

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ТРОЙНИКИ РАВНОПРОХОДНЫЕ ШТАМПОВАННЫЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПИТАТЕЛЬНОЙ 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 108.720.01-82

4 Согласованию с Ростехнадзором не подлежит

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на равнопроходные штампованные тройники, изготавливаемые из поковки стали марки 20 группы II категории Т по ОСТ 108.030.113, для трубопроводов питательной воды тепловых станций с абсолютным давлением и температурой воды:

$P = 37,27 \text{ МПа}, t = 280 \text{ }^\circ\text{C}$

$P = 23,54 \text{ МПа}, t = 250 \text{ }^\circ\text{C}$

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

$P = 7,45 \text{ МПа}, t = 145 \text{ }^\circ\text{C}$

$P = 3,92 \text{ МПа}, t = 450 \text{ }^\circ\text{C}$

$P = 4,31 \text{ МПа}, t = 340 \text{ }^\circ\text{C}$

$P = 3,92 \text{ МПа}, t = 200 \text{ }^\circ\text{C}$

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

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

ОСТ 108.030.113-87 Поковки из углеродистой и легированной стали для оборудования и трубопроводов тепловых и атомных станций. Технические условия

3 Термины и определения

3.1 В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **тройник:** Деталь или сборочная единица, обеспечивающая слияние или разделение потока рабочей среды.

3.1.2 **исполнение:** Совокупность особенностей деталей в размерах, материалах, технических требованиях, определяющих их технические характеристики и применяемость.

4 Конструкция и размеры

Конструкция и размеры тройников должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1.

$P = \underline{37,27 \text{ МПа}}, t = \underline{280 \text{ °C}}$															
0 1	10	16x4	1 7	+0, 5	2 0	+1, 1 -0, 5	8	+0, 43	3, 8 0	5, 0	60	30	45	±2	0, 1 5
0 2	20	28x5	2 9		3 5	+1, 3 -0, 7	18	+0, 52	4, 7 0	7, 3	80	40	35	+2 -5	0, 4 9
0 3	40	57x9	5 8		+1, 0	6 3	+1, 9 -1, 0	39	+0, 62	8, 1 0	1 1, 0	130	65		2, 3 2
$P = \underline{23,54 \text{ МПа}}, t = \underline{250 \text{ °C}}$															
0 4	10	16x3	1 7	+0, 5	2 0	+1, 1 -0, 5	10	+0, 43	2, 8	4, 0	60	30	45	±2	0, 1 3
0 5	20	28x4	2 9		3 5	+1, 3 -0, 7	20	+0, 52	3, 6	6, 0	80	40	35	+2 -5	0, 4 4
0 6	65	76x9	7 7		+1, 0	8 2	+2, 4 -1, 2	58	+0, 46	8, 1	1 0, 0	180	90		4, 5 0
$P = \underline{18,14 \text{ МПа}}, t = \underline{215 \text{ °C}}$															

0 7	10	16x3	1 7	+0, 5	2 0	+1, 1 -0, 5	10	+0, 43	2, 8	4, 0	60	30	45	±2	0, 1 3
0 8	20	28x3	2 9		3 5	+1, 3 -0, 7	22	+0, 52	2, 7	5, 4	80	40	35	+2 -5	0, 3 8
0 9	65	76x7	7 7	+1, 0	8 2	+2, 4 -1, 2	62	+0, 46	6, 8	9, 0	180	90			3, 8 1
$P = 7,45 \text{ МПа}, t = 145 \text{ °C}; P = 3,92 \text{ МПа}, t = 450 \text{ °C};$ $P = 4,31 \text{ МПа}, t = 340 \text{ °C}; P = 3,92 \text{ МПа}, t = 200 \text{ °C}$															
1 0	10	16x2	1 7	+0, 5	2 0	+1, 1 -0, 5	12	+0, 43	1, 8	3, 0	60	30	45	±2	0, 1 0
1 1	20	28x3	2 9		3 5	+1, 3 -0, 7	22	+0, 52	2, 7	5, 0	80	40	35	+2 -5	0, 3 8

5 Технические требования

5.1 Поковки группы II категории Т - по ОСТ 108.030.113, остальные технические требования по СТО ЦКТИ 10.003 и ОСТ 108.030.113.

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

5.3 Пример условного обозначения равнопроходного штампованного тройника

исполнения 02 с условным проходом $D_{\text{у}}$ 20:

ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ 20 02 СТО ЦКТИ 720.01

5.4 Пример маркировки: 02 СТО
720.01

Товарный
знак

Электронный текст документа
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:
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