

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5. 903-13

ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 1

Часть 1 стр. 1...157

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23398-01

ЦЕНА

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана в счет-накладной

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5. 903-13

ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 1

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЛФ ЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ

Главный инженер

*Есарева*

В.И. Есарева

ВНИПИЭНЕРГОПРОМ

Главный инженер

*Кнотько*

П.Н. Кнотько

ВГНИПИИ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Главный инженер

*Охотин*

В.Н. Охотин

УТВЕРЖДЕНЫ

ПРОТОКОЛОМ №35 от 30.09.88

Минэнерго СССР

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ВНИПИЭНЕРГОПРОМ с 01.07.90

Приказом от 16.04.90 №71

## СОДЕРЖАНИЕ

| Обозначение   | Наименование   | Стр.          |
|---------------|--|---------------|
|               | <i>Часть 1</i>   |               |
| ТС-581 Д      | Технические требования                                       | 3...9         |
| ТС-582        | Отвод крутоизогнутый   | 10...13       |
| ТС-583.000    | Отвод сварной  | 14...35       |
| ТС-583.000 СБ | Отвод сварной. Сборочный чертеж                              | 36...51       |
| ТС-583.001    | Сектор концевой  | 52...65       |
| ТС-583.002    | Сектор промежуточный   | 66...75       |
| ТС-584        | Отвод гнутый   | 76, 77        |
| ТС-585        | Переход сварной листовой концентрический                     | 78...84       |
| ТС-586        | Переход сварной листовой эксцентрический                     | 85...95       |
| ТС-587 ТБ     | Ответвление трубопроводов. Таблица                           | 96...109      |
| ТС-588.000    | Тройник сварной переходной                                   | 35, 110...133 |
| ТС-588.000 СБ | Тройник сварной переходной. Сборочный чертеж                 | 134...157     |
|               | <i>Часть 2</i>   |               |
| ТС-588.001    | Корпус   | 158...170     |
| ТС-588.002    | Штуцер   | 171...184     |
| ТС-589.000    | Тройник сварной переходной с накладкой                       | 185           |
| ТС-589.000 СБ | Тройник сварной переходной с накладкой. Сборочный чертеж     | 186...188     |
| ТС-589.001    | Накладка   | 189, 190      |
| ТС-590.000    | Тройник сварной равнопроходной                               | 191...195     |
| ТС-590.000 СБ | Тройник сварной равнопроходной. Сборочный чертеж             | 195...199     |
| ТС-590.001    | Штуцер   | 200...202     |
| ТС-591.000    | Тройник сварной равнопроходной с накладкой                   | 203, 204      |
| ТС-591.000 СБ | Тройник сварной равнопроходной с накладкой. Сборочный чертеж | 205...207     |
| ТС-592        | Штуцер для ответвлений                                       | 208...229     |

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

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

- гнутые (черт. ТС-584) с условными проходами Ду 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  $P_y \leq 2,5 \text{ МПа}$  (25 кгс/см<sup>2</sup>) и условными проходами Ду от 700 до 1200 мм,  $R = 1,5 \text{ Дн}$ , из листа штамповкой с последующей сваркой обеих частей.

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

### 1.3. Переходы изготавливаются:

- сварные листовые концентрические (черт. ТС-585) и эксцентрические (черт. ТС-586), Ду = 1400 мм на  $P_y \leq 2,5 \text{ МПа}$  (25 кгс/см<sup>2</sup>),  $t \leq 350^\circ \text{C}$ ;
- штампованные концентрические и эксцентрические (черт. ТС-594) на Ду = 400 мм,  $P_y \leq 4,0 \text{ МПа}$  (40 кгс/см<sup>2</sup>),  $t \leq 425^\circ \text{C}$ ; их серийное изготовление предпочтительно.

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

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

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

- Ду от 15 до 600 мм,  $P_y \leq 2,5 \text{ МПа}$  (25 кгс/см<sup>2</sup>) и  $t \leq 350^\circ \text{C}$  — 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 Ду 25...1400 мм, с параметрами среды  $P_y$  до 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>) 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 Ду от 40 до 800 мм с угламигиба 30, 45, 60 и 90°, температурой среды до 425°C в зависимости от марки стали отвода; радиусгиба отводов:

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

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

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

ТС-581 Д

Детали  
трубопроводов  
Технические требования

| Лист   | Лист | Листов |
|--|------|--------|
|  | 1    | 14     |
| Институт<br>Энергомашинопроект<br>Ленинградский филиал |      |        |

23398-01 4

Формат А4

| Изм      | Лист     | № докум | Подп. | Дата |
|----------|----------|---------|-------|------|
| Разработ | Голубева | В.В.    | 11.87 |      |
| Провер   | Клишвиц  | В.М.    | 11.87 |      |
| Гл.инж.  | Скопцов  | С.М.    | 11.87 |      |
| Н.контр. | Пауляков | В.И.    | 11.87 |      |
| Утв.     | Горбачев | В.В.    | 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/см<sup>2</sup>;

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

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

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

2.3. Монтаж деталей и элементов с трубопроводом из всех марок сталей должен производиться при температуре окружающего воздуха не ниже минус 20°C.

2.4. Качество и характеристики материалов, полуфабрикатов должны соответствовать требованиям действующих стандартов, технических условий и должны быть подтверждены сертификатами заводов-изготовителей.

– Ду от 600 до 1400 мм, Ру  $\leq$  2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) и  $t \leq 350^\circ\text{C}$  – по черт. ТС-593.000.

#### 1.6. Заглушки изготавливаются:

- плоские приварные Ду от 25 до 1000 мм на Ру от 0,4 до 4,0 МПа (от 4 до 40 кгс/см<sup>2</sup>) – по черт. ТС-595.000;
- плоские приварные с ребрами Ду от 300 до 1400 мм на Ру от 0,6 до 4,0 МПа (от 6 до 40 кгс/см<sup>2</sup>) – по чертежу ТС-596.000.

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

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

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

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

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К СОЕДИНЕНИЯМ СВАРНЫМ СТЫКОВЫМ

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

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

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

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

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

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

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

2.6.1. Допуск круглости «а» в любом поперечном сечении гнутых участков труб определяется по формуле:

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

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

Значение «а» не должно превышать 8%.

2.6.2. Утанение стенки «В» 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 «В» не должно превышать 30% от номинальной толщины стенки.

|      |      |          |       |      |          |           |
|------|------|----------|-------|------|----------|-----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТС-581 Д | Лист<br>6 |
|------|------|----------|-------|------|----------|-----------|

|      |      |          |       |      |          |           |
|------|------|----------|-------|------|----------|-----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТС-581 Д | Лист<br>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 <sub>1</sub> | L               | φ        |             | C не более | e    |      |      | Теоретическая масса наплавленного металла одного стыка, кг |      |      |       |       |
|                    |                                    |                               |   |                 | Номинал. | Пред. откл. |            | C 01 | C 02 | C 03 | C 01   | C 02 | C 03 |       |       |
|                    |                                    | Все типы швов                 |   |                 |          |             |            |      |      |      |  |      |      |       |       |
| 10                 | 14 × 2                             | 11                            | 1,5   | 20              | 1,5      | ±0,5        | 6+1        | —    | —    | —    | —  | —    | —    | 0,002 |       |
| 15                 | 18 × 2                             | 15                            |   |                 |          |             |            |      |      |      |  |      |      | +0,18 | 0,003 |
| 20                 | 25 × 2                             | 22                            |   |                 |          |             |            |      |      |      |  |      |      | +0,21 | 0,005 |
| 25                 | 32 × 2                             | 29                            |   |                 |          |             |            |      |      |      |  |      |      | +0,25 | 0,009 |
| 32                 | 38 × 2                             | 35                            | 2,0   | 2,0             | 2,0      | —           | —          | —    | —    | —    | —  | —    | —    | 0,013 |       |
| 40                 | 45 × 2,5                           | 41                            |   |                 |          |             |            |      |      |      |  |      |      | +0,30 | 0,017 |
| 50                 | 57 × 3                             | 52                            | 2,5   | 2,0             | +0,5     | —           | 9+2        | —    | —    | —    | —  | —    | —    | 0,020 |       |
| 65                 | 76 × 3                             | 71                            |   |                 |          |             |            |      |      |      |  |      |      | +0,35 | 0,023 |
| 80                 | 89 × 3                             | 84                            | 3,0   | —               | —        | —           | —          | —    | —    | —    | —  | —    | —    | 0,028 |       |
|                    | 89 × 3,5                           |                               |   |                 |          |             |            |      |      |      |  |      |      | +0,35 | 0,032 |
| 100                | 108 × 3,5                          | 102                           | —   | —               | —        | —           | —          | —    | —    | —    | —  | —    | —    | 0,040 |       |
|                    | 108 × 4                            |                               |   |                 |          |             |            |      |      |      |  |      |      | +0,40 | 0,040 |
| 125                | 133 × 4                            | 127                           | +0,40   | —               | —        | —           | —          | —    | —    | —    | —  | —    | —    | —     |       |

ТС-581 Д

Лист 8

Таблица 1

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

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

ТС-581 Д

Лист 7





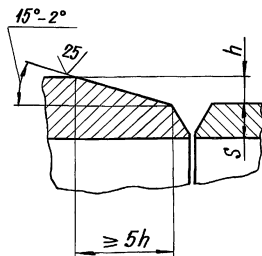


Рис. 1

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

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

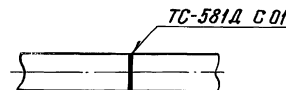
3.5. При стыковке труб, деталей и сборочных единиц, диаметром до 200 мм смещение внутренних поверхностей при сварке стыков без подкладного кольца должно быть: не более - 0,5 мм при толщине стенки до 10 мм, - 0,05S при толщине стенки от 10 до 20 мм и 1 мм при толщине стенки более 20 мм.

3.1.1. Вогнутость корня шва  $C_1$  при сварке, выполненной без подкладного кольца, должна соответствовать величине, указанной в таблице 2 СНиП 3.05.03-85.

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  $C_01$



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

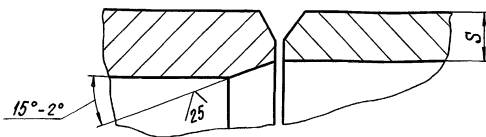


Рис. 4

в) цилиндрическая расточка согласно рис. 5

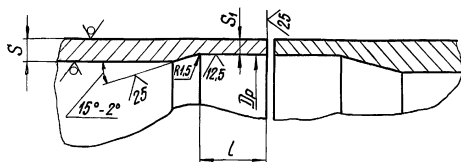


Рис. 5

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

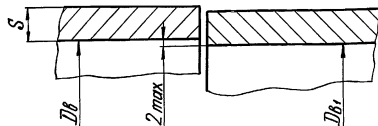


Рис. 2

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

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

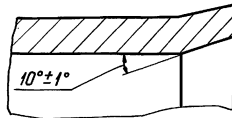


Рис. 3

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| 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

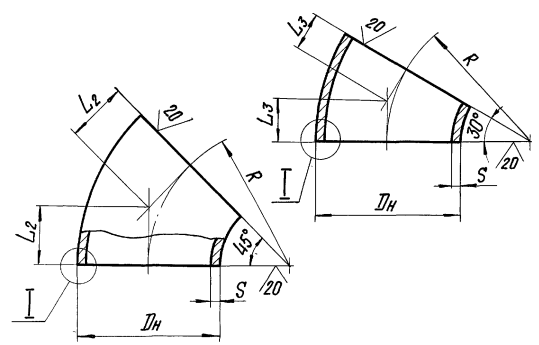
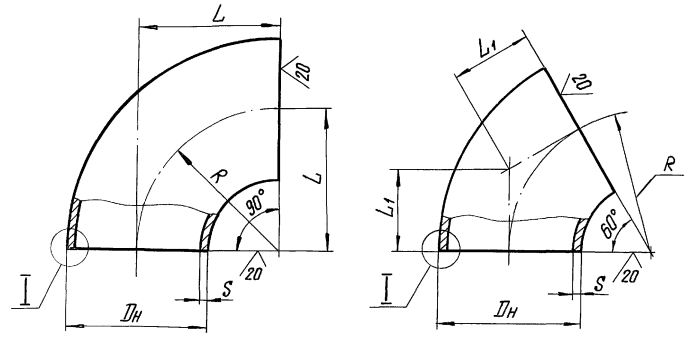
23398-01 10

Формат А4



ТС-582

Серия 5.903-13 Выпуск 1



Для S от 3,5 до 9 мм

Для S от 6 до 14 мм

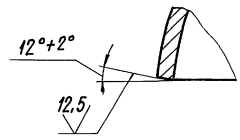
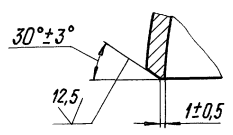


Таблица 1

Пределы применения

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

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

Таблицу исполнений см. листы 2...4

Имя по листу  
Лист из общего  
Всего листов  
Имя по листу  
Лист из общего

|              |          |       |       | ТС-582                   |        |              |  |
|--------------|----------|-------|-------|--------------------------|--------|--------------|--|
| Изм. Лист    | № докум. | Подп. | Дата  | Отвод<br>крупноизогнутый | Лит.   | Масса<br>См. | Масштаб  |
| Разраб.      | Голубева | В.И.  | 11.87 |                          |        | табл. 2      | —  |
| Проб.        | Кривичин | В.И.  | 11.87 |                          |        |              |  |
| Т. контр.    |          |       |       |                          |        |              |  |
| Н. контр.    | Пачутов  | В.И.  | 12.87 | См. табл. 2              | Лист 1 | Листов 4     | Институт<br>Энергомонтажпроект<br>Ленинградский филиал |
| Утв.         | Соколов  | В.И.  | 12.87 |                          |        |              |  |
| Коп. Иванова |          |       |       | Формат А3                |        |              |  |

789-31

Размеры в мм

Таблица 2

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Имя, № пров. Подп. и дата  
Взам. инв. № Инв. № вкл. Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Имя | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ТС-582

23398-01 12

Формат А3

Лист  
2

TC-582

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Лист и дата

Имя, фамилия, Подп. и дата

Лист и дата

Имя, фамилия, Подп. и дата

|              |          |       |      |  |
|--------------|----------|-------|------|--|
|              |          |       |      |  |
| Имя, фамилия | № докум. | Подп. | Дата |  |
| Коп. Иванова |          |       |      |  |

TC-582

23398-01 13

Лист

3

Формат А3

Размеры в мм

| Обозначение | Условное давление Ру МПа(кгс/см²) | Условный проход Ду | Dн  | S     | R   | Материал                      | С углом α 90° |           | С углом α 60°  |           | С углом α 45°  |           | С углом α 30°  |           |
|-------------|-----------------------------------|--------------------|-----|-------|-----|-------------------------------|---------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
|             |                                   |                    |     |       |     |                               | L             | Масса, кг | L <sub>1</sub> | Масса, кг | L <sub>2</sub> | Масса, кг | L <sub>3</sub> | Масса, кг |
| ТС-582-29   | 4,0 (40)                          | 250                | 273 | 6,0** | 375 | Труба Т-5-Dн×S-20 ГОСТ 560-75 | 375±5,0       | 26,4      | 217±4,0        | 17,6      | 155±3,0        | 13,2      |                |           |
| -30         | 2,5 (25)                          |                    |     | 7,0   |     |                               |               | 30,8      |                | 20,5      |                | 15,4      |                |           |
| -31         | 4,0 (40)                          | 300                | 325 | 7,0** | 450 |                               | 450±5,0       | 38,5      | 260±4,0        | 25,7      | 186±3,0        | 19,3      |                |           |
| -32         | 2,5 (25)                          |                    |     | 8,0   |     |                               |               | 43,9      |                | 29,3      |                | 22,0      |                |           |
| -33         | 4,0 (40)                          | 350                | 377 | 9,0** | 525 |                               | 525±6,0       | 67,2      | 303±4,0        | 44,8      | 217±4,0        | 33,6      |                |           |
| -34         | 2,5 (25)                          |                    |     | 10,0  |     |                               |               | 74,6      |                | 49,7      |                | 37,3      |                |           |
| -35         | 4,0 (40)                          | 400                | 426 | 9,0** | 600 |                               | 600±6,0       | 109,0     | 346±4,0        | 72,7      | 248±4,0        | 54,5      |                |           |
| -36         | 2,5 (25)                          |                    |     | 10,0  |     |                               |               | 121,0     |                | 80,7      |                | 60,5      |                |           |
| -37         | 4,0 (40)                          | 500                | 530 | 10,0  | 500 |                               | 500±5,0       | 120,0     | 289±4,0        | 80,0      | 207±4,0        | 60,0      |                |           |
| -38         | 2,5 (25)                          |                    |     | 12,0  |     |                               |               | 130,0     |                | 86,0      |                | 65,0      |                |           |
| -39         | 4,0 (40)                          | 600                | 630 | 16,0  | 600 |                               | 600±6,0       | 228,1     | 345±4,0        | 152,1     | 248±4,0        | 114,1     |                |           |
| -40         | 2,5 (25)                          |                    |     | 14,0  |     |                               |               | 260,6     |                | 173,8     |                | 130,3     |                |           |

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

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

Пример условного обозначения отвода с углом 90°, Dн = 159 мм, S = 4,5 мм:

Отвод 90° 159×4,5 ТС-582-26

Серия 5.903-13 выпуск 1

подп. и дата

Имя, Фамилия, Имя, Инициалы

подп. и дата

Имя, Фамилия

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Имя | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ТС-582

Лист

4

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

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

Изменения

|                      |                            |                             |                            |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 10..19 см. лист 3    | 110..119 см. лист 13       | 210...219 см. листы 30 и 31 | 250..259 см. листы 38 и 39 |
| 20..29 см. лист 4    | 120..129 см. лист 14       | 220...229 см. листы 32 и 33 | 260..269 см. листы 40 и 41 |
| 30..39 см. лист 5    | 130..139 см. лист 15       | 230...239 см. листы 34 и 35 | 270..278 см. листы 42 и 43 |
| 40..49 см. лист 6    | 140..149 см. листы 16 и 17 | 240...249 см. листы 36 и 37 |                            |
| 50..59 см. лист 7    | 150..159 см. листы 18 и 19 |                             |                            |
| 60..69 см. лист 8    | 160..169 см. листы 20 и 21 |                             |                            |
| 70..79 см. лист 9    | 170..179 см. листы 22 и 23 |                             |                            |
| 80..89 см. лист 10   | 180..189 см. листы 24 и 25 |                             |                            |
| 90..99 см. лист 11   | 190..199 см. листы 26 и 27 |                             |                            |
| 100..109 см. лист 12 | 200..209 см. листы 28 и 29 |                             |                            |

ТС-583.000

Отвод сварной

|      |      |        |
|------|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
|      | 1    | 43     |

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал  
Формат А4

|           |            |         |        |
|-----------|------------|---------|--------|
| Изм. лист | № докум.   | Подп.   | Дата   |
| Разработ. | Получено   | Б.Сидор | 10.82  |
| Проб.     | Корректир. | И.И.И.  | 10.82  |
| И.И.И.    | Листов     | И.И.И.  | И.И.И. |
| И.И.И.    | Сопров.    | И.И.И.  | И.И.И. |

И.И.Иванова

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

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

ТС-583.000

|      |      |
|------|------|
| Лит. | Лист |
|      | 2    |

Формат А4

23398-01 15

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Изм. № дудл. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

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

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

ТС-583.000

Лист

3

Формат А4

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Изм. № дудл. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

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

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

ТС-583.000

Лист

4

Формат А4





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

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 7

Формат А4

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

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 8

Формат А4

23328-01 18

17

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

Серия 5-903-13 выпуск 1

| Формат | Зона | Лист | Обозначение      | Наименование           | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |  |  |
|--------|------|------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--|--|
|        |      |      |                  |                        | 070                         | 071 | 072 | 073 | 074 | 075 | 076 | 077 | 078 | 079 |            |  |  |
|        |      |      |                  |                        | <u>Документация</u>         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
| А3     |      |      | ТС-581 Д         | Технические требования |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
| А3     |      |      | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертеж       |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |                  |                        | <u>Детали</u>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
| А3     | 1    |      | ТС-583.001 - 070 | Сектор канцовой        | 2                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 071            | Сектор канцовой        |                             | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 072            | Сектор канцовой        |                             |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 073            | Сектор канцовой        |                             |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 074            | Сектор канцовой        |                             |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 075            | Сектор канцовой        |                             |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 076            | Сектор канцовой        |                             |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 077            | Сектор канцовой        |                             |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 078            | Сектор канцовой        |                             |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |            |  |  |
|        |      |      | - 079            | Сектор канцовой        |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |            |  |  |

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

ТС-583.000

Лист 9

Формат А4

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

| Формат | Зона | Лист | Обозначение      | Наименование           | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |  |  |
|--------|------|------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--|--|
|        |      |      |                  |                        | 080                         | 081 | 082 | 083 | 084 | 085 | 086 | 087 | 088 | 089 |            |  |  |
|        |      |      |                  |                        | <u>Документация</u>         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
| А3     |      |      | ТС-581 Д         | Технические требования |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
| А3     |      |      | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертеж       |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |                  |                        | <u>Детали</u>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
| А3     | 1    |      | ТС-583.001 - 080 | Сектор канцовой        | 2                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 081            | Сектор канцовой        |                             | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 082            | Сектор канцовой        |                             |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 083            | Сектор канцовой        |                             |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 084            | Сектор канцовой        |                             |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 085            | Сектор канцовой        |                             |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 086            | Сектор канцовой        |                             |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 087            | Сектор канцовой        |                             |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |            |  |  |
|        |      |      | - 088            | Сектор канцовой        |                             |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |            |  |  |
|        |      |      | - 089            | Сектор канцовой        |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |            |  |  |

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

ТС-583.000

Лист 10

Формат А4

23398-01 19

| Инв. № подл.                  |      | Подп. и дата |               | Взам. инв. №           |                     | Инв. № дубл. |     | Подп. и дата |     | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |            |   |            |  |  |  | Примечание |
|-------------------------------|------|--------------|---------------|------------------------|---------------------|--------------|-----|--------------|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|------------|---|------------|--|--|--|------------|
| Формат                        | Зона | Лист         | Обозначение   | Наименование           | 090                 | 091          | 092 | 093          | 094 | 095                         | 096 | 097 | 098 | 099        |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              |               |                        | <u>Документация</u> |              |     |              |     |                             |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
| А3                            |      |              | ТС-581 Д      | Технические требования | ×                   | ×            | ×   | ×            | ×   | ×                           | ×   | ×   | ×   | ×          | × |            |  |  |  |            |
| А3                            |      |              | ТС-583.000 СБ | Сборочный чертёж       | ×                   | ×            | ×   | ×            | ×   | ×                           | ×   | ×   | ×   | ×          | × |            |  |  |  |            |
|                               |      |              |               |                        | <u>Детали</u>       |              |     |              |     |                             |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
| А3                            | 1    |              | ТС-583.001    | 090 Сектор концевой    | 2                   |              |     |              |     |                             |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              |               | 091 Сектор концевой    |                     | 2            |     |              |     |                             |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              |               | 092 Сектор концевой    |                     |              | 2   |              |     |                             |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              |               | 093 Сектор концевой    |                     |              |     | 2            |     |                             |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              |               | 094 Сектор концевой    |                     |              |     |              | 2   |                             |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              |               | 095 Сектор концевой    |                     |              |     |              |     | 2                           |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              |               | 096 Сектор концевой    |                     |              |     |              |     |                             | 2   |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              |               | 097 Сектор концевой    |                     |              |     |              |     |                             |     | 2   |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              |               | 098 Сектор концевой    |                     |              |     |              |     |                             |     |     | 2   |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              |               | 099 Сектор концевой    |                     |              |     |              |     |                             |     |     |     | 2          |   |            |  |  |  |            |
| Инв. Лист № докум. Подп. Дата |      |              |               |                        |                     |              |     |              |     |                             |     |     |     | ТС-583.000 |   | Лист<br>11 |  |  |  |            |

Формат А4

| Инв. № подл.                  |      | Подп. и дата |                  | Взам. инв. №           |                     | Инв. № дубл. |     | Подп. и дата |     | Кол. на исполн. ТС-583.000 - |     |     |     |            |   |            |  |  |  | Примечание |
|-------------------------------|------|--------------|------------------|------------------------|---------------------|--------------|-----|--------------|-----|------------------------------|-----|-----|-----|------------|---|------------|--|--|--|------------|
| Формат                        | Зона | Лист         | Обозначение      | Наименование           | 100                 | 101          | 102 | 103          | 104 | 105                          | 106 | 107 | 108 | 109        |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              |                  |                        | <u>Документация</u> |              |     |              |     |                              |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
| А3                            |      |              | ТС-581 Д         | Технические требования | ×                   | ×            | ×   | ×            | ×   | ×                            | ×   | ×   | ×   | ×          | × |            |  |  |  |            |
| А3                            |      |              | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертёж       | ×                   | ×            | ×   | ×            | ×   | ×                            | ×   | ×   | ×   | ×          | × |            |  |  |  |            |
|                               |      |              |                  |                        | <u>Детали</u>       |              |     |              |     |                              |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
| А3                            | 1    |              | ТС-583.001 - 100 | Сектор концевой        | 2                   |              |     |              |     |                              |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              | - 101            | Сектор концевой        |                     | 2            |     |              |     |                              |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              | - 102            | Сектор концевой        |                     |              | 2   |              |     |                              |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              | - 103            | Сектор концевой        |                     |              |     | 2            |     |                              |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              | - 104            | Сектор концевой        |                     |              |     |              | 2   |                              |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              | - 105            | Сектор концевой        |                     |              |     |              |     | 2                            |     |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              | - 106            | Сектор концевой        |                     |              |     |              |     |                              | 2   |     |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              | - 107            | Сектор концевой        |                     |              |     |              |     |                              |     | 2   |     |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              | - 108            | Сектор концевой        |                     |              |     |              |     |                              |     |     | 2   |            |   |            |  |  |  |            |
|                               |      |              | - 109            | Сектор концевой        |                     |              |     |              |     |                              |     |     |     | 2          |   |            |  |  |  |            |
| Инв. Лист № докум. Подп. Дата |      |              |                  |                        |                     |              |     |              |     |                              |     |     |     | ТС-583.000 |   | Лист<br>12 |  |  |  |            |

Формат А4

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

Серия 5-903-13 выпуск 1

| Формат | Знак | Лист | Обозначение      | Наименование           | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   | Примечание |  |
|--------|------|------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------------|--|
|        |      |      |                  |                        | 110                         | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 |   |            |  |
|        |      |      |                  |                        | <u>Документация</u>         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |            |  |
| А3     |      |      | ТС-581 Д         | Технические требования | X                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |            |  |
| А3     |      |      | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертёж       | X                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |            |  |
|        |      |      |                  |                        | <u>Детали</u>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |            |  |
| А3     | 1    |      | ТС-583.001 - 110 | Сектор концевой        | 2                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |            |  |
|        |      |      | - 111            | Сектор концевой        |                             | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |   |            |  |
|        |      |      | - 112            | Сектор концевой        |                             |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |   |            |  |
|        |      |      | - 113            | Сектор концевой        |                             |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |   |            |  |
|        |      |      | - 114            | Сектор концевой        |                             |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |   |            |  |
|        |      |      | - 115            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |   |            |  |
|        |      |      | - 116            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |   |            |  |
|        |      |      | - 117            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |   |            |  |
|        |      |      | - 118            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |   |            |  |
|        |      |      | - 119            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2 |            |  |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № док-м. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

ТС-583.000

Лист  
13

Формат А4

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

| Формат | Знак | Лист | Обозначение      | Наименование           | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  | Примечание |  |
|--------|------|------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|------------|--|
|        |      |      |                  |                        | 120                         | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 |  |            |  |
|        |      |      |                  |                        | <u>Документация</u>         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |            |  |
| А3     |      |      | ТС-581 Д         | Технические требования | X                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |            |  |
| А3     |      |      | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертёж       | X                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |            |  |
|        |      |      |                  |                        | <u>Детали</u>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |            |  |
| А3     | 1    |      | ТС-583.001 - 120 | Сектор концевой        | 2                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |            |  |
|        |      |      | - 121            | Сектор концевой        |                             | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |            |  |
|        |      |      | - 122            | Сектор концевой        |                             |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |  |            |  |
|        |      |      | - 123            | Сектор концевой        |                             |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |  |            |  |
|        |      |      | - 124            | Сектор концевой        |                             |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |  |            |  |
|        |      |      | - 125            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |  |            |  |
|        |      |      | - 126            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |  |            |  |
|        |      |      | - 127            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |  |            |  |
|        |      |      | - 128            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |  |            |  |
|        |      |      | - 129            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |  |            |  |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № док-м. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

ТС-583.000

Лист  
14

Формат А4

23393-01 21

20

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

Серия 5-903-13 выпуск 1

| Формат | Зона | Лист | Обозначение      | Наименование           | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |  |
|--------|------|------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--|
|        |      |      |                  |                        | 130                         | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 |            |  |
|        |      |      |                  |                        | <u>Документация</u>         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |
| А3     |      |      | ТС-581 Д         | Технические требования |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |
| А3     |      |      | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертеж       |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |
|        |      |      |                  |                        | <u>Детали</u>               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |
| А3     | 1    |      | ТС-583.001 - 130 | Сектор концевой        | 2                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |
|        |      |      | - 131            | Сектор концевой        |                             | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |
|        |      |      | - 132            | Сектор концевой        |                             |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |            |  |
|        |      |      | - 133            | Сектор концевой        |                             |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |            |  |
|        |      |      | - 134            | Сектор концевой        |                             |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |            |  |
|        |      |      | - 135            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |            |  |
|        |      |      | - 136            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |            |  |
|        |      |      | - 137            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |            |  |
|        |      |      | - 138            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |            |  |
|        |      |      | - 139            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |            |  |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 15

Формат А4

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

| Формат | Зона | Лист | Обозначение      | Наименование           | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |     |
|--------|------|------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|
|        |      |      |                  |                        | 140                         | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 |            | 149 |
|        |      |      |                  |                        | <u>Документация</u>         |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |
| А3     |      |      | ТС-581 Д         | Технические требования |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |
| А3     |      |      | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертеж       |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |
|        |      |      |                  |                        | <u>Детали</u>               |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |
| А3     | 1    |      | ТС-583.001 - 047 | Сектор концевой        | 2                           |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |
|        |      |      | - 048            | Сектор концевой        |                             | 2   |     |     |     |     |     |     |     |            |     |
|        |      |      | - 049            | Сектор концевой        |                             |     | 2   |     |     |     |     |     |     |            |     |
|        |      |      | - 050            | Сектор концевой        |                             |     |     | 2   |     |     |     |     |     |            |     |
|        |      |      | - 051            | Сектор концевой        |                             |     |     |     | 2   |     |     |     |     |            |     |
|        |      |      | - 052            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     | 2   |     |     |     |            |     |
|        |      |      | - 053            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     | 2   |     |     |            |     |
|        |      |      | - 054            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     | 2   |     |            |     |
|        |      |      | - 055            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     | 2   |            |     |
|        |      |      | - 056            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 2          |     |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 16

Формат А4

23398-01 22

12

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

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

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

ТС-583.000

Лист  
17

Формат А4

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

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

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

ТС-583.000

Лист  
18

Формат А4

23398-01 23

22

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

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

ТС-583.000

Лист  
19

Формат А4

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

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

ТС-583.000

Лист  
20

Формат А4

23398-01 24

23



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

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

ТС-583.000

Лист 21

Формат А4

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

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

ТС-583.000

Лист 22

Формат А4

23398-01 25

24

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

| Формат | Лист | Поз. | Обозначение     | Наименование         | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |     |  |  |
|--------|------|------|-----------------|----------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|--|--|
|        |      |      |                 |                      | 170                         | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 |            | 179 |  |  |
| А3     | 2    |      | ТС-583.002 - 30 | Сектор промежуточный | 1                           |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 31            | Сектор промежуточный |                             | 1   |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 32            | Сектор промежуточный |                             |     | 1   |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 33            | Сектор промежуточный |                             |     |     | 1   |     |     |     |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 34            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     | 1   |     |     |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 35            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     | 1   |     |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 36            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     |     | 1   |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 37            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     |     |     | 1   |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 38            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     |     |     |     | 1   |            |     |  |  |
|        |      |      | - 39            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 1          |     |  |  |

|      |      |          |       |      |            |      |
|------|------|----------|-------|------|------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТС-583.000 | Лист |
|      |      |          |       |      |            | 23   |

Формат А4

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

| Формат | Лист | Поз. | Обозначение      | Наименование           | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |     |  |  |
|--------|------|------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|--|--|
|        |      |      |                  |                        | 180                         | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 |            | 189 |  |  |
|        |      |      |                  | <u>Документация</u>    |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |
| А3     |      |      | ТС-581 Д         | Технические требования |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |
| А3     |      |      | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертеж       |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      |                  | <u>Детали</u>          |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |
| А3     | 1    |      | ТС-583.001 - 087 | Сектор концевой        | 2                           |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 088            | Сектор концевой        |                             | 2   |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 089            | Сектор концевой        |                             |     | 2   |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 090            | Сектор концевой        |                             |     |     | 2   |     |     |     |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 091            | Сектор концевой        |                             |     |     |     | 2   |     |     |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 092            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     | 2   |     |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 093            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     | 2   |     |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 094            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     | 2   |     |            |     |  |  |
|        |      |      | - 095            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     | 2   |            |     |  |  |
|        |      |      | - 096            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 2          |     |  |  |

|      |      |          |       |      |            |      |
|------|------|----------|-------|------|------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТС-583.000 | Лист |
|      |      |          |       |      |            | 24   |

Формат А4

23398-01 26

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

Серия 5-903-13 выпуск 1

| Формат<br>Зона | Лист | Обозначение     | Наименование         | Кол. на исполн. ТС-583.000 - |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |  |  |  |  |
|----------------|------|-----------------|----------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--|--|--|--|
|                |      |                 |                      | 180                          | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 |            |  |  |  |  |
| A3             | 2    | ТС-583.002 - 40 | Сектор промежуточный | 1                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |  |
|                |      | - 41            | Сектор промежуточный |                              | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |  |
|                |      | - 42            | Сектор промежуточный |                              |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |  |
|                |      | - 43            | Сектор промежуточный |                              |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |  |
|                |      | - 44            | Сектор промежуточный |                              |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |            |  |  |  |  |
|                |      | - 45            | Сектор промежуточный |                              |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |            |  |  |  |  |
|                |      | - 46            | Сектор промежуточный |                              |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |            |  |  |  |  |
|                |      | - 47            | Сектор промежуточный |                              |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |            |  |  |  |  |
|                |      | - 48            | Сектор промежуточный |                              |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |            |  |  |  |  |
|                |      | - 49            | Сектор промежуточный |                              |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |            |  |  |  |  |

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-583.000

Лист 25

Формат А4

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

| Формат<br>Зона | Лист | Обозначение      | Наименование           | Кол. на исполн. ТС-583.000 - |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |   |   |   |   |
|----------------|------|------------------|------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---|---|---|---|
|                |      |                  |                        | 190                          | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 |            |   |   |   |   |
|                |      |                  | <u>Документация</u>    |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |   |
| A3             |      | ТС-581 Д         | Технические требования | ×                            | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×          | × | × | × | × |
| A3             |      | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертёж       | ×                            | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×          | × | × | × | × |
|                |      |                  | <u>Детали</u>          |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |   |
| A3             | 1    | ТС-583.001 - 097 | Сектор концевой        | 2                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |   |
|                |      | - 098            | Сектор концевой        |                              | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |   |
|                |      | - 099            | Сектор концевой        |                              |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |   |
|                |      | - 100            | Сектор концевой        |                              |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |   |
|                |      | - 101            | Сектор концевой        |                              |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |            |   |   |   |   |
|                |      | - 102            | Сектор концевой        |                              |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |            |   |   |   |   |
|                |      | - 103            | Сектор концевой        |                              |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |            |   |   |   |   |
|                |      | - 104            | Сектор концевой        |                              |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |            |   |   |   |   |
|                |      | - 105            | Сектор концевой        |                              |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |            |   |   |   |   |
|                |      | - 106            | Сектор концевой        |                              |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |            |   |   |   |   |

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-583.000

Лист 26

Формат А4

23398-01 27

26

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

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

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

ТС-583.000

Лист

27

Формат А4

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

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

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

ТС-583.000

Лист

28

Формат А4

27

23398-01 28

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

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

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

ТС-583.000

Лист  
29

Формат А4

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

| Формат | Зона | Лист | Обозначение      | Наименование           | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |   |   |   |
|--------|------|------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---|---|---|
|        |      |      |                  |                        | 210                         | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 |            |   |   |   |
|        |      |      |                  | <u>Документация</u>    |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
| A3     |      |      | ТС-581 Д         | Технические требования | ×                           | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×          | × | × | × |
| A3     |      |      | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертёж       | ×                           | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×          | × | × | × |
|        |      |      |                  | <u>Детали</u>          |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
| A3     | 1    |      | ТС-583.001 - 117 | Сектор концевой        | 2                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 118            | Сектор концевой        |                             | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 119            | Сектор концевой        |                             |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 120            | Сектор концевой        |                             |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 121            | Сектор концевой        |                             |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 122            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 123            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 124            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 125            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 126            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |            |   |   |   |

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

ТС-583.000

Лист  
30

Формат А4

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

Серия 5-903-13 выпуск 1

| Формат<br>Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование         | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |     |  |  |  |
|----------------|------|-----------------|----------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|--|--|--|
|                |      |                 |                      | 210                         | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 |            | 219 |  |  |  |
| A3             | 2    | ТС-583.002 - 70 | Сектор промежуточный | 1                           |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 71            | Сектор промежуточный |                             | 1   |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 72            | Сектор промежуточный |                             |     | 1   |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 73            | Сектор промежуточный |                             |     |     | 1   |     |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 74            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     | 1   |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 75            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     | 1   |     |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 76            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     |     | 1   |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 77            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     |     |     | 1   |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 78            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     |     |     |     | 1   |            |     |  |  |  |
|                |      | - 79            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 1          |     |  |  |  |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 31

Формат А4

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

| Формат<br>Зона | Поз. | Обозначение      | Наименование           | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |     |  |  |  |
|----------------|------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|--|--|--|
|                |      |                  |                        | 220                         | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 |            | 229 |  |  |  |
|                |      |                  | <u>Документация</u>    |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
| A3             |      | ТС-581 Д         | Технические требования |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
| A3             |      | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертеж       |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      |                  | <u>Детали</u>          |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
| A3             | 1    | ТС-583.001 - 127 | Сектор концевой        | 2                           |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 128            | Сектор концевой        |                             | 2   |     |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 129            | Сектор концевой        |                             |     | 2   |     |     |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 130            | Сектор концевой        |                             |     |     | 2   |     |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 131            | Сектор концевой        |                             |     |     |     | 2   |     |     |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 132            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     | 2   |     |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 133            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     | 2   |     |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 134            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     | 2   |     |            |     |  |  |  |
|                |      | - 135            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     | 2   |            |     |  |  |  |
|                |      | - 136            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 2          |     |  |  |  |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 32

Формат А4

23398-01 30

29



| Инв. № подл. |      |      | Подл. и дата    |                      | Взам. инв. № |     | Инв. № дубл. |     | Подл. и дата |     | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |  |  |  |  |  |  | Примечание |  |  |  |  |  |  |
|--------------|------|------|-----------------|----------------------|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|
| Формат       | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование         |              |     |              |     |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      |                 |                      | 230          | 231 | 232          | 233 | 234          | 235 | 236                         | 237 | 238 | 239 |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| А3           |      | 2    | ТС-583.002 - 90 | Сектор промежуточный | 1            |     |              |     |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 91            | Сектор промежуточный |              | 1   |              |     |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 92            | Сектор промежуточный |              |     | 1            |     |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| А3           |      | 2    | ТС-583.002      | Сектор промежуточный |              |     |              | 3   |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 01            | Сектор промежуточный |              |     |              |     | 3            |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 02            | Сектор промежуточный |              |     |              |     |              | 3   |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 03            | Сектор промежуточный |              |     |              |     |              |     | 3                           |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 04            | Сектор промежуточный |              |     |              |     |              |     |                             | 3   |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 05            | Сектор промежуточный |              |     |              |     |              |     |                             |     | 3   |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 06            | Сектор промежуточный |              |     |              |     |              |     |                             |     |     | 3   |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |

Лист 35  
Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-583.000

Формат А4

| Инв. № подл. |      |      | Подл. и дата     |                        | Взам. инв. № |     | Инв. № дубл. |     | Подл. и дата |     | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |  |  |  |  |  |  | Примечание |  |  |  |  |  |  |
|--------------|------|------|------------------|------------------------|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|
| Формат       | Зона | Лист | Обозначение      | Наименование           |              |     |              |     |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      |                  |                        | 240          | 241 | 242          | 243 | 244          | 245 | 246                         | 247 | 248 | 249 |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      |                  | <u>Документация</u>    |              |     |              |     |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| А3           |      |      | ТС-581 Д         | Технические требования |              |     |              |     |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| А3           |      |      | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертеж       |              |     |              |     |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      |                  | <u>Детали</u>          |              |     |              |     |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| А3           |      | 1    | ТС-583.001 - 054 | Сектор концевой        | 2            |     |              |     |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 055            | Сектор концевой        |              | 2   |              |     |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 056            | Сектор концевой        |              |     | 2            |     |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 057            | Сектор концевой        |              |     |              | 2   |              |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 058            | Сектор концевой        |              |     |              |     | 2            |     |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 059            | Сектор концевой        |              |     |              |     |              | 2   |                             |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 060            | Сектор концевой        |              |     |              |     |              |     | 2                           |     |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 061            | Сектор концевой        |              |     |              |     |              |     |                             | 2   |     |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 062            | Сектор концевой        |              |     |              |     |              |     |                             |     | 2   |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|              |      |      | - 063            | Сектор концевой        |              |     |              |     |              |     |                             |     |     | 2   |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |

Лист 36  
Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-583.000

Формат А4

23398-01 32



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

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

|           |          |       |      |  |
|-----------|----------|-------|------|--|
|           |          |       |      |  |
| Изм. лист | № докум. | Подп. | Дата |  |

ТС-583.000

Лист  
37

Формат А4

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

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

|           |          |       |      |  |
|-----------|----------|-------|------|--|
|           |          |       |      |  |
| Изм. лист | № докум. | Подп. | Дата |  |

ТС-583.000

Лист  
38

Формат А4

38

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

Серия 5-903-13 выпуск 1

| Формат | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование         | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |  |  |  |
|--------|------|------|-----------------|----------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--|--|--|
|        |      |      |                 |                      | 250                         | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 |            |  |  |  |
| А3     |      | 2    | ТС-583.002 - 17 | Сектор промежуточный | 3                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |
|        |      |      | - 18            | Сектор промежуточный |                             | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |
|        |      |      | - 19            | Сектор промежуточный |                             |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |
|        |      |      | - 20            | Сектор промежуточный |                             |     |     | 3   |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |
|        |      |      | - 21            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     | 3   |     |     |     |     |     |            |  |  |  |
|        |      |      | - 22            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     | 3   |     |     |     |     |            |  |  |  |
|        |      |      | - 23            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     |     | 3   |     |     |     |            |  |  |  |
|        |      |      | - 24            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     |     |     | 3   |     |     |            |  |  |  |
|        |      |      | - 25            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     |     |     |     | 3   |     |            |  |  |  |
|        |      |      | - 26            | Сектор промежуточный |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |            |  |  |  |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 39

Формат А4

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

| Формат | Зона | Лист | Обозначение      | Наименование           | Кол. на исполн. ТС-583.000- |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |   |   |   |
|--------|------|------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---|---|---|
|        |      |      |                  |                        | 260                         | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 |            |   |   |   |
|        |      |      |                  | <u>Документация</u>    |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
| А3     |      |      | ТС-581 Д         | Технические требования | ×                           | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×          | × | × | × |
| А3     |      |      | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертёж       | ×                           | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×   | ×          | × | × | × |
|        |      |      |                  | <u>Детали</u>          |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
| А3     |      | 1    | ТС-583.001 - 074 | Сектор концевой        | 2                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 075            | Сектор концевой        |                             | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 076            | Сектор концевой        |                             |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 077            | Сектор концевой        |                             |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 078            | Сектор концевой        |                             |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 079            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 080            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 081            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 082            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |            |   |   |   |
|        |      |      | - 083            | Сектор концевой        |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |            |   |   |   |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-583.000

Лист 40

Формат А4

23398-01-34

83

| Инв. № подл. |      |      | Подп. и дата    |                      |                             | Взам. инв. № |     |     | Инв. № дубл. |     |     | Подп. и дата |     |     |            |  |  |  |
|--------------|------|------|-----------------|----------------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|------------|--|--|--|
| Формат       | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование         | Кол. на исполн. ТС-583.000- |              |     |     |              |     |     |              |     |     | Примечание |  |  |  |
|              |      |      |                 |                      | 250                         | 261          | 262 | 263 | 264          | 265 | 266 | 267          | 268 | 269 |            |  |  |  |
| А3           |      | 2    | ТС-583.002 - 27 | Сектор промежуточный | 3                           |              |     |     |              |     |     |              |     |     |            |  |  |  |
|              |      |      | - 28            | Сектор промежуточный |                             | 3            |     |     |              |     |     |              |     |     |            |  |  |  |
|              |      |      | - 29            | Сектор промежуточный |                             |              | 3   |     |              |     |     |              |     |     |            |  |  |  |
|              |      |      | - 30            | Сектор промежуточный |                             |              |     | 3   |              |     |     |              |     |     |            |  |  |  |
|              |      |      | - 31            | Сектор промежуточный |                             |              |     |     | 3            |     |     |              |     |     |            |  |  |  |
|              |      |      | - 32            | Сектор промежуточный |                             |              |     |     |              | 3   |     |              |     |     |            |  |  |  |
|              |      |      | - 33            | Сектор промежуточный |                             |              |     |     |              |     | 3   |              |     |     |            |  |  |  |
|              |      |      | - 34            | Сектор промежуточный |                             |              |     |     |              |     |     | 3            |     |     |            |  |  |  |
|              |      |      | - 35            | Сектор промежуточный |                             |              |     |     |              |     |     |              | 3   |     |            |  |  |  |
|              |      |      | - 36            | Сектор промежуточный |                             |              |     |     |              |     |     |              |     | 3   |            |  |  |  |

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

Формат А4

| Инв. № подл. |      |      | Подп. и дата     |                        |                             | Взам. инв. № |     |     | Инв. № дубл. |     |     | Подп. и дата |            |     |  |  |  |  |
|--------------|------|------|------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|--------------|------------|-----|--|--|--|--|
| Формат       | Зона | Лист | Обозначение      | Наименование           | Кол. на исполн. ТС-583.000- |              |     |     |              |     |     |              | Примечание |     |  |  |  |  |
|              |      |      |                  |                        | 270                         | 271          | 272 | 273 | 274          | 275 | 276 | 277          |            | 278 |  |  |  |  |
|              |      |      |                  | <u>Документация</u>    |                             |              |     |     |              |     |     |              |            |     |  |  |  |  |
| А3           |      |      | ТС-581.Д         | Технические требования |                             |              |     |     |              |     |     |              |            |     |  |  |  |  |
| А3           |      |      | ТС-583.000 СБ    | Сборочный чертеж       |                             |              |     |     |              |     |     |              |            |     |  |  |  |  |
|              |      |      |                  | <u>Детали</u>          |                             |              |     |     |              |     |     |              |            |     |  |  |  |  |
| А3           |      | 1    | ТС-583.001 - 084 | Сектор концевой        | 2                           |              |     |     |              |     |     |              |            |     |  |  |  |  |
|              |      |      | - 085            | Сектор концевой        |                             | 2            |     |     |              |     |     |              |            |     |  |  |  |  |
|              |      |      | - 086            | Сектор концевой        |                             |              | 2   |     |              |     |     |              |            |     |  |  |  |  |
|              |      |      | - 087            | Сектор концевой        |                             |              |     | 2   |              |     |     |              |            |     |  |  |  |  |
|              |      |      | - 088            | Сектор концевой        |                             |              |     |     | 2            |     |     |              |            |     |  |  |  |  |
|              |      |      | - 089            | Сектор концевой        |                             |              |     |     |              | 2   |     |              |            |     |  |  |  |  |
|              |      |      | - 090            | Сектор концевой        |                             |              |     |     |              |     | 2   |              |            |     |  |  |  |  |
|              |      |      | - 091            | Сектор концевой        |                             |              |     |     |              |     |     | 2            |            |     |  |  |  |  |
|              |      |      | - 092            | Сектор концевой        |                             |              |     |     |              |     |     |              | 2          |     |  |  |  |  |

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

Формат А4

23398-01 35

34

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

Серия 5. 903-13 выпуск 5

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

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-583.000

Лист 43

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 |
|--------|------|---------------|-------------|---------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------------|
|        |      |               |             |                           | 240                         | 241 | 242 | 243 |            |
|        |      |               |             | <u>Документация</u>       |                             |     |     |     |            |
| А3     |      | ТС-581 Д      |             | Технические требования    | ×                           | ×   | ×   | ×   |            |
| А3     |      | ТС-587 ТБ     |             | Ответвления трубопроводов | ×                           | ×   | ×   | ×   |            |
| А3     |      | ТС-588.000 СБ |             | Сборочный чертеж          | ×                           | ×   | ×   | ×   |            |
|        |      |               |             | <u>Детали</u>             |                             |     |     |     |            |
| А3     | 1    | ТС-588.001    | -296        | Корпус                    | 1                           |     |     |     |            |
|        |      |               | -297        | Корпус                    |                             | 1   |     |     |            |
|        |      |               | -298        | Корпус                    |                             |     | 1   |     |            |
|        |      |               | -299        | Корпус                    |                             |     |     | 1   |            |
| А3     | 2    | ТС-588.002    | -217        | Штуцер                    | 1                           |     |     |     |            |
|        |      |               | -218        | Штуцер                    |                             | 1   |     |     |            |
|        |      |               | -219        | Штуцер                    |                             |     | 1   |     |            |
|        |      |               | -220        | Штуцер                    |                             |     |     | 1   |            |

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-588.000

Лист 49

Формат А4

23338-01 36

ТС-583.000СБ

Таблица 1

Пределы применения

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

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

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

3. Величина усиления корня шва  $c$ , не должна превышать 2 мм - для отводов Ду от 100 до 150 мм и 2,5 мм - для Ду от 200 до 1600 мм.

4. Величина вогнутости корня шва  $c_2$  не должна превышать 20% номинальной толщины стенки, но не более 2 мм.

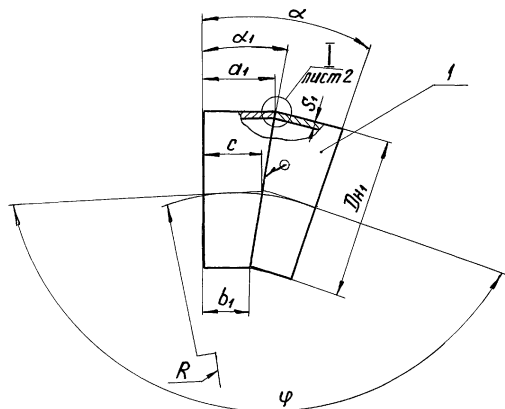
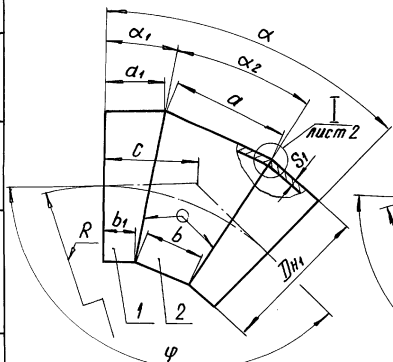
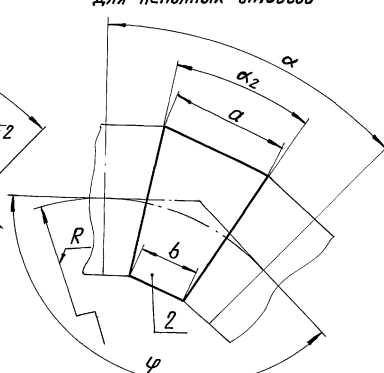
5. Размеры для справок, кроме отмеченных \*.

6.  $\pm \frac{1T}{2}$ .

7. Для неполных отводов толщина трубы с косым срезом должна быть равна толщине стенки отвода.

8. Остальные требования по ТС-581Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...15.

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

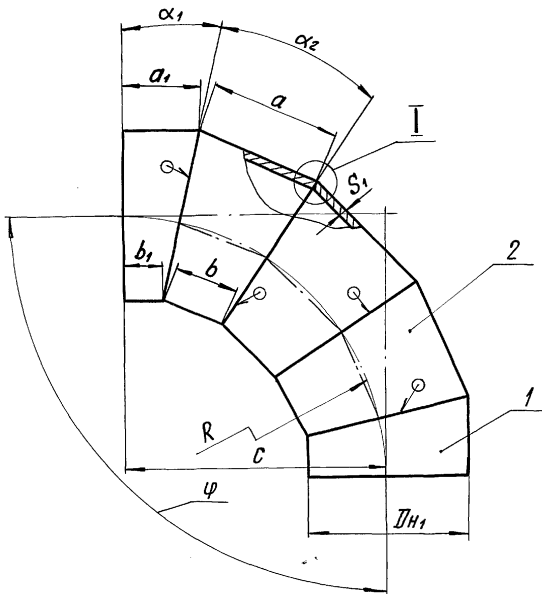
ТС-583.000СБ

|           |          |           |       | Институт     |  |           |
|-----------|----------|-----------|-------|--------------|--|-----------|
| Изм.      | Лист     | № докум.  | Подп. | Дата         | Лит.                                       | Масштаб   |
| Разраб.   | Голубева | Вачул     | 05.83 |              | См. табл. 2                                | —         |
| Проб.     | Кривичиц | 04.83     | 06.83 |              |  |           |
| Т. контр. |          |           |       |              | Лист 1                                     | Листов 16 |
| И. контр. | Пачтыв   | Александр | 07.83 |              | Институт                                   |           |
| Утв.      | Солодов  | Виталий   | 08.83 |              | Энергомонтажпроект<br>Ленинградский филиал |           |
|           |          |           |       | Коп. Иванова |  |           |

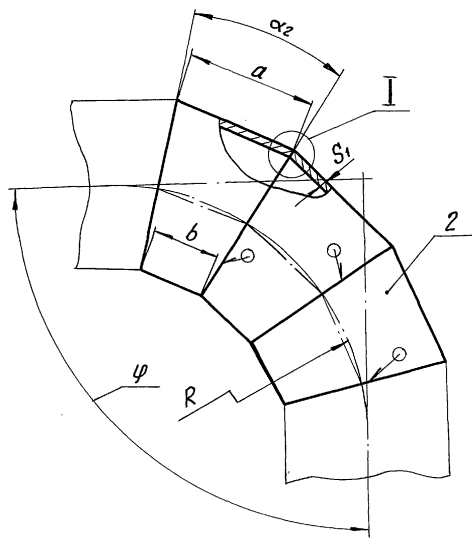
Отвод сварной  
Сварочный чертёж

ТС-583.000 СБ

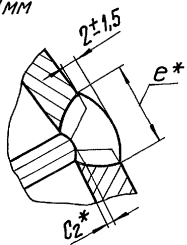
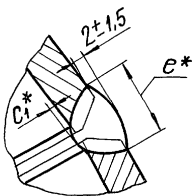
Для  $\alpha 90^\circ$



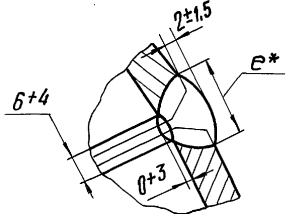
Для  $\alpha 90^\circ$   
Для неполных отводов



I  
Для  $Dy < 500$  мм



Для  $Dy \geq 500$  мм



Серия 5-903-13 выпуск 1

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

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

ТС-583.000 СБ

Лист  
2

23398-01 38

Формат А3

Коп. Иванова

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Таблица 2

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

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

ТС-583.000 СБ

Лист

3

Коп. Ивандога

23398-01 39

Формат А3

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Изм. № подл. Листы и дата. Взам. инв. №. Инв. № опубл. Листы и дата.

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Полн. и дата

Взам. инв. № Инв. № 2/2018

Полн. и дата

Инв. № полн.

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Полн. | Дата |
|      |      |          |       |      |

Коп. Иванова

ТС-583.000 СБ

23398-01 40

Формат А3

Лист  
4



ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

| Обозначение                    | Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный проход Ду | Размеры присоединяемых труб Ду × S | Дн <sub>1</sub> | S <sub>1</sub> | R    | α <sub>1</sub> | α <sub>2</sub> | ψ       | a     | a <sub>1</sub> | b | b <sub>1</sub> | e,* не менее | c   | Масса, кг |     |      |       |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|------|----------------|----------------|---------|-------|----------------|---|----------------|--------------|-----|-----------|-----|------|-------|
| <i>Отводы с углом α 22°30'</i> |                                      |                    |                                    |                 |                |      |                |                |         |       |                |   |                |              |     |           |     |      |       |
| ТС-583.000 - 047               | P <sub>y</sub><br>2,5 (25)           | 100                | 108 × 4                            | 108             | 4              | 305  | 11°15'         | —              | 157°30' | —     | —              | — | 100            | 9            | 111 | 2,3       |     |      |       |
| -048                           |                                      | 125                | 133 × 4                            | 133             |                | 320  |                |                |         |       |                |   |                |              | 114 | 3,1       |     |      |       |
| -049                           |                                      | 150                | 159 × 5                            | 159             | 5              | 330  |                |                |         |       |                |   |                |              | 132 | 10        | 116 | 4,5  |       |
| -050                           |                                      | 200                | 219 × 7                            | 219             | 7              | 360  |                |                |         |       |                |   |                |              | 144 | 13        | 122 | 9,2  |       |
| -051                           |                                      | 250                | 273 × 8                            | 273             | 8              | 410  |                |                |         |       |                |   |                |              | 159 | 14        | 132 | 13,9 |       |
| -052                           |                                      | 300                | 325 × 8                            | 325             |                | 490  |                |                |         |       |                |   |                |              | 180 |           | 115 | 148  | 18,8  |
| -053                           |                                      | 350                | 377 × 9                            | 377             | 9              | 570  |                |                |         |       |                |   |                |              | 200 | 15        | 125 | 162  | 26,8  |
| -054                           |                                      | 400                | 426 × 9                            | 426             |                | 640  |                |                |         |       |                |   |                |              | 220 |           | 135 | 178  | 33,2  |
| -055                           |                                      | 500                | 530 × 8                            | 530             | 8              | 800  |                |                |         |       |                |   |                |              | 212 | 14        | 106 | 159  | 33,0  |
| -056                           |                                      |                    |                                    |                 | 11             | 530  |                |                |         |       |                |   |                |              | 209 | 103       | 17  | 156  | 44,3  |
| -057                           |                                      | 600                | 630 × 12                           | 630             | 12             | 950  |                |                |         |       |                |   |                |              | 252 | 18        | 126 | 189  | 69,5  |
| -058                           |                                      |                    |                                    |                 |                | 630  |                |                |         |       |                |   |                |              | 239 |           | 113 | 176  | 64,8  |
| -059                           |                                      | 700                | 720 × 9                            | 720             | 9              | 1080 |                |                |         |       |                |   |                |              | 286 | 16        | 143 | 214  | 68,1  |
| -060                           |                                      |                    |                                    |                 |                | 720  |                |                |         |       |                |   |                |              | 266 |           | 122 | 194  | 75,0  |
| -061                           |                                      | 800                | 820 × 11                           | 820             | 11             | 1230 |                |                |         |       |                |   |                |              | 326 | 17        | 163 | 244  | 107,9 |
| -062                           |                                      |                    |                                    |                 |                | 820  |                |                |         |       |                |   |                |              | 296 |           | 132 | 214  | 94,9  |
| -063                           |                                      | 900                | 920 × 14                           | 920             | 12             | 1380 |                |                |         |       |                |   |                |              | 366 | 183       | 183 | 274  | 173,0 |
| -064                           |                                      |                    |                                    |                 |                | 920  |                |                |         |       |                |   |                |              | 325 |           | 142 | 233  | 147,2 |
| -065                           |                                      | 1000               | 1020 × 14                          | 1020            | 14             | 1530 |                |                |         |       |                |   |                |              | 406 | 203       | 203 | 304  | 211,5 |
| -066                           |                                      |                    |                                    |                 |                | 1020 |                |                |         |       |                |   |                |              | 304 |           | 101 | 202  | 141,8 |
| -067                           |                                      | 1200               | 1220 × 14                          | 1220            | 18             | 1830 |                |                |         |       |                |   |                |              | 486 | 243       | 243 | 364  | 304,8 |
| -068                           | 1220                                 |                    |                                    |                 |                | 366  | 122            | 244            | 261,0   |       |                |   |                |              |     |           |     |      |       |
| -069                           | 1400                                 | 1420 × 14          | 1420                               | 22              | 2130           | 566  | 283            | 283            | 424     | 530,6 |                |   |                |              |     |           |     |      |       |
| -070                           |                                      |                    |                                    |                 | 1420           | 426  |                | 142            | 284     | 354,6 |                |   |                |              |     |           |     |      |       |

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

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

ТС-583.000 СБ

Лист  
5

Т-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

| Обозначение      | Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный проход Ду                         | Размеры присоединяемых труб Дн × S | Дн <sub>1</sub> | S <sub>1</sub> | R    | α <sub>1</sub> | α <sub>2</sub> | ψ       | a    | a <sub>1</sub> | b | b <sub>1</sub> | e <sub>1</sub> <sup>*</sup><br>не менее | c    | Масса, кг |      |       |
|------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------|----------------|------|----------------|----------------|---------|------|----------------|---|----------------|---|------|-----------|------|-------|
| ТС-583.000 - 071 | P <sub>у</sub><br>≤ 1,6 (16)         | 400  | 426 × 7                            | 426             | 7              | 640  | 11°15'         | —              | 157°30' | —    | 220            | — | 135            | 13                                      | 178  | 26,0      |      |       |
| - 072            |                                      | 500  | 530 × 8                            | 530             | 8              | 530  |                |                |         |      | 209            |   | 103            | 14                                      | 156  | 32,6      |      |       |
| - 073            |                                      | 600  | 630 × 8                            | 630             |                | 10   |                |                |         |      | 950            |   | 252            |   | 126  | 189       | 46,8 |       |
| - 074            |                                      |  |                                    |                 | 630            |      |                |                |         |      | 239            |   | 113            | 176                                     | 43,6 |           |      |       |
| - 075            |                                      | 700  | 720 × 9                            | 720             | 9              | 1080 |                |                |         |      | 286            |   | 143            | 15                                      | 214  | 68,1      |      |       |
| - 076            |                                      |  |                                    |                 |                | 720  |                |                |         |      | 266            |   | 122            |   | 194  | 61,7      |      |       |
| - 077            |                                      | 800  | 820 × 9                            | 820             |                | 1230 |                |                |         |      | 326            |   | 163            |   | 244  | 88,6      |      |       |
| - 078            |                                      |  |                                    |                 |                | 820  |                |                |         |      | 296            |   | 132            |   | 214  | 77,8      |      |       |
| - 079            |                                      | 900  | 920 × 10                           | 920             | 10             | 1380 |                |                |         |      | 366            |   | 183            | 16                                      | 275  | 123,5     |      |       |
| - 080            |                                      |  |                                    |                 |                | 920  |                |                |         |      | 325            |   | 142            |   | 219  | 105,1     |      |       |
| - 081            |                                      | 1000                                       | 1020 × 10                          | 1020            |                | 1530 |                |                |         |      | 406            |   | 203            |   | 304  | 152,4     |      |       |
| - 082            |                                      |  |                                    |                 |                | 1020 |                |                |         |      | 304            |   | 101            |   | 202  | 101,7     |      |       |
| - 083            |                                      | 1200                                       | 1220 × 11                          | 1220            |                | 11   |                |                |         |      | 1830           |   | 486            |   | 243  | 17        | 364  | 239,9 |
| - 084            |                                      |  |                                    |                 |                |      |                |                |         |      | 1220           |   | 366            |   | 122  |           | 244  | 160,8 |
| - 085            |                                      | 1400                                       | 1420 × 14                          | 1420            | 14             | 2130 |                |                |         |      | 566            |   | 283            | 20                                      | 424  | 413,0     |      |       |
| - 086            |                                      |  |                                    |                 |                | 1420 |                |                |         |      | 426            |   | 142            |   | 284  | 276,2     |      |       |
| - 087            |                                      | P <sub>проб</sub><br>2,2 (22)<br>t = 350°C | 500                                | 530 × 8         | 530            | 11   |                |                |         |      | 800            |   | 211            | 105                                     | 16   | 158       | 44,7 |       |
| - 088            |                                      |  |                                    |                 |                |      |                |                |         |      | 530            |   | 208            | 103                                     |      | 156       | 43,9 |       |
| - 089            |                                      |  | 700                                | 720 × 11        | 720            | 12   |                |                |         |      | 1080           |   | 286            | 143                                     | 17   | 214       | 83,2 |       |
| - 090            | 720                                  |  |                                    |                 |                |      | 265            | 122            | 194     | 94,5 |                |   |                |   |      |           |      |       |
| - 091            | 800                                  |  | 820 × 11                           | 820             | 14             | 1230 | 326            | 163            | 20      | 244  | 136,8          |   |                |   |      |           |      |       |
| - 092            |                                      |  |                                    |                 |                | 820  | 295            | 132            |         | 214  | 152,2          |   |                |   |      |           |      |       |

|               |              |               |              |               |              |
|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| Инд. № завод. | Полн. и дата | Инд. № завод. | Полн. и дата | Инд. № завод. | Полн. и дата |
| Изм. лист     | № докум.     | Полн.         | Дата         |               |              |

ТС-583.000 СБ

Лист  
6

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

|      |      |          |       |      |               |           |
|------|------|----------|-------|------|---------------|-----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТС-583.000 СБ | Лист<br>7 |
|      |      |          |       |      |               |           |

Коп. Иванова

23398-01 43

Формат А3

TC-583.000 CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

| Обозначение    | Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный проход Ду                        | Размеры присоединяемых труб Ду × S | Дн <sub>1</sub> | S <sub>1</sub> | R    | α <sub>1</sub> | α <sub>2</sub> | ψ    | a     | a <sub>1</sub> | b | b <sub>1</sub> | e*, не менее | c    | Масса, кг |       |      |
|----------------|--------------------------------------|---|------------------------------------|-----------------|----------------|------|----------------|----------------|------|-------|----------------|---|----------------|--------------|------|-----------|-------|------|
| TC-583.000-117 | P <sub>y</sub><br>= 1,6 (16)         | 400                                       | 426 × 7                            | 426             | 7              | 640  | 15°            | —              | 150° | —     | —              | — | 114            | 13           | 171  | 25,2      |       |      |
| -118           |                                      |   |                                    |                 |                | 426  |                |                |      |       |                |   | 107            |              | 164  | 24,1      |       |      |
| -119           |                                      |   | 530                                | 8               | 530            | 121  |                |                |      |       |                |   | 192            |              | 40,3 |           |       |      |
| -120           |                                      | 600                                       | 630                                |                 | 950            | 169  |                |                |      |       |                |   | 254            | 63,2         |      |           |       |      |
| -121           |                                      |   |                                    | 10              | 630            | 134  |                |                |      |       |                |   | 219            | 54,6         |      |           |       |      |
| -122           |                                      | 700                                       | 720 × 9                            | 720             | 9              | 1080 |                |                |      |       |                |   | 193            | 290          | 92,9 |           |       |      |
| -123           |                                      |   |                                    |                 |                | 720  |                |                |      |       |                |   | 339            | 146          | 243  | 77,9      |       |      |
| -124           |                                      | 800                                       | 820 × 9                            | 820             | 9              | 1230 |                |                |      |       |                |   | 440            | 220          | 15   | 330       | 120,2 |      |
| -125           |                                      |   |                                    |                 |                | 820  |                |                |      |       |                |   | 330            | 110          | 220  | 80,6      |       |      |
| -126           |                                      | 900                                       | 920 × 10                           | 920             | 10             | 1380 |                |                |      |       |                |   | 493            | 246          | 370  | 166,1     |       |      |
| -127           |                                      |   |                                    |                 |                | 920  |                |                |      |       |                |   | 370            | 123          | 246  | 111,0     |       |      |
| -128           |                                      | 1000                                      | 1020 × 10                          | 1020            | 10             | 1530 |                |                |      |       |                |   | 546            | 273          | 16   | 410       | 206,4 |      |
| -129           |                                      |   |                                    |                 |                | 1020 |                |                |      |       |                |   | 411            | 137          | 274  | 138,6     |       |      |
| -130           |                                      | 1200                                      | 1220 × 11                          | 1220            | 11             | 1830 |                |                |      |       |                |   | 654            | 327          | 17   | 491       | 325,0 |      |
| -131           |                                      |   |                                    |                 |                | 1220 |                |                |      |       |                |   | 492            | 164          | 328  | 218,0     |       |      |
| -132           |                                      | 1400                                      | 1420 × 14                          | 1420            | 14             | 2130 |                |                |      |       |                |   | 760            | 380          | 20   | 570       | 558,6 |      |
| -133           |                                      |   |                                    |                 |                | 1420 |                |                |      |       |                |   | 570            | 190          | 380  | 314,6     |       |      |
| -134           |                                      | P <sub>раб</sub><br>2,2 (22)<br>t = 350°C | 500                                | 530 × 8         | 530            | 11   |                |                |      |       |                |   | 800            | 16           | 17   | 20        | 214   | 61,2 |
| -135           |                                      |   |                                    |                 |                |      |                |                |      |       |                |   | 530            |              |      |           | 121   | 192  |
| -136           | 700                                  |   | 720 × 11                           | 720             | 12             | 1080 | 193            | 17             | 289  | 113,1 |                |   |                |              |      |           |       |      |
| -137           |                                      |   |                                    |                 |                | 720  | 339            | 146            | 243  | 121,1 |                |   |                |              |      |           |       |      |
| -138           | 800                                  |   | 820 × 11                           | 820             | 14             | 1230 | 439            | 220            | 20   | 330   | 186,7          |   |                |              |      |           |       |      |
| -139           |                                      |   |                                    |                 |                | 820  | 330            | 110            | 220  | 161,2 |                |   |                |              |      |           |       |      |

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

TC-583.000 CB

Лист  
8

23398-01 44 Формат А3

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

| Обозначение                 | Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный проход Ду | Размеры присоединяемых труб Ду × S | Дн <sub>н</sub> | S <sub>н</sub> | R    | α <sub>1</sub> | α <sub>2</sub> | ψ    | a   | a <sub>1</sub> | b      | b <sub>1</sub> | e,*<br>НЕ МЕНШЕ | c   | Масса, кг |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|------|----------------|----------------|------|-----|----------------|--------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| <i>Отводы с углом α 45°</i> |                                      |                    |                                    |                 |                |      |                |                |      |     |                |        |                |                 |     |           |
| ТС-583.000-140              | Рy<br>2,5 (25)                       | 100                | 108 × 4                            | 108             | 4              | 305  | 11°15'         | 22°30'         | 135° | 144 | 122            | 100    | 100            | 9               | 176 | 3,6       |
| -141                        |                                      | 125                | 133 × 4                            | 133             |                | 320  |                |                |      | 154 | 127            |        |                |                 | 183 | 4,6       |
| -142                        |                                      | 150                | 159 × 5                            | 159             | 5              | 330  |                |                |      | 164 | 132            | 10     | 187            | 7,1             |     |           |
| -143                        |                                      | 200                | 219 × 7                            | 219             | 7              | 360  |                |                |      | 188 | 144            | 13     | 199            | 14,6            |     |           |
| -144                        |                                      | 250                | 273 × 8                            | 273             | 8              | 410  |                |                |      | 218 | 159            | 110    | 105            | 14              | 220 | 23,0      |
| -145                        |                                      | 300                | 325 × 8                            | 325             |                | 490  |                |                |      | 260 | 180            | 130    | 115            |                 | 253 | 31,5      |
| -146                        |                                      | 350                | 377 × 9                            | 377             | 9              | 570  |                |                |      | 300 | 200            | 150    | 125            | 15              | 286 | 46,2      |
| -147                        |                                      | 400                | 426 × 9                            | 426             |                | 640  |                |                |      | 340 | 220            | 170    | 135            |                 | 315 | 57,9      |
| -148                        |                                      | 500                | 530 × 8                            | 530             | 8              | 800  |                |                |      | 424 | 212            | 212    | 106            | 14              | 331 | 66,9      |
| -149                        |                                      |                    |                                    |                 | 11             | 530  |                |                |      | 318 | 209            | 106    | 103            | 17              | 269 | 76,3      |
| -150                        |                                      | 600                | 630 × 12                           | 630             | 12             | 950  |                |                |      | 504 | 252            | 252    | 126            | 18              | 393 | 141,7     |
| -151                        |                                      |                    |                                    |                 |                | 630  |                |                |      | 378 | 239            | 126    | 113            |                 | 311 | 113,9     |
| -152                        |                                      | 700                | 720 × 9                            | 720             | 9              | 1080 |                |                |      | 572 | 286            | 286    | 143            | 16              | 447 | 138,2     |
| -153                        |                                      |                    |                                    |                 |                | 720  |                |                |      | 432 | 266            | 144    | 122            |                 | 348 | 133,4     |
| -154                        |                                      | 800                | 820 × 11                           | 820             | 11             | 1230 |                |                |      | 652 | 326            | 326    | 163            | 17              | 509 | 218,9     |
| -155                        |                                      |                    |                                    |                 |                | 820  |                |                |      | 492 | 296            | 164    | 132            |                 | 390 | 169,9     |
| -156                        |                                      | 900                | 920 × 14                           | 920             | 12             | 1380 |                |                |      | 732 | 366            | 366    | 183            | 20              | 573 | 346,7     |
| -157                        |                                      |                    |                                    |                 |                | 920  |                |                |      | 650 | 325            | 184    | 142            |                 | 432 | 262,3     |
| -158                        |                                      | 1000               | 1020 × 14                          | 1020            | 14             | 1530 |                |                |      | 812 | 406            | 406    | 203            | 20              | 634 | 431,2     |
| -159                        |                                      |                    |                                    |                 |                | 1020 |                |                |      | 608 | 304            | 202    | 101            |                 | 422 | 289,5     |
| -160                        | 1200                                 | 1220 × 14          | 1220                               | 18              | 1830           | 972  | 486            | 486            | 243  | 24  | 758            | 616,9  |                |                 |     |           |
| -161                        |                                      |                    |                                    |                 | 1220           | 732  | 366            | 244            | 122  |     | 505            | 534,2  |                |                 |     |           |
| -162                        | 1400                                 | 1420 × 14          | 1420                               | 22              | 2130           | 1132 | 566            | 566            | 283  | 24  | 882            | 1060,0 |                |                 |     |           |
| -163                        |                                      |                    |                                    |                 | 1420           | 852  | 426            | 284            | 142  |     | 588            | 707,0  |                |                 |     |           |

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

|              |      |          |       |      |               |           |
|--------------|------|----------|-------|------|---------------|-----------|
| Изм.         | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТС-583.000 СБ | Лист<br>9 |
| Коп. Иванова |      |          |       |      |               |           |

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Серия 5-903-13 выпуск 1

| Обозначение    | Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный проход Ду                        | Размеры присоединяемых труб Ду × S | Дн <sub>1</sub> | S <sub>1</sub> | R    | α <sub>1</sub> | α <sub>2</sub> | ψ    | a    | a <sub>1</sub> | b    | b <sub>1</sub> | e*, не менее | c    | Масса, кг |      |       |
|----------------|--------------------------------------|---|------------------------------------|-----------------|----------------|------|----------------|----------------|------|------|----------------|------|----------------|--------------|------|-----------|------|-------|
| ТС-583.000-164 | P <sub>у</sub><br>= 1,6 (16)         | 400                                       | 426 × 7                            | 426             | 7              | 640  | 11° 15'        | 22° 30'        | 135° | 340  | 220            | 170  | 135            | 13           | 315  | 45,1      |      |       |
| -165           |                                      | 500                                       | 530 × 8                            | 530             | 8              | 530  |                |                |      | 318  | 209            | 106  | 103            | 14           | 269  | 55,5      |      |       |
| -166           |                                      | 600                                       | 630 × 8                            | 630             |                | 950  |                |                |      | 504  | 252            | 252  | 126            |              | 393  | 94,7      |      |       |
| -167           |                                      |   |                                    |                 | 10             | 630  |                |                |      | 378  | 239            | 126  | 113            | 311          | 75,9 |           |      |       |
| -168           |                                      | 700                                       | 720 × 9                            | 720             | 9              | 1080 |                |                |      | 572  | 286            | 286  | 143            | 15           | 447  | 138,2     |      |       |
| -169           |                                      |   |                                    |                 |                | 720  |                |                |      | 432  | 266            | 144  | 122            |              | 348  | 109,3     |      |       |
| -170           |                                      | 800                                       | 820 × 9                            | 820             |                | 1230 |                |                |      | 652  | 326            | 326  | 163            |              | 509  | 179,3     |      |       |
| -171           |                                      |   |                                    |                 |                | 820  |                |                |      | 492  | 296            | 164  | 132            |              | 390  | 138,9     |      |       |
| -172           |                                      | 900                                       | 920 × 10                           | 920             | 10             | 1380 |                |                |      | 732  | 366            | 366  | 183            | 16           | 573  | 248,1     |      |       |
| -173           |                                      |   |                                    |                 |                | 920  |                |                |      | 550  | 325            | 184  | 142            |              | 432  | 188,6     |      |       |
| -174           |                                      | 1000                                      | 1020 × 10                          | 1020            |                | 1530 |                |                |      | 812  | 406            | 406  | 203            |              | 634  | 308,2     |      |       |
| -175           |                                      |   |                                    |                 |                | 1020 |                |                |      | 608  | 304            | 202  | 101            |              | 422  | 206,5     |      |       |
| -176           |                                      | 1200                                      | 1220 × 11                          | 1220            |                | 11   |                |                |      | 1830 | 972            | 486  | 486            |              | 243  | 17        | 758  | 484,7 |
| -177           |                                      |   |                                    |                 |                |      |                |                |      | 1220 | 732            | 366  | 244            |              | 122  |           | 505  | 325,9 |
| -178           |                                      | 1400                                      | 1420 × 14                          | 1420            | 14             | 2130 |                |                |      | 1132 | 566            | 566  | 283            | 20           | 882  | 835,7     |      |       |
| -179           |                                      |   |                                    |                 |                | 1420 |                |                |      | 852  | 426            | 284  | 142            |              | 588  | 561,9     |      |       |
| -180           |                                      | P <sub>раб</sub><br>2,2 (22)<br>t = 350°C | 500                                | 530 × 8         | 530            | 11   |                |                |      | 800  | 424            | 211  | 211            | 105          | 16   | 331       | 92,6 |       |
| -181           | 530                                  |   |                                    |                 |                |      | 316            | 208            | 106  | 103  | 270            | 76,6 |                |              |      |           |      |       |
| -182           | 700                                  |   | 720 × 11                           | 720             | 14             | 1080 | 574            | 286            | 286  | 143  | 20             | 447  | 170,4          |              |      |           |      |       |
| -183           |                                      |   |                                    |                 |                | 720  | 430            | 265            | 144  | 122  |                | 348  | 170,6          |              |      |           |      |       |
| -184           | 800                                  |   | 820 × 11                           | 820             |                | 1230 | 652            | 326            | 326  | 163  |                | 509  | 281,7          |              |      |           |      |       |
| -185           |                                      |   |                                    |                 |                | 820  | 490            | 295            | 164  | 132  |                | 390  | 279,6          |              |      |           |      |       |

Подп. и дата

Имя, № подл.

Вам инв. № инв. № подл.

Подп. и дата

Имя, № подл.

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Имя | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ТС-583.000 СБ

Лист 10

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

| Обозначение                 | Давление, МПа (кгс/см²) | Условный проход Ду | Размеры присоединяемых труб Ду x S | Дн₁  | S₁ | R    | α₁   | α₂  | ψ   | a    | a₁  | b    | b₁     | e,* не менее | c   | Масса, кг |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------|------|----|------|------|-----|-----|------|-----|------|--------|--------------|-----|-----------|
| <b>Отводы с углом α 60°</b> |                         |                    |                                    |      |    |      |      |     |     |      |     |      |        |              |     |           |
| ТС-583.000-186              |                         | 100                | 108 x 4                            | 108  | 4  | 240  | 15°  | 30° | 120 | 160  | 130 | 100  | 100    | 9            | 188 | 3,8       |
| -187                        |                         | 125                | 133 x 4                            | 133  |    | 255  |      |     |     | 172  | 136 |      |        |              | 197 | 4,9       |
| -188                        |                         | 150                | 159 x 5                            | 159  | 5  | 270  |      |     |     | 188  | 144 | 10   | 206    | 7,6          |     |           |
| -189                        |                         | 200                | 219 x 7                            | 219  | 7  | 295  |      |     |     | 216  | 158 | 13   | 220    | 15,7         |     |           |
| -190                        |                         | 250                | 273 x 8                            | 273  | 8  | 410  |      |     |     | 292  | 196 | 146  | 123    | 14           | 287 | 28,8      |
| -191                        |                         | 300                | 325 x 8                            | 325  |    | 490  |      |     |     | 350  | 225 | 174  | 137    |              | 333 | 39,8      |
| -192                        |                         | 350                | 377 x 9                            | 377  | 9  | 570  |      |     |     | 404  | 202 | 202  | 101    | 15           | 329 | 50,8      |
| -193                        |                         | 400                | 426 x 9                            | 426  |    | 640  |      |     |     | 456  | 228 | 228  | 114    |              | 369 | 64,8      |
| -194                        | Ру<br>2,5 (25)          | 500                | 530 x 8                            | 530  | 8  | 800  |      |     |     | 568  | 284 | 284  | 142    | 14           | 462 | 89,2      |
| -195                        |                         |                    |                                    |      | 11 | 530  |      |     |     | 426  | 263 | 142  | 121    | 17           | 356 | 96,6      |
| -196                        |                         | 600                | 630 x 12                           | 630  | 12 | 950  |      |     |     | 676  | 338 | 338  | 169    | 18           | 548 | 189,2     |
| -197                        |                         |                    |                                    |      |    | 630  |      |     |     | 506  | 303 | 168  | 134    |              | 414 | 145,3     |
| -198                        |                         | 700                | 720 x 9                            | 720  | 9  | 1080 |      |     |     | 772  | 386 | 386  | 193    | 16           | 623 | 185,6     |
| -199                        |                         |                    |                                    |      |    | 720  |      |     |     | 578  | 339 | 192  | 146    |              | 466 | 171,1     |
| -200                        |                         | 800                | 820 x 11                           | 820  | 11 | 1230 |      |     |     | 880  | 440 | 440  | 220    | 17           | 710 | 293,7     |
| -201                        |                         |                    |                                    |      |    | 820  |      |     |     | 660  | 330 | 220  | 110    |              | 473 | 197,0     |
| -202                        |                         | 900                | 920 x 14                           | 920  | 12 | 1380 |      |     |     | 984  | 492 | 492  | 246    | 20           | 798 | 464,7     |
| -203                        |                         |                    |                                    |      |    | 920  |      |     |     | 740  | 370 | 246  | 123    |              | 532 | 310,2     |
| -204                        |                         | 1000               | 1020 x 14                          | 1020 | 14 | 1530 |      |     |     | 1092 | 546 | 546  | 273    | 20           | 883 | 577,1     |
| -205                        |                         |                    |                                    |      |    | 1020 |      |     |     | 822  | 411 | 274  | 137    |              | 589 | 388,2     |
| -206                        |                         | 1200               | 1220 x 14                          | 1220 | 18 | 1830 | 1308 | 654 | 654 | 327  | 24  | 1056 | 826,7  |              |     |           |
| -207                        |                         |                    |                                    |      |    | 1220 | 984  | 492 | 328 | 164  |     | 704  | 713,5  |              |     |           |
| -208                        |                         | 1400               | 1420 x 14                          | 1420 | 22 | 2130 | 1520 | 760 | 760 | 380  | 24  | 1230 | 1420,8 |              |     |           |
| -209                        |                         |                    |                                    |      |    | 1420 | 1140 | 570 | 380 | 190  |     | 820  | 947,0  |              |     |           |

Серия 5-903-13 выпуск 1

Изм. №, Подп. и дата, Кол. листов, Имя, № докум., Подп. и дата

TC-583.000CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

| Обозначение    | Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный проход Ду | Размеры присоединяемых труб Ду × S | Дн <sub>1</sub> | S <sub>1</sub> | R    | α <sub>1</sub> | α <sub>2</sub> | ψ    | a   | a <sub>1</sub> | b   | b <sub>1</sub> | e <sub>1</sub> *<br>не менее | c      | Масса, кг |
|----------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|------|----------------|----------------|------|-----|----------------|-----|----------------|------------------------------|--------|-----------|
| ТС-583.000-210 | P <sub>y</sub><br>≤ 1,6 (16)         | 400                | 426 × 7                            | 426             | 7              | 640  | 15°            | 30°            | 120° | 456 | 228            | 228 | 114            | 13                           | 369    | 50,4      |
| 426            |                                      |                    |                                    |                 |                | 342  |                |                |      | 221 | 114            | 107 | 296            |                              | 41,1   |           |
| 8              |                                      |                    | 530                                | 530             | 8              | 950  |                |                |      | 426 | 263            | 142 | 121            | 14                           | 356    | 70,3      |
|                |                                      |                    |                                    |                 |                | 630  |                |                |      | 676 | 338            | 338 | 169            |                              | 548    | 126,5     |
| 10             |                                      | 630                | 630                                | 10              | 830            | 506  |                |                |      | 303 | 168            | 134 | 15             | 414                          | 97,0   |           |
|                |                                      |                    |                                    |                 | 1080           | 772  |                |                |      | 386 | 386            | 193 |                | 623                          | 185,7  |           |
| 9              |                                      | 720                | 720                                | 9               | 720            | 578  |                |                |      | 339 | 192            | 146 | 16             | 466                          | 140,1  |           |
|                |                                      |                    |                                    |                 | 1230           | 880  |                |                |      | 440 | 440            | 220 |                | 710                          | 240,5  |           |
| 820            |                                      | 820                | 820                                | 820             | 820            | 660  |                |                |      | 330 | 220            | 110 | 17             | 473                          | 161,3  |           |
|                |                                      |                    |                                    |                 | 1380           | 984  |                |                |      | 492 | 492            | 246 |                | 798                          | 332,6  |           |
| 920            |                                      | 920                | 920                                | 920             | 920            | 740  |                |                |      | 370 | 246            | 123 | 18             | 532                          | 222,8  |           |
|                |                                      |                    |                                    |                 | 1530           | 1092 |                |                |      | 546 | 546            | 273 |                | 883                          | 412,8  |           |
| 1020           |                                      | 1020               | 1020                               | 1020            | 1020           | 822  |                |                |      | 411 | 274            | 137 | 19             | 589                          | 277,2  |           |
|                |                                      |                    |                                    |                 | 1830           | 1308 |                |                |      | 654 | 654            | 327 |                | 1056                         | 650,0  |           |
| 1120           |                                      | 1120               | 1120                               | 1120            | 1120           | 984  |                |                |      | 492 | 328            | 164 | 20             | 704                          | 436,1  |           |
|                |                                      |                    |                                    |                 | 1220           | 1520 |                |                |      | 760 | 760            | 380 |                | 1230                         | 1117,2 |           |
| 1420           |                                      | 1420               | 1420                               | 1420            | 1420           | 1140 |                |                |      | 570 | 380            | 190 | 21             | 820                          | 748,8  |           |
|                |                                      |                    |                                    |                 | 800            | 568  |                |                |      | 284 | 284            | 142 |                | 462                          | 122,5  |           |
| 530            |                                      | 530                | 530                                | 530             | 530            | 426  |                |                |      | 263 | 142            | 121 | 16             | 356                          | 96,6   |           |
|                |                                      |                    |                                    |                 | 1080           | 772  |                |                |      | 386 | 386            | 193 |                | 624                          | 226,0  |           |
| 720            | 720                                  | 720                | 720                                | 720             | 578            | 339  | 192            | 146            | 17   | 465 | 218,0          |     |                |                              |        |           |
|                |                                      |                    |                                    | 1230            | 878            | 439  | 440            | 220            |      | 710 | 373,9          |     |                |                              |        |           |
| 820            | 820                                  | 820                | 820                                | 820             | 660            | 330  | 220            | 110            | 20   | 473 | 322,3          |     |                |                              |        |           |
|                |                                      |                    |                                    | 18              | 820            |      |                |                |      |     |                |     |                |                              |        |           |

Серия 5-903-13 выпуск 1

Изм. и дата

Изм. № докум.

Изм. № докум.

Изм. № докум.

|      |       |          |       |      |
|------|-------|----------|-------|------|
| Изм. | Улист | № докум. | Подл. | Дата |
|      |       |          |       |      |

ТС-583.000CB

Лист  
12

23398-01 48

Формат А3



Серия 5-903-13 выпуск 1

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

| Обозначение                 | Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный проход Ду | Размеры присоединяемых | D <sub>н1</sub> | S <sub>1</sub> | R    | α <sub>1</sub> | α <sub>2</sub> | ψ   | a   | a <sub>1</sub> | b      | b <sub>1</sub> | e*, не менее | c    | Масса, кг |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|----------------|------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|--------|----------------|--------------|------|-----------|
| <b>Отводы с углом α 90°</b> |                                      |                    |                        |                 |                |      |                |                |     |     |                |        |                |              |      |           |
| ТС-583.000-233              | P <sub>y</sub><br>2,5 (25)           | 100                | 108 × 4                | 108             | 4              | 305  | 11°15'         | 22°30'         | 90° | 144 | 122            | 100    | 100            | 9            | 355  | 6,2       |
| -234                        |                                      | 125                | 133 × 4                | 133             |                | 320  |                |                |     | 154 | 127            |        |                |              | 370  | 8,1       |
| -235                        |                                      | 150                | 159 × 5                | 159             | 5              | 330  |                |                |     | 164 | 132            | 380    | 12,3           |              |      |           |
| -236                        |                                      | 200                | 219 × 7                | 219             |                | 360  |                |                |     | 188 | 144            | 410    | 25,6           |              |      |           |
| -237                        |                                      | 250                | 273 × 8                | 273             | 8              | 410  |                |                |     | 218 | 159            | 110    | 105            | 14           | 460  | 40,9      |
| -238                        |                                      | 300                | 325 × 8                | 325             |                | 490  |                |                |     | 260 | 180            | 130    | 115            | 540          | 56,8 |           |
| -239                        |                                      | 350                | 377 × 9                | 377             | 9              | 570  |                |                |     | 300 | 200            | 150    | 125            | 15           | 620  | 84,3      |
| -240                        |                                      | 400                | 426 × 9                | 426             |                | 640  |                |                |     | 340 | 220            | 170    | 135            |              | 690  | 106,6     |
| -241                        |                                      | 500                | 530 × 8                | 530             | 8              | 800  |                |                |     | 424 | 212            | 212    | 106            | 14           | 800  | 134,0     |
| -242                        |                                      | 530                | 530 × 8                | 530             |                | 800  |                |                |     | 318 | 209            | 106    | 103            | 17           | 580  | 138,5     |
| -243                        |                                      | 600                | 630 × 12               | 630             | 12             | 950  |                |                |     | 504 | 252            | 252    | 126            | 18           | 950  | 283,3     |
| -244                        |                                      | 630                | 630 × 12               | 630             |                | 630  |                |                |     | 378 | 239            | 126    | 113            |              | 680  | 209,4     |
| -245                        |                                      | 700                | 720 × 9                | 720             | 9              | 1080 |                |                |     | 572 | 286            | 286    | 143            | 16           | 1080 | 276,4     |
| -246                        |                                      | 720                | 720 × 9                | 720             |                | 720  |                |                |     | 432 | 266            | 144    | 122            |              | 770  | 247,6     |
| -247                        |                                      | 800                | 820 × 11               | 820             | 11             | 1230 |                |                |     | 652 | 326            | 326    | 163            | 17           | 1230 | 438,0     |
| -248                        |                                      | 820                | 820 × 11               | 820             |                | 820  |                |                |     | 492 | 296            | 164    | 132            |              | 870  | 317,7     |
| -249                        |                                      | 900                | 920 × 14               | 920             | 12             | 1380 |                |                |     | 732 | 366            | 366    | 183            | 20           | 1380 | 693,4     |
| -250                        |                                      | 920                | 920 × 14               | 920             |                | 920  |                |                |     | 550 | 325            | 184    | 142            |              | 970  | 495,7     |
| -251                        |                                      | 1000               | 1020 × 14              | 1020            | 14             | 1530 |                |                |     | 812 | 406            | 406    | 203            | 20           | 1530 | 862,5     |
| -252                        |                                      | 1020               | 1020 × 14              | 1020            |                | 1020 |                |                |     | 608 | 304            | 202    | 101            |              | 1020 | 579,0     |
| -253                        | 1200                                 | 1220 × 14          | 1220                   | 18              | 1830           | 972  | 486            | 486            | 243 | 24  | 1830           | 1233,7 |                |              |      |           |
| -254                        | 1220                                 | 1220 × 14          | 1220                   |                 | 1220           | 732  | 366            | 244            | 122 |     | 1220           | 1068,5 |                |              |      |           |
| -255                        | 1400                                 | 1420 × 14          | 1420                   | 22              | 2130           | 1132 | 566            | 566            | 283 | 24  | 2130           | 2116,2 |                |              |      |           |
| -256                        | 1420                                 | 1420 × 14          | 1420                   |                 | 1420           | 852  | 426            | 284            | 142 |     | 1420           | 1415,1 |                |              |      |           |

ТС-583.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

| Обозначение    | Давление,<br>МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный<br>проход<br>Dy | Размеры<br>присоединя-<br>емых труб<br>Dн x S | Dн1  | S1  | R    | $\alpha_1$ | $\alpha_2$ | $\psi$ | a    | a1  | b   | b1  | e*<br>не менее | c    | Масса,<br>кг |
|----------------|--|--------------------------|---|------|-----|------|------------|------------|--------|------|-----|-----|-----|----------------|------|--------------|
| ТС-583.000-257 | Рy<br>≤ 1,6(16)                            | 400                      | 426 × 7                                       | 426  | 7   | 640  | 11° 15'    | 22° 30'    | 90°    | 340  | 220 | 170 | 135 | 13             | 690  | 83,0         |
| -258           |  | 500                      | 530 × 8                                       | 530  | 8   | 530  |            |            |        | 318  | 209 | 106 | 103 |                | 14   | 580          |
| -259           |  | 600                      | 630 × 8                                       | 630  |     | 950  |            |            |        | 504  | 252 | 252 | 126 | 126            |      | 15           |
| -260           |  |                          |   |      | 630 | 378  |            |            |        | 239  | 126 | 113 | 680 | 139,6          |      |              |
| -261           |  | 700                      | 720 × 9                                       | 720  | 9   | 1080 |            |            |        | 572  | 286 | 286 | 143 | 16             | 1080 | 276,4        |
| -262           |  |                          |   |      |     | 720  |            |            |        | 432  | 266 | 144 | 122 |                | 770  | 202,8        |
| -263           |  | 800                      | 820 × 9                                       | 820  | 10  | 1230 |            |            |        | 652  | 326 | 326 | 163 | 17             | 1230 | 358,5        |
| -264           |  |                          |   |      |     | 820  |            |            |        | 492  | 296 | 164 | 132 |                | 870  | 259,9        |
| -265           |  | 900                      | 920 × 10                                      | 920  | 11  | 1380 |            |            |        | 732  | 366 | 366 | 183 | 18             | 1380 | 494,1        |
| -266           |  |                          |   |      |     | 920  |            |            |        | 550  | 325 | 184 | 142 |                | 970  | 354,3        |
| -267           |  | 1000                     | 1020 × 10                                     | 1020 | 12  | 1530 |            |            |        | 812  | 406 | 406 | 203 | 19             | 1530 | 616,3        |
| -268           |  |                          |   |      |     | 1020 |            |            |        | 608  | 304 | 202 | 101 |                | 1020 | 413,0        |
| -269           |  | 1200                     | 1220 × 11                                     | 1220 | 13  | 1830 |            |            |        | 972  | 486 | 486 | 243 | 20             | 1830 | 969,4        |
| -270           |  |                          |   |      |     | 1220 |            |            |        | 732  | 366 | 244 | 122 |                | 1220 | 651,8        |
| -271           |  | 1400                     | 1420 × 14                                     | 1420 | 14  | 2130 |            |            |        | 1132 | 566 | 566 | 283 | 21             | 2130 | 1671,3       |
| -272           |  |                          |   |      |     | 1420 |            |            |        | 852  | 426 | 284 | 142 |                | 1420 | 1123,8       |

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

ТС-583.000 СБ

Лист  
14

23398-01 50

Формат А3

TC-583.000 CБ

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

| Обозначение    | Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )   | Условный проход Ду | Размеры присоединяемых труб Ду × S | Дн <sub>1</sub> | S <sub>1</sub> | R    | α <sub>1</sub> | α <sub>2</sub> | ψ   | a        | a <sub>1</sub> | b   | b <sub>1</sub> | e*, не менее | c    | Масса, кг |
|----------------|--|--------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|------|----------------|----------------|-----|----------|----------------|-----|----------------|--------------|------|-----------|
| ТС-583.000-273 | Р <sub>раб</sub><br>2,2(22)<br>t=350°С | 500                | 530 × 8                            | 530             | 11             | 800  | 11° 15'        | 22° 30'        | 90° | 424      | 211            | 211 | 106            | 16           | 800  | 186,4     |
| -274           |  |                    |                                    |                 |                | 530  |                |                |     | 316      | 208            | 106 | 103            |              | 580  | 139,9     |
| -275           |  |                    |                                    |                 |                | 700  |                |                |     | 720 × 11 | 720            | 12  | 1080           |              | 574  | 286       |
| -276           |  | 800                | 820 × 11                           | 820             | 14             | 720  |                |                |     | 430      | 265            | 144 | 122            | 20           | 770  | 318,4     |
| -277           |  |                    |                                    |                 |                | 1230 |                |                |     | 652      | 326            | 326 | 163            |              | 1230 | 566,3     |
| -278           |  | 18                 | 820                                | 490             | 295            | 164  |                |                |     | 132      | 24             | 870 | 526,4          |              |      |           |

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

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

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

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

ТС-583.000 СБ

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

Таблица 3

| Обозначение    | Условное давление $P_u$ , МПа(кгс/см <sup>2</sup> ) | Обозначение    | Условное давление $P_u$ , МПа(кгс/см <sup>2</sup> ) | Обозначение    | Условное давление $P_u$ , МПа(кгс/см <sup>2</sup> ) | Обозначение    | Условное давление $P_u$ , МПа(кгс/см <sup>2</sup> ) |
|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|
| ТС-583.000-010 | 1,6 (16)  | ТС-583.000-073 | 1,0 (10)  | ТС-583.000-151 | 1,6 (16)  | ТС-583.000-213 | 1,0 (10)  |
| -011           |   | -074           |   | -156           |   | -214           |   |
| -016           |   | -079           |   | -157           |   | -219           |   |
| -017           |   | -080           |   | -161           |   | -220           |   |
| -021           |   | -085           |   | -162           |   | -225           |   |
| -022           |   | -086           |   | -163           |   | -226           |   |
| -023           |   | -103           |   | -166           |   | -243           |   |
| -027           |   | -104           |   | -167           |   | -244           |   |
| -028           |   | -109           |   | -172           |   | -249           |   |
| -033           |   | 1,0 (10)       |   | -110           |   | 1,6 (16)       |   |
| -034           | -114  |                | -178  | -254           |   |                |   |
| -039           | -115  |                | -179  | -255           |   |                |   |
| -040           | -116  |                | -196  | -256           |   |                |   |
| -057           | -120  |                | -197  | -259           |   |                |   |
| -058           | 1,6 (16)  | -121           | 1,0 (10)  | -202           | 1,6 (16)  | -260           | 1,0 (10)  |
| -063           |   | -126           |   | -203           |   | -265           |   |
| -064           |   | -127           |   | -207           |   | -266           |   |
| -068           |   | -132           |   | -208           |   | -271           |   |
| -069           |   | -133           |   | -209           |   | -272           |   |
| -070           |   | -150           |   |                |   |                |   |

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

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

ТС-583.000 СБ

Лист 16

100 583.001

Рис. 1 из трубы

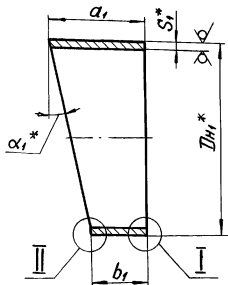
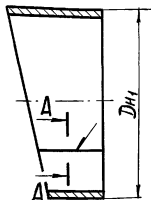
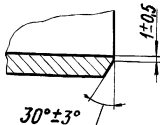


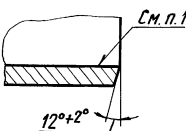
Рис. 2 из листа  
остальное см. рис. 1



Для Dn от 103 до 159 мм

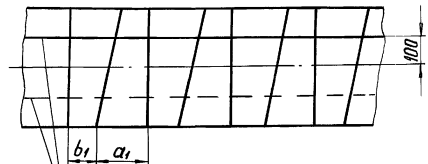


Для Dn от 219 до 1620 мм



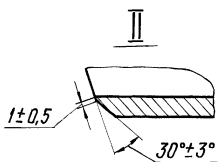
12,5/ (✓) (✓)

Схема раскроя труб на концевые сектора

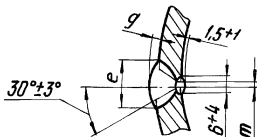


Расположение швов сварных труб (обечайки)

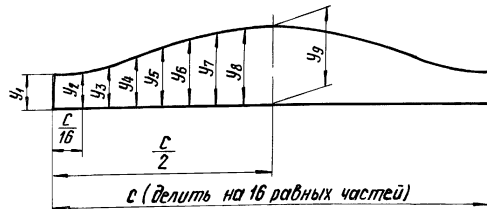
1. Разделка конца сектора, присоединяемого к трубе, должна соответствовать ТС-581Д.
2.  $\pm \frac{1716}{2}$ .
3. \* Размеры для справок.
4. Остальные требования по ТС-581Д.



A-A повернуто



Шаблон для разметки



Таблицу исполнений см. листы 3...15.

|           |          |          |       |            |  |           |           |         |
|-----------|----------|----------|-------|------------|--|-----------|-----------|---------|
|           |          |          |       | ТС-583.001 |  |           |           |         |
| Изм.      | Лист     | № докум. | Подп. | Дата       | Сектор концевой                                  |           |           |         |
| Разраб.   | Голубева | Вольф    | 10.87 |            |  |           |           |         |
| Проб.     | Кришчиц  | РФЧ      | 10.87 |            |  |           |           |         |
| Т. контр. |          |          |       |            |  |           |           |         |
| И. контр. | Пачута   | 11.87    |       |            | См. табл.  | Лит.      | Масса     | Масштаб |
| Утв.      | Салахов  | 11.87    |       |            |  | См. табл. | —         | —       |
|           |          |          |       |            | Лист 1   |           | Листов 14 |         |
|           |          |          |       |            | Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал |           |           |         |
|           |          |          |       |            | 23398-01 53                                      |           | Формат А3 |         |

Серия 5-903-13 Выпуск 1

Инв. № листа / Подп. и дата / Взам. инв. № / Инв. № докум. / Подп. и дата

100 Э89-31

Сектор концевой в качестве трубы с косым срезом

Тип Б

Рис. 1 из трубы

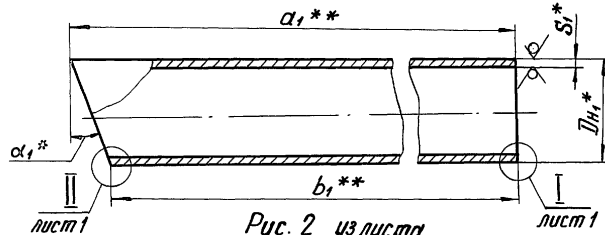
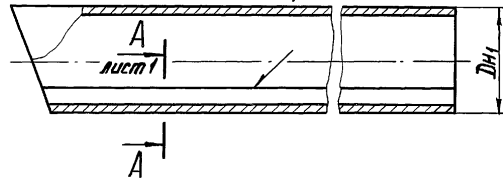
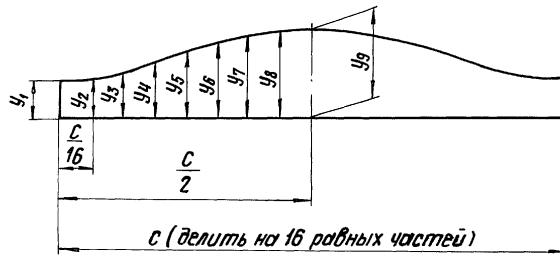


Рис. 2 из листа

остальное см. рис. 1



Шаблон для разметки концов труб



с (делить на 16 равных частей)

Тип В

Рис. 1 из трубы

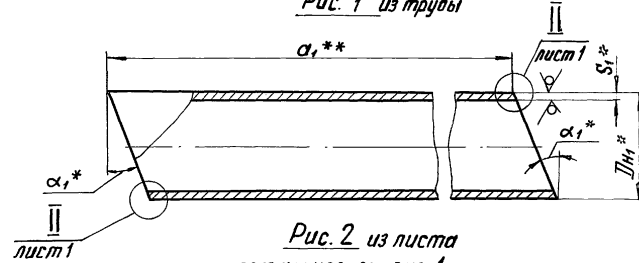
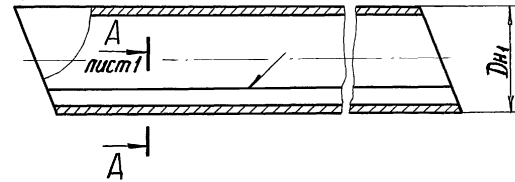


Рис. 2 из листа

остальное см. рис. 1



\*\* Размеры устанавливаются проектировщиком трубопровода

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

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

ТС-583.001

Лист 2

23398-01 54

Формат А3

100 583 001

Размеры в мм

| Обозначение | Давление, МПа (кгс/см²)   | Условный проход Ду | Dн   | S*  | $\alpha_i^*$ | $\alpha_i$ | b <sub>i</sub> | Рис.  | e      |             | g      |             | m      |                                    | Материал | Масса, кг                           |      |
|-------------|---------------------------|--------------------|------|-----|--------------|------------|----------------|---|--------|-------------|--------|-------------|--------|------------------------------------|----------|-------------------------------------|------|
|             |                           |                    |      |     |              |            |                |   | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл.                        |          |                                     |      |
| ТС-583.001  | Р <sub>y</sub><br>2,5(25) | 100                | 108  | 4   | 7°30'        | 115        | 100            | 1   | —      | —           | —      | —           | —      | Труба<br>Dн*S-20<br>ТУ 14-3-190-82 | 1,1      |                                     |      |
| -001        |                           | 125                | 133  |     |              | 118        |                |   |        |             |        |             |        |                                    | 1,4      |                                     |      |
| -002        |                           | 150                | 159  |     |              | 121        |                |   |        |             |        |             |        |                                    | 2,1      |                                     |      |
| -003        |                           | 200                | 219  |     |              | 129        |                |   |        |             |        |             |        |                                    | 4,2      |                                     |      |
| -004        |                           | 250                | 273  | 137 |              | 6,2        |                |   |        |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -005        |                           | 300                | 325  | 143 |              | 7,6        |                |   |        |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -006        |                           | 350                | 377  | 150 |              | 10,2       |                |   |        |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -007        |                           | 400                | 426  | 157 |              | 11,9       |                |   |        |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -008        |                           | 500                | 530  | 8   |              | 191        |                |   |        |             |        |             |        |                                    | 120      | Труба Т-Dн*S-17Г10<br>ГОСТ 20295-85 | 16,1 |
| -009        |                           |                    |      | 11  |              | 170        |                |   |        |             |        |             |        |                                    | 100      |                                     | 19,0 |
| -010        |                           | 600                | 630  | 12  |              | 217        | 134            | Лист<br>Б-ПН-S ГОСТ 19903-74<br>16Г С-12 ГОСТ 5520-79 | 32,2   |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -011        |                           |                    |      | 12  |              | 183        | 100            |   | 26,0   |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -012        |                           | 700                | 720  | 9   |              | 240        | 145            | Труба Т-Dн*S-17Г10<br>ГОСТ 20295-85                   | 30,5   |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -013        |                           |                    |      | 9   |              | 195        | 100            |   | 28,5   |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -014        |                           | 800                | 820  | 11  |              | 216        | 108            | Труба Т-Dн*S-17Г10<br>ГОСТ 20295-85                   | 35,6   |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -015        |                           |                    |      |     |              | 11         | 212            |   | 104    | 34,7        |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -016        |                           | 900                | 920  | 14  |              | 242        | 121            | Лист<br>Б-ПН-S ГОСТ 19903-74<br>16Г С-12 ГОСТ 5520-79 | 56,8   |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -017        |                           |                    |      |     |              | 14         | 232            |   | 111    | 53,6        |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -018        |                           | 1000               | 1020 | 14  |              | 269        | 135            | Труба Dн*S-17Г10-У<br>ТУ 14-3-1138-82                 | 70,2   |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -019        |                           |                    |      |     |              | 14         | 252            |   | 117    | 64,3        |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -020        |                           | 1200               | 1220 | 18  |              | 322        | 161            | Лист<br>Б-ПН-S ГОСТ 19903-74<br>16Г С-12 ГОСТ 5520-79 | 100,8  |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -021        |                           |                    |      |     |              | 18         | 292            |   | 130    | 112,6       |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -022        |                           | 1400               | 1420 | 22  |              | 375        | 187            | Труба Dн*S-17Г10-У<br>ТУ 14-3-1138-82                 | 174,9  |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |
| -023        | 22                        |                    |      |     | 331          | 144        | 147,8          |   |        |             |        |             |        |                                    |          |                                     |      |

Серия 5-903-13 выпуск 1

Изм. № 0001. Листы и детали. Листы и детали. Листы и детали. Листы и детали.

TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

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

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

ТС-583.001

Лист  
4

Коп. Иванов

23398-01 56

Формат А3





TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

| Обозначение    | Условный<br>проход<br>Ду | Шаблон для разметки |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|----------------|--------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                |                          | С                   | У <sub>1</sub> | У <sub>2</sub> | У <sub>3</sub> | У <sub>4</sub> | У <sub>5</sub> | У <sub>6</sub> | У <sub>7</sub> | У <sub>8</sub> | У <sub>9</sub> |
| TC-583.001-024 | 400                      | 1338                | 106            | 108            | 114            | 123            | 135            | 146            | 155            | 161            | 163            |
| -025           |                          |                     | 100            | 102            | 108            | 117            | 129            | 140            | 149            | 155            | 157            |
| -026           | 500                      | 1665                | 120            | 123            | 130            | 142            | 156            | 170            | 181            | 188            | 191            |
| -027           | 600                      | 1979                | 134            | 137            | 146            | 160            | 176            | 191            | 205            | 214            | 217            |
| -028           |                          |                     | 100            | 103            | 112            | 126            | 142            | 157            | 171            | 180            | 183            |
| -029           | 700                      | 2262                | 145            | 149            | 159            | 174            | 193            | 211            | 226            | 236            | 240            |
| -030           |                          |                     | 100            | 104            | 114            | 129            | 148            | 166            | 181            | 191            | 195            |
| -031           | 800                      | 2576                | 108            | 112            | 124            | 141            | 162            | 183            | 200            | 212            | 216            |
| -032           |                          |                     | 104            | 108            | 120            | 137            | 158            | 179            | 196            | 208            | 212            |
| -033           | 900                      | 2890                | 121            | 126            | 139            | 158            | 182            | 205            | 224            | 237            | 242            |
| -034           |                          |                     | 111            | 116            | 129            | 148            | 172            | 195            | 214            | 227            | 232            |
| -035           | 1000                     | 3204                | 135            | 140            | 155            | 176            | 202            | 228            | 249            | 264            | 269            |
| -036           |                          |                     | 117            | 122            | 137            | 158            | 185            | 211            | 232            | 247            | 252            |
| -037           | 1200                     | 3833                | 161            | 167            | 185            | 211            | 242            | 272            | 299            | 316            | 322            |
| -038           |                          |                     | 130            | 136            | 154            | 180            | 211            | 242            | 269            | 286            | 292            |
| -039           | 1400                     | 4461                | 187            | 194            | 214            | 245            | 281            | 317            | 348            | 368            | 375            |
| -040           |                          |                     | 144            | 151            | 171            | 202            | 238            | 273            | 304            | 324            | 331            |
| -041           | 500                      | 1665                | 120            | 123            | 130            | 142            | 156            | 170            | 181            | 188            | 191            |
| -042           |                          |                     | 100            | 103            | 110            | 122            | 135            | 149            | 160            | 167            | 170            |
| -043           | 700                      | 2262                | 145            | 149            | 159            | 174            | 193            | 211            | 226            | 236            | 240            |
| -044           |                          |                     | 100            | 104            | 114            | 129            | 148            | 166            | 181            | 191            | 195            |
| -045           | 800                      | 2576                | 108            | 112            | 124            | 141            | 162            | 183            | 200            | 212            | 216            |
| -046           |                          |                     | 104            | 108            | 120            | 137            | 158            | 179            | 196            | 208            | 212            |

Серия 5-903-13 Выпуск 1

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

|     |      |          |         |      |
|-----|------|----------|---------|------|
| Имя | Лист | № докум. | Подп.   | Дата |
|     |      |          | Иванова |      |

TC-583.001

23398-01 58

Лист  
5

Формат А3

100 583.001

Размеры в мм

Продолжение

| Обозначение    | Давление, МПа (кгс/см²) | Условный проход Ду | Dн,  | S,* | α,*     | α,    | b,   | Pис. | e      |             | g      |             | т      |             | Материал                      | Масса, кг |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
|----------------|-------------------------|--------------------|------|-----|---------|-------|------|------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|-------------------------------|-----------|------|-----|------|------|-----|------|--------------------------------------|---|-------|
|                |                         |                    |      |     |         |       |      |      | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| ТС-583.001-047 | Рy<br>2,5 (25)          | 100                | 108  | 4   | 11° 15' | 122   | 100  | 1    | -      | -           | -      | -           | -      | -           | Труба<br>Dн×S-20ТУ14-3-190-82 | 1,1       |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| -048           |                         | 125                | 133  |     |         | 127   |      |      |        |             |        |             |        |             |                               | 1,5       |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| -049           |                         | 150                | 159  |     |         | 132   |      |      |        |             |        |             |        |             |                               | 2,2       |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| -050           |                         | 200                | 219  | 144 |         | 4,5   |      |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| -051           |                         | 250                | 273  | 159 |         | 6,9   |      |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| -052           |                         | 300                | 325  | 180 |         | 9,3   |      |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| -053           |                         | 350                | 377  | 200 |         | 13,3  |      |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| -054           |                         | 400                | 426  | 220 |         | 16,5  |      |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| -055           |                         | 500                | 530  | 8   |         | 212   | 106  |      |        |             |        |             |        |             |                               | 16,4      |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| -056           |                         |                    |      | 11  |         | 209   | 103  |      |        |             |        |             |        |             |                               |           | 22,0 |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| -057           |                         | 600                | 630  | 12  |         | 252   | 126  |      |        |             |        |             |        |             | 2                             | 18        | +5   | 2,0 | +2,0 | -1,0 | 2,0 | +1,0 | -0,5                                 | Лист<br>Б-ПН-S ГОСТ 19903-74<br>16Г С-12 ГОСТ 5520-79 | 34,6  |
| -058           |                         | 700                | 720  | 9   |         | 239   | 113  |      |        |             |        |             |        |             | 1                             | -         | -    | -   | -    | -    | -   | -    | Труба<br>Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85    | 32,2  |       |
| -059           |                         |                    |      |     |         | 286   | 143  |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      | 33,9  |       |
| -060           |                         |                    |      | 266 |         | 122   | 37,3 |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| -061           |                         |                    |      | 326 |         | 163   | 53,8 |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| -062           |                         | 800                | 820  | 11  |         | 296   | 132  |      |        |             |        |             |        |             | 2                             | 20        | +5   | 2,0 | +2,0 | -1,0 | 2,0 | +1,0 | -0,5                                 | Лист<br>Б-ПН-S ГОСТ 19903-74<br>16Г С-12 ГОСТ 5520-79 | 47,0  |
| -063           |                         |                    |      |     |         | 366   | 183  |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      |   | 86,3  |
| -064           |                         |                    |      |     |         | 325   | 142  |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      |   | 73,4  |
| -065           |                         | 1000               | 1020 | 14  |         | 406   | 203  |      |        |             |        |             |        |             | 1                             | -         | -    | -   | -    | -    | -   | -    | Труба Dн×S-17Г1С-У<br>ТУ14-3-1138-82 | 105,6   |       |
| -066           |                         |                    |      |     |         | 304   | 101  |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      | 70,5  |       |
| -067           |                         |                    |      |     |         | 486   | 243  |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      | 152,0   |       |
| -068           |                         | 1200               | 1220 | 18  |         | 366   | 122  |      |        |             |        |             |        |             | 2                             | 24        | +6   | 2,0 | +2,0 | -1,0 | 3,0 | +1,0 | -0,5                                 | Лист<br>Б-ПН-S ГОСТ 19903-74<br>16Г С-12 ГОСТ 5520-79 | 130,2 |
| -069           | 566                     |                    |      |     | 283     | 264,5 |      |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |
| -070           | 426                     |                    |      |     | 142     | 176,7 |      |      |        |             |        |             |        |             |                               |           |      |     |      |      |     |      |                                      |   |       |

Серия 5-903-13 выпуск 1

Изв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №-вх. Подл. и дата.

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

ТС-583.001

Лист 7  
Формат А3

TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

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

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Исх. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

Коп. Ибанова

TC-583.001

|      |
|------|
| Исх. |
| 8    |

23398-01 60

Формат А3

TC-583.001

Продолжение

Размеры в мм

| Обозначение      | Давление, МПа (кгс/см²) | Условный проход Ду         | Dн   | S,* | α,*    | a   | b   | Puc.                       | e                                   |             | g            |              | m            |   | Материал                                      | Масса, кг |      |
|------------------|-------------------------|----------------------------|------|-----|--------|-----|-----|----------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---|---|-----------|------|
|                  |                         |                            |      |     |        |     |     |                            | Номин.                              | Пред. откл. | Номин.       | Пред. откл.  | Номин.       | Пред. откл.                                   |   |           |      |
| ТС-583.001 - 071 | Py<br>= 1,6(16)         | 400                        | 426  | 7   | 11°15' | 220 | 135 | 1                          | -                                   | -           | -            | -            | -            | -   | Труба Dн×S ГОСТ 10704-76<br>820 ГОСТ 10705-80 | 12,9      |      |
| -072             |                         | 500                        | 530  | 8   |        | 209 | 103 |                            | Труба T-Dн×S-1711C<br>ГОСТ 20295-85 | 16,1        |              |              |              |   |   |           |      |
| -073             |                         | 600                        | 630  | 8   |        | 252 | 126 | 2                          | 14                                  | +4          | 1,5          | +1,5<br>-1,0 | 1,5          | +1,5<br>-0,5                                  | Лист  | 23,2      |      |
| -074             |                         |                            |      | 10  |        | 239 | 113 |                            |                                     |             |              |              |              |   | Б-ПН-S ГОСТ 19903-74<br>16Г C-12 ГОСТ 5520-79 | 21,6      |      |
| -075             |                         | 700                        | 720  | 9   |        | 286 | 143 | 1                          | -                                   | -           | -            | -            | -            | -   | Труба   | 33,9      |      |
| -076             |                         |                            |      |     |        | 266 | 122 |                            |                                     |             |              |              |              |   | Труба   | 30,7      |      |
| -077             |                         | 800                        | 820  | 10  |        | 326 | 163 | 1                          | -                                   | -           | -            | -            | -            | -   | T-Dн×S-1711C ГОСТ 20295-85                    | 44,1      |      |
| -078             |                         |                            |      |     |        | 296 | 132 |                            |                                     |             |              |              |              |   | 38,5  |           |      |
| -079             |                         | 900                        | 920  | 10  |        | 366 | 183 | 2                          | 16                                  | +4          | 2,0          | +2,0<br>-1,0 | 2,0          | +1,0<br>-0,5                                  | Лист  | 61,6      |      |
| -080             |                         |                            |      |     |        | 325 | 142 |                            |                                     |             |              |              |              |   | Б-ПН-S ГОСТ 19903-74<br>16Г C-12 ГОСТ 5520-79 | 52,4      |      |
| -081             |                         | 1000                       | 1020 | 11  |        | 406 | 203 | 1                          | -                                   | -           | -            | -            | -            | -   | Труба   | 76,0      |      |
| -082             |                         |                            |      |     |        | 304 | 101 |                            |                                     |             |              |              |              |   | Dн×S-1711C-Y19443-1138-82                     | 50,6      |      |
| -083             |                         | 1200                       | 1220 | 11  |        | 486 | 243 | 1                          | -                                   | -           | -            | -            | -            | -   | Труба   | 119,7     |      |
| -084             |                         |                            |      |     |        | 366 | 122 |                            |                                     |             |              |              |              |   | 80,0  |           |      |
| -085             |                         | 1400                       | 1420 | 14  |        | 566 | 283 | 2                          | 20                                  | +5          | 2,0          | +2,0<br>-1,0 | 2,0          | +1,0<br>-0,5                                  | Лист  | 206,3     |      |
| -086             |                         |                            |      |     |        | 426 | 142 |                            |                                     |             |              |              |              |   | Б-ПН-S ГОСТ 19903-74<br>16Г C-12 ГОСТ 5520-79 | 137,9     |      |
| -087             |                         | Ppaб<br>2,2(22)<br>t=350°C | 500  | 530 |        | 11  | 211 | 105                        | 1                                   | -           | -            | -            | -            | -   | -   | Труба     | 22,2 |
| -088             |                         |                            |      |     |        | 208 | 103 | T-Dн×S-1711C ГОСТ 20295-85 |                                     |             |              |              |              |   |   | 21,8      |      |
| -089             | 700                     |                            | 720  | 12  | 286    | 143 | 1   | -                          | -                                   | -           | -            | -            | -            | Труба   | 41,4  |           |      |
| -090             |                         |                            |      | 14  | 265    | 122 |     |                            |                                     |             |              |              |              | Лист  | 47,0  |           |      |
| -091             | 800                     |                            | 820  | 14  | 326    | 163 | 2   | 20                         | +5                                  | 2,0         | +2,0<br>-1,0 | 2,0          | +1,0<br>-0,5 | Б-ПН-S ГОСТ 19903-74<br>16Г C-12 ГОСТ 5520-79 | 68,2  |           |      |
| -092             |                         |                            |      |     | 18     | 295 |     |                            |                                     |             |              |              |              | 132   | 24  | +6        | 3,0  |

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

100 583-001

Размеры в мм

Продолжение

| Обозначение    | Условный<br>проход<br>Dy | Шаблон для разметки |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|----------------|--------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                |                          | c                   | У <sub>1</sub> | У <sub>2</sub> | У <sub>3</sub> | У <sub>4</sub> | У <sub>5</sub> | У <sub>6</sub> | У <sub>7</sub> | У <sub>8</sub> | У <sub>9</sub> |
| ТС-583.001-071 | 400                      | 1338                | 135            | 138            | 147            | 161            | 178            | 194            | 208            | 217            | 220            |
| -072           | 500                      | 1665                | 103            | 107            | 118            | 136            | 156            | 176            | 194            | 205            | 209            |
| -073           | 600                      | 1979                | 126            | 131            | 144            | 165            | 189            | 213            | 234            | 247            | 252            |
| -074           |                          |                     | 113            | 118            | 131            | 152            | 176            | 200            | 221            | 234            | 239            |
| -075           | 700                      | 2262                | 143            | 149            | 164            | 187            | 215            | 242            | 265            | 280            | 286            |
| -076           |                          |                     | 122            | 128            | 143            | 166            | 194            | 222            | 245            | 260            | 266            |
| -077           | 800                      | 2576                | 163            | 169            | 187            | 212            | 245            | 277            | 302            | 320            | 326            |
| -078           |                          |                     | 132            | 138            | 157            | 183            | 214            | 245            | 271            | 290            | 296            |
| -079           | 900                      | 2890                | 183            | 190            | 209            | 240            | 275            | 309            | 340            | 359            | 366            |
| -080           |                          |                     | 142            | 149            | 169            | 199            | 234            | 269            | 298            | 318            | 325            |
| -081           | 1000                     | 3204                | 203            | 210            | 232            | 265            | 305            | 344            | 377            | 399            | 406            |
| -082           |                          |                     | 101            | 110            | 131            | 165            | 203            | 240            | 274            | 295            | 304            |
| -083           | 1200                     | 3833                | 243            | 253            | 279            | 319            | 365            | 410            | 450            | 476            | 486            |
| -084           |                          |                     | 122            | 130            | 156            | 196            | 244            | 292            | 332            | 358            | 366            |
| -085           | 1400                     | 4461                | 283            | 294            | 324            | 370            | 425            | 479            | 525            | 555            | 566            |
| -086           |                          |                     | 142            | 153            | 195            | 230            | 284            | 338            | 373            | 415            | 426            |
| -087           | 500                      | 1664                | 105            | 109            | 121            | 138            | 158            | 178            | 195            | 207            | 211            |
| -088           |                          |                     | 103            | 107            | 118            | 135            | 155            | 176            | 193            | 204            | 208            |
| -089           | 700                      | 2261                | 143            | 149            | 168            | 187            | 215            | 242            | 261            | 281            | 286            |
| -090           |                          |                     | 122            | 127            | 146            | 166            | 193            | 221            | 240            | 259            | 265            |
| -091           | 800                      | 2575                | 163            | 169            | 187            | 213            | 245            | 276            | 302            | 320            | 326            |
| -092           |                          |                     | 132            | 138            | 155            | 182            | 213            | 244            | 271            | 288            | 295            |

Серия 5 - 903-13 Выпуск 1

Изм. №, лист, Подп. Дата

Изм. №, лист, Подп. Дата

Изм. №, лист, Подп. Дата

Изм. №, лист, Подп. Дата

Изм. №, лист, Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Коп. Иванова

ТС-583.001

23398-01 62

Формат А3

Лист

10

TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

| Обозначение    | Давление,<br>МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный<br>проход<br>Dy | Dн, | S,* | $\alpha,*$ | a,  | b,   | Pис. | e        |                | g        |                | m        |   | Материал                      | Масса,<br>кг |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
|----------------|--|--------------------------|-----|-----|------------|-----|------|------|----------|----------------|----------|----------------|----------|---|-------------------------------|--------------|------|------|-----|------|------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|------|------|---|----|----|-----|------|-----|------|------|---|--|
|                |  |                          |     |     |            |     |      |      | Номинал. | Пред.<br>откл. | Номинал. | Пред.<br>откл. | Номинал. | Пред.<br>откл.  |                               |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| ТС-583.001-093 | Рy<br>2,5 (25)                             | 100                      | 108 | 4   | 15°        | 130 | 100  | 1    | -        | -              | -        | -              | -        | -   | Труба<br>Dн×S-20Т414-3-460-75 | 1,2          |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -094           |  | 125                      | 133 |     |            | 136 |      |      |          |                |          |                |          |   |                               | 123          | 11,3 |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -095           |  | 150                      | 159 |     |            | 144 |      |      |          |                |          |                |          |   |                               | 101          | 12,4 |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -096           |  | 200                      | 219 |     |            | 158 |      |      |          |                |          |                |          |   |                               | 137          | 15,9 |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -097           |  | 250                      | 273 | 196 |            | 101 | 21,9 |      |          |                |          |                |          |   |                               |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -098           |  | 300                      | 325 | 225 |            | 137 | 27,0 |      |          |                |          |                |          |   |                               |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -099           |  | 350                      | 377 | 202 |            | 101 | 46,5 |      |          |                |          |                |          |   |                               |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -100           |  | 400                      | 426 | 228 |            | 114 | 40,1 |      |          |                |          |                |          |   |                               |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -101           |  | 500                      | 530 | 284 |            | 142 | 1    |      |          |                |          |                |          |   |                               | -            | -    | -    | -   | -    | -    | - | -                                   | Труба Т<br>530×S-17Г1С ГОСТ 20295-85 | 21,9 |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -102           |  |                          |     | 263 |            | 121 |      |      |          |                |          |                |          |   |                               |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      | 27,0 |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -103           |  |                          |     | 600 |            | 630 |      |      |          |                |          |                |          |   |                               |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      | 338  | 169  | 2 | 18 | +5 | 2,0 | +2,0 | 2,0 | +1,0 | 46,5 |   |  |
| -104           |  |                          |     |     |            |     |      |      |          |                |          |                |          |   |                               |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      | 303  | 134  | 1 | -  | -  | -   | -    | -   | -    | -    | - | Лист<br>Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74<br>16Г С-12 ГОСТ 5520-79 |
| -105           |  |                          |     |     |            |     |      |      |          |                |          |                |          |   | 386                           |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      | 193  | 45,8 |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -106           |  |                          |     | 339 |            | 146 |      |      |          |                |          |                |          |   | 46,7                          |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -107           |  | 800                      | 820 | 440 |            | 220 | 1    |      |          |                |          |                |          |   | -                             | -            | -    | -    | -   | -    | -    | - | Труба Т<br>Dн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85 | 72,4                                 |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -108           |  |                          |     | 330 |            | 110 |      |      |          |                |          |                |          |   |                               |              |      |      |     |      |      |   |                                     | 48,3                                 |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -109           |  |                          |     | 493 |            | 246 |      |      |          |                |          |                |          |   |                               |              |      |      |     |      |      |   |                                     | 115,6                                |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -110           |  | 900                      | 920 | 370 |            | 123 | 2    |      |          |                |          |                |          |   | 20                            | +5           | 2,0  | +2,0 | 2,0 | +1,0 | 77,1 |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -111           | 142,4                                      |                          |     |     |            |     |      |      |          |                |          |                |          |   |                               |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -112           | 1000                                       | 1020                     | 546 | 273 | 1          | -   | -    | -    | -        | -              | -        | -              | -        | Труба Dн×S-17Г1С-У<br>-Т414-3-1138-82                 | 95,2                          |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -113           |  |                          | 654 | 327 |            |     |      |      |          |                |          |                |          |   | 204,4                         |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -114           | 1200                                       | 1220                     | 492 | 164 | 2          | 24  | +6   | 2,0  | +2,0     | 3,0            | +1,0     | -              | -        | Лист<br>Б-ПН-С ГОСТ 19903-74<br>16Г С-12 ГОСТ 5520-79 | 175,0                         |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -115           |  |                          | 760 | 380 |            |     |      |      |          |                |          |                |          |   | 354,7                         |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |
| -116           | 1400                                       | 1420                     | 570 | 190 | 2          | 24  | +6   | 2,0  | +2,0     | 3,0            | +1,0     | -0,5           | 236,5    |   |                               |              |      |      |     |      |      |   |                                     |                                      |      |      |   |    |    |     |      |     |      |      |   |  |

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

ТС-583.001

Лист

11

Коп. Иванова

23398-01 63

Формат А3

Серия 5-903-13 выпуск 1

Имя, Инициалы, Подп. и дата. Квант. инв. № Инв. № вкл. Подп. и дата

TC-583.001

Размеры в мм

Продолжение

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

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № док-м. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

Коп. Иванова

TC-583.001

Лист

12

233 98-01 64

Формат А3

Серия 5-903-13 выпуск 1

Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам инв. №, Инв. № док-м., Подп. и дата



100 583-01

Размеры в мм

Продолжение

| Обозначение      | Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный проход Ду | Dн1  | S1* | α1* | α1  | b1  | Pис. | e      |              | g            |              | т                             |                               | Материал             | Масса, кг |
|------------------|--------------------------------------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|--------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------|
|                  |                                      |                    |      |     |     |     |     |      | Номин. | Пред. откл.  | Номин.       | Пред. откл.  | Номин.                        | Пред. откл.                   |                      |           |
| ТС-583.001 - 117 | Рy ≤ 1,6 (16)                        | 400                | 426  | 7   | 15° | 228 | 114 | 1    | —      | —            | —            | —            | —                             | —                             | Труба Т              | 12,4      |
| - 118            |                                      |                    |      |     |     | 221 | 107 |      |        |              |              |              |                               |                               | ДнхS ГОСТ 10704-76   | 11,9      |
| - 119            |                                      | 500                | 530  | 8   |     | 263 | 121 | 2    | 14     | +4           | 1,5          | +1,5<br>-1,0 | 1,5                           | +1,5<br>-0,5                  | Труба Т              | 19,8      |
| - 120            |                                      |                    |      |     |     | 338 | 169 |      |        |              |              |              |                               |                               | ДнхS ГОСТ 20295-85   | 31,2      |
| - 121            |                                      | 600                | 630  | 10  |     | 303 | 134 | 2    | 14     | +4           | 1,5          | +1,5<br>-1,0 | 1,5                           | +1,5<br>-0,5                  | Лист                 | 26,9      |
| - 122            |                                      |                    |      |     |     | 386 | 193 |      |        |              |              |              |                               |                               | Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 | 45,8      |
| - 123            |                                      | 700                | 720  | 9   | 339 | 146 | 1   | —    | —      | —            | —            | —            | —                             | Труба Т                       | 38,3                 |           |
| - 124            |                                      |                    |      |     | 440 | 220 |     |      |        |              |              |              |                               | ДнхS ГОСТ 20295-74            | 59,4                 |           |
| - 125            |                                      | 800                | 820  | 10  | 330 | 110 | 2   | 16   | +4     | 2,0          | +2,0<br>-1,0 | 2,0          | +1,0<br>-0,5                  | Лист                          | 39,6                 |           |
| - 126            |                                      |                    |      |     | 493 | 246 |     |      |        |              |              |              |                               | Б-ПН-S ГОСТ 19903-74          | 82,8                 |           |
| - 127            |                                      | 900                | 920  | 11  | 370 | 123 | 2   | 16   | +4     | 2,0          | +2,0<br>-1,0 | 2,0          | +1,0<br>-0,5                  | Лист                          | 55,3                 |           |
| - 128            |                                      |                    |      |     | 546 | 273 |     |      |        |              |              |              |                               | Б-ПН-S ГОСТ 19903-74          | 102,1                |           |
| - 129            |                                      | 1000               | 1020 | 10  | 411 | 137 | 1   | —    | —      | —            | —            | —            | —                             | Труба                         | 68,3                 |           |
| - 130            |                                      |                    |      |     | 654 | 327 |     |      |        |              |              |              |                               | ДнхS ГОСТ 1717С-УТН43-1138-82 | 161,1                |           |
| - 131            |                                      | 1200               | 1220 | 11  | 492 | 164 | 2   | 20   | +5     | 2,0          | +2,0<br>-1,0 | 2,0          | +1,0<br>-0,5                  | Лист                          | 107,6                |           |
| - 132            |                                      |                    |      |     | 760 | 380 |     |      |        |              |              |              |                               | Б-ПН-S ГОСТ 19903-74          | 276,7                |           |
| - 133            | 1400                                 | 1420               | 14   | 570 | 190 | 2   | 20  | +5   | 2,0    | +2,0<br>-1,0 | 2,0          | +1,0<br>-0,5 | Лист                          | 184,7                         |                      |           |
| - 134            |                                      |                    |      | 284 | 142 |     |     |      |        |              |              |              | Б-ПН-S ГОСТ 19903-74          | 30,0                          |                      |           |
| - 135            | 500                                  | 530                | 11   | 263 | 121 | 1   | —   | —    | —      | —            | —            | —            | Труба Т                       | 27,0                          |                      |           |
| - 136            |                                      |                    |      | 386 | 193 |     |     |      |        |              |              |              | ДнхS ГОСТ 20295-85            | 55,7                          |                      |           |
| - 137            | 700                                  | 720                | 12   | 339 | 146 | 2   | 20  | +5   | 2,0    | +2,0<br>-1,0 | 2,0          | +1,0<br>-0,5 | Труба                         | 59,2                          |                      |           |
| - 138            |                                      |                    |      | 439 | 220 |     |     |      |        |              |              |              | ДнхS ГОСТ 1717С-УТН43-1138-82 | 91,8                          |                      |           |
| - 139            | 800                                  | 820                | 14   | 330 | 110 | 2   | 24  | +6   | 2,0    | +2,0<br>-1,0 | 3,0          | +1,0<br>-0,5 | Труба                         | 78,3                          |                      |           |
| - 139            |                                      |                    |      | 330 | 110 |     |     |      |        |              |              |              | ДнхS ГОСТ 1717С-УТН43-1138-82 | 78,3                          |                      |           |

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

100:583-001

Размеры в мм

Продолжение

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

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

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

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

ТС-583.001

Лист

14

23398-01 66

Формат А3

12.5 / (✓)

ТС-583.002

Серия 5-903-13 выпуск 1

Схема раскроя труб на промежуточные секторы



Расположение швов сварных труб (обечайки)

Рис. 1 из трубы

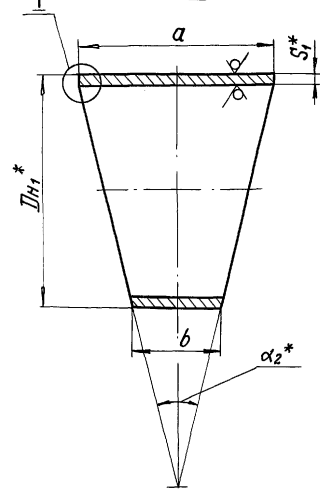
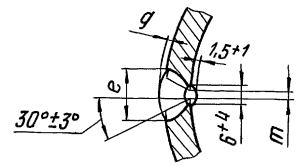
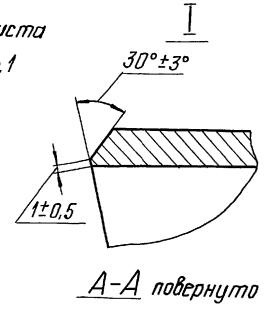
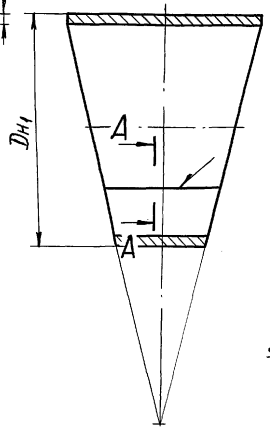
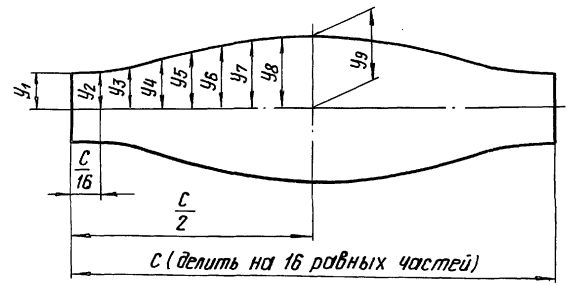


Рис. 2 из листа  
остальное см. рис.1



Шаблон для разметки



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

Таблицу исполнений см. листы 3...10

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

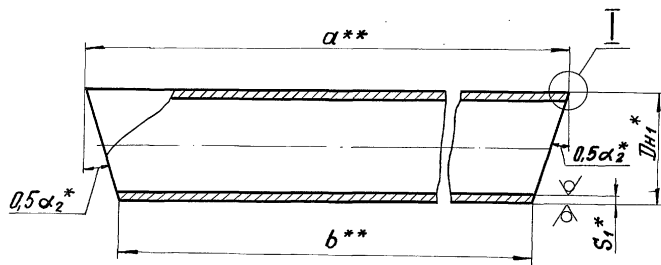
|          |          |        |       |              |                         |  |           |         |
|----------|----------|--------|-------|--------------|-------------------------|--|-----------|---------|
|          |          |        |       | ТС-583.002   |                         |  |  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

TC-583.002

Сектор промежуточный в качестве трубы с косым срезом

Тип Г

Рис. 1 из трубы



Шаблон для разметки

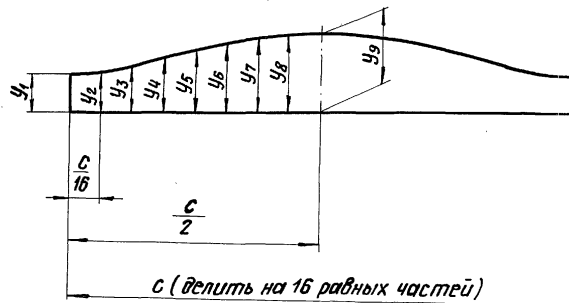
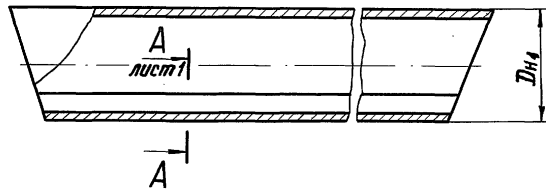


Рис. 2 из листа

остальное см. рис. 1



\*\* Размеры устанавливаются проектировщиком трубопровода

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

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

кол. Исполн

TC-583.002

23398-01 68

Формат А3

Лист  
2

7С-583.002

Размеры в мм

| Обозначение | Давление,<br>МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный<br>проход<br>Dy | Dн <sub>1</sub> | S <sub>1</sub> * | $\alpha_2^*$ | a   | b                                  | Pис. | e      |                | g            |                | m            |   | Материал                              | Масса,<br>кг |
|-------------|--|--------------------------|-----------------|------------------|--------------|-----|------------------------------------|------|--------|----------------|--------------|----------------|--------------|---|---------------------------------------|--------------|
|             |  |                          |                 |                  |              |     |                                    |      | Номин. | Пред.<br>откл. | Номин.       | Пред.<br>откл. | Номин.       | Пред.<br>откл.  |                                       |              |
| 7С-583.002  | Рy<br>2,5 (25)                             | 100                      | 108             | 4                | 22°30'       | 144 | 100                                | 1    | -      | -              | -            | -              | -            | -   | Труба<br>Dн×S-20ТУ14-3-190-82         | 1,3          |
| -01         |  | 125                      | 133             |                  |              | 154 |                                    |      |        |                |              |                |              |   |                                       | 1,6          |
| -02         |  | 150                      | 159             |                  |              | 164 |                                    |      |        |                |              |                |              |   |                                       | 2,5          |
| -03         |  | 200                      | 219             | 188              |              | 5,3 |                                    |      |        |                |              |                |              |   |                                       |              |
| -04         |  | 250                      | 273             | 218              |              | 110 |                                    |      |        |                |              |                |              |   |                                       | 8,6          |
| -05         |  | 300                      | 325             | 260              |              | 130 | 12,3                               |      |        |                |              |                |              |   |                                       |              |
| -06         |  | 350                      | 377             | 300              |              | 150 | 18,5                               |      |        |                |              |                |              |   |                                       |              |
| -07         |  | 400                      | 426             | 340              |              | 170 | 23,7                               |      |        |                |              |                |              |   |                                       |              |
| -08         |  | 500                      | 530             | 424              |              | 212 | Труба Т<br>Dн×S-17Г1С ГОСТ 2029585 |      |        |                |              |                |              |   |                                       | 32,7         |
| -09         |  |                          |                 | 411              |              | 106 |                                    |      |        |                |              |                |              |   |                                       | 29,9         |
| -10         |  |                          |                 | 600              | 630          | 12  |                                    | 504  | 252    | 2              | 18           | +5             | 2,0          | +2,0<br>-1,0  | 2,0                                   | +1,0<br>-0,5 |
| -11         |  | 700                      | 720             | 9                | 378          | 126 | 1                                  | -    | -      | -              | -            | -              | -            | -   | Труба Т<br>Dн×S-17Г1С ГОСТ 2029585    | 46,1         |
| -12         |  |                          |                 |                  | 572          | 286 |                                    |      |        |                |              |                |              |   |                                       | 67,9         |
| -13         |  |                          |                 |                  | 432          | 144 |                                    |      |        |                |              |                |              |   |                                       | 55,4         |
| -14         |  | 800                      | 820             | 11               | 652          | 326 | 2                                  | 20   | +5     | 2,0            | +2,0<br>-1,0 | 2,0            | +1,0<br>-0,5 | Лист<br>Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74<br>16Г С-12 ГОСТ 5520-79 | 107,5                                 |              |
| -15         |  |                          |                 |                  | 492          | 164 |                                    |      |        |                |              |                |              |   | 72,0                                  |              |
| -16         |  |                          |                 |                  | 732          | 366 |                                    |      |        |                |              |                |              |   | 172,6                                 |              |
| -17         |  | 900                      | 920             | 12               | 550          | 184 | 1                                  | -    | -      | -              | -            | -              | -            | -   | Труба Dн×S-17Г1С-У<br>ТУ 14-3-1138-82 | 115,5        |
| -18         |  |                          |                 |                  | 812          | 406 |                                    |      |        |                |              |                |              |   |                                       | 211,9        |
| -19         |  |                          |                 |                  | 608          | 202 |                                    |      |        |                |              |                |              |   |                                       | 141,0        |
| -20         |  | 1000                     | 1020            | 14               | 972          | 486 | 2                                  | 24   | +6     | 2,0            | +2,0<br>-1,0 | 3,0            | +1,0<br>-0,5 | Лист<br>Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74<br>16Г С-12 ГОСТ 5520-79 | 303,9                                 |              |
| -21         |  |                          |                 |                  | 732          | 244 |                                    |      |        |                |              |                |              |   | 260,4                                 |              |
| -22         |  |                          |                 |                  | 1132         | 566 |                                    |      |        |                |              |                |              |   | 528,3                                 |              |
| -23         | 1400                                       | 1420                     | 18              | 852              | 284          | 22  |                                    |      |        |                |              |                |              |   | 353,5                                 |              |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Вста |
|      |      |          |       |      |

7С-583.002

Лист

3

23398-01 69

Формат А3

TC-583.002

Размеры в мм

Продолжение

| Обозначение | Условный<br>проход<br>Dy | Шаблон для разметки |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|-------------|--------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|             |                          | C                   | У <sub>1</sub> | У <sub>2</sub> | У <sub>3</sub> | У <sub>4</sub> | У <sub>5</sub> | У <sub>6</sub> | У <sub>7</sub> | У <sub>8</sub> | У <sub>9</sub> |
| TC-583.002  | 100                      | 339                 | 100            | 101            | 103            | 107            | 111            | 115            | 119            | 121            | 122            |
| -01         | 125                      | 418                 |                |                | 104            | 108            | 114            | 119            | 123            | 126            | 127            |
| -02         | 150                      | 500                 |                |                | 105            | 110            | 116            | 122            | 127            | 131            | 132            |
| -03         | 200                      | 688                 |                |                | 102            | 106            | 113            | 122            | 131            | 138            | 142            |
| -04         | 250                      | 858                 | 105            | 107            | 113            | 122            | 132            | 142            | 151            | 157            | 159            |
| -05         | 300                      | 1021                | 115            | 118            | 124            | 135            | 148            | 160            | 171            | 177            | 180            |
| -06         | 350                      | 1184                | 125            | 128            | 137            | 147            | 163            | 178            | 188            | 197            | 200            |
| -07         | 400                      | 1338                | 135            | 138            | 147            | 161            | 178            | 194            | 208            | 217            | 220            |
| -08         | 500                      | 1665                | 106            | 110            | 121            | 138            | 159            | 180            | 197            | 208            | 212            |
| -09         |                          |                     | 103            | 107            | 118            | 136            | 156            | 176            | 194            | 205            | 209            |
| -10         | 600                      | 1979                | 126            | 131            | 144            | 165            | 189            | 213            | 234            | 247            | 252            |
| -11         |                          |                     | 113            | 118            | 131            | 152            | 176            | 200            | 221            | 234            | 239            |
| -12         | 700                      | 2262                | 143            | 149            | 164            | 187            | 215            | 242            | 265            | 280            | 286            |
| -13         |                          |                     | 122            | 128            | 143            | 166            | 194            | 222            | 245            | 260            | 266            |
| -14         | 800                      | 2576                | 163            | 169            | 187            | 212            | 245            | 277            | 302            | 320            | 326            |
| -15         |                          |                     | 132            | 138            | 157            | 183            | 214            | 245            | 271            | 290            | 296            |
| -16         | 900                      | 2890                | 183            | 190            | 209            | 240            | 275            | 309            | 340            | 359            | 366            |
| -17         |                          |                     | 142            | 149            | 169            | 199            | 234            | 269            | 298            | 318            | 325            |
| -18         | 1000                     | 3402                | 203            | 210            | 232            | 265            | 305            | 344            | 377            | 399            | 406            |
| -19         |                          |                     | 101            | 110            | 131            | 165            | 203            | 240            | 274            | 295            | 304            |
| -20         | 1200                     | 3833                | 243            | 253            | 279            | 319            | 365            | 410            | 450            | 476            | 486            |
| -21         |                          |                     | 122            | 130            | 156            | 196            | 244            | 292            | 332            | 358            | 366            |
| -22         | 1400                     | 4461                | 283            | 294            | 324            | 370            | 425            | 479            | 525            | 555            | 566            |
| -23         |                          |                     | 142            | 153            | 195            | 230            | 284            | 338            | 373            | 415            | 426            |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Идет | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

TC-583.002

Кол. Иванова

23398-01 70

Формат А3

Лист

4

ТС-583.002

Размеры в мм

Продолжение

| Обозначение   | Давление, МПа (каждое)      | Условный проход Ду | Dн,  | S <sub>1</sub> * | α <sub>2</sub> * | a    | b   | Rис. | e      |             | g      |             | т                         |   | Материал                  | Масса, кг             |
|---------------|-----------------------------|--------------------|------|------------------|------------------|------|-----|------|--------|-------------|--------|-------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------------------|
|               |                             |                    |      |                  |                  |      |     |      | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин.                    | Пред. откл.                                   |                           |                       |
| ТС-583.002-24 | Р <sub>у</sub><br>≅ 1,6(16) | 400                | 426  | 7                | 22°30'           | 340  | 170 | 1    | -      | -           | -      | -           | -                         | Труба Дн×S ГОСТ 10704-76<br>B20 ГОСТ 10705-86 | 18,5                      |                       |
| -25           |                             | 500                | 530  | 8                |                  | 318  | 106 | 1    | -      | -           | -      | -           | -                         | Труба Т Дн×S ГОСТ 20295-85                    | 21,8                      |                       |
| -26           |                             | 600                | 630  | 10               |                  | 504  | 252 | 2    | 14     | +4          | 1,5    | +1,5        | 1,5                       | +1,5  | Лист Б-ПН-8-ГОСТ 19903-74 | 46,5                  |
| -27           |                             |                    |      |                  |                  | 378  | 126 | 2    | -      | -           | -      | -           | -                         | -   | 16Г С-12 ГОСТ 5520-79     | 30,9                  |
| -28           |                             | 700                | 720  | 9                |                  | 572  | 286 | 1    | -      | -           | -      | -           | -                         | -   | Труба Т                   | 67,9                  |
| -29           |                             |                    |      |                  |                  | 432  | 144 |      |        |             |        |             |                           |   |                           | 45,5                  |
| -30           |                             | 800                | 820  | 9                |                  | 652  | 326 | 1    | -      | -           | -      | -           | -                         | -   | Дн×S-17Г1С ГОСТ 20295-85  | 88,2                  |
| -31           |                             |                    |      |                  |                  | 492  | 164 |      |        |             |        |             |                           |   |                           | 59,0                  |
| -32           |                             | 900                | 920  | 10               |                  | 732  | 366 | 2    | 16     | +4          | 2,0    | +2,0        | 2,0                       | +1,0  | Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 | 123,2                 |
| -33           |                             |                    |      |                  |                  | 550  | 184 | 2    | -      | -           | -      | -           | -                         | -   | -                         | 16Г С-12 ГОСТ 5520-79 |
| -34           |                             | 1000               | 1020 | 10               |                  | 812  | 406 | 1    | -      | -           | -      | -           | -                         | -   | Труба                     | 152,0                 |
| -35           |                             |                    |      |                  |                  | 608  | 202 |      |        |             |        |             |                           |   |                           | 101,1                 |
| -36           |                             | 1200               | 1220 | 11               |                  | 972  | 486 | 1    | -      | -           | -      | -           | -                         | -   | Дн×S-17Г1С-УТ4М-3-138-82  | 239,4                 |
| -37           |                             |                    |      |                  |                  | 732  | 244 |      |        |             |        |             |                           |   |                           | 160,0                 |
| -38           |                             | 1400               | 1420 | 14               |                  | 1132 | 566 | 2    | 20     | +5          | 2,0    | +2,0        | 2,0                       | +1,0  | Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 | 412,6                 |
| -39           |                             |                    |      |                  |                  | 852  | 284 |      |        |             |        |             |                           |   |                           | 2                     |
| -40           |                             | 500                | 530  | 11               |                  | 424  | 211 | 1    | -      | -           | -      | -           | -                         | -   | Труба Т                   | 45,6                  |
| -41           |                             |                    |      |                  |                  | 316  | 106 |      |        |             |        |             |                           |   |                           | 1                     |
| -42           |                             | 700                | 720  | 12               |                  | 574  | 286 | 1    | -      | -           | -      | -           | -                         | -   | Труба Т                   | 84,2                  |
| -43           |                             |                    |      |                  |                  | 430  | 144 |      |        |             |        |             |                           |   |                           | 1                     |
| -44           | 800                         | 820                | 14   | 652              | 326              | 2    | 20  | +5   | 2,0    | +2,0        | 2,0    | +1,0        | Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 | 139,3   |                           |                       |
| -45           |                             |                    |      | 490              | 164              | 2    | 24  | +6   | 2,0    | +1,0        | 3,0    | -0,5        |                           | 16Г С-12 ГОСТ 5520-79                         | 118,9                     |                       |

Серия 5-903-13 Выпуск 1

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

TC-583.002

Продолжение

Размеры в мм

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

Серия 5-903-13 Выпуск 1

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

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

Коп. Иванова

TC-583.002

23398-01 72

Формат А3

Лист  
6



TC-583.002

Размеры в мм

Продолжение

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

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

TC-583.002

Лист  
7

ТС-583.002

Размеры в мм

Продолжение

| Обозначение    | Условный<br>проход<br>Dy | Шаблон для разметки |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|----------------|--------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                |                          | C                   | У <sub>1</sub> | У <sub>2</sub> | У <sub>3</sub> | У <sub>4</sub> | У <sub>5</sub> | У <sub>6</sub> | У <sub>7</sub> | У <sub>8</sub> | У <sub>9</sub> |
| ТС-583.002 -46 | 100                      | 339                 | 100            | 101            | 104            | 109            | 115            | 121            | 126            | 129            | 130            |
| -47            | 125                      | 418                 |                |                | 105            | 111            | 116            | 125            | 131            | 135            | 136            |
| -48            | 150                      | 500                 |                | 102            | 106            | 113            | 122            | 131            | 138            | 142            | 144            |
| -49            | 200                      | 688                 |                |                | 109            | 118            | 129            | 140            | 149            | 156            | 158            |
| -50            | 250                      | 858                 | 123            | 126            | 134            | 146            | 160            | 173            | 185            | 193            | 196            |
| -51            | 300                      | 1021                | 137            | 140            | 150            | 164            | 181            | 198            | 212            | 222            | 225            |
| -52            | 350                      | 1184                | 101            | 105            | 116            | 132            | 152            | 171            | 187            | 198            | 202            |
| -53            | 400                      | 1338                | 114            | 118            | 131            | 149            | 171            | 193            | 211            | 224            | 228            |
| -54            | 500                      | 1665                | 142            | 147            | 163            | 186            | 213            | 240            | 263            | 279            | 284            |
| -55            |                          |                     | 121            | 126            | 142            | 165            | 192            | 219            | 242            | 258            | 263            |
| -56            | 600                      | 1979                | 169            | 175            | 194            | 221            | 254            | 286            | 313            | 332            | 338            |
| -57            |                          |                     | 134            | 140            | 159            | 186            | 219            | 251            | 278            | 297            | 303            |
| -58            | 700                      | 2262                | 193            | 200            | 221            | 253            | 290            | 326            | 358            | 379            | 386            |
| -59            |                          |                     | 146            | 153            | 174            | 206            | 243            | 279            | 311            | 332            | 339            |
| -60            | 800                      | 2576                | 220            | 228            | 252            | 288            | 330            | 372            | 408            | 432            | 440            |
| -61            |                          |                     | 110            | 118            | 142            | 178            | 220            | 262            | 298            | 322            | 330            |
| -62            | 900                      | 2890                | 246            | 255            | 282            | 322            | 370            | 418            | 458            | 485            | 493            |
| -63            |                          |                     | 123            | 132            | 159            | 199            | 247            | 295            | 335            | 362            | 370            |
| -64            | 1000                     | 3204                | 273            | 283            | 313            | 357            | 410            | 462            | 506            | 536            | 546            |
| -65            |                          |                     | 137            | 147            | 177            | 221            | 274            | 327            | 371            | 401            | 411            |
| -66            | 1200                     | 3833                | 327            | 339            | 375            | 428            | 491            | 553            | 606            | 642            | 654            |
| -67            |                          |                     | 164            | 176            | 212            | 265            | 328            | 391            | 444            | 480            | 492            |
| -68            | 1400                     | 4461                | 380            | 395            | 436            | 497            | 570            | 643            | 704            | 745            | 760            |
| -69            |                          |                     | 190            | 205            | 246            | 307            | 380            | 453            | 514            | 555            | 570            |

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

ТС-583.002

Лист  
8

23398-01 74

Формат А3

Серия 5-903-13 Выпуск 1

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

Размеры в мм

Продолжение

| Обозначение   | Давление, МПа (кгс/см²) | Условный проклад Ду | Dн1  | S1* | α2* | α   | б                 | Pис. | e            |             | g            |                                    | т            |                              | Материал                      | Масса, кг                           |       |
|---------------|-------------------------|---------------------|------|-----|-----|-----|-------------------|------|--------------|-------------|--------------|------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------|
|               |                         |                     |      |     |     |     |                   |      | Номин.       | Пред. откл. | Номин.       | Пред. откл.                        | Номин.       | Пред. откл.                  |                               |                                     |       |
| ТС-583.002-70 | Рy<br>=1,5(16)          | 400                 | 426  | 7   | 30° | 456 | 228               | 1    | —            | —           | —            | —                                  | —            | —                            | Труба Т<br>DнхS ГОСТ 10704-76 | 24,8                                |       |
| 342           |                         |                     |      |     |     | 114 | Б20 ГОСТ 10705-80 |      |              |             |              |                                    |              |                              | 16,5                          |                                     |       |
| 426           |                         |                     | 142  | 2   |     | 14  | +4                | 1,5  | +1,5<br>-1,0 | 1,5         | +1,5<br>-0,5 | Труба Т<br>DнхS-1714 ГОСТ 20295-85 | 29,3         |                              |                               |                                     |       |
| 676           |                         |                     | 338  |     |     |     |                   |      |              |             |              | Лист<br>Б-ПН-S ГОСТ 19903-74       | 62,3         |                              |                               |                                     |       |
| -74           |                         | 600                 | 630  | 10  |     | 9   | 506               | 168  | 1            | —           | —            | —                                  | —            | —                            | —                             | Лист<br>Б-ПН-S ГОСТ 19903-74        | 41,5  |
| -75           |                         |                     |      |     |     |     | 772               | 386  |              |             |              |                                    |              |                              |                               | 16Г С-12 ГОСТ 5520-79               | 91,5  |
| -76           |                         | 700                 | 720  | 9   |     | 578 | 192               | 1    | —            | —           | —            | —                                  | —            | —                            | —                             | Труба Т<br>DнхS-1711С ГОСТ 20295-85 | 60,9  |
| -77           |                         |                     |      |     |     | 880 | 440               |      |              |             |              |                                    |              |                              |                               | DнхS-1711С ГОСТ 20295-85            | 118,8 |
| -78           |                         | 800                 | 820  | 10  |     | 10  | 660               | 220  | 2            | 16          | +4           | 2,0                                | +2,0<br>-1,0 | 2,0                          | +1,0<br>-0,5                  | Лист<br>Б-ПН-S ГОСТ 19903-74        | 165,6 |
| -79           |                         |                     |      |     |     |     | 984               | 492  |              |             |              |                                    |              |                              |                               | 16Г С-12 ГОСТ 5520-79               | 110,6 |
| -80           |                         | 900                 | 920  | 10  |     | 10  | 740               | 246  | 1            | —           | —            | —                                  | —            | —                            | —                             | Лист<br>Б-ПН-S ГОСТ 19903-74        | 204,3 |
| -81           |                         |                     |      |     |     |     | 1092              | 546  |              |             |              |                                    |              |                              |                               | DнхS-1711С ГОСТ 20295-85            | 136,5 |
| -82           |                         | 1000                | 1020 | 11  |     | 11  | 822               | 274  | 1            | —           | —            | —                                  | —            | —                            | —                             | Труба<br>DнхS-1711С ГОСТ 20295-85   | 322,1 |
| -83           |                         |                     |      |     |     |     | 1308              | 654  |              |             |              |                                    |              |                              |                               | DнхS-1711С ГОСТ 20295-85            | 215,1 |
| -84           |                         | 1200                | 1220 | 14  |     | 14  | 984               | 328  | 2            | 20          | +5           | 2,0                                | +2,0<br>-1,0 | 2,0                          | +1,0<br>-0,5                  | Лист<br>Б-ПН-S ГОСТ 19903-74        | 553,4 |
| -85           |                         |                     |      |     |     |     | 1520              | 760  |              |             |              |                                    |              |                              |                               | 16Г С-12 ГОСТ 5520-79               | 368,9 |
| -86           |                         | 1400                | 1420 | 11  |     | 11  | 1140              | 380  | 1            | —           | —            | —                                  | —            | —                            | —                             | Труба Т<br>DнхS-1711С ГОСТ 20295-85 | 60,0  |
| -87           |                         |                     |      |     |     |     | 568               | 284  |              |             |              |                                    |              |                              |                               | DнхS-1711С ГОСТ 20295-85            | 40,0  |
| -88           |                         | 500                 | 530  | 12  |     | 12  | 426               | 142  | 1            | —           | —            | —                                  | —            | —                            | —                             | Лист<br>Б-ПН-S ГОСТ 19903-74        | 111,2 |
| -89           |                         |                     |      |     |     |     | 772               | 386  |              |             |              |                                    |              |                              |                               | Б-ПН-S ГОСТ 19903-74                | 94,2  |
| -90           | 700                     | 720                 | 14   | 14  | 578 | 192 | 2                 | 20   | +5           | 2,0         | +2,0<br>-1,0 | 2,0                                | +1,0<br>-0,5 | Б-ПН-S ГОСТ 19903-74         | 183,7                         |                                     |       |
| -91           |                         |                     |      |     | 878 | 440 |                   |      |              |             |              |                                    |              | 16Г С-12 ГОСТ 5520-79        | 156,6                         |                                     |       |
| -92           | 800                     | 820                 | 18   | 18  | 660 | 220 | 2                 | 24   | +6           | —           | —            | —                                  | —            | Лист<br>Б-ПН-S ГОСТ 19903-74 | 156,6                         |                                     |       |
| -92           |                         |                     |      |     | 878 | 440 |                   |      |              |             |              |                                    |              | 16Г С-12 ГОСТ 5520-79        | 156,6                         |                                     |       |

Серия 5-903-13 выпуск 1

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

TC-583.002

Размеры в мм

Продолжение

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

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

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

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

TC-583.002

Лист

10

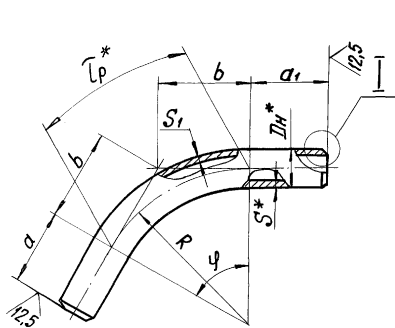
Коп. Иванова

23398-01 76

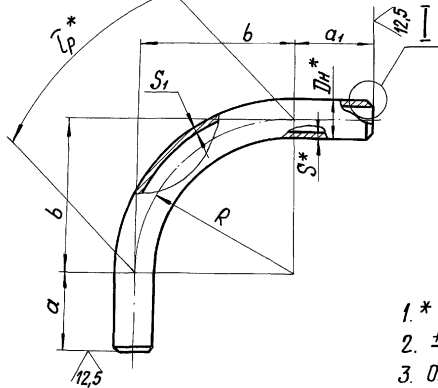
Формат А3

ТС-584

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



Для  $\varphi 90^\circ$



1.\* Размеры для справок.

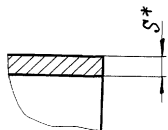
2.  $\pm \frac{1}{2} T_{14}$

3. Остальные требования по ТС-581Д.

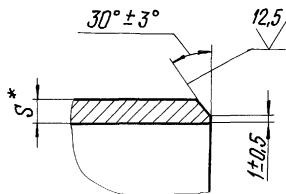
4. Для трубопроводов с температурой среды  $t \geq 100^\circ\text{C}$ , трубы по ГОСТ 8733-74 группы В допускается применять при условии испытания на загиб по ГОСТ 3728-78, с подтверждением в сертификатах предела текучести.



Для  $D_n$  от 14 до 76 мм



Для  $D_n$  от 89 до 426 мм



Таблицу исполнений см. лист 2.

Изм. №, подл. Подл. и дата

Изм. №, подл. Подл. и дата

Изм. №, подл. Подл. и дата

Изм. №, подл. Подл. и дата

ТС-584

|              |          |       |       | Лит.         | Масса  | Масштаб         |
|--------------|----------|-------|-------|--------------|--|-----------------|
| Изм. Лист    | № докум. | Подл. | Дата  | Отвод гнутый | см. табл.  | —               |
| Разраб.      | Голубева | В.С.  | 11.87 |              |  |                 |
| Провер.      | Кривич   | В.С.  | 11.87 |              |  |                 |
| Т.контр.     |          |       |       |              |  |                 |
| Н.контр.     | Пачтов   | В.С.  | 12.87 | см. таблицу  | Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал | Лист 1 Листов 2 |
| Утв.         | Соколов  | В.С.  | 12.87 |              |  |                 |
| Коп. Иванова |          |       |       | 23398-01 77  |  | Формат А3       |

Серия 5.903-13 выпуск 1

789-11

Размеры в мм

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

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

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

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

ТС-584

Лист

2

Коп. Ибанабда

23398-01 78

Формат А3

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Полн. и дата

Изм. № докл.

Взам. изобр. №

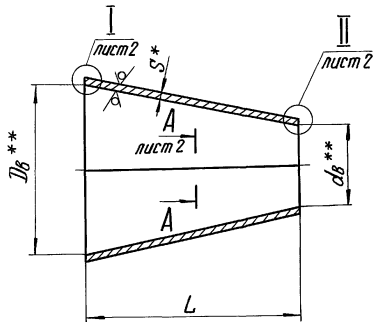
Полн. и дата

Изм. № докл.

Пределы применения

Таблица 1

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



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

Таблицу исполнений см. листы 3...6

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

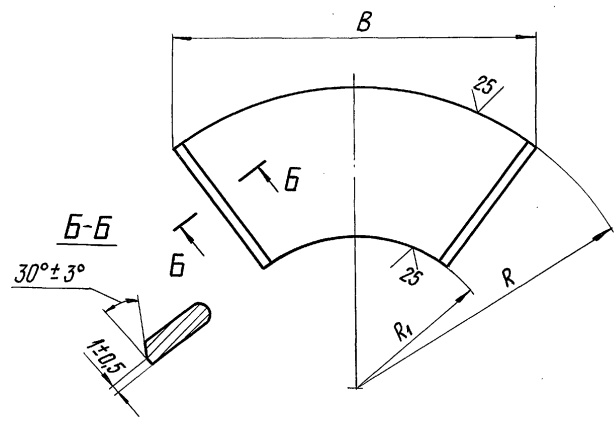
Имя № табл. Подп. и дата. Имя № табл. Подп. и дата. Имя № табл. Подп. и дата.

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

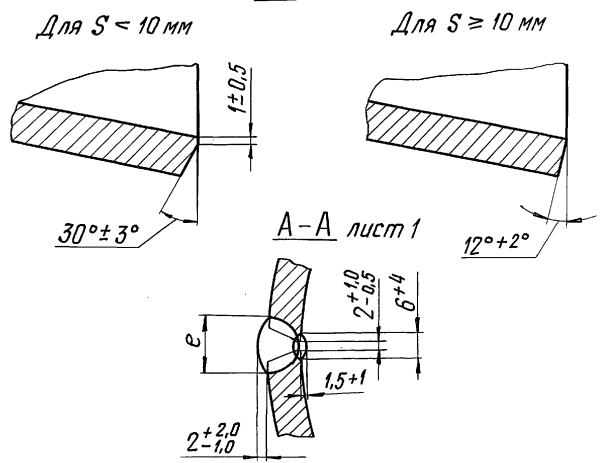
ТС-585

Серия 5. 903-13 выпуск 1

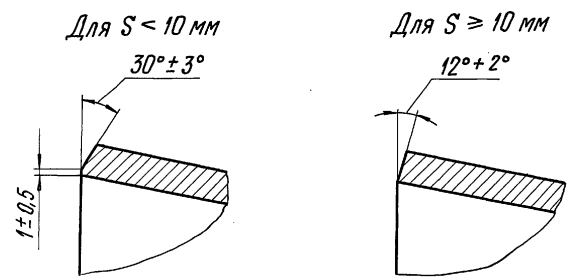
Развертка перехода



II лист 1



I лист 1



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

|      |      |          |              |      |
|------|------|----------|--------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подл.        | Дата |
|      |      |          | Кол. Иванова |      |

ТС-585

Лист 2

23398-01 80

Формат А3



585-31

Размеры в мм

Таблица 2

| Обозначение | Давление<br>МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ) | Условные<br>проходы<br>Dy x dy | Размеры<br>присоединяемых<br>труб |                                 | D <sub>в</sub> <sup>**</sup> | D <sub>б</sub> <sup>**</sup> | S <sup>*</sup> | L    | R    | R <sub>1</sub> | B    | e           |                | Масса,<br>кг |       |       |
|-------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|------|------|----------------|------|-------------|----------------|--------------|-------|-------|
|             |   |                                | D <sub>н</sub> x S <sub>1</sub>   | d <sub>н</sub> x S <sub>2</sub> |                              |                              |                |      |      |                |      | Но-<br>мин. | Преф.<br>откл. |              |       |       |
| ТС-585      | Py 2,5(25)                                | 500 x 250                      | 530 x 8                           | 273 x 8                         | 516                          | 255                          | 10             | 615  | 1265 | 637            | 1537 | 16          | +4             | 62,5         |       |       |
| - 01        |   | 500 x 300                      |                                   | 325 x 8                         |                              | 307                          |                | 490  |      |                |      |             |                | 762          | 53,3  |       |
| - 02        |   | 500 x 350                      |                                   | 377 x 9                         |                              | 357                          |                | 375  |      |                |      |             |                | 883          | 42,8  |       |
| - 03        |   | 500 x 400                      | 630 x 12                          | 426 x 9                         | 608                          | 406                          | 12             | 260  | 1491 | 1000           | 1812 | 18          | +5             | 31,4         |       |       |
| - 04        |   | 600 x 300                      |                                   | 325 x 8                         |                              | 307                          |                | 710  |      |                |      |             |                | 767          | 102,6 |       |
| - 05        |   | 600 x 350                      |                                   | 377 x 9                         |                              | 357                          |                | 590  |      |                |      |             |                | 887          | 90,1  |       |
| - 06        |   | 600 x 400                      | 426 x 9                           | 704                             | 406                          | 10                           | 475            | 1717 | 1000 | 2086           | 18   | +5          | 76,0           |              |       |       |
| - 07        |   | 600 x 500                      | 530 x 8                           |                                 | 512                          |                              | 225            |      |      |                |      |             | 1260           | 39,8         |       |       |
| - 08        |   | 700 x 350                      | 377 x 9                           |                                 | 357                          |                              | 815            |      |      |                |      |             | 883            | 113,2        |       |       |
| - 09        |   | 700 x 400                      | 720 x 9                           | 426 x 9                         | 802                          | 406                          | 12             | 700  | 1958 | 1481           | 2092 | 16          | +4             | 101,7        |       |       |
| - 10        |   | 700 x 500                      |                                   | 530 x 8                         |                              | 512                          |                | 450  |      |                |      |             |                | 1255         | 71,7  |       |
| - 11        |   | 700 x 600                      |                                   | 630 x 12                        |                              | 604                          |                | 235  |      |                |      |             |                | 1722         | 1481  | 2092  |
| - 12        |   | 800 x 400                      | 820 x 11                          | 426 x 9                         | 896                          | 406                          | 14             | 930  | 2188 | 1260           | 1958 | 2379        | 18             | +5           | 176,9 |       |
| - 13        |   | 800 x 500                      |                                   | 530 x 8                         |                              | 512                          |                | 680  |      |                |      |             |                |              | 1260  | 140,7 |
| - 14        |   | 800 x 600                      |                                   | 630 x 12                        |                              | 604                          |                | 465  |      |                |      |             |                |              | 1481  | 102,7 |
| - 15        |   | 800 x 700                      | 720 x 9                           | 920 x 14                        | 896                          | 700                          | 14             | 240  | 2188 | 1496           | 2659 | 20          | +5             | 56,5         |       |       |
| - 16        |   | 900 x 500                      | 530 x 8                           |                                 |                              | 512                          |                | 905  |      |                |      |             |                | 1265         | 232,0 |       |
| - 17        |   | 900 x 600                      | 630 x 10                          |                                 |                              | 608                          |                | 678  |      |                |      |             |                | 1496         | 185,5 |       |
| - 18        |   | 900 x 700                      | 720 x 11                          | 820 x 11                        | 896                          | 696                          | 14             | 470  | 2188 | 1707           | 2659 | 20          | +5             | 136,3        |       |       |
| - 19        | 900 x 800                                 | 820 x 11                       | 794                               |                                 |                              | 235                          |                | 1943 |      |                |      |             |                | 73,7         |       |       |

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

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

ТС-585

Лист  
3

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

| Обозначение | Давление<br>МПа<br>(кгс/см²) | Условные<br>проходы<br>Dy x dy | Размеры<br>присоединяемых<br>труб |                                 | D <sub>в</sub> ** | d <sub>в</sub> ** | S <sup>г</sup> | L    | R     | R <sub>1</sub> | B    | e           |                | Масса,<br>кг |       |       |
|-------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|------|-------|----------------|------|-------------|----------------|--------------|-------|-------|
|             |                              |                                | D <sub>н</sub> x S <sub>1</sub>   | d <sub>н</sub> x S <sub>2</sub> |                   |                   |                |      |       |                |      | но-<br>мин. | пред.<br>откл. |              |       |       |
| ТС-585 - 20 | Р <sub>у</sub> 2,5(25)       | 1000 x 500                     | 1020x14                           | 530 x 8                         | 996               | 512               | 1140           | 1265 | 2429  | 1717           | 2952 | 20          | +5             | 314,1        |       |       |
| - 21        |                              | 1000 x 600                     |                                   | 630 x 12                        |                   | 604               |                |      |       |                |      |             |                | 920          | 1486  | 269,7 |
| - 22        |                              | 1000 x 700                     |                                   | 720 x 9                         |                   | 794               |                |      |       |                |      |             |                | 695          | 1717  | 215,6 |
| - 23        |                              | 1000 x 800                     |                                   | 820 x 11                        |                   | 794               |                |      |       |                |      |             |                | 475          | 1943  | 155,2 |
| - 24        |                              | 1000 x 900                     |                                   | 920 x 14                        |                   | 890               |                |      |       |                |      |             |                | 250          | 2174  | 85,4  |
| - 25        |                              | 1200 x 600                     | 1220x14                           | 630 x 12                        | 1196              | 604               | 14             | 1390 | 1486  | 2910           | 1943 | 3536        | 20             | +5           | 457,1 |       |
| - 26        |                              | 1200 x 700                     |                                   | 720 x 9                         |                   | 700               | 1165           | 1717 | 403,0 |                |      |             |                |              |       |       |
| - 27        |                              | 1200 x 800                     |                                   | 820 x 11                        |                   | 794               | 945            | 2910 | 1943  |                |      |             |                |              | 3536  | 342,5 |
| - 28        |                              | 1200 x 900                     |                                   | 920 x 14                        |                   | 890               | 720            | 2174 | 272,3 |                |      |             |                |              |       |       |
| - 29        |                              | 1200 x 1000                    |                                   | 1020 x 14                       |                   | 988               | 490            | 2410 | 194,1 |                |      |             |                |              |       |       |
| - 30        |                              | 1400 x 700                     | 1420x16                           | 720 x 9                         | 1392              | 700               | 16             | 1630 | 1722  | 3386           | 2174 | 4114        | 22             | +4           | 705,2 |       |
| - 31        |                              | 1400 x 800                     |                                   | 820 x 11                        |                   | 794               |                | 1409 | 1948  |                |      |             |                |              | 633,6 |       |
| - 32        |                              | 1400 x 900                     |                                   | 920 x 14                        |                   | 888               |                | 950  | 2415  |                |      |             |                |              | 553,0 |       |
| - 33        |                              | 1400 x 1000                    |                                   | 1020 x 14                       |                   | 988               |                | 950  | 2415  |                |      |             |                |              | 455,0 |       |
| - 34        |                              | 1400 x 1200                    |                                   | 1220 x 14                       |                   | 1188              |                | 480  | 2895  |                |      |             |                |              | 254,2 |       |
| - 35        |                              | Р <sub>у</sub> 1,6(16)         | 600 x 300                         | 630x8                           | 325 x 6           | 616               | 311            | 10   | 720   | 772            | 1506 | 1010        | 1830           | 16           | +4    | 87,4  |
| - 36        |                              |                                | 600 x 400                         |                                 | 426 x 7           |                   | 410            |      | 485   | 1506           |      |             |                |              |       | 65,2  |
| - 37        |                              |                                | 600 x 500                         |                                 | 530 x 8           |                   | 512            |      | 245   | 1255           |      |             |                |              |       | 36,2  |
| - 38        |                              |                                | 700 x 400                         | 720x9                           | 426 x 7           | 704               | 410            | 690  | 1010  | 1717           | 1255 | 2086        | 16             | +4           | 100,7 |       |
| - 39        |                              |                                | 700 x 500                         |                                 | 530 x 8           |                   | 512            | 450  | 1717  |                |      |             |                |              | 71,7  |       |
| - 40        |                              |                                | 700 x 600                         |                                 | 630 x 8           |                   | 612            | 215  | 1496  |                |      |             |                |              | 37,0  |       |
| - 41        | 800 x 400                    |                                | 426 x 7                           |                                 | 410               |                   | 930            | 1010 | 147,6 |                |      |             |                |              |       |       |

Серия 5. 903 - 13 выпуск 1

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

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

ТС-585

Лист  
4

Коп. Иванова

23398-01 82

Формат А3

985-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ТС-585

Лист  
5

Коп. Иванова

23398-01 83

Формат А3

ТС-585

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

| Обозначение | Давление<br>МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ) | Условные<br>проходы<br>Dy × dy | Размеры<br>присоединяемых<br>труб |                                 | D <sub>в</sub> ** | d <sub>в</sub> ** | S*    | L    | R    | R <sub>1</sub> | B     | e           |                | Масса,<br>кг |
|-------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------|------|------|----------------|-------|-------------|----------------|--------------|
|             |   |                                | D <sub>н</sub> × S <sub>1</sub>   | d <sub>н</sub> × S <sub>2</sub> |                   |                   |       |      |      |                |       | но-<br>мин. | пред.<br>откл. |              |
| ТС-585 - 62 | P <sub>y</sub> 1,6(16)                    | 1400 × 1000                    | 1420 × 14                         | 1020 × 10                       | 1396              | 996               | 14    | 940  | 3391 | 2429           | 4121  | 20          | + 5            | 408,5        |
| - 63        |   | 1400 × 1200                    |                                   | 1220 × 11                       |                   | 1194              |       | 475  |      | 2905           |       |             |                | 223,2        |
| - 64        | P <sub>раб</sub> 2,2(22)<br>t = 415 °C    | 500 × 250                      | 530 × 8                           | 273 × 8                         | 516               | 255               | 10    | 615  | 1265 | 637            | 1537  | 16          | + 4            | 62,5         |
| - 65        |   | 500 × 300                      |                                   | 325 × 8                         |                   | 307               |       | 490  |      | 762            |       |             |                | 53,3         |
| - 66        |   | 500 × 350                      | 377 × 9                           | 357                             | 375               | 883               | 42,8  |      |      |                |       |             |                |              |
| - 67        |   | 500 × 400                      | 426 × 9                           | 406                             | 260               | 1000              | 31,4  |      |      |                |       |             |                |              |
| - 68        |   | 720 × 11                       | 700 × 350                         | 377 × 9                         | 357               | 805               | 887   | 2080 | 18   | + 5            | 134,2 |             |                |              |
| - 69        |   |                                | 700 × 400                         | 426 × 9                         | 406               | 690               | 1005  |      |      |                | 120,4 |             |                |              |
| - 70        |   |                                | 700 × 500                         | 530 × 8                         | 512               | 440               | 1712  |      |      |                | 1260  | 84,1        |                |              |
| - 71        |   |                                | 700 × 600                         | 630 × 12                        | 604               | 225               | 1481  |      |      |                | 46,2  |             |                |              |
| - 72        |   |                                | 800 × 400                         | 426 × 9                         | 406               | 930               | 1005  |      |      |                | 176,9 |             |                |              |
| - 73        |   |                                | 800 × 500                         | 530 × 8                         | 802               | 512               | 680   |      |      |                | 1958  | 1260        | 2379           | 140,7        |
| - 74        | 800 × 600                                 |                                | 630 × 12                          | 604                             | 465               | 1481              | 102,7 |      |      |                |       |             |                |              |
| - 75        | 800 × 700                                 | 720 × 9                        | 700                               | 240                             | 1712              | 56,5              |       |      |      |                |       |             |                |              |

\*\* Внутренние диаметры переходов до мехобработки.

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

ТС-585

Лист

6

Коп. Иванова

23398-01 84

Формат А3

585 - 21

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

Таблица 3

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

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

ТС-585

Лист

7

Коп. Иванова

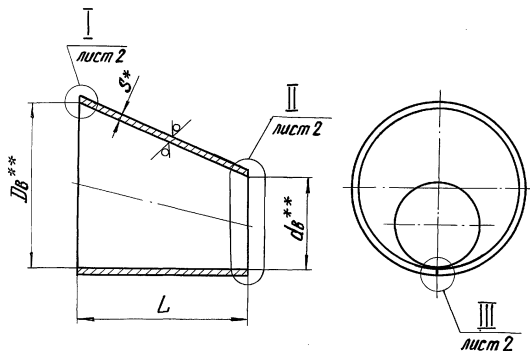
23398-01 85

Формат А3

## Пределы применения

Таблица 1

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



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

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

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

3.\* Размер для справок.

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

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

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

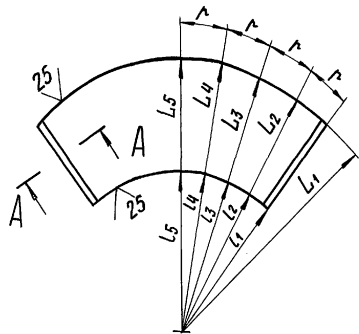
7. Остальные требования по ТС-581 Д.

Таблицу исполнений см. листы 3...10

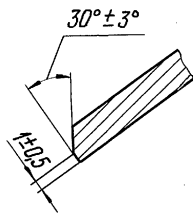
|   |          |       |       | ТС-586   |                       |           |
|---|----------|-------|-------|--|-----------------------|-----------|
| Изм. лист                                     | № докум. | Подп. | Дата  | Переход сварной<br>листовой<br>эксцентрический | Лист 1                |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

ТС-586

Развертка перехода

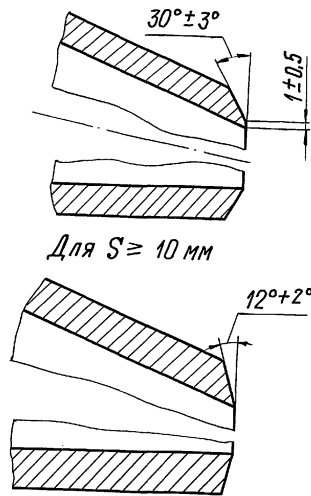


A-A

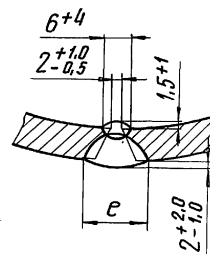


II лист 1

Для S < 10 мм

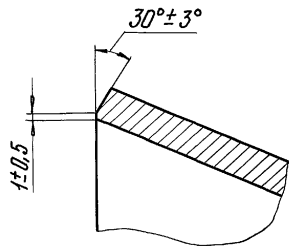


III лист 1

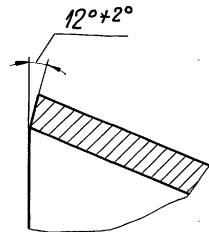


I лист 1

Для S < 10 мм



Для S ≥ 10 мм



Серия 5.903-13 выпуск 1

Изм. № п/п Дата Взам. инв. № Инв. № докл. Подп. и дата

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

ТС-586

Лист 2

Коп. Иванова

23398-01 87

Формат А3

Размеры в мм

Таблица 2

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



Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

Серия 5, 903-13 выпуск 1

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

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

ТС-586

Лист  
4

23398-01 89

Формат А3

989-21

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

| Обозначение | Давление<br>МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ) | Условные<br>проходы<br>Dy × dy | Размеры<br>присоединяемых<br>труб |                                 | D <sub>в</sub> ** | d <sub>в</sub> ** | S*   | L    | e      |                | Масса,<br>кг |       |       |
|-------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|------|------|--------|----------------|--------------|-------|-------|
|             |   |                                | D <sub>н</sub> × S <sub>1</sub>   | d <sub>н</sub> × S <sub>2</sub> |                   |                   |      |      | Номин. | Пред.<br>откл. |              |       |       |
| ТС-586 -20  | Рy2,5(25)                                 | 1000 × 500                     | 1020×14                           | 530×8                           | 996               | 512               | 1140 | 20   |        |                | 316,8        |       |       |
| -21         |   | 1000 × 600                     |                                   | 630×12                          |                   | 604               |      |      |        |                | 920          | 272,3 |       |
| -22         |   | 1000 × 700                     |                                   | 720×9                           |                   | 700               |      |      |        |                | 695          | 217,5 |       |
| -23         |   | 1000 × 800                     |                                   | 820×11                          |                   | 794               |      |      |        |                | 475          | 156,6 |       |
| -24         |   | 1000 × 900                     | 920×14                            | 890                             | 250               | 86,1              |      |      |        |                |              |       |       |
| -25         |   | 1200 × 600                     | 1220×14                           | 630×12                          | 1196              | 604               | 14   | 1390 | +5     |                |              | 461,2 |       |
| -26         |   | 1200 × 700                     |                                   | 720×9                           |                   | 700               |      |      |        |                |              | 1165  | 406,0 |
| -27         |   | 1200 × 800                     |                                   | 820×11                          |                   | 794               |      |      |        |                |              | 945   | 345,1 |
| -28         |   | 1200 × 900                     | 920×14                            | 890                             | 720               | 274,6             |      |      |        |                |              |       |       |
| -29         |   | 1200 × 1000                    | 1020×14                           | 988                             | 490               | 202,8             |      |      |        |                |              |       |       |
| -30         |   | 1400 × 700                     | 1420×16                           | 720×9                           | 1392              | 700               | 16   | 1186 | 22     |                |              | 712,9 |       |
| -31         |   | 1400 × 800                     |                                   | 820×11                          |                   | 794               |      |      |        |                |              | 1409  | 643,5 |
| -32         |   | 1400 × 900                     |                                   | 920×14                          |                   | 888               |      |      |        |                |              | 950   | 565,2 |
| -33         |   | 1400 × 1000                    |                                   | 1020×14                         |                   | 988               |      |      |        |                |              | 480   | 472,8 |
| -34         |   | 1400 × 1200                    |                                   | 1220×14                         |                   | 1188              |      |      |        |                |              | 480   | 258,7 |
| -35         |   | Рy1,6(16)                      | 600 × 300                         | 325×6                           | 616               | 311               | 10   | 720  | 16     | +4             |              | 88,1  |       |
| -36         |   |                                | 600 × 400                         | 425×7                           | 440               | 485               | 72,6 |      |        |                |              |       |       |
| -37         | 600 × 500                                 |                                | 530×8                             | 512                             | 245               | 36,4              |      |      |        |                |              |       |       |

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

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

Коп. ИВАНОВА

ТС-586

23398-01 90

Формат А3

Лист  
5

985-21

Продолжение табл.2

Размеры в мм

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

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

ТС-586

Лист  
6

23398-01 91

Формат А3

Коп. Иванова

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

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

ТС-586

Лист  
7

985-21

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Подп. и дата

Изм. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № докум.

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

Коп. Иванова

ТС-586

Лист

8

23398-01 93

Формат А3

985-21

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

Серия 5. 903-13

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

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

Коп. Иванова

ТС-586

23398-01 94 Формат А3

Лист  
9

TC-586

Размеры в мм Продолжение табл. 2

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

\*\* Внутренние диаметры переходов до мехобработки

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Подп. и дата

Мил № 2/дбл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Коп. Иванова

TC-586

23398-01 95

Лист  
10

Формат А3

985-31

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

Таблица 3

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

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

ТС-586

Лист  
11

Коп. Иванова

23398-01 96

Формат А3



TC-587ТБ

Рис. 1

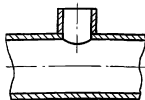


Рис. 2

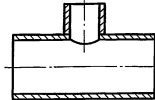


Рис. 3

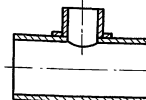


Рис. 4

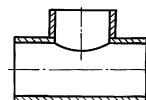
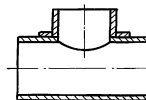


Рис. 5



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

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

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

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

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

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

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

TC-587ТБ

|              |        |          |          | TC-587ТБ                  |  |           |          |
|--------------|--------|----------|----------|---------------------------|--|-----------|----------|
|              |        |          |          | Ответвление трубопроводов |  |           |          |
|              |        |          |          | Таблица                   |  |           |          |
| Изм.         | Лист   | № докум. | Подп.    | Дата                      | Лист   | Масса     | Максимум |
|              |        | Полное   | Инициалы | И. 87                     |  | —         | —        |
|              |        | Краткое  | И. 87    | 10.87                     |  |           |          |
| И. 87        | Листов | И. 87    | И. 87    |                           | Лист 1   | Листов 14 |          |
| И. 87        | И. 87  | И. 87    | И. 87    |                           | Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал |           |          |
| Коп. Иваново |        |          |          | Формат А3                 |  |           |          |
|              |        |          |          | 23398-01 97               |  |           |          |

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

Таблица 1

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

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

ТС-587Т6

Лист

2

23398-01 98

Фирма ЛЗ

TC-587TB

Продолжение табл. 1

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

Серия 5.9103-13 Выпуск 1

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

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

TC-587TB

Лист

3

Коп. Иванова

23398-01 99

Формат А3

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

Таблица 2

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Изм. № подл. Подп. и дата  
 Изм. № 14 Ив. № 14 Ив. № 14 Ив. № 14  
 Взам. инв. № Ив. № 14 Ив. № 14 Ив. № 14  
 Подп. и дата

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

ТС-587ТБ

Лист  
4

Коп. Иванова

28398-01 100

Формат А3

91 L89-31

Продолжение табл. 2

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

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

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

ТС-587Т6

Лист  
5

Коп. Иванова

23398-01 101

Формат А3

91 L89-JL

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

Таблица 3

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

Продолжение табл. 3

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

ТС-587 ТБ

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

Коп. Иванова

23398-01 102

Формат А3

91 L85-31

Продолжение табл. 3

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

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

91 L85-J1

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

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

Серия 5.903-13 Выпуск 1

Изд. № 001

Изд. № 002

Изд. № 003

Изд. № 004

Изд. № 005

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

TC-587 ТБ



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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

Изд. № 0001. Подл. и дата. Изм. № 0001. Подл. и дата. Изм. № 0001. Подл. и дата.

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

ТС-587 ТБ

Лист  
9

91 L85-31

Продолжение табл. 4

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

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

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

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

ТС-587 ТБ

23398-01 106

Формат А3

Лист  
10

Коп. Иванова

91 L89-31

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

Таблица 5

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

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

ТС-587 ТБ

Лист

11

Кап. Иванова

23398-01 107

Формат А3

Сервис 5.903-13 Выпуск 1

Иван. и Иванова

Иван. и Иванова

Иван. и Иванова

Иван. и Иванова



91 Л89-21

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

Таблица 6

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

Серия 5.903-13 Волжск 1

Изд. № подл. Подп. и дата Изд. № подл. Подп. и дата

Изд. № подл.

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

Коп. Иванова

ТС-587 ТБ

23398-01 109

Формат А3

Лист

13

TC-587 ТБ

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

Таблица 7

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

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

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

TC-587 ТБ

Лист  
14

Коп. Иванова

23398-01 110

Формат А3

| Формат       | Зона | Лист | 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                             | 20...29 см.листы 5и6 | 30...39 см.листы 7и8 | 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 | 120...129 см.листы 25и26 | 130...139 см.листы 27и28 | 140...149 см.листы 29и30 | 150...159 см.листы 31и32 | 160...169 см.листы 33и34 | 170...179 см.листы 35и36 | 180...189 см.листы 37и38 | 190...199 см.листы 39и40 | 200...209 см.листы 41и42 | 210...219 см.листы 43и44 | 220...229 см.листы 45и46 | 230...239 см.листы 47и48 | 240...243 см.лист 49 |
|              |      |      |                  |                         | ТС-588.000                                       |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |
|              |      |      |                  |                         | Тройник  |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |
|              |      |      |                  |                         | сварной переходной                               |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |
|              |      |      |                  |                         | Кап. Иванова                                     |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |
|              |      |      |                  |                         | Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |
|              |      |      |                  |                         | Формат А4  |                      |                      |                       |                        |                        |                        |                        |                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                      |

| Формат | Зона | Лист | 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   |            |  |  |
|        |      |      |                  |              | ТС-588.000                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |                  |              | Формат А4                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |

23398-01 111

110

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<br><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   |            |  |  |

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   |            |  |  |

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

ТС-588.000

Лист 4

Формат А4

23398-01  
112



| 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 чертёж          |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |                  | <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   |            |  |  |

| 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   |            |  |  |

23398-01-113

1/2

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

| Формат | Зона | Лист | Обозначение      | Наименование             | Кол. на исполн. ТС-588.000- |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |  |  |  |
|--------|------|------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--|--|--|
|        |      |      |                  |                          | 030                         | 031 | 032 | 033 | 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 |            |  |  |  |
|        |      |      |                  |                          |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |
|        |      |      |                  |                          | <u>Документация</u>         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |
| А3     |      |      | ТС-581 Д         | Технические требования   |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |
| 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. Подп. 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. Подп. 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 чертёж<br>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 трубопроводов |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |  |
| А3     |      |      | ТС-588.000 СБ    | Сборочный чертеж          |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |  |
|        |      |      |                  |                           | <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   |            |  |  |  |  |

|           |          |       |      |            |  |  |  |            |
|-----------|----------|-------|------|------------|--|--|--|------------|
| Изм. Лист | № докум. | Подл. | Дата | ТС-588.000 |  |  |  | Лист<br>15 |
|-----------|----------|-------|------|------------|--|--|--|------------|

Формат А4

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

| Формат | Зона | Лист | Обозначение      | Наименование | Кол. на исполн. ТС-588.000- |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |  |  |  |  |
|--------|------|------|------------------|--------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--|--|--|--|
|        |      |      |                  |              | 070                         | 071 | 072 | 073 | 074 | 075 | 076 | 077 | 078 | 079 |            |  |  |  |  |
| А3     | 2    |      | ТС-588.002 - 068 | Штуцер       | 1                           | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |  |
|        |      |      | - 069            | Штуцер       |                             |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |  |  |
|        |      |      | - 070            | Штуцер       |                             |     |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     |            |  |  |  |  |
|        |      |      | - 071            | Штуцер       |                             |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |            |  |  |  |  |
|        |      |      | - 072            | Штуцер       |                             |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |            |  |  |  |  |
|        |      |      | - 073            | Штуцер       |                             |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |            |  |  |  |  |
|        |      |      | - 074            | Штуцер       |                             |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |            |  |  |  |  |
|        |      |      | - 075            | Штуцер       |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |            |  |  |  |  |

|           |          |       |      |            |  |  |  |            |
|-----------|----------|-------|------|------------|--|--|--|------------|
| Изм. Лист | № докум. | Подл. | Дата | ТС-588.000 |  |  |  | Лист<br>16 |
|-----------|----------|-------|------|------------|--|--|--|------------|

Формат А4

23.3.98-01-118



Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № в худ. 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. № в худ. 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 |   |   |  |
|--------|------|------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---|---|--|
|        |      |      |                  |                                   | 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<br><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-581Д       | Технические требования     |        |              |     |              |     |                              |     |     |     |     |           |    |  |  |  |  |            |
| Аз                            |      |              | ТС-587ТБ      | Ответственные трубопроводы |        |              |     |              |     |                              |     |     |     |     |           |    |  |  |  |  |            |
| 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 |    |  |  |  |  |            |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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<br>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<br>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<br>28 |            |  |
| Изм. Лист № докум. Подп. Дата |       |      |                 |              |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | Формат А4  |            |  |

23398-01 124

23



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

| Формат     | Зона | Пов. | Обозначение   | Наименование             | Кол. на исполн. ТС-588.000- |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |  |  |
|------------|------|------|---------------|--------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--|--|
|            |      |      |               |                          | 150                         | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 |            |  |  |
|            |      |      |               |                          | <u>Документация</u>         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
| А3         |      |      | ТС-581 Д      | Технические требования   |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
| А3         |      |      | ТС-587 ТБ     | Ответвление трубопровода |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
| А3         |      |      | ТС-588.000 СБ | Сборочный чертёж         |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |               | <u>Детали</u>            |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
| А3         | 1    |      | ТС-588.001    | -181 Корпус              | 1                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |               | -194 Корпус              |                             | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |               | -195 Корпус              |                             |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |               | -182 Корпус              |                             |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |               | -196 Корпус              |                             |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |               | -197 Корпус              |                             |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |               | -179 Корпус              |                             |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |               | -187 Корпус              |                             |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |            |  |  |
|            |      |      |               | -198 Корпус              |                             |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |            |  |  |
|            |      |      |               | -178 Корпус              |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |            |  |  |
| ТС-588.000 |      |      |               |                          |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Лист       |  |  |
|            |      |      |               |                          |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 31         |  |  |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| 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 | Пов. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. ТС-588.000- |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Примечание |  |  |
|------------|------|------|-------------|--------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--|--|
|            |      |      |             |              | 150                         | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 |            |  |  |
| А3         | 2    |      | ТС-588.002  | -136 Штуцер  | 1                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |             | -137 Штуцер  |                             | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |             | -138 Штуцер  |                             |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |             | -139 Штуцер  |                             |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |             | -140 Штуцер  |                             |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |             | -141 Штуцер  |                             |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |             | -142 Штуцер  |                             |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |            |  |  |
|            |      |      |             | -143 Штуцер  |                             |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |            |  |  |
|            |      |      |             | -144 Штуцер  |                             |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |            |  |  |
|            |      |      |             | -145 Штуцер  |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |            |  |  |
| ТС-588.000 |      |      |             |              |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Лист       |  |  |
|            |      |      |             |              |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 32         |  |  |

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

ТС-588.000

Лист

32

Формат А4

136

136

| Инв. № подл. |      | Подл. и дата |                  | Взам. инв. №             |                             | Инв. № дубл. |     | Подл. и дата |     | Кол. на исполн. ТС-588.000- |     |     |     |     |            |  |  |  |  | Примечание                    |           |
|--------------|------|--------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|-----|--------------|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------------|--|--|--|--|-------------------------------|-----------|
| Формат       | Зона | Лист         | Обозначение      | Наименование             | Кол. на исполн. ТС-588.000- |              |     |              |     |                             |     |     |     |     | Примечание |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              |                  |                          | 160                         | 161          | 162 | 163          | 164 | 165                         | 166 | 167 | 168 | 169 |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              |                  |                          | <u>Документация</u>         |              |     |              |     |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
| А3           |      |              | ТС-581 Д         | Технические требования   |                             |              |     |              |     |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
| А3           |      |              | ТС-587 ТБ        | Ответвление трубопровода |                             |              |     |              |     |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
| А3           |      |              | ТС-588.000 СБ    | Сборочный чертеж         |                             |              |     |              |     |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              |                  | <u>Детали</u>            |                             |              |     |              |     |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
| А3           | 1    |              | ТС-588.001 - 188 | Корпус                   | 1                           |              |     |              |     |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 199            | Корпус                   |                             | 1            |     |              |     |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 216            | Корпус                   |                             |              | 1   |              |     |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 227            | Корпус                   |                             |              |     | 1            |     |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 217            | Корпус                   |                             |              |     |              | 1   |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 228            | Корпус                   |                             |              |     |              |     | 1                           |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 218            | Корпус                   |                             |              |     |              |     |                             | 1   |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 229            | Корпус                   |                             |              |     |              |     |                             |     | 1   |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 219            | Корпус                   |                             |              |     |              |     |                             |     |     | 1   |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 230            | Корпус                   |                             |              |     |              |     |                             |     |     |     |     | 1          |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              |                  |                          |                             |              |     |              |     | ТС-588.000                  |     |     |     |     |            |  |  |  |  | Лист<br>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 | Лист         | Обозначение      | Наименование | Кол. на исполн. ТС-588.000- |              |     |              |     |                             |     |     |     |     | Примечание |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              |                  |              | 160                         | 161          | 162 | 163          | 164 | 165                         | 166 | 167 | 168 | 169 |            |  |  |  |  |                               |           |
| А3           | 2    |              | ТС-588.002 - 146 | Штуцер       | 1                           |              |     |              |     |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 147            | Штуцер       |                             | 1            |     |              |     |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 148            | Штуцер       |                             |              | 1   | 1            |     |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 149            | Штуцер       |                             |              |     |              | 1   | 1                           |     |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 150            | Штуцер       |                             |              |     |              |     |                             | 1   |     |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 151            | Штуцер       |                             |              |     |              |     |                             |     | 1   |     |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 152            | Штуцер       |                             |              |     |              |     |                             |     |     | 1   |     |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              | - 153            | Штуцер       |                             |              |     |              |     |                             |     |     |     | 1   |            |  |  |  |  |                               |           |
|              |      |              |                  |              |                             |              |     |              |     | ТС-588.000                  |     |     |     |     |            |  |  |  |  | Лист<br>34                    |           |
|              |      |              |                  |              |                             |              |     |              |     |                             |     |     |     |     |            |  |  |  |  | Изм. Лист № докум. Подл. Дата | Формат А4 |

23398-01 127





|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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>               |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |   |  |
| А3     |      |      | ТС-581 Д      | Технические требования            |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |   |  |
| А3     |      |      | ТС-587 ТБ     | Ответвление трубопроводов         |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |   |  |
| А3     |      |      | ТС-588.000 СБ | Сборочный чертеж<br><u>Детали</u> |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |   |  |
| А3     | 1    |      | ТС-588.001    | - 221 Корпус                      | 1                            |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |               | - 207 Корпус                      |                              | 1   |     |     |     |     |     |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |               | - 213 Корпус                      |                              |     | 1   |     |     |     |     |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |               | - 222 Корпус                      |                              |     |     | 1   |     |     |     |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |               | - 248 Корпус                      |                              |     |     |     | 1   |     |     |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |               | - 249 Корпус                      |                              |     |     |     |     | 1   |     |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |               | - 250 Корпус                      |                              |     |     |     |     |     | 1   |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |               | - 251 Корпус                      |                              |     |     |     |     |     |     | 1   |     |            |     |   |  |
|        |      |      |               | - 259 Корпус                      |                              |     |     |     |     |     |     |     | 1   |            |     |   |  |
|        |      |      |               | - 252 Корпус                      |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     | 1 |  |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
|      |      |          |       |      |
| Изм. | 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 |   |  |
| А3     | 2    |      | ТС-588.002  | - 162 Штуцер | 1                            |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |             | - 163 Штуцер |                              | 1   |     |     |     |     |     |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |             | - 164 Штуцер |                              |     | 1   |     |     |     |     |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |             | - 165 Штуцер |                              |     |     | 1   |     |     |     |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |             | - 166 Штуцер |                              |     |     |     | 1   |     |     |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |             | - 167 Штуцер |                              |     |     |     |     | 1   |     |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |             | - 168 Штуцер |                              |     |     |     |     |     | 1   |     |     |            |     |   |  |
|        |      |      |             | - 169 Штуцер |                              |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |            |     |   |  |
|        |      |      |             | - 170 Штуцер |                              |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     | 1 |  |

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

ТС-588.000

Лист  
38

Формат А4

| 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<br><u>детали</u> |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
| А3     | 1    |      | ТС-588.001    | - 260 Корпус                      | 1                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 242 Корпус                      |                             | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 261 Корпус                      |                             |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 243 Корпус                      |                             |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 262 Корпус                      |                             |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 240 Корпус                      |                             |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 256 Корпус                      |                             |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 241 Корпус                      |                             |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 246 Корпус                      |                             |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 257 Корпус                      |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |            |  |  |

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

ТС-588.000

Лист  
39

Формат А4

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

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

ТС-588.000

Лист  
40

Формат А4

20

23398-01 130

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

ТС-588.000 Лист 41

Кол. Лист № докум. Подп. Дата

Формат А4

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

ТС-588.000 Лист 42

Кол. Лист № докум. Подп. Дата

Формат А4

23398-01 131

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 |     |   |  |  |
|--------|------|------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|---|--|--|
|        |      |      |                  |                            | 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<br>Детали |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |   |  |  |
| 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

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

| 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<br><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<br>Детали |                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
| А3     | 1    |      | ТС-588.001    | - 271 Корпус               | 1                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 279 Корпус               |                             | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 265 Корпус               |                             |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 270 Корпус               |                             |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 278 Корпус               |                             |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 291 Корпус               |                             |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 292 Корпус               |                             |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 293 Корпус               |                             |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 294 Корпус               |                             |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |            |  |  |
|        |      |      |               | - 295 Корпус               |                             |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |            |  |  |

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

ТС-588.000

Лист

47

Формат А4

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

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

ТС-588.000

Лист

48

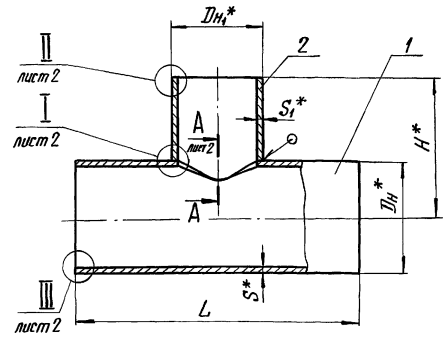
Формат А4

ТС-588.000 СБ

✓(✓)

Пределы применения

Таблица 1



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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

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

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

7.\* Размеры для справок.

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

9. Остальные требования по ТС-581 д .

1. При применении стали марок ВСтЗсп5 , 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 .

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

| ТС-588.000 СБ                                    |  |  |  | Лист        | Масштаб   | Масштаб |
|--|--|--|--|-------------|-----------|---------|
| Тройник сварной переходной                       |  |  |  | См. табл. 2 | —         | —       |
| Сварачный чертеж                                 |  |  |  | Лист 1      | Листов 24 |         |
| Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал |  |  |  |             |           |         |

|             |          |          |       |       |
|-------------|----------|----------|-------|-------|
| Изм.        | Лист     | № док-м. | Подп. | Дата  |
|             |          |          |       | 04.27 |
|             |          |          |       | 09.87 |
| Т. контр.   |          |          |       |       |
| Пл. констр. | Сokolov  | Воронин  |       | 10.87 |
| Н. контр.   | Ковалев  | Федосин  |       | 10.87 |
| Утв.        | Горбачев | Зубов    |       | 10.87 |

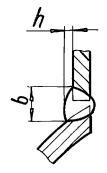
Коп. Иванова

ТС-588.000 СБ

Серия 5.903-13 выпуск 1

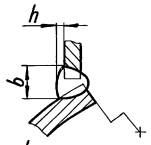
A-A лист 1

Для  $D_H \leq 76$  мм

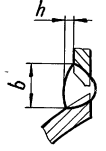
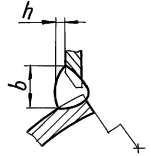
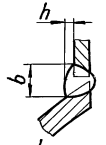


Для  $D_H \geq 89$  мм

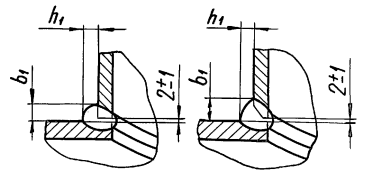
при  $\frac{D_{H1}}{D_H} > 0,7$



при  $\frac{D_{H1}}{D_H} \leq 0,7$

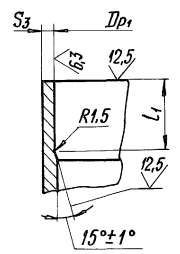


I лист 1

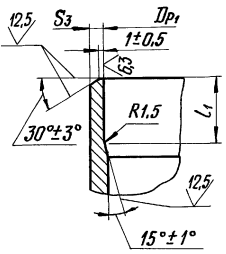


II лист 1

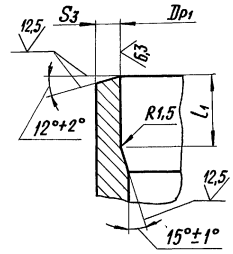
Для  $D_H$  от 38 до 76 мм



Для  $D_H$  от 89 до 159 мм

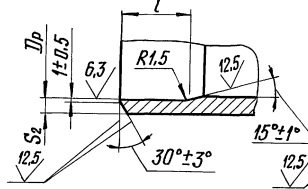


Для  $D_H$  от 219 до 1420 мм

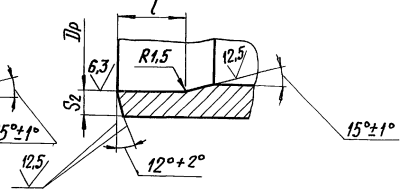


III лист 1

Для  $D_H$  от 89 до 159 мм



Для  $D_H$  от 219 до 1420 мм



Изм. № подл. Подп. и Дата  
 (Зем. маш. №1) Инв. № подл. Подп. и Дата

|      |      |           |       |      |
|------|------|-----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № док.им. | Подп. | Дата |
|      |      |           |       |      |

ТС-588.000 СБ

Лист 2



TC-588.000 CB

Размеры в мм

Таблица 2

| Обозначение | Условное давление Ру, МПа(кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный проход Ду × Ду <sub>1</sub> | Размеры присоединяемых труб |           | Dн*      | Dн <sub>1</sub> * | Dр     |             | Dр <sub>1</sub> |             |
|-------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|----------|-------------------|--------|-------------|-----------------|-------------|
|             |   |                                      | к корпусу                   | к штуцеру |          |                   | Номин. | Пред. откл. | Номин.          | Пред. откл. |
| TC-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 |
|      |      |          |       |      |

TC-588.000 CB

Лист  
3

Коп. Иванова

23398-01 137

Формат А3

TC-588.000CB

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

| Обозначение | S*  | S <sub>1</sub> * | S <sub>2</sub> | S <sub>3</sub> | L       | H   | b        | b <sub>1</sub> | h | h <sub>1</sub> | l  | L <sub>1</sub> | Масса, кг |
|-------------|-----|------------------|----------------|----------------|---------|-----|----------|----------------|---|----------------|----|----------------|-----------|
|             |     |                  |                |                |         |     | не менее |                |   |                |    |                |           |
| ТС-588.000  | 4,5 | 2                | 2,5            | 1,5            | 250-2,4 | 145 | 6        | 5              | 3 | 3              | 20 | 20             | 2,5       |
| -001        |     | 2,5              |                | 2,0            |         |     | 8        |                |   |                |    |                | 2,6       |
| -002        |     | 3                | 2,5            | 10             | 3,2     |     |          |                |   |                |    |                |           |
| -003        |     | 3,5              | 300-2,4        | 14             | 2       |     | 3,3      |                |   |                |    |                |           |
| -004        | 6   | 2                | 3,0            | 1,5            | 250-2,4 | 155 | 6        | 5              | 3 | 3              | 20 | 20             | 3,9       |
| -005        |     | 2,5              |                | 2,0            |         |     | 8        |                |   |                |    |                | 4,0       |
| -006        |     | 3                | 2,5            | 10             | 4,9     |     |          |                |   |                |    |                |           |
| -007        |     | 3,5              | 300-2,4        | 13             | 2       |     | 5,0      |                |   |                |    |                |           |
| -008        | 6   | 2                | 3,0            | 1,5            | 250-2,4 | 170 | 6        | 5              | 3 | 3              | 20 | 20             | 4,8       |
| -010        |     | 2,5              |                | 2,0            |         |     | 8        |                |   |                |    |                | 4,9       |
| -011        |     | 3                | 2,5            | 10             | 6,0     |     |          |                |   |                |    |                |           |
| -012        |     | 3,5              | 300-2,4        | 11             | 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            | 10             | 7,4     |     |          |                |   |                |    |                |           |
| -016        |     | 3,5              | 350-4,0        | 11             | 4       |     | 4        |                |   |                |    |                | 9,7       |
| -017        | 7   | 2                | 3,0            | 1,5            | 250-2,4 | 200 | 18       | 12             | 6 | 6              | 20 | 20             | 10,8      |
| -018        |     | 2,5              |                | 2,0            |         |     | 21       |                | 3 |                |    |                | 12,4      |
| -019        |     | 3                | 2,5            | 400-4,0        |         |     |          |                |   |                |    |                |           |
| -020        |     | 3,5              | 300-2,4        |                |         |     |          |                |   |                |    |                |           |
| -021        | 6   | 3,0              | 400-4,0        | 200            | 21      | 12  | 3        | 6              | 6 | 20             | 20 | 20             | 12,4      |
| -022        |     |                  |                |                |         |     |          |                |   |                |    |                |           |
| -023        |     |                  |                |                |         |     |          |                |   |                |    |                |           |

Серия 5.903-13 Выпуск 1

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

|      |      |        |       |      |
|------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|------|--------|-------|------|

ТС-588.000CB

Лист 4

TC-588.000-01

Продолжение табл.2

Размеры в мм

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

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

TC-588.000 СБ

Лист

5

TC-588.000 CB

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

| Обозначение    | S* | S <sub>1</sub> * | S <sub>2</sub> | S <sub>3</sub> | L       | H   | НЕ МЕНЕЕ |                |   |                | l  | l <sub>1</sub> | Масса, кг |
|----------------|----|------------------|----------------|----------------|---------|-----|----------|----------------|---|----------------|----|----------------|-----------|
|                |    |                  |                |                |         |     | b        | b <sub>1</sub> | h | h <sub>1</sub> |    |                |           |
| 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 | 18       | 13             | 7 | 7              |    |                | 28,9      |
| -034           |    | 7                |                | 4,0            |         |     |          |                |   |                |    |                | 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           |    | 7                |                | 5,0            | 500-4,0 | 305 | 21       | 13             | 7 |                |    |                | 41,8      |
| -044           | 10 | 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/см²) | Условный проход Ду × Ду <sub>1</sub> | Размеры присоединяемых труб |           | Дн* | Дн <sub>1</sub> * | Пр     |             | Пр <sub>1</sub> |             |     |     |       |     |       |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----|-------------------|--------|-------------|-----------------|-------------|-----|-----|-------|-----|-------|
|                |                                       |                                      | к корпусу                   | к штуцеру |     |                   | Номин. | Пред. откл. | Номин.          | Пред. откл. |     |     |       |     |       |
| ТС-588.000-045 | 4,0 (40)                              | 350 × 50                             | 377 × 9                     | 57 × 3    | 377 | 57                | 361    | +0,57       | 52              | +0,30       |     |     |       |     |       |
| -046           |                                       | 350 × 65                             |                             | 76 × 3    |     | 76                |        |             | 71              |             |     |     |       |     |       |
| -047           |                                       | 350 × 80                             |                             | 89 × 3,5  |     | 89                |        |             | 84              |             |     |     |       |     |       |
| -048           |                                       | 350 × 100                            |                             | 108 × 4   |     | 108               |        |             | 102             |             |     |     |       |     |       |
| -049           |                                       | 350 × 125                            |                             | 133 × 4   |     | 133               |        |             | 127             |             |     |     |       |     |       |
| -050           |                                       | 350 × 150                            |                             | 159 × 5   |     | 159               |        |             | 151             |             |     |     |       |     |       |
| -051           |                                       | 350 × 200                            |                             | 219 × 7   |     | 219               |        |             | 208             |             |     |     |       |     |       |
| -052           |                                       | 350 × 250                            |                             | 273 × 8   |     | 273               |        |             | 259             |             |     |     |       |     |       |
| -053           |                                       | 2,5 (25)                             |                             | 350 × 300 |     | 377 × 9           |        |             | 273 × 8         |             | 377 | 325 | +0,57 | 311 | +0,52 |
| -054           |                                       | 4,0 (40)                             |                             |           |     |                   |        |             |                 |             |     |     |       |     |       |
| -055           | 2,5 (25)                              |                                      |                             |           |     |                   |        |             |                 |             |     |     |       |     |       |
| -056           | 4,0 (40)                              | 400 × 32                             | 426 × 9                     | 38 × 2    | 426 | 38                | 410    | +0,63       | 35              | +0,25       |     |     |       |     |       |
| -057           |                                       | 400 × 40                             |                             | 45 × 2,5  |     | 45                |        |             | 41              |             |     |     |       |     |       |
| -058           |                                       | 400 × 50                             |                             | 57 × 3    |     | 57                |        |             | 52              |             |     |     |       |     |       |
| -059           |                                       | 400 × 65                             |                             | 76 × 3    |     | 76                |        |             | 71              |             |     |     |       |     |       |
| -060           |                                       | 400 × 80                             |                             | 89 × 3,5  |     | 89                |        |             | 84              |             |     |     |       |     |       |
| -061           |                                       | 400 × 100                            |                             | 108 × 4   |     | 108               |        |             | 102             |             |     |     |       |     |       |
| -062           |                                       | 400 × 125                            |                             | 133 × 4   |     | 133               |        |             | 127             |             |     |     |       |     |       |
| -063           |                                       | 400 × 150                            |                             | 159 × 5   |     | 159               |        |             | 151             |             |     |     |       |     |       |
| -064           |                                       | 400 × 200                            |                             | 219 × 7   |     | 219               |        |             | 208             |             |     |     |       |     |       |
| -065           |                                       | 2,5 (25)                             |                             | 400 × 250 |     | 426 × 9           |        |             | 273 × 8         |             | 426 | 273 | +0,63 | 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-588.000-045

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

| Обозначение    | S <sup>k</sup> | S <sup>k*</sup> | S <sub>2</sub> | S <sub>3</sub> | L       | H   | b        | b <sub>1</sub> | h  | h <sub>1</sub> | L  | L <sub>1</sub> | Масса, кг |
|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------|-----|----------|----------------|----|----------------|----|----------------|-----------|
|                |                |                 |                |                |         |     | НЕ МЕНЕЕ |                |    |                |    |                |           |
| TC-588.000-045 |                | 3               |                |                |         |     | 6        |                |    |                |    |                | 46,9      |
| -046           |                |                 | 2,5            |                | 400-4,0 | 290 | 5        | 3              | 3  |                |    |                | 46,8      |
| -047           |                | 3,5             |                |                |         |     | 7        |                |    |                |    |                |           |
| -048           | 13             | 4               | 3,0            |                | 310     |     | 10       | 8              | 4  | 4              |    |                | 47,1      |
| -049           |                |                 |                |                |         |     | 12       |                |    |                |    |                |           |
| -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              |    |                |           |
| -053           | 13             |                 |                |                | 350     |     | 32       | 17             | 5  | 9              | 20 | 20             | 147,6     |
| -054           | 16             | 10              |                | 6,5            |         |     | 28       | 14             | 4  | 7              |    |                |           |
| -055           | 13             | 8               |                |                |         |     |          |                |    |                |    |                | 57,0      |
| -056           |                | 2               |                | 1,5            | 400-4,0 | 315 | 6        | 5              | 3  | 3              |    |                |           |
| -057           |                | 2,5             |                | 2,0            |         |     |          |                |    |                |    |                |           |
| -058           |                | 3               |                | 2,5            |         |     | 7        |                |    |                |    |                | 57,0      |
| -059           |                |                 |                |                | 500-4,0 | 335 | 10       | 8              | 4  | 4              |    |                |           |
| -060           | 14             | 3,5             |                | 8,0            |         |     |          |                |    |                |    |                |           |
| -061           |                | 4               |                | 3,0            |         |     | 11       |                |    |                |    |                | 57,2      |
| -062           |                |                 |                | 4,0            |         |     | 19       | 13             | 7  | 7              |    |                | 71,3      |
| -063           |                | 7               |                |                | 600-4,0 | 355 | 20       | 16             | 8  | 8              |    |                | 72,5      |
| -064           |                | 9               |                | 5,0            |         |     |          |                | 18 | 13             |    |                |           |
| -065           |                | 7               |                |                |         |     |          |                |    |                |    |                | 86,9      |
| -066           | 18             |                 |                | 6,0            |         |     | 23       |                | 7  |                |    |                | 108,8     |
| -067           | 14             |                 |                |                |         |     |          |                |    |                |    |                | 87,4      |
| -068           | 9              | 8               | 6,0            |                |         |     |          | 14             |    | 7              |    |                | 60,2      |
| -069           | 18             |                 |                |                |         |     |          |                |    |                |    |                | 126,7     |
| -070           | 14             | 8,0             | 6,5            | 700-4,0        | 375     | 21  |          |                | 4  |                |    |                | 103,3     |

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

TC-588.000 СБ

Лист

8

Коп. Ивачюва

23398-01 142

Формат А3

ТС-588.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

| Обозначение    | Условное<br>давление<br>$P_u$ ,<br>МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный<br>проход<br>$D_u \times D_u$ | размеры<br>присоединяемых труб |              | $D_n^*$   | $D_n^*$  | $D_p$     |                | $D_{p_1}$ |                |         |       |     |       |       |         |     |       |     |
|----------------|---|--|--------------------------------|--------------|-----------|----------|-----------|----------------|-----------|----------------|---------|-------|-----|-------|-------|---------|-----|-------|-----|
|                |   |  | к<br>корпусу                   | к<br>штуцеру |           |          | Номин.    | Пред.<br>откл. | Номин.    | Пред.<br>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)  |  |                                |              |           | 500 × 80 | 89 × 3,5  |                | 89        | 516            | 84      | +0,35 |     |       |       |         |     |       |     |
| -074           | 1,6 (16)  |  |                                |              |           |          |           |                | 500 × 100 |                | 108 × 4 | 108   | 102 |       |       |         |     |       |     |
| -075           | 2,5 (25)  |  |                                |              | 500 × 125 |          |           | 133 × 4        |           |                |         | 133   | 127 | +0,40 |       |         |     |       |     |
| -076           |   | 500 × 150                              | 159 × 5                        | 159          |           |          |           |                |           |                |         | 151   |     |       |       |         |     |       |     |
| -077           |   |  |                                | 500 × 200    |           | 219 × 7  | 219       |                |           | 208            |         | +0,46 |     |       |       |         |     |       |     |
| -078           |   |  |                                |              |           |          | 500 × 250 |                | 273 × 8   | 273            | 259     | +0,52 |     |       |       |         |     |       |     |
| -079           | 500 × 300   |  |                                |              | 325 × 8   |          |           | 325            |           | 311            |         |       |     |       |       |         |     |       |     |
| -080           |   | 500 × 350                              | 325 × 6                        |              |           |          |           | 325            |           | +0,70          | 361     | +0,57 |     |       |       |         |     |       |     |
| -081           |   |  |                                | 500 × 400    |           | 377 × 9  |           | 377            |           |                |         |       |     |       |       |         |     |       |     |
| -082           |   |  |                                |              |           |          | 600 × 200 | 219 × 6        | 219       |                |         |       | 616 | 208   | +0,46 |         |     |       |     |
| -083           | 600 × 250   |  |                                |              | 273 × 6   |          |           |                |           |                |         |       |     | 273   | 259   |         |     |       |     |
| -084           |   | 600 × 300                              | 630 × 12                       |              |           |          |           |                |           | 325 × 8        | 325     | 608   |     | 311   | +0,52 |         |     |       |     |
| -085           |   |  |                                | 600 × 350    |           | 630 × 8  |           |                |           |                |         |       |     |       |       | 325 × 6 | 325 | 616   |     |
| -086           |   |  |                                |              |           |          | 600 × 400 | 630 × 12       | 377 × 9   |                |         |       | 377 |       |       |         |     |       | 608 |
| -087           | 600 × 450   |  |                                |              | 630 × 8   |          |           |                |           |                |         |       |     |       |       |         |     |       |     |
| -088           |   | 630 × 12                               | 426 × 9                        |              |           |          |           |                |           | 426            | 608     | 410   |     | +0,63 |       |         |     |       |     |
| -089           |   |  |                                | 630 × 8      |           | 426 × 7  |           |                |           |                |         |       |     |       | 426   | 616     |     |       |     |
| -090           |   |  |                                |              |           |          | 630 × 12  | 530 × 8        | 530       |                |         |       | 608 |       |       |         | 516 | +0,70 |     |
| -091           | 630 × 8   |  |                                |              | 530 × 8   |          |           |                |           |                |         |       |     |       |       |         |     |       | 530 |
| -092           |   | 630 × 12                               | 530 × 8                        |              |           |          |           |                |           | 530            | 608     |       |     |       |       |         |     |       |     |
| -093           |   |  |                                | 630 × 8      |           | 530 × 8  |           |                |           |                |         | 530   |     | 608   |       |         |     |       |     |
| -094           |   |  |                                |              |           |          | 630 × 12  | 530 × 8        | 530       |                |         |       | 608 |       |       |         |     |       |     |
| -095           | 630 × 8   |  |                                |              | 530 × 8   |          |           |                |           |                |         |       |     |       | 530   | 608     |     |       |     |
| -096           |   | 630 × 12                               | 530 × 8                        |              |           |          |           |                |           | 530            | 608     |       |     |       |       |         |     |       |     |

Имя, № госопл, госпл, и дата / Базис, инв. №, инв. №-дубль, госпл, и дата / Серия 5. 903 - 13 выпуск 1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТС-588.000 СБ

Лист  
9

Коп. Иванова

23398-01 143

Формат А3

TC-588.000 C5

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

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

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

|      |      |           |       |      |
|------|------|-----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № док.ум. | Подп. | Дата |
|------|------|-----------|-------|------|

TC-588.000 C5

Лист 10



TC 588.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

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

ТС-588.000 СБ

Лист

11

Кол. Иванова

23398-01 145

Формат А3

90 000 885-31

Продолжение табл.2

Размеры в мм

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

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

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

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

ТС-588.000 СБ

Лист 12

Коп. Иванова

23398-01 146

Формат А3

90000 889-31

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

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

ТС-588.000С6

Лист

13

Коп. Ивановна

23398-01 147

Формат А3

ТС-588.000 СБ

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

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

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

| Обозначение    | Условное<br>давление<br>$P_u$ ,<br>МПа(кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный<br>проход<br>$D_u \times D_u$ | Размеры<br>присоединяемых труб |              | $D_n^*$ | $D_n^*$ | $D_p$   |                | $D_{p1}$ |                |       |       |     |
|----------------|--|--|--------------------------------|--------------|---------|---------|---------|----------------|----------|----------------|-------|-------|-----|
|                |  |  | К<br>карпусу                   | К<br>штуцеру |         |         | Номинал | Пред.<br>откл. | Номинал  | Пред.<br>откл. |       |       |     |
|                |  |  |                                |              |         |         |         |                |          |                |       |       |     |
| ТС-588.000-145 | 1,6 (16)   | 900 × 350                              | 920 × 10                       | 377 × 9      | 920     | 377     | 902     | 361            | +0,57    |                |       |       |     |
| -146           | 1,0 (10)   |  | 920 × 14                       | 426 × 9      |         | 894     | 410     |                |          |                |       |       |     |
| -147           | 2,5 (25)   |  | 920 × 400                      | 920 × 10     |         | 426 × 7 | 426     | 902            | 414      | +0,63          |       |       |     |
| -148           | 1,6 (16)   | 920 × 14                               |                                | 530 × 8      |         | 894     | 516     |                |          |                |       |       |     |
| -149           | 1,0 (10)   | 920 × 10                               |                                | 630 × 12     |         | 902     | 608     | +0,70          |          |                |       |       |     |
| -150           | 2,5 (25)   | 900 × 500                              | 920 × 10                       | 630 × 8      |         | 530     | 902     |                | 616      |                |       |       |     |
| -151           | 1,6 (16)   |  | 920 × 14                       | 720 × 9      |         | 630     | 894     | 704            | +0,80    |                |       |       |     |
| -152           | 1,0 (10)   |  | 920 × 10                       | 820 × 11     |         |         | 902     |                |          | 802            |       |       |     |
| -153           | 2,5 (25)   | 900 × 600                              | 920 × 10                       | 820 × 9      |         | 1020    | 820     | 902            | 804      | +0,90          |       |       |     |
| -154           | 1,6 (16)   |  | 920 × 14                       | 219 × 7      |         |         | 894     | 994            | 208      |                | +0,46 |       |     |
| -155           | 1,0 (10)   |  | 920 × 10                       | 219 × 6      |         |         |         | 1002           |          |                |       | 259   |     |
| -156           | 2,5 (25)   | 900 × 700                              | 920 × 14                       | 273 × 8      |         |         | 1020    | 273            | 1002     | 311            | +0,52 |       |     |
| -157           | 1,6 (16)   |  | 920 × 10                       | 325 × 8      | 994     |         |         | 394            | 361      |                |       | +0,57 |     |
| -158           | 1,0 (10)   |  | 920 × 14                       | 325 × 6      |         |         |         | 1002           |          |                |       |       |     |
| -159           | 2,5 (25)   | 900 × 800                              | 920 × 10                       | 377 × 9      | 1020    |         |         | 325            | 1002     |                |       |       |     |
| -160           | 1,6 (16)   |  | 1020 × 200                     | 1020 × 14    |         |         |         | 219 × 7        | 377      | 994            | 361   | +0,57 |     |
| -161           | 1,0 (10)   |  | 1020 × 10                      | 219 × 6      |         |         |         | 219 × 6        |          |                |       |       |     |
| -162           | 2,5 (25)   | 1000 × 200                             | 1020 × 14                      | 273 × 8      |         |         |         | 1020           | 273      | 1002           | 311   | +0,52 |     |
| -163           | 1,6 (16)   |  | 1020 × 10                      | 325 × 8      |         |         |         |                | 994      | 394            |       |       | 361 |
| -164           | 2,5 (25)   |  | 1020 × 14                      | 325 × 6      |         |         |         |                |          | 1002           |       |       |     |
| -165           | 1,6 (16)   | 1000 × 250                             | 1020 × 10                      | 325 × 6      |         | 1020    |         |                | 325      | 1002           |       |       |     |
| -166           | 2,5 (25)   |  | 1020 × 14                      | 377 × 9      |         |         |         |                | 377      | 994            | 361   | +0,57 |     |
| -167           | 1,6 (16)   |  | 1020 × 10                      | 377 × 9      |         |         |         |                |          |                |       |       |     |
| -168           | 2,5 (25)   | 1000 × 350                             | 1020 × 14                      | 377 × 9      |         |         |         |                |          |                |       |       |     |

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

ТС-588.000 СБ

Лист  
15

93 000 889-31

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

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

Серия 5.903-13 выпуск 1

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

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

ТС-588.000 СБ

Лист  
16

23398-01 150

Формат А3

TC-588.000 C6

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

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

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 C6

Лист 17





93000885-11

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

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

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

ТС-588.000 СБ

Лист

19

Коп. Иванова

23398-01 153

Формат А3

ТС-588.000-31

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

| Обозначение    | S* | S <sub>1</sub> * | S <sub>2</sub> | S <sub>3</sub> | L        | H   | b        | b <sub>1</sub> | h   | h <sub>1</sub> | l     | l <sub>1</sub> | Масса, кг |       |       |       |       |
|----------------|----|------------------|----------------|----------------|----------|-----|----------|----------------|-----|----------------|-------|----------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
|                |    |                  |                |                |          |     | НЕ МЕНЕЕ |                |     |                |       |                |           |       |       |       |       |
| ТС-588.000-193 | 22 | 9                | 13             | 7,5            | 850-4,0  | 770 | 21       | 15             | 8   | 8              | 30    | 20             | 547,6     |       |       |       |       |
| -194           | 14 | 13               | 10             |                |          |     | 28       | 20             | 10  | 10             | 25    |                | 363,3     |       |       |       |       |
| -195           | 22 | 14               | 13             | 8,0            | 1000-4,0 | 790 | 31       | 21             | 11  | 11             | 30    |                | 656,2     |       |       |       |       |
| -196           | 14 |                  | 10             |                |          |     | 25       | 419,5          |     |                |       |                |           |       |       |       |       |
| -197           | 22 | 18               | 13             | 41             |          |     | 26       | 13             | 13  | 30             | 657,9 |                |           |       |       |       |       |
| -198           | 18 | 8                | 10             | 6,0            |          |     | 22       | 14             | 7   | 7              | 25    |                | 522,8     |       |       |       |       |
| -199           | 14 |                  |                |                |          |     | 25       | 412,6          |     |                |       |                |           |       |       |       |       |
| -200           | 25 | 14               | 13             | 10,0           |          |     | 830      | 890            | 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            | 1200-6,0       |          |     |          |                | 22  | 17             | 9     |                | 9         | 9     | 421,9 |       |       |
| -203           | 25 | 18               |                |                |          |     |          |                | 13  | 37             | 26    | 13             | 13        | 30    | 884,6 |       |       |
| -204           | 18 | 14               | 10             |                |          |     |          |                | 33  | 21             | 11    | 11             | 25        | 651,9 |       |       |       |
| -205           | 14 | 11               | 9,0            |                | 26       | 18  |          |                | 9   | 9              | 9     | 504,6          |           |       |       |       |       |
| -206           | 25 | 22               |                |                | 13       | 51  |          |                | 31  | 16             | 16    | 30             | 901,9     |       |       |       |       |
| -207           | 22 | 11               | 8,0            |                | 1400-6,0 | 870 |          |                | 850 | 29             | 18    | 9              | 9         | 25    | 20    | 748,7 |       |
| -208           | 14 | 14               |                |                |          |     |          |                |     | 10             | 36    | 21             | 11        |       |       | 11    | 518,7 |
| -209           | 22 | 18               | 9,0            |                |          |     |          |                |     | 45             | 26    | 7              | 13        | 933,3 |       |       |       |
| -210           | 18 | 10               |                |                |          |     | 28       | 16             |     | 3              | 8     | 717,4          |           |       |       |       |       |
| -211           |    | 11               | 6,0            |                |          |     | 850-4,0  | 870            |     | 850            | 22    | 18             | 9         | 9     |       | 30    | 30    |
| -212           | 14 | 13               |                | 6,5            |          |     |          |                |     |                | 25    | 20             | 10        | 10    |       |       |       |
| -213           |    | 8                | 11             |                |          |     |          |                |     |                | 18    | 14             | 7         | 7     |       | 414,0 |       |
| -214           | 18 | 9                | 7,5            | 20             |          |     |          |                |     |                | 15    | 526,7          |           |       |       |       |       |
| -215           | 14 |                  |                | 7,5            |          |     |          |                |     |                | 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 Ру, МПа(кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный проход Ду x Ду <sub>1</sub> | Размеры присоединяемых труб |           | Дн*  | Дн <sub>1</sub> * | Др       |             | Др <sub>1</sub> |             |  |  |  |
|----------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|------|-------------------|----------|-------------|-----------------|-------------|--|--|--|
|                |   |                                      | к корпусу                   | к штуцеру |      |                   | Номинал. | Пред. откл. | Номинал.        | Пред. откл. |  |  |  |
| TC-588.000-216 | 1,6 (16)  | 1400 x 400                           | 1420 x 14                   | 426 x 7   | 1420 | 426               | 1398     | +1,00       | 410             | +0,63       |  |  |  |
| -217           | 1,0 (10)  |                                      |                             |           |      |                   |          |             |                 |             |  |  |  |
| -218           | 1,6 (16)  | 1400 x 500                           |                             | 530 x 8   |      | 530               |          |             | 516             |             |  |  |  |
| -219           | 1,0 (10)  |                                      |                             |           |      |                   |          |             |                 |             |  |  |  |
| -220           | 1,6 (16)  |                                      |                             |           |      |                   |          |             |                 | +0,70       |  |  |  |
| -221           | 1,0 (10)  | 1400 x 600                           |                             | 630 x 8   |      | 630               |          |             | 616             |             |  |  |  |
| -222           | 0,6 (6)   |                                      |                             |           |      |                   |          |             |                 |             |  |  |  |
| -223           | 1,6 (16)  |                                      |                             |           |      |                   |          |             |                 |             |  |  |  |
| -224           | 1,0 (10)  | 1400 x 700                           |                             | 720 x 9   |      | 720               |          |             | 704             | +0,80       |  |  |  |
| -225           | 0,6 (6)   |                                      |                             |           |      |                   |          |             |                 |             |  |  |  |
| -226           | 1,6 (16)  |                                      |                             |           |      |                   |          |             |                 |             |  |  |  |
| -227           | 1,0 (10)  | 1400 x 800                           |                             | 820 x 9   |      | 820               |          |             | 804             | +0,90       |  |  |  |
| -228           | 0,6 (6)   |                                      |                             |           |      |                   |          |             |                 |             |  |  |  |
| -229           | 1,6 (16)  |                                      |                             |           |      |                   |          |             |                 |             |  |  |  |
| -230           | 1,0 (10)  | 1400 x 1000                          |                             | 1020 x 10 |      | 1020              |          |             | 1002            |             |  |  |  |
| -231           | 0,6 (6)   |                                      |                             |           |      |                   |          |             |                 | +1,00       |  |  |  |
| -232           | 1,6 (16)  |                                      |                             |           |      |                   |          |             |                 |             |  |  |  |
| -233           | 1,0 (10)  | 1400 x 1200                          |                             | 1220 x 11 |      | 1220              |          |             | 1200            |             |  |  |  |
| -234           | 0,6 (6)   |                                      |                             |           |      |                   |          |             |                 |             |  |  |  |

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

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

TC-588.000 C6

Лист  
21

Коп. Ибанова

23398-01 155

Формат А3

TC-588.000CB

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

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

Серия 5. 903-13 Выпуск 1

Подп. и дата

Инд. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № 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 <sup>2</sup> ) | Условный проход Ду × Ду <sub>г</sub> | Размеры присоединяемых труб |           | Дн*  | Дн <sub>г</sub> * | Др    |             | Др <sub>г</sub> |             |
|----------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|------|-------------------|-------|-------------|-----------------|-------------|
|                |   |                                      | к корпусу                   | к штуцеру |      |                   | 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             |             |
| -239           | 1,6 (16)  | 1200 × 900                           | 1220 × 11                   | 920 × 10  | 1220 | 920               | 1200  | +1,00       | 902             | +0,90       |
| -240           | 1,0 (10)  |                                      |                             |           |      |                   |       |             |                 |             |
| -241           | 1,6 (16)  |                                      |                             |           |      |                   |       |             |                 |             |
| -242           | 1,0 (10)  | 1400 × 900                           | 1420 × 14                   | 920 × 10  | 1420 | 1420              | 1398  | +1,00       | 902             | +0,90       |
| -243           | 0,6 (6)   |                                      |                             |           |      |                   |       |             |                 |             |

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

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

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

ТС-588.000CB

Лист

23

23398-01 157

Формат А3

ГО 000 885-21

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

Таблица 3

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

Серия 5. 903-13 выпуск 1

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

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

ТС-588.000 СБ

Лист 24

Коп. Иванова

23398-01 (158)

Формат А3, 60