

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5. 903-13

ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 1-95

Часть 2 стр.158...299

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Рис. 1

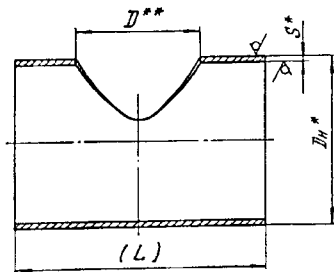
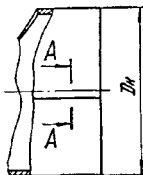


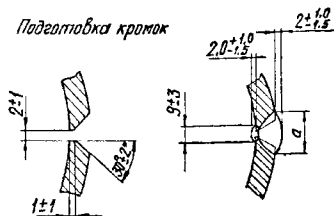
Рис. 2

Остальное см. рис. 1



A-A

Подготовка кромок



1. Сварные корпуса допускается изготавливать из стали марки 17Г1С категории 12 ГОСТ 5520 для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$.
- 2.* Размеры для справок.
- 3.** Отверстие разметить по штуцеру.
4. Размер в скобках, после сварки по сборочному чертежу.
5. $\pm \frac{114}{2}$.
6. Допускается для сварных корпусов применение других форм разделки кромок по РТМ-1с в зависимости от способа сварки.
7. Методы, объемы контроля и нормы оценки качества сварного соединения в соответствии с разделом 16 РТМ-1с
8. Остальные требования по ТС-581Д

Таблицу исполнений см. листы 2...8.

ТС-588.001

					ТС-588.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус	Лит	Масса см. табл.	Может —
Разработ.	Горюхин	—	—	05.97					См. табл.	Лист 1	Листов 13	АО СЗЭМП
Провер. Т.контр.	Крылович	—	—	05.97				
И.контр. Утв.	Лычков	—	—	05.97	См. табл.			
	Горбачев	—	—	05.97				

100 885-21

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Ду × Ду,	Дн	S	D	(L)		a		Рис.	Материал	Масса, кг		
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.					
ТС-588.001	65 × 65	76	3,5	69	350	-4,0			1	Труба Дн × S-20Тч14-3-190	2,1		
-001	80 × 80			80							3,1		
-002	80 × 50			89	4,5	51					300	-2,4	2,7
-003	80 × 65					69							2,6
-004	80 × 80					80							2,3
-005	80 × 32					34					250	2,3	
-006	80 × 40					40					2,3		
-007	100 × 100	108	6,0	96	320	-4,0	4,4						
-008	100 × 50			100			4,3						
-009	100 × 50			51	300	-2,4	4,2						
-010	100 × 65			70			4,2						
-011	100 × 80			82			3,7						
-012	100 × 32			34	250	-4,0	3,7						
-013	100 × 40			40			3,7						
-014	125 × 80			82	600	-4,0	11,0						
-015	125 × 125			121			7,2						
-016	125 × 80			82	350	-4,0	6,3						
-017	125 × 100			96			6,2						
-018	125 × 100	100	6,1										
-019	125 × 125	121	300	-2,4	5,9								
-020	125 × 125	125			5,9								
-021	125 × 50	51	250	-2,4	5,5								
-022	125 × 65	70			5,4								
-023	125 × 25	28	4,7										
-024	125 × 32	34	4,6										

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.001

Лист
2

Формат А3

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Инд. № лист. Лист в докум. Внутр. инд. № докум. Подп. и дата

100 885-31

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy × Du,	Dн	S	D	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг						
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.									
ТС-588.001-025	125 × 40	133	6,0	40	250	-2,4					4,6						
-026	150 × 150	159	7,0	145	450	-4,0			1	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190	10,7						
-027	150 × 125			121	400						9,9						
-028				125							9,8						
-029	150 × 150			149	9,4												
-030	150 × 80			82	350						8,8						
-031	150 × 100			96	300	8,7											
-032	150 × 50			51	-2,4	7,7											
-033	150 × 65			70		7,6											
-034	150 × 32			34		250					7,8						
-035	150 × 40			40													
-036	200 × 200	219	9,0	201	580	-4,0			1	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190	24,3						
-037				205	450						18,2						
-038	200 × 125			121	400						17,7						
-039	200 × 150			145	350						17,2						
-040	200 × 80			82	300						15,9						
-041	200 × 100			100	-2,4	15,6											
-042	200 × 65			70		13,6											
-043	250 × 200			201		700					46,4						
-044	250 × 250			273	11,0	251					650	-4,0			1	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190	41,1
-045						257					500						30,1
-046	250 × 125	125	400			27,3											
-047	250 × 150	145	350			26,8											
-048	250 × 80	82	300			24,3											
-049	250 × 100	100				24,1											

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.001

Лист
3

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. шифр. Изм. № подл. Подп. и дата.

100 885-31

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Ду × Ду ₂	Dн	S	D	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг		
					Номина	Пред. откл.	Номина	Пред. откл.					
ТС-588.001 -050	250 × 65	273	11,0	70	300	-2,4				Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190	20,9		
-051	250 × 250		8,0	257	500						22,2		
-052	300 × 250			251	800						73,9		
-053				299							71,4		
-054	300 × 300			305	550						46,1		
-055				313							45,6		
-056	300 × 200		325	13,0	201	500						46,1	
-057	300 × 80				82							39,4	
-058	300 × 100				100	400						39,1	
-059	300 × 125				125							38,5	
-060	300 × 150				149							37,9	
-061	300 × 200				205	500	-4,0	—	—		1	35,7	
-062	300 × 250				257							34,0	
-063	300 × 40			10,0	40								31,0
-064	300 × 50					51	400						30,9
-065	300 × 65				70						30,7		
-066	350 × 350	377				345	650					78,5	
-067	350 × 250				16,0	257	600					77,6	
-068	350 × 300					305						74,4	
-069	350 × 350					351	650					64,0	
-070						359						63,4	
-071	350 × 200		13,0		201							66,1	
-072	350 × 250					257	600					63,7	
-073	350 × 300					309						60,8	
-074	350 × 50					51	400					46,4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.001

Лист
4

100 889-31

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dу × Ду _г	Dн	S	D	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг
					Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.			
ТС-588.001 - 075	350 × 65	377	13,0	70	400						46,2
- 076	350 × 80			82							46,0
- 077	350 × 100			100							45,7
- 078	350 × 125			125							45,2
- 079	350 × 150			149							44,5
- 080	400 × 300			309							114,1
- 081	400 × 350	18,0	700	351	-4,0	-	-	1	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-460	110,4	
- 082	400 × 400			390						106,5	
- 083	400 × 250			257						99,9	
- 084	400 × 300			309						89,7	
- 085	400 × 350	426	14,0	359	500					86,2	
- 086	400 × 400			398						83,2	
- 087	400 × 200			412						82,0	
- 088	400 × 250			201						81,2	
- 089	400 × 125			205						81,0	
- 090	400 × 150			257						78,5	
- 091	400 × 32	400	400	125	700					70,0	
- 092	400 × 40			145						69,0	
- 093	400 × 50			34						56,8	
- 094	400 × 65			40						56,7	
- 095	400 × 80			51						56,6	
- 096	400 × 100			70						56,4	
- 097	400 × 125	9,0	700	82	400					56,2	
- 098	400 × 150			100						55,9	
- 099	400 × 300			309						58,4	

Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190-82

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.001

Лист
5

100'885-21

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду × Ду _ч	Дн	S	D	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ТС-588 001-100	400 × 350	426	9,0	359	700	-4,0	-	-	1	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-190	56,2
-101	400 × 400			412	600						53,5
-102	400 × 250			257	600						51,1
-103	500 × 500	530	18,0	506	800	-4,0	24	+6	2	Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	147,7
-104				508	800						115,8
-105	500 × 300	530	14,0	309	700	-4,0	20	+5	2	Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	114,8
-106	500 × 350			359	700						111,4
-107	500 × 400			398	700						108,3
-108	500 × 500			514	800						91,1
-109	500 × 300			309	700						90,8
-110	500 × 350	530	11,0	359	700	-4,0	-	-	1	Труба Т-Дн × S-17Г С ГОСТ 20295	88,1
-111	500 × 400			408	600						85,0
-112	500 × 200			205	600						81,1
-113	500 × 250			251	500						79,4
-114	500 × 125			125	500						69,1
-115	500 × 150			149	400						68,6
-116	500 × 80			82	400						55,8
-117	500 × 100			100	400						55,5
-118	600 × 600	630	18,0	594	1000	-4,0	24	+6	2	Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	224,6
-119	600 × 500			514	800						188,0
-120	600 × 600	630	14,0	606	1000	-4,0	20	+5	2	Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	174,6
-121	600 × 400			398	800						153,7
-122	600 × 300			305	700						139,2
-123	600 × 350			351	700						136,1
-124	600 × 600			12,0	610						1000	149,9

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Полн. и дата

Изм. № 001

Взам. инв. №

Итого в серии

Инд. № 001

Изм. Лист № докум. Полн. дата

ТС-588 001

Лист 6

Обозначение	Условный проход Ду × Ду ₁	Дн	S	D	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг	
					Номин.	Пред откл.	Номин.	Пред откл.				
ТС-588.001 - 125	600 × 400	630	12	408	800	-4,0	18	+5	2	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	131,5	
- 126	600 × 500			508							123,4	
- 127				514							127,8	
- 128	600 × 300			309	700						111,5	
- 129	600 × 350			359							116,6	
- 130	600 × 200			205	600						106,0	
- 131	600 × 250			257							103,9	
- 132	700 × 700	720	22	684	1100	-6,0	28	+6			378,4	
- 133				698							277,9	
- 134	700 × 400		18	408	900						24	258,3
- 135	700 × 500			508								251,8
- 136	700 × 600		14	602	750						20	240,3
- 137	700 × 500			514								192,0
- 138	700 × 600		606		181,3							
- 139	700 × 250		14	257	900						20	176,0
- 140	700 × 300			299								173,6
- 141	700 × 350		12	351	600						18	170,1
- 142	700 × 400			408								173,8
- 143	700 × 150			149								123,7
- 144	700 × 200		201		122,1							
- 145	700 × 700		720	11	698						1100	-4,0
- 146	700 × 600	610			900	142,8						
- 147	700 × 250	257				138,9						
- 148	700 × 300	309			750	136,5						
- 149	700 × 350	359				133,8						

100 888 001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду,	Dн	S	D	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ТС-588.001 -150	700 × 80	720	11	82	600	-4,0	—	—	1	Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295	114,8
-151	700 × 100			100							114,5
-152	700 × 125			121							114,2
-153	700 × 65			70							95,8
-154	800 × 800	820	25	776	1200	-6,0	32	+7	2	Лист ЛН-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	476,8
-155	800 × 700			692							1100	28	437,3
-156	800 × 600		22	606	1000	-4,0	24	+6			373,2
-157	800 × 800			784	1200	-6,0					345,4
-158	800 × 700			702	1100	-4,0					326,0
-159	800 × 400			398	1000	-4,0					348,9
-160	800 × 500		502	750	-6,0	20	+5	322,4			
-161	800 × 350		359	750				249,8			
-162	800 × 800		798	1200				-6,0			268,0
-163	800 × 400		408	1000				-4,0			18	—	261,1
-164	800 × 500		508		251,5						
-165	800 × 600		606		240,2						
-166	800 × 250		251		750	202,2					
-167	800 × 300		299	600	-4,0	20	+5	199,4			
-168	800 × 150		149	600				164,7			
-169	800 × 200		205	750				162,6			
-170	800 × 350	359	750	167,9							
-171	800 × 125	121	600	-6,0	18	—	142,2				
-172	800 × 700	698	1100				-6,0	204,0			
-173	800 × 500	514	1000				-4,0	198,0			
-174	800 × 600	610	1000				-4,0	189,2			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.001

Лист
8

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Инд. № докум. Изм. № докум. Подп. Дата

100 889-01

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду	Dн	S	D	(L)		и		Рис	Материал	Масса, кг							
					Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.										
ТС-588.001-175	800 × 250	820	11	257	750	-4,0	—	—	1	Труба Т-Дн × S-177/1С ГОСТ 20295	159,2							
-176	800 × 300			305							151,0							
-177	900 × 900			25	876	1400	32	+7			639,5							
-178	900 × 800		22	780	1200	28	+6	485,6										
-179	900 × 700		20	684	26	463,4												
-180	900 × 400		18	398	1000	-4,0		24			379,3							
-181	900 × 500			502							366,8							
-182	900 × 600			594							353,4							
-183	900 × 900			888							1400	-6,0	455,5					
-184	900 × 250			257							920	16	750	-4,0	22	2	Лист ЛН-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	259,7
-185	900 × 300			299														256,9
-186	900 × 350			351														252,9
-187	900 × 700		692	1200	-6,0	371,3												
-188	900 × 800		788	14	750	-4,0		20				354,5						
-189	900 × 200		201									230,4						
-190	900 × 250		261									227,5						
-191	900 × 300		313									224,4						
-192	900 × 350		359									221,3						
-193	900 × 400		408									295,5						
-194	900 × 500	508	1000						286,1									
-195	900 × 600	514	285,4															
-196	900 × 800	602	275,2															
-197	900 × 700	614	273,7															
-198	900 × 700	702	1200	-6,0	—	—	324,3											
-199	900 × 800	802					308,7											

Серия 5 903-13 выпуск 1-95

Лист и форма

Инд. Металл

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.001

Лист
9

100-588.001

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Мат. № пров. Подп. и дата / Мат. № пров. Подп. и дата / Мат. № пров. Подп. и дата / Мат. № пров. Подп. и дата

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду _г	Dн	S	D	(L)		α		Рис	Материал	Масса, кг													
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.																
ТС-588.001-200	900 × 900	920	14	896	1400	-6,0	20	+5	2	Лист ЛН-Б-5 ГОСТ 19003 16Г С-12 ГОСТ 5520	354,7													
-201	900 × 200				10						201	750	-4,0	16	+4	156,96								
-202	900 × 300										313					1000	211,9							
-203	900 × 350										359													
-204	900 × 400										412													
-205	1000 × 1000	1020	25	970	1600	-6,0	32	+7			807,5													
-206	1000 × 700										22	692	1200	-4,0	28	+6	647,5							
-207	1000 × 800											784					18	1000	-6,0	24	+6	622,4		
-208	1000 × 1000		22	976	1600	-4,0	28	+6			711,3													
-209	1000 × 500			508							1000	-4,0	28	+6	499,4									
-210	1000 × 600		594	18	992	1600	-6,0	24							+6	484,0								
-211	1000 × 1000		22								698	1200	-4,0	28		+6	580,6							
-212	1000 × 700				22	792	1200	-4,0							28		+6	468,8						
-213	1000 × 800		22								398	1000	-4,0	28		+6		450,2						
-214	1000 × 400				22	610	1000	-4,0							28		+6	423,7						
-215	1000 × 600	22	205								750	-4,0	28	+6		395,2								
-216	1000 × 200				22	257	750	-4,0							28	+6	378,0							
-217	1000 × 250	22	305								750	-4,0	28	+6			372,2							
-218	1000 × 300				22	331	750	-4,0							28	+6	372,2							
-219	1000 × 350	22	1000								1600	-6,0	—	—			1	317,2						
-220	1000 × 1000			1020	14	702	1200	-6,0	—	—					1	452,1								
-221	1000 × 700	1000	798								1000	-4,0	—	—		1	365,7							
-222	1000 × 800																1000	398	1000	-4,0	—	—	1	350,8
-223	1000 × 400																							1000	502	1000	-4,0	—	—	1	330,9
-224	1000 × 500	1000	514								1000	-4,0	—	—		1	321,2							
-225	1000 × 500			1000	514	1000	-4,0	—	—	1					319,9									

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.001

Лист 10

ТС-588.001

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Обозначение	Условные проходы Dy × Dy,	Dн	S	D	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг				
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.							
ТС-588.001 - 226	1000 × 600	1020	14	610	1000	-4,0	-	-	1	Труба Dн × S-17Г1С-УТ14-3-1698	308,8				
-227	1000 × 200			205							256,1				
-228	1000 × 250			257	750						253,6				
-229	1000 × 300			309							250,6				
-230	1000 × 350			359							247,1				
-231	1200 × 1200										1170	1850	-6,0	32	+7	Лист Мн-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	1109,7
-232				1800		1072,9									
-233	1200 × 1000		25	970	1500	931,1									
-234	1200 × 700			684	1200	797,5									
-235	1200 × 800			776		772,7									
-236	1200 × 600			602	1000	669,7									
-237	1200 × 1200					938,6									
-238	1200 × 1000				1192	1800	-6,0			749,1					
-239	1200 × 800	1220	22	984	1400	-4,0	28	+6	2	676,3					
-240	1200 × 400				398					1000	612,4				
-241	1200 × 500				494						610,2				
-242	1200 × 300				309					850	537,3				
-243	1200 × 350				359						531,5				
-244	1200 × 1000									1000	1400	-6,0			613,8
-245	1200 × 700									692	1200				576,5
-246	1200 × 500				18					514	1000	-4,0	24		498,4
-247	1200 × 600		606			484,6									
-248	1200 × 100		100			452,2									
-249	1200 × 125		125	850		451,4									
-250	1200 × 150		149			450,6									

Инд № пошт. Плана и плана. Взам № №. Инв № №. Инв № №. Инв № №.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.001

Лист 11

100 885-11

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Dy x Dy,	Dн	S	D	(L)		a		Puc.	Материал	Масса, кг								
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.											
ТС-588.001 - 251	1200 x 200	1220	18	205	850	-4,0	24	+6	2	Лист ИХ-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	447,9								
- 252	1200 x 250			251							445,1								
- 253	1200 x 1200			1198	1800	1200	-6,0					Труба Dн x S-171C-У1У14-3-1698	600,8						
- 254	1200 x 700			698	449,2														
- 255	1200 x 800			792	434,7														
- 256	1200 x 400			398	1400	14	1000	-	-		1		400,0						
- 257	1200 x 500			514									389,0						
- 258	1200 x 600			610									377,8						
- 259	1200 x 200			205									850	-4,0					349,5
- 260	1200 x 250			257															347,1
- 261	1200 x 300	299	344,6																
- 262	1200 x 350	351	341,1																
- 263	1400 x 1400	25	1370	2100									32	+7			1458,9		
- 264			1384														1281,0		
- 265	1400 x 1200	22	1176	1800						1200			-6,0	28	+6	2	Лист ИХ-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	1140,0	
- 266	1400 x 1000		984	1500	980,0														
- 267	1400 x 700		698	830,8															
- 268	1400 x 800		792	808,0															
- 269	1400 x 1400		1392	2100	1048,9														
- 270	1400 x 1200		1192	1800	931,0														
- 271	1400 x 1000	992	1500	802,4															
- 272	1400 x 800	802	1200	1000	-4,0	24				661,1									
- 273	1400 x 400	408	600,2																
- 274	1400 x 500	508	588,0																
- 275	1400 x 600	594	575,3																

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.001

Лист

12

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

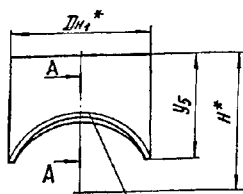
Изм № листа Подп. и Дата Вып. завод. № Изд. № серии Подп. и дата

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Dy × Dy,	Dн	S	D	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг
					Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.			
ТС-588.001 - 276	1400 × 350	1420	14	18	359	850	-4,0	24	+6	2	511,8
- 277	1400 × 1400				1392	2100	-6,0	20	+5		818,7
- 278	1400 × 1200				1198	1800					750,0
- 279	1400 × 1000				1000	1500					654,1
- 280	1400 × 700			692	1200	532,9					
- 281				702		531,5					
- 282	1400 × 800			802	1000	515,9					
- 283	1400 × 400			408		-4,0	468,2				
- 284	1400 × 500			514			458,0				
- 285	1400 × 600			606			447,4				
- 286				610	446,9						
- 287	1400 × 250			251	850	406,1					
- 288	1400 × 300			299		1400	403,3				
- 289				309			-6,0	402,7			
- 290	1400 × 350			359				1220	399,3		
- 291				25	880				32		+7	715,6
- 292	1000 × 900	1020	18	888	24	+6			517,7		
- 293		14	898	20	+5	402,7					
- 294		25	870	32	+7	891,4					
- 295	1200 × 900	1220	22	884	28	+6	782,7				
- 296		18	892	24	641,0						
- 297		22	884	28	1010,5						
- 298	1400 × 900	1420	16	892	22	+5	736,7				
- 299		12	900	18	553,1						

Лист
ЛН-Б-3 ГОСТ 19903
16ГС-12 ГОСТ 5520

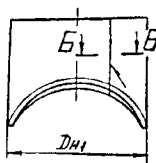
Рис.1



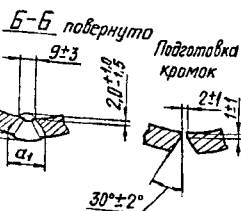
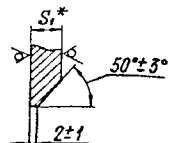
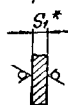
Измерительная база (см.л.3)

Рис.2

Остальное см.рис.1



А-А
Для $S_1 = 3,5 \text{ мм}$ Для $S_1 = 4 \text{ мм}$



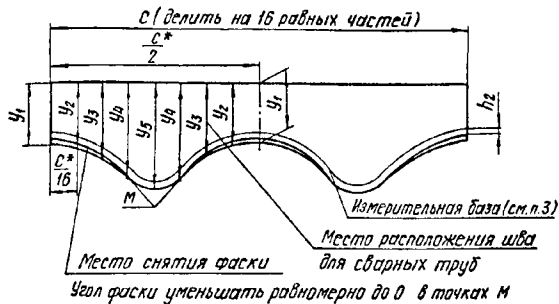
1. Сварные щупы допускается изготавливать из стали марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520 для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$.
2. Размеры шаблонов определены для разметки после дальнообки отбечек.
3. До приварки щупера к корпусу на щупер нанести измерительную базу - линию на расстоянии h_2 от края фаски.
4. * Размеры для справок.
5. $\pm \frac{1714}{2}$
6. Допускается для сварных щуперов применение других форм разделки кромок по РТМ-1с в зависимости от способа сварки.
7. Методы, объемы контроля и нормы оценки качества в соответствии с разделом 16 РТМ-1с.
8. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...13

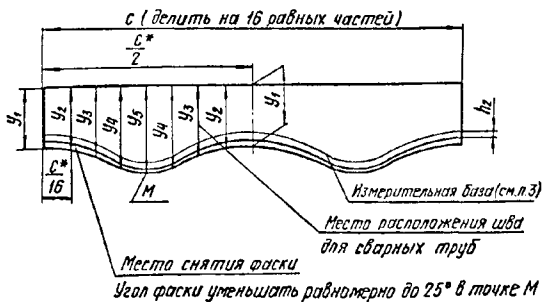
		ТС-588.002	
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.
Разраб.	Головлюк	Кордун	1985
Проб.	Кордун	1985	25.04
Т. контр.			
И. контр.	Плутав	Зач.	1985
Утв.	Горбачев	Зач.	1985
Щупер		Лит	Масса
		См. табл.	Максимум
		Лист 1	Листов 14
См. табл.		АО СЗЭМП	

Развертка шаблона

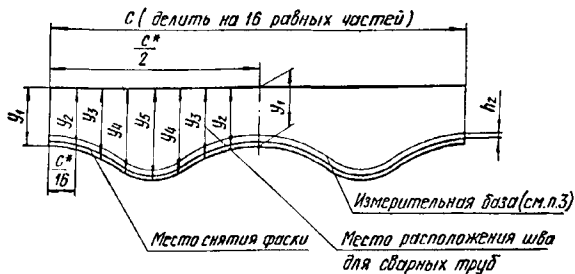
Исполнение 1



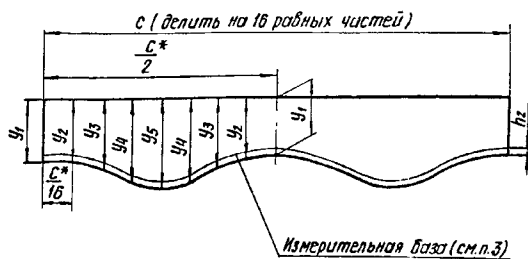
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



TC-588.002

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

№№ подл. Подл. в сборе Конт. изобр. № Изобр. №, дата Изобр. и патент

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	Dн	S ₁	H	a ₁	h ₂	Шаблон для разметки					Материал	Рис	Масса, кг							
					не менее	c	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅				Исполнение						
TC-588.002	80 × 32	38	2	145	8	-	100	119	100	102	103	104	4	Труба Дн×S-207УИ4-3-190	1	0,18					
-001	100 × 32			155													145				
-002	80 × 40	45	2,5	145													141				
-003	100 × 40			155																	
-004	80 × 50	57	3	145													179	101	103	106	107
-005	100 × 50			155																	
-006	80 × 65	76	3,5	145													239	102	108	113	116
-007	100 × 65			155													106		110	112	
-008	100 × 80	89	3,5	155													280	108	115	118	
-009	125 × 25	32	2	170													101	100	101	101	101
-010	125 × 32	38															119			102	102
-011	125 × 40	45	2,5														141			102	103
-012	125 × 50	57	3														179	101	102	104	105
-013	125 × 65	76															239		104	108	110
-014	125 × 80	89	3,5														280	102	107	112	114
-015	125 × 100	108	6/4		190	10	339	120	123	130	138	142	1			1,98					
-016						8										142	1	1,35			

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
-----	------	---------	------	------

TC-588.002

Лист
3

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду x Ду ₁	Dн ₁	S ₁	H	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Материал	Рис.	Масса, кг
							ис. менее	с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄				У_{5}	Исполнение
7C-588.002-017	150 x 32	38	2	180	8	100	119	100	101	102	102	4	Труба Dн x S-207x14-3-190	f	0,18
-018	150 x 40	45	2,5				141		103	0,26					
-019	150 x 50	57	3				179	102	104	104	0,41				
-020	150 x 65	76					239	104	107	108	0,56				
-021	150 x 80	89					3,5	280	105	109	111				0,78
-022	150 x 100	108	6	200	10	339	122	128	133	136	1	1,93			
-023	150 x 125	133				418	123	132	143	148		2,52			
-024		4		124	133	145	150	1,72							
-025	200 x 65	76	3	210	8	100	239	101	102	105	106	4	0,56		
-026	200 x 80	89	3,5				280	104	106	108	0,76				
-027	200 x 100	108	4	230	10	120	339	122	126	130	132	2	1,29		
-028	200 x 125	133	6				418	123	129	135	138		1	2,42	
-029	200 x 150	159	7				500	124	133	143	147			3,52	
-030	250 x 65	76	3	240	8	100	239	100	102	104	105	4	0,55		
-031	250 x 80	89	3,5				280	101	103	105	106		0,76		
-032	250 x 100	108	4	260	10	120	339	121	125	128	130	3	1,28		
-033	250 x 125	133	7				418	122	127	133	135		2	1,62	
-034	250 x 150	159	7	280	10	140	500	123	131	138	141	1	3,44		
-035	250 x 200	219	9				688	145	160	176	184		7,55		

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Изд. № 00000 Ил. № 00000 Лист № 00000

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × У ₁	Dн ₁	S ₁	H	a ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Материал	Рис.	Масса, кг		
							не менее		с	У ₁	У ₂	У ₃				У ₄	У ₅	Исполнение
TC-588.002-036	300 × 40	45	2,5	265	8	141	100	100	101	101	101	4	Труба Дн=5207У43-190	1	0,26		
-037	300 × 50	57	3							179	102				102	0,40	
-038	300 × 65	76	3,5							239	102				103	104	0,55
-039	300 × 80	89								280					104	105	0,76
-040	300 × 100	108	4	285	8	339	120	121	124	127	128	3			1,27		
-041	300 × 125	133	5					418	122	126	130	133			1,61		
-042	300 × 150	159						500	123	129	135	137			2	2,44	
-043	300 × 200	219	9	305	10	688	140	145	156	169	175	1			7,34		
-044		7	157						170	176	5,78						
-045	300 × 250	273	11						858	147	166				189	199	12,05
-046		8	148								168				191	203	8,97
-047	350 × 50	57	3	290	8	179	100	101	101	102	4	0,40					
-048	350 × 65	76	3,5						239	101		102	104	104	0,55		
-049	350 × 80	89							280	101		102	104	104	0,75		
-050	350 × 100	108	4	310	8	339	120	121	123	125	126	3	1,26				
-051	350 × 125	133	4						418	125	129		131	1,60			
-052	350 × 150	159							5	500	123		128	135	137	2,43	

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Имя, Фамилия, Подп и Дата / Имя, Фамилия, Подп и Дата / Имя, Фамилия, Подп и Дата

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду	Dн	S	H	a	h ₂	Шаблон для разметки						Материал	Рис	Масса кг														
							не менее	с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄				У ₅	Испл. не менее												
ТС 588.002.053	350 × 200	219	9	330	10	8	688	140	144	154	164	169	2	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190	1	7,20													
-054	350 × 250	273	8				858	146	163	182	191	1	8,65																
-055	350 × 300	325	10	350	10	8	1021	160	169	194	223		238			15,46													
-056			8				195	225	241	12,54																			
-057	400 × 32	38	2	315	8	10	119	100	100	101	101	4	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190			1	0,18												
-058	400 × 40	45	2,5				141										0,26												
-059	400 × 50	57	3	315	8	10	179	100	101	102	103	4					Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190	1	0,40										
-060	400 × 65	76					239												101	102	103	0,55							
-061	400 × 80	89	3,5	335	8	10	280	120	121	123	125	126							Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190	1	0,75								
-062	400 × 100	108	4				339														123	125	126	1,26					
-063	400 × 125	133	7	335	8	10	418	120	125	129	131	3									Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190	1	1,60						
-064	400 × 150	159					500																122	126	132	133	3,32		
-065	400 × 200	219	9	355	8	10	688	140	143	152	161	165											Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190	1	7,11				
-066			7				144		153	162	166	2													5,60				
-067	400 × 250	273	8	355	8	10	858	140	146	161	177	184													Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190	1	8,47		
-068	400 × 300	325					1021		168	190	215	226															12,07		
-069	400 × 350	377	13	375	8	10	1184	160	171	200	235	255															Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190	1	24,21
-070			9				202		239	258	17,07																		
-071	500 × 80	89	3,5	365	8	280	100	100	101	102	103	4																	0,75

Серия Д. 903-13 выпуск 1-95

Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду	Dн	S	H	α, не менее	h ₂	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Рис.	Масса, кг			
							с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅							
ТС-588.002-072	500 × 100	108	4	385	8	120	339	121	122	124	125	3	Труба Dн × S-20 ТУ 14-3-190	1	1.26				
-073	500 × 125	133	5				418		124	126	127				1.57				
-074	500 × 150	159	7				500	122	125	129	131				2.38				
-075	500 × 200	219	11	405	8	140	688	143	150	158	161	2		Труба Dн × S-20 ТУ 14-3-190	1	5.51			
-076	500 × 250	273	14				858	144	155	167	171					11.05			
-077	500 × 300	325	17	425	10	160	1021	167	184	202	210	3			Труба Dн × S-20 ТУ 14-3-190	1	11.57		
-078	500 × 350	377	20				1184	169	192	218	230						15.93		
-079	500 × 400	426	23	445	8	180	1338	191	221	255	271	2				Труба Dн × S-20 ТУ 14-3-190	1	32.08	
-080		9	1338				192	223	259	276	21.10								
-081	600 × 200	219	7	455	10	140	688	142	148	155	157	3					Труба Dн × S-20 ТУ 14-3-190	1	5.42
-082	600 × 250	273	8				858	144	153	163	167		8.02						
-083	600 × 300	325	10	475	8	160	1021	165	179	193	199	2	Труба Dн × S-20 ТУ 14-3-190					1	13.94
-084		8	1021				166	180	194	201	11.29								
-085	600 × 350	377	13	495	10	180	1184	167	186	205	213	3		Труба Dн × S-20 ТУ 14-3-190				1	21.76
-086		9	1184				168	187	207	216	15.35								
-087	600 × 400	426	14	495	8	180	1338	189	213	239	251	4			Труба Dн × S-20 ТУ 14-3-190			1	30.65
-088		9	1338				190	215	243	255	20.13								
-089	600 × 500	530	11	460	8	1665	1665	195	236	285	309	1				Труба Т. Dн × S-171 ГОСТ 20295		1	34.42
-090		8	1665				196	238	288	313	25.76								
-091	700 × 65	76	3	460	8	100	239	100	101	101	102	4					Труба Dн × S-20 ТУ 14-3-190	1	25.38
-092	700 × 80	89	3.5				280												100	101	102	0.75

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изд. и дата

№ докум

Подп.

Лист

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

ТС-588.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы $D_y \times D_y$	D_n	S_1	H	α_1	h_2	Шаблон для разметки					Исполнение	Материал	Рис	Масса, кг							
							не менее	C	Y_1	Y_2	Y_3					Y_4	Y_5					
ТС-588 002-093	700 × 100	108	4	480	10	8	339			122	123	124	3	Труба Дн × S 207914-3-190	1	1,25						
-094	700 × 125	133	6			10	418	120	121	123	124	125				2,30						
-095	700 × 150	159	5			8	500			124	127	128				2,35						
-096	700 × 200	219	9	500		688	140	142	147	152	154	3			Труба Дн × S 207914-3-190	1	6,85					
-097	700 × 250	273	8			858		143	152	160	164						7,95					
-098	700 × 300	325	13	520		10	1021	160	165	176	188	193			2	Труба Дн × S 207914-3-460	1	17,65				
-099		8	165						177	190	195	11,10										
-100	700 × 350	377	13	9			1184	160	166	182	199	206					2	Труба Дн × S 207914-3-190	1	21,35		
-101		9	167						183	200	208	15,03										
-102	700 × 400	426	11	540			10	1338	180	189	210	233					243	1	Труба Дн × S 17Г1С ГОСТ 20295	1	19,57	
-103	700 × 500	530								166,5	193	228					267				285	32,73
-104	8	194								229	269	288					24,09					
-105	700 × 600	630	14	20	10			1979	220	239	290	352	383	1			Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520		2	64,12		
-106			12							291	354	386	55,41									
-107			10							240	292	355	389							46,55		
-108	800 × 125	133	6	530				10	418	120	121	122	124				124		3	Труба Дн × S 207914-3-190	1	2,29
-109	800 × 150	159	5								8	500	123				126					127	2,35
-110	800 × 200	219	7			688					142	147	151		153	5,36						
-111	800 × 250	273	11	550		10			858	140	150	158	161		3	Труба Дн × S 207914-3-190	1				10,70	
-112		8	150								158	161	7,87									

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изд. № 1000000 / Подл. и дата / Серия 5.903-13 / Выпуск 1-95 / Лист № 8 / Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.002

Лист
8

700'885-31

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	Дн ₁	S ₁	H	a ₁	h ₂	Шаблон для разметки					Испол- нение	Материал	Рис.	Масса, кг	
							не менее	С	У ₁	У ₂	У ₃					У ₄	У_{5}
ТС-588.002-113	800 × 300	325	13	570			1021	160	164	174	184	188	3	Труба Дн × S-20ТУ14-3-190	1	17,42
-114			10								185	189				13,56
-115	800 × 350	377	9				1184		166	180	195	201		Труба Дн × S-20ТУ14-3-460	1	14,74
-116	800 × 400	426	14													1338	187	205	224	232	29,30
-117			9	188	206	226	234	19,16								
-118	800 × 500	530	14	590	20		180		192	220	251	265	2	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	40,08
-119			11											221		253	267	31,46
-120			8				1555			222	256	271		Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295	1	23,22
-121	800 × 600	630	12											18		10	1979		237	280	331	354		Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	52,49
-122			10	16	281	332	356	44,03								
-123	800 × 700	720	14	630	20		2262		242	301	373	410	1	Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295		76,78
-124			9													243	304	380	420	50,50
-125			11						242	302	377	415				61,05
-125	900 × 200	219	9													588	142	146	149	151	6,78
-127	900 × 250	273	8	600			858	140	143	149	156	158	3	Труба Дн × S-20ТУ14-3-190	1	7,79
-128			6								159	5,91				
-129	900 × 300	325	13	620			1021		164	172	181	185		Труба Дн × S-20ТУ14-3-190		17,25
-130			6											174		183	187	8,19
-131	900 × 350	377	13				1184		165	177	190	195		Труба Дн × S-20ТУ14-3-460		20,71
-132			9											178		191	196	14,54

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТС-588.002

Лист
9

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Испол. и дата

Изм. №

Испол. и дата

Испол. и дата

Испол. и дата

Испол. и дата

Испол. и дата

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	D _{н1}	S ₁	H	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки					Материал	Лист	Масса, кг		
							не менее	c	У ₁	У ₂	У ₃				У ₄	У ₅	Исполнение
ТС-588.002-133	900 × 400	425	14	640	—	1338	180	186	202	218	225	3	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-450	1	28,80	
-134			187					203	220	228	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-190		18,88			
-135			204					221	229	Труба Дн × S-Гост 10704 в 20 Гост 10705	14,79					
-135	900 × 500	530	14	640	20	1665	180	190	216	243	255	2	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	2	38,75	
-137			217					244	256	Труба Т-Дн × S-Гост 20295	30,69					
-138			191					246	258	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	22,55					
-139	900 × 600	630	18	640	24	1979	180	234	271	311	329	2	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	2	74,57	
-140			235					272	314	332	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520		58,70			
-141			274					318	337	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-808	34,17					
-142	900 × 700	720	18	680	24	10	2262	220	239	289	346	372	2	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	2	92,23
-143			290						349	377	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	72,76				
-144			240						293	354	383	Труба Т-Дн × S-Гост 20295		47,58		
-145	900 × 800	820	20	680	26	2576	180	245	312	394	436	2	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	2	129,42	
-146			314					399	443	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	105,16					
-147			246					318	407	455	Труба Т-Дн × S-Гост 20295		68,24			
-148	1000 × 200	219	7	650	—	688	140	142	145	149	150	3	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-190	1	5,31	
-149	1000 × 250	273	8						858	148	154				156	7,74
-150	1000 × 300	325	10						1021	163	172				180	184	13,36
-151	1000 × 350	377	8	670	—	1184	160	160	164	175	186	191	3	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-460	1	10,76
-152			164						175	186	191	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-460				20,48
-153			165						176	188	193	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-190				14,42

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду	Dн	S	H	a	h ₂	Шаблон для разметки						Материал	Рис.	Масса, кг	
					не менее	с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	Испол. менее				
ТС-588.002-154	1000 × 400	426	14	690	-	10	1338	180	186	200	214	220	3	Труба Dн×S-20ТЧ14-З-460	1	28,45
-155	1000 × 500	530	11		20		1665		189	213	237	248	2	Труба Т-Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295	1	30,12
-157		14	-		190		214		239	250	Лист ПН-6-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2		37,94		
-158	1000 × 600	630	18	24	2262	220	1979	239	265	300	315	2		Лист ПН-6-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	72,67
-159		10	16	234			268	306	323	42,00						
-160	14	20	237	282			333	355	70,07							
-161	1000 × 700	720	11	730	-	10	2576	220	238	283	335	358	1	Труба Т-Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295	1	55,58
-162	9	285	337		361				2	Лист ПН-6-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	45,84				
-163	18	242	302		371							404		111,07		
-164	1000 × 800	820	14	20	243	303	375	407				1	Труба Т-Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295	2	87,24	
-165	11	305	378	412	69,35											
-166	1200 × 100	108	4	750	-	8	339	120	121	122	122	3	Труба Dн×S-20ТЧ14-З-190	1	1,24	
-167	1200 × 125	133	418		122		123		123	1,55						
-168	1200 × 150	159	5		500		121		124	125	2,33					
-169	1200 × 200	219	7	10	10	140	688	141	144	148	149	3			5,31	
-170	11	151	153				10,41									
-171	1200 × 250	273	8				858	142	147	152	154				7,68	

Серия 5. 903-13 Волжск 1-95

И-В Исп. Подп. и дата
 Блан. И-В № Изв. № Изв. Подп. и дата
 Блан. И-В № Изв. № Изв. Подп. и дата
 И-В Исп. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-588.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	D _н	S ₁	H	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Материал	Рис.	Масса, кг
					не менее	с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	Мелко метрич.			
ТС-588.002-172	1200 × 300	325	13	770	—	1021	160	163	169	176	179	3	Труба D _н × S-201914-3-190	1	16,95
-173		8	170					177	180	10,63					
-174		9	173					183	187	14,17					
-175	1200 × 350	377	13	790	—	1184	160	164	173	183	187	3	Труба D _н × S-201914-3-460	1	20,19
-176		14	172					182	186	28,02					
-177		18	185					197	208	213	46,82				
-178	1200 × 400	426	14	790	24	1338	180	187	206	224	232	3	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	46,82
-179		8	188					208	228	237	21,47				
-179		14	1979					259	288	301	55,40				
-180	1200 × 600	630	12	830	10	1979	220	231	260	290	303	2	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	47,64
-181		10	270					308	325	40,66					
-182		18	271					310	327	84,91					
-183	1200 × 700	720	14	830	20	2262	220	234	270	308	325	2	Труба Т-Д _н × S-17Г1С ГОСТ 20295	1	52,89
-184		11	235					272	313	330	125,33				
-185		22	238					285	336	359	125,33				
-186	1200 × 800	820	11	830	—	2576	220	240	290	344	369	2	Труба Т-Д _н × S-17Г1С ГОСТ 20295	1	64,33
-187		14	239					288	342	366	81,53				
-187		20	2576					299	342	366	81,53				
-188	1200 × 1000	1020	25	890	32	3204	280	309	386	476	520	1	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	245,37

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Изд. № 000001 / Изм. № 000001 / Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.002

Лист 12

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	D _н	S ₁	H	a ₁	h ₂	Шаблон для разметки					Материал	Лист	Масса, кг		
					не менее	с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅				Класс	
ТС-588.002-199	1200 × 1000	1020	18	890	24	6	3204	280	310	389	482	530	1	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	190,13
-190			10						311	393	492	541					Труба Дн × S-17Г1С У14-3-1698	102,26
-191	1400 × 250	273	11	850	—	858	140	142	146	150	151	3	Труба Дн × S-20 У14-3-190	1	10,34	
-192	1400 × 300	325	13					1021	162	168	174					176	16,80
-193			8	870	—	1184	160	163	169	175	177	3	Труба Дн × S-20 У14-3-190	1	10,54	
-194	1400 × 350	377	9					1184	171	180	183					14,00
-195	1400 × 400	426	9	890	—	1338	180	184	195	205	210	3	Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295	3	18,05	
-196	1400 × 500	530	11					1665	187	203	220					227	28,65
-197			8	890	—	1665	180	187	204	221	228	3	Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295	3	21,01	
-198			18					229	252	275	285					68,60
-199	1400 × 600	630	12	930	20	1979	220	230	255	277	287	2	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	46,36	
-200			10					230	254	279	289					38,91
-201			11	930	—	2262	220	232	264	298	312	2	Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295	1	51,15	
-202	1400 × 700	720	14					263	295	309	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520					2	64,47
-203			9	930	—	2262	220	233	265	298	312	2	Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295	1	41,97	
-204	1400 × 800	820	14					278	322	341	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520					2	78,05
-205			9	930	—	2576	237	279	324	344	344	2	Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295	1	50,76	
-206			18					371	444	478	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520					2	168,57
-207	1400 × 1000	1020	14	990	—	3204	280	306	373	448	482	1	Труба Дн × S-17Г1С У14-3-1698	1	132,32	
-208			10					374	451	486	Труба Дн × S-17Г1С У14-3-1698					95,40
-209			22	990	28	3833	316	414	533	592	592	2	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	283,39	
-210	1400 × 1200	1220	14					419	542	604	Труба Дн × S-17Г1С У14-3-1698					184,08
-211			11	990	—	3833	318	420	545	609	609	1	Труба Дн × S-17Г1С У14-3-1698	1	145,80	

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Инв. № подл. Подп. и дата. Изм. №. Подп. и дата. Кол. в заказе.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду x Ду ₁	Dн ₁	S ₁	H	α ₁ h ₂		Шаблон для разметки						Материал	Рис	Масса, кг			
					не менее	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	испол. менее						
ТС-588.002 - 212	1000 x 900	920	20		26	2890	280	309	386	482	532	1	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г-С-12 ГОСТ 5520	2	180,22			
- 213			16	790	22				388	487	539				146,06			
- 214			11		17				310	391	493				543	101,47		
- 215	1200 x 900	920	25		32	2890	280	303	363	431	462	1		Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г-С-12 ГОСТ 5520	2	204,71		
- 216			18	890	24				304	366	437					470	150,14	
- 217			14		20				304	368	440					474	117,92	
- 218	1400 x 900	920	18		24	2890	280	300	352	409	434	2			Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г-С-12 ГОСТ 5520	2	142,94	
- 219			14	990	20				301	354	412						438	112,29
- 220			10		16				301	355	414						441	80,90

Код изделия / Серия и дата / Дата изготовления / Дата и время / Дата и время / Дата и время

Инд. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-589.000-										Примечание
					-	01	02	03							
<u>Документация</u>															
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×							
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода	×	×	×	×							
А3			ТС-589.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
<u>Детали</u>															
А3	1		ТС-588.001 - 014	Корпус	1										
			- 043	Корпус		1									
			- 052	Корпус			1								
			- 232	Корпус				1							

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Головин		
Проф.		Кравчиш		
Гл. констр.				
Н. констр.		Паштаев		
Утв.		Горбачев		

ТС-589.000

Тройник сварной переходной с накладкой

Лист	Лист	Листов
	1	2
А0		
СЗЭМП		

Коп. Иванова

Формат А4

Инд. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-589.000-										Примечание
					-	01	02	03							
А3	2		ТС-588.002 - 014	Штуцер	1										
			- 035	Штуцер		1									
			- 045	Штуцер			1								
			- 188	Штуцер				1							
А3	3		ТС-589.001 - 02	Накладка	1										
			- 06	Накладка		1									
			- 08	Накладка			1								
			- 11	Накладка				1							

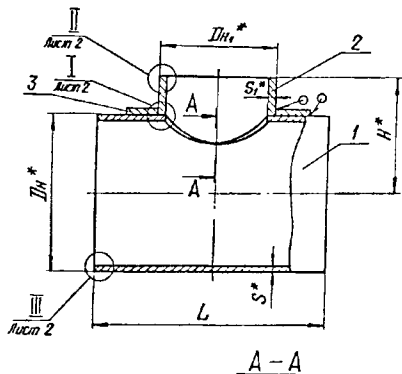
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-589.000

Лист 2

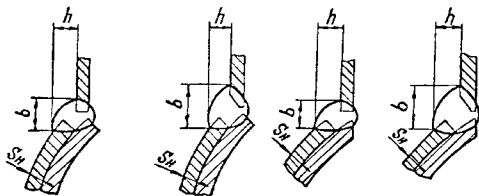


Условное рабочее давление $P_{р}$, МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{р\text{аб}}$, МПа (кгс/см ²) для температуры среды, °С						
	200	250	300	350	400	415	425
4,0 (40)	—	—	—	—	—	—	2,0 (20)
2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,9 (19)	1,7 (17)	—	—	—



При $\frac{D_{н*}}{D_{н}} > 0,7$

При $\frac{D_{н*}}{D_{н}} \leq 0,7$



7.* Размеры для справок.

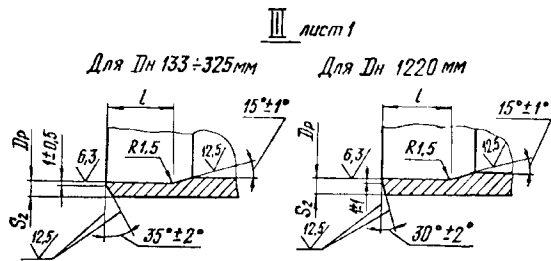
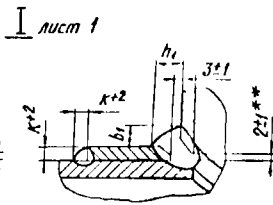
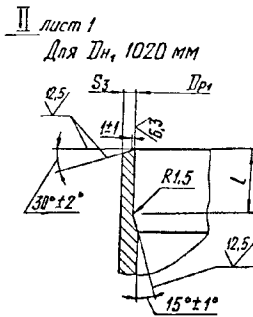
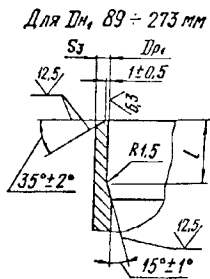
8. ± $\frac{IT14}{2}$.

9. Остальные требования по ТС-581Д.

1. Обработку кромок и внутренние расточки $D_{р1}$ и $D_{р2}$ допускается производить по усмотрению завода-изготовителя до сварки штупцера с корпусом.
2. При контроле сварного соединения штупцера с корпусом, до приварки накладки измерительная база должна быть видимой на расстоянии не более 5 мм от края сварного шва.
3. Сварочные материалы по РТМ-1с.
4. Методы, объемы контроля и нормы оценки качества сварных соединений в соответствии с разделом 16 РТМ-1с.
5. При возможности доступа к внутренней стороне углового шва допускается производить его подварку в соответствии с требованиями ПТД.
- 6.** Устанавливается ПТД по сварке в зависимости от применяемого способа сварки.

Таблицу исполнений см. листы 3 и 4.

					ТС-589.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тройник сварной переходной с накладкой Сварочный чертеж	Лит.	Масштаб	Масштаб
Разраб.	Галавин	И.И. 95		05.95		См. табл. 2	—	
Проб.	Крибичев	И.И. 95		05.95				
Т. контр.						Лист 1	Листов 3	
Гл. констр.	Галавин	И.И. 95		05.95		АО СЗЭМП		
Н. контр.	Лазунов	И.И. 95		06.95				
Удв.	Горбачев	И.И. 95		06.95				



Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход $D_u \times D_u$	Размеры присоединяемых труб		D_n	D_{n1}	D_p		S	S_1	S_2	S_3		
			к корпусу	к штуцеру			Номинал	Пред. откл.						
													не менее	
ТС-589.000		125 × 80	133 × 4	89 × 3,5	133	89	127	+0,40	84	+0,35	6	3,5	3,0	2,5
-01	4,0 (40)	250 × 200	273 × 8	219 × 7	273	219	259	+0,52	208	+0,46	11	9	6,0	5,0
-02		300 × 250	325 × 8	273 × 8	325	273	311		259	+0,52	13	11	6,5	6,0
-03	2,5 (25)	1200 × 1000	1220 × 14	1020 × 14	1220	1020	1194	+1,00	994	+1,00	25	25	13,0	13,0

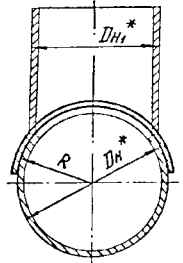
Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	L		H	k	b	b ₁	h	h ₁	l	Масса, кг
	Номинал	Пред. откл.								
ТС-589.000	600		170		11	7	7			12,4
-01	700	-4,0	280	4	15	15	4	11	20	55,6
-02	800		305		20	18	3			88,5
-03	1500	-6,0	890	6	30	35		12	30	1200,6

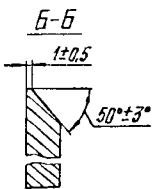
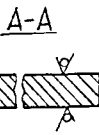
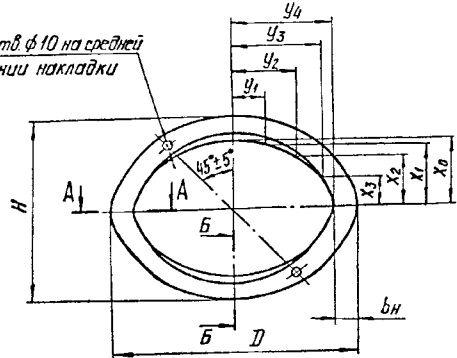
Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взам. инж. № в докум. Подп. Дата



Развертка

2 отв. ф10 на средней линии накладки



1. Материал накладки - в соответствии с требованиями табл.1 ТС-581.Д.
2. Допускается изготовление накладок из двух половин со сварным швом типа С-17 или С-21 по ГОСТ 5264
3. * Размеры для справок.
4. $\pm \frac{t_3}{2}$.

Таблицу исполнений см. лист 2.

				ТС-589.001					
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Накладка			Лит.	Масса	Максит.
Разраб.	Головин	И.И.С.	12.95				См. табл.	—	
Проб.	Крибич	И.И.С.	12.95				Лист 1	Листов 2	
Г. контр.									
И.контр.	Плутков	И.И.С.	12.95	См. выше	АД	СЗЭМП			
Утв.	Гроболев	И.И.С.	12.95						

100 689-21

Размеры в мм

Обозначение	наружный диаметр		D	H	bH	SH	R	x ₀	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	Масса, кг		
	карту-са, ДИ	штуч-цест, ДИ																
ТС-589.001	76	76	160	142	30	4	38	41	38	29	16	16	31	44	50	0,36		
-01	89	89	174	156			45	48	44	34	18	19	36	51	57	0,40		
-02	133	133	162	200			67	70	64	49	27	27	53	75	85	0,55		
-03		230	200				80	83	76	58	32	32	63	89	101	0,63		
-04	159	159	262	226			110	113	104	80	43	44	86	122	139	1,49		
-05	219	219	378	326			30	137	140	129	99	53	83	113	125	0,79		
-06	273	273	310	286			50						6	4	55	107	152	173	2,68
-07	325	325	446	380			40	4	163	165	153	117	63	54	104	142	158	1,33
-08		396	360	60			6	65						126	180	206	3,82	
-09	1020	1020	1578	1266			120	10	510	513	474	363	196	201	396	573	669	38,51
-10	1220	1220	1278	1126			50	6	610	613	566	433	245	199	384	529	589	8,52
-11		1960	1566	170			22	240						474	711	810	146,85	
-12	1420	1420	2268	1786			180	10	710	713	659	504	273	279	553	808	954	81,95

Серия 5, 903-13 Выпуск 1-95

Изм № табл
Подп и дата
Контракт №
Имя № табл
Подп и датаИзм
Лист № докум
Подп
Дата

ТС-589 001

Лист
2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-590.000-									Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09		
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д	Технические требования													
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов													
А3			ТС-590.000 СБ	Сборочный чертеж													
				<u>Детали</u>													
А3	1		ТС-588.001 - 004	Корпус	1												
			- 007	Корпус		1											
			- 008	Корпус			1										
			- 019	Корпус				1									
			- 020	Корпус					1								
			- 029	Корпус						1							

Исполнения 10...19 см. листы 3,4
 20...29 см. листы 5,6
 30...39 см. листы 7,8
 40,41 см. лист 9.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Головин	2.4.95	С.Ч.	
Пров.	Кришич	2.4.95	С.Ч.	
Гл. конст.				
И. контр.	Паутов	2.4.95	С.Ч.	
Утв.	Горбачев	2.4.95	С.Ч.	

ТС-590.000

**Тройник сварной
равнопроходной**

Лист	Лист	Листов
	1	9

А0
С3ЭМП

Формат А4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-590.000-									Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09		
А3	1		ТС-588.001 - 037	Корпус								1					
			- 045	Корпус										1			
			- 051	Корпус											1		
			- 054	Корпус												1	
А3	2		ТС-590.001 - 01	Штуцер	1												
			- 02	Штуцер		1											
			- 03	Штуцер			1										
			- 04	Штуцер				1									
			- 05	Штуцер					1								
			- 07	Штуцер						1							
			- 09	Штуцер							1						
			- 11	Штуцер								1	1				
			- 13	Штуцер												1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-590.000

Лист
2

№№ № подл.			Подл. и дата		Взам инв №		Инв № докл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-590.000-										Примечание
Формат	Лист	Лист	Обозначение			Наименование			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
						<u>Документация</u>															
А3			ТС-581 Д			Технические требования															
А3			ТС-587 Т6			Отделение трубопроводов															
А3			ТС-590.000 СБ			Сборочный чертеж															
						<u>Детали</u>															
А3	1		ТС-588.001	- 055		Корпус			1												
				- 065		Корпус				1											
				- 069		Корпус					1										
				- 070		Корпус						1									
				- 082		Корпус							1								
				- 086		Корпус								1							
				- 087		Корпус									1						
				- 101		Корпус										1					
				- 103		Корпус											1				
				- 104		Корпус												1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-590.000

Лист
3

Формат А4

№№ № подл.			Подл. и дата		Взам инв №		Инв № докл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-590.000-										Примечание
Формат	Лист	Лист	Обозначение			Наименование			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
А3	2		ТС-590.001	- 14		Штуцер			1												
				- 15		Штуцер				1											
				- 16		Штуцер					1										
				- 17		Штуцер						1									
				- 18		Штуцер							1								
				- 19		Штуцер								1							
				- 20		Штуцер									1	1					
				- 21		Штуцер											1				
				- 22		Штуцер												1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-590.000

Лист
4

Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-590.000-										Примечание
Формат	Лист	Лист	Обозначение		Наименование		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
					<u>Документация</u>																
А3			ТС-581 Д		Технические требования																
А3			ТС-587 ТБ		Отделение трубопроводов																
А3			ТС-590.000 СБ		Сборочный чертеж																
					<u>Детали</u>																
А3	1		ТС-588.001	- 108	Корпус		1														
				- 118	Корпус			1													
				- 120	Корпус				1												
				- 124	Корпус					1											
				- 132	Корпус						1										
				- 133	Корпус							1									
				- 145	Корпус								1								
				- 154	Корпус									1							
				- 157	Корпус										1						
				- 162	Корпус											1					
																Лист					
																5					
																Формат А4					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-590.000

Лист
5

Формат А4

Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-590.000-										Примечание
Формат	Лист	Лист	Обозначение		Наименование		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
А3	2		ТС-590.001	- 23	Штуцер		1														
				- 24	Штуцер			1													
				- 25	Штуцер				1												
				- 26	Штуцер					1											
				- 27	Штуцер						1										
				- 28	Штуцер							1	1								
				- 29	Штуцер									1							
				- 30	Штуцер										1						
				- 31	Штуцер											1					
																Лист					
																6					
																Формат А4					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-590.000

Лист
6

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-590.000-										Примечание			
Формат	Зона	Лист	Обозначение				Наименование				30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
							<u>Документация</u>																
А3			ТС-581 Д				Технические требования																
А3			ТС-587 ТБ				Ответвление трубопровода																
А3			ТС-590.000.СБ				Сборочный чертеж																
							<u>Детали</u>																
А3		1	ТС-588.001 - 177				Корпус				1												
			- 183				Корпус					1											
			- 200				Корпус						1										
			- 208				Корпус							1									
			- 211				Корпус								1								
			- 220				Корпус									1							
			- 232				Корпус										1						
			- 237				Корпус											1					
			- 253				Корпус												1				
			- 264				Корпус													1			
										ТС-590.000										Лист 7			
																				Формат А4			

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-590.000-										Примечание			
Формат	Зона	Лист	Обозначение				Наименование				30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
А3		2	ТС-590.001 - 32				Штуцер				1												
			- 33				Штуцер					1											
			- 34				Штуцер						1										
			- 36				Штуцер							1									
			- 37				Штуцер								1								
			- 38				Штуцер									1							
			- 39				Штуцер										1						
			- 40				Штуцер											1					
			- 41				Штуцер												1				
			- 43				Штуцер													1			
										ТС-590.000										Лист 8			
																				Формат А4			

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Формат	Страна	Имя и дата	Обозначение	Наименование	Кол наistol TC-590 000-40	40	41	Примечание
A3			ТС-581 А	Документация				
A3			ТС-581 Б	Технические таблицы				
A3			ТС-590.000 СБ	Объяснение терминов				
				Сторонний чертеж				
				Астали				
A3	1		ТС-598-001 -269	Карпус				
			-277	Карпус				
A3	2		ТС-590 001 - 44	Шлицы				
ТС-590.000								
								Лист 9
								Формат А4

TC-590 000 СБ

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРК СтЗсп5, Ст3Гсп4
 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t \approx 200^{\circ}\text{C}$ И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ
 $t \approx 300^{\circ}\text{C}$, ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

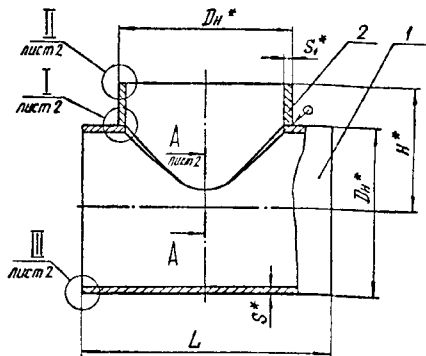
Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)
ТС-590.000-18	1,6 (16)	ТС-590.000-29	0,6 (6)
-19	1,0 (10)	-31	1,0 (10)
-21	1,6 (16)	-32	0,6 (6)
-22	1,0 (10)	-34	
-23	0,6 (6)	-40	0,4 (4)
-25	1,0 (10)		
-28			

Изм № табл. Имя и дата. Испол № табл. (Изм № табл.) Имя и дата

Изм	Испол	№ докум	Подп	Дата

ТС-590 000 СБ

Лист 5



Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{раб}$, МПа (кгс/см ²) для температуры среды, °С					
	200	250	300	350	400	425
4.00 (40.0)	—	—	—	—	—	2.0 (20)
2.50 (25.0)	2.5 (25)	2.30 (23.0)	1.90 (19.0)	1.7 (17)	—	—
1.60 (16.0)	1.6 (16)	1.40 (14.0)	1.20 (12.0)	—	—	—
1.00 (10.0)	1.0 (10)	0.90 (9.0)	0.75 (7.5)	—	—	—
0.63 (6.3)	0.6 (6)	0.54 (5.4)	0.48 (4.8)	—	—	—
0.40 (4.0)	0.4 (4)	0.35 (3.5)	0.30 (3.0)	—	—	—

1. При применении стали марок СтЗсп5, Ст3Гпс4 и 20 параметры среды принимаются согласно табл. 3.
2. Обработку кромок и внутреннюю расточку Δr допускается производить по усмотрению завода-изготовителя до сварки штупера с корпусом.
3. При контроле углового шва измерительная база штупера должна быть видимой на расстоянии не более 5мм от края сварного шва.
4. * Устанавливается ПТД по сварке в зависимости от применяемого способа сварки.

Таблицу исполнений см. листы 3...5.

5. Сварочные материалы по РТМ-1с.
6. Методы, объемы контроля и нормы оценки качества сварного соединения - в соответствии с разделом 16 РТМ-1с.
7. При возможности доступа к внутренней стороне углового шва допускается производить его подварку в соответствии с требованиями технологического процесса.
8. * Размеры для справок.
9. $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.
10. Остальные требования по ТС-581Д.

ТС-590.000 СБ

Тройник сварной равнопроходной
сварочный чертеж

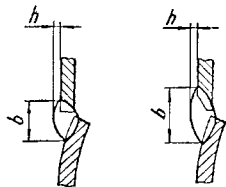
Лит.	Масса	Масса шпала
См. табл. 2	—	—
Лист 1 / Листов 5		
АО		
СЗЭМП		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Головин	25.51		25.51
Провер.	Ковылич			
Т. контр.				
Ин. контр.	Головин			
Н. контр.	Пучков			
Утв.	Горбачев			

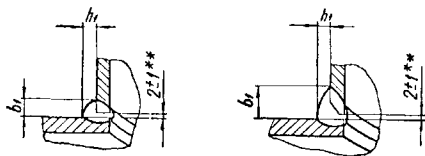
Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Имя и фамилия Инженера-проектировщика Подпись и дата Взам. Инженера Инв. № докум. Подл. и дата

A-A лист 1

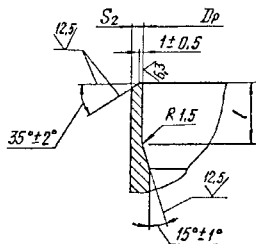


I лист 1

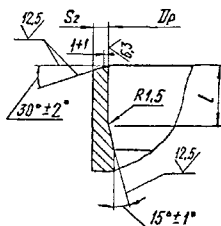


II лист 1

Для Dн от 89 до 820 мм

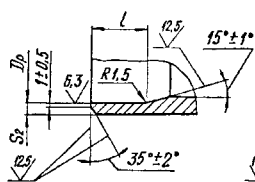


Для Dн от 920 до 1420 мм

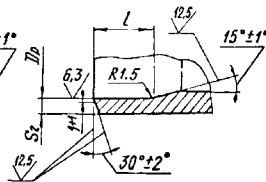


III лист 1

Для Dн от 89 до 820 мм



Для Dн от 920 до 1420 мм



Имя, И.Ф.И. Подпись, Дата, и другие данные, относящиеся к документу, вносить в таблицу

Имя	И.Ф.И.	Подпись	Дата
-----	--------	---------	------

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемой трубы		Dн		S			L	H	не менее				L	Масса, кг
			Dн x S	Dн	Изм. мм	Прод. мм	S	S ₁	S ₂ не менее			Но-мин.	Прод. мм	b	b ₁			h	h_{1}
ТС-590.000	2,5 (25)	80	89 x 3,5	89	84		4,5	4,5	2,5	300	145	12	8		4	3,8	
-01	4,0 (40)	100	108 x 4	108	102	+0,35		6		320	175	18	12		6	6,5	
-02	2,5 (25)							4				15	7		4	5,9	
-03								6	3,0								8,7
-04	1,6 (16)	125	133 x 4	133	127	+0,40		4		350	190	18	12		6	7,8	
-05		150	159 x 5	159	151		7	5	4,0	400	200	18	9		5	12,3	
-06	2,5 (25)	200	219 x 7	219	208	+0,46	9	7	5,0	450	250	26	13			24,9	
-07				273 x 8	273	259		11	8	6,0	500	280	28	14		7	40,3
-08	1,6 (16)	250	273 x 6	273	263	+0,52	8		5,0		-4	280	28	14		32,4	
-09	2,5 (25)	300	325 x 8	325	311		13	10	6,5	550	325	34	17		9	63,5	
-10			325 x 6	325	315		6	5,0		24		12		8		8	56,4
-11	4,0 (40)						16	16				39	26	3	13	111,4	
-12	2,5 (25)	350	377 x 9	377	361	+0,57	13	13	7,5	650	350	30	20		10	91,2	
-13			1,6 (16)					9					15	2	8		82,7
-14	4,0 (40)		426 x 9	426	410		18	18	8,0		395	39	26	3	13	153,8	
-15	2,5 (25)	400	426 x 7	426	414	+0,63	14	14		700		32	21		11	120,8	
-16			1,6 (16)					7	6,0			26	13	4	7	119,6	
-17	1,0 (10)						9								72,9		
-18	2,5 (25)	500	530 x 8	530	516	+0,70	18	12		800	445	38	19	3	10	193,7	

Серия 5.903-13 Вилпуск 1-95

Изм. №, Подп. и дата, Изм. №, Подп. и дата, Изм. №, Подп. и дата, Изм. №, Подп. и дата

Изм. лист	и - докум.	Подп.	Дата	

90000069-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Услов- ный проход D _у	Размер присое- динительной трубы D _н ×S	D _н		I _p			L		H	b, b ₁ , h, h ₁				l	Масса, кг
				Но- мин.	Прод. мм	S	S ₁	S ₂ не менее	Но мин.	Прод. мм		не менее					
ТС-590.000-19	1,6 (16)	500	530×8	530	515	14	11	6,0	800		445	36	18	3	9	20	154,9
-20	1,0 (10)					11	8					24	14	2	7		120,8
-21	2,5 (25)	600	630×12	630	603	+0,70	18	18	10,0	-4	535	39	26	3	13	25	320,0
-22	1,6 (16)						14	12				38	19		3		10
-23	1,0 (10)		630×8	615			12	10				34	17	2	9		204,2
-24	2,5 (25)						22	18				52	26		13		456,5
-25	1,6 (16)	700	720×9	720	704	+0,60	18	11	8,0	1100	580	36	18		9		350,8
-26	1,0 (10)						11										27
-27	2,5 (25)		820×11	802			25	22	9,0			62	31		15		645,0
-28	1,6 (16)	800	820×9	820	804	+0,90	18	18	8,0	1200	630	39	26	3	13	20	484,0
-29	1,0 (10)						14	11				36	18		9			355,2
-30	2,5 (25)		920×14	894			25	22	13,0			62	31		16		844,62
-31	1,6 (16)	900	920×10	920	902		18	16		1400	-6	48	24		12		626,01
-32	1,0 (10)						14	12				38	19		10			477,76
-33	1,6 (16)						22	22	9,0			47	31		15		965,6
-34	1,0 (10)	1000	1020×10	1020	1002		18	14		1600	790	42	21		11		718,0
-35	0,6 (6)						14	10				34	17	2	9		575,5
-36	1,6 (16)						25	25				43	35		18		1463,3
-37	1,0 (10)	1200	1220×11	1220	1200		22	14	10,0	1800	890	42	21		11	25	1166,3
-38	0,6 (6)						14	11	36			18	3		9		777,7
-39	1,0 (10)						22	18				52	26		13		1630,5
-40	0,6 (6)	1400	1420×14	1420	1338		18	14	11,0	2100	-10	42	21		11	30	1353,7
-41	0,4 (4)						14										32

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-590.000 С6

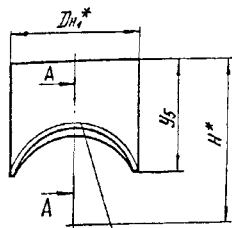
Лист

4

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Г-3. П.С. маш. Титан. и сталь. Вид. № 1/84. Титан. и сталь. Вид. № 1/84. В.30м и в.6 № 1

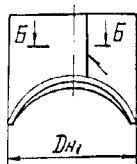
Рис. 1



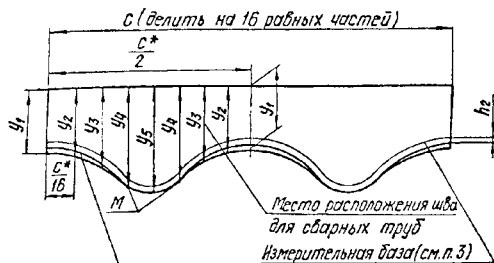
Измерительная база (см. п. 3)

Рис. 2

Остальное см. рис. 1



Развертка шаблона



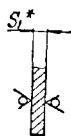
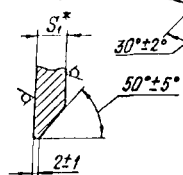
Место снятия фаски

Угол фаски уменьшить равномерно до 0° в точках М

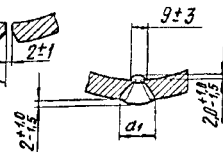
7. Методы, объем контроля и нормы оценки качества сварного соединения - в соответствии с разделом 16 РТМ-1с.

8. Остальные требования по ТС-581Д.

А-А

Для $S_i \leq 3,5$ ммДля $S_i \geq 4$ мм

Б-Б

Подготовка
крамок

1. Сварной штуцер допускается изготавливать из стали марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520 для трубопроводов $t \leq 350^\circ$.

2. Размеры шаблонов определены для разметки после вальцовки отчаек.

3. До приварки штуцера к корпусу на штуцер нанесена измерительная база-линия на расстоянии $H/2$ от края фаски.

4. * Размеры для справок.

5. $\pm \frac{1}{2}$

6. Допускается для сварных штуцеров применение других форм разделки кромок по РТМ-1с в зависимости от применяемого способа сварки.

Таблицу исполнений см. лист 2 и 3.

ТС-590.001

				Лит	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	См. табл.	—
Разраб.	Головин	...	...	15.55		
Проб.	Кривичин	...	...	15.55		
Т. контр.					Лист 1	Листов 3
И. контр.	Пачутов	...	...	...	АО	
Утв.	Горбачев	...	...	...	СЗЗМП	

Штуцер

См. табл.

100'069-21

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду,	Dн,	S,	H	α ₂ , % по ГОСТ	h ₂	Шаблон для разметки					Материал	Лист	Масса, кг		
							С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄				У ₅	
ТС-590.001	65 × 65	76	3,5	140	—	8	239	100	102	109	117	122	Труба Dн × S 20 ТУ 14-3-190	1	0,7	
-01	80 × 80	89	4,5	145			280		103	110	120	125			1,1	
-02	100 × 100	108	6	175		10	339	123	132	143	149	2,0				
-03			4			8			133	146	153	1,4				
-04	125 × 125	133	6	190		10	418	124	135	151	159	2,6				
-05			4			8			154	164	1,8					
-06	150 × 150	159	7	200		10	500	125	139	157	167	3,8				
-07			5			8			140	160	172	2,8				
-08	200 × 200	219	9	250		8	688	140	147	166	192	206			8,1	
-09			7						140	167	195	211			6,4	
-10	250 × 250	273	11	280		8	858	149	173	204	223	12,9				
-11			8						175	209	231	9,7				
-12	300 × 300	325	13	325		10	1021	160	170	199	237	259			21,0	
-13			10						201	242	266	16,6				
-14	350 × 350	377	6	350		10	1184	172	203	248	279	Труба Т- Dн × S ГОСТ 10704 Б20 ГОСТ 10705			10,4	
-15			16						205	248	273	Труба Dн × S 20 ТУ 14-3-460			30,8	
-16	400 × 400	426	13	395		10	1338	173	207	255	280	Труба Dн × S 20 ТУ 14-3-190			25,7	
-17			9						173	209	260	291			18,4	
-18	400 × 400	426	18	395		10	1338	194	231	279	307	Труба Dн × S 20 ТУ 14-3-460			44,1	
-19			14						233	286	320	35,6				
-20	500 × 500	530	7	445		10	1665	180	195	236	294	332			Труба Т- Dн × S ГОСТ 10704 Б20 ГОСТ 10705	18,8
-21			12						180	236	294	332			Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г-Е-12 ГОСТ 5520	2	42,1
-22	500 × 500	530	11	445		10	1665	180	198	250	322	369			Труба Т-Dн × S-ПН-Б-S ГОСТ 19903	1	36,4
-23			8		198				252	327	380	28,8				

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изд. № 001 / Динамика / Проект и монтаж / Взам инв. № 100000000 / Подл. и дата

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-590.001

Лист 2

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду,	Dн,	S,	H	α ₁ , не менее	h ₂	Шаблон для разметки						Материал	Рис.	Масса, кг
							С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅			
ТС-590.001 - 24	600 × 600	630	18	535	24	1979		241	300	380	430	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	88,3	
-25			12		18			242	304	391	449			61,5	
-26			10		16			245	305	394	456			51,7	
-27	700 × 700	720	18	580	24	2262	220	245	313	408	468	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	107,2	
-28			11		—			246	318	420	492			Труба Дн×S-17Г1С ГОСТ 20295	1	68,4
-29	800 × 800	820	22	630	28	2576		248	325	431	497	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	155,2	
-30			18		24			328	438	510	129,9				
-31			11		—			250	333	451	536			Труба Дн×S-17Г1С ГОСТ 20295	1	83,0
-32	900 × 900	920	22	740	28	10	2890	312	400	521	593	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	214,12	
-33			16		22			313	404	532	620			160,51	
-34			12		18			315	406	539	636			123,06	
-35	1000 × 1000	1020	25	790	32	3204	280	315	413	547	632	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	279,8	
-36			22		28			317	414	552	642			238,6	
-37			14		—			317	420	566	671			Труба Дн×S-17Г1С УТ9143-1638	1	165,2
-38	1200 × 1200	1220	10	890	—	3833		422	574	690	717	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	120,9	
-39			25		32			323	442	607	717			367,3	
-40			14		—			324	449	628	760			Труба Дн×S-17Г1С УТ9143-1638	1	216,5
-41	1400 × 1400	1420	11	1030	—	4461	320	325	451	633	775	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	173,0	
-42			25		32			370	511	708	843			500,1	
-43			18		24			371	515	721	871			332,4	
-44	14	20	372	518	729	890	293,6								

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-590.001

Лист

3

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № учета. Подп. и дата.

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-591.000-									Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
				<u>Документация</u>											
А3			ТС-581 Д	Технические требования											
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода											
А3			ТС-591.000 СБ	Сборочный чертеж											
				<u>Детали</u>											
А3	1		ТС-588.001	Корпус	1										
			- 001	Корпус	1										

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Голован	ТС-581 Д	С.С.	12.83
Провер.	Кришкин	ТС-587 ТБ	С.С.	12.83
Внесена в комплект	Плугин	ТС-591.000 СБ	С.С.	12.83
Утв.	Горбачев	ТС-591.000 СБ	С.С.	12.83

Коп. Иванова

ТС-591.000		
Лист	Лист	Листов
	1	3
А0		
СЗЭМП		
Формат А4		

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № учета. Подп. и дата.

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-591.000-									Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
А3	1		ТС-588.001 - 015	Корпус		1									
			- 026	Корпус				1							
			- 036	Корпус					1						
			- 044	Корпус						1					
			- 053	Корпус							1				
			- 205	Корпус								1			
			- 231	Корпус									1		
			- 263	Корпус										1	
А3	2		ТС-590.001	Штуцер	1										
			- 01	Штуцер		1									
			- 04	Штуцер			1								
			- 06	Штуцер				1							
			- 08	Штуцер					1						
			- 10	Штуцер						1					
			- 12	Штуцер							1				
			- 35	Штуцер								1			
			- 39	Штуцер									1		
			- 42	Штуцер										1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-591.000		
Лист	Лист	Листов
		2

Инд. № табл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инд. № табл.	Полн. и дата	Наименование	Кол. на исполн.	ТС-591.000-									
Инд. № табл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инд. № табл.	Полн. и дата	Обозначение	ТС-591.001	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
А3	3	ТС-591.001			Накладка	/	/									
					Накладка			/								
					Накладка				/							
					Накладка					/						
					Накладка						/					
					Накладка							/				
					Накладка								/			
					Накладка									/		
					Накладка										/	
					Накладка											/

ТС-591.000

Лист 3
Формат А4

Инд. № табл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инд. № табл.	Полн. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Обозначение	Dн	S	L	Продолжение	
				Материал*	Масса, кг
ТС-591.002-18	25	2	150	Труба Dн*S ГОСТ 8732 B20 ГОСТ 8731	0,17
-19	32				0,22
-20	38				0,27
-21	57	3	200		0,80
-22	76				1,08
-23	89	3,5			1,48
-24	108	4	210	Труба Dн*S-20 ТУ 14-3-190	2,15
-25	159	5	310		5,89
-26	219	7	430		15,74
-27	273	8	550	Труба Т Dн*S ГОСТ 8734 B 20 ГОСТ 8733	28,75
-28	325		650		40,65
-29	426	9	850		78,67

* Фланцы с патрубками, изготовленными из труб группы В по ГОСТ 8731, ГОСТ 8733 допускается применять для трубопроводов по "Правилам пара и горячей воды" с максимальными рабочими параметрами среды $P_{раб} \leq 1,6$ МПа и $t \leq 300^\circ\text{C}$ с дополнительной маркировкой предельных параметров применения.

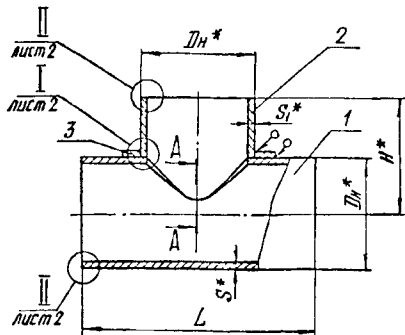
ТС-591.002

Лист 2

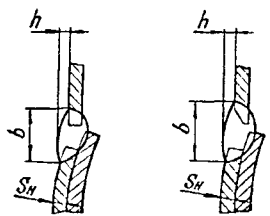
Пределы применения

Таблица 1

Условное давление P_u , МПа(кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{р.р.б.}$ МПа(кгс/см ²) для температуры среды, °С				
	200	250	300	350	425
4,0 (40)	—	—	—	—	2,0(20)
2,5 (25)	2,5(25)	2,3(23)	1,9(19)	1,7(17)	—
1,6 (16)	1,6(16)	1,4(14)	1,2(12)	—	—



A-A



- Обработку кромок и внутреннюю расточку D_p допускается производить по усмотрению завода-изготовителя до сварки штуцера с корпусом.
- При контроле сварного соединения штуцера с корпусом, до приварки накладки измерительная база должна быть видной на расстоянии не более 5мм от края сварного шва.
- Сварочные материалы по РТМ-1с.
- Методы, объемы контроля и нормы оценки качества сварных соединений - в соответствии с разделом 16 РТМ-1с.
- 5.* Устанавливается ПТД по сварке в зависимости от применяемого способа сварки.

6. При возможности доступа к внутренней стороне углового шва допускается производить его подварку в соответствии с требованиями технологического процесса.

- * Размеры для справок.
- ± $\frac{H \cdot 14}{2}$.
- Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. лист 3.

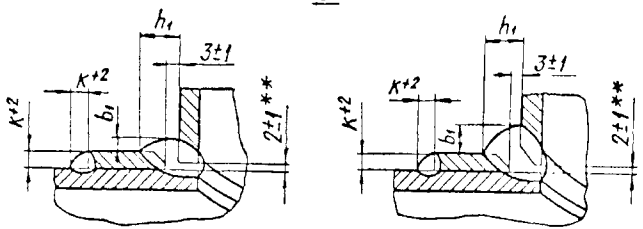
ТС-591.000 СБ

				ТС-591.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тройник сварной радиальноходной с накладкой сварочный чертеж	Лист	Масса	Максимум
Разраб.	Головин	Полубич	СЗ	85.34		см.		---
Провер.	Головин	Полубич	СЗ	85.33		табл.2		
Т.контр.	Головин	Полубич	СЗ	85.33	Лист 1	Листов 3		
Н.контр.	Полубич	СЗ	85.33		АО СЗЭМП			
Утв.	Головин	Полубич	СЗ	85.33				

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

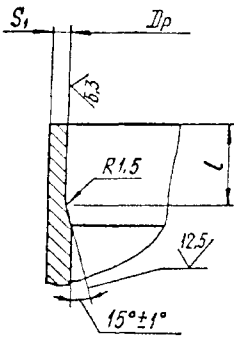
Имя-Фамилия, Подп. и дата, Лист №-общ, Лист №-изм

I лист 1

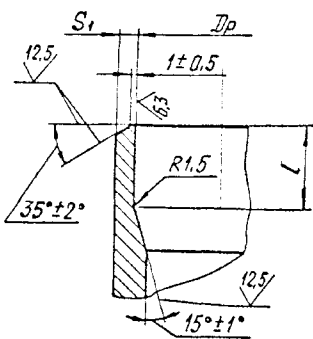


II лист 1

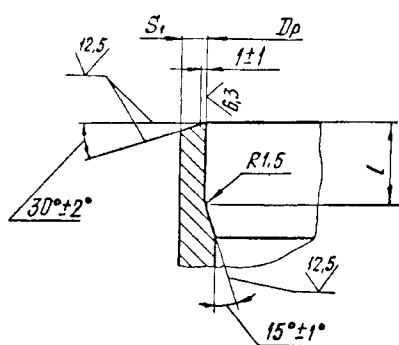
Для Dн 76 мм



Для Dн от 89 до 325 мм



Для Dн от 1020 до 1420 мм



Изд. чертёжа	Подп. и дата	Бухгалтер №	Изд. № докум.	Изд. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-591.000CB

Серия 5.903-13 болуек 1-95

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемой трубы	Дн	Dp		S	S _н не менее	L		H	K	b	b ₁	h	h ₁	l	Масса, кг	
					Номин.	Пред. откл.			Номин	п/кд. откл.			не менее						
TC-591.000	4,0 (40)	65	76 × 3	76	71	+ 0,30	3,5	2,5	350	-4,0	140	4	17	3	2	10	20	3,3	
-01		80	89 × 3,5	89	84	+ 0,35	4,5						145	19				6	4,7
-02		125	133 × 4	133	127	+ 0,40	6						3,0	420				190	8	10,0
-03		150	159 × 5	159	151	+ 0,46	7	4,0	450				200	21				9	15,4
-04		200	219 × 7	219	208		9	5,0	580		250	22	11	34,2					
-05		250	273 × 8	273	259	+ 0,52	11	6,0	650		280	6	12	21	12	58,3			
-06		300	325 × 8	325	311		13	6,5	800		325			26	14	96,7			
-07		1000	1020 × 14	1020	994		+ 1,00	25	13,0		1600			-6,0	790	10		33	25	17	1132,5
-08		1200	1220 × 14	1220	1194	1850					890	22	30	13	3	31		30	1662,2
-09	16 (16)	1400	1420 × 14	1420	1398	11,0				2100	-10,0	1030	10	34	25	17	2046,4		

Р-3 № 2001
Исполн и дата
Конт шов № 100 № 2001
Исполн и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

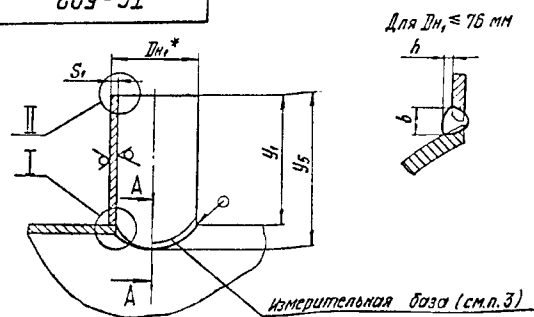
TC-591.000CB

Лист 3

Формат А3

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

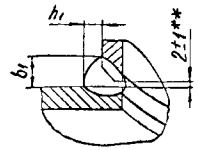
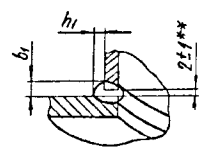
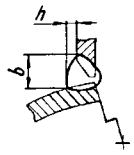
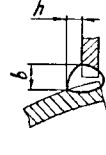
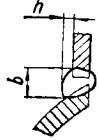
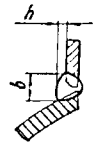
Инд. №zeich. Подл. и дата Изм. №изм. Инв. №инв. Подл. и дата



Для $D_{н1} \leq 76$ мм

Для $D_{н1} \geq 89$ мм при $\frac{D_{н1}}{D_{н2}} > 0,7$

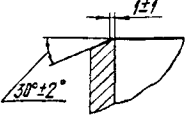
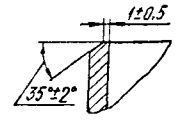
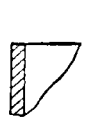
Для $D_{н1} \geq 89$ мм при $\frac{D_{н1}}{D_{н2}} \leq 0,7$



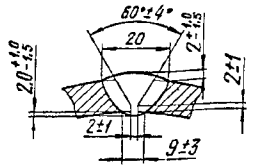
Для $D_{н1} \leq 76$ мм

Для $D_{н1}$ от 89 до 820 мм

Для $D_{н1} > 820$ мм



Продольный шов штуцера $D_{н1} = 630$ мм из листа



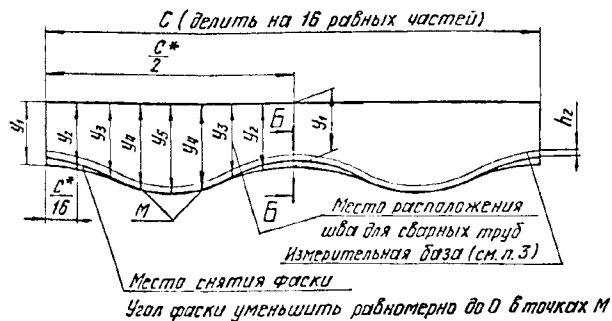
1. Штуцера для ответвляемых трубопроводов должны применяться в зависимости от параметров среды и размеров основного трубопровода - в соответствии с черт. ТС-587 ТБ.
2. Сварные штуцера допускается изготавливать из стали марки 17Г1С категории 12 ГОСТ 5520 для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$.
3. При контроле углового шва измерительная база штуцера должна быть видимой на расстоянии не более 5 мм от края сварного шва.
4. Сварочные материалы по РТМ-1с.
5. Методы, объемы контроля и нормы оценки качества сварного соединения - в соответствии с разделом 16 РТМ-1с.
- 6.* Размеры для справок.
7. $\pm \frac{1T14}{2}$.
- 8.** Устанавливается ПТД на сварке в зависимости от применяемого способа сварки.
9. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...22.

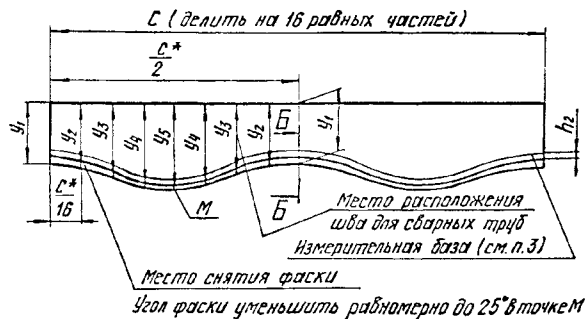
				ТС-592			
№м. лист	№ докум.	Подл.	Дата	Штуцер для ответвлений	Лит.	Масса	Максимум
Разработ.	Головин	Клишнич	Ильин		См. табл.		—
Т. констр.					Лист 1	Листов 22	
И. констр.	Пачтов			См. таблицу	АО		
Утв.	Гарбачев				СЗЭМП		

Шаблон для разметки штучера

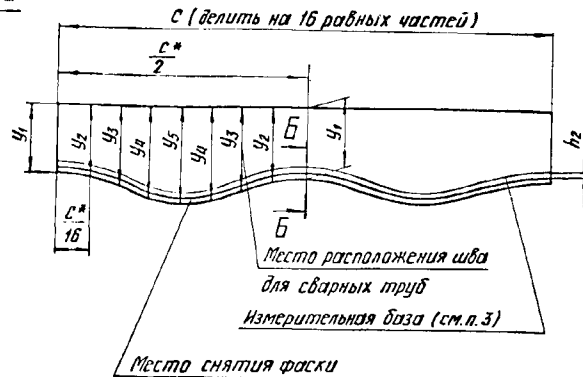
Исполнение 1



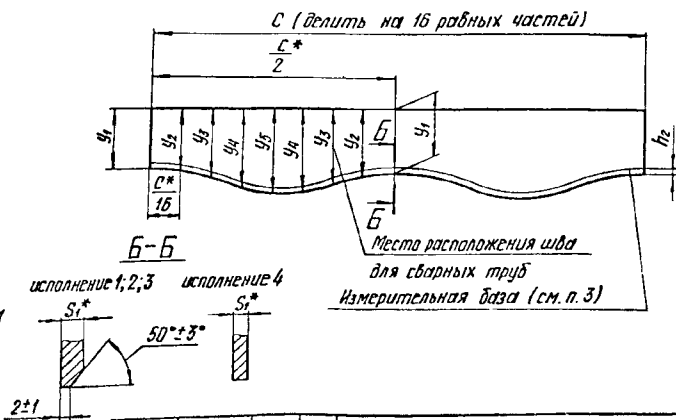
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



Размеры в мм

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_n	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2
	штуцера D_u	основного трубопровода D_c									не менее
ТС-592	10	10	14 × 2	14		7		2		
-001		15								
-002		от 20 до 40								
-003		от 50 до 1400								
-004	15	15	18 × 2	18		8		2		
-005		20								
-006		25								
-007		от 32 до 65								
-008		от 80 до 1400								
-009	20	20	25 × 2	25	2	8	5	3		
-010										
-011		25								
-012										
-013		32								
-014										
-015		40								
-016										
-017										
-018		50; 65								
-019										
-020	от 80 до 1400									

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Изд. № подл. Подл. и дата Изм. № подл. Изм. № дата Подл. и дата

Обозначение	Шаблон для разметки							Материал	Масса, кг						
	с	у ₁	у ₂	у ₃	у ₄	у ₅	Испол-нение								
ТС-592	44	100	100	101	102	102	4	Труба Дн, *S; 20Т414-3-190	0,06						
-001					101										
-002					100					100					
-003					100					100					
-004	57			100	100	101				103	103	0,08			
-005										101	102		102		
-006										101	101		101		
-007										100	100		100		
-008	79					100				101	102		105	106	0,12
-009													ТрубаТ - Дн, *S; ГОСТ 10704 Б 20 ГОСТ 10705		
-010		Труба Дн, *S; 20Т414-3-190													
-011			ТрубаТ - Дн, *S; ГОСТ 10704 Б 20 ГОСТ 10705												
-012							Труба Дн, *S; 20 Т414-3-190								
-013								ТрубаТ - Дн, *S; ГОСТ 10704 Б 20 ГОСТ 10705							
-014		Труба Дн, *S; 20 Т414-3-190													
-015			ТрубаТ - Дн, *S; ГОСТ 10704 Б 20 ГОСТ 10705												
-016				Труба Дн, *S; 20 Т414-3-190											
-017					ТрубаТ - Дн, *S; ГОСТ 10704 Б 20 ГОСТ 10705										
-018	Труба Дн, *S; 20 Т414-3-190														
-019		ТрубаТ - Дн, *S; ГОСТ 10704 Б 20 ГОСТ 10705													
-020			Труба Дн, *S; 20 Т414-3-190												
				100	101	102	103	0,11							
	100								101	102	103				
		100										101	102	103	
			100												101	102	103

769-71

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_n	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2				
	штуцеру D_u	основного трубопровода D_u				не менее								
ТС-592 - 021	20	от 500 до 1400	25 × 2	25		6								
- 022		от 500 до 1200								3				
- 023	25	25	32 × 2	32	2	9								
- 024		32								2				
- 025		40								7				
- 026		50									5		3	
- 027		65											8	
- 028		80; 100												
- 029		от 125 до 200												
- 030		от 250 до 1400												
- 031		от 250 до 1200												
- 032														
- 033														
- 034						6			3					
- 035														
- 036														
- 037														
- 038														
- 039	32	32	38 × 2	38		10								
- 040		40												
- 041										8				
- 042												2		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-592

Лист
5

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Масса, кг						
	c	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅									
ТС-592 - 021	79	100	101	100	100	100	4	ТрубаТ - Дн, × S, ГОСТ 10704 / 820 ГОСТ 10705	0,11						
- 022								Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190							
- 023	101							103	103	107	108	ТрубаТ - Дн, × S, ГОСТ 10704 / 820 ГОСТ 10705	0,15		
- 024										Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190					
- 025	101							102	102	105	106	ТрубаТ - Дн, × S, ГОСТ 10704 / 820 ГОСТ 10705			
- 026										Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190					
- 027	101							101	101	101	101	ТрубаТ - Дн, × S, ГОСТ 10704 / 820 ГОСТ 10705			
- 028												Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190			
- 029	101							101	101	101	101	ТрубаТ - Дн, × S, ГОСТ 10704 / 820 ГОСТ 10705			
- 030												Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190			
- 031	101							101	101	101	101	ТрубаТ - Дн, × S, ГОСТ 10704 / 820 ГОСТ 10705			
- 032												Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190			
- 033	101							101	101	101	101	ТрубаТ - Дн, × S, ГОСТ 10704 / 820 ГОСТ 10705			
- 034												Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190			
- 035	101							101	101	101	101	ТрубаТ - Дн, × S, ГОСТ 10704 / 820 ГОСТ 10705			
- 035												Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190			
- 037	101							101	101	101	101	ТрубаТ - Дн, × S, ГОСТ 10704 / 820 ГОСТ 10705			
- 038												Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190			
- 039	119							101	101	104	108	110		ТрубаТ - Дн, × S, ГОСТ 10704 / 820 ГОСТ 10705	0,19
- 040														Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190	
- 041		ТрубаТ - Дн, × S, ГОСТ 10704 / 820 ГОСТ 10705													
- 042		Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190													

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изд. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Изм. № док. Подп. и дата. Изм. № док. Подп. и дата.

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_n	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2						
	штуцера D_y	основного трубопровода D_y									не менее					
ТС-592 - 043	32	50	38×2	38	2	7										
- 044																
- 045																
- 046		65				6										
- 047																
- 048																
- 049		от 100 до 150														
- 050																
- 051											200; 250	5	5	3	3	8
- 052																
- 053											от 300 до 400					
- 054																
- 055	от 500 до 1400															
- 056		от 500 до 1200														
- 057	40		40	$45 \times 2,5$	45	2,5	11									
- 058		50	10													
- 059		65	9													
- 060		80	8													
- 061		100	7													
- 062		125; 150	6													
- 063		200; 250														

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Обозначение	Шаблон для разметки						Материал	Масса, кг		
	с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅			Исполнение	
ТС-592 - 043	119	100	100	103	105	106	4	Труба Дн, *S, ГОСТ 10704 820 ГОСТ 10705	0,18	
- 044										
- 045				102	103	104				
- 046										
- 047				101	102	102				
- 048										
- 049				101	101	101				
- 050										
- 051				100	100	100				
- 052										
- 053				101	105	110				112
- 054										
- 055				103	105	106				106
- 056										
- 057				102	104	105				105
- 058										
- 059	103	103	104	104						
- 060										
- 061	101	102	103	103						
- 062										
- 063	101	102	103	103						
- 063										

Изд. № техн. Подп. и дата
Изд. № инж. № Изм. № инж. № Подп. и дата
Изд. № инж. № Изм. № инж. № Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_n	S	b	b_1	h	h_1	h_2
	штуцера D_u	основного трубопровода D_o									не менее
ТС-592 - 064	40	от 300 до 1400	45 * 2.5	45	2.5	6		3		
- 065	50	50	57 * 3	57	3	12		2		
- 066		65 ; 80				11				
- 067						от 100 до 150	8		3	
- 068		200 ; 250					6	5	3	8
- 069											от 300 до 1400	6	5	3	8
- 070		от 300 до 1200					6	5	3	8
- 071											65	76 * 3	76	14	2
- 072		80					76	10	3	8
- 073										
- 074		150 ; 200					76	10	8	3
- 075	от 250 до 400		76	10	8	3				
- 076		65					76 * 3	76	14	2
- 077	80		76 * 3	76	13	2				
- 078		100 ; 125					76 * 3	76	10	3
- 079	150 ; 200		76 * 3	76	10	3				
- 080		от 250 до 400					76 * 3	76	10	3
- 081	65		76 * 3	76	14	2				
- 082		80					76 * 3	76	13	2
- 083	100 ; 125		76 * 3	76	10	3				
- 084		150 ; 200					76 * 3	76	10	3
- 084	от 250 до 400		76 * 3	76	10	3				

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изд № подл. Подл. и дата. Изд № подл. Подл. и дата. Изд № подл. Подл. и дата.

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Масса, кг					
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅								
ТС-592 - 064	179	100	102	100	100	100	4	Труба Дн _н ×S _н ; 20 ТУ14-3-190	0,26					
- 065				105	112	115		ТрубаТ - Дн _н ×S _н ; ГОСТ 10704 8 20 ГОСТ 10705	0,43					
- 066				101	105	108		110	Труба Дн _н ×S _н ; 20 ТУ14-3-190	0,42				
- 067									ТрубаТ - Дн _н ×S _н ; ГОСТ 10704 8 20 ГОСТ 10705					
- 068			Труба Дн _н ×S _н ; 20 ТУ14-3-190											
- 069			ТрубаТ - Дн _н ×S _н ; ГОСТ 10704 8 20 ГОСТ 10705											
- 070			100	101	102	103		Труба Дн _н ×S _н ; 20 ТУ14-3-190	0,41					
- 071								ТрубаТ - Дн _н ×S _н ; ГОСТ 10704 8 20 ГОСТ 10705						
- 072								100		100	100	Труба Дн _н ×S _н ; 20 ТУ14-3-190	0,40	
- 073												ТрубаТ - Дн _н ×S _н ; ГОСТ 10704 8 20 ГОСТ 10705		
- 074			Труба Дн _н ×S _н ; 20 ТУ14-3-190											
- 075			ТрубаТ - Дн _н ×S _н ; ГОСТ 10704 8 20 ГОСТ 10705											
- 076			102	109	118	123		Труба Дн _н ×S _н ; 20 ТУ14-3-190	0,58					
- 077								ТрубаТ - Дн _н ×S _н ; ГОСТ 10704 8 20 ГОСТ 10705						
- 078								239		106	109	112	Труба Дн _н ×S _н ; 20 ТУ14-3-190	0,57
- 079													ТрубаТ - Дн _н ×S _н ; ГОСТ 10704 8 20 ГОСТ 10705	
- 080	101	103	106	107	Труба Дн _н ×S _н ; 20 ТУ14-3-190	0,56								
- 081					ТрубаТ - Дн _н ×S _н ; ГОСТ 10704 8 20 ГОСТ 10705									
- 082					100		102	103	104	Труба Дн _н ×S _н ; 20 ТУ14-3-190	0,55			
- 083										ТрубаТ - Дн _н ×S _н ; ГОСТ 10704 8 20 ГОСТ 10705				
- 084	Труба Дн _н ×S _н ; 20 ТУ14-3-190													

Серия 5. 903 - 13 Выпуск 1 - 95

Изм. № докум. Взам. штамп. Изм. № докум. Подп. и дата

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_n	S_1	b	b ₁	h	h ₁	h ₂				
	штуцера D_u	основного трубопровода D_y									не менее			
TC-592 - 085	65	от 500 до 1400 500; 600; 800; 900 - 1200	76 × 3	76	3	6		3						
- 086			80								89 × 3	14		
- 087			100								89 × 3,5	13		
- 088											89 × 3	11		
- 089			125 ; 150								89 × 3,5		3,5	
- 090			150								89 × 3	3		
- 091			80								от 300 до 400	89 × 3	89	3
- 092	89 × 3,5	3,5												
- 093	89 × 3	3												
- 094	89 × 3,5	3,5												
- 095	500 ; 600	89 × 3		3										
- 096	600	89 × 3,5		3,5										
- 097	от 700 до 1400	89 × 3		3										
- 098		от 800 до 1200		89 × 3,5	6									
- 099				89 × 3										
- 100	100	от 800 до 1200		108 × 3,5	108	3,5	14	7	2	4				
- 101			125	108 × 3,5							13			
- 102			150	108 × 4							4			
- 103				108 × 3,5							3,5			
- 104			200								108 × 3,5		11	4
- 105											108 × 4				4

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Инд. № табл. Подл. и дата Изменения Инв. № табл. Подл. и дата

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № док. Подп. и дата. Изм. № док. Подп. и дата.

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Масса, кг
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅			
ТС-592 -085	239	100	100	100	100	100	4	ТрубаТ - Дн,×S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	0,54
-086			103	111	122	128		Труба Дн,×S, 20 ТУ14-3-190	0,72
-087	108		115	118	ТрубаТ - Дн,×S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	0,69			
-088	102		102	106	111	112		Труба Дн,×S, 20 ТУ14-3-190	0,81
-089			106	111	112	ТрубаТ - Дн,×S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705		0,68	
-090	280		101	104	106	107		Труба Дн,×S, 20 ТУ14-3-190	0,78
-091				104	106	107		ТрубаТ - Дн,×S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	0,66
-092	100		101	102	104	105		Труба Дн,×S, 20 ТУ14-3-190	0,76
-093				102	104	105		ТрубаТ - Дн,×S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	0,65
-094	100		100	101	102	103		Труба Дн,×S, 20 ТУ14-3-190	0,76
-095		101		102	103	ТрубаТ - Дн,×S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	0,65		
-096	100	100	100	100	100	Труба Дн,×S, 20 ТУ14-3-190	0,75		
-097			100	100	100	ТрубаТ - Дн,×S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	0,64		
-098	339	120	124	134	147	155	Труба Дн,×S, 20 ТУ14-3-190	1,24	
-099			124	130	140	144	ТрубаТ - Дн,×S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	1,19	
-100	122	128	122	128	135	138	Труба Дн,×S, 20 ТУ14-3-190	1,16	
-101			122	128	135	138	ТрубаТ - Дн,×S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	1,32	
-102	121	126	121	126	130	132	Труба Дн,×S, 20 ТУ14-3-190	1,14	
-103			121	126	130	132	ТрубаТ - Дн,×S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	1,14	
-104	105	105	105	105	105	105	Труба Дн,×S, 20 ТУ14-3-190	1,29	
-105			105	105	105	105	ТрубаТ - Дн,×S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	1,29	

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_n	S	b	b_1	h	h_1	h_2			
	штуцера D_y	основного трубопровода D_y				не менее							
ТС-592 - 106	100	250	$108 \times 3,5$	108	3,5	11							
- 107			108×4		4								
- 108		от 300 до 400	$108 \times 3,5$		3,5	10	7	4	4	8			
- 109			108×4		4								
- 110		от 500 до 700	$108 \times 3,5$		3,5	9							
- 111			600		4								
- 112		800	108×4			6	14	12	6	6	10		
- 113												900; 1000	
- 114		от 800 до 1400	$108 \times 3,5$			3,5	8		4				
- 115												125	
- 116		125	150		133×4	133	15	7	2	4	8		
- 117							200					14	
- 118							250	13	4				
- 119							300	11					
- 120	350; 400							6	18	12	6	6	10
- 121													
- 122	500; 600							6	16	12	6	6	10
- 123													
- 124	от 1200 до 1400							8					
- 125													150	150	$159 \times 4,5$	159	4,5	13	8	2

Обозначение	Шаблон для разметки						Испол нени	Материал	Масса, кг				
	с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅							
ТС-592 - 106	339	120	121	125	128	130	4	Труба Т- $\frac{D_n \times S}{B 20}$ ГОСТ 10704 в 20 ГОСТ 10705	1,13				
- 107							3	Труба Дн, *S; 20ТУ14-3-190	1,28				
- 108				123	126	127	4	Труба Т- $\frac{D_n \times S}{B 20}$ ГОСТ 10704 в 20 ГОСТ 10705	1,11				
- 109							3	Труба Дн, *S; 20ТУ14-3-190	1,27				
- 110			122	123	124	Труба Т- $\frac{D_n \times S}{B 20}$ ГОСТ 10704 в 20 ГОСТ 10705		1,10					
- 111						Труба Дн, *S; 20ТУ14-3-190		1,25					
- 112			120	120	121	122		Труба Дн, *S; 20ТУ14-3-190	1,83				
- 113							Труба Т- $\frac{D_n \times S}{B 20}$ ГОСТ 10704 в 20 ГОСТ 10705	1,24					
- 114			418	120	124	136	154	164	1	Труба Дн, *S; 20ТУ14-3-190	1,81		
- 116											133	145	150
- 117					123	129	135	138			1,64		
- 118					122	127	133	135			135	2	1,62
- 119												126	130	133	1,61
- 120					121	125	129	131			131	3	2,38
- 121	1,60												
- 122	2,33												
- 123	1,57												
- 124	120	121	122	123	123	1	1,55						
- 125							1,55						
- 126	500	125	140	161	173	173	1	Труба Т- $\frac{D_n \times S}{B 20}$ ГОСТ 10704 в 20 ГОСТ 10705	2,51				

Серия 5. 903-13 Выход 1-95

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Размеры в мм Продолжение

Обозначение	Условный проход		Размер присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_n	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2
	штуцера D_u	основного трубопровода D_u				не менее				
ТС-592 - 127	150	200	159 × 4,5	159	4,5	13	8	2	4	8
- 128			159 × 5		5					
- 129		250	159 × 4,5		4,5	12	13	7	7	10
- 130			159 × 5		7					
- 131		300	159 × 4,5		4,5	12	9	5	5	8
- 132			159 × 5		7					
- 133		350; 400	159 × 4,5		4,5	13	9	5	5	8
- 134			159 × 5		7					
- 135		500; 600	159 × 4,5		4,5	12	9	5	5	8
- 136			159 × 5		5					
- 137		600	159 × 4,5		7	17	13	7	7	10
- 138					4,5					
- 139		700; 800	159 × 4,5		7	16	13	7	7	10
- 140		800; 900			4,5					
- 141	от 1000 до 1400	159 × 5	7	15	13	7	7	10		
- 142	1000; 1200; 1400	159 × 4,5	7							
- 143	200	200	219 × 6	219	6	20	12	2	6	10
- 144					19	3				
- 145		250	219 × 7		7		20	13		
- 146		300	219 × 6		6	18	12	6		
- 147		350								

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Шаблон для разметки							Материал	Масса, кг				
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	Исполнение						
ТС-592 - 127	500	120	124	134	144	149	1	Труба Т-Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	2,30				
- 128								Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	2,54				
- 129								123	131	139	142	Труба Т-Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	2,25
- 130												Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	3,44
- 131			129	135	138	138		2	Труба Т-Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	2,21			
- 132									Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	3,38			
- 133			122	127	134	136		3	Труба Т-Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	2,19			
- 134									Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	3,36			
- 135			121	123	126	127	127	Труба Т-Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	2,14				
- 136								Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	2,37				
- 137								Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	3,28				
- 138								Труба Т-Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	2,12				
- 139			122	124	125	125	2	Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	3,24				
- 140								Труба Т-Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	1,99				
- 141	Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	3,22											
- 142	Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	3,22											
- 143	688	140	147	158	196	214	1	Труба Т-Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	5,58				
- 144								Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	5,14				
- 145			146	161	178	186		186	Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	5,97			
- 146									Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	5,97			
- 147			145	157	170	176		176	176	Труба Т-Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	4,98		
	144	154	165	170	170	170	Труба Т-Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	4,88					

Изд. № 0001 Подп. и дата Изм. № 001 Подп. и дата Изм. № 002 Подп. и дата Изм. № 003 Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_n	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2				
	штуцера D_y	основного трубопровода D_y				не менее								
ТС-592 - 148	200	350	219 × 7	219	9	22	15	8	8	10				
- 149		400	219 × 6			16	6	12	6		6			
- 150		500			17									
- 151		600; 700			16									
- 152		700			9	21	15	8	8					
- 153		600	219 × 7		6	16	12	6	6					
- 154		800	9			20	15	8	8					
- 155		250	900; 1000; 1200		219 × 6	273	6	14	12		6	6		
- 156							1400	9	18		15	8	8	
- 157							250	273 × 6	6		14	12	3	6
- 158											22				2
- 159		250	273 × 6		273	6	21	14	7		7			
- 160		300					16					6		
- 161		350					19	11	28		18		9	9
- 162	400	17												
- 163	500	273 × 8	6	8	19	14	7	7						
- 164	273 × 6			273	6	5	18	12	6	6				
- 165		600	11			23	18	9	9					
- 166		700	6			17	12	6	6					
- 167		800				16								
- 168														

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Изм. №, Подп. и дата. Изм. №, Подп. и дата. Изм. №, Подп. и дата. Изм. №, Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Изм. № табл. Подп. и дата. Измен. № табл. Подп. и дата. Измен. № табл. Подп. и дата.

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Масса, кг		
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅					
ТС-592 - 148	688	140	144	154	165	170	2	Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	7,22		
- 149				153	163	167		Труба Т- Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	4,84		
- 150				143	150	158		161	4,74		
- 151					148	154		156	4,66		
- 152			142	147	151	153	3	Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	6,90		
- 153								Труба Т- Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	4,61		
- 154			141	145	149	150	3	Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	6,83		
- 155								Труба Т- Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	4,56		
- 156			144	144	146	147	3	Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	6,69		
- 157								Труба Т- Дн, *S, 20Т914-3-190	4,52		
- 158			858	140	149	176	213	236	1	Труба Т- Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	7,43
- 159											148	169	194	206	6,83
- 160					146	163	183	192	1	Труба Т- Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	6,56
- 161											161	177	184	6,40
- 162					145	156	169	174	2	Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	6,20
- 163											Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	8,18
- 164	144	153			163	167	3	Труба Т- Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	6,06		
- 165								Труба Дн, *S, 20Т914-3-190	10,87		
- 166	143	152	160	165	3	Труба Т- Дн, *S, ГОСТ 10704 В 20 ГОСТ 10705	6,02				
- 167							150	158	161	5,94	
- 168											

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_n	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2	
	штуцера D_u	основного трубопровода D_u									не менее
ТС-592 -169	250	900; 1000; 1200	273 × 6	273		15		6			
-170		1400				14					
-171	300	300	325 × 6	325	6	26	12	3	6		
-172		350				22					
-173		400				18					
-174		500				19					
-175		700				18		6			
-176		800; 900				16					
-177		1000				15					
-178		1200				15					
-179	350	350	377 × 9	377	9	30	15	2	8	10	
-180		700				21		8			
-181		800; 900				25					
-182		1000				23					
-183		1200				21					
-184		400				400		426 × 7			426	7	34	14	2	7
-185	500		21	4							
-186	700		20		13	7					
-187	800		18								
-188	300; 1000			19		8					
-189							9		24	8	

Размеры в мм

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Масса, кг					
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅								
ТС-592 -169	858	140	142	148	154	157	3	Труба Т- $\frac{D_n \times S}{B 20}$ ГОСТ 10704	5,87					
-170				146	150	152			5,77					
-171	1021	160	164	171	203	248	279		10,36					
-172				169	196	226	243		1	9,51				
-173				191	217	229	2		9,18					
-174				167	184	203	211		2	8,76				
-175				165	178	191	196		3	8,40				
-176				175	186	190	8,26							
-177				172	181	185	8,14							
-178				1184	180	170	177		180	1	Труба $D_n \times S_1-20$ ТУ14-3-190	8,02		
-179							173	209	259			291	18,42	
-180							167	183	200	208		2	15,03	
-181	166	180	195				201	3	17,74					
-182	165	176	188				193		14,42					
-183	164	173	183				187		14,17					
-184	1338	180	186				195	238	297	339		Труба Т- $\frac{D_n \times S_1}{B 20}$ ГОСТ 10704	18,77	
-185							192	223	260	277			1	16,52
-186							189	210	234	244			2	15,33
-187							188	206	227	235				15,00
-188				186	201	217	224	3	14,61					
-189									Труба $D_n \times S_1-20$ ТУ14-3-190	18,65				

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изд. № 0001, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Коп. Иванова

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру Дн x S	Дн	S	b	b ₁	h	h ₁	h ₂	
	штуцера Дш	основного трубопровода Дш									не менее
ТС-592 - 190	400	1200	426 x 7	426	7	18	13	7	7	10	
- 191						9	22	15	8		8
- 192	500	500	530 x 8	530	8	36	14	2	7		
- 193		700				20		4			
- 194		800; 900				23		7			
- 195		1000				20					
- 196		1200				21					
- 197		600				900; 1000	630 x 8	630			10	26	17	9	9
- 198	1200		22	16	8	8					
- 199	700	700	720 x 9	720	9	42	15	2	8		
- 200		800; 900				31		4			4
- 201		1000				27		8			
- 202		1200				23					
- 203		800				800; 900	820 x 9	820				42	2
- 204	1000		25	4							
- 205	1200		27	8							
- 206	900	900	920 x 10	920	10	43	16	3	8		
- 207		1000				28		4			
- 208		1000				1200	1020 x 10	1020				45	2
- 209	28		4								
- 210	1200		1220 x 11	1220	11				47	18		3	9

769-71

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Масса, кг
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅			
ТС-592 - 190	1538		185	197	210	215	3	Труба Т - $\frac{D_n \times S_1}{B20}$ ГОСТ 10704 B20 ГОСТ 10705	14,28
- 191									Труба $D_n \times S_1$; 207У14З-190	18,28
- 192	180		199	252	327	380	1	Труба Т $D_n \times S_1$; ППГС ГОСТ 20295	29,26
- 193									
- 194	1665		192	222	256	271	2		22,00
- 195									
- 196	1979		188	208	228	237	3		21,47
- 197									
- 198	2262		234	269	306	323	2	Лист ПН-Б-С, ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	42,00
- 199									
- 200	220		246	320	424	500	1	Труба Т $D_n \times S_1$; ППГС ГОСТ 20295	56,80
- 201									
- 202	2576		238	285	337	361	2		45,84
- 203									
- 204	2890		250	334	454	545	1		69,88
- 205									
- 206	3204	280	240	290	345	370	2		53,90
- 207									
- 208	3833		313	408	543	645	1	ПН-Б-С, ГОСТ 19903 Лист 16Г С-12 ГОСТ 5520	105,68
- 209									
- 210			310	391	495	550	1	Труба $D_n \times S_1$; ППГС УТ 14З-1698	122,61
			317	422	574	690			102,26
			311	393	492	541			175,60
			325	451	634	775			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-592

Лист

22

Коп. Иванова

Формат А3

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Изм. № подл. Подп. и дата. Взят из № инв. № подл. Подп. и дата.

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-593.000-									Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09		
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-593.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			ТС-581Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>													
A3	1		ТС-593.001	Фланец		1											
			-01	Фланец		1											

Исполнения 10...19 см. листы 4...6

				ТС-593.000							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец плоский приварной с патрубком	Лист	Лист	Листов			
Разраб.	Головин	Кришнев	С.И.	2013		1	1	6			
И.контр.	Позутов	А.И.	Утв.	Горбачев				АО СЗЭМП Формат А4			
Коп. Иванова											

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-593.000-									Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09		
A3	1		ТС-593.001	-02	Фланец		1										
				-03	Фланец			1									
				-04	Фланец				1								
				-05	Фланец					1							
				-06	Фланец						1						
				-07	Фланец							1					
				-08	Фланец								1				
				-09	Фланец									1			
A3	2		ТС-593.002		Патрубок		1										
				-01	Патрубок		1										
				-03	Патрубок			1									
				-05	Патрубок				1								
				-07	Патрубок					1							
				-09	Патрубок						1						
				-01	Патрубок							1					
				-02	Патрубок								1				

				ТС-593.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Лист 2		

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-593.000-										Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09						
A3	2		ТС-593.002 - 04	Патрубок										1						
			- 06	Патрубок											1					
A3	3		ТС-593.003	Ребро	10									12						
			- 01	Ребро		12														
			- 02	Ребро			12													
			- 14	Ребро				14												
			- 03	Ребро					14											
			- 04	Ребро						16										
			- 05	Ребро							12									
			- 15	Ребро									14							
			- 06	Ребро										14						

Формат А4

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-593.000-										Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
A3			ТС-593.000СБ	Сборочный чертёж																
			ТС-581Д	Технические требования																
				<u>Детали</u>																
A3	1		ТС-593.001 - 10	Фланец	1															
			- 11	Фланец		1														
			- 12	Фланец			1													
			- 13	Фланец				1												
			- 14	Фланец					1											
			- 15	Фланец						1										
			- 16	Фланец							1									
			- 17	Фланец								1								
			- 18	Фланец									1							

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-593.000-														Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
А3	1		ТС-593.001 - 19	Фланец														1	
А3	2		ТС-593.002 - 08	Патрубок	1									1			1		
			- 10	Патрубок			1									1	1		
			- 01	Патрубок				1											
			- 02	Патрубок					1										
			- 04	Патрубок						1									
			- 06	Патрубок							1								
А3	3		ТС-593.003 - 07	Ребро	16	18													
			- 08	Ребро				12											
			- 09	Ребро					12										
			- 16	Ребро						14						18			
А3	3		ТС-593.003 - 06	Ребро							14								
				Ребро								16							

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-593.000

Лист
5

Формат А4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

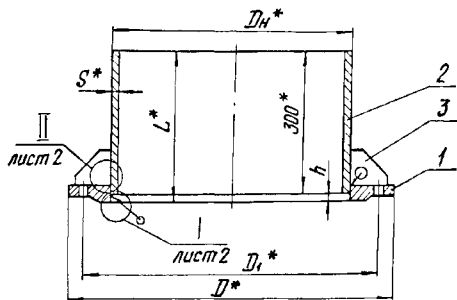
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-593.000-														Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
А3	3		ТС-593.003 - 10	Ребро												18			
			- 12	Ребро													16		
А3	3		ТС-593.003	Ребро														18	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-593.000

Лист
6

Таблица 1



Условное давление P_u МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{раб}$, МПа (кгс/см ²) для температуры среды °С			
	200	250	300	350
2,50 (25,0)	2,5 (25)	2,30 (23,0)	1,90 (19,0)	1,70 (17,0)
1,60 (16,0)	1,6 (16)	1,40 (14,0)	1,20 (12,0)	1,10 (11,0)
1,00 (10,0)	1,0 (10)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)	0,66 (6,6)
0,63 (6,3)	0,6 (6)	0,54 (5,4)	0,48 (4,8)	0,40 (4,0)

1. * Размеры для справок.

2. $\pm IT14/2$

3. Сварочные материалы по РТМ-1с.

4. Указанная на чертеже длина патрубка может быть увеличена по усмотрению организаций, проектирующих трубопроводы.

5. Материал крепежных деталей - сталь 35Х по ГОСТ 10702 или сталь 35 по ГОСТ 1050.

6. Для температуры среды $t \leq 300^\circ\text{C}$ и диаметре резьбы до М48 применять болты, шпильки и гайки по ГОСТ 1759.0 из стали 35 с гарантией механических свойств по классу прочности 5.6 ГОСТ 1759.4 для болтов и шпилек и классу прочности 6 ГОСТ 1759.5 - для гаек.

В остальных случаях применять шпильки и гайки по ГОСТ 20700.

7. Шпильки по ГОСТ 20700 поставляются:

- из стали 35Х - IV категории 2 группы качества;
- из стали 35 - III категории 2 группы качества.

8. Прокладка по ГОСТ 15180, материал - паронит марки ПОН по ГОСТ 481, толщиной 2 мм.

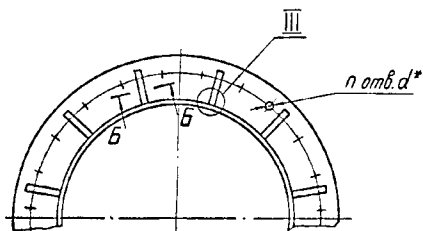
9. Методы, объемы контроля и нормы оценки качества сварных соединений - по РТМ-1с.

10. Остальные требования по ГОСТ 12816 и ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. лист 3

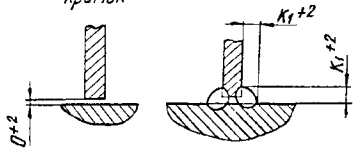
				ТС-593.000 СБ				
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Фланец плоский приварной с патрубком Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Головин	С.С.С.	С.С.С.	05.04.85		Ст.	табл. 2	—
Провер.	Кришшич	С.С.С.	С.С.С.	05.04.85	Лист 1		Листов 3	
Т.контр.					АО			
И.контр.	Паутов	С.С.С.	С.С.С.	04.05.85	СЗЭМП			
Упр.	Горбачев	С.С.С.	С.С.С.	04.05.85				

Вид А лист 1

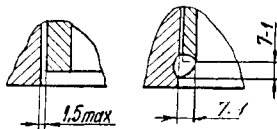


Б-Б

Подготовка
крамок

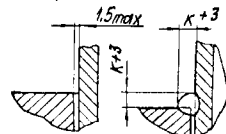


I лист 1
Подготовка
крамок

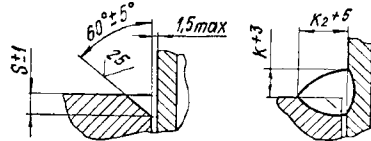


II лист 1

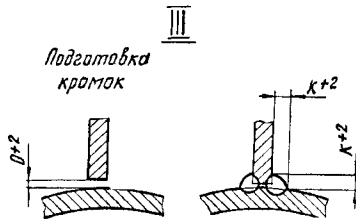
Для $R_y \leq 1,6 \text{ МПа}$
Подготовка
крамок



Для $R_y \leq 2,5 \text{ МПа}$
Подготовка
крамок



III
Подготовка
крамок

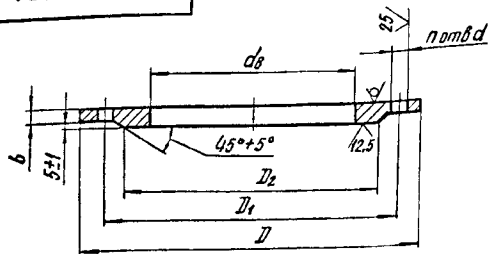


Изм.	Лист	Изм.	Лист	Подп.	Дата

Обозначение	Условное давление Ру, МПа(кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Д	Д ₁	L (прод. откл. ±2,5)	d	h	n	K	K ₁	K ₂	Масса, кг
ТС-593.000	2,5 (25)	600	630 × 12	840	770	313	39	13	20	12	12	2,2	115
-01		700	720 × 9	960	875	311	45	11	24	10	16	2,0	136
-02		800	820 × 11	1075	990	312							12	11	11	165
-03		900	920 × 14	1185	1090	315	52	28	14	200			
-04		1000	1020 × 14	1315	1210					56		15	14	266
-05		1200	1220 × 14	1525	1420		32	32	14					324
-06	700	720 × 9	910	840	309	39				9		24	8	12	2,0	104
-07	800	820 × 9	1020	950	310	40	10	28	9	124			
-08	900	920 × 10	1120	1050						45	11	28	10		125
-09	1000	1020 × 10	1255	1170	52	12	32	11	188				
-10	1200	1220 × 11	1485	1390					312	13	36	12	16		266
-11	1400	1420 × 14	1685	1590	313	30	10	24	8				317
-12	700	720 × 9	895	840	309					33	28	9	12	79
-13	800	820 × 9	1010	950	310		11	28	10				16	118
-14	900	920 × 10	1110	1050						33	11	10	10	12	129
-15	1000	1020 × 10	1220	1160	311		39	12	32					11	154
-16	1200	1220 × 11	1455	1380	312					45	13	36	12		229
-17	1400	1420 × 14	1675	1590	313	33	12	32	11					16	295
-18	1200	1220 × 11	1400	1340	312					13	36	12	12
-19	1400	1420 × 14	1620	1560	313								

100 669-31

50/ (✓)



Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	D	D ₁	D ₂	d ₈	d	b (пред. откл. ±1)	n	Масса, кг
ТС-593.001	2,5 (25)	600	840	770	720	630	39	25	20	46,5
-01		700	960	875	820	720	45		24	59,2
-02		800	1075	990	930	820	56	31	28	73,5
-03		900	1185	1090	1025	920			32	91,0
-04		1000	1315	1210	1140	1020			32	122,1
-05	1200	1525	1420	1350	1220	39	25	32	150,2	
-06	700	910	840	800	720			24	45,2	
-07	800	1020	950	905	820			28	55,2	
-08	900	1120	1050	1000	920			40	66,3	
-09	1000	1255	1170	1110	1020	45	27	85,5		

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	D	D ₁	D ₂	d ₈	d	b (пред. откл. ±1)	n	Масса, кг
ТС-593.001-10	1,6 (16)	1200	1485	1390	1330	1220	52	31	32	129,3
-11		1400	1685	1590	1530	1420	30	19	36	148,9
-12		700	895	840	800	720			24	24,4
-13	1,0 (10)	800	1010	950	905	820	21	28	21	46,4
-14		900	1110	1050	1005	920			33	26	50,5
-15		1000	1220	1160	1110	1020	40	25	21	60,8
-16		1200	1455	1380	1325	1220			32	32	97,5
-17	0,6 (6)	1400	1675	1590	1525	1420	46	27	36	128,8
-18		1200	1400	1340	1295	1220	33	25	32	73,5
-19		1400	1620	1560	1510	1420			36	96,1

1. Допускается применение для трубопроводов $t_{\text{раб}} \leq 350^\circ\text{C}$ - сталь марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520.

2. Присоединительные размеры фланца по ГОСТ 12815

3. h14; H14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

4. Остальные требования по ГОСТ 12816 и ТС-581 А.

ТС-593.001

				ТС-593.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Головчин	С.И.	02.48			Ст.	—	
Пров.	Кришниц	А.А.	02.48	03.53		табл.		
Т.контр.						Лист	Листов 1	
И.контр.	Пачков	А.И.	02.48	03.53	Лист	ПН-Б-5 ГОСТ 19903		А 0
Утв.	Горбачев	В.В.	02.48	03.53		16ГС-12 ГОСТ 5520		С.39МП

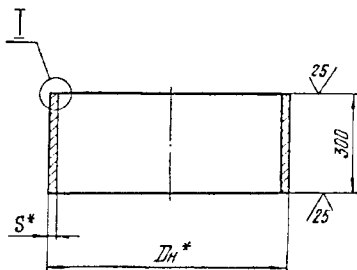
Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, дата, Подп. и дата

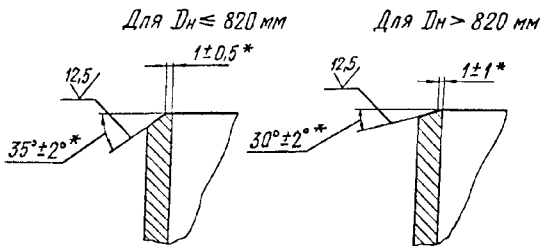
ТС-593.002

✓ (✓)

Размеры в мм



I



Обозначение	Дн	S	Материал	Масса, кг
ТС-593.002	630	12	Труба Дн×S-20ТУ14-3-808	54,8
-01	720	9	Труба Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295	42,9
-02	820			54,8
-03				65,8
-04	920	10	Труба Дн×S-20ТУ14-3-808	60,7
-05		14		93,8
-06	1020	10	Труба	75,8
-07		14		104,0
-08	1220	11	Дн×S17Г1СУ ту14-3-1698	99,8
-09				125,0
-10	1420	14	Труба 1420×14-20 ТУ14-3-808	147,8

1.* Размеры для справок.

2. ± 17/14

3. Остальные требования по ТС-581Д.

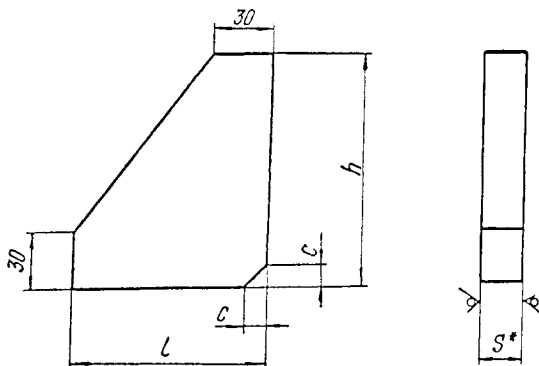
ТС-593.002

				ТС-593.002			
Изм.	Лист	№ док-им	Подп.	Дата	Патрубок		
					Лист	Масса	Максимум
Разработ.	Горюхин				См. табл.	—	
Провер.	Кришниц				Лист	Листов 1	
Т. контр.					АО		
И контр.	Пазтов				С.3.3.МП		
Утв.	Горючев						

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Лист № 1 из 1
Исполнитель: Горюхин
Проверитель: Кришниц
Технический контроль: Пазтов
Утвердил: Горючев

ТС-593.003



Размеры в мм

Обозначение	S	h	l	c	Масса, кг
ТС-593.003	14	100	100	18	0,83
-01	18	120	120	20	1,46
-02			125		1,52
-03		140	145		1,98
-04			150		2,03
-05			100		95	14	1,04

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	S	h	l	c	Масса, кг
ТС-593.003-06	18	120	115	16	1,42
-07		125	130	18	1,62
-08	14	100	85	14	0,73
-09	16		95	16	1,01
-10	18	120	125	18	1,52
-11		130	145		1,89
-12		100	90	14	0,98
-13	14	120	100	18	
-14	16	125	132	12	1,45
-15	12	100	100	10	0,71
-16			85		0,62

1. Допускается применять для трубопроводов $t_{\text{раб}} \leq 350^\circ\text{C}$ - сталь марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520.

2. * Размер для справок.

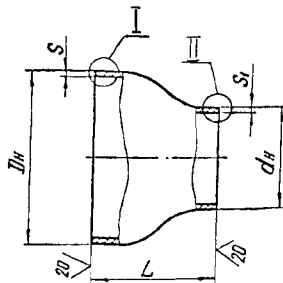
$$3. \pm \frac{1T14}{2}$$

4. Остальные требования по ТС-581Д.

				ТС-593.003		
Изм	Лист	Исполн	Дата	Лист	Масса	Кол-во листов
Разраб.	Головин		22.63	Ребра	Ст. табл.	—
Пробер.	Кришчиц	17.64	12.65			
Т. контр.						
И. контр.	Пачтов	22.64	22.64	Лист	ПН-Б-S ГОСТ 19903	А0
Утв.	Горбачев	22.64	22.64				16ГС-12 ГОСТ 5520	СЗЭМП
				Формат А3		

Исполн. Головин
Пробер. Кришчиц
Т. контр.
И. контр. Пачтов
Утв. Горбачев

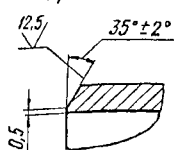
Концентрический переход



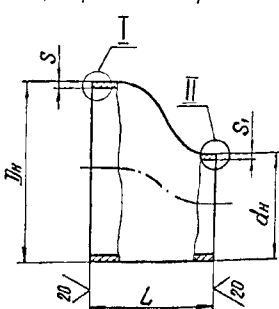
При $D_n \leq 45$ мм



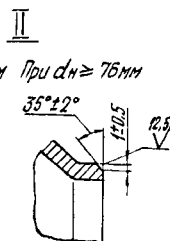
При $D_n \geq 57$ мм



Эксцентрический переход



При $d_n \leq 57$ мм При $d_n \geq 76$ мм



Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{раб}$, МПа (кгс/см ²) для температуры среды, °С					
	200	250	300	350	400	425
4,0 (40)	—	—	—	—	2,3 (23)	2,0 (20)
2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,9 (19)	1,7 (17)	1,5 (15)	1,3 (13)

1. Присоединительные концы переходов должны быть прямыми по длине не менее 5 мм.
2. Разделка кромок под сварку - по ТС-581 Д.
3. Для обеспечения минимального смещения внутренних кромок переходов и соединяемой трубы допускается коническая расточка переходов по внутреннему диаметру под углом не более 15° в соответствии с требованиями ОСТ34-42-701.
4. Для переходов, изготовленных по ОСТ34-42-700 — технические условия по ОСТ34-42-701; изготовленных по ГОСТ 17378 — технические условия по ГОСТ 17380.
5. Остальные требования по ТС-581 Д.

Таблицу исполнений см. на листе 2...4

ТС-594

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Переход штампованный	Лит.	Масса	Кол-во шт.
Разработ.	Головин	Крибавич	1974			См. табл. 2	—	
Пров.	Крибавич	1974			См. табл. 2	Лист 1	Листов 4	
Т. контр.						АО	СЗЗМП	
Н. контр.	Паутов	1974						
Утв.	Горбачев	1974						

Обозначение	Условный проход		Наружный диаметр		L		S	S ₁	Материал*	Масса, кг
	Ду	ду	Дн	дн	Номин.	Пред. откл.				
по ОСТ 34-42-700										
ТС-594	40	25	45*	32	30	± 2	2,5	2,0	Труба Т Дн×S ГОСТ 8732-820 ГОСТ 8734	0,1
-01	50	40	57	45	60		4,0	2,5		Труба Т Дн×S ГОСТ 8734 В 20 ГОСТ 8733
-02		32		38	50		70	3,5	2,0	
-03	65	50	76	57	75				3,0	2,5	Труба Т Дн×S ГОСТ 8734 В 20 ГОСТ 8733	0,5
-04		40		45			3,0			
-05	80	65	89	76	80		4,0	3,5	1,0	
-06		50		57			3,5			
-07	100	80	108	89	100		5,0	4,0	1,7	
-08		65		76			3,5			
-09	125	100	133	108	130		5,0	4,0	1,7	
-10		80		89		3,5				
-11	150	125	159	133	140	± 3	5,0	4,0	Труба Дн×S-20 ТУ 14-3-190	2,8
-12		100		108			2,6			
-13	200	150	219	159	180	7,0	5,0	6,2		
-14		125		133		4,5				
-15	250	200	273	219	180	8,0	7,0	10,2		
-16	300	250	325	273		10,0	8,0	15,0		
-17		200		219	14,0					
-18	350	300	377	325	220	± 4	12,0	10,0	24,9	
-19				300					300	34,0
-20				250	273				220	23,3
-21		300			300				31,7	
-22		200		219	8,0				29,5	
-23	400	350	426	377	220	12,0	33,4			
-24				350		350	45,5			
-25		300		325	220	31,2				
-26				350	350	42,7				

Обозначение	Условный проход		Тружнний диаметр		L		S	S ₁	Материал *	Масса, кг				
	Dy	dy	Dн	dн	Номин.	Пред. откл.								
по ГОСТ 17378														
ТС-594 -27	4,1	25	45*	32	30		2,5	2,0	Труба Т Дн*S ГОСТ 8732 820 ГОСТ 8734	0,1				
-28	50	40	57	45	60	+2	4,0	2,5		0,2				
-29		32		38	45		2,0							
-30	65	40	76	45	70			2,5		0,4				
-31		32		38	55					0,3				
-32	80	65	89	76	130	±3	3,5	3,5	Труба Т Дн*S ГОСТ 8734 В 20 ГОСТ 8733	0,6				
-33		50		57				3,0						
-34		40		45				2,5						
-35	100	50	108	57	80		4,0	3,0	0,9					
-36		100		108	±2		5,0	4,0	1,7					
-37	125	80	133	89			100	4,0	3,5	1,5				
-38		65		76			5,0		Труба А-Дн*S-20 ГОСТ 550	1,6				
-39	150	125	159	133						130	±3	4,5	4,0	2,6
-40		100		108						75	±2	3,5	2,4	1,8
-41		80		89	75			4,5	5,3					
-42	200	150	219	159	140	±3	6,0	4,0	Труба Б-Дн*S-20 ГОСТ 550	4,2				
-43		125		133	±2	95				4,0				
-44		100		108										
-45		80		89	95			3,5	2,9					
-46	250	200	273	219	180		7,0	6,0	8,6					
-47		150		159	180		4,5	8,1						
-48		100		108	140		4,0	6,8						
-49	300	250	325	273	180	±3	8,0	4,0	12,2					
-50		200		219	180		8,0	14,0						
-51		125		133	140		8,0	11,2						
-52		100		108			10,0	4,0	13,1					

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход		Наружный диаметр		L		S	S ₁	Материал*	Масса, кг	
	Ду	д _у	Дн	д _н	Номин.	Пред. откл.					
по ГОСТ 17378											
ТС-594 - 53	350	300	377	325	220	± 4	10,0	8,0	Труба А-Дн×S-20 ГОСТ 550 Труба Б-Дн×S-20 ГОСТ 550	20,7	
- 54		250		273						19,4	
- 55		200		219			21,6				
- 56		150		159			20,0				
- 57	400	350	426	377			10,0	10,0		8,0	27,9
- 58		300		325							26,0
- 59		250		273			29,5				
- 60		200		219			27,7				

* 1. Переходы, изготовленные из труб группы В по ГОСТ 8731, ГОСТ 8733 допускается применять для трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды» с максимальными рабочими параметрами среды $P_{раб} \leq 1,6 \text{ МПа}$ и $t \leq 300^\circ\text{C}$ с дополнительной маркировкой предельных параметров применения.

2. Для изготовления переходов, устанавливаемых на трубопроводах в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 30°C применять трубы по ТУ 14-3-1128 из стали 09Г2С по ГОСТ 19281.

3. Переходы из труб гр. Б ГОСТ 550 применять только для трубопроводов по СНиП 3.05.03.

Пример условного обозначения концентрического перехода Дн=325 мм, дн=273 мм, S=10 мм, S₁=8 мм:

Переход К325×10-273-8 ТС-594-16

То же, эксцентрического:

Переход Э325×10-273-8 ТС-594-16

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат

Инв. № подл.			Подл. и дата			Взам. инв. №			Инв. № дубл.			Подл. и дата						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-595.000-									Примечание				
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09			
				<u>Документация</u>														
			ТС-581Д	Технические требования														
A3			ТС-595.000 СБ	Сборочный чертеж														
				<u>Детали</u>														
A3	1		ТС-595.001	Диск	1	1	1											
			-01	Диск				1	1	1								
			-02	Диск									1					
			-03	Диск										1	1			
			-04	Диск														1
A3	2		ТС-595.002	Патрубок	1	1	1											
			-01	Патрубок				1	1	1								
			-02	Патрубок									1	1	1			
			-03	Патрубок														1

Исполнения 10...19 см. лист 2
 20...29 см. лист 3
 30...39 см. листы 4 и 5
 40...49 см. листы 6 и 7
 50...53 см. лист 8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Головин			
Провер.	Кривош			
И. контр.	Паутов			
Упр.	Горбачев			

Авт. Иванова

ТС-595.000

Заглушка
плоская приварнаяЛит. лист 1
Листов 8А 0
СЗЭМП

Формат А4

Инв. № подл.			Подл. и дата			Взам. инв. №			Инв. № дубл.			Подл. и дата						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-595.000-									Примечание				
					10	11	12	13	14	15	16	17	18		19			
				<u>Документация</u>														
A3			ТС-595.000 СБ	Сборочный чертеж														
			ТС-581Д	Технические требования														
A3	1		ТС-595.001	-05 Диск	1	1												
			-06 Диск				1											
			-07 Диск					1										
			-08 Диск						1	1								
			-09 Диск										1					
			-10 Диск											1	1			
			-11 Диск															1
A3	2		ТС-595.002	-03 Патрубок	1	1												
			-04 Патрубок					1	1									
			-05 Патрубок							1								
			-06 Патрубок								1	1						
			-07 Патрубок											1				
			-08 Патрубок													1		
			-09 Патрубок															1

ТС-595.000

Лист
2

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-595.000-										Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
				<u>Документация</u>																
			ТС-581 Д	Технические требования																
A3			ТС-595.000 СБ	Сборочный чертеж																
				<u>Детали</u>																
A3	1		ТС-595.001	-12	Диск	1	1													
				-13	Диск			1												
				-14	Диск				1											
				-15	Диск					1										
				-16	Диск						1									
				-17	Диск							1								
				-18	Диск								1							
				-19	Диск									1						
				-20	Диск										1					
A3	2		ТС-595.002	-09	Патрубок	1	1													
				-10	Патрубок			1	1											
				-11	Патрубок					1										
				-12	Патрубок						1	1								
				-13	Патрубок								1	1						
				-14	Патрубок									1	1					
										ТС-595.000						Лист				
																3				
										Изм. Лист № докум. Подл. Дата						Формат А4				

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-595.000-										Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование		30	31	32	33	34	35	36	37	38	39					
				<u>Документация</u>																
			ТС-595.000 СБ	Сборочный чертеж																
			ТС-581 Д	Технические требования																
				<u>Детали</u>																
A3	1		ТС-595.001	-21	Диск	1														
				-22	Диск			1												
				-23	Диск				1											
				-24	Диск					1										
				-25	Диск						1									
				-26	Диск							1								
				-27	Диск								1							
				-28	Диск									1						
				-29	Диск										1					
				-30	Диск											1				
A3	2		ТС-595.002	-14	Патрубок	1														
										ТС-595.000						Лист				
																4				
										Изм. Лист № докум. Подл. Дата										

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-595.000-										Примечание			
					30	31	32	33	34	35	36	37	38	39				
А3	2		ТС-595.002	-15	Патрубок		1											
				-16	Патрубок			1										
				-18	Патрубок				1									
				-19	Патрубок					1	1							
				-20	Патрубок							1						
				-22	Патрубок								1					
				-24	Патрубок									1	1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-595.000

Лист 5

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-595.000-										Примечание			
					40	41	42	43	44	45	46	47	48	49				
					Документация													
А3			ТС-595.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
					Детали													
А3	1		ТС-595.001	-31	Диск	1												
				-32	Диск		1											
				-33	Диск			1										
				-34	Диск				1									
				-35	Диск					1								
				-36	Диск						1							
				-37	Диск							1						
				-38	Диск								1					
				-39	Диск									1				
				-40	Диск										1			
А3	2		ТС-595.002	-24	Патрубок	1												

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-595.000

Лист 6

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-595.000-									Примечание			
					40	41	42	43	44	45	46	47	48		49		
А3	2		ТС-595.002 -25	Патрубок	1												
			-27	Патрубок			1	1	1	1							
			-30	Патрубок							1	1	1				
			-33	Патрубок													1

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТС-595.000

Лист 7

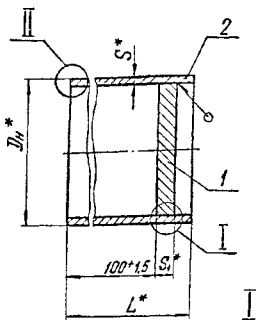
Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-595.000-				Примечание
					50	51	52	53	
				<u>Документация</u>					
А3			ТС-595.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	
			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>					
А3	1		ТС-595.001 -41	Диск	1				
			-42	Диск		1			
			-43	Диск			1		
			-44	Диск				1	
А3	2		ТС-595.002 -33	Патрубок	1				
			-35	Патрубок		1	1		
			-40	Патрубок				1	

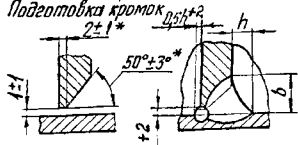
Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТС-595.000

Лист 8



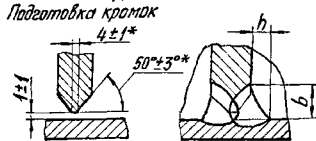
Для $S_1 \leq 12$ мм



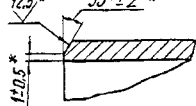
Для D_n от 45 до 76 мм



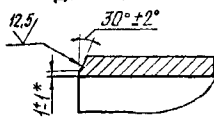
Для $S_1 \geq 14$ мм



Для D_n от 89 до 820 мм



Для D_n от 920 до 1020 мм



Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{р\text{аб}}$ МПа (кгс/см ²) для температуры среды, °С					
	200	250	300	350	400	425
4,00 (40,0)	—	—	—	—	—	2,0 (20)
2,50 (25,0)	2,50 (25,0)	2,30 (23,0)	1,90 (19,0)	1,7 (17)	1,5 (15)**	1,3 (13)**
1,60 (16,0)	1,60 (16,0)	1,40 (14,0)	1,20 (12,0)			
1,00 (10,0)	1,00 (10,0)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)			
0,63 (6,3)	0,60 (6,0)	0,54 (5,4)	0,48 (4,8)	—	—	—
0,40 (4,0)	0,40 (4,0)	0,35 (3,5)	0,30 (3,0)			
0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,23 (2,3)	0,19 (1,9)			

** Для трубопроводов из бесшовных труб.

1. При применении стали марок Ст3сп5, Ст3Гпс4 и 20 параметры среды принимаются согласно табл. 3.
- 2.* Размеры для справок.
3. Сварочные материалы по РТМ-1с.
4. Методы, объем контроля и нормы оценки качества сварных соединений в соответствии с разделом 16 РТМ-1с.
5. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 2...5

Изм. №, дата, Лист и дата, Взам. инв. №, Инв. №, дата, Лист и дата

				ТС-595.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Классиф.
Разработ	Головин				Заглушка плоская приварная сборочный чертёж	См. табл. 2
Проект	Криштин					
Т. контрол.						
И. контрол.	Паутов				Лист 1	Листов 6
Утв.	Горбачев				АО СЗ ЭМП	

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Dн	S	S ₁	L	b	h	Масса, кг
							не менее		
ТС-595.000	4,00 (40,0)	25	32	2	4	120	6	3	0,2
-01	2,50 (25,0)								
-02	1,60 (16,0)								
-03	4,00 (40,0)	32	38	6	4		9	5	0,4
-04	2,50 (25,0)								
-05	1,60 (16,0)								
-06	4,00 (40,0)	40	45	2,5	4		6	3	0,3
-07	2,50 (25,0)								
-08	1,60 (16,0)								
-09	4,00 (40,0)	50	57	3	4		10	5	0,6
-10	2,50 (25,0)								
-11	1,60 (16,0)								

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D_u	D_n	S	S_1	L	b		h	Масса, кг
							не менее			
ТС-595.000-12	4,00 (40,0) и 2,50 (25,0)	65	76	3	10	120	12	6	1,5	
-13	1,60 (16,0)				6		10	5	0,9	
-14	4,00 (40,0) и 2,50 (25,0)				10		3,5	12	6	1,6
-15	1,60 (16,0)	3	6	1,5						
-16	1,00 (10,0)	80	89	3	6	125	10	5	1,1	
-17	4,00 (40,0) и 2,50 (25,0)						100	108	4	10	15	8	2,1
-18	1,60 (16,0)	3,5	12	6	1,9					
-19	4,00 (40,0)	12	130	17	9	3,0				
-20	2,50 (25,0)	125	133	4	10	130	15	8	2,7	
-21	1,60 (16,0)						2,5			
-22	4,00 (40,0)	150	159	5	18	135	14	7	5,0	
-23	2,50 (25,0)				12		17	9	4,2	
-24	1,60 (16,0)			4,5	10	15	8	3,8		
-25	4,00 (40,0)	200	219	7	22	145	16	7	10,8	
-26	2,50 (25,0)				18		14	7	9,1	
-27	1,60 (16,0)			6	14	12	130	12	6	8,0
-28	1,00 (10,0)	17	9					7,5		

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление P_u МПа (кгс/см ²)	Условный проход D_u	D_n	S	S_1	L	не менее		Масса, кг
							b	h	
TC-595.000-29	4,00 (40,0)	250	273	8	25	145	19	10	17,7
-30	2,50 (25,0)				22		16	8	16,4
-31	1,60 (16,0) и 1,00 (10,0)			6	18		14	7	13,5
-32	0,60 (6,0)				12		130	17	9	10,5
-33	2,50 (25,0)	300	325	8	25	145	19	10	24,7
-34	1,00 (10,0) и 1,00 (10,0)			6	22		16	8	20,8
-35	0,60 (6,0)				18		14	7	17,9
-36	0,40 (4,0)			12	130		17	9	13,7
-37	1,60 (16,0)			350	377		9	22	145	19	9	30,2
-38	1,60 (16,0)	400	426	7	25	140	19	10	37,8
-39	1,00 (10,0)				22		16	8	34,3
-40	0,60 (6,0) и 0,40 (4,0)				18		14	7	29,2
-41	0,25 (2,5)						12	125	17	9	22,3
-42	1,00 (10,0)	500	530	8	25	140	19	10	56,6
-43	0,60 (6,0)				22		16	8	51,6
-44	0,40 (4,0)				18		14	7	44,1
-45	0,25 (2,5)						14	12	6	37,8
-46	0,60 (6,0)				600		630	25	19	10	77,0
-47	0,40 (4,0)	22	16	8		69,9			

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Dн	S	S ₁	L	b	h	Масса, кг
							не менее		
ТС-595.000-48	0,25 (2,5)	600	630	8	18	140	14	7	59,8
-49	0,40 (4,0)	700	720	9	22		17	9	88,7
-50	0,25 (2,5)				18		15	8	75,5
-51	0,40 (4,0)	800	820		25		19	10	126,6
-52	0,25 (2,5)			22	16		8	114,0	
-53		1000	1020	10	25		19	10	191,8

Изм. № 1-изм. Подп. и дата Изм. № 2-изм. Подп. и дата Изм. № 3-изм. Подп. и дата

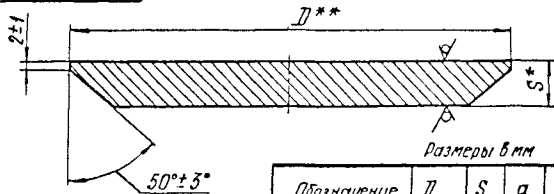
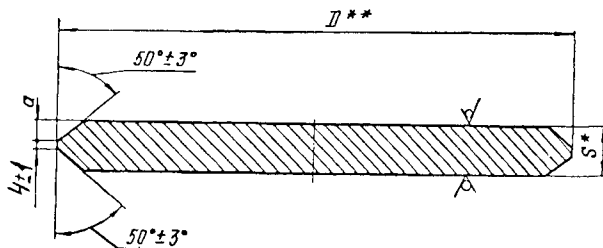
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРК СтЗсп5, СтЗГпсЧ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t \leq 200^{\circ}\text{C}$ И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t \leq 300^{\circ}\text{C}$, ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРК 16ГГ, 17ГГС И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)
ТС-595.000-01	1,60 (16,0)	ТС-595.000-21	1,00 (10,0)	ТС-595.000-52	0,16 (1,6)
-02	1,00 (10,0)	-23	1,60 (16,0)	-53	
-04	1,60 (16,0)	-24	1,00 (10,0)		
-05	1,00 (10,0)	-26	1,60 (16,0)		
-07	1,60 (16,0)	-27	1,00 (10,0)		
-08	1,00 (10,0)	-28	0,60 (6,0)		
-10	1,60 (16,0)	-31	1,00 (10,0) 0,60 (6,0)		
-11	1,00 (10,0)	-32	0,40 (4,0)		
-12	2,50 (25,0) и 1,60 (16,0)	-35	0,40 (4,0)		
-13	1,00 (10,0)	-36	0,25 (2,5)		
-14	1,60 (16,0)	-40	0,40 (4,0) 0,25 (2,5)		
-15	1,00 (10,0)	-41	0,16 (1,6)		
-16	0,60 (6,0)	-44	0,25 (2,5)		
-17	1,60 (16,0)	-45			
-18	1,00 (10,0)	-48	0,16 (1,6)		
-20	1,60 (16,0)	-50			

100 569-21

Для $S \leq 12$ ммДля $S \geq 14$ мм

12.5/ (✓)

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	D	S	a	Масса, кг
ТС-595.001-24	309	25	11,5	13,23
-25		22	10	12,25
-26	313	18	8	9,98
-27		12	—	6,63
-28	359	22	10	16,07
29		25	11,5	24,51
30	412	22	10	21,98
31		18	8	17,75
32		12	—	12,00
33		25	11,5	38,22
34	514	22	10	34,36
35		18	8	27,93
36		14	6	21,93
37		25	11,5	55,08
38	614	22	10	49,43
39		18	8	40,61
40		22	10	64,47
41	702	18	8	53,08
42		25	11,5	95,17
43	802	22	10	84,37
44	1000	25	11,5	149,17

Размеры в мм

Обозначение	D	S	a	Масса, кг
ТС-595.001	28	4		0,02
-01	34	4		
-02	40	6		0,03
-03		4		
-04	51	6		0,07
-05		4		0,06
-06	70	10		0,23
-07		6		0,15
-08	82	10		0,33
-09		6		0,21
-10	100	10		0,50
				0,52
-11	125	12		0,94
-12		10		0,81
-13		18	8	2,21
-14	149	12	—	1,38
-15		10		1,19
-16	205	22	10	5,12
-17		18	8	4,24
-18		14	6	3,36
-19	207	12	—	2,77
-20		25	11,5	9,10
-21	257	22	10	8,32
-22		18	8	6,91
-23	261	12	—	4,53

1. Допускается применение стали марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520 для трубопроводов $t_{раб} \leq 350^\circ\text{C}$.

2.* Размер для справок.

3. $h14$; $\pm \frac{1714}{2}$.

4.** Размер D (с предельными отклонениями по h14) уточнить по фактическому внутреннему диаметру патрубка.

5. Остальные требования по ТС-581Д.

ТС-595.001

Диск

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		ГОЛОВИЧ		02.55		См. табл.	—
		КРАВИШИН		02.54		—	—
					Лист	Листов 1	
						АД	
					Лист	СЗЗМП	
Н.Контр.	Полтов	Горбачев	02.54		Лист	ЛН-6-S ГОСТ19903	
Утв.	Горбачев		02.55			16Г С-12 ГОСТ5520	

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

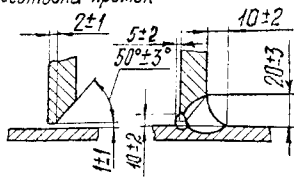
Инв. № подл. Подл. и дата. Власт. инв. №. Инв. № подл. Подл. и дата.

ТС-596.000 СБ

А-А  лист 1

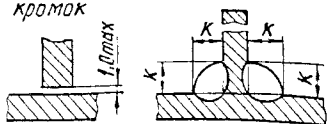
Для $S_2 = 12 \text{ мм}$

Подготовка кромок



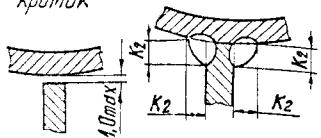
Б-Б лист 1

Подготовка кромок



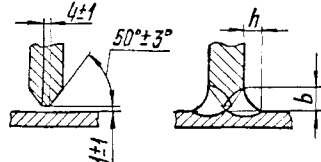
Г-Г лист 1

Подготовка кромок



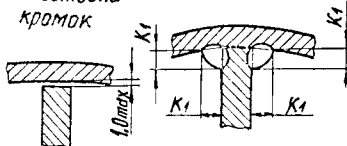
Для $S_2 \geq 14 \text{ мм}$

Подготовка кромок



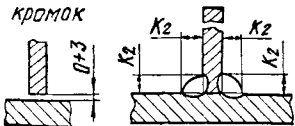
В-В лист 1

Подготовка кромок



Д-Д  лист 1

Подготовка кромок



Изм. Лист № док. Подп. Дата
Коп. Исполн

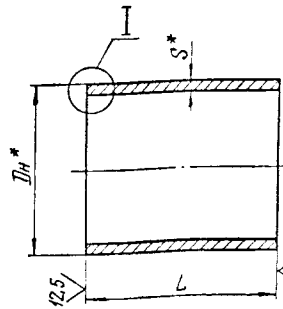
ТС-596.000 СБ

Лист 2

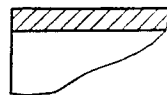
Формат А4

ТС-595.002

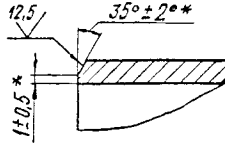
✓(A)



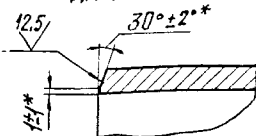
Для D_n от 45 до 76 мм



Для D_n от 89 до 820 мм



Для D_n от 920 до 1420 мм



1. * Размеры для справок
2. Остальные требования по ТС-581Д. Таблицу исполнений см. лист 2

Изм. № подл. Подп. и дата / Изм. № док. Подп. и дата / Изм. № док. Подп. и дата

Изм. Лист	№ док.им	Подп.	Дата
Разраб.	Головин		
Пров.	Крившич		
Т. контр.			
И. контр.	Паутов		
Утв.	Горбачев		

ТС - 595.002

Патрубок

См. табл.

Лит	Масса	Максимум
	См. табл.	—
Лист 1	Листов 2	
АД		
СЗЭМП		
Формат А4		

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Dн × S	L		Материал	Масса, кг	
		Номинал.	Пред. откл.			
ТС-595.002-22	377×9	145	-2,4	Труба Dн×S-20 ТУ14-3-190	11,84	
-23	426×9	300			27,80	
-24	426×7	140		Труба Т- Dн×S ГОСТ 10704 Б20 ГОСТ 10705	10,13	
-25		125			9,04	
-26	530×8	300		Труба Т- Dн×S-1711С ГОСТ 20295	30,89	
-27		140			14,42	
-28	630×12	300			54,90	
-29	630×8	300			36,80	
-30		140			17,18	
-31	720×11	300			57,70	
-32	720×9	140			42,10	
-33		140			19,66	
-34	820×11	300			65,83	
-35	820×9	140			54,00	
-36		140			25,20	
-37	920×10	350			-4,0	Труба 920×10-20 ТУ14-3-808	78,50
-38	1020×14		121,60			
-39	1020×10	140	-2,4		Труба Dн×S-1711С-УТУ14-3-1698	87,20
-40						140	34,87
-41	1220×11	350	-4,0		Труба 1420×14-20 ТУ14-3-808	114,80
-42	1420×14	400	194,20			

Размеры в мм

Обозначение	Dн × S	L		Материал	Масса, кг		
		Номинал.	Пред. откл.				
ТС-595.002	32 × 2	120	-2,4	Труба Dн×S-20 ТУ14-3-190	0,18		
-01	38 × 2				0,21		
-02	45 × 2,5				0,31		
-03	57 × 3				0,48		
-04	76 × 3				0,65		
-05	89 × 3,5				0,92		
-06	89 × 3				125	Труба Т- Dн×S ГОСТ 10704 Б20 ГОСТ 10705	0,80
-07	108 × 4						1,33
-08	108 × 3,5				130	Труба Т- Dн×S ГОСТ 10704 Б20 ГОСТ 10705	1,17
-09	133 × 4						1,66
-10	159 × 5				135	Труба Dн×S-20 ТУ14-3-190	2,32
-11	159 × 4,5	2,32					
-12	219 × 7	145	Труба Т- Dн×S ГОСТ 10704 Б20 ГОСТ 10705	4,57			
-13	219 × 6	130	Труба Dн×S-20 ТУ14-3-190	4,10			
-14	273 × 8	145	Труба Dн×S-20 ТУ14-3-190	6,66			
-15	273 × 6	130	Труба Т- Dн×S ГОСТ 10704 Б20 ГОСТ 10705	5,73			
-16				5,14			
-17	325 × 8	300	Труба Dн×S-20 ТУ14-3-190	18,80			
-18	325 × 6	145	Труба Т- Dн×S ГОСТ 10704 Б20 ГОСТ 10705	9,07			
-19				6,84			
-20	130	6,14					
-21	377 × 9	300	Труба Dн×S-20 ТУ14-3-190	24,50			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-596.000-									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 А	Технические требования												
A3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода												
A3			ТС-596.000 СБ	Сборочный чертеж												
				<u>Детали</u>												
A3	1		ТС-596.001	Диск	1											
			-01	Диск	1											

Исполнения 10...19 см. листы 4...6
 20...29 см. листы 7...9
 30...32 см. листы 10 и 11

					ТС-596.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Заглушка плоская приварная с ребрами	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Горюхин		ЖАД	09.04.95			1	11
Пробер.	Кривичич							
И. контр.	Личтов	Уд. №	К-272	1-85-18		АО СЗЭМП		
Утв.	Горбачев	К-272	1-85-18				Формат А4	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-596.000-									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
A3	1		ТС-596.001	- 02 Диск	1											
			- 03 Диск				1									
			- 04 Диск					1								
			- 05 Диск						1							
			- 06 Диск							1						
			- 07 Диск								1					
			- 08 Диск									1				
			- 09 Диск										1			
A3	2		ТС-596.002	Ребра	6											
			- 01 Ребра			6										
			- 02 Ребра				6									
			- 03 Ребра					6								
			- 04 Ребра						6	6						
			- 05 Ребра								8					
			- 06 Ребра									6				
			- 07 Ребра										6			
			- 08 Ребра											8		

					ТС-596.000			Лист 2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-596.000-									Примечание					
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09				
А3	3		ТС-595.002	- 17 Патрубок	1														
				- 21 Патрубок		1													
				- 23 Патрубок			1	1											
				- 26 Патрубок					1	1									
				- 28 Патрубок										1					
				- 29 Патрубок											1	1			
				- 32 Патрубок															1
А3	4		ТС-596.003	Кольцо	1			1											
				- 01 Кольцо		1	1												
				- 02 Кольцо					1	1									1
				- 03 Кольцо										1	1				
				- 04 Кольцо															1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТС-596.000 Лист 3

Формат А4

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-596.000-									Примечание					
					10	11	12	13	14	15	16	17	18		19				
				<u>Документация</u>															
А3			ТС-581 Д	Технические требования															
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровод															
А3			ТС-596.000 СБ	Сборочный чертеж															
				<u>Детали</u>															
А3	1		ТС-596.001	- 10 Диск	1														
				- 11 Диск		1													
				- 12 Диск			1												
				- 13 Диск				1											
				- 14 Диск					1										
				- 15 Диск						1									
				- 16 Диск							1								
				- 17 Диск								1							
				- 18 Диск									1						
				- 19 Диск															1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТС-596.000 Лист 4

Инд. № подл. Подп. и дата Взам инв. № Инв. № оубл. Подп. и дата

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-596.000-											Примечание				
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
А3	2	ТС-596.002 - 08	Ребро	6														
		- 09	Ребро		6													
		- 10	Ребро			6												
		- 11	Ребро				8											
		- 12	Ребро					8										
		- 13	Ребро						8									
		- 14	Ребро							6								
		- 15	Ребро										12					
		- 16	Ребро											12				
		- 17	Ребро												12			
А3	3	ТС-595.002 - 32	Патрубок	1	1	1												
		- 34	Патрубок				1											
		- 35	Патрубок					1	1	1								
		- 37	Патрубок										1	1	1			

ИМ Лист № докум. Подп. Дата

ТС-596.000

Лист 5

Формат А4

Инд. № подл. Подп. и дата Взам инв. № Инв. № оубл. Подп. и дата

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-596.000-											Примечание				
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
А3	4	ТС-596.003 - 04	Кольцо	1														
		- 07	Кольцо		1				1								1	
		- 06	Кольцо			1						1						
		- 11	Кольцо				1							1				
		- 10	Кольцо					1										
		- 09	Кольцо														1	

ИМ Лист № докум. Подп. Дата

ТС-596.000

Лист 6

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам инв №		Инв № дубл.		Подп. и дата		Серия 5.903-13 выпуск 1-95												
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-596 000-										Примечание					
							20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
					<u>Документация</u>																	
А3			ТС-581 Д		Технические требования																	
А3			ТС-587 ТБ		Ответвление трубопровод																	
А3			ТС-596.000 СБ		Сборочный чертеж																	
					<u>Детали</u>																	
А3	1		ТС-596.001	- 19	Диск		1															
				- 20	Диск			1														
				- 21	Диск				1													
				- 22	Диск					1												
				- 23	Диск						1											
				- 24	Диск							1										
				- 25	Диск								1									
				- 26	Диск										1							
				- 27	Диск												1					
				- 28	Диск														1			

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам инв №		Инв № дубл.		Подп. и дата		Серия 5.903-13 выпуск 1-95												
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-596 000-										Примечание					
							20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
А3	2		ТС-596.002	- 18	Ребро		12															
				- 19	Ребро			12														
				- 20	Ребро				12													
				- 21	Ребро					12												
				- 22	Ребро						8											
				- 23	Ребро							12										
				- 24	Ребро								12									
				- 25	Ребро									12								
				- 26	Ребро										12							
				- 27	Ребро											12						
А3	3		ТС-595.002	- 37	Патрубок		1															
				- 38	Патрубок			1														
				- 39	Патрубок				1	1												
				- 41	Патрубок						1	1	1	1	1	1						
				- 42	Патрубок															1		
А3	4		ТС-596.003	- 05	Кольцо		1					1										
				- 12	Кольцо			1					1									
				- 11	Кольцо				1													
				- 08	Кольцо					1										1		

Инд № подл. Подл. и дата. Взам инд №. Инд № дубл. Подл. и дата.

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-596.000-										Примечание		
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
А3	4		ТС-596.003 - 18	Кольцо					1							1	
			- 17	Кольцо						1							
			- 15	Кольцо							1						
			- 14	Кольцо								1					
			- 13	Кольцо									1				

Изм. Листа № докум. Подл. Дата

ТС-596.000

Лист 9

Формат А3

Инд № подл. Подл. и дата. Взам инд №. Инд № дубл. Подл. и дата.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-596.000-						Примечание		
					30	31	32						
				<u>Документация</u>									
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×						
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода	×	×	×						
А3			ТС-596.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×						
				<u>Детали</u>									
А3	1		ТС-596.001 - 29	Диск	1								
			- 30	Диск		1							
			- 31	Диск			1						
А3	2		ТС-596.002 - 28	Ребра	12								
			- 29	Ребра		12							
			- 30	Ребра			12						
А3	3		ТС 595.002 - 42	Патрубок	1	1	1						
А3	4		ТС-596.003 - 17	Кольцо	1								
			- 16	Кольцо		1							
			- 14	Кольцо			1						

Изм. Листа № докум. Подл. Дата

ТС-596.000

Лист 10

Ид. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № №№ № дубл. подл. и дата

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

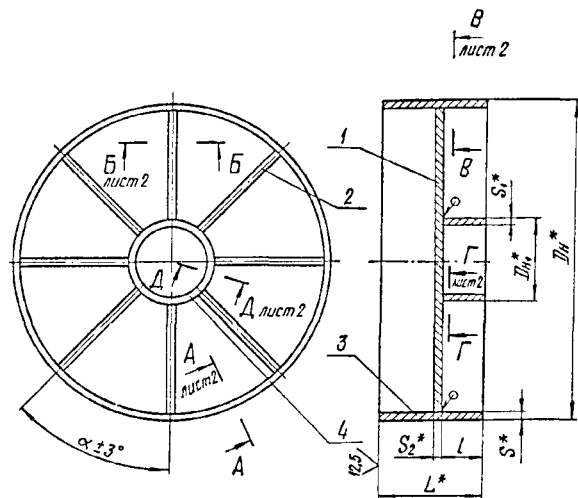
Контр. №	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-596.000-										Примечание			
					30	31	32											
A3	3		ТС-595.002 -42	Патрубок	1	1	1											
A3	4		ТС-596.003 -17	Кольцо	1													
			-16	Кольцо		1												
			-14	Кольцо			1											

Изм.	Лист	№	Обл. ч. м.	Подп.	Дата

ТС-596.000

Лист
11

Формат А4



Условное давление P_u , МПа(кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{раб}$, МПа(кгс/см ²) для температуры среды, °С					
	200	250	300	350	400	425
4,00 (40,0)	—	—	—	—	—	2,00(20,0)
2,50 (25,0)	2,50(25,0)	2,30(23,0)	1,90 (19,0)	1,70 (17,0)	1,50(15,0)**	1,30(13,0)**
1,60 (16,0)	1,60(16,0)	1,40 (14,0)	1,20 (12,0)	—	—	—
1,00 (10,0)	1,00(10,0)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)	—	—	—
0,63 (6,3)	0,60 (6,0)	0,54 (5,4)	0,48 (4,8)	—	—	—
0,40 (4,0)	0,40 (4,0)	0,35 (3,5)	0,30 (3,0)	—	—	—
0,25 (2,5)	0,25(2,5)	0,23 (2,3)	0,19 (1,9)	—	—	—

** Для трубопроводов из бесшовных труб

1. При применении стали марок СтЗсп5 и Ст3Гс4 параметры среды принимаются согласно табл.3.
2. Диаметр дисков уточнить по фактическим внутренним диаметрам патрубков с учетом допускаемого зазора не более 2 мм на сторону.
3. *Размеры для справок.
4. Методы, объемы контроля и нормы допустимых дефектов сварных соединений - по РТМ-1с.

Таблицу исполнений см. листы 2...4.

5. $\pm \frac{t_0}{2}$.

6. Сварочные материалы по РТМ-1с.

7. Остальные требования по ТС-581Д.

						ТС-596.000 СБ		
Изм. лист	№ докум.	Прод.	Лист	Заглушка плоская приварная с ребрами		Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Головин	...	...	Сборочный чертеж		Оч. 2	—	—
Провер.	Кришниц	...	...			
И.контр.	Пачтов	...	...			Лист 1	Листов 5	
Утв.	Горбачев	...	...			АД		
						СЗЭМП		
						Формат А3		

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_u , МПа(кгс/см ²)	Условный проход Ду	Dн	Dн ₁	S	S ₁	S ₂	L	L	b h		κ	κ ₁	κ ₂	α	Масса, кг
										не менее						
ТС-596.000		300	325		8		14		100	12	6	7	8			34.8
-01	4,00 (40,0)	350	377	89			16		120	13	7			4	60°	50,2
-02					9		18			15	8	8	9			61,5
-03	2,50 (25,0)	400	426				14		100	12	6	7				53,3
-04					8	9	18			15	8					75,5
-05	1,60 (16,0)	500	530				16		120	13	7	8				75,9
-06	2,50 (25,0)				12		20		140	16	8		8		45°	133,0
-07	1,60 (16,0)	600	630	159	8		18	300		15					60°	104,4
-08	1,00 (10,0)						14		120	12	6	7		5		88,8
-09	2,50 (25,0)					12	22		150	17	9	10	10		45°	158,8
-10	1,60 (16,0)	700	720		9		20			16	8				60°	145,0
-11	1,00 (10,0)				9		16		140	13	7	8	8			120,0
-12	0,60 (6,0)						12		120	17	9	7				100,0
-13	2,50 (25,0)				11		25		180	19	10	14	11	7		249,0
-14	1,60 (16,0)	800	820			16	20		150	16	8	10			45°	196,0
-15	1,00 (10,0)				9		16		140	13	7	8	9	5		159,5
-16	0,60 (6,0)			219		9	14		120	12	6				60°	138,5
-17	1,60 (16,0)					16	25		180	19	10			11		299,4
-18	1,00 (10,0)	900	920		10		18		140	15	8		10		45°	246,5
-19	0,60 (6,0)					9	14	350		13	7	10		6		203,4
-20	0,40 (4,0)								100							189,2
-21	2,50 (25,0)				14		25		200	19	10	14	14			455,0
-22	1,60 (16,0)	1000	1020		10	16	20		180	16	8	10	10	7	30°	343,0
-23	0,5(6) и 0,4(4)						14		120	12	6	14				250,6

Серия 5.903-13 Вилуек 1-95

Изд. № 1/1980 Подп. и Т. Липа Издательство «И. В. Уфаэнга» Подп. и дата

TC-596.000C1

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Инд. № прокл. Лист, и дата вкл. в проект. Инд. № прокл. Лист и дата

Размеры в мм Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Dн	Dн1	S	S ₁	S ₂	L	l	b h		K	K ₁	K ₂	α	Масса, кг									
										не менее															
TC-596.000-24	1,60 (16,0)	1200	1220		11	16	25	350	200	19	10	10		7	30°	544,0									
-25	1,00 (10,0)						20		180	16	8					449,0									
-26	0,60 (6,0)						16		150	13	7					381,9									
-27	0,40 (4,0)						11		140	12	6					330,0									
-28	0,25 (2,5)						12		120	17	9					275,5									
-29	1,00 (10,0)	1400	1420	273	14	16	22	400	200	17	9	14		7	30°	715,0									
-30	0,60 (6,0)						18		180	15	8					596,5									
-31	0,40 (4,0)						14		150	12	6					518,0									
-32	0,25 (2,5)						11		12	140	17					9	8	6							446,0

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК СтЗсп5, СтЗГпс4 ПРИ
ТЕМПЕРАТУРЕ $t \approx 200^{\circ}\text{C}$ И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t \approx 300^{\circ}\text{C}$,
ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)
ТС-596.000-03	1,60 (16,0)	ТС-596.000-15	0,60 (6,0)
-04		-15	0,40 (4,0)
-05	1,00 (10,0)	-18	1,00 (10,0)
-06	1,60 (16,0)	-19	0,40(4,0)и0,25(2,5)
-07	1,00 (10,0)	-21	0,60 (6,0)
-08	0,60 (6,0)	-22	0,40 (4,0)
-10	1,00 (10,0)	-23	0,25 (2,5)
-11	0,60 (6,0)	-26	0,40 (4,0)
-12	0,40 (4,0)	-27	0,25 (2,5)
-14	1,00 (10,0)	-31	

Изм № подл. Подп. и дата. Изм. или замена. Подп. и дата.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-596.000 СБ

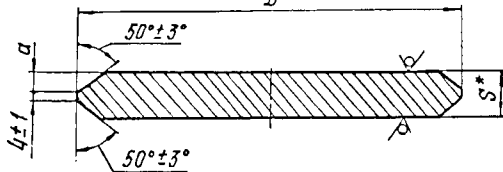
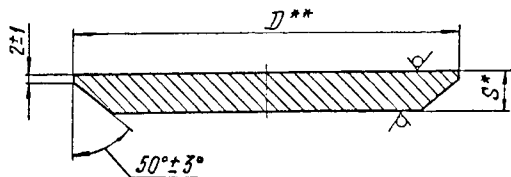
Лист
5

100.969-31

Для $S \geq 14$ мм

12,5 (✓)

Для $S = 12$ мм



Размеры в мм

Обозначение	D	S	α	Масса, кг
ТС-596.001	309	14	6	7,72
-01	359	16	7	11,92
-02	408	18	8	17,37
-03		14	6	13,68
-04	514	18	8	28,27
-05		16	7	25,23
-06	606	20	9	43,39

Продолжение

Обозначение	D	S	α	Масса, кг
ТС-596.001-20	992	25	11,5	147,12
-21	1000	20	9	120,03
-22		14	6	84,59
-23	1198	25	11,5	214,00
-24		20	9	172,00
-25		16	7	138,50
-26	1392	14	6	121,50
-27		12	-	102,00
-28	1392	22	10	258,50
-29		18	8	211,70
-30		14	6	164,50
-31	12	-	138,00	

Продолжение

Обозначение	D	S	α	Масса, кг
ТС-596.001-07	614	18	8	40,16
-08		14	6	31,50
-09	702	22	10	64,62
-10		20	9	58,74
-11		16	7	47,32
-12	798	12	-	34,21
-13		25	11,5	94,73
-14	802	20	9	76,60
-15		16	7	61,67
-16	896	14	6	54,14
-17		25	11,5	120,41
-18		18	8	87,44
-19	14	6	68,52	

1. Допускается применение стали марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520 для трубопроводов $t_{рас} \leq 350^\circ\text{C}$.

2.* Размер для справок.

3. $h_{14} ; \pm \frac{1714}{2}$.

4.* Размер D (с предельными отклонениями по h14) уточнить по фактическому внутреннему диаметру патрубка.

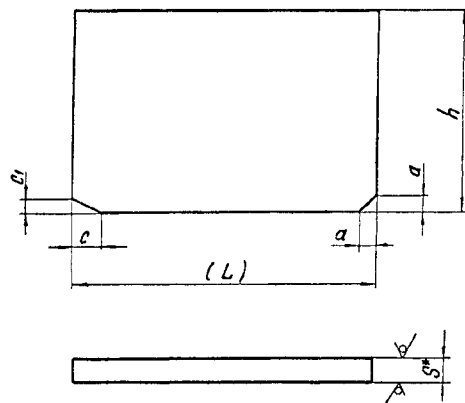
5. Остальные требования по ТС-581Д.

ТС-596.001

				ТС-596.001		Лит.		Масса		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	См.	Масштаб				
Разработ.	Головин	И.И.С. 1993	И.И.С.	1993	—	—				
Провер.	Крибшич	И.И.С.	И.И.С.	1993	—	—				
Т. контр.					Лист	Листов	1			
И. контр.	Пачтов	И.И.С.	И.И.С.	1993	Лист		А О			
Утв.	Горбачев	И.И.С.	И.И.С.	1993	Лист		СЗЭМП			
					Диск					
					Лист		ПН-Б-10 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520			

ТС-596.002

12.5/12.5 (✓)



Размеры в мм

Обозначение	S	h	(L)	a	c	c ₁	Масса, кг
ТС-596.000	10	100	108	10	16	10	0,84
- 01	12	120	133	11	18	12	1,48
- 02			158		20		1,78
- 03	10	100		10	16	10	1,23
- 04		120	177				1,99
- 05	12	140	222	11	20	12	2,92
- 06			226				2,97
- 07	10	120		10	16	10	2,11
- 08	16	150		14	20	12	5,08
- 09	12	140	271	11	18		3,51
- 10	10	120		10	22	14	2,46
- 11	20	180	289	20	24		8,10

1. Допускается применение стали марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520 для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$.
2. Размер L уточнить по фактическим внутренним диаметрам патрубков и наружным диаметрам колец с учетом допускаемого зазора не более 1,5 мм с каждой стороны.
3. * Размер для справок.
4. Остальные требования по ТС-581Д.

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Изд. № докум. Подп. и дата
Изм. № докум. Подп. и дата
Изм. № докум. Подп. и дата

			ТС-596.002					
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Ребро	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ.	Головнин	1975	102	95		См. таблиц.		
Проект.	Кришшич	1975	125	75				
Т. контр.								
И. контр.	Павлов	1975	135	75	Лист	ПН-Б-С	ГОСТ 19903	А0
Утв.	Горбачев	1975	145	75				С33МП

ТС-596.002

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Изд. № 001, Подп. и дата, Сер. № 003, № Изд. № 001, Подп. и дата

Продолжение

Обозначение	S	h	(L)	a	c	c ₁	Масса, кг
ТС-596.002-22	20	200	461	20	24	14	14,41
- 23	16	180		14	20	12	10,40
- 24		150					8,66
- 25	12	140		11	18	14	5,96
- 26		120	5,07				
- 27	20	200	558	20	22	14	17,46
- 28	16	180		14	20	12	12,59
- 29		150			16	10	10,49
- 30	12	140		11	22	14	7,34

Продолжение
Размеры в мм

Обозначение	S	h	(L)	a	c	c ₁	Масса, кг
ТС-596.002-12	16	150	290	14	20	12	5,44
- 13	12	140		11	18	10	3,80
- 14		120			16		3,27
- 15	18	180	338	18	24	14	8,58
- 16		140		20	12	6,66	
- 17	14					18	5,19
- 18	100	14		18	3,71		
- 19	20	200	385	20	24	14	12,03
- 20	16	180	389	14	20	12	8,77
- 21				12			120	11	4,38

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.

ТС-596.002

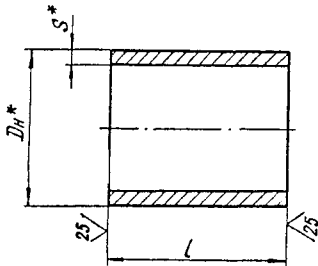
Лист
2

Исп. Иванов

Формат А4

ТС-596.003

✓(✓)



Размеры в мм

Обозначение	Dн × S	L		Масса, кг
		Нормин.	Пред. откл.	
ТС-596.003	89 × 9	100	-1,6	1,8
-01		120		2,1
-02	159 × 9	140	-2,4	4,0
-03				4,7
-04	159 × 12	150		6,5
-05	219 × 9	100		4,7
-06		120		5,6
-07	219 × 16	140		6,5
-08		120		9,6
-09	219 × 16	140		15,2
-10		150		12,0
-11	219 × 16	180		14,4
-12		200		16,0
-13	273 × 11	120		8,5
-14		140		10,0
-15	273 × 16	150		10,7
-16		180		15,2
-17	273 × 16	180		18,3
-18		200		20,3

- 1.* Размеры для справок.
2. Остальные требования по ТС-581 Д.

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Изд. № 001 / Подп. и дата / Изм. инв. № / Подп. и дата / Изм. инв. № / Подп. и дата / Изм. инв. № / Подп. и дата

				ТС-596.003			
Изм. лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Кольцо	Лист	Ассесс	Кол-во шт.
Разраб.	Головин					Ст. табл.	—
Проб.	Кравчиц				Лист	Листов 1	
Г. контр.							
И. контр.	Павлов			Труба Dн × S-20 ТУ 14-3-190	АО		
Читб.	Горбачев				СЗЭМП		

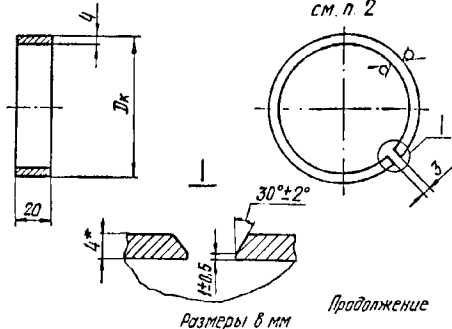
Коп. И. Павлова

Формат А3

Л69-Л1

12.5/ (✓)

Вариант см. п. 2



Размеры в мм

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Дк	Длина развертки	Масса, кг
ТС-597	200	219 × 6	210	644	0,41
-01		219 × 7	208	638	0,40
-02	250	273 × 6	263	810	0,51
-03		273 × 8	259	798	0,50
-04	300	325 × 6	315	974	0,61
-05		325 × 8	311	961	0,60
-06	350	377 × 9	361	1118	0,70
-07	400	426 × 7	414	1284	0,81
-08		426 × 9	410	1272	0,80

Обозначение	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Дк	Длина развертки	Масса, кг
ТС-597 -09	500	530 × 8	516	1604	1,01
-10		530 × 11	510	1586	0,99
-11		630 × 8	616	1918	1,21
-12	600	630 × 12	608	1894	1,19
-13		720 × 9	704	2195	1,38
-14	700	720 × 11	702	2189	1,37
-15		820 × 9	804	2509	1,58
-16	800	820 × 11	802	2503	1,57
-17		920 × 10	902	2829	1,72
-18	900	920 × 14	892	2798	1,71
-19		1020 × 10	1002	3130	1,96
-20	1000	1020 × 14	994	3106	1,95
-21		1220 × 11	1200	3752	2,36
-22	1200	1220 × 14	1194	3734	2,35
-23		1420 × 14	1398	4374	2,75

1.* Размер для справок.

2. При изготовлении кольца из полосовой стали, его разъем должен быть заварен ручной аргонодуговой сваркой неплавящимся электродом с применением сварочной проволоки марки Св-08Г2С, а стыковой шов зачищен заплющив с внутренней и наружной поверхностями.

3. Остальные требования по ТС-581Д.

					ТС-597		
					Кольцо подкладное		
Изн лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Изм. №	
Разраб.	Головин	Провер.	Кривичин	Лист	См. табл.	—	
Т.контр.	Лист	Листов		1			
И.контр.	Пачулов	Сталь Ст3сп ГОСТ380		АО СЗММП			
Утв.	Горбачев	Фабричный		Фабрикт 13			

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

Инв. № подл.			Подл. и дата		Взм. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-598.000										Примечание		
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		-																
					<u>Документация</u>																		
A3			ТС-598.000 СБ		Сборочный чертеж												*1 А0; А3						
#			ТС-581 Д		Технические требования <u>Детали</u>																		
A3		1	ТС-598.001		Сектор		2																
			- 01		Сектор		2																
			- 02		Сектор				2														
			- 03		Сектор						2												

Исполнения 10...19 см. лист 3
20...29 см. лист 4
30 и 31 см. лист 5

Инв. № подл.				Подл. и дата		Взм. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-598.000										Примечание							
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		-																						
					<u>Документация</u>																								
A3		1	ТС-598.001 - 04		Сектор		2																						
			- 05		Сектор				2																				
			- 06		Сектор						2																		
			- 07		Сектор								2																
			- 08		Сектор										2														
			- 09		Сектор												2												

Инв. № подл.			Подл. и дата		Взм. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-598.000										Примечание								
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		-																						
					<u>Документация</u>																								
A3		1	ТС-598.001 - 04		Сектор		2																						
			- 05		Сектор				2																				
			- 06		Сектор						2																		
			- 07		Сектор								2																
			- 08		Сектор										2														
			- 09		Сектор												2												

ТС-598.000

Лист
2

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № в худ. Подл. и дата.

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-598.000-										Примечание						
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
<u>Документация</u>																					
А3	*		ТС-598.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	*) А4; А3	
			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×
<u>Детали</u>																					
А3	1		ТС-598.001 - 10	Сектор	2																
			- 11	Сектор		2															
			- 12	Сектор				2													
			- 13	Сектор					2												
			- 14	Сектор						2											
			- 15	Сектор							2										
			- 16	Сектор											2						
			- 17	Сектор														2			
			- 18	Сектор															2		
	- 19	Сектор																2			

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-598.000

Лист
3

Формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № в худ. Подл. и дата.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-598.000-										Примечание							
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29								
<u>Документация</u>																						
А3	*		ТС-598.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	*) А4; А3	
			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×
<u>Детали</u>																						
А3	1		ТС-598.001 - 20	Сектор	2																	
			- 21	Сектор		2																
			- 22	Сектор				2														
			- 23	Сектор					2													
			- 24	Сектор						2												
			- 25	Сектор							2											
			- 26	Сектор											2							
			- 27	Сектор															2			
			- 28	Сектор																2		
	- 29	Сектор																	2			

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-598.000

Лист
4

Инд.№ докл.	Подл. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ докл.	Подл. и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-598.000-	Примечание
Лист	Звнд	Лист	Звнд	Лист			30 31	
A4		ТС-598.000			Сборочный чертеж	Документация		
*		ТС-581.Д			Техническое предложение Детали			*) А4, А3
A4	1	ТС-598.001	- 30		Сектор		2	
			- 31		Сектор		2	

Изм. Лист № док. Подл. Дата
ТС-598.000
Лист 5
Формат А4

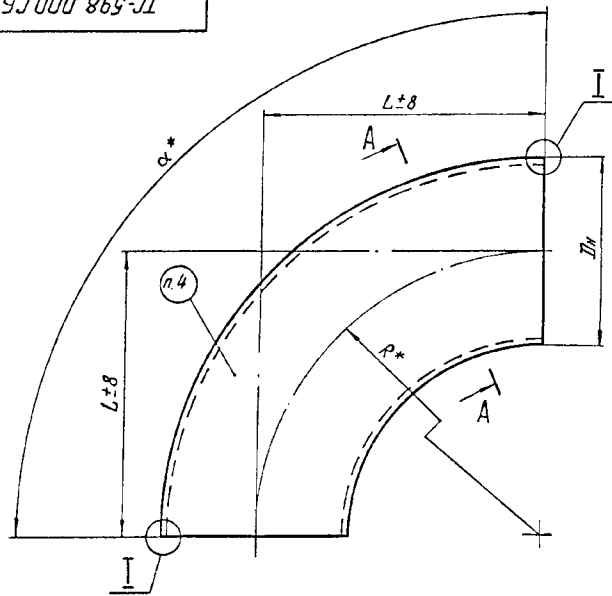
109-71

Таблица применения сталей марок СтЗсп5 и СтЗГпс4 при T ≤ 200°C и стали 20 при T ≤ 300°C взамен сталей марок 16ГГ, 17ГГ и 09Г2С

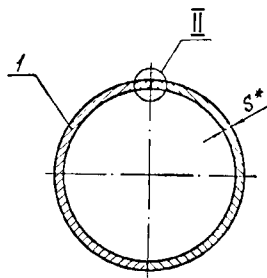
Таблица 3

Обозначение	Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)
ТС-601	
- 01	
- 02	1,6 (16)
- 03	
- 04	
- 05	
- 06	
- 07	1,0 (10)
- 08	и
- 09	0,6 (6)
- 10	
- 11	
- 12	

ТС-601



A-A

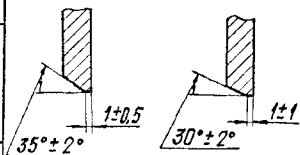


- 1.* Размеры для справок.
2. Сварочные материалы по РТМ-1с.
3. Методы, объем контроля и нормы оценки качества сварных соединений - в соответствии с разделом 16 РТМ-1с.
4. Остальные требования в соответствии с техническими условиями ТУ34-42-11041.

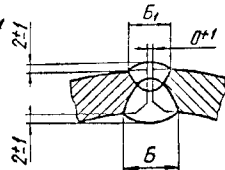
Таблицу исполнений см. лист 2 и 3

I

Для $D_n \leq 820 \text{ мм}$ Для $D_n > 820 \text{ мм}$



II
M1:T



				TC-598.000 CB					
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Отвод штампосварной Сварочный чертеж		Лист	Масса	Укрупн
Разраб.	Головин	Кришчи	2005				См.	—	
Проб					Лист 1		Листов 3		
Т контр.							АО		
И контр.	Пачтов	Григорьев			СЗЗМП				
Утв	Горбачев								

ТС-598.000 СБ

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Размеры в мм

Обозначение отвода штампованного	Условное давление Ру, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Dн	S	α=20°	R	L	Б	Б ₁	Масса отвода, кг
								не менее		
ТС-598.000	2,5 (25)	700	723 ⁺³	14	30°	1080	289	20	13	164,0
-01		800	825 ⁺⁵	16		1230	330	22	15	238,4
-02		1000	1026 ⁺⁴	18		1530	410	25	18	405,2
-03		1200	1226 ⁺⁴	22		1830	490	27	19	694,3
-04	1,6 (16)	700	723 ⁺⁵	12	30°	1080	289	17	3	140,8
-05		800	823 ⁺⁵			1230	330			179,7
-06		1000	1026 ⁺⁶			1530	410	22	15	360,9
-07		1200	1226 ⁺⁸			1830	490	25	18	571,0
-08	2,5 (25)	700	723 ⁺⁵	14	45°	1080	447	20	13	233,7
-09		800	823 ⁺⁶	16		1230	509	22	15	341,4
-10		1000	1026 ⁺⁴	18		1530	634	25	18	582,2
-11		1200	1226 ⁺⁴	22		1830	758	27	19	1009,1
-12	1,6 (16)	700	723 ⁺⁵	12	45°	1080	447	17	3	200,8
-13		800	823 ⁺⁵			1230	509			257,3
-14		1000	1026 ⁺⁶			1530	634	22	15	521,5
-15		1200	1226 ⁺⁸			1830	758	25	18	829,3

Имя, И.Ф.подп. Подп. и дата Изм. или № Изм. Подп. и дата Изм. или № Изм. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-598.000 СБ

Лист

2

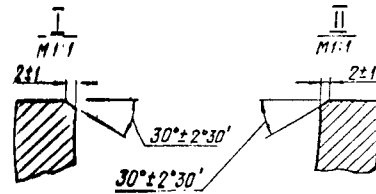
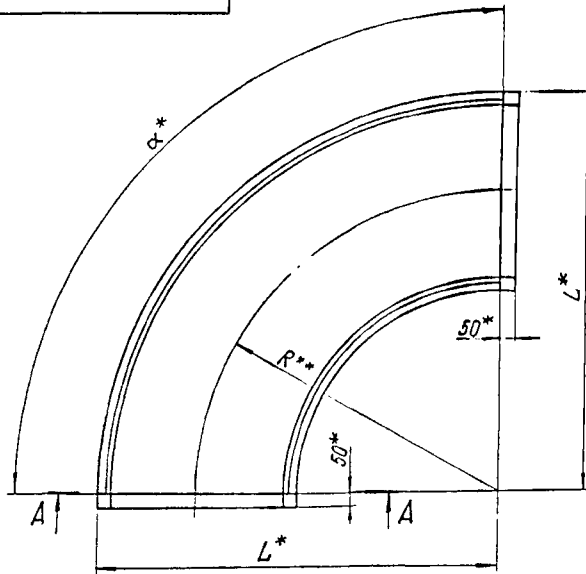
Коп. Иванова

Формат А3

Размеры в мм

Продолжение

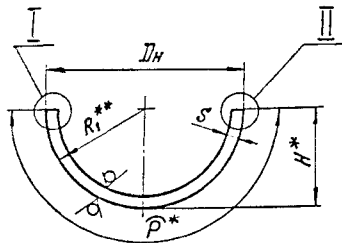
Обозначение отвода штампосварного	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход I_y	D_n	S	$\alpha \pm 20^\circ$	R	L	Б		Масса отвода, кг	
								Б	Б ₁ не менее		
ТС-598.000 - 16	2,5 (25)	700	723^{+5}	14	60°	1080	624	20	13	303,4	
- 17		800	823^{+6}	16		1230	710	22	15	444,7	
- 18		1000	1026^{+4}_{-6}	18		1530	883	25	18	761,0	
- 19		1200	1226^{+4}_{-5}	22		1830	1057	27	19	1323,5	
- 20	1,6 (16)	700	723^{+5}	12		1080	624	17	13	260,8	
- 21		800	823^{+5}	12		1230	710			335,1	
- 22		1000	1026^{+6}	16		1530	883	22	15	682,0	
- 23		1200	1226^{+8}	18		1830	1057	25	18	1087,7	
- 24	2,5 (25)	700	723^{+5}	14		90°	1080	1080	20	13	442,8
- 25		800	823^{+6}	16			1230	1230	22	15	651,2
- 26		1000	1026^{+4}_{-6}	18	1530		1530	25	18	1119,3	
- 27		1200	1226^{+4}_{-5}	22	1830		1830	27	19	1952,5	
- 28	1,6 (16)	700	723^{+6}	12	1080		1080	17	13	380,5	
- 29		800	823^{+5}	12	1230		1230			490,6	
- 30		1000	1026^{+6}	16	1530		1530	22	15	1002,6	
- 31		1200	1226^{+8}	18	1830		1830	25	18	1604,4	



12.5/ (✓) (✓)

1. Размеры для справок, кроме отмеченных *.
2. ** Размеры обеспечиваются инструментом.
3. Допускается производить подготовку кромок под сварку газовой резкой с обязательной последующей зачисткой кромок до чистого металла, т.е. до полного удаления следов резки (шероховатость $R_a^{2.5}$).
4. Неуказанные предельные отклонения размеров по классу точности «грубый» ГОСТ 25670
5. Остальные требования по ТС-581Д.

A-A



Таблицу исполнений см. лист 2.

				ТС-598.001			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сектор	Лит.	Класс	Масштаб
Разраб.	Голубин	С.	24.05		См. табл.	—	
Проф.	Крившич	А.К.	04.05		Лист 1 / Листов 2		
Т. контр.							
И. контр.	Пачтов	С.	25.05	Лист	ПК-5-20К-3 ГОСТ 19903		
Утв.	Горбачев	С.	25.05		20К-11 ГОСТ 5520		
				Коп. Иванова		А0	
				СЗЗМП		Формат А3	

TC-598.001

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение сектора	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условный провал Лу	α	D _н	R	R ₁	S	H	L	\bar{r}	Масса, кг
ТС-598.001	2,5(25)	700	30°	723	1080	360	14-2,7	360	1440	1130	81,4
-01		800		823	1230	410	16-2,7	410	1640	1290	118,4
-02		1000		1026	1530	510	18-2,7	510	2040	1605	200,4
-03	1200	1226		1830	610	22-3,3	610	2440	1915	345,4	
-04	1,6(16)	700		723	1080	360	12-2,7	360	1440	1130	69,9
-05		800		823	1230	410	16-2,7	410	1640	1290	89,3
-06		1000		1026	1530	510	18-2,7	510	2040	1605	179,5
-07	2,5(25)	1200		1226	1830	610	18-2,7	610	2440	1915	284,2
-08		700		723	1080	360	14-2,7	360	1440	1130	116,0
-09		800		823	1230	410	16-2,7	410	1640	1290	169,6
-10	1,6(16)	1000		1026	1530	510	18-2,7	510	2040	1605	289,5
-11		1200		1226	1830	610	22-3,3	610	2440	1915	502,0
-12		700		723	1080	360	12-2,7	360	1440	1130	99,7
-13	2,5(25)	800		823	1230	410	16-2,7	410	1640	1290	127,9
-14		1000		1026	1530	510	18-2,7	510	2040	1605	259,4
-15		1200	1226	1830	610	18-2,7	610	2440	1915	412,8	

Размеры в мм

Обозначение сектора	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условный провал Лу	α	D _н	R	R ₁	S	H	L	\bar{r}	Масса, кг
ТС-598.001-16	2,5(25)	700	60°	723	1080	360	14-2,7	360	1440	1130	150,6
-17		800		823	1230	410	16-2,7	410	1640	1290	220,9
-18		1000		1026	1530	510	18-2,7	510	2040	1605	378,4
-19	1,6(16)	1200		1226	1830	610	22-3,3	610	2440	1915	658,4
-20		700		723	1080	360	12-2,7	360	1440	1130	129,5
-21		800		823	1230	410	16-2,7	410	1640	1290	166,5
-22	2,5(25)	1000		1026	1530	510	18-2,7	510	2040	1605	339,2
-23		1200		1226	1830	610	18-2,7	610	2440	1915	541,4
-24		700		723	1080	360	14-2,7	360	1440	1130	219,8
-25	1,6(16)	800		823	1230	410	16-2,7	410	1640	1290	323,5
-26		1000		1026	1530	510	18-2,7	510	2040	1605	556,6
-27		1200		1226	1830	610	22-3,3	610	2440	1915	971,3
-28	2,5(25)	700		723	1080	360	12-2,7	360	1440	1130	188,9
-29		800		823	1230	410	16-2,7	410	1640	1290	243,8
-30		1000		1026	1530	510	18-2,7	510	2040	1605	498,7
-31	1,6(16)	1200	1226	1830	610	18-2,7	610	2440	1915	798,6	

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Изв. № 0001 Подп. и дата

Изв. № 0001 Подп. и дата

Изд. № 0001 Подп. и дата

ТС-598.001

Лист
2

Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № докл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-599.000-										Примечание		
Формат	Этап	Лист	Обозначение			Наименование																	
													-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
													<u>Документация</u>										
A3			ТС - 599.000 С6			Сборочный чертеж			X X X X X X X X X X X X X X X X														
A3			ТС - 581А			Технические требования <u>Детали</u>			X X X X X X X X X X X X X X X X														
A3	1		ТС - 599.001			Фланец			1														
			-01			Фланец			1														
			-02			Фланец			1														
			-03			Фланец			1														
			-04			Фланец			1														
			-05			Фланец			1														
			-06			Фланец			1														

Исполнения 10... 19 см. листы 3 и 4
 20... 29 см. листы 5 и 6
 30... 39 см. листы 7 и 8
 40... 49 см. листы 9 и 10
 50... 59 см. листы 11 и 12
 60... 68 см. листы 13 и 14

					ТС-599.000				Фланец плоский приборной с патрубком			АО СЗЭМП		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата				Лист	Лист	Листов				
		Тавровин		05.95						14				
		Крибич		05.95										
		И конст	Паутов	05.95										
		Утв	Горбачев	05.95										

Коп. Иванова

Формат А4

Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № докл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-599.000-										Примечание		
Формат	Этап	Лист	Обозначение			Наименование																	
													-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
A3	1		ТС-599.001 -07			Фланец																	
			-08			Фланец																	
			-09			Фланец																	
A3	2		ТС - 599.002			Патрубок			1														
			-01			Патрубок			1														
			-02			Патрубок			1														
			-03			Патрубок			1														
			-04			Патрубок			1														
			-05			Патрубок			1														
			-06			Патрубок			1														
			-07			Патрубок			1														
			-08			Патрубок			1														
			-09			Патрубок			1														

ТС-599.000

Лист

2

Инв. № подл. Подл. и дата Взам инв. № Инв. № докл. Подл. и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-599 000-										Примечание					
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
			<u>Документация</u>																
A3		ТС-599.000 СБ	Сборочный чертеж																
A3		ТС-581Д	Технические требования																
			<u>Детали</u>																
A3	1	ТС-599.001	-10	Фланец	1														
			-11	Фланец		1													
			-12	Фланец			1												
			-13	Фланец				1											
			-14	Фланец					1										
			-15	Фланец						1									
			-16	Фланец							1								
			-17	Фланец								1							
			-18	Фланец									1						
			-19	Фланец														1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-599.000

Лист
3

Формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата Взам инв. № Инв. № докл. Подл. и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-599 000-										Примечание						
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
A3	2	ТС-599.002	-10	Патрубок	1															
			-11	Патрубок		1														
			-12	Патрубок			1													
			-13	Патрубок				1												
			-14	Патрубок					1											
			-15	Патрубок						1										
			-16	Патрубок							1									
		ТС-599.002		Патрубок																
			-01	Патрубок															1	
			-02	Патрубок																1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-599.000

Лист
4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-599 000-										Примечание										
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29											
					<u>Документация</u>																				
A3			ТС-599.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
					<u>Детали</u>																				
A3	1		ТС-599.001 -20	Фланец	1																				
			-21	Фланец		1																			
			-22	Фланец			1																		
			-23	Фланец				1																	
			-24	Фланец					1																
			-25	Фланец						1															
			-26	Фланец							1														
			-27	Фланец								1													
			-28	Фланец									1												
			-29	Фланец											1										

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-599 000

Лист
5

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-599 000-										Примечание											
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29												
A3	2		ТС-599.002 -03	Патрубок	1																					
			-04	Патрубок		1																				
			-05	Патрубок			1																			
			-06	Патрубок				1																		
			-07	Патрубок					1																	
			-08	Патрубок						1																
			-09	Патрубок							1															
			-10	Патрубок								1														
			-11	Патрубок									1													
			-12	Патрубок											1											

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-599.000

Лист
6

Инд. № подл. Подл. и дата. Взам инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-599.000-										Примечание		
					30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-599.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>													
A3	1		ТС-599.001 -30	Фланец	1												
			-31	Фланец		1											
			-32	Фланец			1										
			-33	Фланец				1									
			-34	Фланец					1								
			-35	Фланец						1							
			-36	Фланец							1						
			-37	Фланец								1					
			-38	Фланец									1				
			-39	Фланец										1			

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-599.000

Лист 7

Формат А4

Инд. № подл. Подл. и дата. Взам инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-599.000-										Примечание		
					30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
A3	2		ТС-599.002 -13	Патрубок	1												
			-14	Патрубок		1											
			-15	Патрубок			1										
			-16	Патрубок				1									
			ТС-599.002	Патрубок					1								
			-01	Патрубок						1							
			-02	Патрубок							1						
			-03	Патрубок								1					
			-04	Патрубок									1				
			-05	Патрубок										1			

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-599.000

Лист 8

Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-599.000-										Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49					
					<u>Документация</u>																
A3			ТС-599.000 СБ		Сборочный чертеж		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
A3			ТС-581 Д		Технические требования		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
					<u>Детали</u>																
A3	I		ТС-599.001	- 40	Фланец		1														
				- 41	Фланец			1													
				- 42	Фланец				1												
				- 43	Фланец					1											
				- 44	Фланец						1										
				- 45	Фланец							1									
				- 46	Фланец								1								
				- 47	Фланец									1							
				- 48	Фланец										1						
				- 49	Фланец											1					
							ТС-599.000										9				
							Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата						Формат А4			

Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-599.000-										Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49					
A3	2		ТС-599.002	- 06	Патрубок		1														
				- 07	Патрубок			1													
				- 08	Патрубок				1												
				- 09	Патрубок					1											
				- 10	Патрубок						1										
				- 11	Патрубок							1									
				- 12	Патрубок								1								
				- 13	Патрубок									1							
				- 14	Патрубок										1						
				- 15	Патрубок											1					
							ТС-599.000										Лист				
							Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата						10			
																	Формат А4				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-599.000-										Примечание			
					50	51	52	53	54	55	56	57	58	59				
					<u>Документация</u>													
A3			ТС-599.000 СБ	Сборочный чертеж														
A3			ТС-581 Д	Технические требования														
					<u>Детали</u>													
A3	1		ТС-599.001 -50	Фланец	1													
			-51	Фланец		1												
			-52	Фланец			1											
			-53	Фланец				1										
			-54	Фланец					1									
			-55	Фланец						1								
			-56	Фланец							1							
			-57	Фланец								1						
			-58	Фланец									1					
			-59	Фланец												1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-599.000

Лист

11

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-599.000-										Примечание			
					50	51	52	53	54	55	56	57	58	59				
A3	2		ТС-599.002 -16	Патрубок	1													
			-17	Патрубок		1												
			ТС-599.002	Патрубок			1											
			-18	Патрубок				1										
			-19	Патрубок					1									
			-20	Патрубок						1								
			-04	Патрубок							1							
			-21	Патрубок								1						
			-22	Патрубок									1					
			-23	Патрубок											1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-599.000

Лист

12

Формат А4

Инд № подл.	Подп. и дата	взам. инд №	Инд № подл.	Подп. и дата
-------------	--------------	-------------	-------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-599.000-								Примечание	
					60	61	62	63	64	65	66	67		68
				<u>Документация</u>										
A3			ТС-599.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Детали</u>										
A3	1		ТС-599.001 - 60	Фланец	1									
			- 61	Фланец		1								
			- 62	Фланец			1							
			- 63	Фланец				1						
			- 64	Фланец					1					
			- 65	Фланец						1				
			- 66	Фланец							1			
			- 67	Фланец								1		
			- 68	Фланец									1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-599.000

Лист
13

Формат А4

Инд № подл.	Подп. и дата	взам. инд №	Инд № подл.	Подп. и дата
-------------	--------------	-------------	-------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-599.000-								Примечание	
					60	61	62	63	64	65	66	67		68
A3	2		ТС-599.002 - 24	Патрубок	1									
			- 09	Патрубок		1								
			- 25	Патрубок			1							
			- 26	Патрубок				1						
			- 27	Патрубок					1					
			- 28	Патрубок						1				
			- 14	Патрубок							1			
			- 29	Патрубок								1		
			- 16	Патрубок									1	

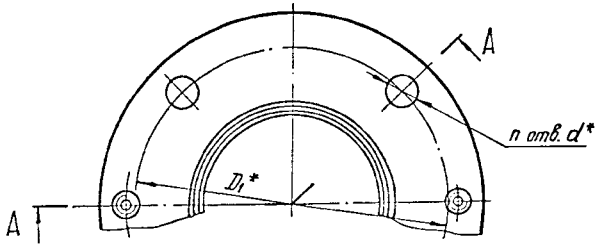
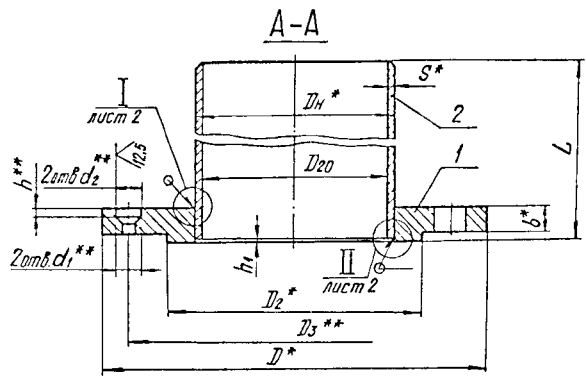
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-599.000

Лист
14

Формат А4

Условное давление P_u , МПа(кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{раб}$, МПа(кгс/см ²) для температуры среды, °С			
	200	250	300	415
2,50 (25,0)	2,5 (25)	2,30 (23,0)	1,90 (19,0)	—
1,60 (16,0)	1,6 (16)	1,40 (14,0)	1,20 (12,0)	
1,00 (10,0)	1,0 (10)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)	
0,63 (6,3)	0,6 (6)	0,54 (5,4)	0,48 (4,8)	
0,40 (4,0)	—	—	—	



- 1.* Размеры для справок.
- 2.** Размеры для одного фланца каждой пары.
3. $\pm 1T/4$.
4. Сборочные материалы по РТМ-1с.
5. Указанная на чертеже длина патрубка может быть увеличена по усмотрению организации, проектирующих трубопроводы.
6. Материал крепежных деталей - сталь 35Х по ГОСТ 10702 или сталь 35 по ГОСТ 1050.
7. Для температуры среды $t \approx 300^\circ\text{C}$ применять болты, шпильки и гайки по ГОСТ 1759.0 из стали 35 с гарантией механических свойств по классу прочности 5.6 ГОСТ 1759.4 для болтов и шпилек и классу прочности 6 ГОСТ 1759.5 - для гаек.
8. Шпильки по ГОСТ 20700 поставляются:
 - из стали 35Х - IV категории 2 группы качества;
 - из стали 35 - III категории 2 группы качества.
9. Прокладка по ГОСТ 15180, материал - паронит марки ПОН по ГОСТ 481, толщиной 2 мм.

Таблицу исполнений см. листы 2...5.

10. Методы, объемы контроля и нормы оценки качества сварных соединений - по РТМ-1с.
11. Остальные требования по ГОСТ 12816 и ТС-581Д.

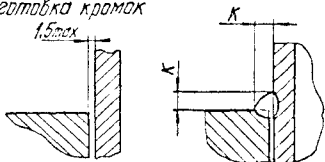
				ТС-599.000 СБ				
Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата	Фланец плоский приварной с патрубком	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Головин					См.		—
Проб.	Ковылин	№45	4455		Сборочный чертеж	лист 1	листов 5	
Т.контр.								
Н.контр.	Пачутов	№45	0595			АО		
Утв.	Горбачев	№45	0595			СЗЭМП		

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Лист и дата

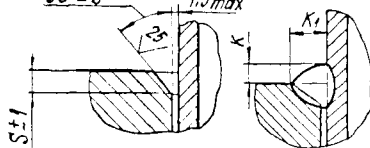
Для $R_y < 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см^2)

Подготовка кромок
1,5max

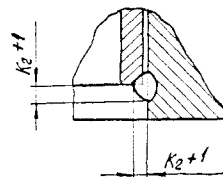
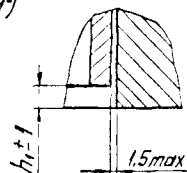


Для $R_y 2,5 \text{ МПа}$ (25 кгс/см^2), $R_y 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см^2)

Подготовка кромок
 $60^\circ \pm 5^\circ$
1,5max



Подготовка кромок



Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условный проход Dy	D	D1	D2	D3	D20	Dн	S	L (перед откл. ± 2,5)	b	a	d	d1	d2 (перед откл. H12)	κ		h	h1	κ1 <small>но-пред- откл.</small>	κ2	n	Масса, кг	
																Номин.	Пред откл.							
ТС-599.000		15	80	55	33	65	14	18			10													0,45
-01		20	90	65	43	75	21	25	2	150	12	0,5	11				3	+2		4		2		0,70
-02		25	100	75	51	85	28	32																0,85
-03		32	120	90	59	100	34	38																1,29
-04		40	130	100	69	110	40	45	2,5		13		14						4,5		2,5	4		1,58
-05		50	140	110	80	120	51	57												5		3		2,15
-06		65	160	130	100	140	70	76	3	200														2,74
-07	R_y	80	185	150	115	160	83	89			15	1,0					4	+2						3,95
-08	0,6(6)	100	205	170	137	180	101	108	3,5	210										5,5		3,5		5,06
-09		125	235	200	166	210	125	133	4	260	17		18							6		4		7,26
-10		150	260	225	191	235	150	159	4,5	310										6,5		4,5	8	9,80
-11		200	315	280	249	290	207	219		430	19				14		6					6		19,78
-12		250	370	335	303	345	261	273	6	550	20						8		7	8		6		33,48
-13		300	435	395	356	405	313	325		650		1,5						+3				12		51,76
-14		350	485	445	406	455	359	377	9	740	22		22				9		10	9		7		74,19
-15		400	535	495	456	510	412	426	7	850	24				18							16		95,21
-16		500	640	600	561	615	514	530	8	1050	25													129,22

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изм. № подл. Подп. и дата взам. изд. № Изд. № экз. Подп. и дата

Серия 5-503-13 выпуск 1-95

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₂₀	D _H	S	L (пред. откл. ±2.5)	b	α	d	d ₁	d ₂ (пред. откл. H12)	κ		h	h ₁	κ ₁		κ ₂	n	Масса, кг
																Номин.	Пред. откл.			Ном.	Пред. откл.			
TC-599 000-17		15	95	65	39	75	14	18			10													0,63
-18		20	105	75	50	85	21	25	2		12	0,5	14			3	+2		4			2		0,92
-19		25	115	85	57	95	28	32		150														1,11
-20		32	135	100	65	110	34	38			14											4		1,66
-21		40	145	110	75	120	40	45	2,5		15							4,5			2,5			2,11
-22		50	160	125	87	135	51	57														3		2,88
-23		65	180	145	109	155	70	76	3	200	17		18			4	+2		5					3,91
-24		80	195	160	120	170	83	89				1,0												4,68
-25	Рy 1,0(10)	100	215	180	149	190	101	108	3,5	210	19							5,5				3,5		6,18
-26		125	245	210	175	220	125	133	4	260								6				4	8	8,80
-27		150	280	240	203	250	150	159	4,5	310	21							6,5				4,5		12,07
-28		200	335	295	259	305	207	219		430					14	6						6		21,96
-29		250	390	350	312	360	261	273	6	550	23		22			8			8				12	36,53
-30		300	440	400	363	410	313	325		650	24	1,5												54,48
-31		350	500	460	421	470	359	377	9	740							+3						16	77,53
-32		400	565	515	473	530	412	426	7	850	26		26		18				9			7		101,65
-33		500	670	620	575	630	514	530	8	1050	28												20	137,67

№№ подл. Подл. и дата

взам. и дата

№№ подл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условный проход Dy	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₂₀	D _H	S	L (прод. отка. ± 2,5)	b	a	d	d ₁	d ₂ (прод. отка. H12)	κ		h	h ₁	K ₁		K ₂	n	Масса, кг	
																Номич	Прод. отка			Номич	Прод. отка				
ТС-599.000-34	P _y 1,6 (16)	15	95	65	39	75	14	18	2	150	12	0,5	14	M10-7H	12	3	+2	4	4	6	+3	2	4	0,73	
-35		20	105	75	50	85	21	25			14													1,03	
-36		25	115	85	57	95	28	32			16													1,39	
-37		32	135	100	65	110	34	38	2,5	17	18	M12-7H	14	4	+2	7	5	4,5	9	+3	2,5	3	1,85		
-38		40	145	110	75	120	40	45															19	2,32	
-39		50	160	125	87	135	51	57	3	200	21	22	M16-7H	18	4	+2	10	5	5,5	9	+3	3,5	3	3,40	
-40		65	180	145	109	155	70	76																25	4,56
-41		80	195	160	120	170	83	89	4,5	310	27	26	M16-7H	18	9	+3	23	8	6,5	18	+5	7	16	5,31	
-42		100	215	180	149	190	101	108																3,5	210	23	25	M12-7H	14	4	+2	7	5,5	9	+3	3,5	3	7,03
-43		125	245	210	175	220	125	133	4	260	6	550	28	22	M12-7H	14	4	+2	10	8	6	4	8	8	9,87
-44		150	280	240	203	250	150	159	4,5	310															25	25	M12-7H	14	4	+2	7	6	9	+3	4	8	13,25
-45		200	335	295	259	305	207	219	6	430	27	26	26	M16-7H	18	8	+3	10	8	13	6	12	6	12	24,13
-46		250	405	355	312	365	251	273																	6
-47		300	460	410	363	420	313	325	9	740	30	1,5	30	M16-7H	18	9	+3	23	9	18	+5	7	16	20	59,17
-48		350	520	470	421	480	359	377																	9
-49		400	580	525	473	540	412	426	7	850	34	33	33	M16-7H	18	8	+3	23	9	16	7	20	20	20	110,90
-50		500	710	650	575	670	514	530																	8	1050	44	44	M16-7H	18	12	+3	23	9	16	7	20	20	165,82
-51		600	840	770	677	790	614	630	8	1250	45	45	39	M16-7H	18	12	+3	23	9	22	7	20	20	235,70	

Инв. № осн. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № осн. Подп. и дата.

Серия 5.903-13 Вилуек 1-95

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условный проход Dy	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₂₀	D _н	S	L (перед отвер. ± 2,5)	b	α	d	d ₁ (перед отвер. H12)	K		h	h ₁	K ₁		K ₂	n	Масса, кг
															Нормал	Прев. отвер.			НО. МПа	Прев. отвер.			
ТС-599.000-52	Р _у 2,5(25)	15	95	65	39	75	14	18	2	150	14	0,5	14	12	3	+2	4	4	6	+3	2	4	0,83
-53		20	105	75	50	85	21	25															1,14
-54		25	115	85	57	95	28	32															1,39
-55		32	135	100	65	110	34	38															2,03
-56		40	145	110	75	120	40	45	2,5	19	18	5	4,5	2,5	2,54								
-57		50	160	125	87	135	51	57	3	200	21	18	18	7	5	3	3,68						
-58		65	180	145	109	155	70	76	3,5	23	1,0	22	14	4	+2	7	5	9	+3	3	4,40		
-59		80	195	160	120	170	82	89	4	210	25	26	18	6	8	10	5,5	6	4	3,5	8	5,60	
-60		100	230	190	149	200	100	108	5	260	27	26	18	8	+3	10	6	4	4,5	4	8,17		
-61		125	270	220	175	230	125	133	7	310	29	30	18	8	8	12	8	6,5	4,5	6	11,67		
-62		150	300	250	203	260	149	159	8	370	31	30	18	8	8	15	8	13	6	6	12	15,60	
-63		200	360	310	259	320	205	219	9	430	32	1,5	33	18	8	8	15	8	16	7	7	27,16	
-64		250	425	370	312	380	257	273	10	550	32	1,5	33	18	8	8	15	8	16	7	7	44,65	
-65		300	485	430	363	440	309	325	11	650	32	1,5	33	18	8	8	15	8	16	7	7	65,12	
-66		350	550	490	421	500	359	377	12	740	38	1,5	33	18	8	8	15	8	16	7	7	96,32	
-67		400	610	550	473	570	408	426	13	850	40	1,5	33	18	8	8	15	8	16	7	7	124,15	
-68	500	730	660	575	670	514	530	14	1050	48	1,5	39	18	8	8	15	8	16	7	7	176,28		

Пример условного обозначения фланца с патрубком Dy 100 мм, Р_у 0,6 МПа:

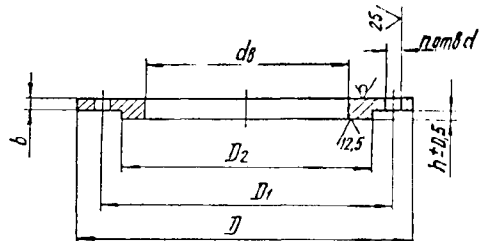
Фланец с патрубком 100-0,6 ТС-599.000-08

Инд. № табл. Подп. и дата. Изм. №. Вид № табл. Изм. №. Вид № табл. Изм. №. Вид № табл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

100 669-31

50/ (✓)



Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (категория)	Условный проход Ду	D	D ₁	D ₂	d ₃	d	b (прев. толщ. ±1)	h	n	Масса, кг
ТС-599.001-07	0,6(6)	80	185	150	115	91	18	15	4	8	2,40
-08		100	205	170	137	110					2,81
-09		125	235	200	166	135					3,84
-10		150	260	225	191	161					4,36
-11		200	315	280	249	222	20	19	4	8	5,88
-12		250	370	335	303	273					7,64
-13		300	435	395	356	325	22	22	5	12	10,18
-14		350	485	445	406	377					12,45
-15		400	535	495	456	426					15,07
-16		500	640	600	561	530					19,57

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Ду	D	D ₁	D ₂	d ₃	d	b (прев. толщ. ±1)	h	n	Масса, кг	
ТС-599.001	0,6(6)	15	80	55	33	19	11	10	4	4	0,33
-01		20	90	65	43	26					0,53
-02		25	100	75	51	33	14	13	4	4	0,64
-03		32	120	90	59	39					1,02
-04		40	130	100	69	46					1,19
-05		50	140	110	80	59					1,30
-06	65	160	130	100	78	1,60					

1. Допускается применение для трубопроводов $t_{\text{тр}} \approx 350^\circ\text{C}$ - сталь марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520.
2. Присоединительные размеры фланца по ГОСТ 12815
3. $h_{14}; H_{14}; \pm \frac{17,14}{2}$.
4. Остальные требования по ГОСТ 12816 и ТС-581Д.

ТС-599.001

				ТС-599.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Фланец		Лист	Висота	Максимум
Разраб.	Головин	Изм.	№ 55			см	—	
Пров.	Крылов	Изм.	№ 55			Лист 1	Листов 2	
Т. контр.								
И. контр.	Пучков	Изм.	№ 55	Лист	ЛН-Б-С ГОСТ 19903	А 0		
Утв.	Григорьев	Изм.	№ 55		ТБС-12 ГОСТ 5520	СЭЭМП		

Коп. Иванов

Формат А3

100 669-21

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условное обозначение Р _н , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры в мм					b (сред. толщ. ±1)	h	n	Масса, кг
			D	D ₁	D ₂	d ₃	d				
ТС-599.001 - 43	1,6 (16)	125	245	210	175	135	18	8	4	6,38	
- 44		150	280	240	203	161	25			7,81	
- 45		200	335	295	259	222	22			10,21	
- 46		250	405	355	312	273	26			12	14,48
- 47		300	460	410	363	325		17,59			
- 48		350	520	470	421	377	30	5	22,65		
- 49		400	580	525	473	426			30	34	30,76
- 50		500	710	650	575	530	33	44	20	56,17	
- 51		600	840	770	677	630	39	45		79,03	
- 52		15	95	65	39	19	14	4	4	0,71	
- 53		20	105	75	50	26	14			16	0,97
- 54		25	115	85	57	33	18			4	1,17
- 55		32	135	100	65	39					1,76
- 56		40	145	110	75	46	19	4	4	2,15	
- 57		50	160	125	87	59	18			21	2,80
- 58		65	180	145	109	78	23			8	3,21
- 59	80	195	160	120	91	4,00					
- 60	100	230	190	149	110	22	25	5,89			
- 61	125	270	220	175	135	26	8	8,25			
- 62	150	300	250	203	161			10,07			
- 63	200	360	310	259	222	29	12	4	13,24		
- 64	250	425	370	312	273	31			18,78		
- 65	300	485	430	363	325	30	32	23,53			
- 66	350	550	490	421	377	33	5	34,57			
- 67	400	610	550	473	426			40	44,01		
- 68	500	730	660	575	530	39	48	20	66,63		

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условное обозначение Р _н , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры в мм					d	b (сред. толщ. ±1)	h	n	Масса, кг
			D	D ₁	D ₂	d ₃	d					
ТС-599.001 - 17	1,0 (10)	15	95	65	39	19	14	10	4	0,51		
- 18		20	105	75	50	26				12	0,75	
- 19		25	115	85	57	33				14	4	0,89
- 20		32	135	100	65	39						1,39
- 21		40	145	110	75	46	15	4	1,72			
- 22		50	160	125	87	59			2,03			
- 23		65	180	145	109	78	18	17	2,77			
- 24		80	195	160	120	91			3,13			
- 25		100	215	180	149	110	19	8	3,94			
- 26		125	245	210	175	135			5,38			
- 27		150	280	240	203	161			21	12	6,62	
- 28		200	335	295	259	222					8,04	
- 29		250	390	350	312	273	22	23	10,66			
- 30		300	440	400	363	325			12,89			
- 31		350	500	460	421	377	24	5	16	15,79		
- 32		400	565	515	473	426			26	21,51		
- 33	500	670	620	575	530	26	20	28,02				
- 34	15	95	65	39	19	12	14	0,61				
- 35	20	105	75	50	26			0,86				
- 36	25	115	85	57	33			16	4	1,17		
- 37	32	135	100	65	39					1,53		
- 38	40	145	110	75	46	17	4	1,93				
- 39	50	160	125	87	59			18	2,54			
- 40	65	180	145	109	78	21	8	3,38				
- 41	80	195	160	120	91			3,71				
- 42	100	215	180	149	110	23	4,72					

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. в лист. № докум. Подп. Дата

ТС-599.001

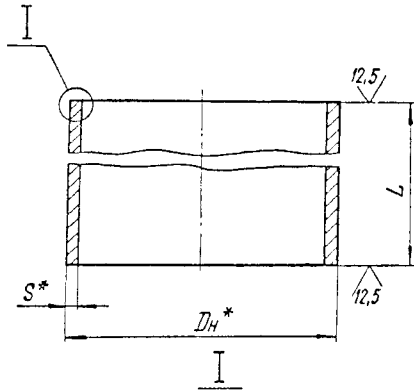
Лист

2

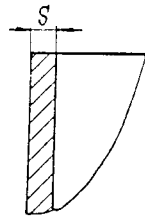
ТС-599.002

✓(✓)

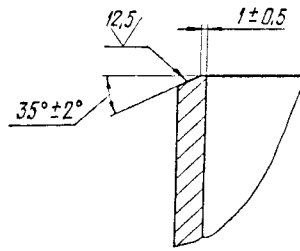
Серия 5.903-13 выпуск 1-95



Для $S \leq 3 \text{ мм}$



Для $S \geq 3,5 \text{ мм}$



Размеры в мм

Обозначение	Дн	S	L	Материал	Масса, кг
ТС-599.002	18	2	150	Труба 18×2-20 ТУ13-З-190	0,12
-01	25			Труба Т $\frac{Дн \times S \text{ ГОСТ } 10704}{Б 20 \text{ ГОСТ } 10705}$	0,17
-02	32			0,222	
-03	38			0,27	
-04	45	2,5	200	Труба 45×25-20 ТУ14-З-190	0,39
-05	57	0,80			
-06	76	3	200	Труба Т $\frac{Дн \times S \text{ ГОСТ } 10704}{Б 20 \text{ ГОСТ } 10705}$	1,08
-07	89			1,48	
-08	108	3,5	210		2,15
-09	133	4	260	Труба 133×4-20 ТУ14-З-190	3,31
-10	159	4,5	310		5,32
-11	219	6	430	Труба Т $\frac{Дн \times S \text{ ГОСТ } 10704}{Б 20 \text{ ГОСТ } 10705}$	13,55
-12	273		550	25,26	
-13	325		650	40,65	
-14	377	9	740	Труба 377×9-20 ТУ14-З-190	60,44
-15	426	7	850	Труба Т $\frac{426 \times 7 \text{ ГОСТ } 10704}{Б 20 \text{ ГОСТ } 10705}$	78,67
-16	530	8	1050	Труба Т 530×8-17 ГИСТ 20295	108,13
-17	630		1250	Труба 630×12-20 ТУ14-З-808	153,40

1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{1T14}{2}$.

3. Остальные требования по ТС-581.Д.

Изм. №, подл., Подл. и дата, Изм. №, подл., Подл. и дата, Изм. №, подл., Подл. и дата

				ТС-599.002			
Изм. лист	№ докум.	Подл.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Головин				См. табл.	—	
Проб.	Кришвич				Лист 1	Листов 2	
Т. контр.				См. табл.	АО		СЗЭМП
Н. контр.	Пачтов						
Утв.	Горбачев						

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

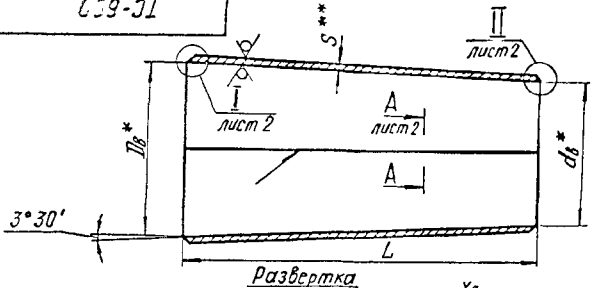
СС9-31

Пределы применения

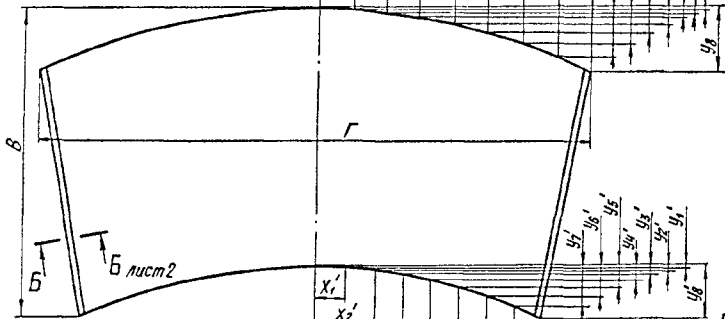
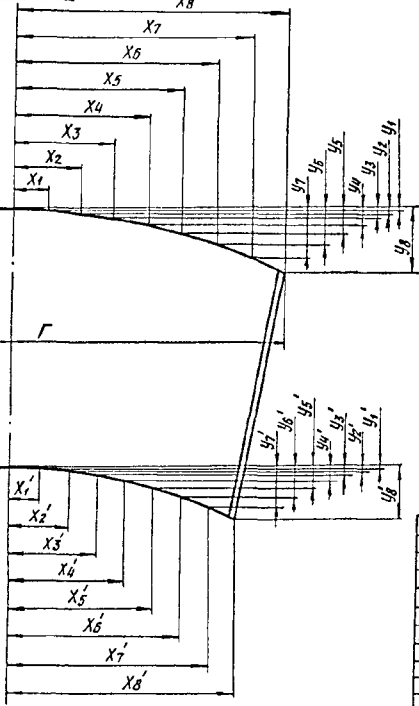
25/ (✓)

Таблица 1

Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{р.р.}$, МПа (кгс/см ²) для температуры среды, °С			
	200	250	300	350
2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,90 (19,0)	1,70 (17,0)
1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,20 (12,0)	1,10 (11,0)
1,0 (10)	1,0 (10)	0,9 (9)	0,75 (7,5)	0,66 (6,6)



Развертка



1. Допускается применять сталь марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520 для трубопроводов $t_{ср} \leq 350^\circ\text{C}$. При применении стали марок СтЗсп5, СтЗГпс4 и 20 параметры среды принимаются согласно табл.3.
2. Допускается изготовление диффузоров из двух половин (с двумя сварными швами) и другими формами разделки кромок по РТМ-1с.
3. $\pm \frac{11,6}{2}$.
4. Сварочные материалы по РТМ-1с.
- 5.* Для совпадения внутренних диаметров диффузора с внутренними диаметрами стыкуемых труб произвести подрезку торцев диффузора за счет длины L.
6. Методы, объемы контроля и нормы оценки качества сварного соединения - в соответствии с разделом 16 РТМ-1с.
- 7.** Размер для справок.
8. Остальные требования по ТС-581.Д.

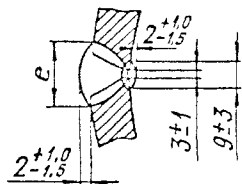
Таблицу исполнений см. листы 3 и 4.

Автоматическая обработка

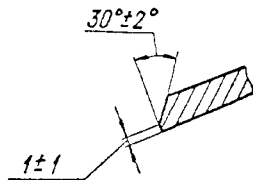
				ТС-600			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Диффузор	Лист	Масса	Масштаб
Изработ.	Головина	Г.И.	1973		См. табл. 2	—	—
Провер.	Кривичев	В.И.	1973		лист 1	листов 4	
Т.контр.				Лист	МН-6-8 ГОСТ 19203	АД	
Н.контр.	Пачтов	С.А.	1973		16Г С-12 ГОСТ 5520	СЗЗМП	
Утв.	Горбачев	В.И.	1973				

009-31

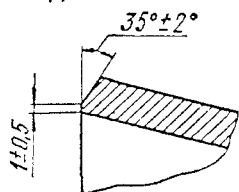
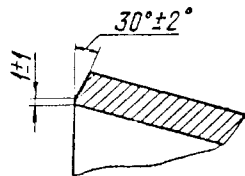
А-А лист 1



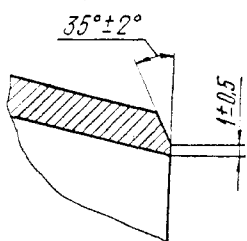
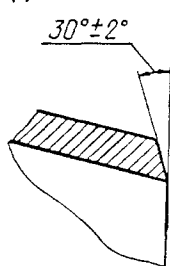
Б-Б лист 1



I лист 1

Для $D_H \leq 820$ ммДля $D_H > 820$ мм

II лист 1

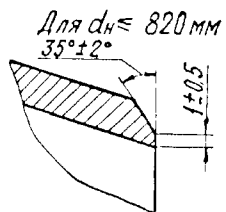
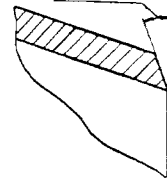
Для $d_H \leq 820$ ммДля $d_H > 820$ мм

TC-600

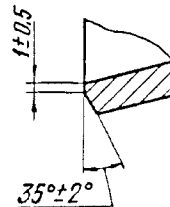
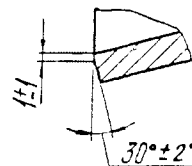
Лист
2

109-31

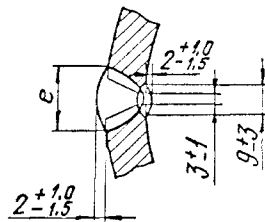
I лист 1

Для $d_H > 820$ мм

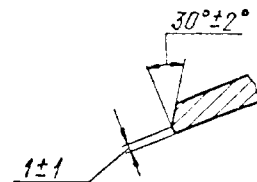
II лист 1

Для $D_H \leq 820$ ммДля $D_H > 820$ мм

А-А лист 1



Б-Б лист 1



TC-601

Лист
2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $D_u \times d_u$	Размеры присоединяемых труб		D_0	d_0	L	S	e		Развертка									
			$D_H \times S_1$	$d_H \times S_1$					Мм	Процент	B	Г	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7	x_8
ТС-600	2,5 (25)	600 × 500	630 × 12	530 × 8	608	512	834	12	18	+5	1954	164	327	491	653	816	977	—	—	
-01		700 × 500	720 × 9		802		1586	10	16											2216	187	374	561	747	933	1118	—	—
-02		800 × 500	820 × 11	630 × 12	802	602	2346	14	20	+5	75	2844	—	—	536	714	892	1069	1246	1422
-03		900 × 600	920 × 14		996																1650	14	20	1178	3157	595	793	990	1187	1383	1578
-04		1000 × 800	1020 × 14	820 × 11	996	794	3290	14	20	+5	3416	3718	7	474	711	947	1183	1418	1653	1886
-05		1200 × 800	1220 × 14		1196																1650	14	20	3416	3718	7	474	711	947	1183	1418	1653	1886
-06		600 × 500	630 × 8	530 × 8	608	512	850	10	16	+4	930	1954	164	327	491	653	816	977	—	—
-07		700 × 500	720 × 9		806																1586	10	16	1668	2236	187	374	561	747	933	1118	—	—
-08		800 × 500	820 × 9	630 × 8	806	612	2370	10	16	+4	2454	2550	214	427	641	853	1065	1275	1254	1431
-09		900 × 600	920 × 10		904																1650	10	16	2447	2862	180	360	540	719	898	1076	1254	1431
-10		1000 × 800	1020 × 10	820 × 9	1004	798	3274	12	18	+5	1774	3176	200	399	599	798	996	1194	1391	1588
-11		1200 × 800	1220 × 11		1202																3274	12	18	3400	3790	237	474	710	946	1181	1416	1650	1883
-12	1400 × 1000	1420 × 14	1020 × 10	1350	996	3270	14	20	+5	3428	4407	277	554	831	1107	1382	1657	1931	2203	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-600

Лист

3

Размеры в мм

Обозначение	Развертка																		Масса, кг						
	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	Х ₁ '	Х ₂ '	Х ₃ '	Х ₄ '	Х ₅ '	Х ₆ '	Х ₇ '	Х ₈ '	У ₁ '	У ₂ '		У ₃ '	У ₄ '	У ₅ '	У ₆ '	У ₇ '	У ₈ '
ТС-600	3	10	24	42	65	94			137	274	411	546	683	817			3	8	20		54	79			145
-01		12	27	48	75	108			136	273	409	544	680	814			2	9		35	55				247
-02		14	30	54	84	121			138	275	410	547	682	817					19		54	78			463
-03		9	9	34	54	77	105	137	123	245	367	489	611	732	853	973	1	6	13	23	37	53	72	94	633,5
-04	2	10	21	38	59	86	116	152	164	326	489	652	814	975	1137	1297	2	8	17	31	48	71	95	125	476
-05	3	11	26	45	71	102	139	181	165	316	475	632	790	947	1103	1260			7	18	30	68	93	122	1151
-06		10	24	42	65	94			137	273	409	544	680	814			3	8			54	78			123
-07		12	27	48	75	108			136	273	409	544	680	814			2	9	20	35	55	79			247
-08		14	31	55	85	123			138	275	413	550	687	822											400
-09	3	9	9	35	54	78	106	138	123	246	368	491	613	734	856	976	1	6	13	24	37	53	72	94	460
-10		10	22	38	60	86	117	153	160	320	480	639	798	957	1114	1272		8							456
-11		11	26	45	71	102	139	181	165	316	475	632	790	947	1103	1260	2	7	18	30	48	69	94	123	959
-12		13	30	53	83	120	163	212	198	397	795	793	990	1187	1383	1578		9	21	38	59	86	117	152	1392

* Внутренние диаметры диффузоров до мехобработки.

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК Ст3сп5, Ст3Гпс4 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ t ≤ 200°C И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ t ≤ 300°C, ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17ГГС И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление P _у , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P _у , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P _у , МПа (кгс/см ²)
ТС-600 -08	1,0 (10) и 0,6 (6)	ТС-600 -04	1,6 (16)	ТС-600	1,6 (16),
-09		-05			
-10		-06	-01		
-11		-07	-02		
-12				-03	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Взнос

ТС-600

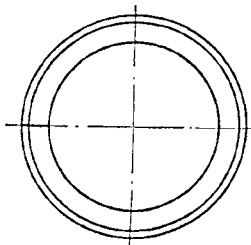
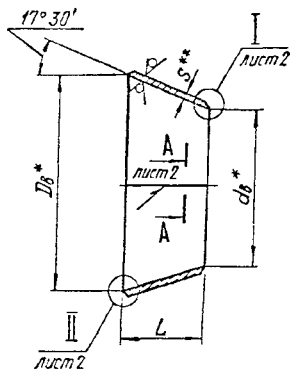
Лист 4

109-31

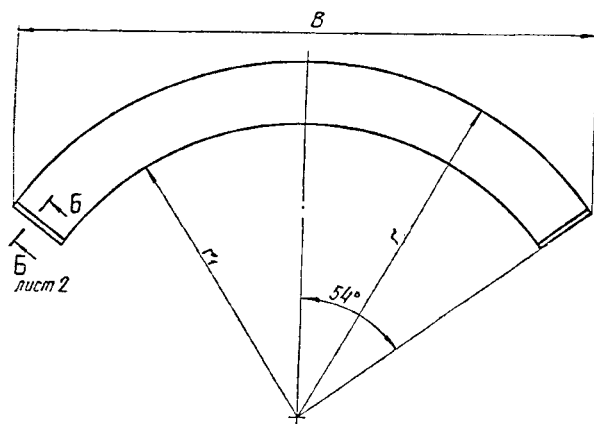
Пределы применения

Таблица 1

25/√



Развертка



Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Рабочее давление Pраб, МПа (кгс/см²) для температуры среды, °С			
	200	250	300	350
2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,90 (19,0)	1,70 (17,0)
1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,20 (12,0)	1,10 (11,0)
1,0 (10)	1,0 (10)	0,9 (9)	0,75 (7,5)	0,66 (6,6)

1. Допускается применять сталь марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520 для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$.

При применении стали марок СтЗсп5, СтЗГпс4 и 20 параметры среды принимаются согласно табл.3.

2. Допускается изготовление конфузоров из двух половин (с двумя сварными швами).

$$3. \pm \frac{17\delta}{2}$$

4. Сварочные материалы по РТМ-1с.

5.* Для совпадения внутренних диаметров конфузора с внутренними диаметрами стыкуемых труб произвести подрезку торцев конфузора за счет длины L.

6. Остальные требования по ТС-581Д.

7.** Размер для справок.

8. Методы, объемы контроля и нормы оценки качества сварного соединения - в соответствии с разделом 16 РТМ-1с.

Таблицу исполнений см. лист 3

				ТС-601		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Головин	02.15	02.15	Конфузор	Ст. т.дл.2	-
Провер.	Ковылин	02.15	02.15			
Т.контр.						
И.контр.	Пачтес	02.15	02.15	Лист ПН-65 ГОСТ 15933 16Г-Е-12 ГОСТ 5520	Лист 1 Листов 4	
Утв.	Горбачев	02.15	02.15		АД СЗЭМП	

Серия 5.003-13 Выпуск 1-95

Лист и дата

Всего листов № 1 из 4

Лист № 1 из 4

Размеры в мм

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа(кгс/см ²)	Условные проходы Ду × dy	Размеры присоединительных труб		D _{вн} [*]	d _{вн} [*]	L	S	e		Развертка			Масса, кг
			Ди × S ₁	dn × S ₁					Натяг	Угол откл.	r	r ₁	B	
ТС-601	2,5 (25)	600 × 500	630 × 12	530 × 8	608	512	164	12	18	+5	1040	870	1682	29
-01		700 × 500	720 × 9		704		306	10	16	+4	1180	866	1924	50
-02		800 × 500	820 × 11	630 × 12	802	602	458	12	18	+5	1350	868	2186	93
-03		900 × 600	920 × 14		896		602	455	16	22	+6	1514	1036	2448	145,6
-04		1000 × 800	1020 × 14	820 × 11	996	794	320	16		22	+6	1680	1344	2718	121
-05		1200 × 800	1220 × 14		1196		794		635	16	22	+6	2010	1342	3256	266
-06	1,6 (16)	600 × 500	630 × 8	530 × 8	616	512	166	10	16		+4	1040	866	1682	25
-07		700 × 500	720 × 9		704		306			10		16		+4	1180	866	1924	50
-08	и	800 × 500	820 × 9	630 × 8	806	612	458	12	18	+5	1357	875	2192	81
-09		900 × 600	920 × 10		904		612				460	12	18	+5	1524	1040	2465	101,5
-10	1,0 (10)	1000 × 800	1020 × 10	820 × 9	1004	798	318	14	20	+6	1690	1355	2734	92
-11		1200 × 800	1220 × 11		1202		798				630	14	20	+6	2015	1352	3266	228
-12		1400 × 1000	1420 × 14	1020 × 10	1396	996	632	16	22			2345	1680	3794	322

* Внутренние диаметры конфузоров до мехобработки