



Министерство  
топлива и энергетики Российской Федерации

---

ОСТ 34 10.761-97 ÷  
ОСТ 34 10.766-97

## СТАНДАРТЫ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы  
трубопроводов из углеродистой  
и низколегированной сталей  
на  $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$   
для и тепловых электростанций

ОСТ 34 10 761-97 ÷ ОСТ 34 10.766-97

### ЧАСТЬ III

© ОАО «Севзапэнергомонтажпроект»-191126 Санкт-Петербург, ул. Марата, 78  
Заказ ИТД: ☎ (812) 164-5647, fax 164-9512

ОСТ 34 10.762-97

## СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС  
на  $P_{раб} \leq 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$

ТРОЙНИКИ СВАРНЫЕ РАВНОПРОХОДНЫЕ  
Конструкция и размеры

@ ОАО «Севзапэнергомонтажпроект»-191126 Санкт-Петербург, ул. Марата, 78  
Заказ ИТД: ☎ (812) 164-5647, fax 164-9512

ОСТ 34-10-762-97

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН АООТ Севзапэнерго-монтажпроект

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства топлива и энергетики РФ от 23 декабря 1997 г. N 443

3 ВЗАМЕН ОСТ 34-10-762-92

II

## ОСТ 34 10.762-97

### Содержание

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1 Область применения.....                                       | 1  |
| 2 Нормативные ссылки.....                                       | 2  |
| 3 Конструкция и размеры.....                                    | 2  |
| Приложение А Пределы применения тройников из стали марки 20К... | 19 |
| Приложение Б Библиография.....                                  | 20 |

III

## СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС  
на  $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$

### ТРОЙНИКИ СВАРНЫЕ РАВНОПРОХОДНЫЕ Конструкция и размеры

Дата введения 1998-03-01

#### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на сварные равнопроходные тройники из углеродистой и низколегированной сталей для трубопроводов тепловых электростанций.

Стандарт соответствует требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» РД 03-94, утвержденным Госгортехнадзором РФ [1].

Сварные равнопроходные тройники предназначены для применения на трубопроводах, на которые распространяются РД 03-94.

Допускается применение сварных равнопроходных тройников по настоящему стандарту для изготовления трубопроводов по СНиП 3.05.05-84, утвержденным Госстроем СССР [2].

Пределы применения сварных равнопроходных тройников приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Условное<br>давление $P_u$ ,<br>МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ) | Рабочее давление $P_{раб}$ , МПа(кгс/см <sup>2</sup> ) для температуры рабочей<br>среды, °C |            |            |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|---------|
|                                                               | 200                                                                                         | 250        | 300        | 350     | 400     | 425     |
| 4,00(40,0)                                                    | -                                                                                           | -          | -          | -       | -       | 2,0(20) |
| 2,50(25,0)                                                    | 2,2(22,0)                                                                                   | 2,20(22,0) | 1,90(19,0) | 1,7(17) | 1,5(15) | 1,3(13) |
| 1,60(16,0)                                                    | 1,6(16,0)                                                                                   | 1,40(14,0) | 1,20(12,0) | -       | -       | -       |
| 1,00(10,0)                                                    | 1,0(10,0)                                                                                   | 0,90( 9,0) | 0,75( 7,5) | -       | -       | -       |
| 0,63( 6,3)                                                    | 0,6( 6,0)                                                                                   | 0,54( 5,4) | 0,48( 4,8) | -       | -       | -       |
| 0,40( 4,0)                                                    | 0,4( 4,0)                                                                                   | 0,35( 3,5) | 0,30( 3,0) | -       | -       | -       |

1.1 Для трубопроводов тепловых сетей допускается применение сварных равнопроходных тройников на рабочее давление до 2,5 МПа при рабочей температуре до 200 °C.

ОСТ 34 10.762-97

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ОСТ 34 10.747-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на  $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$ . Трубы и прокат. Сортамент.

ОСТ 34 10.748-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на  $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$ . Соединения сварные стыковые. Типы, конструктивные элементы и размеры.

ОСТ 34 10.766-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на  $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$ . Технические требования.

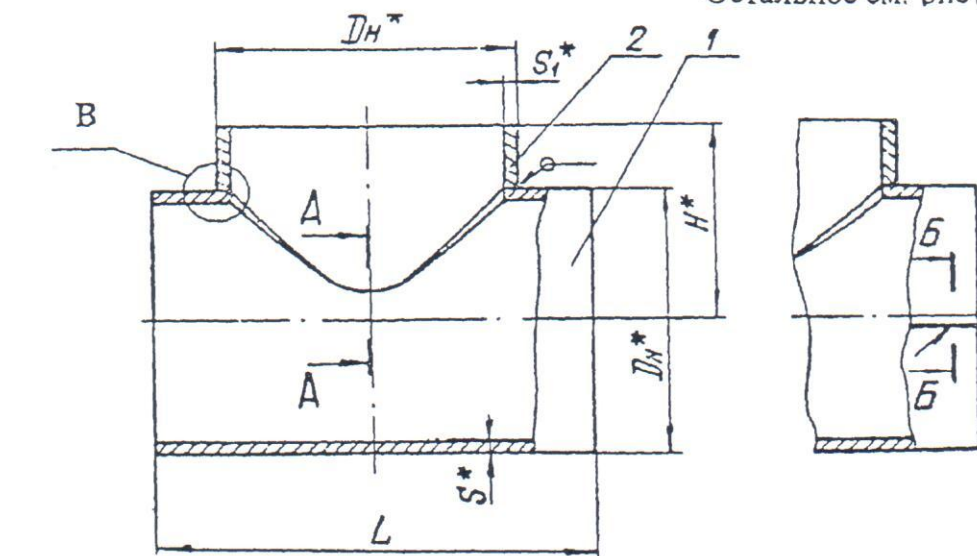
## 3 Конструкция и размеры

Конструкция и размеры сварных равнопроходных тройников должны соответствовать указанным на чертеже 1 и в таблицах 2 и 3.

Рисунок 1

Рисунок 2

Остальное см. рисунок 1

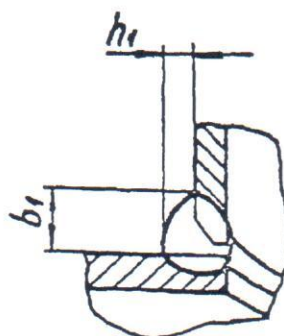
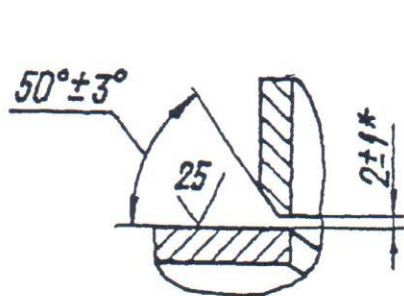


\* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 1

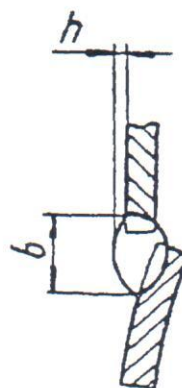
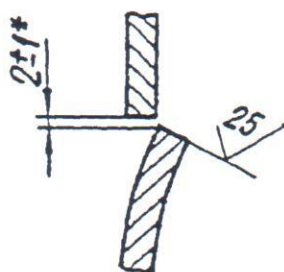


В



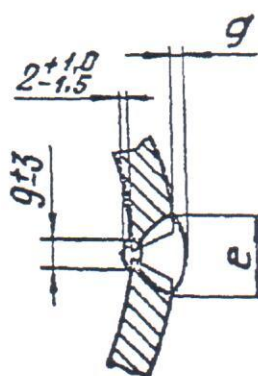
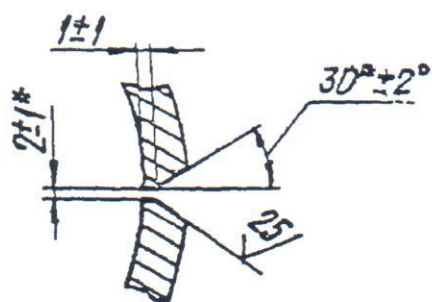
А-А

Подготовка кромок под сварку



Б-Б

Подготовка кромок под сварку



\* Размер для справок

Чертеж 1, лист 2

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

| Обозначение<br>тройника | Условное<br>давление<br>Р <sub>у</sub> , МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный<br>проход<br>D <sub>y</sub> | Размеры при-<br>соединения<br>трубы<br>D <sub>n</sub> × S | D <sub>n</sub> | S       | S <sub>1</sub> | L                |                          | H    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|------------------|--------------------------|------|
|                         |                                                                        |                                      |                                                           |                |         |                | Номи-<br>нальный | Предельное<br>отклонение |      |
| 01                      | 4,0 (40)                                                               | 65                                   | 76 × 3,0                                                  | 76             | 4,0     | 4,0            | 350              | -4                       | 140  |
| 02                      |                                                                        | 80                                   | 89 × 3,5                                                  | 89             | 5,0     | 5,0            | 300              |                          | 145  |
| 03                      | 2,5 (25)                                                               |                                      |                                                           |                | 100     | 108 × 4        |                  |                          | 108  |
| 04                      |                                                                        | 4,0 (40)                             | 125                                                       | 133 × 4        |         |                | 133              |                          |      |
| 05                      | 2,5 (25)                                                               |                                      |                                                           |                | 150     | 159 × 5        |                  |                          | 159  |
| 06                      |                                                                        | 4,0(40)                              | 200                                                       | 219 × 7        |         |                | 219              |                          |      |
| 07                      | 250                                                                    |                                      |                                                           |                | 273 × 8 | 273            |                  |                          | 11,0 |
| 08                      |                                                                        | 1,6 (16)                             | 300                                                       | 325 × 6        |         |                | 325              |                          | 7,0  |
| 09                      | 2,5 (25)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            |                  |                          | 9,0  |
| 10                      |                                                                        | 4,0 (40)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 11,0             |                          | 9,0  |
| 11                      | 2,5 (25)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 11,0             |                          | 8,0  |
| 12                      |                                                                        | 4,0 (40)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 14,0             |                          | 14,0 |
| 13                      | 1,6 (16)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 8,0              |                          | 8,0  |
| 14                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             |                          | 10,0 |
| 15                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             |                          | 10,0 |
| 16                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             |                          | 10,0 |
| 17                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 18                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 19                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 20                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 21                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 22                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 23                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 24                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 25                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 26                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 27                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 28                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 29                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 30                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 31                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 32                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 33                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 34                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 35                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 36                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 37                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 38                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 39                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 40                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 41                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 42                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 43                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 44                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 45                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 46                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 47                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 48                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 49                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 50                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 51                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 52                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 53                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 54                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 55                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 56                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 57                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 58                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 59                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 60                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 61                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 62                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 63                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 64                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 65                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 66                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 67                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 68                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 69                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 70                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 71                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 72                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 73                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 74                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 75                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 76                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 77                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 78                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 79                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 80                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 81                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 82                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 83                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 84                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 85                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 86                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 87                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 88                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 89                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 90                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 91                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 92                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 93                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 94                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 95                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 96                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 97                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 98                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 99                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 100                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 101                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 102                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 103                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 104                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 105                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 106                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 107                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 108                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 109                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 110                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 111                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 112                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 113                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 114                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 115                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 116                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 117                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 118                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 119                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 120                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 121                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 122                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 123                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 124                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 125                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 126                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 127                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 128                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 129                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 130                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 131                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 132                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 133                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 10,0             | 10,0                     | 550  |
| 134                     |                                                                        | 2,5 (25)                             | 325 × 8                                                   | 325            |         |                | 10,0             | 10,0                     |      |
| 135                     | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                           |                | 325 × 8 | 325            | 1                |                          |      |

ОСТ 34-10-762-97



Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

| Обозначение<br>тройника¹ | b        | b <sub>н</sub> | h | h <sub>I</sub> | e                |                          | g                |                          | Рисунок | Масса, кг |    |   |      |
|--------------------------|----------|----------------|---|----------------|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|---------|-----------|----|---|------|
|                          | Не менее |                |   |                | Номи-<br>нальный | Предельное<br>отклонение | Номи-<br>нальный | Предельное<br>отклонение |         |           |    |   |      |
| 01¹                      | 13       | 9              | 2 | 4              |                  |                          |                  |                          | 1       | 3,0       |    |   |      |
| 02                       |          |                |   |                |                  |                          |                  |                          |         | 4,0       |    |   |      |
| 03                       | 14       | 7              |   |                |                  |                          |                  |                          |         | 3,8       |    |   |      |
| 04                       |          |                |   |                |                  |                          |                  |                          |         | 5,9       |    |   |      |
| 05                       | 18       | 12             |   |                |                  |                          |                  |                          |         | 6,5       |    |   |      |
| 06                       |          |                |   | 9,8            |                  |                          |                  |                          |         |           |    |   |      |
| 07                       | 18       | 7              |   | 7,7            |                  |                          |                  |                          |         |           |    |   |      |
| 08                       |          | 9              |   | 12,2           |                  |                          |                  |                          |         |           |    |   |      |
| 09                       | 22       | 13             |   | 6              |                  |                          |                  |                          |         | -         | -  | - | 15,6 |
| 10                       | 28       | 15             |   | 7              |                  |                          |                  |                          |         | 29,9      |    |   |      |
| 11¹                      | 26       | 13             |   | 6              |                  |                          |                  |                          |         | 24,6      |    |   |      |
| 12                       | 28       |                |   |                |                  |                          |                  |                          |         | 39,8      |    |   |      |
| 13                       | 32       | 21             | 3 | 10             |                  |                          |                  |                          |         | 53,6      |    |   |      |
| 14                       | 21       | 13             | 2 | 6              |                  |                          |                  |                          |         | 31,9      |    |   |      |
| 15                       |          |                |   |                |                  |                          |                  |                          |         | 41,8      |    |   |      |
| 16                       |          |                |   |                |                  |                          |                  |                          |         | 26        | 17 | 8 | 52,1 |

36

5

в

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

ОСТ 34.10.762-97

37

| Обозначение<br>тройника | Условное<br>давление<br>Р <sub>у</sub> , МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный<br>проход<br>D <sub>y</sub> | Размеры при-<br>соединяемой<br>трубы<br>D <sub>н</sub> × S | D <sub>н</sub> | S       | S <sub>1</sub> | L                |                          | H   |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|------------------|--------------------------|-----|
|                         |                                                                        |                                      |                                                            |                |         |                | Номи-<br>нальный | Предельное<br>отклонение |     |
| 17                      | 4,0 (40)                                                               | 300                                  | 325 × 8                                                    | 325            | 16,0    | 16,0           | 550              | - 4                      | 325 |
| 18                      | 2,5 (25)                                                               | 350                                  | 377 × 9                                                    | 377            | 11      | 11             | 650              |                          | 350 |
| 19                      | 4,0 (40)                                                               |                                      |                                                            |                | 400     | 426 × 10       |                  |                          |     |
| 20                      |                                                                        | 22                                   | 16                                                         | 700            |         |                | 395              |                          |     |
| 21                      |                                                                        | 2,5 (25)                             | 16                                                         |                |         |                |                  |                          | 12  |
| 22                      | 1,6 (16)                                                               | 426 × 9                              | 10                                                         |                | 10      |                |                  |                          |     |
| 23                      |                                                                        | 500                                  | 530 × 8                                                    | 530            | 11      | 8              | 800              |                          | 445 |
| 24                      |                                                                        |                                      |                                                            |                | 18      |                |                  |                          |     |
| 25                      | 2,5 (25)                                                               | 600                                  | 630 × 12                                                   | 630            | 14      | 12             | 1000             |                          | 535 |
| 26*                     | 1,6 (16)                                                               |                                      | 630 × 8                                                    |                | 10      | 10             |                  |                          |     |
| 27                      | 1,0 (10)                                                               | 700                                  | 720 × 9                                                    | 720            | 11      | 9              | 1100             |                          | 580 |
| 28                      |                                                                        |                                      |                                                            |                | 18      |                |                  |                          |     |
| 29                      |                                                                        |                                      |                                                            |                | 22      |                |                  |                          |     |
| 30                      | 2,5 (25)                                                               | 800                                  | 820 × 11                                                   | 820            | 18      | 18             | 1200             | - 6                      | 630 |
| 31                      |                                                                        |                                      | 820 × 9                                                    |                | 11      |                |                  |                          |     |
| 32                      |                                                                        |                                      | 1,6 (16)                                                   |                | 820 × 9 | 18             |                  |                          |     |

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

| Обозначение<br>тройника | b        | b <sub>1</sub> | h | h <sub>1</sub> | с                  |                          | g      |                          | Рисунок | Масса, кг |
|-------------------------|----------|----------------|---|----------------|--------------------|--------------------------|--------|--------------------------|---------|-----------|
|                         | Не менее |                |   |                | Номин.<br>напылинг | Предельное<br>отклонение | Номин. | Предельное<br>отклонение |         |           |
| 17                      | 36       | 24             | 3 | 12             | -                  | -                        | -      | -                        | 1       | 80,5      |
| 18                      | 27       | 18             |   | 9              |                    |                          |        |                          |         | 74,2      |
| 19                      | 39       | 26             |   | 13             |                    |                          |        |                          |         | 119,5     |
| 20                      | 36       | 24             |   | 12             |                    |                          |        |                          |         | 163,9     |
| 21                      | 28       | 19             |   | 9              |                    |                          |        |                          |         | 125,9     |
| 22                      | 26       | 17             |   | 8              |                    |                          |        |                          |         | 83,0      |
| 23                      |          |                | 2 | 7              | 30                 | ±5                       | 2,5    | +2,0<br>-1,5             | 2       | 120,8     |
| 24                      | 28       | 14             |   |                |                    |                          |        |                          |         | 178,5     |
| 25                      | 42       | 21             | 3 | 10             | 25                 | ±4                       | 2,0    | ±1,5                     | 1       | 295,6     |
| 26*                     | 38       | 19             |   |                | 19                 |                          |        |                          |         | 239,9     |
| 27                      | 26       | 17             | 2 | 8              | -                  | ±5                       | 2,5    | +2,0<br>-1,5             | 2       | 177,5     |
| 28                      |          |                |   |                | -                  |                          |        |                          |         | 227,9     |
| 29                      | 30       | 15             | 3 | 10             | 30                 | ±6                       | 3,0    | +2,5<br>-1,5             | 2       | 336,2     |
| 30                      | 42       | 21             |   | 13             | 36                 |                          |        |                          |         | 427,7     |
| 31                      | 52       | 26             |   | 9              | 30                 |                          |        |                          |         | 610,9     |
| 32                      | 36       | 18             |   |                |                    |                          |        |                          |         | 440,8     |

38

7

ОСТ 34-10-762-97

∞

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

| Обозначение<br>тройника | Условное<br>давление<br>Р <sub>у</sub> , МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ) | Условный<br>проход<br>D <sub>y</sub> | Размеры при-<br>соединяемой<br>трубы<br>D <sub>n</sub> × S | D <sub>n</sub> | S        | S <sub>1</sub> | L                |                          | H    |      |    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|------------------|--------------------------|------|------|----|
|                         |                                                                        |                                      |                                                            |                |          |                | Номи-<br>нальный | Предельное<br>отклонение |      |      |    |
| 33                      | 1,0 (10)                                                               | 800                                  | 820 × 9                                                    | 820            | 14       | 9              | 1200             | - 6                      | 630  |      |    |
| 34                      | 1,6 (16)                                                               | 1000                                 | 1020 × 10                                                  | 1020           | 22       | 14             | 1600             |                          | 790  |      |    |
| 35                      | 1,0 (10)                                                               |                                      |                                                            |                | 18       |                |                  |                          |      |      |    |
| 36                      | 0,6 ( 6)                                                               |                                      |                                                            |                | 14       | 10             |                  |                          |      |      |    |
| 37                      |                                                                        | 1200                                 | 1220 × 10                                                  | 1220           | 14       | 11             | 1800             |                          | 890  |      |    |
| 38                      |                                                                        |                                      |                                                            |                | 1,0 (10) | 18             |                  |                          |      | 14   |    |
| 39                      | 25                                                                     |                                      |                                                            |                | 18       |                |                  |                          |      |      |    |
| 40                      |                                                                        | 1,6 (16)                             | 1400                                                       | 1420 × 14      | 1420     |                | 25               | 2100                     | - 10 | 1030 |    |
| 41                      | 1,0 (10)                                                               | 22                                   |                                                            |                | 14       |                |                  |                          |      |      |    |
| 42                      | 0,6 ( 6)                                                               | 18                                   |                                                            |                |          |                |                  |                          |      |      |    |
| 43                      | 0,4 ( 4)                                                               | 14                                   |                                                            |                |          |                |                  |                          |      |      |    |
| 44                      |                                                                        | 1600                                 | 1620 × 14                                                  | 1620           | 14       | 2200           |                  |                          |      | 1130 |    |
| 45                      |                                                                        |                                      |                                                            |                | 0,6 ( 6) |                |                  |                          |      |      | 18 |
| 46                      | 1,0 (10)                                                               |                                      |                                                            |                | 22       | 18             |                  |                          |      |      |    |

Окончание таблицы 2

Размеры в миллиметрах

| Обозначение тройника                                                                                                                                                 | b        | b <sub>1</sub> | h | h <sub>1</sub> | e                |                          | g                |                                 | Рисунок | Масса, кг |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|---|----------------|------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------|---------|-----------|
|                                                                                                                                                                      | Не менее |                |   |                | Номи-<br>нальный | Предельное<br>отклонение | Номи-<br>нальный | Предельное<br>отклонение        |         |           |
| 33                                                                                                                                                                   | 30       | 15             | 2 | 8              | 25               | ±5                       | 2,5              | <sup>+1,0</sup> <sub>-1,5</sub> | 2       | 337,6     |
| 34                                                                                                                                                                   | 42       | 21             | 3 | 10             | 36               | ±6                       | 3,0              | <sup>+1,5</sup> <sub>-2,0</sub> |         | 881,2     |
| 35                                                                                                                                                                   |          |                |   |                | 30               | ±5                       | 2,5              | <sup>+1,0</sup> <sub>-1,5</sub> |         | 704,9     |
| 36                                                                                                                                                                   | 34       | 17             | 2 | 8              |                  |                          |                  |                                 | 1       | 575,5     |
| 37                                                                                                                                                                   | 36       | 18             |   | 9              | -                | -                        | -                | -                               |         | 777,7     |
| 38                                                                                                                                                                   | 42       | 21             | 3 | 10             | 30               | ±5                       | 2,5              | <sup>+1,0</sup> <sub>-1,5</sub> | 2       | 1166,3    |
| 39                                                                                                                                                                   |          | 26             |   | 13             | 42               | ±8                       |                  | +2,5                            |         | 1344,1    |
| 40                                                                                                                                                                   | 52       | 35             |   | 18             |                  |                          | 3,0              | -2,0                            |         | 1966,4    |
| 41                                                                                                                                                                   |          |                |   |                | 36               | ±6                       |                  |                                 |         | 1580,8    |
| 42                                                                                                                                                                   | 42       |                |   | 10             | 30               |                          |                  |                                 |         | 1353,8    |
| 43                                                                                                                                                                   |          | 21             |   |                |                  |                          | 2,5              | +2,0                            |         | 1123,3    |
| 44                                                                                                                                                                   | 32       |                |   |                | 25               | ±5                       |                  | -1,5                            |         | 1334,0    |
| 45                                                                                                                                                                   | 42       |                |   |                | 30               |                          |                  |                                 |         | 1605,2    |
| 46                                                                                                                                                                   | 52       | 26             |   | 13             | 36               | ±6                       | 3,0              | <sup>+1,5</sup> <sub>-2,0</sub> |         | 1926,4    |
| * Допускается применение тройника из сталей марок СтЗсп5 и СтЗГпс4 на рабочее давление до 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) при температуре т <sub>раб</sub> ≤ 200 °С |          |                |   |                |                  |                          |                  |                                 |         |           |
| Примечание - При применении листовой стали марки 20К параметры среды применяются согласно приложению А                                                               |          |                |   |                |                  |                          |                  |                                 |         |           |



Пример условного обозначения сварного равнопроходного тройника диаметром 108 мм и толщиной стенки корпуса 6 мм и штуцера 4 мм на условное давление Ру 2,5 МПа:

*Тройник разнопроходный 108 × 6 × 4-2,5 03 ОСТ 34 10.762-97*

Таблица 3

Размеры в миллиметрах

| Обозначение<br>тройника | Позиция 1. Корпус |       |                                        |              | Позиция 2. Штуцер |
|-------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------|--------------|-------------------|
|                         | Ди x S            | L     | Материал по<br>ОСТ 34 10.747<br>раздел | Масса,<br>кг | Обозначение       |
| 01                      | 76 x 4,0          | 350   | 5                                      | 2,3          | 2-01              |
| 02                      | 89 x 5,0          | 300   |                                        | 2,9          | 2-03              |
| 03                      | 89 x 4,5          |       |                                        | 2,6          | 2-02              |
| 04                      | 108 x 6,0         |       |                                        | 320          | 4,4               |
| 05                      |                   | 2-04  |                                        |              |                   |
| 06                      | 133 x 7,0         | 350   |                                        | 6,8          | 2-06              |
| 07                      | 133 x 6,0         |       |                                        | 5,9          | 2-07              |
| 08                      | 159 x 7,0         | 400   |                                        | 9,4          | 2-09              |
| 09                      | 159 x 9,0         |       |                                        | 11,8         | 2-08              |
| 10                      | 219 x 11          |       |                                        | 450          | 21,8              |
| 11                      | 219 x 9,0         | 18,2  |                                        |              | 2-11              |
| 12                      | 273 x 11          | 500   |                                        | 30,1         | 2-13              |
| 13                      | 273 x 14          |       |                                        | 38,0         | 2-12              |
| 14                      | 273 x 8,0         | 550   |                                        | 4            | 22,2              |
| 15                      | 325 x 8,0         |       | 28,4                                   |              | 2-16              |
| 16                      | 325 x 10          |       | 5                                      | 35,5         | 2-15              |
| 17                      | 325 x 16          |       |                                        | 56,1         | 2-14              |
| 18                      | 377 x 11          |       |                                        | 53,4         | 2-18              |
| 19                      | 377 x 18          |       |                                        | 86,8         | 2-17              |
| 20                      | 426 x 22          | 126,1 |                                        | 2-19         |                   |
| 21                      | 426 x 16          | 700   | 92,5                                   | 2-20         |                   |



Окончание таблицы 3

Размеры в миллиметрах

| Обозначение<br>тройника | Позиция 1. Корпус |        |                                        |              | Позиция 2. Штуцер |
|-------------------------|-------------------|--------|----------------------------------------|--------------|-------------------|
|                         | Дн x S            | L      | Материал по<br>ОСТ 34 10.747<br>раздел | Масса,<br>кг | Обозначение       |
| 22                      | 426 x 10          | 700    | 4                                      | 58,6         | 2-21              |
| 23                      | 530 x 11          | 800    | 9                                      | 91,1         | 2-24              |
| 24                      | 530 x 18          |        | 11                                     | 149,7        |                   |
| 25                      | 630 x 18          | 226,9  |                                        | 2-25         |                   |
| 26                      | 630 x 14          | 176,1  |                                        | 2-26         |                   |
| 27                      | 630 x 10          | 125,8  |                                        | 2-27         |                   |
| 28                      | 720 x 11          | 1100   | 9                                      | 171,9        | 2-29              |
| 29                      | 720 x 18          |        | 11                                     | 280,2        |                   |
| 30                      | 720 x 22          |        |                                        | 343,8        |                   |
| 31                      | 820 x 22          | 1200   |                                        | 481,0        | 2-30              |
| 32                      | 820 x 18          |        |                                        | 347,8        | 2-31              |
| 33                      | 820 x 14          |        |                                        | 269,7        | 2-32              |
| 34                      | 1020 x 22         | 1600   |                                        | 9            | 716,0             |
| 35                      | 1020 x 18         |        | 584,0                                  |              | 2-35              |
| 36                      | 1020 x 14         |        | 452,1                                  |              |                   |
| 37                      | 1220 x 14         | 1800   | 9                                      | 600,9        | 2-39              |
| 38                      | 1220 x 18         |        | 11                                     | 772,4        | 2-38              |
| 39                      | 1220 x 25         |        |                                        | 1079,6       | 2-37              |
| 40                      | 1420 x 25         | 1462,7 |                                        | 2-40         |                   |
| 41                      | 1420 x 22         | 1287,2 |                                        | 2-41         |                   |
| 42                      | 1420 x 18         | 1053,4 |                                        |              |                   |
| 43                      | 1420 x 14         | 823,0  |                                        |              |                   |
| 44                      | 1620 x 14         | 2200   |                                        | 960,5        | 2-44              |
| 45                      | 1620 x 18         |        |                                        | 1231,7       |                   |
| 46                      | 1620 x 22         |        |                                        | 1506,7       |                   |

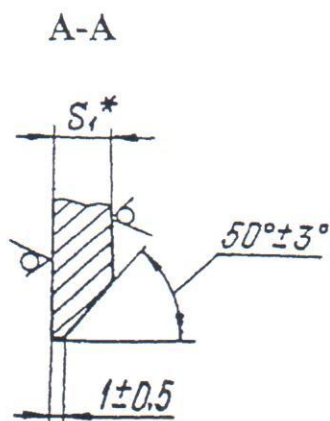
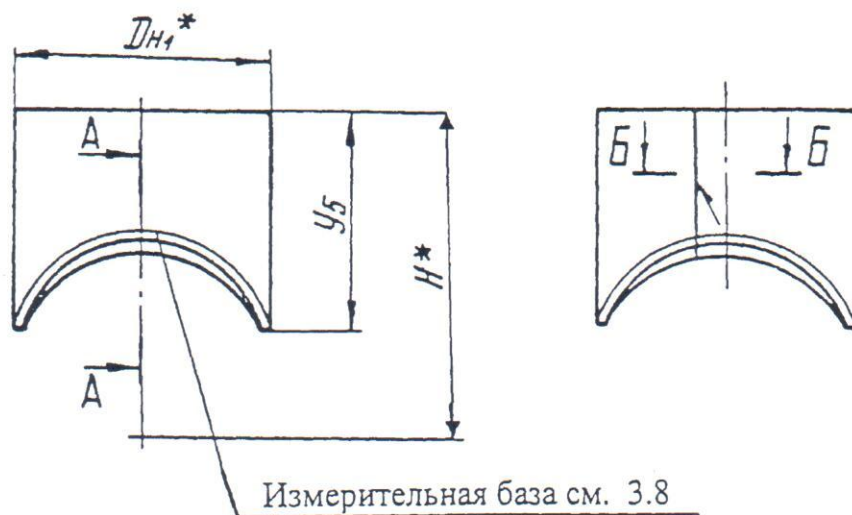
ОСТ 34-10-762-97

3.1 Конструкция и размеры штуцеров должны соответствовать указанным на чертеже 2 и в таблице 4

Рисунок 1

Рисунок 2

Остальное см. Рисунок 1

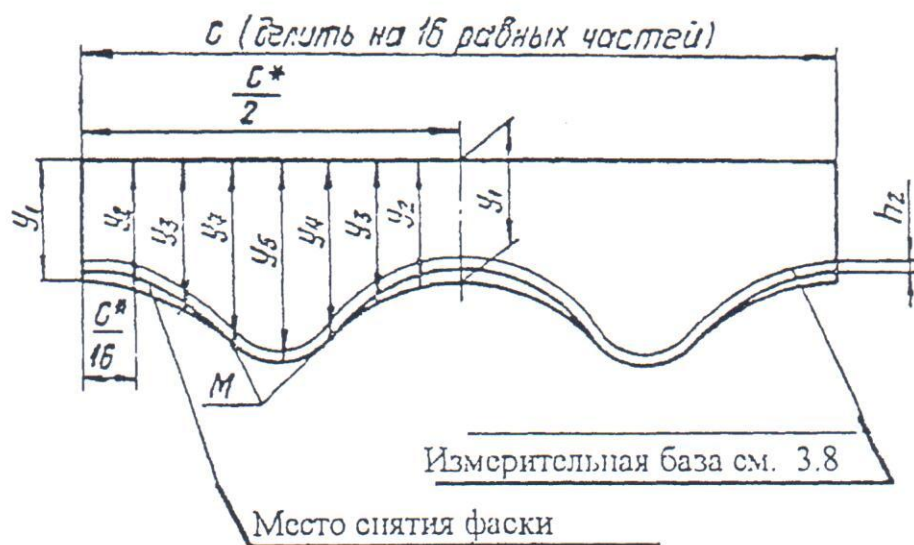
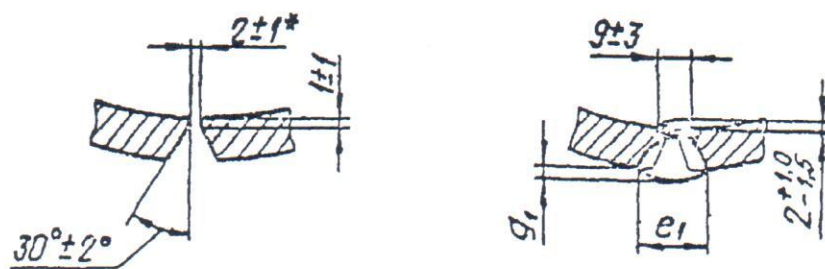


\* Размеры для справок

Чертеж 2, лист 1

## Б-Б

Подготовка кромок под сварку



Угол фаски равномерно уменьшать до  $0^\circ$  в точках М

\*Размеры для справок

Чертеж 2, лист 2

13

14

Таблица 4

Размеры в миллиметрах

| Обозначение<br>штуцера | Условные<br>проходы<br>Du x Du <sub>1</sub> | D <sub>H1</sub> | S <sub>1</sub> | H   | e <sub>1</sub> |                                    | g <sub>1</sub> |                                    | h <sub>2</sub> | Шаблон для разметки |                |                |                |                |                | Материал по<br>ОСТ 34 10.747<br>раздел | Рисунок | Масса,<br>кг |  |  |  |  |  |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------|----------------|-----|----------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------|---------|--------------|--|--|--|--|--|
|                        |                                             |                 |                |     | Но-<br>мин.    | Предель-<br>ное<br>откло-<br>нение | Но-<br>мин.    | Предель-<br>ное<br>откло-<br>нение |                | c                   | y <sub>1</sub> | y <sub>2</sub> | y <sub>3</sub> | y <sub>4</sub> | y <sub>5</sub> |                                        |         |              |  |  |  |  |  |
| 2-01                   | 65 × 65                                     | 76              | 3,5            | 140 | -              | -                                  | -              | -                                  | 8              | 259                 |                |                |                | 117            | 122            | 5                                      | 1       | 0,7          |  |  |  |  |  |
| 2-02                   | 80 × 80                                     | 89              | 3,5            | 145 |                |                                    |                |                                    |                | 280                 | 100            | 102            | 108            | 115            | 118            | 4                                      |         | 0,8          |  |  |  |  |  |
| 2-03                   |                                             |                 | 5,0            |     |                |                                    |                |                                    |                |                     |                | 103            | 110            | 120            | 125            |                                        |         | 1,1          |  |  |  |  |  |
| 2-04                   | 100 × 100                                   | 108             | 6              | 175 |                |                                    |                |                                    | 10             |                     |                |                | 132            | 143            | 149            | 5                                      |         | 2,0          |  |  |  |  |  |
| 2-05                   |                                             |                 | 4              |     |                |                                    |                |                                    | 8              | 339                 |                | 123            | 133            | 146            | 153            | 4                                      |         | 1,4          |  |  |  |  |  |
| 2-06                   | 125 × 125                                   | 133             | 7              | 190 |                |                                    |                |                                    | 10             | 120                 |                | 138            | 155            | 165            | 5              | 3,0                                    |         |              |  |  |  |  |  |
| 2-07                   |                                             |                 | 4              |     |                |                                    |                |                                    | 8              |                     | 418            | 125            | 137            | 151            | 158            | 4                                      |         | 1,8          |  |  |  |  |  |
| 2-08                   | 150 × 150                                   | 159             | 7              | 200 |                |                                    |                |                                    | 10             |                     |                |                | 139            | 157            | 167            | 5                                      |         | 3,8          |  |  |  |  |  |
| 2-09                   |                                             |                 | 5              |     |                |                                    |                |                                    | 8              |                     | 500            | 125            | 140            | 160            | 172            | 4                                      |         | 2,8          |  |  |  |  |  |
| 2-10                   | 200 × 200                                   | 219             | 9              | 250 |                |                                    |                |                                    | 10             |                     |                |                | 166            | 192            | 206            | 5                                      |         | 8,1          |  |  |  |  |  |
| 2-11                   |                                             |                 | 7              |     |                |                                    |                |                                    |                | 688                 |                | 147            | 167            | 195            | 211            | 4                                      |         | 6,4          |  |  |  |  |  |
| 2-12                   | 250 × 250                                   | 273             | 14             | 280 |                |                                    |                |                                    |                | 140                 |                | 150            | 172            | 202            | 218            | 5                                      |         | 15,6         |  |  |  |  |  |
| 2-13                   |                                             |                 | 8              |     |                |                                    |                |                                    |                | 858                 |                | 149            | 175            | 209            | 231            | 4                                      |         | 9,7          |  |  |  |  |  |

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

| Обозначение<br>штуцера | Условные<br>проходы<br>Du × Du <sub>1</sub> | Dn <sub>1</sub> | S <sub>1</sub> | H   | c <sub>1</sub> |                                    | g <sub>1</sub> |                                    | h <sub>2</sub> | Шаблон для разметки |                |                |                                 |                |                                 | Материал по<br>ОСТ 34 10.747<br>раздел | Рисунок | Масса,<br>кг |      |     |     |      |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------|----------------|-----|----------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------|--------------|------|-----|-----|------|
|                        |                                             |                 |                |     | Но-<br>мин.    | Предель-<br>ное<br>откло-<br>нение | Но-<br>мин.    | Предель-<br>ное<br>откло-<br>нение |                | c                   | y <sub>1</sub> | y <sub>2</sub> | y <sub>3</sub>                  | y <sub>4</sub> | y <sub>5</sub>                  |                                        |         |              |      |     |     |      |
| 2-14                   | 300 × 300                                   | 325             | 16             | 325 | -              | -                                  | -              | -                                  | 10             | 1021                | 160            | 170            | 198                             | 233            | 253                             | 5                                      | 1       | 24,4         |      |     |     |      |
| 2-15                   |                                             |                 | 10             |     |                |                                    |                |                                    |                |                     |                | 201            | 242                             | 266            | 4                               |                                        |         | 16,6         |      |     |     |      |
| 2-16                   |                                             |                 | 8              |     |                |                                    |                |                                    |                |                     |                | 171            | 202                             | 244            |                                 |                                        |         | 272          | 32,7 |     |     |      |
| 2-17                   |                                             |                 | 18             |     |                |                                    |                |                                    |                |                     |                | 204            | 244                             | 267            |                                 |                                        |         |              |      |     |     |      |
| 2-18                   | 350 × 350                                   | 377             | 11             | 350 |                |                                    |                |                                    |                | 1184                | 172            | 207            | 255                             | 284            |                                 | 5                                      |         | 20,8         |      |     |     |      |
| 2-19                   |                                             |                 | 16             | 232 |                |                                    |                |                                    |                | 282                 | 312            | 5              | 37,8                            |                |                                 |                                        |         |              |      |     |     |      |
| 2-20                   |                                             |                 | 400 × 400      | 426 |                |                                    |                |                                    |                | 12                  | 395            |                | 1338                            | 194            | 233                             | 285                                    |         | 317          | 33,4 |     |     |      |
| 2-21                   |                                             |                 |                |     |                |                                    |                |                                    |                | 10                  | 235            |                |                                 |                | 292                             | 328                                    |         | 4            | 24,4 |     |     |      |
| 2-22                   | 12                                          | 23              |                |     |                |                                    |                |                                    |                | ±5                  | 2,5            |                |                                 |                | <sup>+2,0</sup> <sub>-1,5</sub> | 1685                                   |         | 198          | 250  | 322 | 369 | 11   |
| 2-23                   | 500 × 500                                   | 530             |                |     |                | 11                                 | 445            | -                                  |                | -                   | -              | -              |                                 |                | 199                             |                                        | 252     |              | 327  | 380 | 9   | 1    |
| 2-24                   |                                             |                 | 8              | -   |                | -                                  | -              |                                    |                |                     |                |                | -                               | 241            | 303                             |                                        | 385     |              | 442  | 11  | 2   | 28,8 |
| 2-25                   |                                             |                 | 14             | 25  |                | ±5                                 | 2,5            |                                    |                |                     |                |                | <sup>+2,0</sup> <sub>-1,5</sub> | 1979           | 220                             |                                        | 304     |              | 391  |     |     | 449  |
| 2-26                   |                                             |                 | 600 × 600      | 630 |                | 12                                 | 535            |                                    |                |                     |                |                | 23                              |                |                                 | ±5                                     | 2,0     | ±1,5         | 242  |     |     | 305  |
| 2-27                   | 10                                          | 19              |                |     |                | ±4                                 | 2,0            | ±1,5                               |                | 242                 | 305            | 394            | 456                             |                |                                 | 51,7                                   |         |              |      |     |     |      |



16

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

| Обозначение<br>штуцера | Условные<br>проходы<br>Du × Du <sub>1</sub> | DN <sub>1</sub> | S <sub>1</sub> | H    | e <sub>1</sub> |                                    | g <sub>1</sub> |                                    | h <sub>2</sub> | Шаблон для разметки |                |                |                |                |                | Материал по<br>ОСТ 34 10.747<br>раздел | Рисунки | Масса,<br>кг |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------|----------------|------|----------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------|---------|--------------|
|                        |                                             |                 |                |      | Но-<br>мил.    | Предель-<br>ное<br>откло-<br>нение | Но-<br>мил.    | Предель-<br>ное<br>откло-<br>нение |                | c                   | y <sub>1</sub> | y <sub>2</sub> | y <sub>3</sub> | y <sub>4</sub> | y <sub>5</sub> |                                        |         |              |
| 2-28                   | 700 × 700                                   | 720             | 14             | 580  | 25             | ±5                                 | 2,5            | +2,0<br>-1,5                       | 10             | 2262                | 220            | 245            | 313            | 408            | 468            | 11                                     | 2       | 83,4         |
| 2-29                   |                                             |                 | 9              |      | -              | -                                  | -              | -                                  |                |                     |                | 246            | 320            | 424            | 500            | 9                                      | 1       | 56,8         |
| 2-30                   |                                             |                 | 18             |      | 30             | ±5                                 | 2,5            | +2,0<br>-1,5                       |                |                     |                | 248            | 328            | 438            | 510            | 11                                     | 2       | 129,9        |
| 2-31                   | 800 × 800                                   | 820             | 11             | 630  | -              | -                                  | -              | -                                  |                | 2576                | 250            | 333            | 451            | 536            | -              | -                                      | -       | 83,0         |
| 2-32                   |                                             |                 | 9              |      | -              | -                                  | -              | -                                  |                |                     |                | 334            | 454            | 545            | -              | -                                      | -       | 69,9         |
| 2-33                   |                                             |                 | 25             |      | 42             | ±8                                 | 3,0            | +2,5<br>-2,0                       |                |                     |                | 315            | 413            | 547            | 632            | 11                                     | 2       | 279,8        |
| 2-34                   | 1000 × 1000                                 | 1020            | 14             | 790  | -              | -                                  | -              | -                                  |                | 3204                | 280            | 420            | 566            | 671            | -              | -                                      | -       | 165,2        |
| 2-35                   |                                             |                 | 10             |      | -              | -                                  | -              | -                                  |                |                     |                | 317            | 422            | 574            | 690            | 9                                      | 1       | 120,9        |
| 2-36                   |                                             |                 | 25             |      | 42             | ±8                                 | 3,0            | +2,5<br>-2,0                       |                |                     |                | 442            | 607            | 717            | -              | -                                      | -       | 367,3        |
| 2-37                   | 1200 × 1200                                 | 1220            | 18             | 890  | 30             | ±5                                 | 2,5            | +2,0<br>-1,5                       |                | 3833                | 320            | 323            | 446            | 615            | 743            | 11                                     | 2       | 264,5        |
| 2-38                   |                                             |                 | 14             |      | -              | -                                  | -              | -                                  |                |                     |                | 324            | 449            | 628            | 760            | -                                      | -       | -            |
| 2-39                   |                                             |                 | 11             |      | -              | -                                  | -              | -                                  |                |                     |                | 325            | 451            | 633            | 775            | 9                                      | 1       | 216,5        |
| 2-40                   | 1400 × 1400                                 | 1420            | 25             | 1030 | 42             | ±8                                 | 3,0            | +2,5<br>-2,0                       |                | 4461                | 320            | 370            | 511            | 708            | 843            | -                                      | -       | -            |
| 2-42                   |                                             |                 | 18             |      | 30             | -                                  | -              | -                                  |                |                     |                | 371            | 515            | 721            | 871            | 11                                     | 2       | 500,1        |
| 2-43                   |                                             |                 | 14             |      | 25             | ±5                                 | 2,5            | -1,5                               |                |                     |                | 372            | 518            | 729            | 890            | -                                      | -       | -            |

Окончание таблицы 4

Размеры в миллиметрах

| Обозначение штуцера | Условные проходы $D_y \times D_{y1}$ | $D_{H1}$ | $S_1$ | $H$  | $e_1$   |                       | $g_1$   |                       | $h_2$ | Шаблон для разметки |       |       |       |       |       | Материал по ОСТ 34 10.747 раздел | Рисунок | Масса, кг |
|---------------------|--------------------------------------|----------|-------|------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|-------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------|---------|-----------|
|                     |                                      |          |       |      | Но-мпл. | Предельное отклонение | Но-мпл. | Предельное отклонение |       | с                   | $y_1$ | $y_2$ | $y_3$ | $y_4$ | $y_5$ |                                  |         |           |
| 2-44                | 1600 × 1600                          | 1620     | 25    | 1130 | 42      | ±8                    | 3,0     | $^{+2,5}_{-3,0}$      | 10    | 5089                | 320   | 378   | 540   | 770   | 930   | 11                               | 2       | 614,6     |
| 2-45                |                                      |          | 18    |      | 30      |                       |         | +2,0                  |       |                     |       |       | 545   | 776   | 960   |                                  |         | 419,7     |
| 2-46                |                                      |          | 14    |      | 25      | ±5                    | 2,5     | -1,5                  |       |                     |       |       | 379   | 547   | 790   |                                  |         | 365,8     |

Пример условного обозначения штуцера с наружным диаметром 219 мм и толщиной стенки 7 мм для трубопровода с условным проходом 200 мм:

Штуцер 219×7-200 2-11 ОСТ 34 10.762-97

**3.3 Материал:**

корпуса (дет.1) - см.табл.3;

штуцера (дет.2) - см. табл.4.

**3.4 Отверстие в корпусе (дет.1) разместить по штуцеру (дет.2).**

3.5 Методы обработки кромок, значения зазора между штуцером и корпусом устанавливаются производственно-технологической документацией (ПТД) (технологическим процессом) по сварке в зависимости от применяемого способа сварки.

3.6 Расположение продольных сварных швов на штуцере и корпусе устанавливается заводом-изготовителем с учётом требований 2.3.4 «Правил пара и горячей воды».

3.7 Обработку кромок и внутренние расточки штуцера и корпуса допускается производить по усмотрению завода-изготовителя до их сварки.

3.8 Значения зазоров и допускаемые смещения внутренних кромок при сварке обечаск устанавливаются требованиями ПТД или производственных инструкций по сварке, в зависимости от применяемого способа сварки.

3.9 До приварки штуцера к корпусу на штуцер нанести измерительную базу - линию на расстоянии  $h_2$  от края фаски.

При контроле углового шва измерительная база штуцера должна быть видной на расстоянии не более 5 мм от края сварного шва.

3.10 Размеры шаблонов определены для разметки после вальцовки обечаск.

3.11. Величины выпуклости и вогнутости корня углового шва должны соответствовать таблицам 16.8 и 16.9 РД 34 15.027-93 (РТМ-1с-93) [3] соответственно.

3.12 Требования к подготовке кромок тройников под сварку и сварке их с трубопроводом по ОСТ 34 10.748, при этом диаметры расточек корпуса и штуцера и минимально-допустимые толщины стенок в месте расточек выбираются в зависимости от размеров присоединяемых труб.

3.13 Рекомендуется производить эту подварку в соответствии с требованиями ПТД.

3.14 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

3.15 Остальные требования по ОСТ 34 10.766.

## Приложение А

(обязательное)

## Пределы применения тройников из стали марки 20К

Пределы применения тройников из листовой стали марки 20К должны соответствовать таблице А.1.

Таблица А.1

| Обозначение<br>типоразмера<br>тройника | Условное давление<br>$P_y$<br>МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Обозначение<br>типоразмера<br>тройника | Условное давление<br>$P_y$<br>МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 23                                     | 1,0                                                      | 35                                     | 1,0                                                      |
| 24                                     | 1,6                                                      | 36                                     | 0,6                                                      |
| 25                                     |                                                          | 37                                     |                                                          |
| 26                                     |                                                          | 38                                     |                                                          |
| 27                                     | 1,0                                                      | 39                                     | 1,0                                                      |
| 28                                     | 0,6                                                      | 40                                     | 1,6                                                      |
| 29                                     | 1,6                                                      | 41                                     | 1,0                                                      |
| 30                                     |                                                          | 42                                     | 0,6                                                      |
| 31                                     |                                                          | 43                                     | 0,4                                                      |
| 32                                     | 1,0                                                      | 44                                     |                                                          |
| 33                                     |                                                          | 45                                     | 0,6                                                      |
| 34                                     |                                                          | 46                                     |                                                          |

Приложение Б  
(информационное)  
Библиография

- [1] РД 03-94. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
- [2] СНиП 3.05.05-84. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.
- [3] РД 34 15.027-93. Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте оборудования электростанций (РТМ-1с-93). Утвержден Госгортехнадзором и Минтопэнерго РФ.