

**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/см<sup>2</sup>)  
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 РАВНОПРОХОДНЫЕ С ОБЖАТИЕМ  
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС

**ОСТ 108.104.04—82**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Введен впервые

ОКП 31 1312

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 равнопроходные с вытянутой горловиной и обжатыми концами для трубопроводов пара и горячей воды тепловых электростанций с абсолютным давлением и температурой среды:

$p=3,92$  МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=440^{\circ}\text{C}$ ;

$p=7,45$  МПа (76 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=145^{\circ}\text{C}$ ;

$p=4,31$  МПа (44 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=340^{\circ}\text{C}$ ;

$p=3,92$  МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=200^{\circ}\text{C}$ .

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

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

4. Рекомендуемый размер прямого участка уточняется заводом-изготовителем при разработке технологического процесса.

Допускается изготовление подкатанной части без прямых участков.

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

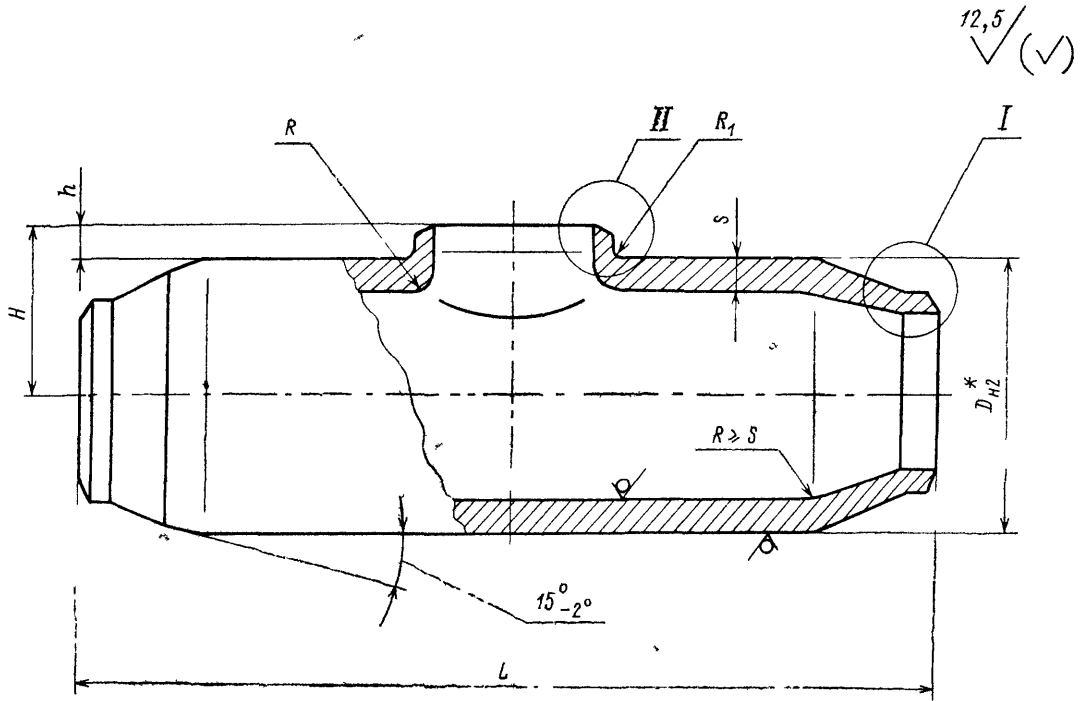
6. Остальные технические требования — по ОСТ 24.125.60.

7. Пример условного обозначения тройника равнопроходного исполнения 03 с условным проходом  $D_y=100$  мм:

ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ 100 03 ОСТ 108.104.04.

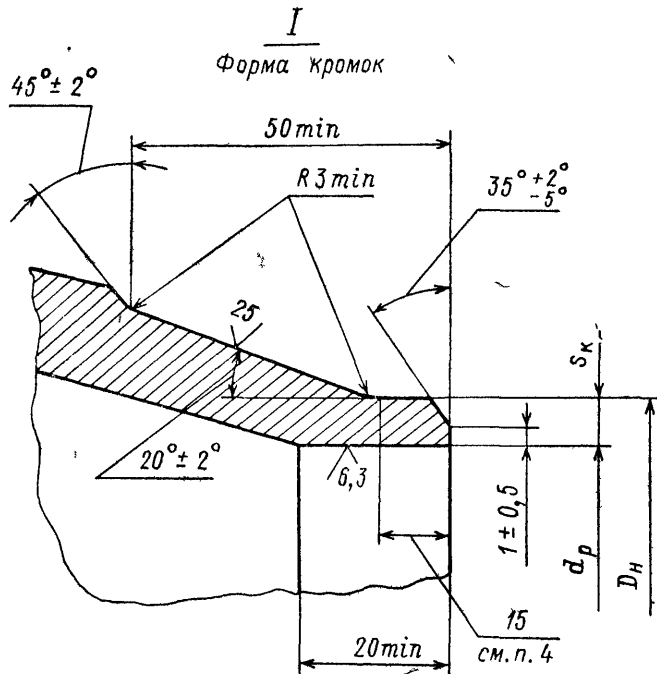
8. Пример маркировки: 03 ОСТ 108.104.04

Товарный  
знак



\* Размеры для справок.

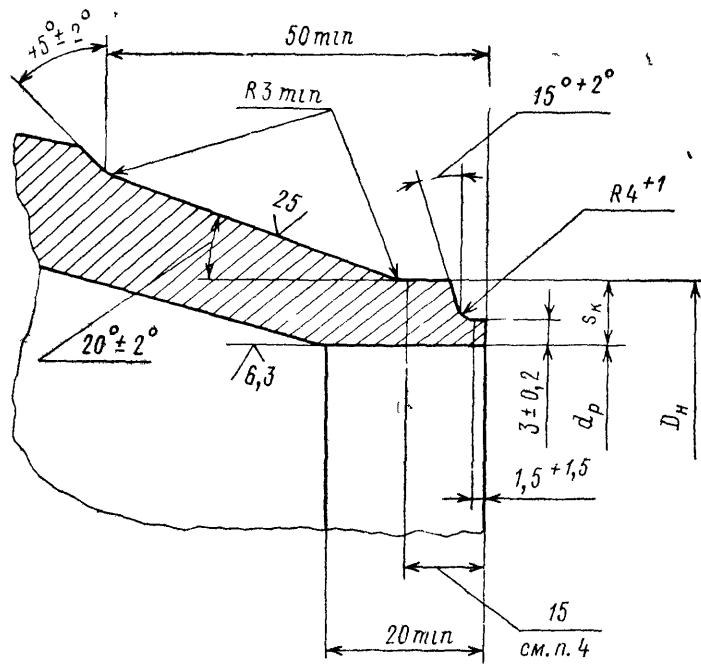
Черт 1



Остальное — см черт. 1

Черт. 2

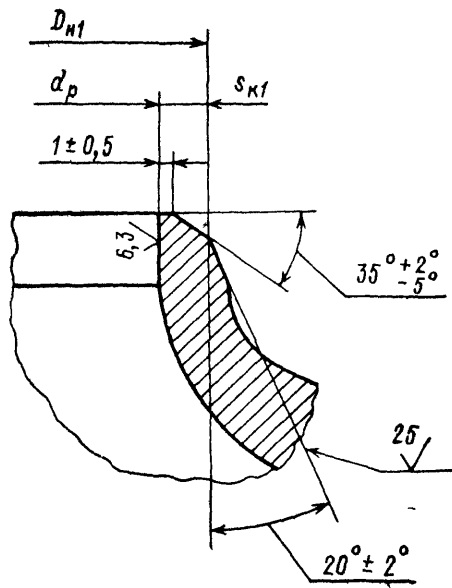
I  
Форма кромок



Остальное — см. черт. 1

Черт. 3

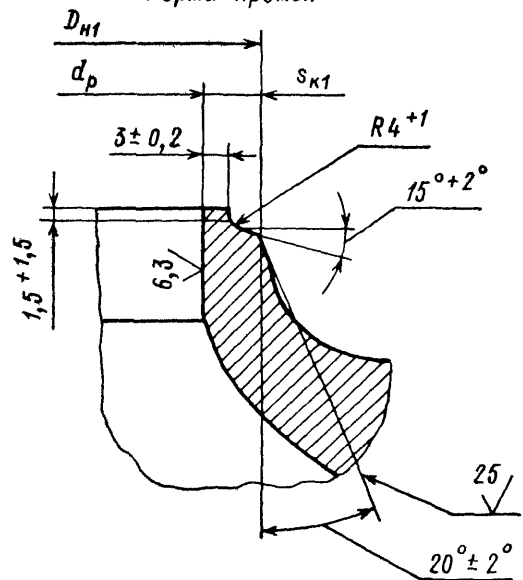
II  
Форма кромок



Остальное — см. черт. 1

Черт. 4

II  
Форма кромок



Остальное — см. черт. 1

Черт. 5

Размеры, мм

Исполнение	Черт. для		Условный проход $D_y$	Присоединяемые трубы		$D_H$		$D_{H1}$		$D_{H2}^*$	$d_D$		$L$		$H^*$	$h \pm 5$	$s$	$s_K$	$s_{K1}$	$R$ , не более	$R_1$ , не менее	Масса, кг
	I	II		Наружный диаметр	Толщина стенки	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			не менее					
$p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t=440^\circ\text{C; } p=7,45 \text{ МПа (76 кгс/см}^2\text{), } t=145^\circ\text{C}$																						
01	2	4	80	89	6	89	$\begin{matrix} +2 \\ -1 \end{matrix}$	91	+2	133	77	+0,46	450	$\pm 5$	84	18	13	5,4	5,4	25	9	18,3
$p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t=440^\circ\text{C}$																						
02	3	5	100	108	8	108	$\begin{matrix} +2 \\ -1 \end{matrix}$	109	+2	159	93	+0,54	700	$\pm 5$	103	23	13	5,4	5,8	25	9	33,2
$p=7,45 \text{ МПа (76 кгс/см}^2\text{), } t=145^\circ\text{C; } p=4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2\text{), } t=340^\circ\text{C}$																						
03	2	4	100	108	6	108	$\begin{matrix} +2 \\ -1 \end{matrix}$	109	+2	159	97	+0,54	700	$\pm 5$	103	23	13	4,6	4,7	25	9	33,2
$p=4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2\text{), } t=340^\circ\text{C; } p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t=200^\circ\text{C}$																						
04	2	4	80	89	4	89	$\begin{matrix} +2 \\ -1 \end{matrix}$	91	+2	133	81	+0,54	450	$\pm 5$	84	18	13	3,6	4,0	25	9	18,3
$p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t=200^\circ\text{C}$																						
05	2	4	100	108	4,5	108	$\begin{matrix} +2 \\ -1 \end{matrix}$	109	+2	159	100	+0,54	700	$\pm 5$	103	23	13	2,7	3,4	25	9	33,2

## 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 № 8273734 от 26.02.83
4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ОСТ 24.125.60—89	6
ТУ 14—3—460—75	3

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