

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ 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 108.720.02-82

4 Согласованию с Ростехнадзором не подлежит

ВНЕСЕНО Изменение N 1, утвержденное и введенное в действие Приказом ОАО "НПО ЦКТИ" от 09.03.2011 N 95 с 01.05.2011

Изменении N 1 внесено изготовителем базы данных

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 I категории (по классификации "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды") питательной воды тепловых станций с абсолютным давлением и температурой воды:

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

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

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

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

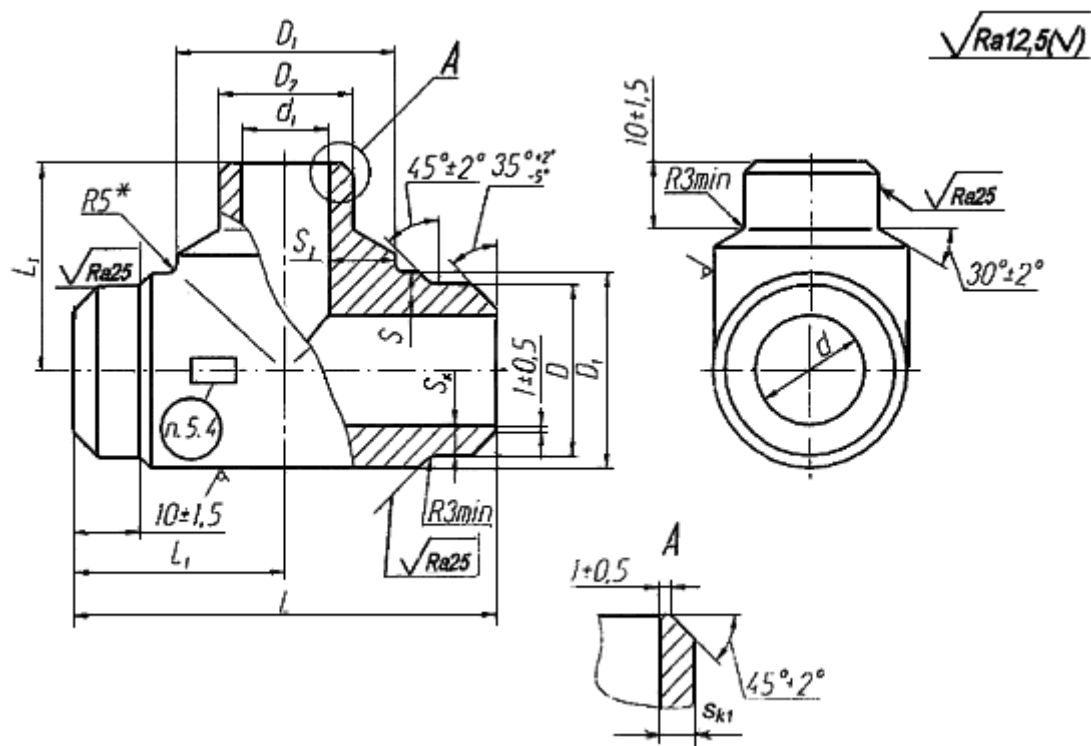
3.1 В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

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.



* Размер для справок

Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Условный проход		Наружный диаметр и толщина стенки присоединяемых труб	$D^{+0,5}$	$D_1^{+1,3}_{-0,7}$	$D_2^{+0,5}$	$d^{+0,52}$	$d_1^{+0,43}$	s	s_1	s_k	s_{k1}	L_{-2}^{+4}	L_{1-1}^{+2}	Масса, кг	
	D_1	D_{y1}														
$P = 37,27 \text{ МПа}, t = 280 \text{ }^\circ\text{C}$																
01	20	10	28x5	16x4,0	29	35	18	18	8	7,3	12,4	4,7	4,3	80	40	0,50
$P = 23,54 \text{ МПа}, t = 250 \text{ }^\circ\text{C}$																
02	20	10	28x4	16x3,0	29	35	18	20	10	6,0	11,4	3,6	3,3	80	40	0,46
$P = 18,14 \text{ МПа}, t = 215 \text{ }^\circ\text{C}$																

03	20	10	28x3	16x3	29	35	18	22	10	5,0	11,4	2,7	3,3	80	40	0,41
----	----	----	------	------	----	----	----	----	----	-----	------	-----	-----	----	----	------

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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 переходного штампованного тройника исполнения 02 с условными проходами $D_y 20$ и $D_{y1} 10$:

ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНЫЙ 20x10 02 СТО ЦКТИ 720.02

5.4 Пример маркировки: 02 СТО
720.02

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
Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена ЗАО "Кодекс"