

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, 6, 8, 2, 8)

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"

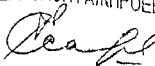
Главный инженер



Д.И. Кривошеин

АООТ "СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ"

Главный инженер



В.И. Есарева

СОГЛАСОВАНО

АООТ "Объединение ВНИПИЭНЕРГОПРОМ"

Иск. N 0702/36 от 11.03.96

Главный инженер

П.С. Борозна

ГП НИПИ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Иск. N 0031-117/145 от 18.03.96

Главный инженер

В.Н. Охотин

Обозначение	Наименование	Стр.
Часть 1		
ТС-581 Д	Технические требования	3...96
ТС-582	Отвод крутоизогнутый	10...13
ТС-583.000	Отвод сварной	14...35
ТС-583.000СБ	Отвод сварной. Сборочный чертёж	36...51
ТС-583.001	Сектор концевой	52...65
ТС-583.002	Сектор промежуточный	66...75
ТС-584	Отвод гнутый	76, 77
ТС-585	Переход сварной листовой концентрический	78...84
ТС-586	Переход сварной листовой эксцентрический	85...95
ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов. Таблица	96...109
ТС-588.000	Тройник сварной переходной	35, 110...133
ТС-588.000СБ	Тройник сварной переходной. Сборочный чертёж	134...157
Часть 2		
ТС-588.001	Корпус	158...170
ТС-588.002	Штуцер	171...184
ТС-589.000	Тройник сварной переходной с накладкой	185
ТС-589.000СБ	Тройник сварной переходной с накладкой. Сборочный чертёж	186...188
ТС-589.001	Накладка	189, 190
ТС-590.000	Тройник сварной равнопроходной	191...195
ТС-590.000СБ	Тройник сварной равнопроходной. Сборочный чертёж	195...199
ТС-590.001	Штуцер	200...202
ТС-591.000	Тройник сварной равнопроходной с накладкой	203, 204
ТС-591.000СБ	Тройник сварной равнопроходной с накладкой. Сборочный чертёж	205...207
ТС-592	Штуцер для ответвлений	208...229

Обозначение	Наименование	Стр.
ТС-593.000	Фланец плоский приварной с патрубком	230...232
ТС-593.000СБ	Фланец плоский приварной с патрубком. Сборочный чертёж	233...235
ТС-593.001	Фланец	236
ТС-593.002	Патрубок	237
ТС-593.003	Ребра	238
ТС-594	Переход штампованный	239...242
ТС-595.000	Заглушка плоская приварная	243...246
ТС-595.000СБ	Заглушка плоская приварная. Сборочный чертёж	247...252
ТС-595.001	Диск	253
ТС-595.002	Патрубок	254, 255
ТС-596.000	Заглушка плоская приварная с ребрами	256...261
ТС-596.000СБ	Заглушка плоская приварная с ребрами. Сборочный чертёж	254, 262...265
ТС-596.001	Диск	266
ТС-596.002	Ребра	267, 268
ТС-596.003	Кольцо	269
ТС-597	Кольцо накладное	270
ТС-598.000	Отвод штампованный	271...273
ТС-598.000СБ	Отвод штампованный. Сборочный чертёж	274...276
ТС-598.001	Сектор	277, 278
ТС-599.000	Фланец плоский приварной с патрубком	279...285
ТС-599.000СБ	Фланец плоский приварной с патрубком. Сборочный чертёж	286...290
ТС-599.001	Фланец	291, 292
ТС-599.002	Патрубок	204, 293
ТС-600	Диффузор	294...297
ТС-601	Конфузор	273, 295, 298, 299

Таблица 1

Марка стали	НТД на лист	S*, мм	Минимальная расчетная температура наружного воздуха, °С	Максимальная рабочая температура, °С	Максимальное рабочее давление, МПа	
СтЗсп5 ГОСТ 380	ГОСТ 14637	12	- 20 ⁽³⁾	200	1,6	
20 ГОСТ 1050	ГОСТ 1577 категория 3			300		
20К ГОСТ 5520	ГОСТ 5520 категория 11			425		
17ГГ, 17ГГС ГОСТ 19281	ГОСТ 5520 категория 11		Не ограничена	- 40	350	2,5
	ГОСТ 19281 категория 12			- 20		
	ГОСТ 19281 категория 11 категория 12 категория 14			- 40		
				- 60		
- 20						
16ГС, 09Г2С, 10Г2С1 ГОСТ 19281	ГОСТ 19281 категория 11		- 40	425		
	ГОСТ 5520 категория 11		- 60			
	ГОСТ 19281 категория 12 категория 14	- 20				

* Для трубопроводов по «Правилам пара и горячей воды».

Примечания: 1. Листовая сталь для изготовления деталей и сборочных единиц трубопроводов, на которые распространяются «Правила пара и горячей воды» должна быть подвергнута всем видам испытания и контроля, предусмотренного этими правилами.

2. Лист по ГОСТ 1577 из стали марки 20 по ГОСТ 1050 должен поставляться с определением предела текучести $\sigma_T \geq 25 \text{ кгс/см}^2$.

3. Допускается применение листовой стали марок СтЗсп5, 20, 20К до температуры минус 30°С при условиях испытания на ударный изгиб при температуре минус 40°С ($KCV-40 \geq 3,0 \text{ кгс} \cdot \text{м/см}^2$ — см. п. 2.2.5 настоящих требований) и гидравлического изгиб из нее при температуре наружного воздуха выше 0°С.

ТС-581 Д

Лист
4

Димитрий ДИ

— штампованные концентрические и эксцентрические (черт. ТС-594) Ду 40 ÷ 400 мм, $P_y \leq 4,0 \text{ МПа}$ (40 кгс/см^2), $t \leq 425^\circ\text{C}$; их серийное изготовление предпочтительно.

1.4. Тройники и штуцеры для ответвлений трубопроводов изготавливаются по чертежам ТС-588.000 — ТС-592. Все ответвления трубопроводов, для удобства выбора вида конструкции, в зависимости от давления, температуры среды и материала трубопровода, сведены в таблицу (ТС-587ТБ).

1.5. Фланцы плоские приварные с патрубком (присоединительные размеры по ГОСТ 12815) изготавливаются:

- Ду от 15 до 600 мм, $P_y \leq 2,5 \text{ МПа}$ (25 кгс/см^2) и $t \leq 350^\circ\text{C}$ — по черт. ТС-599.000;
- Ду от 600 до 1400 мм, $P_y \leq 2,5 \text{ МПа}$ (25 кгс/см^2) и $t \leq 350^\circ\text{C}$ — по черт. ТС-593.000.

1.6. Заглушки изготавливаются:

- плоские приварные Ду от 25 до 1000 мм на P_y от 0,4 до 4,0 МПа (от 4 до 40 кгс/см²) — по черт. ТС-595.000;
- плоские приварные с ребрами Ду от 300 до 1400 мм на P_y от 0,5 до 4,0 МПа (от 5 до 40 кгс/см²) — по черт. ТС-596.000.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1. Технические требования и материал для деталей и сборочных единиц трубопроводов теплообменных сетей должны соответствовать «Правилам устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды», РТМ-1с, СНиП 2.04.07, СНиП 3.05.03.

2.2. Детали и сборочные единицы трубопроводов изготавливаются из углеродистой и низколегированной стали.

2.2.1. Для изготовления деталей и сборочных единиц трубопроводов применяется листовая сталь в соответствии с табл. 1.

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

ТС-581 Д

Лист
3

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	ГСТ 1050		
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			ТУ 14-3-190	
125	133 × 4	12,73			10Г2	ГСТ 8731
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	группа В термообработанные			

* 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 ГСТ 8731 на трубы по ГСТ 8733.

ТС-581 Д

Лист
6

Формат А4

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 (ГСТ 1050)	ГСТ 10705 гр. В термообработанные с гарантией испытания на изгиб и гидравлический
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	ГСТ 380 (ГСТ 380)	ГСТ 10705 гр. В термообработанные с гарантией испытания на изгиб и гидравлический
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 ГСТ 10705, допускается применение термообработанных труб группы В по ГСТ 8731, ГСТ 8733 из сталей 10 и 20.

3. Минимальная расчетная температура наружного воздуха при применении указанных труб - минус 30°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 кг	Область применения						Материал	
	Наружный диаметр и толщина стенки Dн x S	Максимальный внутренний диаметр		Условное давление P _у , кгс/см ²						Марка стали	Условия поставки
				≤ 16		≤ 25		17Г1С ГОСТ 19281	Г0СТ 20295 Тип 3		
				прямые трубы	отводы сварные	тройники	прямые трубы				
500	530 x 8	514	102,98	+	+	-	+	+	-	17Г1С ГОСТ 19281	Г0СТ 20295 Тип 3
	530 x 11	508	140,79	-	-	+	-	+	+	20 Г414-3-808	Г414-3-808
600	630 x 8	614	122,72	+	-	-	-	-	-	20 Г414-3-808	Г414-3-808
	630 x 12	606	182,89	-	-	-	+	+	-	17Г1С ГОСТ 19281	Г0СТ 20295 Тип 3
700	720 x 9	702	157,81	+	+	-	+	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	Г0СТ 20295 Тип 3
	720 x 11	698	192,34	-	-	+	-	+	+	20 Г414-3-808	Г414-3-808
800	820 x 9	802	180,00	+	+	-	-	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	Г0СТ 20295 Тип 3
	820 x 11	798	219,46	-	-	+	+	-	-	20 Г414-3-808	Г414-3-808
900*	920 x 10	900	224,40	+	-	-	-	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	Г0СТ 20295 Тип 3
	1020 x 10	1000	294,10	+	+	-	-	-	-	20 Г414-3-808	Г414-3-808
1000	1020 x 14	992	347,30	-	-	+	+	+	-	17Г1С ГОСТ 19281	Г0СТ 20295 Тип 3
	1220 x 11	1198	329,00	+	+	-	-	-	-	20 Г414-3-808	Г414-3-808
1200	1220 x 14	1192	416,40	-	-	+	+	+	-	17Г1С ГОСТ 19281	Г0СТ 20295 Тип 3
	1420 x 14	1392	485,40	+	-	-	-	-	-	20 Г414-3-808	Г414-3-808
1600	1620 x 14	1592	554,50	+	-	-	-	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	Г0СТ 20295 Тип 3

* Да освящения 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.

ТС-581 Д

Лист

8

Формат А4

Примечания к таблице 3:

1. Для трубопроводов Dн 159...426 мм допускается применять термообработанные трубы по ГОСТ 20295 тип 1 из стали 20 по ГОСТ 1050 при t_{раб} ≤ 350°C.

2. Для трубопроводов Dн 57...426 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°C.

Имя, лист, И док, Подп, Дата

ТС-581 Д

Лист

7

Формат А4

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Имя, лист, И док, Подп, Дата

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 «а» в любом поперечном сечении гнутых 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 (в мм), измеренные в одном поперечном сечении трубы, имеющем наибольшее отклонения.

Значение «а» не должно превышать 8%.

2.6.1. Утонение стенки «В» на гнутых участках труб определяется по формуле:

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

где S_n — номинальная толщина стенки прямой трубы в мм ;

S_f — фактическая толщина стенки на гнутом участке трубы в мм.

Значение «В» не должно 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 прокатов, 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 ($KCV \geq 3,0 \text{ кгс} \cdot \text{м/см}^2$).

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°C .

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

ТС-581 Д

Лист

10

Формат А4

ТС-581 Д

Лист

9

Формат А4

Таблица 1

Условное обозначение сварного соединения	Тип разделки по РТМ-1с	Стыкуемые трубы или детали	Подготовка кромок деталей трубопроводов под сварку	Размеры выгнутых сварных швов	
				Нормы	Выгнутых сварных швов
СО1	Тр-1	от 14 до 76			
		от 89 до 820			
СО2	Тр-2	от 89 до 820			
		от 820 до 11			

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 $P_u \leq 4 \text{ МПа}$ (40 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.

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

ТС-581Д

Лист
11

Формат А4

Примечания:

1). В соединении С01 фаска $0,3^{+0,2} \times 45^\circ$ 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 аргодуговой 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° , при автоматической сварке угол скоса кромок должен составлять от 40° до 45° .

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

ТС-581Д

Лист
14

Формат А4

Продолжение табл. 1

Условные обозначения сварного соединения	Тип разделки по РТМ-1С	Стальные трубы или детали наружный диаметр трубы D_n , мм	Соединение труб	Подготовка кромок деталей трубопроводов под сварку	Размеры выполненных сварных швов
С03	Тр-3	от 219 до 1620	от 6 до 14		
С04	-	от 720 до 1620	от 9 до 14		

ТС-581Д

Лист
13

Формат А4

Размеры в мм Продолжение табл. 2

Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Кромка			Длина расточки l	Выполненный шов									
		Диаметр расточки (раздачи) Dp		Минимально-допустимая толщина стенки S ₁		g			g ₁ не более 16,5	e					
		Ном.	Пред. откл.			С01	С03	С04		С01	С02	С03	С04		
150	159 × 4,5	151	+0,40	4,0	10	—	—	—	1,0	12±3	—				
	159 × 5										+0,46	4,5	2 ^{+1,0} _{-1,5}	—	—
200	219 × 6	210	+0,46	5,0						2 ^{+1,0} _{-1,5}			—	—	1,5
	219 × 7									+0,52	6,0	2 ^{+1,0} _{-1,5}	—	—	1,2
250	273 × 6	263	+0,52	6,0								2 ^{+1,0} _{-1,5}	—	—	1,5
	273 × 8									+0,57	7,5	2 ^{+1,0} _{-1,5}	—	—	1,2
300	325 × 6	315	+0,57	6,5								2 ^{+1,0} _{-1,5}	—	—	1,5
	325 × 8									+0,63	8,0	2 ^{+1,0} _{-1,5}	—	—	2,0
350	377 × 9	361	+0,63	8,0								2 ^{+1,0} _{-1,5}	—	—	1,5
	426 × 7									+0,70	9,0	2 ^{+1,0} _{-1,5}	—	—	2,0
400	426 × 10(9)	410	+0,70	6,0								2 ^{+1,0} _{-1,5}	—	—	1,5
	530 × 8									+0,70	9,0	2 ^{+1,0} _{-1,5}	—	—	2,0
500	530 × 11	512	+0,70	9,0	2 ^{+1,0} _{-1,5}	—	—	2,0	22±5			22±15			

ТС-581Д

Формат А4

Размеры в мм Таблица 2

Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Кромка			Длина расточки l	Выполненный шов																	
		Диаметр расточки (раздачи) Dp		Минимально-допустимая толщина стенки S ₁		g			g ₁ не более	e													
		Ном.	Пред. откл.			С01	С03	С04		С01	С02	С03	С04										
10	14 × 2(1,6)	11	+0,18	1,5	10	1,5±1	—	—	0,6	5±2	7±2	—											
15	18 × 2											+0,21	2,0	+0,25	2,0	—	—	0,6	5±2	7±2	—		
20	25 × 2																				+0,30	2,5	+0,35
25	32 × 2											+0,35	3,0	+0,40	3,0	—	—	0,8	5±2	7±2			
32	38 × 2																				+0,40	3,0	+0,40
40	45 × 2,5	+0,40	3,0	+0,40								3,0	—	—	0,8	5±2	7±2	—					
50	57 × 3																	+0,40	3,0	+0,40	3,0	—	—
65	76 × 3	+0,40	3,0	+0,40								3,0	—	—	0,8	5±2	7±2						
80	89 × 3																	+0,40	3,0	+0,40	3,0	—	—
100	89 × 3,5	+0,40	3,0	+0,40								3,0	—	—	0,8	5±2	7±2						
	108 × 3,5																	+0,40	3,0	+0,40	3,0	—	—
125	108 × 4	+0,40	3,0	+0,40								3,0	—	—	0,8	5±2	7±2						
	133 × 4				+0,40	3,0	+0,40	3,0	—	—	0,8							5±2	7±2	—			

ТС-581Д

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

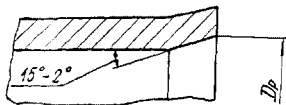


Рис. 2

б) расточка согласно рис. 3

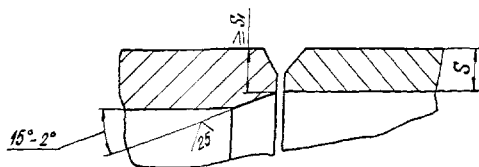


Рис. 3

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	0,2 S
свыше 4	но не более 1 мм	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

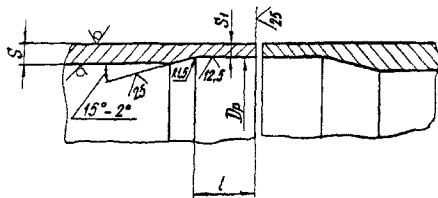


Рис. 4

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

Серия Б. 503-13 выпуск 1-95

Имя и фамилия
Подп. и дата
Имя и фамилия
Подп. и дата
Имя и фамилия
Подп. и дата
Имя и фамилия
Подп. и дата

Имя	Лист	Имя	Лист
	22		21

ТС-581 Д

Лист
22

Формат А4

1.92

Имя и фамилия
Подп. и дата
Имя и фамилия
Подп. и дата
Имя и фамилия
Подп. и дата
Имя и фамилия
Подп. и дата

Имя	Лист	Имя	Лист
	21		21

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

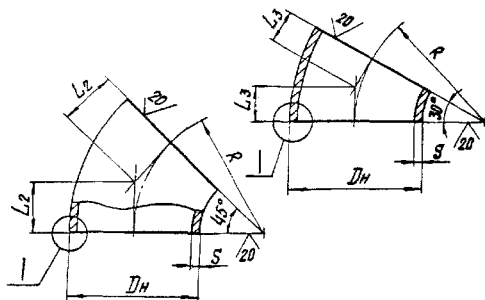
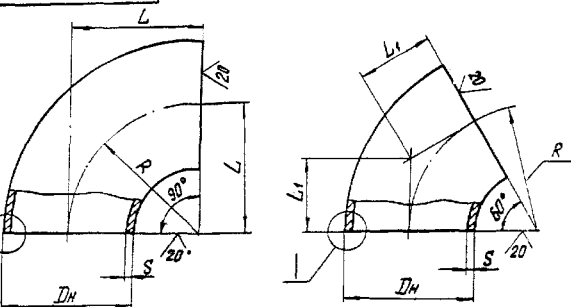
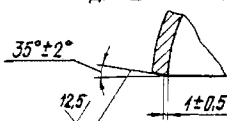
1. Для обеспечения минимального смещения внутренних кромок в стыке отвода и присоединяемой трубы допускается коническая расточка по внутреннему диаметру отвода под углом не более 15° в соответствии с требованиями ОСТ 34-42-701

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-582Д.

4. Трубы из слитка для изготовления отводов не применять.

Таблицу исполнений см. листы 2...4

Для $D_n \leq 57 \text{ мм}$ Для $D_n \geq 76 \text{ мм}$ 

ТС-582						Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И.И.И.	Подл.	Дата	Отвод	См. табл. 2	—	—
Разработ.	Кривош.	И.И.И.	И.И.И.	03.95	крутоизогнутый	Лист 1	Листов 4	А 0
Провер.	Головин	И.И.И.	И.И.И.	03.95				
Т.контр.					См. табл. 2			С39МП
И.контр.	Пучков	И.И.И.	И.И.И.	03.95				
Чтв.	Горбачев	И.И.И.	И.И.И.	03.95				

ТС-582

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															
ТС-582		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	40 (40)	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
-06		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	86,7	207±4,0	65,0	134±3,0	43,3	
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	97,8	161±3,0

Сталь 20 ГОСТ 1050

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Изд. 1982г. Подп. и вып. В. И. Косов. Подп. и вып. Л. И. Давыд.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-582

Лист 2

Формат А3

ТС-582

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление Р _у МПа(кгс/см ²)	Условный проход D _у	D _н	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 ₁	Масса, кг	L ₂	Масса, кг	L ₃	Масса, кг	
Отводы по ГОСТ 17375																
ТС-582 -15		40	45*	2,5	60	Сталь 20 ГОСТ 1050	Труба групп А и Б ГОСТ 550.	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**					1,0		0,8					
-19	4,0 (4,0)	80	89	3,5	120			120±2,0	1,4	69±2,0	0,9	50±2,0	0,7			
-20									5,0**		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**					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 (4,0)	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 (4,0)	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									

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Имя, № инст. Подп. и дата Изд. № инст. Подп. и дата Изд. № инст. Подп. и дата

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Подп. и дата

Подп. и дата (вакансий) Инв. № табл.

Инв. № табл.

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	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 ₁	Масса, кг	L ₂	Масса, кг	L ₃	Масса, кг
TC-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	185±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)			14,0					600		260,6		173,8		

* 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 $P_{раб} \approx 1,6$ 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°С 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°, Dн = 159 мм, S = 4,5 мм из труб по ТУ 14-3-190, ТУ 14-3-1128 или по ГОСТ 550:

Отвод 90° 159 × 4,5 TC-582-26

Также из труб по ГОСТ 8731 и ГОСТ 8733:

Отвод 90° 159 × 4,5 P_{раб} 1,6 МПа, t_{раб} 300°С TC-582-26

Изм.	Лист	И.В.Кочнев	Подп.	Дата
------	------	------------	-------	------

TC-582

Лист
4

Коп. Иванова

Оформит. 23

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание
					-	001	002	003	004	005	006	007	008	
<u>Документация</u>														
A3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
<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	И.С.	429
проб.	Крилович	И.С.	0395
Исполн.	Пучков	И.С.	0498
Итб.	Гордочев	И.С.	0498

Отвод сварной

Лист	Лист	Листов
	1	03
А 0		
СЗЗМП		
Формат А4		

Коп. Ив. № 001

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание
					-	001	002	003	004	005	006	007	008	
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

Раздел	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000										Примечание	
					010	011	012	013	014	015	016	017	018	019		
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>												
A3	1		ТС-583.001 - 010	Сектор концевой	2											
			- 011	Сектор концевой		2										
			- 012	Сектор концевой			2									
			- 013	Сектор концевой				2								
			- 014	Сектор концевой					2							
			- 015	Сектор концевой						2						
			- 016	Сектор концевой							2					
			- 017	Сектор концевой								2				
			- 018	Сектор концевой									2			
			- 019	Сектор концевой										2		

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

ТС-583.000

 Лист
3

Формат А4

Раздел	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 -										Примечание	
					020	021	022	023	024	025	026	027	028	029		
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>												
A3	1		ТС-583.001 - 020	Сектор концевой	2											
			- 021	Сектор концевой		2										
			- 022	Сектор концевой			2									
			- 023	Сектор концевой				2								
			- 024	Сектор концевой					2							
			- 025	Сектор концевой						2						
			- 026	Сектор концевой							2					
			- 027	Сектор концевой								2				
			- 028	Сектор концевой									2			
			- 029	Сектор концевой										2		

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

ТС-583.000

 Лист
4

Исполн	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
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	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	

Изм	Лист	№ докум.	Подл	Детал
-----	------	----------	------	-------

ТС-583.000

Лист

5

Формат А4

Исполн	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
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	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	

Изм	Лист	№ докум.	Подл	Детал
-----	------	----------	------	-------

ТС-583.000

Лист

6

Формат А4

Инд. № листа	Лист и дата	Взам. инв. №	Инд. № докум.	Лист и дата
--------------	-------------	--------------	---------------	-------------

Кол. экз.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание		
					070	071	072	073	074	075	076	077	078		079	
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>												
A3	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	
Изм. Инв. № докум. Подл. Дата															9	

Формат А4

Инд. № листа	Лист и дата	Взам. инв. №	Инд. № докум.	Лист и дата
--------------	-------------	--------------	---------------	-------------

Кол. экз.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание		
					080	081	082	083	084	085	086	087	088		089	
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>												
A3	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	
Изм. Инв. № докум. Подл. Дата															10	

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 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		

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 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. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Изм. № подл.		Подп. и дата								
Код	Этап	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

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Иzm. № подл. Подп. и дата Формат А4

Изм. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Изм. № подл.		Подп. и дата								
Код	Этап	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

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Иzm. № подл. Подп. и дата Формат А4

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	Зона	Ед. изм.	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. № года	Подп. и дата	Изм. № года	Подп. и дата
-------------	--------------	-------------	--------------

ТС-583.000

Лист 19

Формат А4

Формат	Зона	Лист	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. № года	Подп. и дата	Изм. № года	Подп. и 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 № докум. 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 № докум. Подл. Дата **ТС-583.000** Лист 22

Формат А3

Классификация	Фонд	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-											Примечание							
					170	171	172	173	174	175	176	177	178	179									
43	2		ТС-583.002 - 30	Сектор промежуточный	1																		
			- 31	Сектор промежуточный		1																	
			- 32	Сектор промежуточный			1																
			- 33	Сектор промежуточный				1															
			- 34	Сектор промежуточный					1														
			- 35	Сектор промежуточный						1													
			- 36	Сектор промежуточный							1												
			- 37	Сектор промежуточный								1											
			- 38	Сектор промежуточный									1										
			- 39	Сектор промежуточный																		1	

ТС-583.000 Лист 23

Формат А4

Классификация	Фонд	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-											Примечание							
					180	181	182	183	184	185	186	187	188	189									
				<u>Документация</u>																			
A3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Детали</u>																			
A3	1		ТС-583.001 - 087	Сектор канцовой	2																		
			- 088	Сектор канцовой		2																	
			- 089	Сектор канцовой			2																
			- 090	Сектор канцовой				2															
			- 091	Сектор канцовой					2														
			- 092	Сектор канцовой						2													
			- 093	Сектор канцовой							2												
			- 094	Сектор канцовой								2											
			- 095	Сектор канцовой									2										
			- 096	Сектор канцовой										2									

ТС-583.000 Лист 24

Формат А4

Кол. на исполн.	TC-583.000-	130	131	132	133	134	135	137	138	139	Примечание
А3	2	TC-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								

Инв. № подл. Подл. и дата. Элем. инв. №. Инв. № вкл. Подл. и дата.

TC-583.000

Лист

25

Формат А4

Кол. на исполн.	TC-583.000-	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	Примечание
<u>Документация</u>												
А3		TC-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3		TC-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<u>Детали</u>												
А3	1	TC-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

Инв. № подл. Подл. и дата. Элем. инв. №. Инв. № вкл. Подл. и дата.

TC-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

Изм. № доп. Подп. и дата Изм. № доп. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					200	201	202	203	204	205	206	207	208	209				
A3		2	ТС-583.002 - 60	Сектор промежуточный	1													
			- 61	Сектор промежуточный		1												
			- 62	Сектор промежуточный			1											
			- 63	Сектор промежуточный				1										
			- 64	Сектор промежуточный					1									
			- 65	Сектор промежуточный						1								
			- 66	Сектор промежуточный							1							
			- 67	Сектор промежуточный								1						
			- 68	Сектор промежуточный									1					
			- 69	Сектор промежуточный										1				

Изм. № доп. Подп. и дата

ТС-583.000

Лист 29

Формат А4

Изм. № доп. Подп. и дата Изм. № доп. 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				
				<u>Документация</u>														
A3			ТС-581Д	Технические требования	X	X	X	X	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	X	X	X	X
				<u>Детали</u>														
A3		1	ТС-583.001 - 117	Сектор концевой	2													
			- 118	Сектор концевой		2												
			- 119	Сектор концевой			2											
			- 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				

Изм. № доп. Подп. и дата

ТС-583.000

Лист 30

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			

Изн. Лист № докум. Подп. 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		

Изн. Лист № докум. Подп. 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 Д	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				

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					

№№ п/позн. Подл. и дата. Взам. №№ п/позн. №№ п/позн. Подл. и дата

Серия 5, 903-13 выпуск 1-95

Сектор	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 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				

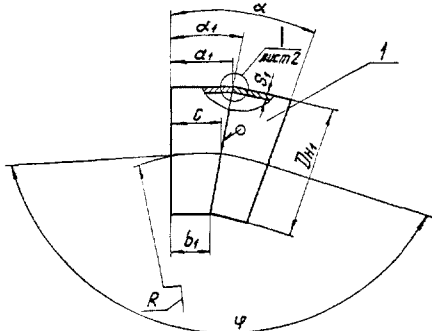
Изм. Лист № докум. Подл. Дата **ТС-583.000** Лист 43 формат А4

№№ п/позн. Подл. и дата. Взам. №№ п/позн. №№ п/позн. Подл. и дата

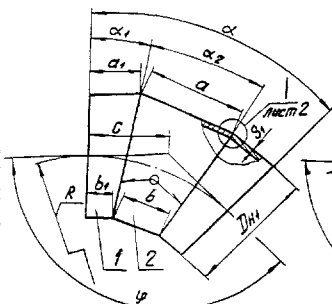
Сектор	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-				Примечание
					240	241	242	243	
				<u>Документация</u>					
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвления трубопроводов	×	×	×	×	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>					
А3		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	

Изм. Лист № докум. Подл. Дата **ТС-588.000** Лист 49 формат А4

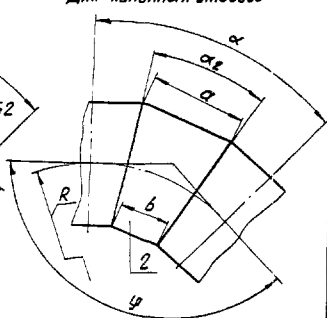
Для α 15°, 22°30' и 30°



Для α 45° и 60°



Для α 45° и 60°
Для непалных отводов



Пределы применения

Давление, МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление P _{рб} , МПа (кгс/см ²) для температуры среды, °С			
	200	250	300	350
P _у 2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,9 (19)	1,7 (17)
P _у 1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	—
P _{рб} 2,2 (22)	—	—	—	2,2 (22)

1. При применении стали марок Ст3сп5, Ст3Гпс4 и 20 параметры среды принимаются согласно табл. 3.
2. Сварочные материалы - по РТМ-1с.
3. Методы, объемы контроля сварных соединений и нормы оценки их качества должны соответствовать разделу 16 РТМ-1с.
4. Размеры для справок, кроме отмеченных *.
5. $\pm \frac{1716}{2}$
6. Для непалных отводов толщина трубы с косым срезом должна быть равна толщине стенки отвода.
7. Величины зазоров между секторами при сварке их между собой устанавливаются ПТД в соответствии с РТМ-1с в зависимости от применяемого способа сварки.
8. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...15

ТС-583.000 СБ

				Лист	Масса	Макс.шт.
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	См.	См.	—
Разработ.	Коробин	И.И.И.	И.И.И.	табл. 2		
Провер.	Галадин	И.И.И.	И.И.И.			
Т.контр.				Лист 1	Листов 16	
И.контр.	Паутов		И.И.И.	АО		
Чтв.	Горбачев		И.И.И.	СЗЭМП		

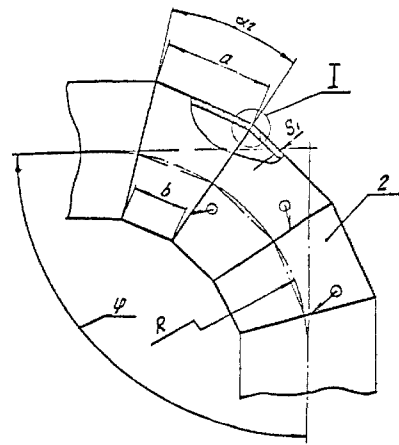
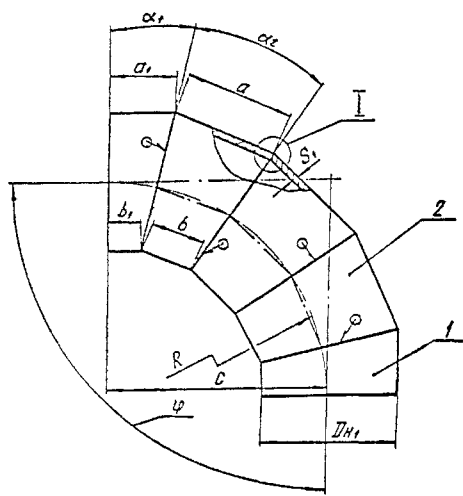
Коп. Иванова

Формат А3

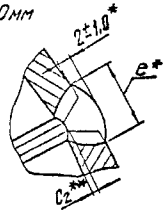
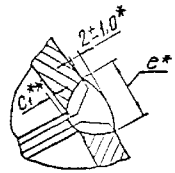
TC-583.000 CB

Для $\alpha = 90^\circ$

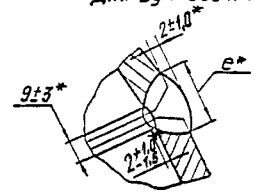
Для $\alpha = 90^\circ$
Для неопаленых отливок



I
Для $Dy < 500$ мм



Для $Dy \geq 500$ мм



** см. пункт 3 ТТ.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист	TC-583.000 CB	Лист
						2
Коп. Илюстра						Формат А3

Стр. 5-903-13 Выпуск 1-95

Лист 1 из 1
Изд. и дата
Измен. и дата
Выпущено
Изд. и дата
Изд. и дата

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 ₁	α ₂	φ	a	a ₁	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг													
Отводы с углом α 15°																													
TC-583.000		100	108 × 4	108	4	435	7°30'	—	165°	—	115	100	107	9	107	2,3													
-001		125	133 × 4	133		445										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										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	134	18	175	66,1				
-011																									695	100	142	53,6	
-012			700	720 × 9	720	9																			1080	145	16	193	62,2
-013																									740	100	148	58,6	
-014			800	820 × 11	820	11																			1230	108	17	162	73,1
-015																									820	104	158	71,3	
-016			900	920 × 14	920	14																			1380	121	20	182	117,1
-017																									920	111		171	110,9
-018			1000	1020 × 14	1020	14																			1530	135		202	144,1
-019																									1020	117		185	132,3
-020			1200	1220 × 14	1220	18	1830	161	242	205,0																			
-021							1220	130	211	231,9																			
-022			1400	1420 × 14	1420	22	2130	187	24	281	350,3																		
-023							1420	144	237	296,1																			

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Исполнение: металл, медь и сталь

Изм. (лист) № докум. Подп. Дата
Коп. изделия

TC-583.000С6

Лист 3

Формат А3

TC-583.000 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн x S	Дн ₁	S ₁	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	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	Рy = 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	17	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	212	104	24	158	117,0						

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. № вкл. Подл. и дата Изм. № вкл. Подл. и дата Изм. № вкл. Подл. и дата

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

TC-583.000 CB

Лист 4

Коп. Ибанава

Исполнит. АЗ

TC-583.000-31

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных концов Ду × S	Дн	S	R	α ₁	α ₂	φ	a	a ₁	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг						
Отводы с углом α 22°30'																						
TC-583.000-047		100	108 × 4	108		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		410						159			14	132	13,9					
-052		300	325 × 8	325	8	490						180			14	148	18,8					
-053		350	377 × 9	377		510						200			15	162	26,8					
-054		400	426 × 9	426	9	640						220			15	178	33,2					
-055					8	800						212			14	159	33,0					
-056		500	530 × 8	530	11	530						209			17	156	44,3					
-057	Ру 2,5 (25)					950	11°15'	-	157°30'	-												
-058		600	630 × 12	630	12	630												252	126	189	69,5	
-059					9	1080												239	113	176	64,8	
-060		700	720 × 9	720		720												286	143	16	214	68,1
-061					11	1230												266	122		194	75,0
-062		800	820 × 11	820		820												326	163	17	244	107,9
-063					12	1380												296	132		214	94,9
-064		900	920 × 14	920		920												366	183		274	173,0
-065						1530												325	142	20	233	147,2
-066		1000	1020 × 14	1020	14	1020												406	203		304	211,5
-067						1830												304	101		202	141,8
-068		1200	1220 × 14	1220		1220												486	243		364	304,8
-069					18	2130												366	122		244	261,0
-070		1400	1420 × 14	1420	22	1420												566	283	24	424	530,6
																		426	142		284	354,6

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изд. № 0024
Исполн. и дата
Брак-лист № 1008-К-0015
Изд. и дата

Изм. Инст. № докум. Подп. Дата
Коп. 05/0000

TC-583.000 СБ

Лист
5

Формат А3

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 ₁	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг
TC-583.000 - 071	P _y ≤ 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 _{проб} 2,2 (22) t = 350 °C	500	530 × 8	530	11	800	211	15	105	158	44,7					
- 088					530	208	103		156	43,9						
- 089		700	720 × 11	720	12	1080	286	17	143	214	83,2					
- 090					720	265	122		194	94,5						
- 091		800	820 × 11	820	14	1230	326	20	163	244	136,8					
- 092					820	295	132		214	152,2						

Имя и подпись Подп. и дата

Имя Подп. № докум. Подп. Дата
Кол. Иванов

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								
Отводы с углом α 30°																								
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	23,0					
-099		350	377 × 8	377	9	570								202	101	15	152	25,4						
-100		400	426 × 9	426		640								228			114	171	32,4					
-101		500	530 × 8	530	8	800								284	142	14	213	44,6						
-102					11	530								121	17	192	55,3							
-103	Ру 2,5 (25)	600	630 × 12	630	12	950								150°	—	150°	—	—	—	18	254	94,6		
-104						630															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													

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись, 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

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных труб Ду × S	Дн ₁	S ₁	R	α ₁	α ₂	γ	a	a ₁	b	b ₁	c ₁ ис. мм	c	Масса, кг
ТС-583.000-117	Р _у 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						530					263		121		192	40,3
-120		500	530 × 8	530	8	530					338		169	254	63,2	
-121						630					303		134	219	54,6	
-122		700	720 × 9	720	9	1080					386		193	290	92,9	
-123						720					339		146	243	77,9	
-124						1230					440		220	330	120,2	
-125		800	820 × 9	820	10	820					330		110	220	80,6	
-126						1380					493		246	370	166,1	
-127		900	920 × 10	920	10	920					370		123	246	111,0	
-128						1530					546		273	410	206,4	
-129						1020					411		137	274	138,6	
-130		1200	1220 × 11	1220	11	1830					654		327	491	325,0	
-131						1220					492		164	328	218,0	
-132	1400	1420 × 14	1420	14	2130	760	380	570	558,6							
-133					1420	570	190	380	374,6							
-134					800	284	142	214	61,2							
-135	Р _{р_{аб}} 2,2(22) t=350°C	500	530 × 8	530	11	530	263	121	192	55,3						
-136						1080	386	193	289	113,1						
-137						720	339	146	243	121,1						
-138	800	820 × 11	820	14	1230	439	220	330	186,7							
-139					820	330	110	240	161,2							

Табл. № 1022. Подлн. и диаметр. Диаметр и длина. Диаметр и длина. Диаметр и длина.

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	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	Добленис, ППа (ккс/ккн²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн	S	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	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	Ру 2,5 (25)	500	530 × 8	530	8	800				424	212	212	106	14	331	66,9
-149			600	630 × 12	630	12				950	318	209	106	103	17	269
-150						630				504	252	252	126	18	393	141,7
-151						720				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	17	342	133,4
-154		800	820 × 11	820	11	1230				652	326	326	163		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		634	431,2
-159		1200	1220 × 14	1220		1020				608	304	202	101	24	422	269,5
-160						1830	972	486	486	243	758	616,9				
-161						1220	732	366	244	122	505	534,2				
-162		1400	1420 × 14	1420	18	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 '889-31

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Dy	Размеры присоедини- тельных труб Dн × S	Dн ₁	S ₁	R	α ₁	α ₂	ψ	a	α ₁	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг	
ТС-583.000-164	Рy ≈ 1,5 (15)	400	426 × 7	426	7	640	11° 15'	22° 30'	135°	340	220	170	135	13	315	45,1	
-165		500	530 × 8	530	8	530				318	209	106	103	14	269	55,5	
-166		600	630 × 8	630		950				504	252	252	126		393	94,7	
-167						630				378	239	126	113		311	75,9	
-168		700	720 × 9	720	9	1080				572	286	286	143	15	447	138,2	
-169						720				432	266	144	122		348	109,3	
-170						1230				652	326	326	163		509	179,3	
-171		800	820 × 9	820		820				492	296	164	132		390	138,9	
-172						1380				732	366	366	183		573	248,1	
-173		900	920 × 10	920		10				920	550	325	184		142	16	432
-174					1530					812	406	406	203	634	308,2		
-175					1020					608	304	202	101	422	206,5		
-176		1200	1220 × 11	1220	11	1830				972	486	486	243	17	758	484,7	
-177						1220				732	366	244	122		506	325,9	
-178						2130				1132	566	566	283		882	835,7	
-179		1400	1420 × 14	1420	14	1420				852	426	284	142	20	522	561,9	
-180		Ррвб 2,2 (22) t = 350°C	500	530 × 8	530	11				800	424	211	211	105	15	331	92,6
-181										530	316	208	106	103		270	76,6
-182			700	720 × 11	720	12				1080	574	286	286	143	17	447	170,4
-183	720						430	266	144	122	348	170,6					
-184	800		820 × 11	820	14		1230	652	326	326	163	20	509	221,7			
-185							820	490	295	164	132		390	279,6			

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изд. № 00000. Ил. № 00000. Взам. инв. № 00000. Ил. № 00000.

Изм.	Исх.	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Исх.

10

Коп. Иванов

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 _н	S _г	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг
Отводы с углом α 60°																
TC-583.000-186	P _y 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	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. экзemplя

TC-583.000 СБ

Лист 11

Фирма АЗ

TC-583.000 C5

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн ₁	S ₁	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	e ₁ мм	c	Масса, кг
TC-583.000-210	Р _у 1,6 (16)	400	426 × 7	426	7	640	15°	30°	120°	456	228	228	114	13	369	50,4
-211						426				342	221	114	107		296	41,1
-212		500	530 × 8	530	8	530				426	263	142	121	356	70,3	
-213						950				676	338	338	169	548	126,5	
-214		600	630 × 8	630	10	630				506	303	168	134	414	97,0	
-215						1080				772	386	386	193	623	185,7	
-216		700	720 × 9	720	9	720				578	339	192	146	466	140,1	
-217						1230				880	440	440	220	710	240,5	
-218		800	820 × 9	820	10	820				660	330	220	110	473	161,3	
-219						1380				984	492	492	246	798	332,6	
-220		900	920 × 10	920	10	920				740	370	246	123	532	222,8	
-221						1530				1092	546	546	273	883	412,8	
-222		1000	1020 × 10	1020	11	1020				822	411	274	137	589	277,2	
-223						1830				1308	654	654	327	1056	650,0	
-224		1200	1220 × 11	1220	11	1220				984	492	328	164	704	436,1	
-225						2130				1520	760	760	380	1230	1117,2	
-226		1400	1420 × 14	1420	14	1420				1140	570	380	190	820	743,8	
-227						800				558	284	284	142	462	122,5	
-228		500	530 × 8	530	11	530				426	263	142	121	356	96,6	
-229						1080				772	386	386	193	624	226,0	
-230		700	720 × 11	720	12	720				578	339	192	146	465	218,0	
-231	1230					878	439	440	220	710	373,9					
-232	800	820 × 11	820	18	820	660	330	220	110	473	322,3					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.000 C5

Лист
12

Коп. Итого

Формат А3

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Имя, И.О.Фамилия, Подпись, Дата

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5 - 903-13 выпуск 1-95

Изд. 1995г. Измен. и допол. В том числе к Изд. 1993г. Подл. и дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых	Dн	S	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	e, не менее	c	Масса, кг
Отводы с углом α 90°																
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	10	380	12,3		
-236		200	219 × 7	219	7	360				188	144	13	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	14
-242	P _y 2,5 (25)	600	630 × 12	630	11	530				318	209	106	103	17	580	138,5
-243						950				504	252	252	126	18	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

ТС-583.000 СБ

Лист
13

Формат А3

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн ₁	S ₁	R	α ₁	α ₂	ψ	a	α	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг	
ТС-583.000-257	Р _у 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

ТС-583.000 СБ

Лист
14

Формат А3

Кол. Иванов

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн ₁	S ₁	R	α ₁	α ₂	γ	a	a ₁	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг
TC-583.000-273	Р _{рвб} 2,2(22) t=350°C	500	530 × 8	530	11	800	11°15'	22°30'	90°	424	211	211	105	16	800	126,4
-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	526,4

Пример условного обозначения сварного отвода с углом α 30°, из трубы диаметром 426 мм и толщиной стенки 9 мм на условное давление Р_у 2,5 МПа:

Отвод 30° 426 × 9-2,5 TC-583.000-100

Пример условного обозначения сварного отвода с углом α 30°, из трубы диаметром 426 мм, с толщиной стенки 9 мм, на условное давление Р_у 2,5 МПа, в котором вместо концевых секторов используются трубы с косым срезом (тип Б) с длинами 2000 и 2500 мм:

Отвод 30° 426 × 9-2000 × 2500-2,5 TC-583.000-100

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Инт.

TC-583.000 CB

Лист
15

Кол. Иванава

Формат А3

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 P_y , МПа(кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_y , МПа(кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_y , МПа(кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_y , МПа(кгс/см ²)
TC-583.000-010	1,6 (16)	TC-583.000-073	1,0 (10)	TC-583.000-151	1,6 (16)	TC-583.000-213	1,0 (10)
-011		-074		-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	1,6 (16)	-167	1,0 (10)	-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)				

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

TC-583.000 CB

Лист

16

Формат А3

ТС-583.001

2,5/(✓)

Рис. 1 из трубы

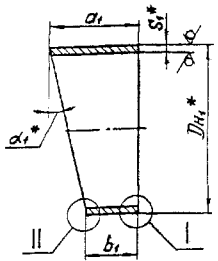
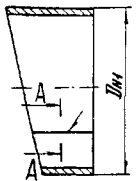
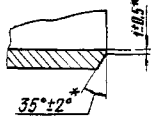


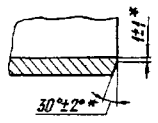
Рис. 2 из листа
остальное см.рис.1



Для Dн от 108 до 820 мм

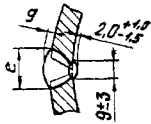
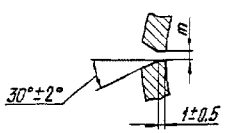
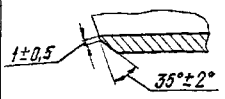


Для Dн св. 820 до 1620 мм

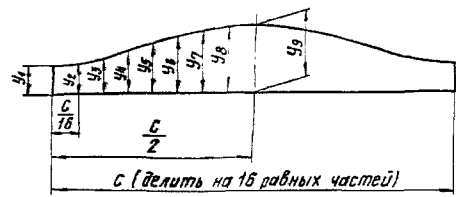


A-A

Подготовка краев



Шаблон для разметки



1. Разделка конца сектора, присоединяемого к трубе, должна соответствовать ТС-581Д.
2. $\pm \frac{1}{2} \frac{1}{2}$.
3. * Размеры для справок.
4. Для проального сварного соединения допускается применять другие формы разделки кромок по РТМ-1с.
5. Методы, объем контроля и нормы оценки качества сварного соединения должны соответствовать разделу 16 РТМ-1с.
6. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...14

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

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

				ТС-583.001		
Изм.	Лист	И.В.Ким	Подп.	Лист	Лист	Лист
Разроб.	Крибич	И.И.И.	С.В.С.	Сектор	концевой	См. табл.
Провер.	Головин	Т.Т.Т.	С.В.С.	Лист 1	Листов 14	А0
Т.контр.						СЗЭМП
И.контр.	Пучков	С.В.С.	С.В.С.			формат А3
Утв.	Горбачев	С.В.С.	С.В.С.			
Кап. ИВанова						

100 Э85-31

Сектор концевой в качестве трубы с косым срезом

Тип Б

Рис. 1 из трубы

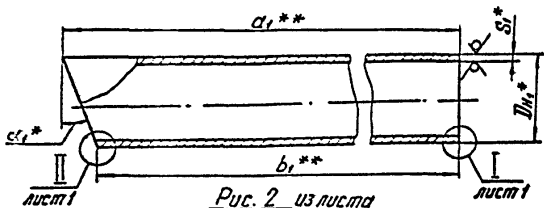
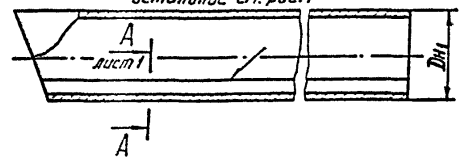
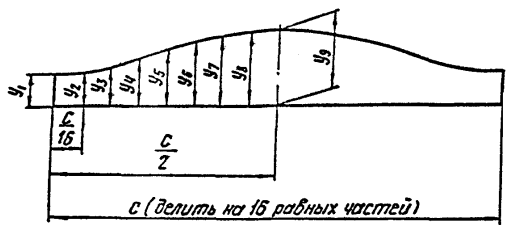


Рис. 2 из листа
остальное см. рис. 1



Шаблон для разметки концов труб



Тип В

Рис. 1 из трубы

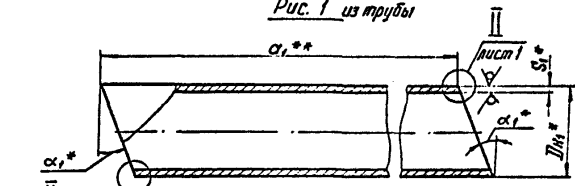
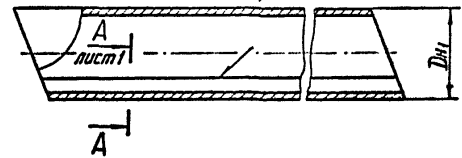


Рис. 2 из листа
остальное см. рис. 1



** Размеры устанавливаются проектировщиком
трубопровода

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Мил № 0001
Листы и детали
Взвешивать
Имя и Фамилия
Полн. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист
2

Формат А3

100'583.001

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	α	α₁	b₁	Рис.	e		g		т*		Материал	Масса, кг
									Налич.	Пред. откл.	Налич.	Пред. откл.	Налич.	Пред. откл.		
ТС-583.001	Ру 2,5(25)	100	108	4	7*30'	115	100	1	-	-	-	-	-	-	Труба Дн*S-20 ТУ14-3-190	1,1
-001		125	133			118										1,4
-002		150	159	121		2,1										
-003		200	219	129		4,2										
-004		250	273	137		6,2										
-005		300	325	143		7,6										
-006		350	377	150		10,2										
-007		400	426	157		11,9										
-008		500	530	191		120										15,1
-009				170		190										
-010		600	630	217		134										19,0
-011				183		170										
-012		700	720	240		145									32,2	
-013				195		170										
-014		800	820	216		128									25,0	
-015				212		104										
-016		900	920	242		121									30,5	
-017				232		111										
-018		1000	1020	269		135									26,5	
-019				252		117										
-020		1200	1220	322		161									35,6	
-021				292		130										
-022		1400	1420	375		187									56,8	
-023	331			144												

ТС-583.001

Лист 3

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изд. № 000000 Измен. № 000000 Дата изд. 00.00.00

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Кор. 454000

Формат А3

100 £85-71

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки											
		с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	У ₉		
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	165	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		

Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. 10/30/2014

ТС-583.001

Итого
4

Формат А3

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, S	a, b	Rис.	e		g		t*		Материал	Масса, кг		
							Номин	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.				
ТС-583.001-047	Рy 2,5 (25)	100	108	4	122	1	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-2014-3-190	1,1			
-048		125	133		127								100	1,5		
-049		150	159	5	132								2,2			
-050		200	219	7	144								4,5			
-051		250	273	8	159								105	6,9		
-052		300	325		180								115	9,3		
-053		350	377	9	200								125	13,3		
-054		400	426		220								135	16,5		
-055		500	530	8	212								106	16,4		
-056				11	209								103	22,0		
-057		600	630	12	252	126	2	18	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ЛH-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	34,6
-058					239	113									32,2	
-059		700	720	9	286	143	1	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-1711С ГОСТ 20295	33,9		
-060					266	122								37,3		
-061		800	820	11	326	163								53,8		
-062					296	132									47,0	
-063		900	920	12	366	183	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ЛH-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	85,3
-064					325	142									73,4	
-065		1000	1020	14	406	203	1	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-1711С-У 14-3-1698	105,6		
-066					304	101								70,5		
-067	1200	1220		486	243	152,0										
-068				366	122									130,2		
-069	1400	1400	18	566	283	2	24	+6	2,0	+2,0	-1,0	2,0	+0,5	Лист ЛH-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	264,5	
-070				426	142									176,7		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист
7

Формат А3

Коп. Новосибирск

100 583.001

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Ty	Шаблон для разметки									
		c	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9
TC-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

№5, № табл. Идент. и дата Взам. инв. № Инв. №-сходн. Подп. и дата

Изм. Илуст. № докум. Подп. Дата
Коп. Идентификация

TC-583.001

Илуст. 8

Шрифт А3

100.583.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Dy	Dн	S _i	α _i	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-УТ3143-1698	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 вкл. № Изд. и дата. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Изд.	ТС-583.001	Лист 9
Коп. Исаева						

TC-583.001

Размеры, в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	У ₉
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

Изм. Исполн. Подп. и дата. Изменения. Подп. и дата. Подп. и дата.

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

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

Материал: сталь и алюминий. Диаметр: 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400 мм.

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	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-20Г414-3-460	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		21,9										
-102		500	530	263 121		27,0										
-103		600	630	338 169		46,5										
-104		600	630	303 134		40,1										
-105		700	720	386 193		45,8										
-106		700	720	339 146		46,7										
-107		800	820	440 220		72,4										
-108		800	820	330 110		48,3										
-109		900	920	493 246		115,6										
-110		900	920	370 123		77,1										
-111		1000	1020	546 273		142,4										
-112		1000	1020	411 137		95,2										
-113		1200	1220	654 327		204,4										
-114		1200	1220	492 164		175,0										
-115	1400	1420	760 380	354,7												
-116	1400	1420	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 ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	У ₉
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

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Dн ₁	S ₁	α_1	a ₁	b ₁	Rис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг
									Номен.	Пред. откл.	Номен.	Пред. откл.	Номен.	Пред. откл.		
TC-583.001 - 117		400	428	7		228	114	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т	12,4
						221	107								Дн*S ГОСТ 10704	11,9
- 118		500	530	8		263	121	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	1,5	±0,5	Труба Т	19,8
- 119						Дн*S ГОСТ 10705	19,8									
- 120		600	630	10		338	169	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	1,5	±0,5	Лист	31,2
- 121						Лист	26,9									
- 122		700	720	9		386	193	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т	45,8
- 123						339	146								Дн*9 ГОСТ 10705	38,3
- 124		800	820	9		440	220	1	-	-	-	-	-	-	Лист	59,4
- 125						330	170								Лист	39,5
- 126		900	920	10		493	246	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист	82,8
- 127						370	123								Лист	55,3
- 128		1000	1020	10		546	273	1	-	-	-	-	-	-	Труба	102,1
- 129						411	137								Дн*S ГОСТ 10704	68,3
- 130		1200	1220	11		654	327	1	-	-	-	-	-	-	Лист	161,1
- 131						492	164								Лист	107,6
- 132		1400	1420	14		760	380	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист	276,7
- 133						570	190								Лист	184,7
- 134		500	530	11		284	142	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т	30,0
- 135						263	121								Дн*11 ГОСТ 10705	27,0
- 136		700	720	12		386	193	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Труба	55,7
- 137						339	146								Труба	59,2
- 138		800	820	14		439	220	2	24	+6	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист	91,8
- 139						330	170								Лист	72,3

* Величина зазора m указана для ручной дуговой и механизированной сварки в углекислом газе. При применении комбинированного способа сварки $m \approx 0,5$ мм - при выпалнении карбеного слоя без присадочной проволоки и $m = 1,5 \pm 0,5$ мм - с присадочной проволокой.

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

TC-583.001

Лист
13

Формат А3

100 583-01

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		c	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	y ₅	y ₆	y ₇	y ₈	y ₉
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	262	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

Иск. лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.001	Иск. лист 14

Формат А3

Серия 5-003-13 Выпуск 1-95

Иск. № докум. Подп. и дата. Изм. № докум. Подп. и дата.

ТС-583.002

Серия 5-303-13 выпуск 1-95

Рис. 1 из трубы

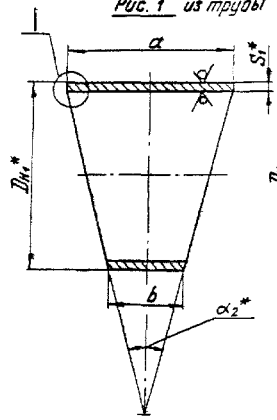
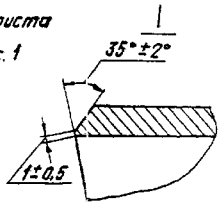
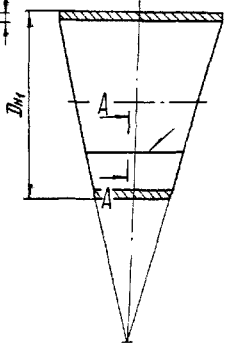
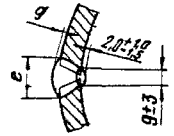
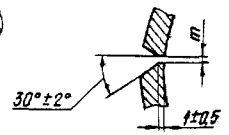


Рис. 2 из листа

остальное см. рис. 1



Подготовка кромок



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

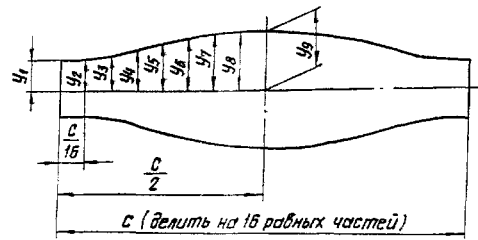
2.* Размеры для справок.

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 15 РТМ-1с.

5. Остальные требования по ТС-581Д.

Шаблон для разметки



Таблицу исполнений см. листы 3...10

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

				ТС-583.002		
Изм. №	Лист	И. док. №	Подп.	Дата	Сектор	Ит.
						Масса
Разработ	Кришвич	И. док. № 04.91	И. док. № 04.91	04.91	промежуточный	См. табл.
Провер.	Саввин	И. док. № 04.91	И. док. № 04.91	04.91		Лист 1 Листов 10
У. контр.					См. табл.	А 0
И. контр.	Пачтав	И. док. № 04.91	И. док. № 04.91	04.91		СЭЗМП
Утв.	Горбачев	И. док. № 04.91	И. док. № 04.91	04.91		
Коп. Исаева						
Формат А3						

ТС-583.002

Сектор промежуточный в качестве трубы с косым срезом

Тип Г

Рис. 1 из трубы

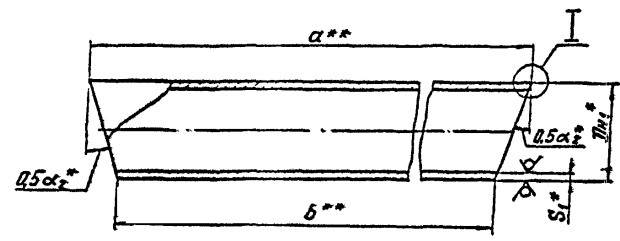
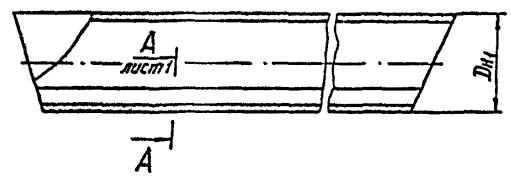
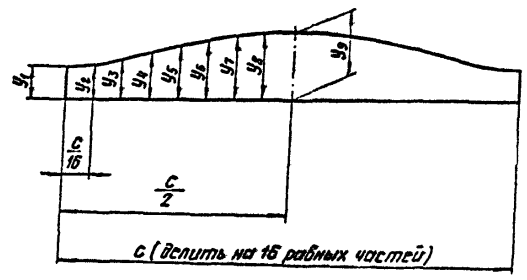


Рис. 2 из листа

остальное см. рис. 1



Шаблон для разметки



** Размеры устанавливаются проектировщиком трубопровода

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Инв. № докум. Подл. и дата Изменения и даты вноса Изменений Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.002

Лист 2

Формат А3

TC-583.002

Размеры в мм

Серия 5-003-13 Выпуск 1-95

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	α ₂	α	b	Pис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг	
									Начин.	Пред. откл.	Начин.	Пред. откл.	Начин.	Пред. откл.			
TC-583.002	Ру 2,5(25)	100	108	4	22°30'	144	100	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн*S-20ТУ43-100	1.3	
-01		125	133			154										1.6	
-02		150	159			164										2.5	
-03		200	219	183		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	8		424	212									Труба Т Dн*S-17Г1С ГОСТ 20295	32.7
-09				11		318	106										29.9
-10				12		504	252								Лист Dн*Б*С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520		69.1
-11		600	630	9		378	126								Труба Т Dн*S-17Г1С ГОСТ 20295	46.1	
-12		700	720	11		572	286									67.9	
-13				11		432	144									55.4	
-14		800	820	12		11	652								326	107.5	
-15						12	492								164	72.0	
-16		900	920	14		12	732								366	Лист Dн*Б*С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	172.6
-17						14	550								184	115.5	
-18		1000	1020	18		14	812								408	Труба Dн*S-17Г1С ТУ 14-3-1698	211.9
-19						18	608								202		141.0
-20						22	972								486		303.9
-21		1200	1220	22		18	732								244	Лист Dн*Б*С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	260.4
-22						24	1132								566		528.3
-23	24				852	284	353.5										

Мат. № завод. Издана в 1995 г. Изменения не вносятся. Издана в 1995 г.

7С-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки											
		с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	У ₉		
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			102	106	113	122	131	138	142	144	
-04	250	858			105	107	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	151	178	194	208	217	220
-08	500	1665			105	110	121	138	159	180	197	208	212
-09					103	107	118	136	156	176	194	205	209
-10	600	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	Лист	Дата
Коп. Изначал			

7С-583.002

Лист
4

Формат А3

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

№5 И-1001
Лист в деталях
Лист в сборе
Лист чертежа
Лист штампа

ТС-583.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	α_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 10704 Вн ГОСТ 10705	18,5		
-25		500	530	8		318	106	1	-	-	-	-	-	Труба Дн+S ГОСТ 10704 Вн ГОСТ 10705	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										412,6
-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	275,7
-39						852	284	16Г С-12 ГОСТ 5520	45,6								
-40		Ррвб 2,2(22) t=350°C	500	530		11	424	211	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т Дн+S-1771С ГОСТ 20295	30,4
-41							316	106									84,2
-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										139,3	
-44	800		820	14	652	326	2	24	+6	2,0	+2,0	-1,0	2,0	+0,5	16Г С-12 ГОСТ 5520	118,9	
-45					490	164	24	+6	2,0							+0,5	

Серия 5-903-13 выпуск 1-96

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

TC-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	У ₉
ТС-583.002-24	400	1338	135	138	147	161	178	194	208	217	220
-25	500	1655	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	155	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

Изд. № 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007, 10008, 10009, 10010, 10011, 10012, 10013, 10014, 10015, 10016, 10017, 10018, 10019, 10020, 10021, 10022, 10023, 10024, 10025, 10026, 10027, 10028, 10029, 10030, 10031, 10032, 10033, 10034, 10035, 10036, 10037, 10038, 10039, 10040, 10041, 10042, 10043, 10044, 10045, 10046, 10047, 10048, 10049, 10050, 10051, 10052, 10053, 10054, 10055, 10056, 10057, 10058, 10059, 10060, 10061, 10062, 10063, 10064, 10065, 10066, 10067, 10068, 10069, 10070, 10071, 10072, 10073, 10074, 10075, 10076, 10077, 10078, 10079, 10080, 10081, 10082, 10083, 10084, 10085, 10086, 10087, 10088, 10089, 10090, 10091, 10092, 10093, 10094, 10095, 10096, 10097, 10098, 10099, 10100, 10101, 10102, 10103, 10104, 10105, 10106, 10107, 10108, 10109, 10110, 10111, 10112, 10113, 10114, 10115, 10116, 10117, 10118, 10119, 10120, 10121, 10122, 10123, 10124, 10125, 10126, 10127, 10128, 10129, 10130, 10131, 10132, 10133, 10134, 10135, 10136, 10137, 10138, 10139, 10140, 10141, 10142, 10143, 10144, 10145, 10146, 10147, 10148, 10149, 10150, 10151, 10152, 10153, 10154, 10155, 10156, 10157, 10158, 10159, 10160, 10161, 10162, 10163, 10164, 10165, 10166, 10167, 10168, 10169, 10170, 10171, 10172, 10173, 10174, 10175, 10176, 10177, 10178, 10179, 10180, 10181, 10182, 10183, 10184, 10185, 10186, 10187, 10188, 10189, 10190, 10191, 10192, 10193, 10194, 10195, 10196, 10197, 10198, 10199, 10200, 10201, 10202, 10203, 10204, 10205, 10206, 10207, 10208, 10209, 10210, 10211, 10212, 10213, 10214, 10215, 10216, 10217, 10218, 10219, 10220, 10221, 10222, 10223, 10224, 10225, 10226, 10227, 10228, 10229, 10230, 10231, 10232, 10233, 10234, 10235, 10236, 10237, 10238, 10239, 10240, 10241, 10242, 10243, 10244, 10245, 10246, 10247, 10248, 10249, 10250, 10251, 10252, 10253, 10254, 10255, 10256, 10257, 10258, 10259, 10260, 10261, 10262, 10263, 10264, 10265, 10266, 10267, 10268, 10269, 10270, 10271, 10272, 10273, 10274, 10275, 10276, 10277, 10278, 10279, 10280, 10281, 10282, 10283, 10284, 10285, 10286, 10287, 10288, 10289, 10290, 10291, 10292, 10293, 10294, 10295, 10296, 10297, 10298, 10299, 10300, 10301, 10302, 10303, 10304, 10305, 10306, 10307, 10308, 10309, 10310, 10311, 10312, 10313, 10314, 10315, 10316, 10317, 10318, 10319, 10320, 10321, 10322, 10323, 10324, 10325, 10326, 10327, 10328, 10329, 10330, 10331, 10332, 10333, 10334, 10335, 10336, 10337, 10338, 10339, 10340, 10341, 10342, 10343, 10344, 10345, 10346, 10347, 10348, 10349, 10350, 10351, 10352, 10353, 10354, 10355, 10356, 10357, 10358, 10359, 10360, 10361, 10362, 10363, 10364, 10365, 10366, 10367, 10368, 10369, 10370, 10371, 10372, 10373, 10374, 10375, 10376, 10377, 10378, 10379, 10380, 10381, 10382, 10383, 10384, 10385, 10386, 10387, 10388, 10389, 10390, 10391, 10392, 10393, 10394, 10395, 10396, 10397, 10398, 10399, 10400, 10401, 10402, 10403, 10404, 10405, 10406, 10407, 10408, 10409, 10410, 10411, 10412, 10413, 10414, 10415, 10416, 10417, 10418, 10419, 10420, 10421, 10422, 10423, 10424, 10425, 10426, 10427, 10428, 10429, 10430, 10431, 10432, 10433, 10434, 10435, 10436, 10437, 10438, 10439, 10440, 10441, 10442, 10443, 10444, 10445, 10446, 10447, 10448, 10449, 10450, 10451, 10452, 10453, 10454, 10455, 10456, 10457, 10458, 10459, 10460, 10461, 10462, 10463, 10464, 10465, 10466, 10467, 10468, 10469, 10470, 10471, 10472, 10473, 10474, 10475, 10476, 10477, 10478, 10479, 10480, 10481, 10482, 10483, 10484, 10485, 10486, 10487, 10488, 10489, 10490, 10491, 10492, 10493, 10494, 10495, 10496, 10497, 10498, 10499, 10500, 10501, 10502, 10503, 10504, 10505, 10506, 10507, 10508, 10509, 10510, 10511, 10512, 10513, 10514, 10515, 10516, 10517, 10518, 10519, 10520, 10521, 10522, 10523, 10524, 10525, 10526, 10527, 10528, 10529, 10530, 10531, 10532, 10533, 10534, 10535, 10536, 10537, 10538, 10539, 10540, 10541, 10542, 10543, 10544, 10545, 10546, 10547, 10548, 10549, 10550, 10551, 10552, 10553, 10554, 10555, 10556, 10557, 10558, 10559, 10560, 10561, 10562, 10563, 10564, 10565, 10566, 10567, 10568, 10569, 10570, 10571, 10572, 10573, 10574, 10575, 10576, 10577, 10578, 10579, 10580, 10581, 10582, 10583, 10584, 10585, 10586, 10587, 10588, 10589, 10590, 10591, 10592, 10593, 10594, 10595, 10596, 10597, 10598, 10599, 10600, 10601, 10602, 10603, 10604, 10605, 10606, 10607, 10608, 10609, 10610, 10611, 10612, 10613, 10614, 10615, 10616, 10617, 10618, 10619, 10620, 10621, 10622, 10623, 10624, 10625, 10626, 10627, 10628, 10629, 10630, 10631, 10632, 10633, 10634, 10635, 10636, 10637, 10638, 10639, 10640, 10641, 10642, 10643, 10644, 10645, 10646, 10647, 10648, 10649, 10650, 10651, 10652, 10653, 10654, 10655, 10656, 10657, 10658, 10659, 10660, 10661, 10662, 10663, 10664, 10665, 10666, 10667, 10668, 10669, 10670, 10671, 10672, 10673, 10674, 10675, 10676, 10677, 10678, 10679, 10680, 10681, 10682, 10683, 10684, 10685, 10686, 10687, 10688, 10689, 10690, 10691, 10692, 10693, 10694, 10695, 10696, 10697, 10698, 10699, 10700, 10701, 10702, 10703, 10704, 10705, 10706, 10707, 10708, 10709, 10710, 10711, 10712, 10713, 10714, 10715, 10716, 10717, 10718, 10719, 10720, 10721, 10722, 10723, 10724, 10725, 10726, 10727, 10728, 10729, 10730, 10731, 10732, 10733, 10734, 10735, 10736, 10737, 10738, 10739, 10740, 10741, 10742, 10743, 10744, 10745, 10746, 10747, 10748, 10749, 10750, 10751, 10752, 10753, 10754, 10755, 10756, 10757, 10758, 10759, 10760, 10761, 10762, 10763, 10764, 10765, 10766, 10767, 10768, 10769, 10770, 10771, 10772, 10773, 10774, 10775, 10776, 10777, 10778, 10779, 10780, 10781, 10782, 10783, 10784, 10785, 10786, 10787, 10788, 10789, 10790, 10791, 10792, 10793, 10794, 10795, 10796, 10797, 10798, 10799, 10800, 10801, 10802, 10803, 10804, 10805, 10806, 10807, 10808, 10809, 10810, 10811, 10812, 10813, 10814, 10815, 10816, 10817, 10818, 10819, 10820, 10821, 10822, 10823, 10824, 10825, 10826, 10827, 10828, 10829, 10830, 10831, 10832, 10833, 10834, 10835, 10836, 10837, 10838, 10839, 10840, 10841, 10842, 10843, 10844, 10845, 10846, 10847, 10848, 10849, 10850, 10851, 10852, 10853, 10854, 10855, 10856, 10857, 10858, 10859, 10860, 10861, 10862, 10863, 10864, 10865, 10866, 10867, 10868, 10869, 10870, 10871, 10872, 10873, 10874, 10875, 10876, 10877, 10878, 10879, 10880, 10881, 10882, 10883, 10884, 10885, 10886, 10887, 10888, 10889, 10890, 10891, 10892, 10893, 10894, 10895, 10896, 10897, 10898, 10899, 10900, 10901, 10902, 10903, 10904, 10905, 10906, 10907, 10908, 10909, 10910, 10911, 10912, 10913, 10914, 10915, 10916, 10917, 10918, 10919, 10920, 10921, 10922, 10923, 10924, 10925, 10926, 10927, 10928, 10929, 10930, 10931, 10932, 10933, 10934, 10935, 10936, 10937, 10938, 10939, 10940, 10941, 10942, 10943, 10944, 10945, 10946, 10947, 10948, 10949, 10950, 10951, 10952, 10953, 10954, 10955, 10956, 10957, 10958, 10959, 10960, 10961, 10962, 10963, 10964, 10965, 10966, 10967, 10968, 10969, 10970, 10971, 10972, 10973, 10974, 10975, 10976, 10977, 10978, 10979, 10980, 10981, 10982, 10983, 10984, 10985, 10986, 10987, 10988, 10989, 10990, 10991, 10992, 10993, 10994, 10995, 10996, 10997, 10998, 10999, 11000, 11001, 11002, 11003, 11004, 11005, 11006, 11007, 11008, 11009, 11010, 11011, 11012, 11013, 11014, 11015, 11016, 11017, 11018, 11019, 11020, 11021, 11022, 11023, 11024, 11025, 11026, 11027, 11028, 11029, 11030, 11031, 11032, 11033, 11034, 11035, 11036, 11037, 11038, 11039, 11040, 11041, 11042, 11043, 11044, 11045, 11046, 11047, 11048, 11049, 11050, 11051, 11052, 11053, 11054, 11055, 11056, 11057, 11058, 11059, 11060, 11061, 11062, 11063, 11064, 11065, 11066, 11067, 11068, 11069, 11070, 11071, 11072, 11073, 11074, 11075, 11076, 11077, 11078, 11079, 11080, 11081, 11082, 11083, 11084, 11085, 11086, 11087, 11088, 11089, 11090, 11091, 11092, 11093, 11094, 11095, 11096, 11097, 11098, 11099, 11100, 11101, 11102, 11103, 11104, 11105, 11106, 11107, 11108, 11109, 11110, 11111, 11112, 11113, 11114, 11115, 11116, 11117, 11118, 11119, 11120, 11121, 11122, 11123, 11124, 11125, 11126, 11127, 11128, 11129, 11130, 11131, 11132, 11133, 11134, 11135, 11136, 11137, 11138, 11139, 11140, 11141, 11142, 11143, 11144, 11145, 11146, 11147, 11148, 11149, 11150, 11151, 11152, 11153, 11154, 11155, 11156, 11157, 11158, 11159, 11160, 11161, 11162, 11163, 11164, 11165, 11166, 11167, 11168, 11169, 11170, 11171, 11172, 11173, 11174, 11175, 11176, 11177, 11178, 11179, 11180, 11181, 11182, 11183, 11184, 11185, 11186, 11187, 11188, 11189, 11190, 11191, 11192, 11193, 11194, 11195, 11196, 11197, 11198, 11199, 11200, 11201, 11202, 11203, 11204, 11205, 11206, 11207, 11208, 11209, 11210, 11211, 11212, 11213, 11214, 11215, 11216, 11217, 11218, 11219, 11220, 11221, 11222, 11223, 11224, 11225, 11226, 11227, 11228, 11229, 11230, 11231, 11232, 11233, 11234, 11235, 11236, 11237, 11238, 11239, 11240, 11241, 11242, 11243, 11244, 11245, 11246, 11247, 11248, 11249, 11250, 11251, 11252, 11253, 11254, 11255, 11256, 11257, 11258, 11259, 11260, 11261, 11262, 11263, 11264, 11265, 11266, 11267, 11268, 11269, 11270, 11271, 11272, 11273, 11274, 11275, 11276, 11277, 11278, 11279, 11280, 11281, 11282, 11283, 11284, 11285, 11286, 11287, 11288, 11289, 11290, 11291, 11292, 11293, 11294, 11295, 11296, 11297, 11298, 11299, 11300, 11301, 11302, 11303, 11304, 11305, 11306, 11307, 11308, 11309, 11310, 11311, 11312, 11313, 11314, 11315, 11316, 11317, 11318, 11319, 11320, 11321, 11322, 11323, 11324, 11325, 11326, 11327, 11328, 11329, 11330, 11331, 11332, 11333, 11334, 11335, 11336, 11337, 11338, 11339, 11340, 11341, 11342, 11343, 11344, 11345, 11346, 11347, 11348, 11349, 11350, 11351, 11352, 11353, 11354, 11355, 11356, 11357, 11358, 11359, 11360, 11

ТС-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5-003-13 Выпуск 1-95

Наименование, марка, вид материала, вид и размер листа, в котором

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S ₁	α ₂	α	b	Rис.	e		g		т*		Материал	Масса, кг								
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.										
ТС-583.002-46	Рy 2,5 (25)	100	108	4	30°	160	100	1	-	-	-	-	-	Труба	1,3									
-47		125	133			172									1,7									
-48		150	159	5		188									2,7									
-49		200	219	7		216									5,8									
-50		250	273	8		292	146								11,5									
-51		300	325			350	174								16,4									
-52		350	377	9		404	202								24,8									
-53		400	426			456	228								31,7									
-54		500	530	8		568	284								Труба Т	43,9								
-55				11		426	442									530-S-17Г1СГОСТ20295	40,0							
-56		600	630	12		676	338								Лист	92,9								
-57						2	18									+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист	104-Б-5 ГОСТ 19903	61,8	
-58		700	720	9		506	168								Труба Т	91,5								
-59						772	386									171Г1СГОСТ20295	74,2							
-60		800	820	11		578	192								1		-	-	-	-	-	-	-	-
-61						880	440									660								
-62		900	920	12		984	492								2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист	231,5	
-63						740	246																104-Б-5 ГОСТ 19903	154,5
-64		1000	1020	14		1092	546								1	-	-	-	-	-	-	Труба Дн*S-17Г1С-У	284,8	
-65						822	274																ТУ14-3-1698	190,3
-66	1200	1220	18	1308	654	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
-67				984	328											Лист	350,0							
-68	1400	1420	22	1520	760	2	24	+6	2,0	+2,0 -1,0	2,0	±0,5	Лист	709,4										
-69				1140	380									104-Б-5 ГОСТ 19903	473,0									

TC-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	У ₆	У ₇	У ₈	У ₉
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. Отд. и дата Изм. № докум. Подп. Дата

Имя, И.Ф. Отд. и дата Изм. № докум. Подп. Дата

TC-583.002

Лист 8

Формат А3

700.583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход P_y	Шаблон для разметки									
		c	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9
ТС-583.002-70	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-71			107	111	124	142	154	186	204	217	221
-72	500	1665	121	126	142	165	192	219	242	258	263
-73			169	175	194	221	254	286	313	332	338
-74	600	1979	134	140	159	186	219	251	278	297	303
-75			193	200	221	253	290	325	358	379	386
-76	700	2262	146	153	174	206	243	279	311	332	339
-77			220	228	252	288	330	372	408	432	440
-78	800	2576	110	118	142	178	220	262	298	322	330
-79			246	255	282	322	370	418	453	485	493
-80	900	2890	123	132	159	199	247	295	335	362	370
-81			273	283	313	357	410	462	506	536	546
-82	1000	3204	137	147	177	221	274	327	371	401	411
-83			321	339	375	428	491	553	606	642	654
-84	1200	3833	164	176	212	265	328	391	444	480	492
-85			380	395	435	497	570	643	704	745	760
-86	1400	4461	190	205	246	307	380	453	514	555	570
-87			142	147	163	186	213	240	263	279	284
-88	500	1664	121	126	142	165	192	219	242	258	263
-89			193	200	226	252	289	326	352	378	386
-90	700	2261	146	154	180	206	243	280	306	332	339
-91			220	228	252	288	330	372	407	431	440
-92	800	2575	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 $22^\circ 30' \text{Г}-426 \times 9-1000-2,5$. ТС-583.002-07

Изм.	Вып.	№ докум.	Подп.	Дата

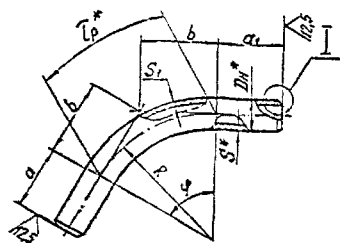
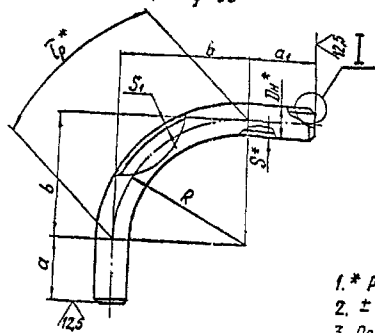
ТС-583.002

Лист
10

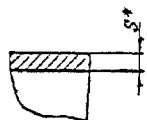
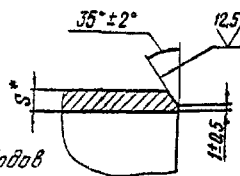
Коп. Иванова

Формат А3

TC-584

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

I

Для D_n от 14 до 76 ммДля D_n от 89 до 426 мм

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

1.* Размеры для справок.

2. $\pm 1/14$.

3. Остальные требования по TC-581 Д.

4. Для трубопроводов с температурой среды $t \geq 100^\circ\text{C}$, трубы по ГОСТ 8734, ГОСТ 8733 арматуры 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 $P_{раб} \leq 1,6 \text{ МПа}$ $T \leq 300^\circ\text{C}$ с дополнительной маркировкой предельных параметров.

Таблицу исполнений см. лист 2

TC-584

				TC-584		
Изм.	Лист	№ покин	Подп.	Лит.	Лист	Масса
Исполн.	ГОЛОВИЧ	2	03.93		Отвод гнутый	См. табл.
Проект.	КРИВИЦА	1441	03.93		Лист 1	Листов 2
Т. контрол.					с.м. таблицу	А 0
И. контрол.	Лейтрод	10495				СЗЭМП
Чит.	Гурбачев	10538				Формат А3
Воп. Исаева						

788-TC

Размеры в мм

Обозначение	Условное обозначение Ру (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб	Dн	S	S ₁	α	α ₁	R	Материал	Углы губок Ч										Масса 1м трубы, кг		
											15°		30°		45°		60°		90°				
											Тр [*]	б	Тр [*]	б	Тр [*]	б	Тр [*]	б	Тр [*]	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																	0,79		
-02		20	25 × 2	25	150	200	300	400	500		600	700	39	20	79	40	118	62	157	87	236	150	1,13
-03		25	32 × 2	32																			1,48
-04		32	38 × 2	38	2,5	1,8	150	150	300		400	500	52	26	105	54	157	83	209	115	314	200	1,78
-05		40	45 × 2,5	45																			2,62
-06		50	57 × 3	57	3	2,2	200	150	300		400	500	79	40	157	80	236	124	314	173	471	300	4,00
-07		65	76 × 3	76	3,5	2,5																	6,26
-08		80	89 × 3,5	89	4	2,8	500	500	1000		1370	1500	105	53	210	107	314	166	419	231	628	400	7,38
-09		100	108 × 4	108																			10,26
-10		125	133 × 4	133	6	4,2	800	800	1500		1700	1500	157	79	314	161	471	249	628	346	942	600	18,79
-11		150	159 × 5	159	7	5,0																	26,24
-12		200	219 × 7	219	9	6,3	500	500	1000	1370	1500	170	86	340	174	510	269	680	375	1021	650	26,24	
-13		250	273 × 8	273	11	7,7																46,61	
-14		300	325 × 8	325	13	9,2	800	800	1500	1700	1500	359	180	717	367	1076	568	1435	791	2152	1370	71,07	
-15		350	377 × 9	377	14	9,8																100,03	
-16		400	426 × 9	426	15	10,5	150	150	300	400	500	393	198	785	402	1178	621	1570	866	2356	1500	116,70	
-17		65	76 × 3	76	3	2,5																142,25	
-18		125	133 × 4	133	4	2,8	500	500	1000	1370	1500	445	224	890	455	1335	704	1780	982	2670	1700	142,25	
-19		200	219 × 7	219	7	5,0																5,40	
-20		250	273 × 8	273	8	5,6	800	800	1500	1700	1500	79	40	157	80	236	124	314	173	471	300	5,40	
-21		300	325 × 8	325	8	5,6																12,73	
-22		350	377 × 9	377	9	6,3	500	500	1000	1370	1500	262	132	524	268	785	414	1047	577	1570	1000	31,32	
-23		150	159 × 5	159	5	3,5																45,92	
-24	400	426 × 9	426	9	6,3	800	800	1500	1700	1500	359	180	717	367	1076	568	1435	791	2152	1370	62,54		
-24	400	426 × 9	426	9	6,3																81,68		
	1,6 (16)	150	159 × 5	159	5	3,5	500	500	650	1500	170	86	340	174	510	269	680	375	1021	650	17,15		
		400	426 × 9	426	9	6,3	800	800	1700	1500	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, α₁ = 150 мм, с длиной развертки 314 мм, на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см²):

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.	Вост.	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-584

Лист

2

Формат А3

Серия 5.303-13 Вилушк 1-35

Подп. отвода

Возможные размеры

Подп. отвода

Изм. № докум.

ТС-585

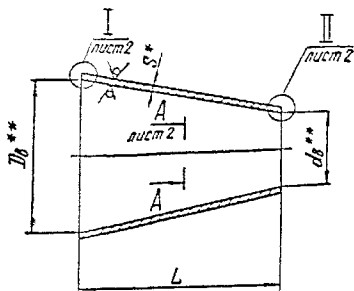
Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

12.5/ (✓)

Пределы применения

Таблица 1

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



1. Допускается применять лист по ГОСТ 5520 ктхстории 12 из стали марки 1Г1С для трубопроводов $t \neq 350^\circ\text{C}$. При применении стали марок СтЗсп5, СтЗГпс 4 и 20 параметры среды принимаются согласно табл.3.
2. Допускается изготовление переходов из двух половин (с двубуна сварными швами) и применение других форм разделки по РТМ-1с.
- 3.* Размер для справок.
4. ± 1Г16.
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.

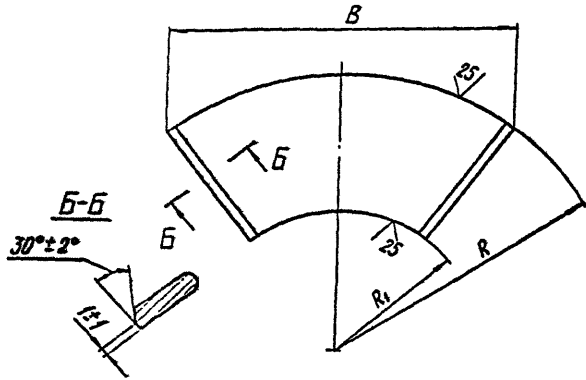
Таблицу исполнений см. листы 3...6

Имя и дата Изготовитель Имя и дата Лист и дата

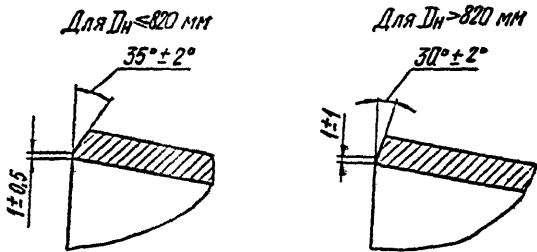
				ТС-585		
Изм. Лист	№ докум.	Испол.	Дата	Переход сварной листовой концентрический	Лист	Масса
Разработ.	Головдин	Испол.	19.08.95		табл.	см.
Проект.	Кришачин	Испол.	19.08.95	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г-С-12 ГОСТ 5520	Лист 1	Листов 7
Т. Конст.						
И. Контр.	Павлов	Испол.	19.08.95		АО	
Учт.	Соболев	Испол.	19.08.95		СЗЭМП	
					Формат А3	

TC-585

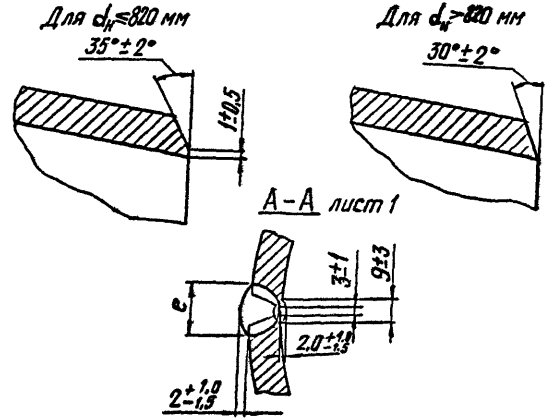
Развертка перехода



I лист 1



II лист 1



Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Лист № чертежа, Подлин и дата, Взаминд №, Подлин и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-585

Лист
2

Формат А3

585-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Задающие МПа (классы)	Условные проходы Dy x dy	Размеры присоединяемых труб		D _в	d _в ^к	S	L	R	R ₁	B	e	Масса, кг
			D _н x S ₁	d _н x S ₂									
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

989-01

Продолжение табл 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (категория)	Условные проходы Ду × dy	Размеры присоединяемых труб		D _в **	d _г **	S	L	R	R ₁	B	e		Масса, кг
			D _н × S ₁	d _н × S ₂								Норм	Прав. откл.	
ТС-585 - 42		800 × 500		530 × 8		512	690		1255			15	+4	118,7
- 43		800 × 600	820 × 9	630 × 8	806	612	10	455	1992	1496	2384			84,0
- 44		800 × 700		720 × 9		700		250		1708				48,6
- 45		900 × 500		530 × 8		512		925		1260				203,6
- 46		900 × 600	920 × 10	630 × 8		612		688		1501				152,1
- 47		900 × 700		720 × 8	904	702		475	2203	1717	2674			118,8
- 48		900 × 800		820 × 9		798		250		1948				66,0
- 49		1000 × 500		530 × 8		512		1155		1255				228,1
- 50		1000 × 600		630 × 8		612		920		1495				193,4
- 51	Py 1,6 (16)	1000 × 700	1020 × 10	720 × 9	1004	700	12	715	2439	1708	2964	18		158,0
- 52		1000 × 800		820 × 9		798		485		1943			+5	113,3
- 53		1000 × 900		920 × 10		896		254		2181				75,0
- 54		1200 × 600		630 × 8		612		1390		1501				392,4
- 55		1200 × 700		720 × 9		700		1180		1712				350,0
- 56		1200 × 800	1220 × 11	820 × 9	1202	798		950	2920	1946	3548			295,9
- 57		1200 × 900		920 × 10		896		722		2181				235,2
- 58		1200 × 1000		1020 × 10		995		485		2424				165,7
- 59		1400 × 700		720 × 9		700		1640		1717				624,0
- 60		1400 × 800	1420 × 14	820 × 9	1395	798	14	1405	3391	1953	4121	20		560,7
- 61		1400 × 900		920 × 10		896		1178		2181				490,6

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Изд. 1/1983г. Подп. и дата. Взам. инв. №. Изд. №. Кол. и дата. Подп. и дата.

585-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D _в ^{**}	d _б ^{**}	S	L	R	R _r	B	e		Масса, кг	
			D _н × S ₁	d _н × S ₂								на- мм.	Про- тол.		
ТС-585 - 62	Рy 1,5(16)	1400 × 1000	1420 × 14	1020 × 10	1395	995	14	940	3391	2429	4121	20	+ 5	408,5	
- 63		1400 × 1200		1220 × 11				1194						475	2905
- 64		500 × 250	530 × 8	273 × 8	516	255	10	615	1265	782	1537	15	+ 4	62,5	
- 65		500 × 300		325 × 8				307						490	883
- 66		500 × 350	377 × 9	357	375	1000	42,8								
- 67		500 × 400	426 × 9	406	260	1000	31,4								
- 68		Р _{ас} 2,2(22) t = 415 °C	700 × 350	720 × 11	377 × 9	700	357	12	805	1712	887	2080	18	+ 5	134,2
- 69			700 × 400		426 × 9				406						690
- 70			700 × 500	530 × 8	512	440	1260	84,1							
- 71			700 × 600	530 × 12	604	225	1481	46,2							
- 72			800 × 400	820 × 11	426 × 9	802	406	12	930	1956	1005	2379	18	+ 5	176,9
- 73			800 × 500		530 × 8				512						680
- 74			800 × 600	530 × 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

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 ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)
ТС-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

Изд. 19-год. Подп. и дата. Взам. инв. №. Изд. и дата. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-585

Лист
7

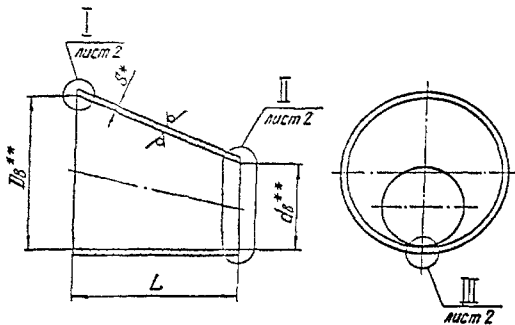
988-91

12,5 (✓)

Пределы применения

Таблица 1

Давление МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{раб}$, МПа (кгс/см ²) для температуры среды, °С				
	200	250	300	350	415
$P_y 2,5$ (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,9 (19)	1,7 (17)	—
$P_y 1,6$ (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	—	—
$P_{раб}=2,2$ (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, Ст3Гпс4 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. $\pm 1/16$.
5. Сварочные материалы по РТМ-1с.
6. ** Для совпадения 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.

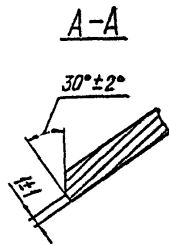
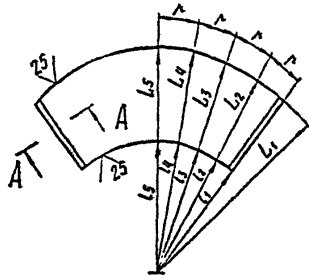
Таблицу исполнений см. листы 3...10

				ТС-586			
Изм. листа	№ докум.	Подп.	Дата	Переход сварной листовой эксцентрисческий	лист	марка	толщина
Разр.:	Трубин	Г.А.С.	02.90		См.	табл.	—
Проф.	Кришшич	Э.А.	02.90		лист 1	лист 11	
Т. контр.				лист	ПН-Б-5 ГОСТ 19903	АО	
И. контр.	Личков	С.А.	02.90	лист	16Г-С-12 ГОСТ 3520	СЗЭМП	
Утв.	Горбачев	В.А.	02.90				

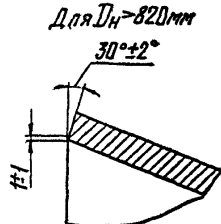
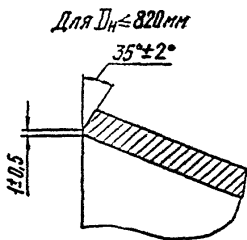
Лоп. Иванов

Шляхтин А.А.

Развертка перехода

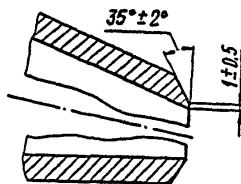


I лист 1

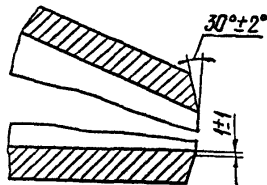


II лист 1

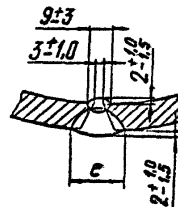
Для dн ≤ 820 мм



Для dн > 820 мм



III лист 1



Исполнитель: Подп. и дата: № докум. Подп. Дата: Изменения: Вид и дата: Подп. и дата:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-586

Лист
2

Формат А3

98С-21

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D _б **	d _б **	S	L	e		Масса, кг	
			DH × S ₁	dH × S ₂					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

Кон. ИБАНРБА

Формат А3

Серия 5. 903-13 болты 1-95

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

986-51

188

Серия 5. 003-13 выпуск 1-95

Размеры в мм Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные проходы Ду × dy	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	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						751	762	785	807	817	
-05	600 × 350	1460	1480	1526	1569	1588	869	881	908	934	945	243
-06	600 × 400						985	998	1029	1058	1070	
-07	600 × 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-08	700 × 350						864	876	903	929	940	
-09	700 × 400	1682	1705	1757	1806	1829	980	993	1024	1053	1065	280
-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						1239	1256	1294	1331	1347	
-17	900 × 600	2143	2173	2240	2302	2330	1465	1485	1531	1574	1593	357
-18	900 × 700						1673	1695	1747	1797	1818	
-19	900 × 800						1908	1934	1993	2050	2074	

Изд. № 00024
Подл. и дата
Взам. инв. № (Изм. №) инв. №
Подл. и дата

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

ТС-586

Лист 4

Формат А3

ТС-586

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D _в **	d _г **	S	L	e		Масса, кг	
			D _н × S ₁	d _н × S ₂					Номинал.	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	14	250	86,1				
-25		1200 × 600	630×12		604		1390	461,2				
-26		1200 × 700	720×9	700	1165	406,0						
-27		1200 × 800	1220×14	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	1420×16	720×9	1392	700	16	22		712,9		
-31		1400 × 800		820×11		794				1409	643,5	
-32		1400 × 900		920×14		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. №-пух. Подл. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТС-586

Лист
5

Формат А3

TC-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
TC-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. № инв. Подп. и дата Взята инв. № Подп. и дата

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

TC-586

Лист
5

Формат А3

ТС-586

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D _в * × d _в * ×	S	L	e		Масса, кг		
			D _н × S ₁	d _н × S ₂				Номин.	Иссл. откл.			
ТС-586 -33	Py 1,6 (16)	700 × 400	720 × 9	426 × 7	704	410	690	16	+4	101,5		
-39		700 × 500		530 × 8		512				450	72,2	
-40		700 × 600		630 × 8		612				215	37,3	
-41		800 × 400	820 × 9	426 × 7	806	10	410	930	16	+4	148,9	
-42		800 × 500		530 × 8			512				690	119,5
-43		800 × 600		630 × 8			612				455	84,8
-44		800 × 700		720 × 9			700				250	49,3
-45		900 × 500	920 × 10	530 × 8	904	12	512	925	18	+5	205,4	
-46		900 × 600		630 × 8			612				688	163,6
-47		900 × 700		720 × 8			702				475	119,7
-48		900 × 800		820 × 9			798				250	66,6
-49		1000 × 500	1020 × 10	530 × 8	1004	12	512	1155	18	+5	229,6	
-50		1000 × 600		630 × 8			612				920	194,9
-51		1000 × 700		720 × 9			700				715	159,5
-52		1000 × 800		820 × 9			798				485	114,5
-53		1000 × 900	1220 × 11	920 × 10	1202	12	896	254	18	+5	75,7	
-54		1200 × 600		630 × 8			612				1390	395,7
-55		1200 × 700		720 × 9			700				1180	353,0
-56		1200 × 800		820 × 9			798				950	299,0
-57		1200 × 900	1020 × 10	920 × 10	1202	12	896	722	18	+5	236,8	
-58		1200 × 1000		1020 × 10			996				485	167,2

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Изм. в табл. Идент. в докум. Идент. в докум. Идент. в докум. Идент. в докум.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат

ТС-586

Лист
7

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	2860	2899	2988	3071	3109	1577	1700	1752	1802	1823	477
-55	1200 × 700						1908	1934	1993	2050	2074	
-56	1200 × 800						2139	2168	2235	2298	2325	
-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.

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D _в **	d _в **	S	L	e		Масса, кг
			D _н × S ₁	d _н × S ₂					Номин.	Пред- откл.	
ТС-586 - 59	P _у 1,6 (16)	1400 × 700	1420 × 14	720 × 9	1396	700	14	1640	20	+5	629,2
- 60		1400 × 800		820 × 9		798		1405			614,1
- 61		1400 × 900		920 × 10		896		1178			493,0
- 62		1400 × 1000		1020 × 10		996		940			412,5
- 63		1400 × 1200		1220 × 11		1194		475			224,7
- 64	P _р 52,2 (22) t = 415 °C	500 × 250	530 × 8	273 × 8	516	255	10	615	16	+4	62,9
- 65		500 × 300		325 × 8		307		490			53,6
- 66		500 × 350		377 × 9		357		375			43,2
- 67		500 × 400		426 × 9		406		260			31,4
- 68		700 × 350	720 × 11	377 × 9	700	357	12	18	+5	805	135,7
- 69		700 × 400		426 × 9		406				690	121,4
- 70		700 × 500		530 × 8		512				440	85,0
- 71		700 × 600		630 × 12		604				225	46,6
- 72		800 × 400		426 × 9		406				930	178,4
- 73		800 × 500		820 × 11		530 × 8				802	512
- 74	800 × 600	630 × 12	604		465	103,5					
- 75	800 × 700	720 × 9	700		240	57,2					

Изм. в 1972 г. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-586

Лист
9

Формат А3

Коп. Иванов

ТС-586

Серия 5, 903-13 Выпуск 1-95

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные проходы Dy x dy	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	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.

ТС-586

Лист
10

Формат А3

Изм. № табл. Подп. и дата Выпуск № 1-95

Лист и дата

985-21

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРК $Cт3cп5$, $Cт3Гс4$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t = 200^{\circ}C$ И СТАЛИ 20
ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t = 300^{\circ}C$, ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)
ТС-586	1,6 (16)	ТС-586 - 17	1,6 (16)	ТС-586 - 34	1,6 (16)	ТС-586 - 51	1,0 (10)
-01		-18		-35	1,0 (10)	-52	
-02		-19		-36		-53	
-03		-20		-37		-54	
-04		-21		-38		-55	
-05		-22		-39		-56	
-06		-23		-40		-57	
-07		-24		-41		-58	
-08		-25		-42		-59	
-09		-26		-43		-60	
-10		-27		-44		-61	
-11		-28		-45		-62	
-12		-29		-46		-63	
-13		-30		-47			
-14		-31		-48			
-15		-32		-49			
-16		-33		-50			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-586

Лист
11

Формат А3

ТС-587ТБ

Рис. 1

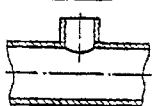


Рис. 2

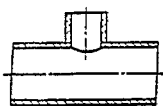


Рис. 3

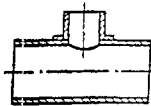


Рис. 4

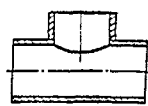
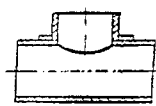


Рис. 5



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:

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

ТС-587ТБ

						ТС-587ТБ				
						Ответвление трубопроводов		лит.	масса	масштаб
						Таблица		лист 1	листам 14	
Изм.	лист	№ докум.	подп.	дата	лист					
изм.	изм.	исполн.	инж.	год	изм.					
Т.контр.		Квалификац.	Кл.к.	г.	г.					
И.контр.	Полтора	Полтора	Полтора	Полтора	Полтора					
Утв.	Полтора	Полтора	Полтора	Полтора	Полтора					

ЯВ

СЗЭМП

Формат А3

91 L85-31

Ответвления трубами бесшовными Ру 4,0 МПа (40 кгс/см²) из стали марки 20

Таблица 1

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм									
		10	15	20	25	32	40	50	65		
Условный проход Ду, мм	Размеры трубы Ду × S, мм	Размеры отсвеляемого трубопровода Ду × S ₁ , 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-592-014	ТС-592-026	ТС-592-040					
40	45 × 2,5	ТС-592-007	ТС-592-007	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-592-003	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			
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-588-000-017	ТС-588-000-018	ТС-588-000-019	ТС-588-000-020			
200	219 × 7				ТС-592-052	ТС-592-063	ТС-592-072	ТС-588-000-025			
250	273 × 8							ТС-588-000-030			
300	325 × 8				ТС-592-038	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		
400	426 × 9						ТС-588-000-056	ТС-588-000-057	ТС-588-000-058	ТС-588-000-059	

Изм. №	Исполн.	№ докум.	Дата	Лист
				2

ТС-587ТБ

Формат А3

ГЛ 785-1

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

91189-01

Ответвления трубами бесшовными $R_u \leq 2,5 \text{ МПа}$ (25 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 отводимого 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.	Исх.	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587.ТБ

Лист

4

Формат А3

Серия 5, 905-13 Впуск 1-95

Исполн. И.И.Иванов
Проверил: В.С.Сидоров
Инженер В.С.Сидоров

TC-587 T5

Продолжение табл. 2

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм						
		125	150	200	250	300	350	400
Условный проход Ду, мм	Размеры труб Дн × S, мм	Размеры отблнляемого трубопровода Дн, × 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 - 134	TC-592 - 148	TC-588.000-053	TC-588.000-055	TC-590.000 - 12	
400	426 × 9	TC-592 - 122		TC-588.000-065	TC-588.000-067	TC-588.000-070	TC-588.000-073	TC-590.000 - 15

Серия Б. 503-13 Вулгурск 1-95

Исполнитель: _____
 Проверил: _____
 Служба качества: _____
 Дата: _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-587 T5

Лист 5

Коп. Иванов

Формат А3

91789-21

Ответвления трубами электросварными Ру 2,5 МПа (25 кгс/см²) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У

Таблица 3

Трудопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁ , мм							
		10	15	20	25	32	40	50	65
Условный проход Ду, мм	Размеры труб Ду × S, мм	Размеры отводимого трубопровода Ду × S ₁ , 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 ₁ , мм							
		80	100	125	150	200	250	300	350
Условный проход Ду ₁ , мм	Размеры труб Ду × S ₁ , мм	Размеры отводимого трубопровода Ду × S ₁ , 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

Изм. № листа Лист № докум. Серия табл. № Дата изд.

91185-21

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 ₁ , мм								
		425 × 9	530 × 8	630 × 12	720 × 9	820 × 11	920 × 14	1020 × 14	1220 × 14	
500	530 × 8	ТС-588.000-035	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

Иск. М. + подл. Лист в лист
 Вып. из табл. Подл. к табл. Подл. в лист

Изм.	Листы	№ докум.	Подл.	Лист
		Коп. изделия		

ТС-587 Т6

Лист
7

Формат А3

ГЦ 587 ТБ

Ответвления трубами электросварными Ру 1,6 МПа (16 кс/см²) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У
Таблица 4

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм											
		10	15	20	25	32	40	50	65	80			
Условный проход Ду, мм	Размеры трубы Дн × S, мм	Размеры отвечаемого трубопровода Дн × S, 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							
65	76 × 3				ТС-592-031	ТС-592-045			ТС-592-065				
80	89 × 3				ТС-592-033	ТС-592-047			ТС-592-067	ТС-592-075			
100	108 × 3,5					ТС-592-049				ТС-592-077			ТС-592-087
125	133 × 4								ТС-592-069	ТС-592-079			ТС-592-088
150	159 × 4,5				ТС-592-019	ТС-592-035							ТС-592-090
200	219 × 6								ТС-592-071	ТС-592-81			ТС-592-092
250	273 × 6												
300	325 × 6												
350	377 × 9												
400	426 × 7												
500	530 × 8												
600	530 × 8												
700	720 × 9												
800	820 × 9												
900	920 × 10												
1000	1020 × 10												
1200	1220 × 11												
1400	1420 × 14												
		ТС-592-003	ТС-592-008			ТС-592-037				ТС-592-073			ТС-592-096
				ТС-592-021			ТС-592-055	ТС-592-064		ТС-592-085			ТС-592-098

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587 ТБ

Лист 8

Коп. Идманова

Формат А3

Серия С.903-13 Выпуск 1-95

Проект и чертеж

Составил и проверил

Составил и проверил

91 Л85-Т1

Продолжение табл. 4

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм							
		100	125	150	200	250	300	350	400
Условный проход Ду, мм	Размеры труб ДнхS, мм	Размеры отбрасываемого трубопровода Дн, S, мм							
		108 х 3,5	133 х 4	159 х 4,5	219 х 6	273 х 6	325 х 6	377 х 9	426 х 7
100	108 х 3,5	ТС-592-100							
125	133 х 4	ТС-592-101	ТС-590.000-04 ТС-592-113*						
150	159 х 4,5	ТС-592-102	ТС-592-116	ТС-592-126					
200	219 х 6	ТС-592-104	ТС-592-117	ТС-592-127	ТС-592-143				
250	273 х 6	ТС-592-106	ТС-592-118	ТС-592-129	ТС-592-144	ТС-590.000-08			
300	325 х 6	ТС-592-103	ТС-592-119	ТС-592-131	ТС-592-146	ТС-592-160	ТС-590.000-10		
350	377 х 9		ТС-592-121	ТС-592-133	ТС-592-147	ТС-592-161	ТС-592-172	ТС-590.000-13	
400	426 х 7				ТС-592-149	ТС-588.000-068	ТС-588.000-071	ТС-588.000-074	ТС-590.000-16
500	530 х 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 х 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 х 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 х 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 х 10				ТС-588.000-138	ТС-588.000-140	ТС-588.000-142	ТС-588.000-145	ТС-588.000-148
1000	1020 х 10			ТС-592-142	ТС-588.000-163	ТС-588.000-165	ТС-588.000-167	ТС-588.000-169	ТС-588.000-171
1200	1220 х 11	ТС-590-125			ТС-588.000-188	ТС-588.000-190	ТС-588.000-192	ТС-588.000-194	ТС-588.000-196
1400	1420 х 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

Издательство «Недра» Ленинградское отделение
Издательство «Недра» Ленинградское отделение
Издательство «Недра» Ленинградское отделение

TC-587 T6

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 ответвляемого трубопровода Дн × S, мм							
		530 × 8	630 × 8	720 × 9	820 × 9	920 × 10	1020 × 10	1220 × 14	1420 × 14
500	530 × 8	TC-590.000-19							
600	630 × 8	TC-588.000-095	TC-590.000-22						
700	720 × 9	TC-588.000-113	TC-588.000-115	TC-590.000-25					
800	820 × 9	TC-588.000-129	TC-588.000-132	TC-588.000-135	TC-590.000-28				
900	920 × 10	TC-588.000-151	TC-588.000-154	TC-588.000-157	TC-588.000-160	TC-590.000-31			
1000	1020 × 10	TC-588.000-173	TC-588.000-176	TC-588.000-179	TC-588.000-182	TC-588.000-236	TC-590.000-33		
1200	1220 × 11	TC-588.000-198	TC-588.000-201	TC-588.000-204	TC-588.000-207	TC-588.000-239	TC-588.000-209	TC-590.000-35	
1400	1420 × 14	TC-588.000-218	TC-588.000-220	TC-588.000-223	TC-588.000-226	TC-588.000-241	TC-588.000-229	TC-588.000-232	TC-591.000-09

* Для $P_y \leq 4,0$ МПа (10 кгс/см²)

Изм.	Листы	№ докум.	Подп.	Листы

TC-587 T6

Лист

10

Коп. Иванова

Формат А3

ТС-587ТБ

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

Таблица 5

Трубопровод		Условный проход трубопровода $D_{\text{у}}, \text{ мм}$						
		200	250	300	350	400	500	600
Условный проход $D_{\text{у}}, \text{ мм}$	Размеры трубы $D_{\text{н}} \times S, \text{ мм}$	Размеры отводимого трубопровода $D_{\text{н}} \times S, \text{ мм}$						
		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-592-145	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	530 × 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-588.000-213	ТС-588.000-215	ТС-588.000-217	ТС-588.000-219	ТС-588.000-221

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587ТБ

Лист 11

Коп. Исходная

Страница 13

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Лист 8-с-об. Таблица 5. Таблица 5. Таблица 5. Таблица 5. Таблица 5.

91 L85-21

Отвѣтвления трубами электросварными $R_y \approx 0,6 \text{ МПа}$ (Бкз/см²) 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. №. Инв. № 1020. Подл. и дата.

TC-587T5

Отвѣтвления трубами электросварными $R_y \leq 0,4 \text{ МПа}$ (4 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 отъѣвляемого 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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Коп. 15/20/05				

TC-587T5

Лист

14

Формат А3

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № з/дл. Подл. и дата

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Специальность	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-587 Т6	Отделение трубопровода	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-588.000 СБ	Оборачивный чертеж Детали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
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				

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № з/дл. Подл. и дата

ТС-588.000 Лист 3

Формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № з/дл. Подл. и дата

Специальность	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				

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № з/дл. Подл. и дата

ТС-588.000 Лист 4

Изм. № подл.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					030	031	032	033	034	035	036	037	038	039		
<u>Документация</u>																
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
<u>Детали</u>																
А3	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. № подл.	Подп.	Дата

ТС-588.000

Лист 7

Формат А4

Изм. № подл.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					030	031	032	033	034	035	036	037	038	039		
А3	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. № подл.	Подп.	Дата

ТС-588.000

Лист 8

Формат А4

Контракт	Завод	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588 000-										Примечание		
					040	041	042	043	044	045	046	047	048	049			
				<u>Документация</u>													
Аз			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Аз			ТС-587 ГБ	Отделенные трубопровода	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Аз			ТС-588.000 СБ	Оборачивный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>													
Аз	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			
					ТС-588.000											Лист 9	

Формат А4

Контракт	Завод	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588 000										Примечание		
					040	041	042	043	044	045	046	047	048	049			
Аз	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			
					ТС-588.000											Лист 10	

Инв. № подл.		Подл. и дата		Вып. № и №		Инв. № подл.		Подл. и дата											
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на источн TC-588.000-										Примечание		
							050	051	052	053	054	055	056	057	058	059			
					<u>Документация</u>														
А3			TC-581 Д		Технические требования		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			TC-587 16		Ответвление трубопровода		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			TC-588.000 СБ		<u>Сборочный чертёж</u> <u>Детали</u>		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3	1		TC-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				

TC-588.000 Лист 11

Формат А4

Инв. № подл.		Подл. и дата		Вып. № и №		Инв. № подл.		Подл. и дата											
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на источн TC-588.000-										Примечание		
							050	051	052	053	054	055	056	057	058	059			
А3	2		TC-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					

TC-588.000 Лист 12

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	Ответвления трубопроводов	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	№ 2/ддд

ТС-588.000

Лист 13

Формат А3

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	№ 2/ддд

ТС-588.000

Лист 14

1/16

Сортимент	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 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Аз			ТС-587 ГВ	Ответвление трубопровода	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
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		

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

ТС-588.000

 Лист
15

Формат А4

Сортимент	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		

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

ТС-588.000

 Лист
16

Формат А4

Формат	Лист	Подп.	Обозначение	Наименование	Кол. из исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					030	031	032	033	034	035	036	037	038	039				
					Документация													
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-587 ТБ	Отделение трубопровода	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж детали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3	1		ТС-588.001	- 113 Корпус	1													
				- 105 Корпус		1												
				- 109 Корпус			1											
				- 106 Корпус				1										
				- 110 Корпус					1									
				- 107 Корпус						1								
				- 111 Корпус							1							
				- 130 Корпус								1						
				- 131 Корпус									1					
				- 122 Корпус										1				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **ТС-588.000** Лист 17

Формат А3

Формат	Лист	Подп.	Обозначение	Наименование	Кол. из исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					030	031	032	033	034	035	036	037	038	039				
А3	2		ТС-588.002	- 076 Штуцер	1													
				- 077 Штуцер		1	1											
				- 078 Штуцер				1	1									
				- 079 Штуцер						1								
				- 080 Штуцер							1							
				- 081 Штуцер								1						
				- 082 Штуцер									1					
				- 083 Штуцер										1				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата **ТС-588.000** Лист 18

Формат А3

Контр. №	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание	
					090	091	092	093	094	095	096	097	098		099
				<u>Документация</u>											
A3			ТС-581 А	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС-587 Т6	Ответвления трубопроводов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			ТС-588.000 СБ	<u>Сборочный чертёж</u> <u>Детали</u>											
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

Контр. №	Этап	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>													
A3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			ТС-587 ГБ	Ответвление трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>													
A3	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		

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

ТС-588.000

Лист
21

Формат А4

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					100	101	102	103	104	105	106	107	108	109			
A3	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			

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

ТС-588.000

Лист
22

Контр. пункт	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 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <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		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.000

Лист 23

Формат А4

Контр. пункт	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			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.000

Лист 24

Формат А4

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

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

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. № докум. Подп. и дата.

ТС-588.000

Лист 25

Формат А4

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

ТС-588.000

Лист 26

Формат А4

Колонт.	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					140	141	142	143	144	145	146	147	148	149		
<u>Документация</u>																
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-587 1Б	Изготовление трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-588.000СБ	Оборудованный чертеж <u>Детали</u>	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3	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		
ТС-588.000												Лист	29			

Формат А4

Колонт.	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					140	141	142	143	144	145	146	147	148	149		
А3	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		
ТС-588.000												Лист	30			

Формат А4

№ п/п		Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
Стр.	Лист					150	161	162	163	164	165	166	167	168	169	
<u>Документация</u>																
A3		ТС-581 Д		Технические требования												
A3		ТС-587 ТБ		Вводный чертеж												
A3		ТС-588.000 СБ		Сборочный чертеж												
<u>Детали</u>																
A3	1	ТС-588.001	- 188	Корпус	1											
			- 189	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		

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

ТС-588.000

Лист
33

Формат А4

№ п/п	Подп.	Дата	Изм.	№ п/п	Подп.	Дата
-------	-------	------	------	-------	-------	------

№ п/п		Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание
Стр.	Лист					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		

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

ТС-588.000

Лист
34

Формат А4

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-582.000-										Примечание			
				180	181	182	183	184	185	186	187	188	189				
			<u>Документация</u>														
А3		ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3		ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3		ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж														
			<u>Детали</u>														
А3	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	

Изм. № подл. Подл. и дата.

ТС-588.000

Лист 37

Формат А4

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

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
				180	181	182	183	184	185	186	187	188	189				
А3	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	

Изм. № подл. Подл. и дата.

ТС-588.000

Лист 38

1/2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					220	221	222	223	224	225	226	227	228	229			
				Документация													
Аз			ТС-581 А	Технические требования													
Аз			ТС-587 ТБ	Обработка технологической													
Аз			ТС-588.000 СБ	Оборочный 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							
			- 263	Корпус							1						
			- 272	Корпус								1					
			- 282	Корпус									1				
			- 266	Корпус										1			

Изм.	Взам. инв. №	№ докум.	Подп.	Дата
------	--------------	----------	-------	------

ТС-588.000

Лист 45

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.	Взам. инв. №	№ докум.	Подп.	Дата
------	--------------	----------	-------	------

ТС-588.000

Лист 46

Формат А4

Состояние	Этап	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 <u>Детали</u>	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
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			

Имя, Фамилия, № докум., Подл., Дата

ТС-588.000

Лист 47

Формат А4

Состояние	Этап	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			

Имя, Фамилия, № докум., Подл., Дата

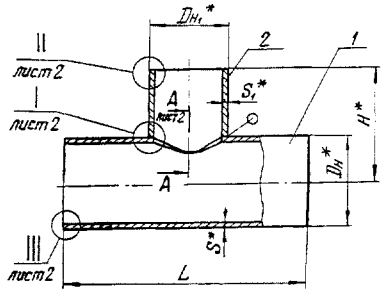
ТС-588.000

Лист 48

Формат А4

ТС-588.000 СБ

Серия 5.903-13 выпуск 1-95



Пределы применения
Таблица 1

Условное давление P _у , МПа(кгс/см ²)	Рабочее давление P _{р_{аб}} , МПа(кгс/см ²) для температуры среды...°С				
	200	250	300	350	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 углового шва допускается производить его подварку в соответствии с требованиями технологического процесса.
- 8.* Размеры для справок.
9. ± 1Т14 / 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 при при- допуске производится по усмотрению завода-изго- топителя до сварки шпунтера 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

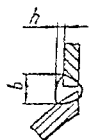
Изм. лист	К докум.	Подп.	Дата	Тройник сварной переходной Сварочный чертеж	Лист	Масса	Материал
Разработ.	Коробочки	С.В.А.	04.95		см.	табл.2	—
Провер.	Головкин	С.В.	04.95		Лист 1	Листов 24	
Т.контр.	Головкин	С.В.	05.95		АО		
Н.контр.	Пачутов	С.В.	04.95		СЗЭМП		
Утв.	Горбачев	С.В.	05.95	Формат А3			
				Коп. Исконда			

Изм. № докл. Подп. и дата Подп. и дата Имя И.Ф.И. Подп. и дата Имя И.Ф.И. Подп. и дата

TC-588.000 C5

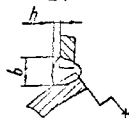
A-A лист 1

Для $D_{н1} \leq 76$ мм

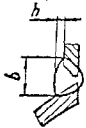
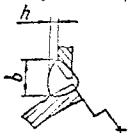
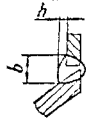


Для $D_{н1} \geq 89$ мм

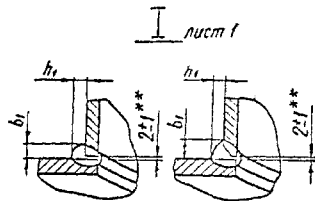
при $\frac{D_{н1}}{D_{н2}} > 0,7$



при $\frac{D_{н1}}{D_{н2}} \leq 0,7$

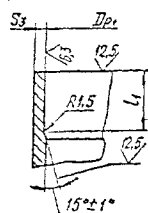


I лист 1

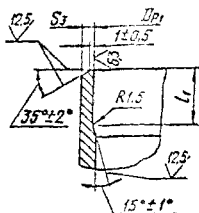


II лист 1

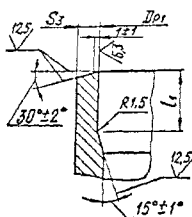
Для $D_{н1}$ от 33 до 76 мм



Для $D_{н1}$ от 89 до 820 мм

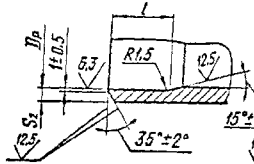


Для $D_{н1}$ от 920 до 1420 мм

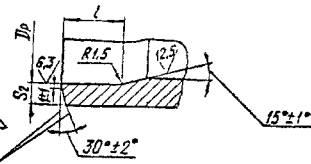


III лист 1

Для $D_{н1}$ от 89 до 820 мм



Для $D_{н1}$ от 920 до 1420 мм



ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.000 C5

Лист

2

ИЗМ. ИВАНОВА

Оформит. А.А.

90 000 885-21

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду × Ду₁	Размеры присоединяемых труб		Dн	Dн₁	Dр		Dр₁		
			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	133 × 4	76 × 3	133	76	127	+0,40	71	+0,30	
-008		100 × 80		89 × 3,5		89			84		
-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	108 × 4	57 × 3	108	57	102	+0,35	52	+0,30	
-013		125 × 65		76 × 3		76			71		
-014		2,5 (25)		89 × 3,5		89			84		
-015		4,0 (40)	150 × 100	108 × 4	150	108	151	+0,40	102	+0,35	
-016		2,5 (25)									
-017		4,0 (40)	150 × 32	159 × 5	38 × 2	159	38	151		35	+0,25
-018			150 × 40		45 × 2,5		45			41	
-019			150 × 50		57 × 3		57			52	
-020			150 × 65		76 × 3		76			71	
-021			150 × 80		89 × 3,5		89			84	
-022			150 × 100		108 × 4		108			102	
-023	150 × 125		133 × 4		133		127				

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. в порядке
 Подп. и дата
 Выпущена
 Подп. и дата
 Проверена

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

ТС-588.000 СБ

Лист 3

Формат А3

TC-588.000CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	S	S ₁	S ₂	S ₃	L	H	не менее				L	L ₁	Масса, кг	
							b	b ₁	h	h ₁				
TC-588.000	4,5	2	2,5	1,5	250-2,4	145	6	5	3	3	20	20	2,5	
-001		2,5		2,0	8		2,6							
-002		3		2,5	10		3,2							
-003		3,5		300-2,4	14		2						3,3	
-004	6	2	3,0	1,5	250-2,4	155	6	5	3	20	20	20	3,9	
-005		2,5		2,0	8		4,0							
-006		3		2,5	10		4,9							
-007		3,5		300-2,4	13		2						5,0	
-008	6	2	3,0	1,5	250-2,4	170	6	5	3	20	20	20	4,8	
-010		2,5		2,0	8		4,9							
-011		3		2,5	10		6,0							
-012		3,5		300-2,4	11		7,1							
-013	7	2	4,0	1,5	250-2,4	180	6	5	3	3	20	20	20	8,3
-014		2,5		2,0	8		7,6							
-015		3		2,5	10		6,7							
-016		3,5		350-4,0	11		4							4
-017	7	2	4,0	1,5	250-2,4	180	6	5	3	3	20	20	20	6,8
-018		2,5		2,0	8		7,4							
-019		3		2,5	10		8,3							
-020		3,5		300-2,4	11		4							4
-021	6	3,0	3,0	350-4,0	200	18	12	6	6	20	20	20	20	10,8
-022				21		3		12,4						
-023				21		3		12,4						

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изм. № год. Изм. в детали Изм. в сборке Изм. в чертежах Изм. в докум. Подп. Дата

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

TC-588.000 CB

Лист 4

Формат А3

TC-588.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл.2

Обозначение	Условные данные Ру, МПа(кгс/см²)	Условный проход Ду × Ду,	Размеры присоединяемых труб		Дн	Дн₁	Др		Др₁		
			к корпусу	к штуцеру.			Номин.	Прсд. аткл.	Номин.	Прсд. аткл.	
TC-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
Имя И.И.Иванов
Подпись
Имя И.И.Иванов
Подпись
Имя И.И.Иванов
Подпись

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

TC-588.000 СБ

Лист 5

Коп. Иванова

Формат А3

TC-588.000 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное обозначение Ру, ППа(клас.)	Условный проход Ду x Ду1	Размеры присоединяемых труб		Дн	Дн1	Др		Др1	
			к корпусу	к штуцеру			Натяж	Пред. откл.	Натяж	Пред. откл.
ТС-588 200-045	4,0 (40)	350 x 50	377 x 9	57 x 3	377	57	361	+0,57	52	+0,30
-046		350 x 65		76 x 3		76			71	
-047		350 x 80		89 x 3,5		89			84	
-048		350 x 100		108 x 4		108			102	
-049		350 x 125		133 x 4		133			127	+0,35
-050		350 x 150		159 x 5		159			151	+0,40
-051		350 x 200		219 x 7		219			208	+0,46
-052		350 x 250		273 x 8		273			259	+0,52
-053		2,5 (25)		350 x 300		325 x 8			325	
-054		4,0 (40)								
-055		2,5 (25)								
-056		4,0 (40)		400 x 32		426 x 9			38 x 2	426
-057	400 x 40		45 x 2,5	45	41					
-058	400 x 50		57 x 3	57	52					
-059	400 x 65		76 x 3	76	71					
-060	400 x 80		89 x 3,5	89	84					
-061	400 x 100		108 x 4	108	102					
-062	400 x 125		133 x 4	133	127		+0,35			
-063	400 x 150		159 x 5	159	151		+0,40			
-064	400 x 200		219 x 7	219	208		+0,46			
-065	2,5 (25)		400 x 250	273 x 8	273		259			
-066	4,0 (40)									
-067	2,5 (25)									
-068	1,5 (15)	400 x 300	426 x 7	273 x 6	414	263	+0,52			
-069	4,0 (40)									
-070	2,5 (25)									

Серия 5. 003-13 Втулка 1-95

Обозначение, наименование, группа и детали, серия, марка, материал, группа, диаметр, длина, высота

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

TC-588.000 CB

Лист 7

Формат А3

90 000 888-01

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	S	S ₁	S ₂ не менее	S ₃ не менее	L	H	не менее				l	L ₁	Масса, кг
							b	b ₁	h	h ₁			
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. Внесенные в НИС изменения. Подп. и дата.

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

ТС-588.000 СБ

Лист 8

Формат А3

90 000 885-21

Серия Б. 903-13 Выпуск 1-95

Изд. 1990г. Измен. и допол. 1991г. Измен. и допол. 1992г. Измен. и допол. 1993г. Измен. и допол. 1994г. Измен. и допол. 1995г.

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные обозначения Ру, мм (кг/см ²)	Условный проход Ду × Ду _н	размеры присоединяемых труб		Dн	Dн _н	Dр		Dр _н													
			к корпусу	к штуцеру			Номинал.	прод. откл.	Номинал.	прод. откл.												
ТС-588.000-071	1,6 (16)	400 × 300	425 × 7	325 × 6	426	325	414	+0,63	315	+0,52												
-072	4,0 (40)	400 × 350	425 × 9	377 × 9		377	410		361	+0,57												
-073	2,5 (25)					530 × 8	530		273	516	311	+0,52										
-074	1,6 (16)												530 × 8	530	273	516	311	+0,52				
-075	2,5 (25)				500 × 80			89 × 3,5											89	84	+0,35	
-076		500 × 100	108 × 4	108	102			+0,40														
-077		500 × 125	133 × 4	133	127																	
-078		500 × 150	159 × 5	159	151	+0,46																
-079	500 × 200	219 × 7	219	208																		
-080	500 × 250	273 × 8	273	259	+0,52																	
-081	500 × 300	325 × 8	325	311																		
-082	1,6 (16)	500 × 350	377 × 9	426 × 9	426	377	+0,70	361	+0,57													
-083	2,5 (25)									500 × 400	426 × 7	219 × 6	219	616	208	+0,46						
-084	1,6 (16)																630 × 8	273 × 6	273	616	259	+0,52
-085	2,5 (25)																					
-086	1,6 (16)	630 × 8	325 × 6	377	616	361	+0,57															
-087	2,5 (25)							630 × 12	426 × 9	426	608	410	+0,63									
-088	1,6 (16)													630 × 8	426 × 7	530	608	516	+0,70			
-089	2,5 (25)																			630 × 12	530 × 8	530
-090	1,6 (16)	630 × 8	377 × 9	630	608	616	361															
-091	2,5 (25)							630 × 12	426 × 9	426	608	410	+0,63									
-092	1,6 (16)													630 × 8	426 × 7	530	608	516	+0,70			
-093	2,5 (25)																			630 × 12	530 × 8	530
-094	1,6 (16)	630 × 8	377 × 9	630	608	616	361															
-095	2,5 (25)							630 × 12	426 × 9	426	608	410	+0,63									
														630 × 8	426 × 7	530	608	516	+0,70			
																				630 × 12	530 × 8	530
		630 × 8	377 × 9	630	608	616	361															
								630 × 12	426 × 9	426	608	410	+0,63									
														630 × 8	426 × 7	530	608	516	+0,70			
																				630 × 12	530 × 8	530

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Ветма

ТС-588.000 СБ

Лист 9

Формат А5

7С-588.000 СБ

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S	S ₁	S ₂ S ₃		L	H	не менее				L	L ₁	Масса, кг
			не менее				b	b ₁	h	h ₁			
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	385	10	8		5	5	70,8			
-078	7				5,0	12	9			71,8			
-079	11	6,0	6,0	600-4,0	405	20	13	7	7	86,9			
-080	14	8				23	18	9	9	91,8			
-081	11	7,5	700-4,0	425	425	22	14	7	7	127,2			
-082	14					9	23	15	4	8			103,1
-083	14	14	8,0	445	445	34	21	6	11	129,3			
-084	11	9				25	16	9	4	104,9			
-085	12	7	7,0	600-4,0	455	18	13	7	7	140,6			
-086	8	6,0	22			14	7	7	106,6				
-087	14	10	10,0	700-4,0	475	22	17	9	9	112,2			
-088	12	8	7,0				20	14	7	7	154,7		
-089	14	13	10,0	800-4,0	495	29	20	10	10	130,8			
-090	12	9	7,0				24	15	8	8	159,8		
-091	14	14	10,0	800-4,0	495	30	22	11	11	132,8			
-092	12	9	7,0				24	15	8	8	185,3		
-093	18	8	10,0	26	14	4	7	25	153,3				
-094			6,0							208,4			

Стр. 5. 903-13 болук 1-95

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

Изм.	Лист	№ докум.	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					273 × 6	720	325	704	+0,80	311	+0,52		
-106		2,5 (25)							325 × 8								
-107		1,6 (16)							325 × 6								
-108	2,5 (25)	700 × 350	377 × 9		720	377	704	+0,80	361					+0,57			
-109	1,6 (16)																
-110	2,5 (25)		700 × 400						426 × 9					720	426	704	+0,80
-111	1,6 (16)	426 × 7															
-112	2,5 (25)	700 × 500	530 × 8		720	530	704	+0,80	516								
-113	1,6 (16)																
-114	2,5 (25)		700 × 600	630 × 12					720	630	704	+0,80	608	+0,70			
-115	1,6 (16)	630 × 8															
-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 Выпуск 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 ₁	S ₂ S ₃		L	H	не менее				l	l ₁	Масса, кг
			не менее				b	b ₁	h	h ₁			
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		5	4,0	600-4,0	480	11	9	5	5	126,6			
-103	12	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	5,0	5,0	168,4

Серия Б. 903-13 Выпуск 1-95

Изд. № 1000. Подл. и дата. Выходная № 1-10-11-11-11. Подл. и дата.

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

TC-588.000CB

Обозначение	S	S ₁	S ₂	S ₃	L	H	не менее				L	L _r	Масса, кг			
							b	b ₁	h	h ₁						
TC-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		590	28	22	11	11			20	20	366,7	
-127	14	9	8				21	15	8	8					281,8	
-128	18	14	9	6,0		1000-4,0	590	34	22	11			11	20	20	263,4
-129	14	11	8					28	18	9			9			285,3
-130	11	8	8	7,0			630	23	14	7			7	20	25	223,4
-131	22	12	9					10,0	27	19			5			10
-132	14	8	8	8,0	630		25	17	9	9	20	20	296,1			
-133	11	10	9				43	22	6	11			234,7			
-134	22	14	9	5,0	600		31	16	4	8	20	20	477,3			
-135	18	9	8				36	18	5	9			376,8			
-136	11	11	13	6,0	620		20	15	8	8	20	20	263,1			
-137	14	9	9				22	17	9	9			237,18			
-138	10	8	13	6,5	620		19	14	7	7	20	20	166,36			
-139	16	6	9				16	12	6	6			267,5			
-140	14	6	9	7,5	620	29	20	10	10	20	20	233,4				
-141	16	13	13			15	12	6	6			274,15				
-142	14	6	9	7,5	620	16	12	6	6	20	20	232,6				
-143	10	13	13			31	20	10	10			169,3				
-144	16	13	13	7,5	620	31	20	10	10	20	20	273,6				

Серия Б, 903-13 Выпуск 1-95

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

Изм.	Дата	№ докум.	Подл.	Дата

TC-588.000CB

Лист 14

Формат А3

кол. экзemplаров

ТС-588.000 СБ

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа(кг/см ²)	Условный проход Ду × Ду _н	Размеры присоединяемых труб		Дн	Дн _н	Др		Др _н	
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
ТС-588.000-145	1.6 (16)	900 × 350	920 × 10	377 × 9	920	377	902		361	+0,57
-146	1.0 (10)		920 × 14	426 × 9		426	894			410
-147	2.5 (25)	900 × 400	920 × 10	426 × 7			902			414
-148	1.6 (16)		920 × 14	530 × 8		530	894			516
-149	1.0 (10)	920 × 10	902				894			608
-150	2.5 (25)	900 × 500	920 × 14	630 × 12		630	894			616
-151	1.6 (16)		920 × 10	902			894			704
-152	1.0 (10)	900 × 600	920 × 14	630 × 8		720	902			802
-153	2.5 (25)		920 × 10	820 × 11			820	894		
-154	1.6 (16)	900 × 700	920 × 14	820 × 9		820		902		
-155	1.0 (10)		920 × 10	1020 × 14			219 × 7	1020		994
-156	2.5 (25)	900 × 800	920 × 10	820 × 9		1020	1002			311
-157	1.6 (16)		1000 × 200	1020 × 14	273 × 8		1020	994		
-158	1.0 (10)	1000 × 250	1020 × 10	273 × 6	325	1002				
-159	2.5 (25)	1000 × 300	1020 × 14	325 × 8		377	994			
-160	1.6 (16)	1000 × 350	1020 × 10	325 × 6			1002			
-161	1.0 (10)		1020 × 14	377 × 9		994				

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изм. Проект. Подп. и дата. Вып. и дата. Кол. экз. Подп. и дата.

Изм. Проект. № докум. Подп. Дата. Кол. экз. Подп. и дата.

ТС-588.000 СБ

Лист 15

Формат А3

ТС-588.000-51

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S	S ₁	S ₂	S ₃	L	H	не менее				L	L ₁	Масса, кг
							b	b ₁	h	h ₁			
ТС-588.000-145	14	9	9	7,5	750-4,0	620	23	15	8	8	20	20	235,8
	-146						10	173,3					
-147	13	14	13	8,0	1000-4,0	640	34	22	11	11	20	20	408,1
-148	14	9	9				24	15	8	8			314,4
-149	10	7		6,0	1000-4,0	640	20	13	7	7	20	20	226,7
-150	13	14	13				30	22	11	11			405,55
-151	14	11	9	10,0	1200-6,0	680	25	18	9	9	25	25	316,8
-152	14	8					20	14	7	7			308,0
-153	18	13	13	7,0	1200-6,0	680	44	26	13	13	20	20	428,0
-154	14	14	9				36	22	13	11			333,9
-155	14	8		8,0	1200-6,0	680	21	14	4	7	20	20	307,87
-156	20	13	13				38	26	7	13			555,63
-157	15	14	9	9,0	1200-6,0	680	32	22	6	11	20	20	444,06
-158	14	9					23	15	4	8			371,68
-159	22	20	13	5,0	750-4,0	650	62	29	8	15	30	30	615,02
-160	16	16	9				50	24	6	12			459,66
-161	14	9		9,0	750-4,0	650	33	15	4	8	30	30	376,9
-162	18	7	13				16	13	7	7			333,8
-163	14	9		6,0	750-4,0	650	18	14			30	30	261,9
-164	13	8	13				23	17	9	9			333,3
-165	14	9		5,5	750-4,0	670	20	14	7	7	30	30	261,9
-166	18	10	13				29	20	10	10			336,1
-167	14	8	9	7,5	750-4,0	670	20	14	7	7	30	30	262,1
-168	13	13	13				29	20	10	10			339,6

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Имя и фамилия
Подп. и дата
Имя и фамилия
Подп. и дата
Имя и фамилия
Подп. и дата

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

ТС-588.000 С5

Лист 16

Формат А3

TC-588.000 C6

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду × Ду _н	Размеры присоединяемых концов		Dн	Dн _н	Dр		Dр _н					
			к фланцу	к штуцеру			Нормин	Пред. откл.	Нормин	Пред. откл.				
ТС-588.000-159	1,6 (16)	1000 × 350	1020 × 10	377 × 9	1020	377	1002	+1,00	351	+0,57				
170	2,5 (25)	1000 × 400	1020 × 14	426 × 9		426	994		410	+0,63				
171	1,6 (16)	1000 × 500	1020 × 10	426 × 7		530	1002		516	+0,70				
172	2,5 (25)		1020 × 14	530 × 8			994							
173	1,6 (16)	1000 × 600	1020 × 10	530 × 12		530	1002		608	+0,70				
174	1,0 (10)		1020 × 14				994							
175	2,5 (25)		1020 × 10				630 × 8				1002	616		
176	1,6 (16)	1000 × 700	1020 × 14	720 × 9		720	994		704	+0,80				
177	1,0 (10)		1020 × 10				1002							
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)		1020 × 14				820 × 9				1002	804		
181	2,5 (25)	1200 × 100	1220 × 14	108 × 4		1220	108		1194	+0,35	102	+0,35		
182	1,6 (16)						1200 × 125				133 × 4	133	127	+0,40
183	1,0 (10)						1200 × 150				159 × 5	159	151	
184	2,5 (25)						1200 × 200				219 × 7	219	208	+0,46
185	1,6 (16)	1200 × 250	1220 × 11	219 × 6		273	1200		259	+0,52				
186	2,5 (25)		1220 × 14	273 × 8	1194									
187	1,6 (16)		1220 × 11	273 × 6	1200									
188	2,5 (25)	1200 × 300	1220 × 14	325 × 8	325	1194	311	+0,52						
189	1,6 (16)		1220 × 11	325 × 6		1200								
190	2,5 (25)	1200 × 300	1220 × 14	325 × 8	325	1194	311	+0,52						
191	1,6 (16)		1220 × 11	325 × 6		1200								
192	2,5 (25)	1200 × 300	1220 × 14	325 × 8	325	1194	311	+0,52						
193	1,6 (16)		1220 × 11	325 × 6		1200								

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 С6

Лист

17

Коп. Иванова

Формат А3

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Иванов И.И. Иванова И.И. Иванова И.И. Иванова И.И.

TC-588.000-21

Продолжение табл. 2

Размеры, в мм

Обозначение	S	S ₁	S ₂	S ₃	L	H	b	b ₁	h	h ₁	l	l ₁	Масса, кг
							не менее						
TC-588.000-169	14	9	9	7,5	750-4,0	670	23	16	8	8	20	20	263,2
-170	18	14	13	8,0			33	22	11	11	30		453,7
-171	14		9		1000-4,0	690	24	18	9	9	30	25	351,8
-172	22	11	13				29	22	11	11	20		530,5
-173	14	14		6,0			20	14	7	7			363,9
-174		8					38	26	13	13	30		343,2
-175	22	18	13	10,0									558,2
-176	18	10	9	7,0			26	17	9	9	20		440,0
-177	14						38	22	11	11	30		353,0
-178	25	14	13				31	18	9	9	20		719,7
-179	18	11		8,0			27	15	8	8	30		530,6
-180	14	9					40	26	7	13	20		415,4
-181	25	18	13	9,0	34	21	6	11	30	735,8			
-182	18	14	9	8,0	30	18	5	9	20	537,4			
-183	14	11			8	7	4	4	30	420,0			
-184		4		3,0						453,6			
-185	18		13		10	9	5	5	25	453,3			
-186		5		4,0						453,2			
-187		7		5,0	850-4,0	750	16	13	7	7	25	20	454,0
-188	14		10				23	18	9	9	30		355,3
-189	18	11	13	6,0			18	14	7	7	25		456,4
-190	14	8	10								30		356,1
-191	22		13	6,5			27	20	10	10	25		547,8
-192	14	13	10										363,1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.000 СБ

Лист
18

Формат А3

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

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

TC-588.000 C5

Размеры в мм

Продолжение табл 2

Обозначение	Условные высотные Ру, мм(кратн.)	Условный проход Ду × Ду,	Размеры присоединяемых труб		Дн	Дн,	Др		Др,	
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
TC-588.000-193	2,5 (25)	1200 × 350	1220 × 14	377 × 9	1220	377	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				1200			
-197	2,5 (25)	1200 × 500	1220 × 14	530 × 8		530	1194		516	+0,70
-198	1,6 (16)		1220 × 11				1200			
-199	1,0 (10)		1220 × 14				630 × 12			
-200	2,5 (25)		1220 × 11				630 × 8			
-201	1,6 (16)	1200 × 600	1220 × 14	720 × 9		720	1194		704	+0,80
-202	1,0 (10)		1220 × 11				820 × 11			
-203	2,5 (25)	1200 × 700	1220 × 14	820 × 11		820	1194		802	+0,90
-204	1,6 (16)		1220 × 11				820 × 9			
-205	1,0 (10)	1200 × 800	1220 × 14	1020 × 10		1020	1200		1002	+1,00
-206	2,5 (25)		1220 × 11				1400 × 250			
-207	1,6 (16)	1400 × 300	1220 × 14	273 × 6		273	259		259	+0,52
-208	1,0 (10)		1420 × 14				325 × 6			
-209	1,6 (16)	1400 × 350	1220 × 14	377 × 9		377	1398		361	+0,57
-210	1,0 (10)		1420 × 14				377 × 9			
-211	1,5 (15)	1400 × 350	1420 × 14	377 × 9		377	1398		361	+0,57
-212	1,0 (10)		1420 × 14				377 × 9			
-213	1,5 (15)	1400 × 350	1420 × 14	377 × 9	377	1398	361	+0,57		
-214	1,0 (10)		1420 × 14			377 × 9				
-215	1,0 (10)	1400 × 350	1420 × 14	377 × 9	377	1398	361	+0,57		

Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Азарт

TC-588.000 C5

Лист

19

Формат А3

TC-588.000-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S	S ₁	S ₂ S ₃		L	H	не менее				L	L ₁	Масса, кг		
			не менее				b	b ₁	h	h ₁					
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	25	504,6			
-206	25	22			13	51			31	16		16	30	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, Подпись, Дата, Изменения, Проверено, Подпись, Дата

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

Коп. Иванова

Формат А3

TC-588.000 CB

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Имя, Фамилия Подпись Дата Изд. № докум. Подп. Дата

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное обозначение ру. (мм)	Условный проход Dy x Dy	Размеры присоединяемых труб		Dн	Dн1	Dp		Dp1				
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
TC-588.000-216	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			530	530	516	+0,70	
-218	1,6 (16)												
-219	1,0 (10)												
-220	1,6 (16)												
-221	1,0 (10)	1400×600		530×8		530			516	+0,80			
-222	0,6 (6)												
-223	1,6 (16)	1400×700		720×9		720			720	1398	+1,00	704	+0,80
-224	1,0 (10)												
-225	0,6 (6)												
-226	1,6 (16)												
-227	1,0 (10)	1400×800		820×9		820			804	+0,90			
-228	0,6 (6)	1400×1000		1020×10		1020			1002	+1,00			
-229	1,6 (16)												
-230	1,0 (10)												
-231	0,6 (6)												
-232	1,6 (16)	1400×1200	1220×11	1220	1200	+1,00							
-233	1,0 (10)												
-234	0,6 (6)												

ИМ	Ист.	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.000 CB

Лист
21

Формат А5

TC-588.000 C5

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	S	S ₁	S ₂	S ₃	L	H	b	b ₁	h	h ₁	L	L ₁	Масса, кг
							не менее						
TC-588.000-215	18	9	8,0			890	21	15	8	8	30	20	619,8
-217	14						26	18	9	9			487,1
-218	13	11	6,0		1000 _{±0,0}		21	14	7	7	30	20	621,4
-219	14	8					21	14	7	7			481,3
-220	18	18	7,0			930	42	26	13	13	30	20	645,5
-221	14	12					30	19	10	10			495,8
-222	14	10	8,0		1200 _{±0,0}		27	17	9	9	30	20	489,2
-223	22	11					24	18	11	11			883,5
-224	14	14	9,0		1500 _{±0,0}	990	28	22	11	11	30	20	591,2
-225	14	9					20	15	8	8			575,1
-226	22	14	10,0		1800 _{±0,0}		31	22	11	11	30	20	887,8
-227	18	9					23	15	8	8			719,7
-228	14	14	9,0		1500 _{±0,0}	990	33	26	7	13	30	20	1151,8
-229	22	18					28	22	6	11			948,0
-230	18	14	10,0		1800 _{±0,0}		22	17	4	8	30	20	725,7
-231	14	10					58	31	8	16			1427,2
-232	22	22	10,0		1800 _{±0,0}		41	22	6	11	30	20	1115,4
-233	18	14					34	18	5	9			871,3
-234	14	11											

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Изм. № техн. Проект. и констр. Изм. и детали

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

TC-588.000 C5

Лист 22

Формат А3

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду × Ду _н	Размеры присоединяемых труб		D _н	D _н	D _р		D _р	
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.		
ТС-588.000-235	2,5 (25)	1000 × 900	1020 × 14	920 × 14	1020	920	994	+1,00	894	
-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 × 11	920 × 10	1220	920	1200	+1,00	902	
-239	1,6 (16)		1420 × 14				1420		1398	902
-240	1,0 (10)									
-241	1,6 (16)	1400 × 900			1420	1398		+0,90		
-242	1,0 (10)									
-243	0,6 (6)									

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S	S ₁	S ₂	S ₃	L	H	b	b ₁	h	h ₁	l	L ₁	Масса, кг
							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		663,8
-237	14	11					45	18	5	9			504,2
-238	25	25	13	13	890	890	65	35	9	18	30	25	1096,1
-239	22	18	10				50	26	7	13			932,8
-240	18	14					41	21	6	11			758,9
-241	22	18		9	1500	890	57	26	13	13	30	30	1153,4
-242	16	14	11				47	21	11	11			849,0
-243	12	10					38	17	9	9			634,0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000.000

Лист

23

Формат А3

90 000 885-01

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК СтЗсп5, СтЗсп4 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t \leq 200^{\circ}\text{C}$
И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t = 300^{\circ}\text{C}$, ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)
ТС-588.000-031		ТС-588.000-113	1,0 (10)	ТС-588.000-143	0,6 (6)	ТС-588.000-170	1,6 (16)	ТС-588.000-220	1,0 (10)
-083	1,6 (16)	-114	1,6 (16)	-144	1,6 (16)	-176		-221	0,6 (6)
-085		-115	1,0 (10)	-145	1,0 (10)	-179	1,0 (10)	-222	0,4 (4)
-087	1,0 (10)	-117		-146	0,6 (6)	-182		-224	0,6 (6)
-088		-118		-147	1,6 (16)	-184		-225	0,4 (4)
-089	1,6 (16)	-119	1,6 (16)	-148	1,0 (10)	-185	1,6 (16)	-227	0,6 (6)
-090	1,0 (10)	-120		-149	0,6 (6)	-186		-228	0,4 (4)
-091	1,6 (16)	-122		-150	1,6 (16)	-187		-230	0,6 (6)
-092	1,0 (10)	-124		-151	1,0 (10)	-189		-231	0,4 (4)
-093	1,6 (16)	-125	1,0 (10)	-152	0,6 (6)	-198		-233	0,6 (6)
-094	1,0 (10)	-126	1,6 (16)	-153	1,6 (16)	-201	1,0 (10)	-234	0,4 (4)
-095	1,6 (16)	-127	1,0 (10)	-154	1,0 (10)	-204		-236	1,0 (10)
-096	1,0 (10)	-128	1,6 (16)	-155	0,6 (6)	-210	0,6 (6)	-237	
-097	0,6 (6)	-129		-156	1,6 (16)	-211	1,0 (10)	-240	0,6 (6)
-102		-132	1,0 (10)	-157	1,0 (10)	-212		-242	
-103		-135		-158	0,6 (6)	-213	0,6 (6)	-243	0,4 (4)
-104	1,6 (16)	-137	1,6 (16)	-160	1,0 (10)	-214	1,0 (10)		
-106		-138	1,0 (10)	-161	0,6 (6)	-215	0,6 (6)		
-108		-139	1,6 (16)	-162		-216	1,0 (10)		
-110		-140	1,0 (10)	-164	1,6 (16)	-217	0,6 (6)		
-111	1,0 (10)	-141	1,6 (16)	-166		-218	1,0 (10)		
-112	1,6 (16)	-142	1,0 (10)	-168		-219	0,6 (6)		

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Изм. № 01-02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 СБ

Лист 24

Формат А3