СТАНДАРТЫ ОРГАНИЗАЦИИ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВАНАДИЕВЫХ СТАЛЕЙ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ С АБСОЛЮТНЫМ ДАВЛЕНИЕМ $p \geq 4{,}0$ МПа И РАСЧЕТНЫМ РЕСУРСОМ 200 000 ЧАСОВ

Санкт-Петербург
2010

gost.e-ecolog.ru

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

СТАНДАРТЫ ОРГАНИЗАЦИИ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВАНАДИЕВЫХ СТАЛЕЙ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ С АБСОЛЮТНЫМ ДАВЛЕНИЕМ $p \geq 4{,}0$ 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 839.06-2009, СТО ЦКТИ 504.02-2009,
СТО ЦКТИ 530.02-2009, СТО ЦКТИ 837.01-2009

Санкт-Петербург
2010 год

«Утверждаю»
Зам. генерального директора
ОАО «НПО ЦКТИ»



А.В. Судаков

«4» октября 2009 г.

В соответствии с положением пункта 4.13 ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандарты организаций. Общие положения» предлагаются следующие организационно-технические 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 3

СТО ЦКТИ 321.06-2009 Отводы крутоизогнутые для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры..... 23

СТО ЦКТИ 321.07-2009 Отводы штампованные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры..... 31

СТО ЦКТИ 321.08-2009 Отводы штампосварные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры..... 37

СТО ЦКТИ 318.04-2009 Переходы точеные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры 43

СТО ЦКТИ 318.05-2009 Переходы обжатые для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры 49

СТО ЦКТИ 318.06-2009 Переходы штампованные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры..... 59

СТО ЦКТИ 462.05-2009 Штуцера для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры. 65

СТО ЦКТИ 462.06-2009 Штуцера для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры..... 73

СТО ЦКТИ 462.07-2009 Патрубки блоков с соплами для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры..... 81

СТО ЦКТИ 462.08-2009 Штуцера для отбора импульса давления в блоках с соплами паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры..... 93

СТО ЦКТИ 520.02-2009 Кольца подкладные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры..... 99

СТО ЦКТИ 313.02-2009 Соединения штуцерные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры..... 105

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 121

СТО ЦКТИ 720.17-2009 Тройники равнопроходные сварные с обжатием для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры..... 127

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 размеры..... 139

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 151

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 размеры..... 163

СТО ЦКТИ 720.24-2009 Тройник равнопроходный кованый для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры 169

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 185

СТО ЦКТИ 839.06-2009 Сопла блоков для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры 193

СТО ЦКТИ 504.02-2009 Донышки приварные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры 199

СТО ЦКТИ 530.02-2009 Бобышки для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры 207

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
038.02–
2009

ОТВЕТВЛЕНИЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ

Типы

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 ВЗАМЕН ОСТ 108.038.63-82

5 Согласованию с Ростехнадзором не подлежит

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ОТВЕТВЛЕНИЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ

Типы

Дата введения: 2010-05-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на ответвления трубопроводов тепловых станций с абсолютным давлением и температурой среды:

p = 25,01 МПа, t = 545°С;
p = 13,73 МПа, t = 560°С;
p = 13,73 МПа, t = 545°С;
p = 13,73 МПа, t = 515°С;
p = 4,02 МПа, t = 545°С.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

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 313.01-2009 Соединения штуцерные для паропроводов. Конструкция и размеры

СТО ЦКТИ 720.15-2009 Тройники равнопроходные штампованные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры

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 размеры

СТО ЦКТИ 720.18-2009 Тройники переходные сварные с обжатием для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры

СТО ЦКТИ 720.19-2009 Тройники переходные сварные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры

СТО ЦКТИ 720.20-2009 Тройники равнопроходные штампованные для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры

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

СТО ЦКТИ 720.23-2009 Тройники переходные кованые для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры

СТО ЦКТИ 720.24-2009 Тройник равнопроходный кованый для паропроводов тепловых станций. Конструкция и размеры

В таблицах 1-5 обозначения стандартов организаций даны в сокращенной форме. Например, вместо СТО ЦКТИ 720.15 записано СТО...720.15.

3 Обозначения

В настоящем стандарте применяют следующие обозначения:

Ш - ответвление штуцером;

$Т_ш$ - ответвление тройником штампованным;

$Т_{шг}$ - ответвление тройником штампованным с вытянутой горловиной;

$Т_{шго}$ - ответвление тройником штампованным с вытянутой горловиной и обжатыми концами;

$Т_к$ - ответвление тройником кованым;

$С_ш$ - соединение штуцерное;

$Т_с$ - ответвление тройником сварным;

$Т_{со}$ - ответвление тройником сварным с обжатыми концами.

4 Конструкция и размеры

4.1 Соединения паропроводов (ответвления) должны осуществляться согласно таблицам 1-5.

4.2 Взамен сварных тройников рекомендуется применять ответвление тройниками штампованными с приваркой переходов соответствующих типоразмеров.

4.3 Ответвления, условные проходы которых указаны в скобках, применять по согласованию с предприятием-изготовителем.

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		P=25,01 МПа, t=545°С					
Условный проход, D_y	Размеры труб $D_a \times s$	Условные проходы ответвляемых трубопроводов D_y					
		10	15	32	(65)	100	125
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов					
		16x4	28x7	57x12	108x22	159x32	194x38
10	16x4	$Т_ш$ 01 СТО...720.15	—	—	—	—	—
15	28x7	$Т_ш$ 01 СТО...720.16	$Т_ш$ 02 СТО...720.15	—	—	—	—
32	57x12	Ш 01 СТО...462.05	—	$Т_ш$ 03 СТО...720.15	—	—	—
(65)	108x22	Ш 02 СТО...462.05	Ш 01 СТО...462.06	$С_ш$ 01 СТО...313.02	$Т_со$ 01 СТО...720.17	—	—
100	159x32			$С_ш$ 02 СТО...313.02	Ш 10 СТО...462.06 $С_ш$ 10 СТО...313.02	$Т_со$ 02 СТО...720.17	—
125	194x38			$С_ш$ 03 СТО...313.02	Ш 10 СТО...462.06 $С_ш$ 11 СТО...313.02	$Т_со$ 01 СТО...720.18	$Т_со$ 03 СТО...720.17
150	245x48			$С_ш$ 04 СТО...313.02	Ш 02 СТО...462.06 $С_ш$ 12 СТО...313.02	Ш 11 СТО...462.06 $С_ш$ 18 СТО...313.02	Ш 13 СТО...462.06 $С_ш$ 24 СТО...313.02
175	273x50			$С_ш$ 05 СТО...313.02	Ш 02 СТО...462.06 $С_ш$ 13 СТО...313.02	Ш 11 СТО...462.06 $С_ш$ 19 СТО...313.02	Ш 13 СТО...462.06 $С_ш$ 25 СТО...313.02
200	325x60			$С_ш$ 06 СТО...313.02	Ш 02 СТО...462.06 $С_ш$ 14 СТО...313.02	Ш 11 СТО...462.06 $С_ш$ 20 СТО...313.02	Ш 13 СТО...462.06 $С_ш$ 26 СТО...313.02
225	377x70			$С_ш$ 07 СТО...313.02	Ш 02 СТО...462.06 $С_ш$ 15 СТО...313.02	Ш 12 СТО...462.06 $С_ш$ 21 СТО...313.02	Ш 13 СТО...462.06 $С_ш$ 27 СТО...313.02
250	426x80			$С_ш$ 08 СТО...313.02	Ш 02 СТО...462.06 $С_ш$ 16 СТО...313.02	Ш 12 СТО...462.06 $С_ш$ 22 СТО...313.02	Ш 13 СТО...462.06 $С_ш$ 28 СТО...313.02
(300)	465x80			$С_ш$ 09 СТО...313.02	Ш 02 СТО...462.06 $С_ш$ 17 СТО...313.02	Ш 03 СТО...462.06 $С_ш$ 23 СТО...313.02	Ш 04 СТО...462.06 $С_ш$ 29 СТО...313.02

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Трубопроводы		P=25,01 МПа, t=545°С					
Условный проход, D_y	Размеры труб $D_a \times s$	Условные проходы ответвляемых трубопроводов D_y					
		150	175	200	225	250	(300)
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов					
		245x48	273x50	325x60	377x70	426x80	465x80
150	245x48	T_{∞} 04 СТО...720.17	—	—	—	—	—
175	273x50	T_{∞} 02 СТО...720.18	—	—	—	—	—
200	325x60	Ш 15 СТО...462.06 $C_{ш}$ 30 СТО 313.02	—	—	—	—	—
225	377x70	Ш 15 СТО...462.06 $C_{ш}$ 31 СТО 313.02	$T_к$ 01 СТО...720.23	$T_к$ 02 СТО...720.23	—	—	—
250	426x80	Ш 15 СТО...462.06 $C_{ш}$ 32 СТО 313.02	—	—	—	$T_к$ СТО...720.24	—
(300)	465x80 (465x75)	Ш 16 СТО...462.06 $C_{ш}$ 33 СТО 313.02	—	$T_к$ 03 СТО...720.23	$T_к$ 04 СТО...720.23	—	—

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

Трубопроводы		P=13,73 МПа, t=560°С						
Условный проход, D_y	Размеры труб $D_a \times s$	Условные проходы ответвляемых трубопроводов D_y						
		10	15	50	100	150	200	300
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов						
		16x4	28x6	76x13	133x20	219x32	273x36	377x50
10	16x4	$T_{ш}$ 01 СТО...720.15	—	—	—	—	—	—
15	28x6	$T_{ш}$ 02 СТО...720.16	$T_{ш}$ 11 СТО...720.15	—	—	—	—	—
50	76x13	Ш 03 СТО...462.05	Ш 04 СТО...462.05	$T_{ш}$ 12 СТО...720.15	—	—	—	—
100	133x20			Ш 05 СТО...462.06 $C_{ш}$ 34 СТО...313.02	T_{∞} 05 СТО...720.17	—	—	—
150	219x32			Ш 05 СТО...462.06 $C_{ш}$ 35 СТО...313.02	$T_к$ 05 СТО...720.23	$T_{шго}$ 01 СТО...720.22	—	—
200	273x36			Ш 05 СТО...462.06 $C_{ш}$ 36 СТО...313.02	$T_к$ 06 СТО...720.23	$T_{шг}$ 01 СТО...720.21	$T_{шг}$ 01 СТО...720.20	—
300	377x50			Ш 05 СТО...462.06 $C_{ш}$ 37 СТО...313.02	Ш 17 СТО...462.06 / $C_{ш}$ 38 СТО...313.02	Ш 18 СТО...462.06 / $C_{ш}$ 39 СТО...313.02	Ш 19 СТО...462.02 / $C_{ш}$ 40 СТО...313.02	$T_{шг}$ 02 СТО...720.20

4

Таблица 3

Размеры в миллиметрах

Трубопроводы		P=13,73 МПа, t=545°C									
Условный проход, D_y	Размеры труб $D_н \times s$	Условные проходы ответвляемых трубопроводов D_y									
		10	20	50	100	100	175	200	200	250	250
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов									
		16x3,5	28x5	76x11	133x18	133x19	219x28	273x32	273x36	325x38	325x42
10	16x3,5	Тш 04 СТО..720.15	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	28x5	Тш 03 СТО..720.16	Тш 05 СТО..720.15	—	—	—	—	—	—	—	—
50	76x11	Ш 05 СТО..462.05	Ш 06 СТО..462.05	Тш 06 СТО..720.15	—	—	—	—	—	—	—
100	133x18			—	—	—	—	—	—	—	—
100	133x19			—	—	—	—	—	—	—	—
175	219x28			Ш 20 СТО..462.06 Сш 41 СТО..313.02	—	—	Тшс 02 СТО..720.22	—	—	—	—
200	273x32			—	Тшг 02 СТО..720.21	Тг 07 СТО..720.23	Тшг 03 СТО..720.21	Тшг 03 СТО..720.20	—	—	—
200	273x36			Сш 42 СТО..313.02	—	—	—	—	—	—	—
250	325x38			—	—	—	Тшг 04 СТО..720.21	Тшг 05 СТО..720.21	—	Тшг 04 СТО..720.20	—
250	325x42			Сш 43 СТО..313.02	—	Ш 21 СТО..462.06 Сш 44 СТО..313.02	—	—	—	—	—

Таблица 4

Размеры в миллиметрах

Трубопроводы		P=4,02 МПа, t=545°С				
Условный проход, D_y	Размеры труб $D_в \times s$	Условные проходы ответвляемых трубопроводов D_y				
		10	20	50	100	150
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов				
		16x2,5	28x3	57x4,5	108x7	159x9
10	16x2,5	Тш 07 СТО...720.15	—	—	—	—
20	28x3	Тш 04 СТО...720.16	Тш 09 СТО...720.15	—	—	—
50	57x4,5	Ш 07 СТО...462.05	Ш 08 СТО...462.05	Тш 10 СТО...720.15	—	—
100	108x7			Ш 07 СТО...462.06: Сш 57 СТО...313.02	Тшго 04 СТО...720.22	—
150	159x9			Сш 58 СТО...313.02	—	Тшг 10 СТО...720.20
250	273x13			Сш 59 СТО...313.02	—	Тшг 12 СТО...720.21
350	377x18			Сш 60 СТО...313.02	—	—
400	426x20			Сш 61 СТО...313.02	Ш 08 СТО...462.06: Сш 66 СТО...313.02	Тс 01 СТО...720.19
450	465x22			Сш 62 СТО...313.02	Сш 67 СТО...313.02	По рабочим чертежам
(500)	530x25			Сш 63 СТО...313.02	Сш 68 СТО...313.02	Ш 09 СТО...462.06: Сш 71 СТО...313.02
600	630x28			Сш 64 СТО...313.02	Сш 69 СТО...313.02	Сш 72 СТО...313.02
700	720x25			Сш 65 СТО...313.02	Сс 70 СТО...313.02	Тс 02 СТО...720.19

Окончание таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопроводы		P=4,02 МПа, t=545°С						
Условный проход, D_y	Размеры труб $D_в \times s$	Условные проходы ответвляемых трубопроводов D_y						
		250	350	400	450	(500)	600	700
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов						
		273x13	377x18	426x20	465x22	530x25	630x28	720x25
250	273x13	Тшг 11 СТО...720.20	—	—	—	—	—	—
350	377x18	Тш 13 СТО...720.21	—	—	—	—	—	—
400	426x20	—	Тшг 14 СТО...720.21	—	—	—	—	—
450	465x22	По рабочим чертежам	Тшг 15 СТО...720.21	Тшг 16 СТО...720.21	Тш 12 СТО...720.20	—	—	—
(500)	530x25	Ш 29 СТО...462.06 / Сш 73 СТО...313.02	Тс 04 СТО...720.19	—	—	—	—	—
600	630x28	Ш 30 СТО...462.06 / Сш 74 СТО...313.02	Тс 05 СТО...720.19	Тшг 17 СТО...720.21	—	—	—	—
700	720x25	Тс 03 СТО...720.19	Тс 06 СТО...720.19	—	—	—	—	—

Таблица 5

Размеры в миллиметрах

Трубопроводы		P=13,73 МПа, t=515°С									
Условный проход, D_y	Размеры труб $D_в \times S$	Условные проходы ответвляемых трубопроводов D_y									
		10	20	65	100	125	150	175	225	250	350
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов									
		16x2,5	28x3	76x9	133x14	159x16	194x20	219x22	273x26	325x32	426x38
10	16x2,5	$T_{ш}$ 07 СТО...720.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	28x3	$T_{ш}$ 04 СТО...720.16	$T_{ш}$ 09 СТО...720.15	—	—	—	—	—	—	—	—
65	76x9	Ш 07 СТО...462.05	Ш 08 СТО...462.05	$T_{ш}$ 08 СТО...720.15	—	—	—	—	—	—	—
100	133x14			Ш 06 СТО...462.06 $C_{ш}$ 45 СТО...313.02	$T_{шго}$ 03 СТО...720..22	—	—	—	—	—	—
125	159x16			$C_{ш}$ 46 СТО...313.02	—	$T_{шг}$ 05 СТО...720..20	—	—	—	—	—
150	194x20			$C_{ш}$ 47 СТО...313.02	$T_{шг}$ 06 СТО...720..21	$T_{шг}$ 07 СТО...720..21	$T_{шг}$ 06 СТО...720..20	—	—	—	—
175	219x22			$C_{ш}$ 48 СТО...313.02	—	—	$T_{шг}$ 08 СТО...720..21	$T_{шг}$ 07 СТО...720..20	—	—	—
225	273x26			$C_{ш}$ 49 СТО...313.02	—	$T_{шг}$ 09 СТО...720..21	$T_{шг}$ 10 СТО...720..21	—	$T_{шг}$ 08 СТО...720..20	—	—
250	325x32	Ш 07 СТО...462.05	Ш 08 СТО...462.05	Ш 06 СТО...462.06 $C_{ш}$ 50 СТО...313.02	Ш $C_{ш}$ 22 СТО...462.06	—	—	—	$T_{шг}$ 11 СТО...720..21	$T_{шг}$ 09 СТО...720..20	—
350	426x38			$C_{ш}$ 52 СТО...313.02	$C_{ш}$ 53 СТО...313.02	Ш $C_{ш}$ 24 СТО...462.06 $C_{ш}$ 54 СТО...313.02	Ш $C_{ш}$ 25 СТО...462.06 $C_{ш}$ 55 СТО...313.02	Ш $C_{ш}$ 26 СТО...462.06 $C_{ш}$ 56 СТО...313.02	—	—	—

УДК 621.311.22:621.646 Е 26 ОКП 31 1312

Ключевые слова: тепловые станции, паропроводы, ответвления, типы

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер документа	Срок введения изменений	Подпись	Дата
	Измененных	Заменен-ных	Новых	Аннулиро-ванных				

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: gost.e-ecolog.ru

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

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ

ОАО "НПО ЦКТИ"	Отдел №24	Извещение БВАИ.106-2012	СТО ЦКТИ 038.02-2009	
ДАТА ВЫПУСКА		Приказ ОАО "НПО ЦКТИ" № 149 от 25.04.2012	Лист	Листов 1
ПРИЧИНА		Предложение ЗАО «Энергомаш (Белгород)-БЗЭМ» №1303 от 11.04.2012		Код 9
УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛЕ		Не отражается		
УКАЗАНИЕ О ВНЕДРЕНИИ		По графику ТПП		
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ		----------		
РАЗОСЛАТЬ		ЗАО «Энергомаш (Белгород)-БЗЭМ», ОАО «ЗиО», ОАО «Красный котельщик», ОАО «Сибэнергомаш», БиКЗ		
ПРИЛОЖЕНИЕ		----------		

ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ
1	

1. Таблица 2. В графе для ответвляемой трубы 273х36 мм внести изменение для основной трубы 377х50 мм:

Условный проход, D_y	Размеры труб $D_в \times s$	200	
		273х36	
300	377х50	Ш 19 СТО...462.06	$C_ш$ 40 СТО...313.02

СОСТАВИЛ	Табакман М.Л.		17.04.12	НОРМО-КОНТРОЛЕР	Кубышкин А.П.		17.04.2012
ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕС							

gost.e-ecolog.ru