

**ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ
И КРЕМНЕМАРГАНЦОВИСТЫХ СТАЛЕЙ
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
С ДАВЛЕНИЕМ $p \geq 4,0$ МПа ($p \geq 40$ кгс/см²)
ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ,**

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ,

ОСТ 108.321.11—82	ОСТ 108.462.01—82	ОСТ 108.104.16—82
ОСТ 108.321.12—82	ОСТ 108.462.02—82	ОСТ 108.720.03—82
ОСТ 108.321.13—82	ОСТ 108.462.03—82	ОСТ 108.720.04—82
ОСТ 108.321.14—82	ОСТ 108.520.02—82	ОСТ 108.839.01—82
ОСТ 108.321.15—82	ОСТ 108.313.06—82	ОСТ 108.462.04—82
ОСТ 108.321.16—82	ОСТ 108.720.01—82	ОСТ 108.462.05—82
ОСТ 108.321.17—82	ОСТ 108.720.02—82	ОСТ 108.839.02—82
ОСТ 108.327.01—82	ОСТ 108.104.01—82	ОСТ 108.462.06—82
ОСТ 108.318.11—82	ОСТ 108.104.02—82	ОСТ 108.839.03—82
ОСТ 108.318.12—82	ОСТ 108.104.03—82	ОСТ 108.839.04—82
ОСТ 108.318.13—82	ОСТ 108.104.04—82	ОСТ 108.462.07—82
ОСТ 108.318.14—82	ОСТ 108.104.05—82	ОСТ 108.839.05—82
ОСТ 108.318.15—82	ОСТ 108.104.06—82	ОСТ 108.504.01—82
ОСТ 108.318.16—82	ОСТ 108.104.07—82	ОСТ 108.530.01—82
ОСТ 108.318.17—82	ОСТ 108.104.08—82	ОСТ 108.724.01—82
ОСТ 108.038.62—82	ОСТ 108.104.09—82	

Издание официальное

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ указанием Министерства энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628

ИСПОЛНИТЕЛИ: НПО ЦКТИ и БЗЭМ

СОГЛАСОВАН с Главным управлением по проектированию и научно-исследовательским работам Министерства энергетики и электрификации СССР

Л. М. ВОРОНИН

**ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ С ГОРЛОВИНОЙ
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 31 1312

ОСТ 108.104.06—82

Взамен ОСТ 24 104 11

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 04.06 82 № ВВ-002/4628 срок действия установлен

с 01.01 85

до 01.01 96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на тройники переходные с вытянутой горловиной для трубопроводов пара и горячей воды тепловых электростанций с абсолютным давлением и температурой среды:

$p=3,92$ МПа (40 кгс/см²), $t=440^{\circ}\text{C}$;

$p=7,45$ МПа (76 кгс/см²), $t=145^{\circ}\text{C}$;

$p=4,31$ МПа (44 кгс/см²), $t=340^{\circ}\text{C}$;

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

2. Конструкция и размеры тройников должны соответствовать указанным на черт. 1—5 и в таблице.

3. Размеры высот H и h , радиусов R и R_1 и толщины стенки $s_{к1}$ могут быть изменены при соблюдении условий прочности по усмотрению изготовителя.

4. Материал тройников — труба из стали марки 20 по ТУ 14—3—460.

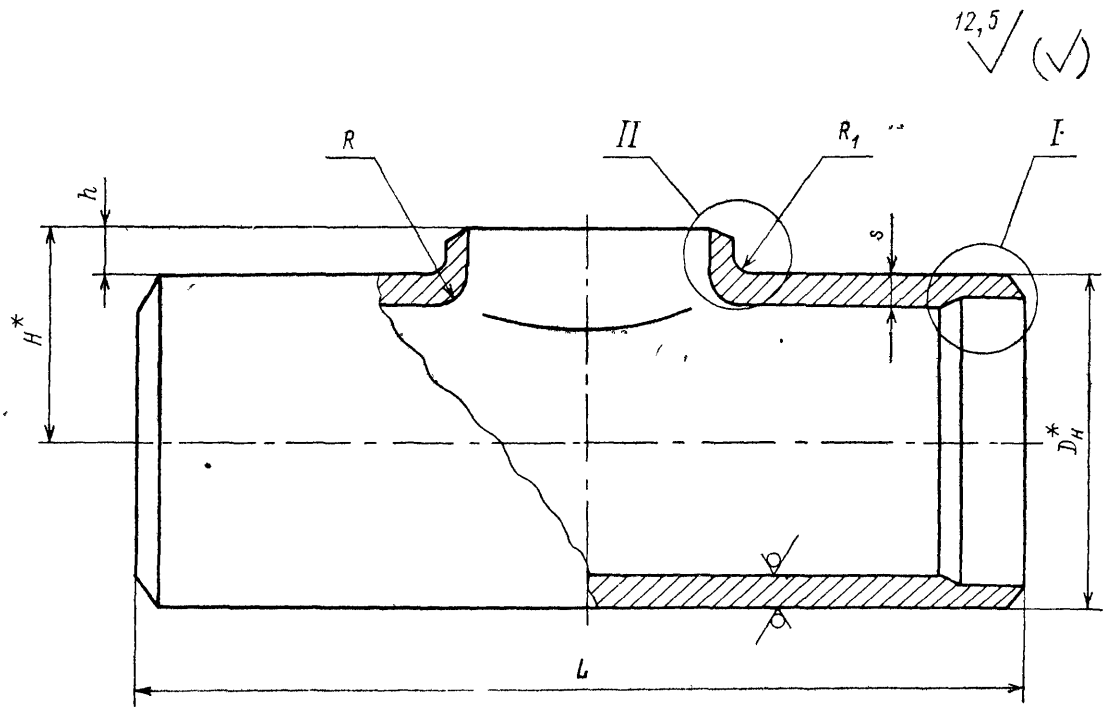
5. Остальные технические требования — по ОСТ 24.125.60.

6. Пример условного обозначения тройника переходного исполнения 13 с условными проходами $D_y=150$ мм, $D_{y1}=100$ мм:

ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНЫЙ 150×100 13 ОСТ 108.104.06.

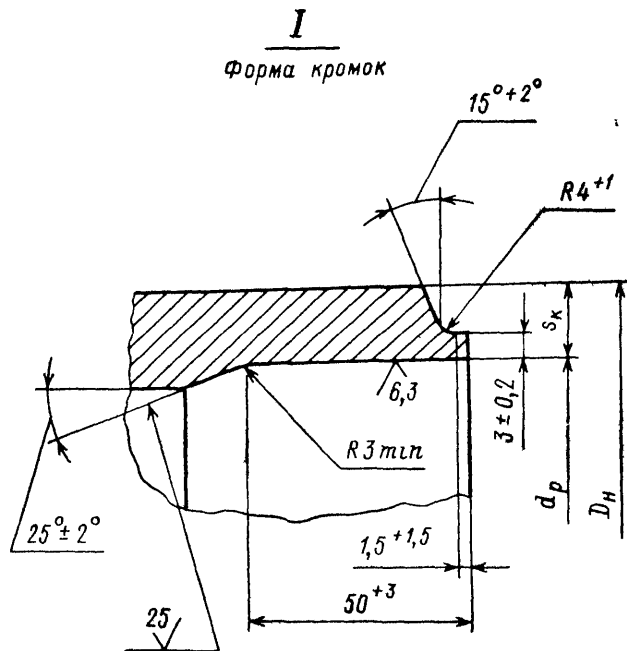
7. Пример маркировки: 13 ОСТ 108.104.06

Товарный знак



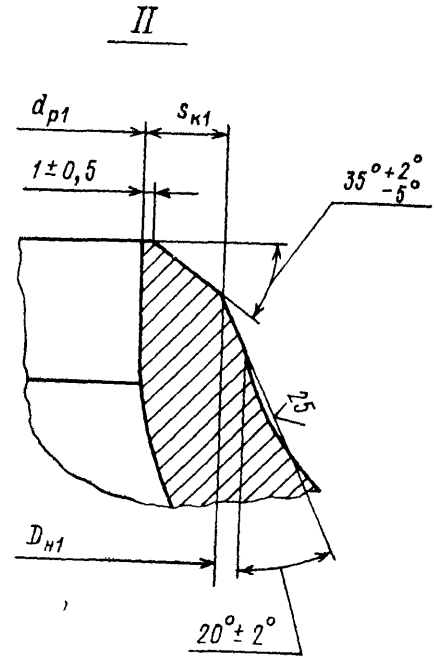
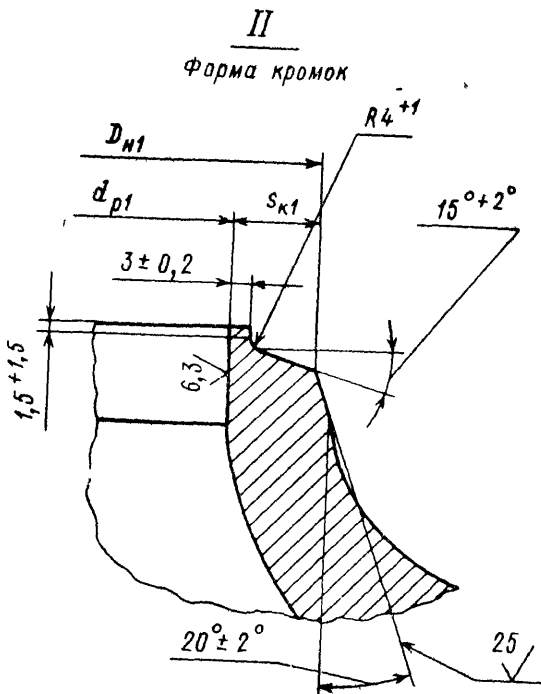
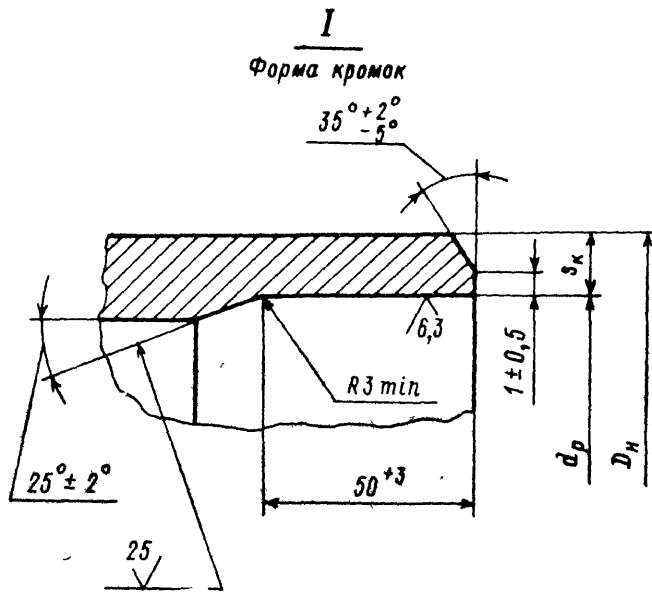
* Размеры для справок.

Черт. 1



Остальное — см. черт. 1

Черт. 2



Размеры, мм

Исполнение	Черт. для		Условный проход		Наружный диаметр и толщина стенки присоединяемых труб	D_n^*	$D_{н1}$		d_p		d_{p1}		L (пред откл ± 5)	H^*	h ± 5	s	s_k	s_{k1}	R , не более	R_1 , не менее	Масса, кг		
	I	II	D_y	D_{y1}			Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.				не менее							
$p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}, t=440^\circ\text{C}$																							
01	2	4	150	100	159×9	108×8	159	109	+1	142	+0,63	93	+0,54	400	400	103	23	13	7,2	5,9	25	9	18,7
02			200	100	219×13		219			195	+0,72					135	25	20	9,5		35	13	37,5
03			250	100	273×16		273			244	+0,81					165	28	24	11,5		16	58,9	
04			300	100	325×19		325			290						191	28	28	13,5		45	19	82,0
$p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}, t=440^\circ\text{C}, p=7,45 \text{ МПа (76 кгс/см}^2\text{)}, t=145^\circ\text{C}$																							
05	2	4	150	80	159×9	89×6	159	91	+1	142	+0,63	77	+0,46	400	100	20	13	7,2	5,4	25	9	18,7	
06			200	150	219×13	159×9	219	160	+2	195	+0,72	142	+0,63	500	140	30	20	9,5	7,7	35	13	46,9	
07			250	150	273×16		273			244					169	32	24	11,5			16	73,7	
08			250	200		219×13	221	+3	195	+0,72	172	35	11,0	19	123,0								
09			300	150	325×19	159×9	325	160	+2	142	+0,63	193	30	28	13,5	7,7	45	19	123,0				
10			300	200		219×13		221	+3							290				+0,81	195	+0,72	195
11	300	250	273×16	275		244		+0,72	201	38	13,5												
$p=7,45 \text{ МПа (76 кгс/см}^2\text{)}, t=145^\circ\text{C}$																							
12	2	5	150	100	159×9	108×6	159	109	+1	142	+0,63	97	+0,54	400	103	23	13	7,2	5,2	25	9	18,7	
$p=4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2\text{)}, t=340^\circ\text{C}$																							
13	2	5	150	100	159×7	108×6	159	109	+1	147	+0,63	97	+0,54	400	400	103	23	9	4,4	5,2	25	6	13,3
14			200	100	219×9		219			203	+0,72				500	135	25	13	5,6		35	9	33,0
15			250	100	273×10		273			254	+0,81				165	28	16	6,6	11	50,7			
16			300	100	325×13		325			303					600	193	30	19	7,6	45	13	92,0	
$p=4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2\text{)}, t=340^\circ\text{C}, p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}, t=200^\circ\text{C}$																							
17	2	4	150	80	159×7	89×4	159	91	+1	147	+0,63	81	+0,54	400	100	20	9	4,4	3,6	25	6	13,3	
18			200	150	219×9	159×7	219	160	+2	203	+0,72	147	+0,63	500	138	28	13	5,6	5,0	35	9	33,0	
19			250	150	273×10	159×7	273	160	+2	254	+0,81	147	+0,63	500	167	30	16	6,6	5,0	35	11	50,7	
20			250	200		219×9		221	+3						203	+0,72			170				33
21			300	150	325×13	159×7	325	160	+2	303	+0,81	147	+0,63	600	195	32	19	7,6	5,0	45	13	92	
22			300	200		219×9		221	+3						203	+0,72			198				35
23	300	250	273×10	275		254		+0,81	203	40	7,6												

Исполнение	Черт для		Условный проход		Наружный диаметр и толщина стенки присоединяемых труб	D_H^*	D_{H1}		d_p		d_{p1}		L (пред откл ± 5)	H^*	h ± 5	s	s_k	s_{k1}	R , не более	R_t , не менее	Масса, кг
	I	II	D_y	D_{y1}			Но-мин	Пред откл.	Но-мин	Пред. откл.	Но-мин	Пред. откл.				не менее					

$p=4,31$ МПа (44 кгс/см²), $t=340^\circ\text{C}$; $p=3,92$ МПа (40 кгс/см²), $t=200^\circ\text{C}$

24	2	4	350	200	377×13	219×9	377	221	354	+0,89	203	+0,72	700	234	45	24	8,6	6,6	55	16	146,0		
25			350	250		273×10		275			254	+0,81						7,6					
26			350	300		325×13		328			303							8,8					
27			400	200	426×14	219×9	426	221	401	+3	203	+0,72	800	258	40	24	9,5	6,6	7,6	50	167,0		
28			400	250		273×10		275			254	+0,81										7,6	
29			400	300		325×13		328			303											8,8	
30			450	200	465×16	219×9	465	221	437	+0,97	203	+0,72	800	278	45	30	10,5	6,6	7,6	55	20	259,0	
31			450	250		273×10		275			254	+0,81											7,6
32			450	300		325×13		328			303												8,8
33			450	350		377×13		382			+4	354											+0,89

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

34	3	5	125	80	133×5	89×4	133	91	124	+0,63	81	+0,54	300	85	18	13	3,2	3,6	25	9	12,0
35			125	100		108×4,5		109			100			87	20			3,5			

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ указанием Министерства энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628
2. ИСПОЛНИТЕЛИ
П. М. Христюк, канд. техн наук, Д. Д. Дорофеев, канд техн наук (руководитель темы); Г. Н. Смирнов (руководитель темы), Л. Н. Жылюк; В. Н. Шанский; Н. В. Москаленко; Д. Ф. Фомина; Г. А. Мисирьянц; В. Ф. Логвиненко; Ф. А. Гловач; А. З. Гармаш; Н. Г. Мазин; А. С. Шестернин
3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Государственным комитетом СССР по стандартам за № 8273750 от 26.02.83
4. ВЗАМЕН ОСТ 24.104.11
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ОСТ 24.125.60—89	5
ТУ 14—3—460—75	4

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (1992 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4.

Срок действия продлен до 1996 г. Изменением № 4, утвержденным письмом Минтяжмаша СССР от 27.12.90 № ВА-002-1-12060