
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНСТИТУТ «СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ»



СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 79814898
125–
2009

Детали и элементы трубопроводов
атомных станций из коррозионно-стойкой стали
на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²)

ТРОЙНИКИ СВАРНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ

Конструкция и размеры

Издание официальное

Санкт-Петербург
2 0 0 9

Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники сварные переходные. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие приказом

от 16 апреля 2010 г.

№ 15-У

Дата введения – 2010 – 05 – 01

Раздел 3

Лист 25

Заменить таблицу данных для исполнений 184 – 202.

Лист 30

Заменить «1020x800» на «1200x800».

Лист 69п.3.3.1

- 1) Для сварного переходного тройника дополнить примеры:
«4 То же, для трубопроводов, изготавливаемых по ПБ 03-585 [4]
Тройник переходный Т 57х3 – 32х2,5 – PN25 001 СТО 79814898 125-2009».
- 2) Для штуцера:
 - заменить слова «групп В и С» на «группы В»;
 - заменить слова «Штуцер ВС 820 ...» на «Штуцер В 820 ...».

п.3.4

- 1) Исключить второе перечисление: «– штуцера (позиция 2) - см. таблицу 3;».
- 2) Дополнить первое перечисление: «... 1) и штуцера (позиция 2) - см...».
- 3) Заменить «... 109 [5] (раздел 8)» на «... 109 [7] (раздел 5)».

Лист 73

Заменить «ОКП 31 1311» на «ОКП 69 3710».

Изменение произвести заменой листов.

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение типоразмера	S	S ₁	L	H	e	e ₁	g	g ₁	l	l ₁	Масса*, кг
184	18	18	1200	670	28	42	14	14	25	25	503,0
185		20	1300			30		7			503,2
186					10	10	17	8		4	20
187		18	22								
188	12			6	500	31	46	7	7	20	15
189		10	11								
190	12			7	850	14	15	7	7	25	15
191		18	8								
192	20			6	1100	23	30	11	11	20	20
193		12	11								
194	18			12	660	20	30	11	11	20	20
195		20	11								
196	12			6	660	20	30	11	11	20	20
197		18	8								
198	20			11	1100	23	30	11	11	20	20
199		12	14								
200	18			22	660	23	30	11	11	20	20
201		20	11								
202	12			14	660	23	30	11	11	20	20

(Измененная редакция, Изм. № 1)

СТО 79814898 125-2009

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение тройника	PN	DN x DN ₁	Размеры присоединяемых труб		DN	DN ₁
			к корпусу	к штуцеру		
240	6,3	1200 x 800	1220 x10	820 x 10	1020	820
241	10					
242	16			1200 x 900		920 x 10
243						
244	10					
245	6,3					
246	4	1200 x 1000		1020 x 10		1020
247						
248	6,3					
249	10					
250	16					

(Измененная редакция, Изм. № 1)

СТО 79814898 125-2009

3.3.1 Условное обозначение (Измененная редакция, Изм. № 1)

– сварного переходного тройника:

Примеры

1 Тройник сварной переходный, с диаметром корпуса 57 мм и толщиной стенки 3 мм, диаметром штуцера 32 мм и толщиной стенки 2,5 мм, на условное давление PN 25 для трубопроводов группы С по ПНАЭ Г-7-008 [1], с контролем сварных швов для III категории по ПНАЭ Г-7-010 [6]

Тройник переходный С 57х3 – 32х2,5 – PN25 – IIIв 001 СТО 79814898 125-2009

то же, для трубопроводов группы В

Тройник переходный В 57х3 – 32х2,5 – Рр16/100 °С – IIIс 001 СТО 79814898 125-2009

то же, с контролем сварных швов для II категории по ПНАЭ Г-7-010 [6]

Тройник переходный В 57х3 – 32х2,5 – Рр16/100 °С – IIв 001 СТО 79814898 125-2009

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

Тройник переходный П 57х3 – 32х2,5 – PN25 001 СТО 79814898 125-2009

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

Тройник переходный 57х3 – 32х2,5 – PN25 001 СТО 79814898 125-2009

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

Тройник переходный Т 57х3 – 32х2,5 – PN25 001 СТО 79814898 125-2009

– штуцера:

Пример – Штуцер с наружным диаметром 820 мм и толщиной стенки 10 мм для тройника DN 1200, применяемого в трубопроводах группы В по ПНАЭ Г-7-008 [1]

Штуцер В 820х10 – 1 200 2-162 СТО 79814898 125 – 2009

– подкладного кольца:

Пример – Кольцо к штуцеру размером 820х22

Кольцо подкладное 3-22 СТО 79814898 125-2009

3.4 Материал: (Измененная редакция, Изм. № 1)

– корпуса (позиция 1) и штуцера (позиция 2) - см. таблицу 2;

– подкладного кольца - по СТО 79814898 109 [7] (раздел 5).

Допускается изготовление корпусов исполнения 2 из труб одинаковой с ними толщины по СТО 79814898 109 [7], подраздел 4.4 (при их наличии).

Допускается изготовление корпусов и штуцеров DN ≥ 350 из листовой стали по СТО 79814898 109 [7] (разделы 5 и 6), что должно быть оговорено в ПТД предприятия-изготовителя.

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

Для трубопроводов группы В по ПНАЭ Г-7-008 [1] с рабочим давлением среды свыше 1,57 МПа (16 кгс/см²) и расчётной температурой свыше 100 °С тройники применять не допускается.

3.6 Типы и размеры разделки кромок Е корпуса и Ж штуцера тройника под сварку с трубопроводом, размеры DK, SK, DK₁, SK₁ и предельные отклонения размеров l и l₁ – по СТО 79814898 110 [8].

ОКС 23.040.01

ОКП 69 3710

27.120.01

Ключевые слова: тройники сварные переходные, конструкция, размеры

(Измененная редакция, Изм. № 1)

ИЗМЕНЕНИЕ № 2 СТО 79814898 125–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники сварные переходные. Конструкция и размеры

**Утверждено и введено в действие приказом
от 23 октября 2013 г. № 47-У**

Дата введения – 2013–10–25

Предисловие пункт 4. Заменить слово «Вводится» на «Введен».

Пункт 2.1 изложить в новой редакции:

«2.1 В настоящем стандарте применены термины, определения, обозначения и сокращения по СТО 95 111 [10].

Пункт 3.3.1. В первом примере условного обозначения заменить слова: «условное давление» на «номинальное давление».

Пункт 3.5. Второй абзац. Заменить слово «...тройники...» на «... тройники, изготовленные из сварных труб (листовой стали),...».

В элементе стандарта «Библиография» заменить:

- СТО 79814898 109–2009 на СТО 79814898 109–2012;

- СТО 79814898 110–2009 на СТО 79814898 110–2012.

Элемент дополнить строкой:

[10] СТО 95 111–2013

Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²).
Технические условия

ОКС 23.040.01

27.120.01

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 СТО 79814898 125–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники сварные переходные. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие приказом

от 04 сентября 2016 г. № 14

Дата введения – 2016–09–15

Пункт 3.2.1. В первом примере условного обозначения в последней строке заменить Рр16/100 °С на PN 25.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ЗАО «Институт «СЗЭМП»

В.Д. Щеглов

27 августа 2015 г.



ПОПРАВКА

ОКС 23.040.01
27.120.01

к СТО 79814898 125–2009 «Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники сварные переходные. Конструкция и размеры»

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Таблица 1, типоразмер тройника 090 (лист 13), графа «Масса»	146,5	103,2
Таблица 1, типоразмер тройника 091 (лист 13), графа «Масса»	103,2	146,5
Таблица 1, типоразмер тройника 187 (лист 25), графа «Н»	670	620
Таблица 1, типоразмер тройника 201 (лист 25), графа «S»	–	20
Таблица 2, типоразмер тройника 035 (лист 34), графа «Поз.2, Штуцер»	2-039	2-029
Таблица 2, типоразмер тройника 051 (лист 35), графа «Поз.3, Кольцо подкладное»	3-06	3-05
Таблица 2, типоразмер тройника 089 (лист 38), графа «Поз.2, Штуцер»	2-072	2-071
Таблица 2, типоразмер тройника 090 (лист 38), графа «Поз.2, Штуцер»	2-071	2-073
Таблица 2, типоразмер тройника 091 (лист 38), графа «Поз.2, Штуцер»	2-071	2-073
Таблица 2, типоразмер тройника 092 (лист 38), графа «Поз.2, Штуцер»	2-072	2-074
Таблица 2, типоразмер тройника 093 (лист 38), графа «Поз.2, Штуцер»	2-072	2-074
Таблица 2, типоразмер тройника 094 (лист 38), графа «Поз.2, Штуцер»	2-072	2-074
Таблица 2, типоразмер тройника 105 (лист 39), графа «Поз.2, Штуцер»	2-071	2-073
Таблица 2, типоразмер тройника 106 (лист 39), графа «Поз.2, Штуцер»	2-072	2-074

Исполнитель

Начальник отдела обеспечения качества,
лицензирования и стандартизации

(812) 326-56-70

И.А. Головин

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 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту предоставляется в ежегодно обновляемом перечне действующей нормативно-технической документации ЗАО «Институт «Севзапэнергомонтажпроект» на сайте 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 34-10-511–90 «Детали и сборочные единицы трубопроводов АС Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 300 °С. Тройники сварные переходные. Конструкция и размеры».

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**Детали и элементы трубопроводов
атомных станций из коррозионно-стойкой стали
на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²)**

ТРОЙНИКИ СВАРНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ**Конструкция и размеры**

Дата введения – 2010 – 02 – 01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на сварные переходные тройники из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для трубопроводов атомных станций (АС), транспортирующих рабочие среды с расчётной температурой не выше 300 °С при рабочем давлении менее 2,2 МПа (22 кгс/см²), и отнесённых правилами устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок ПНАЭ Г-7-008 [1], утверждёнными Госатомнадзором 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], утверждённым Госатомнадзором России, строительным нормам и правилам СНиП 3.05.05 [3], утверждённым Госстроем СССР, и ПБ 03-585 [4], утверждённые Госгортехнадзором России.

2 Термины, определения и обозначения

2.1 В настоящем стандарте применены термины, определения, обозначения и сокращения по СТО 95 111 [10].

(Измененная редакция. Изм. № 2)

3 Конструкция и размеры

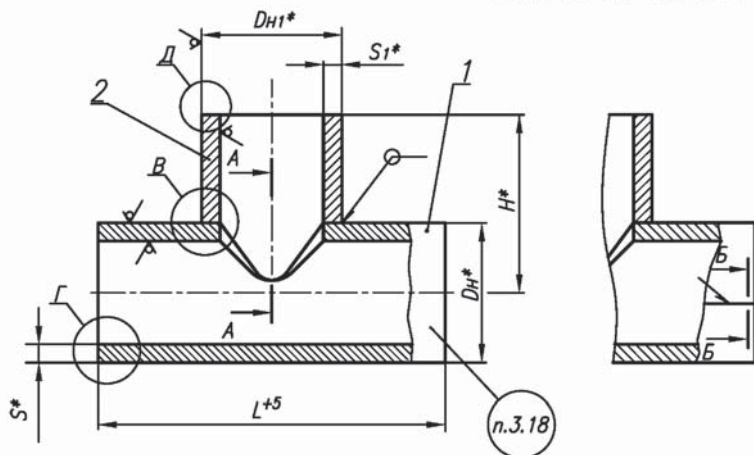
3.1 Конструкция и размеры тройников должны соответствовать рисунку 1 и таблицам 1 и 2.

$$\sqrt{Ra12,5(\sqrt{\quad})}$$

Исполнение 1

Исполнение 2

Остальное см. исполнение 1



В

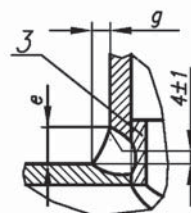
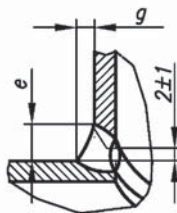
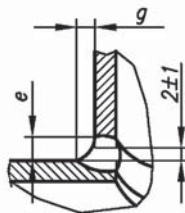
Для $Dn1 \leq 76 \text{ мм}$ Для $Dn1 \geq 89 \text{ мм}$ Для $\frac{Dn1}{Dn} > 0,7$ Для $\frac{Dn1}{Dn} \leq 0,7$ 

Рисунок 1, лист 1

* Размеры для справок.