

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5. 903-13

ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 1

Часть 2 стр.158...299

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

100885-ГЛ

Серия 5. 903-13. Выпуск 1

Рис. 1

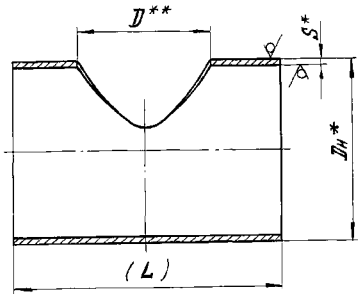
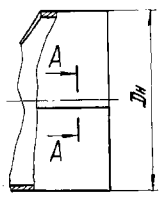


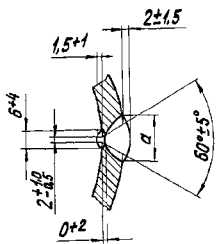
Рис. 2

Остальное см. рис. 1



1. Сварные корпуса допускается изготавливать из стали марки 17Г1С категории 12 ГОСТ 5520-79 для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$.
- 2.* Размеры для справок.
- 3.** Отверстие разметить по штучеру.
4. Размер в скобках, после сварки по сборочному чертежу.
5. $\pm \frac{1714}{2}$.
6. Остальные требования по ТС-581Д.

А-А



Таблицу исполнений см. листы 2...8.

Имя, фамилия, Подп. и дата, Изм. №, Подп. и дата, Провер. и дата, Кол. и дата

				ТС-588.001		
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
					См. табл.	—
Разработ.	Блахина	В.В.	09.87	Корпус	Лист 1	Листов 13
Проект.	Кривич	В.В.	09.87			
Т. контр.						
И. контр.	Пучков	В.В.	10.87	См. табл.	Институт Энергомантажпроект	Ленинградский филиал
Этб.	Саколов	В.В.	10.87			
Кол. Иванов						

TC-588.001

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Dу × Dн	Dн	S*	D**	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг								
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.											
TC-588.001	65 × 65	76*	3.5	69	350	-4,0					2,1								
-001	80 × 80	89*	4,5	80	300	-2,4				Труба Dн × S-20 ТУ 14-3-190-82	3,1								
-002	80 × 50			51							2,7								
-003	80 × 65			69							2,7								
-004	80 × 80			80							2,6								
-005	80 × 32			34							2,3								
-006	80 × 40			40							2,3								
-007	100 × 100	108*	6,0	96	320	-4,0	1				4,4								
-008	100 × 50			100	4,4														
-009	100 × 50			51	300	-2,4										4,3			
-010	100 × 65			70												4,2			
-011	100 × 80			82												3,7			
-012	100 × 32			34												250			
-013	100 × 40	40	3,7																
-014	125 × 80	82	11,0																
-015	125 × 125	121	7,2																
-016	125 × 80	82	6,3																
-017	125 × 100	96	6,2																
-018	125 × 100	100	6,1																
-019	125 × 125	121	350	-4,0							5,9								
-020	125 × 125	125									5,9								
-021	125 × 50	51									300	-2,4							5,5
-022	125 × 65	70																	5,4
-023	125 × 25	28																	4,7
-024	125 × 32	34																	4,6

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Изд. № табл. Подп. и дата Изм. № табл. Изм. № табл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.001

Лист
2

23398-02 3 Формат А3

100 889-31

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду × Ду,	Дн	S*	D**	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг						
					Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	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 Дн × S-20 ТУ14-3-190-82	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		8,7											
-032	150 × 50			51	300	7,7											
-033	150 × 65			70		-2,4					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 Дн × S-20 ТУ14-3-190-82	24,3						
-037				205	450						18,2						
-038	200 × 125			121	400						17,7						
-039	200 × 150			145							17,2						
-040	200 × 80			82	350						15,9						
-041	200 × 100			100		15,6											
-042	200 × 65			70	300	-2,4					13,6						
-043	250 × 200			273*	11,0	201					700	-4,0			1	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-190-82	46,4
-044	250 × 250					251					650						41,1
-045						257					500						30,1
-046	250 × 125	125	400			27,3											
-047	250 × 150	145				26,8											
-048	250 × 80	82	350			24,3											
-049	250 × 100	100				24,1											

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Изм. № табл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №-докл. Подп. и дата.

Изм. Лист. № докум. Подп. Дата

ТС-588.001

Лист
3

Коп. Иванова

23398-02 4

Формат А3

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду × Ду ₁	Дн	S*	D**	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ТС-588.001 -050	250 × 65	273*	11,0	70	300	-2,4				Труба Дн × S-20 ТУ14-3-190-82	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			345	650						78,5
-067	350 × 250		16,0	257		600				77,6	
-068	350 × 300			305							74,4
-069	350 × 350		377*	351		650				64,0	
-070	350 × 200			359							63,4
-071			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

Коп. Искандра

23398-02 5

Формат А3

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

100 889-21

Размеры в мм

Продолжение

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

Труба
Dh x S-20 ТУ14-3-460-75

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.001

Лист
5

Коп. Иванова

23398-02 6

Формат А3

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Инд. № подл. Подп. и дата (взам. инд. №) Инд. № подл. Подп. и дата

100 885-21

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy x Dy,	Dh	S*	D**	(L)		a		Рис.	Материал	Масса, кг
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ТС-588.001-100	400 x 350	426 *	9,0	359	700	-4,0	-	-	1	Труба Dh x S-20 ТУ14-3-190-82	56,2
-101	400 x 400			412	600						53,5
-102	400 x 250			257	600						51,1
-103	500 x 500	530	18,0	506	800		24	+6	2	Лист Б-Пч-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	147,7
-104				508	700		20	+5			115,8
-105	500 x 300		14,0	309	700					114,8	
-106	500 x 350			359	700					111,4	
-107	500 x 400			398						108,3	
-108	500 x 500			514	800					91,1	
-109	500 x 300			309						90,8	
-110	500 x 350			359	700					88,1	
-111	500 x 400			408						85,0	
-112	500 x 200	530 *	11,0	205	600	-	-	-	1	Труба Т-Dh x S-17ГС ГОСТ 20295-85	81,1
-113	500 x 250			251	500						79,4
-114	500 x 125			125	500						69,1
-115	500 x 150			149							68,6
-116	500 x 80			82	400						55,8
-117	500 x 100			100							55,5
-118	600 x 600			630	18,0						594
-119	600 x 500	514	800				188,0				
-120	600 x 600	630	14,0	606	1000		20	+5			174,6
-121	600 x 400			398	800						153,7
-122	600 x 300			305	700						139,2
-123	600 x 350			351							136,1
-124	600 x 600			610	1000	149,9					
				12,0							18

Серия Б. 903-13 выпуск 1

Изм. № п/п, Подп. и дата, Изм. № док., Подп. и дата

Изм. Лист № док. Подп. Дата

Коп. Иванова

ТС-588.001

23398-02.1

Лист
6

Формат А3

100 885-21

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy x Dy,	Dh	S*	D**	(L)		a		Puc.	Материал	Масса, кг						
					Норм.	Пред. откл.	Норм.	Пред. откл.									
ТС-588.001 - 125	600 x 400	630	12	408	800	-4,0	18	+5	2	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	131,5						
- 126	600 x 500			508							122,4						
- 127				514							122,8						
- 128	600 x 300			309	700						600	119,5					
- 129	600 x 350			359								116,6					
- 130	600 x 200			205								106,0					
- 131	600 x 250			257								103,9					
- 132	700 x 700			22	684						1100	-6,0	28			378,4	
- 133				18	698							-4,0	20	+5	2		277,9
- 134	700 x 400				408						258,3						
- 135	700 x 500	508	251,8														
- 136	700 x 600	602	900			240,3											
- 137	700 x 500	514				192,0											
- 138	700 x 600	606				181,3											
- 139	700 x 250	14	257				176,0										
- 140	700 x 300	299	750				173,6										
- 141	700 x 350	351					170,1										
- 142	700 x 400	12	408		900	-6,0	18				173,8						
- 143	700 x 150		149	600							123,7						
- 144	700 x 200		201								122,1						
- 145	700 x 700	720*	11	698	1100	-4,0			1	Труба Т-ДН x S 17Г1С ГОСТ 20295-85	178,5						
- 146	700 x 600			610	900							142,8					
- 147	700 x 250			257								138,9					
- 148	700 x 300			309	750							136,5					
- 149	700 x 350			359								133,8					

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

ТС-588.001

Лист
7

Коп. Иванида

23398-02 8

Формат А3

Серия 5.903-13 Выпуск 1

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

100 889-1С

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду _г	Дн	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-171ГС ГОСТ 20295-85	114,8	
	-151 700 × 100			100							114,5	
	-152 700 × 125			121							114,2	
	-153 700 × 65			70							500	95,8
-154	800 × 800	820	25	776	1200	-6,0	32	+7	2	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16ГС-12 ГОСТ 5520-79	476,8	
-155	800 × 700		22	692	1100	—	28	—			437,3	
-156	800 × 600	18	18	606	1000	-4,0	24	+6	2		373,2	
-157	800 × 800			784	1200	-6,0					345,4	
-158	800 × 700			702	1100	—					326,0	
-159	800 × 400			398	1000	—					348,9	
-160	800 × 500			502	—	-4,0					322,4	
-161	800 × 350			359	750	—					249,8	
-162	800 × 800			798	1200	-6,0					268,0	
-163	800 × 400			408	—	—					261,1	
-164	800 × 500			508	1000	—					251,5	
-165	800 × 600			606	—	—					240,2	
-166	800 × 250	14	14	251	750	-4,0	20	+5	2		202,2	
-167	800 × 300			299	—						—	199,4
-168	800 × 150			149	600						—	164,7
-169	800 × 200			205	—						—	162,6
-170	800 × 350	12	12	359	750	—	18	—	1	Труба Т-Дн×S-171ГС ГОСТ 20295-85	167,9	
-171	800 × 125			121	600						—	142,2
-172	800 × 700			698	1100						-6,0	204,0
-173	800 × 500	820*	11	514	1000	-4,0	—	—	1		198,0	
-174	800 × 600			610	—						—	189,2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Датум
------	------	----------	-------	-------

ТС-588.001

Лист

8

Коп. Иванов

23398-02 8

Формат А3

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Инд. № инв. Лист и дата Конт. инв. № Инв. № инв. Лист и дата

TC-588.001

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду x Ду,	Dн	S*	D**	(L)		a		Pис.	Материал	Масса, кг			
					Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.						
ТС-588.001-175	800 x 250	820*	H	257	750	-4,0	—	—	1	Труба Т-Дн x S-17ГЧ ГОСТ 20295-85	159,2			
-176	800 x 300			305							—	—	—	—
-177	900 x 900			25	876	1400	-6,0	32		+7	630,5			
-178	900 x 800			22	780	1200		28		485,6				
-179	900 x 700			20	684	—	—	—		—	463,4			
-180	900 x 400				398						—	—	—	379,3
-181	900 x 500			18	502	1000	-4,0	24		+6	366,8			
-182	900 x 600				594	—	—				—	353,4		
-183	900 x 900				888	1400	-6,0				—	455,5		
-184	900 x 250			920	16	257	750	-4,0		—	2	Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	259,7	
-185	900 x 300					299							—	—
-186	900 x 350					351	692	1200		-6,0		22	—	252,9
-187	900 x 700					788								—
-188	900 x 800					201	—	—		—		—	—	354,5
-189	900 x 200													261
-190	900 x 250					313	750	—		—		—	—	227,5
-191	900 x 300													359
-192	900 x 350					408	—	—		-4,0		20	+5	221,3
-193	900 x 400	508	—						—					—
-194	900 x 500	514	1000			—	—	—	—	286,1				
-195		602	—							—		—	—	285,4
-196	900 x 600	614	—			—	—	—	—	275,2				
-197		702								—		—	—	—
-198	900 x 700	802	1200			-6,0	—	—	—	324,3				
-199	900 x 800	—	—			—	—	—	—	308,7				

Инд. Методы. Подп. и дата. Изм. инд. № Инд. Методы. Подп. и дата.

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.001

Лист
9

Коп. Иванова

23398-02 10

Формат А3

100 889-21

размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду x Ду	Дн	S*	D**	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг	
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.				
ТС-588.001-200	900 x 900	920	14	896	1400	-6,0	20	+5	2	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	354,7	
-201	900 x 200			201	750	-4,0	16	+4			156,96	
-202	900 x 300			313							161,1	
-203	900 x 350			359							158,77	
-204	900 x 400			412							211,9	
-205	1000 x 1000		25	10	970	1500	-6,0	32			+7	807,5
-206	1000 x 700				692	1200						647,5
-207	1000 x 800				784	622,4						
-208	1000 x 1000				976	1500						711,3
-209	1000 x 500				508	1000						499,4
-210	1000 x 600	594	1000	-4,0	28	+6	484,0					
-211	1000 x 1000	1020	18	992	1600		-6,0	24	-4,0	580,6		
-212	1000 x 700			698	1200					468,8		
-213	1000 x 800			792	450,2							
-214	1000 x 400			398	1000					423,7		
-215	1000 x 600			610	395,2							
-216	1000 x 200		205	328,0								
-217	1000 x 250		257	324,8								
-218	1000 x 300		305	321,2								
-219	1000 x 350		351	317,2								
-220	1000 x 1000		1020*	14	1000	1500	-6,0	—	—	1	Труба Дн x S-1717E4 TУ14-3-1138-82	452,1
-221	1000 x 700	702			1200	365,7						
-222	1000 x 800	798			350,8							
-223	1000 x 400	398			330,9							
-224	1000 x 500	502			1000	-4,0						321,2
-225		514			319,9							

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.001

Лист
10

Коп. Исконда

23398-02.11

Формат А3

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

100'888-21

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду	Dн	S*	D**	(L)		a		Pис.	Материал	Масса, кг
					Номина.	Пред. откл.	Номина.	Пред. откл.			
ТС-588.001 - 226	1000 × 600	1020*	14	610	1000	-4,0	-	-	1	Труба Dн × S-17Г1С-УТУ14-3-1138-82	308,8
-227	1000 × 200			205	750						256,1
-228	1000 × 250			257							253,6
-229	1000 × 300			309							250,6
-230	1000 × 350			359							247,1
-231	1200 × 1200	1220	25	1170	1850	-6,0	32	+7	2	Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903-74 16 Г С-12 ГОСТ 5520-79	1109,7
-232				1800	1072,9						
-233	1200 × 1000			970	1500						931,1
-234	1200 × 700			684	1200						797,5
-235	1200 × 800			776	1000						772,7
-236	1200 × 600			602							669,7
-237	1200 × 1200			1192	1800						938,6
-238	1200 × 1000			984	1400						749,1
-239	1200 × 800			798	1200						676,3
-240	1200 × 400			398	1000						612,4
-241	1200 × 500	494	850	610,2							
-242	1200 × 300	309		537,3							
-243	1200 × 350	359		531,5							
-244	1200 × 1000	1000	1400	613,8							
-245	1200 × 700	692	1200	576,5							
-246	1200 × 500	514	1000	498,4							
-247	1200 × 600	606	850	484,6							
-248	1200 × 100	100		452,2							
-249	1200 × 125	125		451,4							
-250	1200 × 150	149		450,6							

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Инд. № инв. Подл. и дата. Инв. № инв. Подл. и дата. Инв. № инв. Подл. и дата.

100 885-3L

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Dy x Dy	Dн	S*	D**	(L)		a		Pис.	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 Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	447,9					
-252	1200 x 250			251							445,1					
-253	1200 x 1200			1198	1800	-6,0						600,8				
-254	1200 x 700			698	1200							449,2				
-255	1200 x 800			792	14	1000	-4,0					Труба Днх S-171Г С-УТУ4-3-1138-82	434,7			
-256	1200 x 400			398									400,0			
-257	1200 x 500			514			389,0									
-258	1200 x 600			610			377,8									
-259	1200 x 200			205			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	1420	22	1176			1800	-6,0	28		2		Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	1140,0		
-266	1400 x 1000			984			1500							980,0		
-267	1400 x 700			698			1200	830,8								
-268	1400 x 800			792			1392	2100	+6						808,0	
-269	1400 x 1400			1192	1800	1048,9										
-270	1400 x 1200			992	1500	931,0										
-271	1400 x 1000			802	1200	802,4										
-272	1400 x 800			408	18	1000	-4,0	24				661,1				
-273	1400 x 400			508								600,2				
-274	1400 x 500			594								588,0				
-275	1400 x 600											575,3				

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТС-588.001

Лист
12

Коп. ИБАНОВА

23398-02 13

Формат А3

Скрыта 5.903-13 Выпуск 1

Изм. № подл. Подп. и Дата. Взам инв. №. Инв. №-подл. Подп. и Дата.

100'885-21

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Ду x Ду	Dн	S*	D**	(L)		α		Pис.	Материал	Масса, кг		
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.					
ТС-588.001 - 276	1400 x 350	1420	14	18	359	850	-4,0	24	+6	2	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г-С-12 ГОСТ 5520-79	511,8	
- 277	1400 x 1400				1392	2100							818,7
- 278	1400 x 1200				1198	1800							750,0
- 279	1400 x 1000				1000	1500	-6,0						654,1
- 280	1400 x 700				692								532,9
- 281	1400 x 700				702	1200							531,5
- 282	1400 x 800				802			20	+5				515,9
- 283	1400 x 400				408								468,2
- 284	1400 x 500				514	1000							458,0
- 285	1400 x 600				606								447,4
- 286	1400 x 600				610		-4,0						446,9
- 287	1400 x 250				251								406,1
- 288	1400 x 300				299								403,3
- 289	1400 x 300				309	850							402,7
- 290	1400 x 350		359						399,3				
- 291		1020	25	880			32	+7		715,6			
- 292	1000 x 900		18	888			24	+6		517,7			
- 293			14	898	1400			20	+5	402,7			
- 294		1220	25	870			32	+7		891,4			
- 295	1200 x 900		22	884		-6,0		28		782,7			
- 296			18	892				24	+6	641,0			
- 297			22	884				28		1010,5			
- 298	1400 x 900	1420	16	892	1500		22	+5		736,7			
- 299			12	900			18			553,1			

Серия 5.903-13 выпуск 1

Инд. № инв. Подл. и дата. Инв. № инв. Подл. и дата. Инв. № инв. Подл. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванова

ТС-588.001

Лист
13

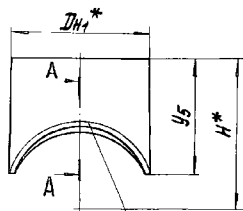
23398-02 14

Формат А3

7C-588.002

12,5 (✓)

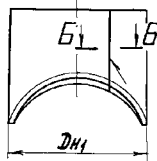
Рис. 1



Измерительная база (см. п.3)

Рис. 2

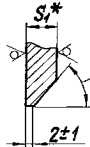
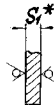
Остальное см. рис. 1



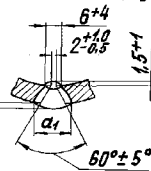
Серия 5. 903-13 выпуск 1

1. Сварные штуцера допускается изготавливать из стали марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520-79 для трубопроводов $t \approx 350^\circ\text{C}$.
2. Размеры шаблонов определены для разметки после дальцовки отбечек.
3. До приварки штуцера к корпусу на штуцер нанесены измерительную базу - линию на расстоянии h_2 от края фаски.
4. *Размеры для справок.
5. $\pm \frac{1T14}{2}$.
6. Остальные требования по ТС-581Д.

А-А

Для $S_s \leq 3,5 \text{ мм}$ Для $S_s \geq 4 \text{ мм}$  $50^\circ \pm 5^\circ$ 2 ± 1 $2 \pm 1,5$

Б-Б повернуто

 $60^\circ \pm 5^\circ$

Таблицу исполнений см. листы 3...13

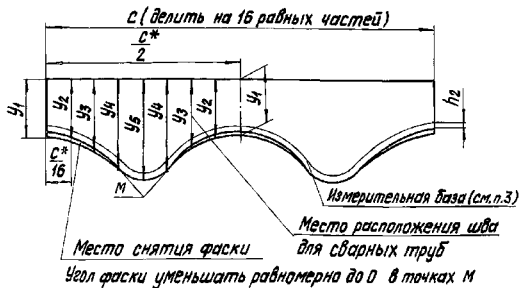
7C-588.002

				7C-588.002		
Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Штуцер	Лит. См. табл.
Разработ.	Блохина	Л.В.	Л.В.	10.88		
Проект.	Крибичев	Л.В.	Л.В.	10.88	Формат А3	
Т. контрол.						
Н. контрол.	Почтов	Л.В.	Л.В.	11.88	См. табл.	Энергомашиностроения Ленинградский филиал
Утв.	Сokolov	Л.В.	Л.В.	11.88		
				кол. Иванов		

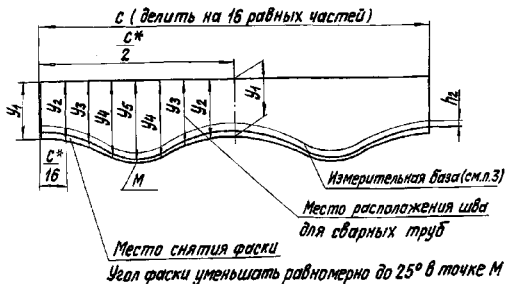
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата

Развертка шаблона

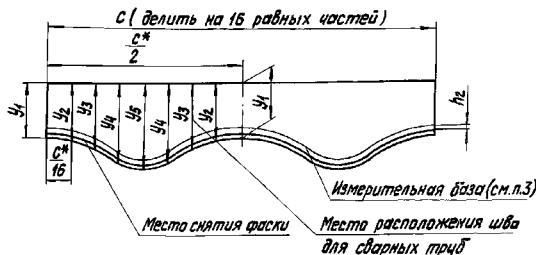
Исполнение 1



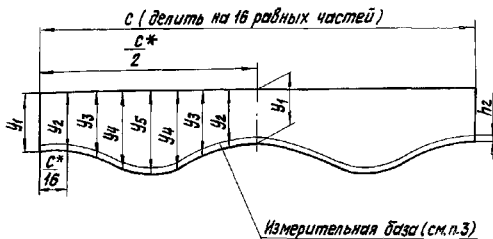
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



Серия 5.903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лит. Ивоньба

TC-588.002

23398-02 16 Формат А3

Лист
2

TC-588.002

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы $D_y \times D_y$	D_n	S_1^*	H^*	a_1	h_2	Шаблон для разметки						Материал	Рис.	Масса, кг														
							не менее	C	Y_1	Y_2	Y_3	Y_4				Y_5	Испол- нение												
TC-588.002	80 × 32	38	2	145	4	4	119	100	100	102	103	104	4	Труба $D_n \times S$ ГОСТ 8734-75 8 20 ГОСТ 8733-74	1	0,18													
-001	100 × 32			155												145	155	141	101	103	106	107	108	113	116	106	107	108	113
-002	80 × 40	45	2,5	145												239	102	106	110	112	102	101	102	102	102	102	102	102	0,42
-003	100 × 40			155												280	108	115	118	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
-004	80 × 50	57	3	145												101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	0,57
-005	100 × 50			155												102	106	110	112	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
-006	80 × 65	76	3,5	145												101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	0,15
-007	100 × 65			155												119	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
-008	100 × 80	89	3,5	170												101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	0,26
-009	125 × 25															32	141	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
-010	125 × 32	38	2	170												119	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	0,57
-011	125 × 40															45	239	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
-012	125 × 50	57	3	170												179	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	1,98
-013	125 × 65															76	280	102	107	112	114	102	107	112	114	102	107	112	114
-014	125 × 80	89	3,5	170												280	102	107	112	114	102	107	112	114	102	107	112	114	1,98
-015	125 × 100															108	6	190	6	339	120	123	130	138	142	1	6	339	120
-016	125 × 100	108	4	190	4	339	120	123	130	138	142	1	4	339	120	123	130	138	142	1									

Серия 5-903-13 выпуск 1

Изм. № 0001. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.002

Лист
3

Коп. Ивандова

23398-02 17

Формат А3

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду x Ду ₁	Dн ₁	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			
TC-588.002-017	150 x 32	38	2	180	4		119	100	101	102	102	4	Труба Dн x S ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	1	0,18
-018	150 x 40	45	2,5				141								103
-019	150 x 50	57	3				179	102	104	104	0,41				
-020	150 x 65	76	3,5				239	104	107	108	0,56				
-021	150 x 80	89	3,5	200	6		280	120	122	128	133	136	1	0,78	
-022	150 x 100	108	6				339							123	132
-023	150 x 125	133	4				418	124	133	145	150	2,52			
-024	200 x 65	76	3				239	100	101	102	105	106		1,72	
-025	200 x 80	89	3,5	210	4		280	100	102	104	106	4	Труба Dн x S 20ТУ14-3-190-82	1	0,56
-026	200 x 100	108	4				339								104
-027	200 x 125	133	6				418	122	126	130	132				1,29
-028	200 x 150	159	7				500	123	129	135	138				2,42
-029	250 x 65	76	3	240	6		124	100	100	102	104	105	4	3,52	
-030	250 x 80	89	3,5				239							101	103
-031	250 x 100	108	4				280	102	103	105	106	0,76			
-032	250 x 125	133	4				339	121	125	128	130	1,28			
-033	250 x 150	159	7	260	4		418	120	122	127	133	135	2	1,62	
-034	250 x 200	219	9				500							123	131
-035	250 x 200	219	9				688	140	145	160	176	184		7,55	

Серия 5-903-15 выпуск 1

Изд № 0001 Подп. и дата Изм № 0001 Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

TC-588.002

Лист 4

Коп. Иванова

23398-02 18

Формат А3

TC-588.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	Dн ₁	S ₁ [*]	H [*]	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Рис.	Масса, кг			
							не менее	c	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄					У ₅		
TC-588.002-036	300 × 40	45	2,5	265	4	4	141	100	100	101	101	101	4	Труба Dн × S ГОСТ 8734-75 в 20 ГОСТ 8733-74	1	0,26			
-037	300 × 50	57	3				179				102	102				0,40			
-038	300 × 65	76	3				239				102	103 104				0,55			
-039	300 × 80	89	3,5	285	4	4	280	120	121	124	127	128	3	Труба Dн × S 20ТУ4-3-190-82	1	0,76			
-040	300 × 100	108	4				339									104	105	1,27	
-041	300 × 125	133	4				418									122	126 130 133	1,61	
-042	300 × 150	159	5	305	6	6	500	140	145	156	169	175	1	Труба Dн × S 20ТУ4-3-190-82	1	2,44			
-043	300 × 200	219	9				688									157	170 176	7,34	
-044	300 × 250	273	11				858									147	166 189 199	5,78	
-045	300 × 250	273	8	290	4	4	179	100	101	101	101	102	4	Труба Dн × S 20ТУ4-3-190-82	1	8,97			
-047	350 × 50	57	3													239	101	102 104 104	0,40
-048	350 × 65	76	3													280	121	123 125 126	0,55
-049	350 × 80	89	3,5	310	4	4	339	120	121	123	125	126	3	Труба Dн × S 20ТУ4-3-190-82	1	0,75			
-050	350 × 100	108	4				418									125	129 131	1,26	
-051	350 × 125	133	4				500									123	128 135 137	1,60	
-052	350 × 150	159	5													2,43			

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.002

Лист 5

Коп. Иванова

23398-02 19

Формат А3

TC-588.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	Dн ₁	S ₁ *	H*	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Материал	Рис.	Масса, кг			
							не менее									Исполнение		
							с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅						
ТС-588.002.053	350 × 200	219	9	330	б		688	140	144	154	164	169	2	Труба Dн × S 20 ТУ 14-3-190-82	7,20			
-054	350 × 250	273	8	858			146		163	182	191	8,65						
-055	350 × 300	325	10	350			1021	160	169	194	223	238	1		15,46			
-056		8	195							225	241	12,54						
-057	400 × 32	38	2	315	4		119	100	100	100	101	101	4	Труба Dн × S ГОСТ 8734-75 B 20 ГОСТ 8733-74	0,18			
-058	400 × 40	45	2,5				141								101	0,26		
-059	400 × 50	57	3				179							102	103	0,40		
-060	400 × 65	76	3,5				239							103	104	0,55		
-061	400 × 80	89	3,5	335	4		280	120	121	123	125	126	3	Труба Dн × S 20 ТУ 14-3-190-82	0,75			
-062	400 × 100	108	4				339								125	129	131	1,26
-063	400 × 125	133	4				418								126	132	133	1,60
-064	400 × 150	159	7				500								122	126	132	3,32
-065	400 × 200	219	9	355	6		688	140	143	152	161	165	2	Труба Dн × S 20 ТУ 14-3-190-82	7,11			
-066		7	858				144		153	162	166	5,60						
-067	400 × 250	273	8	375	4		1021	160	168	190	215	226	1	Труба Dн × S 20 ТУ 14-3-190-82	8,47			
-068	400 × 300	325	8				1184		171	200	235	255			12,07			
-069	400 × 350	377	13	375	4		280	100	100	101	102	103	4	Труба Dн × S 20 ТУ 14-3-190-82	24,21			
-070		9	202												239	258	17,07	
-071	500 × 80	89	3,5	365	4	280	100	100	101	102	103	4	Труба Dн × S 20 ТУ 14-3-190-82	0,75				

Серия 5-903-13 выпуск 1

Имя, Фамилия, Подп. и дата

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

TC-588.002

Лист
6

Лоп. Иванова

23398-02 20

Формат А3

TC-588.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду _г	D _{н1}	S _г *	H *	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Рис.	Масса, кг	
							не менее	с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄					У ₅
TC-588.002-072	500 × 100	108	4	385	4	4	339	120	121	122	124	125	3	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190-82	1	1,26	
-073	500 × 125	133	418				121		124	126	127	1,57					
-074	500 × 150	159	5				500	122	125	129	131	2,38					
-075	500 × 200	219	7	405	4	4	688	140	143	150	158	161	2	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190-82	1	5,51	
-076	500 × 250	273	11				858		144	155	167	171				11,05	
-077	500 × 300	326	8	425	4	4	1021	160	167	184	202	210	2	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190-82	1	11,57	
-078	500 × 350	377	9				1184		169	192	218	230				15,93	
-079	500 × 400	426	14	445	4	4	1338	180	191	221	255	271	1	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190-82	1	32,08	
-080		9	192						223	259	276	21,10					
-081	600 × 200	219	7	455	4	4	6	140	888	142	148	155	157	3	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190-82	1	5,42
-082	600 × 250	273	8						858	144	153	163	167				8,02
-083	600 × 300	325	10	475	4	4	6	160	1021	165	179	193	199	2	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190-82	1	13,94
-084		8	166						180	194	201	11,29					
-085	600 × 350	377	13	495	4	4	6	180	1184	167	186	205	213	2	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190-82	1	21,76
-086		9	168						187	207	216	15,35					
-087	600 × 400	426	14	495	4	4	6	180	1338	189	213	239	251	1	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190-82	1	30,65
-088		9	190						215	243	255	20,13					
-089	600 × 500	530	11	460	4	4	6	1665	195	236	285	309	1	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190-82	1	34,42	
-090		8	196						238	288	313	25,76					
-091	700 × 65	76	3	460	4	4	4	100	239	100	101	101	4	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190-82	1	25,38	
-092	700 × 80	89	3,5						280	100	101	102				0,75	

Серия Б. 903-13 выпуск 1

Имя, № табл. Подп. и дата. Имя, № табл. Подп. и дата. Имя, № табл. Подп. и дата.

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.002

Лист 7

Коп. Иванова

23398-02 21

Формат А3

TC-588.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду x Ду,	Dн,	S,*	H*	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Рис.	Масса, кг						
							не менее	с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄					У ₅					
TC-588.002-093	700 x 100	108	4	480		4	339	120	121	122	123	124	3	Труба Дн x S 201У14-3-190-82	1	4.25						
-094	700 x 125	133	6													418	120	121	123	124	125	2.30
-095	700 x 150	159	5													4	500		124	127	128	2.35
-096	700 x 200	219	9	500		6	688	140	142	147	152	154	3	Труба Дн x S 201У14-3-190-82	1	6.85						
-097	700 x 250	273	8													858	143	152	160	164	7.95	
-098	700 x 300	325	13	520		6	1021	160	165	176	188	193	3	Труба Дн x S 201У14-3-190-82	1	17.65						
-099			8													177	190	195	11.10			
-100	700 x 350	377	13	540		6	1184	160	166	182	199	206	2	Труба Дн x S 201У14-3-460-75	2	21.35						
-101			9													167	183	200	208	15.03		
-102	700 x 400	426	11	540		6	1338	180	189	210	233	243	3	Труба Дн x S 201У14-3-190-82	1	19.57						
-103	700 x 500	530														8	1665	193	228	267	285	32.73
-104			14	20	1979	220	239	290	352	383	1	Труба Дн x S 171С ГОСТ 20295-85	1	24.09								
-105	12	290	352											383	64.12							
-106	700 x 600	630	12	580		6	1979	220	291	354	386	2	Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	55.41							
-107			10												240	292	355	389	46.55			
-108	800 x 125	133	6	530		4	418	120	121	122	124	124	3	Труба Дн x S 201У14-3-190-82	1	2.29						
-109	800 x 150	159	5													500		123	126	127	2.35	
-110	800 x 200	219	7	550		6	688	140	142	147	151	153	3	Труба Дн x S 201У14-3-190-82	1	5.36						
-111	800 x 250	273	11													858	143	150	158	161	10.70	
-112			8														7.87					

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Изд. № подл. Подл. и дата. Кол. листов №. Изд. № подл. Подл. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

Кол. Иванов

TC-588.002

23398.02 22 Формат А3

Лист
8

ТС-588.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду x Ду1	Dн1	S1*	H*	a1	h2	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Рис.	Масса, кг
							не менее									
							С	У1	У2	У3	У4	У5				
ТС-588.002-113	800 x 300	325	13	570			1021	160	164	174	184	188	3	Труба ДИКС-20ТУ14-3-190-82	1	17,42
-114			10						185	189	13,56					
-115	800 x 350	377	9				1184		166	180	195	201		Труба ДИКС-20ТУ14-3-190-82	1	14,74
-116			14						187	205	224	232				29,30
-117	800 x 400	426	9				1338		188	206	226	234		Труба ДИКС-20ТУ14-3-190-82	1	19,16
-118			14						220	251	265	40,08				
-119	800 x 500	530	11	590	20		1665	180	192	221	253	267	2	Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	40,08
-120			8						222	256	271	31,46				
-121	800 x 600	630	12			6	1979		280	331	354		Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	52,49	
-122			10						281	332	356				44,03	
-123	800 x 700	720	14	630	20		2262	220	242	301	373	410	1	Труба ДИКС-17Г1С ГОСТ 20295-85	1	76,78
-124			9						243	304	380	420				50,50
-125	900 x 200	219	11				688	140	242	302	377	415		Труба ДИКС-20ТУ14-3-190-82	1	6,78
-126			9						142	146	149	151				7,79
-127	900 x 250	273	8	600			858	140	143	149	156	158	3	Труба ДИКС-20ТУ14-3-190-82	1	7,79
-128			6						143	149	156	159				5,91
-129	900 x 300	325	13	620			1021	160	164	172	181	185		Труба ДИКС-20ТУ14-3-190-82	1	17,25
-130			6						174	183	187	8,19				
-131	900 x 350	377	13				1184	160	165	177	190	195		Труба ДИКС-20ТУ14-3-460-75	1	20,71
-132			9						178	191	196	14,54				

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-588.002

Лист 9

TC-588.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	Dн ₁	S ₁ *	H*	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Рис.	Масса, кг
							не менее	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄				
ТС-588.002-133	900 × 400	426	14	640	—	—	1338	180	186	202	218	225	3	Труба ДнхS-20 ТУ14-3-460-75	1	28,80
-134		9	187						203	220	228	Труба ДнхS-20 ТУ14-3-190-82		18,88		
-135		7	204						221	229	Труба ДнхS ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	14,79				
-135	900 × 500	530	14	640	—	—	1665	180	190	216	243	255	2	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	38,75
-137		11	190						217	244	256	Труба Т-ДнхS-17Г1С ГОСТ 20295-74		1		30,69
-138		8	191						217	246	258	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79		2		22,55
-139	900 × 600	630	18	640	24	—	1979	180	234	271	311	329	2	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	74,57
-140		14	235						272	314	332	Труба ДнхS-20 ТУ14-3-808-78		1		58,70
-141		8	235						274	318	337	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79		2		34,17
-142	900 × 700	720	18	680	24	—	2262	220	239	289	346	372	1	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	92,23
-143		14	239						290	349	377	Труба Т-ДнхS-17Г1С ГОСТ 20295-74		1		72,76
-144		9	240						293	354	383	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79		2		47,58
-145	900 × 800	820	20	680	26	—	2576	140	245	312	394	436	2	Труба ДнхS-20 ТУ14-3-190-82	1	129,42
-146		16	245						314	399	443	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79		2		105,16
-147		9	246						318	407	455	Труба Т-ДнхS-17Г1С ГОСТ 20295-74		1		68,24
-148	1000 × 200	219	7	650	—	—	688	140	142	145	149	150	3	Труба ДнхS-20 ТУ14-3-190-82	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	—	—	160	160	154	175	186	191	3	Труба ДнхS-20 ТУ14-3-460-75	1	10,75
-152		13	154						175	186	191	Труба ДнхS-20 ТУ14-3-460-75		20,48		
-153		9	165						176	188	193	Труба ДнхS-20 ТУ14-3-190-82		14,42		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванова

ТС-588.002

23398-02 24

Формат А3

Лист
10

Серия Б. 903-13 Выпуск 1

Изм. и дата
Лист и дата
Взам. инв. №
Инд. № инв.
Подп. и дата

TC-588.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду x Ду ₁	D _н	S ₁ *	H*	a ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Pис.	Масса, кг		
							не менее		C	У ₁	У ₂	У ₃					У ₄	У ₅
TC-588.002-154	1000 x 400	426	14	690	—	—	1338	180	186	200	214	220	3	Труба ДИКС-20 ТУ14-З-460-75	1	28,45		
-155	1000 x 500	530	11						20	1665	189	213	237	248	2	Труба Т-ДИКС-1771С ГОСТ 20295-85	1	30,12
-156			14									212	236	246		Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	37,94
-157			8									190	214	239		250	Труба Т-ДИКС-1771С ГОСТ 20295-85	1
-158	1000 x 600	630	18	730	24	16	1979	220	239	265	300	315	2	Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	72,67		
-159			10						234	268	306	323				42,00		
-160			14						237	282	333	355				70,07		
-161	1000 x 700	720	11	730	—	2262	220	238	283	335	358	1	Труба Т-ДИКС-1771С ГОСТ 20295-85	1	55,58			
-162			9						285	337	361				45,84			
-163			18						242	302	371				404	111,07		
-164	1000 x 800	820	14	750	20	2576	243	303	375	407	1	Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	87,24				
-165			11						305	378				412	69,35			
-166			1200 x 100						108	4				4	339	120	120	121
-167	1200 x 125	133	5	418	122	123	123	1,55										
-168	1200 x 150	159	7	500	121	124	125	2,33										
-169	1200 x 200	219	7	750	6	688	140	141	144	148	149	1	Труба ДИКС-20 ТУ14-З-190-82	1	5,31			
-170	1200 x 250	273	11					858	142	147	151				153	10,41		
-171			8								152				154	7,68		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.002

Лист
11

Коп. Иванов

23398-02

25

Формат А3

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

700'885-21

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	D _н	S ₁ *	H*	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки					Материал	Лист	Масса, кг			
							не менее	С	У ₁	У ₂	У ₃				У ₄	У ₅	Исполнение
ТС-588.002-172	1200 × 300	325	13	770	—		1021	160	163	169	176	179	Труба Дн × S-20ТУ14-3-190-82	1	16,95		
-173			8						170	177	180	10,63					
-174	1200 × 350	377	9						173	183	187	14,17					
-175			13						172	182	186	20,19					
-176	1200 × 400	426	14	790	24	6	1338	185	197	208	213	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-460-75	3	28,02			
-177	1200 × 500	530	18				1665	180	187	206	224	232	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16ГС-12 ГОСТ 5520-79	2	46,82		
-178			8	830	—		1979	220	188	208	228	237	Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295-85	1	21,47		
-179			14						20	259	288	301	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	55,40		
-180	1200 × 600	630	12						18	231	260	290			303	47,64	
-181			10						16	260	290	303	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	40,66		
-182			18						24	234	270	308			325	84,91	
-183	1200 × 700	720	14						20	2262	271	310	327	Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295-85	1	68,66	
-184			11						—	235	272	313	330			52,89	
-185			22						28	238	285	336	359	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	125,33	
-186	1200 × 800	820	11						—	2576	240	290	344	369	Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295-85	1	64,33
-187			14						20	239	288	342	366	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	81,53	
-188	1200 × 1000	1020	25	890	3204	280	309	386	476	520	245,37						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванов

ТС-588.002

Лист

12

23398-02 26 Формат А3

ТС-588.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Dy x Dy,	Dн,	S,*	H*	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Испол- нение	Материал	Pис.	Масса, кг
							не менее									
ТС-588.002-189	1200 x 1000	1020	18	890	24		3204	280	310	389	482	530	1	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	2	180,13
-190			10						311	393	492	541		Труба Dн x S-17Г1С УТЧ14-3-1138-82		
-191	1400 x 250	273	11	850			858	140	142	146	150	151				10,34
-192	1400 x 300	325	13	870					—	1021	160	162				
-193			8		169	175	177	3				1184	160	163	171	180
-194	1400 x 350	377	9	890			1338		184	195	205			210	3	
-195	1400 x 400	426	11					890				1665	180	187		
-196	1400 x 500	530	8	24	6									229	252	275
-197	1400 x 600	630	18					1979							230	255
-199			12	2262	220	232	263		295					309		2
-200	10	2576	237					278		322	341	2	279		324	
-201	11			2576	237	278	322		341					2		279
-202	1400 x 700	720	14					930		20	2262	220	232		263	
-203	9	2576	237	278	322	341	2	279	324	344				1		41,97
-204	1400 x 800										820	14	20		2576	
-205	9	3204	306	373	448	482	1	374	451	486	1	95,40				
-206	18												3204	306	373	448
-207	1400 x 1000	1020	14	990												
-208	10	3204	306										373	448	482	1
-209	22			3833	316	414	533	592	2	283,39						
-210	1400 x 1200	1220	14								28					
-211	11	3833	316	414	533	592	2	283,39								
									3833	318	419	542	604	1	184,08	
		3833	318	419	542	604	1	184,08								
									3833	420	545	609				

Серия 5.903-13 выпуск 1

Изм. № 1/010101 Подп. и дата
Изм. № 010101 Подп. и дата
Изм. № 010101 Подп. и дата
Изм. № 010101 Подп. и дата

ТС-588.002

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду _г	Dн	S*	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	Исполнение				
ТС-588.002 - 212	1000 × 900	920	20		26	6	2890	280	309	386	482	532	1	Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	180,22
- 213			16	790	22				309	388	487	539				146,06
- 214			11		17				310	391	493	543				101,47
- 215	1200 × 900		25		32				303	363	431	462				204,71
- 216			18	890	24				304	366	437	470				150,14
- 217			14		20				304	368	440	474				117,92
- 218			18		24				300	352	409	434				142,94
- 219	1400 × 900		14	990	20				301	354	412	438				112,29
- 220			10		16				301	355	414	441				80,90

Имя не подписано, Подп. и дата, Дата, Подп. и дата, Дата, Подп. и дата, Дата, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.002

Лист
14

Коп. ИБС-ИИИ

23398-01 28

Формат А3

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

Серия 5.903-13 выпуск 1

Формат Зона	Лист	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.	Голубева	07.87		07.87
Проф.	Кривошич	07.87		07.87
П. констр.	Скопцов	08.87		08.87
Н. констр.	Пачулов	09.87		09.87
Итв.	Горбачев	12.87		12.87

ТС-589.000

Тройник сварной
переходной
с накладкой

Лист 1 2
Институт
Энергомонтажпроект
Ленинградский филиал
Формат А4

Кол. Иванова

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

Формат Зона	Лист	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
Формат А4

23398-02 29

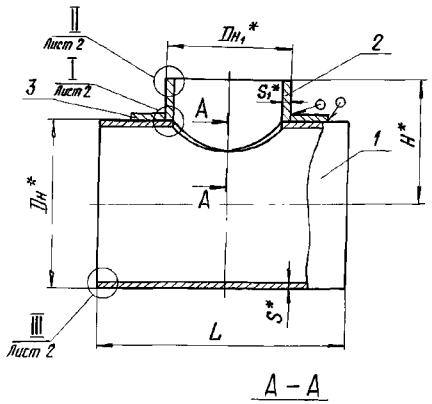
189

ТС-589.000 СБ

Пределы применения

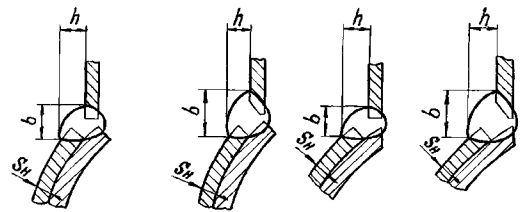
Таблица 1

Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{рв}$, 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 $\frac{D_{H1}}{D_H} > 0,7$

При $\frac{D_{H1}}{D_H} \leq 0,7$



1. Обработку кромок и внутренние расточки D_p и D_{p1} допускается производить по усмотрению завода-изготовителя до сварки штуцера с корпусом.
2. При контроле сварного соединения штуцера с корпусом, до приварки накладки измерительная база должна быть видимой на расстоянии не более 1 мм от края сварного шва.
3. Величина усиления корня шва не должна превышать 2 мм для штуцера D_u 80 мм и 2,5 мм для D_u 200; 250 и 1000 мм.
4. Величина вогнутости корня шва не должна превышать 1,3 мм для штуцера с толщиной стенки 3,5 мм; 0,225 S_1 для $S_1 \geq 9$ мм, но не более 2,4 мм, при условии увеличения шва h и h_1 на 1 мм от номинального размера.
5. При возможности доступа к внутренней стороне углового шва допускается производить его подварку в соответствии с требованиями технологического процесса.

Таблицу исполнений см. листы 3 и 4.

ТС-589.000 СБ

				Тройник сварной переходной с накладкой Сборочный чертеж		Лит.	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата	Ю. В. В.	См.	табл. 2	—
Разработ.	С. В. В.	10.88						
Проб.	К. В. В.	10.88						
Т. контр.								
Т. контр.	Соколов	11.87						
Н. контр.	Пачулов	11.87						
Утв.	Горбачев	12.87						
				Коп. Иванова				

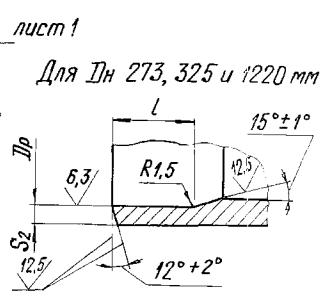
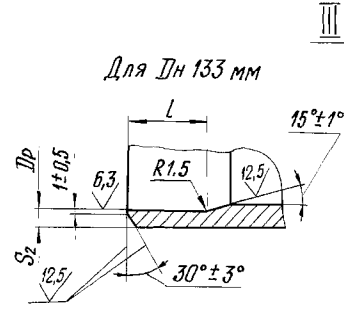
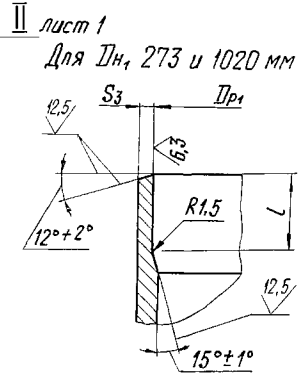
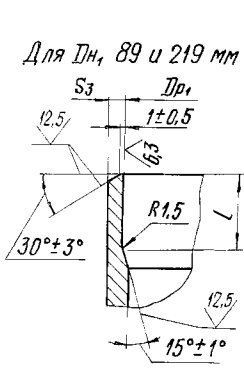
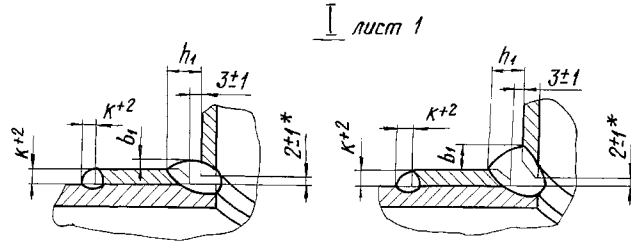
6. * Размеры для справок.
7. $\pm \frac{1}{10}$.
8. Остальные требования по ТС-581Д.

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Книг. чертеж. Листы и детали. Вкладыши. Книг. чертеж. Листы и детали.

TC-589 000 CB

Серия 5.903-13 выпуск 1



Изм. № лист Изм. шифр Инв. № докл. Подп. и дата

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

TC-589.000 CB

Лист 2

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход $D_y \times D_y$,	Размеры присоединяемых труб		D_n^*	D_n^*	D_p		D_p		S^*	S^*	S_2	S_3
			к корпусу	к штуцеру			Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.				
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

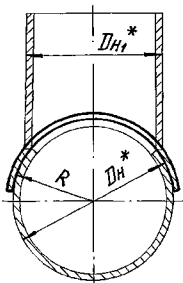
Обозначение	L		H^*	K^{+2}	b	b_1	h	h_1	L	Масса, кг
	Номинал	Пред. откл.								
ТС-589.000	600		170		11	7	7			12,4
-01	700	-4,0	280	4	15	15	4	11	20	55,6
-02	800		305		20	18	3			88,5
-03	1500	-6,0	890	6	30	35		12	30	1200,6

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Имя, № табл. Подп. и дата Изм. или № инв. предыд. Подп. и дата

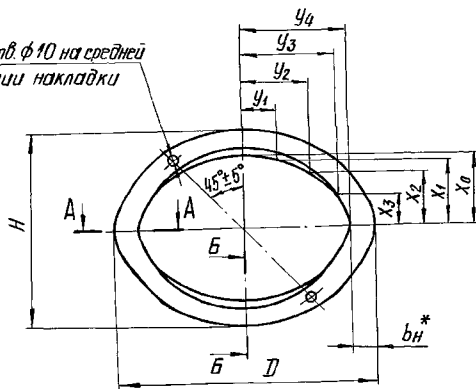
100 689-01

12.5 (✓)



Развертка

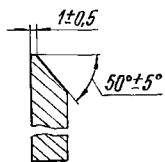
2 отв. ф10 на средней линии накладки



A-A



Б-Б



1. Сортовой по ГОСТ 1903-74.
 2. Допускается изготовление накладок из двух половин со сварным швом типа С-17 или С-21 по ГОСТ 5264-80.
 3. * Размеры для справок.
4. $\pm \frac{t_3}{2}$

Таблицу исполнений см. лист 2.

Имя, № табл. Подп. и дата (вместо инициалов) № инв. № экз. Подп. и дата

				ТС-589.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Накладка	Лит.	Масса	Материал
Разраб.	Блохина	45	08.87			См. табл.	—	
Проб.	Крившич	19.87	08.87					
Т. контр.								
И. контр.	Пачтаев	09.87	09.87		Сталь 20-3 ГОСТ 1050-74	Лист 1	Листов 2	Институт
Утв.	Сократов	10.87	10.87			Энергомашинопроект	Ленинградский филиал	
						23398-01 33		Кап. Иванова

TC-589.001

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		
	карлус Дн*	штуцер Дн*																
TC-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			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			50						83	113	125	0,79		
-06	273	273	310	286			30	137	140	129	99	53	55	107	152	173	2,68	
-07			140	129			99	53					54	104	142	158	1,33	
-08	325	325	446	380			50	6	163	165	153	117	63	65	126	180	206	3,82
-09			396	360			40	4										
-10	1020	1020	1578	1266			120	10	510	513	474	363	196	201	396	573	669	38,51
-11	1220	1220	1278	1126			50	6	610									
-12	1420	1420	1220	1960			1566	170	22	613	566	433	245	240	474	711	810	146,85
-13			2268	1786	180	10	710	713	659	504	273	279	553	808	954	81,95		

Серия 5.903-13 Выпуск 1

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

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

Серия 5.903-13 выпуск 1

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	Карпус	1										
			- 007	Карпус		1									
			- 008	Карпус			1								
			- 019	Карпус				1							
			- 020	Карпус					1						
			- 029	Карпус						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.	Г.И.Иванова	В.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
Проект.	К.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
Гл. констр.	С.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
И. констр.	П.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
Утв.	Г.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов

ТС-590.000

Тройник сборной
равнопроходной

Лист	Лист	Листов
1	1	9

Институт
Энергомашипроект
Ленинградский филиал
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-590.000-									Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
А3	1		ТС-588.001 - 037	Карпус							1				
			- 045	Карпус									1		
			- 051	Карпус										1	
			- 054	Карпус											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

Формат А4

13398.02 35

161

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

Формат Лист Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-590.000-											Примечание						
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
			<u>Документация</u>																	
A3	ТС-581 Д	Технические требования																		
A3	ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода																		
A3	ТС-590.000 СБ	Сборочный чертеж																		
			<u>Детали</u>																	
A3	1 ТС-588.001	- 055 Корпус	1																	
		- 056 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. Подл. Дата

ТС-590.000

Лист 3

Формат А4

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

Формат Лист Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-590.000-											Примечание						
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
A3	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											
		- 21 Штуцер								1	1									
		- 22 Штуцер																1		

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-590.000

Лист 4

Формат А4

93798 02 36

122

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

Серия 5.903-13 выпуск 1

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-590.000-										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-590.000 СБ	Сборочный чертеж												
<u>Детали</u>																
А3	1		ТС-588.001	- 108 Карпус	1											
				- 118 Карпус		1										
				- 120 Карпус			1									
				- 124 Карпус				1								
				- 132 Карпус					1							
				- 133 Карпус						1						
				- 145 Карпус							1					
				- 154 Карпус								1				
				- 157 Карпус									1			
				- 162 Карпус										1		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-590.000

Лист 5

Формат А4

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

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-590.000-										Примечание	
					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		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-590.000

Лист 6

Формат А4

23198-02-37

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

Серия 5 903-13 выпуск 1

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-590.000-										Примечание		
			30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
			<u>Документация</u>												
A3	ТС-581 Д	Технические требования													
A3	ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровод													
A3	ТС-590.000 СБ	Сборочный чертеж													
			<u>Детали</u>												
A3	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			

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-590.000

Лист 7

Формат А4

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

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-590.000-										Примечание		
			30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
A3	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			

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-590.000

Лист 8

Формат А4

03.9.8.02.38

198

Имя, № докум.	Зона	Обозначение	Наименование	Кол. на испан. ТС-590.000-		Примечание
				40	41	
			Документация			
А3		ТС-581 Д	Технические требования	×	×	
А3		ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода	×	×	
А3		ТС-590.000 СБ	Сварочный чертеж	×	×	
			Астали			
А3	1	ТС-588.001 - 259	Корпус	1		
		- 277	Корпус	1		
А3	2	ТС-590.001 - 44	Штуцер	1		

Имя, лист, № докум. Подл. и дата

ТС-590.000

Лист 9

Формат А4

Имя, № докум. Подл. и дата

Имя, № докум. Подл. и дата

Имя, № докум. Подл. и дата

Имя, № докум. Подл. и дата

Имя, лист, № докум. Подл. и дата

Коп. Иванов

ТС-590.000 СБ

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК ВСтЗсп5, ВСтЗГпс5
ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t \leq 200^{\circ}\text{C}$ И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ
 $t = 300^{\circ}\text{C}$, ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

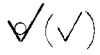
Таблица 3

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	0,6 (6)
-23	0,6 (6)	-40	0,4 (4)
-25	1,0 (10)		
-28	1,0 (10)		

ТС-590.000 СБ

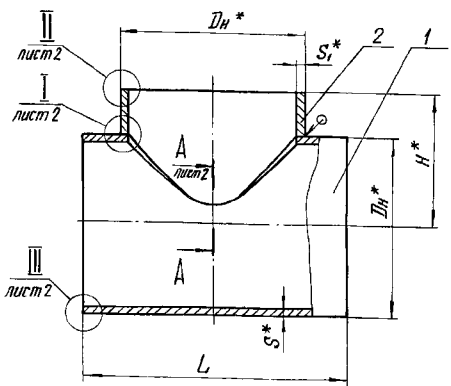
Лист 5

93 000 069-21



Пределы применения

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	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)	—	0,9 (9)	—
1,00 (10,0)	1,0 (10)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)	—	—	—
0,63 (6,3)	0,6 (6)	0,50 (5,0)	0,48 (4,8)	—	—	—
0,40 (4,0)	0,4 (4)	0,35 (3,5)	0,30 (3,0)	—	—	—

1. При применении стали марок ВСтЗсп5, ВСтЗГпс5 и 20 параметры среды принимаются согласно табл. 3.
2. Обработку кромок и внутреннюю расточку D_r допускается производить по усмотрению завода-изготовителя до сварки штуцера с корпусом.
3. При контроле углового шва измерительная база штуцера должна быть видимой на расстоянии не более 1 мм от края сварного шва.
4. Величина усиления корня шва не должна превышать 2 мм для штуцера D_u от 80 до 150 мм и 2,5 мм - для D_u от 200 до 1400 мм.

Таблицу исполнений см. листы 3...5.

ТС-590.000 СБ

				Тройник сварной равнопроходной		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разработ.	Блохина	28	11.87	11.87	См. табл. 2	—
Провер.	Ковальчук	11.87	11.87			
Т. контр.					Лист 1	Листов 5
Сл. контр.	Сokolov			12.87	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал	
И. контр.	Лычтов			12.87		
Утв.	Горбачев			12.87		

Кол. Иванова

23398-02 40

Стр. 1 из 5

Серия 5.903-13 выпуск 1

Мин. восток. Подп. и дата. Взам инв. № инв. № инв. Подп. и дата.

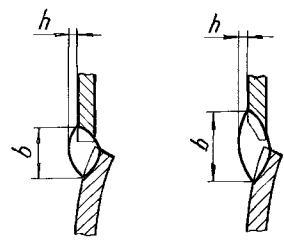
5. Величина военности корня шва не должна превышать 1,3 мм для штуцера с толщиной стенки $S_n = 4-8$ мм; $0,225 S_n$, для $S_n \geq 8$ мм, но не более 2,4 мм при условии увеличения шва h и h_1 на 1 мм от номинального размера.
6. При возможности доступа к внутренней стороне углового шва допускается производить его подварку в соответствии с требованиями технологического процесса.
- 7.* Размеры для справок.
8. $\pm \frac{1714}{2}$
9. Остальные требования по ТС-581Д.

ТС-590 000 СБ

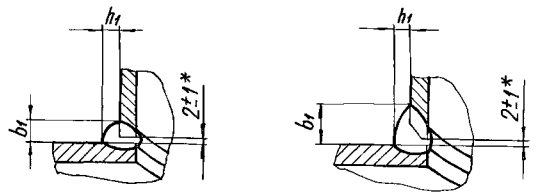
Серия 5.903-13 выпуск 1

Изм. № 001, Подп. и дата: 05.04.2011 № 001/001 Подп. и дата:

A-A лист 1

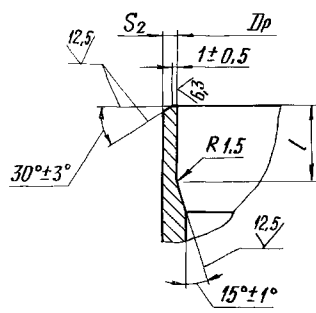


I лист 1

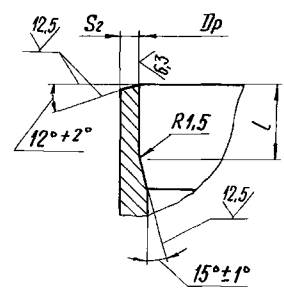


II лист 1

Для Dн от 89 до 159 мм

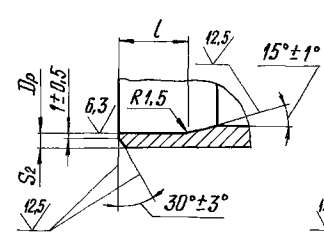


Для Dн от 219 до 1420 мм

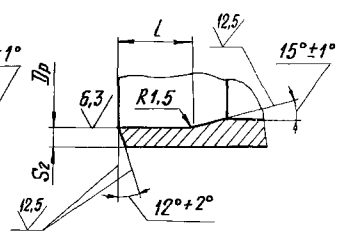


III лист 1

Для Dн от 89 до 159 мм



Для Dн от 219 до 1420 мм



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-590.000 СБ

Лист
2

кол. Ивановна

23398-02 41

Формат А3

ТС-590.000 СБ

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемой трубы Дн × S	Дн*		Пр	S*	S ₁ *	S ₂ , не менее	L	Н*	не менее				L	Масса, кг
				Но-мин.	Пред.откл.							б	б ₁	h ₁	h ₂		
ТС-590.000	2,5 (25)	80	89×3,5	89	84		4,5	4,5	2,5	300	145	12	8		4		3,8
-01	4,0 (40)	100	108×4	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				18	12		6		8,7
-04	1,6 (16)	125	133×4	133	127	+0,40	4			350	190	18	12		6		8,7
-05												15	7	2	4		7,8
-06	2,5 (25)	150	159×5	159	151		7	5	4,0	400	200	18	9		5		12,3
-07							9	7	5,0	450	250	26	13				24,9
-08	1,6 (16)	250	273×8	273	259	+0,46	11	8	6,0	500	280	28	14		7		40,3
-09	2,5 (25)	300	325×8	325	311	+0,52	8		5,0		325	34	17		9		63,5
-10	1,6 (16)		325×6		315		13	8	5,0	550		24	12		6		56,4
-11	4,0 (40)						16	16				39	26	3	13		111,4
-12	2,5 (25)	350	377×9	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)		426×9		410		18	18	8,0			39	26		13		153,8
-15	2,5 (25)	400		426		+0,63	14	14		700	395	32	21	3	11		120,8
-16	1,6 (16)		426×7		414		7		6,0			26	13	4	7		119,6
-17	1,0 (10)						9										72,9
-18	2,5 (25)	500	530×8	530	516	+0,70	18	12		800	445	38	19	3	10		193,7

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

90000065-11

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительной трубы Ду×S	D _н *		D _p			L		H*	не менее				L	Масса, кг
				No	Пред. откл.	S*	S ₁ *	S ₂ не менее	No	Пред. откл.		b	b ₁	h	h ₁		
ТС-590.000-19	1,6 (16)	500	530×8	530	516	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)		630×12		608	+0,70	18	18	10,0			39	26		13	25	320,0
-22	1,6 (16)	600	630×8	630	616		14	12	7,0	1000	535	38	19	3	10		239,9
-23	1,0 (10)						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	+0,80	18	11	8,0	1100	580	36			9		350,8
-26	1,0 (10)						11					27					240,3
-27	2,5 (25)		820×11		802		25	22	9,0			62	31		16		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	740	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		16		965,6
-34	1,0 (10)	1000	1020×10	1020	1002		18	14		1600	790	42	21		11		718,0
-35	0,6 (6)					+1,00	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	1398		18	14		2100	1030	42			11	30	1353,7
-41	0,4 (4)						14					32	21				1123,3

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

ТС-590.000 С6

Лист
4

Коп. Иванова

23398-02 43

Формат А3

Серия 5 903-13 Выпуск 1

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

ТС-590-001

12.5 (✓)

Рис. 1

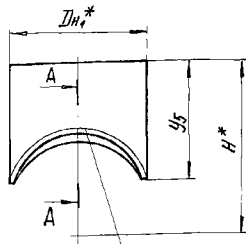
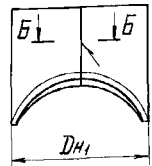


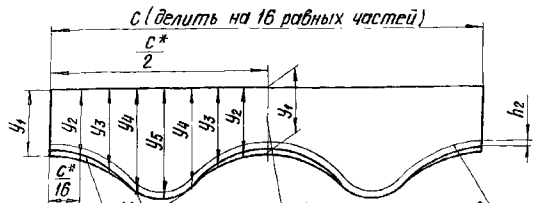
Рис. 2

Остальное см. рис. 1



Измерительная база (см. п. 3)

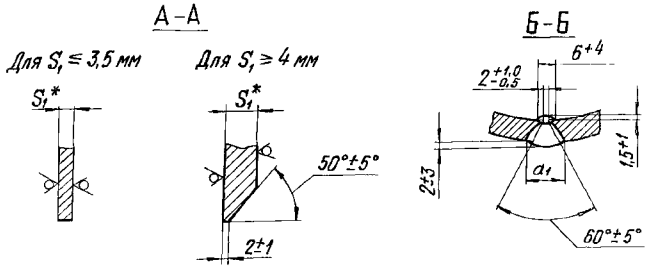
Развертка шаблона



Место расположения шва для сварных труб
Измерительная база (см. п. 3)

Место снятия фаски

Угол фаски уменьшить равномерно до 0° в точках М



1. Сварной штуцер допускается изготавливать из стали марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ.5520-79 для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$.
2. Размеры шаблонов определены для разметки после вальцовки отчекан.
3. До приварки штуцера к корпусу на штуцер нанесены измерительную базу-линию на расстоянии h_2 от края фаски.
- 4.* Размеры для справок.
5. $\pm 17 \frac{14}{2}$
6. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. лист 2 и 3.

					ТС-590.001		
№ л. лист	№ докум.	Подл.	Дата	Лист	Изм.	Масса см. табл.	Масшт.
Разработ.	Блохина	Л.Л.	08.88	1			
Пров.	Крившич	Н.М.	08.88				
Т. контро.							
					Штуцер		
Н. контро.	Гришатов	В.П.	08.88				
Утв.	Соколов	В.В.	08.88				
					См. табл.		
					Лист 1 Листов 3		
					Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
					23398-02 44 Формат А3		

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Лист и дата
Лист и дата
Лист и дата
Лист и дата
Лист и дата

100 069-31

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	D _н	S ₁ [*]	H [*]	a ₁ , мм менше	h ₂	Шаблоны для разметки						Материал	Дис.	Масса, кг
							С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅			
ТС-590.001	65 × 65	76	3,5	140		4	239	100	102	109	117	122			0,7
-01	80 × 80	89	4,5	145			280		103	110	120	125			1,1
-02	100 × 100	108	6	175		6	339		123	132	143	149			2,0
-03			4			133				146	153			1,4	
-04	125 × 125	133	6	190		6	418	120	124	136	151	159			2,6
-05			4			154				164			1,8		
-06	150 × 150	159	7	200		6	500		125	139	157	167	Труба Дн×S-20Т414-3-190-82		3,8
-07			5			140				160	172			2,8	
-08	200 × 200	219	9	250			688		147	166	192	206			8,1
-09			7							167	195	211			6,4
-10	250 × 250	273	11	280			858	140	149	173	204	223			12,9
-11			8							175	209	231			9,7
-12			13							170	199	237		259	
-13	300 × 300	325	10	325			1021		171	201	242	266	Труба Т-Дн×S ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10703-80		16,6
-14			6							203	248	279			10,4
-15	350 × 350	377	16	350			160	160	172	205	248	273	Труба Дн×S-20Т414-3-460-75		30,8
-16			13							207	255	280			25,7
-17			9							173	209	260		291	Труба Дн×S-20Т414-3-190-82
-18	18		194	231	279	307	Труба Дн×S-20Т414-3-460-75		44,1						
-19	400 × 400	426	14	395				1338		233	286	320			35,6
-20			7				195			236	294	332	Труба Т-Дн×S ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10703-80		18,8
-21	500 × 500	530	12	445			180	180	198	250	322	369		Лист Б-ИИ-5 ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 3520-79	2
-22			11						199	252	327	380	Труба Т-Дн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85		
-23			8						18		1665				

Серия 5.903-13 выпуск 1

Инд. № подл. Подл. и дата Изм. инд. № Инд. № докум. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТС-590.001

Лист
2

Коп. Иванова

23398-02 45 Формат А3

TC-590.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	D _{н1}	S ₁ *	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	24	18	1979		241	300	380	430	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	88,3		
-25			12	535				242	304	391	449			61,5		
-26			10	16				305	394	456	51,7					
-27	700 × 700	720	18	580	24	2262	220	245	313	408	468	Труба Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295-85	1	107,2		
-28			11	—				246	318	420	492			68,4		
-29	800 × 800	820	22	28	24	2576		248	325	431	497	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	155,2		
-30			18	630				328	438	510	129,9					
-31			11	—				250	333	451	536			Труба Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295-85	1	83,0
-32			22	28				312	400	521	599			214,12		
-33	900 × 900	920	16	740	22	6	2890	313	404	532	620	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	160,51		
-34			12	18	406			539	636	123,06						
-35			25	32	413			547	632	279,8						
-36	1000 × 1000	1020	22	790	28		3204	280	315	414	552	642	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	238,6	
-37			14	—	420				566	671	Труба Дн × S-17Г1С УТ914-3-1138-82	1			165,2	
-38	10	—	422	574	690	120,9										
-39	1200 × 1200	1220	25	32	3833			323	442	607	717	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	367,3		
-40			14	890				324	449	628	760			216,5		
-41			11	—				325	451	633	775	Труба Дн × S-17Г1С УТ914-3-1138-82	1	173,0		
-42			25	32				370	511	708	843	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	2	500,1		
-43	1400 × 1400	1420	18	1030	24	4461	320	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

Коп. Иванова

23398-02

46 Формат А3

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

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

Формат	Зона	Лист	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.	Подл.	Дата	Тройник сварной радиопроходной с накладкой	Лист	Лист	Листов
Разработ.	Голубева	Фомин	07.87				1	3
Проектир.	Кришанич	Сидя	08.87					
Тех. контрол.	Сколов	Сидя	08.87					
Исполн.	Лачинов	Сидя	08.87					
Читает	Горбачев	Сидя	12.87					

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал
Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	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.	Подл.	Дата	ТС-591.000	Лист

Формат А4

23.9.87-02-47

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Изм. № подл. Лист и дата Изм. № подл. Лист и дата Изм. № подл. Лист и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-591.000-										Примечание		
					01	02	03	04	05	06	07	08	09				
A3	3	ТС-589.001	01	Накладная													
			03	Накладная	/												
			04	Накладная		/											
			05	Накладная			/										
			07	Накладная				/									
			09	Накладная					/								
			10	Накладная						/							
			12	Накладная							/						
			13	Накладная								/					

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-591.000

Лист 3

Формат А4

Изм. № подл. Лист и дата Изм. № подл. Лист и дата Изм. № подл. Лист и дата

Изм. Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
				DN*	S*	L			
	ТС-599.002-18	25	2	150	Труба	DN*S ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	0,17		
	-19	32					0,22		
	-20	38	3	200	Труба	DN*S-20 ТУ 14-3-190-82	0,27		
	-21	57					0,80		
	-22	76					1,08		
	-23	89	3,5				1,48		
	-24	108	4	210			2,15		
	-25	159	5	310			5,89		
	-26	219	7	430			15,74		
	-27	273	8	550			28,75		
	-28	325		650	40,65				
	-29	426	9	850			78,67		

ТС-599.002

ТС-599.002

Лист 2

23398-02 48 Формат А4

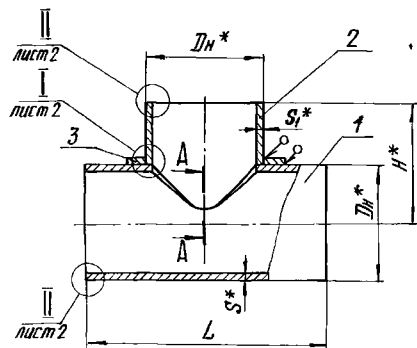
204

93 000 169-3.1

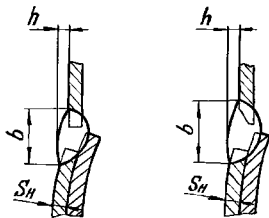
Пределы применения

Таблица 1

Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{\text{раб}}$, 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



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

6. * Размеры для справок.

7. $\pm \frac{11,14}{2}$

8. Остальные требования по ТС-581 д.

1. Обработку кромок и внутреннюю расточку D_p допускается производить по усмотрению завода-изготовителя до сборки штуцера с корпусом.

2. При контроле сварного соединения штуцера с корпусом, до приварки наклейки измерительная база должна быть видимой на расстоянии не более 1 мм от края сварного шва.

3. Величина усиления корня шва не должна превышать 2 мм для штуцера D_u от 65 до 150 мм и 2,5 мм - для D_u от 200 до 1400 мм.

4. Величина вогнутости корня шва не должна превышать 1,3 мм для штуцера с толщиной стенки $S_1 = 3,5 \div 7$ мм; $0,225 S_1$ для $S_1 \geq 9$ мм, но не более 2,4 мм при условии увеличения шва h и h_1 на 1 мм от номинального размера.

Таблицу исполнений см. лист 3.

				ТС-591.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тройник сварной рабнотеходной с накладкой сварочный чертеж	Лит.	Масса	Макс. табл.
Разраб.	Влохина	24	11.87			См. табл. 2	—	
Провед.	Крылович	25	11.87		Лист 1	Лист 3	Институт Энергоатомпроект Ленинградский филиал	
Т. контр.								
Л. контр.	Соколов	Ванюс	12.87		Формат А3			
Н. контр.	Пучков	Зорин	12.87					
Утв.	Гольбачев	Степ	12.87					

Коп. Иваново

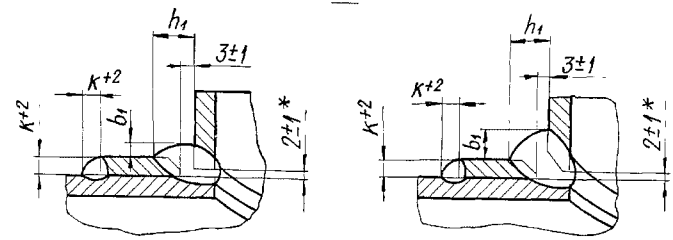
23398-02 49

Формат А3

TC-591.000 C6

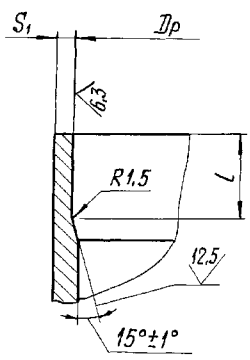
Серия 5.903-13 Выпуск 1

I лист 1

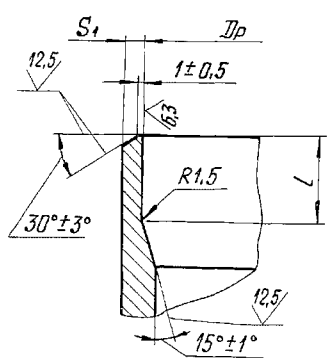


II лист 1

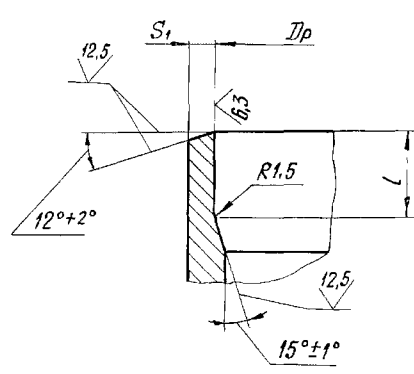
Для Dн 76 мм



Для Dн от 89 до 159 мм



Для Dн от 219 до 1420 мм



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № докум.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TC-591.000 C6	Лист
						2
Коп. Иванова					23398-02 50	Формат А3

TC-591.000C5

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление P_u МПа (кгс/см ²)	Условный проход D_u	Размеры присоединя- емой трубы	D_n^*	D_p		S^*	S_1^* не менее	L		H^*	K^{+2}	b	b_1	h	h_1	L	Масса, кг			
					Номин.	Пред. откл.			Номин.	Пред. откл.											
TC-591.000	4,0 (40)	65	76 x 3	76	71	+ 0,30	3,5	2,5	350	-4,0	140	4	17	3	2	10	20	3,3			
-01		80	89 x 3,5	89	84	+ 0,35	4,5						145	19				6	4,7		
-02		125	133 x 4	133	127	+ 0,40	6						3,0	420				190	8	10,0	
-03		150	159 x 5	159	151	+ 0,46	7	4,0	450	200	21	9	15,4								
-04		200	219 x 7	219	208		9	5,0	580	250	22	11	34,2								
-05		250	273 x 8	273	259		11	6,0	650	280	21	12	58,3								
-06		300	325 x 8	325	311	+ 0,52	13	6,5	800	325	6	26	14	12	96,7						
-07		2,5 (25)	1000	1020 x 14	1020	994	+ 1,00	25	13,0	1600	-6,0	790	10	33	25	3	17	30	1132,5		
-08			1200	1220 x 14	1220	1194								1850	890		22		30	13	31
-09	1400		1420 x 14	1420	1398	2100								-10,0	1030		10		34	25	17

Серия 5.903-13 выпуск 1

Изм. № п/п. Подп. и дата. Взам инв. № Инв. № докум. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-591.000C5

Лист
3

Коп. Иванов

23398-02

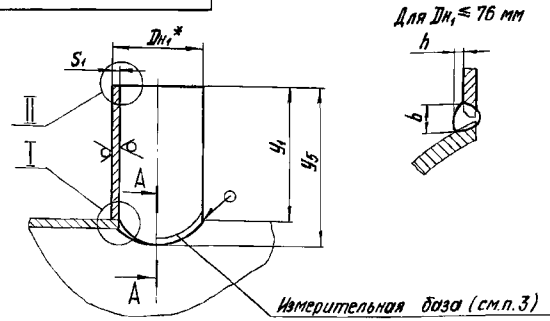
51

Формат А3

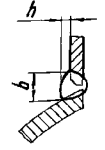
ТС-592

A-A

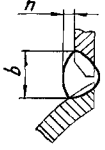
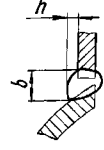
12,5/ (✓) (✓)



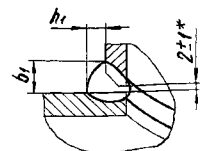
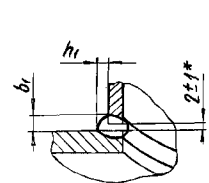
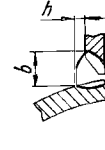
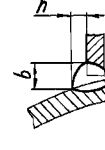
Для $D_n \leq 76$ мм



Для $D_n \geq 89$ мм при $\frac{D_n}{D_n} > 0,7$



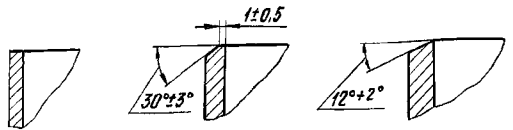
Для $D_n \geq 89$ мм при $\frac{D_n}{D_n} \leq 0,7$



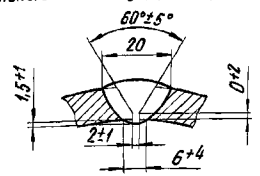
Для $D_n \leq 76$ мм

Для D_n , от 89 до 159 мм

Для $D_n \geq 219$ мм



Продольный шов штуцера $D_n = 630$ мм из листа



- Штуцера для ответвляемых трубопроводов должны применяться в зависимости от параметров среды и размеров основного трубопровода - в соответствии с черт. ТС-587 ТБ
- Сварные штуцера допускается изготавливать из стали марки 17Г1С категории 12 ГОСТ 5520-79 для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$.
- При контроле углового шва измерительная база штуцера должна быть видимой на расстоянии не более 1 мм от края сварного шва.
- Величина усиления корня шва не должна превышать 1,5 мм для штуцера D_n , от 10 до 25 мм; 2 мм - для D_n , от 32 до 150 мм и 2,5 мм для D_n , от 200 до 1400 мм.
- Величина вогнутости корня шва не должна превышать 0,9 мм для штуцера с толщиной стенки $S_g \leq 3$ мм; 1,3 мм - для $S_g = 3-8$ мм; 0,225 S_g - для $S_g > 8$ мм, но не более 2,4 мм, при условии увеличения шва h на 1 мм от номинального размера.
- * Размеры для справок.
- $7 \pm \frac{1 \pm 1h}{2}$
- Остальные требования по ТС-581 Д.

Таблицу исполнений см. листы 3... 22.

				ТС-592		
№ лист	№ докум.	подл.	дата	Лист	Масса	Максимум
Разработ.	Голубева	Ершов	10.87		см.	—
Провер.	Ковылина	Мурья	10.87		табл.	
Т.камп.				Лист 1	Листов 22	
И.контр.	Пачтаев	В.А.М.	11.87	Институт Энергоинжпроект Ленинградский филиал		
Утв.	Сакалав	В.А.М.	11.87	Ст. таблицы		
				Коп. Иванова		

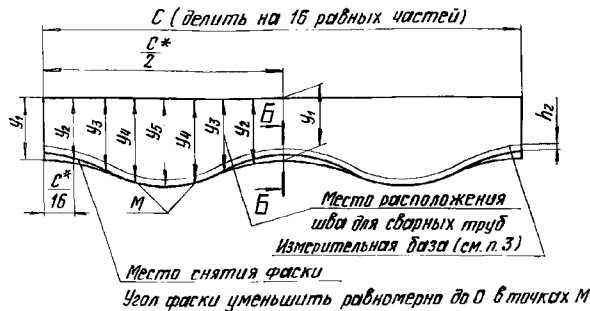
Серия 5.903-13 выпуск 1

Вид чертежа: Табл. и дата: Табл. и дата: Изменения №: Инв. №: Подл. и дата:

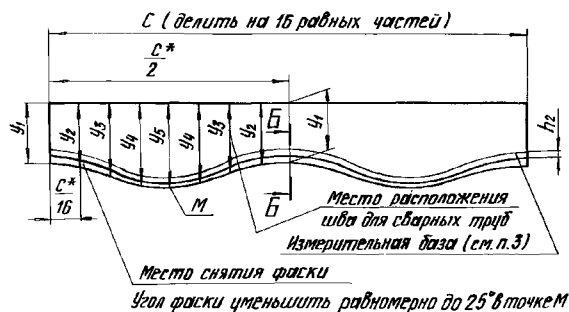
269-31

Шаблон для разметки штупера

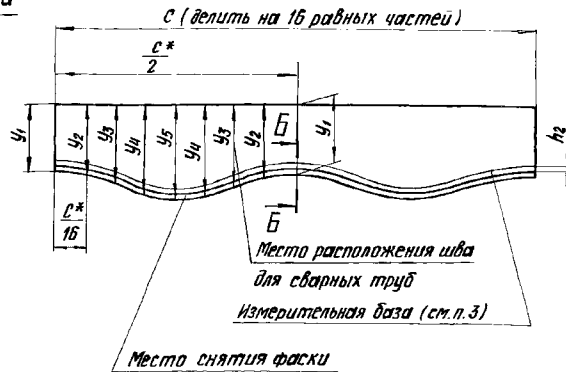
Исполнение 1



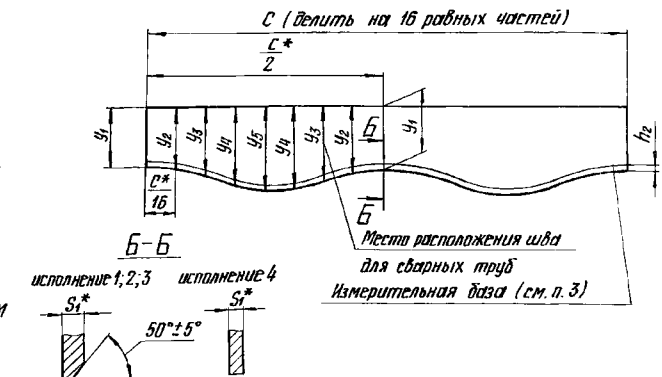
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



2±1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-592.

Лист
2

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Имя, № табл., Подп. и дата Взам. инв. № инв. № табл., Подп. и дата

TC-592

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_H \times S$	D_H	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2		
	штуцера D_y	основного трубопровода D_y				не менее						
TC-592.	10	10	14 x 2	14	2	8	5	3	2	4		
-001		15										
-002		от 20 до 40										
-003		от 50 до 1400										
-004	15	15	18 x 2	18							7	
-005		20									8	
-006		25									7	
-007		от 32 до 65									6	
-008	20	от 80 до 1400	25 x 2	25	5							
-009		20			8							
-010		25			32	7	3	2				
-011									50; 65	от 80 до 400	6	
-012												3
-013												
-014		3										
-015					3							
-016		3										
-017					3							
-018		3										
-019					3							
-020	3											

ТС-592

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5 903-13 Выпуск 1

Инд. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № 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.	44	100	100	101	102	102	4	Труба Дн, × S, 20Т414-3-190-82	0,06				
-001					101					101			
-002					100					100	100		
-003										103	103		
-004	57			101	102	102				0,08			
-005					101	101							
-006					100	100							
-007					100	100							
-008	79	100	101	105	106	0,12							
-009				102	104			103					
-010					103				103				
-011				100	101			102	102	0,11			
-012											100	101	101
-013													
-014											100	101	101
-015				100	101			101					
-016									100	101	101		
-017				100	101			101					
-018	100	101	101										
-019				100	101	101							
-020	100	101	101										

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

ТС-592.

Лист
4

Кол. Иванова

23398-02 55 Формат А3

769-31

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 $D_{ш}$	основного трубопровода $D_{т}$									не менее																
ТС-592. - 021	20	от 500 до 1400	25 × 2	25		6		3																			
- 022		от 500 до 1200																									
- 023		25																									
- 024																			9								
- 025																			8								
- 026																			32								
- 027																											
- 028																			25		32 × 2	32	2	7	5	3	4
- 029	50																										
- 030	65																										
- 031										80; 100																	
- 032	от 125 до 200					6		3																			
- 033											от 250 до 1400																
- 034												от 250 до 1200															
- 035																											
- 036	32	32	38 × 2	38		10																					
- 037											от 250 до 1400																
- 038											от 250 до 1200																
- 039											40					8		2									
- 040																											
- 041																											
- 042																											

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
			Кол. Иванов		

ТС-592.

Лист
5

23398-02 56 Формат А3

769-21

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. - 021	79		100	100	100	100		ТрубаТ — Дн, × S, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	0,11
- 022								Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190-82	
- 023	101	100	101	103	107	108	4	ТрубаТ — Дн, × S, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	0,15
- 024								Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190-82	
- 025								ТрубаТ — Дн, × S, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	
- 026								Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190-82	
- 027								ТрубаТ — Дн, × S, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	
- 028								Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190-82	
- 029								ТрубаТ — Дн, × S, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	
- 030								Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190-82	
- 031								ТрубаТ — Дн, × S, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	
- 032								Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190-82	
- 033	101	100	101	102	102	102	4	ТрубаТ — Дн, × S, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	0,15
- 034								Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190-82	
- 035								ТрубаТ — Дн, × S, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	
- 036								Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190-82	
- 037	101	100	100	100	100	100	4	ТрубаТ — Дн, × S, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	0,19
- 038								Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190-82	
- 039								ТрубаТ — Дн, × S, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	
- 040								Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190-82	
- 041								ТрубаТ — Дн, × S, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	
- 042								Труба Дн, × S, 20 ТУ 14-3-190-82	

Инв. № подл. Подп. и дата

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

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Кол. Иванови

ТС-592.

Лист
6

23398-02 57 Формат А3

769-21

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_u	основного трубопровода D_u													
						не менее									
ТС-592. - 043		50				7									
- 044															
- 045		65				6									
- 046															
- 047		80													
- 048															
- 049	32	от 100 до 150	38 × 2	38	2										
- 050															
- 051						200; 250									
- 052															
- 053						от 300 до 400					5	5	3	3	4
- 054															
- 055							от 500 до 1400								
- 056	от 500 до 1200														
- 057		40	40				11								
- 058	50					10									
- 059	65					9									
- 060	80		45 × 2,5	45	2,5	8									
- 061	100														
- 062	125; 150								7						
- 063	200; 250								6						

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

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

ТС-592.

Лист
7

TC-592

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. - 043	119	100	100	103	105	106	4	Труба Т - $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	0,18
- 044								Труба $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; 20 ТУ 14-3-190-82	
- 045				102	103	104		Труба Т - $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	
- 046								Труба $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; 20 ТУ 14-3-190-82	
- 047				102	102	102		Труба Т - $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	
- 048								Труба $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; 20 ТУ 14-3-190-82	
- 049				101	101	101		Труба Т - $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	
- 050								Труба $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; 20 ТУ 14-3-190-82	
- 051				100	100	100		Труба Т - $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	
- 052								Труба $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; 20 ТУ 14-3-190-82	
- 053	100	100	100	Труба Т - $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80					
- 054				Труба $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; 20 ТУ 14-3-190-82					
- 055	101	101	101	Труба Т - $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80					
- 056				Труба $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; 20 ТУ 14-3-190-82					
- 057	141	101	101	105	110	112	Труба $\text{Дн}_1 \times \text{S}_1$; 20 ТУ 14-3-190-82	0,28	
- 058				104	107	108		0,27	
- 059				103	105	106			
- 060				102	104	105			
- 061				100	100	100			103
- 062	101	102	103						
- 063									

Инв. № табл. Подл. и дата. Взам инв. № Инв. № табл. Подл. и дата.

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

Коп. Иванова

TC-592.

23398-02

59

Формат А3

Лист
8

769-21

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_H \times S$	D_H	S	b	b_1	h	h_1	h_2																			
	штуцера $D_{ш}$	основного трубопровода $D_{т}$				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				от 100 до 150	11																						
-067							8		3																				
-068		200 ; 250					от 300 до 1400	5	3	4																			
-069											от 300 до 1200	76	76	10															
-070															65	76	76	10											
-071		80									76								76	10									
-072															100 ; 125						76	76	10						
-073		150 ; 200																						76	76	10			
-074															от 250 до 400												76	76	10
-075	65	76	76	10																									
-076					80	76									76														
-077	100 ; 125																												
-078					150 ; 200		76	76	10																				
-079	от 250 до 400									76		76	10																
-080					65									76		76	10												
-081	80										76							76	10										
-082					100 ; 125															76	76	10							
-083	150 ; 200																						76	76	10				
-084					от 250 до 400																					76	76	10	

Изм. № подл. Подл. и дата Изм. шиф № Изм. № подл. Подл. и дата

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТС-592.

Лист
9

Коп. Иванова

23398-02.60

Формат А3

7C-592

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Шаблон для разметки						Материал	Масса, кг							
	с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅			Испол-нение						
7C-592 - 064	179	102	100	100	100	100	Труба Дн,×S ₁ : 20Т914-3-190-82	0,26							
- 065				106	112	115		ТрубаТ - Дн,×S ₁ : ГОСТ 10704-76 - 820 ГОСТ 10705-80	0,43						
- 066				101	105	108	110	Труба Дн,×S ₁ : 20Т914-3-190-82		0,42					
- 067						ТрубаТ - Дн,×S ₁ : ГОСТ 10704-76 - 820 ГОСТ 10705-80									
- 068		100	100	100	100	100	Труба Дн,×S ₁ : 20Т914-3-190-82	0,41							
- 069									102	104	105	ТрубаТ - Дн,×S ₁ : ГОСТ 10704-76 - 820 ГОСТ 10705-80			
- 070							100	100	100	100	Труба Дн,×S ₁ : 20Т914-3-190-82	0,40			
- 071													101	102	103
- 072		239	102	100	100	100	Труба Дн,×S ₁ : 20Т914-3-190-82	0,60							
- 073									109	118	123	ТрубаТ - Дн,×S ₁ : ГОСТ 10704-76 - 820 ГОСТ 10705-80			
- 074							102	108	113	116	Труба Дн,×S ₁ : 20Т914-3-190-82	0,58			
- 075													ТрубаТ - Дн,×S ₁ : ГОСТ 10704-76 - 820 ГОСТ 10705-80		
- 076											106	109	112	Труба Дн,×S ₁ : 20Т914-3-190-82	0,57
- 077															
- 078							101	103	106	107	Труба Дн,×S ₁ : 20Т914-3-190-82	0,56			
- 079													ТрубаТ - Дн,×S ₁ : ГОСТ 10704-76 - 820 ГОСТ 10705-80		
- 080	100	102	103	104	Труба Дн,×S ₁ : 20Т914-3-190-82	0,55									
- 081											ТрубаТ - Дн,×S ₁ : ГОСТ 10704-76 - 820 ГОСТ 10705-80				
- 082	100	102	103	104	Труба Дн,×S ₁ : 20Т914-3-190-82	0,55									
- 083							ТрубаТ - Дн,×S ₁ : ГОСТ 10704-76 - 820 ГОСТ 10705-80								
- 084	Труба Дн,×S ₁ : 20Т914-3-190-82														

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

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

7C-592

Лист
10

Коп. Иванова

23398-02 61

Формат А3

ТС-592

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. - 085	65	от 500 до 1400	76 × 3	76	3	6		3		
- 086		500; 600; 800; 900 - 1200								
- 087	80	80	89 × 3	89	3	14		2		
- 088										
- 089		125; 150	89 × 3		3	11				
- 090							150	89 × 3,5	3,5	
- 091		200; 250	89 × 3		3	8				5
- 092							89 × 3,5	3,5		
- 093		от 300 до 400	89 × 3		3	7			3	4
- 094							89 × 3,5	3,5		
- 095		500; 600	89 × 3		3	6				
- 096							89 × 3,5	3,5		
- 097		600	89 × 3		3	3				
- 098	от 700 до 1400			89 × 3,5			3,5			
- 099		от 800 до 1200	89 × 3		3	14			2	
- 100	100			108 × 3,5			3,5			13
- 101		125	108 × 4		4	4				
- 102	150			108 × 3,5			3,5	11		
- 103		200	108 × 4		4					
- 104	108 × 4			4						
- 105										

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

Серия Б. 903-13 Выпуск 1

Инв. № подл. Подп. и дата. Изм. №, дата. Подп. и дата.

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 - 085	239	100	100	100	100	100	4	Труба Т Дн, х С, ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80	0,54															
- 086			103	111	122	128		Труба Дн, х С, 20 ТУ 14-3-190-82	0,72															
- 087			102	108	115	118		Труба Т Дн, х С, ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80	0,69															
- 088				106	111	112		Труба Дн, х С, 20 ТУ 14-3-190-82	0,81															
- 089			280	101	104	106		107	4	Труба Т Дн, х С, ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80	0,68													
- 090										Труба Дн, х С, 20 ТУ 14-3-190-82	0,78													
- 091										Труба Т Дн, х С, ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80	0,66													
- 092										Труба Дн, х С, 20 ТУ 14-3-190-82	0,76													
- 093										Труба Т Дн, х С, ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80	0,65													
- 094										Труба Дн, х С, 20 ТУ 14-3-190-82	0,76													
- 095	Труба Т Дн, х С, ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80	0,65																						
- 096	Труба Дн, х С, 20 ТУ 14-3-190-82	0,75																						
- 097	Труба Т Дн, х С, ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80	0,64																						
- 098	Труба Дн, х С, 20 ТУ 14-3-190-82	0,74																						
- 099	339	120	124	134	147	155	1	Труба Т Дн, х С, ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80	1,24															
- 100								122	128	135	138	1	Труба Дн, х С, 20 ТУ 14-3-190-82	1,19										
- 101													121	126	130	132	4	Труба Т Дн, х С, ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80	1,16					
- 102																		121	126	130	132	4	Труба Дн, х С, 20 ТУ 14-3-190-82	1,32
- 103																							121	126
- 104	121	126	130	132	4	Труба Дн, х С, 20 ТУ 14-3-190-82	1,29																	
- 105						121	126	130	132	4	Труба Т Дн, х С, ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80	1,14												

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванов

769-31

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Изд. № 00101. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $Дн \times S$	$Дн_1$	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2		
	штуцера $Дш_1$	основного трубопровода $Дш$				не менее						
ТС-592. - 106	100	250	108 x 3,5	108	3,5	11						
- 107			108 x 4		4							
- 108		от 300 до 400	108 x 3,5		3,5	10	7	4	4	4		
- 109			108 x 4		4							
- 110		от 500 до 700	108 x 3,5		3,5	9						
- 111			600		4							
- 112		800	108 x 4		6	14	12	6	6	6		
- 113		900; 1000	108 x 3,5		4	8		4				
- 114		от 800 до 1400			3,5							
- 115		125	300		125	133	4	15	7	2	4	4
- 116					150			14				
- 117					200		13	4	11	4		
- 118					250		6					
- 119					300		133 x 4	6	18	12	6	6
- 120	350; 400			159 x 4,5	159		4	11	7	4	4	4
- 121							400	6	16	12	6	6
- 122	500; 600			от 700 до 1000			4	10	7	4	4	4
- 123	от 1200 до 1400							9				
- 124								8				
- 125	150	150	159 x 4,5			159		4,5				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванова

ТС-592.

23398-02

64 Формат А3

Лист
13

769-21

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Изм. № подл. Подп. и дата. Безотлив. Инв. № подл. Подп. и дата.

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	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-Дн, хS, ГОСТ 10704-76 в 20 ГОСТ 10705-80	1,13										
-107							3	Труба Дн, хS, 20ТУ14-3-190-82	1,28										
-108							4	Труба Т-Дн, хS, ГОСТ 10704-76 в 20 ГОСТ 10705-80	1,11										
-109							3	120	122	123	124	Труба Дн, хS, 20ТУ14-3-190-82	1,27						
-110												Труба Т-Дн, хS, ГОСТ 10704-76 в 20 ГОСТ 10705-80	1,10						
-111			418	120	120	120	121	122	3	Труба Дн, хS, 20ТУ14-3-190-82	1,83								
-112												1	124	136	154	164	1,81		
-113									123	129	135							138	1,54
-114																			
-115									127	133	135	2	1,62						
-116	121	123			125	126	1,57												
-117								120	121	122	123	1,55							
-118	125	140			161	173	1						Труба Т-Дн, хS, ГОСТ 10704-76 в 20 ГОСТ 10705-80	2,51					
-119								122	126	130	133	3			1,60				
-120	121	123			125	126	1,57												
-121			120	121				122	123	1,55									
-122	125	140			161	173	1				Труба Т-Дн, хS, ГОСТ 10704-76 в 20 ГОСТ 10705-80	2,51							
-123			121	123				125	126	1,57									
-124	120	121			122	123	1,55												
-125			125	140				161	173	1	Труба Т-Дн, хS, ГОСТ 10704-76 в 20 ГОСТ 10705-80	2,51							
-126	500	125			140	161	173						1	Труба Т-Дн, хS, ГОСТ 10704-76 в 20 ГОСТ 10705-80	2,51				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-592.

Лист
14

Коп. Иванова

23398-02

65 Формат А3

769-31

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванова

ТС-592.

23398-02 66 Формат А3

Лист
15

769-21

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. - 127	500	120	124	134	144	149	1	Труба Т Дн,хS, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	2,30									
- 128								Труба Дн,хS, 20Т914-3-190-82	2,54									
- 129								Труба Т Дн,хS, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	2,25									
- 130								Труба Дн,хS, 20Т914-3-190-82	3,44									
- 131			123	129	135	138	2	Труба Т Дн,хS, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	2,21									
- 132								Труба Дн,хS, 20Т914-3-190-82	3,38									
- 133								Труба Т Дн,хS, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	2,19									
- 134			122	127	134	136	3	Труба Дн,хS, 20Т914-3-190-83	3,36									
- 135								Труба Т Дн,хS, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	2,14									
- 136								126	128	130	Труба Дн,хS, 20Т914-3-190-83	2,37						
- 137											Труба Дн,хS, 20Т914-3-190-83	3,28						
- 138								121	123	126	127	Труба Т Дн,хS, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	2,12					
- 139												Труба Дн,хS, 20Т914-3-190-83	3,24					
- 140												Труба Т Дн,хS, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	1,99					
- 141								122	124	125	125	2	Труба Дн,хS, 20Т914-3-190-82	3,22				
- 142													147	168	196	214	Труба Т Дн,хS, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	5,58
- 143																	Труба Дн,хS, 20Т914-3-190-82	5,14
- 144	Труба Дн,хS, 20Т914-3-190-82	5,97																
- 145	Труба Т Дн,хS, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	4,98																
- 146	145	157	170	176	2	Труба Т Дн,хS, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	4,88											
- 147	144	154	165	170		2	Труба Т Дн,хS, ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80						4,88					

Серия Б. 903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Ибанаба

ТС-592.

Лист

16

23398-02 67 Формат А3

TC-592

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

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

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

TC-592.

Лист
17

кап. ИВАНОВА

23398-02 68

Формат А3

769-01

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.-148	688	140	144	154	165	170	2	Труба Дн, х S, - 20 ТУ 14-3-190-82	7,22						
-149				153	163	167		Труба	4,84						
-150				143	150	158		161	Т - Дн, х S, ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80	4,74					
-151					148	154		156		4,66					
-152			142	141	144	145	149	150	3	Труба Дн, х S, - 20 ТУ 14-3-190-82	6,90				
-153										Труба Т - Дн, х S, ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80	4,61				
-154										Труба Дн, х S, - 20 ТУ 14-3-190-82	6,83				
-155										Труба Т - Дн, х S, ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80	4,56				
-156										Труба Дн, х S, - 20 ТУ 14-3-190-82	6,69				
-157										4,52					
-158			858	140	144	146	153	167	1	Труба	7,43				
-159										149	176	213	236	Т - Дн, х S, ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80	6,83
-160										148	169	194	206	6,56	
-161										146	163	183	192	6,40	
-162	145	161								177	184	6,20			
-163	144	153								163	167	174	2	Труба Дн, х S, - 20 ТУ 14-3-190-82	8,18
-164														Труба Т - Дн, х S, ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80	6,06
-165														Труба Дн, х S, - 20 ТУ 14-3-190-82	10,87
-166			Труба Т - Дн, х S, ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80	6,02											
-167	143	152	160	165	151	3	Труба Дн, х S, - 20 ТУ 14-3-190-82	5,94							
-168								150	158	161	5,94				

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-592.

Лист
18

Коп. Иванова

23398-02

69 Формат А3

TC-592

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_{y1}	основного трубопровода D_y									не менее				
TC-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									
-176		800; 900				16									
-177		1000				15									
-178		1200				30									
-179		350				700					21				
-180		350				800; 900					25	15	2	8	8
-181	400	1000	377 × 9	377	9	23	15	8	8	6					
-182		1200				21									
-183		400				426 × 7					426	7	34	14	2
-184		500											21	13	4
-185		700											20		7
-186	800	18													
-187	900; 1000	19													
-188			9	24	15	8	8								
-189															

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

TC-592.

Лист
19

Коп. Иванова

23398-02

70 Формат А3

TC-592

Продолжение

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 Дн, х S, ГОСТ 10704-76 в 20 ГОСТ 10705-80	5,87			
-170				146	150	152			5,77			
-171	1021	160	171	203	248	279	1		10,36			
-172				169	196	226			243	9,51		
-173			191	217	229	2	9,18					
-174			167	184	203		211		8,76			
-175			165	178	191	196	3		8,40			
-176			175	186	190	8,26						
-177			164	172	181	185			8,14			
-178			1184	160	170	177	180		1	Труба Дн, х S, 20 ТУ14-3-190-82	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			195	238	297	339	1		Труба Дн, х S, ГОСТ 10704-76 в 20 ГОСТ 10705-80	18,77
-185						192	223	260				277
-186					189	210	234	244	2			15,33
-187					188	206	227	235				15,00
-188			186	201	217	224	3	14,61				
-189								18,65				

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Инв. № подл. Подп. и дата Изм. № докум. Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-592.

Лист

20

Коп. Иванова

23398-02 91

Формат А3

769-71

Серия 5-903-13 выпуск 1

Мин. не грав. Платн. и дата. Взам инв. № инв. № док. Платн. и дата.

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру Dн x S	Dн	S	b	b ₁	h	h ₁	h ₂			
	штуцера Dн	основного трубопровода Dн				не менее							
ТС-592 - 190	400	1200	426 x 7	426	7	18	13	7	7	6			
- 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		900; 1000				26		17			9	9	
- 198	600	1200	630 x 8	630	10	22	16	8	8				
- 199		700				42	2						
- 200		700				800; 900	720 x 9	720	9		31	4	4
- 201						1000					27	8	
- 202						1200					23		
- 203						800; 900					42	2	
- 204	800	1000	820 x 9	820	10	25	4	8					
- 205		1200				27	8						
- 206		900				43	3						
- 207		900				1000	920 x 10		920		10	28	4
- 208	1000		45	2									
- 209	1200		28	4									
- 210	1200	1200	1220 x 11	1220	11	47	18	3	9				

Изм.	Лист	№ докум.	Платн.	Дата

ТС-592

Лист
21

Коп. Ибанова

769-01

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Шаблон для разметки							Материал	Масса, кг	
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	Испол- нение			
ТС-592. - 190	1338		185	197	210	215	3	Дн, х S, ГОСТ 10704-76 Труба Т-820 ГОСТ 10705-80	14,28	
- 191								Труба Дн, х S, 20ТУ43-190-82	18,28	
- 192		180	199	252	327	380	1	Труба Т	28,26	
- 193			194	229	269	288			24,45	
- 194	1665		192	222	256	271	2	Дн, х S, 17Г1С ГОСТ 20295-85	22,00	
- 195			190	219	239	250			22,14	
- 196			188	208	228	237	3		21,47	
- 197			234	269	306	323	2		Лист Б-ПН-5, ГОСТ 19903-74	42,00
- 198	231	260	290	303	Лист С-12 ГОСТ 5520-79	40,66				
- 199	2262	220	246	320	424	500	1	Труба Т	56,80	
- 200			243	304	380	480			50,50	
- 201			238	285	337	361	2	Труба Т	45,84	
- 202			235	273	314	332			44,22	
- 203	2576		250	334	454	545	1	Дн, х S, 17Г1С ГОСТ 20295-85	69,88	
- 204			244	306	380	415			58,01	
- 205			240	290	345	370			2	53,90
- 206	2890		313	408	543	645	1	Б-ПН-5, ГОСТ 19903-74	105,68	
- 207			310	391	495	550		Лист С-12 ГОСТ 5520-79	94,63	
- 208	3204	280	317	422	574	690	1	Труба	122,61	
- 209			311	393	492	541			Дн, х S, 17Г1С и ТУ43-1138-82	102,26
- 210			325	451	634	775				175,60

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Коп. Иванова

ТС-592.

Лист
22

23398-02 73 Формат А3

Серия 5.903-13 выпуск 1

Изм. чертёж. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

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		
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-593.000 СБ ТС-581 Д	Сборочный чертеж 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		Лист	Лист	Листов
Разработ.	Головоста	Филипп	11.87		1	1	6
Провер.	Кришанич	В. В.	12.87	Фланец плоский приварной с патрубком			
И контр.	Паутов	А. М.	12.87		Институт Энергомашиностроит Ленинградский филиал		
Утв.	Сokolov	В. В.	12.87	Коп. Иванова	Формат А4		

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	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	Лист	Листов
				Коп. Иванова	2	2	2
							Формат А4

23.08.02 74

23

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на испанн. ТС-593.000-											Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09							
А3	2	ТС-593.002	-04	Патрубок											1						
			-06	Патрубок												1					
А3	3	ТС-593.003		Ребра	10										12						
			-01	Ребра		12															
			-02	Ребра			12														
			-14	Ребра				14													
			-03	Ребра					14												
			-04	Ребра						16											
			-05	Ребра							12										
			-15	Ребра											14						
			-06	Ребра												14					

ТС-593.000

Лист
3

Формат А4

Инв. Лист	№ докум.	Подл.	Дата
-----------	----------	-------	------

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на испанн. ТС-593.000-											Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
				<u>Документация</u>																	
А3		ТС-593.000С6		Сборочный чертеж																	
		ТС-581Д		Технические требования																	
				<u>Детали</u>																	
А3	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								

ТС-593.000

Лист
4

Формат А4

Инв. Лист	№ докум.	Подл.	Дата
-----------	----------	-------	------

23798-02 75

237

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

Формат	Зона	Поз.	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		Ребро						14								
				- 06	Ребро									16					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-593.000

Лист
5

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	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

Формат А4

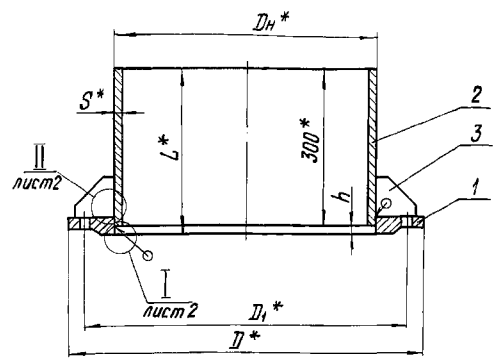
23398.02 76

232

ТС-593.000 СБ

A
лист 2

Таблица 1



Условное давление P _у , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление P _{р_{аб}} , 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. $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Электрод Э42, Э42А, Э46, Э46А и Э50А по ГОСТ 9467-75.
4. Указанная на чертеже длина патрубков может быть увеличена по усмотрению организаций, проектирующих трубопроводы.
5. Болты до М48 по ГОСТ 7798-70 из стали марки 35 по ГОСТ 1050-74 должны поставляться с гарантией механических свойств по классу прочности 6.6 ГОСТ 1759-70.
6. Гайки до М48 по ГОСТ 5915-70 из стали марки 35 по ГОСТ 1050-74 должны поставляться с гарантией механических свойств по классу прочности 6 ГОСТ 1759-70.

7. Для трубопроводов энергетических объектов строящихся в районах с расчетной температурой наружного воздуха от минус 30°С и ниже:

болты до М48 по ГОСТ 7798-70 из стали марки 35Х по ГОСТ 10702-78 должны поставляться с гарантией механических свойств по классу прочности 8.8 ГОСТ 1759-70; гайки до М48 по ГОСТ 5915-70 из стали марки 35Х по ГОСТ 4543-71 должны поставляться с гарантией механических свойств по классу прочности 10 ГОСТ 1759-70.

8. Болты М52, 56 по ГОСТ 10602-72 из стали марки 35Х по ГОСТ 10702-78 должны поставляться с гарантией механических свойств по классу прочности 8.8 ГОСТ 1759-70.

9. Гайки М52, 56 по ГОСТ 10605-72 из стали марки 35Х по ГОСТ 4543-71 должны поставляться с гарантией механических свойств по классу прочности 10 ГОСТ 1759-70.

10. Прокладка по ГОСТ 15180-70, материал- паронит марки ПОН по ГОСТ 481-80, толщиной 2 мм.

11. Остальные требования по ГОСТ 12816-80.

Таблицу исполнений см. лист 3

ТС-593.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Фланец плоский приварной с патрубком Сборочный чертеж	См. табл. 2	—
Разраб.	Голубева	В.И.	11.87			
Проб.	Кришшич	А.И.	11.87			
Т. контр.						
И. контр.	Паутов	Г.И.	11.87	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал	Лист 1	Листов 3
Утв.	Соколов	В.И.	12.87			

Коп. Иванова

23398-02 77

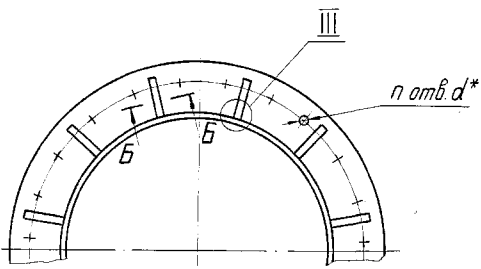
Формат А3

Серия 5 903-13 Выпуск 1

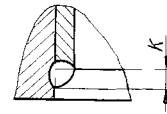
Мин. не подл. Лист 1 и 2
Важнейшие пр. Инж. И. В. Дубин.
Листы 1 и 2
Листы 3 и 4

ТС-593.000 СБ

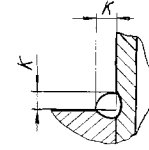
Вид А лист 1



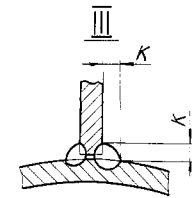
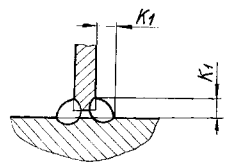
I лист 1



II лист 1



Б-Б повернуто



Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ док.ум.	Подл.	Дата	ТС-593.000 СБ	Лист
						2

Кол. Ивановска 23398-02 ТБ Фармакт АЗ

ТС-593.000 СБ

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление P _у , МПа(кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб D _н × S	D	D ₁	L (пред. откл. ±2,5)	d	h	n	K (пред. откл. +3)	K ₁		Масса, кг
											Норми.	Пред. откл.	
ТС-593.000	2,5 (25)	600	630 × 12	840	770	313	39	13	20	12	12	+3	115
-01		700	720 × 9	960	875	311	45	11	24	10	16	+5	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			32			268
-05	1200	1220 × 14	1525	1420	1,6 (16)	309	39	9	24	8			12
-06	700	720 × 9	910	840							104		
-07	800	820 × 9	1020	950			310	10	9	124			
-08	900	920 × 10	1120	1050			40	28	10	10	125		
-09	1000	1020 × 10	1255	1170			311				45	11	
-10	1200	1220 × 11	1485	1390	312	52	12	32	11	16	+5	266	
-11	1400	1420 × 14	1685	1590	313	13	36	12	1,0 (10)	12	+3	317	
-12	700	720 × 9	895	840	309	30	10	24				8	16
-13	800	820 × 9	1010	950	310	33				28	9		
-14	900	920 × 10	1110	1050			129						
-15	1000	1020 × 10	1220	1160	311	11	10	10		154			
-16	1200	1220 × 11	1455	1380	312	39	12	32	11	0,6 (6)	16	+5	229
-17	1400	1420 × 14	1675	1590	313	45	13	36	12				295
-18	1200	1220 × 11	1400	1340	312	33	12	32	11				198
-19	1400	1420 × 14	1620	1560	313	13	36	12	12	12	+3	248	

Серия 5.903-13 выпуск 1

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. №-дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

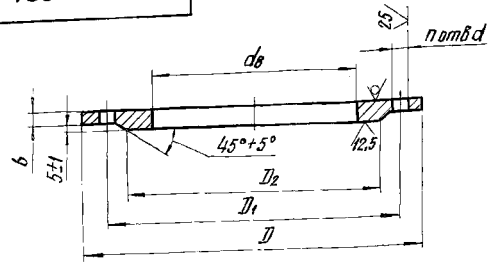
ТС-593.000 СБ

Лист 3

Коп. Иванова

100 Э69-71

50 / (✓)



Серия 5. 903 - 13 выпуск 1

Изм. и доп. в соответствии с Инв. № 001. Подп. и дата

Размеры в мм Продолжение

Обозначение	Условное давление P _у , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	D	D ₁	D ₂	d _б	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	36	148,9		
-12	1,0 (10)	700	895	840	800	720	30	19	24	24,4		
-13			800	1010	950	905		820	21	46,4		
-14			900	1110	1050	1005		920	26	28	50,5	
-15			1000	1220	1160	1110		1020	21	60,8		
-16			1200	1455	1380	1325		1220	40	25	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	33	25	36	96,1

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P _у , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	D	D ₁	D ₂	d _б	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	52	36	28	73,5	
-03			900	1185	1090	1025	920			31	28	91,0
-04			1000	1315	1210	1140	1020			31	28	122,1
-05			1200	1525	1420	1350	1220	39	25	32	150,2	
-06	700	910	840	800	720	24	24			45,2		
-07	800	1020	950	905	820	28	27			24	55,2	
-08	900	1120	1050	1000	920			40	28	60,3		
-09	1000	1255	1170	1110	1020			45	27	85,5		

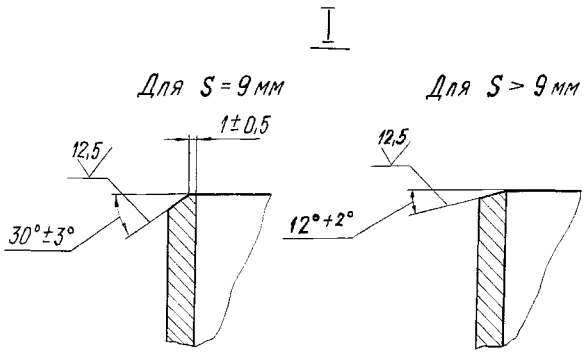
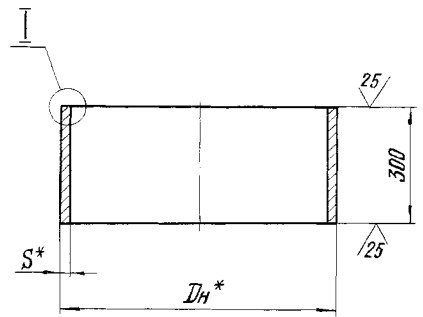
1. Допускается применение для трубопроводов до t ≈ 200°C, P_у ≈ 16 МПа, при толщине фланца b ≈ 20 мм - сталь ВСтЗсп5 ГОСТ 380-71; для трубопроводов t ≤ 350°C - сталь марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520-79.
2. Присоединительные размеры фланца по ГОСТ 12815-80.
3. h14; H14; ± 1/24.
4. Остальные требования по ГОСТ 12816-80.

ТС-593.001

				Лист		Масса	Максимальная
				Лист		Ст. табл.	—
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74 16ГС-12 ГОСТ 5520-79		
Разраб.	Голубева	Ильин	09.87	09.87			
Пров.	Крившич	Айрауб	09.87	09.87			
Т. контр.							
И. контр.	Почтов	Блажен	10.87	10.87	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Утв.	Соколов	Васильев	10.87	10.87	Формат А3		

ТС-593.002

Серия Б. 903-13 Выпуск 1



✓ (✓)

Размеры в мм

Обозначение	Дн*	S*	Материал	Масса, кг
ТС-593.002	630	12	Труба Дн×S-20ТУ14-3-808-78	54,8
-01	720	9	Труба Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295-74	42,9
-02	820			54,8
-03				65,8
-04	920	10	Труба Т 920×9 ГОСТ 10704-78 вст.з.сп.5 ГОСТ 10705-76	60,7
-05		14	Труба 920×14-20 ТУ14-3-808-78	93,8
-06	1020	10	Труба	75,8
-07		14		104,0
-08	1220	11	Дн×S17Г1С-У ТУ14-3-1138-82	99,8
-09		14	125,0	
-10			Труба 1420×14-20 ТУ14-3-808-78	147,8

1.* Размеры для справок.

$$2. \pm \frac{1714}{2}$$

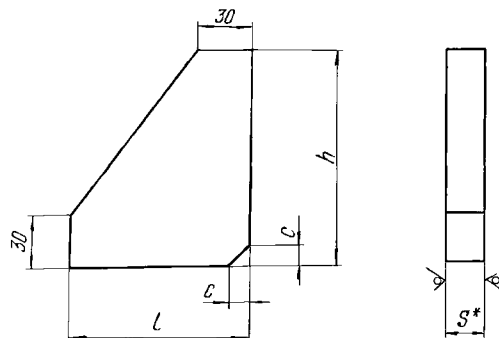
Инв. № пров. Лист. и дата. Взам инв. № Инв. № докл. Лист. и дата.

				ТС-593.002				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Галубева	Влад.	09.87	09.87		См. табл.		
Провер.	Крибшич	В.К.	09.87			Лист	Листов	1
Т. контр.					См. табл.	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
И. контр.	Паутов	Лен/м/р	10.87			23398-02	81	Формат А3
Утв.	Соколов	В.К.	10.87		Коп. Иванова			

ТС-593.003

12.5 (✓)

Серия 5. 903 - 13 выпуск 1



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

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			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	1,45
-14	16	125	132	12	
-15	12	100	100	10	0,71
-16			85	10	0,62

1. Допускается применять для трубопроводов до $t \leq 200^\circ\text{C}$, $R_{\text{в}} \leq 1,6 \text{ МПа}$, при толщине фланца $b \leq 20 \text{ мм}$ - сталь ВСтЗсп5 по ГОСТ 380-71; для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$ - сталь марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520-79.

2. * Размер для справок.

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

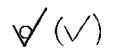
ТС-593.003

				ТС-593.003		
Лист	Масса	Максимум				
			Ребра			
Лист	Листов 1					
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал			Лист 6-ПН-8 ГОСТ 19903-74			
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал			Лист 16ГС-12 ГОСТ 5520-79			
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал			Лист 23398-02 82 Формат А3			

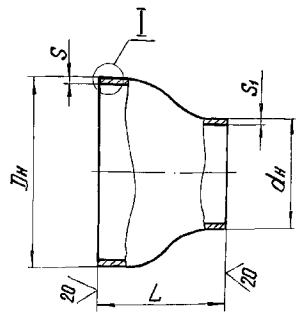
Инв. № табл. Лист и дата. Взам. инв. № инв. № табл. Лист и дата.

Н. конст. Печуров И. конст. 11.87
 Утв. Соколов И. конст. 11.87
 к.п. Иванова

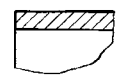
469-01



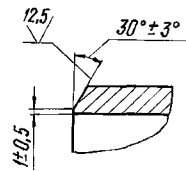
Концентрический переход



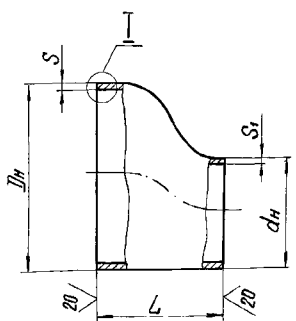
При $S \leq S_1 \leq 5 \text{ мм}$



При $S \leq S_1 > 5 \text{ мм}$



Эксцентрический переход



Пределы применения

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	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. Разделки кромок под сварку - по ТС-581 Д.
3. При наличии уступа в стыке перехода и соединяемой трубы ≥ 2 мм, концы переходов должны быть расточены по внутреннему диаметру труб с углом наклона не более 15°.
4. Для переходов, изготовленных по ОСТ 34-42-700-85 - технические условия по ОСТ 34-42-701-85 ; изготовленных по ГОСТ 17378-83 - технические условия по ГОСТ 17380-83.
5. Остальные требования по ТС-581 Д.

Таблицу исполнений см. на листе 2...4

-ТС-594

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Переход штампованный	Лит.	Масштаб	Масштаб
Разработ.	Голубева	Б.И.И.	02.87			См. табл. 2	Лист 1	Листов 4
Пров.	Кришшич	02.87	02.87		табл. 2			
Т. кантр.								
И. кантр.	Паутов	02.87	02.87		Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал			
Утв.	Соколов	02.87	02.87					

Коп. Иванова

23398-02 83

Формат А3

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Изм. и дата
Изм. и дата
Изм. и дата
Изм. и дата

469-31

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условный проход		Наружный диаметр		L		S	S ₁	Материал	Масса, кг	
	Dy	dy	Dн	dн	Номин.	Пред. откл.					
по ОСТ 34-42-700-85											
ТС-594	40	25	45*	32	30	± 2	2,5	2,0	Труба Dн×S ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	0,1	
-01	50	40	57	45	60		4,0	2,5		0,2	
-02		32		38	50			2,0			
-03	65	50	76	57	70			3,0			
-04		40		45				2,5			
-05	80	65	89	76	75			3,5			
-06		50		57				3,0			
-07	100	80	108	89	80			4,0		3,5	
-08		65		76							
-09	125	100	133	108	100			5,0		4,0	
-10		80		89			4,0	3,5			
-11	150	125	159	133	130	± 3	5,0	4,0	Труба Dн×S-20 ТУ14-3-190-82	2,8	
-12		100		108							
-13	200	150	219	159	140			7,0		5,0	6,2
-14		125		133						4,0	4,6
-15	250	200	273	219				8,0		7,0	10,2
-16	300	250	325	273	180			10,0		8,0	15,0
-17		200		219							14,0
-18	350	300	377	325	220	± 4	12,0	8,0	24,9		
-19				300	300				34,0		
-20				250	220				23,3		
-21				200	300				31,7		
-22	400	350	426	219	220				29,5		
-23				350	350				33,4		
-24				300	220				45,5		
-25									31,2		
-26									42,7		

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Имя и дата

Взам. № № Инв. № Инв. № Инв. №

Имя и дата

Имя и дата

Имя	Имя	№ докум.	Имя	Имя
Коп.	Иванова			

ТС-594

Лист
2

769-21

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условный проход		Наружный диаметр		L		S	S ₁	Материал	Масса, кг
	Dy	d _y	Dн	dн	Номин.	Пред. откл.				
по ГОСТ 17378 - 83										
ТС-594 -27	40	25	45*	32	30		2.5	2.0	Труба Т $\frac{Dн \times S \text{ ГОСТ } 8734-75}{820 \text{ ГОСТ } 8733-74}$	0.1
-28	50	40	57	45	60		+2	4.0		2.5
-29		32		45	70	65		2.0	2.5	0.4
-30	65	40	76	45	70			3.5	3.5	
-31		32		38	55					
-32	80	65	89	76	130	±3	3.0	3.0		0.6
-33		50		57						
-34	100	40	108	45	80		4.0	3.0		0.9
-35		50		57						
-36	125	100	133	108	100	±2	5.0	4.0		1.7
-37		80		89						
-38	150	65	159	76	130	±3	5.0	3.5	Труба Т-Б-Dн×S-20 ГОСТ 550-75	1.6
-39		125		133						130
-40	200	100	219	108	140	±3	4.5	4.0		2.4
-41		80		89						75
-42	200	150	219	159	140	±3	6.0	4.0		5.3
-43		125		133						95
-44	250	100	273	108	180	±3	7.0	3.5		2.9
-45		80		89						180
-46	300	200	325	219	180	±3	8.0	4.5		8.1
-47		150		159						140
-48	300	100	325	108	140	±3	8.0	8.0		12.2
-49		250		273						180
-50	300	200	325	219	140	±3	8.0	5.0		11.2
-51		125		133						140
-52	100	108								

Серия 5.903-03 выпуск 1

Инв. № табл. Изм. № табл. Подп. и дата. Инв. № табл. Изм. № табл. Подп. и дата. Инв. № табл. Изм. № табл. Подп. и дата.

Изм.	Вост.	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-594

Лист 3

769-21

Серия 5.903-13 выпуск 1

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условный проход		Внешний диаметр		L		S	S ₁	Материал	Масса, кг	
	Dy	d _y	D _n	d _n	Номин.	пов. отв.					
по ГОСТ 17378-83											
ТС-594 - 53	350	300	377	325	220	± 4	10,0	8,0	Труба Т-Б-Дн×S-20 ГОСТ 550-75	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

* Трубы бесшовные термически обработанные по ГОСТ 8733-74 гр.В с гарантией по п.п. 1.8 и 1.10 из стали марки 20 по ГОСТ 1050-74.

Пример условного обозначения концентрического перехода D_n=325 мм, d_n=273 мм, S=10 мм, S₁=8 мм :

Переход К 325×10-273-8 ТС-594-16

То же, эксцентрического:

Переход Э 325×10-273-8 ТС-594-16

Изм. № табл. Подп. и дата
 Изм. № кр. Изм. № табл. Подп. и дата
 Изм. № кр. Изм. № табл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-594

Лист
4

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

Формат	Этап	Лист	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	X												
A3			ТС-595.000 СБ	Сборочный чертеж	X												
				<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
Разработ.	Блохина	ЗФ	10.31
Провер.	Ковылин	ЗФ	10.31
И.контр.	Пачтуб	ЗФ	10.31
Утв.	Тарачев	ЗФ	10.31

ТС-595.000

Заглушка
 плоская приварная

Лист	Лист	Листов
	1	8
Институт Энергоэлектротехнический проект Ленинградский филиал		
Формат А4		

Коп. Иванова

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

Формат	Этап	Лист	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	X												
			ТС-581Д	Технические требования	X												
				<u>Детали</u>													
A3	1		ТС-595.001	Диск	1	1											
			-05	Диск				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	Патрубок	1	1											
			-03	Патрубок				1	1								
			-04	Патрубок						1	1						
			-05	Патрубок							1						
			-06	Патрубок								1	1				
			-07	Патрубок										1			
			-08	Патрубок												1	
			-09	Патрубок													1

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

ТС-595.000

Лист
2

Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-595.000-										Примечание		
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
				<u>Документация</u>													
			ТС-581 Д	Технические требования													
А3			ТС-595.000 СБ	Сборочный чертеж													
				<u>Детали</u>													
А3	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			
А3	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			
															Лист		
															3		
															Изм. Лист № докум. Подл. Дата		
															ТС-595.000		

Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-595.000-											Примечание	
					30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-595.000 СБ	Сборочный чертеж													
				ТС-581 Д	Технические требования												
				<u>Детали</u>													
А3	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			
А3	2		ТС-595.002	-14 Патрубок	1												
															Лист		
															4		
															Изм. Лист № докум. Подл. Дата		
															ТС-595.000		

Формат А4

23398.02.88

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

Серия 5.903-13 Выпуск 1

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

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-595.000-										Примечание			
					40	41	42	43	44	45	46	47	48	49				
					<u>Документация</u>													
А3			ТС-595.000 СБ		Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			ТС-581 Д		Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
					<u>Детали</u>													
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 А4

23398-02 89

5/12

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

Серия 5 903-13 выпуск - 1

Формат	Лист	Поз.	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

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

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-595.000-				Примечание
					50	51	52	53	
				<u>Документация</u>					
А3			ТС-595.000 СБ	Сборочный чертеж	⊗	⊗	⊗	⊗	
			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				
			- 36	Патрубок		1	1		
			- 40	Патрубок				1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-595.000

Лист

8

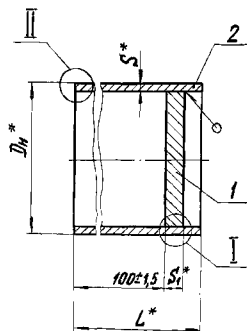
Формат А4

0.6 20-8558-00-00

2/15

TC-595.000 СБ

Серия 5-903-13 выпуск 1



Для $S_1 = 12 \text{ мм}$ Для $S_1 \geq 14 \text{ мм}$

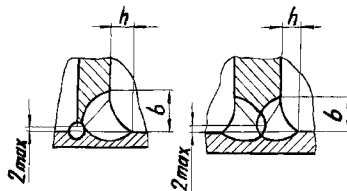
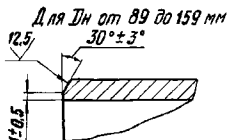
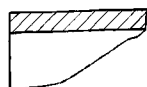
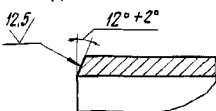
Для D_n от 45 до 76 ммДля D_n от 89 до 159 ммДля D_n от 219 до 1020 мм

Таблица 1

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 ВСт3сп5, ВСт3пс5 и 20 параметры среды принимаются согласно табл. 3.
- 2.* Размеры для справок.
3. Электроды типа Э42, Э42А, Э46, Э46А и Э50А по ГОСТ 9467-75.
4. Остальные требования по ТС-581 Д.

Таблицу исполнений см. листы 2...5.

ТС-595.000 СБ

				Лит.		Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	См табл.2		—
Разработ	Блохина	Эп-2	10.81	10.81			
Проб.	Кришчиш	ФР/Б	10.87	10.87			
Т.контр.							
И.контр.	Паутов	ФР/Б	10.81	10.81			
Утв.	Горбачев	Эп-2	12.83	12.83			

Заглушка
плоская приварная
сварочный чертеж

Лист 1 из 6
Листов 6

Институт
Энергомонтажпроект
Ленинградский филиал

Коп. Иванова

23398-02 91 Формат А3

Имя №листа Листы и дата Взам.инв.№ Изм. № докл. Подп. и дата

TC-595.000CB

Серия 5. 903 - 13 выгукс 1

Лист № 2
Изд. и дата
Выкл. № 1
Лист № 2
Изд. и датаРазмеры в мм
Таблица 2

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	D_H^*	S^*	S_1^*	L^*	b	h	Масса, кг
							не менее		
TC-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	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)								

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-595.000CB

Лист

2

Коп. Иванова

23398-02

92 Формат А3

TC-595.000 C6

Серия 5. 903-13 Выходок 1

Изм. № п/дтн Пойлн. и дата Изм. № п/дтн Пойлн. и дата Изм. № п/дтн Пойлн. и дата

Размеры в мм *Продолжение табл. 2*

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

Изм.	Лист	№ докум.	Пойлн.	Дата

Коп. Иванова

TC-595.000 C6

Лист
3

23398-02 93

Формат А3

90 000 969-91

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_y МПа (кг/см ²)	Условный проход D_y	D_n^*	S^*	S_1^*	L^*	b		Масса, кг
							не менее		
ТС-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	1,60 (16,0) и 1,00 (10,0)				22		16	8	20,8
-35	0,60 (6,0)			6	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			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)			12	18	14	7	29,2	
-41	0,25 (2,5)				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)			14	18	14	7	44,1	
-45	0,25 (2,5)				14	12	6	37,8	
-46	0,60 (6,0)	600	630	8	25	140	19	10	77,0
-47	0,40 (4,0)				22		16	8	69,9

Серия 5-903-13 Выпуск 1

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

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

ТС-595.000 СБ

Лист

4

Коп. Иванов

23398-02 91

Формат А3

TC-595.000 CB

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход P_u	D_n^*	S^*	S_1^*	L^*	b h		Масса, кг
							не менее		
TC-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)	25	19		10		126,6		
-52	0,25 (2,5)	800	820	22	16		8	114,0	
-53		1000	1020	10	25		19	10	191,8

Изм. № п/п: Период и дата Изменений № Изм. Итого Период и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-595.000 CB

Лист

5

Коп. Идентификация

23398-02 95

Формат А3

90 000 569-21

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК ВСтЗсп5, ВСтЗГсп5 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t \leq 200^\circ\text{C}$ И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t \leq 300^\circ\text{C}$, ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16Г, 17Г1С 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)		
-04	1,60 (16,0)	-24	$\leq 1,00$ (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	$\leq 0,60$ (6,0)		
-10	1,60 (16,0)	-31	1,00 (10,0) 0,60 (6,0)		
-11	1,00 (10,0)	-32	$\leq 0,40$ (4,0)		
-12	2,50 (25,0) и 1,60 (16,0)	-35	0,40 (4,0)		
-13	$\leq 1,00$ (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	$\leq 0,60$ (6,0)	-44	0,25 (2,5)		
-17	1,60 (16,0)	-45			
-18	$\leq 1,00$ (10,0)	-48	0,16 (1,6)		
-20	1,60 (16,0)	-50			

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №-докум. Издн. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Издн.	Дата

ТС-595.000 СБ

Лист
6

Коп. Итого

23398-02 98

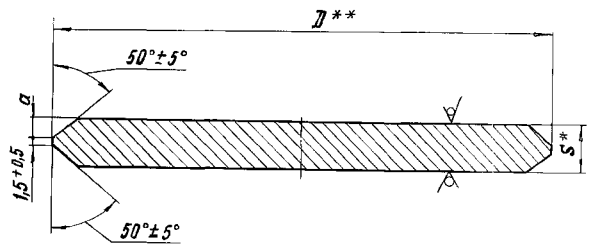
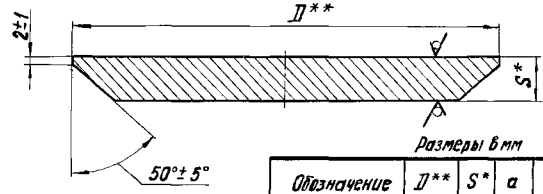
Формат А3

100 565-31

Для S = 12 мм

Для S ≥ 14 мм

12.5/ (✓)



Размеры в мм

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

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	D**	S*	α	Масса, кг
ТС-995.001-24	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	702	22	10	64,47
-41	18	8		53,08
-42	802	25	11,5	95,17
-43	22	10		84,37
-44	1000	25	11,5	149,17

1. Допускается применение стали марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520-79 для трубопроводов t ≤ 350°C.
2. * Размер для справок.
3. h14; ± 17/14 / 2.
4. Размер D** (с предельными отклонениями по h14) уточнить по фактическому внутреннему диаметру патрубка.

ТС-595.001

				ТС-595.001		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разработ	Блоклина	28/87	10.87	10.87	Ст	—
Провер	Крившич	28/87	10.87	10.87	Лист	Листов 1
Г. контр.						
И. контр.	Паутов	28/87	10.87	10.87	Лист	Б-ПН-С ГОСТ 19903-74
Итв.	Соколов	28/87	10.87	10.87	Лист	16Г С-12 ГОСТ 5520-79
						Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал
						23398-02 97 Формат А3

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Инд. № подл. Подп. и дата Изм. № подл. Подп. и дата

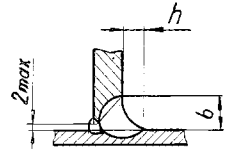
Коп. Иванов

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

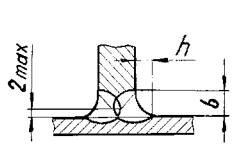
TC-596.000 CB

A-A повернуто, лист 1

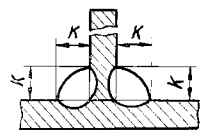
Для $S_2 \leq 12$ мм



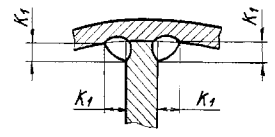
Для $S_2 \geq 14$ мм



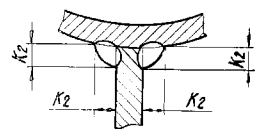
Б-Б лист 1



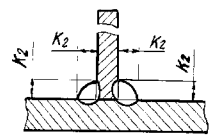
В-В лист 1



Г-Г лист 1



Д-Д повернуто, лист 1



TC-596.000 CB

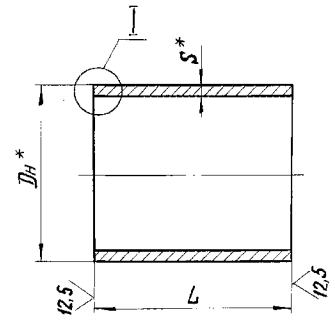
Лист
2

Коп. Иванова

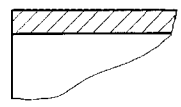
Формат А4

TC-595.002

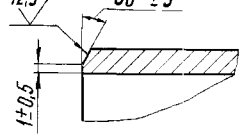
✓(✓)



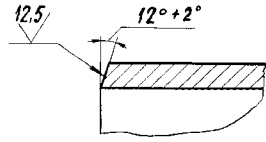
Для D_n от 45 до 76 мм



Для D_n от 89 до 159 мм



Для D_n от 219 до 1420 мм



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

TC-595.002

				TC-595.002		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Блохина	Л.И.	10.87	Лист 1	См. табл.	Листов 2
Проект.	Крившич	Л.И.	10.87			
Т. контр.						
Н. контр.	Паутов	С.И.	10.87			
Утв.	Соколов	В.И.	10.87			
				Патрубок		
				См. табл.		
				Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		

23398-02.98

Формат А4

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

ТС-595.002

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 ТУ14-3-190-82	11,84
-23	426×9	300			27,80
-24	426×7	140			10,13
-25	426×7	125			9,04
-26	530×8	300			30,89
-27	530×8	140			14,42
-28	630×12	300			54,90
-29	630×8	140			36,80
-30	630×8	140			17,18
-31	720×11	300			57,70
-32	720×9	140			42,10
-33	720×9	140			19,66
-34	820×11	300			65,83
-35	820×9	140			54,00
-36	820×9	140	25,20		
-37	920×10	350	-4,0	Труба 920×10-20 ТУ14-3-808-78	78,50
-38	1020×14				121,60
-39	1020×10	140	-2,4	Труба Dн×S-1711С-УТУ14-3-1138-82	87,20
-40	1220×11				34,87
-41	1220×11	350	-4,0	Труба Dн×S ГОСТ 10704-76 в-в отклон. ГОСТ 10708-76	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 ТУ14-3-190-82	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				0,80		
-07	108×4				1,33		
-08	108×3,5				1,17		
-09	133×4				1,66		
-10	159×5				2,32		
-11	159×4,5				135	135	2,32
-12	219×7				145	145	4,57
-13	219×6				130	130	4,10
-14	273×8	145	145	6,66			
-15	273×6	130	130	5,73			
-16	273×6			5,14			
-17	325×8	300	300	18,80			
-18	325×8	145	145	9,07			
-19	325×6			6,84			
-20	325×6	130	130	6,14			
-21	377×9	300	300	24,50			

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

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>													
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	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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Голубева	Бочко	И.С.	
Провер.	Кривич	К.А.	И.С.	
Н. контр.	Пачтов	С.А.	И.С.	
Утв.	Горбачев	С.В.	И.С.	

ТС-596.000

Заглушка плоская
 приборная с ребрами

Лист	Лист	Листов
	1	11
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Формат А4		

Коп. Иванов

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			
А3	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				
А3	2		ТС-596.002	Ребро	6												
				- 01 Ребро	6												
				- 02 Ребро		6											
				- 03 Ребро			6										
				- 04 Ребро				6	6								
				- 05 Ребро						8							
				- 06 Ребро							6						
				- 07 Ребро								6					
				- 08 Ребро									8				

ТС-596.000

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

Лист
2

Формат А4

23198-02 100

230

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Формат	Зона	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		Кольца	1			1											
				- 01	Кольца		1	1												
				- 02	Кольца					1	1									1
				- 03	Кольца								1	1						
				- 04	Кольца															1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-596.000

Лист 3

Формат А4

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

Формат	Зона	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 трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-596.000 СБ		Сторочный 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

Формат А4

02398-01 101

25

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

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Формат Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-596.000-										Примечание						
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
Аз	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			
Аз	3	ТС-595.002	- 32	Патрубок	1	1	1													
			- 34	Патрубок				1												
			- 35	Патрубок					1	1	1									
			- 37	Патрубок										1	1	1				

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

ТС-596.000

Лист
5

Формат А4

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

Формат Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-596.000-										Примечание					
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
Аз	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	

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

ТС-596.000

Лист
6

Формат А4

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

Серия 5.903-13 выпуск 1

Формат	Взнос	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	Отделение трубопроводов											
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	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-596.000

Лист 7

Формат А4

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

Формат	Взнос	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	Ребра	12										
			- 19	Ребра		12									
			- 20	Ребра			12								
			- 21	Ребра				12							
			- 22	Ребра					8						
			- 23	Ребра						12					
			- 24	Ребра							12				
			- 25	Ребра								12			
			- 26	Ребра									12		
			- 27	Ребра										12	
А3	3		ТС-596.002 - 37	Патрубок	1										
			- 38	Патрубок		1									
			- 39	Патрубок			1	1							
			- 41	Патрубок					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	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-596.000

Лист 8

Формат А4

23.98.02 103

239

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

Серия 5.903-13 выпуск 1

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. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-596.000

Лист 9

Формат А4

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подп. 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 трубопровод				
А3			ТС-596.000 СБ	Сварочный чертеж детали				
А3	1		ТС-596.001 - 29	Диск	1			
			- 30	Диск		1		
			- 31	Диск			1	
А3	2		ТС-596.002 - 28	Ребро	12			
			- 29	Ребро		12		
			- 30	Ребро			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. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-596.000

Лист 10

Формат А4

23.2.8.02 104

022

Изм. № подл.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп.	Дата	Наименование	Обозначение	Кол. на исполн. ТС-596.000-			Примечание
									30	31	32	
А3			ТС-595.002	-42			Патрубок		1	1	1	
А3			ТС-596.003	-17			Кольцо		1			
				-16			Кольцо					
				-14			Кольцо				1	

Изм. № подл. Подп. Дата
ТС-596.000
Формат А4
Лист 11

ТС-599.002

Продолжение
Размеры в мм

Обозначение	Дн*	S*	L	Материал	Масса, кг
ТС-599.002-18	25	2	150	Труба Дн*S ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	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 Дн*S-20 ТУ14-3-190-82	2,15
-25	159	5	310		5,89
-26	219	7	430		15,74
-27	273	8	550		28,75
-28	325		650		40,65
-29	426	9	850		78,67

ТС-599 002

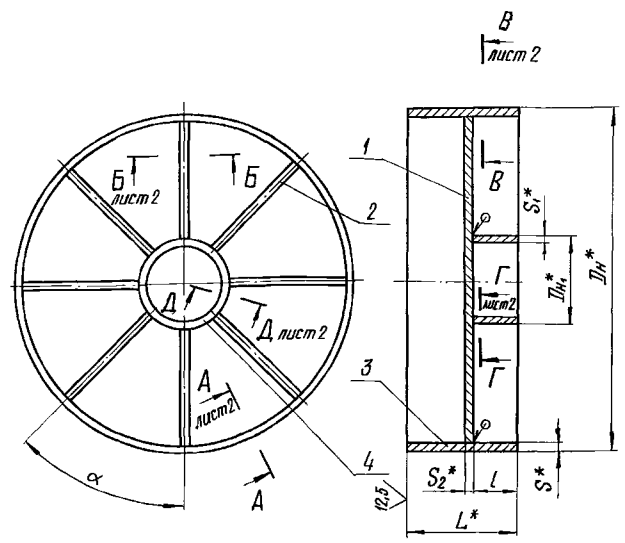
ТС-596.000-31

Таблица 1

Условное давление P _y , 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 ВСтЗсп5 и ВСтЗГпс 5 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. $\pm \frac{t_4}{2}$, предельные отклонения угла α : $\pm \frac{AT17}{2}$.
5. Электроды типа Э42, Э42А, Э46, Э46А и Э50А по ГОСТ 9467-75.
6. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 2...4.

ТС-596.000 СБ						Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Заглушка плоская приварная с ребрами Сборочный чертеж	Лит. табл. 2	См. —	—
Разработ.	Голубева	Волгуш	10.88					
Провер.	Кривичиц	Руби	10.88					
Т. контр.								
И. контр.	Паутов	Горбачев	11.88	11.88				
Чтв.								

Кол. Иванова

23398-02 106

Формат А3

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

TC-596.000.05

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Dн*	Dн*	S*	S ₁ *	S ₂ *	L*	L	b		h		κ	κ ₁	κ ₂	α	Масса, кг
										не менее	не менее	не менее	не менее					
ТС-596.000	4,00 (40,0)	300	325	89	8	9	14	300	100	12	6	7	8	9	4		60°	34,8
-01		350	377				16		120	13	7	15	8					8
-02	2,50 (25,0)	400	426	8	9	18	300	100	12	6	7	8	9	4		60°	61,5	
-03		500	530			14		120	15	8	15	8					8	53,3
-04	1,60 (16,0)	500	530	8	9	18	300	120	15	8	8	8	9	4		60°	75,5	
-05						16		120	13	7	8	75,9						
-06	2,50 (25,0)	600	630	159	8	12	300	140	16	8	8	8	9	5		45°	133,0	
-07	1,60 (16,0)					18		120	15	8	8	60°					104,4	
-08	1,00 (10,0)	700	720	9	12	14	300	120	12	6	7	7	9	5		45°	158,8	
-09	2,50 (25,0)					22		150	17	9	10	10					45°	145,0
-10	1,60 (16,0)	700	720	9	9	16	300	140	13	7	8	8	9	5		60°	120,0	
-11	1,00 (10,0)					12		120	17	9	7	7					60°	100,0
-12	0,60 (6,0)	800	820	11	16	25	300	180	19	10	14	11	9	7		45°	249,0	
-13	2,50 (25,0)					20		150	16	8	10	7					45°	196,0
-14	1,60 (16,0)	800	820	9	9	16	300	140	13	7	8	8	9	5		60°	159,5	
-15	1,00 (10,0)					14		120	12	6	6	8					60°	138,5
-16	0,60 (6,0)	900	920	10	16	25	300	180	19	10	13	11	9	5		45°	299,4	
-17	1,60 (16,0)					18		140	15	8	8	10					45°	246,5
-18	1,00 (10,0)	900	920	9	9	14	300	120	12	6	10	10	9	5		60°	203,4	
-19	0,60 (6,0)					13		100	13	7	10	5					60°	189,2
-20	0,40 (4,0)	1000	1020	14	16	25	300	200	19	10	14	14	9	7		30°	455,0	
-21	2,50 (25,0)					20		180	16	8	10	10					30°	343,0
-22	1,60 (16,0)	1000	1020	10	16	14	300	120	12	6	14	14	9	7		30°	250,6	
-23	0,6(6) и 0,4(4)					14		120	12	6	14	14					30°	250,6

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Искр. по подл. Подл. и дата. Серия и дата. Весов. и об. не. Искр. по подл. Подл. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТС-596.000.05

Лист

3

Кол. Искр. по подл.

23398.02 107

Формат А3

ТС-596.000СБ

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	D_n^*	$D_{n_1}^*$	S^*	S_1^*	S_2^*	L^*	L	b и h		K	K_1	K_2	α	Масса, кг
										не менее						
ТС-596.000-24	1,60 (16,0)	1200	1220	273	11	16	25	350	200	19	10	10	11	6	7	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)					14	140		12	6	330,0					
- 28	0,25 (2,5)	1400	1420	273	14	12	22	400	120	17	9	14	14	7	45°	275,5
- 29	1,00 (10,0)					14	200		14	715,0						
- 30	0,60 (6,0)					16	180		15	8	596,5					
- 31	0,40 (4,0)					14	150		12	6	518,0					
- 32	0,25 (2,5)	1400	1420	273	14	11	12	400	140	17	9	8	6	7	30°	446,0

Серия 5.903-13 Выпуск 1

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

Изм. лист № докум. Подп. дата
Кол. Ивандова

ТС-596.000СБ

лист 4

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

TC-596.000 C6

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК ВСтЗсп5, ВСтЗгпс5 ПРИ
ТЕМПЕРАТУРЕ $t \leq 200^{\circ}\text{C}$ И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t \leq 300^{\circ}\text{C}$,
ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17ГГС И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление R_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление R_u , МПа (кгс/см ²)
ТС-596.000-03	1,60 (16,0)	ТС-596.000-15	0,60 (6,0)
-04		-16	0,40 (4,0)
-05	1,00 (10,0)	-18	1,00 (10,0)
-06	1,60 (16,0)	-19	0,40(4,0)/0,25(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. № докл. Подп. и дата
Изм. № докл. Подп. и дата
Изм. № докл. Подп. и дата
Изм. № докл. Подп. и дата

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

TC-596.000 C6

Лист
5

23398-02 109 Формат А4

TC-596.002

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			3,27		
- 15	18	180	338	18	24	14	8,58
- 16		20			6,66		
- 17	14	140		14	18	12	5,19
- 18		100	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
- 22	20	200		20	24	14	14,41
- 23	16	180	461	14	20	12	10,40
- 24		150					8,66
- 25	12	140		11	18	14	5,96
- 26		120	5,07				
- 27	20	200	20	22	14	17,46	
- 28	16	180	558	14	20	12	12,59
- 29		150			16	10	10,49
- 30	12	140		11	22		7,34

TC-596.002

Лист
2

Формат А4

Серия 5.913-13 Выпуск 1

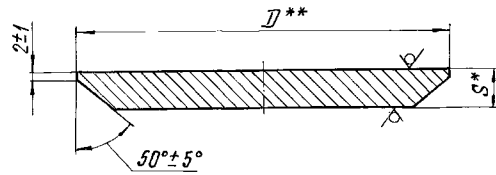
Изм. № докл. Подп. и дата
Изм. № докл. Подп. и дата
Изм. № докл. Подп. и дата
Изм. № докл. Подп. и дата

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

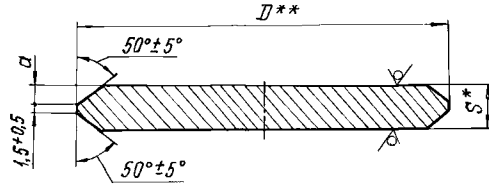
Коп. Иванова

100 969 001

Для S = 12 мм



Для S ≥ 14 мм



12.5 / (✓) (✓)

Продолжение

Продолжение

Обозначение	D**	S*	α	Масса, кг
ТС-596.001-20	392	25	11,5	147,12
-21	1000	20	9	120,03
-22		14	6	84,59
-23		25	11,5	214,00
-24		20	9	172,00
-25	1198	16	7	138,50
-26		14	6	121,50
-27		12	-	102,00
-28		22	10	258,50
-29	1392	18	8	211,70
-30		14	6	164,50
-31		12	-	138,00

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

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

1. Допускается применение стали марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520-79 для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$.
2. * Размер для справок.
3. $h14$; $\pm \frac{1714}{2}$.
4. Размер D** (с предельными отклонениями по h14) уточнить по фактической внутренней диаметру патрубков.

Серия 5.903-13 выпуск 1

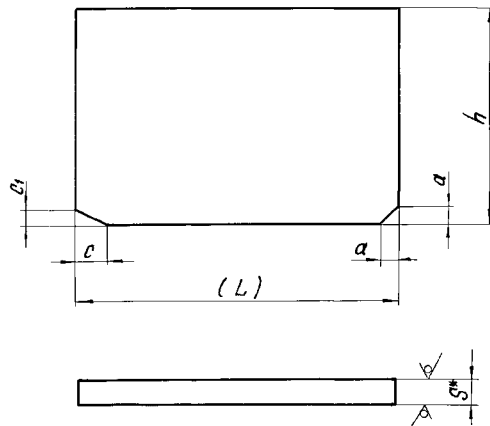
Инв. металл. Патн. и дата. Инв. металл. Патн. и дата. Инв. металл. Патн. и дата. Инв. металл. Патн. и дата.

ТС-596.001				Лист	Масса	Масштаб	
<p>Изм. Лист</p> <p>Разраб. Голубева</p> <p>Проект. Кривичев</p> <p>Г. контр.</p> <p>И. контр. Паутов</p> <p>Утв. Соколов</p>				<p>№ докум.</p> <p>Голубева</p> <p>Кривичев</p> <p>Паутов</p> <p>Соколов</p>	<p>подп.</p> <p>Васильев</p> <p>Кривичев</p> <p>Паутов</p> <p>Соколов</p>	<p>дата</p> <p>08.87</p> <p>10.87</p> <p>12.87</p> <p>12.87</p>	<p>Диск</p> <p>Ст. табл.</p>
							<p>Лист</p> <p>Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74</p> <p>15Г С-12 ГОСТ 5520-79</p>
				23398-02	И.О.	Формат А3	

ТС-596.002

12,5/

Серия 5. 903-13 выпуск 1



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 5520-79 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.

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

				ТС-596.002				
				Ребро		Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			См. табл.	—	
Разработ.	Голубева	С.И.	10.85					
Проект.	Кривич	В.В.	10.85					
Т.контр.								
Н.контр.	Лаутов	В.В.	11.85	Лист	Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		Лист 1
Этб	Соколов	В.В.	11.85					
						23398-02		Лист 1
						Фирмат А3		

TC-596.002

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
- 24		150			11	18	
- 25	12	140		22			14
- 26		120			20	12	
- 27	20	200		14			20
- 28	16	180	558	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		3,80	
- 14		120			16	10	3,27	
- 15	18	180	338	18	24	14	8,58	
- 16		20			6,66			
- 17	14	140		14	18	12	5,19	
- 18		100					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

Серия 5.903-13 Выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-596.002

Лист
2

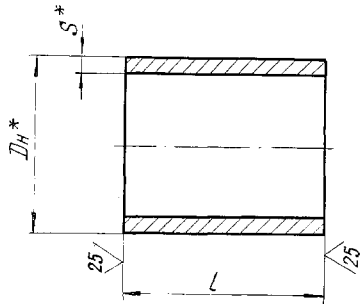
Коп. Иванова

23398-02 11 2 формат А4

ТС-596.003



Серия 5.903-13 Выпуск 1



Размеры в мм

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

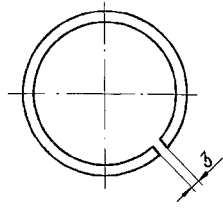
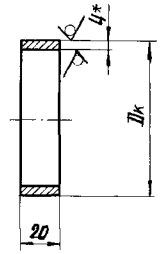
* Размеры для справок

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

				ТС-596.003				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кольцо	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Голубева	Слава	10.88			См. табл.	—	
Проб.	Кришвич	11.88	10.88			Лист	Листов 1	
Т. контр.								
И. контр.	Паутов	10.88	10.88		Труба Dн x S-20 ТУ14-3-190-82	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Утв.	Сакалов	11.88	11.88					

L69-31

12,5 (✓)



Размеры в мм
Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Dн x S	Dк	Длина развертки	Масса, кг
ТС-597 -09	500	530 x 8	516	1604	1,01
		530 x 11	510	1586	0,99
-11	600	630 x 8	616	1918	1,21
		630 x 12	608	1894	1,19
-14	700	720 x 9	704	2195	1,38
		720 x 11	702	2189	1,37
-15	800	820 x 9	804	2509	1,58
		820 x 11	802	2503	1,57
-17	900	920 x 10	902	2829	1,72
		920 x 14	892	2798	1,71
-19	1000	1020 x 10	1002	3130	1,96
		1020 x 14	994	3106	1,95
-21	1200	1220 x 11	1200	3752	2,36
		1220 x 14	1194	3734	2,35
-23	1400	1420 x 14	1398	4374	2,75

Размеры в мм

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

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

Изм. № 01 от 10.08.87

Лист 1 из 1

Исполн. С.С.С.С.

ТС-597				Лист	Масса	Максимум
Кольцо подкладное				См. табл.	—	—
				Лист 1		
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Разраб.	Блахина	В.М.	09.87			
Провер.	Ковалевич	В.М.	10.87			
Т. контр.						
И. контр.	Паутов	С.С.	10.87	Сталь ВСтЗсп ГОСТ380-74		
Утв.	Сokolov	В.М.	10.87			
Коп. № 1/10						

Инв. № папк. Папк. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Папк. и дата.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. TC-598.000									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-598.000 СБ	Сборочный чертеж												
*			ТС-581 Д	Технические требования												*1 А4, А3
				<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

				ТС-598.000							
Изм.	Лист	№ докум.	Папк.	Дата	Отвод штампосварной					Лист	Лист
Разработ.		Блохицкий	Жуков	02.81						1	5
Проектиров.		Крибич	Жуков	10.87						Институт Энергомашипроект Ленинградский филиал Формат А4	
И контр.	Листовой	Жуков	Жуков	10.87							
Утв.	Соловьев	Соловьев	Соловьев	02.87							
				Коп. Иванов							

Инв. № папк. Папк. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Папк. и дата.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. TC-598.000									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
A3	1		ТС-598.001	Сектор					2							
			- 05	Сектор						2						
			- 06	Сектор							2					
			- 07	Сектор								2				
			- 08	Сектор									2			
			- 09	Сектор										2		

				ТС-598.000							
Изм.	Лист	№ докум.	Папк.	Дата						Лист	Лист
									2	27	
				Коп. Иванов							
				Формат А4							

23.98-02 115

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

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>												
A3	*		ТС-598.000 СБ	Сборочный чертеж													
			ТС-581 Д	Технические требования													*1 А4, А3
				<u>Детали</u>													
A3	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			
ТС-598.000													Лист	3			
Изн. Лист № докум. Подл. Дата													Формат А4				

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. 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>												
A3	*		ТС-598.000 СБ	Сборочный чертеж													
			ТС-581 Д	Технические требования													*1 А4, А3
				<u>Детали</u>													
A3	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			
ТС-598.000													Лист	4			
Изн. Лист № докум. Подл. Дата													Формат А4				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
							ТС-598.000-	30 31	
						Документация			
A4		ТС-598.000			Сварочный чертеж	×			*) А1; А3
*		ТС-581 Д			Технические требования Детали	×			
A4	1	ТС-598.001 - 30			Сектор		2		
		- 31			Сектор		2		

Лист 5
Формат А4
ТС-598.000

109-31

Таблица применения сталей марок ВСтЗсп5 и ВСтЗГпс5 при $T \approx 200^\circ\text{C}$ и стали 20 при $T \approx 300^\circ\text{C}$ взамен сталей марок 16ГГ, 17ГГ и 09Г2С

Таблица 3

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Коп. Иванова

ТС-601

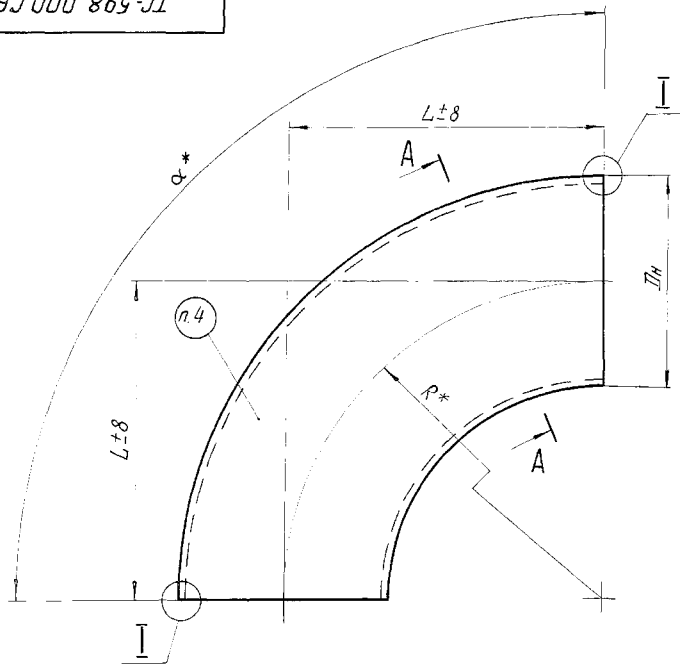
23398-02 117

Лист 4

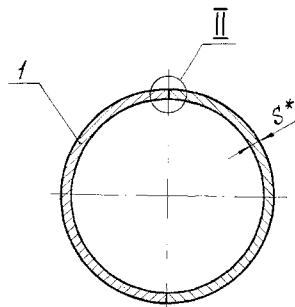
Формат А4

TC-598.000.CB

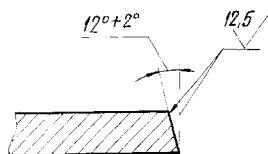
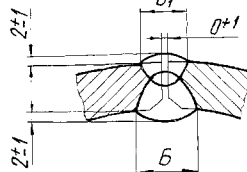
Серия 5.9073-13 выпуск 1



A-A повернута



I

II
M1:1

- 1.* Размеры для справок.
2. Отводы исполнения с угламигиба α 30°... 60° до освоения производством при проектировании не применять.
3. Обработка кромок отводов должна производиться в соответствии с техническими условиями ТУ34-42-11041-86.
4. Маркировать по ТУ34-42-11041-86.
5. Остальные технические требования в соответствии с техническими условиями ТУ34-42-11041-86.

Таблицу исполнений см. лист 2 и 3

TC-598.000.CB

				TC-598.000.CB			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Блохина	Крившич	Крившич	10.87	Отвод штампосварной Сборочный чертёж	См. таблицу	Лист 1 Листов 3
Проб.	Крившич	Крившич	Крившич	10.87			
Т. контр.							
И. контр.	Павлов	Павлов	Павлов	10.87	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Утв.	Соколов	Соколов	Соколов	10.87			

Кол. Иванаова

23398-02 118 Формат А3

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

Подп. и дата

Инв. № подл.

TC-598.000 CB

Размеры в мм

Обозначение отвода штампованного	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Dн	S*	$\alpha \pm 20^\circ$	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 ₋₆	18		1530	410	25	18	405,2
- 03		1200	1226 ⁺⁴ ₋₅	22		1830	490	27	19	694,3
- 04	1,6 (16)	700	723 ⁺⁵	12	45°	1080	289	17	3	140,8
- 05		800	823 ⁺⁵	12		1230	330			179,7
- 06		1000	1026 ⁺⁶	16		1530	410	22	15	360,9
- 07		1200	1226 ⁺⁸	18		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 ₋₆	18		1530	634	25	18	582,2
- 11	1,6 (16)	1200	1226 ⁺⁴ ₋₅	22	45°	1830	758	27	19	1009,1
- 12		700	723 ⁺⁵	12		1080	447	17	3	200,8
- 13		800	823 ⁺⁵	12		1230	509			257,3
- 14		1000	1026 ⁺⁶	16		1530	634	22	15	521,5
- 15		1200	1226 ⁺⁸	18		1830	758	25	18	829,3

Изм. № табл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № табл. Подп. и дата. Серия 5. 903-13 выпуск 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванова

TC-598.000 CB

Лист
2

TC-598.000 CБ

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение отвода штампованного	Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	D _н	S*	α±20°	R*	L	Б		Масса отвода, кг
								не менее	Б ₁	
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	60°	1080	624	17	13	260,8
- 21		800	823 ⁺⁵	12		1230	710	22	15	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 ⁺⁵	12	90°	1080	1080	17	13	380,5
- 29		800	823 ⁺⁵	12		1230	1230	22	15	490,6
- 30		1000	1026 ⁺⁶	16		1530	1530	22	15	1002,6
- 31		1200	1226 ⁺⁸	18		1830	1830	25	18	1604,4

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

Изм. Лист № докум. Подл. Дата
Коп. Изменения

ТС-598.000 CБ

Лист
3

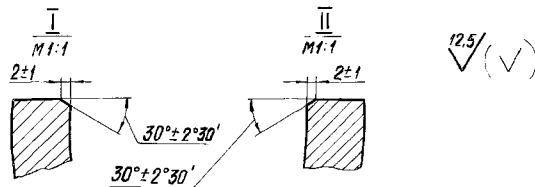
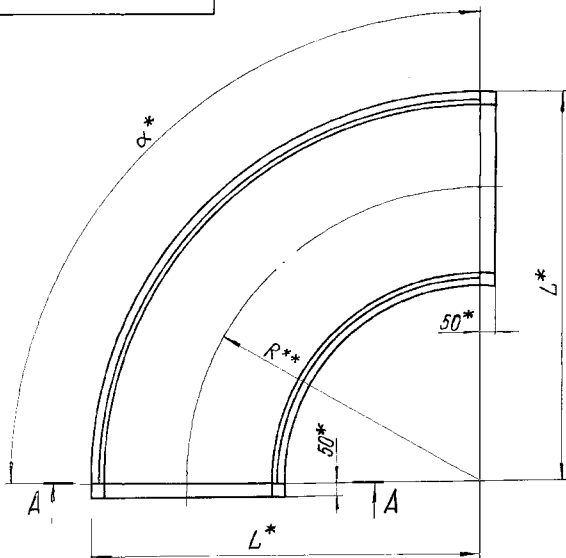
23398-02.12.0

Формат А3

Серия 5.903-13 Выпуск 1

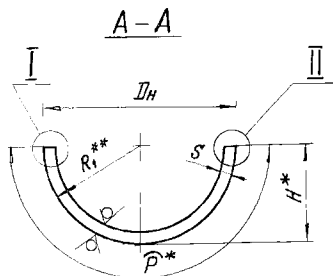
100 865-31

Серия 5.903-13 Выпуск 1



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 $R_{a2.5}$).
4. Неуказанные предельные отклонения размеров по классу точности „грубый“ ГОСТ 25670-83.
5. Допускается применение стали марки 20 категории 3 по ТУ 14-1-1-2610-79 для трубопроводов с $t \leq 300^\circ\text{C}$.

Имя и дата Изм. № Инв. № Изм. Подп. и дата



Таблицу исполнений см. лист 2.

				ТС-598.001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Блохина	25/87	10/87		Сектор	Лист 1
Пров.	Крайчиш	10/87				Лист 2
Т. контр.						
Н. контр.	Паутов	10/87	10/87		Лист	6-ПН-20К-С ГОСТ 19903-74
Утв.	Сикалов	10/87	10/87			20К-11 ГОСТ 5520-79
						Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал
						Формат А3

Коп. Иванова

23398-02.121

100'898-001

Серия 5, 903-13 Выпуск 1

Имя, № проба, Подн. и дата взвешивания, Вид, № пробы, Подн. и дата

Размеры в мм

Обозначение сектора	Основное давление Р _н , МПа (кгс/см ²)	Основной проход Ду	α*	D _н	R**	R ₁ **	S	H*	L*	ρ*	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	440	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	700	800		823	1080	360	12-2,7	360	1440	1130	69,9
-05	1,6(16)	800		823	1230	410	440	1640	1290	89,3	
-06	1000	1026	1530	510	16-2,7	510	2040	1605	179,5		
-07	1200	1226	1830	610	18-2,7	610	2440	1915	284,2		
-08	700	800	823	1080	360	14-2,7	360	1447	1130	116,0	
-09	2,5(25)	800	823	1230	410	16-2,7	410	1640	1290	169,6	
-10	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	800	823	1080	360	12-2,7	360	1440	1130	99,7	
-13	1,6(16)	800	823	1230	410	440	1640	1290	127,9		
-14	1000	1026	1530	510	16-2,7	510	2040	1605	259,4		
-15	1200	1226	1830	610	18-2,7	610	2440	1915	412,8		

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение сектора	Основное давление Р _н , МПа (кгс/см ²)	Основной проход Ду	α*	D _н	R**	R ₁ **	S	H*	L*	ρ*	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	1200	1226		1830	610	22-3,3	610	2440	1915	658,4	
-20	700	800		823	1080	360	12-2,7	360	1440	1130	129,5
-21	1,6(16)	800		823	1230	410	440	1640	1290	166,5	
-22	1000	1026	1530	510	16-2,7	510	2040	1605	339,2		
-23	1200	1226	1830	610	18-2,7	610	2440	1915	541,4		
-24	700	800	823	1080	360	14-2,7	350	1440	1130	219,8	
-25	2,5(25)	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	974,3		
-28	700	800	823	1080	360	12-2,7	360	1440	1130	188,9	
-29	1,6(16)	800	823	1230	410	440	1640	1290	243,8		
-30	1000	1026	1530	510	16-2,7	510	2040	1605	498,7		
-31	1200	1226	1830	610	18-2,7	610	2440	1915	798,6		

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

ТС-598.001

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-599.000-										Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
				<u>Документация</u>													
A3			ТС - 599.000 СБ	Сборочный чертеж													
A3			ТС - 581.Д	Технические требования <u>Детали</u>													
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						
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец плоский приварной с патрубком				Лист	Лист	Листов
Разработ.	Блохина	И.И.	10.87							
Проб.	Кривинич	И.И.	10.87	институт Энергомашинопроект Ленинградский филиал						
И.контр.	Пачтав	И.И.	10.87							
Утв.	Соколов	И.И.	10.87				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-599.000-										Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
A3	1		ТС-599.001	-07	Фланец											1	
				-08	Фланец												1
				-09	Фланец												1
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						
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	институт Энергомашинопроект Ленинградский филиал				Лист	Лист	Листов

Формат А4

23.598-02.123

279

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подп. 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		
					ТС-599.000											Лист 3	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

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		
					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	-01	Патрубок								1				
				-02	Патрубок										1		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-599.000

Лист
4

Формат А4

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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												
A3			ТС-581Д	Технические требования												
					<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		
											ТС-599.000				Лист 5	

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		
					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		
											ТС-599.000				Лист 6	

Формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата Изм. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	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														
A3			ТС-581 Д	Технические требования														
					<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		
													ТС-599.000	Лист 7				
													Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата Изм. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Формат	Зона	Поз.	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 - 01	Патрубок					1									
			- 02	Патрубок						1								
			- 03	Патрубок							1							
			- 04	Патрубок								1						
			- 05	Патрубок									1					
													ТС-599.000	Лист 8				
													Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Формат А4

23.08.02.12.6

202

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

Серия 5.903-13 выпуск 1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-599.000-										Примечание			
					40	41	42	43	44	45	46	47	48	49				
					<u>Документация</u>													
A3			ТС-599.000 СБ	Сборочный чертёж														
A3			ТС-581 Д	Технические требования														
					<u>Детали</u>													
A3	1		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				

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-599.000

Лист 9

Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-599.000-										Примечание			
					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				

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-599.000

Лист 10

Формат А4

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	Оборочный чертеж												
A3			ТС-581Д	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		
Инв. Лист № докум. Подп. Дата													ТС-599.000	Лист 11		

Формат А4

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		
Инв. Лист № докум. Подп. Дата													ТС-599.000	Лист 12		

Формат А4

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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												
A3			ТС-581 Д	Технические требования												
				<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			
					ТС-599.000										Лист 13	
															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	
					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			
					ТС-599.000										Лист 14	
															Формат А4	

23.9.8.02.199

285

ТС-599.000 СБ



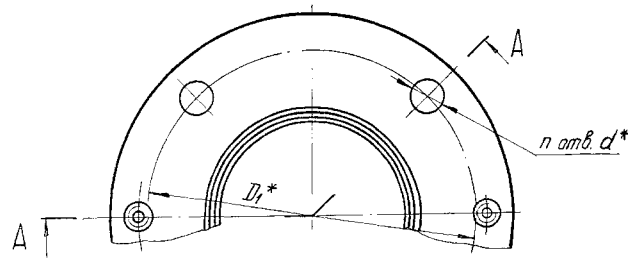
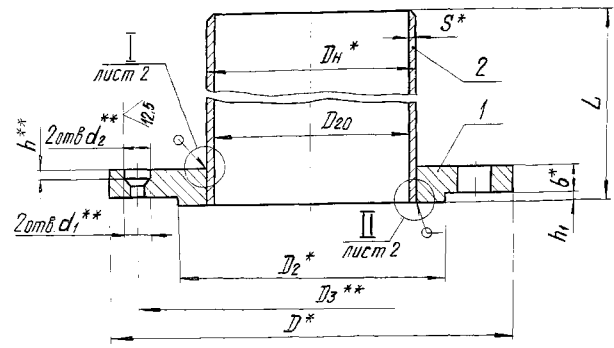
Пределы применения

Таблица 1

Условное давление P_y , МПа(кгс/см²)	Рабочее давление $P_{раб}$, МПа(кгс/см²) 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. Болты по ГОСТ 1798-70 из стали марки 35 по ГОСТ 1050-74 должны постав- ляться с гарантией механических свойств по классу прочности 6.6 ГОСТ 1759-70.
2. Гайки по ГОСТ 5915-70 из стали марки 25 по ГОСТ 1050-74 должны постав- ляться с гарантией механических свойств по классу прочности 6 ГОСТ 1759-70.
3. Для трубопроводов энергетических объектов строящихся в районах с рас- четной температурой наружного воздуха от минус 30° и ниже: болты по ГОСТ 1798-70 из стали марки 35Х по ГОСТ 10702-78 должны постав- ляться с гарантией механических свойств по классу прочности 8.8 ГОСТ 1759-70. Гайки по ГОСТ 5915-70 из стали марки 35 по ГОСТ 1050-74 должны постав- ляться с гарантией механических свойств по классу прочности 10 ГОСТ 1579-70.
4. Прокладка по ГОСТ 15180-70, материал - паронит марки ПОН по ГОСТ 481-80, толщиной 2 мм.
- 5* Размеры для справок.
- 6.** Размеры для одного фланца каждой пары.
7. ± IT12/2.
8. Электрод Э42, Э42А, Э46, Э46А и Э50А по ГОСТ 9467-75.
9. Остальные требования по ГОСТ 12816-80.

A-A



Таблицу исполнений см. листы 2...5

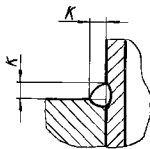
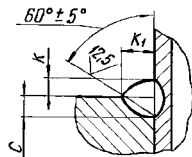
Серия 5.903-13 выпуск 1

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

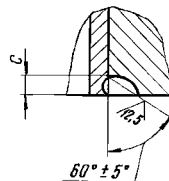
				ТС-599.000 СБ			
				Фланец плоский	Лит.	Масса	Масштаб
				приварной с патрубком	См. табл. 2	—	—
				Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 5	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал			
Разраб.	Блохина	Левин	10.87				
Проф.	Крившиц	Левин	10.87				
Т. контр.				Электромонтажпроект Ленинградский филиал			
Н. контр.	Пачтов	Левин	10.87				
Утв.	Сokolov	Левин	10.87	Коп. Иванова			

93 000 664-31

I лист 1

Для $R_y \leq 1,0 \text{ МПа}$
(10 кгс/см²)Для $R_y 1,6 \text{ и } 2,5 \text{ МПа}$ (16 и 25 кгс/см²)
Рраб 2,2 МПа (22 кгс/см²)

II лист 1



Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условный проход Dy	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₂₀	D _н	S	L (перед откл. ± 2,5)	b	c	d	d ₁	d ₂ (перед откл. H12)	κ		h ₁ (перед откл. + 0,5)	κ ₁		n	Масса, кг		
																Нормал.	(перед откл.)		Нормал.	(перед откл.)				
ТС-599.000	R _y ≈ 0,6(6)	15	80	55	33	65	14	18			10												0,45	
-01		20	90	65	43	75	21	25	2		12	3	11				3	+2					4	0,70
-02		25	100	75	51	85	28	32		150														0,86
-03		32	120	90	59	100	34	38																1,29
-04		40	130	100	69	110	40	45	2,5															1,58
-05		50	140	110	80	120	51	57				13		14										2,15
-06		65	150	130	100	140	70	76	3	200									4					2,74
-07		80	185	150	115	160	83	89				15	4					4	+2					3,95
-08		100	205	170	137	180	101	108	3,5	210														5,06
-09		125	235	200	166	210	125	133	4	260									5					7,26
-10		150	260	225	191	235	150	159	4,5	310			17	18									8	9,80
-11		200	315	280	249	290	207	219		430	19	6						6						19,78
-12		250	370	335	303	345	261	273	6	550	20	8						8						33,48
-13		300	435	395	356	405	313	325		650	22	8											12	51,76
-14		350	485	445	406	455	359	377	9	740	22	9	22					9	+3					74,19
-15		400	535	495	456	510	412	426	7	850	24								10	5				95,21
-16	500	640	600	561	615	514	530	8	1050	25	8												16	129,22

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

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

ТС-599.000 СБ

Лист
2

23398-02

151 Формат А3

TC-599.000 CB

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 (пред. откл. ±2,5)	b	c	d	d ₁	d ₂ (пред. откл. н.12)	K		h	h ₁ (пред. откл. +0,5)	K ₁		n	Масса, кг		
																Номинал	Пред. откл.			Номинал	Пред. откл.				
ТС-599.000-17	P _y 1,0(10)	15	95	65	39	75	14	18	2	150	10	3	14	M10-7H	3	+2	4	4	-	-	-	4	0,63		
-18		20	105	75	50	85	21	25															12	14	0,92
-19		25	115	85	57	95	28	32															14	14	1,11
-20		32	135	100	65	110	34	38	2,5	15	14	4	M10-7H	-	-	-	4	-	-	-	4	1,66			
-21		40	145	110	75	120	40	45														15	14	2,11	
-22		50	160	125	87	135	51	57	3	200	17	4	M12-7H	4	+2	4	-	-	-	-	-	8	2,88		
-23		65	180	145	109	155	70	76															18	17	3,91
-24		80	195	160	120	170	83	89	4,5	310	21	6	22	M12-7H	6	-	7	-	-	-	-	12	4,68		
-25		100	215	180	149	190	101	108															3,5	210	19
-26		125	245	210	175	220	125	133	4	260	650	24	9	M16-7H	8	+3	10	5	-	-	-	16	8,80		
-27		150	280	240	203	250	150	159	4,5	310													21	8	8
-28		200	335	295	259	305	207	219	6	550	23	8	9	M16-7H	9	-	10	5	-	-	-	20	54,48		
-29		250	390	350	312	360	261	273															6	650	24
-30		300	440	400	363	410	313	325	7	850	26	8	26	M16-7H	18	-	10	5	-	-	-	20	101,65		
-31		350	500	460	421	470	359	377															9	740	9
-32		400	565	515	473	530	412	426	8	1050	28	8	26	M16-7H	18	8	10	5	20	137,67					
-33		500	670	620	575	630	514	530	8	1050	28	8	26	M16-7H	18	8	10	5	20	137,67					

Серия 5-903-13 Выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-599.000 CB

Лист

3

Кол. Иванова

23398-02 132 Формат А3

TC-599.000 СБ

Серия 5.903-13 выпуск 1

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 (пред. откл. ± 2,5)	b	c	d	d ₁	d ₂ (пред. откл. H12)	K		h	h ₁ (пред. откл. + 0,5)	K ₁		n	Масса, кг
																Номина	Пред. откл.			Номина	Пред. откл.		
ТС-599.000-34	Py 1,6(16)	15	95	65	39	75	14	18	2	150	12	3	14	M10-7H	12	3	+2	4	4	6	+3	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			17												1,85
-38		40	145	110	75	120	40	45	2,5	19	2,32												
-39		50	160	125	87	135	51	57	3	200	19	4	18	14	4	9	+3	3,40					
-40		65	180	145	109	155	70	76	3	200	21	4	18	14	4	+2	7	4	9	+3	4,56		
-41		80	195	160	120	170	83	89	4	200	21	4	18	14	4	+2	7	4	9	+3	5,31		
-42		100	215	180	149	190	101	108	3,5	210	23	25	M12-7H	14	4	+2	7	4	9	+3	8	7,03	
-43		125	245	210	175	220	125	133	4	260	25											8	9,87
-44		150	280	240	203	250	150	159	4,5	310	25	22	M16-7H	18	6	+3	10	5	18	+5	16	13,25	
-45		200	335	295	259	305	207	219	6	430	27	6										22	6
-46		250	405	355	312	365	261	273	6	550	28	8	26	M16-7H	18	8	+3	10	5	18	+5	12	40,32
-47		300	460	410	363	420	313	325	9	650	30	8											26
-48		350	520	470	421	480	359	377	9	740	30	9	30	M16-7H	18	9	+3	23	5	18	+5	16	84,39
-49		400	580	525	473	540	412	426	7	850	34	9											30
-50		500	710	650	575	670	514	530	8	1050	44	8	33	39	M16-7H	12	8	23	6	22	20	165,82	
-51		600	840	770	677	790	614	630	8	1250	45	12	39									12	23

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

Серия Б. 9013-13 Выпуск 1

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

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

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

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

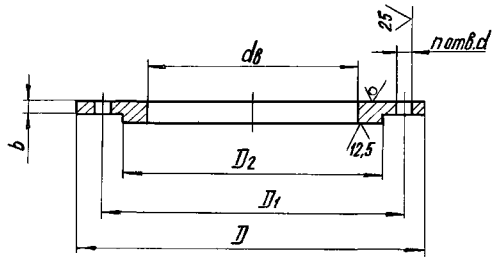
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-599.000 CB

Лист
5

100 665-31

50/ (✓)



Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры в мм					b (пред. откл. ±1)	n	Масса, кг
			D	D ₁	D ₂	d ₈	d			
ТС-599.001	0,6(6)	15	80	55	33	19	11	10	4	0,33
-01		20	90	65	43	26				12
-02		25	100	75	51	33	14	13		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				

Размеры в мм

Продолжение

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-599.001-07	0,6(6)	80	185	150	115	91	18	15	4	2,40		
-08		100	205	170	137	110				2,81		
-09		125	235	200	166	135				17	8	3,84
-10		150	260	225	191	161						4,36
-11		200	315	280	249	222	20	19	12	5,86		
-12		250	370	335	303	273				7,64		
-13		300	435	395	356	325	22	22	16	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		

- Допускается применение: для трубопроводов до $t \leq 200^\circ\text{C}$, $R_u \leq 1,6 \text{ МПа}$, при толщине фланца $b \leq 20 \text{ мм}$ - сталь ВСтЗсп5 ГОСТ 380-71; для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$ - сталь марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520-79.
- Присоединительные размеры фланца по ГОСТ 12815-80.
- h_{14} ; H_{14} ; $\pm \frac{17H}{2}$.
- Остальные требования по ГОСТ 12816-80.

ТС-599.001

Изм. Лист			№ докум.			Полн. Дата			Лист			Масса					
Разраб.			Блоклина			ЭКОМ-10.87			Фланец			см табл.					
Проб.			Кришич			ЛТФШ			Лист 1			Листов 2					
Т. контр.																	
И. контр.			Паутов			10.87			Лист			Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74					
Утв.			Соколов			10.87			Лист			16 ГС-12 ГОСТ 5520-79					
												Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал					
												23398-02.135			Формат А3		

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Изм. № листа, Полн. и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Полн. и дата

Коп. Иванова

100 669-21

Размеры в мм
Продолжение

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры в мм					d	b (пред. откл. ±1)	η	Масса, кг
			D	D ₁	D ₂	d ₈	d				
ТС-599.001 - 43	1,6 (16)	125	245	210	175	135	18	25	8	6,38	
- 44		150	280	240	203	161	22			7,81	
- 45		200	335	295	259	222	27	12	10,21		
- 46		250	405	355	312	273			14,48		
- 47		300	460	410	363	325	26	28	17,59		
- 48		350	520	470	421	377			30	22,65	
- 49		400	580	525	473	426	30	34	30,76		
- 50		500	710	650	575	530			33	56,17	
- 51		600	840	770	677	630	39	45	79,03		
- 52		15	95	65	39	19			14	16	0,71
- 53	20	105	75	50	26	14	4	0,97			
- 54	25	115	85	57	33			18	21	1,17	
- 55	32	135	100	65	39	19	8			1,76	
- 56	40	145	110	75	46			21	12	2,15	
- 57	50	160	125	87	59	23	16			2,80	
- 58	65	180	145	109	78			23	20	3,21	
- 59	80	195	160	120	91	25	14			4,00	
- 60	100	230	190	149	110			26	16	5,89	
- 61	125	270	220	175	135	29	12			8,25	
- 62	150	300	250	203	161			31	4	10,07	
- 63	200	360	310	259	222	32	18			13,24	
- 64	250	425	370	312	273			38	21	18,78	
- 65	300	485	430	363	325	40	8			23,53	
- 66	350	550	490	421	377			48	16	34,57	
- 67	400	610	550	473	426	20	8			44,01	
- 68	500	730	660	575	530					66,63	

Размеры в мм
Продолжение

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры в мм					d	b (пред. откл. ±1)	η	Масса, кг
			D	D ₁	D ₂	d ₈	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	8
- 19		25	115	85	57	33	14	16	0,89		
- 20		32	135	100	65	39			15	20	1,39
- 21		40	145	110	75	46	17	12			1,72
- 22		50	160	125	87	59			18	17	2,03
- 23		65	180	145	109	78	19	23			2,77
- 24		80	195	160	120	91			21	16	3,13
- 25		100	215	180	149	110	22	20			3,94
- 26		125	245	210	175	135			24	8	5,38
- 27	150	280	240	203	161	26	12	6,62			
- 28	200	335	295	259	222			28	16	8,04	
- 29	250	390	350	312	273	28	20			10,66	
- 30	300	440	400	363	325			30	12	12,89	
- 31	350	500	460	421	377	32	16			15,79	
- 32	400	565	515	473	426			34	20	21,51	
- 33	500	670	620	575	530	36	14			28,02	
- 34	15	95	65	39	19			14	14	0,61	
- 35	20	105	75	50	26	16	4			0,86	
- 36	25	115	85	57	33			17	16	1,17	
- 37	32	135	100	65	39	18	20			1,58	
- 38	40	145	110	75	46			19	12	1,93	
- 39	50	160	125	87	59	21	8			2,54	
- 40	65	180	145	109	78			23	16	3,38	
- 41	80	195	160	120	91	23	8			3,71	
- 42	100	215	180	149	110					4,72	

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Имя, дата

Имя, дата

Имя, дата

Имя, дата

Имя, дата

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

ТС-599.001

Лист
2

Коп. Иванова

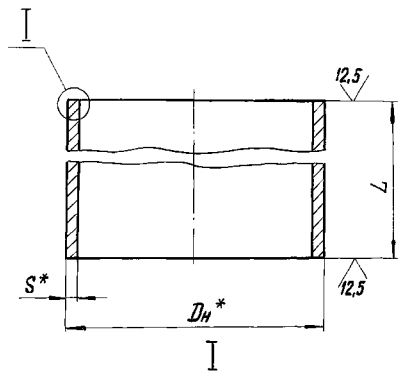
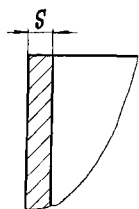
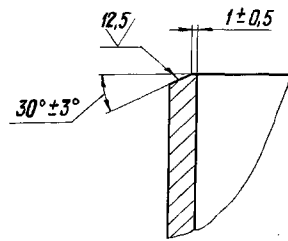
23398-02

136 Формат А3

700 666-21

✓ (✓)

Размеры в мм

Для $S = 3$ ммДля $S = 3,5$ мм

Обозначение	D_n^*	S^*	L	Материал	Масса, кг	
ТС-599.002	18	2	150	Труба $D_n \times S$ ГОСТ 8734-75	0,12	
-01	25			Труба В 20 ГОСТ 8733-74	0,17	
-02	32			Труба Т $D_n \times S$ ГОСТ 10704-76	0,222	
-03	38			Труба В 20 ГОСТ 10705-80	0,27	
-04	45			Труба $D_n \times S$ ГОСТ 8734-75	0,39	
-05	57	2,5	200	Труба В 20 ГОСТ 8733-74	0,80	
-06	76			Труба Т $D_n \times S$ ГОСТ 10704-76	1,08	
-07	89			Труба В 20 ГОСТ 10705-80	1,48	
-08	108			Труба Т $D_n \times S$ ГОСТ 10704-76	2,15	
-09	133			Труба В 20 ГОСТ 10705-80	3,31	
-10	159	4	260	Труба $D_n \times S-20$ ТУ 14-3-190-82	5,32	
-11	219	4,5	430	Труба Т $D_n \times S$ ГОСТ 10704-76	13,55	
-12	273		550		Труба В 20 ГОСТ 10705-80	25,26
-13	325		650		Труба В 20 ГОСТ 10705-80	40,65
-14	377	9	740	Труба $D_n \times S-20$ ТУ 14-3-190-82	60,44	
-15	426	7	850	Труба Т $D_n \times S$ ГОСТ 10704-76	78,67	
-16	530	8	1050	Труба Т $D_n \times S$ ГОСТ 10705-80	108,13	
-17	630		1250	Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74	153,40	
				20 ТУ 14-3-2610-79		

1.* Размеры для справок.

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

ТС-599.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Максималь
Разработ.		блехина	10/87			См. табл.		
Пров.		Кришвич	10/87		Лист 1		Листов 2	
Т. контр.					См. табл.	Институт Энергоомтажпроект Ленинградский филиал		
Н. контр.		Лаутов	10/87			Формат А3		
Утв.		Соколов	10/87					

Коп. Иванова

23398-02 137

Формат А3

009-31

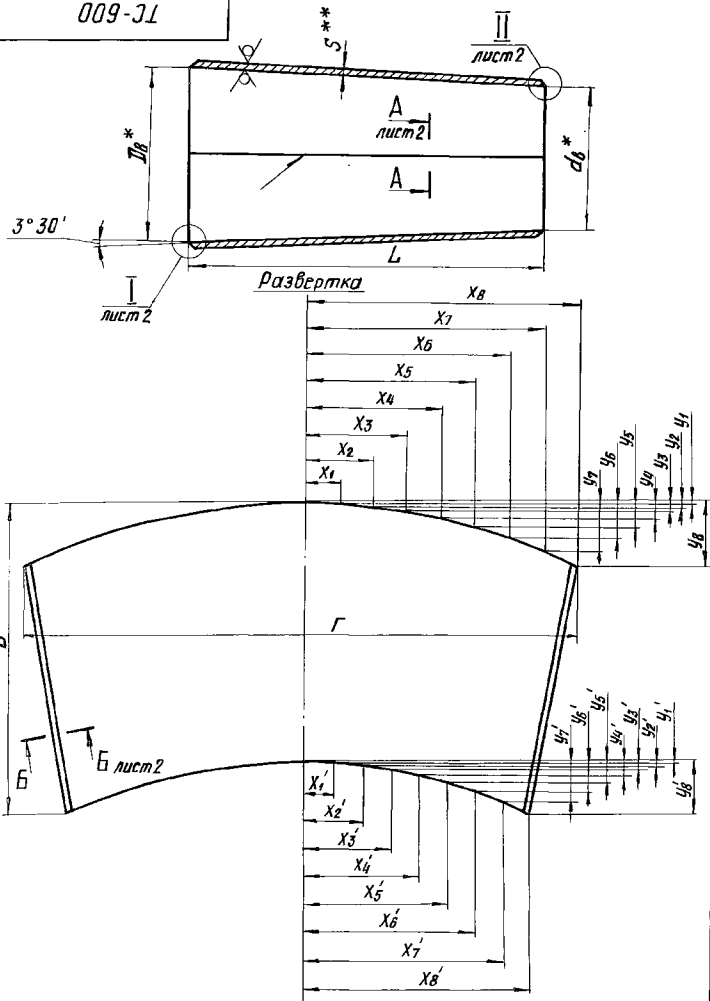
25/(\checkmark)

Пределы применения

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
2,5 (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)

Серия 5. 903-13 Выпуск 1



1. Допускается применять сталь марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520-79 для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$.

При применении стали марок ВСтЗсп5, ВСтЗГпс5 и 20 параметры среды принимаются согласно табл.3.

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

$$3. \pm \frac{1716}{2}$$

4. Электроды Э42, Э42А, Э46, Э46А, Э50А по ГОСТ 9467-75.

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

6. Остальные требования по ТС-581Д.

7.**Размер для справок.

Таблицу исполнений см. листы 3 и 4.

Лист № табл. Листы и детали. Листы и детали. Листы и детали. Листы и детали.

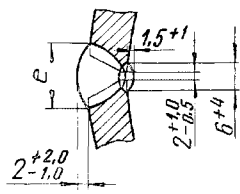
ТС - 600

				Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум	Подп.	Дата	Диффузор	см. табл 2	—
Разраб.	Блохина	1984	12.87			
Провер.	Кривичин	1984	11.87			
Т. контр.				Лист 1	Листов 4	
И. контр.	Паутов	1984	11.87	Лист	Б-ПН-С ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	
Утв.	Сokolov	1984	11.87			
Кол. Иванов				23398-02 138		Формат А3

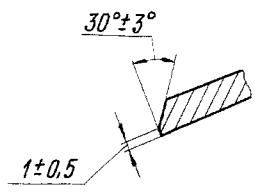
Серия 5.903-13 Выпуск 1

TC-600

A-A лист 1

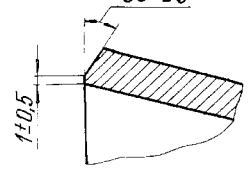


Б-Б лист 1

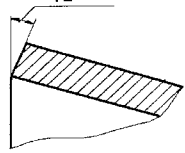


I лист 1

Для S < 10 мм
30°±3°

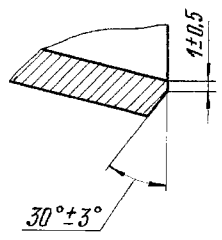


Для S ≥ 10 мм
12°±2°

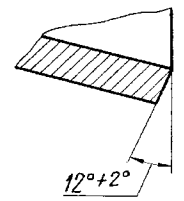


II лист 1

Для S < 10 мм



Для S ≥ 10 мм



TC-600

Лист 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

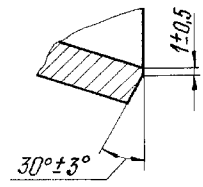
Коп. Иванова

Формат А4

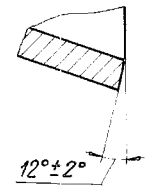
TC-601

I лист 1

Для S < 10 мм

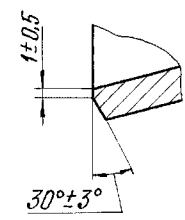


Для S ≥ 10 мм

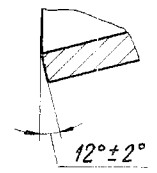


II лист 1

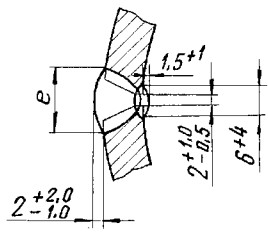
Для S < 10 мм



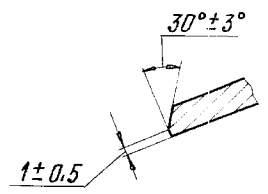
Для S ≥ 10 мм



A-A лист 1



Б-Б лист 1



TC-601

Лист 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванова

23398-02.139

Формат А4

009-31

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $D_y \times d_y$	Размеры присоединяемых		D_B^*	d_B^*	L	S^{**}	e		Развертка									
			$D_N \times S_1$	$d_N \times S_1$					Напик	Пред. откл.	B	Г	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8
ТС-600		600 × 500	630 × 12		608		834	12	18	+5	914	1954	164	327	491	653	816	977		
- 01	2,5 (25)	700 × 500	720 × 9	530 × 8	704	512	1586	10	16	+4	1668	2236	187	374	561	747	933	1118		
- 02		800 × 500	820 × 11		802		2380	12	18		2462	2542	211	423	633	844	1053	1261		
- 03		900 × 600	920 × 14	630 × 12	896	602	2346	14	20	+5	2445	2844	179	358	536	714	892	1069	1246	1422
- 04		1000 × 800	1020 × 14	820 × 11	996	794	1650				1778	3157	199	397	595	793	990	1187	1383	1578
- 05		1200 × 800	1220 × 14		1196		3290				3416	3778	237	474	711	947	1183	1418	1653	1886
- 06		1,6 (16) и 1,0 (10)	600 × 500	630 × 8		616		850	10	16	+4	930	1954	164	327	491	653	816	977	
- 07	700 × 500		720 × 9	530 × 8	704	512	1586	1668				2236	187	374	561	747	933	1118		
- 08	800 × 500		820 × 9		806		2370	2454				2550	214	427	641	853	1065	1275		
- 09	900 × 600		920 × 10	630 × 8	904	612	2380	2447	2862	180	360	540	719	898	1076	1254	1431			
- 10	1000 × 800		1020 × 10		1004		1650	1774	3176	200	399	599	798	996	1194	1391	1588			
- 11	1200 × 800		1220 × 11	820 × 9	1202		3274	3400	3790	237	474	710	946	1181	1416	1650	1883			
- 12	1400 × 1000	1420 × 14	1020 × 10	1396	996	3270	3428	4407	277	554	831	1107	1382	1657	1931	2203				

Серия 5.903-13 Выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лит. Итого

ТС-600

Лист
3

23398-02 140

Формат А3

009-01

Продолжение табл 2

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	2	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		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		11	26	45	71	102	139	181	165	316	475	632	790	947	1103	1260	7	18	30		68	93	122	1151	
-06	3	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	2	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	18	30	48	69	94	123	456
-11		11	26	45	71	102	139	181	165	316	475	632	790	947	1103	1260	2	7							969
-12	3	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 МАРК ВСтЗсп5, ВСтЗГсп5 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ t ≤ 200°C И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ t ≤ 300°C, ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P _y , 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		1,0 (10) и	-01		
-11		0,6 (6)	-02		
-12		0,6 (6)	-03		

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

ТС-600

Лист 4

Серия 5.903-13 Выпуск 1

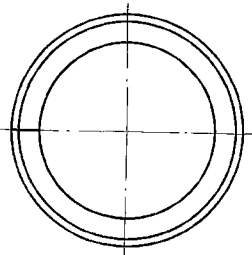
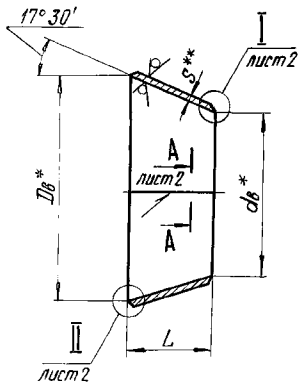
Имя, № заказа, Листы и детали, Взам. изделий, Подп. и дата

109-31

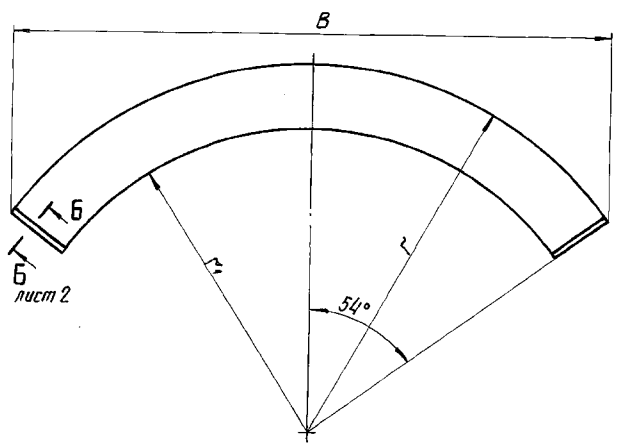
Пределы применения

Таблица 1

Условное давление P _у , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление P _{рб} , 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 5520-79 для трубопроводов $t \approx 350^\circ\text{C}$. При применении стали марок ВСтЗсп5, ВСтЗГпс5 и 20 параметры среды принимаются согласно табл.3.
2. Допускается изготовление конфузоров из двух половин (с двумя сварными швами).
3. $\pm \frac{1716}{2}$.
4. Electroды 342, 342А, 346, 346А, 350А по ГОСТ 9467-75.
- 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.

Таблицу исполнений см. лист 3

Серия 5.903-13 выпуск 1

Имя, № листа, Вид, № дораб., Подп и дата

				ТС-601			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Блохина	Жуков	10.87		Конфузор	См. табл.2	-
Провер.	Кривичи	Степанов	10.87				
Т.контр.					Лист 1	Листов 4	
Н.контр.	Пачутов	Соловьев	10.87		Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал	
Утв.	Соколов	Волков	10.87			23398-02 142	Формат А3

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $D_u \times d_u$	Размеры присоединя- емых труб		D_8^*	d_6^*	L	S^{**}	e			Развертка			Масса, кг
			$D_H \times S_1$	$d_H \times S_1$					Нормин.	Пред. откл.	r	r_1	B		
TC-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	15	+4	1180	866	1924	50	
-02		800 × 500	820 × 11		802		458	12	18	+5	1350	868	2186	93	
-03		900 × 600	920 × 14	630 × 12	896	602	455	16	22	+6	1514	1036	2448	145,6	
-04		1000 × 800	1020 × 14	820 × 11	996	794	320				1680	1344	2718	121	
-05		1200 × 800	1220 × 14		1196		635	2010	1342	3256	256				
-06	1,6 (16) и 1,0 (10)	600 × 500	630 × 8	530 × 8	616	512	166	10	15	+4	1040	866	1682	25	
-07		700 × 500	720 × 9		704		306				1180	866	1924	50	
-08		800 × 500	820 × 9		806		458				1357	875	2192	81	
-09		900 × 600	920 × 10	630 × 8	904	612	460	12	18	+5	1524	1040	2465	101,5	
-10		1000 × 800	1020 × 10	820 × 9	1004	798	318				1690	1355	2734	92	
-11		1200 × 800	1220 × 11		1202	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