

Министерство топинва 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 ÷ ОСТ 34 10.766-97 ЧАСТЬ 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/см 2), $t \le 425$ °C

ТРОЙНИКИ СВАРНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ С НАКЛАДКОЙ Конструкция и размеры

@ ОАО «Совзапонертомонтажироект»-191126 Санкт-Петербург, ул. Марата, 78
Заказ НТД: \$\mathbb{2}\$(812)164-5647, fax 164-9512

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН АООТ Севзапэнергомонгажироект

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства топлина и эперге-

тики РФ от 23-декабря.1997 г. N 443

3 B3AMEH OCT 34-10-765-92

П

Содержание

1 Ооласть применения	
2 Нормативные ссылки	
3 Конструкция и размеры	
Приложение А Библиография)

Ш

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб< 2,2 МПа (22 кгс/см 2), $t \le 425$ °C

ТРОЙНИКИ СВАРНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ С НАКЛАДКОЙ Конструкция и размеры

Дата введения 1998-03-01

1 Область применения

Настоящий станцарт распространяется на сварные переходные тройники с накладками из утлеродистой и низколегированной сталей для трубопроводов тепловых электростанций.

Стандарт соответствует требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» РД 03-94,утвержденным Госгортсхнадзором РФ [1].

Сварные переходные тройники с накладкой предназначены для применения на трубопроводах, на которые распространяются РД 03-94.

Допускается применение сварных переходных тройников с накладкой по настоящему стандарту для изготовления трубопроводов по СНиП 3.05.05-84, утвержденным Госстроем СССР [2].

Пределы применения сварных равнопроходных тройников с накладкой приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное	Рабочес	давление Рра		МПа(кгс/см²) для температуры рабочеї						
давление Ру,	среды, °С									
MIIa										
(Krc/cm²)										
	200	250	300	350	400	425				
4,0 (40,0)	-	•	-	-	•	2,0 (20,0)				
2,5(25,0)	2,2(22,0)	2,2(22,0)	1,9(19,0)	1,7(17)	•	-				

1.1 Для трубопроводов тепловых сетей допускается применение сварных переходных тройников с накладками на рабочее давление до 2,5 МПа при рабочей температуре до 200 °C.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

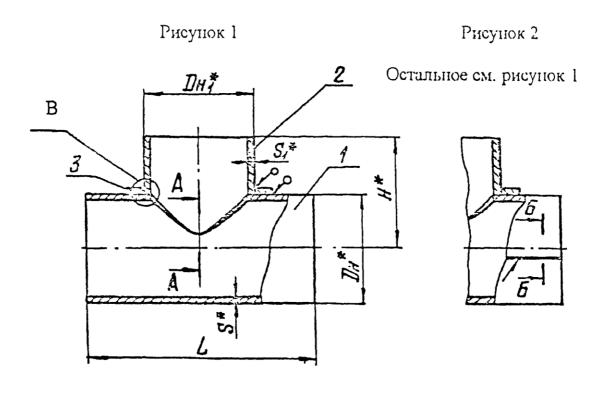
ОСТ 34 10.747-97 Детали и сборочные единны трубопроводов ТЭС на Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), $t \le 425$ °C. Трубы и прокат. Сортамент.

OCT 34 10.748-97 Дстали и сборочные сдиницы грубопроводов ТЭС на Рраб < 2,2 МПа $(22\ \text{кгс/см}^2)$, $t \le 425\ ^{\circ}\text{C}$. Соединским сварные стыковые. Типы, конструктивные элементы и размеры.

OCT 34 10.766-97 Дегали и сборочные единицы грубопроводов ТЭС на Рраб \sim 2,2 МПа (22 кгс/см²), $t \leq 425$ °C. Технические требования.

3 Конструкция и размеры

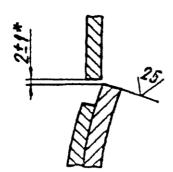
Конструкция и размеры сварных переходных тройников с накладками должим соответствовать указанням на чертеже 1 и в таблицах 2 и 3.

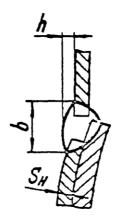


* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 1

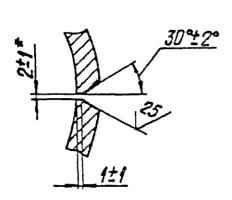
Подготовка кромок под сварку

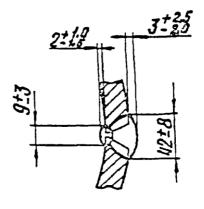




Б-Б

Подготовка кромок под сварку

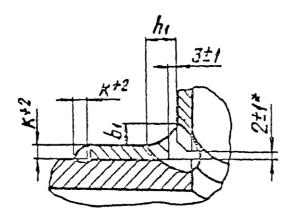




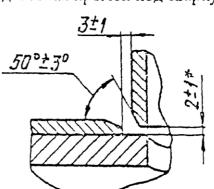
Чертеж 1, лист 2

[•] Размеры для справок

 \mathbf{B}



Подготовка кромок под сварку



* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 3

4

Таблица 2

Размеры в инлипистрах

Обозначение тройника	Условное давление Ру ,МПа	Условный проход Dy × Dy ₁	Размеры присоедіпіземых труб		Dн	Dн ₁	S	Sı
1 .	(KIC/CM ²)		к корпусу	к ппуцеру	}			
01	4.0 (40)	125 × 80	133 × 4	89 × 3,5	133	89	6	3,5
02	2.5 (25)	1200 × 1000	1220 × 14	1020 × 14	1220	1020	25	25

Окончание таблицы 2

Размеры в иниппистрах

		L								
Обозначение	Номин.	Предельное	Н	К	ь	Ьı	h	h ₁	Рисунок	Масса,
тройника		отклонение			Не менее					кг
01	600	-4,0	170	4	16	8	2	4	1	12
02	1500	-6,0	890	6	52	35	3	18	2	1198

Пример условного обозначения сварного переходного тройника с накладкой днаметром корпуса 133 мм , толщиной стенки 6 мм и днаметром штуцера 89 мм ,толщиной стенки 3,5 мм на Ру 4,0 МПа:

Тройник переходный с накладкой 133 × 6 - 89 × 3,5 -4,0 01 ОСТ 34 10.765-97

5

126

0

Таблица 3

		Позн	Познавыя 2	Познавия 3		
		Кор	Штуцер	Накладка		
Обозначение	Наружный		Материал	Macca,		Обозначение
тройника	днаметр и	L	по ОСТ 34 10.747	ĸr	Обозначение	по ОСТ 34 10,763
	толщина стенки		раздел		по ОСТ 34 10.764	
01	133 × 6	350	5	6,4	2-010	2-04
02	1220 × 25	1500	11	931,0	2-151	2-05

3.1 Материал:

```
корпуса (дет.1) - см. таблицу 3;
питуцера (дет.2) - см. таблицу 4 ОСТ 34 10.764;
накладки (дет.3) - см. ОСТ 34 10.763.
```

- 3.2 Отверстие в корпусе (деталь 1) разметить по штуцеру (деталь 2).
- 3.3 Методы обработки кромок, значения зазора между штуцером и корпусом устанавливаются производственно-технологической документацией (ПТД) (технологическим процессом) по сварке в зависимости от применяемого способа сварки.
- 3.4 Расположение продольных сварных швов на пітуцере и корпусе устанавливается заводомизготовителем с учётом требований 2.3.4 «Правил пара и горячей воды».
- 3.5 Обработку кромок и внутренние расточки штуцера и корпуса допускается производить по усмотрению завода-изготовителя до их сварки.
- 3.6 Значения зазоров и допускаемые смещения внутренних кромок при сварке обечаек устанавливаются требованиями ПТД или производственных инструкций по сварке, в зависимости от применяемого способа сварки.
- 3.7 До приварки штуцера к корпусу на штуцер нанести измерительную базу ливию на расстоянии h_2 от края фаски.

При контроле сварного соединения штуцера с корпусом, до приварки накладки, измерительная база штуцера должна быть видимой на расстоянии не более 5 мм от края сварного шва.

- 3.8 Величины выпуклости и вогнутости корня углового шва должны соответствовать указанным в табл.16.8 и 16.9 РД 34 15.027-93 (РТМ-1с-93) [3] соответственно.
- 3.9 Требования к подготовке кромок тройников под сварку и сварке их с трубопроводом по ОСТ 34 10.748, при этом днаметры расточек корпуса и штуцера и минимально-допустныме толщины стенок в месте расточек выбираются в зависимости от размеров присоединяемых труб.
- 3.10 Рекомендуется производить подварку углового шва в соответствии с требованиями ПТД.
 - 3.11 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{\text{IT}14}{}$.
 - 3.12 Остальные требования по ОСТ 34 10.766.

Приложение А (информационное) Библиография

- [1] РД 03-94. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
 - [2] СИнП 3.05.05-84. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.
- [3] РД 34 15.027-93. Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте оборудования электростанций (РТМ-1с-93). Утвержден Госгортехнад-зором и Минтоприерго РФ.