



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 РАВНОПРОХОДНЫЕ КОВАНЫЕ
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 69 3717 0008

ОСТ 24.125.13-89

Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

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

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.

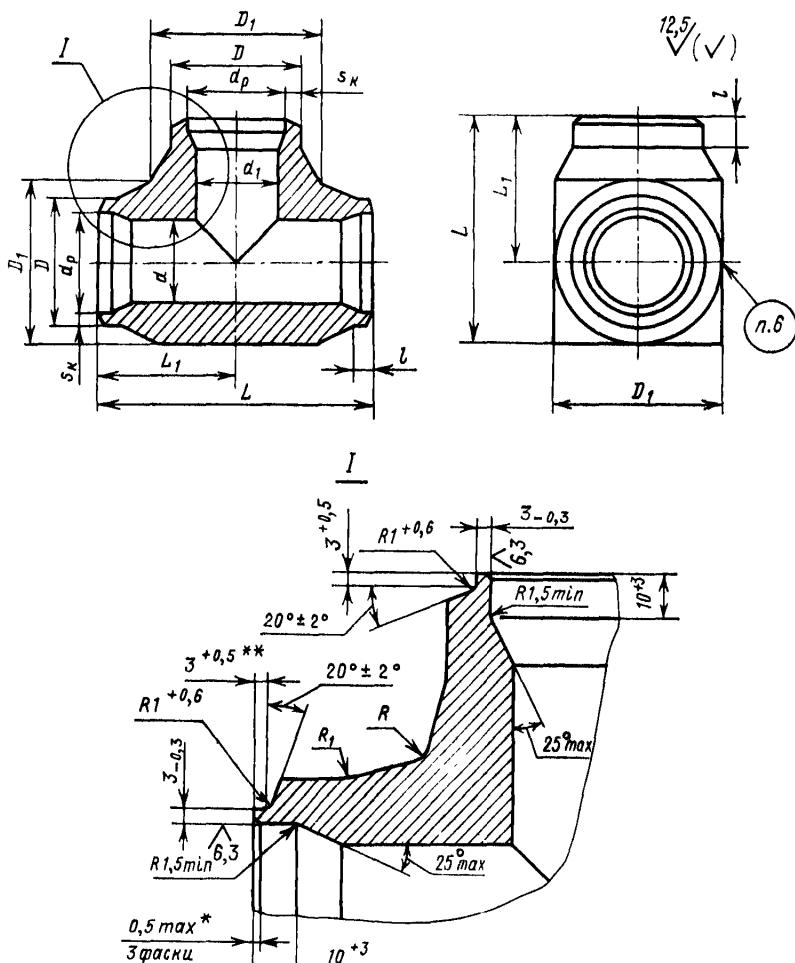
4. Остальные технические требования — по ОСТ 108.030.123.

5. Пример условного обозначения тройника равнопроходного кованого исполнения 11 $D_y = 300$ мм на параметры среды $p = 9,02 \text{ МПа (92 кгс/см}^2\text{), } t = 290^\circ\text{C:}$

ТРОЙНИК 11 ОСТ 24.125.13.

6. Пример маркировки: 11 ОСТ 24.125.13

Товарный
знак



* Внутреннюю кромку притупить. Контроль осуществлять визуально по эталону.

** Для исполнений 03, 07, 08, 09 принять $3,5^{+0,5}$.

Размеры, мм

Исполнение	Условный проход D_y	Размеры присоединяемых труб $D_u \times s$		D		D_1		d		d_1		d_p		s_h , не менее		l			R		R_1		Масса, кг
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.

$p=19,62$ МПа (200 кгс/см²), $t=290^\circ\text{C}$; $p=17,66$ МПа (180 кгс/см²), $t=360^\circ\text{C}$

01	80	108×12	110		136		84	82		88		10	240	120	188							19,6
02	100	133×14	135	+1,0	172	±5	105	103	+0,87	109	+0,23	12	310	155	241	15	+3	3	10		39,0	
03	125	159×17	161		206		125	123	+1,0	130	+0,26	14	360	180	283							66,0

$p=13,73$ МПа (140 кгс/см²), $t=335^\circ\text{C}$

04	100	108×9	110		136		84	82		93		7,5	240	120	188							19,6
05	125	133×11	135	+1,0	172		105	103	+0,87	114	+0,23	9,5	310	155	241							39,0
06	150	159×13	161		206		125	123	+1,0	137	+0,26	11	360	180	283	15	+3	3	10		66,0	
07*	200	245×19	248		320		205	205		212		17	530	265	425							220,0
08*	250	273×20	276	+2,0	360	±5	230	230	+1,15	236	+0,30	19	590	295	475							325,0
09*	300	—	328		415		270	270	+1,35	280	+0,34	23	660	330	538							460,0

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

10*	200	219×12	222	+1,0	255	+1,0	195	195	+1,0	199	+0,30	10	340	170	297	15	—	10	3		78
-----	-----	--------	-----	------	-----	------	-----	-----	------	-----	-------	----	-----	-----	-----	----	---	----	---	--	----

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

11*	300	325×16	330	+1,0	380	+1,0	290	290	+1,0	297	+0,34	13,5	500	250	440	25	—	10	3		250
-----	-----	--------	-----	------	-----	------	-----	-----	------	-----	-------	------	-----	-----	-----	----	---	----	---	--	-----

$p=5,40$ 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), $t=200^\circ\text{C}$

12*	250	273×11	277	+1,0	320		247	247	+1,0	255	+0,30	9,5	425	212	372	20	—	10	3		145
13*	300	325×12	330		380		295	295		305	+0,34	10,0	500	250	440	25	—				230

* Тройники исполнений 07—13 применять в случае невозможности использования в проекте тройников по ГОСТ 24.125.17.

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; В. Я. Шейфель; А. З. Гармаш

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Центральным государственным фондом стандартов и технических условий за № 8427975 от 27.10.89

4. ВЗАМЕН ОСТ 108.104.103—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