

## ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

---

### ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВАНАДИЕВЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

#### ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

##### ПАРАМЕТРЫ:

$p = 25,01 \text{ МПа (255 кгс/см}^2\text{)}, t = 545 \text{ }^\circ\text{C};$

$p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{)}, t = 560 \text{ }^\circ\text{C};$

$p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{)}, t = 545 \text{ }^\circ\text{C};$

$p = 4,02 \text{ МПа (41 кгс/см}^2\text{)}, t = 545 \text{ }^\circ\text{C}$

#### ПЕРЕХОДЫ ТОЧЕННЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОСТ 108.318.18-82

Срок действия стандартов не ограничен в соответствии  
с указанием Госстандарта РФ № 1/28-332 от 15.02.94

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

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

Л.М. ВОРОНИН

Отраслевые стандарты  
на детали и сборочные единицы  
с расчетным ресурсом 200 тыс. ч

ОСТ 108.318.18-82

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПЕРЕХОДЫ ТОЧЕННЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС  
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

## ОСТ 108.318.18-82

Взамен ОСТ 24.450.02,  
ОСТ 24.450.03,  
ОСТ 24.450.11-75,  
НО 1075-66 в части

$$p_{\text{НОМ}} = 255 \text{ кгс/см}^2, t = 545 \text{ }^{\circ}\text{C};$$

$$p_{\text{НОМ}} = 140 \text{ кгс/см}^2, t = 560 \text{ }^{\circ}\text{C};$$

$$p_{\text{НОМ}} = 140 \text{ кгс/см}^2, t = 545 \text{ }^{\circ}\text{C};$$

$$p_{\text{НОМ}} = 41 \text{ кгс/см}^2, t = 545 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

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

с 01.01.85  
до 01.01.96

1. Настоящий стандарт распространяется на точеные переходы, изготавливаемые из горячекатаной круглой стали по [ГОСТ 2590](#) и из стали марки 12Х1МФ по [ГОСТ 20072](#), для паропроводов тепловых электростанций.

Стандарт устанавливает конструкцию и основные размеры точеных переходов с абсолютным давлением и температурой пара:

$$p = 25,01 \text{ МПа (255 кгс/см}^2), t = 545 \text{ }^{\circ}\text{C};$$

$$p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2), t = 560 \text{ }^{\circ}\text{C};$$

$$p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2), t = 545 \text{ }^{\circ}\text{C};$$

$$p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2), t = 515 \text{ }^{\circ}\text{C};$$

$$p = 4,02 \text{ МПа (41 кгс/см}^2), t = 545 \text{ }^{\circ}\text{C}.$$

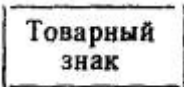
2. Конструкция и размеры переходов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

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

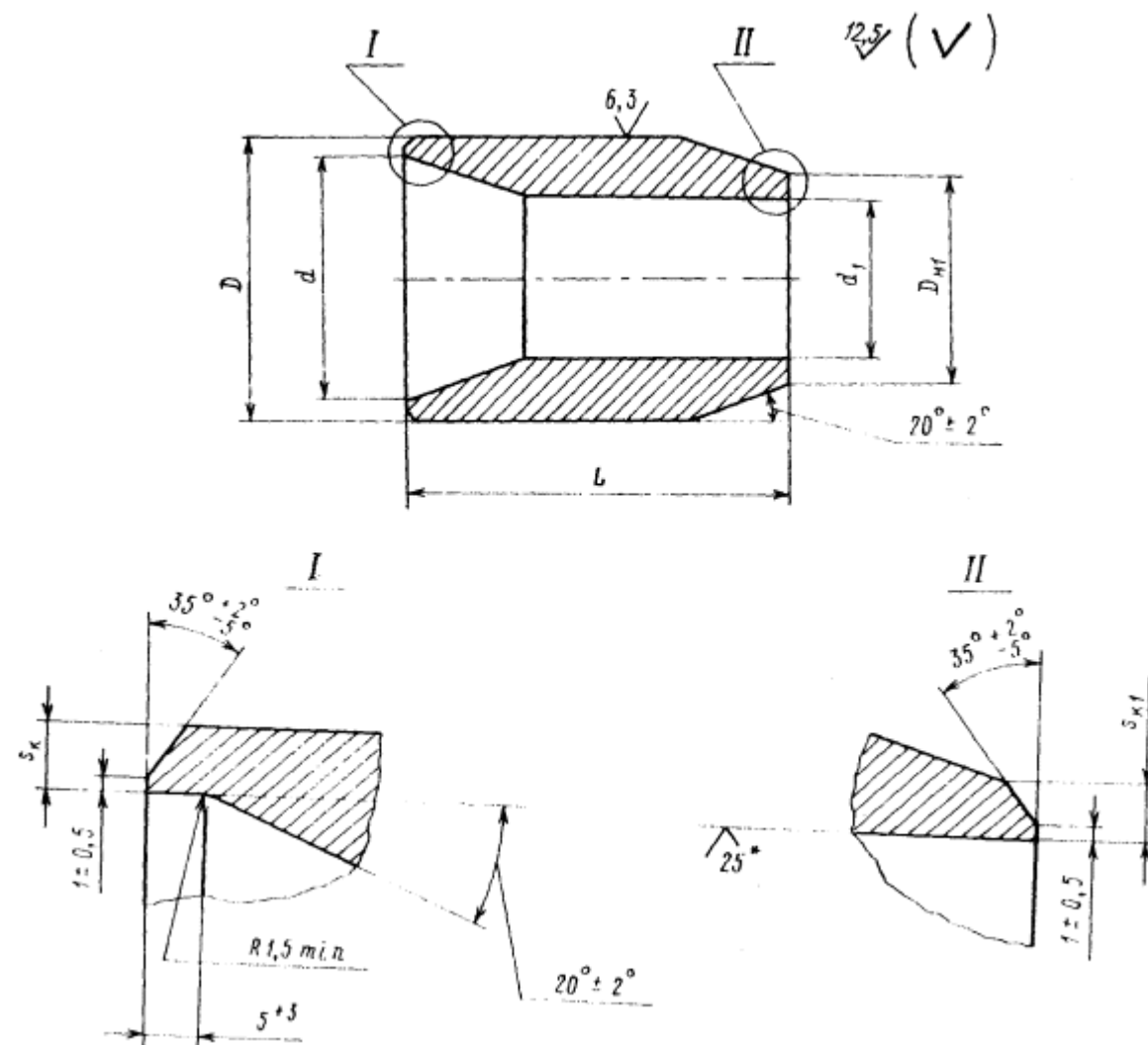
4. Исполнение, указанное в скобках, применять по согласованию с предприятием-изготовителем.

5. Пример условного обозначения перехода исполнения 05 с условными проходами  $D_y = 20 \text{ мм}$ ,  $d_y = 10 \text{ мм}$ :

ПЕРЕХОД 20×10 05 ОСТ 108.318.18.

Товарный  
знак

6. Пример маркировки: 05 ОСТ 108.318.18



\* Для исполнений 01 - 03, 05

### Размеры, мм

| Исполнение                                                                                                                                                                                                                           | Условный проход |       | Наружный диаметр и толщина<br>стенки присоединяемых труб | $D + 2$ | $D_{H1}$ |                | $d$    |                | $d_1$  |                | $S_k$    | $S_{k1}$ | $L$ | Масса,<br>кг                         |                                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------|---------|----------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|----------|----------|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                      | $D_y$           | $d_y$ |                                                          |         | Номин.   | Пред.<br>откл. | Номин. | Пред.<br>откл. | Номин. | Пред.<br>откл. | не менее |          |     |                                      |                                      |      |
| $p = 25,01 \text{ МПа (255 кгс/см}^2\text{)}, t = 545 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                                                                        |                 |       |                                                          |         |          |                |        |                |        |                |          |          |     |                                      |                                      |      |
| 01                                                                                                                                                                                                                                   | 15              | 10    | 28×6                                                     | 16×3,5  | 30       | 17             | + 0,5  | 16             | + 0,43 | 9              | + 0,36   | 6,0      | 3,2 | 82                                   | $\begin{matrix} + \\ 4 \end{matrix}$ | 0,43 |
| 02                                                                                                                                                                                                                                   | 32              | 15    | 57×13                                                    | 28×6    | 57       | 29             |        | 31             | + 0,62 | 16             | + 0,43   | 11,0     | 5,5 | $\begin{matrix} - \\ 2 \end{matrix}$ | 1,67                                 |      |
| $p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{)}, t = 560 \text{ }^\circ\text{C}; p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{)}, t = 545 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                           |                 |       |                                                          |         |          |                |        |                |        |                |          |          |     |                                      |                                      |      |
| 03                                                                                                                                                                                                                                   | 20              | 10    | 28×4,5                                                   | 16×2,5  | 30       | 17             | + 0,5  | 19             | + 0,52 | 11             | + 0,43   | 4,5      | 2,2 | 82                                   | $\begin{matrix} + \\ 4 \end{matrix}$ | 0,36 |
| 04                                                                                                                                                                                                                                   | 50              | 20    | 76×13                                                    | 28×4,5  | 76       | 29             |        | 50             | + 0,62 | 19             | + 0,52   | 11,0     | 4,0 | $105 \pm 2$                          | 3,34                                 |      |
| $p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{)}, t = 515 \text{ }^\circ\text{C}; p = 9,81 \text{ МПа (100 кгс/см}^2\text{)}, t = 540 \text{ }^\circ\text{C}; p = 4,02 \text{ МПа (41 кгс/см}^2\text{)}, t = 545 \text{ }^\circ\text{C}$ |                 |       |                                                          |         |          |                |        |                |        |                |          |          |     |                                      |                                      |      |
| 05                                                                                                                                                                                                                                   | 20              | 10    | 28×3                                                     | 16×2,5  | 30       | 17             | + 0,5  | 22             | + 0,52 | 11             | + 0,43   | 2,5      | 2,2 | 82                                   | $\begin{matrix} + \\ 4 \end{matrix}$ | 0,36 |
| $p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{)}, t = 515 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                                                                        |                 |       |                                                          |         |          |                |        |                |        |                |          |          |     |                                      |                                      |      |
| (06)                                                                                                                                                                                                                                 | 65              | 20    | 76×9                                                     | 28×3    | 76       | 29             | + 0,5  | 58             | + 0,46 | 22             | + 0,52   | 9,0      | 2,6 | $105 \pm 2$                          | 2,95                                 |      |
| $p = 4,02 \text{ МПа (41 кгс/см}^2\text{)}, t = 545 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                                                                          |                 |       |                                                          |         |          |                |        |                |        |                |          |          |     |                                      |                                      |      |
| 07                                                                                                                                                                                                                                   | 50              | 20    | 57×3,5                                                   | 28×3    | 57       | 29             | + 0,5  | 50             | + 0,62 | 22             | + 0,52   | 3,0      | 2,3 | 82                                   | $\begin{matrix} + \\ 4 \end{matrix}$ | 1,09 |

**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 № 8256871 от 09.09.82**4. ВЗАМЕН** ОСТ 24.450.02; ОСТ 24.450.03; ОСТ 24.450.11-72**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <a href="#">ГОСТ 2590-71</a>            | <a href="#">1</a>                                 |
| <a href="#">ГОСТ 20072-74</a>           | <a href="#">1</a>                                 |
| ОСТ 24.125.60-89                        | <a href="#">3</a>                                 |
| ОСТ 108.030.113-87                      | <a href="#">3</a>                                 |

**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.