

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ПЕРЕХОДЫ ТОЧЕННЫЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ

Конструкция и размеры

ОКП 31 1312

Дата введения 2010-05-01

Предисловие

Объекты стандартизации и общие положения при разработке и применении стандартов организации установлены ГОСТ Р 1.4-2004 "Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения".

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН открытым акционерным обществом "Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И.Ползунова" (ОАО "НПО ЦКТИ") и ЗАО "Энергомаш (Белгород)-БЗЭМ"

Рабочая группа

от ОАО "НПО ЦКТИ": Судаков А.В., Гаврилов С.Н., Белов П.В., Табакман М.Л., Смирнова И.А.

от ЗАО "Энергомаш (Белгород)-БЗЭМ": Моисеенко П.П., Лушников И.Н.

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Генерального директора ОАО "НПО ЦКТИ" N 373 от 14 декабря 2009 г.

3 ВЗАМЕН ОСТ 108.318.11-82

4 Согласованию с Ростехнадзором не подлежит

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на точеные переходы для трубопроводов пара и горячей воды тепловых станций, изготавливаемые из горячекатаной круглой стали по ГОСТ 2590* марки 20 по ГОСТ 1050.

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ 2590-2006, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

Стандарт устанавливает конструкцию и основные размеры точечных переходов для трубопроводов I, II и III категорий (по классификации "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды") с абсолютным давлением и температурой среды:

$p = 37,27 \text{ МПа}, t = 280 \text{ }^\circ\text{C}$	}	Категория I.4
$p = 23,54 \text{ МПа}, t = 250 \text{ }^\circ\text{C}$		

$p = 18,14 \text{ МПа}, t = 215 \text{ }^\circ\text{C}$

$p = 3,92 \text{ МПа}, t = 450 \text{ }^\circ\text{C}$ Категория II.1

$p = 7,45 \text{ МПа}, t = 145 \text{ }^\circ\text{C}$	}	Категория II.2
$p = 4,31 \text{ МПа}, t = 340 \text{ }^\circ\text{C}$		

$p = 3,92 \text{ МПа}, t = 200 \text{ }^\circ\text{C}$ Категория III.2

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 1050-88 Прокат сортовой калиброванный со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали. Общие технические условия

ГОСТ 2590-88 Прокат стальной горячекатаный круглый. Сортамент

СТО ЦКТИ 10.003-2007 Трубопроводы пара и горячей воды тепловых станций. Общие технические требования к изготовлению

3 Термины, определения и обозначения

3.1 В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими

не ние	диныемых труб		и толщина присоеди - няемых труб				н о- м и н.	пре д. отк л.	н о- м и н.	пре д. отк л.	н о- м и н.	п р е д. от к л.	не менее	н о- м и н.	п р е д. от к л.	
	D_y	d_y														
$P = 37,27 \text{ МПа}, t = 280 \text{ }^\circ\text{C}$																
01	20	10	28x 5	16x 4	3 0	1 7	$\pm 0,5$	1 8	+0, 52	8	+ 0, 4 3	4,6	3, 6	8 2	+ 4 - 2	0,3 7
02	40	20	57x 9	28x 5	5 7	2 9		3 9	+0, 62	1 8	+ 0, 5 2	8,1	4, 6			1,0 7
$P = 23,54 \text{ МПа}, t = 250 \text{ }^\circ\text{C}$																
03	20	10	28x 4	16x 3	3 0	1 7	$\pm 0,5$	2 0	+0, 52	1 0	+ 0, 4 3	3,6	2, 5	8 2	+ 4 - 2	0,3 6
04	65	20	76x 9	28x 4	7 6	2 9	$\pm 0,5$	5 8	+0, 74	2 0	+ 0, 5 2	8,1	3, 6	1 0 5	\pm 2	1,8 8

P = 18,14 МПа, t = 215 °C																
12	20	10	28x 3	16x 3	3 0	1 7	±0, 5	2 2	+	1 0	+0, 43	2, 6	2, 5	8 2	+4 -2	0,3 5
13	65	20	76x 7	28x 3	7 6	2 9		6 2	+	2 2	+0, 52	6, 1		1 0 5	± 2	1,7 7

5 Технические требования

5.1 Шероховатость поверхности D_1 для исполнений 01, 03, 05-09, 12 допускается $\sqrt{Ra25}$.

Шероховатость поверхности D_a для всех исполнений допускается $\sqrt{Ra25}$.

5.2 Масса переходов, указанная в таблице 1, - расчетная, приведена для справки.

5.3 Маркировка и остальные технические требования - по СТО ЦКТИ 10.003.

5.4 Пример условного обозначения перехода исполнения 05 с условным проходом $D_y 25$ и $d_y 10$:

ПЕРЕХОД 25x10 05 СТО ЦКТИ 318.01

5.5 Пример маркировки: 05 СТО
318.01

Товарный знак

Детали и сборочные единицы из
углеродистых и кремнемарганцовистых
сталей трубопроводов тепловых станций
с абсолютным давлением $P \geq 4,0$ МПа
и расчетным ресурсом 200000 часов:
Сборник СТО ЦКТИ. - СПб.: ОАО "НПО ЦКТИ", 2010