранилища радиоактивных отходов ... 122
ОТДЕЛ 03. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ ... 125
Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ... 125
Таблица 13-03-001 Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара ... 125
Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ ... 126
Таблица 13-03-010 Конденсаторы к турбинам паровым стационарным ... 126
Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ ... 128
Таблица 13-03-020 Турбогенераторы ... 128
ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ТУРБИННОЕ МАШИННОГО ЗАЛА И ДЕАЭРАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ... 129
Таблица 13-04-001 Сепараторы-пароперегреватели ... 129
Таблица 13-04-002 Подогреватели ... 130
Таблица 13-04-003 Конденсаторы технологические ... 130
Таблица 13-04-004 Испарители ... 131
Таблица 13-04-005 Насосы ... 131
Таблица 13-04-006 Деаэраторы ... 132
Таблица 13-04-007 Пароэжекторные машины ... 133
ОТДЕЛ 05. ТРУБОПРОВОДЫ ... 133
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ ... 133

Таблица 13-05-001 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см2) ... 133
Таблица 13-05-002 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) ... 136
Таблица 13-05-003 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) ... 139
Таблица 13-05-004 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) ... 142
Раздел 2.ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ ... 144
Таблица 13-05-010 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) ... 144
Таблица 13-05-011 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) ... 149
Таблица 13-05-012 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) ... 154
Таблица 13-05-013 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) ... 159
Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ ... 164
Таблица 13-05-020 Маслопроводы ... 164
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫЕ ... 165
Таблица 13-05-025 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности ... 165
ОТДЕЛ 06. АРМАТУРА ... 167
Раздел 1. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ ... 167
Таблица 13-06-001 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см2) ... 167
Таблица 13-06-002 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) ... 172
Таблица 13-06-003 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) ... 177
Таблица 13-06-004 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) ... 180
Раздел 2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ И СМОТРОВЫЕ ЛАЗЫ ... 184
Таблица 13-06-010 Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности ... 184
ОТДЕЛ 07. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ ... 187
Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ ... 187
Таблица 13-07-001 Приводы колонковые ... 187
Таблица 13-07-002 Приводы бесколонковые ... 188
Раздел 2. ДИСТАНЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ... 189
Таблица 13-07-005 Электроприводы колонковые ... 189
ОТДЕЛ 08. ПРОХОДКИ ... 193
Раздел 1. ПРОХОДКИ ШТОКОВЫЕ (АРМАТУРНЫЕ) ... 193
Таблица 13-08-001 Проходки штоковые (арматурные) ... 193
Раздел 2. ПРОХОДКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ ... 195
Таблица 13-08-005 Проходки из коррозионностойкой стали ... 195
Таблица 13-08-006 Проходки из углеродистой стали ... 198
Таблица 13-08-007 Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб ... 201
Таблица 13-08-008 Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов 203
Таблица 13-08-009 Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации ... 204
Таблица 13-08-010 Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств ... 204
Таблица 13-08-011 Корпуса проходок (закладные детали под проходки) из углеродистой стали ... 205
Таблица 13-08-012 Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали ... 208
Таблица 13-08-013 Проходки из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали ... 210
Таблица 13-08-014 Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб с корпусами проходок из углеродистой стали ... 213
Таблица 13-08-015 Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами проходок из углеродистой стали ... 214
Таблица 13-08-016 Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств с корпусами проходок из углеродистой стали ... 215

Раздел 3. ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГЕРМЕТИЧНОЙ ЗОНЫ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙ 215

Таблица 13-08-017 Изделия закладные из коррозионностойкой стали 215
Таблица 13-08-018 Изделия закладные из углеродистой стали 220

ОТДЕЛ 09. АМОРТИЗАТОРЫ 225

Таблица 13-09-001 Гидроамортизаторы 225

ОТДЕЛ 10. РАЗНЫЕ РАБОТЫ 227

Таблица 13-10-001 Поддержание чистоты при монтаже оборудования 227
Таблица 13-10-002 Сдача оборудования, подведомственного Госатомнадзору России 228
Таблица 13-10-003 Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования 228
Таблица 13-10-004 Трапы 229
Таблица 13-10-005 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) 230
Таблица 13-10-006 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) 233
Таблица 13-10-007 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) 237
Таблица 13-10-008 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) 240
Таблица 13-10-009 Промывка трубопроводов водой 243
Таблица 13-10-010 Продувка трубопроводов 247
Таблица 13-10-011 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы 251
Таблица 13-10-012 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов 256
Таблица 13-10-013 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из углеродистой стали вставки из прямой трубы 262
Таблица 13-10-014 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов 268
Таблица 13-10-015 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы 274
Таблица 13-10-016 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов 278
Таблица 13-10-017 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из углеродистой стали вставки из прямой трубы 283
Таблица 13-10-018 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов 287
Таблица 13-10-019 Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы 292
Таблица 13-10-020 Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы 295
Таблица 13-10-021 Исправление эллипсности стыка трубопроводов 297
Таблица 13-10-022 Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали 301
Таблица 13-10-023 Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали 311
Таблица 13-10-024 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение) 321
Таблица 13-10-025 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание) 325
Таблица 13-10-026 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию 328
Таблица 13-10-027 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость 331
Таблица 13-10-028 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла 332
Таблица 13-10-029 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) 332
Таблица 13-10-030 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) 337
Таблица 13-10-031 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) 344
Таблица 13-10-032 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см2) 347
Таблица 13-10-033 Облопачивание роторов 352
Таблица 13-10-034 Кантовка оборудования 352

ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ... 353

Таблица 13-11-001 Люки ... 353
Таблица 13-11-002 Двери ... 358
Таблица 13-11-003 Плиты ... 364

ОТДЕЛ 12. РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ ... 364

Таблица 13-12-001 Дизель-генераторы стационарные ... 364
Таблица 13-12-002 Фильтры. Блоки фильтров ... 365
Таблица 13-12-003 Блоки систем ... 366
Таблица 13-12-004 Теплообменники. Холодильники ... 367
Таблица 13-12-005 Баки ... 368
Таблица 13-12-006 Насосы. Блоки насосов ... 370
Таблица 13-12-007 Компрессоры. Компрессорные установки ... 373
Таблица 13-12-008 Аппараты ... 374
Таблица 13-12-009 Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины ... 375

gost.e-ecolog.ru