

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВАНАДИЕВЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

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

ПАРАМЕТРЫ:

*$p=25,01$ МПа (255 кгс/см²), $t=545^{\circ}\text{C}$; $p=13,73$ МПа (140 кгс/см²), $t=560^{\circ}\text{C}$;
 $p=13,73$ МПа (140 кгс/см²), $t=545^{\circ}\text{C}$; $p=13,73$ МПа (140 кгс/см²), $t=515^{\circ}\text{C}$;
 $p=9,81$ МПа (100 кгс/см²), $t=540^{\circ}\text{C}$; $p=4,02$ МПа (41 кгс/см²), $t=545^{\circ}\text{C}$*

| | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|
| ОСТ 108.321.18—82 | ОСТ 108.313.07—82 | ОСТ 108.724.02—82 |
| ОСТ 108.321.19—82 | ОСТ 108.720.05—82 | ОСТ 108.530.02—82 |
| ОСТ 108.321.20—82 | ОСТ 108.720.06—82 | ОСТ 108.530.03—82 |
| ОСТ 108.321.21—82 | ОСТ 108.104.10—82 | ОСТ 108.321.24—82 |
| ОСТ 108.321.22—82 | ОСТ 108.104.11—82 | ОСТ 108.321.25—82 |
| ОСТ 108.321.23—82 | ОСТ 108.104.12—82 | ОСТ 108.450.102—82 |
| ОСТ 108.327.02—82 | ОСТ 108.104.13—82 | ОСТ 108.318.25—82 |
| ОСТ 108.327.03—82 | ОСТ 108.104.14—82 | ОСТ 108.038.65—82 |
| ОСТ 108.318.18—82 | ОСТ 108.104.15—82 | ОСТ 108.462.19—82 |
| ОСТ 108.318.19—82 | ОСТ 108.720.07—82 | ОСТ 108.462.20—82 |
| ОСТ 108.318.20—82 | ОСТ 108.839.06—82 | ОСТ 108.313.08—82 |
| ОСТ 108.318.21—82 | ОСТ 108.462.14—82 | ОСТ 108.104.17—82 |
| ОСТ 108.318.22—82 | ОСТ 108.462.15—82 | ОСТ 108.104.18—82 |
| ОСТ 108.318.23—82 | ОСТ 108.462.16—82 | ОСТ 108.104.19—82 |
| ОСТ 108.318.24—82 | ОСТ 108.839.07—82 | ОСТ 108.104.20—82 |
| ОСТ 108.038.63—82 | ОСТ 108.462.17—82 | ОСТ 108.839.09—82 |
| ОСТ 108.462.08—82 | ОСТ 108.839.08—82 | ОСТ 108.462.21—82 |
| ОСТ 108.462.09—82 | ОСТ 108.504.02—82 | ОСТ 108.839.10—82 |
| ОСТ 108.462.10—82 | ОСТ 108.837.01—82 | ОСТ 108.504.07—82 |
| ОСТ 108.520.03—82 | ОСТ 108.410.02—82 | |

Издание официальное

Срок действия стандартов не ограничен в соответствии
с указанием Госстандарта РФ N 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 108.321.18—82 | ОСТ 108.318.24—82 | ОСТ 108.720.07—82 |
| ОСТ 108.321.19—82 | ОСТ 108.038.63—82 | ОСТ 108.839.06—82 |
| ОСТ 108.321.20—82 | ОСТ 108.462.08—82 | ОСТ 108.462.14—82 |
| ОСТ 108.321.21—82 | ОСТ 108.462.09—82 | ОСТ 108.462.15—82 |
| ОСТ 108.321.22—82 | ОСТ 108.462.10—82 | ОСТ 108.462.16—82 |
| ОСТ 108.321.23—82 | ОСТ 108.520.03—82 | ОСТ 108.839.07—82 |
| ОСТ 108.327.02—82 | ОСТ 108.313.07—82 | ОСТ 108.462.17—82 |
| ОСТ 108.327.03—82 | ОСТ 108.720.05—82 | ОСТ 108.839.08—82 |
| ОСТ 108.318.18—82 | ОСТ 108.720.06—82 | ОСТ 108.504.02—82 |
| ОСТ 108.318.19—82 | ОСТ 108.104.10—82 | ОСТ 108.837.01—82 |
| ОСТ 108.318.20—82 | ОСТ 108.104.11—82 | ОСТ 108.410.02—82 |
| ОСТ 108.318.21—82 | ОСТ 108.104.12—82 | ОСТ 108.724.02—82 |
| ОСТ 108.318.22—82 | ОСТ 108.104.13—82 | ОСТ 108.530.02—82 |
| ОСТ 108.318.23—82 | ОСТ 108.104.14—82 | ОСТ 108.530.03—82 |
| | ОСТ 108.104.15—82 | |

**ПЕРЕХОДЫ ШТАМПОВАННЫЕ
ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС**

ОСТ 108.318.24—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 штампованные переходы из листовой стали марки 15Х1М1Ф по ТУ 108.11.888 для паропроводов тепловых электростанций с абсолютным давлением пара $p=4,02$ МПа (41 кгс/см²) и температурой $t=545^{\circ}\text{C}$.

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

3. Остальные технические требования — по ОСТ 24.125.60.

4. Пример условного обозначения перехода исполнения 01 с условными проходами $D_y=600$ мм, $d_y=500$ мм:

ПЕРЕХОД 600×500 01 ОСТ 108.318.24.

5. Пример маркировки: 01 ОСТ 108.318.24

| |
|------------------|
| Товарный знак |
|------------------|

Размеры, мм

| Условный проход | | Наружный диаметр и толщина стенки присоединяемых труб | | D_n | | $D_{н1}$ | | d_p | | d_{p1} | |
|-----------------|-------|---|--------|---------|-------------|----------|-------------|---------|-------------|----------|-------------|
| D_y | d_y | | | Но-мин. | Пред. откл. | Но-мин. | Пред. откл. | Но-мин. | Пред. откл. | Но-мин. | Пред. откл. |
| 600 | 500 | 630×28 | 530×25 | 650 | ±5 | 540 | ±5 | 576 | +1 | 484 | +0,97 |
| 700 | 600 | 720×25 | 630×28 | 730 | | 640 | | 672 | | 576 | +1,00 |

Продолжение

| Условный проход | | Наружный диаметр и толщина стенки присоединяемых труб | | s^* | s_k | s_{k1} | L | | l^* | Масса, кг |
|-----------------|-------|---|--------|-------|----------|----------|---------|-------------|-------|-----------|
| D_y | d_y | | | | не менее | | Но-мин. | Пред. откл. | | |
| 600 | 500 | 630×28 | 530×25 | 36 | 24 | 20 | 210 | ±5 | 60 | 130 |
| 700 | 600 | 720×25 | 630×28 | 45 | 25 | 24 | 230 | | 80 | 180 |

— меры для справок.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ указанием Министера 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. Шаповалов; Н. В. Москаленко; Д. Ф. Фомина; Г. А. Мисирьянц; В. Ф. Логвин; Ф. А. Гловач; А. З. Гармаш; Н. Г. Мазин; А. С. Шестернин

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Государственным комитетом СССР по стандартам за № 8256934 от 09.09.82

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|---|---|
| ОСТ 24.125.60—89 | 3 |
| ТУ 108.11.888—87 | 1 |

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

Срок действия продлен до 1996 г. Изменением № 3, утвержденным письмом Минтяжмаша СССР от 27.12.90 № ВА-002-1-12060.

СОДЕРЖАНИЕ

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

| | |
|--|-----|
| ОСТ 108.321.18—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 3 |
| ОСТ 108.321.19—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 8 |
| ОСТ 108.321.20—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 12 |
| ОСТ 108.321.21—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 18 |
| ОСТ 108.321.22—82. Отводы крутоизогнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 22 |
| ОСТ 108.321.23—82. Отводы крутоизогнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 27 |
| ОСТ 108.327.02—82. Колена штампованные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 31 |
| ОСТ 108.327.03—82. Колена штампованные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 35 |
| ОСТ 108.318.18—82. Переходы точеные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 38 |
| ОСТ 108.318.19—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 42 |
| ОСТ 108.318.20—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 46 |
| ОСТ 108.318.21—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 51 |
| ОСТ 108.318.22—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 57 |
| ОСТ 108.318.23—82. Переход штампованный для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 62 |
| ОСТ 108.318.24—82. Переходы штампованные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 65 |
| ОСТ 108.038.63—82. Ответвления паропроводов ТЭС. Типы | 69 |
| ОСТ 108.462.08—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 80 |
| ОСТ 108.462.09—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 84 |
| ОСТ 108.462.10—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 89 |
| ОСТ 108.520.03—82. Кольца подкладные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 93 |
| ОСТ 108.313.07—82. Соединения штуцерные паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 96 |
| ОСТ 108.720.05—82. Тройники равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 103 |
| ОСТ 108.720.06—82. Тройники переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 107 |
| ОСТ 108.104.10—82. Тройники сварные равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 110 |
| ОСТ 108.104.11—82. Тройники сварные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 114 |
| ОСТ 108.104.12—82. Тройники сварные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 118 |
| ОСТ 108.104.13—82. Тройники штампованные равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 123 |
| ОСТ 108.104.14—82. Тройники штампованные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 127 |
| ОСТ 108.104.15—82. Тройники штампованные равнопроходные с обжатием для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 132 |
| ОСТ 108.720.07—82. Тройники переходные кованые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 136 |
| ОСТ 108.839.06—82. Блоки с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 140 |
| ОСТ 108.462.14—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 145 |
| ОСТ 108.462.15—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 150 |
| ОСТ 108.462.16—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 156 |

| | |
|---|-----|
| ОСТ 108.839.07—82. Блок с соплом для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 162 |
| ОСТ 108.462.17—82. Патрубки блока с соплом для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 165 |
| ОСТ 108.839.08—82. Сопла блоков для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 169 |
| ОСТ 108.504.02—82. Донышки приварные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 173 |
| ОСТ 108.837.01—82. Реперы для контроля остаточной деформации паропроводов ТЭС. Технические требования | 178 |
| ОСТ 108.410.02—82. Наконечник. Конструкция и размеры | 179 |
| ОСТ 108.724.02—82. Наконечник регулировочный. Конструкция и размеры | 180 |
| ОСТ 108.530.02—82. Втулка резьбовая. Конструкция и размеры | 184 |
| ОСТ 108.530.03—82. Бобышки для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 186 |
| Отраслевые стандарты на детали и сборочные единицы с расчетным ресурсом 100 тыс. ч. | |
| ОСТ 108.321.24—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 193 |
| ОСТ 108.321.25—82. Отводы крутоизогнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 197 |
| ОСТ 108.450.102—82. Переход точеный для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 201 |
| ОСТ 108.318.25—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 204 |
| ОСТ 108.038.65—82. Ответвления паропроводов ТЭС. Типы | 209 |
| ОСТ 108.462.19—82. Штуцер для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 212 |
| ОСТ 108.462.20—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 215 |
| ОСТ 108.313.08—82. Соединения штуцерные паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 219 |
| ОСТ 108.104.17—82. Тройник равнопроходный для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 224 |
| ОСТ 108.104.18—82. Тройники штампованные равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 227 |
| ОСТ 108.104.19—82. Тройник штампованный равнопроходный для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 231 |
| ОСТ 108.104.20—82. Тройники штампованные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 234 |
| ОСТ 108.839.09—82. Блоки с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 238 |
| ОСТ 108.462.21—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 242 |
| ОСТ 108.839.10—82. Сопла блоков для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 247 |
| ОСТ 108.504.07—82. Донышки приварные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 250 |

Редактор *С. В. Иовенко*

Технический редактор *А. Н. Крупенева*

Корректор *Л. А. Крупнова*

Сдано в набор 29.11.91.

Подписано к печ. 04.03.93.

Формат бум. 60×84¹/₈.

Объем 32 печ. л.

Тираж 1000.

Заказ 978.