



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**

ОСТ 24.125.19—89

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 69 8717 0007

Дата введения 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):

$p = 10,79$ МПа (110 кгс/см²), $t = 55^\circ\text{C}$;

$p = 10,10$ МПа (103 кгс/см²), $t = 170^\circ\text{C}$;

$p = 9,02$ МПа (92 кгс/см²), $t = 290^\circ\text{C}$;

$p = 7,55$ МПа (77 кгс/см²), $t = 290^\circ\text{C}$;

$p = 5,40$ МПа (55 кгс/см²), $t = 60^\circ\text{C}$;

$p = 3,92$ МПа (40 кгс/см²), $t = 290^\circ\text{C}$;

$p = 3,92$ МПа (40 кгс/см²), $t = 200^\circ\text{C}$;

$p = 2,45$ МПа (25 кгс/см²), $t = 250^\circ\text{C}$.

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 — трубы из стали 08Х18Н10Т по ТУ 14—3—935 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 $s_{н1}$ 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/см²), $t = 290^\circ\text{C}$:

ТРОЙНИК 05 ОСТ 24.125.19.

8. Пример маркировки: 05 ОСТ 24.125.19

Товарный знак

Размеры, мм

Исполнение	Условные проходы $D_y \times D_{y1}$	Размеры присоединяемых труб				D_n^*	$D_{н1}$		d_p		d_{p1}	
		к корпусу		к горловине			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
		D_n^*	s'	D_n^*	s''							

$p=10,79$ МПа (110 кгс/см²), $t=55^\circ\text{C}$; $p=10,10$ МПа (103 кгс/см²), $t=170^\circ\text{C}$;
 $p=9,02$ МПа (92 кгс/см²), $t=290^\circ\text{C}$; $p=7,55$ МПа (77 кгс/см²), $t=290^\circ\text{C}$

01	150×80	159	9	89	5	159	90	+2	143	+0,26	80	+0,3
$p=5,40$ МПа (55 кгс/см ²), $t=60^\circ\text{C}$; $p=3,92$ МПа (40 кгс/см ²), $t=290^\circ\text{C}$; $p=3,92$ МПа (40 кгс/см ²), $t=200^\circ\text{C}$												
02	125×100	133	6,0	108	5,0	133	110	+2	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	135	124		+0,23			
05	200×150	220	8,0	159	6,5	219	162		208	+0,30	149	+0,26
06	250×200	273	11,0	220	8,0	273	222	255	208		+0,30	
07	300×200	325	12,0			325	305	+0,34				

$p=2,45$ МПа (25 кгс/см²), $t=250^\circ\text{C}$

08	300×250	325	12,0	273	11,0	325	275	+3	305	+0,34	255	+0,30
----	---------	-----	------	-----	------	-----	-----	----	-----	-------	-----	-------

Продолжение

Размеры, мм

Исполнение	$L \pm 5$	H^*	$h \pm 5$	s	s_1	s_k	s_{k1}	R , не более	R_1 , не менее	Масса, кг
				не менее						

$p=10,79$ МПа (110 кгс/см²), $t=55^\circ\text{C}$; $p=10,10$ МПа (103 кгс/см²), $t=170^\circ\text{C}$;
 $p=9,02$ МПа (92 кгс/см²), $t=290^\circ\text{C}$; $p=7,55$ МПа (77 кгс/см²), $t=290^\circ\text{C}$

01	400	98	18	17	10,2	6,7	4,0	25	11	24,0
$p=5,40$ МПа (55 кгс/см ²), $t=60^\circ\text{C}$; $p=3,92$ МПа (40 кгс/см ²), $t=290^\circ\text{C}$; $p=3,92$ МПа (40 кгс/см ²), $t=200^\circ\text{C}$										
02	400	85	18	14	8,4	3,2	4,5	18	10	15,0
03		98		13	8,2	3,8	4,0	25		19,0
04		100	20	16	9,6	4,3	5,3	21	9	21,0
05	500	135	25	17	10,2	7,3	6,0	30	11	41,0
06		161		16	9,6	7,8				57,0
07		600		187	16	9,6	7,8	35		73,0

$p=2,45$ МПа (25 кгс/см²), $t=250^\circ\text{C}$

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