

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

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 08X18H10T 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_{K1} могут быть изменены при соблюдении условий прочности по усмотрению предприятия-изготовителя.

5. Размер s_1 обеспечивается технологией изготовления.

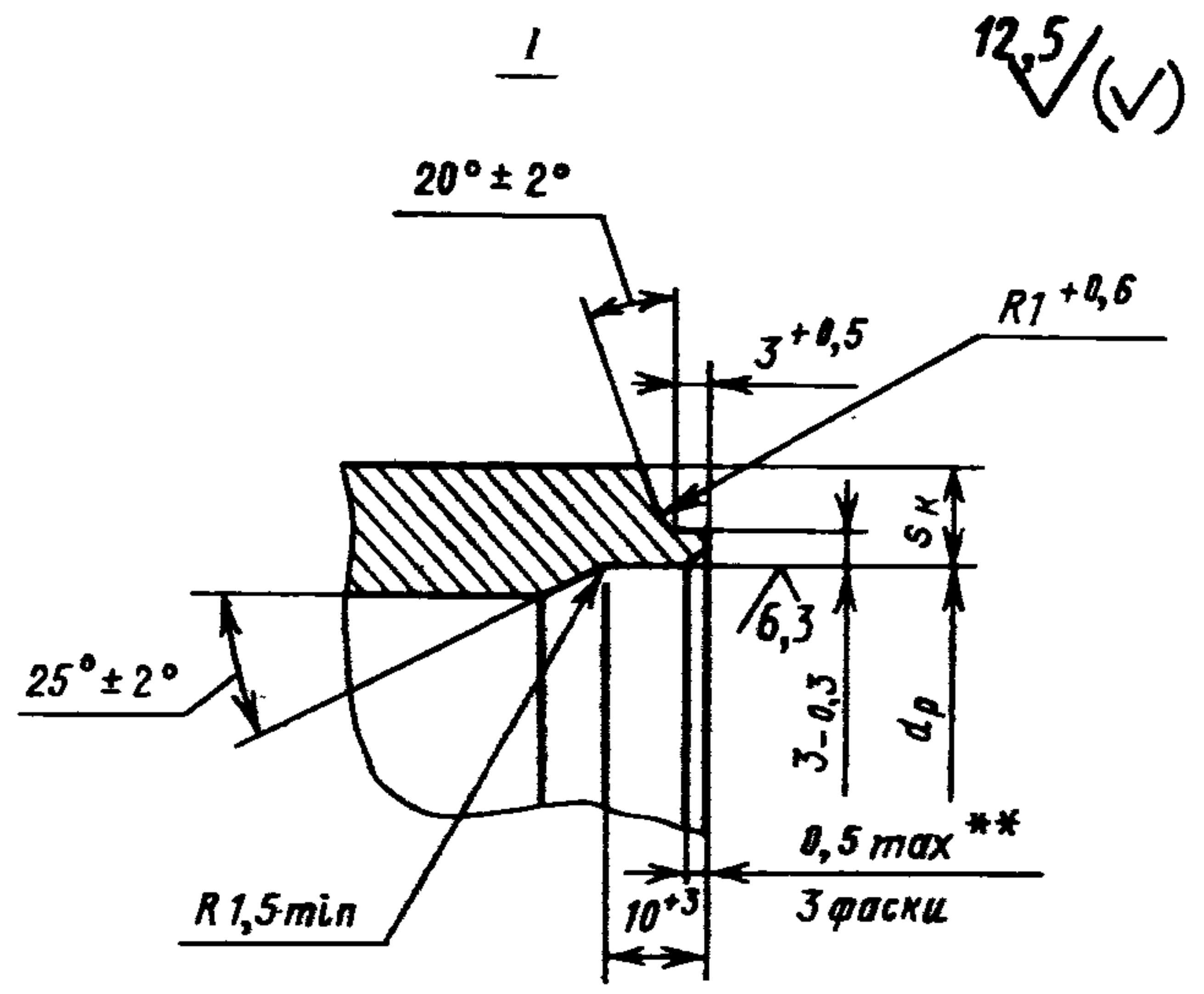
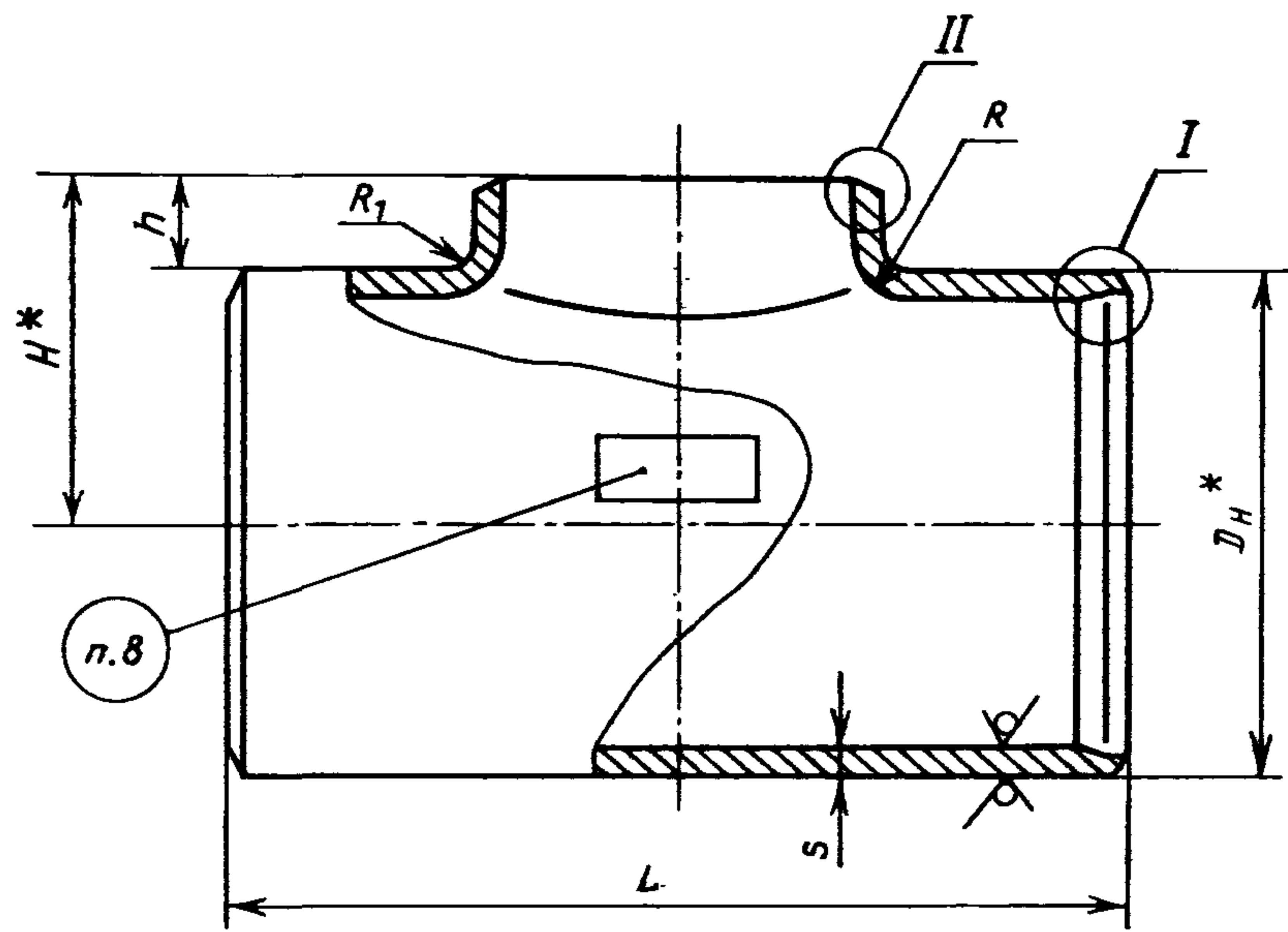
6. Остальные технические требования — по ОСТ 108.030.123.

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.

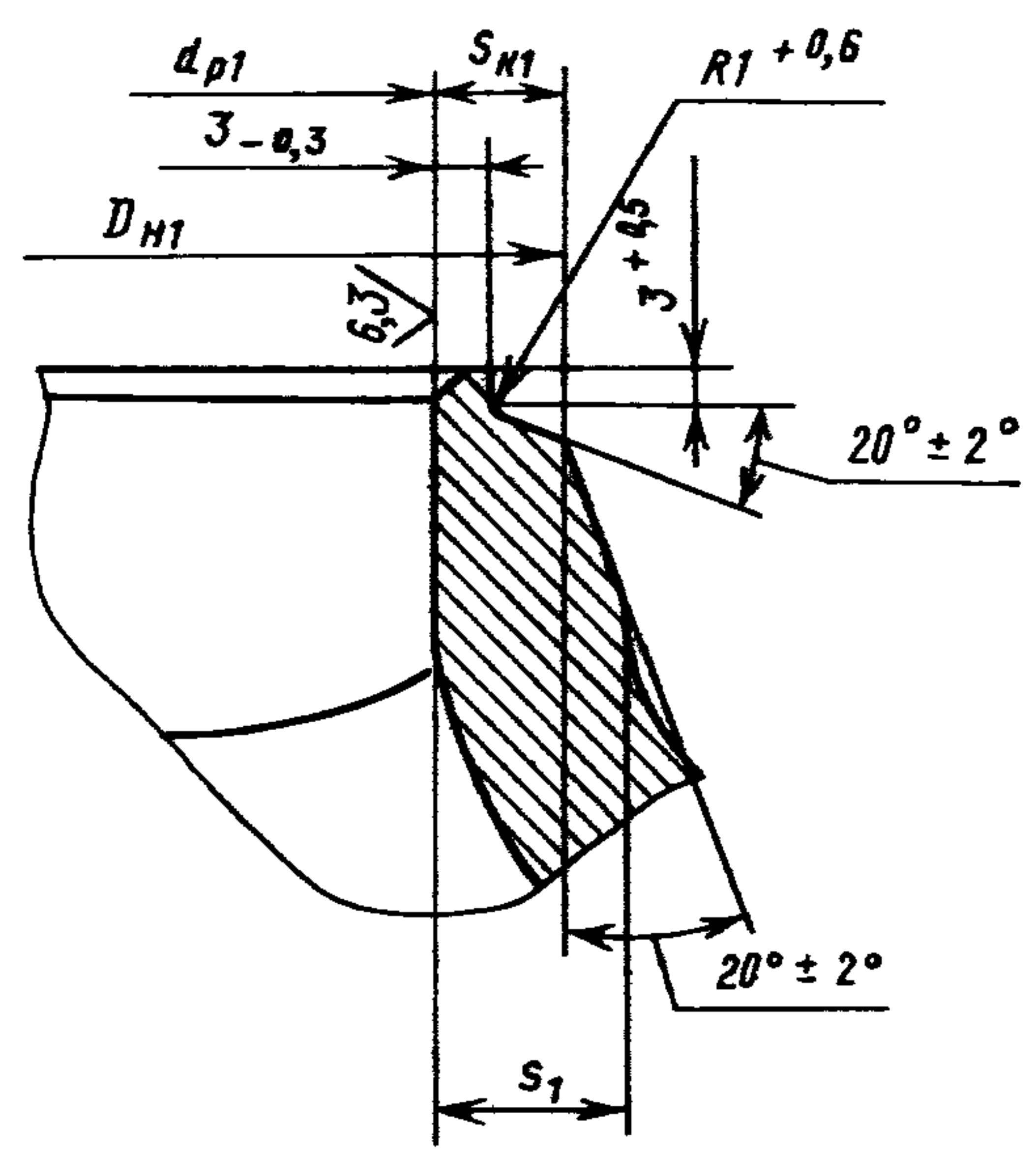
8. Пример маркировки: 05 ОСТ 24.125.19

Товарный знак



* Размеры для справок.
 ** Внутреннюю кромку притупить.
 Контроль осуществлять визуально по эталону.

II



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/см ²), $t=55^\circ\text{C}$; $p=10,10$ МПа (103 кгс/см ²), $t=170^\circ\text{C}$; $p=9,02$ МПа (92 кгс/см ²), $t=290^\circ\text{C}$; $p=7,55$ МПа (77 кгс/см ²), $t=290^\circ\text{C}$												
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		90						
04	150×125			133	6,0	159	135					
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	+3	255		208	+0,30
07	300×200	325	12,0			325			305	+0,34		
$p=2,45$ МПа (25 кгс/см ²), $t=250^\circ\text{C}$												
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/см ²), $t=55^\circ\text{C}$; $p=10,10$ МПа (103 кгс/см ²), $t=170^\circ\text{C}$; $p=9,02$ МПа (92 кгс/см ²), $t=290^\circ\text{C}$; $p=7,55$ МПа (77 кгс/см ²), $t=290^\circ\text{C}$										
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	9	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	21,0	
05	500	135	25	17	10,2	7,3	6,0	30	11	41,0
06		161		16	9,6	7,8				35
07	600	187		16	9,6	7,8	8,0	35		11
$p=2,45$ МПа (25 кгс/см ²), $t=250^\circ\text{C}$										
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—3—935—80	3