

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-13

ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 1 - 95

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

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЗСПА

стальные детали трубопроводов

+7 (495) 488-68-15

<https://elbows.ru>

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-13
ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
ДЛЯ
ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 1 - 95
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНО

АООТ "ЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ"

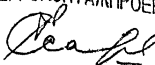
Главный инженер



Д.И. Кривошеин

АООТ "СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ"

Главный инженер



В.И. Есарева

СОГЛАСОВАНО

АООТ "Объединение ВНИПИЭНЕРГОПРОМ"

Иск. № 0702/36 от 11.03.96

Главный инженер

П.С. Борозна

ГП НИПИ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Иск. № 0031-117/145 от 18.03.96

Главный инженер

В.Н. Охотин

Обозначение	Наименование	Стр.
Часть 1		
ТС-581 Д	Технические требования	3...90
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 листовый концентрический	78...84
ТС-586	Переход сварной листовый 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 отведений	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 подкладное	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

Серия Б. 903-13 Выпуск 1-95

Изм. и допол. Попр. и допол. Изм. и допол. Попр. и допол. Изм. и допол. Попр. и допол.

1.2. По разработанным чертежам отводы изготавливаются:

— крутоизогнутые (черт. ТС-582) с условными проходами Ду от 40 до 600 мм с углами гиба 30°, 45°, 60° и 90°, температурой среды до 425°C в зависимости от марки стали отвода; радиус гиба отводов:

$$R \approx 1,5 \text{ Ду для } \text{Ду} \leq 400 \text{ мм и}$$

$$R = \text{Ду для } \text{Ду} \geq 500 \text{ мм};$$

— сварные (черт. ТС-583.000) с условными проходами Ду от 100 до 1400 мм из бесшовных и сварных труб с углами разворота рабочей среды 15°, 22°30', 30°, 45°, 60° и 90°, температурой среды до 350°C в зависимости от марки стали отвода; сварные отводы допускаются изготавливать из листа;

— гнутые (черт. ТС-584) с условными проходами Ду от 10 до 400 мм из бесшовных труб, изготавливаемые на трубогибных станках в холодном или горячем состоянии;

— штампованные (черт. ТС-598.000) для трубопроводов с условным давлением Ру ≤ 2,5 МПа (25 кгс/см²) и условными проходами Ду от 700 до 1200 мм, R=1,5Дн, изготовленные из листа штамповкой с последующей сваркой обеих частей.

При проектировании тепловых сетей необходимо предусмотреть применение серийно выпускаемых промышленностью крутоизогнутых отводов. Применение гнутых и сварных отводов допустимо в случаях, когда невозможно применить крутоизогнутые.

1.3. Переходы изготавливаются:

— сварные листовые концентрические (черт. ТС-585) и эксцентрические (черт. ТС-586), Ду ≤ 1400 мм, Ру = 2,5 МПа (25 кгс/см²) и t ≤ 350°C;

Изм.	Лист	И.Докл.	Попр.	Дата
	2			

ТС-581 Д

Формат А4

Настоящие рабочие чертежи типовых конструкций деталей и сборочных единиц трубопроводов тепловых сетей являются переработанным и дополненным изданием серии Б.903-13, изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей "Выпуск 1, "Детали трубопроводов" и соответствуют:

- РД-03-94 "Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды (далее по тексту "Правила пара и горячей воды");
- РД 34.15.027-93 (РТМ-1с-93) "Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте оборудования электростанций";
- СНиП 2.04.07-85 "Тепловые сети";
- СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети".

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Рабочие чертежи распространяются на детали и сборочные единицы трубопроводов тепловых сетей Ду 25...1400 мм, с параметрами среды Ру до 4,0 МПа и рабочей температурой t_{раб} ≤ 380°C для значения расчетного ресурса эксплуатации 2.10⁵ час, и рабочей температурой t_{раб} ≤ 425°C для значения расчетного ресурса - 10⁵ час.

Пределы применения деталей и сборочных единиц в зависимости от температуры рабочей среды указаны в рабочих чертежах.

Выбор основных размеров деталей и сборочных единиц трубопроводов произведен по заданному расчетному (условному) давлению без учета внешних нагрузок.

Изм. и допол. Попр. и допол. Изм. и допол. Попр. и допол. Изм. и допол. Попр. и допол.

ТС-581 Д			
Изм. Лист	И.Докл.	Попр.	Дата
Разработ.	Крыжичин	К.И.	04.95
Провер.	Головин	В.В.	04.95
И. контр.	Полушов	В.В.	05.95
Чтв.	Головин	В.В.	05.95
Коп. Иванов			
Детали трубопроводов		Технические требования	
Изм.	Лист	Листов	
	1	25	
АО		СЗЭМП	
Формат А4			

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	Не ограничена	- 40	425	2,5
17Гс, 17Гс ГОСТ 19281	ГОСТ 5520 категория 11			350	
	ГОСТ 5520 категория 12				
	ГОСТ 19281 категория 11				
	ГОСТ 19281 категория 12				
16Гс, 09Гс, 10Гс2С1 ГОСТ 19281	ГОСТ 19281 категория 14			425	
	ГОСТ 5520 категория 11				
	ГОСТ 5520 категория 12	425			
	ГОСТ 19281 категория 14	- 60			

* 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 условии 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 гидрочекотення изделий из нее при температуре наружного воздуха выше 0°С.

ТС-581 Д

Лист
4

Деталь 11

— 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 0,6 до 4,0 МПа (от 6 до 40 кгс/см²) — по черт. ТС-596.000.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1. Технические требования и материал для деталей и сборочных единиц трубопроводов теплообменников 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 детали. Подп. 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	
32	38 × 2	1,78		
40	45 × 2,5	2,62		
50	57 × 3	4,00		
65	76 × 3	5,40		
80	89 × 3,5	7,38		
100	108 × 4	10,26		
125	133 × 4	12,73		
150	159 × 5	18,99		
200	219 × 7	36,60		
250	273 × 8	52,28	гост 4543	
300	325 × 8	62,54		
350	377 × 9	81,68		
400	426 × 10*	102,59		

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

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

ТС-581 Д

Лист

6

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 (гост 1050)	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		
300	325 × 6,0	47,20		
350	377 × 6,0	54,90		
400	426 × 7,0	72,40		

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

2. При невозможности применения труб по ГОСТ 10705, допускается применение термообработанных труб группы В по ГОСТ 8731, ГОСТ 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 1 м, кг	Область применения						Материал	
	Наружный диаметр Ду × S	Минимальный внутренний диаметр		Условное давление P _y , кгс/см ²						Марка стали	Условия поставки
				≤ 16			≤ 25				
				трубы по ГОСТ 1050	трубы по ГОСТ 1050	трубы по ГОСТ 1050	трубы по ГОСТ 1050	трубы по ГОСТ 1050	трубы по ГОСТ 1050		
500	530 × 8	514	102,98	+	+	-	+	+	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
600	530 × 11	508	140,79	-	-	+	-	+	+	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
	630 × 8	614	122,72	+	-	-	-	-	-		
700	630 × 12	606	182,89	-	-	-	+	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
	720 × 9	702	157,81	+	+	-	+	-	-		
800	720 × 11	698	192,34	-	-	+	-	+	+	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
	820 × 9	802	180,00	+	+	-	-	-	-		
900*	820 × 11	798	219,46	-	-	+	+	+	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
	920 × 10	900	224,40	+	-	-	-	-	-		
1000	1020 × 10	1000	294,10	+	+	-	-	-	-	17Г1С ГОСТ 19281	ГОСТ 20295 Тип 3
	1020 × 14	992	347,30	-	-	+	+	+	-		
1200	1220 × 11	1198	328,00	+	+	-	-	-	-	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
	1220 × 14	1192	416,40	-	-	+	+	+	-		
1400	1420 × 14	1392	485,40	+	-	-	-	-	-	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3
1600	1620 × 14	1592	554,50	+	-	-	-	-	-	20Г914-3-808	ГОСТ 20295 Тип 3

* До освоения не применять.

Примечания: 1. Трубы по ГОСТ 20295 применять термообработанными.

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

ТС-581 Д

Лист 8

Формат А4

Примечания к таблице 3:

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

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

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

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

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

4. Трубы из стали 09Г2С применять для трубопроводов энергетических объектов, строящихся в районах с температурой наружного воздуха ниже минус 30°C .

ТС-581 Д

Лист 7

Формат А4

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

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

Изм. в лист. Подп. и дата. Изм. в лист. Подп. и дата. Изм. в лист. Подп. и дата. Изм. в лист. Подп. и 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 круглосты «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 прорезей, подлежащих в процессе изготовления деталей холодному формованию без последующего отпуска, и предназначенных для работы при $t \geq 200^\circ\text{C}$, должен быть подвергнут испытаниям на ударный изгиб после механического старения ($KCV \geq 3,0 \text{ кгс} \cdot \text{м}/\text{см}^2$).

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

2.3. Монтаж деталей и сборочных единиц трубопроводов из всех марок сталей должен производиться при температуре окружающего воздуха не ниже минус 20°C .

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

ТС-581 Д

Лист
10

Формат А4

ТС-581 Д

Лист
9

Формат А4

Таблица 1

Условное обозначение сварного соединения	Тип разделки по РТМ-1с	Стыковые трубы или детали	Подготовка кромок деталей трубопроводов под сварку	Размеры выгнутых сварных швов
СО1	Тр-1	от 14		
		до 75		
СО2	Тр-2	от 89		
		до 820		

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 стали для трубопроводов с условным давлением $P_u = 4 \text{ МПа}$ (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.

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

ТС-581Д

Лист
11

Формат А4

Примечания :

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

Фаска изготавливается перед сборкой соединения под сварку ;

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

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

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

ТС-581Д

Лист 14

Формат А4

Продолжение табл. 1

Условное обозначение сварного соединения	Тип разделки по РТМ-1с	Стыкуемые трубы или детали (внутренний диаметр трубы D_n , мм S , мм)	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

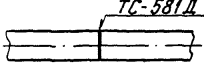
Формат А4

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

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

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

Пример обозначения сварного соединения С01
ТС-581Д С01



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

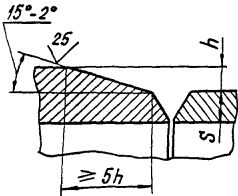


Рис. 1

ТС-581Д

Лист
18

Формат А4

Применение табл. 2

Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Диаметр расточки (расточка) Ду	Коротка Диаметр расточки (расточка) Ду	Коротка Минимальная допустимая толщина стенки S _г	Размеры в мм		Выполненный шов					
					Длина расщеп. мм l	g		g _г не менее	с			
						С01	С02		С04	С01	С02	С03
600	630 × 8	616	+0,70	7,0	20	2*1,5	—	1,5	16*4	18*4	—	—
	630 × 12	608	—	10,0	25	—	—	—	22*5	25*5	—	—
700	720 × 9	704	+0,80	8,0	20	2*1,5	—	2,0	19*4	18*4	18*4	—
	720 × 11	702	—	8,0					22*5	22*5	21*4	—
800	820 × 9	804	+0,90	8,0	30	—	—	—	19*4	18*4	18*4	—
	820 × 11	802	—	9,0					22*5	22*5	21*4	—
1000	1020 × 10	1002	—	9,0	25	—	—	—	2,5*2,0	2,5*1,5	2,5*1,5	—
	1020 × 14	994	—	13,0					2*1,5	2*1,5	21*4	—
1200	1220 × 11	1200	+1,00	10,0	30	—	—	—	2,5*2,0	2,5*1,5	2,5*1,5	—
	1220 × 14	1194	—	13,0					2*1,5	2*1,5	21*4	—
1400	1420 × 14	1398	—	13,0	30	—	—	—	2,5*2,0	2,5*1,5	2,5*1,5	—
	1420 × 14	1398	—	11,0					2*1,5	2*1,5	21*4	—
1600	1620 × 14	1598	—	11,0	30	—	—	—	2,5*2,0	2,5*1,5	2,5*1,5	—
	1620 × 14	1598	—	11,0					2*1,5	2*1,5	21*4	—

Изм. Лист Дата Выпущен Изв. Испол. Подп. и дата

ТС-581Д

Лист
17

Формат А4

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

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

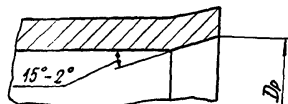


Рис. 2

б) расточка согласно рис. 3

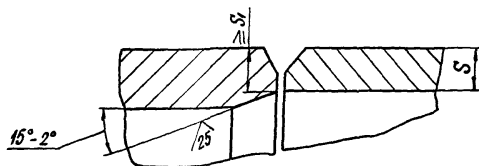


Рис. 3

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

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

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

Размеры в мм
Таблица 3

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

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

ТС-581 Д

Лист
20

Формат А4

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
		Раб. > 2,2 МПа
до 4	0,02 S + 0,4, но не более 1 мм	0,2 S
свыше 4		0,15 S, но не более 2 мм

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

ТС-581 Д

Лист
19

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

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 А.С. 429
 Проб. Крижанов А.В. 0395
 Исполн. Пучков В.В. 0494
 Утв. Вордочев А.В. 0494
 Кол. Изданий

Отвод сварной

Лист 1 Листов 43
 А 0
 СЗЗМП
 Формат А4

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

Изм. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Изм. № дубл.		Подп. и дата											
Разработчик	Зона	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					
ТС-583.000																	Лист 3		

Формат А4

Изм. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Изм. № дубл.		Подп. и дата											
Разработчик	Зона	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					
ТС-583.000																	Лист 4		

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

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

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подл. и дата. **ТС-583.000** Лист 5 Формат А4

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

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

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подл. и дата. **ТС-583.000** Лист 6 Формат А4

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

Формат	Экз.	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. Лист № докум. Подл. Дата															9	

Формат А4

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

Формат	Экз.	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. Лист № докум. Подл. Дата															10	

Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание	
					090	091	092	093	094	095	096	097	098	099		
					<u>Документация</u>											
А3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
					<u>Детали</u>											
А3	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		
					ТС-583.000										Лист 11	

Формат А4

Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 -										Примечание	
					100	101	102	103	104	105	106	107	108	109		
					<u>Документация</u>											
А3			ТС-581 А	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
					<u>Детали</u>											
А3	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		
					ТС-583.000										Лист 12	

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119						
				<u>Документация</u>																
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×						
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный 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. Листов № док-м. Подп. Дата

Формат А4

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129						
				<u>Документация</u>																
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×						
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный 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. Листов № док-м. Подп. Дата

Формат А4

Инв. № инв.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № инв.		Подп. и дата										
Классификация	Стр.	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание		
							130	131	132	133	134	135	136	137	138		139	
					<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д		Технические требования		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-583.000 СБ		Сборочный чертеж		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
					<u>Детали</u>													
А3	1		ТС-583.001 - 130		Сектор концевой		2											
			- 131		Сектор концевой			2										
			- 132		Сектор концевой				2									
			- 133		Сектор концевой					2								
			- 134		Сектор концевой						2							
			- 135		Сектор концевой							2						
			- 136		Сектор концевой								2					
			- 137		Сектор концевой									2				
			- 138		Сектор концевой										2			
			- 139		Сектор концевой											2		
										ТС-583.000							Лист 15	
										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Формат А6

Инв. № инв.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № инв.		Подп. и дата										
Классификация	Стр.	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание		
							140	141	142	143	144	145	146	147	148		149	
					<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д		Технические требования		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-583.000 СБ		Сборочный чертеж		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
					<u>Детали</u>													
А3	1		ТС-583.001 - 047		Сектор концевой		2											
			- 048		Сектор концевой			2										
			- 049		Сектор концевой				2									
			- 050		Сектор концевой					2								
			- 051		Сектор концевой						2							
			- 052		Сектор концевой							2						
			- 053		Сектор концевой								2					
			- 054		Сектор концевой									2				
			- 055		Сектор концевой										2			
			- 056		Сектор концевой											2		
										ТС-583.000							Лист 16	
										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

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 Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-											Примечание			
				150	151	152	153	154	155	156	157	158	159					
А3	2	ТС-583.002 - 10	Сектор промежуточный	1														
		- 11	Сектор промежуточный	1														
		- 12	Сектор промежуточный		1													
		- 13	Сектор промежуточный			1												
		- 14	Сектор промежуточный				1											
		- 15	Сектор промежуточный					1										
		- 16	Сектор промежуточный						1									
		- 17	Сектор промежуточный							1								
		- 18	Сектор промежуточный								1							
		- 19	Сектор промежуточный									1						

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

ТС-583.000

Лист
19

Формат А4

Формат Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-											Примечание			
				160	161	162	163	164	165	166	167	168	169					
			<u>Документация</u>															
А3		ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3		ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			<u>Детали</u>															
А3	1	ТС-583.001 - 067	Сектор концевой	2														
		- 068	Сектор концевой		2													
		- 069	Сектор концевой			2												
		- 070	Сектор концевой				2											
		- 071	Сектор концевой					2										
		- 072	Сектор концевой						2									
		- 073	Сектор концевой							2								
		- 074	Сектор концевой								2							
		- 075	Сектор концевой									2						
		- 076	Сектор концевой										2					

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

ТС-583.000

Лист
20

Формат	Лист	Кол.	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	Лист	Кол.	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

Формат Диаг.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание				
				170	171	172	173	174	175	176	177	178	179					
А3	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					

Формат Диаг.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание				
				180	181	182	183	184	185	186	187	188	189					
			<u>Документация</u>															
А3		ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3		ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			<u>Детали</u>															
А3	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					

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

Кол. в шт. | № докум. | Подл. | Дата

ТС-583.000

Лист 25

Формат А4

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

Кол. в шт. | № докум. | Подл. | Дата

ТС-583.000

Лист 26

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 27

Формат А4

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 28

Формат А4

№ докум. Подп. и дата Взам инв. № Инв. № докум. 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											
А3	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. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 29

Формат А4

Ивл. Испол. Подп. и дата Взам инв. № Инв. № докум. 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>																					
А3			ТС-581Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>																					
А3	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. Лист № докум. Подп. 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			

Изд. лист № докум. Подл. 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		

Изд. лист № докум. Подл. Дата

ТС-583.000

Лист 36

Формат А4

Инв. № подл.			Подл. и дата			Взам. инв. №			Инв. № в/обл.			Подл. 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. Подл. Дата

ТС-583.000

Лист 37

Формат А4

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

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-583.000

Лист 38

Формат А4

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

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 39

Формат А4

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

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 40

Формат А4

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

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

ТС-583.000

Лист 41

Формат А4

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

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

ТС-583.000

Лист 42

№

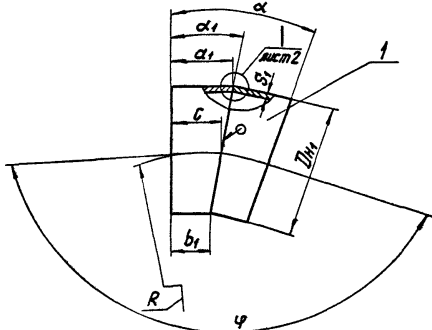
Сектор	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-								Примечание			
					270	271	272	273	274	275	276	277		278		
А3	2		ТС-583.002 -37	Сектор промежуточный	3											
			-38	Сектор промежуточный		3										
			-39	Сектор промежуточный			3									
			-40	Сектор промежуточный	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

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

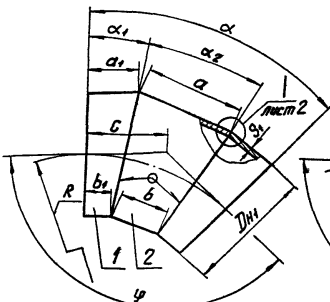
Сектор	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-				Примечание
					240	241	242	243	
				<u>Документация</u>					
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	
А3			ТС-587 ТБ	Исполнения трубопроводов	×	×	×	×	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>					
А3	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. Подп. Дата **ТС-588.000** Лист 49 формат А4

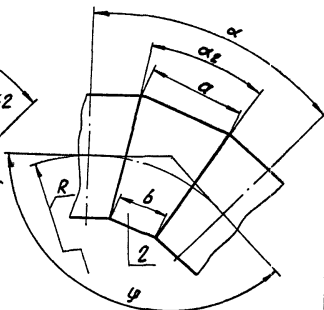
Для α 15°, 22° 30' и 30°



Для α 45° и 60°



Для α 45° и 60°
Для неполных 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. $\pm \frac{1T16}{2}$.
6. Для неполных 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 сборки.
8. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...15

ТС-583.000 СБ

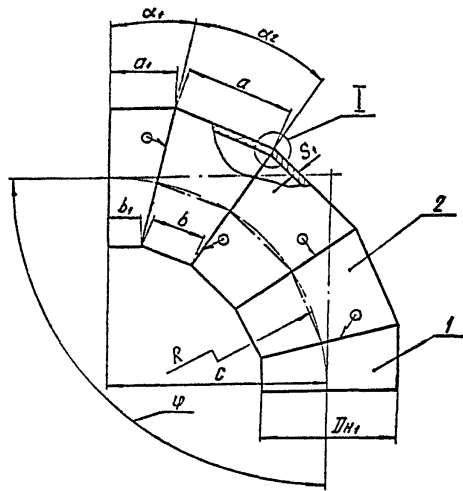
Изм.	Лист	И допуск	Подп.	Дата	Отвод сварной Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Корректир.	Исполн.	Пр. и эк.	Провер.		Т. контро.	См. табл. 2	—
И. контро.	Пасутов		РС 45			Лист 1		Листов 16
Чтв.	Горбачев		РС 45					АО СЗЭМП

Коп. Иванова

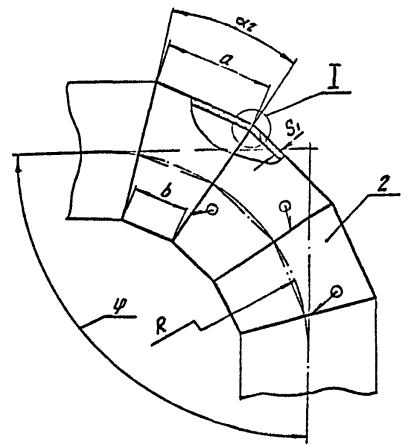
Формат - А3

TC-583.000 CB

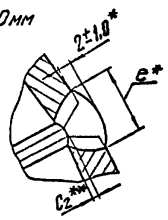
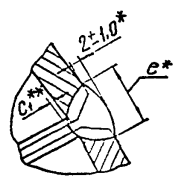
Для $\alpha = 90^\circ$



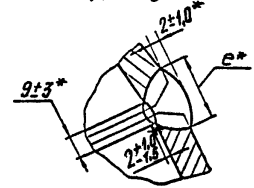
Для $\alpha = 90^\circ$
Для негладких отливок



I
Для $D_y < 500$ мм



Для $D_y \geq 500$ мм



** см. пункт 3 ТТ.

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. и допол. / Изменения и дополнения / Подп. и дата / Подп. и дата / Подп. и дата

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

Коп. Исаева

Формат А3

TC-583.000-21

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных труб Ду × S	Дн,	S,	R	α 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	120	14	107	2,3				
-001		125	133 × 4	133		445										9	109	3,9		
-002		150	159 × 5	159	5	460										10	111	4,3		
-003		200	219 × 7	219	7	490										13	115	8,6		
-004		250	273 × 8	273	8	520										14	119	12,8		
-005		300	325 × 8	325		545											122	15,7		
-006		350	377 × 9	377	9	570										15	125	21,0		
-007		400	426 × 9	426		595											129	24,5		
-008		500	530 × 8	530	8	800										191	120	14	156	32,9
-009	Ру 2,5 (25)	600	630 × 12	630	11	645										170	100	17	135	39,3
-010																				
-011					12	950										217	134	18	175	66,1
-012					9	695										183	100	18	142	53,6
-013						1080										240	145		16	193
-014					11	740										195	100	17	148	58,6
-015						1230										216	108		162	73,1
-015						820										212	104		158	71,3
-017						1380										242	121	20	182	117,1
-018					14	920										232	111		171	110,9
-019																1530	269	135	202	144,1
-020					18	1020	252	117	24	185	132,3									
-021						1830	322	161		242	206,0									
-022						1220	292	130	211	231,9										
-023					22	2130	375	187	281	350,3										
						1420	331	144	237	296,1										

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Исполнение: металл, медь и алюминий

Изм.	Исполн.	№ документа	Лист	Масштаб	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	Р _у = 1,6 (16)	400	426 x 7	426	7	640	7°30'	—	165°	—	163	—	106	13	134	19,9
						595					157		100		149	19,1
		500	530 x 8	530	8	800					191		120	165	32,9	
						950					217		134	14	175	43,3
		600	630 x 8	630	10	695					183		100	142	34,9	
						1080					240		145	15	193	62,2
		700	720 x 9	720	9	740					195		100	148	48,0	
						1230					216		108	162	59,8	
		800	820 x 9	820	10	820					212		104	158	58,3	
						1380					242		121	16	182	81,6
		900	920 x 10	920	10	920					232		111	171	77,2	
						1530					269		135	202	102,7	
		1000	1020 x 10	1020	11	1020					252		117	185	94,3	
						1830					322		161	17	242	161,6
1200	1220 x 11	1220	11	1220	292	130	211	141,3								
				2130	375	187	20	281	278,0							
1400	1420 x 14	1420	14	1420	331	144	237	236,3								
				800	191	120	16	156	45,2							
-042	Fpaб 2,2 (22) t = 350°C	500	530 x 8	530	11	645	170	100	135	39,3						
						1080	240	145	17	193	76,0					
-043	700	720 x 11	720	12	740	195	100	148	74,8							
					1230	216	108	20	152	93,2						
-045	800	820 x 11	820	14	820	212	104	158	117,0							
					18	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 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Dн × S	Dн	S	R	α₁	α₂	φ	a	a₁	b	b₁	e, мм	c	Масса, кг						
Отводы с углом α 22°30'																						
TC-583.000 - 047		100	108 × 4	108	4	305						122			9	111	2,3					
- 048		125	133 × 4	133		320						127			10	114	3,1					
- 049		150	159 × 5	159	5	330						132			10	116	4,5					
- 050		200	219 × 7	219	7	350						144			13	122	9,2					
- 051		250	273 × 8	273		410						159		105	14	132	13,9					
- 052		300	325 × 8	325	8	490						180		115	14	148	18,8					
- 053		350	377 × 9	377		570						200		125	15	162	26,8					
- 054		400	426 × 9	426	9	640						220		135	15	178	33,2					
- 055	Рy 2,5 (25)	500	530 × 8	530	8	800	11°15'	-	157°30'	-								212				
- 056					11	530												209	103	17	156	44,3
- 057		600	630 × 12	630	12	950												252	126	18	189	69,5
- 058					12	630												239	113	18	176	64,8
- 059		700	720 × 9	720	9	1080												286	143	16	214	68,1
- 060					9	720												266	122		194	75,0
- 061		800	820 × 11	820	11	1230												326	163	17	244	107,9
- 062					11	820												296	132		214	94,9
- 063		900	920 × 14	920	12	1380												366	183		274	173,0
- 064					12	920												325	142		233	147,2
- 065	1000	1020 × 14	1020	14	1530	406	203	20	304	211,5												
- 066					1020	304	101		202	141,8												
- 067					1830	486	243		364	304,8												
- 068	1200	1220 × 14	1220	18	1220	366	122		244	261,0												
- 069					2130	566	283		424	530,6												
- 070	1400	1420 × 14	1420	22	1420	426	142		284	354,6												

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изд. № 0024 Печать и бумага Бумага шп. № 100 К-0010 Печать и бумага

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

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

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных труб Ду × 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 - 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		1000	1020 × 10	1020	11	1020					304		101	17	202	101,7
- 083		1200	1220 × 11	1220		1830					486		243		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	24	214	152,2				

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

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

TC-583.000 CB

Лист 5

Формат А3

ТС-583.000 СБ

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 Ду × S	Дн	S	R	α₁	α₂	γ	α	α₁	b	b₁	e, мм	c	Масса, кг					
Отводы с углом α 30°																					
ТС-583.100-093		100	108 × 4	108	4	240	15°	—	150°	—	—	—	—	—	—	—	130	100	9	115	2,4
-094		125	133 × 4	133		255											136		118	3,1	
-095		150	159 × 5	159	5	270											144	10	122	4,7	
-096		200	219 × 7	219	7	295											158	13	129	9,7	
-097		250	273 × 8	273	8	410											196	123	14	160	17,1
-098		300	325 × 8	325		490											225			137	181
-099		350	377 × 8	377	9	570											202	101	15	152	25,4
-100		400	426 × 9	426		640											228			114	171
-101		500	530 × 8	530	8	800											284	142	14	213	44,6
-102					11	530											263	121	17	192	55,3
-103		600	630 × 12	630	12	950											338	169	18	254	94,6
-104						630											303	134		219	81,8
-105		700	720 × 9	720	9	1080											386	193	16	290	92,8
-106					720	339											146	17	243	95,2	
-107		800	820 × 11	820	11	1230											440		220	330	146,8
-108						820											330	110	220	98,5	
-109		900	920 × 14	920	12	1380											493	246	20	370	232,1
-110						920	370	123	246	154,8											
-111		1000	1020 × 14	1020	14	1530	546	273	24	410	288,5										
-112						1020	411	137		274	194,1										
-113		1200	1220 × 14	1220	18	1830	654	327	24	491	413,4										
-114						1220	492	164		328	356,8										
-115		1400	1420 × 14	1420	22	2130	760	380	24	570	711,4										
-116						1420	570	190		380	473,3										

Ру 2,5 (25)

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

ТС-583.000 СБ

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 мм	c	Масса, кг
ТС-583.000-117	Рy 1,6(16)	400	426 × 7	426	7	640	15°	—	150°	—	228	—	114	13	171	25,2
-118						426					221		107		164	24,1
-119		500	530 × 8	530	8	530					263		121	14	192	40,3
-120						550					338		169		254	63,2
-121		600	630 × 8	630	10	630					303		134	15	219	54,6
-122						1080					386		193		290	92,9
-123		700	720 × 9	720	9	720					339		146	16	243	77,9
-124						1230					440		220		330	220
-125		800	820 × 9	820	10	820					493		246	17	370	166,1
-126						1380					546		273		410	206,4
-127		900	920 × 10	920	11	920					654		327	18	491	325,0
-128						1530					760		380		570	374,6
-129		1000	1020 × 10	1020	12	1020					760		380	19	570	558,6
-130						1830					800		190		380	374,6
-131		1200	1220 × 11	1220	14	1220					920		492	20	328	218,0
-132	2130					760	380	570	374,6							
-133	1400	1420 × 14	1420	16	1420	1080	570	21	380	558,6						
-134					1420	800	190		380	374,6						
-135	Ррвб 2,2(22) t=350°C	500	530 × 8	530	11	800	15°	—	150°	—	284	—	142	16	214	61,2
-136						530					263		121		192	55,3
-137	700	720 × 11	720	12	1080	386					193		17	289	113,1	
-138					720	339					146			243	121,1	
-139	800	820 × 11	820	14	1230	439					220		20	330	186,7	
-139					18	820					330			110	24	220

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

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					11	530				318	209	106	103	17	269	76,3
-150		600	630 × 12	630	12	950				504	252	252	126	18	393	141,7
-151						630				378	239	126	113		311	113,9
-152		700	720 × 9	720	9	1080				572	286	286	143	16	447	138,2
-153						720				432	266	144	122		342	133,4
-154		800	820 × 11	820	11	1230				652	326	326	163	17	509	218,9
-155						820				492	296	164	132		390	169,9
-156		900	920 × 14	920	12	1380				732	366	366	183	20	573	346,7
-157						920				650	325	184	142		432	262,3
-158		1000	1020 × 14	1020	14	1530				812	406	406	203		634	431,2
-159						1020				608	304	202	101		422	269,5
-160		1200	1220 × 14	1220	18	1830	972	486	486	243	24	758	616,9			
-161						1220	732	366	244	122		505	534,2			
-162		1400	1420 × 14	1420	22	2130	1132	566	566	283	882	1060,0				
-163						1420	852	426	284	142	589	707,0				

ТС-583.000-С1

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Вид № подл. Искл. и дата. Взам. инв. № (Искл. № 2-97) Подл. и дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединительных труб Ду × S	DN ₁	S ₁	R	α ₁	α ₂	ψ	a	a ₁	b	b ₁	e, мм	c	Масса, кг		
ТС-583.000-164	Р _у ≤ 1,6 (16)	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					10	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	188,6
-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			505	325,9
-178		1400	1420 × 14	1420						14	2130	1132	566	566			283	20
-179						1420					852	426	284	142		588	561,9	
-180		500	530 × 8	530	11	800					424	211	211	105	16	331	92,6	
-181						530					316	208	106	103		270	76,6	
-182						700					720 × 11	720	1080	574		286	286	
-183	720	430	265	144			122	348	170,6									
-184	800	820 × 11	820	14		1230	652	326	326	163	20	509	281,7					
-185						820	490	295	164	132		390	279,6					

Р_{р_{аб}}
2,2 (22)
t = 350°C

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

ТС-583.000 СБ

Лист
10

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/см ²)	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	Р _у 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

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	a ₁	b	b ₁	e ₁ мм	c	Масса, кг
ТС-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
426						342				221	114	107	296		41,1	
530		500	530 × 8	530	8	530				426	263	142	121	14	356	70,3
950						676				338	338	169	548		126,5	
630		600	630 × 8	630	10	630				506	303	168	134	15	414	97,0
1080						772				386	386	193	623		185,7	
720		700	720 × 9	720	9	720				578	339	192	146	16	466	140,1
1230						880				440	440	220	710		240,5	
820		800	820 × 9	820	10	820				660	330	220	110	17	473	161,3
1380						984				492	492	246	798		332,6	
920		900	920 × 10	920	11	920				740	370	246	123	18	532	222,8
1530						1092				546	546	273	883		412,8	
1020		1000	1020 × 10	1020	10	1020				822	411	274	137	19	589	277,2
1830						1308				654	654	327	1056		650,0	
1220		1200	1220 × 11	1220	11	1220				984	492	328	164	20	704	436,1
2130						1520				760	760	380	1230		1117,2	
1420		1400	1420 × 14	1420	14	1420				1140	570	380	190	21	820	743,8
800						558				284	284	142	462		122,5	
530		500	530 × 8	530	11	530				426	263	142	121	16	356	96,6
1080						772				386	386	193	624		226,0	
720	700	720 × 11	720	12	720	578	339	192	146	17	465	218,0				
1230					878	439	440	220	710		373,9					
820	800	820 × 11	820	14	820	660	330	220	110	24	473	322,3				
820					660	330	220	110	473		322,3					

Прод
2,2(22)
t=350°C

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Имя и фамилия, Подп. и дата

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

ТС-583.000 СБ

Лист
12

Формат А3

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5 - 903-13 выпуск 1-95

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

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	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 $\alpha = 90^\circ$

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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 ₁	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

TC-583.000 C6

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см ²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб $D_n \times S$	D_n	S_1	R	α_1	α_2	ψ	a	a_1	b	b_1	e , мм	c	Масса, кг
TC-583.000-273	Р _{рвб} 2,2(22) $t=350^\circ\text{C}$	500	530 × 8	530	11	800	11°15'	22°30'	90°	424	211	211	106	16	800	186,4
-274						530				316	208	106	103		580	139,9
-275		700	720 × 11	720	12	1080				574	286	286	143	17	1080	342,3
-276						720				430	265	144	122		770	318,4
-277		800	820 × 11	820	14	1230				652	326	326	163	20	1230	566,3
-278						820				490	295	164	132		24	870

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

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

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

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

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.000 C6

Лист
15

Кив. Иванова

Фавомат АЗ

ТС-583.000 СБ

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

Таблица 3

Обозначение	Условное давление Р _у МПа(кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление Р _у МПа(кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление Р _у МПа(кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление Р _у МПа(кгс/см ²)
ТС-583.000-010	1,6 (16)	ТС-583.000-073	1,0 (10)	ТС-583.000-151	1,6 (16)	ТС-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)				

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Изд. № 10000 / Измен. и допол. / Внут. шифр / Дата вкл. / Подп. и дата

Изм.	Илуст.	№ докум.	Подп.	Дата

Кор. Изменения

ТС-583.000 СБ

Илуст.
16

Формат А3

ТС-583.001

2,5/(✓)

Рис. 1 из трубы

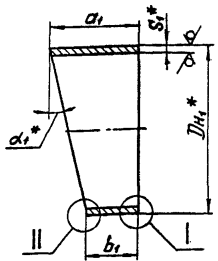
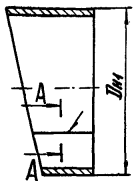
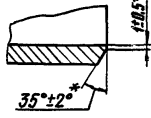


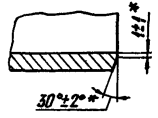
Рис. 2 из листа
остальное см.рис.1



Для Dн от 108 до 820 мм

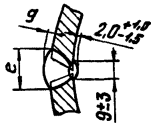
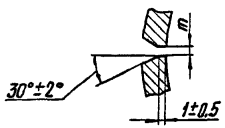
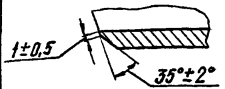


Для Dн св. 820 до 1620 мм

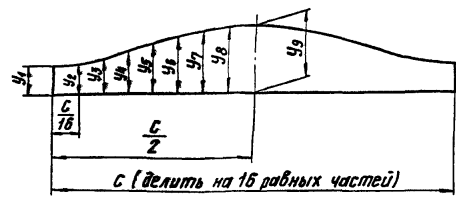


A-A

Подготовка кромок



Шаблон для разметки



Таблицу исполнений см. листы 3...14

ТС-583.001					Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Сектор концевой	См. табл.	—
Разработ.	Крибачин	М.И.И.	09.92	Лист 1			
Провер.	Глобильн	Т.И.	09.92	Листов 14			
Т. контр.							
И. контр.	Григорьев	И.И.	08.95		АО		
Утв.	Горбачев	В.И.	08.95		СЗЭМП		
					Формат А3		

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

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

100 Э85-31

Сектор концевой в качестве трубы с косым срезом

Тип Б

Рис. 1 из трубы

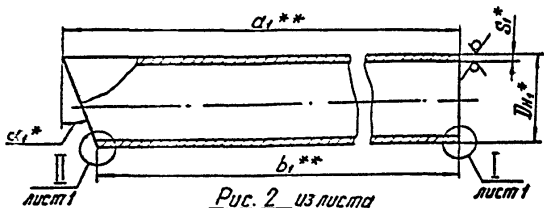
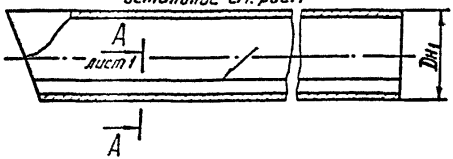
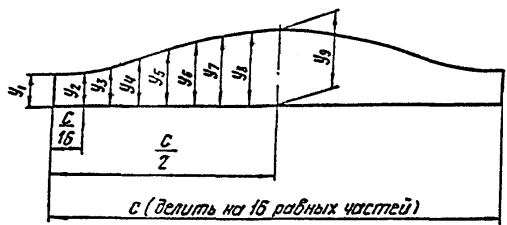


Рис. 2 из листа
остальное см. рис. 1



Шаблон для разметки концов труб



Тип В

Рис. 1 из трубы

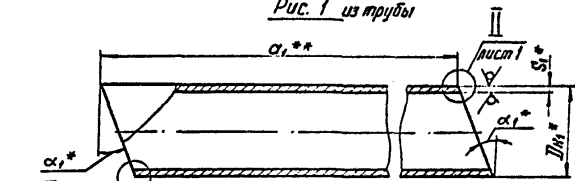
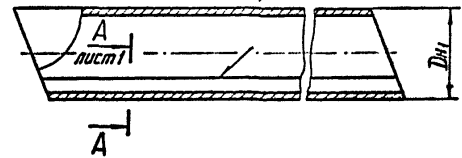


Рис. 2 из листа
остальное см. рис. 1



** Размеры устанавливаются проектировщиком
трубопровода

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Мин. № госзаказа, Имя и фамилия, Взам. инв. №, Имя и фамилия, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист 2

Формат А3

100'Э83.001

Размеры в мм

Обозначение	Дробление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	α	α₁	b₁	Rис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг
									Налич.	Пред. откл.	Налич.	Пред. откл.	Налич.	Пред. откл.		
ТС-583.001	Рy 2,5 (25)	100	108	4	7°30'	115	100	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн * S-20 ТУ 14-3-190	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										16,1
-009				170		100										
-010		600	630	217		134										25,0
-011				183		100									Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	
-012		700	720	240		145									30,5	
-013				195		100										Труба Т-Dн * S-17Г1С ГОСТ 20295
-014		800	820	216		108									35,6	
-015				212		104										34,7
-016		900	920	242		121									56,8	
-017				252		111										Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520
-018		1000	1020	269		135									70,2	
-019				252		117										Труба Dн * S-17Г1С-У ТУ 14-3-1698
-020		1200	1220	322		161									100,8	
-021				292		130										Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520
-022		1400	1420	375		187									174,9	
-023	331			144	147,8											

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Иск. №-подл. Подл. и дата. Изм. и дата. Подл. и дата.

Иск. №-подл.	№ докум.	Подл.	Дата	Изм.	Дата

ТС-583.001

Формат А5

Лист 3

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		102	107	113	122	130	137	141	143		
-006	350	1184			108	115	125	135	143	148	150		
-007	400	1338			109	117	129	140	149	155	157		
-008	500	1665			120	123	130	142	156	170	181	188	191
-009					100	103	110	122	135	149	160	167	170
-010	600	1979	134	137	146	160	176	191	205	214	217		
-011			100	103	112	126	142	157	171	180	183		
-012	700	2262	145	149	159	174	193	211	226	236	240		
-013			100	104	114	129	148	166	181	191	195		
-014			800	2576	108	112	124	141	162	183	200	212	216
-015	104	108			120	137	158	179	196	208	212		
-016	900	2890	121	126	139	158	182	205	224	237	242		
-017			111	116	129	148	172	195	214	227	232		
-018			1000	3204	135	140	155	176	202	228	249	264	269
-019	117	122			137	158	185	211	232	247	252		
-020	1200	3833	161	167	185	211	242	272	299	316	322		
-021			130	136	154	180	211	242	269	286	292		
-022			1400	4461	187	194	214	245	281	317	348	368	375
-023	144	151			171	202	238	273	304	324	331		

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. 12-90гггг Подл. и дата 1000 ивв №11.06 №С.2000 Подл. и дата

Изм. Илуст. № докум. Подл. Дата
Коп. Исполн. АЗ

ТС-583.001

Илуст
4

Формат А3

ТС-583.001

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм. вкл. Подп. и дата Изм. вкл. Подп. и дата Изм. вкл. Подп. и дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	α	α _r	b _r	Pис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг	
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ТС-583.001-024	Рy 1,6(16)	400	426	7	7°30'	163	106	1	-	-	-	-	-	-	Труба - Т	9,8	
						157	100								Дн*С ГОСТ 10704 820 ГОСТ 10705	9,3	
			191	120		Труба	16,1										
			217	134		Лист	21,6										
		500	530	8		183	100	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	1,5	±0,5	Лист	17,4	
						240	145	Лист	21,6								
		600	630	10		195	100	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба	30,5
						216	108									Труба	23,4
		700	720	9		212	104	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист	29,2	
						242	121								Лист	28,4	
		800	820	10		232	111	1	-	-	-	-	-	-	-	Лист	40,7
						269	135									Лист	38,5
900	920	11	252	117	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист	50,3				
			322	161								Лист	46,1				
1000	1020	10	292	130	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба	79,4			
			375	187									Труба	69,2			
1200	1220	11	331	144	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист	136,4				
			191	120								Лист	115,5				
1400	1420	14	170	100	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба	22,0			
			240	145									Труба	19,2			
1600	1620	12	195	100	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист	37,1				
			216	108								Лист	36,1				
1800	1820	14	212	104	2	24	+6	-	-	2,0	+0,5	Лист	45,1				
			242	121								Лист	56,3				

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-583.001-024	400	1338	106	108	114	123	135	146	155	161	163
-025			100	102	108	117	129	140	149	155	157
-026	500	1665	120	123	130	142	156	170	181	188	191
-027	600	1979	134	137	146	160	176	191	205	214	217
-028			100	103	112	126	142	157	171	180	183
-029	700	2262	145	149	159	174	193	211	226	236	240
-030			100	104	114	129	148	166	181	191	195
-031	800	2576	108	112	124	141	162	183	200	212	216
-032			104	108	120	137	158	179	196	208	212
-033	900	2890	121	126	139	158	182	205	224	237	242
-034			111	116	129	148	172	195	214	227	232
-035	1000	3204	135	140	155	176	202	228	249	264	269
-036			117	122	137	158	185	211	232	247	252
-037	1200	3833	161	167	185	211	242	272	299	316	322
-038			130	136	154	180	211	242	269	286	292
-039	1400	4461	187	194	214	245	281	317	348	368	375
-040			144	151	171	202	238	273	304	324	331
-041	500	1665	120	123	130	142	156	170	181	188	191
-042			100	103	110	122	135	149	160	167	170
-043	700	2262	145	149	159	174	193	211	226	236	240
-044			100	104	114	129	148	166	181	191	195
-045	800	2576	108	112	124	141	162	183	200	212	216
-046			104	108	120	137	158	179	196	208	212

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.001

Лист
6

Формат А3

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

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

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		т*		Материал	Масса, кг		
							Номин	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.				
ТС-583.001-047	Рy 2,5 (25)	100	108	4	100	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн*S-201414-3-190	1,1		
-048		125	133											127	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	8										180	115	9,3
-053		350	377	9										200	125	13,3
-054		400	426	9										220	135	16,5
-055		500	530	8										212	106	16,4
-056		500	530	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 ЛН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	34,6
-058		600	630	12	239	113	2	18	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ЛН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	32,2
-059		700	720	9	286	143	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн*S-201414-3-190	33,9	
-060		700	720	11	266	122									37,3	
-061		800	820	11	326	163	1	-	-	-	-	-	-	-	53,8	
-062		800	820	11	296	132	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ЛН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	47,0
-063		900	920	12	366	183										85,3
-064		900	920	12	325	142	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ЛН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	73,4
-065		1000	1020	14	406	203	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн*S-2014-3-1698	105,6	
-066		1000	1020	14	304	101									70,5	
-067	1200	1220	18	486	243	2	24	+6	2,0	+2,0	-1,0	2,0	+0,5	Лист ЛН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	152,0	
-068	1200	1220	18	366	122										130,2	
-069	1400	1400	22	566	283	2	24	+6	2,0	+2,0	-1,0	2,0	+0,5	Лист ЛН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	264,5	
-070	1400	1400	22	426	142	2	24	+6	2,0	+2,0	-1,0	2,0	+0,5	Лист ЛН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	176,7	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист
7

Формат А3

Коп. Исполн.

100 Э83.001

Продолжение

Размеры в мм

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 - 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

Изд. № табл. / Имен. и дата / Взам. инв. № / Инв. №-обл. / Подп. и дата

Изм. / Исполн. / № докум. / Подп. / Дата / Кол. / Итого

ТС-583.001

Лист 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	Рy 1,6(16)	400	426	7	11°15'	220	135	1	-	-	-	-	-	-	Труба Дн*S ГОСТ 10704 Б 20 ГОСТ 10705	12,9	
- 072		500	530	8		209	103	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т. Дн*S - 17Г16 ГОСТ 20295	16,1
- 073		600	630	10		252	126	2	14	+4	1,5	+1,5	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903	23,2
- 074						239	113	2	14	+4	1,5	+1,5	-1,0	1,5	±0,5	16Г С-12 ГОСТ 5520	21,6
- 075		700	720	9		286	143	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т. Дн*S 17Г16 ГОСТ 20295	33,9
- 076						266	122										30,7
- 077		800	820	10		326	163	2	16	+4	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903	44,1
- 078						296	132										38,5
- 079		900	920	10		356	183	2	16	+4	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903	61,6
- 080						325	142										52,4
- 081		1000	1020	11		406	203	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Дн*S 17Г16 С 17Г16 143-1698	76,0
- 082						304	101										50,6
- 083		1200	1220	11		486	243	1	-	-	-	-	-	-	-	-	119,7
- 084						366	122										80,0
- 085		1400	1420	14		566	283	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903	206,3
- 086						426	142										137,9
- 087	Прод 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 дата, Сост. № 018/02, Изд. № 02/04, Подп. и дата

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

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

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Изм. и дата

Изм. и дата

Изм. и дата

Изм. и дата

Изм. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.001

Лист
10

Формат А3

100 583-01

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Материал, вид и дата, диаметр, вид и дата, вид и дата

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	Труба Т									21,9						
-102		500	530	263		121	530×S-17Г1С ГОСТ 20295									27,0						
-103		600	630	338		169	2									18	+5	2,0	+2,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-12 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520
-104		600	630	303		134	1								45,8							
-105		700	720	386		193	9								Труба Т	46,7						
-106		700	720	339		146	1								Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295	72,4						
-107		800	820	440		220	11								48,3							
-108		800	820	330		110	12								Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	115,6						
-109		900	920	493		246	2								20	+5	2,0	+2,0	1,5	±0,5	77,1	
-110		900	920	370		123	1								142,4							
-111		1000	1020	546		273	1								Труба Dн×S-17Г1С-У Т414-3-1698	95,2						
-112		1000	1020	411		137	1								204,4							
-113		1200	1220	654		327	18								Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903	175,0						
-114		1200	1220	492		164	2								24	+6	2,0	+2,0	2,0	+0,5	354,7	
-115	1400	1420	760	380	22	16Г С-12 ГОСТ 5520	236,5															
-116	1400	1420	570	190	22	570	190															

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. Изданий

Формат А3

100 583-001

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5 - 9073-13 Выпуск 1-95

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн1	S1	α1	α1	b1	Rис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг		
									Номен.	Пред. откл.	Номен.	Пред. откл.	Номен.	Пред. откл.				
TC-583.001 - 117	46 (16)	400	428	7	15°	228	114	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т	12,4		
						221	107								Дн×S ГОСТ 10704	11,9		
			500	530		8	263	121	2	14	+4	1,5	+1,5	-1,0	1,5	±0,5	Труба Т	19,8
							338	169									Дн×S ГОСТ 20295	31,2
			600	630		10	303	134	2	16	+4	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист	26,9
							386	193									Лист	45,8
		700	720	9		339	146	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т	38,3	
						440	220									Дн×S ГОСТ 20295	59,4	
		800	820	10		330	110	2	16	+4	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист	39,6	
						493	246									Лист	82,8	
		900	920	11		370	123	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист	55,3	
						546	273									Лист	102,1	
1000	1020	11	411	137	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба	68,3				
			654	327									Дн×S ГОСТ 143-1698	161,1				
1200	1220	14	492	164	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Лист	107,6				
			760	380									Лист	276,7				
1400	1420	14	570	190	2	24	+6	2,0	+2,0	-1,0	2,0	+0,5	Лист	184,7				
			284	142									Лист	30,0				
500	530	11	263	121	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Т	27,0				
			386	193									Дн×S ГОСТ 20295	55,7				
700	720	12	339	146	2	20	+5	2,0	+2,0	-1,0	1,5	±0,5	Труба	59,2				
			439	220									Дн×S ГОСТ 143-1698	91,8				
800	820	14	330	110	2	24	+6	2,0	+2,0	-1,0	2,0	+0,5	Лист	78,3				
			439	220									Лист	91,8				

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

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

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

TC-583.001

Лист 13

Формат А3

100'583.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		c	y 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	252	289	326	352	378	386
-137			146	154	180	206	243	280	306	332	339
-138	800	2575	220	228	252	288	330	372	407	431	439
-139			110	118	142	178	220	262	297	321	330

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

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

Конт. лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист
14

Формат А3

TC-583.002

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Рис. 1 из трубы

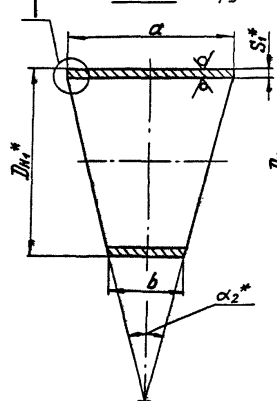
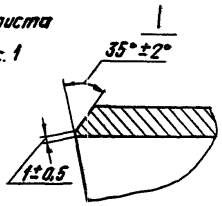
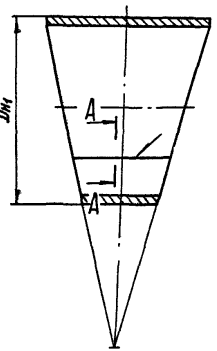
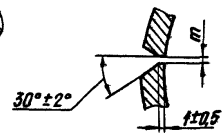


Рис. 2 из листа

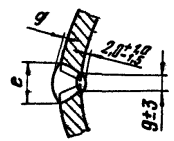
остальное см. рис. 1



Подготовка кромок



A-A



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

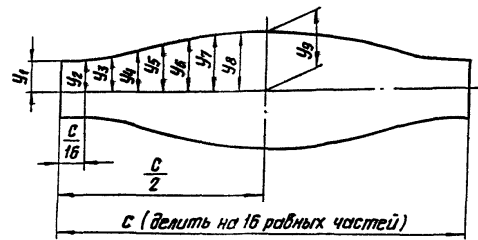
2.* Размеры для справок.

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

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

5. Остальные требования по ТС-581Д.

Шаблон для разметки



Таблицу исполнений см. листы 3...10

				TC-583.002			
Изм. Лист	И. док.ум.	Подп.	Дат.	Сектор промежуточный	Лит.	Масса	Масштаб.
						См. табл.	—
Разработ.	Кришнин	И.И.И.	04.95	См. табл.	Лист 1 из 2 табл. 10		
Провер.	Саввин	И.И.И.	05.95		АО СЗЭМП		
Т.контр.				Формат А3			
И.контр.	Починков	И.И.И.	05.95				
Утв.	Горбачев	И.И.И.	05.95	Коп. Исполн.			

Инв. Матрица / Ввод. в действие / Измен. / Подп. и дата

ТС-583.002

Сектор промежуточный в качестве трубы с косым срезом

Тип Г

Рис. 1 из трубы

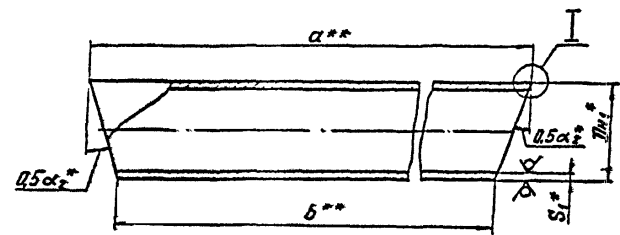
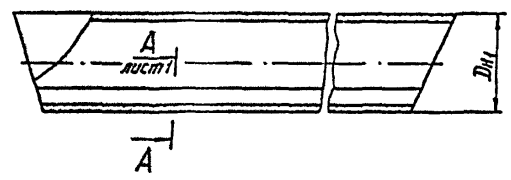
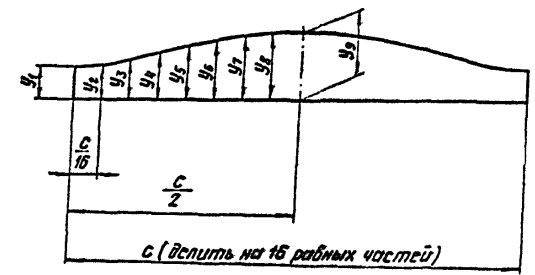


Рис. 2 из листа

остальное см. рис. 1



Шаблон для разметки



** Размеры устанавливаются проектировщиком трубопровода

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Инв. № докум. Подл. и листы. Изменения. Иной порядок. Подл. и листы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.002

Лист 2

Формат А3

TC-583.002

Размеры в мм

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Лист № 3
Изд. № 1
Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23

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	P _y 2,5(25)	100	108	4	22°30'	144	100	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-20ТУ14-3-100	1,3
-01		125	133			154										12,3
-02		150	159	164		18,5										
-03		200	219	188		23,7										
-04		250	273	218		32,7										
-05		300	325	260		29,9										
-06		350	377	300		69,1										
-07		400	426	340		46,1										
-08		500	530	424		67,9										
-09		500	530	318		55,4										
-10		600	630	504		107,5										
-11		600	630	378		72,0										
-12		700	720	572		211,9										
-13		700	720	432		141,0										
-14		800	820	652		303,9										
-15		800	820	492		260,4										
-16		900	920	732		528,3										
-17		900	920	550		353,5										
-18		1000	1020	812		860,4										
-19		1000	1020	608		440,0										
-20		1200	1220	972		1130,0										
-21		1200	1220	732		528,3										
-22		1400	1420	1132		1130,0										
-23	1400	1420	852	284,0												

Изм. №	Изд. №	Изм. №	Изд. №
Изм. №	Изд. №	Изм. №	Изд. №

TC-583.002

Лист

3

Формат А3

7С-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	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	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	159	
-05	300	1021			115	118	124	135	148	160	171	180	
-06	350	1184			125	128	137	147	163	178	188	197	200
-07	400	1338			135	138	147	161	178	194	208	217	220
-08	500	1665			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.	Подп.	Дата

7С-583.002

Лист
4

Формат А3

Серия 5-003-13 Выпуск 1-95

Изм. И-подл. И-изм. и дата. Изм. и дата. Изм. и дата. Изм. и дата.

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 10709 Вн ГОСТ 10709	18,5	
-25		500	530	8		318	106	1	-	-	-	-	-	Труба Дн+S ГОСТ 10709 Вн ГОСТ 10709	21,8	
-26		600	630	10		504	252	2	14	+4	1,5	+1,5	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-8 ГОСТ 19903	46,5
-27						378	126	2	-	-	-	-	-	-	-	16Г С-12 ГОСТ 5520
-28		700	720	9		572	286	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т Дн+S-1771С ГОСТ 20295	67,9
-29						432	144									45,5
-30						652	326									88,2
-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		812	406	1	-	-	-	-	-	-	Труба Дн+S-1771С-УН-3-1698	152,0
-34						608	202									101,1
-35						972	486									239,4
-36		1200	1220	11		732	244	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-8 ГОСТ 19903	412,6
-37						1132	566								16Г С-12 ГОСТ 5520	275,7
-38		1400	1420	14		852	284	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-8 ГОСТ 19903	45,6
-39						424	211								30,4	
-40		Ррвб 2,2(22) t=350°C	500	530		11	316	106	1	-	-	-	-	-	Труба Т Дн+S-1771С ГОСТ 20295	84,2
-41			700	720		12	574	286	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-8 ГОСТ 19903
-42	430				144		139,3									
-43	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	
-44					490	164								118,9		
-45				18												

Серия 5-903-13 выпуск 1-96

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

ТС-583.002

Продолжение

Размеры в мм

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

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

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

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Масштаб

ТС-583.002

Лист 6
Формат А3

Коп. Иванов

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/см ²)	Условный проход Ду	Dн	S ₁	α ₂	α	b	Rис.	e		g		t*		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 Дн*S 201У 14-3-190	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 530-S-171Г1СГОСТ 20295	43,9						
-55				11		426	442								40,0							
-56		600	630	12		676	338							Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	92,9							
-57		700	720	9		506	168							2	18	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	61,8	
-58						772	386							1	-	-	-	-	-	-	-	-
-59		578	192	880		440	Труба Т Дн*S-171Г1СГОСТ 20295															
-60		800	820	11		660	220							2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	144,9	
-61						984	492														660	220
-62		900	920	12		984	492							2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	231,5
-63						740	246														740	246
-64		1000	1020	14		1092	546							1	-	-	-	-	-	-	Труба Дн*S-171Г1С-У ТУ 14-3-1698	284,8
-65						822	274														822	274
-66	1200	1220	18	1308	654	2	24	+6	2,0	+2,0 -1,0	2,0	±0,5	Лист ПН-Б-5 ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	408,9								
-67				984	328								984	328	350,0							
-68	1400	1420	22	1520	760	2	24	+6	2,0	+2,0 -1,0	2,0	±0,5	709,4									
-69				1140	380								1140	380	473,0							

700 583 002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Лу	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 -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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.002

Лист
8

Формат А3

200 583-21

Размеры в мм

Продолжение

Серия 5-903-13 Выпуск 1-95

Испол. и дата Изм. № и дата Изм. № и дата Изм. № и дата Изм. № и дата

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн,	S _г	α ₂	a	b	Pис.	e		g		m*		Материал	Масса, кг
									Начин.	Прод. откл.	Начин.	Прод. откл.	Начин.	Прод. откл.		
ТС-583.002-70		400	426	7		456	228	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т Dн×S ГОСТ 10704 620 ГОСТ 10705	24,8
						342	114									16,5
-71		500	530	8		426	142	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	4,5	±0,5	Труба Т Dн×S-1711С ГОСТ 20295	29,3
-72	676					338	62,3									
-73		600	630	10		506	168	1	-	-	-	-	-	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г-Е-12 ГОСТ 5520	41,5	
-74	772					386	91,5									
-75	Рy 1,6(16)	700	720	9		578	192	1	-	-	-	-	-	Труба Т Dн×S-1711С ГОСТ 20295	60,9	
-76						880	440								118,8	
-77		800	820	10		660	220	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г-Е-12 ГОСТ 5520	79,2
-78	984					492	165,6									
-79		900	920	10		740	246	1	-	-	-	-	-	Труба Т Dн×S-1711С ГОСТ 20295	110,6	
-80	1092					546	204,3									
-81		1000	1020	11		822	274	1	-	-	-	-	-	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г-Е-12 ГОСТ 5520	136,5	
-82	1308					654	322,1									
-83		1200	1220	14		984	328	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Труба Т Dн×S-1711С ГОСТ 20295	215,1
-84	1520					760	553,4									
-85		1400	1420	11		1140	380	1	-	-	-	-	-	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г-Е-12 ГОСТ 5520	368,9	
-86	568					284	60,0									
-87	Ррвб 2,2(22)	500	530	12		426	142	1	-	-	-	-	-	Труба Т Dн×S-1711С ГОСТ 20295	40,0	
-88						772	386								111,2	
-89		700	720	14		578	192	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	1,5	±0,5	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г-Е-12 ГОСТ 5520	94,2
-90	878					440	183,7									
-91	t=350°C	800	820	18		660	220	2	24	+6						156,6
-92																

* Величина зазора m указана для ручной дуговой и механизированной сварки в углекислом газе. При применении комбинированного способа сварки m ≈ 0,5 мм - при выполнении корневого шва без присадочной проволоки и m = 1,5 ± 0,5 мм - с присадочной проволокой.

TC-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход D_y	Шаблон для разметки									
		c	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8	y_9
TC-583.002-70	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
			107	111	124	142	164	186	204	217	221
-71	500	1665	121	126	142	165	192	219	242	258	263
-72	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-73			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-74	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-75			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-76	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-77			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-78	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-79			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-80	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-81			137	147	177	221	274	327	371	401	411
-82	1200	3833	327	339	375	428	491	553	606	642	654
-83			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-84	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-85			190	205	246	307	380	453	514	555	570
-86	500	1664	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-87			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-88	700	2261	193	200	226	252	289	326	352	378	386
-89			146	154	180	206	243	280	306	332	339
-90	800	2575	220	228	252	288	330	372	407	431	440
-91			110	118	142	178	220	262	297	321	330
-92											

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

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

Изм.	Вып.	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванов

TC-583.002

Лист
10

Формат А3