

**ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ**

**ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ  
И КРЕМНЕМАРГАНЦОВИСТЫХ СТАЛЕЙ  
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ  
С ДАВЛЕНИЕМ  $P_v \geq 4,0$  МПа ( $P_v \geq 40$  кгс/см<sup>2</sup>)  
ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

**ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**ОСТ 108.462.02-82**

**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**

---

**ОСТ 108.462.02-82**

**ШТУЦЕРЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС  
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

Взамен ОСТ 24.462.02 в части  
 $p_{\text{НОМ}} = 380$  кгс/см<sup>2</sup>,  $t = 280$  °С;  
 $p_{\text{НОМ}} = 230$  кгс/см<sup>2</sup>,  $t = 230$  °С;  
 $p_{\text{НОМ}} = 185$  кгс/см<sup>2</sup>,  $t = 215$  °С;  
 $p_{\text{НОМ}} = 40$  кгс/см<sup>2</sup>,  $t = 440$  °С;

---

---

$p_{\text{ном}} = 76 \text{ кгс/см}^2, t = 145 \text{ }^\circ\text{C};$   
ОСТ 24.462.15 в части  
 $p_{\text{ном}} = 380 \text{ кгс/см}^2, t = 280 \text{ }^\circ\text{C};$   
ОСТ 24.462.17

---

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 штуцеры трубопроводов тепловых электростанций с абсолютным давлением и температурой среды:

$p = 37,27 \text{ МПа (380 кгс/см}^2), t = 280 \text{ }^\circ\text{C};$   
 $p = 23,54 \text{ МПа (240 кгс/см}^2), t = 250 \text{ }^\circ\text{C};$   
 $p = 18,14 \text{ МПа (185 кгс/см}^2), t = 215 \text{ }^\circ\text{C};$   
 $p = 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2), t = 440 \text{ }^\circ\text{C};$   
 $p = 7,45 \text{ МПа (76 кгс/см}^2), t = 145 \text{ }^\circ\text{C};$   
 $p = 4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2), t = 340 \text{ }^\circ\text{C}.$

2. Конструкция, размеры и материал штуцеров должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в таблице.

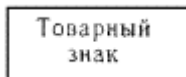
3. Угол  $\alpha$  не регламентируется.

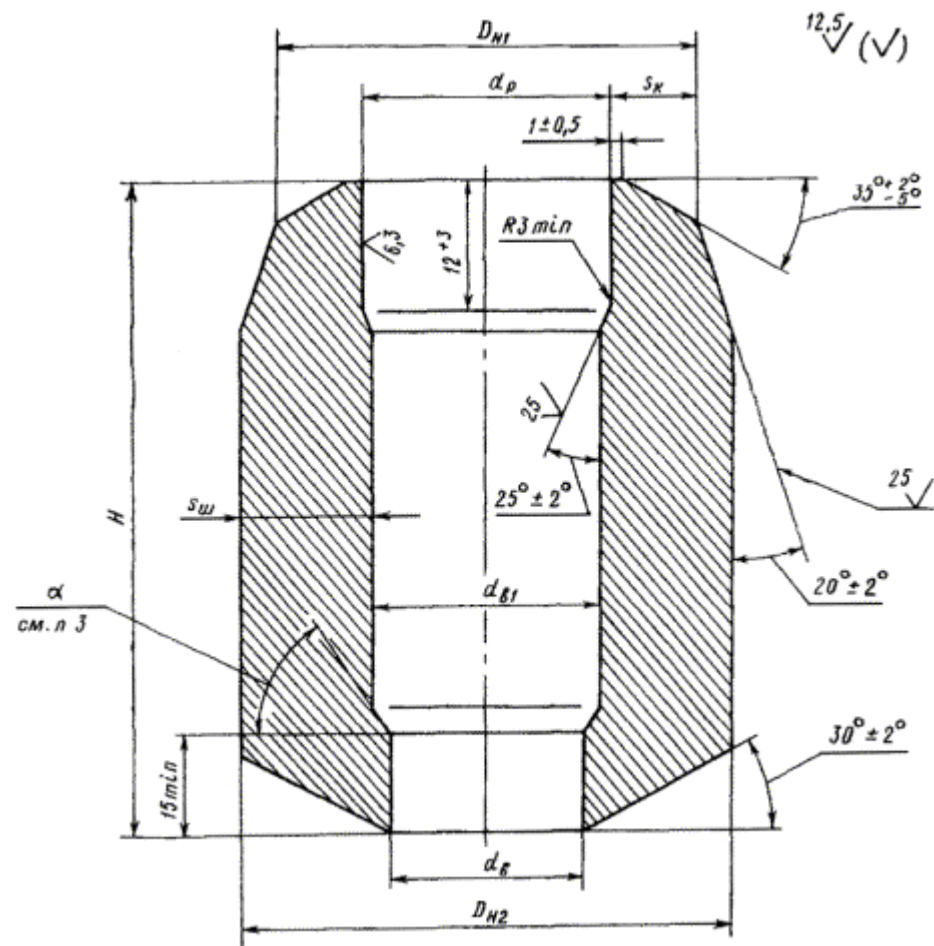
4. Остальные технические требования - по ОСТ 108.030.113 и ОСТ 24.125.60.

5. Пример условного обозначения штуцера исполнения 02 с условным проходом 100 мм:

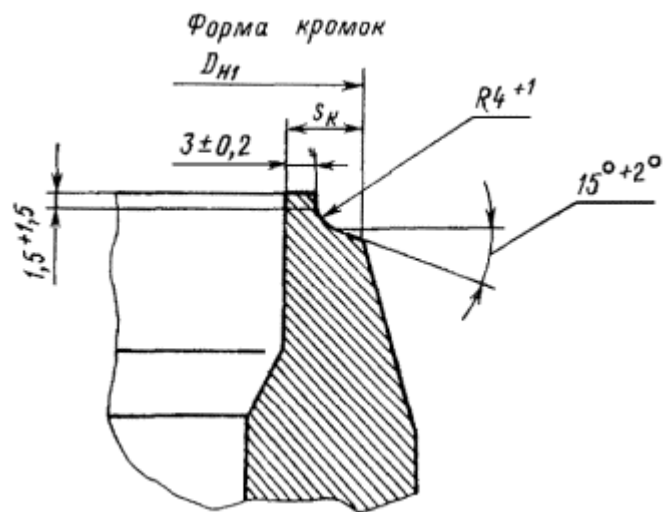
ШТУЦЕР 100 02 ОСТ 108.462.02.

5. Пример маркировки: 02 ОСТ 108.462.02





Черт. 1



Остальное - см. черт. [1](#)

Черт. 2

### Размеры, мм

Исполнение	Черт.	Условный проход $D_y$	$D_{н1}$		$D_{н2}$ (пред. откл. +2)	$d_b$		$d_{b1}$		$d_p$		$H$ (пред. откл. $\pm 2$ )	$s_{ш}$	$s$	Материал (марка, ГОСТ, ТУ)	Масса, кг
			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		не менее			
01	<u>1</u>	40	60	$\pm 1$	75	31	+0,62	36	+0,62	39	+0,62	82	15,0	9,0	Сталь 20 <a href="#">ГОСТ 1050</a>	1,92
$p = 37,27 \text{ МПа (380 кгс/см}^2), t = 280 \text{ }^\circ\text{C}$																
02	<u>2</u>	100	135	$\pm 1$	148	84	+0,87	90	+0,54	98	+0,54	125	27,0	15,9	Сталь 15ГС ТУ	10,5
03		150	196		228	124	+1,0	131	+0,63	144	+0,63	200	45,0	22,5	14-1-1529	47,2
$p = 23,54 \text{ МПа (240 кгс/см}^2), t = 250 \text{ }^\circ\text{C}; p = 18,14 \text{ МПа (185 кгс/см}^2), t = 215 \text{ }^\circ\text{C}$																
04	<u>1</u>	65	80	$\pm 1$	90	50	+0,62	55	+0,46	58	+0,46	100	13,5	8,1	Сталь 15ГС ТУ 14-1-1529	2,77
$p = 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2), t = 440 \text{ }^\circ\text{C}; p = 7,45 \text{ МПа (76 кгс/см}^2), t = 145 \text{ }^\circ\text{C}$																
05	<u>1</u>	80	90	$\pm 1$	95	71	+0,74	75	+0,46	77	+0,46	100	7,0	5,4	Сталь 20 ТУ 14-1-3987 Гр. ИТ ОСТ 108.030.113	1,81
$p = 4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2), t = 340 \text{ }^\circ\text{C}$																
06	<u>1</u>	50	58	$\pm 1$	60	38	+0,62	43	+0,39	50	+0,62	82	6,0	3,0	Сталь 20 <a href="#">ГОСТ 1050</a>	0,89
07		65	78		84	57	+0,74	63	+0,46	69	+0,46	100	7,5	3,5	Сталь 20 ТУ 14-1-3987 Гр.	1,90
08		80	90		95	71		76		81			4,0	3,6		1,44
09		100	110	-	115	90	+0,87	94	+0,54	97	+0,54	125	7,5	5,0	ИТ ОСТ 108.030.113	3,38

## 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 № 8273640 от 26.02.83

**4. ВЗАМЕН** ОСТ 24.462.02, ОСТ 24.462.15, ОСТ 24.462.17

### 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
<a href="#">ГОСТ 1050-88</a>	<u>2</u>
ОСТ 24.125.60-89	<u>4</u>
ОСТ 108.030.113-87	<u>2; 4</u>
ОСТ 14-1-1529-84	<u>2</u>
ОСТ 14-1-3987-85	<u>2</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