

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5. 903-13

ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 1

Часть 1 стр. 1...157

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23398-01

ЦЕНА

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана в счет-накладной

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5. 903-13

ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 1

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЛФ ЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ

Главный инженер

*Есарева*

В.И. Есарева

ВНИПИЭНЕРГОПРОМ

Главный инженер

*Кнотько*

П.Н. Кнотько

ВГНИПИИ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Главный инженер

*Охотин*

В.Н. Охотин

УТВЕРЖДЕНЫ

ПРОТОКОЛОМ №35 от 30.09.88

Минэнерго СССР

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ВНИПИЭНЕРГОПРОМ с 01.07.90

Приказом от 16.04.90 №71

## СОДЕРЖАНИЕ

2

Обозначение	Наименование	Стр.
	<i>Часть 1</i>	
ТС-581 Д	Технические требования	3...9
ТС-582	Отвод крутоизогнутый	10...13
ТС-583.000	Отвод сварной	14...35
ТС-583.000СБ	Отвод сварной. Сборочный чертеж	36...51
ТС-583.001	Сектор концевой	52...65
ТС-583.002	Сектор промежуточный	66...75
ТС-584	Отвод гнутый	76, 77
ТС-585	Переход сварной листовой концентрический	78...84
ТС-586	Переход сварной листовой эксцентрический	85...95
ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов. Таблица	96...109
ТС-588.000	Тройник сварной переходной	35, 110...133
ТС-588.000СБ	Тройник сварной переходной. Сборочный чертеж	134...157
	<i>Часть 2</i>	
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 чертеж	186...188
ТС-589.001	Накладка	189, 190
ТС-590.000	Тройник сварной равнопроходной	191...195
ТС-590.000СБ	Тройник сварной равнопроходной. Сборочный чертеж	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 чертеж	205...207
ТС-592	Штуцер для ответвлений	208...229

Обозначение	Наименование	Стр.
ТС-593.000	Фланец плоский приварной с патрубком	230...232
ТС-593.000СБ	Фланец плоский приварной с патрубком. Сборочный чертеж	233...235
ТС-593.001	Фланец	236
ТС-593.002	Патрубок	237
ТС-593.003	Ребро	238
ТС-594	Переход штампованный	239...242
ТС-595.000	Заглушка плоская приварная	243...246
ТС-595.000СБ	Заглушка плоская приварная. Сборочный чертеж	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 чертеж	262...265
ТС-596.001	Диск	266
ТС-596.002	Ребро	267, 268
ТС-596.003	Кольцо	269
ТС-597	Кольцо подкладное	270
ТС-598.000	Отвод штамповарной	271...273
ТС-598.000СБ	Отвод штамповарной. Сборочный чертеж	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 чертеж	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

температурой среды до 350°C в зависимости от марки стали отвода; сварные отводы допускается изготавливать из листа;

- гнутые (черт. ТС-584) с условными проходами  $Dy$  от 10 до 400 мм из бесшовных труб на трубогибочных станках в холодном или горячем состоянии;
- штампованные (черт. ТС-598.000) для трубопроводов с условным давлением  $P_y \approx 2,5$  МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) и условными проходами  $Dy$  от 700 до 1200 мм,  $R=1,5 D_n$ , 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),  $Dy = 1400$  мм на  $P_y \approx 2,5$  МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>),  $t \approx 350^\circ C$ ;
- штампованные концентрические и эксцентрические (черт. ТС-594) на  $Dy = 400$  мм,  $P_y = 4,0$  МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>),  $t = 425^\circ C$ ; 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 12815-80) изготавливаются:

- $Dy$  от 15 до 600 мм,  $P_y \approx 2,5$  МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) и  $t \approx 350^\circ C$  — по черт. ТС-599.000;

Рабочие чертежи типовых конструкций деталей и элементов трубопроводов тепловых сетей разработаны по плану типового и экспериментального проектирования Госстроя СССР 1988 г. в соответствии с заданиями, выданными институтами ВНИПИЭнергопром и ВНИПИИ Теплоэлектропроект. Типовой проект выпущен взамен серии 4.903-10 „Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Выпуск 1. Детали трубопроводов“.

## 1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Рабочие чертежи распространяются на детали трубопроводов тепловых сетей  $Dy 25 \dots 1400$  мм, с параметрами среды  $P_y$  до 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>) и  $t \leq 425^\circ C$ .

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

1.2. По разработанным чертежам отводы изготавливаются:

- крутоизогнутые (черт. ТС-582) с условными проходами  $Dy$  от 40 до 800 мм с угламигиба 30, 45, 60 и 90°, температурой среды до 425°C в зависимости от марки стали отвода; радиусгиба отводов:

$$R = 1,5 Dy \text{ для трубопроводов с } Dy \leq 400 \text{ мм и}$$

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

- сварные (черт. ТС-583.000) с условными проходами  $Dy$  от 100 до 1400 мм из бесшовных и сварных труб с углами поворота 15, 22°30', 30, 45, 60, 67°30' и 90° ,

ТС-581 Д

Детали  
трубопроводов  
Технические требования

Лист	Лист	Листов
	1	14
Институт Энергомашинопроект Ленинградский филиал		

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					2

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Голубева	В.В.	11.87	
Провер.	Клишвиц	В.М.	11.87	
Гл.инж.	Скопцов	С.М.	11.87	
Н.контр.	Паутов	С.М.	11.87	
Утв.	Горбачев	С.М.	12.87	

трубы электросварные прямошовные по ТУ 14-3-1138-82 из стали марки 17Г1С-У;

трубы электросварные прямошовные, термообработанные типа 3 по ГОСТ 20295-85 из стали марки 17Г1С и 17Г1С ГОСТ 19282-73 при дополнительном испытании сварного шва на загиб ( $\alpha \geq 80^\circ$ ), на ударную вязкость при температуре минус 40°C, которая должна быть не менее 29,4 Дж/см<sup>2</sup>;

трубы электросварные прямошовные группы В, термически обработанные, для магистральных тепловых сетей по ГОСТ 10706-76 с изменением 2, из сталей марок 17Г1С и 17Г1С ГОСТ 19282-73 при обязательном подтверждении сертификатами объема и результатов контроля по таблице 3а ГОСТ 10706-76 и 100% контроля продольных и поперечных заводских сварных швов по пункту 1.14. ГОСТ 10706-76.

2.2.3. Для районов с расчетной температурой наружного воздуха от минус 40°C до минус 60°C детали трубопроводов изготавливаются из низколегированной стали:

листы из стали марки 09Г2С категории 12 по ГОСТ 5520-79; трубы бесшовные горячедеформированные по ТУ 14-3-1128-82 из стали марки 09Г2С по ГОСТ 19282-73 с испытаниями на загиб по ГОСТ 3728-78.

2.3. Монтаж деталей и элементов с трубопроводом 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 и должны быть подтверждены сертификатами заводов-изготовителей.

- Ду от 600 до 1400 мм, Ру  $\leq$  2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) 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 Ру от 0,4 до 4,0 МПа (от 4 до 40 кгс/см<sup>2</sup>) - по черт. ТС-595.000;

- плоские приварные с ребрами Ду от 300 до 1400 мм на Ру от 0,6 до 4,0 МПа (от 6 до 40 кгс/см<sup>2</sup>) - по чертежу ТС-596.000.

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1. Технические требования и материал для деталей и элементов трубопроводов тепловых сетей должны соответствовать «Правилам устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» Госгортехнадзора СССР (далее по тексту «Правила пара и горячей воды»), СНиП 2.04.07-86, СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети».

2.2. Детали и элементы трубопроводов изготавливаются из углеродистой и низколегированной сталей.

2.2.1. Детали и элементы трубопроводов из углеродистых сталей марок 20, ВСтЗсп5 применяются в районах с расчетной наружной температурой воздуха не ниже минус 40°C. Листовая сталь 20 по ГОСТ 1577-81 категории 3 должна поставляться с определением предела текучести  $\sigma_T \geq 25$  кгс/мм<sup>2</sup> (оговаривается в заказе).

2.2.2. Для районов с расчетной температурой наружного воздуха от минус 40°C до минус 50°C - детали трубопроводов изготавливаются из низколегированных сталей: сталь листовая марки 17Г1С, 17Г1С, 17Г1С-У категорий 12 по ГОСТ 5520-79;

### 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  $P_u \leq 4 \text{ МПа}$  ( $40 \text{ кгс/см}^2$ ) тепловых сетей.

Требования не распространяются на стыковые соединения секторов между собой при изготовлении сварных отводов, штуцера к корпусу тройника и фланца к трубе.

Настоящие требования применяются совместно с «Правилами пара и горячей воды».

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

2.5. Подготовка и сборка элементов под сварку, типы швов, виды сварки, сборочные материалы, технология сварочных работ должны соответствовать требованиям «Правил пара и горячей воды» и СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети».

2.6. Все размеры сборочных единиц, деталей трубопроводов и их предельные отклонения должны соответствовать указанным в рабочих чертежах и отвечать требованиям СНиП 3.05.03-85 и «Правилам пара и горячей воды».

2.6.1. Допуск круглости « $\alpha$ » 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 наибольшие отклонения.

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

2.6.2. Утонение стенки « $B$ » на гнутых участках труб определяется по формуле:

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

где  $S_n$  — номинальная толщина стенки прямой трубы в мм;

$S_{\min}$  — минимальная толщина стенки на гнутом участке трубы в мм.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-581 Д

Лист  
6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-581 Д

Лист  
5

Таблица 2

Размеры в мм

Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Кромка		Выполненный шов											
		Диаметр расточки (раздвоичи) Др	Минимально допустимая толщина стенки S <sub>1</sub>	L	φ		C не более	e			Теоретическая масса наплавленного металла одного стыка, кг				
					Номинал.	Пред. откл.		C 01	C 02	C 03	C 01	C 02	C 03		
		Все типы швов													
10	14 × 2	11	1,5	20	1,5	±0,5	6+1	—	—	—	—	—	—	0,002	
15	18 × 2	15												0,003	
20	25 × 2	22												+0,18	0,005
25	32 × 2	29												+0,21	—
32	38 × 2	35	+0,25	2,0	1,5	2,0	—	—	—	—	—	—	—	0,009	
40	45 × 2,5	41	2,0											0,013	
50	57 × 3	52	+0,30	2,5	1,5	2,0	—	—	—	—	—	—	—	0,017	
65	76 × 3	71	2,5											0,020	
80	89 × 3	84	+0,35											3,0	+0,5 -1,0
	89 × 3,5			0,028											
100	108 × 3,5	102	+0,40	3,0	+0,5 -1,0	—	9+2	—	—	—	—	—	0,032		
	108 × 4												0,040		
125	133 × 4	127	+0,40	3,0	+0,5 -1,0	—	9+2	—	—	—	—	—	—	0,040	

ТС-581 Д

Лист 8

Таблица 1

Условное обозначение сварного соединения	Наружный диаметр труб Дн, мм	Толщина стенки S, мм	Форма разделки кромок	Размеры выполненных сварных швов
C 01	от 14 до 76	от 2 до 3		
C 02	от 89 до 820	от 3,5 до 9		
C 03	от 219 до 1620	от 6 и более		

Примечание: для Дн от 219 до 820 мм при толщине стенки S до 9 мм допускается сварка без подкладного кольца.

ТС-581 Д

Лист 7





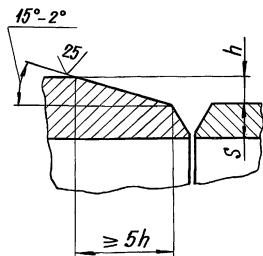


Рис. 1

Указанная обработка производится, если размер  $h$  будет превышать 30% толщины более тонкой стенки трубы или 5 мм.

При меньших величинах размера  $h$  сварной шов выполняется с плавным переходом от трубы с большим сечением к трубе с меньшим сечением.

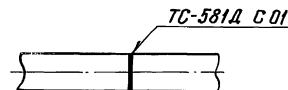
3.5. При стыковке труб, деталей и сборочных единиц, диаметром до 200 мм смещение внутренних поверхностей при сварке стыков без подкладного кольца должно быть: не более - 0,5 мм при толщине стенки до 10 мм, - 0,05S при толщине стенки от 10 до 20 мм и 1 мм при толщине стенки более 20 мм.

3.1.1. Вогнутость корня шва  $S_1$  при сварке, выполненной без подкладного кольца, должна соответствовать величине, указанной в таблице 2 СНиП3.05.03-85.

3.2. Способы сварки устанавливаются технологическим процессом.

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

Пример обозначения сварного соединения С01



3.4. 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.

TC-581 Д

Лист  
12

Формат А4

TC-581 Д

Лист  
11

Формат А4

23398-01 9

б) расточка согласно рис. 4

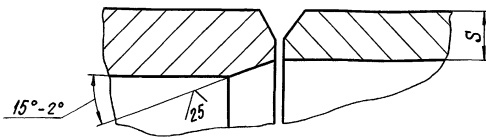


Рис. 4

в) цилиндрическая расточка согласно рис. 5

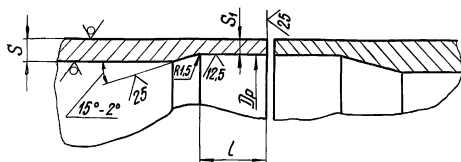


Рис. 5

3.8. Допускается не производить расточку и калибровку труб, деталей и сборочных единиц, внутренние диаметры которых при стыковке отличаются на величину не более установленной п.п. 3.5 и 3.6.

3.9. Значение зазоров при сборке стыков устанавливается требованиями производственных инструкций по сварке в зависимости от применяемого метода и технологии сварки.

3.6. При стыковке труб, деталей и сборочных единиц диаметром более 200 мм, смещение внутренних поверхностей не должно превышать при толщине стенки труб или деталей до 4 мм -  $0,2S$ , при большей толщине -  $0,15S$ , но не более 2 мм, рис. 2

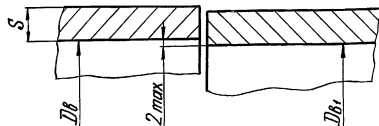


Рис. 2

3.7. Для сварных соединений труб, деталей и сборочных единиц смещение внутренних поверхностей которых превышает допустимую, (см. п.п. 3.5 и 3.6) плавность перехода в месте стыка обеспечивается одним из следующих способов:

а) раздача (калибровка) трубы меньшего диаметра на величину не более 2% от наружного диаметра - при толщине стенки до 5 мм и при диаметре не более 159 мм, рис. 3

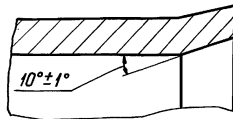


Рис. 3

ТС-581 Д

Лист

14

Формат А4

ТС-581 Д

Лист

13

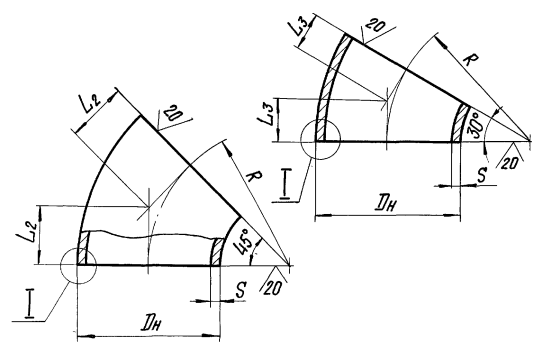
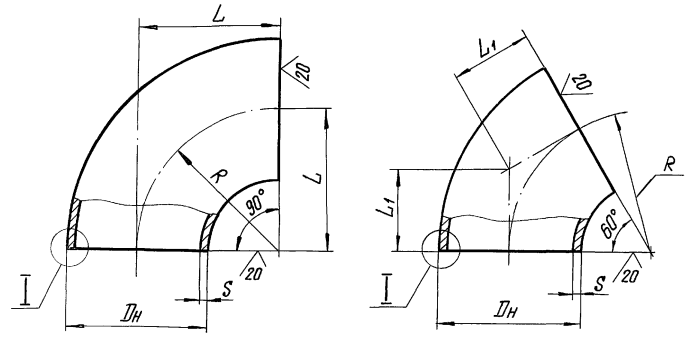
Формат А4

23398-01 10



ТС-582

Серия 5.903-13 Выпуск 1



Для S от 3,5 до 9 мм

Для S от 6 до 14 мм

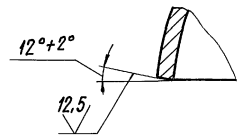
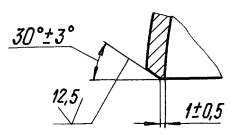


Таблица 1

Пределы применения

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

1. При наличии уступа в стыке отвода и соединяемой трубы  $\geq 2$  мм концы отводов должны быть расточены по внутреннему диаметру трубы с углом наклона не более  $15^\circ$ .
2. Для отводов, изготовленных по ОСТ 34-42-699-85, технические условия по ОСТ 34-42-701-85; изготовленных по ГОСТ 17375-83 - технические условия по ГОСТ 17380-83.
3. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 2...4

ТС-582

				ТС-582			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отвод крупноизогнутый	Лит.	Масса См.	Масштаб
Разраб.	Голубева	В.И.	11.87		табл. 2	—	—
Проб.	Кривичин	В.И.	11.87		Лист 1	Листов 4	
Т. контр.					Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Н. контр.	Пачутов	В.И.	12.87	См. табл. 2			
Утв.	Соколов	В.И.	12.87				
Кол. Исполнения							

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

789-31

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход $D_u$	$D_n$	$S$	$R$	Материал	С углом $\alpha$ 90°		С углом $\alpha$ 60°		С углом $\alpha$ 45°		С углом $\alpha$ 30°		
							$L$	Масса, кг	$L_1$	Масса, кг	$L_2$	Масса, кг	$L_3$	Масса, кг	
<i>Отводы по ГОСТ 34-42-699-85</i>															
ТС-582	40 (40)	40	45*	2,5	60	Труба Т $D_n \times S$ ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	60±2,0	0,3	35±2,0	0,2	25±2,0	0,2	16±2,0		
-01		50	57*	3,0	75		75±2,0	0,5	43±2,0	0,3	30±2,0	0,3	20±2,0	—	
-02		65	76	3,5	100		100±2,0	1,0	57±2,0	0,7	41±2,0	0,5	27±2,0		
-03		80	89		120		120±2,0	1,4	69±2,0	0,9	50±2,0	0,7	32±2,0	0,5	
-04		100	108	4,0	150	Труба $D_n \times S$ -20 ТУ14-3-190-82	150±3,0	2,5	87±2,0	1,7	62±2,0	1,3	40±2,0	0,9	
-05		125	133		190		190±3,0	3,8	110±2,0	2,5	79±2,0	1,9	51±2,0	1,3	
-06		150	159	6,0	225		225±4,0	8,4	130±3,0	5,6	93±2,0	4,2	60±2,0	2,8	
-07		200	219	8,0	300		300±4,0	19,9	173±3,0	13,3	124±2,0	10,0	80±2,0	6,7	
-08		250	273		375		375±5,0	39,4	217±4,0	26,3	155±3,0	19,7	100±2,0	13,2	
-09		300	325	10,0	450		450±5,0	54,9	260±4,0	36,6	186±3,0	27,5	120±2,0	18,4	
-10		350	377		525		525±6,0	74,6	303±4,0	49,7	217±4,0	37,3	140±3,0	25,0	
-11		400	426		600		600±6,0	121,0	346±4,0	80,7	248±4,0	60,5	161±3,0	40,4	
-12		2,5 (25)	500	530	12,0		500	500±5,0	130,0	289±4,0	86,7	207±4,0	65,0	134±3,0	43,3
-13					10,0			120,0	80,0		60,0		40,0		
-14	600				630	12,0		600	600±6,0	195,0	345±4,0	130,0	248±4,0	97,8	161±3,0

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Имя, № прол. Подп. и дата  
Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-582

Лист  
2

23398-01 12

Формат А3

ТС-582

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление Р <sub>у</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Dн	S	R	Материал	С углом α 90°		С углом α 60°		С углом α 45°		С углом α 30°	
							L	Масса, кг	L <sub>1</sub>	Масса, кг	L <sub>2</sub>	Масса, кг	L <sub>3</sub>	Масса, кг
<i>Отводы по ГОСТ 17375 - 83</i>														
ТС-582 - 15	4,0 (40)	40	45*	2,5	60	Труба Т Дн × S ГОСТ 8734-75 в 20 ГОСТ 8733-74	60±2,0	0,3	35±2,0	0,2	25±2,0	0,2		
- 16		50	57	3,0	75		75±2,0	0,5	43±2,0	0,3	30±2,0	0,3		
- 17		65	76	3,5	100		100±2,0	1,0	57±2,0	0,7	41±2,0	0,5		
- 18				5,0**								1,0	0,8	
- 19		80	89	3,5	120		120±2,0	1,4	69±2,0	0,9	50±2,0	0,7		
- 20				5,0**								1,4	1,0	
- 21		100	108	4,0	150	Труба Т-Б-Дн × S-20 ГОСТ 550-75	150±3,0	2,5	87±2,0	1,7	62±2,0	1,3		
- 22				5,0**								3,2	2,1	1,6
- 23		125	133	3,5**	190		190±3,0	3,4	110±2,0	2,3	79±2,0	1,7		
- 24				4,0								3,8	2,5	1,9
- 25		2,5 (25)	150	159	4,0**	225	225±4,0	5,5	130±3,0	3,7	93±2,0	2,8		
- 26		4,0 (40)			4,5							4,1	3,1	
- 27		2,5 (25)	200	219	5,0**	300	300±4,0	12,4	173±3,0	8,3	124±2,0	6,2		
- 28		4,0 (40)			6,0							10,0	7,5	
- 28	2,5 (25)						14,9							

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Инв. № подл. Подп. и дата  
Инв. № подл. Подп. и дата  
Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-582

Лист  
3

78-582

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Р <sub>у</sub> МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	D <sub>H</sub>	S	R	Материал	С углом α 90°		С углом α 60°		С углом α 45°		С углом α 30°	
							L	Масса, кг	L <sub>1</sub>	Масса, кг	L <sub>2</sub>	Масса, кг	L <sub>3</sub>	Масса, кг
ТС-582-29	4,0 (40)	250	273	6,0**	375	Труба Т-5-D <sub>H</sub> ×S-20 ГОСТ 560-75	375±5,0	26,4	217±4,0	17,6	155±3,0	13,2		
-30	2,5 (25)			7,0				30,8		20,5		15,4		
-31	4,0 (40)	300	325	7,0**	450		450±5,0	38,5	260±4,0	25,7	186±3,0	19,3		
-32	2,5 (25)			8,0				43,9		29,3		22,0		
-33	4,0 (40)	350	377	9,0**	525		525±6,0	67,2	303±4,0	44,8	217±4,0	33,6		
-34	2,5 (25)			10,0				74,6		49,7		37,3		
-35	4,0 (40)	400	426	9,0**	600		600±6,0	109,0	346±4,0	72,7	248±4,0	54,5		
-36	2,5 (25)			10,0				121,0		80,7		60,5		
-37	4,0 (40)	500	530	10,0	500		500±5,0	120,0	289±4,0	80,0	207±4,0	60,0		
-38	2,5 (25)			12,0				130,0		86,0		65,0		
-39	4,0 (40)	600	630	16,0	600		600±6,0	228,1	345±4,0	152,1	248±4,0	114,1		
-40	2,5 (25)			14,0				260,6		173,8		130,3		

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

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

Пример условного обозначения отвода с углом 90°, D<sub>H</sub> = 159 мм, S = 4,5 мм:

Отвод 90° 159×4,5 ТС-582-26

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-582

Лист

4

Кол. Иванов

23398-01 14

Формат А3

Серия 5.903-13 выпуск 1

подп. и дата

Имя, Лист

№ докум.

Подп. Дата

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

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

Изменения

10..19 см. лист 3	110..119 см. лист 13	210..219 см. листы 30 и 31	250..259 см. листы 38 и 39
20..29 см. лист 4	120..129 см. лист 14	220..229 см. листы 32 и 33	260..269 см. листы 40 и 41
30..39 см. лист 5	130..139 см. лист 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		
Отвод сварной		
Лист 1	Лист 43	Лист 43
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
Формат А4		

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Получено	Б.Сидя	10.82
Проб.	Крибич	И.И.	10.82
И.контр.	Личков	И.И.	11.82
Утв.	Солопов	И.И.	11.82

И.И. Иванова

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

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

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

ТС-583.000			Лист 2
			Формат А4

23398-01 15

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

Формат	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			

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ТС-583.000

Лист

3

Формат А4

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

Формат	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			

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ТС-583.000

Лист

4

Формат А4





Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. изв. №. Изв. № дубл. Подп. и дата

Серия 5-903-13 выпуск 1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					050	051	052	053	054	055	056	057	058	059				
					<u>Документация</u>													
A3			ТС-581 Д	Технические требования														
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж														
					<u>Детали</u>													
A3	1		ТС-583.001 - 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							
			- 057	Сектор концевой								2						
			- 058	Сектор концевой									2					
			- 059	Сектор концевой										2				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 7

Формат А4

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. изв. №. Изв. № дубл. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					060	061	062	063	064	065	066	067	068	069				
					<u>Документация</u>													
A3			ТС-581 Д	Технические требования														
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж														
					<u>Детали</u>													
A3	1		ТС-583.001 - 060	Сектор концевой														
			- 061	Сектор концевой														
			- 062	Сектор концевой														
			- 063	Сектор концевой														
			- 064	Сектор концевой														
			- 065	Сектор концевой														
			- 066	Сектор концевой														
			- 067	Сектор концевой														
			- 068	Сектор концевой														
			- 069	Сектор концевой														

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 8

Формат А4

23328-01 18

17





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

Серия 5-903-13 выпуск 1

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-											Примечание	
					110	111	112	113	114	115	116	117	118	119			
					<u>Документация</u>												
А3			ТС-581 Д	Технические требования													
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж													
					<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			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 13

Формат А4

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

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-											Примечание	
					120	121	122	123	124	125	126	127	128	129			
					<u>Документация</u>												
А3			ТС-581 Д	Технические требования													
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж													
					<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			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 14

Формат А4

23393-01 21

20



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

Формат	Зона	Поз.	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

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

Формат	Зона	Поз.	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 А4

23398-01 23

22

Формат Знак	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.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-583.000

Лист  
19

Формат А4

Формат Знак	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 чертеж															
			<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.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-583.000

Лист  
20

Формат А4

23393-01 24

23



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

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

ТС-583.000

Лист 21

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					170	171	172	173	174	175	176	177	178	179				
				<u>Документация</u>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<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 А4

23398-01 25

24

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

Формат	Лист	Поз.	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				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000

Лист  
23

Формат А4

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

Формат	Лист	Поз.	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 концевой	2													
			- 088	Сектор концевой		2												
			- 089	Сектор концевой			2											
			- 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				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000

Лист  
24

Формат А4

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

Серия 5-903-13 выпуск 1

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000 -										Примечание				
				180	181	182	183	184	185	186	187	188	189					
A3	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					

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

ТС-583.000

Лист  
25

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				
				190	191	192	193	194	195	196	197	198	199					
			<u>Документация</u>															
A3		ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3		ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			<u>Детали</u>															
A3	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					

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

ТС-583.000

Лист  
26

Формат А4

23398-01 27

26

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

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.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-583.000

Лист

27

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				
					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 чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<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.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТС-583.000

Лист

28

Формат А4

27

23398-01 28

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание		
					200	201	202	203	204	205	206	207	208	209			
A3	2		ТС-583.002 - 60	Вектор 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

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			
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Детали</u>													
A3	1		ТС-583.001 - 117	Сектор концевой	2												
			- 118	Сектор концевой		2											
			- 119	Сектор концевой			2										
			- 120	Сектор концевой				2									
			- 121	Сектор концевой					2								
			- 122	Сектор концевой						2							
			- 123	Сектор концевой							2						
			- 124	Сектор концевой								2					
			- 125	Сектор концевой									2				
			- 126	Сектор концевой										2			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 30

Формат А4

233398-01 29

28

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

Серия 5-903-13 выпуск 1

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание							
				210	211	212	213	214	215	216	217	218		219						
A3	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							

Изм. 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	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-									Примечание							
				220	221	222	223	224	225	226	227	228		229						
			<u>Документация</u>																	
A3		ТС-581 Д	Технические требования																	
A3		ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж																	
			<u>Детали</u>																	
A3	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							

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 32

Формат А4

23398-01 30

29



Инв. № подл.			Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение			Наименование			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			

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

ТС-583.000

Лист  
35

Формат А4

Инв. № подл.			Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение			Наименование			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			

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

ТС-583.000

Лист  
36

Формат А4

23398-01 32

31



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

Формат	Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					240	241	242	243	244	245	246	247	248	249				
А3	2		ТС-583.002 - 07	Сектор промежуточный	3													
			- 08	Сектор промежуточный		3												
			- 09	Сектор промежуточный			3											
			- 10	Сектор промежуточный				3										
			- 11	Сектор промежуточный					3									
			- 12	Сектор промежуточный						3								
			- 13	Сектор промежуточный							3							
			- 14	Сектор промежуточный								3						
			- 15	Сектор промежуточный									3					
			- 16	Сектор промежуточный										3				

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

ТС-583.000

Лист  
37

Формат А4

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

Формат	Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					250	251	252	253	254	255	256	257	258	259				
				<u>Документация</u>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования														
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж														
				<u>Детали</u>														
А3	1		ТС-583.001 - 064	Сектор концевой	2													
			- 065	Сектор концевой		2												
			- 066	Сектор концевой			2											
			- 067	Сектор концевой				2										
			- 068	Сектор концевой					2									
			- 069	Сектор концевой						2								
			- 070	Сектор концевой							2							
			- 071	Сектор концевой								2						
			- 072	Сектор концевой									2					
			- 073	Сектор концевой										2				

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

ТС-583.000

Лист  
38

Формат А4

23398-01 33

38

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

Серия 5-903-13 выпуск 1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					250	251	252	253	254	255	256	257	258	259				
А3		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

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

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>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>														
А3		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

23398-01-34

83

Инв. № подл.			Подп. и дата			Взам. инв. №			Инв. № дубл.			Подп. и дата						
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-583.000-										Примечание			
					250	261	262	263	264	265	266	267	268	269				
А3		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				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 41
------	------	----------	-------	------	------------	---------

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					
					270	271	272	273	274	275	276	277		278				
				<u>Документация</u>														
А3			ТС-581.Д	Технические требования														
А3			ТС-583.000 СБ	Сборочный чертеж														
				<u>Детали</u>														
А3		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					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000	Лист 42
------	------	----------	-------	------	------------	---------

Формат А4

23398-01 35

34

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

Серия 5. 903-13 выпуск 5

Формат	Зона	Лист	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

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

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

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.000

Лист 49

Формат А4

23388-01 36

ТС-583.000СБ

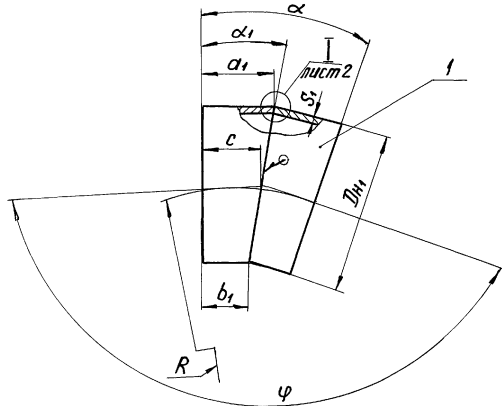
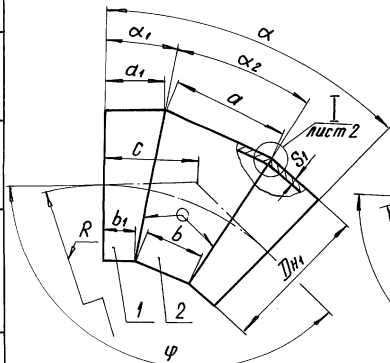
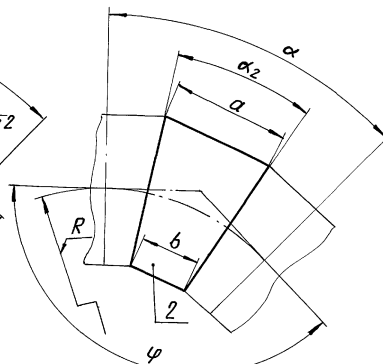
Таблица 1

Пределы применения

Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Рабочее давление $P_{\text{раб}}$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) для температуры среды, °С			
	200	250	300	350
$P_y$ 2,5 (25)	2,5 (25)	2,3 (23)	1,9 (19)	1,7 (17)
$P_y$ 1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	—
$P_{\text{раб}}$ 2,2 (22)	—	—	—	2,2 (22)

1. При применении стали марок ВСтЗсп5, ВСтЗГпс5 и 20 параметры среды принимаются согласно таблицы 3.
2. Электроды Э42, Э42А, Э46, Э46А и Э50А по ГОСТ 9467-75.
3. Величина усиления корня шва  $c$ , не должна превышать 2 мм - для отводов Ду от 100 до 150 мм и 2,5 мм - для Ду от 200 до 1600 мм.
4. Величина вогнутости корня шва  $c_2$  не должна превышать 20% номинальной толщины стенки, но не более 2 мм.
5. Размеры для справок, кроме отмеченных \*.
6.  $\pm \frac{1T}{2}$ .
7. Для неполных отводов толщина трубы с косым срезом должна быть равна толщине стенки отвода.
8. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...15.

Для  $\alpha$  15°, 22°30' и 30°Для  $\alpha$  45° и 60°Для  $\alpha$  45° и 60°  
Для неполных отводов

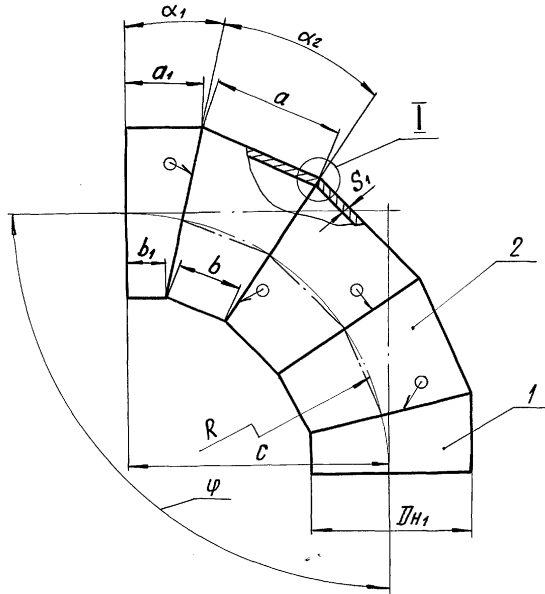
ТС-583.000СБ

				ТС-583.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Голубева	Варчук	05.83		См. табл. 2	—
Проф.	Кривичих	04.83	06.83		Лист 1	Листов 16
Т. контр.					Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал	
Н. контр.	Пачтыв	Александр	07.83			
Утв.	Соловьев	Виталий	08.83			
				Коп. Иванова	23398-01	37
					Формат А3	

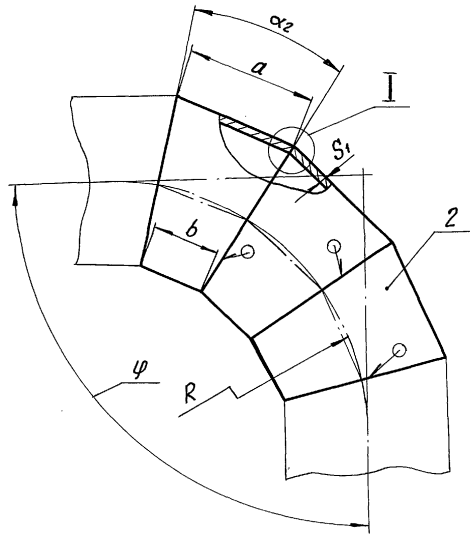
Отвод сварной  
Сборочный чертёж

ТС-583.000 СБ

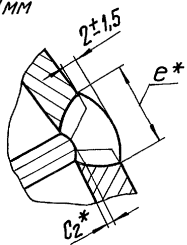
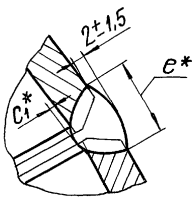
Для  $\alpha 90^\circ$



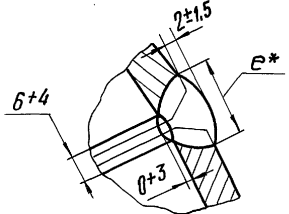
Для  $\alpha 90^\circ$   
Для неполных отводов



I  
Для  $Dy < 500$  мм



Для  $Dy \geq 500$  мм



Серия 5-903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист  
2

23398-01 38

Коп. Иванова

Формат А3

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	φ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e,* не менее	c	Масса, кг			
Отводы с углом α 15°																			
ТС-583.000	Р <sub>у</sub> 2,5 (25)	100	108 × 4	108	4	435	7°30'	—	165°	—	—	—	100	9	107	2,3			
-001		125	133 × 4	133		445									109	3,9			
-002		150	159 × 5	159	5	460									121	111	4,3		
-003		200	219 × 7	219	7	490									129	115	8,6		
-004		250	273 × 8	273	8	520									137	119	12,8		
-005		300	325 × 8	325		545									143	122	15,7		
-006		350	377 × 9	377	9	570									150	125	21,0		
-007		400	426 × 9	426		595									157	129	24,5		
-008		500	530 × 8	530	8	800									191	156	32,9		
-009					11	645									170	100	17	135	39,3
-010		600	630 × 12	630	12	950									217	134	175	66,1	
-011						695									183	100	18	142	53,6
-012		700	720 × 9	720	9	1080									240	145	16	193	62,2
-013						740									195	100	148	58,6	
-014		800	820 × 11	820	11	1230									216	108	17	162	73,1
-015						820									212	104	158	71,3	
-016		900	920 × 14	920	14	1380									242	121	182	117,1	
-017						920									232	111	171	110,9	
-018		1000	1020 × 14	1020	14	1530									269	135	20	202	144,1
-019						1020									252	117	185	132,3	
-020		1200	1220 × 14	1220	18	1830									322	161	242	206,0	
-021						1220									292	130	211	231,9	
-022		1400	1420 × 14	1420	18	2130									375	187	24	281	350,3
-023	1420					331	144	237	296,1										

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист

3

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн x S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	φ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e,* не менее	c	Масса, кг
ТС-583.000-024-025-026-027-028-029-030-031-032-033-034-035-036-037-038-039-040-041-042-043-044-045-046	Р <sub>у</sub> = 1,6 (16)	400	426 x 7	426	7	640	7°30'	—	165°	—	163	—	106	13	134	19,9
						595					157		100		149	19,1
		500	530 x 8	530	8	800					191		120	14	165	32,9
						950					217		134		175	43,3
		600	630 x 8	630	10	695					183		100	15	142	34,9
						1080					240		145		193	62,2
		700	720 x 9	720	9	740					195		100	16	148	48,0
						1230					216		108		162	59,8
		800	820 x 9	820	10	820					212		104	17	158	58,3
						1380					242		121		182	81,6
		900	920 x 10	920	11	920					232		111	18	171	77,2
						1530					269		135		202	102,7
		1000	1020 x 10	1020	12	1020					252		117	19	185	94,3
						1830					322		161		242	161,6
		1200	1220 x 11	1220	14	1220					292		130	20	211	141,3
						2130					375		187		281	278,0
1400	1420 x 14	1420	11	1420	331	144	16	237	236,3							
				800	191	120		156	45,2							
500	530 x 8	530	12	800	170	100	17	135	39,3							
				645	240	145		193	76,0							
700	720 x 11	720	14	1080	240	100	20	148	74,8							
				740	195	100		162	93,2							
800	820 x 11	820	18	1230	216	108	24	162	93,2							
				820	212	104		158	117,0							

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Изм. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. № (Изм. № подл.). Подл. и дата.



ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e,* не менее	c	Масса, кг				
<i>Отводы с углом α 22°30'</i>																				
ТС-583.000 - 047	Рy 2,5 (25)	100	108 × 4	108	4	305	11°15'	—	157°30'	—	—	—	—	—	—	—	122	9	111	2,3
-048		125	133 × 4	133		320											127		114	3,1
-049		150	159 × 5	159	5	330											132	10	116	4,5
-050		200	219 × 7	219	7	360											144	13	122	9,2
-051		250	273 × 8	273	8	410											159	14	132	13,9
-052		300	325 × 8	325		490											180		115	148
-053		350	377 × 9	377	9	570											200	15	162	26,8
-054		400	426 × 9	426		640											220		135	178
-055		500	530 × 8	530	8	800											212	14	159	33,0
-056					11	530											209	103	17	156
-057		600	630 × 12	630	12	950											252	18	189	69,5
-058						630											239		113	176
-059		700	720 × 9	720	9	1080											286	16	214	68,1
-060						720											266		122	194
-061		800	820 × 11	820	11	1230											326	17	244	107,9
-062						820											296		132	214
-063		900	920 × 14	920	12	1380											366	183	274	173,0
-064						920											325		142	233
-065		1000	1020 × 14	1020	14	1530											406	203	304	211,5
-066						1020											304		101	202
-067		1200	1220 × 14	1220	18	1830											486	243	364	304,8
-068	1220					366	122	244	261,0											
-069	1400	1420 × 14	1420	22	2130	566	283	424	530,6											
-070					1420	426		142	284	354,6										

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист  
5

Т-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e, * не менее	c	Масса, кг		
ТС-583.000 - 071	P <sub>у</sub> ≤ 1,6 (16)	400	426 × 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		10					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		800	820 × 9	820		1230					326		163		244	88,6		
- 078						820					296		132		214	77,8		
- 079		900	920 × 10	920	10	1380					366		183	16	275	123,5		
- 080						920					325		142		219	105,1		
- 081		1000	1020 × 10	1020		1530					406		203		304	152,4		
- 082						1020					304		101		202	101,7		
- 083		1200	1220 × 11	1220		11					1830		486		243	17	364	239,9
- 084											1220		366		122		244	160,8
- 085		1400	1420 × 14	1420	14	2130					566		283	20	424	413,0		
- 086						1420					426		142		284	276,2		
- 087		P <sub>проб</sub> 2,2 (22) t = 350°C	500	530 × 8	530	11					800		211	105	16	158	44,7	
- 088											530		208	103		156	43,9	
- 089			700	720 × 11	720	12					1080		286	143	17	214	83,2	
- 090	720						265	122	194	94,5								
- 091	800		820 × 11	820	14	1230	326	163	20	244	136,8							
- 092						820	295	132		214	152,2							

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист  
6

Коп. ИВАНОВА

23398-01 42 Формат А3

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Лн	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	α	b	b <sub>1</sub>	e,* не менее	c	Масса, кг		
<b>Отводы с углом α 30°</b>																		
ТС-583.000-093	Рy 2,5 (25)	100	108 × 4	108	4	240	15°	—	150°	—	—	—	100	9	115	2,4		
-094		125	133 × 4	133		255									136	118	3,1	
-095		150	159 × 5	159	5	270									144	10	122	4,7
-096		200	219 × 7	219	7	295									158	13	129	9,7
-097		250	273 × 8	273	8	410									196	14	160	17,1
-098		300	325 × 8	325		490									225		137	181
-099		350	377 × 8	377	9	570									202	15	152	25,4
-100		400	426 × 9	426		640									228		114	171
-101		500	530 × 8	530	8	800									284	14	213	44,6
-102					11	530									121	17	192	55,3
-103		600	630 × 12	630	12	950									338	18	254	94,6
-104						630									303		134	219
-105		700	720 × 9	720	9	1080									386	16	290	92,8
-106					720	339									146	243	95,2	
-107		800	820 × 11	820	11	1230									440	17	330	146,8
-108						820									330		110	220
-109		900	920 × 14	920	12	1380									493	20	370	232,1
-110						920									370		123	246
-111		1000	1020 × 14	1020	14	1530									546	24	410	288,5
-112						1020									411		137	274
-113	1200	1220 × 14	1220	18	1830	654	24	491	413,4									
-114					1220	492		164	328	356,8								
-115	1400	1420 × 14	1420	22	2130	760	24	570	711,4									
-116					1420	570		190	380	473,3								

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

TC-583.000 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду x S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	$\alpha_1$	$\alpha_2$	$\psi$	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e*, не менее	c	Масса, кг						
TC-583.000-117	Р <sub>у</sub> = 1,6 (16)	400	426 x 7	426	7	640	15°	—	150°	—	—	—	114	13	171	25,2						
-118						426									107	164	24,1					
-119			530	530	8	530							121		192	40,3						
-120		600	630 x 8	630	10	950							338	169	14	254	63,2					
-121						630							303	134	219	54,6						
-122		700	720 x 9	720	9	1080							386	193	15	290	92,9					
-123						720							339	146		243	77,9					
-124						800							820 x 9	820		1230	440	220	330	120,2		
-125																820	330	110	220	80,6		
-126		900	920 x 10	920	10	1380							493	246	370	166,1						
-127						920							370	123	246	111,0						
-128						1000							1020 x 10	1020	1530	546	273	16	410	206,4		
-129															1020	411	137	274	138,6			
-130		1200	1220 x 11	1220	11	1830							654	327	17	491	325,0					
-131						1220							492	164		328	218,0					
-132		1400	1420 x 14	1420	14	2130							760	380	20	570	558,6					
-133						1420							570	190		380	314,6					
-134						500							530 x 8	530		11	800	284	142	16	214	61,2
-135																	530	263	121	192	55,3	
-136	700	720 x 11	720	12	1080	386	193	17	289	113,1												
-137					720	339	146		243	121,1												
-138					800	820 x 11	820		14	1230	439	220	20	330	186,7							
-139										820	330	110		220	161,2							

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.000 CB

Лист  
8

23398-01 44 Формат А3

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e, * НЕ МЕНШЕ	c	Масса, кг
<i>Отводы с углом α 45°</i>																
ТС-583.000-140	Рy 2,5 (25)	100	108 × 4	108	4	305	11°15'	22°30'	135°	144	122	100	100	9	176	3,6
-141		125	133 × 4	133		320				154	127				183	4,6
-142		150	159 × 5	159	5	330				164	132	10	187	7,1		
-143		200	219 × 7	219	7	360				188	144	13	199	14,6		
-144		250	273 × 8	273	8	410				218	159	110	105	14	220	23,0
-145		300	325 × 8	325		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		640				340	220	170	135		315	57,9
-148		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	348	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	20	634	431,2
-159						1020				608	304	202	101		422	289,5
-160	1200	1220 × 14	1220	18	1830	972	486	486	243	24	758	616,9				
-161					1220	732	366	244	122		505	534,2				
-162	1400	1420 × 14	1420	22	2130	1132	566	566	283	24	882	1060,0				
-163					1420	852	426	284	142		588	707,0				

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

ТС-583.000 СБ

Лист

9

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 выпуск 1

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e*, не менее	c	Масса, кг		
ТС-583.000-164	P <sub>у</sub> = 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		800	820 × 9	820		1230				652	326	326	163		509	179,3		
-171						820				492	296	164	132		390	138,9		
-172		900	920 × 10	920	10	1380				732	366	366	183	16	573	248,1		
-173						920				550	325	184	142		432	188,6		
-174		1000	1020 × 10	1020		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	882	835,7		
-179						1420				852	426	284	142		588	561,9		
-180		P <sub>раб</sub> 2,2 (22) t = 350°C	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	14	1080	574	286	286	143	20	447	170,4					
-183						720	430	265	144	122		348	170,6					
-184	800		820 × 11	820		1230	652	326	326	163		509	281,7					
-185						18	820	490	295	164		132	390	279,6				

Подп. и дата

Имя, № подл.

Вам инициалы, № докум.

Подп. и дата

Имя, № подл.

Имя	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист 10

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду x S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e,* не менее	c	Масса, кг
<b>Отводы с углом α 60°</b>																
ТС-583.000-186	Рy 2,5 (25)	100	108 x 4	108	4	240	15°	30°	120	160	130	100	100	9	188	3,8
-187		125	133 x 4	133		255				172	136				197	4,9
-188		150	159 x 5	159	5	270				188	144	10	206	7,6		
-189		200	219 x 7	219	7	295				216	158	13	220	15,7		
-190		250	273 x 8	273	8	410				292	196	146	123	14	287	28,8
-191		300	325 x 8	325		490				350	225	174	137		333	39,8
-192		350	377 x 9	377	9	570				404	202	202	101	15	329	50,8
-193		400	426 x 9	426		640				456	228	228	114		369	64,8
-194		500	530 x 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 x 12	630	12	950				676	338	338	169	18	548	189,2
-197						630				506	303	168	134		414	145,3
-198		700	720 x 9	720	9	1080				772	386	386	193	16	623	185,6
-199						720				578	339	192	146		466	171,1
-200		800	820 x 11	820	11	1230				880	440	440	220	17	710	293,7
-201						820				660	330	220	110		473	197,0
-202		900	920 x 14	920	12	1380				984	492	492	246	20	798	464,7
-203						920				740	370	246	123		532	310,2
-204		1000	1020 x 14	1020	14	1530				1092	546	546	273	20	883	577,1
-205						1020				822	411	274	137		589	388,2
-206	1200	1220 x 14	1220	18	1830	1308	654	654	327	24	1056	826,7				
-207					1220	984	492	328	164		704	713,5				
-208	1400	1420 x 14	1420	22	2130	1520	760	760	380	24	1230	1420,8				
-209					1420	1140	570	380	190		820	947,0				

Серия 5-903-13 выпуск 1

Изм. №, Подп. и Дата, Кол. Изнач. №, Имя, №, Подп. и Дата, Взам. инв. №, Имя, №, Подп. и Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТС-583.000 СБ	Лист
						11

Коп. Иванова 23398-01 47 Формат А3

TC-583.000CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e <sub>1</sub> <sup>*</sup> не менее	c	Масса, кг		
ТС-583.000-210	P <sub>y</sub> ≤ 1,6 (16)	400	426 × 7	426	7	640	15°	30°	120°	456	228	228	114	13	369	50,4		
-211						426				342	221	114	107		296	41,1		
-212			500	530 × 8	530	8				530	426	263	142		121	14	356	70,3
-213										950	676	338	338		169		548	126,5
-214		600	630 × 8	630	10	630				506	303	168	134	414	97,0			
-215						1080				772	386	386	193	623	185,7			
-216		700	720 × 9	720	9	720				578	339	192	146	15	466	140,1		
-217						1230				880	440	440	220		710	240,5		
-218		800	820 × 9	820	10	820				660	330	220	110		473	161,3		
-219						1380				984	492	492	246		798	332,6		
-220		900	920 × 10	920	10	920				740	370	246	123	16	532	222,8		
-221						1530				1092	546	546	273		883	412,8		
-222		1000	1020 × 10	1020	11	1020				822	411	274	137		589	277,2		
-223						1830				1308	654	654	327		1056	650,0		
-224		1200	1220 × 11	1220	11	1220				984	492	328	164	17	704	436,1		
-225						2130				1520	760	760	380		1230	1117,2		
-226		1400	1420 × 14	1420	14	1420				1140	570	380	190		820	748,8		
-227						800				568	284	284	142		462	122,5		
-228		500	530 × 8	530	11	530				426	263	142	121	16	356	96,6		
-229						1080				772	386	386	193		624	226,0		
-230	700	720 × 11	720	12	720	578	339	192	146	20	465	218,0						
-231					1230	878	439	440	220		710	373,9						
-232	800	820 × 11	820	14	820	660	330	220	110		473	322,3						
-232					18	1380	984	492	492		246	798	332,6					

Серия 5-903-13 выпуск 1

Изм. и дата

Изм. № табл. Имя, № докум. Подп. Дата

Изм. № табл.

Изм.	Улист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000CB

Лист  
12



Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых	D <sub>н1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e*, не менее	c	Масса, кг
Отводы с углом α 90°																
ТС-583.000-233	Р <sub>у</sub> 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	13	410	25,6	
-237		250	273 × 8	273	8	410				218	159	110	105	14	460	40,9
-238		300	325 × 8	325		8				490	260	180	130		115	540
-239		350	377 × 9	377	9	570				300	200	150	125	15	620	84,3
-240		400	426 × 9	426		9				640	340	220	170		135	690
-241		500	530 × 8	530	8	800				424	212	212	106	14	800	134,0
-242		500	530 × 8	530		11				530	318	209	106		103	17
-243		600	630 × 12	630	12	950				504	252	252	126	18	950	283,3
-244		600	630 × 12	630		12				630	378	239	126		113	680
-245		700	720 × 9	720	9	1080				572	286	286	143	16	1080	276,4
-246		700	720 × 9	720		9				720	432	266	144		122	770
-247		800	820 × 11	820	11	1230				652	326	326	163	17	1230	438,0
-248		800	820 × 11	820		11				820	492	296	164		132	870
-249		900	920 × 14	920	12	1380				732	366	366	183	20	1380	693,4
-250		900	920 × 14	920		12				920	550	325	184		142	970
-251		1000	1020 × 14	1020	14	1530				812	406	406	203	20	1530	862,5
-252		1000	1020 × 14	1020		14				1020	608	304	202		101	1020
-253	1200	1220 × 14	1220	18	1830	972	486	486	243	24	1830	1233,7				
-254	1200	1220 × 14	1220		18	1220	732	366	244		122	1220	1068,5			
-255	1400	1420 × 14	1420	22	2130	1132	566	566	283	24	2130	2116,2				
-256	1400	1420 × 14	1420		22	1420	852	426	284		142	1420	1415,1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист

13

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Dy	Размеры присоединя- емых труб Dн x S	Dн,	S,	R	$\alpha_1$ ,	$\alpha_2$ ,	$\psi$	a	a,	b	b,	e* не менее	c	Масса, кг
ТС-583.000-257	Рy ≤ 1,6(16)	400	426 × 7	426	7	640	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	10	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	10	1230				652	326	326	163	16	1230	358,5
-264						820				492	296	164	132		870	259,9
-265		900	920 × 10	920	10	1380				732	366	366	183	17	1380	494,1
-266						920				550	325	184	142		970	354,3
-267		1000	1020 × 10	1020	11	1530				812	406	406	203	18	1530	616,3
-268						1020				608	304	202	101		1020	413,0
-269		1200	1220 × 11	1220	14	1830				972	486	486	243	17	1830	969,4
-270						1220				732	366	244	122		1220	651,8
-271		1400	1420 × 14	1420	14	2130				1132	566	566	283	20	2130	1671,3
-272						1420				852	426	284	142		1420	1123,8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.000 СБ

Лист  
14

23398-01 50

Формат А3

TC-583.000 CБ

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Ду × S	Дн <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	R	α <sub>1</sub>	α <sub>2</sub>	ψ	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	e*, не менее	c	Масса, кг
ТС-583.000-273	Р <sub>раб</sub> 2,2(22) t=350°С	500	530 × 8	530	11	800	11° 15'	22° 30'	90°	424	211	211	106	16	800	186,4
-274						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	20	770	318,4
-277		800	820 × 11	820	14	1230				652	326	326	163	20	1230	566,3
-278						18				820	490	295	164	132	24	870

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

Отвод 30° 426 × 9 - 2,5 ТС-583.000-100

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

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

ТС-583.000 СБ

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

Таблица 3

Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа(кгс/см <sup>2</sup> )
ТС-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		-104		-167		-244	
-028		-109		-172		-249	
-033		1,0 (10)		-110		1,6 (16)	
-034	-114		-178	-254			
-039	-115		-179	-255			
-040	-116		-196	-256			
-057	-120		-197	-259			
-058	1,6 (16)	-121	1,0 (10)	-202	1,6 (16)	-260	1,0 (10)
-063		-126		-203		-265	
-064		-127		-207		-266	
-068		-132		-208		-271	
-069		-133		-209		-272	
-070		-150					

Серия 5-903-13 выпуск 1

Изд. № 100/01. Подл. и датат. Взам. инв. № 14. Инв. № 00/01. Подл. и датат.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Илл. ИВАНОВА

ТС-583.000 СБ

Лист  
16

28398-01 52 Формат А3

100 583.001

Рис. 1 из трубы

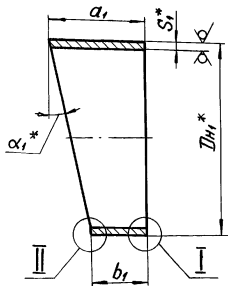
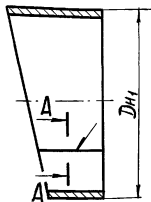
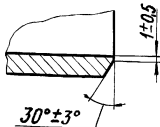


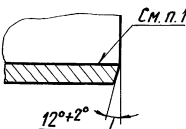
Рис. 2 из листа  
остальное см. рис. 1



Для Dn от 103 до 159 мм

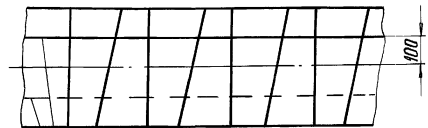


Для Dn от 219 до 1620 мм

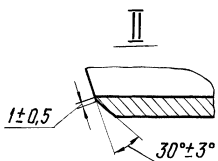


12,5/ (✓)

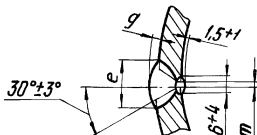
Схема раскроя труб на концевые сектора



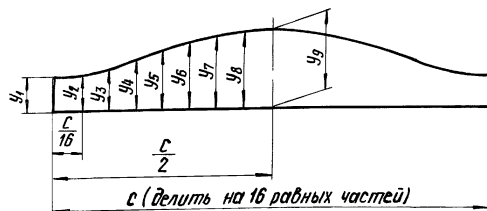
Расположение швов сварных труб (обечайки)



A-A повернуто



Шаблон для разметки



1. Разделка конца сектора, присоединяемого к трубе, должна соответствовать ТС-581Д.
2.  $\pm \frac{1716}{2}$ .
3. \* Размеры для справок.
4. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...15.

ТС-583.001				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сектор концевой	См. табл.
Разраб.	Голубева	Вольф	10.87			
Проб.	Кришчиц	РФЧ	10.87			
Т.контр.					Лист 1	Листов 14
И.контр.	Пачута	11.87			Институт Энергомонтажпроект	
Утв.	Салапов	11.87			Ленинградский филиал	
	Кол. Иванова				Формат А3	

Серия 5-903-13 Выпуск 1

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

100 Э89-31

Сектор концевой в качестве трубы с косым срезом

Тип Б

Рис. 1 из трубы

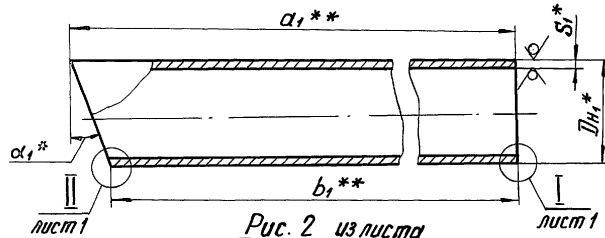
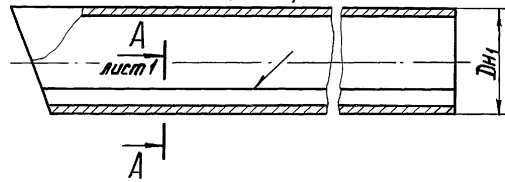
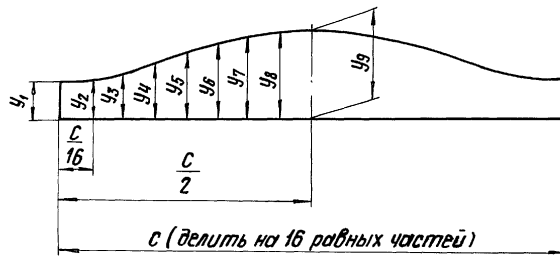


Рис. 2 из листа

остальное см. рис. 1



Шаблон для разметки концов труб



c (делить на 16 равных частей)

Тип В

Рис. 1 из трубы

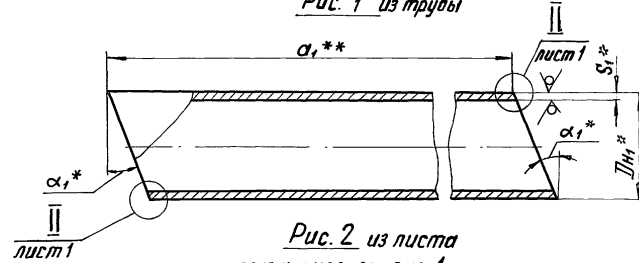
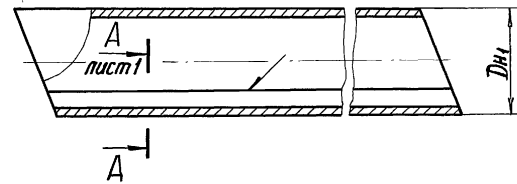


Рис. 2 из листа  
остальное см. рис. 1



\*\* Размеры устанавливаются проектировщиком трубопровода

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТС-583.001

Лист  
2

23398-01 54

Формат А3

100 583 001

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S*	$\alpha_1^*$	$\alpha_1$	b <sub>1</sub>	Рис.	e		g		m		Материал	Масса, кг	
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ТС-583.001	Р <sub>y</sub> 2,5(25)	100	108	4	7°30'	115	100	1	—	—	—	—	—	Труба Dн*S-20 ТУ 14-3-190-82	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	8		191									120	Труба Т-Dн*S-17Г10 ГОСТ 20295-85	16,1
-009				11		170									100		19,0
-010		600	630	12		217	134	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	32,2								
-011				12		183	100		26,0								
-012		700	720	9		240	145	Труба Т-Dн*S-17Г10 ГОСТ 20295-85	30,5								
-013				9		195	100		28,5								
-014		800	820	11		216	108	Труба Т-Dн*S-17Г10 ГОСТ 20295-85	35,6								
-015						11	212		104	34,7							
-016		900	920	14		242	121	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	56,8								
-017						14	232		111	53,6							
-018		1000	1020	14		269	135	Труба Dн*S-17Г10-У ТУ 14-3-1138-82	70,2								
-019						14	252		117	64,3							
-020		1200	1220	18		322	161	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	100,8								
-021						18	292		130	112,6							
-022		1400	1420	22		375	187	Труба Dн*S-17Г10-У ТУ 14-3-1138-82	174,9								
-023	22				331	144	147,8										

Серия 5-903-13 выпуск 1

Мат. № 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007, 10008, 10009, 10010, 10011, 10012, 10013, 10014, 10015, 10016, 10017, 10018, 10019, 10020, 10021, 10022, 10023

TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.001

Лист  
4

Коп. Иванов

23398-01 56

Формат А3



100 583.00

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Dн1	S1*	α1*	a1	b1	Pис.	e		g		m		Материал	Масса, кг
									Номен.	Пред. откл.	Номен.	Пред. откл.	Номен.	Пред. откл.		
ТС-583.001-024	Pu	400	426	7	7°30'	163	106	1	-	-	-	-	-	-	Труба - Т	9,8
						157	100								Дн × S ГОСТ 10704-76	9,3
-025	≈ 1,6(15)	500	530	8	7°30'	191	120	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	1,5	+1,5 -0,5	В 20 ГОСТ 10705-80	16,1
-026						Труба	16,1									
-027	≈ 1,6(15)	600	630	10	7°30'	217	134	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	1,5	+1,5 -0,5	Лист	21,6
-028						Б-ПН-С ГОСТ 19903-74	21,6									
-029	≈ 1,6(15)	700	720	9	7°30'	183	100	1	-	-	-	-	-	-	16Г С-12 ГОСТ 5520-79	17,4
-030						Труба	30,5									
-031	≈ 1,6(15)	800	820	9	7°30'	240	145	1	-	-	-	-	-	-	Труба	23,4
-032						ФДН×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	23,4									
-033	≈ 1,6(15)	900	920	10	7°30'	216	108	1	-	-	-	-	-	-	Лист	29,2
-034						Б-ПН-С ГОСТ 19903-74	29,2									
-035	≈ 1,6(15)	1000	1020	10	7°30'	212	104	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	16Г С-12 ГОСТ 5520-79	28,4
-036						Лист	40,7									
-037	≈ 1,6(15)	1200	1220	11	7°30'	242	121	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Б-ПН-С ГОСТ 19903-74	38,5
-038						16Г С-12 ГОСТ 5520-79	38,5									
-039	≈ 1,6(15)	1400	1420	14	7°30'	269	135	1	-	-	-	-	-	-	Труба	50,3
-040						252	117								Дн×S-17Г1С-УТН4-3-113880	46,1
-041	≈ 1,6(15)	500	530	11	7°30'	322	161	1	-	-	-	-	-	-	Лист	79,4
-042						292	130								Б-ПН-С ГОСТ 19903-74	69,2
-043	≈ 1,6(15)	700	720	12	7°30'	375	187	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	16Г С-12 ГОСТ 5520-79	136,4
-044						331	144								Лист	115,5
-045	≈ 1,6(15)	800	820	14	7°30'	191	120	1	-	-	-	-	-	-	Труба	22,0
-046						170	100								ФДН×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	19,0
-047	≈ 1,6(15)	700	720	12	7°30'	240	145	1	-	-	-	-	-	-	Труба	37,1
-048						195	100								Лист	36,1
-049	≈ 1,6(15)	800	820	14	7°30'	216	108	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Б-ПН-С ГОСТ 19903-74	45,1
-050						212	104								16Г С-12 ГОСТ 5520-79	56,3

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

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

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Изм. № 001. Подп. и дата. Изм. № 001. Подп. и дата. Изм. № 001. Подп. и дата. Изм. № 001. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			Иванова	

TC-583.001

23398-01 58

Формат А3

Лист  
5

100 583.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Dy	Dн,	S, <sup>*</sup>	$\alpha_1^*$	$\alpha_2$	b,	Pис.	e		g		m		Материал	Масса, кг
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
ТС-583.001-047	Рy 2,5 (25)	100	108	4	11° 15'	122	100	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-20ТУ14-3-190-82	1,1
-048		125	133	4		127										1,5
-049		150	159	5		132	2,2									
-050		200	219	7		144	4,5									
-051		250	273	8		159	6,9									
-052		300	325	8		180	9,3									
-053		350	377	9		200	13,3									
-054		400	426	9		220	16,5									
-055		500	530	8		212	16,4									
-056				11		209	22,0									
-057		600	630	12		252	34,6									
-058		700	720	9		239	32,2									
-059				11		286	33,9									
-060		800	820	11		266	37,3									
-061						11	326								53,8	
-062		900	920	12		296	47,0									
-063						12	366								86,3	
-064		1000	1020	14		325	73,4									
-065						14	406								105,6	
-066		1200	1220	18		304	70,5									
-067						18	486								152,0	
-068		1400	1400	22		366	130,2									
-069	22				566	264,5										
-070				426	176,7											

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист  
7

Кол. Иванова

23398-01 59

Формат А3

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		C	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
TC-583.001-047	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

Изм.	Исст.	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Ибанова

TC-583.001

Лист
8

23398-01 60

Формат А3

TC-583.001

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S,*	α,*	a	b	Puc.	e		g		m		Материал	Масса, кг	
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ТС-583.001 - 071	Py = 1,6(16)	400	426	7	11°15'	220	135	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн×S ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80	12,9	
-072		500	530	8		209	103		Труба T-Dн×S-1711C ГОСТ 20295-85	16,1							
-073		600	630	8		252	126	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	1,5	+1,5 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	23,2	
-074				10		239	113		16Г C-12 ГОСТ 5520-79	21,6							
-075		700	720	9		286	143	1	-	-	-	-	-	-	Труба	33,9	
-076						266	122		Труба T-Dн×S-1711C ГОСТ 20295-85	30,7							
-077		800	820	10		326	163	2	-	-	-	-	-	-	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	44,1	
-078						296	132		16Г C-12 ГОСТ 5520-79	38,5							
-079		900	920	10		366	183	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	61,6	
-080						325	142		16Г C-12 ГОСТ 5520-79	52,4							
-081		1000	1020	11		406	203	1	-	-	-	-	-	-	Труба	76,0	
-082						304	101		Dн×S-1711C-Y1943-1138-82	50,6							
-083		1200	1220	11		486	243	2	-	-	-	-	-	-	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	119,7	
-084						366	122		16Г C-12 ГОСТ 5520-79	80,0							
-085		1400	1420	14		566	283	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	206,3	
-086						426	142		16Г C-12 ГОСТ 5520-79	137,9							
-087		Ppaб 2,2(22) t=350°C	500	530		11	211	105	1	-	-	-	-	-	-	Труба	22,2
-088						208	103	T-Dн×S-1711C ГОСТ 20295-85		21,8							
-089	700		720	12	286	143	2	-	-	-	-	-	-	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	41,4		
-090				14	265	122		20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	47,0		
-091	800		820	18	326	163	2	24	+6	2,0	+2,0 -1,0	3,0	+1,0 -0,5	Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г C-12 ГОСТ 5520-79	68,2		
-092					295	132		16Г C-12 ГОСТ 5520-79	75,8								

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

100 583-001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		c	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
ТС-583.001-071	400	1338	135	138	147	161	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

Изм. № 001

Изм. № 002

Изм. № 003

Изм. № 004

Изм. № 005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист  
10

Коп. Иванова

23398-01 62

Формат А3

TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Dy	Dн,	S,*	$\alpha,*$	a,	b,	Pис.	e		g		m		Материал	Масса, кг							
									Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.									
ТС-583.001-093	Рy 2,5 (25)	100	108	4	15°	130	100	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн*S-20T414-3-460-75	1,2							
-094		125	133			136										11,3							
-095		150	159			144										2,3							
-096		200	219			158										4,7							
-097		250	273	196		123	8,4																
-098		300	325	225		137	11,3																
-099		350	377	202		101	12,4																
-100		400	426	228		114	15,9																
-101		500	530	284		142	21,9																
-102				263		121	27,0																
-103		600	630	338		169	2								18	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Труба Т 530*S-17Г1С ГОСТ 20295-85	46,5	
-104				303		134																40,1	
-105		700	720	386		193	1								-	-	-	-	-	-	-	Труба Т Dн*S-17Г1С ГОСТ 20295-85	45,8
-106				339		146																	46,7
-107				440		220																	72,4
-108				330		110																	48,3
-109		900	920	493		246	2								20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	115,6	
-110				370		123																77,1	
-111	1000	1020	546	273	1	-	-	-	-	-	-	-	Труба Dн*S-17Г1С-У -T414-3-1138-82	142,4									
-112			411	137										95,2									
-113			654	327										204,4									
-114	1200	1220	492	164	2	24	+6	2,0	+2,0 -1,0	3,0	+1,0 -0,5	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	175,0										
-115			760	380									354,7										
-116			570	190									236,5										

Серия 5-903-13 выпуск 1

Имя, Инициалы, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванова

ТС-583.001

23398-01 63

Формат А3

Лист  
11

TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		С	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
ТС-583.001 - 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	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	№ док-м.	Подп.	Дата

TC-583.001

Лист

12

Коп. Иванова

233 98-01 64

Формат А3

Серия 5-903-13 выпуск 1

Изм. № док-м. Подп. и дата. Взят инв. № Инв. № док-м. Подп. и дата.



100 583-01

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду	Dн1	S1*	α1*	α1	b1	Pис.	e		g		т		Материал	Масса, кг
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
ТС-583.001 - 117	Рy ≤ 1,6 (16)	400	426	7	15°	228	114	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т	12,4
- 118						221	107								ДнхS ГОСТ 10704-76	11,9
- 119						263	121								В20 ГОСТ 10705-80	
- 120		500	530	8		338	169	2	14	+4	1,5	+1,5 -1,0	1,5	+1,5 -0,5	Труба Т	19,8
- 121						303	134								ДнхS-177ГС ГОСТ 20295-85	31,2
- 122						386	193								Лист	26,9
- 123		700	720	9		339	146	1	—	—	—	—	—	—	Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	45,8
- 124						440	220								Труба Т	38,3
- 125						330	110								ДнхS-177ГС ГОСТ 20295-74	59,4
- 126		900	920	10		493	246	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Лист	82,8
- 127						370	123								Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	26,9
- 128						546	273								16Г С-12 ГОСТ 5520-79	55,3
- 129		1000	1020	10		411	137	1	—	—	—	—	—	—	Труба	102,1
- 130						654	327								ДнхS-177ГС ГОСТ 1138-82	68,3
- 131						492	164								Лист	161,1
- 132		1400	1420	14		760	380	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	276,7
- 133						570	190								16Г С-12 ГОСТ 5520-79	184,7
- 134						284	142								Труба Т	30,0
- 135		500	530	11		263	121	1	—	—	—	—	—	—	ДнхS-177ГС ГОСТ 20295-85	27,0
- 136	386				193	Лист	55,7									
- 137	339				146	Труба	59,2									
- 138	700	720	14	439	220	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	ДнхS-177ГС ГОСТ 1138-82	91,8		
- 139				330	110								Лист	78,3		

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист  
13

100:583-001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ру	Шаблон для разметки									
		с	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
ТС-583.001-117	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-118			107	111	124	142	164	186	204	217	221
-119	500	1665	121	126	142	165	192	219	242	258	263
-120			169	175	194	221	254	286	313	332	338
-121	600	1979	134	140	159	186	219	251	278	297	303
-122			193	200	221	253	290	326	358	379	386
-123	700	2262	146	153	174	206	243	279	311	332	339
-124			220	228	252	288	330	372	408	432	440
-125	800	2576	110	118	142	178	220	262	298	322	330
-126			246	255	282	322	370	418	458	485	493
-127	900	2890	123	132	159	199	247	295	335	362	370
-128			273	283	313	357	410	462	506	536	546
-129	1000	3204	137	147	177	221	274	327	371	401	411
-130			327	339	375	428	491	553	606	642	654
-131	1200	3833	164	176	212	265	328	391	444	480	492
-132			380	395	436	497	570	643	704	745	760
-133	1400	4461	190	205	246	307	380	453	514	555	570
-134			142	147	163	186	213	240	263	279	284
-135	500	1664	121	126	142	165	192	219	242	258	263
-136			193	200	226	252	289	326	352	378	386
-137	700	2261	146	154	180	206	243	280	306	332	339
-138			220	228	252	288	330	372	407	431	439
-139	800	2575	110	118	142	178	220	262	297	321	330

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

Труба  $11^{\circ}15'$  Б-426×9-1000-2.5 ТС-583.000-054

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-583.001

Лист

14

23398-01 66

Формат А3

12.5 / (✓)

ТС-583.002

Серия 5-903-13 выпуск 1

Схема раскроя труб на промежуточные секторы



Расположение швов сварных труб (обечайки)

Рис. 1 из трубы

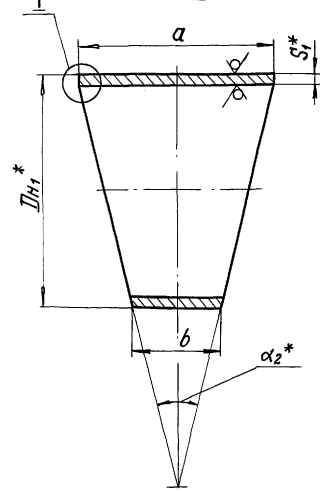
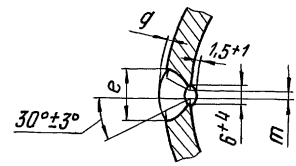
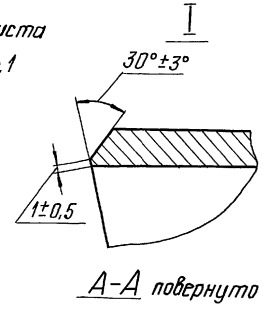
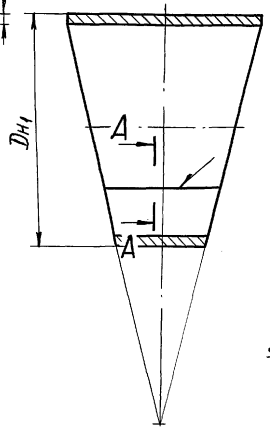
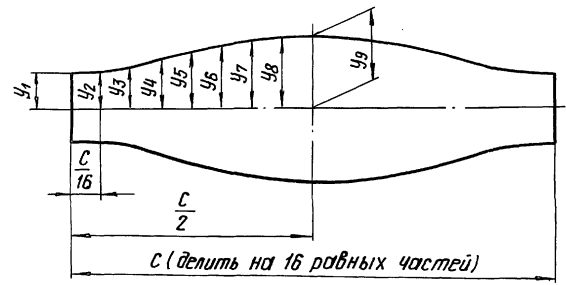


Рис. 2 из листа  
остальное см. рис.1



Шаблон для разметки



1.  $\pm \frac{1T16}{2}$
- 2.\* Размеры для справок.
3. Остальные требования по ТС-581 Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...10

Инв. №подл. Подл. и дата Изм. № табл. Подл. и дата

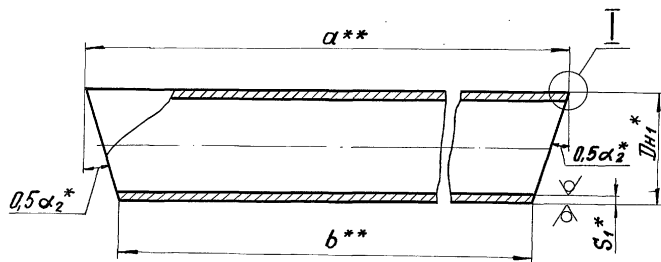
				ТС-583.002				
Изм.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Сектор промежуточный	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Голубева	О.А.	10.87			См. табл.	—	
Проб.	Крайшач	И.И.	10.87			Лист 1	Листов 10	
Т.контр.					См. табл.	Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
И.контр.	Почтов	Л.И.	11.87			Формат А3		
Утв.	Соколов	В.И.	11.88		23398-01 67			
				Коп. Иванова				

TC-583.002

Сектор промежуточный в качестве трубы с косым срезом

Тип Г

Рис. 1 из трубы



Шаблон для разметки

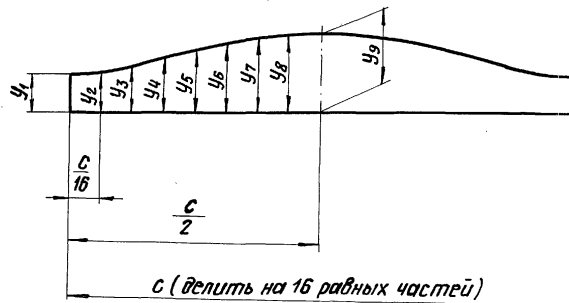
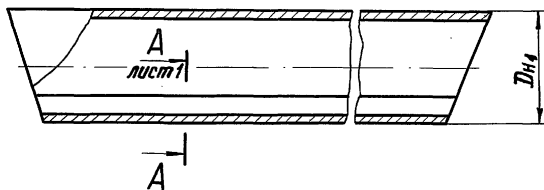


Рис. 2 из листа

остальное см. рис. 1



\*\* Размеры устанавливаются проектировщиком трубопровода

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

кол. Иванаова

TC-583.002

23398-01 68

Формат А3

Лист  
2



TC-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		с	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
TC-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
-04	250	858	105	107	113	122	132	142	151	157	159
-05	300	1021	115	118	124	135	148	160	171	177	180
-06	350	1184	125	128	137	147	163	178	188	197	200
-07	400	1338	135	138	147	161	178	194	208	217	220
-08	500	1665	106	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.	Идет	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.002

Кол. Иванова

23398-01 70

Формат А3

Лист

4

ТС-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Давление, МПа (каждое)	Условный проход Ду	Dн,	S <sub>1</sub> *	α <sub>2</sub> *	a	b	Rис.	e		g		m		Материал	Масса, кг
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
ТС-583.002-24	Р <sub>у</sub> ≅ 1,6(16)	400	426	7	22°30'	340	170	1	-	-	-	-	-	Труба Дн×Стр 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	18,5	
-25		500	530	8		318	106	1	-	-	-	-	-	Труба Т Дн×S 17Г1С ГОСТ 20295-85	21,8	
-26		600	630	10		504	252	2	14	+4	1,5	+1,5	1,5	+1,5	Лист Б-ПН-8-ГОСТ 19903-74	46,5
-27						378	126	2	-	-	-	-	-	-	-	16Г С-12 ГОСТ 5520-79
-28		700	720	9		572	286	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т	67,9
-29						432	144									45,5
-30		800	820	9		652	326	1	-	-	-	-	-	-	Дн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85	88,2
-31						492	164									59,0
-32		900	920	10		732	366	2	16	+4	2,0	+2,0	2,0	+1,0	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	123,2
-33						550	184	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-34		1000	1020	10		812	406	1	-	-	-	-	-	-	Труба	152,0
-35						608	202									101,1
-36		1200	1220	11		972	486	1	-	-	-	-	-	-	Дн×S17Г1С-9794-3-138-82	239,4
-37						732	244									160,0
-38		1400	1420	14		1132	566	2	20	+5	2,0	+2,0	2,0	+1,0	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	412,6
-39						852	284	2	-	-	-	-	-	-	-	-
-40		500	530	11		424	211	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т	45,6
-41						316	106									1
-42		700	720	12		574	286	1	-	-	-	-	-	-	Труба Т	84,2
-43						430	144									71,3
-44	800	820	14	652	326	2	20	+5	2,0	+2,0	2,0	+1,0	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	139,3		
-45				490	164	2	-	-	-	-	-	-	-	-	16Г С-12 ГОСТ 5520-79	118,9

Серия 5-903-13 Выпуск 1

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

Подп. и дата. Инв. № подл.

TC-583.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		C	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
TC-583.002-24	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	286
-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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванова

TC-583.002

23398-01 72

Формат А3

Лист  
6



TC-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Устойчивый проход Dy	Dн	S <sub>г</sub> *	α <sub>2</sub> *	α	b	Pис.	e		g		т		Материал	Масса, кг
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
TC-583.002-46	Py 2,5 (25)	100	108	4	30°	160	100	1	-	-	-	-	-	-	Труба Dн×S-20Ty 143-190-82	1,3
-47		125	133			172										1,7
-48		150	159	188		2,7										
-49		200	219	216		5,8										
-50		250	273	292		11,5										
-51		300	325	350		16,4										
-52		350	377	404		24,8										
-53		400	426	456		31,7										
-54		500	530	568		284	Труба Т 530-S-171ГСТ 20295-85									43,9
-55				426		142										40,0
-56		600	630	676		338	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79								92,9	
-57				508		168									61,8	
-58		700	720	772		386	Труба Т Dн×S-171ГСТ 20295-85								91,5	
-59				578		192									74,2	
-60		800	820	880		440	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79								144,9	
-61				660		220									96,6	
-62		900	920	984		492	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79								231,5	
-63				740		246									154,5	
-64		1000	1020	1092		548	Труба Dн×S-171ГС-У 7914-3-1138-82								284,8	
-65				822		274									190,3	
-66	1200	1220	1308	654	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	406,9										
-67			984	328		350,0										
-68	1400	1420	1520	760	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79	709,4										
-69			1140	380		473,0										

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-583.002

Лист  
7

ТС-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dy	Шаблон для разметки									
		C	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
ТС-583.002 -46	100	339	100	101	104	109	115	121	126	129	130
-47	125	418			105	111	116	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	
Коп. Иванова					

ТС-583.002

Лист  
8

23398-01 74

Формат А3

Продолжение

ТС-583.002

Размеры в мм

Обозначение	Давление, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн1	S1*	α2*	α	б	Pис.	e		g		т		Материал	Масса, кг			
									Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.					
ТС-583.002-70	Рy =1,5(16)	400	426	7	30°	456	228	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Dн×S ГОСТ 10704-76	24,8			
342						114	Б20 ГОСТ 10705-80								16,5				
426			142	2		14	+4	1,5	+1,5 -1,0	1,5	+1,5 -0,5	Труба Т Dн×S ГОСТ 20295-85	29,3						
676			338									Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	62,3						
-72		500	530	8		8	506	168	1	—	—	—	—	—	—	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74	41,5		
772							386	16Г С-12 ГОСТ 5520-79								91,5			
-73			600	630		10	9	578	192	1	—	—	—	—	—	—	Труба Т Dн×S ГОСТ 20295-85	60,9	
880								440	118,8										
-74		700	720	9		9	660	220	1	—	—	—	—	—	—	—	79,2		
984							492	2									16	+4	2,0
-75			800	820		10	10		740	246	2	16	+4	2,0	+2,0 -1,0	2,0			
-76								1092	546	1							—	—	—
-77		900	920	10		10	822	274	1		—	—	—	—	—	—			
-78							1308	654		Dн×S ГОСТ 17171С ГОСТ 20295-85							322,1		
-79			1000	1020		11	11	984	328	1	—	—	—	—	—	—	—	—	215,1
-80								1520	760										2
-81		1200	1220	11		11	1140	380	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	16Г С-12 ГОСТ 5520-79	368,9		
-82							568	284								1	—	—	—
-83			1400	1420		14	14	426	142	1	—	—	—	—	—				
-84								772	386							2	20	+5	2,0
-85	500	530	11	11	578	192	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	—	—				
-86					878	440										2	24	+6	—
-87		700	720	12	12	660	220	2	24	+6	—	—	—	—	—				
-88						578	192									2	20	+5	2,0
-89	800	820	14	14	878	440	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	—	—				
-90					660	220										2	24	+6	—
-91		800	820	18	18	578	192	2	20	+5	2,0	+2,0 -1,0	2,0	+1,0 -0,5	—				
-92						878	440									2	24	+6	—

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

ТС-583.002

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду	Шаблон для разметки									
		с	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	У <sub>6</sub>	У <sub>7</sub>	У <sub>8</sub>	У <sub>9</sub>
ТС-583.002-70	400	1338	114	118	131	149	171	193	211	224	228
-71			107	111	124	142	164	186	204	217	221
-72	500	1665	121	126	142	165	192	219	242	258	263
-73	600	1979	169	175	194	221	254	286	313	332	338
-74			134	140	159	186	219	251	278	297	303
-75	700	2262	193	200	221	253	290	326	358	379	386
-76			146	153	174	206	243	279	311	332	339
-77	800	2576	220	228	252	288	330	372	408	432	440
-78			110	118	142	178	220	262	298	322	330
-79	900	2890	246	255	282	322	370	418	458	485	493
-80			123	132	159	199	247	295	335	362	370
-81	1000	3204	273	283	313	357	410	462	506	536	546
-82			137	147	177	221	274	327	371	401	411
-83	1200	3833	327	339	375	428	491	553	606	642	654
-84			164	176	212	265	328	391	444	480	492
-85	1400	4461	380	395	436	497	570	643	704	745	760
-86			190	205	246	307	380	453	514	555	570
-87	500	1664	142	147	163	186	213	240	263	279	284
-88			121	126	142	165	192	219	242	258	263
-89	700	2261	193	200	226	252	289	326	352	378	386
-90			146	154	180	206	243	280	306	332	339
-91	800	2575	220	228	252	288	330	372	407	431	440
-92			110	118	142	178	220	262	297	321	330

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

Труба  $22^{\circ}30'$  Г-426×9-1000-2,5 ТС-583.002-07

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТС-583.002

Лист

10

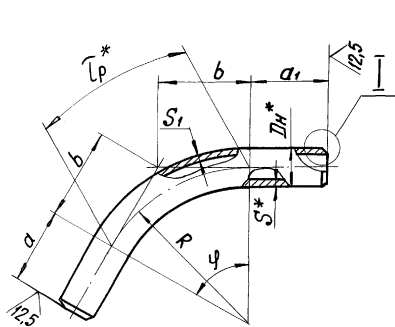
Коп. Иванова

23398-01 76

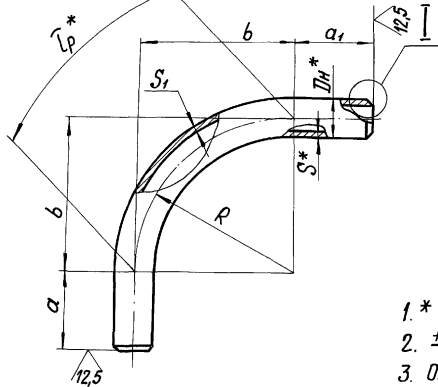
Формат А3

ТС-584

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



Для  $\varphi 90^\circ$



1.\* Размеры для справок.

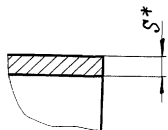
2.  $\pm \frac{1}{2} T_{14}$

3. Остальные требования по ТС-581Д.

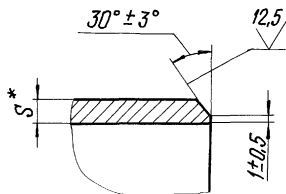
4. Для трубопроводов с температурой среды  $t \geq 100^\circ\text{C}$ , трубы по ГОСТ 8733-74 группы В допускается применять при условии испытания на загиб по ГОСТ 3728-78, с подтверждением в сертификатах предела текучести.



Для  $D_n$  от 14 до 76 мм



Для  $D_n$  от 89 до 426 мм



Таблицу исполнений см. лист 2.

Изм. №, подл. Подл. и дата

Взам. инв. № Инв. № подл.

Подл. и дата

Изм. № подл.

Серия 5.903-13 выпуск 1

ТС-584

				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подл.	Дата		см. табл.	—
Разраб.	Голубева	В.С.	11.87			
Провер.	Кривич	В.С.	11.87			
Т.контр.						
Н.контр.	Паутов	А.С.	12.87			
Утв.	Соколов	В.С.	12.87			
Отвод гнутый				Лист 1	Листов 2	
				Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
см. таблицу						

789-11

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Р <sub>у</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход D <sub>у</sub>	Размеры присоеди- няемых труб	D <sub>н</sub> *	S*	S <sub>1</sub>	α	α <sub>1</sub>	R	Материал	Углы гибов γ										Масса 1 м трубы, кг		
											15°		30°		45°		60°		90°				
											τ <sub>p</sub> *	б	τ <sub>p</sub> *	б	τ <sub>p</sub> *	б	τ <sub>p</sub> *	б	τ <sub>p</sub> *	б			
ТС-584		10	14 × 2	14																		0,59	
-01		15	18 × 2	18																			0,79
-02		20	25 × 2	25	2	1,5	100	100		Труба Т Дн × S ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74													1,13
-03		25	32 × 2	32																			1,48
-04		32	38 × 2	38					150														1,78
-05		40	45 × 2,5	45	2,5	1,8			200														2,62
-06		50	57 × 3	57	3	2,2			150														4,00
-07	4,0 (40)	65	76 × 3	76	3,5	2,5			150														6,26
-08		80	89 × 3,5	89	3,5	2,5			200														7,38
-09		100	108 × 4	108	4	2,8			200														10,26
-10		125	133 × 4	133	6	4,2			500														18,79
-11		150	159 × 5	159	7	5,0			500														26,24
-12		200	219 × 7	219	9	6,3			500														46,61
-13		250	273 × 8	273	11	7,7			600														71,07
-14		300	325 × 8	325	13	9,2			600														100,03
-15		350	377 × 9	377	13	9,2			800														116,70
-16		400	426 × 9	426	14	9,8			800														142,25
-17		65	76 × 3	76	3	2,5	150	150	300														5,40
-18		125	133 × 4	133	4	2,8			500														12,73
-19	2,5 (25)	200	219 × 7	219	7	5,0			500														31,52
-20		250	273 × 8	273	8	5,6			600														45,92
-21		300	325 × 8	325	8	5,6			700														62,54
-22		350	377 × 9	377	9	6,3	800	800	1500														81,68
-23	1,6 (16)	150	159 × 5	159	5	3,5	500	500	650														17,15
-24		400	426 × 9	426	9	6,3	800	800	1700														92,56

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	

ТС-584

Лист

2

Коп. Ибанабда

23398-01 78

Формат А3

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Лист в алфав.

Изм. № 01

Взам. изобр. № 01

Лист в алфав.

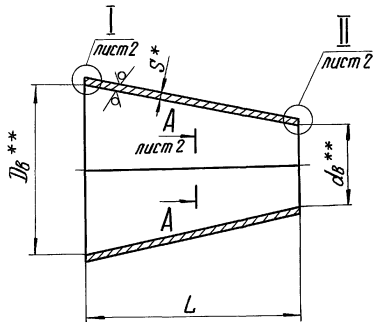
Изм. № 01

77

Пределы применения

Таблица 1

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



1. Допускается применять лист по ГОСТ 5520-79 категории 12 из стали марки 17Г1С для трубопроводов  $t \leq 350^\circ\text{C}$ . При применении стали марок ВСтЗсп5, ВСтЗГпс5 и 20 параметры среды принимаются согласно табл.3.
2. Допускается изготовление переходов из двух половин (с двумя сварными швами).
- 3.\* Размер для справок.
4.  $\pm \frac{1T16}{2}$ .
5. Электроды 342, 342А, 346, 346А, 350А по ГОСТ 9467-75.
- 6.\*\* Для соблюдения внутренних диаметров перехода с внутренними диаметрами стыкуемых труб произвести подрезку торцевых переходов за счет длины L.
7. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...6

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

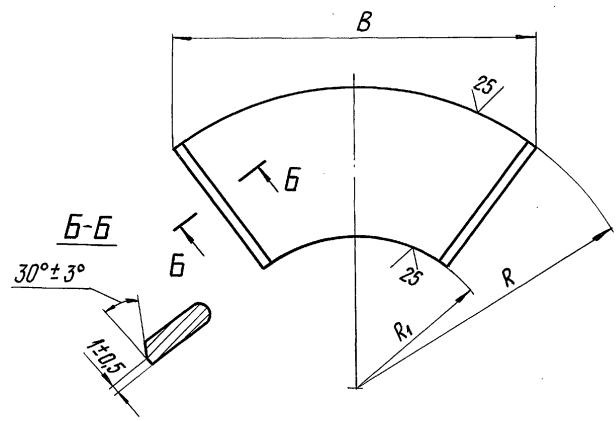
Имя № табл. Подп. и дата. Имя № табл. Подп. и дата. Имя № табл. Подп. и дата.

				ТС-585				
Изм. Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Переход сварной листовой концентрический		Лист	Масса	Максимум
Разработ.	Блохина	В.А.	10.87			См. табл.	—	
Проект.	Кривичев	В.А.	10.87					
Т. контр.						Лист 1	Листов 7	
И. контр.	Паутов	В.А.	10.87	Лист	Б-ПН-С ГОСТ 19903-74	Институт Энергомонтажпроект		
Утв.	Соколов	В.А.	10.87		16Г-С-12 ГОСТ 5520-79	Ленинградский филиал		
						Формат А3		
				Коп. Иванова		23398-01 79		

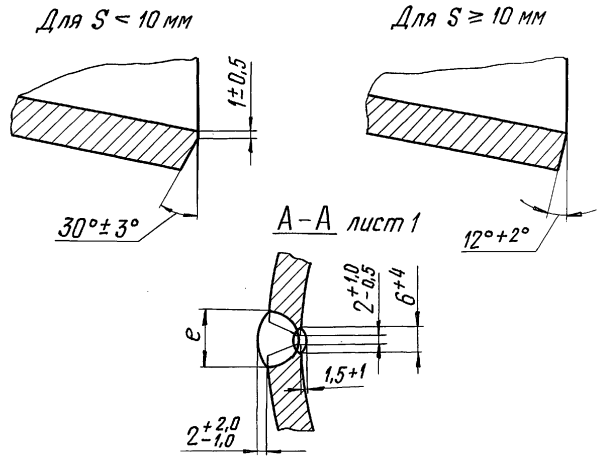
ТС-585

Серия 5. 903-13 выпуск 1

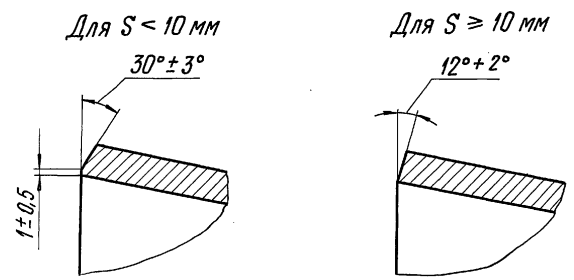
Развертка перехода



II лист 1



I лист 1



Инв. № подл. Подл. и дата. Изм. № докум. Подл. и дата. Серия 5. 903-13 выпуск 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	ТС-585	Лист
						2
Коп. Иванова					23398-01 80	Формат А3



585-31

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Dy x dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>в</sub> <sup>**</sup>	D <sub>б</sub> <sup>**</sup>	S <sup>*</sup>	L	R	R <sub>1</sub>	B	e		Масса, кг	
			DH x S <sub>1</sub>	dH x S <sub>2</sub>								Но- мин.	Прев. откл.		
ТС-585	Рy 2,5(25)	500 x 250	530 x 8	273 x 8	516	255	10	615	1265	637	1537	16	+4	62,5	
- 01		500 x 300		325 x 8		307		490						762	53,3
- 02		500 x 350		377 x 9		357		375						883	42,8
- 03		500 x 400	630 x 12	426 x 9	608	406	12	260	1491	1005	1812	18	+5	31,4	
- 04		600 x 300		325 x 8		307		710						767	102,6
- 05		600 x 350		377 x 9		357		590						887	90,1
- 06		600 x 400	426 x 9	704	406	10	475	1717	1000	2086	1819	18	+5	76,0	
- 07		600 x 500	530 x 8		512		225							1260	39,8
- 08		700 x 350	377 x 9		357		815							883	113,2
- 09		700 x 400	720 x 9	426 x 9	802	406	12	700	1958	1260	2379	18	+5	101,7	
- 10		700 x 500		530 x 8		512		450						1255	71,7
- 11		700 x 600		630 x 12		604		235						1722	1481
- 12		800 x 400	820 x 11	426 x 9	896	406	14	930	2188	1005	2659	20	+5	176,9	
- 13		800 x 500		530 x 8		512		680						1260	140,7
- 14		800 x 600		630 x 12		604		465						1481	102,7
- 15		800 x 700	720 x 9	700	240	1712	56,5								
- 16		900 x 500	920 x 14	530 x 8	920	512	14	905	2188	1265	2659	20	+5	232,0	
- 17		900 x 600		630 x 10		608		678						1496	185,5
- 18		900 x 700		720 x 11		696		470						1707	136,3
- 19	900 x 800	820 x 11	794	235	1943	73,7									

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

ТС-585

Лист

3

Коп. Иванова

23398-01 81

Формат А3

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Dy x dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>в</sub> **	d <sub>в</sub> **	S <sup>г</sup>	L	R	R <sub>1</sub>	B	e		Масса, кг						
			D <sub>н</sub> x S <sub>1</sub>	d <sub>н</sub> x S <sub>2</sub>								но- мин.	пред. откл.							
ТС-585 - 20	Р <sub>у</sub> 2,5(25)	1000 x 500	1020x14	530 x 8	996	512	1140	1265	2429	1717	2952	20	+5	314,1						
- 21		1000 x 600		630 x 12		604								920	1486	269,7				
- 22		1000 x 700		720 x 9		794								695	1717	215,6				
- 23		1000 x 800		820 x 11		890								475	1943	155,2				
- 24		1000 x 900		920 x 14		14								250	2174	85,4				
- 25		1200 x 600		630 x 12		700								1390	1486	457,1				
- 26		1200 x 700	720 x 9	700	1165	1717	403,0													
- 27		1200 x 800	820 x 11	1196	794	945	2910	1943	3536	342,5										
- 28		1200 x 900	920 x 14	890	720	2174	272,3													
- 29		1200 x 1000	1020 x 14	988	490	2410	194,1													
- 30		1400 x 700	720 x 9	700	1630	1722	705,2													
- 31		1400 x 800	820 x 11	794	1409	1948	633,6													
- 32		1400 x 900	920 x 14	1392	888	16	1185	3386	2174	4114	22	553,0								
- 33		1400 x 1000	1020 x 14	988	950	2415	455,0													
- 34		1400 x 1200	1220 x 14	1188	480	2895	254,2													
- 35		Р <sub>у</sub> 1,6(16)	600 x 300	630x8	325 x 6	616	311	720	772	1506	1010	1830	16	+4	87,4					
- 36			600 x 400		426 x 7		410								485	1506	65,2			
- 37			600 x 500		530 x 8		512								245	1255	36,2			
- 38			700 x 400		426 x 7		410								10	690	1010	100,7		
- 39			700 x 500		530 x 8		704								512	450	1717	1255	2086	71,7
- 40			700 x 600		630 x 8		612								215	1496	37,0			
- 41	800 x 400		426 x 7		410		930								1010	147,6				

Серия 5. 903 - 13 выпуск 1

Имя, № подл. Подл. и дата. Взам. инв. № инв. № подл. Подл. и дата.

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

ТС-585

Лист 4

985-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Dy x dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>в</sub> **	d <sub>г</sub> **	S*	L	R	R <sub>1</sub>	B	e		Масса, кг			
			D <sub>н</sub> x S <sub>1</sub>	d <sub>н</sub> x S <sub>2</sub>								Но- мин.	Пред. откл.				
ТС-585 - 42	Py 1,6 (16)	800 x 500		530 x 8		512	690	1255						118,7			
- 43		800 x 600	820 x 9	630 x 8	806	612	10	455	1962	1496	2384	16	+4	84,0			
- 44		800 x 700		720 x 9		700		250		1708				48,6			
- 45		900 x 500	920 x 10		530 x 8	904	512	925	1260	2203	2674				203,6		
- 46		900 x 600			630 x 8		612								688	1501	162,1
- 47		900 x 700			720 x 8		702								475	1717	118,8
- 48		900 x 800			820 x 9		798								250	1948	66,0
- 49		1000 x 500	1020 x 10		530 x 8		512	1155	1255					228,1			
- 50		1000 x 600			630 x 8	612	920	1496	193,4								
- 51		1000 x 700			720 x 9	1004	700	12	715	2439	1708	2964	18		158,0		
- 52		1000 x 800		820 x 9		798		485		1943			+5	113,3			
- 53		1000 x 900		920 x 10		896		254		2181				75,0			
- 54		1200 x 600	1220 x 11		630 x 8		612	1390		1501					392,4		
- 55		1200 x 700			720 x 9	700	1180	1712	350,0								
- 56		1200 x 800			820 x 9	1202	798	950	2920	1948	3548				295,9		
- 57		1200 x 900			920 x 10	896	722	2181	235,2								
- 58		1200 x 1000			1020 x 10	996	485	2424	165,7								
- 59		1400 x 700	1420 x 14		720 x 9		700	1640		1717					624,0		
- 60		1400 x 800			820 x 9	1396	798	14	1405	3391	1953	4121	20		560,7		
- 61		1400 x 900			920 x 10	896	1178		2181						490,6		

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-585

Лист  
5

Коп. Иванова

23398-01 83

Формат А3

ТС-585

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>в</sub> **	d <sub>в</sub> **	S*	L	R	R <sub>1</sub>	B	e		Масса, кг
			D <sub>н</sub> × S <sub>1</sub>	d <sub>н</sub> × S <sub>2</sub>								но- мин.	пред. откл.	
ТС-585 - 62	P <sub>y</sub> 1,6(16)	1400 × 1000	1420 × 14	1020 × 10	1396	996	14	940	3391	2429	4121	20	+ 5	408,5
- 63		1400 × 1200		1220 × 11		1194		475		2905				223,2
- 64	P <sub>раб</sub> 2,2(22) t = 415 °C	500 × 250	530 × 8	273 × 8	516	255	10	615	1265	637	1537	16	+ 4	62,5
- 65		500 × 300		325 × 8		307		490		762				53,3
- 66		500 × 350	377 × 9	357	375	883	42,8							
- 67		500 × 400	426 × 9	406	260	1000	31,4							
- 68		720 × 11	700 × 350	377 × 9	357	805	887	2080	18	+ 5	134,2			
- 69			700 × 400	426 × 9	406	690	1005				120,4			
- 70			700 × 500	530 × 8	512	440	1712				1260	84,1		
- 71			700 × 600	630 × 12	604	225	1481				46,2			
- 72			800 × 400	426 × 9	406	930	1005				176,9			
- 73			800 × 500	530 × 8	512	680	1958				1260	2379	140,7	
- 74	800 × 600		630 × 12	604	465	1481	102,7							
- 75	800 × 700	720 × 9	700	240	1712	56,5								

\*\* Внутренние диаметры переходов до мехобработки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-585

Лист

6

Коп. Иванова

23398-01 84

Формат А3

585-21

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК ВСтЗсп5, ВСтЗГсп5 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ  $t \leq 200^{\circ}\text{C}$  И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ  $t \leq 300^{\circ}\text{C}$ , ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-585

Лист

7

Коп. Иванова

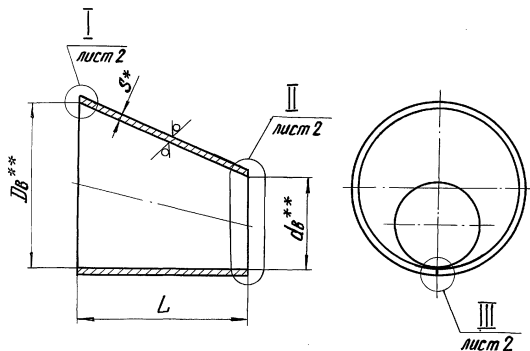
23398-01 85

Формат А3

## Пределы применения

Таблица 1

Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Рабочее давление $P_{\text{раб}}$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) для температуры среды, °С				
	200	250	300	350	415
$P_y 2,5 (25)$	2,5 (25)	2,3 (23)	1,9 (19)	1,7 (17)	—
$P_y 1,6 (16)$	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	—	—
$P_{\text{раб}}=2,2 (22)$	—	—	—	—	2,2 (22)



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

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

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

3.\* Размер для справок.

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

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

6.\*\* Для совпадения внутренних диаметров перехода с внутренними диаметрами стыкуемых труб произвести подрезку торцов перехода за счет длины L.

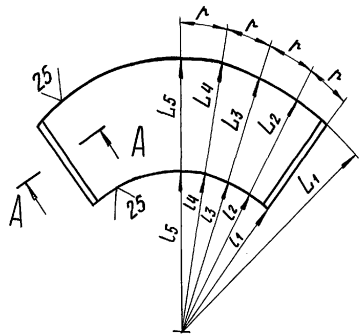
7. Остальные требования по ТС-581 Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...10

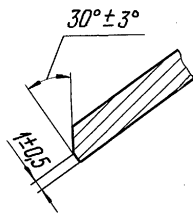
				ТС-586		
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Переход сварной листовой эксцентрический	Лист	Б-ПН-С ГОСТ 19903-74 16Г С-12 ГОСТ 5520-79
Разработ.	Блохина	С/С	10.87			
Пров.	Кривич	С/С	10.87			
Г. контр.						
И. контр.	Пачоб	С/С	10.87	Институт Энергоинжпроект	Лист 1	Листов 11
Утв.	Соколов	С/С	10.87	Ленинградский филиал		
Коп. Иванова				23398-01	86	Формат А3

ТС-586

Развертка перехода

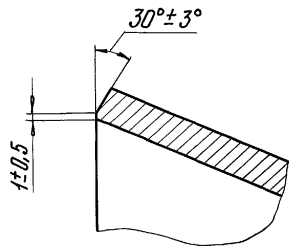


A-A

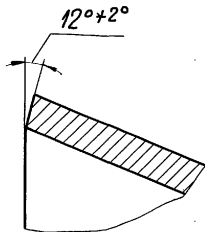


I лист 1

Для S < 10 мм

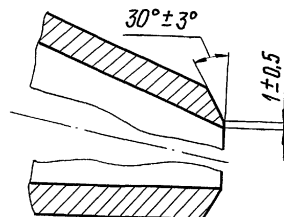


Для S ≥ 10 мм

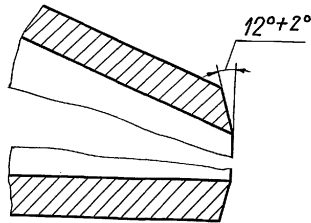


II лист 1

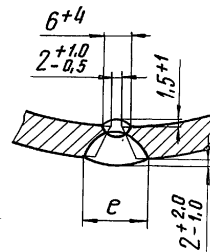
Для S < 10 мм



Для S ≥ 10 мм



III лист 1



Серия 5.903-13 выпуск 1

Изм. № п/п, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. № докл., Подп. и дата, Имя-фамилия

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-586

Лист 2

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>в</sub> **	d <sub>б</sub> **	S*	L	e		Масса, кг
			D <sub>н</sub> × S <sub>1</sub>	d <sub>н</sub> × S <sub>2</sub>					Номин.	Пред. откл.	
ТС-586	Py 2.5(25)	500 × 250	530 × 8	273 × 8	516	255	10	615	16	+ 4	62,9
-01		500 × 300		325 × 8		307		490			53,6
-02		500 × 350		377 × 9		357		375			43,2
-03		500 × 400	630 × 12	426 × 9	608	406	12	260	18	+ 5	31,4
-04		600 × 300		325 × 8		307		710			103,2
-05		600 × 350		377 × 9		357		590			90,7
-06		600 × 400	426 × 9	406	475	76,5					
-07		600 × 500	530 × 8	512	225	40,1					
-08		700 × 350	720 × 9	377 × 9	704	357	10	815	16	+ 4	116,1
-09		700 × 400		426 × 9		406		700			102,4
-10		700 × 500		530 × 8		512		450			72,2
-11		700 × 600	820 × 11	630 × 12	802	604	12	235	18	+ 5	48,7
-12		800 × 400		426 × 9		406		930			178,4
-13		800 × 500		530 × 8		512		680			142,1
-14		800 × 600	630 × 12	604	465	103,5					
-15		800 × 700	720 × 9	700	240	57,2					
-16		900 × 500	920 × 14	530 × 8	896	512	14	905	20	+ 5	233,7
-17		900 × 600		630 × 10		608		678			187,0
-18		900 × 700		720 × 11		696		470			138,2
-19	900 × 800	820 × 11		794		236		72,9			



Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные проходы $D_y \times d_y$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$r$
ТС-586.	500 × 250	1239	1256	1294	1331	1347	624	633	652	671	679	206
-01	500 × 300						747	757	780	802	812	
-02	500 × 350						864	876	903	929	940	
-03	500 × 400						980	993	1024	1053	1065	
-04	600 × 300	1460	1480	1526	1569	1588	751	762	785	807	817	243
-05	600 × 350						869	881	908	934	945	
-06	600 × 400						985	998	1029	1058	1070	
-07	600 × 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-08	700 × 350	1682	1705	1757	1806	1829	864	876	903	929	940	280
-09	700 × 400						980	993	1024	1053	1065	
-10	700 × 500						1230	1246	1285	1321	1337	
-11	700 × 600	1687	1710	1762	1811	1834	1451	1471	1516	1559	1578	281
-12	800 × 400	1918	1944	2003	2059	2085	985	998	1029	1058	1070	320
-13	800 × 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-14	800 × 600						1451	1471	1516	1559	1578	
-15	800 × 700						1677	1700	1752	1802	1823	
-16	900 × 500	2143	2173	2240	2302	2330	1239	1256	1294	1331	1347	357
-17	900 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	
-18	900 × 700						1673	1695	1747	1797	1818	
-19	900 × 800						1908	1934	1993	2050	2074	

Серия 5, 903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТС-586

Лист  
4

23398-01 89

Формат А3

989-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>в</sub> **	d <sub>в</sub> **	S*	L	e		Масса, кг
			D <sub>н</sub> × S <sub>1</sub>	d <sub>н</sub> × S <sub>2</sub>					Номин.	Пред. откл.	
ТС-586 -20	Py2,5(25)	1000 × 500	1020×14	530×8	996	512	1140	20		+5	316,8
-21		1000 × 600		630×12		604	920				272,3
-22		1000 × 700		720×9		700	695				217,5
-23		1000 × 800		820×11		794	475				156,6
-24		1000 × 900	920×14	890	250	86,1					
-25		1200 × 600	1220×14	630×12	604	1390	461,2				
-26		1200 × 700		720×9	700	1165	406,0				
-27		1200 × 800		820×11	1196	794	945	345,1			
-28		1200 × 900	920×14	890	720	274,6					
-29		1200 × 1000	1020×14	988	490	202,8					
-30		1400 × 700	1420×16	720×9	700	1630	712,9				
-31		1400 × 800		820×11	794	1409	643,5				
-32		1400 × 900		920×14	1392	888	1186	565,2			
-33		1400 × 1000		1020×14	988	950	472,8				
-34		1400 × 1200	1220×14	1188	480	258,7					
-35		Py1,6(16)	600 × 300	325×6	311	720	88,1				
-36			600 × 400	630×8	426×7	616	440	10	485	16	+4
-37	600 × 500		530×8	512	245	36,4					

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. ИВАНОВА

ТС-586

23398-01 90

Лист

5

Формат А3

989-21

Продолжение табл.2

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы $Dy \times dy$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$r$
ТС-586 -20	1000 × 500	2379	2412	2486	2555	2587	1239	1256	1294	1331	1347	397
-21	1000 × 600						1456	1476	1521	1564	1583	
-22	1000 × 700						1682	1705	1757	1807	1829	
-23	1000 × 800						1903	1930	1988	2045	2069	
-24	1000 × 900						2130	2159	2224	2288	2315	
-25	1200 × 600	2850	2889	2978	3061	3099	1456	1476	1521	1564	1583	475
-26	1200 × 700						1682	1705	1757	1807	1829	
-27	1200 × 800						1903	1930	1988	2045	2069	
-28	1200 × 900						2130	2159	2224	2288	2315	
-29	1200 × 1000						2360	2393	2466	2536	2566	
-30	1400 × 700	3317	3362	3465	3562	3606	1687	1710	1762	1812	1834	553
-31	1400 × 800						1908	1934	1993	2050	2074	
-32	1400 × 900						2130	2159	2224	2288	2315	
-33	1400 × 1000						2365	2398	2471	2541	2571	
-34	1400 × 1200						2836	2875	2963	3047	3083	
-35	600 × 300	1475	1495	1540	1584	1603	756	766	790	812	822	246
-36	600 × 400						989	1003	1034	1063	1076	
-37	600 × 500						1230	1246	1285	1321	1337	

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

Серия Б. 903-13 выпуск 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-586

Лист  
6

23398-01 91

Формат А3

Коп. Иванова

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Dy x dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>в</sub> **	d <sub>в</sub> **	S*	L	e		Масса, кг
			D <sub>н</sub> x S <sub>1</sub>	d <sub>н</sub> x S <sub>2</sub>					Номин.	Пред. откл.	
ТС-586 - 38	Рy1,6(16)	700 x 400	720 x 9	426 x 7	704	410	10	690	16	+4	101,5
- 39		700 x 500		530 x 8		512		450			72,2
- 40		700 x 600		630 x 8		612		215			37,3
- 41		800 x 400	820 x 9	426 x 7	806	410	10	930	16	+4	148,9
- 42		800 x 500		530 x 8		512		690			119,5
- 43		800 x 600		630 x 8		612		455			84,8
- 44		800 x 700		720 x 9		700		250			49,3
- 45		900 x 500	920 x 10	530 x 8	904	512	12	925	18	+5	205,4
- 46		900 x 600		630 x 8		612		688			163,6
- 47		900 x 700		720 x 8		702		475			119,7
- 48		900 x 800		820 x 9		798		250			66,6
- 49		1000 x 500	1020 x 10	530 x 8	1004	512	12	1155	18	+5	229,6
- 50		1000 x 600		630 x 8		612		920			194,9
- 51		1000 x 700		720 x 9		700		715			159,5
- 52		1000 x 800		820 x 9		798		485			114,5
- 53		1000 x 900	1220 x 11	920 x 10	1202	896	12	254	18	+5	75,7
- 54		1200 x 600		630 x 8		612		1390			395,7
- 55		1200 x 700		720 x 9		700		1180			353,0
- 56	1200 x 800	820 x 9		798		950		299,0			
- 57	1200 x 900	1020 x 10	920 x 10	1004	896	12	722	18	+5	236,8	
- 58	1200 x 1000		1020 x 10		996		485			167,2	

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Изм. №, лист, Подп. и дата

Изм. №, лист, Подп. и дата

Изм. №, лист, Подп. и дата

Изм. №, лист, Подп. и дата

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

ТС-586

Лист  
7

985-21

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные проходы $D_y \times d_y$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$r$
ТС-586 -38	700 × 400						989	1003	1034	1063	1076	280
-39	700 × 500	1682	1705	1757	1806	1829	1230	1246	1285	1321	1337	
-40	700 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	
-41	800 × 400						989	1003	1034	1063	1076	320
-42	800 × 500	1922	1949	2008	2064	2090	1230	1246	1285	1321	1337	
-43	800 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	
-44	800 × 700						1672	1695	1747	1797	1818	
-45	900 × 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-46	900 × 600						1470	1490	1536	1579	1598	
-47	900 × 700	2157	2187	2254	2317	2346	1682	1705	1757	1807	1829	360
-48	900 × 800						1908	1934	1993	2050	2074	
-49	1000 × 500											
-50	1000 × 600						1465	1485	1531	1574	1593	398
-51	1000 × 700	2394	2426	2500	2770	2602	1672	1695	1747	1797	1818	
-52	1000 × 800						1903	1930	1988	2045	2069	
-53	1000 × 900											
-54	1200 × 600						1470	1490	1536	1579	1598	477
-55	1200 × 700						1677	1700	1752	1802	1823	
-56	1200 × 800	2860	2899	2988	3071	3109	1908	1934	1993	2050	2074	
-57	1200 × 900						2139	2168	2235	2298	2325	
-58	1200 × 1000						2374	2407	2481	2551	2581	

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Подп. и дата

Изм. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № докум.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванов

ТС-586

Лист

8

23398-01 93

Формат А3

985-21

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Dy x dy	Размеры присоединяемых труб		D <sub>в</sub> **	d <sub>в</sub> **	S*	L	e		Масса, кг				
			D <sub>н</sub> x S <sub>1</sub>	d <sub>н</sub> x S <sub>2</sub>					Номи.	Пред. откл.					
ТС-586 - 59	Р <sub>у</sub> 1,6(16)	1400 x 700	1420x14	720 x 9	1396	700	14	1640	20	+5	629,2				
- 60		1400 x 800		820 x 9		798		1405			614,1				
- 61		1400 x 900		920 x 10		896		1178			493,0				
- 62		1400 x 1000		1020 x 10		996		940			412,5				
- 63		1400 x 1200		1220 x 11		1194		475			224,7				
- 64		500 x 250		530x8		273 x 8		516			255	10	615	16	+4
- 65	500 x 300	325 x 8	307		490	53,6									
- 66	500 x 350	377 x 9	357		375	43,2									
- 67	500 x 400	426 x 9	406		260	31,4									
- 68	700 x 350	720x11	377 x 9		700	357	12		805	18	+5		135,7		
- 69	700 x 400		426 x 9			406			690				121,4		
- 70	700 x 500		530 x 8	512		440		85,0							
- 71	700 x 600		630 x 12	604		225		46,6							
- 72	800 x 400		820x11	426 x 9		802		406	12			930	18	+5	178,4
- 73	800 x 500			530 x 8				512				680			142,1
- 74	800 x 600	630 x 12		604	465		103,5								
- 75	800 x 700	720 x 9		700	240		57,2								

Серия 5. 903-13

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

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-586

Лист  
9

Коп. Иванова

23398-01 94 Формат А3

TC-586

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условные проходы $D_y \times d_y$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$r$
TC-586 -59	1400 × 700	3322	3367	3470	3567	3611	1682	1705	1757	1807	1829	554
-60	1400 × 800						1813	1939	1964	2055	2080	
-61	1400 × 900						2144	2173	2240	2303	2331	
-62	1400 × 1000						2379	2412	2451	2556	2587	
-63	1400 × 1200						2846	2885	2973	3057	3094	
-64	500 × 250	1239	1256	1294	1331	1347	624	633	652	671	679	206
-65	500 × 300						747	757	780	802	812	
-66	500 × 350						864	876	903	929	940	
-67	500 × 400						980	993	1024	1053	1065	
-68	700 × 350	1677	1700	1752	1801	1823	869	881	908	934	945	280
-69	700 × 400						985	998	1029	1058	1070	
-70	700 × 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-71	700 × 600						1451	1471	1516	1559	1578	
-72	800 × 400	1918	1944	2003	2059	2085	985	998	1029	1058	1070	320
-73	800 × 500						1234	1251	1290	1326	1342	
-74	800 × 600						1451	1471	1516	1559	1578	
-75	800 × 700						1677	1700	1752	1802	1823	

\*\* Внутренние диаметры переходов до мехобработки

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Подп. и дата

Мил № 2/дбл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Иванова

TC-586

23398-01 95

Лист  
10

Формат А3

985-31

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК ВСтЗсп5, ВСтЗГсп5 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ  $t \leq 200^{\circ}\text{C}$  И СТАЛИ 20  
ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ  $t \leq 300^{\circ}\text{C}$ , ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-586

Лист  
11

Коп. Иванова

23398-01 96

Формат А3



ТС-587ТБ

Рис. 1

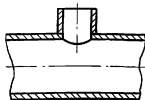


Рис. 2

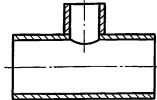


Рис. 3

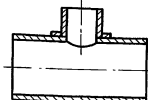


Рис. 4

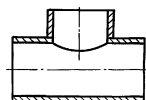
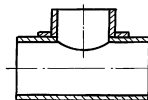


Рис. 5



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

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

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

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

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

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

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

ТС-587ТБ

				ТС-587ТБ			
				Ответвление трубопроводов			
				Таблица			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Максимум
		Полное	Исполн.	И. 87		—	—
		Корректир.	И. 87	10.87			
И. 87	Листов	И. 87	И. 87		Лист 1	Листов 14	
И. 87	Сокращ.	И. 87	И. 87		Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал		
				Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал			
				Формат А3			

Коп. Иванов

23398-01 97

Формат А3

Ответвления трубами бесшовными Р<sub>н</sub> 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>) из стали марки 20

Таблица 1

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм								
		10	15	20	25	32	40	50	65	
Условный проход Ду, мм	Размеры трубы Дн×S, мм	Размеры отвечаемого трубопровода Дн×S <sub>1</sub> , мм								
		14×2	18×2	25×2	32×2	38×2	45×2,5	57×3	76×3	
10	14×2	ТС-592								
15	18×2	ТС-592-001	ТС-592-004							
20	25×2		ТС-592-005	ТС-592-010						
25	32×2	ТС-592-002	ТС-592-006	ТС-592-012	ТС-592-024					
32	38×2			ТС-592-014	ТС-592-026	ТС-592-040				
40	45×2,5		ТС-592-007	ТС-592-016	ТС-592-028	ТС-592-042	ТС-592-057			
50	57×3			ТС-592-018	ТС-592-030	ТС-592-044	ТС-592-058	ТС-592-066		
65	76×3				ТС-592-032	ТС-592-046	ТС-592-059	ТС-592-068	ТС-591-000	
80	89×3,5				ТС-592-034	ТС-588.000	ТС-588.000-001	ТС-588.000-002	ТС-588.000-003	
100	108×4					ТС-588.000-004	ТС-588.000-005	ТС-588.000-006	ТС-588.000-007	
125	133×4	ТС-592-003			ТС-588.000-009	ТС-588.000-010	ТС-588.000-011	ТС-588.000-012	ТС-588.000-013	
150	159×5		ТС-592-008	ТС-592-020	ТС-592-036	ТС-588.000-017	ТС-588.000-018	ТС-588.000-019	ТС-588.000-020	
200	219×7					ТС-592-052	ТС-592-063	ТС-592-072	ТС-588.000-025	
250	273×8								ТС-588.000-030	
300	325×8				ТС-592-038	ТС-592-054	ТС-588.000-035	ТС-588.000-036	ТС-588.000-037	
350	377×9						ТС-592-064	ТС-588.000-045	ТС-588.000-046	
400	426×9					ТС-588.000-056	ТС-588.000-057	ТС-588.000-058	ТС-588.000-059	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587Т6

Лист

2

ТС-587ТБ

Продолжение табл. 1

Трубопровод		Условный проход трубопровода $Dy_1$ , мм											
		80	100	125	150	200	250	300	350	400			
Условный проход $Dy$ , мм	Размеры трубы $Dn \times S$ , мм	Размеры ответвляемого трубопровода $Dn \times S_1$ , мм											
		89 × 3,5	108 × 4	133 × 4	159 × 5	219 × 7	273 × 8	325 × 8	377 × 9	426 × 9			
80	89 × 3,5	ТС-591.000-01											
100	108 × 4	ТС-588.000-008	ТС-590.000-01										
125	133 × 4	ТС-589.000	ТС-588.000-015	ТС-591.000-02									
150	159 × 5	ТС-588.000-021	ТС-588.000-022	ТС-588.000-023	ТС-591.000-03								
200	219 × 7	ТС-588.000-026	ТС-588.000-027	ТС-588.000-028	ТС-588.000-029	ТС-591.000-04							
250	273 × 8	ТС-588.000-031	ТС-588.000-032	ТС-588.000-033	ТС-588.000-034	ТС-589.000-01	ТС-591.000-05						
300	325 × 8	ТС-588.000-038	ТС-588.000-039	ТС-588.000-040	ТС-588.000-041	ТС-588.000-042	ТС-589.000-02	ТС-591.000-06					
350	377 × 9	ТС-588.000-047	ТС-588.000-048	ТС-588.000-049	ТС-588.000-050	ТС-588.000-051	ТС-588.000-052	ТС-588.000-054	ТС-590.000-11				
400	426 × 9	ТС-588.000-060	ТС-588.000-061	ТС-588.000-062	ТС-588.000-063	ТС-588.000-064	ТС-588.000-066	ТС-588.000-069	ТС-588.000-072	ТС-590.000-14			

Серия 5.9103-13 Выпуск 1

Имя, Инициалы, Подп. и дата  
Взам. инв. № Инв. № учета  
Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587ТБ

Лист

3

Коп. Иванова

23398-01 99

Формат А3

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

Таблица 2

Трубопровод		Условный проход трубопровода $D_y$ , мм							
		25	32	40	50	65	80	100	
Условный проход $D_y$ , мм	Размеры трубы $D_n \times S$ , мм	Размеры отвеляемого трубопровода $D_n \times S$ , мм							
		32 × 2	38 × 2	45 × 2,5	57 × 3	76 × 3	89 × 3,5	108 × 4	
25	32 × 2	ТС - 592 - 024							
32	38 × 2	ТС - 592 - 026	ТС - 592 - 040						
40	45 × 2,5	ТС - 592 - 028	ТС - 592 - 042	ТС - 592 - 057					
50	57 × 3	ТС - 592 - 030	ТС - 592 - 044	ТС - 592 - 058	ТС - 592 - 066				
65	76 × 3	ТС - 592 - 032	ТС - 592 - 046	ТС - 592 - 059	ТС - 592 - 068	ТС - 592 - 076			
80	89 × 3,5	ТС - 592 - 034	ТС - 592 - 048	ТС - 592 - 060		ТС - 592 - 078	ТС 590.000		
100	108 × 4			ТС - 592 - 061		ТС - 592 - 080	ТС - 592 - 089	ТС - 590.000 - 02	
125	133 × 4		ТС - 592 - 050		ТС - 592 - 070		ТС - 588.000 - 014	ТС - 588.000 - 018	
150	159 × 5	ТС - 592 - 036		ТС - 592 - 062		ТС - 592 - 082	ТС - 592 - 091	ТС - 592 - 103	
200	219 × 7		ТС - 592 - 052	ТС - 592 - 063	ТС - 592 - 072		ТС - 592 - 093	ТС - 592 - 105	
250	273 × 8							ТС - 592 - 107	
300	325 × 8	ТС - 592 - 038				ТС - 592 - 084			
350	377 × 9		ТС - 592 - 054	ТС - 592 - 064	ТС - 592 - 074		ТС - 592 - 095	ТС - 592 - 109	
400	426 × 9								

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587ТБ

Лист  
4

Коп. Иванова

28398-01 100

Формат А3

91 L89-31

Продолжение табл. 2

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

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587Т6

Лист

5

Коп. Иванова

23398-01 101

Формат А3

91 1785-21

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

Таблица 3

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм							
		10	15	20	25	32	40	50	65
Условный проход Ду, мм	Размеры труб Дн × S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода Дн × S, мм							
		14 × 2	18 × 2	25 × 2	32 × 2	38 × 2	45 × 2,5	57 × 3	76 × 3
500	530 × 8	ТС-592-003	ТС-592-008	ТС-592-022	ТС-592-038	ТС-592-056	ТС-592-064	ТС-592-074	ТС-592-086
600	630 × 12								ТС-588.000-098
700	720 × 9								
800	820 × 11								
900	920 × 14								
1000	1020 × 14								
1200	1220 × 14								

Продолжение табл. 3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587 ТБ

Лист

6

Коп. Иванова

23398-01 102

Формат А3

91 L85-31

Продолжение табл. 3

Трубопровод		Условный проход трубопровода $D_u$ , мм								
		400	500	600	700	800	900	1000	1200	
Условный проход $D_u$ , мм	Размеры труб $D_n \times S$ , мм	Размеры ответвляемого трубопровода $D_n \times S_1$ , мм								
		426 × 9	530 × 8	630 × 12	720 × 9	820 × 11	920 × 14	1020 × 14	1220 × 14	
500	530 × 8	ТС-588.000-085	ТС-590.000-18							
600	630 × 12	ТС-588.000-093	ТС-588.000-095	ТС-590.000-21						
700	720 × 9	ТС-588.000-110	ТС-588.000-112	ТС-588.000-114	ТС-590.000-24					
800	820 × 11	ТС-588.000-126	ТС-588.000-128	ТС-588.000-131	ТС-588.000-134	ТС-590.000-27				
900	920 × 14	ТС-588.000-147	ТС-588.000-150	ТС-588.000-153	ТС-588.000-156	ТС-588.000-159	ТС-590.000-30			
1000	1020 × 14	ТС-588.000-170	ТС-588.000-172	ТС-588.000-175	ТС-588.000-178	ТС-588.000-181	ТС-588.000-235	ТС-591.000-07		
1200	1220 × 14	ТС-588.000-195	ТС-588.000-197	ТС-588.000-200	ТС-588.000-203	ТС-588.000-206	ТС-588.000-238	ТС-589.000-03	ТС-591.000-08	

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Инв. № подл. Подл. и дата. Дата и дата. Инв. № подл. Подл. и дата.

91 L85-T1

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

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм												
		10	15	20	25	32	40	50	65	80				
Условный проход Ду, мм	Размеры трубы Дн x S, мм	Размеры отвеляемого трубопровода Дн x S, мм												
		14 x 2	18 x 2	25 x 2	32 x 2	38 x 2	45 x 2,5	57 x 3	76 x 3	89 x 3				
20	25 x 2	TC-592-003	TC-592-008	TC-592-009										
25	32 x 2			TC-592-011	TC-592-023									
32	38 x 2			TC-592-013	TC-592-025	TC-592-039								
40	45 x 2,5			TC-592-015	TC-592-027	TC-592-041								
50	57 x 3			TC-592-017	TC-592-029	TC-592-043			TC-592-065					
65	76 x 3				TC-592-031	TC-592-045		TC-592-067	TC-592-075					
80	89 x 3			TC-592-019	TC-592-037	TC-592-033	TC-592-047		TC-592-073	TC-592-067	TC-592-077	TC-592-087		
100	108 x 3,5					TC-592-035	TC-592-049			TC-592-069	TC-592-079	TC-592-088		
125	133 x 4						TC-592-051			TC-592-071	TC-592-81	TC-592-090		
150	159 x 4,5						TC-592-053						TC-592-083	TC-592-094
200	219 x 6									TC-592-075	TC-592-085	TC-592-096		
250	273 x 6												TC-592-085	TC-592-098
300	325 x 6					TC-592-021	TC-592-055	TC-592-064						
350	377 x 9													
400	426 x 7													
500	530 x 8													
600	630 x 8													
700	720 x 9													
800	820 x 9													
900	920 x 10													
1000	1020 x 10													
1200	1220 x 11													
1400	1420 x 14													

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Изд. № 001

Изд. № 002

Изд. № 003

Изд. № 004

Изд. № 005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-587 T6



Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду <sub>1</sub> , мм							
		100	125	150	200	250	300	350	400
Условный проход Ду, мм	Размеры труб Ду×S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода Ду <sub>2</sub> × S <sub>2</sub> , мм							
		108 × 3,5	133 × 4	159 × 4,5	219 × 6	273 × 6	325 × 6	377 × 9	426 × 7
100	108 × 3,5	ТС-592-100							
125	133 × 4	ТС-592-101	ТС-590.000-04 ТС-592-115*						
150	159 × 4,5	ТС-592-102	ТС-592-116	ТС-592-126					
200	219 × 6	ТС-592-104	ТС-592-117	ТС-592-127	ТС-592-143				
250	273 × 6	ТС-592-106	ТС-592-118	ТС-592-129	ТС-592-144	ТС-590.000-08			
300	325 × 6	ТС-592-108	ТС-592-119	ТС-592-131	ТС-592-146	ТС-592-160	ТС-590.000-10		
350	377 × 9		ТС-592-121	ТС-592-133	ТС-592-147	ТС-592-161	ТС-592-172	ТС-590.000-13	
400	426 × 7				ТС-592-149	ТС-588.000-068	ТС-588.000-071	ТС-588.000-074	ТС-590.000-16
500	530 × 8	ТС-592-110	ТС-592-123	ТС-592-135	ТС-592-150	ТС-592-164	ТС-588.000-082	ТС-588.000-084	ТС-588.000-086
600	630 × 8			ТС-592-137 ТС-592-135*	ТС-588.000-087	ТС-588.000-088	ТС-588.000-090	ТС-588.000-092	ТС-588.000-094
700	720 × 9			ТС-592-138	ТС-592-152	ТС-588.000-105	ТС-588.000-107	ТС-588.000-102	ТС-588.000-111
800	820 × 9	ТС-592-114	ТС-592-124	ТС-592-139	ТС-592-155	ТС-588.000-121	ТС-588.000-123	ТС-588.000-125	ТС-588.000-127
900	920 × 10				ТС-588.000-138	ТС-588.000-140	ТС-588.000-142	ТС-588.000-145	ТС-588.000-148
1000	1020 × 10			ТС-592-142	ТС-588.000-163	ТС-588.000-165	ТС-588.000-167	ТС-588.000-169	ТС-588.000-171
1200	1220 × 11	ТС-590-125	ТС-592-140		ТС-588.000-188	ТС-588.000-190	ТС-588.000-192	ТС-588.000-194	ТС-588.000-196
1400	1420 × 14				ТС-592-157	ТС-588.000-211	ТС-588.000-212	ТС-588.000-214	ТС-588.000-216

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587 ТБ

Лист

9

Коп. Ивановка

23398-01 105 Формат А3

91 L85-31

Продолжение табл. 4

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду, мм							
		500	600	700	800	900	1000	1200	1400
Условный проход Ду, мм	Размеры труб Дн × S, мм	Размеры ответвляемого трубопровода Дн × S, мм							
		530 × 8	630 × 8	720 × 9	820 × 9	920 × 10	1020 × 10	1220 × 14	1420 × 14
500	530 × 8	ТС-590.000-19							
600	630 × 8	ТС-588.000-096	ТС-590.000-22						
700	720 × 9	ТС-588.000-113	ТС-588.000-115	ТС-590.000-25					
800	820 × 9	ТС-588.000-129	ТС-588.000-132	ТС-588.000-135	ТС-590.000-28				
900	920 × 10	ТС-588.000-151	ТС-588.000-154	ТС-588.000-157	ТС-588.000-160	ТС-590.000-31			
1000	1020 × 10	ТС-588.000-173	ТС-588.000-176	ТС-588.000-179	ТС-588.000-182	ТС-588.000-236	ТС-590.000-33		
1200	1220 × 11	ТС-588.000-198	ТС-588.000-201	ТС-588.000-204	ТС-588.000-207	ТС-588.000-239	ТС-588.000-209	ТС-590.000-36	
1400	1420 × 14	ТС-588.000-218	ТС-588.000-220	ТС-588.000-223	ТС-588.000-226	ТС-588.000-241	ТС-588.000-229	ТС-588.000-232	ТС-591.000-09

\* Для  $R_y \leq 1,0 \text{ МПа}$  (10 кгс/см<sup>2</sup>)

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587 ТБ

23398-01 106

Формат А3

Лист  
10

Коп. Иванова

91 L89-J1

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

Таблица 5

Трубопровод		Условный проход трубопровода $D_y$ , мм							
		200	250	300	350	400	500	600	
Условный проход $D_y$ , мм	Размеры труб $D_n \times S$ , мм	Размеры ответвляемого трубопровода $D_n \times S$ , мм							
		219 × 6	273 × 6	325 × 6	377 × 9	426 × 7	530 × 8	630 × 8	
200	219 × 6	ТС-592-143							
250	273 × 6	ТС-592-144	ТС-592-159						
300	325 × 6	ТС-592-146	ТС-592-160	ТС-592-171					
350	377 × 9	ТС-592-147	ТС-592-161	ТС-592-172	ТС-592-179				
400	426 × 7	ТС-592-149	ТС-592-162	ТС-592-173	ТС-588.000-074	ТС-590.000-17			
500	530 × 8	ТС-592-150	ТС-592-163	ТС-592-174	ТС-588.000-084	ТС-592-185	ТС-590.000-20		
600	630 × 8	ТС-592-151	ТС-592-165	ТС-588.000-090	ТС-588.000-092	ТС-588.000-094	ТС-588.000-097	ТС-590.000-23	
700	720 × 9		ТС-592-167	ТС-592-175	ТС-592-180	ТС-592-186	ТС-592-193	ТС-588.000-116	
800	820 × 9	ТС-592-154	ТС-592-168	ТС-592-176	ТС-592-181	ТС-592-187	ТС-588.000-130	ТС-588.000-133	
900	920 × 10					ТС-592-188	ТС-588.000-152	ТС-588.000-165	
1000	1020 × 10	ТС-592-156	ТС-592-169	ТС-592-177	ТС-592-182	ТС-592-189	ТС-588.000-174	ТС-588.000-177	
1200	1220 × 11			ТС-592-178	ТС-592-183	ТС-592-191	ТС-588.000-199	ТС-588.000-202	
1400	1420 × 14	ТС-592-158	ТС-592-170	ТС-588.000-213	ТС-588.000-215	ТС-588.000-217	ТС-588.000-219	ТС-588.000-221	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-587 ТБ

Лист

11

Кап. Иванова

23398-01 107

Формат А3

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Лист № докум.

Лист № докум.

Лист № докум.

Лист № докум.

ТС-587Т6

Продолжение табл. 5

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

Серия 5.903-13 бланк 1

Изм. № тех. № Изм. № докум. Подп. Дата

Изм. № тех. № Изм. № докум. Подп. Дата

Изм. № тех. № Изм. № докум. Подп. Дата

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

ТС-587Т6

Лист

12

91 Л89-21

Ответвления трубами электросварными  $R_u \approx 0,6 \text{ МПа}$  ( $6 \text{ кгс/см}^2$ ) из стали марок 20; 17Г1С; 17Г1С-У

Таблица 6

Трубопровод		Условный проход трубопровода $D_u$ , мм									
		400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	
Условный проход $D_u$ , мм	Размеры трубы $D_n \times S$ , мм	Размеры отбеляемого трубопровода $D_n \times S$ , мм									
		426 × 7	530 × 8	630 × 8	720 × 9	820 × 9	920 × 10	1020 × 10	1220 × 11	1420 × 14	
400	426 × 7	ТС-592-184									
500	530 × 8	ТС-588.000-086	ТС-592-192								
600	630 × 8	ТС-588.000-094	ТС-588.000-097	ТС-590.000-23							
700	720 × 9	ТС-592-186	ТС-592-193	ТС-588.000-116	ТС-592-199						
800	820 × 9	ТС-592-187	ТС-592-194	ТС-588.000-133	ТС-592-200	ТС-592-203					
900	920 × 10	ТС-592-188		ТС-592-197			ТС-590.000-32				
1000	1020 × 10		ТС-592-195		ТС-592-201	ТС-592-204	ТС-588.000-237	ТС-590.000-35			
1200	1220 × 11	ТС-588.000-196	ТС-592-196	ТС-592-198	ТС-592-202	ТС-592-205	ТС-588.000-240	ТС-592-209	ТС-590.000-38		
1400	1420 × 14	ТС-588.000-217	ТС-588.000-219	ТС-588.000-222	ТС-588.000-225	ТС-588.000-228	ТС-588.000-243	ТС-588.000-23	ТС-588.000-234	ТС-590.000-40	

Серия 5.903-13 Волжск 1

Подп. и дата

Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Ивванова

ТС-587 ТБ

23398-01 109

Формат А3

Лист

13

TC-587 ТБ

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

Таблица 7

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

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-587 ТБ

Лист  
14

Коп. Иванова

23398-01 110

Формат А3

Формат	Лист	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание				
					-	001	002	003	004	005	006	007	008	009					
					<u>Документация</u>														
A3			ТС-581 Д	Технические требования															
A3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровод															
A3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж															
					<u>Детали</u>														
A3	1		ТС-588.001 - 005	Корпус	1														
			- 006	Корпус		1													
			- 002	Корпус			1												
			- 003	Корпус				1											
			- 012	Корпус					1										
			- 013	Корпус						1									

Исполнения : 10...19 см.листы 3и4 120...129 см.листы 25 и 26 180...189 см.листы 31 и 32 190...199 см.листы 37 и 38 210...219 см.листы 43 и 44  
 20...29 см.листы 5 и 6 130...139 см.листы 27 и 28 160...169 см.листы 33 и 34 190...199 см.листы 39 и 40 230...239 см.листы 45 и 46  
 30...39 см.листы 7 и 8 140...149 см.листы 29 и 30 170...179 см.листы 35 и 36 200...209 см.листы 41 и 42 240...249 см.лист 49  
 40...49 см.листы 9 и 10  
 50...59 см.листы 11 и 12  
 60...69 см.листы 13 и 14  
 70...79 см.листы 15 и 16  
 80...89 см.листы 17 и 18  
 90...99 см.листы 19 и 20  
 100...109 см.листы 21 и 22  
 110...119 см.листы 23 и 24

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Голубева	08.87		08.87
Пробир.	Ковалевич	08.87		08.87
Гл. констр.	Савалов	08.87		08.87
И. констр.	Павлов	08.87		08.87
Утв.	Горбачев	08.87		08.87

ТС-588.000

Тройник  
сварной переходной

Лист	Лист	Листов
	1	49

Институт  
Энергомонтажпроект  
Ленинградский филиал  
Формат А4

Коп. Иванова

Формат	Лист	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание				
					-	001	002	003	004	005	006	007	008	009					
A3	1		ТС-588.001 - 009	Корпус							1								
			- 010	Корпус								1							
			- 011	Корпус									1						
			- 023	Корпус										1					
A3	2		ТС-588.002	Штуцер	1														
			- 002	Штуцер		1													
			- 004	Штуцер			1												
			- 006	Штуцер				1											
			- 001	Штуцер					1										
			- 003	Штуцер						1									
			- 005	Штуцер							1								
			- 007	Штуцер								1							
			- 008	Штуцер									1						
			- 009	Штуцер										1					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000

Лист  
2

Формат А4

23398-01 111

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

Серия 5.903-13 выпуск 1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					010	011	012	013	014	015	016	017	018	019				
					<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д	Технические требования														
А3			ТС-587 Т6	Ответвление трубопровода														
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертёж <u>Детали</u>														
А3	1		ТС-588.001 - 024	Корпус	1													
			- 025	Корпус		1												
			- 021	Корпус			1											
			- 022	Корпус				1										
			- 016	Корпус					1									
			- 017	Корпус						1								
			- 018	Корпус							1							
			- 034	Корпус								1						
			- 035	Корпус									1					
			- 032	Корпус										1				
															ТС-588.000			Лист 3
															Изм. Лист № докум. Подл. Дата			Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					010	011	012	013	014	015	016	017	018	019				
А3	2		ТС-588.002 - 010	Штуцер	1													
			- 011	Штуцер		1												
			- 012	Штуцер			1											
			- 013	Штуцер				1										
			- 014	Штуцер					1									
			- 015	Штуцер						1								
			- 016	Штуцер							1							
			- 017	Штуцер								1						
			- 018	Штуцер									1					
			- 019	Штуцер										1				
															ТС-588.000			Лист 4
															Изм. Лист № докум. Подл. Дата			Формат А4

23398-01  
112



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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					020	021	022	023	024	025	026	027	028	029				
					<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д	Технические требования														
А3			ТС-587 ТБ	Ответвления трубопроводов														
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>														
А3	1		ТС-588.001 - 033	Корпус	1													
			- 030	Корпус		1												
			- 031	Корпус			1											
			- 027	Корпус				1										
			- 028	Корпус					1									
			- 042	Корпус						1								
			- 040	Корпус							1							
			- 041	Корпус								1						
			- 038	Корпус									1					
			- 039	Корпус										1				

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

ТС-588.000

Лист  
5

Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					020	021	022	023	024	025	026	027	028	029				
А3	2		ТС-588.002 - 020	Штуцер	1													
			- 021	Штуцер		1												
			- 022	Штуцер			1											
			- 023	Штуцер				1										
			- 024	Штуцер					1									
			- 025	Штуцер						1								
			- 026	Штуцер							1							
			- 027	Штуцер								1						
			- 028	Штуцер									1					
			- 029	Штуцер										1				

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

ТС-588.000

Лист  
6

Формат А4

23398-01-113

1/2

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					030	031	032	033	034	035	036	037	038	039				
					<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>														
А3	1		ТС-588.001 - 050	Корпус	1													
			- 048	Корпус		1												
			- 049	Корпус			1											
			- 046	Корпус				1										
			- 047	Корпус					1									
			- 063	Корпус						1								
			- 064	Корпус							1							
			- 065	Корпус								1						
			- 057	Корпус									1					
			- 058	Корпус											1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000

Лист  
7

Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					030	031	032	033	034	035	036	037	038	039				
А3	2		ТС-588.002 - 030	Штуцер	1													
			- 031	Штуцер		1												
			- 032	Штуцер			1											
			- 033	Штуцер				1										
			- 034	Штуцер					1									
			- 036	Штуцер						1								
			- 037	Штуцер							1							
			- 038	Штуцер								1						
			- 039	Штуцер									1					
			- 040	Штуцер										1				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000

Лист  
8

Формат А4

23308-01 114

1/3

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

Серия 5.903-13 выпуск 1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					040	041	042	043	044	045	046	047	048	049				
				<u>Документация</u>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования														
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода														
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж														
				<u>Детали</u>														
А3	1		ТС-588.001 - 059	Корпус	1													
			- 060	Корпус		1												
			- 056	Корпус			1											
			- 061	Корпус				1										
			- 062	Корпус					1									
			- 074	Корпус						1								
			- 075	Корпус							1							
			- 076	Корпус								1						
			- 077	Корпус									1					
			- 078	Корпус										1				

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-588.000

Лист 9

Формат А4

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

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

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-588.000

Лист 10

Формат А4

23398-01 115

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					050	051	052	053	054	055	056	057	058	059		
				<u>Документация</u>												
A3			ТС-581 Д	Технические требования												
A3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровод												
A3			ТС-588.000 СБ	Сварочный чертеж Детали												
A3	1		ТС-588.001 - 079	Корпус	1											
			- 071	Корпус		1										
			- 067	Корпус			1									
			- 072	Корпус				1								
			- 068	Корпус					1							
			- 073	Корпус						1						
			- 093	Корпус							1					
			- 094	Корпус								1				
			- 095	Корпус									1			
			- 096	Корпус										1		

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

ТС-588.000

Лист  
11

Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					050	051	052	053	054	055	056	057	058	059		
A3	2		ТС-588.002 - 052	Штуцер	1											
			- 053	Штуцер		1										
			- 054	Штуцер			1	1								
			- 055	Штуцер					1							
			- 056	Штуцер						1						
			- 057	Штуцер							1					
			- 058	Штуцер								1				
			- 059	Штуцер									1			
			- 060	Штуцер										1		

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

ТС-588.000

Лист  
12

Формат А4

23398-01 116

115

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание						
					060	061	062	063	064	065	066	067	068	069							
<u>Документация</u>																					
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<u>Детали</u>																					
А3	1		ТС-588.001 - 097	Корпус	1																
			- 098	Корпус		1															
			- 091	Корпус			1														
			- 092	Корпус				1													
			- 088	Корпус					1												
			- 089	Корпус						1											
			- 083	Корпус							1										
			- 090	Корпус								1									
			- 102	Корпус									1								
			- 080	Корпус																1	

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

ТС-588.000

Лист  
13

Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание						
					060	061	062	063	064	065	066	067	068	069							
А3	2		ТС-588.002 - 061	Штуцер	1																
			- 062	Штуцер		1															
			- 063	Штуцер			1														
			- 064	Штуцер				1													
			- 065	Штуцер					1												
			- 066	Штуцер						1											
			- 067	Штуцер							1										
			- 068	Штуцер								1									

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

ТС-588.000

Лист  
14

Формат А4

23398-01 117

Инв. № подл.			Подл. и дата			Взам. инв. №			Инв. № дубл.			Подл. и дата							
Формат	Зона	Лист	Обозначение			Наименование			Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание	
									070	071	072	073	074	075	076	077	078		079
						<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д			Технические требования													
А3			ТС-587 ТБ			Ответвление трубопроводов													
А3			ТС-588.000 СБ			<u>Детали</u>													
А3	1		ТС-588.001 - 084			Корпус			1										
			- 099			Корпус				1									
			- 081			Корпус					1								
			- 085			Корпус						1							
			- 100			Корпус							1						
			- 116			Корпус								1					
			- 117			Корпус									1				
			- 114			Корпус										1			
			- 115			Корпус											1		
			- 112			Корпус												1	
ТС-588.000																		Лист 15	
Формат А4																			

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТС-588.000

Лист  
15

Формат А4

Инв. № подл.			Подл. и дата			Взам. инв. №			Инв. № дубл.			Подл. и дата							
Формат	Зона	Лист	Обозначение			Наименование			Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание	
									070	071	072	073	074	075	076	077	078		079
А3	2		ТС-588.002 - 068			Штуцер			1	1									
			- 069			Штуцер					1								
			- 070			Штуцер						1	1						
			- 071			Штуцер								1					
			- 072			Штуцер									1				
			- 073			Штуцер										1			
			- 074			Штуцер											1		
			- 075			Штуцер												1	
ТС-588.000																		Лист 16	
Формат А4																			

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТС-588.000

Лист  
16

Формат А4

23.3.98-01-118

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание						
					080	081	082	083	084	085	086	087	088		089					
					<u>Документация</u>															
А3			ТС-581 Д	Технические требования																
А3			ТС-587 ТБ	Ответвления трубопроводов																
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж																
				<u>Детали</u>																
А3	1		ТС-588.001 - 113	Корпус	1															
			- 105	Корпус		1														
			- 109	Корпус			1													
			- 106	Корпус				1												
			- 110	Корпус					1											
			- 107	Корпус						1										
			- 111	Корпус							1									
			- 130	Корпус								1								
			- 131	Корпус									1							
			- 122	Корпус													1			
ТС-588.000																	Лист			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата																	17			

Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание						
					080	081	082	083	084	085	086	087	088		089					
А3	2		ТС-588.002 - 076	Штуцер	1															
			- 077	Штуцер		1	1													
			- 078	Штуцер				1	1											
			- 079	Штуцер						1										
			- 080	Штуцер							1									
			- 081	Штуцер								1								
			- 082	Штуцер									1							
			- 083	Штуцер														1		
ТС-588.000																	Лист			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата																	18			

Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					090	091	092	093	094	095	096	097	098	099			
				<u>Документация</u>													
A3			ТС-581 Д	Технические требования													
A3			ТС-587 ТБ	Исполнения трубопроводов													
A3			ТС-588.000 СБ	<u>Сборочный чертеж</u>													
				<u>Детали</u>													
A3	1		ТС-588.001 - 128	Корпус	1												
			- 123	Корпус		1											
			- 129	Корпус			1										
			- 121	Корпус				1									
			- 125	Корпус					1								
			- 119	Корпус						1							
			- 126	Корпус							1						
			- 127	Корпус								1					
			- 153	Корпус									1				
			- 150	Корпус												1	

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-588.000

Лист  
19

Формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					090	091	092	093	094	095	096	097	098	099			
A3	2		ТС-588.002 - 084	Штуцер	1												
			- 085	Штуцер		1											
			- 086	Штуцер			1										
			- 087	Штуцер				1									
			- 088	Штуцер					1								
			- 090	Штуцер						1		1					
			- 089	Штуцер							1						
			- 091	Штуцер									1				
			- 092	Штуцер												1	

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-588.000

Лист  
20

Формат А4



Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата												
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-588.000-											Примечание
							100	101	102	103	104	105	106	107	108	109		
<u>Документация</u>																		
А3			ТС-581 Д		Технические требования													
А3			ТС-587 ТБ		Ответвление трубопроводов													
А3			ТС-588.000 СБ		Сборочный чертеж													
<u>Детали</u>																		
А3	1		ТС-588.001	- 151	Корпус	1												
				- 152	Корпус		1											
				- 143	Корпус			1										
				- 144	Корпус				1									
				- 139	Корпус					1								
				- 147	Корпус						1							
				- 140	Корпус							1						
				- 148	Корпус								1					
				- 141	Корпус									1				
				- 149	Корпус										1			
ТС-588.000														Лист 21				
Изм. Лист № докум. Подп. Дата														Формат А4				

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата												
Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. ТС-588.000-											Примечание
							100	101	102	103	104	105	106	107	108	109		
А3	2		ТС-588.002	- 093	Штуцер	1												
				- 094	Штуцер		1											
				- 095	Штуцер			1										
				- 096	Штуцер				1									
				- 097	Штуцер					1	1							
				- 098	Штуцер							1						
				- 099	Штуцер								1					
				- 100	Штуцер									1				
				- 101	Штуцер										1			
ТС-588.000														Лист 22				
Изм. Лист № докум. Подп. Дата														Формат А4				





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

Формат	Взнос	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на изготовл. ТС-588.000-										Примечание	
					130	131	132	133	134	135	136	137	138	139		
<u>Документация</u>																
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-587 Т6	Ответвление трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж Детали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3	1		ТС-588.001 -173	Корпус	1											
			-156	Корпус		1										
			-165	Корпус			1									
			-174	Корпус				1								
			-155	Корпус					1							
			-158	Корпус						1						
			-172	Корпус							1					
			-189	Корпус								1				
			-201	Корпус									1			
			-184	Корпус										1		
ТС-588.000													Лист 27			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													Формат А4			

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

Формат	Взнос	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
					130	131	132	133	134	135	136	137	138	139		
А3	2		ТС-588.002 -120	Штуцер	1											
			-121	Штуцер		1	1									
			-122	Штуцер				1								
			-123	Штуцер					1							
			-124	Штуцер						1						
			-125	Штуцер							1					
			-126	Штуцер								1	1			
			-127	Штуцер										1		
ТС-588.000													Лист 28			
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													Формат А4			

23398-01 124

23



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

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					150	151	152	153	154	155	156	157	158	159				
					<u>Документация</u>													
Аз			ТС-581 Д	Технические требования														
Аз			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода														
Аз			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертёж														
				<u>Детали</u>														
Аз	1		ТС-588.001	- 181 Корпус	1													
				- 194 Корпус		1												
				- 195 Корпус			1											
				- 182 Корпус				1										
				- 196 Корпус					1									
				- 197 Корпус						1								
				- 179 Корпус							1							
				- 187 Корпус								1						
				- 198 Корпус									1					
				- 178 Корпус										1				

ТС-588.000																		Лист
																		31

Формат А4

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

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					150	151	152	153	154	155	156	157	158	159				
Аз	2		ТС-588.002	- 136 Штуцер	1													
				- 137 Штуцер		1												
				- 138 Штуцер			1											
				- 139 Штуцер				1										
				- 140 Штуцер					1									
				- 141 Штуцер						1								
				- 142 Штуцер							1							
				- 143 Штуцер								1						
				- 144 Штуцер									1					
				- 145 Штуцер										1				

ТС-588.000																		Лист
																		32

Формат А4

23398-01 126

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание						
					160	161	162	163	164	165	166	167	168	169							
					<u>Документация</u>																
А3			ТС-581 Д	Технические требования																	
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода																	
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж																	
				<u>Детали</u>																	
А3	1		ТС-588.001 - 188	Корпус	1																
			- 199	Корпус		1															
			- 216	Корпус			1														
			- 227	Корпус				1													
			- 217	Корпус					1												
			- 228	Корпус						1											
			- 218	Корпус							1										
			- 229	Корпус								1									
			- 219	Корпус									1								
			- 230	Корпус											1						
										ТС-588.000										Лист 33	
																				Изм. Лист № докум. Подл. Дата	Формат А4

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание	
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание						
					160	161	162	163	164	165	166	167	168	169							
А3	2		ТС-588.002 - 146	Штуцер	1																
			- 147	Штуцер		1															
			- 148	Штуцер			1	1													
			- 149	Штуцер					1	1											
			- 150	Штуцер							1										
			- 151	Штуцер								1									
			- 152	Штуцер									1								
			- 153	Штуцер										1							
										ТС-588.000										Лист 34	
																				Изм. Лист № докум. Подл. Дата	Формат А4

23398-01 127

126

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

Формат Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
				170	171	172	173	174	175	176	177	178	179				
			<u>Документация</u>														
А3		ТС-581 Д	Технические требования														
А3		ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов														
А3		ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>														
А3	1	ТС-588.001	- 214 Карпус	1													
			- 223 Карпус		1												
			- 209 Карпус			1											
			- 224 Карпус				1										
			- 225 Карпус					1									
			- 210 Карпус						1								
			- 215 Карпус							1							
			- 226 Карпус								1						
			- 206 Карпус									1					
			- 212 Карпус										1				
													Лист				
													35				
													Изм. Лист № докум. Подп. Дата				
													ТС-588.000				
													Формат А4				

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

Формат Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
				170	171	172	173	174	175	176	177	178	179				
А3	2	ТС-588.002	- 154 Штуцер	1	1												
			- 155 Штуцер			1											
			- 156 Штуцер				1										
			- 157 Штуцер					1									
			- 158 Штуцер						1								
			- 159 Штуцер							1	1						
			- 160 Штуцер									1					
			- 161 Штуцер										1				
													Лист				
													36				
													Изм. Лист № докум. Подп. Дата				
													ТС-588.000				
													Формат А4				



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

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000 -										Примечание		
					180	181	182	183	184	185	186	187	188	189			
				<u>Документация</u>													
			ТС - 581 Д	Технические требования													
			ТС - 587 ТБ	Ответвление трубопроводов													
			ТС - 588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>													
		1	ТС - 588.001	- 221 Корпус	1												
				- 207 Корпус		1											
				- 213 Корпус			1										
				- 222 Корпус				1									
				- 248 Корпус					1								
				- 249 Корпус						1							
				- 250 Корпус							1						
				- 251 Корпус								1					
				- 259 Корпус									1				
				- 252 Корпус												1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000

Лист  
37

Формат А4

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

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000 -										Примечание		
					180	181	182	183	184	185	186	187	188	189			
		2	ТС - 588.002	- 162 Штуцер	1												
				- 163 Штуцер		1											
				- 164 Штуцер			1										
				- 165 Штуцер				1									
				- 166 Штуцер					1								
				- 167 Штуцер						1							
				- 168 Штуцер							1						
				- 169 Штуцер								1	1				
				- 170 Штуцер												1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000

Лист  
38

Формат А4

23398-01 129

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
				190	191	192	193	194	195	196	197	198	199				
			<u>Документация</u>														
А3		ТС-581 Д	Технические требования														
А3		ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов														
А3		ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>детали</u>														
А3	1	ТС-588.001	- 260 Корпус	1													
			- 242 Корпус		1												
			- 261 Корпус			1											
			- 243 Корпус				1										
			- 262 Корпус					1									
			- 240 Корпус						1								
			- 256 Корпус							1							
			- 241 Корпус								1						
			- 246 Корпус									1					
			- 257 Корпус										1				

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

ТС-588.000

Лист  
39

Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
				190	191	192	193	194	195	196	197	198	199				
А3	2	ТС-588.002	- 171 Штуцер	1													
			- 173 Штуцер		1												
			- 172 Штуцер			1											
			- 174 Штуцер				1										
			- 175 Штуцер					1									
			- 176 Штуцер						1	1							
			- 177 Штуцер								1						
			- 178 Штуцер									1	1				

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

ТС-588.000

Лист  
40

Формат А4

20

23398-01 130

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					200	201	202	203	204	205	206	207	208	209			
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д	Технические требования													
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов													
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж Детали													
А3	1		ТС-588.001 - 236	Карпус	1												
			- 247	Карпус		1											
			- 258	Карпус			1										
			- 234	Карпус				1									
			- 245	Карпус					1								
			- 254	Карпус						1							
			- 235	Карпус							1						
			- 239	Карпус								1					
			- 255	Карпус									1				
			- 238	Карпус										1			

ТС-588.000 Лист 41

Кол. Лист № докум. Подп. Дата

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					200	201	202	203	204	205	206	207	208	209			
А3	2		ТС-588.002 - 179	Штуцер	1												
			- 180	Штуцер		1											
			- 181	Штуцер			1										
			- 182	Штуцер				1									
			- 183	Штуцер					1								
			- 184	Штуцер						1							
			- 185	Штуцер							1						
			- 186	Штуцер								1					
			- 187	Штуцер									1				
			- 189	Штуцер										1			

ТС-588.000 Лист 42

Кол. Лист № докум. Подп. Дата

Формат А4

23398-01 131

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-									Примечание			
					210	211	212	213	214	215	216	217	218		219		
					<u>Документация</u>												
А3			ТС-581 Д	Технические требования													
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода													
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>													
А3	1		ТС-588.001 - 244	Корпус	1												
			- 287	Корпус		1											
			- 288	Корпус			1										
			- 289	Корпус				1									
			- 276	Корпус					1								
			- 290	Корпус						1							
			- 273	Корпус							1						
			- 283	Корпус								1					
			- 274	Корпус									1				
			- 284	Корпус										1			

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

ТС-588.000

Лист  
43

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000 -									Примечание			
					210	211	212	213	214	215	216	217	218		219		
А3	2		ТС-588.002 - 190	Штуцер	1												
			- 191	Штуцер		1											
			- 192	Штуцер			1										
			- 193	Штуцер				1									
			- 194	Штуцер					1	1							
			- 195	Штуцер							1	1					
			- 196	Штуцер									1				
			- 197	Штуцер										1			

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

ТС-588.000

Лист  
44

Формат А4

23398-01 132

131

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					220	221	222	223	224	225	226	227	228	229				
				<u>Документация</u>														
А3			ТС-581 Д	Технические требования														
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода														
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>														
А3	1		ТС-588.001 - 275	Корпус	1													
			- 285	Корпус		1												
			- 286	Корпус			1											
			- 267	Корпус				1										
			- 280	Корпус					1									
			- 281	Корпус						1								
			- 268	Корпус							1							
			- 272	Корпус								1						
			- 282	Корпус									1					
			- 266	Корпус										1				

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

ТС-588.000

Лист  
45

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					220	221	222	223	224	225	226	227	228	229				
А3	2		ТС-588.002 - 198	Штуцер	1													
			- 199	Штуцер		1												
			- 200	Штуцер			1											
			- 201	Штуцер				1										
			- 202	Штуцер					1									
			- 203	Штуцер						1								
			- 204	Штуцер							1							
			- 205	Штуцер								1	1					
			- 206	Штуцер											1			

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

ТС-588.000

Лист  
46

Формат А4

23398-01 133

132

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					230	231	232	233	234	235	236	237	238	239			
				Документация													
А3			ТС-581 Д	Технические требования													
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода													
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж Детали													
А3	1		ТС-588.001	- 271 Корпус	1												
				- 279 Корпус		1											
				- 265 Корпус			1										
				- 270 Корпус				1									
				- 278 Корпус					1								
				- 291 Корпус						1							
				- 292 Корпус							1						
				- 293 Корпус								1					
				- 294 Корпус									1				
				- 295 Корпус										1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000

Лист

47

Формат А4

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000

Лист

48

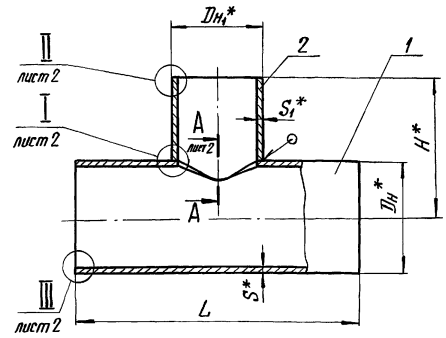
Формат А4

ТС-588.000 СБ

✓(✓)

Пределы применения

Таблица 1



Условное давление Pу, МПа(кгс/см²)	Рабочее давление Pраб, МПа (кгс/см²) для температуры среды, °С				
	200	250	300	350	425
4,00 (40,0)	—	—	—	—	2,0(20)
2,50 (25,0)	2,5 (25)	2,30(23,0)	1,90(19,0)	1,7 (17)	—
1,60 (16,0)	1,6 (16)	1,40(14,0)	1,20(12,0)	—	—
1,00 (10,0)	1,0 (10)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)	—	—
0,63 ( 6,3)	0,6 ( 6)	0,54 ( 5,4)	0,48 ( 4,8)	—	—
0,40 ( 4,0)	0,4 ( 4)	0,35 ( 3,5)	0,30 ( 3,0)	—	—

Серия 5. 903-13 выпуск 1

4. Величина усиления корня шва не должна превышать 1,5мм для шпунтера Ду, 25мм ; 2 мм - для Ду, от 32 до 150мм и 2,5мм - для Ду, от 200 до 1400 мм.

5. Величина вогнутости корня шва не должна превышать 0,9мм для шпунтера с толщиной стенки Sг < 3мм ; 1,3 мм для Sг = 3÷8мм ; 0,225 Sг для Sг > 8 мм , но не более 2,4мм, при условии увеличения шва h и h1 на 1 мм от номинального размера.

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

7.\* Размеры для справок.

$$8. \pm \frac{17.14}{2}$$

9. Остальные требования по ТС-581 д .

1. При применении стали марок ВСтЗсп5 , ВСтЗГпс 5 и 20 параметры среды принимаются согласно табл.3.

2. Обработку кромок и внутренние расточки Dр и Dр1, допускается производить по усмотрению завода-изготовителя до сварки шпунтера с корпусом.

3. При контроле сварного соединения измерительная база должна быть видимой на расстоянии не более 1мм от края сварного шва.

Таблицу исполнений см. листы 3...24 .

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

ТС-588.000 СБ				Лист	Масштаб	Масштаб
Тройник сварной переходной				См. табл. 2	—	—
сварачный чертёж				Лист 1	Листов 24	
Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал						
Изм. Лист	№ док-м.	Подп.	Дата			
Разраб.	Блахина	Э	04.87			
Провер.	Кришич	К	09.87			
Т. контр.						
Гл. констр.	Сokolov	В	10.87			
Н. контр.	Ковалов	Ф	10.87			
Утв.	Горбачев	З	10.87			

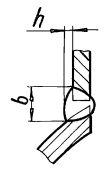
Коп. Иванова

ТС-588.000 СБ

Серия 5.903-13 выпуск 1

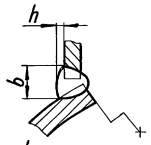
A-A лист 1

Для  $D_H \leq 76$  мм

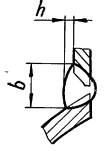
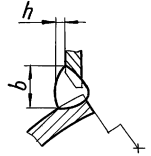
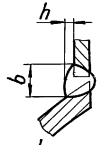


Для  $D_H \geq 89$  мм

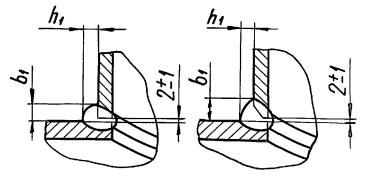
при  $\frac{D_{H1}}{D_H} > 0,7$



при  $\frac{D_{H1}}{D_H} \leq 0,7$

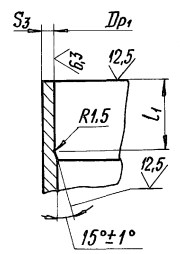


I лист 1

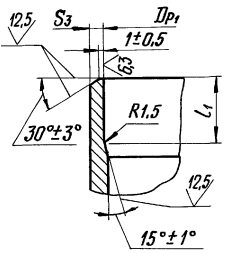


II лист 1

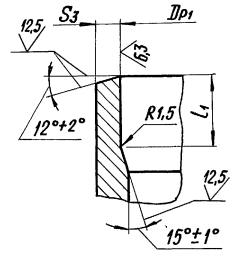
Для  $D_H$  от 38 до 76 мм



Для  $D_H$  от 89 до 159 мм

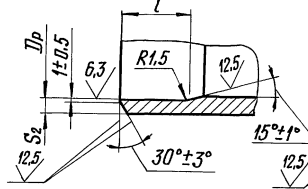


Для  $D_H$  от 219 до 1420 мм

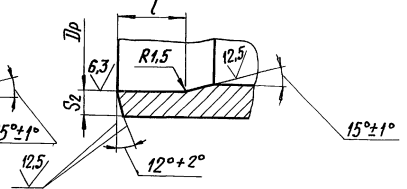


III лист 1

Для  $D_H$  от 89 до 159 мм



Для  $D_H$  от 219 до 1420 мм



Изм. № подл. Подп. и Дата  
 Подп. и Дата  
 (Знак изм. №) Изм. № подл. Подп. и Дата

ТС-588.000 СБ				Лист
Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
			Коп. Иванова	
23398-01 136				Формат А3
				2



TC-588.000 CB

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление Ру, МПа(кгс/см²)	Условный проход Ду × Ду,	Размеры присоединяемых труб		Дн*	Дн*	Др		Др,						
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.					
ТС-588.000	4,0 (40)	80 × 32	89 × 3,5	38 × 2	89	38	84		35	+0,25					
-001		80 × 40		45 × 2,5					41						
-002		80 × 50		57 × 3					52						
-003		80 × 65	108 × 4	76 × 3	108	57	102	+0,35	71	+0,30					
-004		100 × 32		38 × 2					35						
-005		100 × 40		45 × 2,5					41						
-006		100 × 50	57 × 3	133 × 4	133	57	127	+0,40	52	+0,30					
-007		100 × 65	76 × 3						71						
-008		100 × 80	89 × 3,5						84						
-009		125 × 25	32 × 2	159 × 5	159	32	151		29	+0,21					
-010		125 × 32	38 × 2						35						
-011		125 × 40	45 × 2,5						41						
-012		125 × 50	57 × 3	159 × 5	159	57	151	+0,35	52	+0,30					
-013		125 × 65	76 × 3						71						
-014		2,5 (25)	89 × 3,5						84						
-015		4,0 (40)	125 × 80	108 × 4	159 × 5	108	102	+0,40	102	+0,35					
-016		2,5 (25)	125 × 100	150 × 32					159		38	151		35	+0,25
-017		4,0 (40)	150 × 40											45 × 2,5	
-018			150 × 50		57 × 3	52									
-019			150 × 65	76 × 3	71										
-020		4,0 (40)	150 × 80	89 × 3,5	159	76	151		84	+0,30					
-021			150 × 100	108 × 4					102						
-022			150 × 125	133 × 4					127						
-023						133			127	+0,40					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 CB

Лист  
3

Коп. Иванова

23398-01 137

Формат А3

TC-588.000CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	S*	S <sub>1</sub> *	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	H	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	l	L <sub>1</sub>	Масса, кг
							не менее						
TC-588.000	4,5	2	2,5	1,5	250-2,4	145	6	5	3	3	20	20	2,5
-001		2,5		2,0			8						2,6
-002		3		2,5			10						3,2
-003		3,5		2,5			14						3,3
-004	6	2	3,0	1,5	250-2,4	155	6	5	3	3	20	20	3,9
-005		2,5		2,0			8						4,0
-006		3		2,5			10						4,9
-007		3,5		2,5			13						5,0
-008	6	2	3,0	1,5	300-2,4	170	6	5	3	3	20	20	5,1
-009		2,5		2,0			8						4,8
-010		3		2,5			10						4,9
-011		3,5		2,5			11						6,0
-012	7	2	4,0	1,5	250-2,4	180	6	5	3	3	20	20	6,1
-013		2,5		2,0			8						7,1
-014		3		2,5			10						8,3
-015		3,5		2,5			11						7,6
-016	7	2	4,0	1,5	300-2,4	180	6	5	3	3	20	20	6,7
-017		2,5		2,0			8						6,8
-018		3		2,5			10						7,4
-019		3,5		2,5			11						8,3
-020	6	3,0	3,0	350-4,0	200	20	18	12	6	6	20	20	10,8
-021							21		3				9,7
-022							21		3				12,4
-023													

Серия 5.903-13 Выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

TC-588.000CB

Лист 4

TC-588.000 СБ

Продолжение табл.2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход $D_u \times D_u$	Размеры присоединяемых труб		$D_n^*$	$D_n^*$	$D_p$		$D_{p1}$	
			к корпусу	к штуцеру			Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.
ТС-588.000-024	2,5 (25)	150 × 125	159 × 5	133 × 4	159	133	151	+0,40	127	+0,40
-025	4,0 (40)	200 × 65	219 × 7	76 × 3	219	76	208	+0,46	71	+0,30
-026		200 × 80		89 × 3,5		89			84	+0,35
-027		200 × 100		108 × 4		108			102	+0,40
-028		200 × 125	133 × 4	133	127					
-029		200 × 150	159 × 5	159	151	+0,30				
-030		250 × 65	76 × 3	76	71					
-031		250 × 80	89 × 3,5	89	84	+0,35				
-032		250 × 100	273 × 8	108 × 4	273	108	259	102	+0,40	
-033		250 × 125	133 × 4	133	127	+0,25				
-034		250 × 150	159 × 5	159	151					
-035		300 × 40	45 × 2,5	45	41	+0,30				
-036		300 × 50	57 × 3	57	52					
-037		300 × 65	76 × 3	76	71	+0,35				
-038		300 × 80	89 × 3,5	89	84					
-039		300 × 100	325 × 8	108 × 4	325	108	311	102	+0,40	
-040		300 × 125	133 × 4	133	127	+0,46				
-041		300 × 150	159 × 5	159	151					
-042		300 × 200	219 × 7	219	208	+0,46				
-043	2,5 (25)	300 × 250	273 × 8	273	273				259	+0,52
-044										

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

ТС-588.000 СБ

Лист

5

TC-588.000 CB

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

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

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

№№ по подл. Подл. и дата Изм. № докум. № Изм. № докум. Подл. и дата

99 000 889-31

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа(кгс/см²)	Условный проход Ду × Ду <sub>1</sub>	Размеры присоединяемых труб		Дн*	Дн <sub>1</sub> *	Пр		Пр <sub>1</sub>						
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.					
ТС-588.000-045	4,0 (40)	350 × 50	377 × 9	57 × 3	377	57	361	+0,57	52	+0,30					
-046		350 × 65		76 × 3		76			71						
-047		350 × 80		89 × 3,5		89			84						
-048		350 × 100		108 × 4		108			102						
-049		350 × 125		133 × 4		133			127						
-050		350 × 150		159 × 5		159			151						
-051		350 × 200		219 × 7		219			208						
-052		350 × 250		273 × 8		273			259						
-053		2,5 (25)		350 × 300		377 × 9			273 × 8		377	325	+0,57	311	+0,52
-054		4,0 (40)													
-055	2,5 (25)														
-056	4,0 (40)	400 × 32	426 × 9	38 × 2	426	38	410	+0,63	35	+0,25					
-057		400 × 40		45 × 2,5		45			41						
-058		400 × 50		57 × 3		57			52						
-059		400 × 65		76 × 3		76			71						
-060		400 × 80		89 × 3,5		89			84						
-061		400 × 100		108 × 4		108			102						
-062		400 × 125		133 × 4		133			127						
-063		400 × 150		159 × 5		159			151						
-064		400 × 200		219 × 7		219			208						
-065		2,5 (25)		400 × 250		426 × 9			273 × 8		426	273	+0,63	311	+0,40
-066	4,0 (40)														
-067	2,5 (25)														
-068	1,6 (16)														
-069	4,0 (40)	400 × 300	426 × 9	325 × 8	426	325	410	311	+0,52						
-070	2,5 (25)														

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

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

ТС-588.000 СБ

TC-588.000-31

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	S <sup>k</sup>	S <sup>k*</sup>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	H	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	Масса, кг
							НЕ МЕНЕЕ						
TC-588.000-045		3					6						46,9
-046			2,5		400-4,0	290	5	3	3				46,8
-047		3,5					7						46,9
-048	13	4	3,0		310		10	8	4	4			47,1
-049							12						46,9
-050		5	7,5	4,0			13	9	5	5			47,1
-051		9		5,0	600-4,0		22	16	8	8			73,8
-052	16	8		6,0		330	20	14	4	7			143,7
-053	13												72,8
-054	16	10			350		32	17	5	9	20	20	147,6
-055	13	8	6,5				28	14	4	7			73,9
-056		2	1,5		400-4,0								57,0
-057		2,5	2,0				6						
-058		3		2,5	315			5	3	3			57,0
-059							7						
-060	14	3,5	8,0		335								57,2
-061		4	3,0				10	8	4	4			
-062					500-4,0		11						72,5
-063		7	4,0				19	13	7	7			
-064		9	5,0		355		20	16	8	8			86,9
-065		7					18	13					
-066	18			6,0	600-4,0				7				87,4
-067	14						23						
-068	9	8	6,0					14		7			126,7
-069	18				700-4,0								103,3
-070	14	8,0	6,5			375	21			4			

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

TC-588.000 СБ

Лист

8

Коп. Ивачюва

23398-01 142

Формат А3



TC-588.000 C5

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S*	S <sub>1</sub> *	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	H	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	Масса, кг	
			не менее				не менее							
TC-588.000-071	9	8	6,0	5,0	700-4,0	375	21	14	4	7	20	20	71,3	
-072	18	13	8,0	7,5			41	20	5	10			134,6	
-073	14	9					32	16	4	8			103,4	
-074	9						73,5							
-075	11	3,5	2,5	400-4,0	365	6	5	3	3	56,6				
-076		4				3,0	500-4,0	385	9	7			4	4
-077		5	4,0	600-4,0	405				10	8			5	5
-078						7	5,0	20	13	7			7	86,9
-079		11	6,0	6,0	23	18	9	9	91,8					
-080		14	8	6,5	700-4,0	425	22	14	7	7			127,2	
-081		11	9				7,5	23	15	4			8	103,1
-082		14		8,0				445	34	21			6	11
-083		11	25				16		9	4			104,9	
-084		14	14	7,0	600-4,0	455	18	13	7	7			140,6	
-085	11	9	22				14	7	7	106,6				
-086	12	7	5,0	700-4,0	475	22	17	9	9	112,2				
-087	8	6,0	17				9	9	25	154,7				
-088	14	10	10,0	7,5	800-4,0	495	20	14	7	7			20	130,8
-089	12	8	7,0				29	20	10	10			25	159,8
-090	14	13	10,0	8,0	800-4,0	495	24	15	8	8			20	132,8
-091	12	9	7,0				30	22	11	11	25	185,3		
-092	14	14	10,0	8,0	800-4,0	495	24	15	8	8	20	153,3		
-093	12	9	7,0				26	14	4	7	25	208,4		
-094	18	8	10,0	6,0										
-095														

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.000 C5

Лист 10



TC 588.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду × Ду <sub>г</sub>	Размеры присоединяемых труб		Дн*	Дн <sub>г</sub> *	Др		Др <sub>г</sub>	
			К корпусу	К штуцеру			Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.
ТС-588.000-096	1,6 (16)	600 × 500	630 × 8	530 × 8	630	530	616	+0,70	516	+0,70
-097	1,0 (10)									
-098		700 × 65		76 × 3					71	+0,30
-099		700 × 80		89 × 3,5					84	+0,35
-100		700 × 100		108 × 4					102	
-101	2,5 (25)	700 × 125		133 × 4					127	+0,40
-102		700 × 150		159 × 5					151	
-103		700 × 200		219 × 7					208	+0,46
-104		700 × 250		273 × 8					259	
-105	1,6 (16)		720 × 9	273 × 6	720		704	+0,80		+0,52
-106	2,5 (25)	700 × 300		325 × 8					311	
-107	1,6 (16)			325 × 6						
-108	2,5 (25)	700 × 350		377 × 9					361	+0,57
-109	1,6 (16)									
-110	2,5 (25)	700 × 400		426 × 9					410	+0,63
-111	1,6 (16)			426 × 7						
-112	2,5 (25)	700 × 500		530 × 8					516	
-113	1,6 (16)			630 × 12					608	+0,70
-114	2,5 (25)			630 × 8					616	
-115	1,6 (16)	700 × 600								
-116	1,0 (10)									
-117		800 × 125		133 × 4					127	+0,40
-118	2,5 (25)	800 × 150	820 × 11	159 × 5	820		802	+0,90	151	
-119		800 × 200		219 × 7					208	+0,46

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 СБ

Лист

11

Кол. Иванова

23398-01 145

Формат А3

90 000 885-31

Продолжение табл.2

Размеры в мм

Обозначение	S*	S <sub>1</sub> *	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	H	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	Масса, кг
			не менее				не менее						
ТС-588.000-096	12	11	7,0	6,0	800-4,0	495	32	18	5	9	20	20	157,9
-097		8					26	14	4	7			148,3
-098	11	3	2,5	500-4,0	460	6	5	3	3	96,4			
-099		3,5				115,8							
-100		4				3,0	9	7	4	4			115,9
-101	12	5	4,0	600-4,0	480	14	12	6	6	116,9			
-102						6	11	9	5	5			126,6
-103	9	5,0	15	8	8	129,4							
-104	14	8	6,0	500	21	14	7	7	185,2				
-105	11	8,0	6,0	750-4,0	520	32	20	10	10	192,6			
-106	14	13	6,5	22		14	7	7	148,4				
-107	11	8	7,5	26		20	10	10	192,6				
-108	14	13	8,0	21		15	8	8	149,7				
-109	11	9	8,0	540	23	15	8	8	279,4				
-110	18	11	6,0	900-4,0	540	25	18	5	9	281,8			
-111	12	10,0	20	14		4	7	218,4					
-112	18	14	7,0	580	43	21	6	11	25	297,9			
-113	14	8	10,0	38	19	5	10	236,9					
-114	18	14	7,0	34	17	5	9	189,5					
-115	14	12	3,0	600-4,0	530	14	12	6	6	20			144,8
-116	11	10	4,0	11		9	5	5	167,8				
-117	12	6	5,0	550		17	13	7	7	168,4			
-118	14	5	9,0	4,0	600-4,0	530	11	9	5	5	20	144,8	
-119	7	7	5,0	550	17	13	7	7	20	167,8			

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

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

ТС-588.000 СБ

Лист 12

Коп. Иванова

23398-01 146

Формат А3

90000 889-31

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000С6

Лист

13

Коп. Ивановна

23398-01 147

Формат А3

ТС-588.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 СБ

Коп. Иванова

23398-01 148

Формат А3

Лист 14

71 000 885-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P <sub>у</sub> , МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду × Ду <sub>1</sub>	Размеры присоединяемых труб		D <sub>н</sub> *	D <sub>н</sub> *	D <sub>p</sub>		D <sub>p1</sub>		
			К корпусу	К штуцеру			Номина	Пред. откл.	Номина	Пред. откл.	
ТС-588.000-145	1,6 (16)	900 × 350	920 × 10	377 × 9	920	377	902		361	+0,57	
-146	1,0 (10)		920 × 14	426 × 9					894	410	+0,63
-147	2,5 (25)		900 × 400	920 × 10		426 × 7	426	902		414	
-148	1,6 (16)	920 × 14		530 × 8		894				516	
-149	1,0 (10)	900 × 500		920 × 10		630 × 12	530	902			
-150	2,5 (25)		920 × 14	630 × 8		630				902	
-151	1,6 (16)		900 × 600	920 × 10			720 × 9	720	902		
-152	1,0 (10)	920 × 14		820 × 11		820	902			802	
-153	2,5 (25)	900 × 700		920 × 10				820 × 9	820		902
-154	1,6 (16)		920 × 14	219 × 7		219	994	208			
-155	1,0 (10)		1000 × 200	1020 × 10					219 × 6	273	1002
-156	2,5 (25)	1020 × 14		273 × 8		273	1002		311		
-157	1,6 (16)	1000 × 250		1020 × 10	325 × 8					325	994
-158	1,0 (10)		1020 × 14	325 × 6	325	1002					
-159	2,5 (25)		1000 × 300	1020 × 10				377 × 9	377	994	
-160	1,6 (16)	1020 × 14			377	994					
-161	1,0 (10)	1000 × 350		1020 × 10					377	994	
-162	2,5 (25)		1020 × 14		377	994					
-163	1,6 (16)										
-164	2,5 (25)										
-165	1,6 (16)										
-166	2,5 (25)										
-167	1,6 (16)										
-168	2,5 (25)										

Серия 5.903-13 Выпуск 1

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

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

ТС-588.000 СБ

Лист 15

93 000 889-31

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S*	S <sub>1</sub> *	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	H	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	Масса, кг	
							не менее							
ТС-588.000-145	14	9	9	7,5	750-4,0	620	23	15	8	8	20	25	235,8	
-146	10													
-147	18	14	13	8,0	1000-4,0	640	34	22	11	11			408,1	
-148	14	9	9				24	15	8	8			314,4	
-149	10	7		20			13	7	7	226,7				
-150	18	14	13	30			22	11	11	405,55				
-151	14	11	9	6,0			25	18	9	9			316,8	
-152	14	8		20			14	7	7	308,0				
-153	18	18	13	10,0			44	26	13	13			428,0	
-154	14	14	9	7,0			36	22	13	11			333,9	
-155	14	8					21	14	4	7			307,87	
-156	20	18	13	1200-6,0			680	38	26	7			13	555,63
-157	16	14	9		8,0	32		22	6	11			444,06	
-158	14	9			23	15		4	8	371,88				
-159	22	20	13		9,0	62		29	8	15			615,02	
-160	16	16	9		8,0	50		24	6	12			459,66	
-161	14	9				33		15	4	8			376,9	
-162	18	7	13		5,0	16		13					30	333,8
-163	14		9										20	261,9
-164	18	8	13		6,0	18		14	7	7			30	333,3
-165	14		9								20	261,9		
-166	18	10	13	6,5	23	17	9	9	30	336,1				
-167	14	8	9		750-4,0	670	20	14	7	7	20	262,1		
-168	18	13	13	7,5			29	20	10	10	30	339,6		

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 СБ

Лист  
16

Коп. Иванова

23398-01 150

Формат А3

TC-588.000 C6

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход $D_u \times D_u$	Размеры присоединяемых труб		$D_H^*$	$D_H^*$	$D_p$		$D_p$						
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.					
ТС-588.000-169	1,6 (16)	1000×350	1020 × 10	377 × 9	1020	377	1002	361	+0,57						
-170	2,5 (25)	1000×400	1020 × 14	426 × 9		426	994	1002	410	+0,63					
-171	1,6 (16)		1020 × 10	426 × 7											
-172	2,5 (25)	1000×500	1020 × 14	530 × 8		530	994	1002	516	+0,70					
-173	1,6 (16)		1020 × 10												
-174	1,0 (10)														
-175	2,5 (25)	1000×600	1020 × 14	630 × 12		630	994	1002	608						
-176	1,6 (16)		1020 × 10	630 × 8											
-177	1,0 (10)		1020 × 14	720 × 9							720	994	1002	704	+0,80
-178	2,5 (25)		1020 × 10												
-179	1,6 (16)		1020 × 14												
-180	1,0 (10)	1000×800	1020 × 14	820 × 11		820	994	1002	802	+0,90					
-181	2,5 (25)		1020 × 10	820 × 9											
-182	1,6 (16)		1020 × 14	820 × 9											
-183	1,0 (10)	1200×100	1220 × 14	108 × 4		108	133	1194	102	+0,35					
-184	2,5 (25)			1200 × 100							133 × 4				
-185				1200 × 125							159 × 5				
-186				1200 × 150	219 × 7										
-187				1200 × 200	219 × 6										
-188		1,6 (16)	1220 × 11	219 × 6	219	1200	208	+0,46							
-189	2,5 (25)	1220 × 14	273 × 8												
-190	1,6 (16)	1220 × 250	1220 × 11	273					1194	1200	259	+0,52			
-191	2,5 (25)	1220 × 14	273 × 6												
-192	1,6 (16)	1220 × 300	1220 × 14										325	1194	311
		1220 × 11	325 × 6												

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Имя, № подл. Подп. и дата Имя, № подл. Подп. и дата Имя, № подл. Подп. и дата

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

ТС-588.000 C6

Лист 17





93000885-11

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 СБ

Лист

19

Коп. Иванова

23398-01 153

Формат А3

ТС-588.000-31

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S*	S <sub>1</sub> *	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	H	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	Масса, кг			
							НЕ МЕНЕЕ									
ТС-588.000-193	22	9	13	7,5	850-4,0	770	21	15	8	8	30	20	547,6			
-194	14	13	10				28	20	10	10	25		363,3			
-195	22	14	13	8,0	1000-4,0	790	31	21	11	11	30		656,2			
-196	14		10				25	419,5								
-197	22	18	13	41			26	13	13	30	657,9					
-198	18	8	10	6,0			22	14	7	7	25		522,8			
-199	14						25	412,6								
-200	25	14	13	10,0			28	21	11	11	30		25	730,6		
-201	18	12	10	7,0			25	19	10	10	25		537,8			
-202	14	10	8,0	22			17	9	9	9	25		421,9			
-203	25	18	13	8,0			1200-6,0	830	37	26	13		13	30	884,6	
-204	18	14	10						33	21	11		11	25	651,9	
-205	14	11	9,0	26					18	9	9		9	25	504,6	
-206	25	22	13	8,0					51	31	16		16	30	20	901,9
-207	22	11	10	29					18	9	9		9	25	748,7	
-208	14	14	9,0	36					21	11	11		11	25	518,7	
-209	22	18	10	1400-6,0					890	45	26		7	13	933,3	
-210	18	10	6,0	28					16	3	8		8	717,4		
-211	11	6,0	850	22					18	9	9		9	417,0		
-212	14	13	6,5	850-4,0					870	25	20		10	10	30	420,9
-213	8	11								18	14	7	7	414,0		
-214	18	9	7,5	20					15	7	7	7	526,7			
-215	14	414,1														

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

TC-588.000 C6

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление Ру, МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход Ду x Ду <sub>1</sub>	Размеры присоединяемых труб		Дн*	Дн <sub>1</sub> *	Др		Др <sub>1</sub>				
			к корпусу	к штуцеру			Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.			
TC-588.000-216	1,6 (16)	1400 x 400	1420 x 14	426 x 7	1420	426	1398	+1,00	410	+0,63			
-217	1,0 (10)												
-218	1,6 (16)	1400 x 500		530 x 8		530			516				
-219	1,0 (10)												
-220	1,6 (16)									+0,70			
-221	1,0 (10)	1400 x 600		630 x 8		630			616				
-222	0,6 (6)												
-223	1,6 (16)												
-224	1,0 (10)	1400 x 700		720 x 9		720			704	+0,80			
-225	0,6 (6)												
-226	1,6 (16)												
-227	1,0 (10)	1400 x 800		820 x 9		820			804	+0,90			
-228	0,6 (6)												
-229	1,6 (16)												
-230	1,0 (10)	1400 x 1000		1020 x 10		1020			1002				
-231	0,6 (6)									+1,00			
-232	1,6 (16)												
-233	1,0 (10)	1400 x 1200		1220 x 11		1220			1200				
-234	0,6 (6)												

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Ибанидзе

TC-588.000 C6

Лист

21

23398-01 155

Формат А3

TC-588.000CB

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S*	S <sub>1</sub> *	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	H	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	Масса, кг	
			не менее				не менее							
TC-588.000-216	18	9	8,0	1000	4,0	890	21	15	8	8	30	20	619,8	
-217	14						26	18	9	9			487,1	
-218	18	11					6,0	21	14	7			7	621,4
-219	14	8					7,0	42	26	13			13	481,3
-220	18	18	11,0	1200	6,0	930	30	19	10	10	25	25	645,5	
-221	14	12					27	17	9	9			495,8	
-222	14	10					24	18					489,2	
-223	22	11					28	22	11	11			883,5	
-224	14	14	9,0	1500	6,0	990	20	15	8	8	25	25	591,2	
-225	14	9					31	22	11	11			575,1	
-226	22	14					23	15	8	8			887,8	
-227	18	9					33	26	7	13			719,7	
-228	14	9	10,0	1800	6,0	990	28	22	6	11	25	25	571,4	
-229	22	18					22	17	4	8			1151,8	
-230	18	14					58	31	8	16			948,0	
-231	14	10					41	22	6	11			725,7	
-232	22	22	10,0	1800	6,0	990	34	18	5	9	25	25	1427,2	
-233	18	14					41	22	6	11			1115,4	
-234	14	11					34	18	5	9			871,3	

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.000CB Лист 22

TC-588.000CB

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

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

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S*	S <sub>1</sub> *	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	L	H	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	Масса, кг	
							не менее							
							не менее							
ТС-588.000-235	25	20	13	13	1400	790	74	29	8	15	30	20	895,8	
-236	18	16	9	9			59	24	6	12	20		663,8	
-237	14	11	9	9			45	18	5	9	20		504,2	
-238	25	25	13	13	1400	890	65	35	9	18	30	25	1096,1	
-239	22	18	10	9			50	26	7	13	25		932,8	
-240	18	14	10	9			41	21	6	11	25		758,9	
-241	22	18	10	9	1500	990	57	26	13	13	30	20	1153,4	
-242	16	14	11	9			47	21	11	11			30	849,0
-243	12	10	11	9			38	17	9	9			30	634,0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000CB

Лист

23

23398-01 157

Формат А3

ГО 000 885-21

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК ВСтЗсп5, ВСтЗсп5 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ  $t \approx 200^{\circ}\text{C}$   
И СТАЛИ 20 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ  $t \approx 30^{\circ}\text{C}$ , ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С

Таблица 3

Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Обозначение	Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
ТС-588.000-081		ТС-588.000-113	1,0 (10)	ТС-588.000-143	0,6 (6)	ТС-588.000-170	1,6 (16)	ТС-588.000-220	1,0 (10)
-083	1,6 (16)	-114	1,6 (16)	-144	1,6 (16)	-176		-221	0,6 (6)
-085		-115	1,0 (10)	-145	1,0 (10)	-179	1,0 (10)	-222	0,4 (4)
-087	1,0 (10)	-117		-146	0,6 (6)	-182		-224	0,6 (6)
-088		-118		-147	1,6 (16)	-184		-225	0,4 (4)
-089	1,6 (16)	-119	1,6 (16)	-148	1,0 (10)	-185		-227	0,6 (6)
-090	1,0 (10)	-120		-149	0,6 (6)	-186	1,6 (16)	-228	0,4 (4)
-091	1,6 (16)	-122		-150	1,6 (16)	-187		-230	0,6 (6)
-092	1,0 (10)	-124		-151	1,0 (10)	-189		-231	0,4 (4)
-093	1,6 (16)	-125	1,0 (10)	-152	0,6 (6)	-198		-233	0,6 (6)
-094	1,0 (10)	-126	1,6 (16)	-153	1,6 (16)	-201	1,0 (10)	-234	0,4 (4)
-095	1,6 (16)	-127	1,0 (10)	-154	1,0 (10)	-204		-236	1,0 (10)
-096	1,0 (10)	-128	1,6 (16)	-155	0,6 (6)	-210	0,6 (6)	-237	
-097	0,6 (6)	-129		-156	1,6 (16)	-211	1,0 (10)	-240	0,6 (6)
-102		-132	1,0 (10)	-157	1,0 (10)	-212		-242	
-103		-135		-158	0,6 (6)	-213	0,6 (6)	-243	0,4 (4)
-104	1,6 (16)	-137	1,6 (16)	-160	1,0 (10)	-214	1,0 (10)		
-106		-138	1,0 (10)	-161	0,6 (6)	-215	0,6 (6)		
-108		-139	1,6 (16)	-162		-216	1,0 (10)		
-110		-140	1,0 (10)	-164	1,6 (16)	-217	0,6 (6)		
-111	1,0 (10)	-141	1,6 (16)	-166		-218	1,0 (10)		
-112	1,6 (16)	-142	1,0 (10)	-168		-219	0,6 (6)		

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Инв. № подл. Подл. и дата. Изм. № док. Подл. и дата. Изм. № док.

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТС-588.000 СБ

Лист 24

Коп. Иванова

23398-01 (158)

Формат А3, 60