

Министерство топлива и эпергетики Российской Федерации

OCT 34 10.761-97 ÷

СТАНДАРТЫ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов из углеродистой и низколегированной сталей на Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), t≤425 °C для и тепловых электростанций

OCT 34 10 761-97 ÷ OCT 34 10.766-97

ЧЛСТЬ III

€ ОАО «Севзапэнергомонтажироскт»-191126 Санкт-Петербург, уп. Марата, 78 Заказ НТД: ☎(812)164-5647, fax 164-9512

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб< 2.2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 425 °C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН АООТ Севзагонергомонтажпроект

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства топлива и энергетики РФ от 23 декабря 1997 г. N 443

3 B3AMEH OCT 34-10-766-92

П

Содержание

1 Область применения	L
2 Нормативные ссылки	1
3 Обище требования	3
4 Дополнительные требования к конкретным видам изделий	5
Приложение А Библиография	6

Ш

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $Ppa6 < 2,2 \text{ M}\Pi a (22 \text{ krc/cm}^2), t \leq 425 \text{ °C}$

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Дата введения 1998-03-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к изготовлению деталей и сборочных единиц трубопроводов низкого давления из углеродистой и низколегированной сталей тепловых электростанций на которые распространяются «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» РД 03-94, утвержденные Госгортехнадзором РФ [1].

Стандарт соответствует требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» РД 03-94.

Допускается применение требований данного стандарта к изготовлению деталей и сборочных единиц трубопроводов из углеродистой и низколегированной сталей тепловых сетей с рабочим давлением до 2,5 МПа и рабочей температурой до 200 °C, и трубопроводов, на которые распространяются требования СНиП 3.05.05-84, утвержденных Госстроем СССР [2].

Выбор основных размеров деталей и сборочных единиц произведен по внутреннему давлению согласно ОСТ $108.031.08 \div \text{ОСТ}\ 108.031.10$ исходя из расчетного ресурса эксплуатации трубопроводов 2×10^5 часов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

OCT 34 10.747-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб < 2,2 МПа (22 κ rc/cm²), $t \le 425$ °C. Трубы и прокат. Сортамент.

OCT 34 10.748-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см 2), $t \le 425$ °C. Соединения сварные стыковые. Типы, конструктивные элементы и размеры.

ОСТ 34 10.749-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб< 2,2 МПа (22 кгс/см²),t≤425 °C. Кольца подкладные. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.750-97 Деталы и сборочные едыныцы трубопроводов ТЭС на Рраб< 2,2 МПа (22 кгс/см²),1≤425 °С. Отводы гнутые. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.751-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб<2,2 МПа (22 кгс/см²),t≤425 °C. Трубы крутонзогнутые. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.752-97 Детали и сборочные единины трубопроводов ТЭС на Рраб<2,2 МПа· (22 кгс/см²), t≤425 °С. Отводы сварные. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.753-97 Детали и сборочные слиницы трубопроводов ТЭС на Рраб 2,2 МПа (22 кгс/см²), t≤425 °C. Переходы сварные листовые. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.754-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб-2,2 МПа (22 кгс/см²),t≤425 °C. Переходы точеные. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.756-97 Детали и сборочные единным трубопроводов ТЭС на Рраб< 2,2 МПа (22 кгс/см²), t≤425 °C. Соединения фланцевые для камерных измерительных двафрагм трубопроводов Ру≤2,5 МПа (25 кгс/см²). Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.757-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов. ТЭС на Рраб <2,2 МПа (22 кгс/см²),1≤425 °С. Болты отжимпыс. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.758-97 Детали и сборозные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб<2,2 МПа (22 кгс/см²), t≤425 °C. Заглушки плоские приварные. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.760-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб<2,2 МПа (22 кгс/см²), t≤425 °C. Ответвления трубопроводов. Типы.

ОСТ 34 10.761-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб<2,2 МПа (22 кгс/см²),1≤425 °С. Штуцеры для ответвлений. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.762-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб<2,2 МПа (22 кгс/см²), 1≤425 °C. Тройники сварные равнопроходные. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.763-97 Деталы и сборочиные сдиницы трубопроводов ТЭС на Рраб<2,2 МПа

(22 кгс/см²), t≤425 °C. Тронныки сварные равнопроходные с накладкой. Конструкция и размеры. ОСТ 34 10.764-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб<2,2 МПа (22 кгс/см²),t≤425 °C. Тройники сварные переходные. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.765-97 Детали и сборочные единнцы трубопроводов ТЭС на Рраб<2,2 МПа (22 кгс/см²), t≤425 °C. Тройники сварные переходные с накладкой. Конструкция и размеры.

ОСТ 108.031.08-85 Котлы стационарные и трубопроводы пара и горячей воды. Нормы расчета на прочность. Общие положения по обоснованию толицины стенки.

ОСТ 108.031.09-85 Котлы стационарные и трубопроводы пара и горячей воды. Нормы расчета на прочность. Методы определения толщины стенки.

ОСТ 108.031.10-85 Котлы стационарные и трубопроводы пара и горячей воды. Нормы расчета на прочность. Определение коэффициентов прочности.

3 Общие требования

- 3.1 Детали и сборочные единицы трубопроводов должны изготавливаться в соответствии с требованиями отраслевых стандартов ОСТ 34 10.747 ÷ ОСТ 34 10.765, настоящего стандарта и технических условий.
 - 3.2 Требования к полуфабрикатам и сварочным материалам.
- 3.2.1 Детали и сборочные единицы трубопроводов должны изготавливаться из материалов, указанных в отраслевых стандартах на конструкцию и размеры.

Сортамент полуфабрикатов, применяемых для изготовления деталей и сборочных единиц, должен соответствовать требованиям ОСТ 34 10.747.

- 3.2.2 Качество и характеристики полуфабрикатов и сварочных материалов должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов и технических условий и должны быть подтверждены сертификатами заводов-поставщиков.
- 3.2.3 Предприятие-изготовитель трубопроводов должно осуществлять входной контроль качества поступающих полуфабрикатов и сварочных материалов по номенклатуре и в объеме, устанавливаемыми техническими условиями на изделия.

3.3 Требования к конструкции

- 3.3.1 Конструкция деталей и сборочных единиц трубопроводов должна соответствовать требованиям настоящего стандарта, отраслевых стандартов на конструкцию и размеры и технических условий.
- 3.3.2 Предельные отклонения размеров деталей и сборочных единиц трубопроводов должны соответствовать величинам, установленным отраслевыми стандартами на конструкцию и размеры, настоящим стандартом и техническими условиями.
- 3.3.3 Допустимые величины смещения внутренних и наружных кромок в стыковых сварных соединениях не должны превышать значений, установленных ОСТ 34 10.748.
- 3.3.4 Расположение сварных швов в сборочных единицах трубопроводов должно соответствовать требованиям отраслевых стандартов на конструкцию и размеры и технических условий.
- 3.3.5 Значение механических свойств металла деталей трубопроводов, изготовленных методом холодного формоизменения трубных заготовок, а также механических свойств сварных соединений должны быть в пределах значений механических свойств металла полуфабрикатов, из которых они изготовлены.

3.3.6 Качество поверхностей деталей и сборочных единиц должно соответствовать требованиям технических условий.

Допустимые дефекты поверхностей и следы их зачистки не должны утонять стенки деталей и сборочных единиц трубопроводов сверх величин, определяемых отраслевыми стандартами и техническими условиями.

- 3.3.7 Поверхностные и внутрении дефекты сварных швов не должны превышать норм установленных РД 34 15.027-93 «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте оборудования электростанций» (далее по тексту РТМ-1с-93), утвержденным Минтонънерго РФ и Гостортехнадзором РФ [3] и техническими условиями на изделие.
 - 3.4 Требования к надежности
- 3.4.1 Детали и сборочные единны трубопроводов, при выполнении всех требований настоящего стандарта, должалы сохранять неправное и работоснособное состояние после транспортирования и хрансия.
- 3.4.2 Детали и сборочные единицы трубопроводов должны выдерживать гидроненытания на прочность и плотность, выполняемые в соответствии с указаниями технических условий.
- 3.4.3 Срок службы деталей и сборочных единиц в составе трубопроводов с рабочным нараметрами среды, не превышающими указанных в отраслевых стандартах на конструкцию и размеры, должен быть не менее назначенного, определяемого техническими условиями.
 - 3.5 Требования при изготовлении
- 3.5.1 Детали и сборочные единны трубопроводов должны изготавливаться в соответствии с требованиями производственно-технологической документации (ПТД) предприятияизготовителя, разработанной с учетом требований настоящего стандарта, РТМ-1с-93 и технических условий.
- 3.5.2 ITTД должна предусматривать автоматическую сварку максимально возможного количества сварных соединений.
- 3.5.3 Необходимость дополнительной (послеоперационной) термической обработки дсталей и сборочных единиц определяется техническими условиями.
 - 3.6 Основные методы и объем контроля сварных соединений
- 3.6.1 Методы и объем контроля сварных соединений назначаются в зависимости от категории проектировщиком трубопровода в соответствии с требованиями РД 03-94 и РТМ-1с-93.
- 3.6.2 Методика проведения и необходимые средства контроля сварных соединений опредсляются нормативно-технической документацией, техническими условиями и ПТД.

- 3.7 Контроль качества металла деформируемых участков деталей и сборочных единиц трубопроводов (кроме подкладных колец) производится в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и технических условий.
- 3.8 Маркировка деталей и сборочных единиц трубопроводов должна соответствовать требованиям отраслевых стандартов на конструкцию и размеры и технических условий.
- 3.9 Требования по эксплуатации деталей и сборочных единиц трубопроводов, к их упаковке и хранению определяются техническими условиями.
 - 4 Дополнительные требования к конкретным видам изделий

Дополнительные требования к конкретным видам поделий устанавливаются техническими условиями.

Приложение А (ниформационное) Библиография

- [1] РД 03-94.Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
 - [2] СНиП 3.05.05-84. Технологическое оборудование и дехнологические друбопроводы.
- [3] РД 34 15.027-93. Руководящий документ. Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте оборудования электростанций. Утвержден Госгортехнадвором и Миштонэнерго РФ.