

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  
ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВАНИДИЕВЫХ СТАЛЕЙ  
ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ  
И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПАРАМЕТРЫ:

$p=25,01$  МПа (255 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=545^{\circ}\text{C}$ ;  $p=13,73$  МПа (140 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=560^{\circ}\text{C}$ ;  
 $p=13,73$  МПа (140 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=545^{\circ}\text{C}$ ;  $p=13,73$  МПа (140 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=515^{\circ}\text{C}$ ;  
 $p=9,81$  МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=540^{\circ}\text{C}$ ;  $p=4,02$  МПа (41 кгс/см<sup>2</sup>),  $t=545^{\circ}\text{C}$

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

Издание официальное

Срок действия стандартов не ограничен в соответствии  
с указанием Госстандарта РС Н 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**

|                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>OCT 108.321.18—82</b> | <b>OCT 108.318.24—82</b> | <b>OCT 108.720.07—82</b> |
| <b>OCT 108.321.19—82</b> | <b>OCT 108.038.63—82</b> | <b>OCT 108.839.06—82</b> |
| <b>OCT 108.321.20—82</b> | <b>OCT 108.462.08—82</b> | <b>OCT 108.462.14—82</b> |
| <b>OCT 108.321.21—82</b> | <b>OCT 108.462.09—82</b> | <b>OCT 108.462.15—82</b> |
| <b>OCT 108.321.22—82</b> | <b>OCT 108.462.10—82</b> | <b>OCT 108.462.16—82</b> |
| <b>OCT 108.321.23—82</b> | <b>OCT 108.520.03—82</b> | <b>OCT 108.839.07—82</b> |
| <b>OCT 108.327.02—82</b> | <b>OCT 108.313.07—82</b> | <b>OCT 108.462.17—82</b> |
| <b>OCT 108.327.03—82</b> | <b>OCT 108.720.05—82</b> | <b>OCT 108.839.08—82</b> |
| <b>OCT 108.318.18—82</b> | <b>OCT 108.720.06—82</b> | <b>OCT 108.504.02—82</b> |
| <b>OCT 108.318.19—82</b> | <b>OCT 108.104.10—82</b> | <b>OCT 108.837.01—82</b> |
| <b>OCT 108.318.20—82</b> | <b>OCT 108.104.11—82</b> | <b>OCT 108.410.02—82</b> |
| <b>OCT 108.318.21—82</b> | <b>OCT 108.104.12—82</b> | <b>OCT 108.724.02—82</b> |
| <b>OCT 108.318.22—82</b> | <b>OCT 108.104.13—82</b> | <b>OCT 108.530.02—82</b> |
| <b>OCT 108.318.23—82</b> | <b>OCT 108.104.14—82</b> | <b>OCT 108.530.03—82</b> |
|                          | <b>OCT 108.104.15—82</b> |                          |

**ОСТ 108.318.18-81****ПЕРЕХОДЫ ТОЧЕНЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС****КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

ОКП 31 1312

Взамен ОСТ 24.450.02,  
 ОСТ 24.450.03, ОСТ 24.450.11-7;  
 НО 1075-66 в части

$p_{ном} = 255 \text{ кгс/см}^2, t = 545^\circ\text{C}$ ;  
 $p_{ном} = 140 \text{ кгс/см}^2, t = 560^\circ\text{C}$ ;  
 $p_{ном} = 140 \text{ кгс/см}^2, t = 545^\circ\text{C}$ ;  
 $p_{ном} = 41 \text{ кгс/см}^2, t = 545^\circ\text{C}$

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

с 01.01.83  
до 01.01.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на точенные переходы, изготавляемые 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 точенных переходов с абсолютным давлением и температурой пара:

$p = 25,01 \text{ МПа (255 кгс/см}^2\text{), } t = 545^\circ\text{C}$ ;  
 $p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{), } t = 560^\circ\text{C}$ ;  
 $p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{), } t = 545^\circ\text{C}$ ;  
 $p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{), } t = 515^\circ\text{C}$ ;  
 $p = 4,02 \text{ МПа (41 кгс/см}^2\text{), } t = 545^\circ\text{C}$ .

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

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

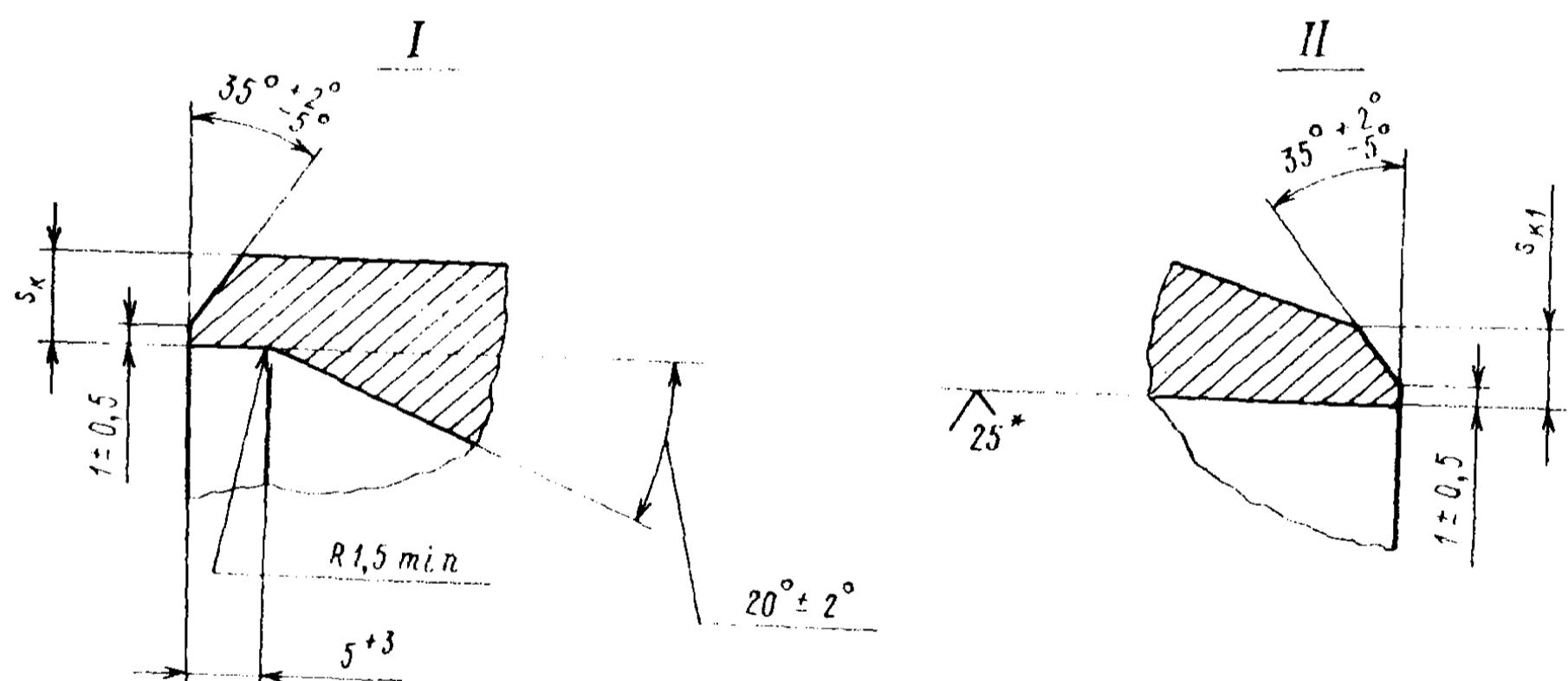
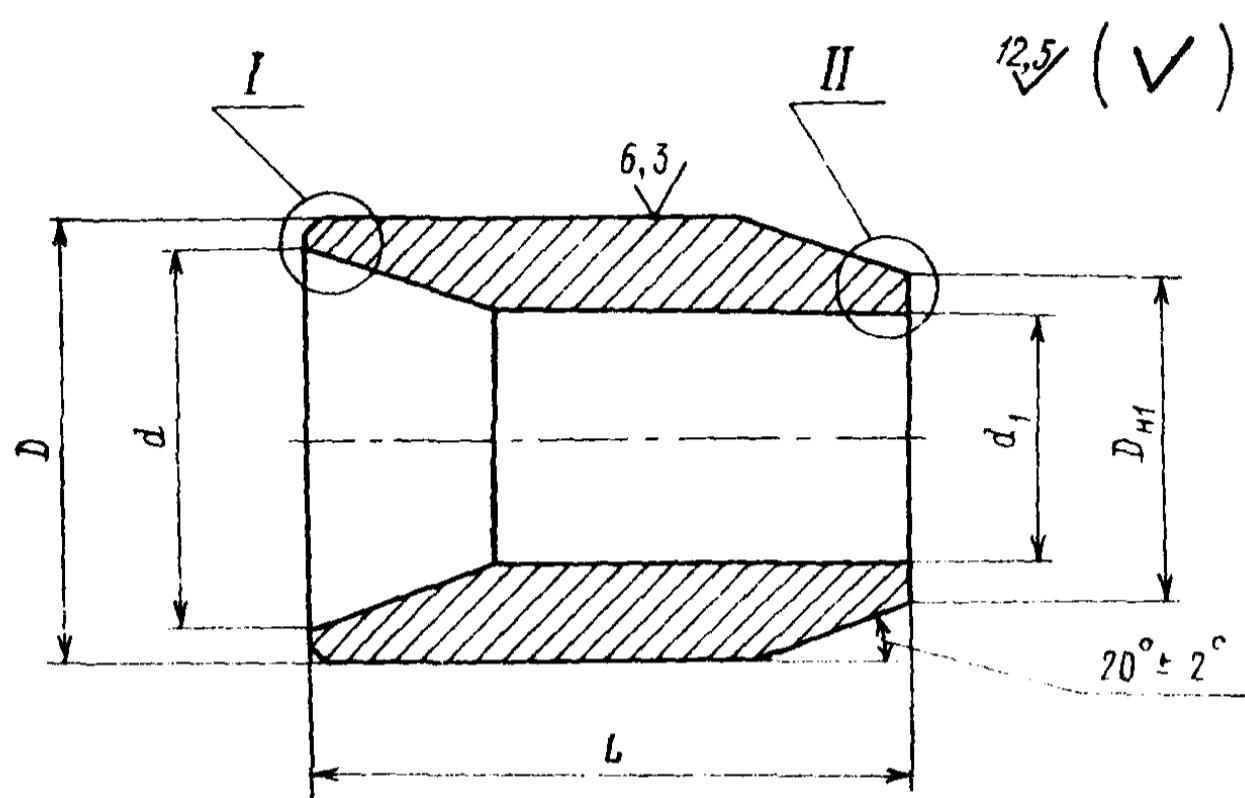
4. Исполнение, указанное в скобках, применять по согласованию с предприятием-изготовителем.

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.

6. Пример маркировки: 05 ОСТ 108.318.18

Товарный  
знак



\* Для исполнений 01—03, 05

## Размеры, мм

| Исполнение | Условный проход |       | Наружный диаметр и толщина стенки присоединяемых труб | $D$<br>+2 | D <sub>н1</sub> |             | d      |             | d <sub>1</sub> |             | $s_k$<br>не менее | $s_{k1}$ | $L$ | Масса, кг |
|------------|-----------------|-------|---|-----------|-----------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------|-----|-----------|
|            | $D_y$           | $d_y$ |   |           | Номин.          | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин.         | Пред. откл. |                   |          |     |           |
|            |                 |       |   |           |                 |             |        |             |                |             |                   |          |     |           |

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

|    |    |    |       |        |    |    |      |    |       |    |       |      |     |             |      |
|----|----|----|-------|--------|----|----|------|----|-------|----|-------|------|-----|-------------|------|
| 01 | 15 | 10 | 28×6  | 16×3,5 | 30 | 17 | +0,5 | 16 | +0,43 | 9  | +0,36 | 6,0  | 3,2 | 82 +4<br>-2 | 0,43 |
| 02 | 32 | 15 | 57×13 | 28×6   | 57 | 29 | +0,5 | 31 | +0,62 | 16 | +0,43 | 11,0 | 5,5 | 82 -2       | 1,67 |

 $p=13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{), } t=560^\circ\text{C; } p=13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{), } t=545^\circ\text{C}$ 

|    |    |    |        |        |    |    |      |    |       |    |       |      |     |             |      |
|----|----|----|--------|--------|----|----|------|----|-------|----|-------|------|-----|-------------|------|
| 03 | 20 | 10 | 28×4,5 | 16×2,5 | 30 | 17 | +0,5 | 19 | +0,52 | 11 | +0,43 | 4,5  | 2,2 | 82 +4<br>-2 | 0,36 |
| 04 | 50 | 20 | 76×13  | 28×4,5 | 76 | 29 | +0,5 | 50 | +0,62 | 19 | +0,52 | 11,0 | 4,0 | 105 ±2      | 3,34 |

 $p=13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{), } t=515^\circ\text{C; }$  $p=9,81 \text{ МПа (100 кгс/см}^2\text{), } t=540^\circ\text{C; }$  $p=4,02 \text{ МПа (41 кгс/см}^2\text{), } t=545^\circ\text{C}$ 

|      |    |    |      |        |    |    |      |    |       |    |       |     |     |             |      |
|------|----|----|------|--------|----|----|------|----|-------|----|-------|-----|-----|-------------|------|
| 05   | 20 | 10 | 28×3 | 16×2,5 | 30 | 17 | +0,5 | 22 | +0,52 | 11 | +0,43 | 2,5 | 2,2 | 82 +4<br>-2 | 0,35 |
| (06) | 65 | 20 | 76×9 | 28×3   | 76 | 29 | +0,5 | 58 | +0,46 | 22 | +0,52 | 9,0 | 2,6 | 105 ±2      | 2,95 |

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

|    |    |    |        |      |    |    |      |    |       |    |       |     |     |             |      |
|----|----|----|--------|------|----|----|------|----|-------|----|-------|-----|-----|-------------|------|
| 07 | 50 | 20 | 57×3,5 | 28×3 | 57 | 29 | +0,5 | 50 | +0,62 | 22 | +0,52 | 3,0 | 2,3 | 82 +4<br>-2 | 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. И. Шанский; Н. В. Москаленко; Д. Ф. Фомина; Г. А. Мисиряни; 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 |
|---|---|
| ГОСТ 2590—71                            | 1   |
| ГОСТ 20072—74                           | 1   |
| ОСТ 24.125.60—89                        | 3   |
| ОСТ 108.030.113—87                      | 3   |

**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.

## СОДЕРЖАНИЕ

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

|  |     |
|--|-----|
| OCT 108.321.18—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                                   | 3   |
| OCT 108.321.19—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                                   | 8   |
| OCT 108.321.20—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                                   | 12  |
| OCT 108.321.21—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                                   | 18  |
| OCT 108.321.22—82. Отводы крутоизогнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                           | 22  |
| OCT 108.321.23—82. Отводы крутоизогнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                           | 27  |
| OCT 108.327.02—82. Колена штампованные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                             | 31  |
| OCT 108.327.03—82. Колена штампосварные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                            | 35  |
| OCT 108.318.18—82. Переходы точеные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                                | 38  |
| OCT 108.318.19—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры  | 42  |
| OCT 108.318.20—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры  | 46  |
| OCT 108.318.21—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры  | 51  |
| OCT 108.318.22—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры  | 57  |
| OCT 108.318.23—82. Переход штампованный для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                            | 62  |
| OCT 108.318.24—82. Переходы штампованные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                           | 65  |
| OCT 108.038.63—82. Ответвления паропроводов ТЭС. Типы  | 69  |
| OCT 108.462.08—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры   | 80  |
| OCT 108.462.09—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры   | 84  |
| OCT 108.462.10—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры   | 89  |
| OCT 108.520.03—82. Кольца подкладные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                               | 93  |
| OCT 108.313.07—82. Соединения штуцерные паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                                | 96  |
| OCT 108.720.05—82. Тройники равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                         | 103 |
| OCT 108.720.06—82. Тройники переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                             | 107 |
| OCT 108.104.10—82. Тройники сварные равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                 | 110 |
| OCT 108.104.11—82. Тройники сварные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                     | 114 |
| OCT 108.104.12—82. Тройники сварные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                     | 118 |
| OCT 108.104.13—82. Тройники штампованные равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры            | 123 |
| OCT 108.104.14—82. Тройники штампованные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                | 127 |
| OCT 108.104.15—82. Тройники штампованные равнопроходные с обжатием для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры | 132 |
| OCT 108.720.07—82. Тройники переходные кованые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                     | 136 |
| OCT 108.839.06—82. Блоки с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                                 | 140 |
| OCT 108.462.14—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                       | 145 |
| OCT 108.462.15—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                       | 150 |
| OCT 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  | 180 |
| ОСТ 108.724.02—82. Наконечник регулировочный. Конструкция и размеры                                   | 181 |
| 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 гнуемые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры                       | 193 |
| ОСТ 108.321.25—82. Отводы крутоизогнуемые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры               | 197 |
| ОСТ 108.450.102—82. Переход точечный 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. 60×84<sup>1/8</sup>.

Объем 32 печ. л.

Тираж 1000.

Заказ 978.