

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

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| ОСТ 108.321.11—82 | ОСТ 108.462.01—82 | ОСТ 108.104.16—82 |
| ОСТ 108.321.12—82 | ОСТ 108.462.02—82 | ОСТ 108.720.03—82 |
| ОСТ 108.321.13—82 | ОСТ 108.462.03—82 | ОСТ 108.720.04—82 |
| ОСТ 108.321.14—82 | ОСТ 108.520.02—82 | ОСТ 108.839.01—82 |
| ОСТ 108.321.15—82 | ОСТ 108.313.06—82 | ОСТ 108.462.04—82 |
| ОСТ 108.321.16—82 | ОСТ 108.720.01—82 | ОСТ 108.462.05—82 |
| ОСТ 108.321.17—82 | ОСТ 108.720.02—82 | ОСТ 108.839.02—82 |
| ОСТ 108.327.01—82 | ОСТ 108.104.01—82 | ОСТ 108.462.06—82 |
| ОСТ 108.318.11—82 | ОСТ 108.104.02—82 | ОСТ 108.839.03—82 |
| ОСТ 108.318.12—82 | ОСТ 108.104.03—82 | ОСТ 108.839.04—82 |
| ОСТ 108.318.13—82 | ОСТ 108.104.04—82 | ОСТ 108.462.07—82 |
| ОСТ 108.318.14—82 | ОСТ 108.104.05—82 | ОСТ 108.839.05—82 |
| ОСТ 108.318.15—82 | ОСТ 108.104.06—82 | ОСТ 108.504.01—82 |
| ОСТ 108.318.16—82 | ОСТ 108.104.07—82 | ОСТ 108.530.01—82 |
| ОСТ 108.318.17—82 | ОСТ 108.104.08—82 | ОСТ 108.724.01—82 |
| ОСТ 108.038.62—82 | ОСТ 108.104.09—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

ИСПОЛНИТЕЛИ НПО ЦКТИ и БЗЭМ

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

Л. М. ВОРОНИН

**ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

ОКП 31 1312

ОСТ 108.720.02—82

Взамен НО 779—66 в части
 $p_{ном}=380$ кгс/см², $t=280^{\circ}\text{C}$;
ОСТ 24.720.13 в части
 $p_{ном}=230$ кгс/см², $t=230^{\circ}\text{C}$;
 $p_{ном}=185$ кгс/см², $t=215^{\circ}\text{C}$

пием 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 переходные штампованные для трубопроводов питательной воды тепловых электростанций с абсолютным давлением и температурой

$p=37,27$ МПа (380 кгс/см²), $t=280^{\circ}\text{C}$;

$p=23,54$ МПа (240 кгс/см²), $t=250^{\circ}\text{C}$;

$p=18,14$ МПа (185 кгс/см²), $t=215^{\circ}\text{C}$.

2. Конструкция и размеры тройников должны соответствовать указанным на чертеже и в ище.

3. Материал тройников — сталь марки 20 по ТУ 14—1—3987 Гр. II Т ОСТ 108.030.113.

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

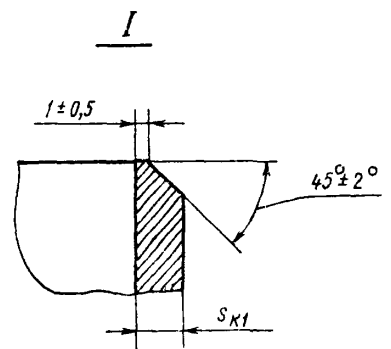
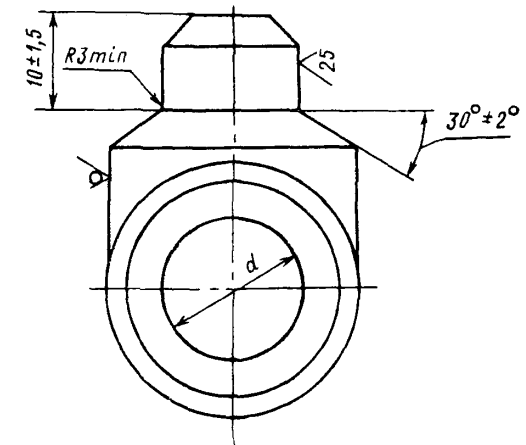
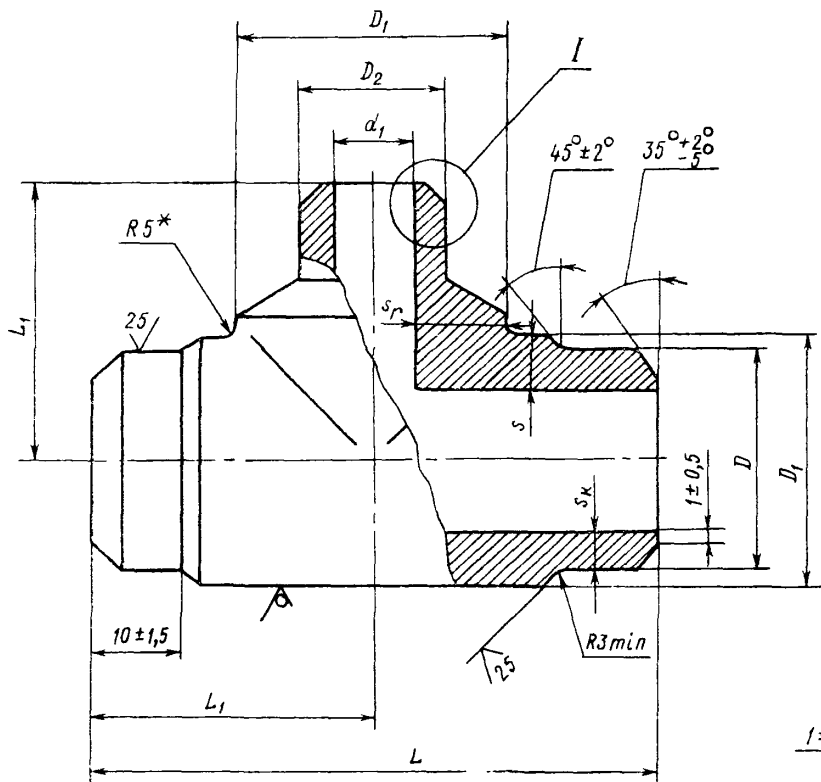
5. Пример условного обозначения тройника переходного исполнения 02 с условными проходными диаметрами $D_7=20$ мм, $D_{71}=10$ мм:

ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНЫЙ 20×10 02 ОСТ 108.720.02.

6. Пример маркировки: 02 ОСТ 108.720.02

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

12,5√(√)



*Размер для справок.

Размеры, мм

| Исполнение | Проход условный | | Наружный диаметр и толщина стенки присоединяемых труб | D +0,5 | D ₁ +1,3 -0,7 | D ₂ +1,5 | d +0,52 | d ₁ +0,43 | s | s _r | s _к | s _{к1} | L +4 -2 | L ₁ +2 -1 | Масса, кг |
|------------|-----------------|-----------------|---|-----------|--------------------------------|------------------------|------------|-------------------------|----------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------------------|-----------|
| | D _y | D _{y1} | | | | | | | не менее | | | | | | |

$p=37,37$ МПа (380 кгс/см²), $t=280^{\circ}\text{C}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|------|--------|----|----|----|----|----|-----|------|-----|------|----|----|------|
| а | 20 | 10 | 28×4 | 16×2,5 | 29 | 35 | 18 | 20 | 11 | 6,0 | 10,5 | 3,6 | 2,21 | 80 | 40 | 0,51 |
|---|----|----|------|--------|----|----|----|----|----|-----|------|-----|------|----|----|------|

$p=23,54$ МПа (240 кгс/см²), $t=230^{\circ}\text{C}$; $p=18,14$ МПа (185 кгс/см²), $t=215^{\circ}\text{C}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|------|------|----|----|----|----|----|-----|------|-----|------|----|----|------|
| б | 20 | 10 | 28×3 | 16×2 | 29 | 35 | 18 | 22 | 12 | 5,0 | 10,0 | 2,7 | 1,80 | 80 | 40 | 0,47 |
|---|----|----|------|------|----|----|----|----|----|-----|------|-----|------|----|----|------|

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 № 8273698 от 26.02.83

4. ВЗАМЕН НО 779—66, ОСТ 24.720.13

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|---|---|
| ОСТ 24.125.60—89 | 4 |
| ОСТ 108.030.113—87 | 3; 4 |
| ТУ 14—1—3987—85 | 3 |

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| ОСТ 108.321.11—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 1 |
| ОСТ 108.321.12—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 5 |
| ОСТ 108.321.13—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 9 |
| ОСТ 108.321.14—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 14 |
| ОСТ 108.321.15—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 18 |
| ОСТ 108.321.16—82. Отводы крутоизогнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 23 |
| ОСТ 108.321.17—82. Отводы крутоизогнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 28 |
| ОСТ 108.327.01—82. Колена штампованные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 33 |
| ОСТ 108.318.11—82. Переходы точеные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 38 |
| ОСТ 108.318.12—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 42 |
| ОСТ 108.318.13—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 47 |
| ОСТ 108.318.14—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 53 |
| ОСТ 108.318.15—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 58 |
| ОСТ 108.318.16—82. Переход штампованный для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 63 |
| ОСТ 108.318.17—82. Переход штампованный для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 67 |
| ОСТ 108.038.62—82. Ответвления паропроводов ТЭС. Типы | 71 |
| ОСТ 108.462.01—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 83 |
| ОСТ 108.462.02—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 87 |
| ОСТ 108.462.03—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 91 |
| ОСТ 108.520.02—82. Кольца подкладные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 96 |
| ОСТ 108.313.06—82. Соединения штуцерные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 99 |
| ОСТ 108.720.01—82. Тройники равнопроходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 105 |
| ОСТ 108.720.02—82. Тройники переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 109 |
| ОСТ 108.104.01—82. Тройники сварные равнопроходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 113 |
| ОСТ 108.104.02—82. Тройники сварные переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 118 |
| ОСТ 108.104.03—82. Тройники сварные переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 123 |
| ОСТ 108.104.04—82. Тройники равнопроходные с обжатием для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 128 |
| ОСТ 108.104.05—82. Тройники переходные с обжатием для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 133 |
| ОСТ 108.104.06—82. Тройники переходные с горловиной для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 137 |
| ОСТ 108.104.07—82. Ответвления тройниковые трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 143 |
| ОСТ 108.104.08—82. Тройники штампованные равнопроходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 148 |
| ОСТ 108.104.09—82. Тройник штампованный равнопроходный с обжатием для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 153 |
| ОСТ 108.104.16—82. Тройники штампованные переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 157 |
| ОСТ 108.720.03—82. Тройник равнопроходный кованный для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 161 |
| ОСТ 108.720.04—82. Тройник переходный кованный для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 164 |
| ОСТ 108.839.01—82. Блоки с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 167 |
| ОСТ 108.462.04—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 172 |

| | |
|--|-----|
| ОСТ 108.462.05—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 178 |
| ОСТ 108.839.02—82. Блоки с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 185 |
| ОСТ 108.462.06—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 190 |
| ОСТ 108.839.03—82. Блок с соплом для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 197 |
| ОСТ 108.839.04—82. Блок с диафрагмой для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 200 |
| ОСТ 108.462.07—82. Патрубки блоков с соплами и диафрагмами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 203 |
| ОСТ 108.839.05—82. Диафрагмы блоков для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 208 |
| ОСТ 108.504.01—82. Дюнышки приварные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 212 |
| ОСТ 108.530.01—82. Бобышки для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 217 |
| ОСТ 108.724.01—82. Пробки для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 223 |

Редактор *Л. П. Коняева*

Технический редактор *А. Н. Крупенева*

Корректор *Л. А. Подрезова*

Сдано в набор 07.02.92.

Подписано к печ. 15.04.93.

Формат бум. 60×84¹/₈.

Объем 28,5 печ. л.

Тираж 1000.

Заказ 65.

НПО ЦКТИ. 194021, С.-Петербург, Политехническая ул., д. 24