О Т Р А С Л Е В Ы Е  С Т А Н Д А Р Т Ы

# ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ СТАЛЕЙ ПЕРЛИТНОГО КЛАССА ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС $D_н$=16÷720 мм

## ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОСТ 24.125.30—89 — ОСТ 24.125.57—89

Издание официальное

1991

gost.e-ecolog.ru

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** указанием Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР от 26.05.89 № ВА-002-1/4829

**СОГЛАСОВАН** с Главным научно-техническим управлением Минатомэнерго СССР

Государственным комитетом СССР по надзору за безопасным ведением работ в атомной энергетике (Госатомэнергонадзор СССР)

© Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И. И. Ползунова (НПО ЦКТИ), 1991.

УДК [621.311.25 : 621.039] : 621.643 Группа Ф68

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

# ТРОЙНИКИ С ВЫТЯНУТОЙ ГОРЛОВИНОЙ С ОБЖАТИЕМ РАВНОПРОХОДНЫЕ И ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС

**ОСТ 24.125.46—89**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 69 3717 0008

Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на равнопроходные и переходные тройники с вытянутой горловиной и обжатыми концами для трубопроводов АЭС на рабочее давление и температуру среды (водяной пар и горячая вода):

$p=11{,}77$ МПа (120 кгс/см$^2$), $t=250$°С;

$p=8{,}44$ МПа (86 кгс/см$^2$), $t=300$°С;

$p=5{,}89$ МПа (60 кгс/см$^2$), $t=275$°С;

$p=3{,}92$ МПа (40 кгс/см$^2$), $t=200$°С.

2. Конструкция, размеры и материал равнопроходных тройников должны соответствовать указанным на черт. 1—3 и в табл. 1, переходных — указанным на черт. 4—6 и в табл. 2.

Масса тройников, указанная в табл. 1 и 2, — расчетная, приведена для справки.

3. При длине обточки $l$, превышающей 50 мм, допускается заканчивать обточку под углом 45° по черт. 2 и 6.

4. Размер прямых участков $l_1$ уточняется предприятием-изготовителем при разработке технологического процесса.

5. Для обеспечения требуемой толщины стенки конического участка тройника необходимо, чтобы при механической обработке обжатого конца длина обточки $l_1$ была не более длины $l'_1$ заготовки (см. черт. 3 и 5).

6. Размеры высот $H$ и $h$, радиусов $R$ и $R_1$ и толщины стенки горловины могут быть изменены при соблюдении условий прочности по усмотрению предприятия-изготовителя.

7. Размер $s_1$ обеспечивается технологией изготовления.

8. Остальные технические требования — по ОСТ 108.030.124.

9. Пример условного обозначения тройника равнопроходного исполнения 01 $D_y=80$ мм на параметры среды $p=11{,}77$ МПа (120 кгс/см$^2$), $t=250$°С:

ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ 01 ОСТ 24.125.46.

Пример условного обозначения тройника переходного исполнения 04 $D_y=100$ мм, $D_{y1}=80$ мм на параметры среды $p=11{,}77$ МПа (120 кгс/см$^2$), $t=250$°С:

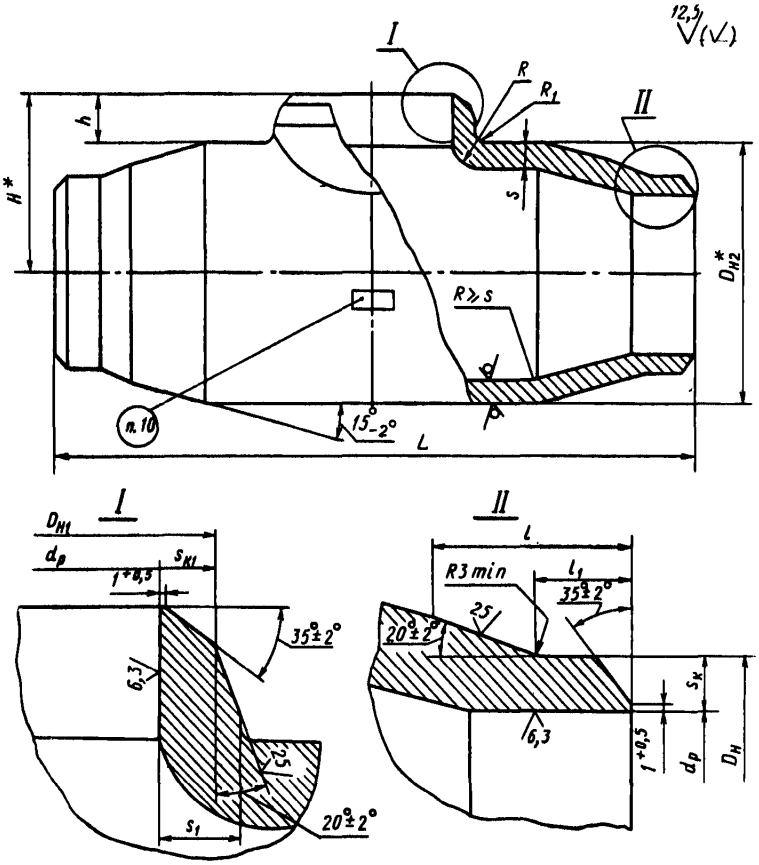
ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНЫЙ 04 ОСТ 24.125.46.

10. Пример маркировки тройника равнопроходного: 01 ОСТ 24.125.46 | Товарный знак |

Пример маркировки тройника переходного: 04 ОСТ 24.125.46 | Товарный знак |

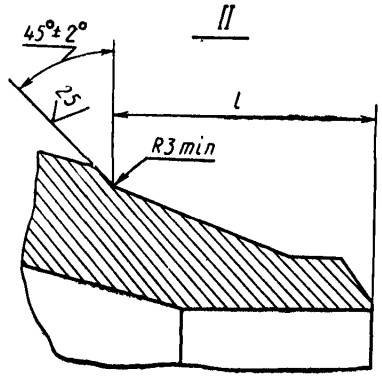
Издание официальное Перепечатка воспрещена

**Тройник равнопроходный**

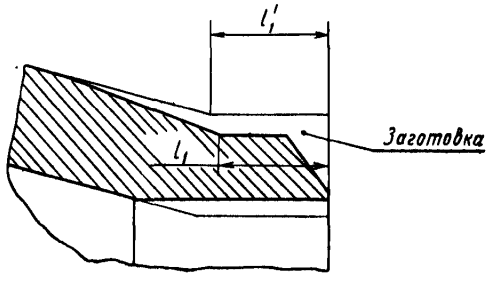



* Размеры для справок.

Черт. 1

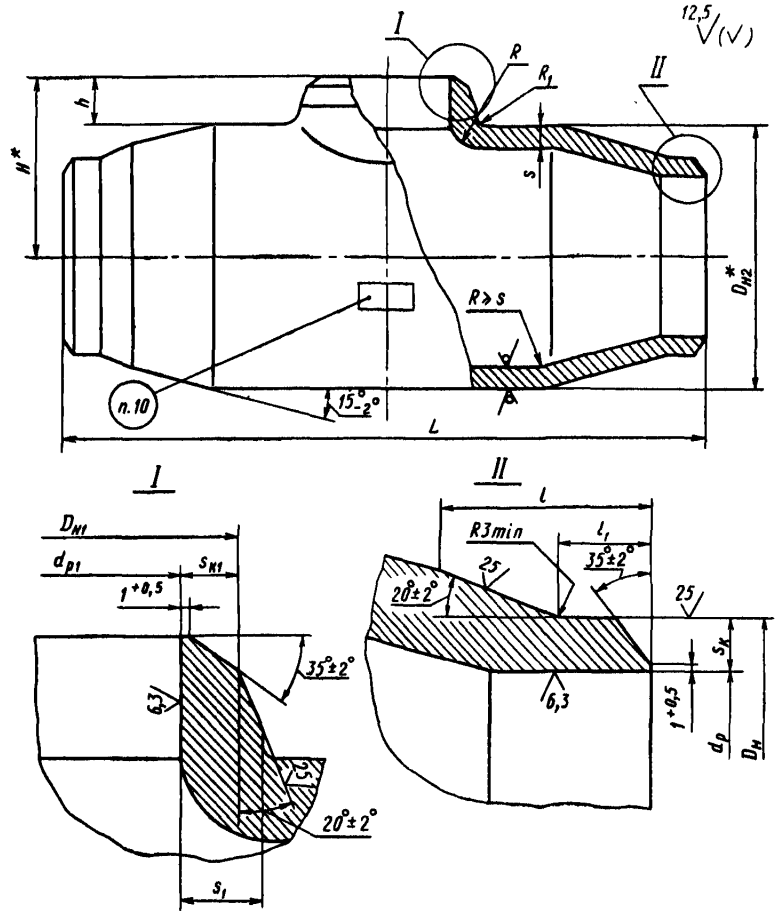



Черт. 2



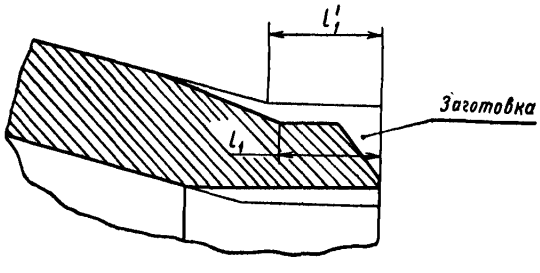

Черт. 3

Тройник переходный

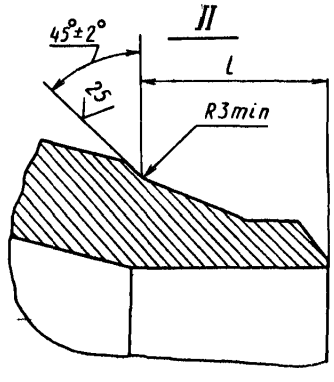



* Размеры для справок

Черт. 4




Черт. 5




Черт. 6

*Таблица 1*

**Тройники равнопроходные**

**Размеры, мм**

| Исполнение | Условный проход $D_y$ | Размеры присоединяемых труб $D_н' \times s'$ | $D_н$ +1 | $D_{н1}$ +3 | $D^*_{н2}$ | $d_р$ | | $L$ | | $H^*$ | $h$ +5 | $s$ | $s_1$ | $s_к$ | $s_{к1}$ | $R$, не более | $R_1$, не менее | Материал (марка, технические условия) | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Номин. | Пред. откл. | Номин | Пред. откл. | | | не менее | | | | | | | |
| $p$=11,77 МПа (120 кгс/см²), $t$=250°С; $p$=8,44 МПа (86 кгс/см²), $t$=300°С; $p$= 5,89 МПа (60 кгс/см²), $t$=275°С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 80 | 89×6 | 90 | 91 | 133 | 77 | +0,46 | 450 | ±5 | 81 | 15 | 13 | 7,8 | 3,9 | 4,7 | 25 | 9 | Сталь 20 ТУ 14—3—460 | 18,3 |
| $p$=5,89 МПа (60 кгс/см²), $t$=275°С; $p$=3,92 МПа (40 кгс/см²), $t$=200°С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | 100 | 108×6 | 109 | 109 | 159 | 97 | +0,54 | 500 | ±5 | 98 | 18 | 13 | 7,8 | 3,7 | 4,3 | 21 | 7 | Сталь 20 ТУ 14—3—460 | 23,4 |
| $p$=3,92 МПа (40 кгс/см²), $t$=200°С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 80 | 89×4 | 90 | 91 | 108 | 81 | +0,54 | 450 | ±5 | 67 | 13 | 8 | 4,8 | 3,0 | 4,0 | 15 | 5 | Сталь 20 ТУ 14—3—460 | 8,6 |

*Таблица 2*

**Тройники переходные**

**Размеры, мм**

| Исполнение | Условные проходы $D_y \times D_{y1}$ | Размеры присоединяемых труб | | $D_н$ +1 | $D_{н1}$ +3 | $D^*_{н2}$ | $d_р$ | | $d_{р1}$ | | $H^*$ | $L$ ±5 | $h$ +5 | $s$ | $s_1$ | $s_к$ | $s_{к1}$ | $R$, не более | $R_1$, не менее | Материал (марка, технические условия) | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $D_н' \times s'$ | $D_н'' \times s''$ | | | | Номин. | Пред-откл. | Номин. | Пред. откл. | | | | не менее | | | | | | | |
| $p$=11,77 МПа (120 кгс/см²), $t$=250°С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 100×80 | 108×8 | 89×6 | 109 | 91 | 133 | 95 | +0,54 | 77 | +0,46 | 81 | 450 | 15 | 13 | 7,8 | 6,0 | 4,5 | 25 | 9 | Сталь 20 ТУ 14—3—460 | 13,9 |
| $p$=8,44 МПа (86 кгс/см²), $t$=300°С; $p$=5,89 МПа (60 кгс/см²), $t$=275°С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 100×80 | 108×6 | 89×6 | 109 | 91 | 133 | 97 | +0,54 | 77 | +0,46 | 81 | 450 | 15 | 13 | 7,8 | 5,0 | 4,5 | 25 | 9 | Сталь 15ГС ТУ 14—3—460 | 13,9 |
| $p$=3,92 МПа (40 кгс/см²), $t$=200°С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | 100×80 | 108×6 | 89×4 | 109 | 91 | 133 | 97 | +0,54 | 81 | +0,54 | 81 | 300 | 15 | 13 | 7,8 | 4,0 | 4,5 | 25 | 9 | Сталь 20 ТУ 14—3—460 | 13,0 |

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ УКАЗАНИЕМ Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР от 26.05.89 № ВА-002-1/4829**

2. **ИСПОЛНИТЕЛИ**

**К. И. Бояджи; Л. Н. Жылюк; Ф. А. Глович; В. Ф. Логвиненко** (руководители темы); **А. М. Рейнов; Н. В. Москаленко; В. Я. Шейфель; А. З. Гармаш; И. Ю. Чудакова**

3. **ЗАРЕГИСТРИРОВАН** Центральным государственным фондом стандартов и технических условий за № 8428277 от 27.10.89

4. **ВЗАМЕН ОСТ 24.104.35—74, ОСТ 24.104.39—74**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|---|---|
| ОСТ 108.030.124—85А | 8 |
| ТУ 14—3—460—75 | 2 |

gost.e-ecolog.ru