

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

ЗСПА

стальные детали трубопроводов

+7 (495) 488-68-15

<https://elbows.ru>

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.	Обозначение	Наименование	Стр.
	Часть 1				
ТС-581 Д	Технические требования	3...9	ТС-593.000	Фланец плоский приварной с патрубком	230...232
ТС-582	Отвод крутоизогнутый	10...13	ТС-593.000 СБ	Фланец плоский приварной с патрубком. Сборочный чертеж	233...235
ТС-583.000	Отвод сварной	14...35	ТС-593.001	Фланец	236
ТС-583.000 СБ	Отвод сварной. Сборочный чертеж	36...51	ТС-593.002	Патрубок	237
ТС-583.001	Сектор концевой	52...65	ТС-593.003	Ребро	238
ТС-583.002	Сектор промежуточный	66...75	ТС-594	Переход штампованный	239...242
ТС-584	Отвод гнутый	76, 77	ТС-595.000	Заглушка плоская приварная	243...246
ТС-585	Переход сварной листовой концентрический	78...84	ТС-595.000 СБ	Заглушка плоская приварная. Сборочный чертеж	247...252
ТС-586	Переход сварной листовой эксцентрический	85...95	ТС-595.001	Диск	253
ТС-587 ТБ	Отвѣтвление трубопроводов. Таблица	96...109	ТС-595.002	Патрубок	254, 255
ТС-588.000	Тройник сварной переходной	35, 110...133	ТС-596.000	Заглушка плоская приварная с ребрами	256...261
ТС-588.000 СБ	Тройник сварной переходной. Сборочный чертеж	134...157	ТС-596.000 СБ	Заглушка плоская приварная с ребрами. Сборочный чертеж	262...265
	Часть 2		ТС-596.001	Диск	266
ТС-588.001	Корпус	158...170	ТС-596.002	Ребро	267, 268
ТС-588.002	Штуцер	171...184	ТС-596.003	Кольцо	269
ТС-589.000	Тройник сварной переходной с накладкой	185	ТС-597	Кольцо подкладное	270
ТС-589.000 СБ	Тройник сварной переходной с накладкой. Сборочный чертеж	186...188	ТС-598.000	Отвод штамповарной	271...273
ТС-589.001	Накладка	189, 190	ТС-598.000 СБ	Отвод штамповарной. Сборочный чертеж	274...276
ТС-590.000	Тройник сварной равнопроходной	191...195	ТС-598.001	Сектор	277, 278
ТС-590.000 СБ	Тройник сварной равнопроходной. Сборочный чертеж	195...199	ТС-599.000	Фланец плоский приварной с патрубком	279...285
ТС-590.001	Штуцер	200...202	ТС-599.000 СБ	Фланец плоский приварной с патрубком. Сборочный чертеж	286...290
ТС-591.000	Тройник сварной равнопроходной с накладкой	203, 204	ТС-599.001	Фланец	291, 292
ТС-591.000 СБ	Тройник сварной равнопроходной с накладкой. Сборочный чертеж	205...207	ТС-599.002	Патрубок	204, 293
ТС-592	Штуцер для ответвлений	208...229	ТС-600	Диффузор	294...297
			ТС-601	Конфузор	273, 295, 298, 299

температурой среды до 350°С 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/см²) 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/см²), $t \approx 350^\circ\text{C}$;
- штампованные концентрические и эксцентрические (черт. ТС-594) на $Dy = 400$ мм, $P_y = 4,0$ МПа (40 кгс/см²), $t = 425^\circ\text{C}$; их серийное изготовление предпочтительно.

1.4. Тройники и штуцеры для ответвлений трубопроводов изготавливаются по чертежам ТС-588.000 ÷ ТС-592.

Все ответвления трубопроводов, для удобства выбора вида конструкции, в зависимости от давления, температуры среды и материала трубопровода, сведены в таблицу (ТС-587ТБ).

1.5. Фланцы плоские приварные с патрубком (присоединительные размеры по ГОСТ 12815-80) изготавливаются:

- Dy от 15 до 600 мм, $P_y \approx 2,5$ МПа (25 кгс/см²) и $t \approx 350^\circ\text{C}$ — по черт. ТС-599.000;

ТС-581 Д

Лист 2

Формат А4

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/см²) и $t \leq 425^\circ\text{C}$.

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°С 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		
Формат А4		

23398-01 4

Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата
Разработ	Голубева	В.Б.	11.87	
Провер	Клишвиц	В.М.	11.87	
Гл.инж.	Скопцов	С.М.	11.87	
Н.контр.	Полтав	С.М.	11.87	
Утв.	Горбачев	С.М.	12.87	

Коп. Иванова

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/см²;

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/см²) 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/см²) - 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/см²) - 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/мм² (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 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 « α » 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 « α » 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 (раздвои) Др	Минимально допустимая толщина стенки S ₁	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												0,005
25	32 × 2	29												0,009
32	38 × 2	35	2,0	20	1,5	±0,5	6+1	—	—	—	—	—	—	0,013
40	45 × 2,5	41												0,017
50	57 × 3	52	2,5	20	1,5	2,0	—	—	—	—	—	—	—	0,020
65	76 × 3	71												0,023
80	89 × 3	84	3,0	20	1,5	±0,5	6+1	—	—	—	—	—	—	0,028
	89 × 3,5													0,032
100	108 × 3,5	102	3,0	20	1,5	±0,5	6+1	—	—	—	—	—	—	0,040
	108 × 4													0,040
125	133 × 4	127	3,0	20	1,5	+0,5 -1,0	—	9+2	—	—	—	—	—	—

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

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Кромка		Минимально допустимая толщина стенки S ₁	l	φ		с не более	e			Теоретическая масса наплавленного металла одного стыка, кг				
		Диаметр расточки (раздачи) Др	Пред. откл.			Номин.	Пред. откл.		Все типы швов	С	С01	С02	С03	С01	С02	С03
		Номин.	Пред. откл.			С	С01		С02	С03	С01	С02	С03			
600	630 × 8	616	+0,70	7,0	20	1,5	+0,5 -1,0	2,0	—	14+4	14+4	—	0,756	0,756		
	630 × 12	608		10,0	25	2,0	+2,0 -1,5			—	15+5		—	1,520		
700	720 × 9	704	+0,80	8,0	20		2,0		+0,5 -1,0	15+5	14+4	1,080	1,108			
	720 × 11	702		9,0		+2,0 -1,5			—	15+5	—	1,160				
800	820 × 9	804	+0,90	8,0	20	1,5	+0,5 -1,0		15+5	14+4	1,230	1,210				
	820 × 11	802		9,0			15+5		—	1,530						
1000	1020 × 10	1002	+1,00	13,0	30	2,0	+2,0 -1,5		—	14+4	—	1,830				
	1020 × 14	994								16+5	3,370					
1200	1220 × 11	1200		10,0	25	2,0	+2,0 -1,5		—	14+4	—	2,560				
	1220 × 14	1194		13,0	16+5					4,030						
1400	1420 × 14	1398		11,0	30	2,0	+2,0 -1,5		—	16+5	—	4,700				
1600	1620 × 14	1598								16+5	5,350					

ТС-581 Д

Лист 10

Формат А4

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

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб Дн × S	Кромка		Минимально допустимая толщина стенки S ₁	l	φ		с не более	e			Теоретическая масса наплавленного металла одного стыка, кг				
		Диаметр расточки (раздачи) Др	Пред. откл.			Номин.	Пред. откл.		Все типы швов	С	С01	С02	С03	С01	С02	С03
		Номин.	Пред. откл.			С	С01		С02	С03	С01	С02	С03			
150	159 × 4,5	151	+0,40	4,0	20	1,5	+0,5 -1,0	2,0	—	10+2	—	—	0,089	—		
	159 × 5									0,133						
200	219 × 6	210	+0,46	4,5					12+3	13+3	—	0,174	0,179			
	219 × 7	208		5,0								0,193	0,188			
250	273 × 6	263	+0,52	6,0					13+4	14+4	—	0,218	0,196			
	273 × 8	259		6,0								0,270	0,291			
300	325 × 6	315	5,0	12+3					13+3	—	0,260	0,272				
	325 × 8	311									6,5	14+4	14+4	0,390	0,390	
350	377 × 9	361	+0,57	7,5					15+5	14+4	—	0,565	0,381			
400	426 × 7	414	+0,63	6,0					13+4	13+3	—	0,420	0,420			
	426 × 9	410		8,0					15+5	14+4		0,640	0,590			
500	530 × 8	515	+0,70	6,0					14+4	—	—	0,635	0,635			

ТС-581 Д

Лист 9

Формат А4

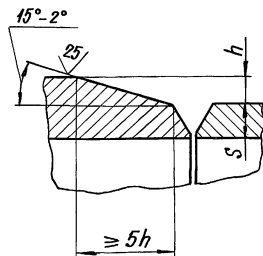


Рис. 1

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.

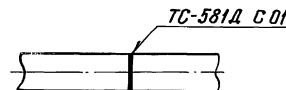
3.5. При стыковке труб, деталей и сборочных единиц, диаметром до 200 мм смещение внутренних поверхностей при сварке стыков без подкладного кольца должно быть: не более - 0,5 мм при толщине стенки до 10 мм, - 0,05S при толщине стенки от 10 до 20 мм и 1 мм при толщине стенки более 20 мм.

3.1.1. Вогнутость корня шва C_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 $C01$



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

б) расточка согласно рис. 4

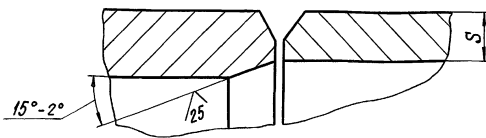


Рис. 4

в) цилиндрическая расточка согласно рис. 5

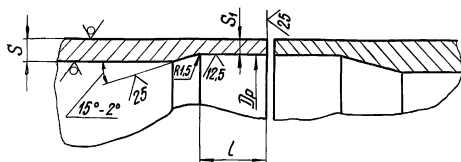


Рис. 5

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

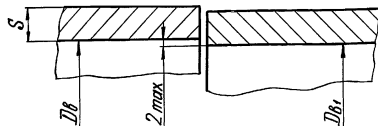


Рис. 2

3.7. Для сварных соединений труб, деталей и сборочных единиц смещение внутренних поверхностей которых превышает допустимую, (см. п.п. 3.5 и 3.6) плоскость 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

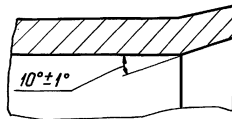


Рис. 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-581 Д

Лист
14

Формат А4

Изм. № док. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-581 Д

Лист
13

23398-01 10

Формат А4

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 5и6 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 7и8 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 9и10
 50...59 см.листы 11и12
 60...69 см.листы 13и14
 70...79 см.листы 15и16
 80...89 см.листы 17и18
 90...99 см.листы 19и20
 100...109 см.листы 21и22
 110...119 см.листы 23и24

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Голубева	08.87		
Проект.	Ковалевич	08.87		
Гл. констр.	Саволов	08.87		
И. констр.	Павлов	08.87		
Утв.	Горбачев	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				
															Лист 3			
															ТС-588.000			
															Формат А4			

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-588.000

Лист
3

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				
															Лист 4			
															ТС-588.000			
															Формат А4			

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-588.000

Лист
4

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

112

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														
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопровода														
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж														
				<u>Детали</u>														
А3	1		ТС-588.001 - 050	Корпус	1													
			- 048	Корпус		1												
			- 049	Корпус			1											
			- 046	Корпус				1										
			- 047	Корпус					1									
			- 063	Корпус						1								
			- 064	Корпус							1							
			- 065	Корпус								1						
			- 057	Корпус									1					
			- 058	Корпус											1			

Изм.	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 ГБ	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.

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	1	1				
			- 068	Штуцер												1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.

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 трубопровод														
А3			ТС-588.000 СБ			<u>Сборочный чертеж</u>														
						<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		
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	
									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		
Изм. Лист № докум. Подл. Дата																		Формат А4		

23.3.98-01-118

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

Формат	Знак	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 17	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата														Формат А4	

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

Формат	Знак	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 18	
Изм. Лист № докум. Подп. 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		
					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. № дубл. 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	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание		
					110	111	112	113	114	115	116	117	118	119			
				<u>Документация</u>													
А3			ТС-581 Д	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж <u>Детали</u>													
А3	1		ТС-588.001 - 134	Корпус	1												
			- 142	Корпус		1											
			- 135	Корпус			1										
			- 137	Корпус				1									
			- 136	Корпус					1								
			- 138	Корпус						1							
			- 146	Корпус							1						
			- 171	Корпус								1					
			- 168	Корпус									1				
			- 169	Корпус												1	

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

ТС-588.000

Лист
23

Формат А4

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

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

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

ТС-588.000

Лист
24

Формат А4

23398-01 122

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000 -											Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование		120	121	122	123	124	125	126	127	128	129						
				<u>Документация</u>																	
Аз			ТС-581 Д	Технические требования																	
Аз			ТС-587 ТБ	Ответственные трубопровод																	
Аз			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж																	
				<u>Детали</u>																	
Аз	1		ТС-588.001 - 166	Корпус		1															
			- 175	Корпус			1														
			- 167	Корпус				1													
			- 176	Корпус					1												
			- 161	Корпус						1											
			- 170	Корпус							1										
			- 159	Корпус								1									
			- 163	Корпус									1								
			- 160	Корпус										1							
			- 164	Корпус											1						
ТС-588.000															Лист	25					
Изм. Лист № докум. Подп. Дата															Формат А4						

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000 -											Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование		120	121	122	123	124	125	126	127	128	129						
Аз	2		ТС-588.002 - 111	Штуцер		1															
			- 112	Штуцер			1														
			- 113	Штуцер				1													
			- 114	Штуцер					1												
			- 115	Штуцер						1	1										
			- 116	Штуцер								1									
			- 117	Штуцер									1								
			- 118	Штуцер										1							
			- 119	Штуцер											1						
ТС-588.000															Лист	26					
Изм. Лист № докум. Подп. Дата															Формат А4						

23.3.98-01 123

122

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

233

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание					
					140	141	142	143	144	145	146	147	148	149						
					<u>Документация</u>															
А3			ТС-581 Д	Технические требования																
А3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов																
А3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж																
				<u>Детали</u>																
А3	1		ТС-588.001	- 190 Корпус	1															
				- 185 Корпус		1														
				- 191 Корпус			1													
				- 202 Корпус				1												
				- 186 Корпус					1											
				- 192 Корпус						1										
				- 203 Корпус							1									
				- 180 Корпус								1								
				- 193 Корпус									1							
				- 204 Корпус										1						
															ТС-588.000					Лист
															Изм. Лист № докум. Подп. Дата					29

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					
					140	141	142	143	144	145	146	147	148	149						
А3	2		ТС-588.002	- 128 Штуцер	1															
				- 129 Штуцер		1														
				- 130 Штуцер			1	1												
				- 131 Штуцер					1											
				- 132 Штуцер						1	1									
				- 133 Штуцер									1							
				- 134 Штуцер											1					
				- 135 Штуцер													1			
															ТС-588.000					Лист
															Изм. Лист № докум. Подп. Дата					30

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		
					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			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000

Лист

31

Формат А4

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000

Лист

32

Формат А4

23398-01 126

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование																			
					160	161	162	163	164	165	166	167	168	169									
													<u>Документация</u>										
			ТС-581 Д	Технические требования	X																		
A3			ТС-587 ТБ	Ответвление трубопроводов	X																		
A3			ТС-588.000 СБ	Сборочный чертеж	X																		
													<u>Детали</u>										
A3	1		ТС-588.001 - 188	Корпус	1																		
			- 199	Корпус		1																	
			- 216	Корпус			1																
			- 227	Корпус				1															
			- 217	Корпус					1														
			- 228	Корпус						1													
			- 218	Корпус							1												
			- 229	Корпус								1											
			- 219	Корпус									1										
			- 230	Корпус										1									
													ТС-588.000										Лист 33
																							Изм. Лист № докум. Подл. Дата

формат А4

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. и дата		Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование																			
					160	161	162	163	164	165	166	167	168	169									
A3	2		ТС-588.002 - 146	Штуцер	1																		
			- 147	Штуцер		1																	
			- 148	Штуцер			1	1															
			- 149	Штуцер					1	1													
			- 150	Штуцер							1												
			- 151	Штуцер								1											
			- 152	Штуцер									1										
			- 153	Штуцер										1									
													ТС-588.000										Лист 34
																							Изм. Лист № докум. Подл. Дата

формат А4

23398-01 127

128

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				

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

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

23398-01 130

233

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			

Кол. листов № докум. Подп. Дата **ТС-588.000** Лист 41 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			

Кол. листов № докум. Подп. Дата **ТС-588.000** Лист 42 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

23308-01 132

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.№ дубл.	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				
					ТС-588.000										Лист 47			
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата									Формат А4

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

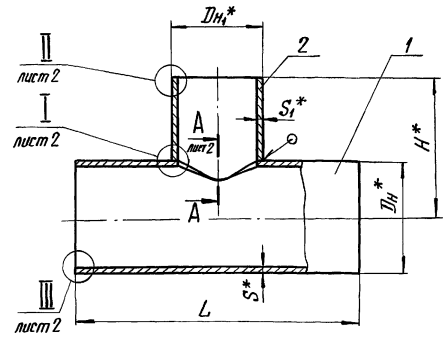
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТС-588.000-										Примечание			
					230	231	232	233	234	235	236	237	238	239				
А3	2		ТС-588.002	- 207 Штуцер	1													
				- 208 Штуцер		1												
				- 209 Штуцер			1											
				- 210 Штуцер				1										
				- 211 Штуцер					1									
				- 212 Штуцер						1								
				- 213 Штуцер							1							
				- 214 Штуцер								1						
				- 215 Штуцер									1					
				- 216 Штуцер										1				
					ТС-588.000										Лист 48			
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата									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.

$$8 \pm \frac{17 \cdot 14}{2}$$

9. Остальные требования по ТС-581 д.

1. При применении стали марок ВСтЗсп5, ВСтЗГпс5 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			
Разработ.	Блахина	СЗ	04.87			
Провер.	Кривичи	Крп	09.87			
Т. контр.						
Гл. констр.	Сokolov	Сок	10.87			
Н. контр.	Ковалев	Ков	10.87			
Утв.	Горбачев	Гор	10.87			

Коп. Иванова

25398-01

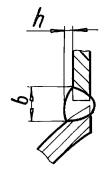
135 Формат А3

ТС-588.000 СБ

Серия 5.903-13 выпуск 1

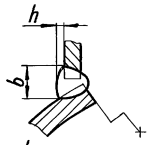
A-A лист 1

Для $D_H \leq 76$ мм

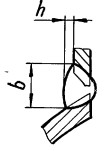
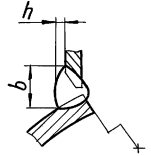
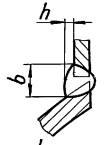


Для $D_H \geq 89$ мм

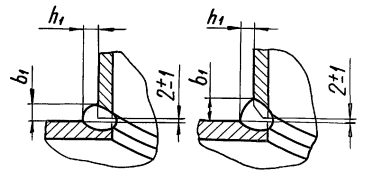
при $\frac{D_{H1}}{D_H} > 0,7$



при $\frac{D_{H1}}{D_H} \leq 0,7$

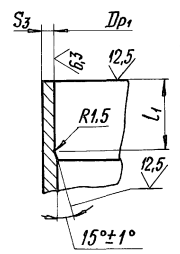


I лист 1

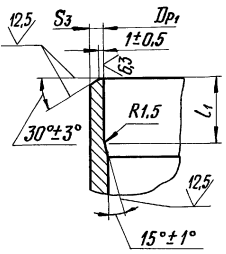


II лист 1

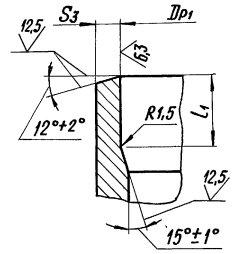
Для D_H от 38 до 76 мм



Для D_H от 89 до 159 мм

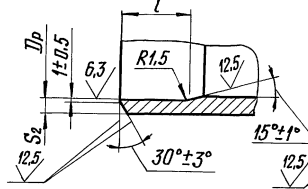


Для D_H от 219 до 1420 мм

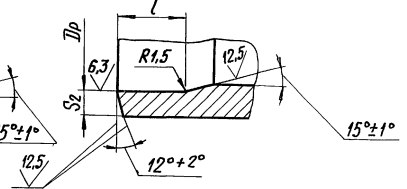


III лист 1

Для D_H от 89 до 159 мм



Для D_H от 219 до 1420 мм



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

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

TC-588.000 CB

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение	Условное давление Ру, МПа(кгс/см ²)	Условный проход Ду × Ду ₁	Размеры присоединяемых труб		Dн*	Dн ₁ *	Dр		Dр ₁	
			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	150 × 32	150	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	150 × 40	108	102	+0,35	102	+0,35
-016		2,5 (25)	125 × 100	150 × 32					35	
-017			150 × 32	45 × 2,5					41	
-018			150 × 40	57 × 3	150 × 50	57	151	+0,30	52	+0,30
-019			150 × 50	76 × 3					71	
-020		4,0 (40)	150 × 65	89 × 3,5					84	
-021			150 × 80	108 × 4	150 × 80	108	102	+0,35	102	+0,35
-022			150 × 100	133 × 4					127	
-023		150 × 125								

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 ₁ *	S ₂	S ₃	L	H	b	b ₁	h	h ₁	l	L ₁	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	300-2,4		10						3,2
-003		3,5					14						2	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	300-2,4		10						5,0
-008		3,5					13						2	5,1
-009	6	2	3,0	1,5	250-2,4	170	6	5	3	3	20	20	4,8
-010		2,5		2,0			8						4,9
-011		3		2,5	300-2,4		10						6,0
-012		3,5					11						6,1
-013	7	2	4,0	1,5	250-2,4	180	6	5	3	3	20	20	6,7
-014		2,5		2,0			8						6,8
-015		3		2,5	300-2,4		11						7,4
-016		3,5					13						7,6
-017	7	2	4,0	1,5	250-2,4	180	6	5	3	3	20	20	6,7
-018		2,5		2,0			8						6,8
-019		3		2,5	300-2,4		11						7,4
-020		3,5					13						7,6
-021	6	3,0	3,0	1,5	250-2,4	200	6	12	3	6	20	20	10,8
-022				2,0			8						6	12,4
-023				2,5	10		12						3	12,4

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-588.000-01

Продолжение табл.2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_u , МПа(кгс/см ²)	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	+0,52	102	+0,40
-033		250 × 125	133 × 4	133	127					
-034		250 × 150	159 × 5	159	151					
-035		300 × 40	45 × 2,5	45	41	+0,25				
-036		300 × 50	57 × 3	57	52	+0,30				
-037		300 × 65	76 × 3	76	71	+0,35				
-038		300 × 80	89 × 3,5	89	84					
-039		300 × 100	108 × 4	108	102					
-040		300 × 125	325 × 8	133 × 4	325	133	311	+0,40	127	
-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	273			259
-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 ₁ *	S ₂	S ₃	L	H	НЕ МЕНЕЕ				l	l ₁	Масса, кг
							b	b ₁	h	h ₁			
TC-588.000-024	7	4	4,0	3,0	400-4,0	200	14	7	2	4			11,5
-025		3		2,5	300-2,4	210	8	5					14,3
-026		3,5							3	3			16,7
-027	9	4	5,0		350-4,0		11	8					17,0
-028		6		3,0	400-4,0	230	17	14	7				20,3
-029		7		4,0				13					21,0
-030		3		2,5	300-2,4	240	7	5	3				21,5
-031		3,5			350-4,0		8			3			25,1
-032	11	4	6,0	3,0			11	8	4	4	20	20	25,4
-033						260							28,9
-034		7		4,0			18	13	7	7			30,4
-035		2,5		2,0			6						31,2
-036	10	3		2,5	400-4,0	265		5	3	3			31,3
-037							7						31,4
-038		3,5											40,2
-039		4	6,5	3,0			10	8	4	4			40,4
-040	13					285	12						40,2
-041		5		4,0				9	5	5			40,3
-042		9					23	16	8	8			53,9
-043	10	7		5,0	500-4,0	305	21	13	7				41,8
-044		8		6,0			26	14	4				43,4

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

99 000 889-31

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа(кгс/см ²)	Условный проход Ду × Ду ₁	Размеры присоединяемых труб		Дн*	Дн ₁ *	Пр		Пр ₁						
			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	414	259
-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							
-070	2,5 (25)														

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

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

ТС-588.000 СБ

TC-588.000-31

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	S ^k	S ^{k*}	S ₂	S ₃	L	H	b	b ₁	h	h ₁	L	L ₁	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				350		32	17	5	9	20	20	147,6
-054	16	10		6,5			28	14	4	7			73,9
-055	13	8											
-056		2		1,5	400-4,0	315	6						57,0
-057		2,5		2,0									
-058		3		2,5	335		5	3	3				57,1
-059							7						
-060	14	3,5			500-4,0	335							56,1
-061		4	8,0	3,0				10	8	4	4		
-062				4,0			11						71,3
-063		7		4,0			19	13	7	7			72,5
-064		9		5,0	600-4,0	355	20	16	8	8			88,7
-065		7						18	13				
-066	18								7				108,8
-067	14			6,0			23						87,4
-068	9	8	8,0					14		7			60,2
-069	18			6,5	700-4,0	375							126,7
-070	14							21		4			

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

TC-588.000 СБ

Лист

8

Коп. Ивачюва

23398-01 142

Формат А3

TC-588.000 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход $D_u \times D_u$	размеры присоединяемых труб		D_n^*	D_n^*	D_p		D_{p_1}			
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
ТС-588.000-071	1,6 (16)	400 × 300	426 × 7	325 × 6	426	325	414	+0,63	315	+0,52		
-072	4,0 (40)	400 × 350	426 × 9	377 × 9		377	440		361	+0,57		
-073	2,5 (25)					530 × 8	530	273	516	+0,70	84	+0,35
-074	1,6 (16)										89 × 3,5	89	102
-075	2,5 (25)				500 × 80						108	127
-076		500 × 100	133	151								
-077		500 × 125	159	208	+0,46							
-078		500 × 150	219	259	+0,52							
-079		500 × 200	273 × 8	325	311							
-080		500 × 250	325 × 8	325	377						361	+0,57
-081	500 × 300	325 × 6										
-082	1,6 (16)	500 × 350	530 × 8	530	273	616	208	+0,46				
-083	2,5 (25)	600 × 200							219 × 6	219	259	
-084	1,6 (16)	600 × 250	630 × 8	273 × 6	273	608	311	+0,52				
-085	2,5 (25)	600 × 300	630 × 12	325 × 8	630	325	616	311	+0,57			
-086	1,6 (16)	600 × 350	630 × 8	325 × 6								
-087	2,5 (25)	600 × 400	630 × 12	377 × 9	426	608	410	+0,63				
-088	1,6 (16)		630 × 8	377 × 9					616			
-089	2,5 (25)	600 × 500	630 × 12	426 × 9	530	608	516	+0,70				
-090	1,6 (16)		630 × 8	426 × 7					616			
-091	2,5 (25)	600 × 500	630 × 12	530 × 8	530	608	516	+0,70				
-092	1,6 (16)		630 × 8	530 × 8					616			
-093	2,5 (25)	600 × 500	630 × 12	530 × 8	530	608	516	+0,70				
-094	1,6 (16)		630 × 8	530 × 8					616			
-095	2,5 (25)	600 × 500	630 × 12	530 × 8	530	608	516	+0,70				

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

ТС-588.000 CB

Лист
9

Коп. Иванова

23398-01 143

Формат А3

Серия 5. 903 - 13 выпуск 1

Имя, № серии, подп. и дата, безм. шифр, инв. №, № з/б, подп. и дата

TC-588.000 C5

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Инв. № гос. зап. и дата взят. инв. № инв. № док. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата

TC-588.000 C5

Лист 10

Коп. Иванова

23398-01 144

Формат А3

TC 588.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

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 ₁ *	S ₂	S ₃	L	H	b	b ₁	h	h ₁	l	l ₁	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						11	9	5,0	15	8			8	126,6
-103	14	8	8,0	750-4,0	500	21	14	7	7	129,4			
-104	11	6,0				21	14	7	7	185,2			
-105	14	13	6,5	750-4,0	520	32	20	10	10	147,4			
-106	11	8				22	14	7	7	192,6			
-107	14	13	7,5	750-4,0	520	26	20	10	10	148,4			
-108	11	9				21	15	8	8	192,6			
-109	18	9	8,0	900-4,0	540	23	15	8	8	149,7			
-110	12	6,0				25	18	5	9	279,4			
-111	18	11	10,0	900-4,0	540	20	14	4	7	194,3			
-112	14	8				20	14	4	7	281,8			
-113	18	14	7,0	900-4,0	580	43	21	6	11	218,4			
-114	14	12				38	19	5	10	297,9			
-115	11	10	9,0	600-4,0	530	34	17	5	9	236,9			
-116	12	6				14	12	6	6	189,5			
-117	14	5	5,0	600-4,0	550	11	9	5	5	20	144,8		
-118	7	4,0				17	13	7	7	167,8			
-119													168,4

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

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

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 ²)	Условный проход $D_u \times D_u$	Размеры присоединяемых труб		D_n^*	D_n^*	D_p		D_p					
			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	+0,90	259	+0,52				
-121	1,6 (16)		820 × 9	273 × 6			804		263					
-122	2,5 (25)	800×300	820 × 11	325 × 8		325	802		311					
-123	1,6 (16)		820 × 9	325 × 6			804		315					
-124	2,5 (25)	800×350	820 × 11	377 × 9		377	802		361		+0,57			
-125	1,6 (16)		820 × 9				804		361					
-126	2,5 (25)	800×400	820 × 11	426 × 9		426	802		410		+0,63			
-127	1,6 (16)		820 × 9	426 × 7			804		414					
-128	2,5 (25)	800×500	820 × 11	530 × 8		530	802		+0,70		516			
-129	1,6 (16)		820 × 9				804				516			
-130	1,0 (10)	800×600	820 × 11	630 × 12		630	802				608			
-131	2,5 (25)		820 × 9	630 × 8			804				616			
-132	1,6 (16)	800×700	820 × 11	720 × 9		720	802				+0,80	704		
-133	1,0 (10)		820 × 9				804						704	
-134	2,5 (25)	900×200	920 × 14	219 × 7		219	894					+0,46	208	
-135	1,6 (16)		920 × 10				902							208
-136	1,0 (10)	900×250	920 × 14	273 × 8		273	894						259	
-137	2,5 (25)		920 × 10				902						263	
-138	1,6 (16)	900×300	920 × 14	325 × 8		325	894						311	+0,52
-139	2,5 (25)		920 × 10				902						315	
-140	1,6 (16)	900×350	920 × 14	377 × 9	377	894	361	+0,57						
-141	2,5 (25)		920 × 10			902	361							
-142	1,6 (16)	900×400	920 × 14	426 × 9	426	894	+0,63	410						
-143	1,0 (10)		920 × 9			426 × 7				902			414	
-144	2,5 (25)	920 × 11	530 × 8	530	530	894		516						
-145	1,6 (16)	920 × 9				804		516						

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

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_u , МПа(кгс/см ²)	Условный проход $D_u \times D_u$,	Размеры присоединяемых труб		D_n^*	D_n^*	D_p		D_{p1}	
			К карпусу	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		426	894			410
-147	2,5 (25)		920 × 400	920 × 10			426 × 7	902	414	+0,63
-148	1,6 (16)	920 × 14		530 × 8		894	516			
-149	1,0 (10)	920 × 10				902		+0,70		
-151	1,6 (16)	900 × 500	920 × 14	630 × 12		530	902		516	
-152	1,0 (10)		920 × 10				894	608		
-153	2,5 (25)		900 × 600	920 × 14		630 × 8	630	902	616	
-154	1,6 (16)	920 × 10		894				704		
-155	1,0 (10)	900 × 700		920 × 14		720 × 9	720		902	+0,80
-157	1,6 (16)		920 × 10	820 × 11				820	802	
-158	1,0 (10)		900 × 800	920 × 14		820 × 9	902		804		+0,90
-159	2,5 (25)	920 × 10		219 × 7	219		994	208		
-160	1,6 (16)	1000 × 200				1020 × 14	219 × 6		1002	+0,46
-161	1,0 (10)		1020 × 10	273 × 8	273	994	259			
-162	2,5 (25)		1000 × 250			1020 × 14		273 × 6	1002		+0,52
-164	1,6 (16)	1020 × 10		325 × 8	325	994	311			
-165	2,5 (25)	1000 × 300				1020 × 14		325 × 6	1002	+0,57
-166	1,6 (16)		1020 × 10	377 × 9	377	994	361			
-167	1,6 (16)		1000 × 350			1020 × 14		377 × 9	994	
-168	2,5 (25)	1000 × 350	1020 × 14	377 × 9	377	994	361	+0,57		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.000 СБ

Лист
15

93 000 889-31

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S*	S ₁ *	S ₂	S ₃	L	H	b	b ₁	h	h ₁	l	l ₁	Масса, кг				
							не менее										
ТС-588.000-145	14	9	9	7,5	750-4,0	620	23	15	8	8	20	25	235,8				
-146	10														173,3		
-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	6,0			30	22	11	11			405,55				
-151	14	11	9				25	18	9	9			316,8				
-152	14	8		20			14	7	7	308,0							
-153	18	18	13	10,0			680	640	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	640			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	750-4,0							650	18	14	7	7	30	333,8
-163	14	9					20	261,9									
-164	18	8	13		6,0		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		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. Подл. и дата. Изм. № докум. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подл. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТС-588.000 СБ

Лист
16

Коп. Иванова

23398-01 150

Формат А3

ТГ-588.000 СБ

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход $D_u \times D_u$	Размеры присоединяемых труб		D_n^*	D_n^*	D_p		D_p						
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.					
ТС-588.000-169	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	1002	994	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)		1000×700												
-180	1,0 (10)	1000×800	1020 × 14	820 × 11		820	994	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	1194	1200	102	+0,35					
-184	2,5 (25)			1200 × 100							133 × 4				
-185				1200 × 125							159 × 5				
-186				1200 × 150	219 × 7										
-187	1,6 (16)			1200 × 200	1220 × 11						219 × 6	219	1200	208	+0,46
-188	2,5 (25)	1200×250	1220 × 14	273 × 8											
-189	1,6 (16)		1220 × 11	273 × 6											
-190	2,5 (25)		1220 × 14	325 × 8											
-191	1,6 (16)	1200×300	1220 × 11	325 × 6	325	1194	311	+0,52							
-192	2,5 (25)	1220 × 14	325 × 8												
-192	1,6 (16)	1220 × 11	325 × 6	1200											

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

ТС-588.000 СБ

Лист 17

TC-588.000-31

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	S*	S ₁ *	S ₂	S ₃	L	H	b	b ₁	h	h ₁	l	L ₁	Масса, кг		
			не менее				не менее								
TC-588.000-169	14	9	9	7,5	750-4,0	670	23	16	8	8	20	20	263,2		
-170	18	14	13	8,0	1000-4,0	690	33	22	11	11	30		453,7		
-171	14		9				20	351,8							
-172	22	11	13				24	18	9	9	30	530,5			
-173	14	14	9	6,0			29	22	11	11	20	363,9			
-174		8					20	14	7	7		343,2			
-175	22	18	13	10,0			1200-6,0	730	38	26	13	13	30	25	558,2
-176	18	10	9	7,0					26	17	9	9	20	440,0	
-177	14													353,0	
-178	25	14	13						38	22	11	11	30	719,7	
-179	18	11	9	8,0					31	18	9	9	20	530,6	
-180	14	9			27	15			8	8		415,4			
-181	25	18	13	9,0	40	26			7	13	30	735,8			
-182	18	14	9	8,0	34	21			6	11	20	537,4			
-183	14	11			30	18			5	9		420,0			
-184	18	4		3,0	850-4,0	750			8	7	4	4	30	453,6	
-185		5	13	4,0			10	9	5	5	453,3				
-186		7		5,0			16	13	7	7	25	454,0			
-187	14	10					23	18	9	9	30	355,3			
-188	18	11	13	6,0			770	770	18	14	7	7	25	456,4	
-189	14	8	10						30				356,1		
-190	22		13	6,5					27	20	10	10	25	547,8	
-191	14	13	10											363,1	
-192	14	13	10												

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.000 СБ

Лист

18

Коп. Иванова

23398-01 152

Формат А3

99000885-11

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа(кгс/см ²)	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)		1200 × 600				1220 × 14				630 × 12	630	1194	608
-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			804	1002
-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)		1420 × 14			1200				
-209	1,6 (16)	1400 × 250	1420 × 14	273 × 6	273	325	311	+0,52		
-210	1,0 (10)		1400 × 300			1420 × 14				
-211	1,6 (16)	1400 × 350	1420 × 14	377 × 9	377	1398	361	+0,57		
-212	1,0 (10)		1400 × 350			1420 × 14				
-213	1,6 (16)	1400 × 350	1420 × 14	377 × 9	377	1398	361	+0,57		
-214	1,0 (10)		1400 × 350			1420 × 14				
-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 ₁ *	S ₂	S ₃	L	H	b	b ₁	h	h ₁	l	l ₁	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	8,0	29					18	9	9		9	25	748,7	
-208	14	14	10	9,0					36	21	11		11	25	518,7	
-209	22	18	9,0	1400-6,0					890	45	26		7	13	933,3	
-210	18	10								28	16		3	8	717,4	
-211	11	6,0	850-4,0	850					22	18	9		9	30	417,0	
-212	14	13							6,5	25	20		10		10	420,9
-213	8	11	7,5	870					18	14	7	7	30	414,0		
-214	18	9	20						15	526,7						
-215	14	414,1														

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

TC-588.000 C6

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Коп. Ибандова

TC-588.000 C6

23398-01 155

Формат А3

Лист
21

TC-588.000CB

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

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

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Подп. и дата

Инв. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TC-588.000CB

Лист 22

Коп. Иванова

TC-588.000CB

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_u , МПа(кгс/см ²)	Условный проход Ду × Ду,	Размеры присоединяемых труб		Дн*	Дн ₁ *	Др		Др ₁	
			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				1398		902	
-240	1,0 (10)		1420 × 14				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 ₁ *	S ₂	S ₃	L	H	b	b ₁	h	h ₁	l	l ₁	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 ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)
ТС-588.000-081		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

Рис. 1

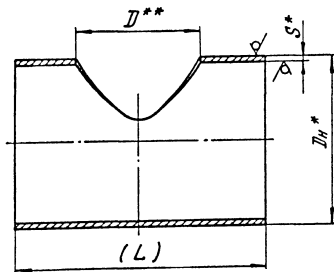
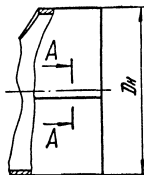
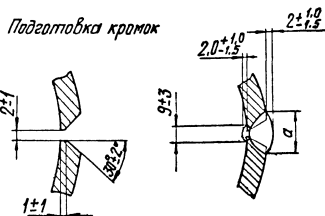


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



А-А



1. Сварные корпуса допускается изготавливать из стали марки 17Г1С категории 12 ГОСТ5520 для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$.
- 2.* Размеры для справок.
- 3.** Отверстие разметить по штуцеру.
4. Размер в скобках, после сварки по сборочному чертежу.
5. $\pm \frac{114}{2}$.
6. Допускается для сварных корпусов применение других форм разделки кромок по РТМ-1с в зависимости от способа сварки.
7. Методы, объемы контроля и нормы оценки качества сварного соединения в соответствии с разделом 16 РТМ-1с
8. Остальные требования по ТС-581Д

Таблицу исполнений см. листы 2...8.

ТС-588.001

					ТС-588.001			
Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Корпус	Лит	Масса	Макштаб
Разработ.	Горбачев	205/9	205/9	205/9		См. табл.		
Провер.	Крыбачев	105/5	105/5	105/5				
Т.контр.								
						Лист 1 Листов 13		
Н.контр.	Лычков	105/5	105/5	105/5	См. табл.	АО		
Утв.	Горбачев	105/5	105/5	105/5		СЗ ЭМП		

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Ду × Ду,	Дн	S	D	(L)		a		Рис.	Материал	Масса, кг	
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.				
ТС-588.001	65 × 65	76	3,5	69	350	-4,0					2,1	
-001	80 × 80			80							3,1	
-002	80 × 50	89	4,5	51	300	-2,4					2,7	
-003	80 × 65			69								
-004	80 × 80			80							2,6	
-005	80 × 32			34							250	2,3
-006	80 × 40			40								
-007	100 × 100			96							320	-4,0
-008	100 × 50	108	6,0	100	300	-2,4	-	-	1	Труба Дн × S-20Тч14-3-190	4,3	
-009	100 × 65			51								
-010	100 × 80			70							4,2	
-011	100 × 80			82								
-012	100 × 32			34							250	3,7
-013	100 × 40			40								
-014	125 × 80	133	6,0	82	600	-4,0					11,0	
-015	125 × 125			121	420						7,2	
-016	125 × 80			82							6,3	
-017	125 × 100			96	350						6,2	
-018	125 × 100			100							6,1	
-019	125 × 125			121							5,9	
-020	125 × 125			125								
-021	125 × 50			51	300						5,5	
-022	125 × 65	70		5,4								
-023	125 × 25	28	250	4,7								
-024	125 × 32	34		4,6								

100 885-31

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду × Ду _н	Дн	S	D	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг
					Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.			
ТС-588.001-025	125 × 40	133	6,0	40	250	-2,4					4,6
-026	150 × 150	159	7,0	145	450	-4,0			1	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-190	10,7
-027	150 × 125			121	400						9,9
-028				125							9,8
-029	150 × 150			149	9,4						
-030	150 × 80			82	350						8,8
-031	150 × 100			96	8,7						
-032	150 × 50			51	300	7,7					
-033	150 × 65			70	-2,4	7,6					
-034	150 × 32			34	250	7,8					
-035	150 × 40			40							
-036	200 × 200	219	9,0	201	580	-4,0			1	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-190	24,3
-037				205	450						18,2
-038	200 × 125			121	400						17,7
-039	200 × 150			145	17,2						
-040	200 × 80			82	350						15,9
-041	200 × 100			100	15,6						
-042	200 × 65			70	300	-2,4					13,6
-043	250 × 200			201	700	46,4					
-044	250 × 250			251	650	41,1					
-045				257	500	30,1					
-046	250 × 125	125	400	-4,0	27,3						
-047	250 × 150	145	26,8								
-048	250 × 80	82	350	24,3							
-049	250 × 100	100	24,1								

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

ТС-588.001

Лист
3

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

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

Размеры в мм

Обозначение	Условный проход Ду × Ду _в	Dн	S	D	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг								
					Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.											
ТС-588.001 -050	250 × 65	273	11,0	70	300	-2,4				Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190	20,9								
-051	250 × 250		8,0	257	500						22,2								
-052	300 × 250	325	13,0	251	800						73,9								
-053	300 × 300			299								71,4							
-054				305	550						46,1								
-055				313							45,6								
-056	300 × 200			201	500						46,1								
-057	300 × 80			82	400							39,4							
-058	300 × 100			100								39,1							
-059	300 × 125			125								38,5							
-060	300 × 150			149								37,9							
-061	300 × 200			10,0	10,0	205	500	-4,0	—		—	1		35,7					
-062	300 × 250	257														34,0			
-063	300 × 40	40	400													31,0			
-064	300 × 50	51														30,9			
-065	300 × 65	70														30,7			
-066	350 × 350	377	16,0			345	650										Труба Dн × S-20 ТУ14-3-460	78,5	
-067	350 × 250					257	600												77,6
-068	350 × 300					305													74,4
-069	350 × 350			351	650							64,0							
-070				359							63,4								
-071	350 × 200			201	600							66,1							
-072	350 × 250			257								63,7							
-073	350 × 300			309								60,8							
-074	350 × 50	51	400							46,4									

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.001

Лист
4

100 889-31

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Dу × Ду _г	Dн	S	D	(L)		α		Pис.	Материал	Масса, кг	
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.				
ТС-588.001 - 075	350 × 65	377	13,0	70	400						46,2	
- 076	350 × 80			82							46,0	
- 077	350 × 100			100							45,7	
- 078	350 × 125			125							45,2	
- 079	350 × 150			149							44,5	
- 080	400 × 300			309							114,1	
- 081	400 × 350			351							700	110,4
- 082	400 × 400			390							106,5	
- 083	400 × 250			257							600	99,9
- 084	400 × 300			309							89,7	
- 085	400 × 350	359	700	-4,0	-	-	1	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-460	86,2			
- 086	400 × 400	398	83,2									
- 087		412	82,0									
- 088		201	81,2									
- 089	400 × 200	205	600	81,0								
- 090	400 × 250	257	14,0	78,5								
- 091	400 × 125	125	500	70,0								
- 092	400 × 150	145	69,0									
- 093	400 × 32	34	56,8									
- 094	400 × 40	40	56,7									
- 095	400 × 50	51	400	56,6								
- 096	400 × 65	70	56,4									
- 097	400 × 80	82	56,2									
- 098	400 × 100	100	55,9									
- 099	400 × 300	309	700	9,0	309	700	Труба Dн × S-20 ТУ14-3-190-82	58,4				

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.001

Лист
5

100.885.01

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду × Ду ₁	Дн	S	D	(L)		n		Рис.	Материал	Масса, кг						
					Налич.	Пред. откл.	Налич.	Пред. откл.									
ТС-588.001-100	400 × 350	426	9,0	359	700	-4,0	-	-	1	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-190	56,2						
-101	400 × 400			412	600						53,5						
-102	400 × 250			257	600						51,1						
-103	500 × 500	530	14,0	18,0	506		-4,0	24	+6	2	Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	147,7					
-104				508	800							115,8					
-105	500 × 300	309	700	20	+5			2	114,8								
-106	500 × 350	359							111,4								
-107	500 × 400	398							108,3								
-108	500 × 500	514							800	91,1							
-109	500 × 300	309	530						11,0	-4,0	-	-	1	Труба Т-Дн × S-17Г С ГОСТ 20295	90,8		
-110	500 × 350	359													700	88,1	
-111	500 × 400	408		500	85,0												
-112	500 × 200	205			600	81,1											
-113	500 × 250	251		400	79,4												
-114	500 × 125	125			500	69,1											
-115	500 × 150	149			500	68,6											
-116	500 × 80	82		400	55,8												
-117	500 × 100	100			400	55,5											
-118	600 × 600	630		18,0	594	1000	-4,0	24							+6	Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	224,6
-119	600 × 500				514	800											188,0
-120	600 × 600	14,0		14,0	606	1000		20							+5		2	174,6
-121	600 × 400		398		800	153,7											
-122	600 × 300		305		700	139,2											
-123	600 × 350		351		700	136,1											
-124	600 × 600		12,0		610	610			1000	18				149,9			
						610			1000					149,9			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.001

Лист
6

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Инд. № пачки
Планш. и карта
Взам. инв. №
Инд. № докум.
Лист № докум.
Подп. Дата

Обозначение	Условный проход Ду × Ду _г	Дн	S	D	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг		
					Номин.	Пред откл	Номин.	Пред откл					
ТС-588.001 - 125	600 × 400	630	12	408	800	-4,0	18	+5	2	Лист ЛН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	131,5		
- 126	600 × 500			508							123,4		
- 127				514							127,8		
- 128	600 × 300			309	700						111,5		
- 129	600 × 350			359	600						116,6		
- 130	600 × 200			205							106,0		
- 131	600 × 250			257							103,9		
- 132	700 × 700	22	684	1100	-6,0	28	+6	378,4					
- 133			698	24	277,9								
- 134	700 × 400	18	408		900	-4,0	20	+5			258,3		
- 135	700 × 500		508	251,8									
- 136	700 × 600		602	240,3									
- 137	700 × 500	14	514	750	-4,0	20	+5	192,0					
- 138	700 × 600		606					181,3					
- 139	700 × 250		257					18			176,0		
- 140	700 × 300	299	173,6										
- 141	700 × 350	351	170,1										
- 142	700 × 400	12	408	900	-4,0	18	-	173,8					
- 143	700 × 150		149	600				123,7					
- 144	700 × 200		201	122,1									
- 145	700 × 700	720	11	698	1100	-6,0	-	-			1	Труба Т-Дн×S-17Г1С ГОСТ 20295	178,5
- 146	700 × 600			610	900	142,8							
- 147	700 × 250			257	750	-4,0			-	-			138,9
- 148	700 × 300			309									136,5
- 149	700 × 350			359									133,8

100 888 001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Dy x Dy,	Dh	S	D	(L)		a		Puc.	Материал	Масса, кг		
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.					
ТС-588.001 -150	700 x 80	720	11	82	600	-4,0	—	—	1	Труба Т-Дh x S-17Г1С ГОСТ 20295	114,8		
-151	700 x 100			100							114,5		
-152	700 x 125			121							114,2		
-153	700 x 65			70							95,8		
-154	800 x 800	820	25	776	1200	-6,0	32	+7	2	Лист ЛH-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	476,8		
-155	800 x 700		22	692	1100	-4,0	28	—			—	437,3	
-156	800 x 600			606	1000							373,2	
-157	800 x 800		18	18	784	1200	-6,0	24			+6	345,4	
-158	800 x 700				702	1100	326,0						
-159	800 x 400				398	1000	-4,0					348,9	
-160	800 x 500				502	750	322,4						
-161	800 x 350		14	14	359	750	-4,0	20			+5	249,8	
-162	800 x 800				798	1200						-6,0	268,0
-163	800 x 400				408	1000						—	261,1
-164	800 x 500				508								251,5
-165	800 x 600				606								240,2
-166	800 x 250				251								750	202,2
-167	800 x 300				299	600						199,4	
-168	800 x 150				149	600						164,7	
-169	800 x 200		205	600	162,6								
-170	800 x 350	12	12	359	750	—	18	—	167,9				
-171	800 x 125			121	600				142,2				
-172	800 x 700			698	1100				-6,0	204,0			
-173	800 x 500			514	1000				-4,0	198,0			
-174	800 x 600	820	11	610	1000	-4,0	—	—	1	Труба Т-Дh x S-17Г1С ГОСТ 20295	189,2		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.001

Лист
8

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Инд. № инв. Инд. № дата Изм. № дата Подп. Дата

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду	Dн	S	D	(L)		α		Рис	Материал	Масса, кг				
					Номин	Пред откл.	Номин	Пред откл.							
ТС-588.001 - 175	800 × 250	820	11	257	750	-4,0	-	-	1	Труба Т-Дн × S-17Г ГОСТ 20295	159,2				
-176	800 × 300			305							151,0				
-177	900 × 900	920	25	876	1400	-	32	+7	2	Лист ПН-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	630,5				
-178	900 × 800			22							780	-6,0	28	485,6	
-179	900 × 700		20	684	-	26	463,4								
-180	900 × 400		18		398	1000	-4,0	24	+6			379,3			
-181	900 × 500				502							366,8			
-182	900 × 600				594							353,4			
-183	900 × 900				888							-6,0	455,5		
-184	900 × 250				257							259,7			
-185	900 × 300		16		299	750	-4,0	22			2	256,9			
-186	900 × 350				351							252,9			
-187	900 × 700				692							1200	-6,0		371,3
-188	900 × 800				788										354,5
-189	900 × 200		14		201	750	-	20	+5			230,4			
-190	900 × 250				261							227,5			
-191	900 × 300				313							224,4			
-192	900 × 350				359							221,3			
-193	900 × 400				408							-4,0	295,5		
-194	900 × 500				508	1000	-				286,1				
-195	900 × 600				514						285,4				
-196	900 × 600			602	275,2										
-197	900 × 700			614	273,7										
-198	900 × 700			702	1200	-6,0				324,3					
-199	900 × 800		802	308,7											

TC-588.001

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду _г	Дн	S	D	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг						
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.									
ТС-588.001-200	900 × 900	920	14	896	1400	-6,0	20	+5	2	Лист ЛН-Б-S ГОСТ 19003 16Г С-12 ГОСТ 5520	354,7						
-201	900 × 200				201						156,96						
-202	900 × 300				10						313	750	-4,0	16	+4	161,1	
-203	900 × 350										359					158,77	
-204	900 × 400										412					1000	211,9
-205	1000 × 1000	25	25	970	1600	-6,0	32	+7			807,5						
-206	1000 × 700			692							1200	647,5					
-207	1000 × 800			784							622,4						
-208	1000 × 1000	22	22	976	1600	-4,0	28	+6			711,3						
-209	1000 × 500			508							1000	499,4					
-210	1000 × 600			594							484,0						
-211	1000 × 1000			1020							18	992	1600	-6,0	24	+6	580,6
-212	1000 × 700											698					1200	468,8
-213	1000 × 800	792	450,2														
-214	1000 × 400	398	1000		423,7												
-215	1000 × 600	610	395,2														
-216	1000 × 200	205	750	-4,0	24	+6	24	+6			328,0						
-217	1000 × 250	257									324,8						
-218	1000 × 300	305									321,2						
-219	1000 × 350	351	317,2														
-220	1000 × 1000	1020	14	1000	1600	-6,0	-	-			1	Труба ДН × S-171ГСУ Т914-3-1638	452,1				
-221	1000 × 700			702									1200	365,7			
-222	1000 × 800			798					350,8								
-223	1000 × 400			398	330,9												
-224	1000 × 500			502	1000				-4,0	-			-	1	-	-	321,2
-225				514													319,9

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

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

ИЗМ Лист № докум. Подл. Дата

TC-588.001

Лист
10

100.885-Л1

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду,	Дн	S	D	(L)		α		Рис.	Материал	Масса, кг
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
ТС-588.001 - 226	1000 × 600	1020	14	610	1000	-4,0	-	-	1	Труба Дн × S-17Г1С-УТ914-3-1698	308,8
-227	1000 × 200			205							256,1
-228	1000 × 250			257	750						253,6
-229	1000 × 300			309							250,6
-230	1000 × 350			359							247,1
-231	1200 × 1200			1170	1850						1109,7
-232			1800	1072,9							
-233	1200 × 1000	25	25	970	1500	-6,0	32	+7		Лист МН-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	931,1
-234	1200 × 700			684	1200						797,5
-235	1200 × 800			776							772,7
-236	1200 × 600			602	1000						669,7
-237	1200 × 1200			1192	1800						938,6
-238	1200 × 1000			984	1400						749,1
-239	1200 × 800	22	22	798	1200	-6,0	28		2		676,3
-240	1200 × 400			398	1000						612,4
-241	1200 × 500			494							610,2
-242	1200 × 300			309	850						537,3
-243	1200 × 350			359							531,5
-244	1200 × 1000			1000	1400						613,8
-245	1200 × 700	692	1200	576,5							
-246	1200 × 500	18	18	514	1000	-6,0	24				498,4
-247	1200 × 600			606							484,6
-248	1200 × 100			100	850						452,2
-249	1200 × 125			125							451,4
-250	1200 × 150			149							450,6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.001

Лист
11

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Инд. № докум. | Подп. и дата | Изм. № докум. | Подп. и дата | Инд. № докум. | Подп. и дата

Обозначение	Условные показатели Dy x Dy,	Dн	S	D	(L)		a		Рис.	Материал	Масса, кг	
					Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.				
ТС-588.001 - 251	1200 x 200	1220	18	205	850	-4,0	24	+6	2	Лист ИИ-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	447,9	
- 252	1200 x 250			251							445,1	
- 253	1200 x 1200	1220	14	1198	1800	-6,0			1	Труба Dн x S-171С-УТ414-3-1698	600,8	
- 254	1200 x 700			698							449,2	
- 255	1200 x 800			792	434,7							
- 256	1200 x 400			398	400,0							
- 257	1200 x 500			514	1000	-	-	389,0				
- 258	1200 x 600			610	377,8							
- 259	1200 x 200			205	349,5							
- 260	1200 x 250			257	347,1							
- 261	1200 x 300			299	344,6							
- 262	1200 x 350			351	341,1							
- 263	1400 x 1400	25	1370	2100			32	+7			1458,9	
- 264											1384	1281,0
- 265	1400 x 1200	22	1176	1800			28		2	Лист ИИ-Б-С ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	1140,0	
- 266	1400 x 1000										984	980,0
- 267	1400 x 700										698	830,8
- 268	1400 x 800										792	808,0
- 269	1400 x 1400										1392	1048,9
- 270	1400 x 1200										1192	931,0
- 271	1400 x 1000	992	802,4									
- 272	1400 x 800	802	661,1									
- 273	1400 x 400	408	600,2									
- 274	1400 x 500	508	588,0									
- 275	1400 x 600	594	575,3									

Размеры в мм

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

Рис. 1

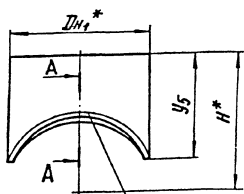
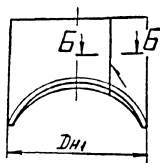


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



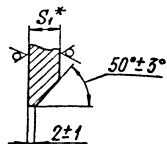
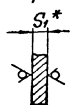
Измерительная база (см. п.3)

1. Сварные штупцера допускается изготавливать из стали марки 17Г1С категории 12 по ГОСТ 5520 для трубопроводов $t \leq 350^\circ\text{C}$.
2. Размеры шайлонов определены для разметки после дальнообкатки обечаек.
3. До приварки штупцера к корпусу на штупцер нанесена измерительная база - линия на расстоянии h_2 от края фаски.
4. * Размеры для справок.
5. $\pm \frac{1714}{2}$
6. Допускается для сварных штупцеров применение других форм разделки кромок по РТМ-1с в зависимости от способа сварки.
7. Методы, объемы контроля и нормы оценки качества в соответствии с разделом 16 РТМ-1с.
8. Остальные требования по ТС-581Д.

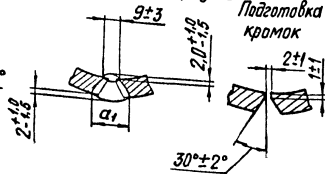
A-A

Для $S_1 \approx 3,5 \text{ мм}$

Для $S_1 \approx 4 \text{ мм}$



B-B повернуто

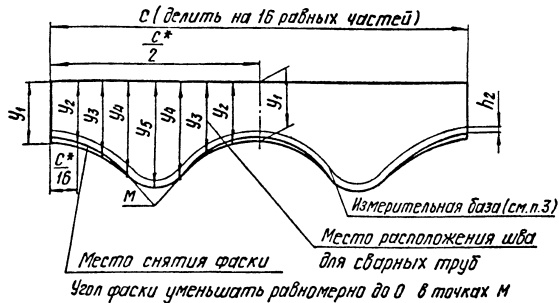


Таблицу исполнений см. листы 3...13

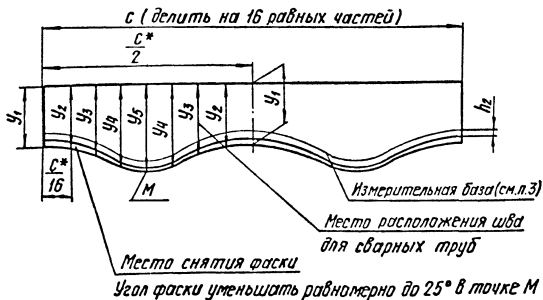
TC-588.002					Лит	Масса	Макс.шт
Изм	Лист	№ док.им	Подп	Дата	Штупцер	См. табл.	—
Разраб.	Горбунов	...	...	...
Пров.	Кришич	...	...	...
Т.контр					Лист 1	Листов 14	
И.контр	Пучков	...	...	...	См. табл.	А 0	СЗЗМП
Утв.	Горбачев	...	...	...

Развертка шаблона

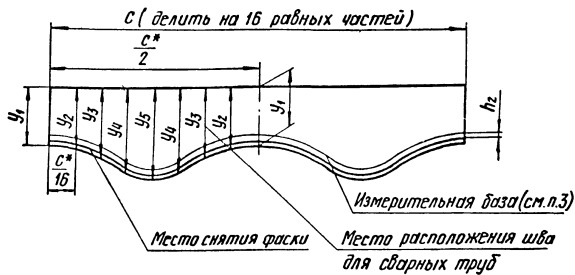
Исполнение 1



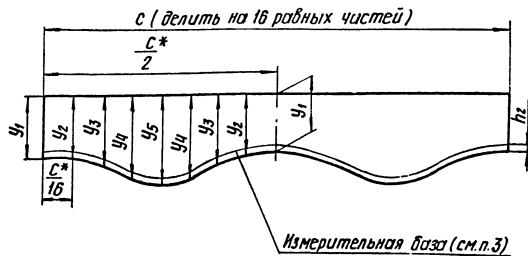
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



TC-588.002

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

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

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	D _н	S ₁	H	a ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Материал	Рис	Масса, кг																		
					не менее	с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	Исполнение																					
																8	100	4															
TC-588.002	80 × 32	38	2	145	-	8	119	100	102	103	104	4	Труба Дн×S-207УН4-3-190	1		0,18																	
-001	100 × 32			155												145	0,27																
-002	80 × 40	45	2,5	145												141	101	103	106	107	0,42												
-003	100 × 40			155												179	108	113	116	0,58													
-004	80 × 50	57	3	145												-	8	239	100	102	106	110	112	4	Труба Дн×S-207УН4-3-190	1		0,57					
-005	100 × 50			155																								280	108	115	118	0,81	
-006	80 × 65	76	3,5	145																								101	101	101	101	0,15	
-007	100 × 65			155																								119	100	101	102	102	0,18
-008	100 × 80	89	3,5	170																								141	102	103	103	0,26	
-009	125 × 25			32																								2	179	101	102	104	105	0,41
-010	125 × 32	38	2	170																								119	100	101	102	102	0,18
-011	125 × 40			45																								2,5	170	141	101	102	103
-012	125 × 50	57	3	170																								179	101	102	104	105	0,41
-013	125 × 65			76																								3	170	239	104	108	110
-014	125 × 80	89	3,5	170																								280	102	107	112	114	0,78
-015	125 × 100			108																								6	190	10	339	120	123	130	138	142	1	1,98
-016	125 × 100	108	4	190	8	339	120	123	130	138	142	1	1,35																				

Изм	Лист	№ док.ум	Подп	Дата

TC-588.002

Лист
3

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду x Ду ₁	D _{н1}	S ₁	H	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Рис.	Масса, кг					
							исметнее														
							c	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅									
ТС-588.002-017	150 x 32	38	2	180	8	100	119	100	101	102	103	4	Труба D _н x S-207У14-3-190	f	0,18						
-018	150 x 40	45	2,5				141								102	104	104	0,26			
-019	150 x 50	57	3				179	104	107	108	0,41										
-020	150 x 65	76					239	101	105	109	111				0,56						
-021	150 x 80	89					3,5	280	105	109	111				0,78						
-022	150 x 100	108	6	200	10	120	339	122	128	133	136	1	Труба D _н x S-207У14-3-190	f	1,93						
-023	150 x 125	133					418	123	132	143	148				2,52						
-024		4					124	133	145	150	1,72										
-025	200 x 65	76	3				210	8	100	239	101				102	105	106	4	Труба D _н x S-207У14-3-190	f	0,56
-026	200 x 80	89	3,5							280	104				106	108	0,76				
-027	200 x 100	108	4	339	122	126				130	132	2	1,29								
-028	200 x 125	133	6	230	10	120				418	123	129	135	138	1	Труба D _н x S-207У14-3-190	f				2,42
-029	200 x 150	159	7							500	124	133	143	147							3,52
-030	250 x 65	76	3	240	8	100	239	100	102	104	105	4	Труба D _н x S-207У14-3-190	f	0,55						
-031	250 x 80	89	3,5				280	101	103	105	106				0,76						
-032	250 x 100	108	4				339	121	125	128	130				3	1,28					
-033	250 x 125	133	250				418	122	127	133	135				2	1,62					
-034	250 x 150	159					7	500	123	131	138				141	1	3,44				
-035	250 x 200	219	9	280	10	140	688	140	145	160	176	184	7,55								

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Изд. № 1/1980
Листы и штампы
Листы и штампы
Листы и штампы
Листы и штампы

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × У _г	Дн ₁	S ₁	H	a ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Материал	Рис.	Масса, кг		
					не менее	c	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	Исполнение					
ТС-588.002-036	300 × 40	45	2,5	265	8	8	141	100	100	101	101	101	4	Труба Дн=5207У43-190	1	0,26	
-037	300 × 50	57	3				179				102	102				0,40	
-038	300 × 65	76	3,5				239				102	103				104	0,55
-039	300 × 80	89					280					104				105	0,76
-040	300 × 100	108	4	285	8	8	339	120	121	124	127	128	3			1,27	
-041	300 × 125	133	5				418		122	126	130	133	1,61				
-042	300 × 150	159					500		123	129	135	137	2			2,44	
-043	300 × 200	219	9				305		10	10	688	140	145			156	169	175	1	7,34
-044		7	157	170	176	5,78											
-045		300 × 250	273	11	858	147		166			189		199			12,05	
-046			8	148	168	191		203			8,97						
-047	350 × 50	57	3	290	8	8	179	100	100	101	101	102	4			0,40	
-048	350 × 65	76	3,5				239		101	102	104	104	0,55				
-049	350 × 80	89					280		121	123	125	126	1,26				
-050	350 × 100	108	4				310			8	8	418	120	125	129	131	3	1,60
-051	350 × 125	133	5	500	123	128		135	137			2,43					
-052	350 × 150	159		5													

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изм. № п/п Дата Подп. и дата Имя № табл. № Имя № табл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	D _H	S	H	a ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Материал	Рис.	Масса, кг				
							не менее	с	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄				У ₅	Исполнение		
ТС 588.002.053	350 × 200	219	9	330	10	10	688	140	144	154	164	169	2	Труба D _H × S-20 ТУ14-3-190	1	7,20			
-054	350 × 250	273	8				858	146	163	182	191	1	8,65						
-055	350 × 300	325	10	350	10	160	169	194	223	238	1		15,46						
-056			8					195	225	241		12,54							
-057	400 × 32	38	2	315	8	100	119	100	100	101	101	4	Труба D _H × S-20 ТУ14-3-190			1	0,18		
-058	400 × 40	45	2,5				141										101	102	103	104	3	0,26
-059	400 × 50	57	3	179	102	103	104	3	0,40										
-060	400 × 65	76	3,5	239					120	123	125	126					2	0,55	
-061	400 × 80	89	4	280	122	126	132	133										2	0,75
-062	400 × 100	108	4	335					120	125	129	131					3		1,26
-063	400 × 125	133			7	418	140	143										152	161	165	1,60
-064	400 × 150	159	9	500	144	153			162	166	2	3,32							
-065	400 × 200	219	7	355			10	146				161					177	184	1	7,11
-066			8		168	190			215	226	8,47								
-067	400 × 250	273	8	375	10	160	171	200	235	255	1	Труба D _H × S-20 ТУ14-3-460					1	12,07	
-068	400 × 300	325																1184	202	239	258	24,21
-069	400 × 350	377	13	375	8	280	100	100	101	102	103	4					Труба D _H × S-20 ТУ14-3-190	1	17,07
-070			9																0,75
-071	500 × 80	89	3,5	365	8	280	100	100	101	102	103	4							0,75

Серия Б. 903-13 выпуск 1-95

Подп. и дата

Изм. №

Подп. и дата

Изм. №

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	D _н	S ₁	H	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Рис.	Масса, кг			
							не менее										С	У ₁	У ₂	У_{3}	У_{4}	У_{5}
ТС-588.002-072	500 × 100	108	4	385	8	10	339	120	121	122	124	125	3	Труба Дн × S-20ТУ14-3-190	1	1.26			
-073	500 × 125	133	5				418		124	126	127	1.57							
-074	500 × 150	159	7				500		122	125	129	131				2.38			
-075	500 × 200	219	11	405	8	10	688	140	143	150	158	161	2		Труба Дн × S-20ТУ14-3-190	1	5.51		
-076	500 × 250	273	14				858		144	155	167	171					11.05		
-077	500 × 300	325	17	425	8	10	1021	160	167	184	202	210	3			Труба Дн × S-20ТУ14-3-190	1	11.57	
-078	500 × 350	377	21				1184		169	192	218	230						15.93	
-079	500 × 400	426	25	445	8	10	1338	180	191	221	255	271	1				Труба Дн × S-20ТУ14-3-460	1	32.08
-080		9	192						223	259	276	21.10							
-081	600 × 200	219	7	455	8	10	688	140	142	148	155	157	3	Труба Дн × S-20ТУ14-3-190				1	5.42
-082	600 × 250	273	8				858		144	153	163	167							8.02
-083	600 × 300	325	10	475	8	10	1021	160	165	179	193	199	2					Труба Дн × S-20ТУ14-3-460	1	13.94
-084		8	166						180	194	201	11.29							
-085	600 × 350	377	13	495	8	10	1184	160	167	186	205	213	2		Труба Дн × S-20ТУ14-3-190				1	21.76
-086		9	168						187	207	216	15.35							
-087	600 × 400	426	14	495	8	10	1338	180	189	213	239	251	1			Труба Дн × S-20ТУ14-3-460			1	30.65
-088		9	190						215	243	255	20.13							
-089	600 × 500	530	11	460	8	10	1665	180	195	236	285	309	1				Труба Т-Дн × S1717С ГОСТ 20295		1	34.42
-090		8	196						238	288	313	25.76							
-091	700 × 65	76	3	460	8	10	239	100	100	101	101	102	4	Труба Дн × S-20ТУ14-3-190					1	25.38
-092	700 × 80	89	3.5				280											102		0.75

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

Изм. № подл. Подл. в объеме. Подл. № докум. Подл. и дата

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

ТС-588.002

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы $D_y \times D_y$	D_n	S_1	H	α_1	h_2	Шаблон для разметки					Исполнение	Материал	Рис	Масса, кг							
							не менее	C	Y_1	Y_2	Y_3					Y_4	Y_5					
ТС-588 002-093	700 × 100	108	4	480			8	339			122	123	124	3	Труба Дн × S 207У14-3-190	1	1,25					
-094	700 × 125	133	6				10	418	120	121	123	124	125				2,30					
-095	700 × 150	159	5				8	500			124	127	128				2,35					
-096	700 × 200	219	9	500			688	140	142	147	152	154	3	Труба Дн × S 207У14-3-190	1	6,85						
-097	700 × 250	273	8				858		143	152	160	164				177	190	195	7,95			
-098	700 × 300	325	13	520			1021	160	165	176	188	193	2	Труба Дн × S 207У14-3-460	1	17,65						
-099		8	1184				166		182	199	206	167				183	200	208	21,35			
-100	700 × 350	377	13	540			1338	180	189	210	233	243	2	Труба Дн × S 207У14-3-190	1	15,03						
-101	9	1665	193						228	267	285	194				229	269	288	19,57			
-102	700 × 400	426	11						1979	220	239	291				354	386	290	352	383	32,73	
-103	700 × 500	530	14	580					240	292	355	389	1	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г-C-12 ГОСТ 5520	2	64,12						
-104			8						16	240	292	355				389	291	354	386	292	355	389	55,41
-105	700 × 600	630	12	530					418	120	121	122	124	124	3	Труба Дн × S 207У14-3-190	1	2,29				
-106	10	8	500						123									126	127	418	500	120	121	122	124	124	2,35
-107	800 × 125	133	6	550					688	140	142	147	151	153	3	Труба Дн × S 207У14-3-190	1	5,36				
-108	800 × 150	159	5						858									143	150	158	161	10,70
-109	800 × 200	219	7						8									500				
-110	800 × 250	273	11	550					858	140	143	150	158	161	3	Труба Дн × S 207У14-3-190	1	7,87				
-111	8	8	858						143									150	158	161	858	140	143	150	158	161	7,87
-112																						

Серия 5-903-13 выпуск 1-95

Изм № листа Лист № всего в документе Подп. Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТС-588.002

Лист
8

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	D _{н1}	S ₁	H	a ₁ h ₂		Шаблон для разметки							Исполнение	Материал	Puc.	Масса, кг
					не менее		C	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅					
ТС-588.002-113	800 × 300	325	13	570			1021	160	164	174	184	188	3	Труба D _н × S-20ТУ14-3-190	1	17,42	
-114			10								185	189				13,56	
-115	800 × 350	377	9				1184		166	180	195	201		Труба D _н × S-20ТУ14-3-460	1	14,74	
-116	800 × 400	426	14								1338	187				205	224	232	29,30
-117			9	188	206	226	234	19,16									
-118	800 × 500	530	14	590	20		180		192	220	251	265	2	Лист ПНБ-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	40,08	
-119			11								221	253		267		31,46	
-120			8	222	256	271	23,22										
-121			800 × 600	630	12		18	10	1979		237	280	331	354	1	Лист ПНБ-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	52,49
-122	10	281			332							356	44,03				
-123	800 × 700	720	14	630	20			220	242	301	373	410	1	Труба T-D _н × S-17Г1С ГОСТ 20295	1	76,78	
-124			9							243	304	380				420	50,50
-125			11	242	302	377	415	61,06									
-126	900 × 200	219	9	600				688	140	142	146	149	151	3	Труба D _н × S-20ТУ14-3-190	1	6,78
-127	900 × 250	273	8							858	143	149	156				158	7,79
-128			6	172	181	185	159	5,91									
-129	900 × 300	325	13	620			1021	160	164	174	183	187	3	Труба D _н × S-20ТУ14-3-190	1	17,25	
-130			6							174	183	187				8,19	
-131	900 × 350	377	13				1184		165	177	190	195		Труба D _н × S-20ТУ14-3-460	1	20,71	
-132			9							178	191	196				14,54	

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Изм № подл. Изм № доп. Изм № вкл. Изм № исключ. Изм № отмен. Изм № отмен. Изм № отмен.

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

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	D _{н1}	S ₁	H	a ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Материал	Лист	Масса, кг	
							не менее	c	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄				У ₅	Исполнение
ТС-588.002-133	900 × 400	426	14	640	—	1338	180	186	202	218	225	3	Труба Дн×S-20 ТУ14-3-460	1	28,80	
-134			187					203	220	228	Труба Дн×S-20 ТУ14-3-190		18,88			
-135			204					221	229	Труба Дн×S-Гост 10704 в 20 Гост 10705	14,79					
-136	900 × 500	530	14	640	20	1665	180	190	216	243	255	2	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	2	38,75	
-137			217					244	256	Труба Т-Дн×S-17Г С Гост 20295	30,69					
-138			191					246	258	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	22,55					
-139	900 × 600	630	18	640	24	1979	180	234	271	311	329	2	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	2	74,57	
-140			235					272	314	332	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520		58,70			
-141			274					318	337	Труба Дн×S-20 ТУ14-3-808	34,17					
-142	900 × 700	720	18	680	24	10	2262	220	239	289	346	372	2	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	2	92,23
-143			290						349	377	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	72,76				
-144			240						293	354	383	Труба Т-Дн×S-17Г С Гост 20295		47,58		
-145	900 × 800	820	20	680	26	2576	180	245	312	394	436	2	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	2	129,42	
-146			314					399	443	Лист ПН-Б-S Гост 19903 16Г С-12 Гост 5520	105,16					
-147			246					318	407	455	Труба Т-Дн×S-17Г С Гост 20295		68,24			
-148	1000 × 200	219	7	650	—	688	140	142	145	149	150	1	Труба Дн×S-20 ТУ14-3-190	1	5,31	
-149	1000 × 250	273	8						858	148	154				156	7,74
-150	1000 × 300	325	10						1021	163	172				180	184	13,36
-151	1000 × 350	377	8	670	—	1184	160	160	164	175	186	191	3	Труба Дн×S-20 ТУ14-3-460	1	10,76
-152			165						176	188	193	Труба Дн×S-20 ТУ14-3-460				20,48
-153			165						176	188	193	Труба Дн×S-20 ТУ14-3-190				14,42

Серия 5.903-13 выпуск 1-95

Подп. и дата

Исполн.

Изм. лист

Подп. и дата

Изд. лист

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду	Dн	S	H	a, не менее	b ₂	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал	Рис.	Масса, кг	
							c	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	y ₅					
ТС-588.002-154	1000 × 400	426	14	690	—	1338	180	186	200	214	220	3	Труба Dн × S-20 ТУ14-З-460	1	28,45		
-155	1000 × 500	530	11					20	1665	189	213	237	248	2	Труба Т-Dн × S-17ГЭС ГОСТ 20295	1	30,12
-156		14	—							212	236	246	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520		2	37,94	
-157		8								190	214	239	250		Труба Т-Dн × S-17ГЭС ГОСТ 20295	1	22,14
-158	1000 × 600	630	18	24	10	1979	220	239	265	300	315	2	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	72,67		
-159			10					16	234	268	306				323	42,00	
-160		14	20	237	282	333	355	70,07									
-161	1000 × 700	720	11	—	2262	220	238	283	335	358	1	Труба Т-Dн × S-17ГЭС ГОСТ 20295	1	55,58			
-162			9					730	285	337				361	45,84		
-163			18					24	242	302				371	404	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	111,07
-164	1000 × 800	820	14	20	2576	243	303	375	407	1	Труба Т-Dн × S-17ГЭС ГОСТ 20295	2	87,24				
-165			11					305	378				412	69,35			
-166			1200 × 100					108	4				—	8	120	121	122	122	3	Труба Dн × S-20 ТУ14-З-190	1	1,24
-167	1200 × 125	133	418	122	123	123	1,55										
-168	1200 × 150	159	5	500	121	124	125	2,33									
-169	1200 × 200	219	7	10	688	140	141	144	148	149	3	Труба Dн × S-20 ТУ14-З-190	1	5,31			
-170			11				750	141	144	148				149	10,41		
-171			8				858	142	147	151				153	7,68		

Серия 5. 903-13 выпуск 1-95

И.В. Н.П. Подп. и дата

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	D _н	S ₁	H	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Материал	Рис.	Масса, кг	
							не менее									Исполнение
							C	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅				
ТС-588.002-172	1200 × 300	325	13	770	—		1021	160	163	169	176	179	3	Труба D _н × S-207914-3-190	1	16,95
-173		8	170				177		180	10,63						
-174	1200 × 350	377	9				1184	164	173	183	187	14,17				
-175		13	172				182		186	20,19						
-176	1200 × 400	426	14	790	24	10	1338	180	185	197	208	213	3	Труба D _н × S-207914-3-460	1	28,02
-177		18	187				206		224	232	46,82					
-178	1200 × 500	530	8				1665	188	208	228	237	21,47				
-179		14	20				229		288	301	55,40					
-180	1200 × 600	630	12	830	18	10	1979	231	259	288	301	2	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	47,64	
-181			10						260	290	303				40,66	
-182			18					270	308	325	84,91					
-183			14					2262	234	270	310				327	66,66
-184		11	—	2576	28	10	2262	235	272	313	330	2	Труба T-D _н × S-17Г1С ГОСТ 20295	1	52,89	
-185		22	238						285	336	359				125,33	
-186	1200 × 800	820	11					—	240	290	344				369	64,33
-187		14	20					239	288	342	366				81,53	
-188	1200 × 1000	1020	25	890	32		3204	280	309	386	476	520	1	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	245,37

Серия 5.903-13 Выпуск 1-95

Изм. № 0001 / Изм. № 0002 / Изм. № 0003 / Изм. № 0004 / Изм. № 0005 / Изм. № 0006 / Изм. № 0007 / Изм. № 0008 / Изм. № 0009 / Изм. № 0010 / Изм. № 0011 / Изм. № 0012 / Изм. № 0013 / Изм. № 0014 / Изм. № 0015 / Изм. № 0016 / Изм. № 0017 / Изм. № 0018 / Изм. № 0019 / Изм. № 0020 / Изм. № 0021 / Изм. № 0022 / Изм. № 0023 / Изм. № 0024 / Изм. № 0025 / Изм. № 0026 / Изм. № 0027 / Изм. № 0028 / Изм. № 0029 / Изм. № 0030 / Изм. № 0031 / Изм. № 0032 / Изм. № 0033 / Изм. № 0034 / Изм. № 0035 / Изм. № 0036 / Изм. № 0037 / Изм. № 0038 / Изм. № 0039 / Изм. № 0040 / Изм. № 0041 / Изм. № 0042 / Изм. № 0043 / Изм. № 0044 / Изм. № 0045 / Изм. № 0046 / Изм. № 0047 / Изм. № 0048 / Изм. № 0049 / Изм. № 0050 / Изм. № 0051 / Изм. № 0052 / Изм. № 0053 / Изм. № 0054 / Изм. № 0055 / Изм. № 0056 / Изм. № 0057 / Изм. № 0058 / Изм. № 0059 / Изм. № 0060 / Изм. № 0061 / Изм. № 0062 / Изм. № 0063 / Изм. № 0064 / Изм. № 0065 / Изм. № 0066 / Изм. № 0067 / Изм. № 0068 / Изм. № 0069 / Изм. № 0070 / Изм. № 0071 / Изм. № 0072 / Изм. № 0073 / Изм. № 0074 / Изм. № 0075 / Изм. № 0076 / Изм. № 0077 / Изм. № 0078 / Изм. № 0079 / Изм. № 0080 / Изм. № 0081 / Изм. № 0082 / Изм. № 0083 / Изм. № 0084 / Изм. № 0085 / Изм. № 0086 / Изм. № 0087 / Изм. № 0088 / Изм. № 0089 / Изм. № 0090 / Изм. № 0091 / Изм. № 0092 / Изм. № 0093 / Изм. № 0094 / Изм. № 0095 / Изм. № 0096 / Изм. № 0097 / Изм. № 0098 / Изм. № 0099 / Изм. № 0100

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	D _H	S ₁	H	a ₁	h ₂	Шаблон для разметки					Материал	Лист	Масса, кг		
							не месес	С	У ₁	У ₂	У ₃				У ₄	У ₅	Исполнение
ТС-588.002-189	1200 × 1000	1020	18	890	24	6	3204	280	310	389	482	530	1	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	180,13
-190			10						311	393	492	541					Труба Дн × S-17Г1С УТ414-3-1698
-191	1400 × 250	273	11	850	—	—	858	140	142	146	150	151	3	Труба Дн × S-20 ТУ14-3-190	1	10,34
-192	1400 × 300	325	13						1021	160	162	168					174	176
-193	1400 × 350	377	8	870	—	—	1184	163	169	175	177	3	Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295	1	10,54	
-194	1400 × 400	426	9						1184	180	171					180	183
-195	1400 × 400	426	11	890	—	—	1338	180	184	195	205	210	3	Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295	1	18,05
-196	1400 × 500	530	8						1665	187	203	220					227
-197	1400 × 500	530	18	890	24	6	1979	230	229	252	275	285	2	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	68,60
-198	1400 × 600	630	12						18	230	255	277					287
-199	1400 × 600	630	10	930	16	—	2262	220	254	279	289	2	Труба Т-Дн × S-17Г1С ГОСТ 20295	1	51,15	
-200	1400 × 700	720	11						20	232	264					298	312
-201	1400 × 700	720	14	930	20	—	2262	220	263	295	309	2	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	64,47	
-202	1400 × 800	820	9						233	265	298					312
-203	1400 × 800	820	14	930	20	—	2576	237	278	322	341	2	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	78,05	
-204	1400 × 800	820	9						279	324	344					
-205	1400 × 800	820	18	990	24	—	3204	280	371	444	478	1	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	168,57	
-206	1400 × 1000	1020	14						306	373	448					482
-207	1400 × 1000	1020	10	990	—	—	3204	280	374	451	486	1	Труба Дн × S-17Г1С УТ414-3-1698	1	132,32	
-208	1400 × 1200	1220	22						316	414	533					592
-209	1400 × 1200	1220	14	990	28	—	3833	318	419	542	604	2	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16Г С-12 ГОСТ 5520	2	283,39	
-210	1400 × 1200	1220	11						420	545	609					
-211	1400 × 1200	1220	11	990	—	—	3833	318	419	542	604	1	Труба Дн × S-17Г1С УТ414-3-1698	1	184,08	
									420	545	609					145,80

Серия 5. 903-13 Выпуск 1-95

Лист 11

Лист 11

Лист 11

Лист 11

Лист 11

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

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение	Условные проходы Ду × Ду ₁	Dн ₁	S ₁	H	α ₁	h ₂	Шаблон для разметки					Материал	Рис	Масса, кг			
					не менее	c	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅				Испол. менее		
ТС-588.002 - 212	1000 × 900	920	20		26	10	2890	280	309	386	482	532	1	Лист ПН-Б-S ГОСТ 19903 16 Г-С-12 ГОСТ 5520	2	180,22	
- 213			16	790	22					388	487	539				146,06	
- 214			11		17					310	391	493				543	101,47
- 215	1200 × 900		25		32					303	363	431				462	204,71
- 216			18	890	24					304	366	437				470	150,14
- 217			14		20					304	368	440				474	117,92
- 218	1400 × 900		18		24					300	352	409				434	142,94
- 219			14	990	20					301	354	412				438	112,29
- 220			10		16					301	355	414				441	80,90

Изм. № 1/2002г. Подп. и дата. Взам инв. №. Изм. № 1/2002г. Подп. и дата.

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