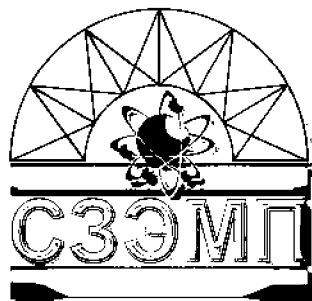

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНСТИТУТ «СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ»



СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 79814898
115-
2009

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

ПЕРЕХОДЫ БЕСШОВНЫЕ

Конструкция и размеры

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

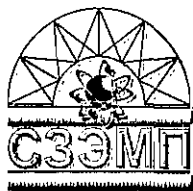
4 ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту предоставляется в ежегодно обновляемом перечне действующей нормативно-технической документации ЗАО «Институт «Севзапэнергомонтажпроект» на сайте www.szemp.ru

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 34-10-422–90 «Детали и сборочные единицы трубопроводов АС $P_{раб} < 2,2$ МПа (22 кгс/см^2), $t \leq 300$ °С. Переходы бесшовные. Конструкция и размеры».



Закрытое Акционерное Общество «ИНСТИТУТ «СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ»

ПРИКАЗ

№ 15-У

16.04.2010 г.

О внесении изменений в СТО

Для устранения неточностей в оформлении сборника стандартов организации СТО 79814898 108-2009... СТО 79814898 127-2009 «Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1 Утвердить и ввести в действие с 01 мая 2010 года изменение №1 в следующие стандарты:

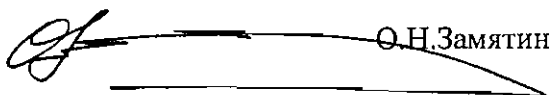
- СТО 79814898 111-2009... СТО 79814898 127-2009.

2 Закрепить утвержденные изменения №1 за отделом разработки оборудования и нормативно-технической документации;

3 Размножение и рассылку изменения №1, внесение изменений в перечень действующей НТД возложить на технический архив производственно-технического отдела;

4 Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на Технического директора Григорьева Н.М.

Генеральный директор

 О.Н.Замятин

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

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

ПЕРЕХОДЫ БЕСШОВНЫЕ**Конструкция и размеры**

Дата введения – 2010 – 02 – 01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бесшовные переходы 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], утвержденными 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 переходов должны соответствовать рисунку 1 и таблице 1.

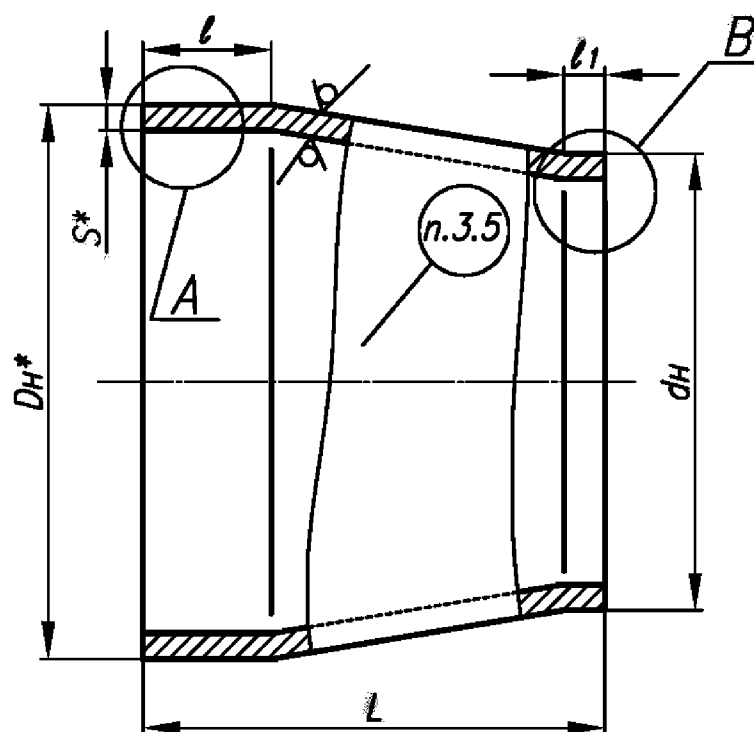
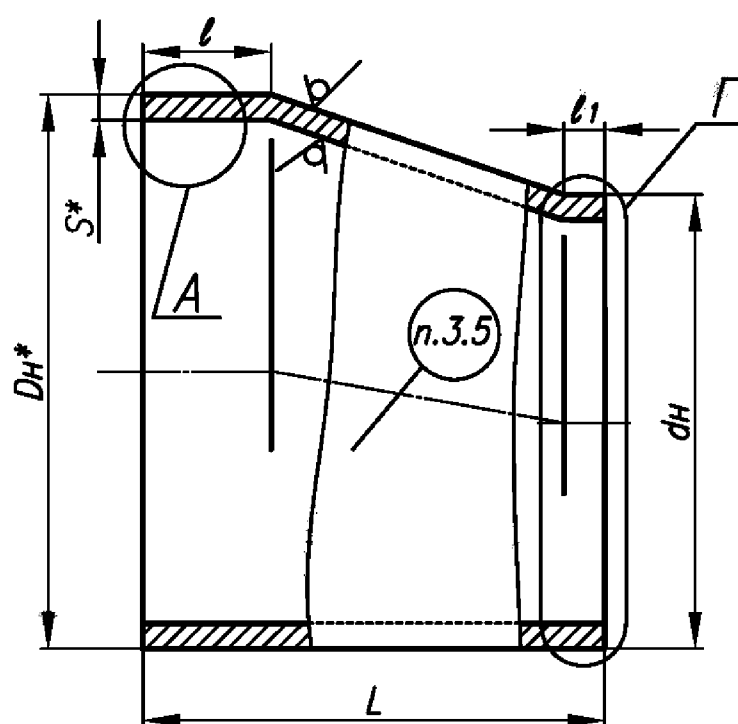
$\sqrt{Ra12,5(\sqrt{ })}$ *Переход concentрический**Переход эксцентрический*

Рисунок 1, лист 1

* Размеры для справок

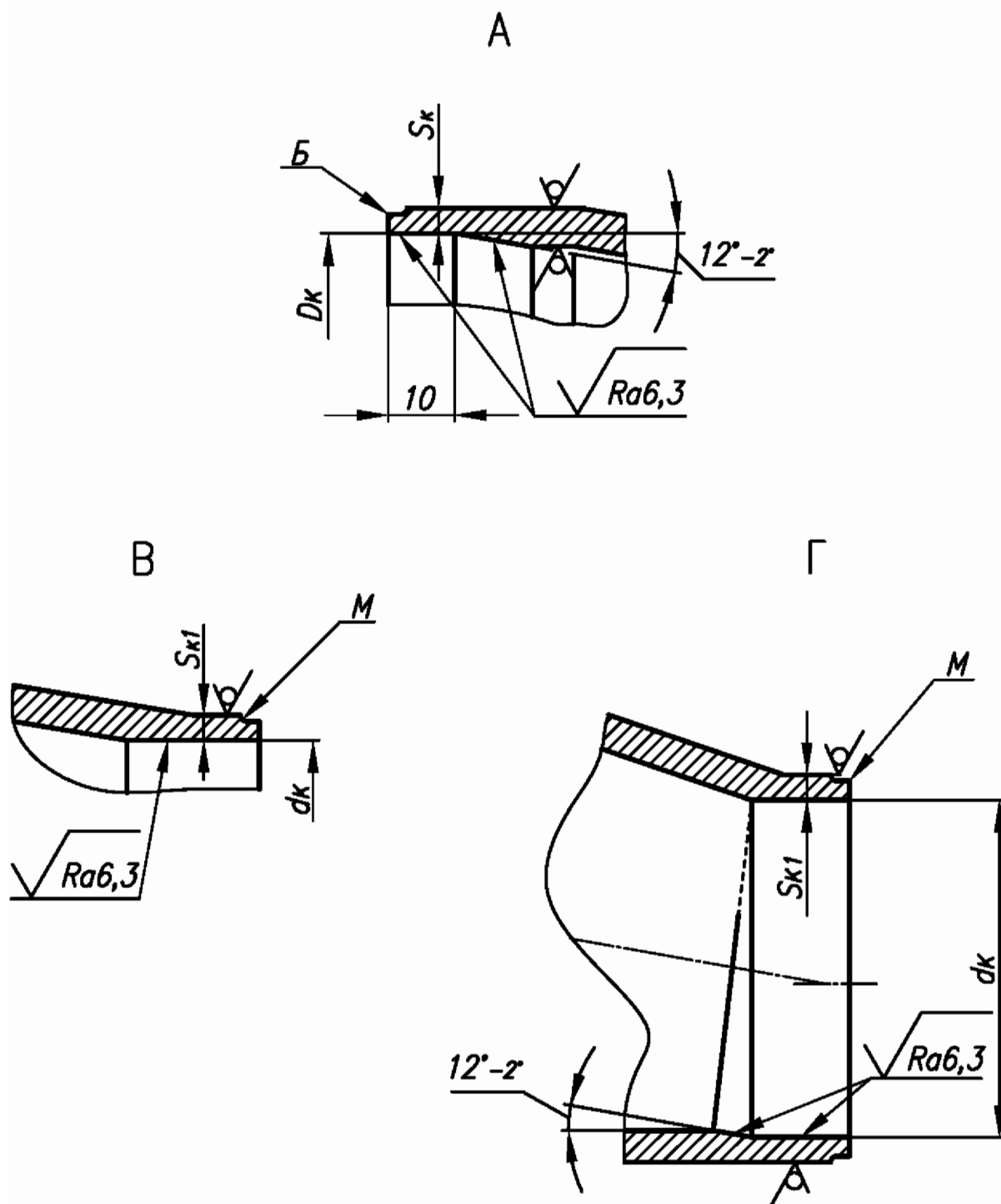


Рисунок 1, лист 2

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозна- чение типораз- мера*	PN	Условные проходы $DN \times DN_1$	Размеры присоединяемых труб		D_H	S	d_H	L ± 2	I	I_1	Масса**, кг	
			$D_H \times S$	$d_H \times S_1$								
01	25	65×32	$76 \times 4,5$	$38 \times 3,0$	76	4,5	38	70	20	8	0,56	
02		65×50		$57 \times 3,0$			57					
03		80×50	$89 \times 5,0$	$76 \times 4,5$	89	5,0	76	75	25		0,78	
04		80×65					76					
05		100×50	$108 \times 5,0$	$57 \times 3,0$	108	5,0	57	90			10	1,15
06		100×65		$76 \times 4,5$			76					
07		100×80		$89 \times 5,0$			89					
08		125×65	$133 \times 6,0$	$76 \times 4,5$	133	6,0	76	100		35	15	1,89
09		125×80		$89 \times 5,0$			89					
10		125×100		$108 \times 5,0$			108					
11		150×65	$159 \times 6,0$	$76 \times 4,5$	159	6,0	76	130	10		2,96	
12		150×80		$89 \times 5,0$			89					
13		150×100		$108 \times 5,0$			108					
14		150×125		$133 \times 6,0$			133					
15		200×100	$219 \times 11,0$	$108 \times 5,0$	219	11,0	108	140	35	15	7,95	
16		200×125		$133 \times 6,0$			133					
17		200×150		$159 \times 6,0$			159					
18		200×100	$220 \times 7,0$	$108 \times 5,0$	220	7,0	108		40	15	5,18	
19		200×125		$133 \times 6,0$			133					
20		200×150		$159 \times 6,0$			159					
21		250×125	$273 \times 11,0$	$133 \times 6,0$	273	11,0	133	180	40	15	12,87	
22		250×150		$159 \times 6,0$			159					
23		250×200		$219 \times 11,0$			219					
24				$220 \times 7,0$			220					
25		300×150	$325 \times 12,0$	$159 \times 6,0$	325	12,0	159				16,77	
26		300×200		$219 \times 11,0$			219					
27				$220 \times 7,0$			220					
28		300×250		$273 \times 11,0$			273					

* В обозначение перехода должен входить индекс: для концентрических – К, для эксцентрических – Э.

** Масса приведена для справок.

3.1.1 Условное обозначение перехода:

Примеры

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

бесшовный концентрический переход для трубопроводов группы В, DN 65, DN, 50 на условное давление PN 25

Переход К В 65×50 – PN 25 02 СТО 79814898 115–2009

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

Переход Э П 65×50 – PN 25 02 СТО 79814898 115–2009

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

Переход Э 65×50 – PN 25 02 СТО 79814898 115–2009

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

Переход К Т 65×50 – PN 25 02 СТО 79814898 115–2009

(Измененная редакция, Изм. № 1)

3.2 Материал – трубы бесшовные по СТО 79814898 109 [6] (разделы 4 и 6).

3.3 Параметры применения переходов – по СТО 79814898 108 [5].

3.4 Типы и размеры разделки кромок *Б* и *М* перехода под сварку с трубопроводом, размеры *D_к*, *d_к*, *S_к* и *S_{к1}* – по СТО 79814898 110 [7].

3.5 Маркировать: товарный знак предприятия-изготовителя, индекс *К* – для концентрических и *Э* – для эксцентрических переходов, группу трубопровода по ПНАЭ Г-7-008 [1], условные проходы большего и меньшего оснований, условное давление и обозначения: типоразмера перехода и настоящего стандарта.

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

3.7 Остальные технические требования – по СТО 79814898 108 [5].

Библиография

- | | |
|---------------------------|--|
| [1] ПНАЭ Г-7-008-89 | Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок |
| [2] НП-045-03 | Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии” |
| [3] СНиП 3.05.05-84 | Строительные нормы и правила. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы |
| [4] ПБ 03-585-03 | Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов |
| [5] СТО 79814898 108–2009 | Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см ²). Технические требования |
| [6] СТО 79814898 109–2009 | Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см ²). Трубы и прокат. Сортамент |
| [7] СТО 79814898 110–2009 | Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см ²). Соединения сварные. Основные типы и размеры |

ОКС 23.040.01

ОКП 31 1311

27.120.01

Ключевые слова: переходы бесшовные, конструкция, размеры
