

**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

ОТВЕТВЛЕНИЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС

ОСТ 108.038.62—82

ТИПЫ
ОКП з1 1312

Введен впервые

взанием 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

Настоящий стандарт распространяется на ответвления трубопроводов пара и горячей воды паровых электростанций с абсолютным давлением и температурой среды:

 $p = 37,27 \text{ МПа (380 кгс/см}^2\text{)}, t = 280^\circ\text{C};$ $p = 23,54 \text{ МПа (240 кгс/см}^2\text{)}, t = 250^\circ\text{C};$ $p = 18,14 \text{ МПа (185 кгс/см}^2\text{)}, t = 215^\circ\text{C};$ $p = 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}, t = 440^\circ\text{C};$ $p = 7,45 \text{ МПа (76 кгс/см}^2\text{)}, t = 145^\circ\text{C};$ $p = 4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2\text{)}, t = 340^\circ\text{C};$ $p = 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}, t = 200^\circ\text{C}.$

Соединение трубопроводов осуществляется согласно табл. 1—7, в которых приняты следующие обозначения:

I — ответвление штуцером;

I — ответвление тройником штампованным;

I — ответвление тройником штампованным с вытянутой горловиной;

I — ответвление тройником штампованным с вытянутой горловиной и обжатыми концами;

I — тройник кованый;

I — тройник с вытянутой горловиной;

I — тройник с вытянутой горловиной и обжатыми концами;

Сш — штуцерное соединение;

Отг — ответвление тройниковое с вытянутой горловиной;

Тс — ответвление тройником сварным;

ТсО — ответвление тройником сварным с обжатыми концами;

А — ответвление вваркой трубы в трубу.

2. Взамен сварных тройников рекомендуется применять ответвления тройниками штампованными или с вытянутой горловиной с приваркой переходов соответствующих типоразмеров.

3. Ответвления, условные проходы которых указаны в скобках, применять по согласованию с предприятием-изготовителем.

| Трубопроводы | | $p=37,27$ МПа (380 кгс/см ²), $t=280^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | | | | | |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | 10 | 20 | 40 | 100 | 150 | | | |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | | | | | |
| | | 16×2,5 | 28×4 | 57×9 | 133×18 | 194×26 | | | |
| 10 | 16×2,5 | Тш 01 ОСТ 108.720.01 | | | | | | | |
| 20 | 28×4 | Тш 01 ОСТ 108.720.02 | Тш 02 ОСТ 108.720.01 | | | | | | |
| 40 | 57×9 | Ш 01 ОСТ 108.462.01 | Не применяется | Тш 03 ОСТ 108.720.01 | | | | | |
| 100 | 133×18 | | Ш 02 ОСТ 108.462.01 | Ш 01 ОСТ 108.462.02 | Сш 01 ОСТ 108.313.06 | Тсo 01 ОСТ 108.104.01 | | | |
| 150 | 194×26 | | | | Сш 02 ОСТ 108.313.06 | Сш 08 ОСТ 108.313.06 | Тшг 01 ОСТ 108.104.08 | | |
| | | | | | Ш 01 ОСТ 108.462.03 | | | | |
| 200 | 273×36 | | Ш 01 ОСТ 108.462.01 | | Ш 02 ОСТ 108.462.01 | Ш 01 ОСТ 108.462.02 | Сш 03 ОСТ 108.313.06 | Сш 09 ОСТ 108.313.06 | Тс 01 ОСТ 108.104.02 |
| 250 | 325×42 | Сш 04 ОСТ 108.313.06 | | | | | Ш 02 ОСТ 108.462.03 | Сш 10 ОСТ 108.313.06 | Ш 04 ОСТ 108.462.03 |
| 300 | 377×50 | Сш 05 ОСТ 108.313.06 | | Сш 11 ОСТ 108.313.06 | | | Ш 05 ОСТ 108.462.03 | Сш 15 ОСТ 108.313.06 | |
| (350) | 465×60 | Сш 06 ОСТ 108.313.06 | | Ш 02 ОСТ 108.462.02 | | | Сш 12 ОСТ 108.313.06 | Ш 05 ОСТ 108.462.03 | Сш 16 ОСТ 108.313.06 |
| 400 | 530×65 | Сш 07 ОСТ 108.313.06 | | Ш 02 ОСТ 108.462.02 | | | Сш 13 ОСТ 108.313.06 | Ш 05 ОСТ 108.462.02 | Сш 17 ОСТ 108.313.06 |

| Трубопроводы | | $p=37,27$ МПа (380 кгс/см ²), $t=280^\circ\text{C}$ | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------|
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | | |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | 200 | 250 | 300 | (350) | 400 |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | | |
| | | 273×36 | 325×42 | 377×50 | 465×60 | 530×65 |
| 200 | 273×36 | T_{co} 02 ОСТ 108.104.01 | | | | |
| 250 | 325×42 | T_{co} 01 ОСТ 108.104.03 | Не применяется | | | |
| 300 | 377×50 | $S_{ш}$ 18 ОСТ 108.313.06 | Не применяется | $T_{шг}$ 22 ОСТ 108.104.08 | | |
| (350) | 465×60 | $S_{ш}$ 19 ОСТ 108.313.06 | $S_{ш}$ 21 ОСТ 108.313.06 | Не применяется | Не применяется | |
| 400 | 530×65 | $S_{ш}$ 20 ОСТ 108.313.06 | $S_{ш}$ 22 ОСТ 108.313.06 | T_k ОСТ 108.720.04—82 | Не применяется | T_k ОСТ 108.720.03 |

| Трубопроводы | | мм | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| | | $p=23,54 \text{ МПа (240 кгс/см}^2), t=250^\circ\text{C}$ | | | | | |
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | | | |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | 10 | 20 | 65 | 100 | 150 | |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | | | |
| | | 16×2 | 28×3 | 76×9 | 133×13 | 194×17 | |
| 10 | 16×2 | Тш 04 ОСТ 108.720.01 | | | | | |
| 20 | 28×3 | Тш 02 ОСТ 108.720.02 | Тш 05 ОСТ 108.720.01 | | | | |
| 65 | 76×9 | Ш 03 ОСТ 108.462.01 | Ш 04 ОСТ 108.462.01 | Тш 06 ОСТ 108.720.01 | | | |
| 100 | 133×13 | | | Сш 23 ОСТ 108.313.06 | Тшго ОСТ 108.104.09 | | |
| 150 | 194×17 | | | Сш 24 ОСТ 108.313.06 | Тшг 01 ОСТ 108.104.16 | Тшг 02 ОСТ 108.104.08 | |
| 175 | 219×19 | | | Сш 25 ОСТ 108.313.06 | Не применяется | Тшг 02 ОСТ 108.104.16 | |
| 225 | 273×24 | | | Сш 26 ОСТ 108.313.06 | Тс 02 ОСТ 108.104.02 | Тшг 03 ОСТ 108.104.16 | |
| 250 | 325×28 | | | Сш 27 ОСТ 108.313.06 | Тс 03 ОСТ 108.104.02 | Тс 05 ОСТ 108.104.02 | |
| 300 | 377×32 | | | Сш 28 ОСТ 108.313.06 | Тс 04 ОСТ 108.104.02 | Тс 06 ОСТ 108.104.02 | |
| 350 | 426×36 | | | Сш 29 ОСТ 108.313.06 | Не применяется | Не применяется | Не применяется |

Продолжение табл. 2

| Трубопроводы | | $p=23,54 \text{ МПа (240 кгс/см}^2), t=250^\circ\text{C}$ | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|--------------------------|--------------------------|----------------|--------|
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | | |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | 175 | 225 | 250 | 300 | 350 |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | | |
| | | 219×19 | 273×24 | 325×28 | 377×32 | 426×36 |
| 175 | 219×19 | Тшг 03 ОСТ 108.104.08 | | | | |
| 225 | 273×24 | Тсо 02 ОСТ 108.104.03 | Тшг 04 ОСТ 108.104.08 | | | |
| 250 | 325×28 | Тс 07 ОСТ 108.104.02 | Тшг 04 ОСТ 108.104.16 | Тшг 05 ОСТ 108.104.08 | | |
| 300 | 377×32 | Не применяется | Не применяется | Тшг 05 ОСТ 108.104.16 | Не применяется | |
| 350 | 426×36 | Не применяется | Не применяется | Не применяется | Не применяется | |

мм

| Трубопроводы | | $p=18,14$ МПа (185 кгс/см ²), $t=215^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|------|-------------------------|------------------------|-------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | | | | | | |
| | | 10 | 20 | 65 | 100 | 150 | | | | |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | | | | | | |
| | | 16×2 | 28×3 | 76×9 | 133×13 | 194×15 | | | | |
| 10 | 16×2 | Тш 04 ОСТ 108.720.01 | | | | | | | | |
| 20 | 28×3 | Тш 02 ОСТ 108.720.02 | | Тш 05 ОСТ 108.720.01 | | | | | | |
| 65 | 76×9 | Ш 03 ОСТ 108.462.01 | | Тш 06 ОСТ 108.720.01 | | | | | | |
| 100 | 133×13 | | | Ш 04 ОСТ 108.462.01 | Ш 04 ОСТ 108.462.02 | Сш 23 ОСТ 108.313.06 | | Тшго ОСТ 108.104.09 | | |
| 150 | 194×15 | | | | | Сш 30 ОСТ 108.313.06 | | Тшг 06 ОСТ 108.104.16 | Тшг 06 ОСТ 108.104.08 | |
| 175 | 219×16 | | | | | Сш 31 ОСТ 108.313.06 | | Не применяется | | Тшг 07 ОСТ 108.104.16 |
| 225 | 273×20 | | | | | Сш 32 ОСТ 108.313.06 | | Тс 08 ОСТ 108.104.02 | Тшг 08 ОСТ 108.104.16 | |
| 250 | 325×22 | | | | | Сш 33 ОСТ 108.313.06 | | Тс 09 ОСТ 108.104.02 | Тс 11 ОСТ 108.104.02 | |
| 300 | 377×26 | | | | | Сш 34 ОСТ 108.313.06 | | Тс 10 ОСТ 108.104.02 | Тс 12 ОСТ 108.104.02 | |

Продолжение табл. 3

| Трубопроводы | | $p=18,14$ МПа (185 кгс/см ²), $t=215^{\circ}\text{C}$ | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|--------|--------------------------|--------|
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | |
| | | 175 | 225 | 250 | 300 |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | |
| | | 219×16 | 273×20 | 325×22 | 377×26 |
| 175 | 219×16 | Тшг 07 ОСТ 108.104.08 | | | |
| 225 | 273×20 | Тсо 03 ОСТ 108.104.03 | | Тшг 08 ОСТ 108.104.08 | |
| 250 | 325×22 | Тс 13 ОСТ 108.104.02 | | Тшг 09 ОСТ 108.104.16 | |
| 300 | 377×26 | Не применяется | | Тшг 10 ОСТ 108.104.16 | |
| | | | | Не применяется | |

| Трубопроводы | | мм | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------------|
| | | $p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2), t=440^\circ\text{C}$ | | | | | | |
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | | | | |
| | | 10 | 20 | 25 | 32 | 50 | 80 | |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | | | | |
| | | 16×2 | 28×3 | 32×3 | 38×3 | 57×4,0 | 89×6 | |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | | | | | | | |
| 10 | 16×2 | Не применяется | | | | | | |
| 20 | 28×3 | A | Не применяется | | | | | |
| 25 | 32×3 | A | A | Не применяется | | | | |
| 32 | 38×3 | A | A | A | Не применяется | | | |
| 50 | 57×4 | A | A | Не применяется | Не применяется | Не применяется | | |
| 80 | 89×6 | A | A | A | Не применяется | Не применяется | Твго 01 ОСТ 108.104.04 | |
| 100 | 108×8 | A | A | A | A | Не применяется | Твго 01 ОСТ 108.104.05 | |
| 150 | 159×9 | A | A | A | A | Не применяется | Твг 05 ОСТ 108.104.06 | |
| 200 | 219×13 | A | A | A | A | A | Ш 05 ОСТ 108.462.02 | Сш 35 ОСТ 108.313.06 |
| 250 | 273×16 | A | A | A | A | A | | Сш 36 ОСТ 108.313.06 |
| 300 | 325×19 | A | A | A | A | A | | Сш 37 ОСТ 108.313.06 |

Продолжение табл 4

| Трубопроводы | | $p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2), t=440^\circ\text{C}$ | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | | |
| | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | | |
| | | 108×8 | 159×9 | 219×13 | 273×16 | 325×19 |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | | | | | |
| 100 | 108×8 | Твго 02 ОСТ 108.104.04 | | | | |
| 150 | 159×9 | Твг 01 ОСТ 108.104.06 | Тшг 10 ОСТ 108.104.08 | | | |
| 200 | 219×13 | Твг 02 ОСТ 108.104.06 | Твг 06 ОСТ 108.104.06 | Тшг 11 ОСТ 108.104.08 | | |
| 250 | 273×16 | Твг 03 ОСТ 108.104.06 | Твг 07 ОСТ 108.104.06 | Твг 08 ОСТ 108.104.06 | Тшг 12 ОСТ 108.104.08 | |
| 300 | 325×19 | Твг 04 ОСТ 108.104.06 | Твг 09 ОСТ 108.104.06 | Твг 10 ОСТ 108.104.06 | Твг 11 ОСТ 108.104.06 | Тшг 13 ОСТ 108.104.08 |

| Трубопроводы | | $p=7,45 \text{ МПа (76 кгс/см}^2), t=145^\circ\text{C}$ | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---|-------------------------|
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | | | | |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | 10 | 20 | 25 | 32 | 50 | 80 | |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | | | | |
| | | 16×2 | 28×3 | 32×3 | 38×3 | 57×4 | 89×6 | |
| 10 | 16×2 | Не применяется | | | | | | |
| 20 | 28×3 | A | Не применяется | | | | | |
| 25 | 32×3 | A | A | Не применяется | | | | |
| 32 | 38×3 | A | A | A | Не применяется | | | |
| 50 | 57×4 | A | A | A | A | Не применяется | | |
| 80 | 89×6 | A | A | A | Не применяется | Не применяется | Твго 01 ОСТ 108.104.04 | |
| 100 | 108×6 | A | A | A | Не применяется | Не применяется | Твго 02 ОСТ 108.104.05 | |
| 150 | 159×9 | A | A | A | A | Не применяется | Твг 05 ОСТ 108.104.06 | |
| 200 | 219×13 | A | A | A | A | A | Ш 05 ОСТ 108.462.02 Сш 35 ОСТ 108.313.06 | |
| 250 | 273×16 | A | A | A | A | A | | Сш 36 ОСТ 108.313.06 |
| 300 | 325×19 | A | A | A | A | A | | Сш 37 ОСТ 108.313.06 |

Продолжение табл. 5

| Трубопроводы | | $p=7,45 \text{ МПа (76 кгс/см}^2), t=145^\circ\text{C}$ | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | | |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | | |
| | | 108×6 | 159×9 | 219×13 | 273×16 | 325×19 |
| 100 | 108×6 | Твго 03 ОСТ 108.104.04 | | | | |
| 150 | 159×9 | Твг 12 ОСТ 108.104.06 | Тшг 10 ОСТ 108.104.08 | | | |
| 200 | 219×13 | Отг 01 ОСТ 108.104.07 | Твг 06 ОСТ 108.104.06 | Тшг 11 ОСТ 108.104.08 | | |
| 250 | 273×16 | Отг 02 ОСТ 108.104.07 | Твг 07 ОСТ 108.104.06 | Твг 08 ОСТ 108.104.06 | Тшг 12 ОСТ 108.104.08 | |
| 300 | 325×19 | Отг 03 ОСТ 108.104.07 | Твг 09 ОСТ 108.104.06 | Твг 10 ОСТ 108.104.06 | Твг 11 ОСТ 108.104.06 | Тшг 13 ОСТ 108.104.08 |

| Трубопроводы | | мм | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|------------------------|----------------|----------------|------------------------|---|---------------------------|---|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| | | $p=4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2), t=340^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | | | |
| Условный проход D_s | Размеры труб $D_n \times s$ | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | 20 | 25 | 32 | 50 | 65 | 80 | 100 | | | | |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | | | | | | | | | |
| | | 16×2 | 28×3 | 32×3 | 38×3 | 57×4 | 76×3,5 | 89×4 | 108×6 | | | | |
| 10 | 16×2 | Не применяется | | | | | | | | | | | |
| 20 | 28×3 | A | Не применяется | | | | | | | | | | |
| 25 | 32×3 | A | A | Не применяется | | | | | | | | | |
| 32 | 38×3 | A | A | A | Не применяется | | | | | | | | |
| 50 | 57×4 | A | A | A | A | Не применяется | | | | | | | |
| 65 | 76×3,5 | A | A | A | A | Не применяется | Не применяется | | | | | | |
| 80 | 89×4 | A | A | A | Не применяется | Не применяется | Не применяется | Твго 04 ОСТ 108.104.04 | | | | | |
| 100 | 108×6 | A | A | A | Не применяется | Не применяется | Не применяется | Твго 03 ОСТ 108.104.05 | Твго 03 ОСТ 108.104.04 | | | | |
| 150 | 159×7 | A | A | A | A | A | A | Твг 17 ОСТ 108.104.06 | Твг 13 ОСТ 108.104.06 | | | | |
| 200 | 219×9 | A | A | A | A | A | A | Сш 42 ОСТ 108.313.06 | Твг 14 ОСТ 108.104.06 | | | | |
| 250 | 273×10 | A | A | A | A | A | A | Сш 43 ОСТ 108.313.06 | Твг 15 ОСТ 108.104.06 | | | | |
| 300 | 325×13 | A | A | A | A | A | A | Сш 44 ОСТ 108.313.06 | Твг 16 ОСТ 108.104.06 | | | | |
| 350 | 377×13 | A | A | A | A | A | A | Сш 45 ОСТ 108.313.06 | Не применяется | | | | |
| 400 | 426×14 | A | A | A | A | A | A | Сш 46 ОСТ 108.313.06 | Не применяется | | | | |
| 450 | 465×16 | A | A | A | A | A | A | Сш 47 ОСТ 108.313.06 | Не применяется | | | | |
| 600 | 630×17 | Ш 03 ОСТ 108.462.01 | Ш 04 ОСТ 108.462.01 | Не применяется | Не применяется | Ш 06 ОСТ 108.462.02 | Сш ОСТ 108.313.06 38 ОСТ 108.313.06 | Ш 07 ОСТ 108.462.02 | Сш ОСТ 108.313.06 40 ОСТ 108.313.06 | Ш 08 ОСТ 108.462.02 | Сш 48 ОСТ 108.313.06 | Ш 09 ОСТ 108.462.02 | Сш 50 ОСТ 108.313.06 |
| 700 | 720×22 | | | Не применяется | Не применяется | | | | | | Сш 49 ОСТ 108.313.06 | | Сш 51 ОСТ 108.313.06 |

| Трубопроводы | | $\rho=4,01 \text{ МПа (42 кгс/см}^2) \quad t=320 \text{ }^\circ\text{C}$ | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--|---|---|---|--|
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | | |
| | | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | | |
| | | 159×7 | 219×9 | 273×10 | 325×13 | 377×13 |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | | | | | |
| 150 | 159×7 | Тшг 14 ОСТ 108.104.08 | | | | |
| 200 | 219×9 | Твг 18 ОСТ 108.104.06 | Тшг 15 ОСТ 108.104.08 | | | |
| 250 | 273×10 | Твг 19 ОСТ 108.104.06 | Твг 20 ОСТ 108.104.06 | Тшг 16 ОСТ 108.104.08 | | |
| 300 | 325×13 | Твг 21 ОСТ 108.104.06 | Твг 22 ОСТ 108.104.06 | Твг 23 ОСТ 108.104.06 | Тшг 17 ОСТ 108.104.08 | |
| 350 | 377×13 | Не применяется | Твг 24 ОСТ 108.104.06 | Твг 25 ОСТ 108.104.06 | Твг 26 ОСТ 108.104.06 | Тшг 18 ОСТ 108.104.08 |
| 400 | 426×14 | Не применяется | Твг 27 ОСТ 108.104.06 | Твг 28 ОСТ 108.104.06 | Твг 29 ОСТ 108.104.06 | Тшг 11 ОСТ 108.104.16 |
| 450 | 465×16 | Не применяется | Твг 30 ОСТ 108.104.06 | Твг 31 ОСТ 108.104.06 | Твг 32 ОСТ 108.104.06 | Твг 33 ОСТ 108.104.06 Тшг 12 ОСТ 108.104.16 |
| 600 | 630×17 | Не применяется | Тс 14 ОСТ 108.104.02 | Тс 15 ОСТ 108.104.02 | Тс 16 ОСТ 108.104.02 | Не применяется |
| 700 | 720×22 | Не применяется | Сш 52 ОСТ 108.313.06 Ш 20 ОСТ 108.462.03 | Сш 53 ОСТ 108.313.06 Ш 22 ОСТ 108.462.03 | Сш 54 ОСТ 108.313.06 Ш 24 ОСТ 108.462.03 | Не применяется |

Продолжение табл. 6

| Трубопроводы | | $\rho=4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2) \quad t=340 \text{ }^\circ\text{C}$ | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--|---|-------------------------|----------------|
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | |
| | | 400 | 450 | 600 | 700 |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | |
| | | 426×14 | 465×16 | 630×17 | 720×22 |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | | | | |
| 400 | 426×14 | Тшг 19 ОСТ 108.104.08 | | | |
| 450 | 465×16 | Тшг 13 ОСТ 108.104.16 | Тшг 20 ОСТ 108.104.08 | | |
| 600 | 630×17 | Тс 17 ОСТ 108.104.02 | Тшг 14 ОСТ 108.104.16 | Тс 18 ОСТ 108.104.02 | Не применяется |
| 700 | 720×22 | Сш 55 ОСТ 108.313.06 Ш 26 ОСТ 108.462.03 | Сш 56 ОСТ 108.313.06 Ш 28 ОСТ 108.462.03 | Не применяется | |

| Трубопроводы | | мм | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|------|------|------|----------------|------------------------|--|
| | | $p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2), t=200^\circ\text{C}$ | | | | | | |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | | | | |
| | | 10 | 20 | 25 | 32 | 50 | 65 | |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | | | | |
| | | 16×2 | 28×3 | 32×3 | 38×3 | 57×4 | 76×3,5 | 89×4 |
| 10 | 16×2 | A | | | | | | |
| 20 | 28×3 | A | A | | | | | |
| 25 | 32×3 | A | A | A | | | | |
| 32 | 38×3 | A | A | A | A | | | |
| 50 | 57×4 | A | A | A | A | Не применяется | | |
| 65 | 76×3,5 | A | A | A | A | Не применяется | Не применяется | |
| 80 | 89×4 | A | Λ | A | A | Не применяется | Не применяется | Твго 04 ОСТ 108.104.04 |
| 100 | 108×4,5 | A | A | A | A | A | Ш 29 ОСТ 108.462.03 | Сш 57 ОСТ 108.313.06 Твго 04 ОСТ 108.104.05 |
| 125 | 133×5 | A | A | A | A | A | | Сш 58 ОСТ 108.313.06 Твг 34 ОСТ 108.104.06 |
| 150 | 159×7 | A | A | A | A | A | A | Отг 04 ОСТ 108.104.07 Твг 17 ОСТ 108.104.06 |
| 200 | 219×9 | A | A | A | A | A | A | Отг 07 ОСТ 108.104.07 |
| 250 | 273×10 | A | A | A | A | A | A | Отг 10 ОСТ 108.104.07 |
| 300 | 325×13 | A | A | A | A | A | A | Отг 14 ОСТ 108.104.07 |
| 350 | 377×13 | A | A | A | A | A | A | Отг 19 ОСТ 108.104.07 |
| 400 | 426×14 | A | A | A | A | A | A | Отг 23 ОСТ 108.104.07 |
| 450 | 465×16 | Λ | A | A | A | A | A | 28 ОСТ 108.104.07 |

| Трубопроводы | | $p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2), t=200^\circ\text{C}$ | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | | |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | | |
| | | 108×4,5 | 133×5 | 159×7 | 219×9 | 273×10 |
| 100 | 108×4,5 | Твго 05 OCT 108.104.04 | | | | |
| 125 | 133×5 | Твг 35 OCT 108.104.06 | Тшг 21 OCT 108.104.08 | | | |
| 150 | 159×7 | Отг 05 OCT 108.104.07 | Отг 06 OCT 108.104.07 | Тшг 14 OCT 108.104.08 | | |
| 200 | 219×9 | Отг 08 OCT 108.104.07 | Отг 09 OCT 108.104.07 | Твг 18 OCT 108.104.06 | Тшг 15 OCT 108.104.08 | |
| 250 | 273×10 | Отг 11 OCT 108.104.07 | Отг 12 OCT 108.104.07 | Отг 13 OCT 108.104.07 | Твг 20 OCT 108.104.06 | Тшг 16 OCT 108.104.08 |
| | | | | Твг 19 OCT 108.104.06 | | |
| 300 | 325×13 | Отг 15 OCT 108.104.07 | Отг 16 OCT 108.104.07 | Отг 17 OCT 108.104.07 | Отг 18 OCT 108.104.07 | Твг 23 OCT 108.104.06 |
| | | | | Твг 21 OCT 108.104.06 | Твг 22 OCT 108.104.06 | |
| 350 | 377×13 | Отг 20 OCT 108.104.07 | Отг 21 OCT 108.104.07 | Отг 22 OCT 108.104.07 | Твг 24 OCT 108.104.06 | Твг 25 OCT 108.104.06 |
| 400 | 426×14 | Отг 24 OCT 108.104.07 | Отг 25 OCT 108.104.07 | Отг 26 OCT 108.104.07 | Отг 27 OCT 108.104.07 | Твг 28 OCT 108.104.06 |
| | | | | | Твг 27 OCT 108.104.06 | |
| 450 | 465×16 | Отг 29 OCT 108.104.07 | Отг 30 OCT 108.104.07 | Отг 31 OCT 108.104.07 | Отг 32 OCT 108.104.07 | Твг 31 OCT 108.104.06 |

Продолжение табл. 7

| Трубопроводы | | $p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2), t=200^\circ\text{C}$ | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------|
| | | Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y | | | |
| Условный проход D_y | Размеры труб $D_n \times s$ | 300 | 350 | 400 | 450 |
| | | Размеры труб ответвляемых трубопроводов | | | |
| | | 325×13 | 377×13 | 426×14 | 465×16 |
| 300 | 325×13 | Тшг 17 OCT 108.104.08 | | | |
| 350 | 377×13 | Твг 26 OCT 108.104.06 | Тшг 18 OCT 108.104.08 | | |
| 400 | 426×14 | Твг 29 OCT 108.104.06 | Тшг 11 OCT 108.104.16 | Тшг 19 OCT 108.104.08 | |
| 450 | 465×16 | Твг 32 OCT 108.104.06 | Твг 33 OCT 108.104.06 | | |

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 № 8273620 от 26.02.83

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|---|---|
| ОСТ 108.104.01—82 | 1 |
| ОСТ 108.104.02—82 | 1 |
| ОСТ 108.104.03—82 | 1 |
| ОСТ 108.104.04—82 | 1 |
| ОСТ 108.104.05—82 | 1 |
| ОСТ 108.104.06—82 | 1 |
| ОСТ 108.104.07—82 | 1 |
| ОСТ 108.104.08—82 | 1 |
| ОСТ 108.104.09—82 | 1 |
| ОСТ 108.104.16—82 | 1 |
| ОСТ 108.313.06—82 | 1 |
| ОСТ 108.462.01—82 | 1 |
| ОСТ 108.462.02—82 | 1 |
| ОСТ 108.462.03—82 | 1 |
| ОСТ 108.720.01—82 | 1 |
| ОСТ 108.720.02—82 | 1 |
| ОСТ 108.720.03—82 | 1 |
| ОСТ 108.720.04—82 | 1 |

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

Срок действия продлен до 1996 г. Изменением № 4, 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