СТАНЛАРТЫ ОРГАНИЗАЦИИ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ

ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВАНАДИЕВЫХ СТАЛЕЙ
ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ
С АБСОЛЮТНЫМ ДАВЛЕНИЕМ р≥4,0 МПа
И РАСЧЕТНЫМ РЕСУРСОМ 200000 ЧАСОВ



ОТКРЫГОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ № И.И.ПОЛЗУНОВА" (ОАО "НПО ЦКТИ")

СТАНДАРТЫ ОРГАНИЗАЦИИ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВАНАДИЕВЫХ СТАЛЕЙ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ С АБСОЛЮТНЫМ ДАВЛЕНИЕМ р≥4,0 МПа

И РАСЧЕТНЫМ РЕСУРСОМ 200000 ЧАСОВ

СТО ЦКТИ 321.05-2009÷СТО ЦКТИ 321.08-2009, СТО ЦКТИ 318.04-2009÷СТО ЦКТИ 318.06-2009, СТО ЦКТИ 462.05-2009÷СТО ЦКТИ 462.08-2009, СТО ЦКТИ 520.02-2009, СТО ЦКТИ 313.02-2009, СТО ЦКТИ 720.15-2009÷СТО ЦКТИ 720.24-2009, СТО ЦКТИ 038.02-2009, СТО ЦКТИ 839.05-2009, СТО ЦКТИ 839.05-2009, СТО ЦКТИ 839.05-2009, СТО ЦКТИ 837.01-2009

Санкт-Петербург 2010 год



В соответствии с положением пункта 4.13 ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандарты организаций. Общие положения» предлагаются следующие организационнотехнические мероприятия по подготовке и применению стандартов на детали и сборочные единицы для трубопроводов тепловых станций на ресурс 200 тыс. часов (64 стандарта):

- 1. Стандарты 2009 года утверждения вводятся в действие с 01.05.2010 для нового проектирования трубопроводов тепловых станций.
- 2. Стандарты на детали и сборочные единицы трубопроводов тепловых станций 1982 года издания на ресурс 200 тыс. часов используются на переходный период до 30.04.2011 с применением ОСТ 24.125.60-89 в качестве общих технических требований для окончания работ по изготовлению элементов трубопроводов тепловых станций на ресурс 200 тыс. часов по действующим договорам с заказчиками. Допускается использование стандартов 1982 года издания после 30.04.2011 г. для проведения ремонтных работ по замене ранее изготовленных трубопроводов.
- 3. Стандарты на детали и сборочные единицы трубопроводов из хромомолибденованадиевых сталей на ресурс 100 тыс. часов остаются в действие без изменений (16 стандартов).

Зав. сектором НТД объектов котлонадзора и стандартизации энергооборудования ОАО «НПО ЦКТИ»

П.В. Белов

[©] Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И.Ползунова» (ОАО «НПО ЦКТИ»), 2010 г.

Содержание

СТО ЦКТИ 321.05-2009 Отводы гнутые для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры
СТО ЦКТИ 321.06-2009 Отводы крутоизогнутые для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры
СТО ЦКТИ 321.07-2009 Отводы штампованные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры31
СТО ЦКТИ 321.08-2009 Отводы штампосварные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры
СТО ЦКТИ 318.04-2009 Переходы точеные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры
СТО ЦКТИ 318.05-2009 Переходы обжатые для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры
СТО ЦКТИ 318.06-2009 Переходы штампованные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры
СТО ЦКТИ 462.05-2009 Штуцера для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры
СТО ЦКТИ 462.06-2009 Штуцера для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры
СТО ЦКТИ 462.07-2009 Патрубки блоков с соплами для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры
СТО ЦКТИ 462.08-2009 Штуцера для отбора импульса давления в блоках с соплами паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры93
СТО ЦКТИ 520.02-2009 Кольца подкладные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры
СТО ЦКТИ 313.02-2009 Соединения штуцерные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры105
СТО ЦКТИ 720.15-2009 Тройники равнопроходные штампованные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры 115
СТО ЦКТИ 720.16-2009 Тройники переходные штампованные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры
СТО ЦКТИ 720.17-2009 Тройники равнопроходные сварные с обжатием для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры127
СТО ЦКТИ 720.18-2009 Тройники переходные сварные с обжатием для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры 133
СТО ЦКТИ 720.19-2009 Тройники переходные сварные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры139
СТО ЦКТИ 720.20-2009 Тройники равнопроходные штампованные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры 145
СТО ЦКТИ 720.21-2009 Тройники переходные штампованные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры

СТО ЦКТИ 720.22-2009 Тройники равнопроходные штампованные с обжатием для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры 157
СТО ЦКТИ 720.23-2009 Тройники переходные кованые для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры163
СТО ЦКТИ 720.24-2009 Тройник равнопроходный кованый для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры169
СТО ЦКТИ 038.02-2009 Ответвления паропроводов тепловых станций. Типы 175
СТО ЦКТИ 839.05-2009 Блоки с соплами для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры
СТО ЦКТИ 839.06-2009 Сопла блоков для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры193
СТО ЦКТИ 504.02-2009 Донышки приварные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры199
СТО ЦКТИ 530.02-2009 Бобышки для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры207
СТО ЦКТИ 837.01-2009 Реперы для контроля остаточной деформации ползучести трубопроводов тепловых станций. Конструкция и размеры 215



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

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО ЦКТИ 321.08-2009

ОТВОДЫ ШТАМПОСВАРНЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ

Конструкция и размеры

Предисловие

Объекты стандартизации и общие положения при разработке и применении стандартов организации установлены ГОСТ Р1.4-2004 "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.
- 4 B3AMEH OCT 108.327.03-82
- 5 Согласованию с Ростехнадзором не подлежит

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ОТВОДЫ ШТАМПОСВАРНЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ

Конструкция и размеры

Дата введения: 2010-05-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на штампосварные отводы с условным проходом Dy 700 из листовой стали марки $15X1M1\Phi$ по TУ 108.11.888 для паропроводов I категории (по классификации «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды») тепловых станций с абсолютным давлением пара p = 4,02 МПа и температурой $t = 545^{\circ}$ C.

Стандарт применяется по согласованию с предприятием-изготовителем отводов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы: ПБ 10-573-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды

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

ТУ 108.11.888-87 Листы из стали марки 15Х1М1Ф. Технические условия

3 Термины, определения и обозначения

- 3.1 В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:
- 3.1.1 отвод: Деталь, предназначенная для плавного изменения направления потока рабочей среды на угол от 15° до 90°.
- 3.1.2 **отвод штампосварной**: Отвод, изготовленный из листа с применением штамповки и сварки.
- 3.1.3 исполнение: Совокупность особенностей деталей в размерах, материалах, технических требованиях, определяющих их технические характеристики и применяемость.

4 Конструкция и размеры

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

Конструкция и размеры заготовок - по чертежам предприятия-изготовителя.

5 Технические требования

5.1 Сварочные материалы - по СТО ЦКТИ 10.003. Нормы оценки качества сварного соединения – согласно требованиям ПБ 10-573 (Приложение 8).

- 5.2 Перед отпуском усиление сварного шва снимается механическим способом до плавного сопряжения с основным металлом.
 - 5.3 Масса отводов, указанная в таблице 1, расчетная, приведена для справки.
 - 5.4 Маркировка и остальные технические требования по СТО ЦКТИ 10.003.
- 5.5 Пример условного обозначения штампосварного отвода исполнения 04 с условным проходом Dy700:

ОТВОД ШТАМПОСВАРНОЙ 700 04 СТО ЦКТИ 321.08

5.6 Пример маркировки: 04 С

04 CTO 321.08 Товарный знак

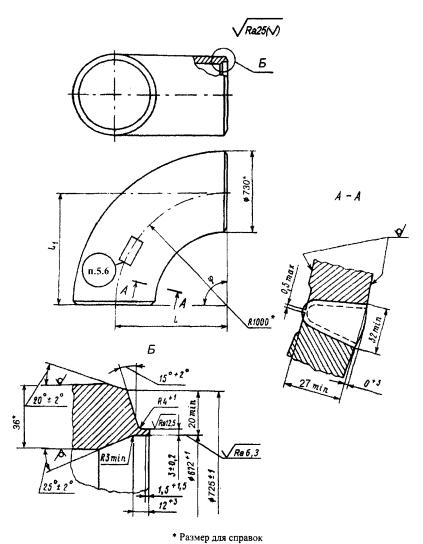


Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Испол- нение	Условный проход, D_{y}	Наружный диаметр и толщина стенки присоеди- няемых труб	ф, град	L		L_I		Macca		
				номин.	пред.	номин.	пред.	наплавленного металла, кг	Масса, кт	
01	700	720x25	90	1000	+5,5	1000	+5,5	18	968	
02			60	866		500	+3,0	12	646	
03			45	707	+5,0	293	+2,7	9	483	
04			30	500	+3,0	134	+2,0	6	322	

УДК 621.311.22:621.643

E 26

ОКП 31 1312

Ключевые слова: тепловые станции, паропроводы, отводы штампосварные, конструкция, размеры, материалы

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.		Номера лис	гов (стран		Номер документа	Срок введения изменений	Подпись	Дата
	Измененных	Заменен-	Новых	Аннулиро- ванных				
				N				
·								
*								

Подписано в печать 30.03.10. Формат 60×90 \(^1/\)₈ Бумага офсетная. Гарнитура Times. Печать офсетная. Усл. печ. л. 31,5. Заказ № 54. Тираж 100.

Издательство ООО ИПП «Ладога» 191014, Санкт-Петербург, ул. Маяковского д. 17 E-mail: ladoga.05@mail.ru

Отпечатано в ООО ИПП «Ладога» 191014, Санкт-Петербург, ул. Маяковского д. 17