



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 КОВАНЫЕ  
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС  
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

**ОСТ 24.125.14—89**

ОКП 69 3717 0007

Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на кованые переходные тройники из коррозионностойкой стали аустенитного класса для трубопроводов АЭС на рабочее давление и температуру среды (водяной пар и горячая вода):

$p = 19,62 \text{ МПа}$ ( $200 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ), $t = 290^\circ\text{C}$ ;	$p = 7,55 \text{ МПа}$ ( $77 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ), $t = 290^\circ\text{C}$ ;
$p = 17,66 \text{ МПа}$ ( $180 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ), $t = 360^\circ\text{C}$ ;	$p = 9,02 \text{ МПа}$ ( $92 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ), $t = 290^\circ\text{C}$ ;
$p = 13,73 \text{ МПа}$ ( $140 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ), $t = 335^\circ\text{C}$ ;	$p = 5,40 \text{ МПа}$ ( $55 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ), $t = 60^\circ\text{C}$ ;
$p = 10,79 \text{ МПа}$ ( $110 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ), $t = 55^\circ\text{C}$ ;	$p = 3,92 \text{ МПа}$ ( $40 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ), $t = 290^\circ\text{C}$ ;
$p = 10,10 \text{ МПа}$ ( $103 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ), $t = 170^\circ\text{C}$ ;	$p = 3,92 \text{ МПа}$ ( $40 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ), $t = 200^\circ\text{C}$ .

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 — заготовки из стали марки 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632 группы IIIБ по ОСТ 108.109.01. Допускается применять заготовки категорий А и Г по ОСТ 108.109.01.

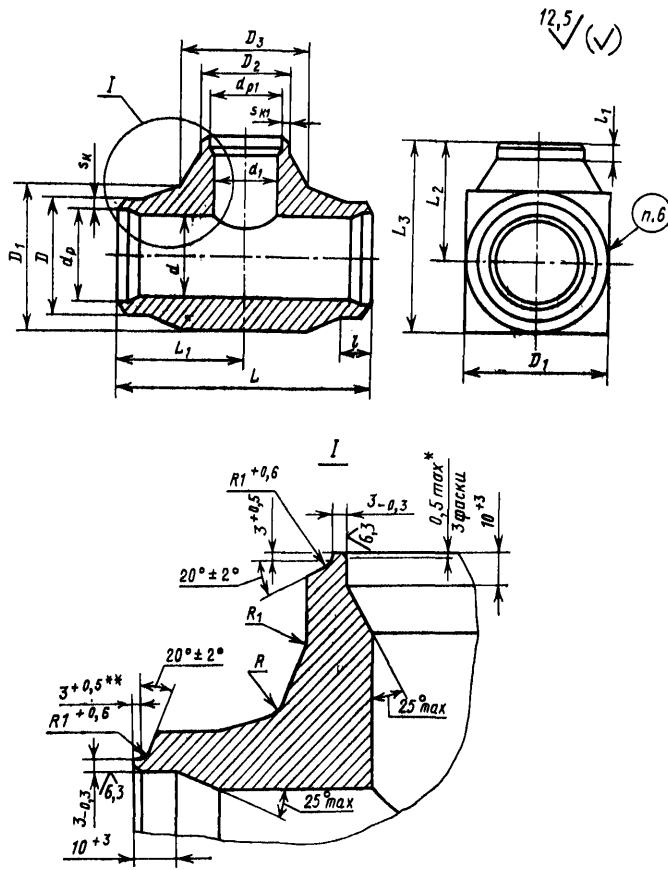
4. Остальные технические требования — по ОСТ 108.030.123.

5. Пример условного обозначения тройника переходного кованого исполнения 09  $D_y = 300 \text{ мм}$  и  $D_{y1} = 200 \text{ мм}$  на параметры среды  $p = 10,10 \text{ МПа}$  ( $103 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ),  $t = 170^\circ\text{C}$ :

**ТРОЙНИК 09 ОСТ 24.125.14.**

6. Пример маркировки: 09 ОСТ 24.125.14

Товарный знак
------------------



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

\*\* Для исполнения 03 принять  $3,5^{+0,5}$ .

## Размеры, мм

Исполнение	Условные проходы $D_y \times D_{y1}$	Размеры присоединяемых труб		$+1,0$	$D_1$		$+1,0$	$D_3$		$d$	
		$D'_u \times s'$	$D''_u \times s''$		Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
$p=17,66 \text{ МПа (180 кгс/см}^2\text{), } t=360^\circ\text{C}$											
01	$80 \times 65$	$108 \times 12$	$76 \times 7$	110	132	$\pm 5$	80	96	$\pm 5$	84	$+0,87$
$p=19,62 \text{ МПа (200 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C; } p=17,66 \text{ МПа (180 кгс/см}^2\text{), } t=360^\circ\text{C}$											
02	$100 \times 80$	$133 \times 14$	$108 \times 12$	135	170	$\pm 5$	110	130	$\pm 5$	105	$+0,87$
03	$125 \times 100$	$159 \times 17$	$133 \times 14$	161	206		135	160	$\pm 5$	125	$+1,00$
$p=13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{), } t=335^\circ\text{C}$											
04	$100 \times 65$	$108 \times 9$	$76 \times 7$	110	132		80	96		84	
05	$100 \times 80$		$89 \times 8$	110	132	$\pm 5$	93	112	$\pm 5$	84	$+0,87$
06	$125 \times 100$	$133 \times 11$	$108 \times 9$	135	170		110	130		105	
07	$150 \times 125$	$159 \times 13$	$133 \times 11$	161	206		135	160		125	$+1,0$
$p=10,79 \text{ МПа (110 кгс/см}^2\text{), } t=55^\circ\text{C; } p=7,55 \text{ МПа (77 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C; }$ $p=10,10 \text{ МПа (103 кгс/см}^2\text{), } t=170^\circ\text{C; } p=9,02 \text{ МПа (92 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C}$											
08*	$300 \times 150$	$325 \times 16$	$159 \times 9$	330	380	$\pm 1$	162	190	$+1,0$	290	$+1,0$
09*	$300 \times 200$	$325 \times 16$	$219 \times 12$				222	255			
$p=5,40 \text{ МПа (55 кгс/см}^2\text{), } t=60^\circ\text{C; } p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C; } p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t=200^\circ\text{C}$											
10*	$300 \times 250$	$325 \times 12$	$273 \times 11$	330	380	$\pm 1$	277	320	$+1,0$	295	$+1,0$

Продолжение

Исполнение	$d_1$		$d_p$		$d_{p1}$		$s_k$	$s_{k1}$	$L$	$L_1$	$L_2$
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	не менее				
$p=17,66 \text{ МПа (180 кгс/см}^2\text{), } t=360^\circ\text{C}$											
01	60	$+0,74$	88	$+0,23$	63	$+0,2$	10	8	220	110	100
$p=19,62 \text{ МПа (200 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C; } p=17,66 \text{ МПа (180 кгс/см}^2\text{), } t=360^\circ\text{C}$											
02	84	$+0,87$	109	$+0,23$	88	$+0,23$	12	10	280	140	130
03	105	$+0,87$	130	$+0,26$	109	$+0,23$	14	12	340	170	155
$p=13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{), } t=335^\circ\text{C}$											
04	60	$+0,74$	93		63	$+0,5$	7,5	6,5	220	110	100
05	70			$+0,23$	74			7,0	240	120	110
06	84	$+0,87$	114		93	$+0,23$	9,5	7,5	280	140	130
07	105		137	$+0,26$	114		11	9,5	340	170	155
$p=10,79 \text{ МПа (110 кгс/см}^2\text{), } t=55^\circ\text{C; } p=10,10 \text{ МПа (103 кгс/см}^2\text{), } t=170^\circ\text{C; }$ $p=9,02 \text{ МПа (92 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C; } p=7,55 \text{ МПа (77 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C}$											
08*	140	$+1,0$	297	$+0,34$	143	$+0,26$	13,5	8	350	175	220
09*	195	$+1,0$			199	$+0,30$		10	400	200	230
$p=5,40 \text{ МПа (55 кгс/см}^2\text{), } t=60^\circ\text{C; } p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t=290^\circ\text{C; } p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t=200^\circ\text{C}$											
10*	247	$+1,0$	305	$+0,34$	255	$+0,30$	10	9,5	450	255	240

## Продолжение

## Размеры, мм

Исполнение	<i>L<sub>3</sub></i>		<i>t</i>		<i>l<sub>1</sub></i>		<i>R</i>	<i>R<sub>1</sub></i>	Масса, кг										
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	не менее												
<i>p=17,66 МПа (180 кгс/см<sup>2</sup>), t=360°C</i>																			
01   166   ±5,0   15   +3   15   +3   3   10   14,3																			
<i>p=19,62 МПа (200 кгс/см<sup>2</sup>), t=290°C; p=17,66 МПа (180 кгс/см<sup>2</sup>), t=360°C</i>																			
02   215   ±5,0   15   +3   15   +3   3   10   30,6																			
03   258   ±5,0   15   +3   15   +3   3   10   54,0																			
<i>p=13,73 МПа (140 кгс/см<sup>2</sup>), t=335°C</i>																			
04   166   ±5   15   +3   15   +3   3   10   14,3																			
05   176   ±5   15   +3   15   +3   3   10   16,0																			
06   215   ±5   15   +3   15   +3   3   10   30,6																			
07   258   ±5   15   +3   15   +3   3   10   54,0																			
<i>p=10,79 МПа (110 кгс/см<sup>2</sup>), t=55°C; p=10,10 МПа (103 кгс/см<sup>2</sup>), t=170°C;</i>																			
<i>p=9,02 МПа (92 кгс/см<sup>2</sup>), t=290°C; p=7,55 МПа (77 кгс/см<sup>2</sup>), t=290°C</i>																			
08*   410   ±3   25   —   15   —   10   3   145,0																			
09*   420   ±3   25   —   15   —   10   3   184,0																			
<i>p=5,40 МПа (55 кгс/см<sup>2</sup>), t=60°C; p=3,92 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>), t=290°C; p=3,92 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>), t=200°C</i>																			
10*   430   ±3   25   —   20   —   10   3   210,0																			

\* Тройники исполнений 08—10 применять в случае невозможности использования в проекте тройников по ОСТ 24.125.18.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ УКАЗАНИЕМ Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР от 28.05.89 № ВА-002-1/4829

2. ИСПОЛНИТЕЛИ

К. И. Бояджи; Д. В. Колпакова; Ф. А. Гловач; В. Ф. Логвиненко (руководители темы); А. М. Рейнов; В. Я. Шейфель; А. З. Гармаш

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Центральным государственным фондом стандартов и технических условий за № 8427980 от 27.10.89

4. ВЗАМЕН ОСТ 108.104.104—76

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 5632—72	3
ОСТ 108.030.123—85А	4
ОСТ 108.109.01—79	3