



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 АУСТЕНИТНОГО КЛАССА  
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС  $D_n = 14 \div 325$  мм  
ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

ОСТ 24.125.01—89—ОСТ 24.125.26—89

Издание официальное

**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 Минатом-энерго СССР

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

**ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ С ВЫтянутой ГОРЛОВИНОЙ  
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС  
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

**ОСТ 24.125.19-89**

окп 60 8717 0007

Дата введение 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на переходные тройники с вытянутой горловиной из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для трубопроводов АЭС на рабочее давление и температуру среды (водяной пар и горячая вода):

$$\begin{aligned} p &= 10,79 \text{ МПа (110 кгс/см}^2\text{), } t = 55^\circ\text{C;} \\ p &= 10,10 \text{ МПа (103 кгс/см}^2\text{), } t = 170^\circ\text{C;} \\ p &= 9,02 \text{ МПа (92 кгс/см}^2\text{), } t = 290^\circ\text{C;} \\ p &= 7,55 \text{ МПа (77 кгс/см}^2\text{), } t = 290^\circ\text{C;} \\ p &= 5,40 \text{ МПа (55 кгс/см}^2\text{), } t = 60^\circ\text{C;} \\ p &= 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t = 290^\circ\text{C;} \\ p &= 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t = 200^\circ\text{C;} \\ p &= 2,45 \text{ МПа (25 кгс/см}^2\text{), } t = 250^\circ\text{C.} \end{aligned}$$

2. Конструкция и размеры тройников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Масса тройников, указанная в таблице, — расчетная, приведена для справки.

3. Материал тройников — трубы из стали 08Х18Н10Т по ТУ 14—3—197 для трубопроводов групп В и С и по ТУ 14—3—935 для трубопроводов группы С.

4. Размер  $h$ , радиусы  $R$  и  $R_1$  и толщина стенки  $s_{\text{кн}}$  могут быть изменены при соблюдении условий прочности по усмотрению предприятия-изготовителя.

5. Размер  $s_1$  обеспечивается технологией изготовления.

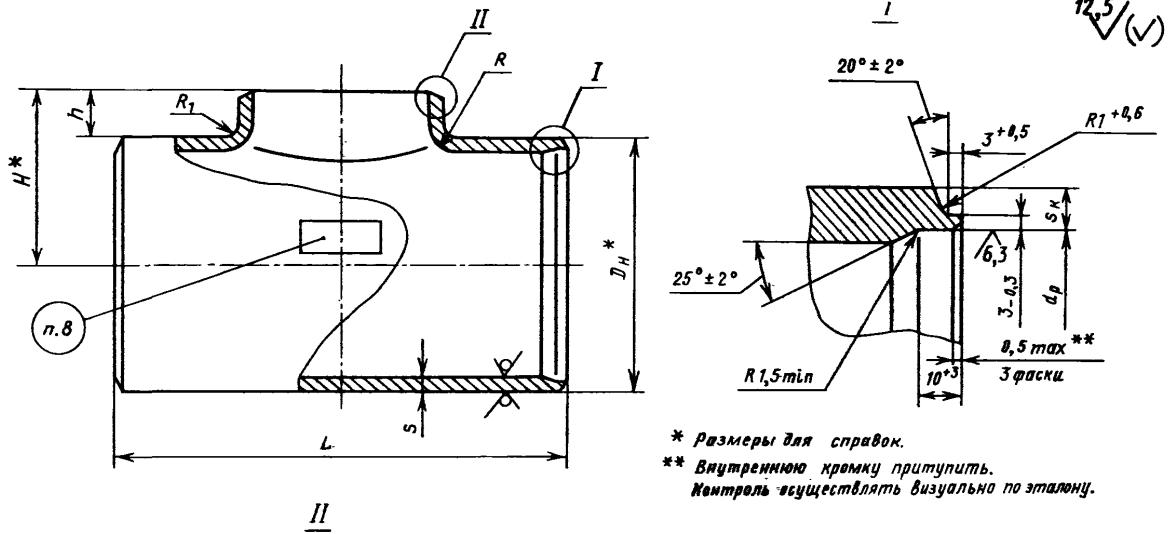
6. Остальные технические требования — по ОСТ 108.030.123.

7. Пример условного обозначения тройника переходного с вытянутой горловиной исполнения 05  $D_y=200$  мм и  $D_{y1}=150$  мм на параметры среды  $p=3,92$  МПа ( $40$  кгс/см $^2$ ),  $t=290^\circ\text{C}$ :

**ТРОЙНИК 05 ОСТ 24.125.19.**

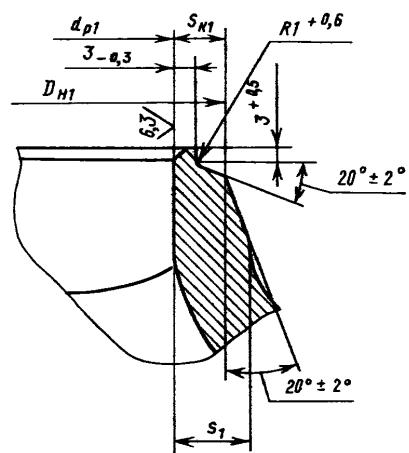
8. Пример маркировки: 05 ОСТ 24.125.19

Товарный знак
------------------



\* Размеры для справок.

**\*\* Внутреннюю кромку притупить.  
Контроль осуществлять визуально по эталону.**



## Размеры, мм

Исполнение	Условные проходы $D_y \times D_{y1}$	Размеры присоединяемых труб				$D_h^*$	D <sub>h1</sub>		d <sub>p</sub>		d <sub>p1</sub>		
		к корпусу		к горловине			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
		$D_h'$	$s'$	$D_h''$	$s''$								
$p=10,79 \text{ МПа (110 кгс/см}^2\text{), } t=55^\circ\text{C; } p=10,10 \text{ МПа (103 кгс/см}^2\text{), } t=170^\circ\text{C; }$ $p=9,02 \text{ МПа (92 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C; } p=7,55 \text{ МПа (77 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C}$													
01	150×80	159	9	89	5	159	90	+2	143	+0,26	80	+0,3	
		$p=5,40 \text{ МПа (55 кгс/см}^2\text{), } t=60^\circ\text{C; } p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C; }$ $p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t=200^\circ\text{C}$											
02	125×100	133	6,0	108	5,0	133	110		124	+0,23	100	+0,23	
03	150×80	159	6,5	89		159	90		149	+0,26	80	+0,3	
04	150×125			133	6,0	159	135	+2	124	+0,23			
05	200×150	220	8,0	159	6,5	219	162		208		149	+0,26	
06	250×200	273	11,0	220	8,0	273	222	+3	255	+0,30			
07	300×200	325	12,0			325			305	+0,34	208	+0,30	
$p=2,45 \text{ МПа (25 кгс/см}^2\text{), } t=250^\circ\text{C}$													
08	300×250	325	12,0	273	11,0	325	275	+3	305	+0,34	255	+0,30	

## Продолжение

Исполнение	$L \pm 5$	$H^*$	$h \pm 5$	$s$	$s_1$	$s_K$	$s_{K1}$	$R$ , не более	$R_{11}$ , не менее	Масса, кг		
				не менее								
$p=10,79 \text{ МПа (110 кгс/см}^2\text{), } t=55^\circ\text{C; } p=10,10 \text{ МПа (103 кгс/см}^2\text{), } t=170^\circ\text{C; }$ $p=9,02 \text{ МПа (92 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C; } p=7,55 \text{ МПа (77 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C}$												
01	400	98	18	17	10,2	6,7	4,0	25	11	24,0		
		$p=5,40 \text{ МПа (55 кгс/см}^2\text{), } t=60^\circ\text{C; } p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C; }$ $p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t=200^\circ\text{C}$										
02		85		14	8,4	3,2	4,5	18	10	15,0		
03	400	98	18				4,0	25		19,0		
04		100	20	13	8,2	3,8	4,5	21	9	21,0		
05		135		16	9,6	4,3	5,3			41,0		
06	500	161	25	17	10,2	7,3		30	11	57,0		
07	600	187		16	9,6	7,8	6,0	35		73,0		
$p=2,45 \text{ МПа (25 кгс/см}^2\text{), } t=250^\circ\text{C}$												
08	600	187	25	16	9,6	7,8	8,0	35	11	75,0		

## 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; Д. В. Колпакова; Ф. А. Гловач; В. Ф. Логвиненко (руководители темы); А. М. Рейнов; Н. В. Москаленко; В. Я. Шейфель; А. З. Гармаш; Л. М. Рачко; И. Ю. Чудакова

**3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Центральным государственным фондом стандартов и технических условий за № 8428036 от 27.10.89**

**4. ВЗАМЕН ОСТ 108.104.102—76**

**5. ССЫЛочные НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ОСТ 108.030.123—85А	6
ТУ 14—3—197—89	3
ТУ 14—8—935—80	3