
ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОСТ 108.104.04-82

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

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**ТРОЙНИКИ РАВНОПРОХОДНЫЕ С ОБЖАТИЕМ
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

ОСТ 108.104.04-82

Введен впервые

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:

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

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

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

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

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.

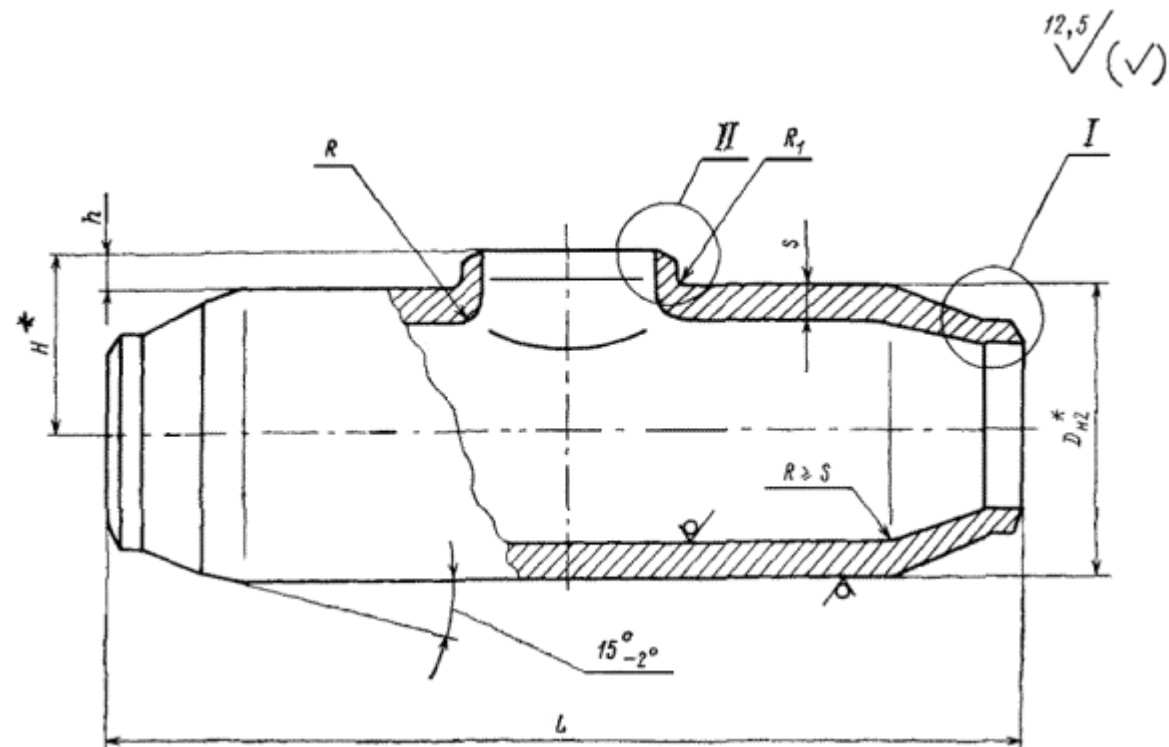
6. Остальные технические требования - по ОСТ 24.125.60.

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

ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ 100 03 ОСТ 108.104.04.

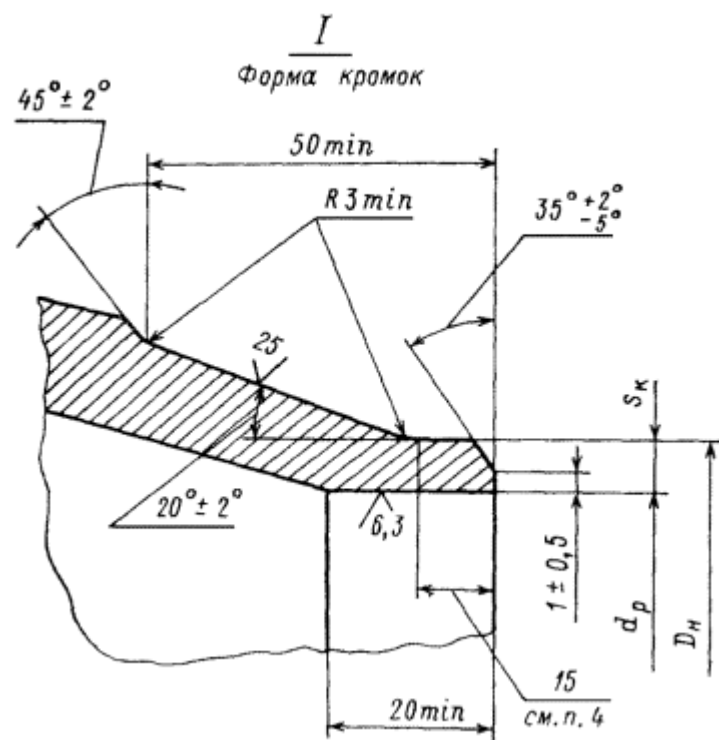
8. Пример маркировки: 03 ОСТ 108.104.04

Товарный
знак



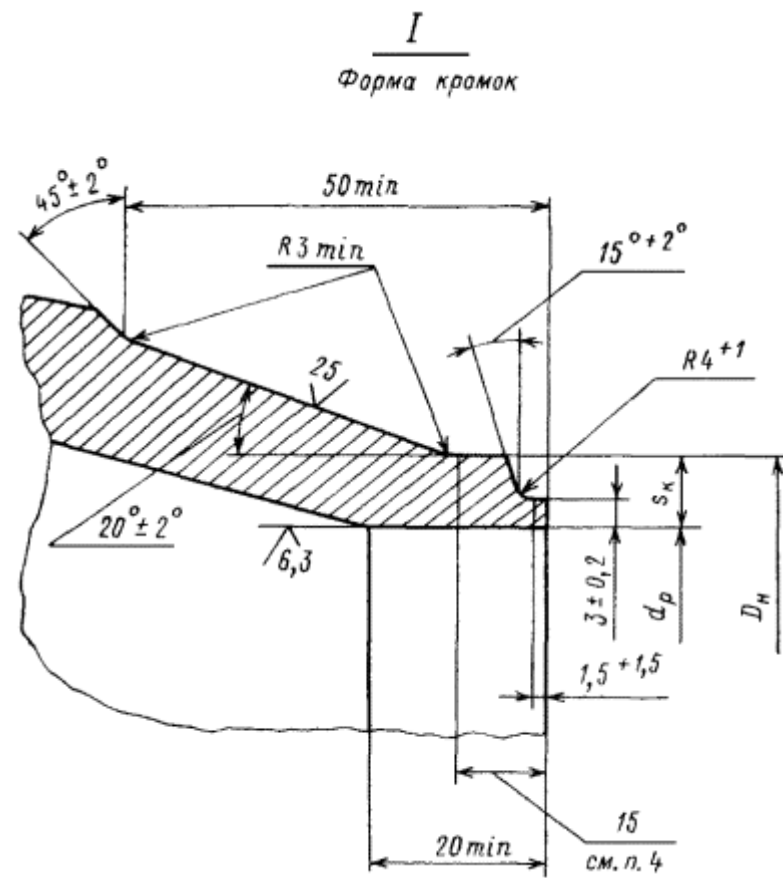
* Размеры для справок.

Черт. 1



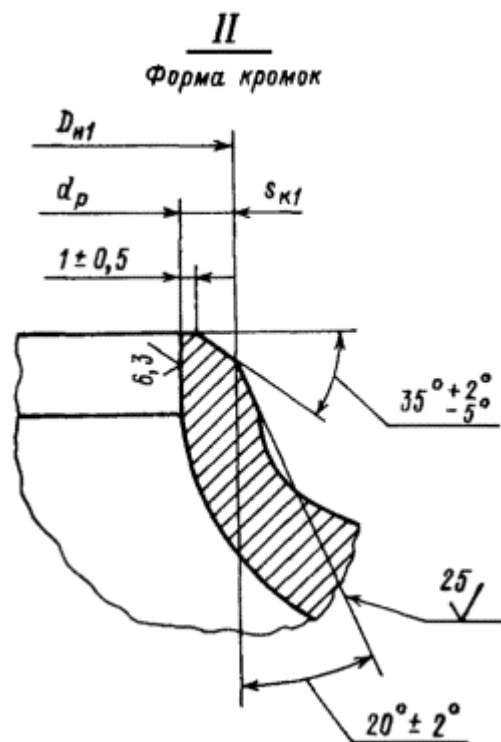
Остальное - см. черт. 1

Черт. 2



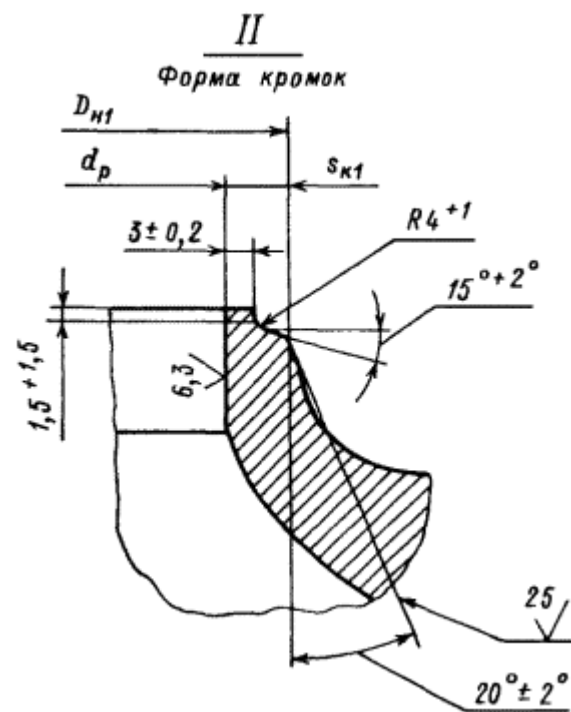
Остальное - см. черт. 1

Черт. 3



Остальное - см. черт. 1

Черт. 4



Остальное - см. черт. 1

Черт. 5

Размеры, мм

Исполнение	Черт. для		Условный проход D_y	Присоединяемые трубы		D_n		D_{n1}		D_{n2}^*	d_p		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					
01	<u>2</u>	<u>4</u>	80	89	6	89	$\begin{smallmatrix} +2 \\ -1 \end{smallmatrix}$	91	+2	133	77	+0,46	450	± 5	84	18	13	5,4	5,4	25	9	18,3
$p = 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}, t = 440 \text{ }^\circ\text{C}; p = 7,45 \text{ МПа (76 кгс/см}^2\text{)}, t = 145 \text{ }^\circ\text{C}$																						
02	<u>3</u>	<u>5</u>	100	108	8	108	$\begin{smallmatrix} +2 \\ 1 \end{smallmatrix}$	109	+2	159	93	+0,54	700	± 5	103	23	13	5,4	5,8	25	9	33,2
$p = 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}, t = 440 \text{ }^\circ\text{C}$																						
03	<u>2</u>	<u>4</u>	100	108	6	108	$\begin{smallmatrix} +2 \\ -1 \end{smallmatrix}$	109	+2	159	97	+0,54	700	± 5	103	23	13	4,6	4,7	25	9	33,2
$p = 7,45 \text{ МПа (76 кгс/см}^2\text{)}, t = 145 \text{ }^\circ\text{C}; p = 4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2\text{)}, t = 340 \text{ }^\circ\text{C}$																						
04	<u>2</u>	<u>4</u>	80	89	4	89	$\begin{smallmatrix} +2 \\ -1 \end{smallmatrix}$	91	+2	133	81	+0,54	450	± 5	84	18	13	3,6	4,0	25	9	18,3
$p = 4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2\text{)}, t = 340 \text{ }^\circ\text{C}; p = 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}, t = 200 \text{ }^\circ\text{C}$																						
05	<u>2</u>	<u>4</u>	100	108	4,5	108	$\begin{smallmatrix} +2 \\ -1 \end{smallmatrix}$	109	+2	159	100	+0,54	700	± 5	103	23	13	2,7	3,4	25	9	33,2
$p = 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}, t = 200 \text{ }^\circ\text{C}$																						

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	<u>6</u>
ТУ 14-3-460-75	<u>3</u>

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