

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАО "ИНСТИТУТ
"СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ"**

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

ПЕРЕХОДЫ ТОЧЁНЫЕ

Конструкция и размеры

ОКС 23.040.01

27.120.01 ОКП 69 3710

Дата введения 2010-02-01

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 Института "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. N 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 34-10-423-90

"Детали и сборочные единицы трубопроводов АС $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$.
Переходы точёные. Конструкция и размеры".

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на точёные переходы из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для трубопроводов атомных станций (АС), транспортирующих рабочие среды с расчётной температурой не выше $300 \text{ }^\circ\text{C}$ при рабочем давлении менее $2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2) 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], утверждённым Госгортехнадзором России.

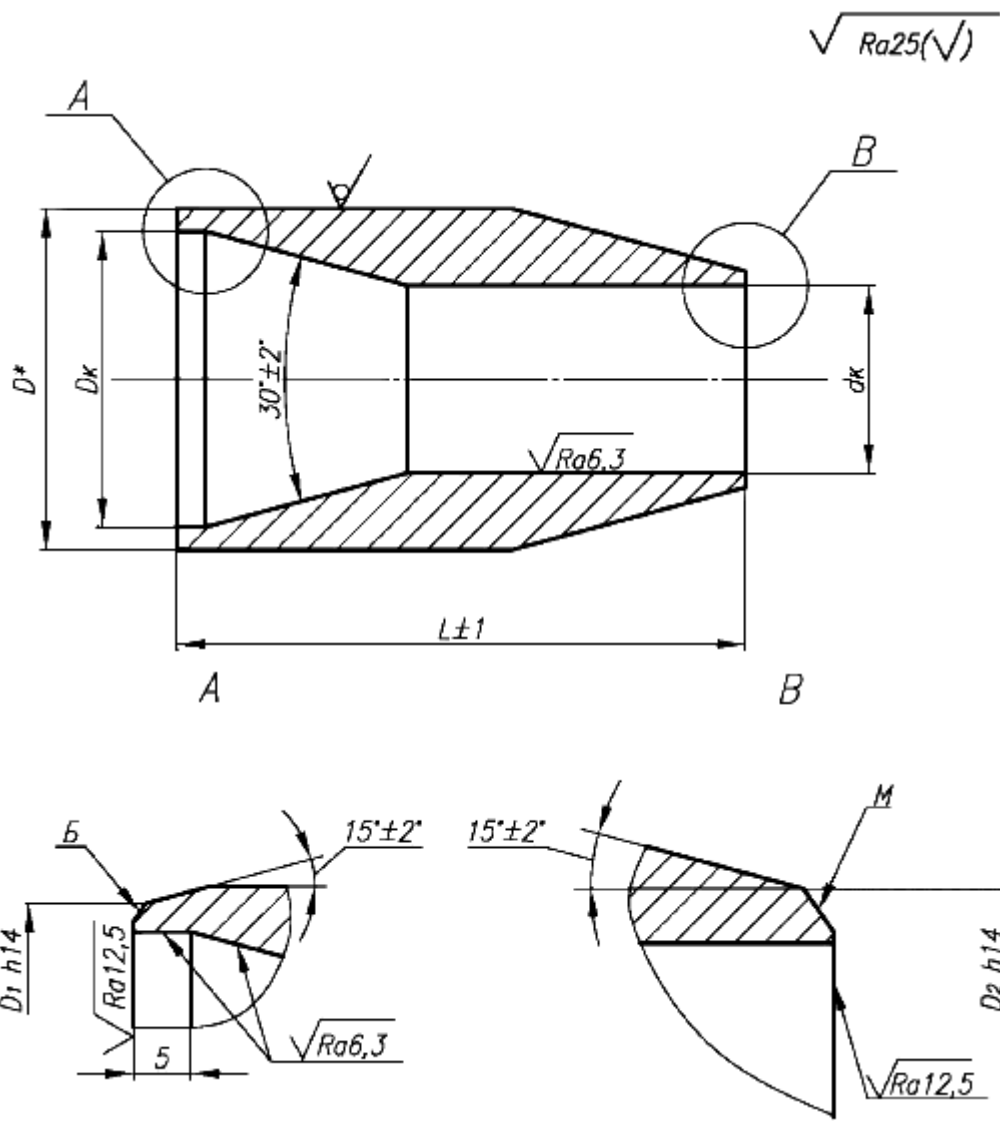
* На территории Российской Федерации документ не действует (приказ Ростехнадзора от 25 января 2013 года N 28). Действует Руководство по безопасности "Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов", утверждённое приказом Ростехнадзора от 27 декабря 2012 года N 784, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

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.



* Размер для справок

Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

| Обозначение типоразмера | PN | Условные проходы $DN \times DN_1$ | Размеры присоединяемых труб | | D | D_1 | D_2 | L | Масса, кг |
|-------------------------|----|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----|-------|-------|-----|-----------|
| | | | $DN \times S$ | $DN_1 \times S_1$ | | | | | |
| 01 | 25 | 10x6 | 14x2,0 | 10x2,0 | 16 | 14 | 10 | 60 | 0,006 |

| | | | | | | | | |
|----|--|-------|--------|--------|----|----|----|--------------|
| | | | | | | | | |
| 02 | | 15x10 | 18x2,5 | 14x2,0 | 20 | 18 | 14 | 0,100 |
| 03 | | 20x10 | 25x3,0 | | 28 | 25 | | 0,200 |
| 04 | | 20x15 | | 18x2,5 | | | 18 | 0,190 |
| 05 | | 25x10 | 32x2,5 | 14x2,0 | 36 | 32 | 14 | 0,280 |
| 06 | | 25x15 | | 18x2,5 | | | 18 | |
| 07 | | 25x20 | | 25x3,0 | | | 25 | 0,290 |
| 08 | | 32x10 | 38x3,0 | 14x2,0 | 40 | 38 | 14 | 0,300 |
| 09 | | 32x15 | | 18x2,5 | | | 18 | 0,330 |
| 10 | | 32x20 | | 25x3,0 | | | 25 | 0,360 |
| 11 | | 32x25 | | 32x2,5 | | | 32 | 0,290 |
| 12 | | 50x20 | 57x3,0 | 25x3,0 | 60 | 57 | 25 | 100 1,240 |
| 13 | | 50x25 | | 32x2,5 | | | 32 | 1,250 |
| 14 | | 50x32 | | 38x3,0 | | | 38 | |

3.1.1 Условное обозначение точёного перехода:

Примеры

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

точёный переход, DN 32, DN₁ 20 на условное давление PN 25 для трубопроводов групп В и С

Переход ВС 32x20 - PN 25 10 СТО 79814898 116-2009

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

Переход П 32x20 - PN 25 10 СТО 79814898 116-2009

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

Переход 32x20 - PN 25 10 СТО 79814898 116-2009

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

Переход Т 32x20 - PN 25 10 СТО 79814898 116-2009

(Измененная редакция, Изм. N 1)

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

* Документ не действует. Действует СТО 79814898 109-2012, являющийся авторской разработкой. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

Допускается изготовление переходов из круга большего диаметра, листовой или полосовой стали, если это предусмотрено ПТД предприятия-изготовителя.

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

3.4 Типы и размеры разделки кромок B и M перехода под сварку с трубопроводом, размеры D_k и d_k - по СТО 79814898 110* [7].

* Документ не действует. Действует СТО 79814898 110-2012, являющийся авторской разработкой. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

3.5 Маркировать: товарный знак предприятия-изготовителя, группу трубопровода по ПНАЭ Г-7-008 [1], условные проходы большего и меньшего оснований, условное давление и обозначения: типоразмера 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. Типы и размеры

(Измененная редакция, Изм. N 1)

Электронный текст документа

подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по: рассылка