

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-13

ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 1 - 95

Часть 1 стр. 1...157 (стр. 9, 9а, 8, 8, 2, 2)

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-13  
ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
ДЛЯ  
ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 1 - 95  
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНО

АООТ "ЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ"

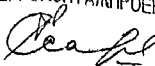
Главный инженер



Д.И. Кривошеин

АООТ "СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ"

Главный инженер



В.И. Есарева

СОГЛАСОВАНО

АООТ "Объединение ВНИПИЭНЕРГОПРОМ"

Иск. № 0702/36 от 11.03.96

Главный инженер

П.С. Борозна

ГП НИПИ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Иск. № 0031-117/145 от 18.03.96

Главный инженер

В.Н. Охотин

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
	<b>Часть 1</b>				
ТС-581 Д	Технические требования	3...90	ТС-593.000	Фланец плоский приварной с патрубком	230...232
ТС-582	Отвод крутоизогнутый	10...13	ТС-593.000 СБ	Фланец плоский приварной с патрубком. Сборочный чертеж	233...235
ТС-583.000	Отвод сварной	14...35	ТС-593.001	Фланец	236
ТС-583.000 СБ	Отвод сварной. Сборочный чертеж	36...51	ТС-593.002	Патрубок	237
ТС-583.001	Сектор концевой	52...65	ТС-593.003	Ребро	238
ТС-583.002	Сектор промежуточный	66...75	ТС-594	Переход штампованный	239...242
ТС-584	Отвод гнутый	76...77	ТС-595.000	Заглушка плоская приварная	243...246
ТС-585	Переход сварной листовой концентрической	78...84	ТС-595.000 СБ	Заглушка плоская приварная. Сборочный чертеж	247... 252
ТС-586	Переход сварной листовой эксцентрической	85...95	ТС-595.001	Диск	253
ТС-587 ТБ	Отделение трубопроводов. Таблица	96...109	ТС-595.002	Патрубок	254, 255
ТС-588.000	Тройник сварной переходной	35, 110...133	ТС-596.000	Заглушка плоская приварная с ребрами	256...261
ТС-588.000 СБ	Тройник сварной переходной. Сборочный чертеж	134...157	ТС-596.000 СБ	Заглушка плоская приварная с ребрами. Сборочный чертеж	254, 262...265
	<b>Часть 2</b>		ТС-596.001	Диск	266
ТС-588.001	Корпус	158...170	ТС-596.002	Ребро	267, 268
ТС-588.002	Штуцер	171...184	ТС-596.003	Кольцо	269
ТС-589.000	Тройник сварной переходной с накладкой	185	ТС-597	Кольцо подкладное	270
ТС-589.000 СБ	Тройник сварной переходной с накладкой. Сборочный чертеж	186...188	ТС-598.000	Отвод штамповарной	271...273
ТС-589.001	Накладка	189, 190	ТС-598.000 СБ	Отвод штамповарной. Сборочный чертеж	274...276
ТС-590.000	Тройник сварной равнопроходной	191...195	ТС-598.001	Сектор	277, 278
ТС-590.000 СБ	Тройник сварной равнопроходной. Сборочный чертеж	195...199	ТС-599.000	Фланец плоский приварной с патрубком	279...285
ТС-590.001	Штуцер	200...202	ТС-599.000 СБ	Фланец плоский приварной с патрубком. Сборочный чертеж	286...290
ТС-591.000	Тройник сварной равнопроходной с накладкой	203, 204	ТС-599.001	Фланец	291, 292
ТС-591.000 СБ	Тройник сварной равнопроходной с накладкой. Сборочный чертеж	205...207	ТС-599.002	Патрубок	204, 293
ТС-592	Штуцер для отблещений	208...229	ТС-600	Диффузор	294, 297
			ТС-601	Конфузор	273, 295, 298, 299







Трубы для трубопроводов тепловых сетей  $P_{раб} \leq 2,5 \text{ МПа}$ ,  
 $t \leq 425^\circ\text{C}$   $D_n \leq 426 \text{ мм}$

Таблица 3

Условный проход Ду	Наружный диаметр и толщина стенки $D_n \times S$ , мм	Масса 1 м, кг	Материал	
			Марка стали	Условия поставки
25	32 × 2	1,48	20	
32	38 × 2	1,78		
40	45 × 2,5	2,62		
50	57 × 3	4,00		
65	76 × 3	5,40		
80	89 × 3,5	7,38		
100	108 × 4	10,26		
125	133 × 4	12,73		
150	159 × 5	18,99		
200	219 × 7	36,60		
250	273 × 8	52,28		
300	325 × 8	62,54		
350	377 × 9	81,68		
400	426 × 10*	102,59		

\* Для параметров среды  $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$ ,  $t \leq 425^\circ\text{C}$  применять трубу 426 × 9 ( $m = 92,56 \text{ кг}$ ).

Примечание: Допускается замена труб по ГОСТ 8731 на трубы по ГОСТ 8733.

ТС-581 Д

Лист  
6

ДВИЖИТЕЛИ

2.2.2. Сортамент труб, применяемый для изготовления изделий трубопроводов тепловых сетей должен соответствовать табл. 2-4.

Трубы для трубопроводов тепловых сетей  $D_n \leq 426 \text{ мм}$   
 $P_{раб} \leq 1,6 \text{ МПа}$ ,  $t \leq 300^\circ\text{C}$

Таблица 2

Условный проход Ду	Наружный диаметр и толщина стенки $D_n \times S$ , мм	Масса 1 м труб, кг	Материал	
			Марка стали	Условия поставки
25	32 × 2,0	1,48	Ст 3сп5 10, 20 (ГОСТ 1050)	Термообработанные с гарантией испытания на зорб и гидротестированный
32	38 × 2,0	1,77		
40	45 × 2,5	2,62		
50	57 × 3,0	3,99		
65	76 × 3,0	5,40		
80	89 × 3,0	6,37		
100	108 × 3,5	9,02		
125	133 × 4,0	12,72		
150	159 × 4,5	17,15		
200	219 × 6,0	31,52		
250	273 × 6,0	39,51		
300	325 × 6,0	47,20		
350	377 × 6,0	54,90		
400	426 × 7,0	72,40		

Примечания: 1. По условиям прочности от внутреннего давления трубы из стали 20 допускается применять для трубопроводов по СНиП 3.05.03 до  $P_{раб} \leq 2,5 \text{ МПа}$ .

2. При невозможности применения труб по ГОСТ 10705, допускается применение термообработанных труб групп В по ГОСТ 8731, ГОСТ 8733 из сталей 10 и 20.

3. Минимальная расчетная температура наружного воздуха при применении указанных труб - минус  $30^\circ\text{C}$ , при условии выполнения п. 2.2.5 настоящих требований.

ТС-581 Д

Лист  
5

Трубы для трубопроводов тепловых сетей  
 $P_y \leq 2,5 \text{ МПа}$ ,  $t \leq 350^\circ\text{C}$ ,  $D_n \geq 530 \text{ мм}$

Таблица 4

Условный проход Ду	Размеры труб в мм		Масса 1 м, кг	Область применения Условное давление $P_y$ , кгс/см <sup>2</sup>						Материал	
	Наружный диаметр Ду	Минимальный диаметр стенки Ду × S		≤ 16			≤ 25			Марка стали	Условия поставки
				трубы по ГОСТ 19281	трубы по ГОСТ 19281	трубы по ГОСТ 19281	трубы по ГОСТ 19281	трубы по ГОСТ 19281	трубы по ГОСТ 19281		
500	530 × 8	514	102,98	+	+	-	+	+	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
	530 × 11	508	140,79	-	-	+	-	+	+	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
600	630 × 8	614	122,72	+	-	-	-	-	-	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
	630 × 12	606	182,89	-	-	-	+	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
700	720 × 9	702	157,81	+	+	-	+	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
	720 × 11	698	192,34	-	-	+	-	+	+	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
800	820 × 9	802	180,00	+	+	-	-	-	-	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
	820 × 11	798	219,45	-	-	+	+	+	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
900*	920 × 10	900	224,40	+	-	-	-	-	-	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
1000	1020 × 10	1000	294,10	+	+	-	-	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
	1020 × 14	992	347,30	-	-	+	+	+	-	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
1200	1220 × 11	1198	328,80	+	+	-	-	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
	1220 × 14	1192	416,40	-	-	+	+	+	-	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
1400	1420 × 14	1392	485,40	+	-	-	-	-	-	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
1600	1620 × 14	1592	554,50	+	-	-	-	-	-	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3

\* До освоения не применять.

Примечания: 1. Трубы по ГОСТ 20295 применять термообработанными.

2. Для прямых участков трубопроводов трубы по ГОСТ 20295 допускается применять из стали 20 по ГОСТ 1050.

Примечания к таблице 3:

1. Для трубопроводов  $D_n 159...426 \text{ мм}$  допускается применять термообработанные трубы по ГОСТ 20295 тип 1 из стали 20 по ГОСТ 1050 при  $t_{\text{раб}} \leq 350^\circ\text{C}$ .

2. Для трубопроводов  $D_n 57...426 \text{ мм}$  допускается применять трубы по ТУ 14-3-1128 из стали 09Г2С по ГОСТ 19281.

3. Допускается применение труб по ГОСТ 550 из стали 20 по ГОСТ 1050:

- группы А - для трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды»;

- термически обработанных, горячедеформированных групп Б - для трубопроводов по СНиП 3.05.03.

4. Трубы из стали 09Г2С применять для трубопроводов энергетических объектов, строящихся в районах с температурой наружного воздуха ниже минус  $30^\circ\text{C}$ .

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изм. в лист. Подп. и дата. Изм. в лист. Подп. и дата. Изм. в лист. Подп. и дата. Изм. в лист. Подп. и дата.

ТС-581 Д

Лист 8

Формат А4

Изм. в лист. Подп. и дата. Изм. в лист. Подп. и дата. Изм. в лист. Подп. и дата. Изм. в лист. Подп. и дата.

ТС-581 Д

Лист 7

Формат А4

и должны быть подтверждены сертификатами заводов-изготовителей.

2.5. Подготовка и сборка элементов под сварку, типы швов, способы сварки, сварочные материалы, технология сварочных работ должны соответствовать требованиям «Правил пара и горячей воды» и РТМ-1с и отражены в производственно-технологической документации или технологическом процессе.

2.6. Допуск круглости « $\alpha$ » в любом поперечном сечении изогнутых участков труб определяется по формуле:

$$\alpha = \frac{2(D_{\max} - D_{\min})}{(D_{\max} + D_{\min})} \times 100\% ,$$

где  $D_{\max}$  и  $D_{\min}$  — соответственно наибольший и наименьший наружные диаметры ( $\delta$  мм), измеренные в одном поперечном сечении трубы, имеющем наибольшее отклонения.

Значение « $\alpha$ » не должно превышать 8%.

2.6.1. Утонение стенки « $B$ » на изогнутых участках труб определяется по формуле:

$$B = \frac{S_n - S_f}{S_n} \times 100\% ,$$

где  $S_n$  — номинальная толщина стенки прямой трубы  $\delta$  мм ;

$S_f$  — фактическая толщина стенки на изогнутом участке трубы  $\delta$  мм.

Значение « $B$ » не должна превышать 30% от номинальной толщины стенки.

2.2.3. Применяемые для изготовления тепловых сетевых труб должны выдерживать следующие виды испытаний — применяемые для изготовления трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды» — в соответствии с этими правилами ;

— применяемые для изготовления трубопроводов по СНиП 3.05.03 — в объемах предусматриваемых проектировщиком трубопровода из номенклатуры предусмотренной НТД на поставку.

2.2.4. Материал крепежных деталей фланцев должен соответствовать указаниям рабочих чертежей ; кроме того материал листов и прореза, подлежащих в процессе изготовления деталей холодному формованию без последующего отпуска, и предназначенных для работы при  $t \geq 200^\circ\text{C}$ , должен быть подвергнут испытаниям на ударный изгиб после механического старения ( $KCV \geq 3,0 \text{ кгс} \cdot \text{м}/\text{см}^2$ ).

2.2.5. Материал труб, деталей и сборочных единиц трубопроводов, который в процессе монтажа и эксплуатации может испытывать влияние отрицательных температур, должен быть подвергнут испытаниям на ударный изгиб в соответствии с требованиями п.3.2.6 «Правил пара и горячей воды».

2.3. Монтаж деталей и сборочных единиц трубопроводов из всех марок сталей должен производиться при температуре окружающего воздуха не ниже минус  $20^\circ\text{C}$ .

2.4. Качество и характеристики материалов, полуфабрикатов должны соответствовать требованиям действующих стандартов, технических условий

ТС-581 Д

Лист  
10

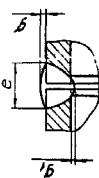
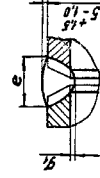
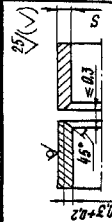
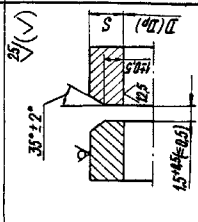
Формат А4

ТС-581 Д

Лист  
9

Формат А4

Таблица 1

Условные обозначения сварного соединения	Тип разделки по РТМ-1с	Стыковые трубы или детали: Наружный диаметр $S_1$ , мм Толщина стенки трубы $S_2$ , мм	Подготовка кромок деталей трубопроводов под сварку	Размеры выделенных сварных швов	
					
СО1	Тр-1	от 14 до 75			
		от 80 до 110			

ТС-581Д

Лист  
12

Формат А4

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К СОЕДИНЕНИЯМ СВАРНЫМ СТЫКОВЫМ

Настоящими требованиями устанавливаются основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных стыковых соединений, а также конструкция кромок труб и фасонных частей трубопроводов подготовленных под сварку, непредусмотренные государственными стандартами.

Требования распространяются на сварные стыковые соединения труб, деталей и сборочных единиц из углеродистой и низколегированной сталей для трубопроводов с условным давлением  $P_u = 4 \text{ МПа}$  ( $40 \text{ кгс/см}^2$ ) тепловых сетей.

Требования не распространяются на стыковые соединения секторов между собой при изготовлении сварных отводов, угловые соединения штуцера с корпусом тройника и фланца с трубой.

Настоящие требования применяются совместно с Правилами пара и горячей воды\* и РТМ-1с.

3.1. Типы сварных соединений, конструктивные элементы и их размеры должны соответствовать указанным в табл. 1 и 2.

ТС-581Д

Лист  
11

Формат А4

## Примечания:

1). В соединении С01 фаска  $0,3 \pm 0,2 \times 45^\circ$  на внутренней кромке выполняется в случае радиграфического контроля сварного соединения.

Фаска изготавливается перед сборкой соединения под сварку;

2). Для соединения С02 в скобках указан размер зазора при автоматической аргонодуговой сварке;

3). В соединении С02 для  $D_n < 57$  мм угол скоса кромок может быть увеличен до  $45^\circ \pm 2^\circ$ ; для  $D_n > 57$  мм при ручной и полуавтоматической сварке разрешается изменение угла скоса кромок от  $25$  до  $45^\circ$ , при автоматической сварке угол скоса кромок должен составлять от  $40$  до  $45^\circ$ .

4). Комбинированная сварка — это когда корень шва сваривают ручной или автоматической аргонодуговой сваркой, а заполнение разделки выполняют ручной дуговой или полуавтоматической сваркой.

## Продолжение табл. 1

Условные обозначения сварного соединения	Тип разделки по ГОСТ 1620	Стыкуемые трубы или детали	Размеры выполненных сварных швов
С03	Тр-3	от 219 до 1620 мм	
С04	-	от 720 до 1620 мм	

Изм. Листов Подп. и дата Изм. Листов Подп. и дата

ТС-581Д

Лист 14

Формат А4

ТС-581Д

Лист 13

Формат А4

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Dн x S	Кромка			Длина расточки l	Выполненный шов																										
		Диаметр расточки (раздачи) Dр		Минимально-допустимая толщина стенки S <sub>1</sub>		g			g <sub>1</sub> не более 16,5	e																						
		Ном.	Прев. откл.			CO1	CO3	CO4		CO1	CO2	CO3	CO4																			
150	159 x 4,5	151	+0,40	4,0	10				1,0	12±3	—																					
	159 x 5																															
200	219 x 6	210	+0,46	4,5						20			1,2	14±3	15±4																	
	219 x 7													208	2±1,0 2±1,5	1,5	16±4	18±4														
250	273 x 6	263	+0,52	5,0										2,0			1,2	14±3	15±4													
	273 x 8																	259	2±1,0 2±1,5	1,5	16±4	18±4										
300	325 x 6	315		+0,57														5,0	2,5			1,2	14±3	15±4								
	325 x 8																						311	2±1,0 2±1,5	1,5	16±4	18±4					
350	377 x 9	361																+0,63					7,5	2,5			2,0	19±4	22±15			
	426 x 7																											414	2±1,0 2±1,5	1,5	16±4	18±4
400	426 x 10(9)	410			+0,70	8,0	2,5																2,0					19±4	22±15			
	530 x 8																											516	2±1,0 2±1,5	1,5	16±4	18±4
500	530 x 11	512				+0,70				9,0	2,5																	2,0	22±5	22±15		

ТС-5814

Формат А4

Размеры в мм

Таблица 2

Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Dн x S	Кромка			Длина расточки l	Выполненный шов							
		Диаметр расточки (раздачи) Dр		Минимально-допустимая толщина стенки S <sub>1</sub>		g			g <sub>1</sub> не более	e			
		Ном.	Прев. откл.			CO1	CO3	CO4		CO1	CO2	CO3	CO4
10	14 x 2(1,6)	11	+0,18	1,5	10	1,5±1			0,6	5±2	7±2		
15	18 x 2	15											
20	25 x 2	22	+0,21										
25	32 x 2	29											
32	38 x 2	35	+0,25										
40	45 x 2,5	41											
50	57 x 3	52	+0,30	2,5									
65	76 x 3	71											
80	89 x 3	84	+0,35	3,0									
	89 x 3,5												
100	108 x 3,5	102	+0,40	3,0	—			0,8	—	8±3	9±3		
	108 x 4									11±3	—		
125	133 x 4	127	+0,40										

ТС-5814

Формат А4

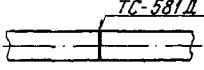
Серия Э. УЛС-1С. Выпуск 1-96

3.1.1. Величина вогнутости корня шва при сварке соединений с разделкой С01 и С02 не должна превышать значений приведенных в табл. 16.9 РТМ-1с - для трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды» и в табл. 16.7 - для трубопроводов по СНиП 3.05.03.

3.1.2. Величина выпуклости корня шва при сварке соединений с разделкой С01 и С02 не должна превышать значений, приведенных в табл. 16.8 РТМ-1с - для трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды» и в табл. 16.7 - для трубопроводов по СНиП 3.05.03.

3.2. На чертежах блоков трубопроводов необходимо указывать обозначение сварного соединения согласно настоящим требованиям.

Пример обозначения сварного соединения С01  
**ТС-581Д С01**



3.3. При стыковке труб, деталей и сборочных единиц с разными наружными диаметрами или толщинами стенок конец трубы с большим наружным диаметром должен быть обработан механическим способом согласно рис. 1

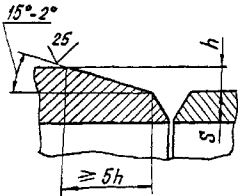


Рис. 1

ТС-581Д

Лист  
18

Формат А4

Применение табл. 2

Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Диаметр расточки (расточки) Др	Коротка Минимальная допустимая толщина стенки S <sub>т</sub>	Длина расправ. мм L	Выполненный шов								
					g		g <sub>1</sub>		с				
					С01	С02	С04	менее	С01	С02	С03	С04	
600	630 × 8	616	7,0	20	2±1,5	—	1,5	16±4	18±4	—	—	—	—
	630 × 12	608	10,0	25	—	—	—	22±5	25±5	—	—	—	—
700	720 × 9	704	8,0	20	2±1,5	—	2,0	19±4	18±4	18±4	—	—	—
	720 × 11	702	9,0										
800	820 × 9	804	8,0	30	—	—	—	22±5	21±4	21±4	—	—	—
	820 × 11	802	9,0										
1000	1020 × 10	1002	13,0	25	—	—	—	2,5±0,5	2,5±0,5	2,5±0,5	—	—	—
	1020 × 14	994	10,0										
1200	1220 × 11	1200	13,0	30	—	—	—	2,5±0,5	2,5±0,5	2,5±0,5	—	—	—
	1220 × 14	1194	10,0										
1400	1420 × 14	1398	11,0	30	—	—	—	2,5±0,5	2,5±0,5	2,5±0,5	—	—	—
	1420 × 14	1398	11,0										
1600	1620 × 14	1598	11,0	30	—	—	—	2,5±0,5	2,5±0,5	2,5±0,5	—	—	—
	1620 × 14	1598	11,0										

Имя, табл. Подп. и дата (Выполнитель Имя, Инициалы, Подп. и дата)

Изм. Лист. И. Докум. Подп. Дата

ТС-581Д

Лист  
17

Формат А4



3.6. Для сварных соединений труб, деталей и сборочных единиц, смещение внутренних поверхностей катарых превышает допустимую, (см. п. 3.4) плавность перехода в месте стыка обеспечивается одним из следующих способов:

а) расточка (калибровка) трубы меньшего диаметра на величину установленную табл. 4.1 РТМ-1с, рис. 2

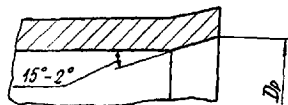


Рис. 2

б) расточка согласно рис. 3

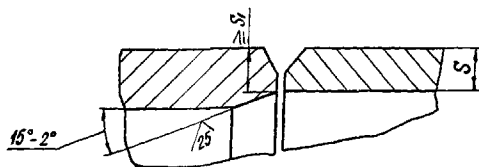


Рис. 3

При разнице в толщине стенок  $h$  менее 30% от толщины стенки тонкого элемента, но не более 5 мм, допускается выполнение указанного плавного перехода со стороны раскрытия кромок за счет наклонного расположения поверхности шва.

3.4. Смещение внутренних поверхностей свариваемых труб (и фасонных деталей) при сварке стыков без подкладного кольца с односторонней разделкой кромок не должно превышать величин:

- указанных в табл. 3 — для трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды»;
- указанных в СНиПЗ.05.03 — для трубопроводов по СНиПЗ.05.03.

Размеры в мм  
Таблица 3

Толщина стенки трубы	Диаметр трубы	
	≤ 200 мм	> 200 мм
		Рав > 2,2 МПа
до 4	0,02 S + 0,4, но не более 1 мм	0,2 S
свыше 4		0,15 S, но не более 2 мм

3.5. В стыках труб, собираемых и свариваемых на остающемся подкладном кольце, допускается разность внутренних диаметров элементов не более 2 мм; зазор между кольцом и внутренней поверхностью элемента при этом должен составлять не более 1 мм.

ТС-581 Д

Лист  
20

Формат А4

ТС-581 Д

Лист  
19

Формат А4

#### 4. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

4.1. Методы и объем контроля сварных соединений назначаются в зависимости от категории проектировщиком трубопровода в соответствии с требованиями РТМ-1С и "Правил пара и горячей воды".

4.2. Методика проведения и необходимые средства контроля сварных соединений определяются нормативно-технической документацией и ПТД.

в). цилиндрическая расточка согласно рис. 4

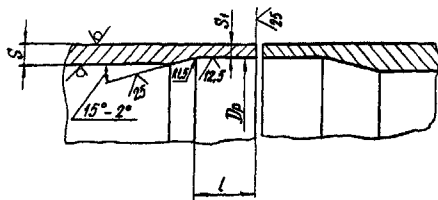


Рис. 4

3.7. Разрешается изменение величины зазора, приведенных в табл. 1, в зависимости от применяемого способа сварки. Величина зазора в этом случае должна устанавливаться производственно-технологической документацией (далее ПТД).

Серия Б. 5103-13 выпуск 1-95

Имя и фамилия  
Подпись  
Дата

ТС-581 Д

Лист  
22

Формат А4

1.92

Имя и фамилия  
Подпись  
Дата

ТС-581 Д

Лист  
21

Формат А4

ГОСТ 17380-83  
 ГОСТ 19281-89  
 ГОСТ 19903-74  
 ГОСТ 20295-85  
 ГОСТ 20700-75  
 ГОСТ 25670-83  
 ОСТ 34-42-699-85  
 ОСТ 34-42-700-85  
 ОСТ 34-42-701-85  
 ТУ 14-3-190-82  
 ТУ 14-3-460-75  
 ТУ 14-3-808-78  
 ТУ 14-3-1128-82  
 ТУ 14-3-1698-90  
 ТУ 14-1-2610-79  
 ТУ 34-42-11041-86  
 ТУ 14-3-1424-86

ТС-581Д

Лист

24

## 5. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Перечень ИТД, на которые дана ссылка в настоящем сборнике

ГОСТ 380-88  
 ГОСТ 481-80  
 ГОСТ 550-75  
 ГОСТ 1050-88  
 ГОСТ 1577-81  
 ГОСТ 1759.0-87  
 ГОСТ 1759.4-87  
 ГОСТ 1759.5-87  
 ГОСТ 4543-71  
 ГОСТ 5520-79  
 ГОСТ 8731-74  
 ГОСТ 8732-78  
 ГОСТ 8733-87  
 ГОСТ 8734-75  
 ГОСТ 10702-78  
 ГОСТ 10704-91  
 ГОСТ 10705-80  
 ГОСТ 12815-80  
 ГОСТ 12816-80  
 ГОСТ 12820-80  
 ГОСТ 14637-89  
 ГОСТ 15180-86  
 ГОСТ 17375-83  
 ГОСТ 17378-83

ТС-581Д

Лист

23

ТС-582



Таблица 1

Пределы применения

Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Рабочее давление $P_{\text{раб}}$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) для температуры среды, °С					
	200	250	300	350	400	425
1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	1,1 (11)	0,9 (9,0)	0,8 (8)
2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,9 (19)	1,7 (17)	1,5 (15,0)	1,3 (13)
4,0 (40)	—	—	—	—	2,3 (23,0)	2,0 (20)

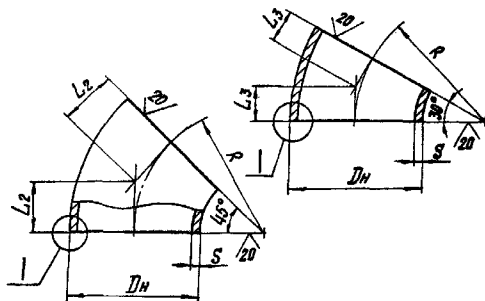
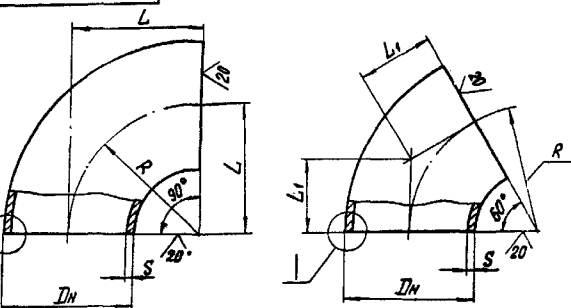
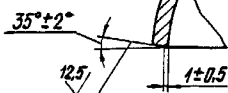
1. Для обеспечения минимального смещения внутренних кромок в стыке отвода и присоединяемой трубы допускается коническая расточка по внутреннему диаметру отвода под углом не более  $15^\circ$  в соответствии с требованиями ОСТ 34-42-701

2. Для отводов, изготовленных по ОСТ 34-42-699, технические условия по ОСТ 34-42-701; изготовленных по ГОСТ 17375 - технические условия по ГОСТ 17380.

3. Остальные требования по ТС-581Д.

4. Трубы из слитка для изготовления отводов не применять.

Таблицу исполнений см. листы 2...4

Для  $D_n \leq 57$  ммДля  $D_n \geq 76$  мм

ТС-582						Лист	Масса	Листов
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Отвод крутоизогнутый	См. табл. 2	Лист 1 из листов 4
Разработ.	Крылов И.	1982	02.05					
Провер.	Головин	1982	02.05			А 0	С39МП	
Т.контр.								
И.контр.	Лычугин	1982	03.05					
Чтв.	Горбачев	1982	02.05					

785-21

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	R	Материал *		С углом α 90°		С углом α 60°		С углом α 45°		С углом α 30°	
						Марка стали	Условия поставки	L	Масса, кг	L₁	Масса, кг	L₂	Масса, кг	L₃	Масса, кг
Отводы по ГОСТ 34-42-699															
7С-582	40 (40)	40	45	2,5	60	Сталь 20	ГОСТ 1050	60±2,0	0,3	35±2,0	0,2	25±2,0	0,2	15±2,0	
-01		50	57	3,0	75			75±2,0	0,5	43±2,0	0,3	30±2,0	0,3	20±2,0	
-02		65	76	3,5	100			100±2,0	1,0	57±2,0	0,7	41±2,0	0,5	27±2,0	
-03		80	89		120			120±2,0	1,4	69±2,0	0,9	50±2,0	0,7	32±2,0	0,5
-04		100	108	4,0	150			150±3,0	2,5	87±2,0	1,7	62±2,0	1,3	40±2,0	0,9
-05		125	133		190			190±3,0	3,8	110±2,0	2,5	79±2,0	1,9	51±2,0	1,3
-05		150	159	6,0	225			225±4,0	8,4	130±3,0	5,6	93±2,0	4,2	60±2,0	2,8
-07		200	219	8,0	300			300±4,0	19,9	173±3,0	13,3	124±2,0	10,0	80±2,0	6,7
-08		250	273		375			375±5,0	39,4	217±4,0	26,3	155±3,0	19,7	100±2,0	13,2
-09		300	325	10,0	450			450±5,0	54,9	260±4,0	36,6	186±3,0	27,5	120±2,0	18,4
-10		350	377		525			525±6,0	74,6	303±4,0	49,7	217±4,0	37,3	140±3,0	25,0
-11	400	426		600	600±6,0	121,0	346±4,0	80,7	248±4,0	60,5	161±3,0	40,4			
-12	2,5 (25)	500	530	12,0	500			500±5,0	130,0	289±4,0	86,7	207±4,0	65,0	134±3,0	43,3
-13				10,0				120,0	80,0		60,0		40,0		
-14				600				630	12,0	600	600±6,0	195,0	345±4,0	130,0	248±4,0

Труба ТУ 14-3-190  
и группа В ГОСТ 8731, ГОСТ 8733

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

7С-582

Лист  
2

Формат А3

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Изд. № 1000, Подп. и дата, Взам инв. №, Кол. экз., Подп. и дата

ТС-582

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Обозначение	Условное давление Р <sub>у</sub> МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход D <sub>у</sub>	D <sub>н</sub>	S	R	Материал *		С углом α 90°		С углом α 60°		С углом α 45°		С углом α 30°	
						Марка стали	Условия поставки	L	Масса, кг	L <sub>1</sub>	Масса, кг	L <sub>2</sub>	Масса, кг	L <sub>3</sub>	Масса, кг
Отводы по ГОСТ 17375															
ТС-582 -15	4,0 (40)	40	45*	2,5	60	Сталь 20	ГОСТ 1050	60±2,0	0,3	35±2,0	0,2	25±2,0	0,2	-	-
-16		50	57	3,0	75			75±2,0	0,5	43±2,0	0,3	30±2,0	0,3		
-17		65	76	3,5	100			100±2,0	1,0	57±2,0	0,7	41±2,0	0,5		
-18				5,0**				1,5	1,0	0,8					
-19		80	89	3,5	120			120±2,0	1,4	69±2,0	0,9	50±2,0	0,7		
-20				5,0**				2,0	1,4	1,0					
-21		100	108	4,0	150			150±3,0	2,5	87±2,0	1,7	62±2,0	1,3		
-22				5,0**				3,2	2,1	1,6					
-23		125	133	3,5**	190			190±3,0	3,4	110±2,0	2,3	79±2,0	1,7		
-24				2,5 (25)				4,0	2,5	1,9					
-25	4,0 (40)	150	159	4,0**	225	225±4,0	5,5	130±3,0	3,7	93±2,0	2,8				
-26	2,5 (25)			4,5		4,1	3,1								
-27	4,0 (40)	200	219	5,0**	300	300±4,0	12,4	173±3,0	8,3	124±2,0	6,2				
-28	2,5 (25)			6,0		10,0	7,5								

Изм. № 1/82 гл. Подп. и дата  
Изм. № 2/82 гл. Подп. и дата  
Изм. № 3/82 гл. Подп. и дата  
Изм. № 4/82 гл. Подп. и дата

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-582

Лист  
3

Формат А3

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Dн	S	R	Материал*		С углом α 90°		С углом α 60°		С углом α 45°		С углом α 30°	
						Марка стали	Условия поставки	L	Масса, кг	L <sub>1</sub>	Масса, кг	L <sub>2</sub>	Масса, кг	L <sub>3</sub>	Масса, кг
ТС-582-29	4,0 (40)	250	273	6,0**	375	Сталь 20 ГОСТ 1050	Труба группы А и Б ГОСТ 550	375±5,0	26,4	217±4,0	17,6	155±3,0	13,2		
-30	2,5 (25)			30,8					20,5		15,4				
-31	4,0 (40)	300	325	7,0**	450			450±5,0	38,5	260±4,0	25,7	186±3,0	19,3		
-32	2,5 (25)			43,9					29,3		22,0				
-33	4,0 (40)	350	377	9,0**	525			525±6,0	67,2	303±4,0	44,8	217±4,0	33,6		
-34	2,5 (25)			74,6					49,7		37,3				
-35	4,0 (40)	400	426	9,0**	600			600±6,0	109,0	346±4,0	72,7	248±4,0	54,5		
-36	2,5 (25)			121,0					80,7		60,5				
-37	4,0 (40)	500	530	10,0	500			500±5,0	120,0	289±4,0	80,0	207±4,0	60,0		
-38	2,5 (25)			130,0					86,0		65,0				
-39	4,0 (40)	600	630	16,0	600			600±6,0	228,1	345±4,0	152,1	248±4,0	114,1		
-40	2,5 (25)			260,6					173,8		130,3				

\* 1. Отводы изготовленные из труб группы В по ГОСТ 8731, ГОСТ 8733 допускается применять для трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды» с максимальными рабочими параметрами среды  $P_{раб} \leq 1,6 \text{ МПа}$  и  $t \leq 300^\circ\text{C}$  с дополнительной маркировкой предельных параметров применения; из труб группы Б ГОСТ 550 - только по СНиП 3.05.03

2. Для изготовления отводов, устанавливаемых на трубопроводах в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус  $30^\circ\text{C}$  применять трубы по ТУ 14-3-1128 из стали 09Г2С по ГОСТ 19281.

\*\* Изготавливаются по согласованию между изготовителем и потребителем.

Пример условного обозначения отвода с углом  $90^\circ$ ,  $D_n = 159 \text{ мм}$ ,  $S = 4,5 \text{ мм}$  из труб по ТУ 14-3-190, ТУ 14-3-1128 или по ГОСТ 550:

Отвод  $90^\circ 159 \times 4,5 \text{ ТС-582-26}$

Также из труб по ГОСТ 8731 и ГОСТ 8733:

Отвод  $90^\circ 159 \times 4,5 P_{раб} 1,6 \text{ МПа}, t_{раб} 300^\circ\text{C} \text{ ТС-582-26}$

Изм.	Лист	И.В.Иванова	Лист	Дата
------	------	-------------	------	------

ТС-582

Лист

4

Коп. Иванова

Одобрено Д.Р.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание	
					-	001	002	003	004	005	006	007	008		009
			<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 А	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>Листы</u>												
A3	1		ТС-583.001	Сектор концевой	2										
			-001	Сектор концевой		2									

Изм. № 1  
 10..19 см. лист 3 110..119 см. листы 13 210..219 см. листы 30 и 31 250..259 см. листы 38 и 39  
 20..29 см. лист 4 120..129 см. листы 14 220..229 см. листы 32 и 33 260..269 см. листы 40 и 41  
 30..39 см. лист 5 130..139 см. листы 15 230..239 см. листы 34 и 35 270..278 см. листы 42 и 43  
 40..49 см. лист 6 140..149 см. листы 16 и 17 240..249 см. листы 36 и 37  
 50..59 см. лист 7 150..159 см. листы 18 и 19  
 60..69 см. лист 8 160..169 см. листы 20 и 21  
 70..79 см. лист 9 170..179 см. листы 22 и 23  
 80..89 см. лист 10 180..189 см. листы 24 и 25  
 90..99 см. лист 11 190..199 см. листы 26 и 27  
 100..109 см. лист 12 200..209 см. листы 28 и 29

ТС-583.000

Изм. лист № докум. Подл. Лист  
 Разраб. Голован 429  
 пров. Крикушич 1395  
 Исполн. Пучков 12498  
 Утв. Вордочев 12498  
 Коп. Ивонина

Отвод сварной

Лист	Лист	Листов
	1	03
А 0		
СЗЗМП		
Формат А4		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание	
					-	001	002	003	004	005	006	007	008		009
A3	1		ТС-583.001 - 002	Сектор концевой		2									
			- 003	Сектор концевой			2								
			- 004	Сектор концевой				2							
			- 005	Сектор концевой					2						
			- 006	Сектор концевой						2					
			- 007	Сектор концевой							2				
			- 008	Сектор концевой								2			
			- 009	Сектор концевой									2		

ТС-583.000

Изм. лист № докум. Подл. Лист

Лист 2  
 Формат А4





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

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание	
					030	031	032	033	034	035	036	037	038	039		
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Детали</u>												
A3	1		ТС-583.001 - 030	Сектор концевой	2											
			- 031	Сектор концевой		2										
			- 032	Сектор концевой			2									
			- 033	Сектор концевой				2								
			- 034	Сектор концевой					2							
			- 035	Сектор концевой						2						
			- 036	Сектор концевой							2					
			- 037	Сектор концевой								2				
			- 038	Сектор концевой									2			
			- 039	Сектор концевой										2		

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

ТС-583.000

Лист

5

Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание	
					040	041	042	043	044	045	046	047	048	049		
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Детали</u>												
A3	1		ТС-583.001 - 040	Сектор концевой	2											
			- 041	Сектор концевой		2										
			- 042	Сектор концевой			2									
			- 043	Сектор концевой				2								
			- 044	Сектор концевой					2							
			- 045	Сектор концевой						2						
			- 046	Сектор концевой							2					
			- 047	Сектор концевой								2				
			- 048	Сектор концевой									2			
			- 049	Сектор концевой										2		

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

ТС-583.000

Лист

6

Формат А4



Инв. № подл.			Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подл. и дата		Код на исполн. ТС-583.000-										Примечание							
Архив	Этаж	Пол.	Обозначение			Наименование			070	071	072	073	074	075	076	077	078	079										
<u>Документация</u>																												
А3			ТС-581 Д			Технические требования			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
А3			ТС-583.000 СБ			Сборочный чертеж			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
<u>Детали</u>																												
А3	1		ТС-583.001 - 070			Сектор концевой			2																			
			- 071			Сектор концевой				2																		
			- 072			Сектор концевой					2																	
			- 073			Сектор концевой						2																
			- 074			Сектор концевой							2															
			- 075			Сектор концевой								2														
			- 076			Сектор концевой									2													
			- 077			Сектор концевой										2												
			- 078			Сектор концевой											2											
			- 079			Сектор концевой												2										
ТС-583.000																		Лист		9								
Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подл. и дата												Формат А4								

Инв. № подл.			Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подл. и дата		Код на исполн. ТС-583.000-										Примечание							
Архив	Этаж	Пол.	Обозначение			Наименование			080	081	082	083	084	085	086	087	088	089										
<u>Документация</u>																												
А3			ТС-581 Д			Технические требования			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
А3			ТС-583.000 СБ			Сборочный чертеж			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
<u>Детали</u>																												
А3	1		ТС-583.001 - 080			Сектор концевой			2																			
			- 081			Сектор концевой				2																		
			- 082			Сектор концевой					2																	
			- 083			Сектор концевой						2																
			- 084			Сектор концевой							2															
			- 085			Сектор концевой								2														
			- 086			Сектор концевой									2													
			- 087			Сектор концевой										2												
			- 088			Сектор концевой											2											
			- 089			Сектор концевой												2										
ТС-583.000																		Лист		10								
Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № докум.		Подл. и дата												Формат А4								

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк. ТС-583.000-									Примечание	
					090	091	092	093	094	095	096	097	098		099
					<u>Документация</u>										
A3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
					<u>Детали</u>										
A3	1		ТС-583.001 090	Сектор концевой	2										
			091	Сектор концевой		2									
			092	Сектор концевой			2								
			093	Сектор концевой				2							
			094	Сектор концевой					2						
			095	Сектор концевой						2					
			096	Сектор концевой							2				
			097	Сектор концевой								2			
			098	Сектор концевой									2		
			099	Сектор концевой										2	

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

ТС-583.000

Лист 11

Формат А4

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк. ТС-583.000 -										Примечание	
					100	101	102	103	104	105	106	107	108	109		
					<u>Документация</u>											
A3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
					<u>Детали</u>											
A3	1		ТС-583.001 - 100	Сектор концевой	2											
			- 101	Сектор концевой		2										
			- 102	Сектор концевой			2									
			- 103	Сектор концевой				2								
			- 104	Сектор концевой					2							
			- 105	Сектор концевой						2						
			- 106	Сектор концевой							2					
			- 107	Сектор концевой								2				
			- 108	Сектор концевой									2			
			- 109	Сектор концевой										2		

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

ТС-583.000

Лист 12

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание	
					110	111	112	113	114	115	116	117	118	119		
<u>Документация</u>																
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-583.000 СБ	Оборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
<u>Детали</u>																
А3	1		ТС-583.001 - 110	Сектор концевой	2											
			- 111	Сектор концевой		2										
			- 112	Сектор концевой			2									
			- 113	Сектор концевой				2								
			- 114	Сектор концевой					2							
			- 115	Сектор концевой						2						
			- 116	Сектор концевой							2					
			- 117	Сектор концевой								2				
			- 118	Сектор концевой									2			
			- 119	Сектор концевой										2		
ТС-583.000													Лист 13			
Инв. Лист № докум. Подл. Дата													Формат А4			

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание	
					120	121	122	123	124	125	126	127	128	129		
<u>Документация</u>																
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-583.000 СБ	Оборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
<u>Детали</u>																
А3	1		ТС-583.001 - 120	Сектор концевой	2											
			- 121	Сектор концевой		2										
			- 122	Сектор концевой			2									
			- 123	Сектор концевой				2								
			- 124	Сектор концевой					2							
			- 125	Сектор концевой						2						
			- 126	Сектор концевой							2					
			- 127	Сектор концевой								2				
			- 128	Сектор концевой									2			
			- 129	Сектор концевой										2		
ТС-583.000													Лист 14			
Инв. Лист № докум. Подл. Дата													Формат А4			

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание						
Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование						130	131	132	133	134	135	136	137	138	139							
				<u>Документация</u>																						
			ТС-581 Д	Технические требования						×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж						×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>																						
		1	ТС-583.001 - 130	Сектор концевой						2																
			- 131	Сектор концевой							2															
			- 132	Сектор концевой								2														
			- 133	Сектор концевой									2													
			- 134	Сектор концевой										2												
			- 135	Сектор концевой											2											
			- 136	Сектор концевой													2									
			- 137	Сектор концевой															2							
			- 138	Сектор концевой																	2					
			- 139	Сектор концевой																		2				
										ТС-583.000										Лист 15						

Формат А9

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание						
Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование						140	141	142	143	144	145	146	147	148	149							
				<u>Документация</u>																						
			ТС-581 Д	Технические требования						×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж						×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>																						
		1	ТС-583.001 - 047	Сектор концевой						2																
			- 048	Сектор концевой							2															
			- 049	Сектор концевой								2														
			- 050	Сектор концевой									2													
			- 051	Сектор концевой										2												
			- 052	Сектор концевой											2											
			- 053	Сектор концевой													2									
			- 054	Сектор концевой															2							
			- 055	Сектор концевой																	2					
			- 056	Сектор концевой																			2			
										ТС-583.000										Лист 16						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					140	141	142	143	144	145	146	147	148	149				
А3		2	ТС-583.002	Сектор промежуточный	1													
			- 01	Сектор промежуточный		1												
			- 02	Сектор промежуточный			1											
			- 03	Сектор промежуточный				1										
			- 04	Сектор промежуточный					1									
			- 05	Сектор промежуточный						1								
			- 06	Сектор промежуточный							1							
			- 07	Сектор промежуточный								1						
			- 08	Сектор промежуточный									1					
			- 09	Сектор промежуточный												1		

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

ТС-583.000

Лист  
17

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					150	151	152	153	154	155	156	157	158	159				
				<u>Документация</u>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>														
А3	1		ТС-583.001 - 057	Сектор концевой	2													
			- 058	Сектор концевой		2												
			- 059	Сектор концевой			2											
			- 060	Сектор концевой				2										
			- 061	Сектор концевой					2									
			- 062	Сектор концевой						2								
			- 063	Сектор концевой							2							
			- 064	Сектор концевой								2						
			- 065	Сектор концевой									2					
			- 066	Сектор концевой										2				

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

ТС-583.000

Лист  
18



Формат листа	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание				
				150	151	152	153	154	155	156	157	158	159					
A3	2	ТС-583.002 - 10	Сектор промежуточный	1														
		- 11	Сектор промежуточный		1													
		- 12	Сектор промежуточный			1												
		- 13	Сектор промежуточный				1											
		- 14	Сектор промежуточный					1										
		- 15	Сектор промежуточный						1									
		- 16	Сектор промежуточный							1								
		- 17	Сектор промежуточный								1							
		- 18	Сектор промежуточный									1						
		- 19	Сектор промежуточный										1					

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

ТС-583.000

Лист  
19

Формат А4

Формат листа	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание				
				160	161	162	163	164	165	166	167	168	169					
			<u>Документация</u>															
A3		ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3		ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			<u>Детали</u>															
A3	1	ТС-583.001 - 067	Сектор концевой	2														
		- 068	Сектор концевой		2													
		- 069	Сектор концевой			2												
		- 070	Сектор концевой				2											
		- 071	Сектор концевой					2										
		- 072	Сектор концевой						2									
		- 073	Сектор концевой							2								
		- 074	Сектор концевой								2							
		- 075	Сектор концевой									2						
		- 076	Сектор концевой										2					

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

ТС-583.000

Лист  
20

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					160	161	162	163	164	165	166	167	168	169				
А3		2	ТС-583.002 - 20	Сектор промежуточный	1													
			- 21	Сектор промежуточный		1												
			- 22	Сектор промежуточный			1											
			- 23	Сектор промежуточный				1										
			- 24	Сектор промежуточный					1									
			- 25	Сектор промежуточный						1								
			- 26	Сектор промежуточный							1							
			- 27	Сектор промежуточный								1						
			- 28	Сектор промежуточный									1					
			- 29	Сектор промежуточный										1				

Изм. Лист № вкл. Подл. Дата **ТС-583.000** Лист 21

Формат А3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					170	171	172	173	174	175	176	177	178	179				
				<u>Документация</u>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>														
А3		1	ТС-583.001 - 077	Сектор концевой	2													
			- 078	Сектор концевой		2												
			- 079	Сектор концевой			2											
			- 080	Сектор концевой				2										
			- 081	Сектор концевой					2									
			- 082	Сектор концевой						2								
			- 083	Сектор концевой							2							
			- 084	Сектор концевой								2						
			- 085	Сектор концевой									2					
			- 086	Сектор концевой										2				

Изм. Лист № вкл. Подл. Дата **ТС-583.000** Лист 22

Формат А3



Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 -									Примечание			
					180	181	182	183	184	185	187	188	189				
А3	2		ТС-583.002 - 40	Сектор промежуточный	1												
			- 41	Сектор промежуточный	1												
			- 42	Сектор промежуточный		1											
			- 43	Сектор промежуточный			1										
			- 44	Сектор промежуточный				1									
			- 45	Сектор промежуточный					1								
			- 46	Сектор промежуточный						1							
			- 47	Сектор промежуточный							1						
			- 48	Сектор промежуточный								1					
			- 49	Сектор промежуточный									1				

Кол. экз. № докум. Подл. Дата

ТС-583.000

Лист 25

Формат А4

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 -									Примечание			
					190	191	192	193	194	195	196	197	198		199		
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 А	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Детали</u>													
А3	1		ТС-583.001 - 097	Сектор концевой	2												
			- 098	Сектор концевой		2											
			- 099	Сектор концевой			2										
			- 100	Сектор концевой				2									
			- 101	Сектор концевой					2								
			- 102	Сектор концевой						2							
			- 103	Сектор концевой							2						
			- 104	Сектор концевой								2					
			- 105	Сектор концевой									2				
			- 106	Сектор концевой										2			

Кол. экз. № докум. Подл. Дата

ТС-583.000

Лист 26

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 -										Примечание			
					190	191	192	193	194	195	196	197	198	199				
А3		2	ТС-583.002 - 50	Сектор промежуточный	1													
			- 51	Сектор промежуточный		1												
			- 52	Сектор промежуточный			1											
			- 53	Сектор промежуточный				1										
			- 54	Сектор промежуточный					1									
			- 55	Сектор промежуточный						1								
			- 56	Сектор промежуточный							1							
			- 57	Сектор промежуточный								1						
			- 58	Сектор промежуточный									1					
			- 59	Сектор промежуточный											1			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 27

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 -										Примечание			
					200	201	202	203	204	205	206	207	208	209				
				<u>Документация</u>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>														
А3		1	ТС-583.001 - 107	Сектор концевой	2													
			- 108	Сектор концевой		2												
			- 109	Сектор концевой			2											
			- 110	Сектор концевой				2										
			- 111	Сектор концевой					2									
			- 112	Сектор концевой						2								
			- 113	Сектор концевой							2							
			- 114	Сектор концевой								2						
			- 115	Сектор концевой									2					
			- 116	Сектор концевой										2				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 28

Формат А4



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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					210	211	212	213	214	215	216	217	218	219				
А3		2	ТС-583.002 - 70	Сектор промежуточный	1													
			- 71	Сектор промежуточный		1												
			- 72	Сектор промежуточный			1											
			- 73	Сектор промежуточный				1										
			- 74	Сектор промежуточный					1									
			- 75	Сектор промежуточный						1								
			- 76	Сектор промежуточный							1							
			- 77	Сектор промежуточный								1						
			- 78	Сектор промежуточный									1					
			- 79	Сектор промежуточный										1				

Инв. лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 31

Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					220	221	222	223	224	225	226	227	228	229				
				<u>Документация</u>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Листы</u>														
А3	1		ТС-583.001 - 127	Сектор концевой	2													
			- 128	Сектор концевой		2												
			- 129	Сектор концевой			2											
			- 130	Сектор концевой				2										
			- 131	Сектор концевой					2									
			- 132	Сектор концевой						2								
			- 133	Сектор концевой							2							
			- 134	Сектор концевой								2						
			- 135	Сектор концевой									2					
			- 136	Сектор концевой										2				

Инв. лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 32





Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание		
					230	231	232	233	234	235	236	237	238	239			
А3	2		ТС-583.002 - 90	Сектор промежуточный	1												
			- 91	Сектор промежуточный		1											
			- 92	Сектор промежуточный			1										
А3	2		ТС-583.002	Сектор промежуточный				3									
			- 01	Сектор промежуточный					3								
			- 02	Сектор промежуточный						3							
			- 03	Сектор промежуточный							3						
			- 04	Сектор промежуточный								3					
			- 05	Сектор промежуточный									3				
			- 06	Сектор промежуточный										3			

Инд.№ подл. Подп. и дата / Взам.инд.№ Инв.№ дубл. Подп. и дата

ТС-583.000

Лист 35

Формат А4

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание			
					240	241	242	243	244	245	246	247	248		249		
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>													
А3	1		ТС-583.001 - 054	Сектор концевой	2												
			- 055	Сектор концевой		2											
			- 056	Сектор концевой			2										
			- 057	Сектор концевой				2									
			- 058	Сектор концевой					2								
			- 059	Сектор концевой						2							
			- 060	Сектор концевой							2						
			- 061	Сектор концевой								2					
			- 062	Сектор концевой									2				
			- 063	Сектор концевой											2		

Инд.№ подл. Подп. и дата / Взам.инд.№ Инв.№ дубл. Подп. и дата

ТС-583.000

Лист 36

Формат А4

Инв. № подл.			Подп. и дата			Взам. инв. №			Инв. № в/обл.			Подп. и дата					
Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание		
					240	241	242	243	244	245	246	247	248	249			
А3		2	ТС-583.002 - 07	Сектор промежуточный	3												
			- 08	Сектор промежуточный		3											
			- 09	Сектор промежуточный			3										
			- 10	Сектор промежуточный				3									
			- 11	Сектор промежуточный					3								
			- 12	Сектор промежуточный						3							
			- 13	Сектор промежуточный							3						
			- 14	Сектор промежуточный								3					
			- 15	Сектор промежуточный									3				
			- 16	Сектор промежуточный										3			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **ТС-583.000** Лист 37 Формат А4

Инв. № подл.			Подп. и дата			Взам. инв. №			Инв. № в/обл.			Подп. и дата					
Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание		
					250	251	252	253	254	255	256	257	258	259			
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>													
А3		1	ТС-583.001 - 064	Сектор концевой	2												
			- 065	Сектор концевой		2											
			- 066	Сектор концевой			2										
			- 067	Сектор концевой				2									
			- 068	Сектор концевой					2								
			- 069	Сектор концевой						2							
			- 070	Сектор концевой							2						
			- 071	Сектор концевой								2					
			- 072	Сектор концевой									2				
			- 073	Сектор концевой										2			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **ТС-583.000** Лист 38 Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание		
					250	251	252	253	254	255	256	257	258	259			
A3	2		ТС-583.002 - 17	Сектор промежуточный	3												
			- 18	Сектор промежуточный		3											
			- 19	Сектор промежуточный			3										
			- 20	Сектор промежуточный				3									
			- 21	Сектор промежуточный					3								
			- 22	Сектор промежуточный						3							
			- 23	Сектор промежуточный							3						
			- 24	Сектор промежуточный								3					
			- 25	Сектор промежуточный									3				
			- 26	Сектор промежуточный										3			

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 39

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание		
					260	261	262	263	264	265	266	267	268	269			
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>													
A3	1		ТС-583.001 - 074	Сектор концевой	2												
			- 075	Сектор концевой		2											
			- 076	Сектор концевой			2										
			- 077	Сектор концевой				2									
			- 078	Сектор концевой					2								
			- 079	Сектор концевой						2							
			- 080	Сектор концевой							2						
			- 081	Сектор концевой								2					
			- 082	Сектор концевой									2				
			- 083	Сектор концевой										2			

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 40

Формат А4

Крылатый знак	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					250	261	262	263	264	265	266	267	268	269				
АЗ		2	ТС-583.002 - 27	Сектор промежуточный	3													
			- 28	Сектор промежуточный		3												
			- 29	Сектор промежуточный			3											
			- 30	Сектор промежуточный				3										
			- 31	Сектор промежуточный					3									
			- 32	Сектор промежуточный						3								
			- 33	Сектор промежуточный							3							
			- 34	Сектор промежуточный								3						
			- 35	Сектор промежуточный									3					
			- 36	Сектор промежуточный												3		

Инв. лист	№ докум.	Подл.	Дата
-----------	----------	-------	------

ТС-583.000

Лист 41

Формат А4

Крылатый знак	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					270	271	272	273	274	275	276	277	278					
				<u>Документация</u>														
АЗ			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
АЗ			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>														
АЗ		1	ТС-583.001 - 084	Сектор концевой	2													
			- 085	Сектор концевой		2												
			- 086	Сектор концевой			2											
			- 087	Сектор концевой				2										
			- 088	Сектор концевой					2									
			- 089	Сектор концевой						2								
			- 090	Сектор концевой							2							
			- 091	Сектор концевой								2						
			- 092	Сектор концевой									2					

Инв. лист	№ докум.	Подл.	Дата
-----------	----------	-------	------

ТС-583.000

Лист 42

№

Код документа	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испанн. ТС-583.000-								Примечание		
					270	271	272	273	274	275	276	277		278	
А3	2		ТС-583.002 -37	Сектор промежуточный	3										
			-38	Сектор промежуточный		3									
			-39	Сектор промежуточный			3								
			-40	Сектор промежуточный				3							
			-41	Сектор промежуточный					3						
			-42	Сектор промежуточный						3					
			-43	Сектор промежуточный							3				
			-44	Сектор промежуточный								3			
			-45	Сектор промежуточный									3		

ТС-583.000 Лист 43  
Изм. Лист № докум. Подп. Дата Формат А4

Код документа	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испанн. ТС-588.000-						Примечание
					240	241	242	243			
<u>Документация</u>											
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×			
А3			ТС-587 ТБ	Ответвления трубопроводов	×	×	×	×			
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×			
<u>Детали</u>											
А3	1		ТС-588.001 - 296	Корпус	1						
			- 297	Корпус		1					
			- 298	Корпус			1				
			- 299	Корпус				1			
А3	2		ТС-588.002 - 217	Штуцер	1						
			- 218	Штуцер		1					
			- 219	Штуцер			1				
			- 220	Штуцер				1			

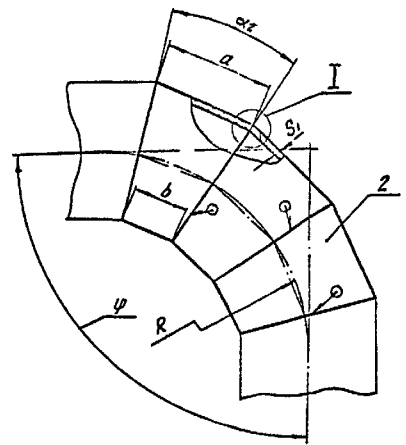
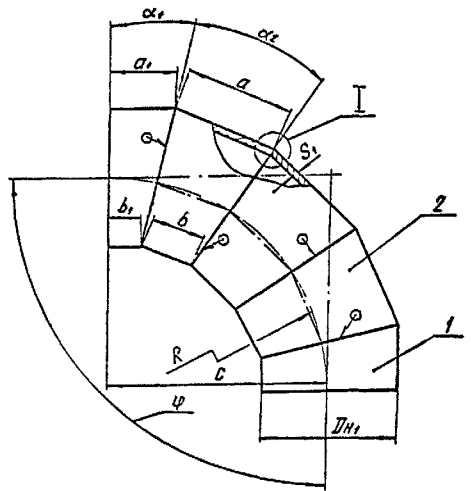
ТС-588.000 Лист 49  
Изм. Лист № докум. Подп. Дата Формат А4



TC-583.000 CB

Для  $\alpha = 90^\circ$

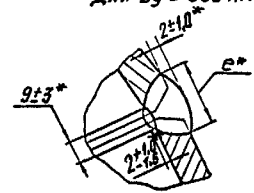
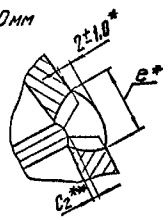
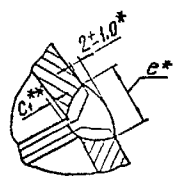
Для  $\alpha = 90^\circ$   
Для негальных отводов



I

Для  $Dy < 500$  мм

Для  $Dy \geq 500$  мм



\*\* см. пункт 3 ТТ.

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. в лист, Листы и детали, Размеры и др. (Материалы), Метр и диаметр

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TC-583.000 CB	Лист
						2

Коп. Искандра

Формат А3

TC-583.000-21

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных труб Ду × S	Дн,	S,	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	φ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e, мм	c	Масса, кг														
<b>Отводы с углом α 15°</b>																														
TC-583.000		100	108 × 4	108	4	435	7°30'	—	165°	—	115	100	120	14	107	2,3														
-001		125	133 × 4	133		445										9	109	3,9												
-002		150	159 × 5	159	5	460										10	111	4,3												
-003		200	219 × 7	219	7	490										13	115	8,6												
-004		250	273 × 8	273	8	520										14	119	12,8												
-005		300	325 × 8	325		545											122	15,7												
-006		350	377 × 9	377	9	570										15	125	21,0												
-007		400	426 × 9	426		595											129	24,5												
-008		500	530 × 8	530	8	800										191	14	156	32,9											
-009					11	645										170	100	17	135	39,3										
-010	Ру 2,5 (25)	600	630 × 12	630	12	950										7°30'	—	165°	—	170	100	17	134	18	175	66,1				
-011																									695	183	100	142	53,6	
-012			700	720 × 9	720	9																			1080	240	145	16	193	62,2
-013																									740	195	100	148	58,6	
-014			800	820 × 11	820	11																			1230	216	108	17	162	73,1
-015																									820	212	104		158	71,3
-016			900	920 × 14	920	14																			1380	242	121	20	182	117,1
-017																									920	232	111		171	110,9
-018			1000	1020 × 14	1020	14																			1530	269	135	20	202	144,1
-019																									1020	252	117		185	132,3
-020			1200	1220 × 14	1220	14	1830	322	161	24	242	206,0																		
-021							18	1220	292		130	211	231,9																	
-022			1400	1420 × 14	1420	22	2130	375	187	24	281	350,3																		
-023							1420	331	144		237	296,1																		

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Исполнение: металл, медь и сталь

Изм.	Исполн.	№ докум.	Лист	Листов	TC-583.000С6	Лист 3

Формат А3



TC-583.000 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду x S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e, мм	c	Масса, кг
TC-583.000-024 -025 -026 -027 -028 -029 -030 -031 -032 -033 -034 -035 -036 -037 -038 -039 -040	Р <sub>у</sub> = 1,6 (16)	400	426 x 7	426	7	640	7°30'	—	165°	—	163	—	106	13	134	19,9
						595					157		100		149	19,1
		500	530 x 8	530	8	800					191		120	165	32,9	
						950					217		134	14	175	43,3
		600	630 x 8	630	10	695					183		100	142	34,9	
						1080					240		145	15	193	62,2
		700	720 x 9	720	9	740					195		100	148	48,0	
						1230					216		108	162	59,8	
		800	820 x 9	820	10	820					212		104	158	58,3	
						1380					242		121	16	182	81,6
		900	920 x 10	920	10	920					232		111	171	77,2	
						1530					269		135	202	102,7	
		1000	1020 x 10	1020	11	1020					252		117	185	94,3	
						1830					322		161	17	242	161,6
1200	1220 x 11	1220	11	1220	292	130	211	141,3								
				2130	375	187	20	281	278,0							
1400	1420 x 14	1420	14	1420	331	144	237	236,3								
				800	191	120	16	156	45,2							
-042	Fpaб 2,2 (22) t = 350°C	500	530 x 8	530	11	645	170	100	135	39,3						
						1080	240	145	17	193	76,0					
-043	700	720 x 11	720	12	740	195	100	148	74,8							
					1230	216	108	20	152	93,2						
-045	800	820 x 11	820	14	820	212	104	158	117,0							
					18	820	212	24	158	117,0						

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. № 10101  
Подл. и дата  
Взам. инв. № 13  
Инв. № 00101  
Подл. и дата

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

TC-583.000 CB

Лист  
4

Коп. Ибанава

Исполнит. АЗ

TC-583.000 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных фланцев Dн × S	Dн	S	R	α₁	α₂	ψ	a	a₁	b	b₁	e, мм	c	Масса, кг					
<b>Отводы с углом α 22°30'</b>																					
TC-583.000 - 047		100	108 × 4	108	4	305						122			9	111	2,3				
- 048		125	133 × 4	133	4	320						127			10	114	3,1				
- 049		150	159 × 5	159	5	330						132			10	116	4,5				
- 050		200	219 × 7	219	7	360						144			13	122	9,2				
- 051		250	273 × 8	273	8	410						159		105	14	132	13,9				
- 052		300	325 × 8	325	8	490						180		115	14	148	18,8				
- 053		350	377 × 9	377	9	570						200		125	15	162	26,8				
- 054		400	426 × 9	426	9	640						220		135	15	178	33,2				
- 055	Ру 2,5 (25)	500	530 × 8	530	8	800	11°15'	-	157°30'	-							212	106	14	159	33,0
- 056					11	530											103	17	156	44,3	
- 057		600	630 × 12	630	12	950											252	126	18	189	69,5
- 058					12	630											113	18	176	64,8	
- 059		700	720 × 9	720	9	1080											239	113	16	214	68,1
- 060					9	720											143	16	214	68,1	
- 061		800	820 × 11	820	11	1230											266	122		194	75,0
- 062						11											820	153	17	244	107,9
- 063		900	920 × 14	920	12	1380											296	132		214	94,9
- 064					12	920											183		274	173,0	
- 065	1000	1020 × 14	1020	14	1530	325	142		233	147,2											
- 066					14	1020	203	20	304	211,5											
- 067					14	1830	101		202	141,8											
- 068					14	1220 × 14	1220	18	486	243		364	304,8								
- 069	1400	1420 × 14	1420	18	1220	366	122		244	261,0											
- 070				22	1420	2130	283	24	424	530,6											
						426	142		284	354,6											

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изд. № 0024 Платн. и штамм. Серия 583.000. Вид № 0024. Платн. и штамп.

TC-583.000 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных труб Ду × S	Дн	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e, мм	c	Масса, кг
TC-583.000 - 071	P <sub>y</sub> ≤ 1,6 (16)	400	425 × 7	426	7	640	11°15'	—	157°30'	—	220	—	135	13	178	26,0
- 072		500	530 × 8	530	8	530					209		103	14	156	32,6
- 073		600	630 × 8	630		950					252		126		189	46,8
- 074					630	239					113		176		43,6	
- 075		700	720 × 9	720	9	1080					286		143	15	214	68,1
- 076						720					266		122		194	61,7
- 077						1230					326		163		244	88,6
- 078		800	820 × 9	820	10	820					296		132	16	214	77,8
- 079						1380					366		183		275	123,5
- 080		900	920 × 10	920	10	920					325		142		16	219
- 081						1530					406		203	304		152,4
- 082						1020					304		101	202		101,7
- 083		1200	1220 × 11	1220	11	1830					486		243	17	364	239,9
- 084						1220					366		122		244	160,8
- 085		1400	1420 × 14	1420	14	2130					566		283	20	424	413,0
- 086	1420					426	142	284	276,2							
- 087	P <sub>проб</sub> 2,2 (22) t = 350 °C	500	530 × 8	530	11	800	211	16	105	158	44,7					
- 088						530	208		103	156	43,9					
- 089						1080	286		143	17	214	83,2				
- 090		700	720 × 11	720	14	720	265	20	122	194	94,5					
- 091						1230	326		163	244	136,8					
- 092						820	295		132	24	214	152,2				

Имя и подпись, Подп. и дата, Дата ввода в эксплуатацию, Подп. и дата

Имя, Подп. № докум. Подп. Дата Кол. экзemplов

TC-583.000 CB

Лист 5

Формат А3

TC-583.000 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись, Кол. Исполнителей

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Dн × S	Dн	S	R	α₁	α₂	γ	α	α₁	b	b₁	e, мм	c	Масса, кг		
<b>Отводы с углом α 30°</b>																		
TC-583.100-093		100	108 × 4	108	4	240	15°	—	150°	—	—	—	100	9	115	2,4		
-094		125	133 × 4	133		255									136	118	3,1	
-095		150	159 × 5	159	5	270								144	10	122	4,7	
-096		200	219 × 7	219	7	295								158	13	129	9,7	
-097		250	273 × 8	273	8	410								196	123	14	160	17,1
-098		300	325 × 8	325		490								225			137	181
-099		350	377 × 8	377	9	570								202	101	15	152	25,4
-100		400	426 × 9	426		640								228			114	171
-101		500	530 × 8	530	8	800								284	142	14	213	44,6
-102					11	530								121	17	192	55,3	
-103		600	630 × 12	630	12	950								338	169	18	254	94,6
-104						630								303	134		219	81,8
-105		700	720 × 9	720	9	1080								386	193	16	290	92,8
-106					720	339								146	243	95,2		
-107		800	820 × 11	820	11	1230								440	220	17	330	146,8
-108						820	330	110	220	98,5								
-109		900	920 × 14	920	12	1380	493	246	20	370	232,1							
-110					920	370	123	246		154,8								
-111		1000	1020 × 14	1020	14	1530	546	273	24	410	288,5							
-112						1020	411	137		274	194,1							
-113		1200	1220 × 14	1220	18	1830	654	327	24	491	413,4							
-114						1220	492	164		328	356,8							
-115		1400	1420 × 14	1420	22	2130	760	380	24	570	711,4							
-116						1420	570	190		380	473,3							

Ру 2,5 (25)

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

TC-583.000 CB

Лист 7

Формат А3

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 Выпуск 1-85

Табл. № 1022. Подлн. и диаметр. Объемный и масс. коэффициенты. Подлн. и диаметр

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных труб Ду × S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	γ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	c <sub>1</sub> мм	c	Масса, кг
ТС-583.000-117	Р <sub>у</sub> 1,6(16)	400	426 × 7	426	7	640	15°	—	150°	—	228	—	114	13	171	25,2
-118						426					221		107		164	24,1
-119		500	530 × 8	530	8	530					263		121	14	192	40,3
-120						550					338		169		254	63,2
-121		600	630 × 8	630	10	630					303		134	15	219	54,6
-122						1080					386		193		290	92,9
-123		700	720 × 9	720	9	720					339		146	16	243	77,9
-124						1230					440		220		330	220
-125		800	820 × 9	820	10	820					493		246	17	370	166,1
-126						1380					546		273		410	206,4
-127		900	920 × 10	920	11	920					654		327	18	491	325,0
-128						1530					760		380		570	374,6
-129		1000	1020 × 10	1020	12	1020					760		380	19	570	558,6
-130						1830					800		190		380	374,6
-131		1200	1220 × 11	1220	14	1220					800		190	20	380	374,6
-132						2130					800		190		380	374,6
-133	1400	1420 × 14	1420	16	1420	800	190	21	380	374,6						
-134					1420	800	190		380	374,6						
-135	Р <sub>р<sub>аб</sub></sub> 2,2(22) t=350°C	500	530 × 8	530	11	530	15°	—	150°	—	284	—	142	16	214	61,2
-136						263					121		192		55,3	
-137		700	720 × 11	720	12	1080					386		193	17	289	113,1
-138						720					339		146	20	243	121,1
-139	800	820 × 11	820	14	1230	439	220	21	330	186,7						
-139					18	820	330		110	24	220	161,2				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист 8

Фирма АЗ

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. № подл. Подп. и Дата Изм. № подл. Подп. и Дата Изм. № подл. Подп. и Дата

Обозначение	Добленит, НПа (кгс/см²)	Условный проход Dy	Размеры присоединя- емых труб Dн × S	Dн	S	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e, мм	c	Масса, кг
Отводы с углом α 45°																
ТС-583.000-140		100	108 × 4	108	4	305	11°15'	22°30'	135°	144	122	100	100	9	176	3,6
-141		125	133 × 4	133	4	320				154	127				183	4,6
-142		150	159 × 5	159	5	330				164	132	187	7,1			
-143		200	219 × 7	219	7	360				188	144	199	14,6			
-144		250	273 × 8	273	8	410				218	159	110	105	14	220	23,0
-145		300	325 × 8	325	8	490				260	180	130	115		253	31,5
-146		350	377 × 9	377	9	570				300	200	150	125	15	286	46,2
-147		400	426 × 9	426	9	640				340	220	170	135		315	57,9
-148	Py 2,5 (25)	500	530 × 8	530	8	800				424	212	212	106	14	331	66,9
-149					11	530				318	209	106	103	17	269	76,3
-150		600	630 × 12	630	12	950				504	252	252	126	18	393	141,7
-151						630				378	239	126	113		311	113,9
-152		700	720 × 9	720	9	1080				572	286	286	143	16	447	138,2
-153						720				432	266	144	122		342	133,4
-154		800	820 × 11	820	11	1230				652	326	326	163	17	509	218,9
-155						820				492	296	164	132		390	169,9
-156		900	920 × 14	920	12	1380				732	366	366	183	20	573	346,7
-157						920				650	325	184	142		432	262,3
-158		1000	1020 × 14	1020	14	1530				812	406	406	203	24	634	431,2
-159						1020				608	304	202	101		422	269,5
-160		1200	1220 × 14	1220	18	1830	972	486	486	243	24	758	616,9			
-161						1220	732	366	244	122		505	534,2			
-162		1400	1420 × 14	1420	22	2130	1132	566	566	283	24	882	1060,0			
-163						1420	852	426	284	142		589	707,0			

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

ТС-583.000 СБ

Лист 9

Формат А3

99 000 '829-21

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Dy	Размеры присоедини- тельных труб Dн x S	Dн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	$\alpha_1$	$\alpha_2$	$\psi$	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e, мм	c	Масса, кг	
ТС-583.000-164	Рy ≤ 1,6 (15)	400	426 x 7	426	7	640	11° 15'	22° 30'	135°	340	220	170	135	13	315	45,1	
-165		500	530 x 8	530	8	530				318	209	106	103		14	269	55,5
-166		600	630 x 8	630		10				950	504	252	252	126		15	393
-167					630					378	239	126	113	311	75,9		
-168		700	720 x 9	720	9	1080				572	286	286	143	16	447	138,2	
-169						720				432	266	144	122		348	109,3	
-170		800	820 x 9	820	10	1230				652	326	326	163	17	509	179,3	
-171						820				492	296	164	132		390	138,9	
-172		900	920 x 10	920	11	1380				732	366	366	183	18	573	248,1	
-173						920				550	325	184	142		432	188,6	
-174		1000	1020 x 10	1020	12	1530				812	406	406	203	19	634	308,2	
-175						1020				608	304	202	101		422	206,5	
-176		1200	1220 x 11	1220	14	1830				972	486	486	243	20	758	484,7	
-177						1220				732	366	244	122		505	325,9	
-178		1400	1420 x 14	1420	16	2130				1132	566	566	283	21	882	835,7	
-179						1420				852	426	284	142		528	561,9	
-180		Ррвб 2,2 (22) t = 350°C	500	530 x 8	530	11				800	424	211	211	105	16	331	92,6
-181										530	316	208	106	103		270	76,6
-182			700	720 x 11	720	12				1080	574	286	286	143	17	447	170,4
-183	720						430	265	144	122	348	170,6					
-184	800		820 x 11	820	14	1230	652	326	326	163	20	509	281,7				
-185						820	490	295	164	132		390	279,6				

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Вид, № пров., листы и детали, дата, наименование, материал, кол-во, примечание

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист  
10

Коп. Новосибирск

Формат А3

TC-583.000-11

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Имя и фамилия  
Подпись  
Дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных труб Ду × S	D <sub>н</sub>	S <sub>г</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e, мм	c	Масса, кг
<b>Отводы с углом α 60°</b>																
TC-583.000-186	P <sub>y</sub> 2,5 (25)	100	108 × 4	108	4	240	15°	30°	120	160	130	100	100	9	188	3,8
-187		125	133 × 4	133		255				172	136				197	4,9
-188		150	159 × 5	159	5	270				188	144	10	206	7,6		
-189		200	219 × 7	219		295				216	158		220	15,7		
-190		250	273 × 8	273	8	410				292	196	146	123	14	287	28,8
-191		300	325 × 8	325		490				350	225	174	137	333	39,8	
-192		350	377 × 9	377	9	570				404	202	202	101	15	329	50,8
-193		400	426 × 9	426		640				456	228	228	114		369	64,8
-194		500	530 × 8	530	8	800				568	284	284	142	14	462	89,2
-195					11	530				426	263	142	121	17	356	96,6
-196		600	630 × 12	630	12	950				676	338	338	169	18	548	189,2
-197						630				506	303	168	134		414	145,3
-198		700	720 × 9	720	9	1080				772	386	386	193	16	623	185,6
-199						720				578	339	192	146		466	171,1
-200		800	820 × 11	820	11	1230				880	440	440	220	17	710	293,7
-201						820				660	330	220	110		473	197,0
-202		900	920 × 14	920	12	1380				984	492	492	246	20	798	464,7
-203						920				740	370	246	123		532	310,2
-204		1000	1020 × 14	1020	14	1530				1092	546	546	273	20	883	577,1
-205						1020				822	411	274	137		589	388,2
-206	1200	1220 × 14	1220	18	1830	1308	654	654	327	24	1056	826,7				
-207					1220	984	492	328	164		704	713,5				
-208	1400	1420 × 14	1420	22	2130	1520	760	760	380	24	1230	1420,8				
-209					1420	1140	570	380	190		820	947,0				

Изм. лист № докум. Подп. Дата  
Кол. экзemplаров

TC-583.000 СБ

Лист 11

Фирма АЗ



ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e <sub>1</sub> <small>мм</small>	c	Масса, кг
ТС-583.000-210	Р <sub>у</sub> 1,5 (15)	400	426 × 7	426	7	640	15°	30°	120°	456	228	228	114	13	369	50,4
426						342				221	114	107	296		41,1	
530		500	530 × 8	530	8	530				426	263	142	121	14	356	70,3
950						676				338	338	169	548		126,5	
630		600	630 × 8	630	10	630				506	303	168	134	15	414	97,0
1080						772				386	386	193	623		185,7	
720		700	720 × 9	720	9	720				578	339	192	146	16	466	140,1
1230						880				440	440	220	710		240,5	
820		800	820 × 9	820	10	820				660	330	220	110	17	473	161,3
1380						984				492	492	246	798		332,6	
920		900	920 × 10	920	11	920				740	370	246	123	18	532	222,8
1530						1092				546	546	273	883		412,8	
1020		1000	1020 × 10	1020	10	1020				822	411	274	137	19	589	277,2
1830						1308				654	654	327	1056		650,0	
1220		1200	1220 × 11	1220	11	1220				984	492	328	164	20	704	436,1
2130						1520				760	760	380	1230		1117,2	
1420		1400	1420 × 14	1420	14	1420				1140	570	380	190	21	820	743,8
800						558				284	284	142	462		122,5	
530		500	530 × 8	530	11	530				426	263	142	121	16	356	96,6
1080						772				386	386	193	624		226,0	
720	700	720 × 11	720	12	720	578	339	192	146	17	465	218,0				
1230					878	439	440	220	710		373,9					
820	800	820 × 11	820	14	820	660	330	220	110	24	473	322,3				
820					660	330	220	110	473		322,3					

Прод  
2,2(22)  
t=350°C

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Имя, И. Ф. Фамилия  
Подп. и дата  
Имя, И. Ф. Фамилия  
Подп. и дата  
Имя, И. Ф. Фамилия  
Подп. и дата

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

ТС-583.000 СБ

Лист  
12  
Формат А3

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изд. 1995г. Измен. и дополн. Внесены в И.И. № 12/95. Подп. и дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых	Dн	S	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e, не менее	c	Масса, кг
<b>Отводы с углом α 90°</b>																
ТС-583.000-233		100	108 × 4	108	4	305	11°15'	22°30'	90°	144	122	100	100	9	355	6,2
-234		125	133 × 4	133		320				154	127				370	8,1
-235		150	159 × 5	159	5	330				164	132	380	12,3			
-236		200	219 × 7	219	7	360				188	144	410	25,6			
-237		250	273 × 8	273	8	410				218	159	110	105	14	460	40,9
-238		300	325 × 8	325	9	490				260	180	130	115	15	540	56,8
-239		350	377 × 9	377		570				300	200	150	125		620	84,3
-240		400	426 × 9	426	8	640				340	220	170	135	14	690	106,6
-241		500	530 × 8	530		800				424	212	212	106		103	17
-242	P <sub>y</sub> 2,5 (25)	600	630 × 12	630	12	530				318	209	106	103	18	580	138,5
-243						950				504	252	252	126		950	283,3
-244		700	720 × 9	720	9	630				378	239	126	113	16	680	209,4
-245						1080				572	286	286	143		1080	276,4
-246		800	820 × 11	820	11	720				432	266	144	122	17	770	247,6
-247						1230				652	326	326	163		1230	438,0
-248		900	920 × 14	920	12	820				492	296	164	132	20	870	317,7
-249						1380				732	366	366	183		1380	693,4
-250		1000	1020 × 14	1020	14	920				550	325	184	142	24	970	495,7
-251						1530				812	406	406	203		1530	862,5
-252		1200	1220 × 14	1220	18	1020				608	304	202	101	24	1020	579,0
-253						1830				972	486	486	243		1830	1233,7
-254		1400	1420 × 14	1420	22	1220				732	366	244	122	24	1220	1068,5
-255						2130				1132	566	566	283		2130	2116,2
-256						1420	852	426	284	142		1420	1415,1			

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

ТС-583.000 СБ

Лист  
13

Формат А3

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	α	b	b <sub>1</sub>	e, мм	c	Масса, кг	
ТС-583.000-257	Р <sub>у</sub> 1,5(16)	400	426 × 7	426	7	649	11° 15'	22° 30'	90°	340	220	170	135	13	690	83,0	
-258		500	530 × 8	530	8	530				318	209	106	103		14	580	100,7
-259		600	630 × 8	630		950				504	252	252	126			950	189,5
-260					630	378				239	126	113	680	139,6			
-261		700	720 × 9	720	9	1080				572	286	286	143	15		1080	276,4
-262						720				432	266	144	122			770	202,8
-263						800				820 × 9	820	1230	652			326	326
-264		820	492	296								164	132		870	259,9	
-265		900	920 × 10	920								1380	732		366	366	183
-266						920				550	325	184	142		970	354,3	
-267					1000	1020 × 10				1020	1530	812	406	406	203	1530	616,3
-268		1020	608	304							202	101	1020	413,0			
-269		1200	1220 × 11	1220							1830	972	486	486	243	1830	969,4
-270					1220	732				366	244	122	1220	651,8			
-271					1400	1420 × 14				1420	2130	1132	566	566	283	2130	1671,3
-272		1420	852	426							284	142	1420	1123,8			

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

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

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

ТС-583.000 СБ

Лист 14

Формат А3

TC-583.000 CB

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб $D_n \times S$	$D_n$	$S_1$	$R$	$\alpha_1$	$\alpha_2$	$\psi$	$a$	$a_1$	$b$	$b_1$	$e$ , мм	$c$	Масса, кг
ТС-583.000-273	Р <sub>рвб</sub> 2,2(22) $t=350^\circ\text{C}$	500	530 × 8	530	11	800	11°15'	22°30'	90°	424	211	211	106	16	800	186,4
-274						530				316	208	106	103		580	139,9
-275		700	720 × 11	720	12	1080				574	286	286	143	17	1080	342,3
-276						720				430	265	144	122		770	318,4
-277		800	820 × 11	820	14	1230				652	326	326	163	20	1230	566,3
-278						820				490	295	164	132		24	870

Пример условного обозначения сварного отвода с углом  $\alpha 30^\circ$ , из трубы диаметром 426 мм и толщиной стенки 9 мм на условное давление Р<sub>у</sub> 2,5 МПа:

Отвод  $30^\circ 426 \times 9 - 2,5$  ТС-583.000-100

Пример условного обозначения сварного отвода с углом  $\alpha 30^\circ$ , из трубы диаметром 426 мм, с толщиной стенки 9 мм, на условное давление Р<sub>у</sub> 2,5 МПа, в котором вместо концевых секторов используются трубы с косым срезом (тип Б) с длинами 2000 и 2500 мм:

Отвод  $30^\circ 426 \times 9 - 2000 \times 2500 - 2,5$  ТС-583.000-100

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 CB

Лист

15

Кли. Иванова

Фавомат АЗ

TC-583.000 CB

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

Таблица 3

Обозначение	Условное давление Р <sub>у</sub> МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение	Условное давление Р <sub>у</sub> МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение	Условное давление Р <sub>у</sub> МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение	Условное давление Р <sub>у</sub> МПа(кгс/см <sup>2</sup> )
TC-583.000-010	1,6 (16)	TC-583.000-074	1,0 (10)	TC-583.000-151	1,6 (16)	TC-583.000-213	1,0 (10)
-011		-076		-156		-214	
-016		-079		-157		-219	
-017		-080		-161		-220	
-021		-085		-162		-225	
-022		-086		-163		-226	
-023		-103		-166		-243	
-027	1,0 (10)	-104	1,0 (10)	-167	1,6 (16)	-244	1,6 (16)
-028		-109		-172		-249	
-033		-110		-173		-250	
-034		-114		-178		-254	
-039		-115		-179		-255	
-040		-116		-196		-256	
-057		1,6 (16)		-120		1,0 (10)	
-058	-121		-202	-260			
-063	-126		-203	-265			
-064	-127		-207	-266			
-068	-132		-208	-271			
-069	-133		-209	-272			
-070	-150		1,6 (16)				

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Имя № п/п  
Имя и фамилия  
Время  
Полн. и дата

Имя  
№ докум.  
Имя  
Имя

TC-583.000 CB

Имя  
15

Формат А3

ТС-583.001

2.5 (✓)

Рис. 1 из трубы

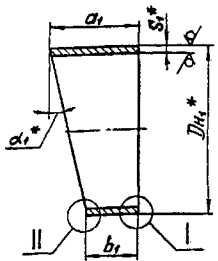
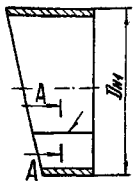
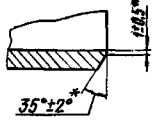


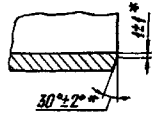
Рис. 2 из листа  
остальное см.рис.1



Для Dн от 108 до 820 мм

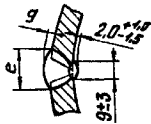
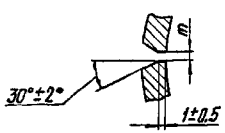
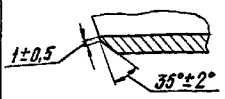


Для Dн св. 820 до 1620 мм

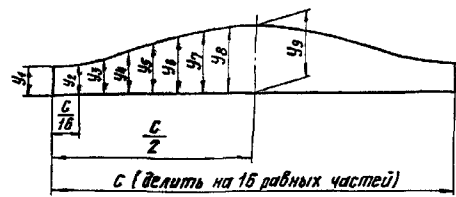


A-A

Подготовка кромок



Шаблон для разметки



Таблицу исполнений см. листы 3...14

ТС-583.001				Лист	Масштаб	Меншк.
Изм.	Лист	И док.	Лист	Сектор концевой	См. табл.	—
Разработ.	Кривичин	И.И.	Юв.Ф.			
Проект.	Головин	Т.Т.	С.С.			
Т.контр.				Лист 1 Листов 14	АО	
И.контр.	Гордочев	И.И.	С.С.	СЗЭМП		
Утв.	Гордочев	И.И.	С.С.	Формат А3		
				Коп. Исполн.		

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

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

100 Э85-31

Сектор концевой в качестве трубы с косым срезом

Тип Б

Рис. 1 из трубы

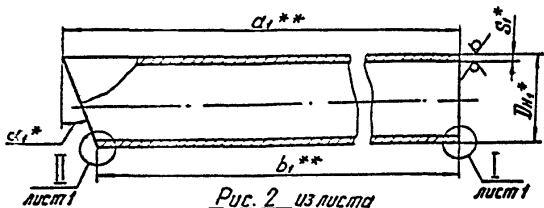
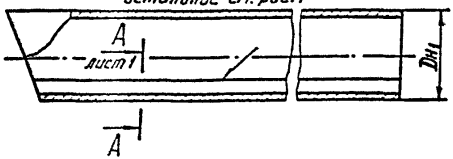
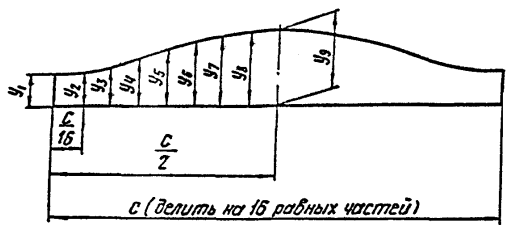


Рис. 2 из листа  
остальное см. рис. 1



Шаблон для разметки концов труб



Тип В

Рис. 1 из трубы

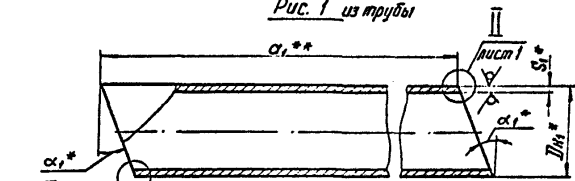
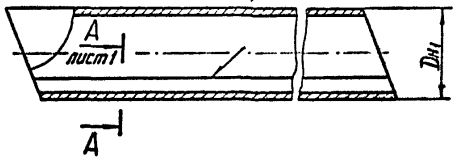


Рис. 2 из листа  
остальное см. рис. 1



\*\* Размеры устанавливаются проектировщиком  
трубопровода

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Мин. № докум. Измен. и дата вкл. в проект. Измен. и дата вкл. в проект. Измен. и дата вкл. в проект.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.001

Лист  
2

Формат А3





100 885-71

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки											
		с	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>		
ТС-583.001	100	339	100	101	102	104	108	111	113	115	115		
-001	125	418			103	105	109	113	115	117	118		
-002	150	500			104	107	111	115	118	120	121		
-003	200	688			105	109	115	120	125	128	129		
-004	250	858			106	111	119	126	132	136	137		
-005	300	1021			107	113	122	130	137	141	143		
-006	350	1184			108	115	125	135	143	148	150		
-007	400	1338			109	117	129	140	149	155	157		
-008	500	1665			120	123	130	142	156	170	181	188	191
-009					100	103	110	122	135	149	160	167	170
-010	600	1979			134	137	146	160	176	191	205	214	217
-011					100	103	112	126	142	157	171	180	183
-012	700	2262			145	149	159	174	193	211	226	236	240
-013					100	104	114	129	148	166	181	191	195
-014	800	2576	108	112	124	141	162	183	200	212	216		
-015			104	108	120	137	158	179	196	208	212		
-016	900	2890	121	126	139	158	182	205	224	237	242		
-017			111	116	129	148	172	195	214	227	232		
-018	1000	3204	135	140	155	176	202	228	249	264	269		
-019			117	122	137	158	185	211	232	247	252		
-020	1200	3833	161	167	185	211	242	272	299	316	322		
-021			130	136	154	180	211	242	269	286	292		
-022	1400	4461	187	194	214	245	281	317	348	368	375		
-023			144	151	171	202	238	273	304	324	331		

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. 12-1997г. Подл. и дата. Ссылки на ИС. И.С.С.С. Подл. и дата.

Изм.	Илуст.	№ докум.	Подл.	Дата

ТС-583.001

Лист 4

Формат А3



TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		C	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
TC-583.001-024	400	1338	106	108	114	123	135	146	155	161	163
-025			100	102	108	117	129	140	149	155	157
-026	500	1665	120	123	130	142	156	170	181	188	191
-027	600	1979	134	137	146	160	176	191	205	214	217
-028			100	103	112	126	142	157	171	180	183
-029	700	2262	145	149	159	174	193	211	226	236	240
-030			100	104	114	129	148	166	181	191	195
-031	800	2576	108	112	124	141	162	183	200	212	216
-032			104	108	120	137	158	179	196	208	212
-033	900	2890	121	126	139	158	182	205	224	237	242
-034			111	116	129	148	172	195	214	227	232
-035	1000	3204	135	140	155	176	202	228	249	264	269
-036			117	122	137	158	185	211	232	247	252
-037	1200	3833	161	167	185	211	242	272	299	316	322
-038			130	136	154	180	211	242	269	286	292
-039	1400	4461	187	194	214	245	281	317	348	358	375
-040			144	151	171	202	238	273	304	324	331
-041	500	1665	120	123	130	142	156	170	181	188	191
-042			100	103	110	122	135	149	160	167	170
-043	700	2262	145	149	159	174	193	211	226	236	240
-044			100	104	114	129	148	166	181	191	195
-045	800	2576	108	112	124	141	162	183	200	212	216
-046			104	108	120	137	158	179	196	208	212

Изоб. №: 0001  
 Вид: ил. в сборе  
 Вид: ил. №: 0001  
 Вид: ил. №: 0001  
 Вид: ил. №: 0001

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.001

Лист  
6

Формат А3

Коп. ИК-новля

100 285-91

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Табл. № 10001 Подп. и дата Взам. инв. № Изм. № Подп. и дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн, S	α, a, b, Рис.	e		g		т*		Материал	Масса, кг			
					Номин	Пред. откл.	Номин	Пред. откл.	Номин	Пред. откл.					
ТС-583.001-047	Рy 2,5 (25)	100	108	4	1	100	-	-	-	-	Труба Dн*S-201414-3-190	1,1			
-048		125	133									1,5			
-049		150	159	5								2,2			
-050		200	219	7								4,5			
-051		250	273	8								6,9			
-052		300	325	8								9,3			
-053		350	377	9								13,3			
-054		400	426	9								16,5			
-055		500	530	8								Труба			
-056				11								FDn*51111C ГОСТ 20295	16,4		
-057		600	630	12	11*15	252 126	2	18	+5	2,0	+2,0	1,5	±0,5	Лист Дн*Б*С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	34,6
-058				9		239 113								32,2	
-059		700	720	9		286 143								33,9	
-060				11		266 122	1	-	-	-	-	-	Труба FDn*51111C ГОСТ 20295	37,3	
-061		800	820	11		326 163								53,8	
-062				12		296 132								47,0	
-063		900	920	12		366 183	2	20	+5	2,0	+2,0	1,5	±0,5	Лист Дн*Б*С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	85,3
-064				14		325 142								73,4	
-065		1000	1020	14		406 203								105,6	
-066				18		304 101	1	-	-	-	-	-	Труба Dн*S-1111-У 14-3-1698	70,5	
-067	1200	1220	18		486 243								152,0		
-068			22		366 122								130,2		
-069	1400	1400	22		566 283	2	24	+6	2,0	+2,0	2,0	+0,5	Лист Дн*Б*С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	264,5	
-070					426 142								176,7		

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Коп. Новосибир

ТС-583.001

Лист  
7

Формат А3

100 583.001

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		с	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
ТС-583.001 - 047	100	339	100	101	103	107	111	115	119	121	122
-048	125	418			104	108	114	119	123	126	127
-049	150	500			105	110	116	122	127	131	132
-050	200	688			102	106	113	122	131	138	142
-051	250	858	105	107	113	122	132	142	151	157	159
-052	300	1021	115	118	124	135	148	160	171	177	180
-053	350	1184	125	128	137	147	163	178	188	197	200
-054	400	1338	135	138	147	161	178	194	208	217	220
-055	500	1665	106	110	121	138	159	180	197	208	212
-056			103	107	118	136	156	176	194	205	209
-057	600	1979	126	131	144	165	189	213	234	247	252
-058			113	118	131	152	176	200	221	234	239
-059	700	2262	143	149	164	187	215	242	265	280	286
-060			122	128	143	166	194	222	245	260	266
-061	800	2576	163	169	187	212	245	277	302	320	326
-062			132	138	157	183	214	245	271	290	296
-063	900	2890	183	190	209	240	275	309	340	359	366
-064			142	149	169	199	234	269	298	318	325
-065	1000	3204	203	210	232	265	305	344	377	399	406
-066			101	110	131	165	203	240	274	295	304
-067	1200	3833	243	253	279	319	365	410	450	476	486
-068			122	130	156	196	244	292	332	358	366
-069	1400	4461	283	294	324	370	425	479	525	555	566
-070			142	153	195	230	284	338	373	415	426

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

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

Изм. лист № докум. Подп. Дата  
Коп. Иваново

ТС-583.001

Лист  
8

Шрифт А3

100.583.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Dy	Dн	S <sub>i</sub>	α <sub>i</sub>	a	b	Rис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг	
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ТС-583.001 - 071	Py 1,6(16)	400	426	7	11°15'	220	135	1	-	-	-	-	-	-	Труба Дн*S ГОСТ 10704 Б 20 ГОСТ 10705	12,9	
- 072		500	530	8		209	103	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т. Дн*S-17Г16 ГОСТ 20295	16,1
- 073		600	630	10		252	126	2	14	+4	1,5	+1,5	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903	23,2
- 074						239	113	2	14	+4	1,5	+1,5	-1,0	1,5	±0,5	16Г С-12 ГОСТ 5520	21,6
- 075		700	720	9		286	143	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т. Дн*S-17Г16 ГОСТ 20295	33,9
- 076						266	122										30,7
- 077		800	820	10		326	163	2	16	+4	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903	44,1
- 078						296	132										38,5
- 079		900	920	10		356	183	2	16	+4	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903	61,6
- 080						325	142										52,4
- 081		1000	1020	11		406	203	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Дн*S-17Г16 С УТ 143-1698	76,0
- 082						304	101										50,6
- 083		1200	1220	11		486	243	1	-	-	-	-	-	-	-	-	119,7
- 084						366	122										80,0
- 085		1400	1420	14		566	283	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903	206,3
- 086						426	142										137,9
- 087	Prad 2,2(22) t=350°C	500	530	11	211	105	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т. Дн*S-17Г16 ГОСТ 20295	22,2		
- 088		208	103	21,8													
- 089	700	720	12	286	143	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903	41,4		
- 090			14	265	122										47,0		
- 091	800	820	14	326	163	2	24	+6	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	ПН-Б-5 ГОСТ 19903	68,2		
- 092			18	295	132										24	+6	2,0

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изд. № 001/01, Подп. и дат. Сост. и вв. № 11/02, 12/01/04, Подп. и дат.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Вет.	ТС-583.001	Лист 9
Коп. Исакова						

TC-583.001

Размеры, в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		С	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
ТС-583.001-071	400	1338	135	138	147	101	178	194	208	217	220
-072	500	1665	103	107	118	136	156	176	194	205	209
-073	600	1979	126	131	144	165	189	213	234	247	252
-074			113	118	131	152	176	200	221	234	239
-075	700	2262	143	149	164	187	215	242	265	280	286
-076			122	128	143	166	194	222	245	260	266
-077	800	2576	163	169	187	212	245	277	302	320	326
-078			132	138	157	183	214	245	271	290	296
-079	900	2890	183	190	209	240	275	309	340	359	366
-080			142	149	169	199	234	269	298	318	325
-081	1000	3204	203	210	232	265	305	344	377	399	406
-082			101	110	131	165	203	240	274	295	304
-083	1200	3833	243	253	279	319	365	410	450	476	486
-084			122	130	156	196	244	292	332	358	366
-085	1400	4461	283	294	324	370	425	479	525	555	566
-086			142	153	195	230	284	338	373	415	426
-087	500	1664	105	109	121	138	158	178	195	207	211
-088			103	107	118	135	155	176	193	204	208
-089	700	2261	143	149	168	187	215	242	261	281	286
-090			122	127	146	166	193	221	240	259	265
-091	800	2575	163	169	187	213	245	276	302	320	326
-092			132	138	155	182	213	244	271	288	295

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Изм. и дата

Изм. и дата

Изм. и дата

Изм. и дата

Изм. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.001

Лист  
10

Формат А3

100 583-01

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Мат. № пров. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № пров. Подп. и дата.

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Dн	S	α	a	b	Pис.	e		g		т*		Материал	Масса, кг					
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.							
ТС-583.001-093	Рy 2,5 (25)	100	108	4	15°	130	100	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-20ГЧ14-3-460	1,2					
-094		125	133			136										1,5					
-095		150	159	144		2,3															
-096		200	219	158		4,7															
-097		250	273	196		123	8,4														
-098		300	325	225		137	11,3														
-099		350	377	202		101	12,4														
-100		400	426	228		114	15,9														
-101		500	530	284		142	Труба Т									21,9					
-102		600	630	263		121	530×S-17ГЧ ГОСТ 20295									27,0					
-103				338		169	Лист									46,5					
-104		303	134	2		18	+5									2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист
-105		700	720	386		193	Труба Т								45,8						
-106				339		146										1	-	-	-	-	-
-107		800	820	440		220	72,4														
-108				330		110									11	-	-	-	-	-	-
-109		900	920	2		20	+5														
-110		1000	1020	493		246	Труба Dн×S-17ГЧ-У								142,4						
-111				370		123										2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0
-112		1200	1220	546		273	Труба Dн×S-17ГЧ-У								204,4						
-113				411		137										1	-	-	-	-	-
-114		1400	1420	654		327	175,0														
-115	492			164	2	24		+6	2,0	+2,0	-1,0	2,0	+0,5	Лист	175,0						
-116	760	380	2	24			+6									2,0	+2,0	-1,0	2,0	+0,5	Лист
			570	190	236,5																

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист 11

Формат А3

Коп. Иванова



TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		C	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
TC-583.001 - 093	100	339	100	101	104	109	115	121	126	129	130
-094	125	418			105	111	118	125	131	135	136
-095	150	500		102	106	113	122	131	138	142	144
-096	200	688			109	118	129	140	149	156	158
-097	250	858	123	126	134	146	160	173	185	193	196
-098	300	1021	137	140	150	164	181	198	212	222	225
-099	350	1184	101	105	116	132	152	171	187	198	202
-100	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-101	500	1665	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-102			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-103	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-104			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-105	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-106			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-107	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-108			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-109	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-110			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-111	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-112			137	147	177	221	274	327	371	401	411
-113	1200	3833	327	339	375	428	491	553	606	642	654
-114			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-115	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-116			190	205	246	307	380	453	514	555	570

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.001

Лист  
12

Коп. Издатель

Формат А3

100 583-001

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5 - 903-13 Выпуск 1-95

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн1	S1	α1	α1	b1	Pис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг		
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.				
TC-583.001 - 117	46 (16)	400	428	7	15°	228	114	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т	12,4	
						221	107									Дн×S ГОСТ 10704	11,9	
			500	530		8	263	121	2	14	+4	1,5	+1,5	-1,0	1,5	±0,5	Лист	19,8
							338	169									Дн×S ГОСТ 20295	31,2
			600	630		10	303	134	1	-	-	-	-	-	-	-	Лист	26,9
							386	193									Дн×S ГОСТ 19903	45,8
		700	720	9		339	146	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т	38,3	
						440	220									Дн×S ГОСТ 20295	59,4	
		800	820	10		330	110	2	16	+4	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист	82,8	
						493	246									Дн×S ГОСТ 19903	55,3	
		900	920	11		546	273	1	-	-	-	-	-	-	-	Лист	102,1	
						411	137									Дн×S ГОСТ 20295	68,3	
1000	1020	10	654	327	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба	161,1				
			492	164									Дн×S ГОСТ 10704-3-1698	107,6				
1200	1220	11	760	380	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист	276,7				
			570	190									Дн×S ГОСТ 19903	184,7				
1400	1420	14	284	192	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т	30,0				
			263	121									Дн×S ГОСТ 20295	27,0				
1400	1420	14	386	193	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Труба	59,2				
			339	146									Дн×S ГОСТ 10704-3-1698	91,8				
1400	1420	14	439	220	2	24	+6	2,0	+2,0	-1,0	2,0	+0,5	Лист	78,3				
			330	110									Дн×S ГОСТ 19903	78,3				

\* Величина зазора m указана для ручной дуговой и механизированной сварки в углекислом газе. При применении комбинированного способа сборки m = 0,5 мм - при выталении карбонного слоя без присадочной проволоки и m = 1,5 ± 0,5 мм - с присадочной проволокой.

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

Изм Лист № докум Подп Дата  
Коп. Итого

TC-583.001

Лист 13

Формат А3

100'583.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		c	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	y <sub>5</sub>	y <sub>6</sub>	y <sub>7</sub>	y <sub>8</sub>	y <sub>9</sub>
ТС-583.001-117	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-118			107	111	124	142	164	186	204	217	221
-119	500	1655	121	126	142	165	192	219	242	258	263
-120	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-121			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-122	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-123			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-124	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-125			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-126	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-127			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-128	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-129			137	147	177	221	274	327	371	401	411
-130	1200	3833	327	339	375	428	491	553	606	642	654
-131			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-132	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-133			190	205	246	307	380	453	514	555	570
-134	500	1664	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-135			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-136	700	2261	193	200	226	252	289	326	352	378	386
-137			146	154	180	206	243	280	306	332	339
-138	800	2575	220	228	252	288	330	372	407	431	439
-139			110	118	142	178	220	262	297	321	330

Пример условного обозначения концевой секторы, применяемого в качестве трубы с косым срезом типа Б, с углом  $11^{\circ}15'$  диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм и длиной  $a_1 = 1000$  мм на условное давление  $P_u 2,5$  МПа:

Труба  $11^{\circ}15'Б-426 \times 9-1000-2,5$  ТС-583.001-054

Исх. лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист  
14

Формат А3

700 583-002

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Рис. 1 из трубы

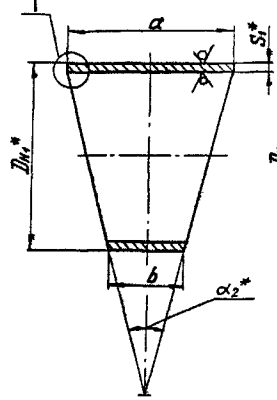
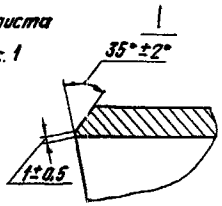
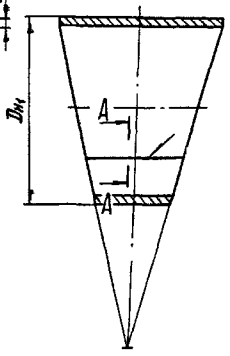
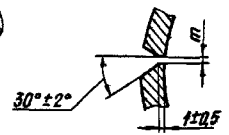


Рис. 2 из листа

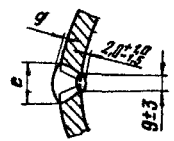
остальное см. рис. 1



Подготовка кромок



A-A



$$1. \pm \frac{1T16}{2}$$

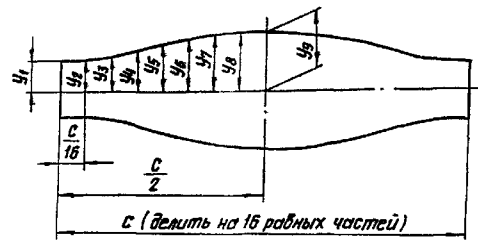
2.\* Размеры для справок.

3. Для продольного сварного соединения допускается применять другие фарты разделки кромок по РТМ-1с

4. Методы, объем контроля и нормы оценки качества сварного соединения должны соответствовать разделу 16 РТМ-1с.

5. Остальные требования по ТС-581Д.

Шаблон для разметки



Таблицу исполнений см. листы 3...10

				ТС-583.002				
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дат	Сектор промежуточный	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Клейменов	И.И.И.	04.95			См. табл.	—	
Проект.	Савин	И.И.И.	05.95		Лист 1	Листов 10		
Уконтр.								
И. контр.	Полетаев	И.И.И.	05.95		См. табл.	АО СЭЗМП		
Утв.	Горбачев	И.И.И.	05.95					

Коп. Исакова

Формат А3

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Объем, Вид, Подпись, Подпись

ТС-583.002

Сектор промежуточный в качестве трубы с косым срезом

Тип Г

Рис. 1 из трубы

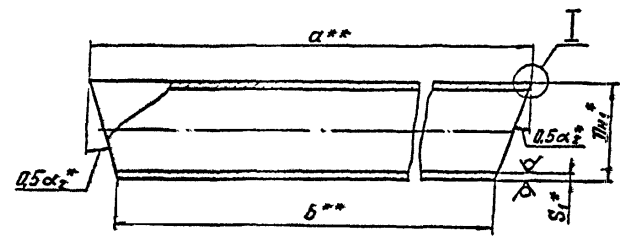
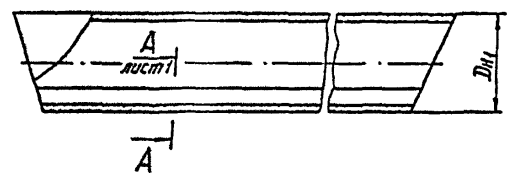
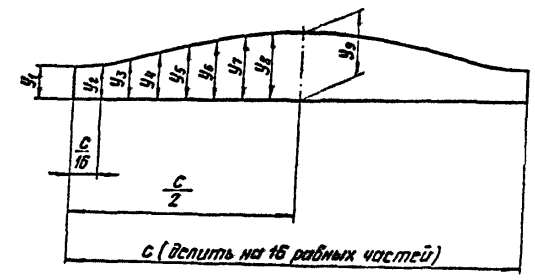


Рис. 2 из листа

остальное см. рис. 1



Шаблон для разметки



\*\* Размеры устанавливаются проектировщиком трубопровода

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Инв. № докум. Подл. и дата Изменения Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.002

Лист 2

Формат А3

TC-583.002

Размеры в мм

Серия 5-503-13 Выпуск 1-95

Мат. № пров. Подв. и дата подв. № докум. Подп. и дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	$\alpha_2$	$\alpha$	b	Pис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг
									Начин.	Пред. атм.	Начин.	Пред. атм.	Начин.	Пред. атм.		
TC-583.002	Py 2,5(25)	100	108	4	22°30'	144	100	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-20Т943-100	1,3
-01		125	133			154										1,6
-02		150	159	164		2,5										
-03		200	219	188		5,3										
-04		250	273	218		8,6										
-05		300	325	260		12,3										
-06		350	377	300		18,5										
-07		400	426	340		23,7										
-08		500	530	424		32,7										
-09		600	630	504		29,9										
-10		700	720	572		69,1										
-11		800	820	652		46,1										
-12		900	920	732		67,9										
-13		1000	1020	812		55,4										
-14		1200	1220	972		107,5										
-15		1400	1420	1132		72,0										
-16				132		172,6										
-17				184		115,5										
-18				202		211,9										
-19				244		141,0										
-20				284		303,9										
-21				566		260,4										
-22				852		528,3										
-23				353,5												

Мат. № пров.	Подв. и дата подв.	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.002

Лист  
3

Формат А3

7С-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		с	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
ТС-583.002	100	339	100	101	103	107	111	115	119	121	122
-01	125	418			104	108	114	119	123	126	127
-02	150	500			105	110	116	122	127	131	132
-03	200	688	105	107	106	113	122	131	138	142	144
-04	250	858			113	122	132	142	151	157	159
-05	300	1021	115	118	124	135	148	160	171	177	180
-06	350	1184	125	128	137	147	163	178	188	197	200
-07	400	1338	135	138	147	161	178	194	208	217	220
-08	500	1665	108	110	121	138	159	180	197	208	212
-09			103	107	118	136	156	176	194	205	209
-10	500	1979	126	131	144	165	189	213	234	247	252
-11			113	118	131	152	176	200	221	234	239
-12	700	2262	143	149	164	187	215	242	265	280	286
-13			122	128	143	166	194	222	245	260	266
-14	800	2576	163	169	187	212	245	277	302	320	326
-15			132	138	157	183	214	245	271	290	296
-16	900	2890	183	190	209	240	275	309	340	359	366
-17			142	149	169	199	234	269	298	318	325
-18	1000	3402	203	210	232	265	305	344	377	399	406
-19			101	110	131	165	203	240	274	295	304
-20	1200	3833	243	253	279	319	365	410	450	476	486
-21			122	130	156	196	244	292	332	358	366
-22	1400	4461	283	294	324	370	425	479	525	555	566
-23			142	153	195	230	284	338	373	415	426

Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.002

Лист  
4

Формат А3

Серия 5-003-13 Выпуск 1-95

Изм. И-подл. Исполн. и дата Изм. И-подл. Исполн. и дата

ТС-583.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	$\alpha_2$	a	b	Рис.	e		g		t*		Материал	Масса, кг	
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ТС-583.002-24	Рy 1,5(15)	400	426	7	22°30'	340	170	1	-	-	-	-	-	Труба Дн+S ГОСТ 10709 Вн ГОСТ 10709	18,5		
-25		500	530	8		318	106	1	-	-	-	-	-	Труба Дн+S ГОСТ 10709 Вн ГОСТ 10709	21,8		
-26		600	630	10		504	252	2	14	+4	1,5	+1,5	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-8 ГОСТ 19903	46,5
-27						378	126	2	14	+4	1,5	+1,5	-1,0	1,5	±0,5	16Г С-12 ГОСТ 5520	30,9
-28		700	720	9		572	286	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т Дн+S-1771С ГОСТ 20295	67,9
-29						432	144										88,2
-30						652	326										59,0
-31		800	820	10		492	164	2	16	+4	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-8 ГОСТ 19903	123,2
-32						900	920									16Г С-12 ГОСТ 5520	82,4
-33		1000	1020	11		550	184	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Дн+S-1771С-УН-3-1698	152,0
-34						812	406										101,1
-35						608	202										239,4
-36		1200	1220	11		972	486	1	-	-	-	-	-	-	-	-	160,0
-37						732	244										160,0
-38		1400	1420	14		1132	566	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-8 ГОСТ 19903	412,6
-39						852	284	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	16Г С-12 ГОСТ 5520	275,7
-40		Ррвб 2,2(22) t=350°C	500	530		11	424	211	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т Дн+S-1771С ГОСТ 20295	45,6
-41							316	106									1
-42	700		720	12	574	286	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-8 ГОСТ 19903	71,3	
-43					430	144										2	20
-44	800		820	14	652	326	2	24	+6	-	-	-	-	-	16Г С-12 ГОСТ 5520	118,9	
-45					490	164										2	24

Серия 5-903-13 выпуск 1-96

Изд. № 0001, Подл. и дата, Взам. инв. №, Инв. № вкл., Подл. и дата



ТС-583.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		С	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
ТС-583.002-24	400	1338	135	138	147	161	178	194	208	217	220
-25	500	1665	103	107	118	136	156	176	194	205	209
-26	600	1979	126	131	144	165	189	213	234	247	252
-27			113	118	131	152	176	200	221	234	239
-28	700	2262	143	149	164	187	215	242	265	280	288
-29			122	128	143	166	194	222	245	260	266
-30	800	2576	163	169	187	212	245	277	302	320	326
-31			132	138	157	183	214	245	271	290	296
-32	900	2890	183	190	209	240	275	309	340	359	366
-33			142	149	169	199	234	269	298	318	325
-34	1000	3204	203	210	232	265	305	344	377	399	406
-35			101	110	131	165	203	240	274	295	304
-36	1200	3833	243	253	279	319	365	410	450	476	486
-37			122	130	156	196	244	292	332	358	366
-38	1400	4461	283	294	324	370	425	479	525	555	566
-39			142	153	195	230	284	338	373	415	426
-40	500	1664	105	109	121	138	158	178	195	207	211
-41			103	107	118	135	155	176	193	204	208
-42	700	2261	143	149	168	187	215	242	261	281	286
-43			122	127	146	166	193	221	240	259	265
-44	800	2575	163	169	187	213	245	276	302	320	326
-45			132	138	155	182	213	244	271	288	295

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Лист № 6 из 6, форма А3, дата 1995 г., завод № 1000, кол. экз. 1000

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Масштаб

ТС-583.002

Лист 6  
Формат А3

Коп. Иванов



TC-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		C	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
TC-583.002 -45	100	339	100	101	104	109	115	121	126	129	130
-47	125	418			105	111	118	125	131	135	136
-48	150	500		102	106	113	122	131	138	142	144
-49	200	688			109	118	129	140	149	156	158
-50	250	858	123	126	134	146	160	173	185	193	196
-51	300	1021	137	140	150	164	181	198	212	222	225
-52	350	1184	101	105	116	132	152	171	187	198	202
-53	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-54	500	1665	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-55			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-56	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-57			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-58	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-59			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-60	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-61			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-62	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-63			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-64	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-65			137	147	177	221	274	327	371	401	411
-66	1200	3833	327	339	375	428	491	553	606	642	654
-67			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-68	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-69			190	205	246	307	380	453	514	555	570

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Имя, И.Ф.И. Подп. и Дата. Номер докум. Подп. и Дата.

Имя, И.Ф.И. Подп. и Дата. Номер докум. Подп. и Дата.

TC-583.002

Лист 8

Формат А3



TC-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход $D_y$	Шаблон для разметки									
		$s$	$y_1$	$y_2$	$y_3$	$y_4$	$y_5$	$y_6$	$y_7$	$y_8$	$y_9$
TC-583.002-70	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
			107	111	124	142	154	186	204	217	221
-71	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-72	500	1665	121	126	142	165	192	219	242	258	263
-73	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-74			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-75	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-76			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-77	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-78			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-79	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-80			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-81	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-82			131	147	177	221	274	327	371	401	411
-83	1200	3833	327	339	375	428	491	553	606	642	654
-84			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-85	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-86			190	205	246	307	380	453	514	555	570
-87	500	1664	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-88			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-89	700	2261	193	200	226	252	289	326	352	378	386
-90			146	154	180	206	243	280	306	332	339
-91	800	2575	220	228	252	288	330	372	407	431	440
-92			110	118	142	178	220	262	297	321	330

Пример условного обозначения промежуточного сектора, применяемого в качестве трубы с косыми срезами типа Г, с углом  $22^\circ 30'$ , диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм и длиной  $a=1000$  мм, на условное давление  $P_y 2,5$  МПа:

Труба  $22^\circ 30' \text{ Г}-426 \times 9-1000-2,5$ . TC-583.002-07

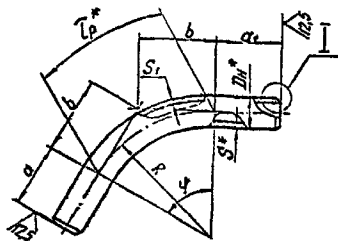
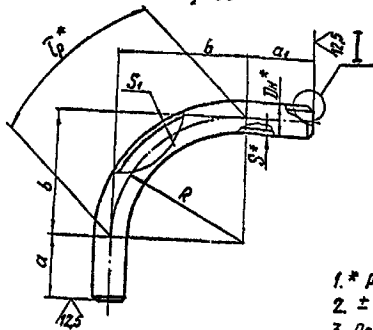
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.002

Лист  
10

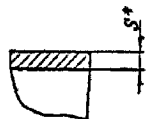
Коп. Иванов

Формат А3

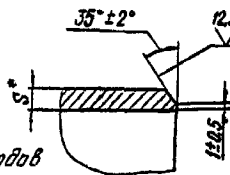
Для  $\varphi$  от  $15^\circ$  до  $60^\circ$ Для  $\varphi 90^\circ$ 

I

Для Dн от 14 до 76 мм



Для Dн от 89 до 426 мм



в. Гнутые участки отводов из труб изготовленных из элитки подвергнуть 100% УЗК.

1.\* Размеры для справок.

2.  $\pm 1T/2$ .

3. Остальные требования по TC-581 Д.

4. Для трубопроводов с температурой среды  $t \geq 100^\circ\text{C}$ , трубы по ГОСТ 8731, ГОСТ 8733 группы В допускается применять при условии испытания на загиб по ГОСТ 3728, с подтверждением в сертификатах предела текучести.

5. Отводы из труб по ГОСТ 8731, ГОСТ 8733 допускается применять для трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды» с параметрами среды  $P_{раб} \approx 1,6 \text{ МПа}$   $T \approx 300^\circ\text{C}$  с дополнительной маркировкой предельных параметров.

Таблицу исполнений см. лист 2

TC-584

				TC-584		
Изм.	Лист	Из докум.	Вид	Матр.	Лист	Масса
Рекорд	Горюхин	2	103.53		См. табл.	—
Пробер.	Кривичин	104.15	103.53		Лист 1	Листов 2
Т. контрол.					А 0	СЗЗМП
И. контрол.	Петров	104.15	103.53		см. таблицу	
Утв.	Горюхин	104.15	103.53			Серия А3

788-TC

Размеры в мм

Обозначение	Условное обозначение Ру (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб	Dн	S	S <sub>1</sub>	α	α <sub>1</sub>	R	Материал	Углы губок Ч										Масса 1м трубы, кг				
											15°		30°		45°		60°		90°						
											Тр <sup>*</sup>	б	Тр <sup>*</sup>	б	Тр <sup>*</sup>	б	Тр <sup>*</sup>	б	Тр <sup>*</sup>	б					
ТС-584	4,0 (40)	10	14 × 2	14	2	1,5	100	100	100	Труба Т Дн × S ГОСТ 8732 Б20 ГОСТ 8731	26	13	52	27	78	41	105	58	157	100	0,59				
-01		15	18 × 2	18							1,13														
-02		20	25 × 2	25	1,48																				
-03		25	32 × 2	32	150	1,78																			
-04		32	38 × 2	38			1,8																		
-05		40	45 × 2,5	45	2,5	1,8	200	300	Труба Т Дн × S ГОСТ 8734 Б20 ГОСТ 8733		39	20	79	40	118	62	157	87	236	150	1,78				
-06		50	57 × 3	57	3	2,2					150	150	52	26	105	54	157	83	209	115	314	200	2,62		
-07		65	76 × 3	76	3,5	2,5	200	400			79	40	157	80	236	124	314	173	471	300	4,00				
-08		80	89 × 3,5	89	200	2,8	500	600			Труба Дн × S - 20 ТУ14-3-190	52	26	105	54	157	83	209	115	314	200	2,62			
-09		100	108 × 4	108								4	2,8	500	650	79	40	157	80	236	124	314	173	471	300
-10		125	133 × 4	133	6	4,2	500	1000				Труба Дн × S - 20 ТУ14-3-460	105	53	210	107	314	166	419	231	628	400	7,38		
-11		150	159 × 5	159	7	5,0							500	1370	157	79	314	161	471	249	628	346	942	600	10,26
-12		200	219 × 7	219	9	6,3	800	1500		Труба Т Дн × S ГОСТ 8732 Б20 ГОСТ 8731			170	86	340	174	510	269	680	375	1021	650	26,24		
-13		250	273 × 8	273	11	7,7							800	1700	262	132	524	268	785	414	1047	577	1570	1000	46,61
-14		300	325 × 8	325	13	9,2	150	150					Труба Дн × S - 20 ТУ14-3-190	359	180	717	367	1076	568	1435	791	2152	1370	71,07	
-15		350	377 × 9	377	150	2,8								500	1000	Труба Дн × S - 20 ТУ14-3-460	445	224	890	455	1335	704	1780	982	2670
-16		400	426 × 9	426			14	9,8									800	1500	79	40	157	80	236	124	314
-17		65	76 × 3	76	3	2,5	500	600	Труба Т Дн × S ГОСТ 8732 Б20 ГОСТ 8731					157	79		314	161	471	249	628	346	942	600	12,73
-18		125	133 × 4	133	4	2,8								500	1000		262	132	524	268	785	414	1047	577	1570
-19		200	219 × 7	219	7	5,0	800	1370						Труба Дн × S - 20 ТУ14-3-190	359		180	717	367	1076	568	1435	791	2152	1370
-20		250	273 × 8	273	8	5,6					800				1700		445	224	890	455	1335	704	1780	982	2670
-21		300	325 × 8	325	800	800	1500	Труба Т Дн × S ГОСТ 8734 Б20 ГОСТ 8733			393				198		785	402	1178	621	1570	866	2356	1500	81,68
-22		350	377 × 9	377							9	6,3			800		1700	445	224	890	455	1335	704	1780	982
-23		150	159 × 5	159	5	3,5	500				650	170			86		340	174	510	269	680	375	1021	650	26,24
-24	400	426 × 9	426	9	6,3	800	1700			445	224	890			455		1335	704	1780	982	2670	1700	92,56		

Пример условного обозначения гнутого отвода с углом губки 60° из трубы диаметром 57 мм и толщиной стенки 3 мм, с прямыми участками α = 150 мм, α<sub>1</sub> = 150 мм, с длиной развертки 314 мм, на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>):

Отвод 60° 57×3-150×150-314-4,0 ТС-584-06

Также из трубы по ГОСТ 8731, ГОСТ 8733:

Отвод 60° 57×3-150×150-314-1,6 МПа, 300°С ТС-584-06

Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-584

Лист

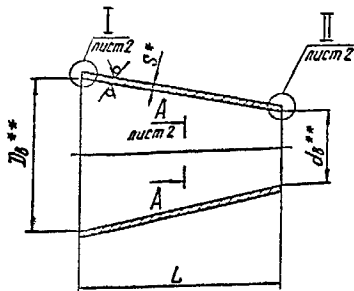
2

Формат А3

Пределы применения

Таблица 1

Давление МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Рабочее давление P <sub>раб</sub> , МПа(кгс/см <sup>2</sup> ) для температуры среды, °С				
	200	250	300	350	415
P <sub>у</sub> 2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,90 (19,0)	1,7 (17)	—
P <sub>у</sub> 1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,20 (12,0)	—	—
P <sub>раб</sub> 2,2 (22)	—	—	—	—	2,2 (22)



1. Допускается применять лист по ГОСТ 5520 категории 12 из стали марки 1Г1С для трубопроводов  $t \neq 350^{\circ}\text{C}$ . При применении стали марок Ст3сп5, Ст3Гпс4 и 20 параметры среды принимаются согласно табл.3.
2. Допускается изготовление переходов из двух половин (с двуква сварными швами) и применение других форм разделки по РТМ-1с.
- 3.\* Размер для справок.
4.  $\pm 17/16$ .
5. Сварочные материалы по РТМ-1с.
- 6.\*\* для соблюдения внутренних диаметров перехода с внутренними диаметрами стыкуемых труб произвести подрезку торцов переходов за счет длины L.
7. Методы, объем контроля и нормы оценки качества сварного соединения - в соответствии с разделом 16 РТМ-1с.
8. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...6

Инд. № подл. Дата и дата вкл. в действие. Изд. № докум. Дата и дата вкл. в действие.

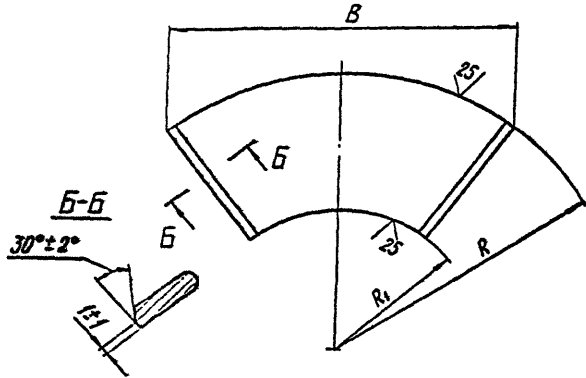
				ТС-585		
Изм. лист	№ док.им.	Изд.	Дата	Переход сварной листовой концентрический	Лист	Листов
Разраб.	Григорьев	М.И.	1993		См. табл.	—
Пров.	Климович	В.И.	1993		Лист 1	Листов ?
Т. контр.						
И. контр.	Паутов	С.С.	1993	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г-С-12 ГОСТ 5520	АО	СЗЭМП
Удп.	Григорьев	М.И.	1993	Коп. Нормы		Формат А3



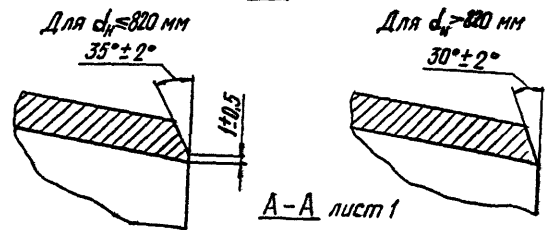
TC-585

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

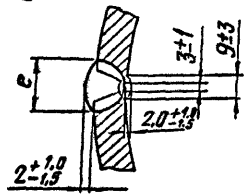
Развертка перехода



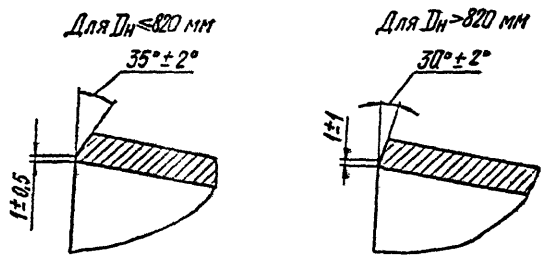
II лист 1



A-A лист 1



I лист 1



Лист № докум. Подп. и дата  
Выпуск 13 1-95  
Лист № докум. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TC-585	Лист
						2
Коп. Изготовитель						Формат А3

585-21

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>в</sub> <sup>**</sup>	D <sub>г</sub> <sup>**</sup>	S	L	R	R <sub>1</sub>	B	e		Масса, кг	
			D <sub>н</sub> × S <sub>1</sub>	D <sub>н</sub> × S <sub>2</sub>								но- мин.	прод- откл.		
ТС-585		500 × 250		273 × 8	255	615	637							62,5	
- 01		500 × 300	530 × 8	325 × 8	307	490	752					16	+4	53,3	
- 02		500 × 350		377 × 9	357	375	883				1537				42,8
- 03		500 × 400		426 × 9	406	260	1000								31,4
- 04		600 × 300	630 × 12	325 × 8	307	710	767					18	+5	102,6	
- 05		600 × 350		377 × 9	357	590	887				1872				90,1
- 06		600 × 400		426 × 9	406	475	1005								76,0
- 07		600 × 500		530 × 8	512	225	1260								39,8
- 08	Рy 2,5(25)	700 × 350		720 × 9	377 × 9	357	815	883							16
- 09		700 × 400	426 × 9		406	700	1777	1000	2085			101,7			
- 10		700 × 500	530 × 8		512	450	1255					71,7			
- 11		700 × 600	630 × 12	604	235	1722	1481	2092			47,3				
- 12		800 × 400	820 × 11	426 × 9	406	930	1005				18	+5	176,9		
- 13		800 × 500		530 × 8	512	680	1260						2379	140,7	
- 14		800 × 600		630 × 12	604	465	1958	1481						102,7	
- 15		800 × 700		720 × 9	700	240	1712							56,5	
- 16		900 × 500		530 × 8	512	905	1265							232,0	
- 17		900 × 600	920 × 14	630 × 10	608	678	1495				20	+5	185,5		
- 18		900 × 700		720 × 11	696	470	1707			2659				136,3	
- 19	900 × 800	820 × 11		794	236	1943							73,7		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-585

Лист  
3

Коп. Идентификация

Фирма АЗ

Серия 5, 903-13 Выпуск 1-95

Изм. и дата / Идентификация / Подп. и дата / Идентификация / Подп. и дата

585-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Задающие МПа (классы)	Условные проходы Dy x dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>в</sub>	d <sub>в</sub> <sup>н</sup>	S	L	R	R <sub>1</sub>	B	e	Масса, кг
			D <sub>н</sub> x S <sub>1</sub>	d <sub>н</sub> x S <sub>2</sub>									
TC-585 - 20		1000 x 500		530 x 8		512	1140		1265				314,1
- 21		1000 x 600		630 x 12		604	920		1486				269,7
- 22		1000 x 700	1020 x 14	720 x 9	996	700	695	2429	1717	2852			215,6
- 23		1000 x 800		820 x 11		794	475		1943				155,2
- 24		1000 x 900		920 x 14		890	250		2174				85,4
- 25		1200 x 600		630 x 12		604	1390		1486		20		457,1
- 26		1200 x 700		720 x 9		700	1165		1717				403,0
- 27	Py 2,5(25)	1200 x 800	1220 x 14	820 x 11	1196	794	945	2910	1943	3535		+5	342,5
- 28		1200 x 900		920 x 14		890	720		2174				272,3
- 29		1200 x 1000		1020 x 14		988	490		2410				194,1
- 30		1400 x 700		720 x 9		700	1530		1722				705,2
- 31		1400 x 800		820 x 11		794	1409		1948				633,6
- 32		1400 x 900	1420 x 16	920 x 14	1392	888	15	1186	3386	2174	4114	22	553,0
- 33		1400 x 1000		1020 x 14		988	950		2415				455,0
- 34		1400 x 1200		1220 x 14		1188	480		2895				254,2
- 35		600 x 300		325 x 6		311	720		772				87,4
- 36		600 x 400	630 x 8	426 x 7	615	410	485	1506	1010	1830			65,2
- 37		600 x 500		530 x 8		512	245		1255				36,2
- 38	Py 1,6(16)	700 x 400		426 x 7		410	10	690	1010		16	+4	100,7
- 39		700 x 500	720 x 9	530 x 8	704	512	450	1717	1255	2086			71,7
- 40		700 x 600		630 x 8		612	215		1496				37,0
- 41		800 x 400		426 x 7		410	930		1010				147,6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-585

Лист

4

Формат А3

TC-585

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Dy x dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>в</sub> **	d <sub>в</sub> **	S	L	R	R <sub>1</sub>	B	e		Масса, кг
			D <sub>н</sub> x S <sub>1</sub>	d <sub>н</sub> x S <sub>2</sub>								Но- мин	Пред- откл.	
TC-585 - 42		800 x 500		530 x 8		512		690		1255				118,7
- 43		800 x 600	820 x 9	630 x 8	806	612	10	455	1962	1496	2364	16	+4	84,0
- 44		800 x 700		720 x 9		700		250		1708				48,6
- 45		900 x 500		530 x 8		512		925		1260				203,6
- 46		900 x 600		630 x 8		612		688		1501				162,1
- 47		900 x 700	920 x 10	720 x 8	904	702		475	2203	1717	2674			118,8
- 48		900 x 800		820 x 9		798		250		1948				66,0
- 49		1000 x 500		530 x 8		512		1155		1255				228,1
- 50		1000 x 600		630 x 8		612		920		1496				193,4
- 51	Py 1,6 (16)	1000 x 700	1020 x 10	720 x 9	1004	700	12	715	2439	1708	2954	18		158,0
- 52		1000 x 800		820 x 9		798		485		1943			+5	113,3
- 53		1000 x 900		920 x 10		896		254		2181				75,0
- 54		1200 x 600		630 x 8		612		1390		1501				392,4
- 55		1200 x 700		720 x 9		700		1180		1712				350,0
- 56		1200 x 800	1220 x 11	820 x 9	1202	798		950	2920	1948	3548			295,9
- 57		1200 x 900		920 x 10		896		722		2181				235,2
- 58		1200 x 1000		1020 x 10		996		485		2424				165,7
- 59		1400 x 700		720 x 9		700		1640		1717				624,0
- 60		1400 x 800	1420 x 14	820 x 9	1396	798	14	1405	3391	1953	4121	20		560,7
- 61		1400 x 900		920 x 10		896		1178		2181				490,6

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-585

Лист

5

Формат А3

585-71

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>в</sub> <sup>вв</sup>	d <sub>б</sub> <sup>вв</sup>	S	L	R	R <sub>1</sub>	B	e		Масса, кг			
			D <sub>н</sub> × S <sub>1</sub>	d <sub>н</sub> × S <sub>2</sub>								на- тм.	Про- ток.				
ТС-585 - 62	Рy 1,6(16)	1400 × 1000	1420 × 14	1020 × 10	1396	996	14	940	3391	2429	4121	20	+ 5	408,5			
- 63		1400 × 1200		1220 × 11		1194		475		2905				223,2			
- 64		500 × 250	530 × 8	273 × 8	516	255	10	615	1265	637	1537	16	+ 4	62,5			
- 65		500 × 300		325 × 8		307		490		762				53,3			
- 66		500 × 350		377 × 9	357	375	883	42,8									
- 67		500 × 400		426 × 9	406	260	1000	31,4									
- 68		Р <sub>пр</sub> 22(22) t = 45°C		700 × 350	720 × 11	377 × 9	700	357	1712	805	1260	887	2080	18	+ 5	134,2	
- 69				700 × 400		426 × 9		406		690		1005				120,4	
- 70				700 × 500		530 × 8	512	440	1481	84,1							
- 71				700 × 600		630 × 12	604	225	1481	46,2							
- 72				800 × 400		820 × 11	426 × 9	802	406	1956	930	1260	1005	2379	18	+ 5	176,9
- 73				800 × 500			530 × 8		512		680		1260				140,7
- 74				800 × 600			630 × 12	604	465	1481	102,7						
- 75				800 × 700			720 × 9	700	240	1112	56,5						

\*\* Внутренние диаметры переходов до мехобработки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-585

Лист

6

Формат А3

585-21

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК Ст3сп5, Ст3Гпс4 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ  $t \approx 200^{\circ}\text{C}$  И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ  $t \approx 300^{\circ}\text{C}$ , ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
ТС-585	1,6 (16)	ТС-585 - 19	1,6 (16)	ТС-585 - 37	1,0 (10)	ТС-585 - 55	1,0 (10)
-01		-20		-38		-56	
-02		-21		-39		-57	
-03		-22		-40		-58	
-04		-23		-41		-59	
-05		-24		-42		-60	
-06		-25		-43		-61	
-07		-26		-44		-62	
-08		-27		-45		-63	
-09		-28		-46			
-10		-29		-47			
-11		-30		-48			
-12		-31		-49			
-13		-32		-50			
-14		-33		-51			
-15		-34		-52			
-16		-35		-53			
-17		-36	-54				
-18							

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-585

Лист  
7

Формат А3

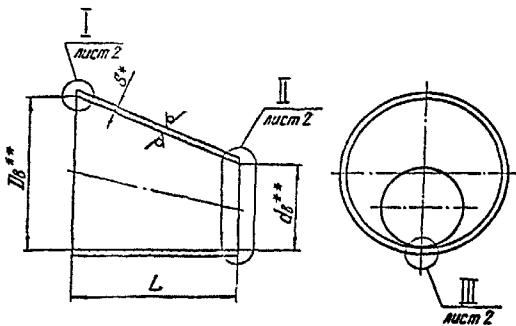
ТС-586

12.5 (✓) (✓)

Пределы применения

Таблица 1

Давление МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Рабочее давление P <sub>рб</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) для температуры среды, °С				
	200	250	300	350	415
P <sub>ч</sub> 2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,9 (19)	1,7 (17)	—
P <sub>ч</sub> 1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	—	—
P <sub>рб</sub> = 2,2 (22)	—	—	—	—	2,2 (22)



1. Допускается применять лист по ГОСТ 5520 категории 12 из стали марки 17Г1С для трубопроводов  $t \leq 350^\circ\text{C}$ . При применении стали марок СтЗсп5, СтЗГпс4 и 20 параметры среды принимаются согласно табл.3.
2. Допускается изготовление переходов из двух половин (с двумя сварными швами) и применение других форм разделки по РТМ-1с.
- 3.\* Размер для справок.
4.  $\pm 1/2$ .
5. Сварочные материалы по РТМ-1с.
- 6.\*\* Для соблюдения внутренних диаметров перехода с внутренними диаметрами стыкуемых труб произвести подрезку торцев переходов за счет длины L.
7. Методы, объем контроля и нормы оценки качества сварного соединения - в соответствии с РТМ-1с.
8. Остальные требования по ТС-581 Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...10

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

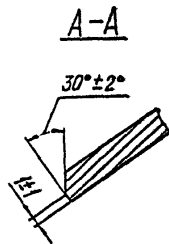
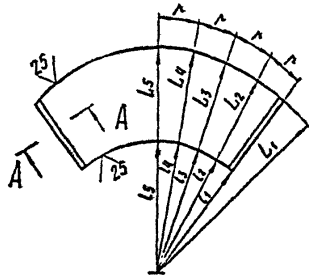
Листы в детали. Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

				ТС-586			
№ лист	№ детали	Лист	Лист	Переход сварной листовой эксцентрический	Лист	Марка	Изготовитель
Разработ.	Трубоин	1/2	02.90		См.	табл.	—
Проб.	Кришшич	3/4	02.90	Лист	лист 1	Листов 11	
Т. контр.					АО		
И. контр.	Исачков	1/2	03.90	Лист	ПН-Б-5	ГОСТ 19903	
Утв.	Горбачев	3/4	03.90	Лист	16Г-С-12	ГОСТ 3520	
				СЗЭМП			

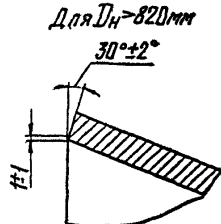
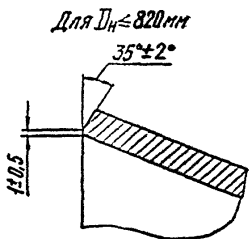
Коп. Изготовитель

Шлангит АЗ

Развертка перехода

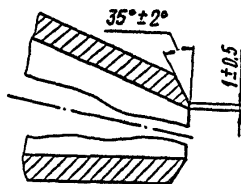


I лист 1

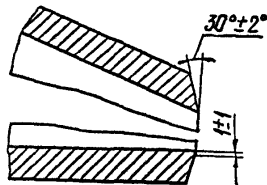


II лист 1

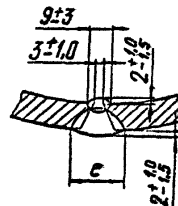
Для  $d_n \leq 820$  мм



Для  $d_n > 820$  мм



III лист 1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-586

Лист  
2

Формат А3



98С-21

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>б</sub> **	d <sub>б</sub> **	S	L	e		Масса, кг	
			DH × S <sub>1</sub>	dH × S <sub>2</sub>					Номин.	Пред. итог.		
ТС-586		500 × 250	530 × 8	273 × 8	516	255	10	615	16	+ 4	62,9	
-01		500 × 300		325 × 8		307		490			53,6	
-02		500 × 350		377 × 9		357		375			43,2	
-03		500 × 400		426 × 9		406		260			31,4	
-04		600 × 300	630 × 12	325 × 8	608	307	12	710	18	+ 5	103,2	
-05		600 × 350		377 × 9		357		590			90,7	
-06		600 × 400		426 × 9		406		475			76,5	
-07		600 × 500		530 × 8		512		225			40,1	
-08	Рy2,5(25)	700 × 350	720 × 9	377 × 9	704	357	10	815	16	+ 4	116,1	
-09				700 × 400		426 × 9		406			700	102,4
-10				700 × 500		530 × 8		512			450	72,2
-11			700 × 600	630 × 12	604	12	235	18	+ 5	48,7		
-12			800 × 400	426 × 9	406		930			178,4		
-13			800 × 500	530 × 8	512		680			142,1		
-14			800 × 600	630 × 12	604		465			103,5		
-15			800 × 700	720 × 9	700	240	57,2					
-16			900 × 500	920 × 14	530 × 8	896	512	14	905	20	+ 5	233,7
-17			900 × 600		630 × 10		608		678			187,0
-18			900 × 700		720 × 11		696		470			138,2
-19			900 × 800		820 × 11		794		236			72,9

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТС-586

Лист

3

Формат А3

Серия 5. 903-13 болты 1-95

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

Кон. ИБАНРБА

986-51

1.88

Серия 5. 003-13 выпуск 1-95

Размеры в мм Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные проходы Ду × dy	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	r
ТС-586.	500 × 250	1239	1255	1294	1331	1347	624	633	652	671	679	206
- 01	500 × 300						747	757	780	802	812	
- 02	500 × 350						864	876	903	929	940	
- 03	500 × 400						980	993	1024	1053	1065	
- 04	600 × 300						1460	1480	1526	1569	1588	
- 05	600 × 350	869	881	908	934	945						
- 06	600 × 400	985	998	1029	1058	1070						
- 07	600 × 500	1234	1251	1290	1326	1342						
- 08	700 × 350	1682	1705	1757	1806	1829						864
- 09	700 × 400						980	993	1024	1053	1065	
- 10	700 × 500						1230	1246	1285	1321	1337	
- 11	700 × 600	1687	1710	1762	1811	1834	1451	1471	1516	1559	1578	281
- 12	800 × 400	1918	1944	2003	2059	2085	985	998	1029	1058	1070	320
- 13	800 × 500						1234	1251	1290	1326	1342	
- 14	800 × 600						1451	1471	1516	1559	1578	
- 15	800 × 700						1677	1700	1752	1802	1823	
- 16	900 × 500						2143	2173	2240	2302	2330	
- 17	900 × 600	1465	1485	1531	1574	1593						
- 18	900 × 700	1673	1695	1747	1797	1818						
- 19	900 × 800	1908	1934	1993	2050	2074						

Изд. № 00024  
Подл. и дата  
Взам. инв. №  
Коп. № 00024  
Подл. и дата

Изм. Лист № докум. Подл. Дата  
Коп. № 00024

ТС-586

Лист 4

Формат А3

ТС-586

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>в</sub> **	d <sub>г</sub> **	S	L	e		Масса, кг
			D <sub>н</sub> × S <sub>1</sub>	d <sub>н</sub> × S <sub>2</sub>					Номи.	Пред. откл.	
ТС-586 -20	Py2,5(25)	1000 × 500	1020×14	530×8	996	512	1140	20	+5	316,8	
-21		1000 × 600		630×12		604	920			272,3	
-22		1000 × 700		720×9		700	695			217,5	
-23		1000 × 800		820×11		794	475			156,6	
-24		1000 × 900	920×14	1196	890	250	86,1				
-25		1200 × 600	630×12		604	1390	461,2				
-26		1200 × 700	720×9	700	1165	406,0					
-27		1200 × 800	820×11	794	945	345,1					
-28		1200 × 900	920×14	890	720	274,6					
-29		1200 × 1000	1020×14	988	490	202,8					
-30		1400 × 700	720×9	1420×16	700	1630	712,9				
-31		1400 × 800	820×11		794	1409	643,5				
-32		1400 × 900	920×14		1392	888	1186	565,2			
-33		1400 × 1000	1020×14		988	950	472,8				
-34	1400 × 1200	1220×14	1188	480	258,7						
-35	Py1,6(16)	600 × 300	630×8	325×6	616	311	720	16	+4	88,1	
-36		600 × 400		426×7		410	10			485	72,6
-37		600 × 500		530×8		512	245			36,4	

Серия Б, 903-13 Выпуск 1-95

Изд. № 00000. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №-суб. Подл. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-586

Лист 5

Формат А3

7C-586

Серия 5. 903-13. Выпуск 1-95

Размеры в мм

Продолжение табл.2

Обозначение	Условные проходы $Dy \times dy$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$r$
7C-586 -20	1000 × 500	2379	2412	2486	2555	2587	1239	1256	1294	1331	1347	397
-21	1000 × 600						1456	1476	1521	1564	1583	
-22	1000 × 700						1687	1705	1757	1807	1829	
-23	1000 × 800						1903	1930	1988	2045	2069	
-24	1000 × 900						2130	2159	2224	2288	2315	
-25	1200 × 600	2850	2889	2978	3061	3099	1456	1476	1521	1564	1583	475
-26	1200 × 700						1682	1705	1757	1807	1829	
-27	1200 × 800						1903	1930	1988	2045	2069	
-28	1200 × 900						2130	2159	2224	2288	2315	
-29	1200 × 1000						2360	2393	2466	2536	2566	
-30	1400 × 700	3317	3362	3465	3562	3606	1687	1710	1762	1812	1834	553
-31	1400 × 800						1908	1934	1993	2050	2074	
-32	1400 × 900						2130	2159	2224	2288	2315	
-33	1400 × 1000						2365	2398	2471	2541	2571	
-34	1400 × 1200						2836	2875	2963	3047	3083	
-35	600 × 300	1475	1495	1540	1584	1603	756	766	790	812	822	246
-36	600 × 400						989	1003	1034	1063	1076	
-37	600 × 500						1230	1246	1285	1321	1337	

Мил. № завод. Подп. и дата Взята из № 14 Подп. и дата

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

7C-586

Лист  
6

Формат А3



995-21

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные проходы $D_y \times d_y$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$r$
ТС-586 -38	700 × 400	1682	1705	1757	1806	1829	989	1003	1034	1063	1076	280
-39	700 × 500						1230	1246	1285	1321	1337	
-40	700 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	
-41	800 × 400	1922	1949	2008	2054	2090	989	1003	1034	1063	1076	320
-42	800 × 500						1230	1246	1285	1321	1337	
-43	800 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	
-44	800 × 700						1672	1695	1747	1797	1818	
-45	900 × 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-46	900 × 600	2157	2187	2254	2317	2346	1470	1490	1536	1579	1598	350
-47	900 × 700						1682	1705	1757	1807	1829	
-48	900 × 800						1908	1934	1993	2050	2074	
-49	1000 × 500	2394	2426	2500	2770	2602	1230	1246	1285	1321	1337	398
-50	1000 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	
-51	1000 × 700						1672	1695	1747	1797	1818	
-52	1000 × 800						1903	1930	1988	2045	2069	
-53	1000 × 900						1470	1490	1536	1579	1598	
-54	1200 × 600						1577	1700	1752	1802	1823	
-55	1200 × 700						1908	1934	1993	2050	2074	
-56	1200 × 800	2860	2899	2988	3071	3109	2139	2168	2235	2298	2325	477
-57	1200 × 900						2374	2407	2481	2551	2581	
-58	1200 × 1000											

Изд. № докум.	Изд. № докум.	Изд. № докум.	Изд. № докум.
Изд. № докум.	Изд. № докум.	Изд. № докум.	Изд. № докум.

ТС-586

Лист

8

Коп. Иванова

Формат А3

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Изд. № докум.

Изд. № докум.

Изд. № докум.

Изд. № докум.

Изд. № докум.



Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные проходы Dy x dy	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	r
ТС-586-59	1400 x 700	3322	3367	3470	3567	3611	1682	1705	1757	1807	1829	554
-60	1400 x 800						1813	1939	1964	2055	2080	
-61	1400 x 900						2144	2173	2240	2303	2331	
-62	1400 x 1000						2379	2412	2451	2556	2587	
-63	1400 x 1200						2846	2885	2973	3057	3094	
-64	500 x 250	1239	1256	1294	1331	1347	624	633	652	671	679	206
-65	500 x 300						747	757	780	802	812	
-66	500 x 350						864	876	903	929	940	
-67	500 x 400						980	993	1024	1053	1065	
-68	700 x 350						669	881	908	934	945	
-69	700 x 400	1677	1700	1752	1801	1823	985	998	1029	1058	1070	280
-70	700 x 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-71	700 x 600						1451	1471	1516	1559	1578	
-72	800 x 400	1918	1944	2003	2059	2085	985	998	1029	1058	1070	320
-73	800 x 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-74	800 x 600						1451	1471	1516	1559	1578	
-75	800 x 700						1677	1700	1752	1802	1823	

\*\* Внутренние диаметры переходов до мехобработки

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.
			кап.	Иванова

ТС-586

Лист  
10

Формат А3





ТГ-587ТБ

Рис. 1

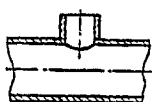


Рис. 2

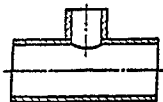


Рис. 3

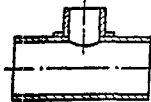


Рис. 4

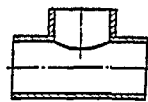
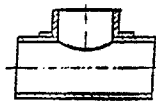


Рис. 5



или если толщина стенки основного трубопровода имеет сравнительно большой запас прочности по расчету на внутреннее давление), выполняются непосредственным присоединением без укрепляющих элементов. Остальные соединения (т.е. для которых ослабление не компенсируется запасом прочности труб) должны выполняться с укрепляющими элементами.

Ответвления трубопроводов выбираются по табл. 1-8, в которых принятые обозначения соответствуют:

- ТГ-592 — штуцер для ответвления (Рис. 1)  
 ТГ-588.000 — тройник переходной (Рис. 2)  
 ТГ-589.000 — тройник переходной с накладкой (Рис. 3)  
 ТГ-590.000 — тройник равнопроходной (Рис. 4)  
 ТГ-591.000 — тройник равнопроходной с накладкой (Рис. 5)

1. Настоящие таблицы являются справочным материалом для проектирования трубопроводов и устанавливают способы присоединения основного и ответвляемого трубопроводов в зависимости от параметров среды.

Таблицы распространяются на ответвления трубопроводов из углеродистой и низколегированной сталей для теплых сетей и соответствуют требованиям «Правил пара и горячей воды».

2. Ответвления трубопроводов предназначены для применения на трубопроводах, на которые распространяются «Правила пара и горячей воды» и СНиП 3.05.05-84.

3. При соединении с трубопроводом ответвления (с диаметром меньшим диаметра трубопровода или равным ему) сечение в месте соединения ослабляется отверстием под ответвляемый трубопровод. Соединения трубопроводов, для которых это ослабление компенсируется имеющимся запасом прочности (например, при сравнительно малых диаметрах ответвляемого трубопровода,

ТГ-587ТБ

				ТГ-587ТБ				
				Ответвление трубопроводов		Лит.	Масса	Расшифр.
				Таблица		Лист 1	Листов 14	
Изм	Исполн	№ докум	Изд.	Лист				
Разраб.	Таблицы	№ докум	Изд.	Лист				
Прод.	Корректир	№ докум	Изд.	Лист				
Т.контр.								
И.контр.	Почтовый	№ докум	Изд.	Лист				
Утв.	Таблицы	№ докум	Изд.	Лист				
						ВЗ		
						СЗМП		
						Формат А3		

91 L85-31

Отвешления трубами бесшовными Ру 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>) из стали марки 20

Таблица 1

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм							
		10	15	20	25	32	40	50	65
Условный проход Ду, мм	Размер трубы Ду × S, мм	Размеры отвешляемого трубопровода Ду × S <sub>1</sub> , мм							
		14 × 2	18 × 2	25 × 2	32 × 2	38 × 2	45 × 2,5	57 × 3	76 × 3
10	14 × 2	ТС-592							
15	18 × 2	ТС-592-001	ТС-592-004						
20	25 × 2	ТС-592-002	ТС-592-005	ТС-592-010					
25	32 × 2		ТС-592-006	ТС-592-012	ТС-592-024				
32	38 × 2		ТС-592-007	ТС-592-014	ТС-592-026	ТС-592-040			
40	45 × 2,5			ТС-592-016	ТС-592-028	ТС-592-042	ТС-592-057		
50	57 × 3	ТС-592-018		ТС-592-030	ТС-592-044	ТС-592-058	ТС-592-066		
65	76 × 3	ТС-592-003	ТС-592-008	ТС-592-020	ТС-592-032	ТС-592-046	ТС-592-059	ТС-592-068	ТС-591-000
80	89 × 3,5				ТС-592-034	ТС-588-000	ТС-588-000-001	ТС-588-000-002	ТС-588-000-003
100	108 × 4				ТС-588-000-004	ТС-588-000-005	ТС-588-000-006	ТС-588-000-007	ТС-588-000-008
125	133 × 4				ТС-588-000-009	ТС-588-000-010	ТС-588-000-011	ТС-588-000-012	ТС-588-000-013
150	159 × 5				ТС-592-036	ТС-588-000-017	ТС-588-000-018	ТС-588-000-019	ТС-588-000-020
200	219 × 7				ТС-592-038	ТС-592-052	ТС-592-063	ТС-592-072	ТС-588-000-025
250	273 × 8					ТС-588-000-030			
300	325 × 8					ТС-592-054	ТС-588-000-035	ТС-588-000-036	ТС-588-000-037
350	377 × 9					ТС-592-064	ТС-588-000-045	ТС-588-000-046	ТС-588-000-047
400	426 × 9					ТС-588-000-056	ТС-588-000-057	ТС-588-000-058	ТС-588-000-059

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587 ТБ

Лист

2

Формат А3

ГЛ 785-31

Продолжение табл. 1

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм								
		80	100	125	150	200	250	300	350	400
Условный проход Ду, мм	Размеры трубы Dн x S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода Dн x S, мм								
		89 x 3,5	108 x 4	133 x 4	159 x 5	219 x 7	273 x 8	325 x 8	377 x 9	426 x 9
80	89 x 3,5	ТС-591.000-01								
100	108 x 4	ТС-588.000-01	ТС-590.000-01							
125	133 x 4	ТС-589.000	ТС-588.000-015	ТС-591.000-02						
150	159 x 5	ТС-588.000-021	ТС-588.000-022	ТС-588.000-023	ТС-591.000-03					
200	219 x 7	ТС-588.000-026	ТС-588.000-027	ТС-588.000-028	ТС-588.000-029	ТС-591.000-04				
250	273 x 8	ТС-588.000-031	ТС-588.000-032	ТС-588.000-033	ТС-588.000-034	ТС-589.000-01	ТС-591.000-05			
300	325 x 8	ТС-588.000-038	ТС-588.000-039	ТС-588.000-040	ТС-588.000-041	ТС-588.000-042	ТС-589.000-02	ТС-591.000-06		
350	377 x 9	ТС-588.000-047	ТС-588.000-048	ТС-588.000-049	ТС-588.000-050	ТС-588.000-051	ТС-588.000-052	ТС-588.000-054	ТС-590.000-11	
400	426 x 9	ТС-588.000-050	ТС-588.000-061	ТС-588.000-062	ТС-588.000-063	ТС-588.000-064	ТС-588.000-066	ТС-588.000-069	ТС-588.000-072	ТС-590.000-14

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изд. 1980г. Изм. 1982г. Изм. 1984г. Изм. 1985г. Изм. 1986г. Изм. 1987г. Изм. 1988г. Изм. 1989г. Изм. 1990г. Изм. 1991г. Изм. 1992г. Изм. 1993г. Изм. 1994г. Изм. 1995г. Изм. 1996г. Изм. 1997г. Изм. 1998г. Изм. 1999г. Изм. 2000г. Изм. 2001г. Изм. 2002г. Изм. 2003г. Изм. 2004г. Изм. 2005г. Изм. 2006г. Изм. 2007г. Изм. 2008г. Изм. 2009г. Изм. 2010г. Изм. 2011г. Изм. 2012г. Изм. 2013г. Изм. 2014г. Изм. 2015г. Изм. 2016г. Изм. 2017г. Изм. 2018г. Изм. 2019г. Изм. 2020г. Изм. 2021г. Изм. 2022г. Изм. 2023г. Изм. 2024г. Изм. 2025г.

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Лист

ТС-587ТБ

Лист 3

Коп. 1/3

Формат А3

91185-31

Отделенная трубами бесшовными  $R_y \leq 2,5 \text{ МПа}$  ( $25 \text{ кгс/см}^2$ ) из стали марки 20

Таблица 2

Трубопровод		Условный проход трубопровода $D_u$ , мм						
		25	32	40	50	65	80	100
Условный проход $D_u$ , мм	Размеры трубы $D_n \times S$ , мм	Размеры отделенного трубопровода $D_n \times S$ , мм						
		32 × 2	38 × 2	45 × 2,5	57 × 3	76 × 3	89 × 3,5	108 × 4
25	32 × 2	ТС-592-024						
32	38 × 2	ТС-592-026	ТС-592-040					
40	45 × 2,5	ТС-592-028	ТС-592-042	ТС-592-057				
50	57 × 3	ТС-592-030	ТС-592-044	ТС-592-058	ТС-592-066			
65	76 × 3	ТС-592-032	ТС-592-046	ТС-592-059	ТС-592-068	ТС-592-076		
80	89 × 3,5	ТС-592-034	ТС-592-048	ТС-592-060		ТС-592-078	ТС-590-000	
100	108 × 4			ТС-592-061		ТС-592-080	ТС-592-089	ТС-590-000-02
125	133 × 4		ТС-592-050	ТС-592-062	ТС-592-070		ТС-588-000-014	ТС-588-000-018
150	159 × 5	ТС-592-036				ТС-592-082	ТС-592-091	ТС-592-103
200	219 × 7		ТС-592-052	ТС-592-063	ТС-592-072		ТС-592-093	ТС-592-105
250	273 × 8							ТС-592-107
300	325 × 8	ТС-592-038				ТС-592-084		
350	377 × 9		ТС-592-054	ТС-592-064	ТС-592-074		ТС-592-095	ТС-592-109
400	426 × 9							

ИЗМ.	ВУСМ.	№ ДОКУМЕНТА	ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ТС-587.ТБ	Лист 4

Формат А3

Серия 5, 905-13 выпуск 1-95

№ п/п, дата, наименование, фамилия и инициалы, подпись, дата

TC-587 T6

Продолжение табл. 2

Трубопровод		Условный проход трубопровода $D_u$ , мм						
		125	150	200	250	300	350	400
Условный проход $D_u$ , мм	Размеры труб $D_n \times S$ , мм	Размеры ответвляемого трубопровода $D_n \times S$ , мм						
		133 × 4	159 × 5	219 × 7	273 × 8	325 × 8	377 × 9	426 × 9
125	133 × 4	TC-590.000 - 03						
150	159 × 5	TC-588.000 - 024	TC-590.000 - 05					
200	219 × 7	TC-592 - 117	TC-592 - 128	TC-590.000 - 06				
250	273 × 8	TC-592 - 118	TC-592 - 130	TC-592 - 145	TC-590.000 - 07			
300	325 × 8	TC-592 - 120	TC-592 - 132	TC-588.000 - 043	TC-588.000 - 044	TC-590.000 - 09		
350	377 × 9	TC-592 - 121		TC-592 - 148	TC-588.000 - 053	TC-588.000 - 055	TC-590.000 - 12	
400	426 × 9	TC-592 - 122	TC-592 - 134	TC-588.000 - 065	TC-588.000 - 067	TC-588.000 - 070	TC-588.000 - 073	TC-590.000 - 15

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-587 T6

Лист  
5

Коп. Иванов

Формат А3

91789-21

Ответвления трубами электросварными Ру 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У

Таблица 3

Трудопровод		Условный проход трубопровода Ду <sub>1</sub> , мм							
		10	15	20	25	32	40	50	65
Условный проход Ду, мм	Размеры труб Ду <sup>н</sup> × S, мм	Размеры отвеляемого трубопровода Ду <sub>н</sub> × S <sub>н</sub> , мм							
		14 × 2	18 × 2	25 × 2	32 × 2	38 × 2	45 × 2.5	57 × 3	76 × 3
500	550 × 8	ТС-592-003	ТС-592-008	ТС-592-022	ТС-592-038	ТС-592-056	ТС-592-064	ТС-592-074	ТС-592-086
600	650 × 12								ТС-588.000-098
700	720 × 9								
800	820 × 11								
900	920 × 14								
1000	1020 × 14								
1200	1220 × 14								

Продолжение табл. 3

Трудопровод		Условный проход трубопровода Ду <sub>1</sub> , мм							
		80	100	125	150	200	250	300	350
Условный проход Ду <sub>н</sub> , мм	Размеры труб Ду <sup>н</sup> × S <sub>н</sub> , мм	Размеры отвеляемого трубопровода Ду <sub>н</sub> × S <sub>н</sub> , мм							
		89 × 3,5	108 × 4	133 × 4	159 × 5	219 × 7	273 × 8	325 × 8	377 × 9
500	530 × 8	ТС-588.000-075	ТС-588.000-076	ТС-588.000-077	ТС-588.000-078	ТС-588.000-079	ТС-588.000-080	ТС-588.000-081	ТС-588.000-083
600	630 × 8	ТС-592-097	ТС-592-111	ТС-592-123	ТС-592-136	ТС-592-153	ТС-592-166	ТС-588.000-089	ТС-588.000-091
700	720 × 9	ТС-588.000-099	ТС-588.000-100	ТС-588.000-101	ТС-588.000-102	ТС-588.000-103	ТС-588.000-104	ТС-588.000-106	ТС-588.000-108
800	820 × 11	ТС-592-099	ТС-592-112	ТС-588.000-117	ТС-588.000-118	ТС-588.000-119	ТС-588.000-120	ТС-588.000-122	ТС-588.000-124
900	920 × 14		ТС-592-113	ТС-592-124	ТС-592-141	ТС-588.000-137	ТС-588.000-139	ТС-588.000-141	ТС-588.000-144
1000	1020 × 14					ТС-588.000-162	ТС-588.000-164	ТС-588.000-166	ТС-588.000-168
1200	1220 × 14		ТС-588.000-184	ТС-588.000-185	ТС-588.000-186	ТС-588.000-187	ТС-588.000-189	ТС-588.000-191	ТС-588.000-193

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

ТС-587 ТБ

Лист 6

Коп. Исполн.

Формат А3

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изд. № 10/81  
Лист № 10/81  
Серия 5.903-13  
Лист № 10/81

91185-71

Продолжение табл. 3

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм							
		400	500	600	700	800	900	1000	1200
Условный проход Ду, мм	Размеры труб Ду × S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода Ду × S, мм							
		426 × 9	530 × 8	630 × 12	720 × 9	820 × 11	920 × 14	1020 × 14	1220 × 14
500	530 × 8	ТС-588.000-083	ТС-590.000-18						
600	630 × 12	ТС-588.000-093	ТС-588.000-095	ТС-590.000-21					
700	720 × 9	ТС-588.000-110	ТС-588.000-112	ТС-588.000-114	ТС-590.000-24				
800	820 × 11	ТС-588.000-126	ТС-588.000-128	ТС-588.000-131	ТС-588.000-134	ТС-590.000-27			
900	920 × 14	ТС-588.000-147	ТС-588.000-150	ТС-588.000-153	ТС-588.000-156	ТС-588.000-159	ТС-590.000-30		
1000	1020 × 14	ТС-588.000-170	ТС-588.000-172	ТС-588.000-175	ТС-588.000-178	ТС-588.000-181	ТС-588.000-235	ТС-591.000-07	
1200	1220 × 14	ТС-588.000-195	ТС-588.000-197	ТС-588.000-200	ТС-588.000-203	ТС-588.000-206	ТС-588.000-238	ТС-589.000-03	ТС-591.000-08

Серия 5, 003-13 выпуск 1-95

Изд. М. 1968 г. Изм. и доп. 1970 г. Изм. и доп. 1971 г. Изм. и доп. 1972 г. Изм. и доп. 1973 г. Изм. и доп. 1974 г. Изм. и доп. 1975 г. Изм. и доп. 1976 г. Изм. и доп. 1977 г. Изм. и доп. 1978 г. Изм. и доп. 1979 г. Изм. и доп. 1980 г. Изм. и доп. 1981 г. Изм. и доп. 1982 г. Изм. и доп. 1983 г. Изм. и доп. 1984 г. Изм. и доп. 1985 г. Изм. и доп. 1986 г. Изм. и доп. 1987 г. Изм. и доп. 1988 г. Изм. и доп. 1989 г. Изм. и доп. 1990 г. Изм. и доп. 1991 г. Изм. и доп. 1992 г. Изм. и доп. 1993 г. Изм. и доп. 1994 г. Изм. и доп. 1995 г. Изм. и доп. 1996 г. Изм. и доп. 1997 г. Изм. и доп. 1998 г. Изм. и доп. 1999 г. Изм. и доп. 2000 г. Изм. и доп. 2001 г. Изм. и доп. 2002 г. Изм. и доп. 2003 г. Изм. и доп. 2004 г. Изм. и доп. 2005 г. Изм. и доп. 2006 г. Изм. и доп. 2007 г. Изм. и доп. 2008 г. Изм. и доп. 2009 г. Изм. и доп. 2010 г. Изм. и доп. 2011 г. Изм. и доп. 2012 г. Изм. и доп. 2013 г. Изм. и доп. 2014 г. Изм. и доп. 2015 г. Изм. и доп. 2016 г. Изм. и доп. 2017 г. Изм. и доп. 2018 г. Изм. и доп. 2019 г. Изм. и доп. 2020 г.

Изм.	Листы	№ докум.	Подп.	Дат.

ТС-587 Т6

Лист  
7

Формат А3



91 185-31

Ответвления трубами электросварными Ру 1,6 МПа (16 кс/см<sup>2</sup>) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У  
Таблица 4

Серия С.903-13 Выпуск 1-95

Подп и введ

Составитель, инженер в запасе (И.И.И.)

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм								
		10	15	20	25	32	40	50	65	80
Условный проход Ду, мм	Размеры трубы Дн*С, мм	Размеры отвечаемого трубопровода Дн*С, мм								
		14*2	18*2	25*2	32*2	38*2	45*2,5	57*3	76*3	89*3
20	25*2			ТС-592-009						
25	32*2			ТС-592-011	ТС-592-023					
32	38*2			ТС-592-013	ТС-592-025	ТС-592-039				
40	45*2,5			ТС-592-015	ТС-592-027	ТС-592-041				
50	57*3			ТС-592-017	ТС-592-029	ТС-592-043		ТС-592-065		
65	76*3				ТС-592-031	ТС-592-045		ТС-592-067	ТС-592-075	
80	89*3				ТС-592-033	ТС-592-047		ТС-592-069	ТС-592-077	ТС-592-087
100	108*3,5					ТС-592-049		ТС-592-071	ТС-592-079	ТС-592-088
125	133*4				ТС-592-019	ТС-592-035		ТС-592-073	ТС-592-081	ТС-592-090
150	159*4,5						ТС-592-051		ТС-592-083	ТС-592-092
200	219*6					ТС-592-053				ТС-592-094
250	273*6									
300	325*6									
350	377*9									
400	426*7									
500	530*8	ТС-592-003	ТС-592-008		ТС-592-037			ТС-592-073		ТС-592-096
600	530*8									
700	720*9									
800	820*9			ТС-592-021		ТС-592-055	ТС-592-064		ТС-592-085	
900	920*10									ТС-592-098
1000	1020*10									
1200	1220*11									
1400	1420*14									

Изм	Исполн	№ докум	Подп	Дата

ТС-587 ТБ

Лист 8

Формат А3

Коп. Иванов

91 185-Т1

Продолжение табл. 4

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм							
		100	125	150	200	250	300	350	400
Условный проход Ду, мм	Размеры труб Дн × S, мм	Размеры отбрасываемого трубопровода Дн × S, мм							
		108 × 3,5	133 × 4	159 × 4,5	219 × 6	273 × 6	325 × 6	377 × 9	426 × 7
100	108 × 3,5	ТС-592-100							
125	133 × 4	ТС-592-101	ТС-590.000-04 ТС-592-115*						
150	159 × 4,5	ТС-592-102	ТС-592-116	ТС-592-126					
200	219 × 6	ТС-592-104	ТС-592-117	ТС-592-127	ТС-592-143				
250	273 × 6	ТС-592-106	ТС-592-118	ТС-592-129	ТС-592-144	ТС-590.000-08			
300	325 × 6	ТС-592-108	ТС-592-119	ТС-592-131	ТС-592-146	ТС-592-160	ТС-590.000-10		
350	377 × 9		ТС-592-121	ТС-592-133	ТС-592-147	ТС-592-161	ТС-592-172	ТС-590.000-13	
400	426 × 7				ТС-592-149	ТС-588.000-068	ТС-588.000-071	ТС-588.000-074	ТС-590.000-16
500	530 × 8	ТС-592-110	ТС-592-123	ТС-592-135	ТС-592-150	ТС-592-164	ТС-588.000-082	ТС-588.000-084	ТС-588.000-086
600	630 × 8			ТС-592-137 ТС-592-135*	ТС-588.000-087	ТС-588.000-088	ТС-588.000-090	ТС-588.000-092	ТС-588.000-094
700	720 × 9	ТС-592-114	ТС-592-124	ТС-592-138	ТС-592-152	ТС-588.000-105	ТС-588.000-107	ТС-588.000-102	ТС-588.000-111
800	820 × 9			ТС-592-139	ТС-592-155	ТС-588.000-121	ТС-588.000-123	ТС-588.000-125	ТС-588.000-127
900	920 × 10	ТС-592-114	ТС-592-124		ТС-588.000-138	ТС-588.000-140	ТС-588.000-142	ТС-588.000-145	ТС-588.000-148
1000	1020 × 10				ТС-588.000-163	ТС-588.000-165	ТС-588.000-167	ТС-588.000-169	ТС-588.000-171
1200	1220 × 11	ТС-590-125	ТС-592-142		ТС-588.000-188	ТС-588.000-190	ТС-588.000-192	ТС-588.000-194	ТС-588.000-196
1400	1420 × 14				ТС-592-140	ТС-592-157	ТС-588.000-211	ТС-588.000-212	ТС-588.000-214

Серия 5. 903-13 выпуск 1-85

Изд. 12. 1984г. Издательство ЦНИИ «Трубопроводы» Подпись и дата

ТС-587 Т6

Продолжение табл. 4

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм							
		500	600	700	800	900	1000	1200	1400
Условный проход Ду, мм	Размеры труб Дн × S, мм	Размеры отбрасываемого трубопровода Дн × S, мм							
		530 × 8	630 × 8	720 × 9	820 × 9	920 × 10	1020 × 10	1220 × 14	1420 × 14
500	530 × 8	ТС-590.000-19							
600	630 × 8	ТС-588.000-095	ТС-590.000-22						
700	720 × 9	ТС-588.000-113	ТС-588.000-115	ТС-590.000-25					
800	820 × 9	ТС-588.000-129	ТС-588.000-132	ТС-588.000-135	ТС-590.000-28				
900	920 × 10	ТС-588.000-151	ТС-588.000-154	ТС-588.000-157	ТС-588.000-160	ТС-590.000-31			
1000	1020 × 10	ТС-588.000-173	ТС-588.000-176	ТС-588.000-179	ТС-588.000-182	ТС-588.000-236	ТС-590.000-33		
1200	1220 × 11	ТС-588.000-198	ТС-588.000-201	ТС-588.000-204	ТС-588.000-207	ТС-588.000-239	ТС-588.000-209	ТС-590.000-36	
1400	1420 × 14	ТС-588.000-218	ТС-588.000-220	ТС-588.000-223	ТС-588.000-226	ТС-588.000-241	ТС-588.000-229	ТС-588.000-232	ТС-591.000-09

\* Для  $R_y \leq 4,0 \text{ МПа}$  (10 кгс/см<sup>2</sup>)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Листы

ТС-587 Т6

Лист

10

Коп. Ибанаба

Формат А3

Г1185-21

Ответвления трубами электросварными  $R_{\sigma} \leq 1,0 \text{ МПа}$  ( $10 \text{ кгс/см}^2$ ) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У

Таблица 5

Трубопровод		Условный проход трубопровода $D_u$ , мм						
		200	250	300	350	400	500	600
Условный проход $D_u$ , мм	Размеры труб $D_n \times S$ , мм	Размеры ответвляемого трубопровода $D_n \times S$ , мм						
		219 × 6	273 × 6	325 × 6	377 × 9	426 × 7	530 × 8	630 × 8
200	219 × 6	ТС-592-143						
250	273 × 6	ТС-592-144	ТС-592-159					
300	325 × 6	ТС-592-146	ТС-592-160	ТС-592-171				
350	377 × 9	ТС-592-147	ТС-592-161	ТС-592-172	ТС-592-179			
400	426 × 7	ТС-592-149	ТС-592-162	ТС-592-173	ТС-588.000-074	ТС-590.000-17		
500	530 × 8	ТС-592-150	ТС-592-163	ТС-592-174	ТС-588.000-084	ТС-592-185	ТС-590.000-20	
600	630 × 8	ТС-592-151	ТС-592-165	ТС-588.000-090	ТС-588.000-092	ТС-588.000-094	ТС-588.000-097	ТС-590.000-23
700	720 × 9		ТС-592-167	ТС-592-175	ТС-592-180	ТС-592-186	ТС-592-193	ТС-588.000-116
800	820 × 9	ТС-592-154	ТС-592-168	ТС-592-176	ТС-592-181	ТС-592-187	ТС-588.000-130	ТС-588.000-133
900	920 × 10					ТС-592-188	ТС-588.000-152	ТС-588.000-155
1000	1020 × 10	ТС-592-155	ТС-592-169	ТС-592-177	ТС-592-182	ТС-592-189	ТС-588.000-174	ТС-588.000-177
1200	1220 × 11			ТС-592-178	ТС-592-183	ТС-592-191	ТС-588.000-199	ТС-588.000-202
1400	1420 × 14	ТС-592-158	ТС-592-170	ТС-588.000-205	ТС-588.000-215	ТС-588.000-217	ТС-588.000-219	ТС-588.000-221

Серия 5.903-13 Выпуск 1-85

Изд. 1985 г. Изд. 11. 1985 г. Выпуск 1-85. Таблица 5

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587 Т6

Лист 11

Коп. Иванов

Формат А3

ТС-58716

Продолжение табл. 5

Трубопровод		Условный проход трубопровода $D_y$ , мм					
		700	800	900	1000	1200	1400
Условный проход $D_y$ , мм	Размеры трубы $D_n \times S$ , мм	Размеры ответвляемого трубопровода $D_n \times S$ , мм					
		720 × 9	820 × 9	920 × 10	1020 × 10	1220 × 11	1420 × 14
700	720 × 9	ТС-590.000-26					
800	820 × 9	ТС-588.000-136	ТС-590.000-29				
900	920 × 10	ТС-588.000-158	ТС-588.000-161	ТС-590.000-32			
1000	1020 × 10	ТС-588.000-180	ТС-588.000-183	ТС-588.000-237	ТС-590.000-34		
1200	1220 × 11	ТС-588.000-205	ТС-588.000-208	ТС-588.000-240	ТС-588.000-210	ТС-590.000-37	
1400	1420 × 14	ТС-588.000-224	ТС-588.000-227	ТС-588.000-242	ТС-588.000-230	ТС-588.000-233	ТС-590.000-39

Форм. 5.903-13 бланк 1-95

Имя от руки, Подп и дата, Номер докум, Вид докум, Подп и дата

Имя от руки	№ докум.	Подп.	Дата	
Коп. Иванова				

ТС-58716

Лист  
12

Формат А3

91 L85-21

Отвѣтвления трубами электросварными  $R_y \approx 0,6 \text{ МПа}$  (Бкзс/см<sup>2</sup>) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У

Таблица 6

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм								
		400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
Условный проход Ду, мм	Размеры трубы Дн × S, мм	Размеры отбѣвляемого трубопровода Дн × S, мм								
		426 × 7	530 × 8	630 × 8	720 × 9	820 × 9	920 × 10	1020 × 10	1220 × 11	1420 × 14
400	426 × 7	ТС-592-184								
500	530 × 8	ТС-588.000-085	ТС-592-192							
600	630 × 8	ТС-588.000-094	ТС-588.000-097	ТС-590.000-23						
700	720 × 9	ТС-592-186	ТС-592-193	ТС-588.000-116	ТС-592-199					
800	820 × 9	ТС-592-187	ТС-592-194	ТС-588.000-133	ТС-592-200	ТС-592-203				
900	920 × 10	ТС-592-188	ТС-592-195	ТС-592-197	ТС-592-201	ТС-592-204	ТС-590.000-32			
1000	1020 × 10						ТС-588.000-237	ТС-590.000-35		
1200	1220 × 11	ТС-588.000-196	ТС-592-196	ТС-592-198	ТС-592-202	ТС-592-205	ТС-588.000-240	ТС-592-209	ТС-590.000-38	
1400	1420 × 14	ТС-588.000-217	ТС-588.000-219	ТС-588.000-222	ТС-588.000-225	ТС-588.000-228	ТС-588.000-243	ТС-588.000-23	ТС-588.000-234	ТС-590.000-40

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изд. № 1020. Подл. и дата. Взам. инв. №. Подл. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	ТС-587 ТБ	Лист
						13

Коп. Изготовл

Формат А3

TC-587T5

Отвѣтвления трубами электросварными  $R_y \leq 0,4 \text{ МПа}$  ( $4 \text{ кгс/см}^2$ ) из стали марки 17Г1С-У

Таблица 7

Трубопровод		Условный проход трубопровода $D_u$ , мм			
		900	1000	1200	1400
Условный проход $D_u$ , мм	Размеры трубы $D_n \times S$ , мм	Размеры ответвляемого трубопровода $D_n \times S$ , мм			
		920 × 10	1020 × 10	1220 × 11	1420 × 14
900	920 × 10	TC-590.000-32			
1000	1020 × 10	TC-588.000-237	TC-592-208		
1200	1220 × 11	TC-588.000-240	TC-592-209	TC-592-210	
1400	1420 × 14	TC-588.000-243	TC-588.000-231	TC-588.000-234	TC-590.000-41

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Исполнение: Подр. и детали / Изм. и детали / Число листов / Подпись

Изм.	Лист	Необходимо	Подп.	Дата

Коп. Иванов

TC-587T5

Лист  
14

Формат А3

Контр. №	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. TC-588.000-									Примечание		
				-	001	002	003	004	005	006	007	008		009	
<u>Документация</u>															
А3		ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
А3		ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
А3		ТС-588.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
<u>Детали</u>															
А3	1	ТС-588.001 - 005	Корпус	1											
		- 006	Корпус		1										
		- 002	Корпус			1									
		- 003	Корпус				1								
		- 012	Корпус					1							
		- 013	Корпус						1						
Исполнения:				10...19 см.листы 3и4	120...129 см.листы 25и26	150...159 см.листы 31и32	180...189 см.листы 37и38	210...219 см.листы 43и44	240...249 см.листы 49	20...29 см.листы 5и6	130...139 см.листы 27и28	160...169 см.листы 33и34	190...199 см.листы 39и40	220...229 см.листы 45и46	250...259 см.листы 47и48
				30...39 см.листы 7и8	140...149 см.листы 29и30	170...179 см.листы 35и36	200...209 см.листы 41и42	230...239 см.листы 47и48		40...49 см.листы 9и10					
				50...59 см.листы 11и12						60...69 см.листы 13и14					
				70...79 см.листы 15и16						80...89 см.листы 17и18					
				90...99 см.листы 19и20						100...109 см.листы 21и22					
				110...119 см.листы 23и24											
<b>ТС-588.000</b>															
Тройник сварной переходной															
Коп. Иванов															
Формат А4															

Контр. №	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. TC-588.000-									Примечание	
				-	001	002	003	004	005	006	007	008		009
А3	1	ТС-588.001 - 009	Корпус							1				
		- 010	Корпус								1			
		- 011	Корпус									1		
		- 023	Корпус										1	
А3	2	ТС-588.002	Штуцер	1										
		- 002	Штуцер		1									
		- 004	Штуцер			1								
		- 006	Штуцер				1							
		- 001	Штуцер					1						
		- 003	Штуцер						1					
		- 005	Штуцер							1				
		- 007	Штуцер								1			
		- 008	Штуцер									1		
		- 029	Штуцер										1	
<b>ТС-588.000</b>														
Формат А4														



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

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Состояние	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-											Примечание	
					010	011	012	013	014	015	016	017	018	019			
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Отделение трубопровода	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборный чертёж Детали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3	1		ТС-588.001 - 024	Корпус	1												
			- 025	Корпус		1											
			- 021	Корпус			1										
			- 022	Корпус				1									
			- 016	Корпус					1								
			- 017	Корпус						1							
			- 018	Корпус							1						
			- 034	Корпус								1					
			- 035	Корпус									1				
			- 032	Корпус											1		

ТС-588.000 Лист 3

Формат А6

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

Состояние	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-											Примечание	
					010	011	012	013	014	015	016	017	018	019			
А3	2		ТС-588.002 - 010	Штуцер	1												
			- 011	Штуцер		1											
			- 012	Штуцер			1										
			- 013	Штуцер				1									
			- 014	Штуцер					1								
			- 015	Штуцер						1							
			- 016	Штуцер							1						
			- 017	Штуцер								1					
			- 018	Штуцер									1				
			- 019	Штуцер										1			

ТС-588.000 Лист 4

Формат А6

Инд. № п/да			Подл. и дата		Взам. инв. №		Инд. № п/да		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание								
Формат	Лист	Пол.	Обозначение			Наименование			020	021	022	023	024	025	026	027	028	029											
						<u>Документация</u>																							
A3			ТС-581 Д			Технические требования																							
A3			ТС-587 ТБ			Ответственный трубопровод																							
A3			ТС-588.000 СБ			Сборочный чертеж																							
						<u>Астали</u>																							
A3	1		ТС-588.001 - 033			Корпус			1																				
			- 030			Корпус				1																			
			- 031			Корпус					1																		
			- 027			Корпус						1																	
			- 028			Корпус							1																
			- 042			Корпус								1															
			- 040			Корпус									1														
			- 041			Корпус										1													
			- 038			Корпус											1												
			- 039			Корпус												1											

Изм. лист № докум. Подл. Дата

ТС-588.000

Лист  
5

Формат А3

Инд. № п/да			Подл. и дата		Взам. инв. №		Инд. № п/да		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание								
Формат	Лист	Пол.	Обозначение			Наименование			020	021	022	023	024	025	026	027	028	029											
A3	2		ТС-588.002 - 020			Штуцер			1																				
			- 021			Штуцер				1																			
			- 022			Штуцер						1																	
			- 023			Штуцер							1																
			- 024			Штуцер								1															
			- 025			Штуцер									1														
			- 026			Штуцер										1													
			- 027			Штуцер											1												
			- 028			Штуцер												1											
			- 029			Штуцер													1										

Изм. лист № докум. Подл. Дата

ТС-588.000

Лист  
6

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

Серия 5, 903-13 выпуск 1-95

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
				030	031	032	033	034	035	036	037	038	039			
			<u>Документация</u>													
A3		ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3		ТС-587 Т6	Ответвление трубопровода	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3		ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			<u>Детали</u>													
A3	1	ТС-588.001 - 050	Корпус	1												
		- 048	Корпус		1											
		- 049	Корпус			1										
		- 046	Корпус				1									
		- 047	Корпус					1								
		- 063	Корпус						1							
		- 064	Корпус							1						
		- 065	Корпус								1					
		- 057	Корпус									1				
		- 058	Корпус										1			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.000

Лист 7

Формат А3

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

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
				030	031	032	033	034	035	036	037	038	039			
A3	2	ТС-588.002 - 030	Штуцер	1												
		- 031	Штуцер		1											
		- 032	Штуцер			1										
		- 033	Штуцер				1									
		- 034	Штуцер					1								
		- 036	Штуцер						1							
		- 037	Штуцер							1						
		- 038	Штуцер								1					
		- 039	Штуцер									1				
		- 040	Штуцер										1			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.000

Лист 8

Формат А3

Формат	Лист	Пар.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					040	041	042	043	044	045	046	047	048	049				
					<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-587 Т6	Ответвления трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>														
А3	1		ТС-588.001 - 059	Корпус	1													
			- 060	Корпус		1												
			- 055	Корпус			1											
			- 061	Корпус				1										
			- 062	Корпус					1									
			- 074	Корпус						1								
			- 075	Корпус							1							
			- 076	Корпус								1						
			- 077	Корпус									1					
			- 078	Корпус										1				
																		1

Изм. Лист № докум. Подл. Дата. **ТС-588.000** Лист 9

Формат А4

Формат	Лист	Пар.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000										Примечание			
					040	041	042	043	044	045	046	047	048	049				
А3	2		ТС-588.002 - 041	Штуцер	1													
			- 042	Штуцер		1												
			- 043	Штуцер			1											
			- 044	Штуцер				1										
			- 046	Штуцер					1									
			- 047	Штуцер						1								
			- 048	Штуцер							1							
			- 049	Штуцер								1						
			- 050	Штуцер									1					
			- 051	Штуцер										1				

Изм. Лист № докум. Подл. Дата. **ТС-588.000** Лист 10

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на источн. TC-588.000-										Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059						
<u>Документация</u>																				
Аз			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
Аз			ТС-587 16	Ответвление трубопровода	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
Аз			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертёж <u>Детали</u>	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
Аз	1		ТС-588.001 - 079	Корпус	1															
			- 071	Корпус		1														
			- 067	Корпус			1													
			- 072	Корпус				1												
			- 068	Корпус					1											
			- 073	Корпус						1										
			- 093	Корпус							1									
			- 094	Корпус								1								
			- 095	Корпус									1							
			- 096	Корпус										1						

Лист 11

TC-588.000

Инв. Формат № докум. Подл. Дата

Формат А4

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на источн. TC-588.000-										Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059						
Аз	2		ТС-588.002 - 052	Штуцер	1															
			- 053	Штуцер		1														
			- 054	Штуцер			1	1												
			- 055	Штуцер					1											
			- 056	Штуцер						1										
			- 057	Штуцер							1									
			- 058	Штуцер								1								
			- 059	Штуцер									1							
			- 060	Штуцер										1						

Лист 12

TC-588.000

Инв. Формат № докум. Подл. Дата

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588 000-										Примечание		
					060	061	062	063	064	065	066	067	068	069			
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-581 А	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-587 Т6	Ответвление трубопровода	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3	1		ТС-588.001 - 097	Корпус	1												
			- 098	Корпус		1											
			- 091	Корпус			1										
			- 092	Корпус				1									
			- 088	Корпус					1								
			- 089	Корпус						1							
			- 083	Корпус							1						
			- 090	Корпус								1					
			- 102	Корпус									1				
			- 080	Корпус												1	

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	№ 13
------	------	----------	------	------

ТС-588.000

Лист 13

Формат А0

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588 000-										Примечание		
					060	061	062	063	064	065	066	067	068	069			
A3	2		ТС-588.002 - 061	Штуцер	1												
			- 062	Штуцер		1											
			- 063	Штуцер			1										
			- 064	Штуцер				1									
			- 065	Штуцер					1								
			- 066	Штуцер						1							
			- 067	Штуцер							1	1	1				
			- 068	Штуцер												1	

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	№ 14
------	------	----------	------	------

ТС-588.000

Лист 14

1/16

Инд. № подл. Подл. и дата. Электрон. № Инд. № подл. Подл. и дата

Сорт	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					070	071	072	073	074	075	076	077	078	079				
					<u>Документация</u>													
Аз			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Аз			ТС-587 ГБ	Плumbing трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Аз			ТС-588.000 СБ	Оборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
					<u>Детали</u>													
Аз	1		ТС-588.001 - 084	Корпус	1													
			- 099	Корпус		1												
			- 081	Корпус			1											
			- 085	Корпус				1										
			- 100	Корпус					1									
			- 116	Корпус						1								
			- 117	Корпус							1							
			- 114	Корпус								1						
			- 115	Корпус									1					
			- 112	Корпус												1		

Изд. лист	№ докум.	Подл.	Дата	ТС-588.000				Лист 15
-----------	----------	-------	------	------------	--	--	--	------------

Формат А4

Инд. № подл. Подл. и дата. Электрон. № Инд. № подл. Подл. и дата

Сорт	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					070	071	072	073	074	075	076	077	078	079				
Аз	2		ТС-588.002 - 068	Штуцер	1	1												
			- 069	Штуцер			1											
			- 070	Штуцер				1	1									
			- 071	Штуцер						1								
			- 072	Штуцер							1							
			- 073	Штуцер								1						
			- 074	Штуцер									1					
			- 075	Штуцер												1		

Изд. лист	№ докум.	Подл.	Дата	ТС-588.000				Лист 16
-----------	----------	-------	------	------------	--	--	--	------------

Формат А4





Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					090	091	092	093	094	095	096	097	098	099			
				Документация													
A3		1	ТС-581 А	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС-587 ТБ	Ответвления трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж Детали													
A3		1	ТС-588.001 - 128	Корпус	1												
			- 123	Корпус		1											
			- 129	Корпус			1										
			- 121	Корпус				1									
			- 125	Корпус					1								
			- 119	Корпус						1							
			- 126	Корпус							1						
			- 127	Корпус								1					
			- 153	Корпус									1				
			- 150	Корпус										1			

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.000

Лист 19

Формат А4

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					090	091	092	093	094	095	096	097	098	099			
A3		2	ТС-588.002 - 084	Штуцер	1												
			- 085	Штуцер		1											
			- 086	Штуцер			1										
			- 087	Штуцер				1									
			- 088	Штуцер					1								
			- 090	Штуцер						1			1				
			- 089	Штуцер							1						
			- 091	Штуцер										1			
			- 092	Штуцер											1		

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.000

Лист 20

Формат А4

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание				
					100	101	102	103	104	105	106	107	108	109					
					<u>Документация</u>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-587 ГБ	Ответвление трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
					<u>Детали</u>														
А3	1		ТС-588.001 - 151	Корпус	1														
			- 152	Корпус		1													
			- 143	Корпус			1												
			- 144	Корпус				1											
			- 139	Корпус					1										
			- 147	Корпус						1									
			- 140	Корпус							1								
			- 148	Корпус								1							
			- 141	Корпус									1						
			- 149	Корпус												1			

Формат А4

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание				
					100	101	102	103	104	105	106	107	108	109					
А3	2		ТС-588.002 - 093	Штуцер	1														
			- 094	Штуцер		1													
			- 095	Штуцер			1												
			- 096	Штуцер				1											
			- 097	Штуцер					1	1									
			- 098	Штуцер							1								
			- 099	Штуцер								1							
			- 100	Штуцер									1						
			- 101	Штуцер										1					

028

Стр.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-											Примечание	
					110	111	112	113	114	115	116	117	118	119			
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 А	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
А3			ТС-588.000 СБ	<u>Сборочный чертеж</u> <u>Детали</u>													
А3	1		ТС-588.001 - 134	Корпус	1												
			- 142	Корпус		1											
			- 135	Корпус			1										
			- 137	Корпус				1									
			- 136	Корпус					1								
			- 138	Корпус						1							
			- 146	Корпус							1						
			- 171	Корпус								1					
			- 168	Корпус									1				
			- 169	Корпус										1			

Инд. № подл. Подп. и дата

ТС-588.000

Лист 23  
Формат А4

Стр.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-											Примечание	
					110	111	112	113	114	115	116	117	118	119			
А3	2		ТС-588.002 - 102	Штуцер	1	1											
			- 103	Штуцер			1										
			- 104	Штуцер				1									
			- 105	Штуцер					1								
			- 106	Штуцер						1							
			- 107	Штуцер							1						
			- 108	Штуцер								1					
			- 109	Штуцер									1				
			- 110	Штуцер										1			

Инд. № подл. Подп. и дата

ТС-588.000

Лист 24  
Формат А4

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

К-во листов	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исправл. ТС-588.000-										Примечание		
					120	121	122	123	124	125	126	127	128	129			
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-581Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-587ГБ	Ответвление трубопровода	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж Детали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3	1		ТС-588.001 - 166	Корпус	1												
			- 175	Корпус		1											
			- 167	Корпус			1										
			- 176	Корпус				1									
			- 161	Корпус					1								
			- 170	Корпус						1							
			- 159	Корпус							1						
			- 163	Корпус								1					
			- 160	Корпус									1				
			- 164	Корпус										1			

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

ТС-588.000

Лист 25

Формат А4

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

К-во листов	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исправл. ТС-588.000-										Примечание		
					120	121	122	123	124	125	126	127	128	129			
A3	2		ТС-588.002 - 111	Штуцер	1												
			- 112	Штуцер		1											
			- 113	Штуцер			1										
			- 114	Штуцер				1									
			- 115	Штуцер					1	1							
			- 116	Штуцер							1						
			- 117	Штуцер								1					
			- 118	Штуцер									1				
			- 119	Штуцер										1			

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

ТС-588.000

Лист 26

Формат А4

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

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на изготовл. ТС-588.000-										Примечание					
			130	131	132	133	134	135	136	137	138	139						
			<u>Документация</u>															
A3	ТС-581А	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3	ТС-587ТБ	Выводные трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3	ТС-588.000 С6	Сборочный чертеж Детали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3	1	ТС-588.001 -173	Корпус	1														
		-156	Корпус		1													
		-165	Корпус			1												
		-174	Корпус				1											
		-155	Корпус					1										
		-158	Корпус						1									
		-172	Корпус							1								
		-189	Корпус									1						
		-201	Корпус										1					
		-184	Корпус												1			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.000

Лист 27

Формат А4

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

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание					
			130	131	132	133	134	135	136	137	138	139						
A3	2	ТС-588.002 -120	Штуцер	1														
		-121	Штуцер		1	1												
		-122	Штуцер				1											
		-123	Штуцер					1										
		-124	Штуцер						1									
		-125	Штуцер							1								
		-126	Штуцер								1	1						
		-127	Штуцер														1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.000

Лист 28

Строчка	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588 000-										Примечание
					140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	
<u>Документация</u>															
A3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС-587 ТБ	Исполнительные требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС-588.000СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3	1		ТС-588.001 - 190	Корпус	1										
			- 185	Корпус		1									
			- 191	Корпус			1								
			- 202	Корпус				1							
			- 186	Корпус					1						
			- 192	Корпус						1					
			- 203	Корпус							1				
			- 180	Корпус								1			
			- 193	Корпус									1		
			- 204	Корпус										1	
Изм Лист № докум Подп Дата													Лист 29		

Формат А4

Строчка	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588 000-										Примечание
					140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	
A3	2		ТС-588.002 - 128	Штуцер	1										
			- 129	Штуцер		1									
			- 130	Штуцер			1	1							
			- 131	Штуцер					1						
			- 132	Штуцер						1	1				
			- 133	Штуцер								1			
			- 134	Штуцер									1		
			- 135	Штуцер										1	
Изм Лист № докум Подп Дата													Лист 30		

Формат А4



Ср. изд.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					160	161	162	163	164	165	166	167	168	169		
					<u>Документация</u>											
A3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС-587 ТБ	Инст. тр. оборудования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС 588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
					<u>Детали</u>											
A3	1		ТС-588.001 - 188	Корпус	1											
			- 199	Корпус		1										
			- 216	Корпус			1									
			- 227	Корпус				1								
			- 217	Корпус					1							
			- 228	Корпус						1						
			- 218	Корпус							1					
			- 229	Корпус								1				
			- 219	Корпус									1			
			- 230	Корпус										1		
ТС-588.000												Лист 33				
Изм. лист № докум. Подл. Дата												Формат А4				

Ср. изд.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					160	161	162	163	164	165	166	167	168	169		
A3	2		ТС-588.002 - 146	Штуцер	1											
			- 147	Штуцер		1										
			- 148	Штуцер			1	1								
			- 149	Штуцер					1	1						
			- 150	Штуцер							1					
			- 151	Штуцер								1				
			- 152	Штуцер									1			
			- 153	Штуцер										1		
ТС-588.000												Лист 34				
Изм. лист № докум. Подл. Дата												Формат А4				





Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000-	Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание	
Формат	Этап	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-588.000-														
			Кол. на исполн. ТС-588.000-																		
							180 181 182 183 184 185 186 187 188 189														
							Документация														
Аз			ТС-581 А		Технические требования		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Аз			ТС-587 ТБ		Ответвление трубопровода		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Аз			ТС-588.000 СБ		Сборочный чертеж		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
							Детали														
Аз	1		ТС-588.001 - 221		Корпус		1														
			- 207		Корпус			1													
			- 213		Корпус				1												
			- 222		Корпус					1											
			- 248		Корпус						1										
			- 249		Корпус							1									
			- 250		Корпус								1								
			- 251		Корпус										1						
			- 259		Корпус														1		
			- 252		Корпус															1	

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

ТС-588.000

Лист  
37

Формат А4

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000-	Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание	
Формат	Этап	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-588.000-														
			Кол. на исполн. ТС-588.000-																		
							180 181 182 183 184 185 186 187 188 189														
Аз	2		ТС-588.002 - 162		Штуцер		1														
			- 163		Штуцер			1													
			- 164		Штуцер				1												
			- 165		Штуцер					1											
			- 166		Штуцер						1										
			- 167		Штуцер							1									
			- 168		Штуцер								1								
			- 169		Штуцер										1	1					
			- 170		Штуцер															1	

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

ТС-588.000

Лист  
38

1/2

№№ подл. Подп. и дата Взвешив №№ №№ дубл. Подп. и дата

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					190	191	192	193	194	195	196	197	198	199		
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 А	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС-587 ТБ	Отделение трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж Детали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3	1		ТС-588.001 - 260	Корпус	1											
			- 242	Корпус		1										
			- 261	Корпус			1									
			- 243	Корпус				1								
			- 262	Корпус					1							
			- 240	Корпус						1						
			- 256	Корпус							1					
			- 241	Корпус								1				
			- 246	Корпус									1			
			- 257	Корпус										1		

Формат А4

№№ подл. Подп. и дата Взвешив №№ №№ дубл. Подп. и дата

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					190	191	192	193	194	195	196	197	198	199		
A3	2		ТС-588.002 - 171	Штуцер	1											
			- 173	Штуцер		1										
			- 172	Штуцер			1									
			- 174	Штуцер				1								
			- 175	Штуцер					1							
			- 176	Штуцер						1	1					
			- 177	Штуцер								1				
			- 178	Штуцер									1	1		





Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					220	221	222	223	224	225	226	227	228	229			
				<u>Документация</u>													
Аз			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Аз			ТС-587 ТБ	Удешевление трубопровода	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Аз			ТС-588.000 СБ	Оборудный чертеж Детали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Аз	1		ТС-588.001 - 275	Корпус	1												
			- 285	Корпус		1											
			- 286	Корпус			1										
			- 267	Корпус				1									
			- 280	Корпус					1								
			- 281	Корпус						1							
			- 268	Корпус							1						
			- 272	Корпус								1					
			- 282	Корпус									1				
			- 266	Корпус										1			

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

ТС-588.000

Лист  
46

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					220	221	222	223	224	225	226	227	228	229			
Аз	2		ТС-588.002 - 198	Штуцер	1												
			- 199	Штуцер		1											
			- 200	Штуцер			1										
			- 201	Штуцер				1									
			- 202	Штуцер					1								
			- 203	Штуцер						1							
			- 204	Штуцер							1						
			- 205	Штуцер								1	1				
			- 206	Штуцер											1		

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

ТС-588.000

Лист  
46

1/2

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание					
					230	231	232	233	234	235	236	237	238		239				
				<u>Документация</u>															
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-587 ТБ	Отделение трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-588.000 СБ	Оборочный чертеж Детали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3	1		ТС-588.001	- 271 Корпус	1														
				- 279 Корпус		1													
				- 265 Корпус			1												
				- 270 Корпус				1											
				- 278 Корпус					1										
				- 291 Корпус						1									
				- 292 Корпус							1								
				- 293 Корпус								1							
				- 294 Корпус									1						
				- 295 Корпус										1					

Изм. Лист № док. № док. № док. № док. № док.

ТС-588.000

Лист 47

Формат А4

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание						
					230	231	232	233	234	235	236	237	238		239					
А3	2		ТС-588.002	- 207 Штуцер	1															
				- 208 Штуцер		1														
				- 209 Штуцер			1													
				- 210 Штуцер				1												
				- 211 Штуцер					1											
				- 212 Штуцер						1										
				- 213 Штуцер							1									
				- 214 Штуцер								1								
				- 215 Штуцер									1							
				- 216 Штуцер										1						

Изм. Лист № док. № док. № док. № док. № док.

ТС-588.000

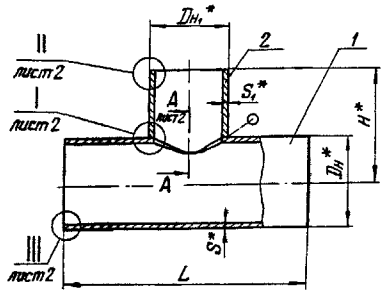
Лист 48

Формат А4

ТС-588.000 СБ

Пределы применения

Таблица 1



Условное давление P <sub>у</sub> , МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Рабочее давление P <sub>раб</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) для температуры среды, °С				
	200	250	300	350	425
4,00 (40,0)	—	—	—	—	2,0 (20)
2,50 (25,0)	2,5 (25)	2,30 (23,0)	1,90 (19,0)	1,7 (17)	—
1,60 (16,0)	1,6 (16)	1,40 (14,0)	1,20 (12,0)	—	—
1,00 (10,0)	1,0 (10)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)	—	—
0,63 (6,3)	0,6 (6)	0,54 (5,4)	0,48 (4,8)	—	—
0,40 (4,0)	0,4 (4)	0,35 (3,5)	0,30 (3,0)	—	—

- 4.\*\* Устанавливается ПТД по сварке в зависимости от применяемого способа сварки.
5. Сварочные материалы по РТМ-1с.
6. Методы, объемы контроля и нормы оценки качества сварного соединения должны соответствовать разделу 16 РТМ-1с.
7. При возможности доступа к внутренней стороне углуба шва допускается производить его подварку в соответствии с требованиями технологического процесса.
- 8.\* Размеры для справок.
9.  $\pm \frac{1714}{2}$
10. Остальные требования по ТС-581Д.

1. При применении стали марок СтЗсп5, СтЗГпс4 и 20 параметры среды принимаются согласно табл. 3.
2. Обработку кромок и внутренние расточки ДриДри допускается производить по усмотрению завода-изготовителя до сварки штучера с корпусом.
3. При контроле сварного соединения измерительная база должна быть видимой на расстоянии не более 5 мм от края сварного шва.

Таблицу исполнений см. листы 3...24.

ТС-588.000 СБ

Изм. лист	К. докин	Подп.	Дата	Тройник сварной переходной Сварочный чертёж	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Кривачин	В.В.М.	04.95		Ст.	табл. 2	—
Провер.	Головин	С.В.	04.95		Лист 1	Листов 24	
Т. контрол.	Головин	С.В.	04.95		АО		
Н. контрол.	Пачугов	В.В.	04.95		СЗЭМП		
Утв.	Горбачев	В.В.	04.95	Формат А3			

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изд. и дата. Подп. и дата. Взам. инж. Инж. и дата. Подп. и дата.





90 000 885-21

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду × Ду₁	Размеры присоединяемых труб		Дн	Дн₁	Др		Др₁						
			к корпусу	к штуцеру			Намн.	Пред. откл.	Намн.	Пред. откл.					
ТС-588.000	4,0 (40)	80 × 32	89 × 3,5	38 × 2	89	38	84		35	+0,25					
-001		80 × 40		45 × 2,5		45			41						
-002		80 × 50		57 × 3		57			52						
-003		80 × 65	108 × 4	76 × 3	108	76	102	+0,35	71	+0,30					
-004		100 × 32		38 × 2		38			35						
-005		100 × 40		45 × 2,5		45			41						
-006		100 × 50		57 × 3		57			52						
-007		100 × 65		76 × 3		76			71						
-008		100 × 80	133 × 4	89 × 3,5	133	89	127	+0,40	84	+0,35					
-009		125 × 25		32 × 2		32			29						
-010		125 × 32		38 × 2		38			35						
-011		125 × 40		45 × 2,5		45			41						
-012		125 × 50		57 × 3		57			52						
-013		125 × 65		76 × 3		76			71						
-014		2,5 (25)		89 × 3,5		89			84						
-015		4,0 (40)	125 × 100	108 × 4	108	102	+0,35		102	+0,35					
-016		2,5 (25)							159 × 5		38 × 2	159	151	+0,25	35
-017		4,0 (40)									150 × 32				45
-018			150 × 40	57	52										
-019			150 × 50	76 × 3	76	71									
-020			150 × 65	89 × 3,5	89	84									
-021			150 × 80	108 × 4	108	102									
-022		150 × 100	133 × 4		133		+0,40		127	+0,40					
-023	150 × 125														

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. в проекте / Подп. и дата / Исполн. / Проверка / Подп. и дата / Исполн.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
И.В.Иванова

ТС-588.000 СБ

Лист 3

Формат А3



ТС-588.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл.2

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду × Ду,	Размеры присоединяемых труб		Дн	Дн <sub>1</sub>	Др		Др <sub>1</sub>		
			к корпусу	к штуцеру.			Номин.	Прсд. аткл.	Номин.	Прсд. аткл.	
ТС-588 000-024	2,5 (25)	150 × 125	159 × 5	133 × 4	159	133	151	+0,40	127	+0,40	
-025	4,0 (40)	200 × 65	219 × 7	76 × 3	219	76	208	+0,46	71	+0,30	
-026		200 × 80		89 × 3,5		89			84	+0,35	
-027		200 × 100		108 × 4		108			102		
-028		200 × 125		133 × 4		133			127	+0,40	
-029		200 × 150	159 × 5	159	151						
-030		250 × 65	273 × 8	273	76 × 3	273	76	259	+0,52	71	+0,30
-031		250 × 80			89 × 3,5		89			84	+0,35
-032		250 × 100			108 × 4		108			102	
-033		250 × 125			133 × 4		133			127	+0,40
-034		250 × 150	159 × 5	159	151						
-035		300 × 40	325 × 8	325	45 × 2,5	325	45	311	+0,52	41	+0,25
-036		300 × 50			57 × 3		57			52	+0,30
-037		300 × 65			76 × 3		76			71	
-038		300 × 80			89 × 3,5		89			84	+0,35
-039		300 × 100			108 × 4		108			102	
-040		300 × 125			133 × 4		133			127	+0,40
-041	300 × 150	159 × 5			159		151				
-042	300 × 200	219 × 7			219		208			+0,46	
-043	2,5 (25)	300 × 250	273 × 8	273	273	259	+0,52	259	+0,52		
-044											

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Имя И.И.Иванов  
Подпись  
Иванов И.И.  
Возм. инж. И.  
Иванов И.И.  
Иванов И.И.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 СБ

Лист 5

Коп. Иванова

Формат А3

TC-588.000 CB

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub> S <sub>3</sub>		L	H	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	Масса, кг						
			не менее																
TC-588.000-024	7	4	4,0	3,0	400-4,0	200	14	7	2	4	20	20	11,5						
-025	9	3	5,0	3,0	300-2,4	210	8	5	3	3			14,3						
-026		3,5			350-4,0	230	11	8					17,0						
-027		4			400-4,0		230	17	14	7			7	20,3					
-028		6				240		7	5	3			3	21,5					
-029		7			4,0		8	5	260	11			8	4	4	25,4			
-030		11			3	6,0	3,0	300-2,4		240			7	5	4	4	28,9		
-031	3,5		350-4,0	18	13			7	7	30,4									
-032	4		400-4,0	2,0	2,5			265	6	5			3	3	31,2				
-033	7								4,0						7	5	3	3	31,3
-034	10								2,5	6,5			3,0	285	10	8	4	4	40,2
-035									3										7
-036		3,5				500-4,0	5,0		305						12	16	8	8	53,9
-037		4													23				13
-038		5	26	14	4			4							4	4	4	43,4	
-039		9																	21
-040	13	7	5,0	305	23			16		8			8	8	53,9				
-041	5	21														13	7	7	
-042	9	7	6,0	305	26	14	4	4	4	43,4									
-043	10	8											21	13	7	7			
-044	8	8	6,0	305	26	14	4	4	4	43,4									

Серия 5.003-13 Выпуск 1-95

Имя и фамилия  
Взвешивание  
Подпись  
Дата

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

TC-588.000 CB

Лист 6

Формат А3



90 000 888-01

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub> не менее	S <sub>3</sub> не менее	L	H	не менее				l	L <sub>1</sub>	Масса, кг
							b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>			
ТС-588.000-025		3	2,5	4,0	400-4,0	290	6	5	3	3	20	20	46,9
-046		3,5					7						46,8
-047		4	3,0	4,0	400-4,0	310	10	8	4	4	20	20	46,9
-048	13	4					12						47,1
-049		5	7,5	4,0	400-4,0	330	13	9	5	5	20	20	46,9
-050		9					22						47,1
-051		8	6,0	4,0	400-4,0	350	20	14	4	7	20	20	73,8
-052	15	8					22						143,7
-053	13	10	5,5	4,0	400-4,0	350	32	17	5	9	20	20	143,7
-054	15	10					28						72,8
-055	13	8	1,5	2,0	400-4,0	315	6	5	3	3	20	20	147,6
-056		2					7						73,9
-057		2,5	2,0	4,0	400-4,0	315	6	5	3	3	20	20	57,0
-058		3					7						57,1
-059		3	2,5	4,0	400-4,0	315	7	5	3	3	20	20	57,0
-060	14	3,5					10						56,1
-061		4	8,0	3,0	400-4,0	335	10	8	4	4	20	20	57,2
-062		4					11						71,3
-063		7	4,0	4,0	400-4,0	335	19	13	7	7	20	20	72,5
-064		9					20						88,7
-065		7	5,0	4,0	400-4,0	355	18	13	8	8	20	20	86,9
-066	18	7					20						108,8
-067	14	8	6,0	4,0	400-4,0	355	23	14	7	7	20	20	87,4
-068	9	8					23						60,2
-069	13	8	8,0	6,5	700-4,0	375	21	4	4	4	20	20	126,7
-070	14	8					21						103,3

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-85

Изм. № п/п. Подп. и дата. Внесены в НИС ИР-ИР. Подп. и дата.

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

ТС-588.000 СБ

Лист 8

Формат А3





7С-588.000 СБ

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub> S <sub>3</sub>		L	H	не менее				L	L <sub>1</sub>	Масса, кг
			не менее				b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>			
7С-588.000-071	9	8	6,0	5,0	700-4,0	375	21	14	4	7	20	20	71,3
-072	18	13	8,0	7,5			41	20	5	10			134,6
-073	14	9					32	16	4	8			103,4
-074	9												
-075	11	3,5	2,5	400-4,0	365	6	5	3	3	56,6			
-076		4				3,0	385	9	7	4			4
-077		5	4,0	500-4,0	10	8		5	5	70,8			
-078	7	6,0	6,0	600-4,0	405	12	9	5	5	71,8			
-079	11					5,0	20	13	7	7			86,9
-080	14					6,0	23	18	9	9			91,8
-081	14	8	7,5	700-4,0	425	22	14	7	7	127,2			
-082	11	6,5				23	15	4	8	103,1			
-083	14	9				34	21	6	11	129,3			
-084	11	8,0				25	16	9	4	104,9			
-085	14	14	7,0	600-4,0	445	18	13	7	7	140,6			
-086	11	9				25	16	9	4	106,6			
-087	12	7	5,0	700-4,0	455	22	14	7	7	112,2			
-088	8	6,0	22			17	9	9	25	112,4			
-089	14	10	6,5			20	14	7	7	20	154,7		
-090	12	8	7,0	800-4,0	475	29	20	10	10	25	130,8		
-091	14	13	10,0			24	15	8	8	20	159,8		
-092	12	9	7,0			30	22	11	11	25	132,8		
-093	14	14	10,0	800-4,0	495	24	15	8	8	20	185,3		
-094	12	9	7,0			26	14	4	7	25	153,3		
-095	18	8	10,0			6,0	26	14	4	7	25	208,4	

Стр. 5. 903-13 болук 1-95

Изм. и дата в том же № Изм. и дата Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата

7С-588.000 СБ

Лист 10

Формат А3

TC-588.000-05

Размеры в мм Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду × Ду	Размеры присоединяемых труб		Dн	Dн1	Dр		Dр1									
			к корпусу	к штуцеру			Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.								
TC-588.000-096	1,6 (16)	600 × 500	630 × 8	530 × 8	630	530	616	+0,70	516	+0,70								
-097	1,0 (10)																	
-098	2,5 (25)	700 × 65	720 × 9	76 × 3	720	76	704	+0,80	71	+0,30								
-099		700 × 80		89 × 3,5					89	84	+0,35							
-100		700 × 100		108 × 4					108	102								
-101		700 × 125		133 × 4					133	127	+0,40							
-102		700 × 150		159 × 5					159	151								
-103		700 × 200		219 × 7					219	208	+0,46							
-104		700 × 250		273 × 8					273	259								
-105		1,6 (16)		700 × 300					720 × 9	273 × 6	720	704	+0,80	311	361	+0,57		
-106		2,5 (25)								325 × 8							325	
-107		1,6 (16)								325 × 6							377	
-108	2,5 (25)	377 × 9	426															
-109	1,6 (16)	700 × 400	426 × 9		426	410	+0,63											
-110	2,5 (25)		426 × 7															
-111	1,6 (16)	700 × 500	720 × 9		530 × 8	530	516	608		+0,70								
-112	2,5 (25)				630 × 12													
-113	1,6 (16)	700 × 600	720 × 9		630 × 8	630	616	616		616							616	616
-114	2,5 (25)																	
-115	1,6 (16)																	
-116	1,0 (10)																	
-117	2,5 (25)	800 × 125	820 × 11	133 × 4	820	133	802	+0,90	127	+0,40								
-118		800 × 150		159 × 5					159	151								
-119		800 × 200		219 × 7					219	208	+0,46							

Серия 5.003-13 Выходок 1-95

Имя и фамилия  
Имя и фамилия  
Имя и фамилия  
Имя и фамилия  
Имя и фамилия

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

TC-588.000-05

Лист 11

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

ТС-588.000 СБ

Обозначение	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub> S <sub>3</sub>		L	H	не менее				l	l <sub>1</sub>	Масса, кг
			не менее				b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>			
ТС-588.000-098	12	11	7,0	6,0	800-4,0	495	32	18	5	9	20	20	157,9
-097		8								26			14
-098		3	2,5	500-4,0	460	6	5	3	3	96,4			
-099		3,5											
-100	11	4	3,0	600-4,0	480	9	7	4	4	115,9			
-101		6							14	12			6
-102	12	5	4,0	600-4,0	480	11	9	5	5	126,6			
-103		9								15			8
-104	14	8	8,0	750-4,0	500	21	14	7	7	185,2			
-105	11												
-106	14	13	6,5	750-4,0	520	32	20	10	10	192,6			
-107	11	8							22	14			7
-108	14	13	7,5	750-4,0	520	26	20	10	10	192,6			
-109	11								21				
-110	18		8,0	900-4,0	540	23	15	8	8	279,4			
-111	12	9											
-112	18	11	6,0	900-4,0	540	25	18	5	9	281,8			
-113	14	8							20	14			4
-114	18	14	10,0	900-4,0	580	43	21	6	11	25			297,9
-115	14	12							38	19			5
-116	11	10	7,0	900-4,0	580	34	17	5	9	189,5			
-117	12	6							14	12	6	6	144,8
-118	14	5	9,0	600-4,0	530	11	9	5	5	167,8			
-119		7							5,0	5,0	7	7	168,4

Серия Б. 903-13 Выпуск 1-95

Изд. № 1000

Изд. № 1000

Изд. № 1000

Изд. № 1000

Изд. № 1000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 СБ

Лист 12

Формат А3

Коп. 10 экз.

TC-588.000CB

Размеры в мм

Продолжение табл 2

Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход $D_u \times D_u$	Размеры присоединяемых труб		$D_n$	$D_n$	$D_p$		$D_{p1}$	
			к корпусу	к штуцеру			Номинал.	Пред. атм.	Номинал.	Пред. атм.
TC-588.000-120	2,5 (25)	800×250	820 × 11	273 × 8	820	273	802		259	
-121	1,6 (16)		820 × 9	273 × 6			804		263	
-122	2,5 (25)	800×300	820 × 11	325 × 8		325	802		311	+0,52
-123	1,6 (16)		820 × 9	325 × 6			804		315	
-124	2,5 (25)	800×350	820 × 11	377 × 9		377	802		361	+0,57
-125	1,6 (16)		820 × 9				804		315	
-126	2,5 (25)	800×400	820 × 11	426 × 9		426	802		410	+0,63
-127	1,6 (16)		820 × 9	426 × 7			804		414	
-128	2,5 (25)	800×500	820 × 11	530 × 8		530	802		516	+0,70
-129	1,6 (16)		820 × 9				804			
-130	1,0 (10)	800×600	820 × 11	630 × 12		630	802		608	
-131	2,5 (25)		820 × 9	630 × 8			804		616	
-132	1,6 (16)	800×700	820 × 11	720 × 9	720	802		704	+0,80	
-133	1,0 (10)		820 × 9			804				704
-134	2,5 (25)	900×200	820 × 11	219 × 7	219	802		208	+0,46	
-135	1,6 (16)		820 × 9			720 × 9				804
-136	1,0 (10)	900×250	920 × 14	273 × 8	273	894		259		
-137	2,5 (25)		920 × 10			219 × 7		902		208
-138	1,6 (16)	900×300	920 × 14	273 × 8	325	894		263	+0,52	
-139	2,5 (25)		920 × 10	273 × 6		902		263		
-140	1,6 (16)	900×350	920 × 14	325 × 8	377	894		311	+0,57	
-141	2,5 (25)		920 × 10	325 × 6		902		315		
-142	1,6 (16)	900×350	920 × 14	377 × 9	377	894		361	+0,57	
-143	1,0 (10)		920 × 10	325 × 6		902		315		
-144	2,5 (25)	900×350	920 × 14	377 × 9	377	894		361	+0,57	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.000CB

Лист  
13

Коп. Иванов

СНПЗ 83

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Изд. из табл. 1001 и 1002 6.2 мм шаг 10 1001 и 1002 1001 и 1002

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

ТС-588.000 СБ

Обозначение	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	H	не менее				L	L <sub>r</sub>	Масса, кг						
							b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>									
ТС-588.000-120	14	11	9	6,0	750-40	550	25	18	9	9	20	20	214,2						
	-121	11	8				8	20	14	7			7	167,9					
-122	14	13	9	6,5		570	30	20	10	10			217,6						
-123	11	10	8				17	9	9	171,4									
-124	18	9	9	7,5		590	25	15	7	7			20	20	266,6				
-125	12	8	8												183,5				
-126	18	14	9	8,0		1000-4,0	590	28	22	11			11	20	25	366,7			
-127	14	9	8					21	15	8			8			281,8			
-128	18	14	9	6,0			630	34	22	11			11			263,4			
-129	14	11	8					28	18	9			9			285,3			
-130	11	8	8	10,0			630	23	14	7			7			223,4			
-131	22	12	9					27	19	5			10			428,0			
-132	14	8	7,0	8,0	1100-6,0		630	25	17	9	9	20	20			296,1			
-133	11	10	8					43	22	6	11					234,7			
-134	22	14	9	8,0			600	31	16	4	8					477,3			
-135	18	9	8					36	18	5	9					376,8			
-136	11	11	8	5,0			750-40	620	20	15	8					8	20	20	263,1
-137	14	9	13						22	17	9					9			237,18
-138	10	9	9	6,0		620		19	14	7	7			166,36					
-139	16	8	13					16	12	6	6			267,5					
-140	14	6	9	6,5		620		29	20	10	10			233,4					
-141	16	13	13					15	12	6	6			274,15					
-142	14	6	9	7,5		620		31	20	10	10			232,6					
-143	10	10	10					16	12	6	6			169,3					
-144	16	13	13	7,5	31	20		10	10	273,6									

Серия Б, 903-13 Выпуск 1-95

Вид изделия Подп. и дата Изм. или изм. в ней № докум. Подп. и дата

Изм.	Дата	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-588.000 СБ	Лист
						14

Формат А3

ТС-588.000 СБ

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное обозначение Ру, мм(к/л/ч)	Условный проход Ду * Ду,	Размеры присоединяемых труб		Дн	Дн <sub>1</sub>	Др		Др <sub>1</sub>	
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
ТС-588.000-145	1.5 (15)	900 * 350	920 * 10	377 * 9	920	377	902		361	+0,57
-146	1.0 (10)									
-147	2.5 (25)		920 * 10	426 * 7		530	894		516	+0,70
-148	1.5 (15)	920 * 10								
-149	1.0 (10)		920 * 14	630 * 12		720	902		704	+0,80
-150	2.5 (25)	920 * 10								
-151	1.5 (15)		920 * 10	820 * 9		1020	994		208	+0,46
-152	1.0 (10)	1020 * 10								
-153	2.5 (25)		1020 * 14	273 * 8		325	1002		311	+0,57
-154	1.5 (15)	1020 * 10								
-155	1.0 (10)		1020 * 10	325 * 6						
-156	2.5 (25)	1020 * 10								
-157	1.5 (15)		1020 * 10	325 * 6						
-158	2.5 (25)	1020 * 14								377 * 9

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Инв. № пасп. Подп. и дата Изм. и дата Подп. и дата Изм. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 СБ

Лист 15

Формат А3



ТС-588.000 СБ

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа(кгс/см²)	Условный проход Ду * Ду <sub>в</sub>	Размеры присоединяемых труб		Dн	Dн <sub>1</sub>	Dр		Dр <sub>1</sub>				
			к корпусу	к штицеру			Нормы	Пред. откл.	Нормы	Пред. откл.			
ТС-588.000-169	1,6 (16)	1000*350	1020 * 10	377 * 9	1020	377	1002	+1,00	361	+0,57			
170	2,5 (25)	1000*400	1020 * 14	426 * 9		426	994		410	+0,63			
171	1,6 (16)		1020 * 10	426 * 7		1002	530		994	516	+0,70		
172	2,5 (25)	1020 * 14	530 * 8	1002		630			994			608	
173	1,6 (16)	1000*500											1020 * 10
174	1,0 (10)	1000*600											1020 * 14
175	2,5 (25)		1020 * 10	630 * 8		1002	616						
176	1,6 (16)		1000*700	1020 * 14		720 * 9	994		704	+0,80			
177	1,0 (10)	1020 * 10											
178	2,5 (25)	1000*800	1020 * 14	820 * 11		820	994		802	+0,90			
179	1,6 (16)		1020 * 10	820 * 9			1002		804				
180	1,0 (10)		1200*100	1220 * 14		108 * 4	1220		1194	102	+0,35		
181	2,5 (25)	1200 * 125				133 * 4				133	127	+0,40	
182	1,6 (16)	1200 * 150				159 * 5				159	151	+0,46	
183	1,0 (10)	1200 * 200				219 * 7				219	200		208
184	1,6 (16)		1220 * 11	219 * 6		273	1194		259		+0,52		
185	2,5 (25)	1220 * 14	273 * 8	1200									
186	1,6 (16)	1220 * 11	273 * 6	325			1194			311			
187	2,5 (25)	1220 * 14	325 * 8			1200							
188	1,6 (16)	1200*300	1220 * 11	325 * 6	1200	1194	311						
189	2,5 (25)	1200*300	1220 * 11	325 * 6									
190	1,6 (16)				1200*300	1220 * 11	325 * 6						
191	2,5 (25)	1200*300	1220 * 11	325 * 6									
192	1,6 (16)				1200*300	1220 * 11	325 * 6						

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Исполн. в завод. № 199 от 27.12.1995 г. Подп. Иванов

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

ТС-588.000 СБ

Лист 17

Формат А3





TC-588.000 C5

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные обозначения Ру, МПа(кгс/см²)	Условный проход Ду × Ду,	Размеры присоединяемых труб		Ди	Ди,	Др		Др,		
			к корпусу	к штуцеру			Намин.	Пред. откл.	Намин.	Пред. откл.	
ТС-588.000-193	2,5 (25)	1200 × 350	1220 × 14	377 × 9	1220	630	1194	+1,00	361	+0,57	
-194	1,6 (16)		1220 × 11				1200				
-195	2,5 (25)	1200 × 400	1220 × 14	426 × 9			426		1194	410	+0,63
-196	1,6 (16)		1220 × 11	426 × 7			1200				
-197	2,5 (25)		1220 × 14				1194				
-198	1,6 (16)	1200 × 500		530 × 8			530		1200	516	+0,70
-199	1,0 (10)		1220 × 11							608	
-200	2,5 (25)		1220 × 14	630 × 12					1194		
-201	1,6 (16)	1200 × 600	1220 × 11	630 × 8					1200	616	
-202	1,0 (10)										
-203	2,5 (25)		1220 × 14						1194	704	+0,80
-204	1,6 (16)	1200 × 700	1220 × 11	720 × 9					1200		
-205	1,0 (10)										
-206	2,5 (25)		1220 × 14	820 × 11					1194	802	+0,90
-207	1,6 (16)	1200 × 800		820 × 9			820			804	
-208	1,0 (10)		1220 × 11						1200		
-209	1,6 (16)										
-210	1,0 (10)	1200 × 1000		1020 × 10			1020			1002	+1,00
-211	1,6 (16)	1400 × 250		273 × 6					273	259	+0,52
-212		1400 × 300		325 × 6			325			311	
-213	1,0 (10)		1420 × 14				1420		1398		
-214	1,6 (16)			377 × 9		377	361	+0,57			
-215	1,0 (10)	1400 × 350									

Имя Инициалы № документа Подпись Дата Кол. листов

ТС-588.000 C5

Лист

19

Формат А3

TC-588.000-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub> S <sub>3</sub>		L	H	не менее				L	L <sub>1</sub>	Масса, кг		
			не менее				b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>					
TC-588.000-193	22	9	13	7,5	850-4,0	770	21	15	8	8	30	20	547,6		
-194	14	13	10				28	20	10	10	25		363,3		
-195	22	14	13	8,0	1000-4,0	790	31	21	11	11	30		656,2		
-196	14		10				25	419,5							
-197	22	18	13	41			26	13	13	30	657,9				
-198	18	8	10	6,0			22	14	7	7	25		522,8		
-199	14		1000-4,0				412,6								
-200	25	14	13	10,0			830	890	28	21	11		11	30	25
-201	18	12	10	7,0					25	19	10	10	25	537,8	
-202	14	10	8,0	1200-5,0					22	17	9	9	25	421,9	
-203	25	18			13	37			26	13	13	30		884,6	
-204	18	14	10		33	21			11	11	25	651,9			
-205	14	11	9,0		26	18			9	9	30	504,6			
-206	25	22			13	51			31	16		16	20	901,9	
-207	22	11	8,0		1400-6,0	890			850	29	18	9	9	25	748,7
-208	14	14					10	36		21	11	11	25		518,7
-209	22	18	9,0				45	26		7	13	30	933,3		
-210	18	10		28			16	3		8	717,4				
-211	14	11	6,0	850-4,0			870	870		22	18	9	9	30	417,0
-212		13								6,5	25	20	10		10
-213	8	11	18							14	7	7	30	414,0	
-214	13	9	7,5							20			15	526,7	
-215	14				414,1										

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Изм. № заказа  
Итого в докум.  
Итого в докум.  
Итого в докум.  
Итого в докум.  
Итого в докум.

TC-588.000 С6				Лист
				20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванова

Формат А3

ТС-588.000 СБ

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду × Ду <sub>1</sub>	Размеры присоединяемых труб		Дн	Дн <sub>1</sub>	Др		Др <sub>1</sub>							
			к корпусу	к штуцеру			Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.						
ТС-588.000-215	1,6 (16)	1400×400	1420 × 14	426 × 7	1420	426	1398	+1,00	410	+0,63						
-217	1,0 (10)	1400×500		530 × 8		530			516							
-218	1,6 (16)			1400×600		530 × 8			630	616	+0,70					
-219	1,0 (10)															
-220	1,6 (16)															
-221	1,0 (10)															
-222	0,6 (6)	1400×700		720 × 9		720			704	+0,80						
-223	1,6 (16)			1420 × 14		720 × 9			720	704	+0,80					
-224	1,0 (10)															
-225	0,6 (6)															
-226	1,6 (16)											1400×800	820 × 9	820	804	+0,90
-227	1,0 (10)															
-228	0,6 (6)															
-229	1,6 (16)															
-230	1,0 (10)															
-231	0,6 (6)															
-232	1,6 (16)	1400×1200	1220 × 11	1220	1200											
-233	1,0 (10)															
-234	0,6 (6)															

Лист № докум. Подп. и дата Изм. № докум. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Коп. 2/20/2004

ТС-588.000 СБ

Лист  
21

Формат А3

TC-588.000 C5

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	H	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	Масса, кг
							не менее						
TC-588.000-215	18	9	8,0			890	21	15	8	8			619,8
-217	14						26	18	9	9			487,1
-218	13	11	6,0			1000 <sub>±0,0</sub>	21	14	7	7			621,4
-219	14	8					42	26	13	13			481,3
-220	18	18	7,0				30	19	10	10			645,5
-221	14	12					27	17	9	9			495,8
-222	14	10	11,0			930	24	18			30	20	489,2
-223	22	11					28	22	11	11			883,5
-224	14	14	8,0			1200 <sub>±0,0</sub>	20	15	8	8			591,2
-225	14	9					31	22	11	11			575,1
-226	22	14					23	15	8	8			887,8
-227	18	9					33	26	7	13			719,7
-228	14	9	9,0			1500 <sub>±0,0</sub>	28	22	6	11			571,4
-229	22	18					22	17	4	8			1151,8
-230	18	14				990	22	17	4	8			948,0
-231	14	10					58	31	8	16			725,7
-232	22	22	10,0			1300 <sub>±0,0</sub>	41	22	6	11		25	1427,2
-233	18	14					34	18	5	9			1115,4
-234	14	11											871,3

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Изм. № техн. лист. в лист. лист. и лист. лист. и лист. лист. и лист.

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

TC-588.000 C5

Лист 22

Формат А3

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход $D_u \times D_u$	Размеры присоединяемых труб		$D_n$	$D_n$	$D_p$		$D_p$	
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
ТС-588.000-235	2,5 (25)	1000 × 900	1020 × 14	920 × 14	1020	920	994	+1,00	894	+0,90
-236	1,6 (16)		1020 × 10	920 × 10			1002		902	
-237	1,0 (10)		1220 × 14	920 × 14			1194		894	
-238	2,5 (25)	1200 × 900	1220 × 14	920 × 14	1220	920	1200	+1,00	902	+0,90
-239	1,6 (16)		1220 × 11	920 × 10			1200		902	
-240	1,0 (10)		1400 × 900	1420 × 14			1398			
-241	1,6 (16)	1400 × 900	1420 × 14	920 × 10	1420	1398				
-242	1,0 (10)									
-243	0,6 (6)									

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	H	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	l	L <sub>1</sub>	Масса, кг	
			не менее				не менее							
ТС-588.000-235	25	20	13	13	1400	790	74	29	8	15	30	20	895,8	
-236	18	16	9	9			59	24	6	12	20		863,8	
-237	14	11	9	9			45	18	5	9	20		504,2	
-238	25	25	13	13	1400	890	65	35	9	18	30	25	1096,1	
-239	22	18	10	9			50	26	7	13	25		932,8	
-240	18	14	10	9			41	21	6	11	25		758,9	
-241	22	18	10	9	1500	990	57	26	13	13	30		1153,4	
-242	16	14	11	9			47	21	11	11			30	849,0
-243	12	10	11	9			38	17	9	9			30	634,0

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 GB

Лист

23

Формат А3

