

## 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 108.462.01-82

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 108.462.01-82

ШТУЦЕРЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС  
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Взамен ОСТ 24.462.01 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

---

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628 срок действия установлен

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на штуцеры трубопроводов тепловых электростанций.

Стандарт устанавливает конструкцию штуцеров для трубопроводов с абсолютным давлением и температурой воды:

$$p = 37,27 \text{ МПа (380 кгс/см}^2\text{)}, t = 280 \text{ }^\circ\text{C};$$

$$p = 23,54 \text{ МПа (240 кгс/см}^2\text{)}, t = 250 \text{ }^\circ\text{C};$$

$$p = 18,14 \text{ МПа (185 кгс/см}^2\text{)}, t = 215 \text{ }^\circ\text{C}.$$

2. Размеры штуцеров должны соответствовать указанным на черт. [1](#), [2](#) и в табл. [1](#).

3. Материал - сталь марки 20 по [ГОСТ 1050](#).

4. Сварное соединение штуцера с трубопроводом должно соответствовать указанному на черт. [3](#) и в табл. [2](#).

5. До приварки штуцера к трубопроводу отверстие в трубе сверлить диаметром  $d$ . После приварки отверстие в штуцере и трубопроводе рассверлить на размер  $d_{\text{в}}$  до окончательной сборки трубопровода.

6. Наплавленный металл - по ОСТ 108.940.02.

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

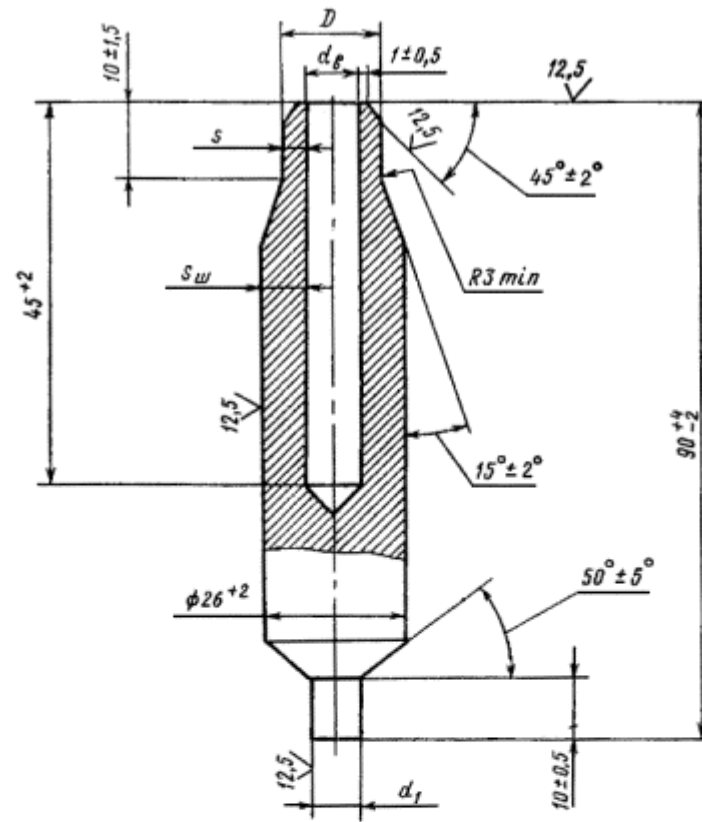
8. Пример условного обозначения штуцера исполнения 02 с условным проходом  $D_y = 20$  мм:

ШТУЦЕР 20 02 ОСТ 108.462.01.

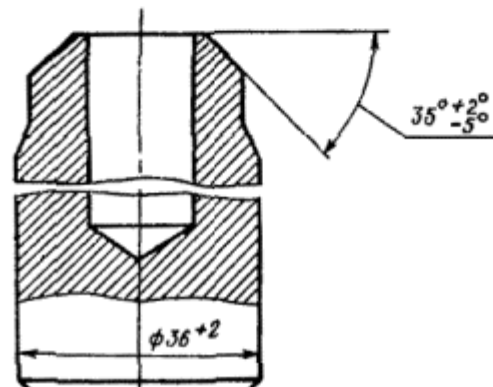
Товарный  
знак

9. Пример маркировки: 02 ОСТ 108.462.01

25/(\checkmark)

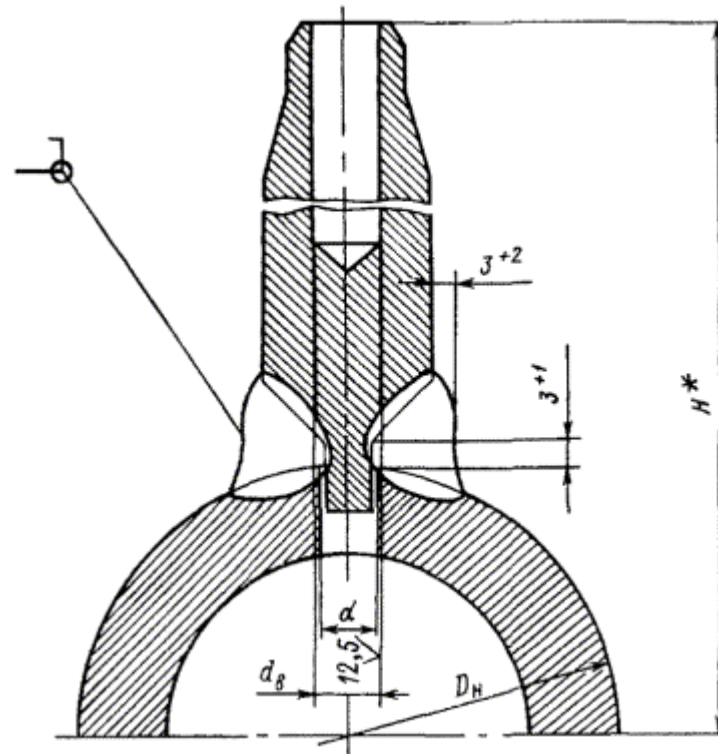


Черт. 1



Остальное - см. черт. 1

Черт. 2



\* Размер для справок.

Черт. 3

Таблица 1

Размеры, мм

Исполнение	Черт.	Условный проход $D_y$	Присоединяемая труба		$D + 0,5$	$d_n$		Отверстие в трубопроводе $d$ (пред. откл. +0,5)	$d_1$ (пред. откл. $\pm 0,2$ )	$s_{ш}$	$s$	Масса, кг
			Наружный диаметр	Толщина стенки		не менее						
01	<u>1</u>	10	16	2,5	$p = 37,27 \text{ МПа (380 кгс/см}^2), t = 280 \text{ }^\circ\text{C}$							
					18	11	+0,43	8,5	8,0	3,4	2,4	0,21

Исполнение	Черт.	Условный проход $D_y$	Присоединяемая труба		$D + 0,5$	$d_b$		Отверстие в трубопроводе $d$ (пред. откл. +0,5)	$d_1$ (пред. откл. $\pm 0,2$ )	$s_{ш}$	$s$	Масса, кг
			Наружный диаметр	Толщина стенки		не менее						
02	<u>2</u>	20	28	4,0	30	20	+0,52	16,0	15,5	5,4	4,0	0,58
03	<u>1</u>	10	16	2,0	18	12	+0,43	8,5	8,0	2,2	1,4	0,20
04	<u>2</u>	20	28	3,0	30	22	+0,52	19,0	18,5	3,6	2,4	0,55

$p = 23,54 \text{ МПа (240 кгс/см}^2), t = 250 \text{ }^\circ\text{C}; p = 18,14 \text{ МПа (185 кгс/см}^2), t = 215 \text{ }^\circ\text{C}$

Таблица 2

мм

$D_n$	$H^*$	$D_n$	$H^*$	$D_n$	$H^*$
57	110	219	192	426	295
76	120	273	220	465	315
133	150	325	245	530	348
194	180	377	272		

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

#### 2. ИСПОЛНИТЕЛИ

П.М. Христиук, 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 № 8273635 от 26.02.83

4. ВЗАМЕН ОСТ 24.462.01

#### 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
<a href="#">ГОСТ 1050-88</a>	<u>3</u>
ОСТ 24.125.60-89	<u>7</u>
ОСТ 108.030.113-87	<u>7</u>
ОСТ 108.940.02-82	<u>6</u>

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (1992 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5.

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

