

---

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ИНСТИТУТ «СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ»

---



СТАНДАРТ  
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 79814898  
118–  
2009

---

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

## КОЛЬЦА ПОДКЛАДНЫЕ

Конструкция и размеры

Издание официальное

Санкт-Петербург  
2009

## 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 34-10-431–90 «Детали и сборочные единицы трубопроводов АС Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>), t ≤ 300 °С. Кольца подкладные для ответвлений. 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>)**

**КОЛЬЦА ПОДКЛАДНЫЕ****Конструкция и размеры**

---

Дата введения – 2010 – 02 – 01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на кольца подкладные из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для ответвлений трубопроводов атомных станций (АС), 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], утвержденные Госгортехнадзором России.

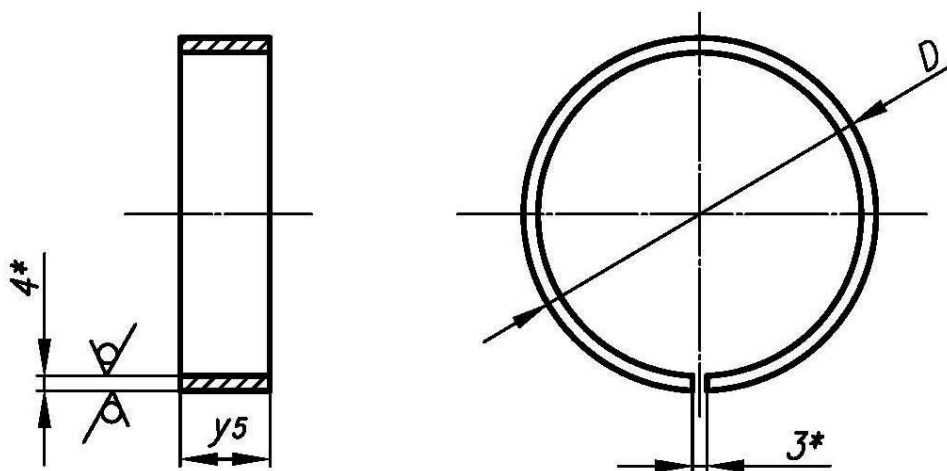
**2 Термины, определения и обозначения**

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

**3 Конструкция и размеры**

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

Для удаляемого кольца



Для остающегося кольца

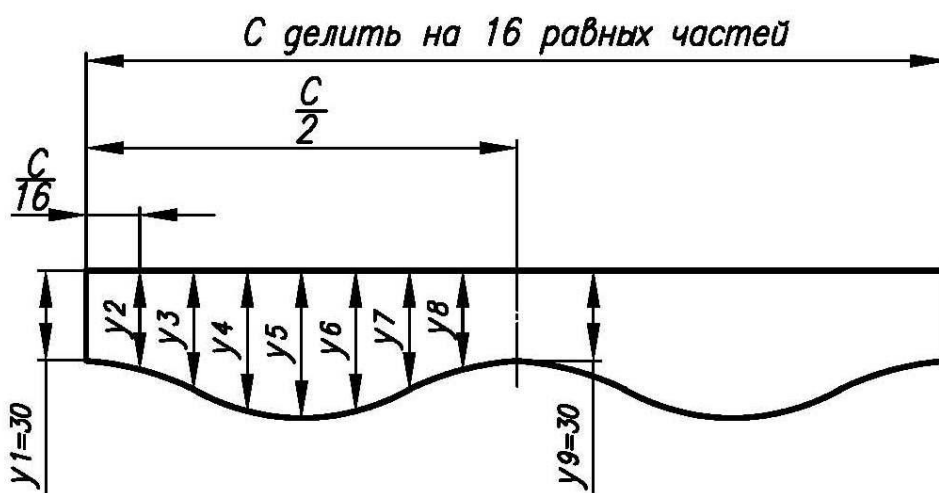
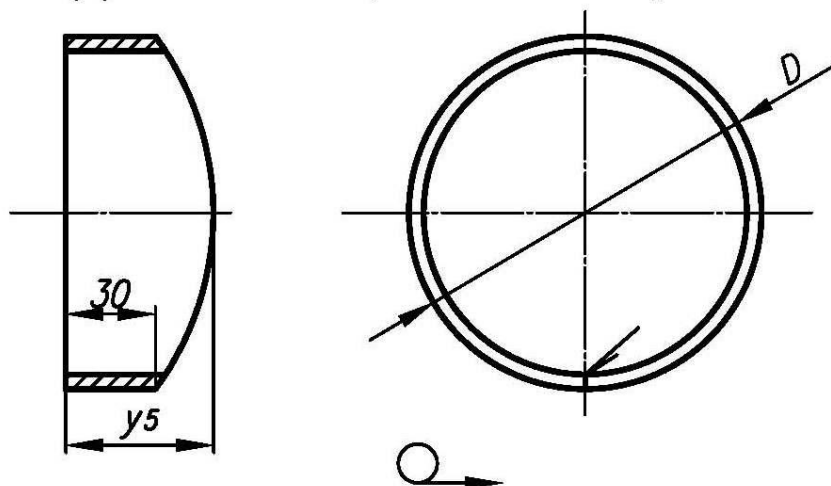


Рисунок 1

\* Размеры для справок

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		D	Шаблон для разметки					Масса*, кг
	штуцера DN <sub>1</sub>	основного трубопровода DN		c	y <sub>2</sub> = y <sub>3</sub>	y <sub>3</sub> = y <sub>7</sub>	y <sub>4</sub> = y <sub>6</sub>	y <sub>5</sub>	
01	80	350–900	79	236	30	31	32	33	0,2
02		1000, 1200							
03	100	350–700	98	295	31	32	33	35	0,5
04		800–1200							
05	125	350–500	121	368	31	33	35	38	0,4
06		600–1200							
07	150	350, 400	147	449	32	37	42	44	0,5
08		500							
09	200**	600–1200	206	635	31	32	35	36	0,8
10		400							
11	200**	500	206	635	33	44	52	57	0,8
12		600, 700							
13	200***	800–1200	197	606	32	37	43	45	0,7
14		400							
15	200***	500	197	606	31	44	52	54	0,8
16		600–800							
17	200***	900–1200	197	606	32	37	43	44	0,7
17		900–1200							

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		D	Шаблон для разметки					Масса*, кг
	штуцера DN <sub>1</sub>	основного трубопровода DN		c	y <sub>2</sub> = y <sub>5</sub>	y <sub>3</sub> = y <sub>7</sub>	y <sub>4</sub> = y <sub>6</sub>	y <sub>5</sub>	
18		600, 700		34	42	51	54	1,0	
19	250	800, 900	251	33	39	46	48	0,9	
20		1000, 1200		32	37	42	44	0,8	
21		800		34	45	55	58	1,3	
22	300	900, 1000	301	33	42	51	54	1,2	
23		1200		33	40	46	49		
24		800		36	51	66	73	1,8	
25		900			49	62	68	1,7	
26	350	1000	365	35	47	59	64	1,6	
27		1200		34	44	54	58	1,5	
28		1000		36	51	67	73	2,0	
29	400	1200	410	35	48	60	66	1,9	
30	500		514	38	58	78	87	2,9	

\* Масса приведена для справок.

\*\* Для штуцера 220 × 7.

\*\*\* Для штуцера 219 × 11.

3.1.1 Условное обозначение подкладного кольца:

**Пример – Подкладное кольцо для ответвления DN1 80 от трубопровода DN 350**

**Кольцо подкладное 01 СТО 79814898 118–2009.**

3.2 Материал – сталь листовая, по СТО 79814898 109 [6] (разделы 5 и 6), допускается изготовление из труб или проката.

3.3 Условия применения колец – по СТО 79814898 110 [7].

3.4 Тип сварного соединения для остающегося подкладного кольца определяется в ПТД предприятия-изготовителя.

Сварной шов должен быть защищен с наружной стороны вровень с поверхностью наружного диаметра.

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

3.6 Маркировать обозначение по настоящему стандарту.

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 108–2008 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>). Технические требования
- [6] СТО 79814898 109–2008 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>). Трубы и прокат. Сортамент
- [7] СТО 79814898 110–2008 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>). Соединения сварные. Основные типы и размеры

ОКС 23.040.01

ОКП 31 1311

27.120.01

Ключевые слова: трубы, прокат, сортамент, сталь, давление, температура, испытания

---