



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ
И ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
им. И.И.ПОЛЗУНОВА"
(ОАО "НПО ЦКТИ")

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО ЦКТИ
720.02–
2009

**ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ШТАМПОВАННЫЕ
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ
ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ**

Конструкция и размеры

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" № 373 от 14 декабря 2009 г.

3 ВЗАМЕН ОСТ 108.720.02-82

4 Согласованию с Ростехнадзором не подлежит

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ШТАМПОВАННЫЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ
ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ****Конструкция и размеры**

Дата введения: 2010-05-01

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:

 $p = 37,27 \text{ МПа}, t = 280^\circ\text{C};$ $p = 23,54 \text{ МПа}, t = 250^\circ\text{C};$ $p = 18,14 \text{ МПа}, t = 215^\circ\text{C}.$ **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.

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_y20 и $D_{y1}10$:

ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНЫЙ 20x10 02 СТО ЦКТИ 720.02

5.4 Пример маркировки: 02 СТО 720.02

Товарный
знак

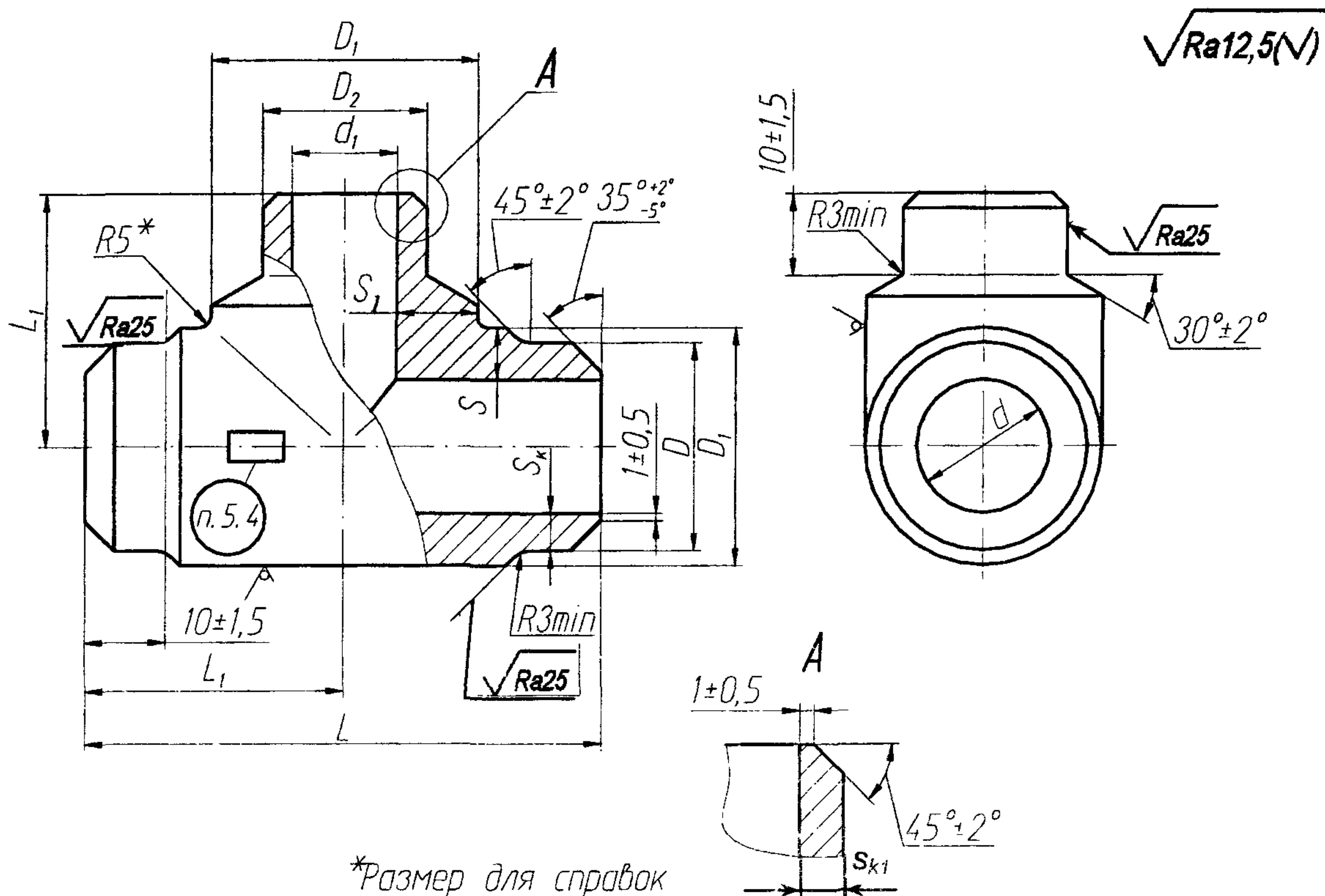


Рисунок 1

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}^{+2}	Масса, кг	
	D_y	D_{y1}														не менее
$p = 37,27 \text{ МПа}, t = 280^\circ\text{C}$																
01	20	10	28x5	16x4,0	29	35	18	18	8	7,3	12,4	4,7	4,3	80	40	0,50
$p = 23,54 \text{ МПа}, t = 250^\circ\text{C}$																
02	20	10	28x4	16x3,0	29	35	18	20	10	6,0	11,4	3,6	3,3	80	40	0,46
$p = 18,14 \text{ МПа}, t = 215^\circ\text{C}$																
(03)	20	10	28x3	16x3	29	35	18	12	10	10,4	11,4	7,7	3,3	80	40	0,58

УДК 621.643:621.186.3

Е 26

ОКП 31 1312

Ключевые слова: тепловые станции, трубопроводы, питательная вода, тройники переходные штампованные, конструкция, размеры, материал

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер документа	Срок введения изменений	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				