



СТАНДАРТ  
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 79814898  
120–  
2009

---

Детали и элементы трубопроводов  
атомных станций из коррозионно-стойкой стали  
на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>)

## ТРОЙНИКИ РАВНОПРОХОДНЫЕ СВЕРЛЁНЫЕ

Конструкция и размеры

Издание официальное

Санкт-Петербург  
2 0 0 9

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения стандартов организаций – ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН отделом разработки оборудования и нормативно-технической документации ЗАО «Институт «Севзапэнергомонтажпроект»

2 СОГЛАСОВАН с Проектно-конструкторским филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО Атомэнергопроект», ОАО «СПбАЭП», ОАО «НИАЭП», ЗАО «Энергомаш (г. Белгород)»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом ЗАО «Институт «Севзапэнергомонтажпроект» от 04.12. 2009 г. № 310

### 4 ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту предоставляется в ежегодно обновляемом перечне действующей нормативно-технической документации ЗАО «Институт «Севзапэнергомонтажпроект» на сайте [www.szemp.ru](http://www.szemp.ru)*

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ОАО «Концерн Росэнергоатом» и организации-разработчика

## Введение

Настоящий стандарт создан с целью систематизации требований нормативной базы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору к объектам стандартизации, и может применяться другими организациями в порядке и на условиях, оговоренных ГОСТ Р 1.4–2004 (пункты 4.17 и 4.18).

С вводом в действие настоящего стандарта прекращает действие ОСТ 34-10-432–90 «Детали и сборочные единицы трубопроводов АС Р<sub>раб</sub> < 2,2 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>), t ≤ 300 °С. Тройники равнопроходные сверлёные. Конструкция и размеры».

---

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**

---

**Детали и элементы трубопроводов  
атомных станций из коррозионно-стойкой стали  
на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>)**

**ТРОЙНИКИ РАВНОПРОХОДНЫЕ СВЕРЛЁНЫЕ****Конструкция и размеры**

---

Дата введения – 2010 – 02 – 01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на равнопроходные сверлёные тройники из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для трубопроводов атомных станций, транспортирующих рабочие среды с расчётной температурой не выше 300 °С при рабочем давлении менее 2,2 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>), отнесённых правилами устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок ПНАЭ Г-7-008 [1], Госатомэнергонадзором СССР, к группам В и С.

Стандарт соответствует требованиям ПНАЭ Г-7-008 [1].

Настоящий стандарт может быть также применен при проектировании и изготовлении трубопроводов АС по федеральным нормам и правилам НП-045 [2], утвержденным Госатомнадзором России, строительным нормам и правилам СНиП 3.05.05 [3], утвержденным Госстроем СССР, и ПБ 03-585 [4], утвержденным Госгортехнадзором России.

**2 Термины, определения и обозначения**

2.1 В настоящем стандарте применены термины, определения и обозначения по СТО 79814898 108 [5].

**3 Конструкция и размеры**

3.1 Конструкция и размеры тройников должны соответствовать рисунку 1 и таблице 1.

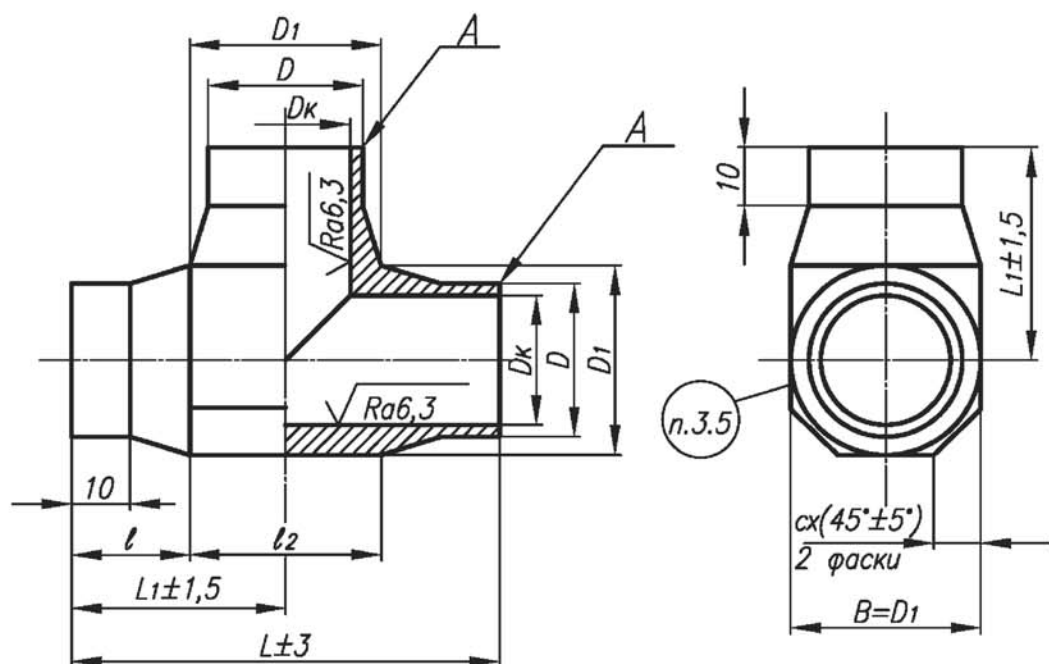
$$\sqrt{Ra50(\sqrt{ })}$$


Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

| Обозначение | Условное давление<br>PN | Условный проход<br>DN | Размеры присоединяемых труб<br>DN × S | D = DN |             | D <sub>1</sub> = B = I <sub>2</sub> |             | L   | L <sub>1</sub> | I    | c  | Масса*, кг |
|-------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------|-------------|-------------------------------------|-------------|-----|----------------|------|----|------------|
|             |                         |                       |                                       | Номин  | Пред. откл. | Номин                               | Пред. откл. |     |                |      |    |            |
| 01          | 25                      | 6                     | 10 × 2,0                              | 10     | +0,5        | 16                                  | +1,0        | 50  | 25             | 17,0 | 3  | 0,07       |
| 02          |                         | 10                    | 14 × 2,0                              | 14     |             | 20                                  |             | 60  | 30             | 20,0 | 5  | 0,12       |
| 03          |                         | 15                    | 18 × 2,5                              | 18     |             | 24                                  |             |     |                | 18,0 |    | 0,13       |
| 04          |                         | 20                    | 25 × 3,0                              | 25     |             | 30                                  |             | 70  | 35             | 20,0 | 8  | 0,24       |
| 05          |                         | 25                    | 32 × 2,5                              | 33     |             | 38                                  |             | 90  | 45             | 26,0 |    | 0,39       |
| 06          |                         | 32                    | 38 × 3,0                              | 39     | +0,8        | 45                                  | +1,4        | 100 | 50             | 27,5 | 10 | 0,63       |

\* Масса приведена для справок.

3.1.1 Условное обозначение равнопроходного сверлёного тройника:

*Примеры*

**1 Для трубопроводов, изготавливаемых по ПНАЭ Г-7-008 [1]**

**равнопроходной сверлёный тройник DN 25 на условное давление PN 25 для трубопроводов групп В и С**

*Тройник равнопроходный ВС 25 – PN 25 05 СТО 79814898 120-2009*

**2 То же, для трубопроводов, изготавливаемых по НП-045 [2]**

*Тройник равнопроходный П 25 – PN 25 05 СТО 79814898 120-2009*

**3 То же, для трубопроводов, изготавливаемых по СНиП 3.05.05 [3]**

*Тройник равнопроходный 25 – PN 25 05 СТО 79814898 120-2009*

**4 То же, для трубопроводов, изготавливаемых по ПБ 03-585 [4]**

*Тройник равнопроходный Т 25 – PN 25 05 СТО 79814898 120-2009*

(Измененная редакция, Изм. № 1)

3.2 Материал - по СТО 79814898 109 [6] (разделы 5 и 6).

3.3 Параметры применения тройников - по СТО 79814898 108 [5].

3.4 Типы и размеры разделки кромок А тройника под сварку с трубопроводом, размер *Дк* – по СТО 79814898 110 [7].

3.5 Маркировать: товарный знак предприятия-изготовителя, группы трубопровода по ПНАЭ Г-7-008 [1], условный проход, условное давление, обозначение типоразмера и настоящего стандарта.

3.6 Остальные технические требования - по СТО 79814898 108 [5].