



О Т Р А С Л Е В Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы

**ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
ИЗ СТАЛЕЙ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС $D_n = 14 \div 325$ мм
ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

ОСТ 24.125.01—89—ОСТ 24.125.26—89

Издание официальное

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ указанием Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР от 26.05.89 № ВА-002-1/4829

СОГЛАСОВАН с Главным научно-техническим управлением Минатом-энерго СССР

Государственным комитетом СССР по надзору за безопасным ведением работ в атомной энергетике (Госатомэнергонадзор СССР)

**ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ ИЗ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС**

СОРТАМЕНТ

ОКП 69 8717 0000

ОСТ 24.125.01—89Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на бесшовные трубы из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для трубопроводов АЭС, транспортирующих водяной пар и горячую воду и относящихся к группам В и С согласно «Правилам устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок ПНАЭ Г-7-008-89».

Стандарт устанавливает сортамент труб с рабочим давлением и температурой среды:

| | |
|--|--|
| $p = 19,62 \text{ МПа (200 кгс/см}^2\text{), } t = 290^\circ\text{C;}$ | $p = 7,55 \text{ МПа (77 кгс/см}^2\text{), } t = 290^\circ\text{C;}$ |
| $p = 17,66 \text{ МПа (180 кгс/см}^2\text{), } t = 360^\circ\text{C;}$ | $p = 5,40 \text{ МПа (55 кгс/см}^2\text{), } t = 60^\circ\text{C;}$ |
| $p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{), } t = 335^\circ\text{C;}$ | $p = 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t = 450^\circ\text{C;}$ |
| $p = 10,79 \text{ МПа (110 кгс/см}^2\text{), } t = 55^\circ\text{C;}$ | $p = 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t = 290^\circ\text{C;}$ |
| $p = 10,10 \text{ МПа (103 кгс/см}^2\text{), } t = 170^\circ\text{C;}$ | $p = 3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{), } t = 200^\circ\text{C;}$ |
| $p = 9,02 \text{ МПа (92 кгс/см}^2\text{), } t = 290^\circ\text{C;}$ | |

2. Размеры труб, параметры среды и технические условия на трубы должны соответствовать указанным в таблице. Для трубопроводов, входящих в группу С, допускается использование труб по ТУ 14—3—935.

3. Сортамент труб соответствует «Нормам расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок ПНАЭ Г-7-002-86», «Правилам устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок ПНАЭ Г-7-008-89», утвержденным Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР и Государственным комитетом по надзору за безопасным ведением работ в атомной энергетике СССР.

| Наружный диаметр D_h , мм | Толщина стенки s , мм | Условный проход D_y , мм | Рабочее давление среды, МПа (кгс/см ²) | | | | | | | | | | Линейная плотность p , кг/м | Технические условия на трубы | | |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|------------------------------|--|--|
| | | | Температура среды, °C | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19,62 (200) | 17,66 (180) | 13,73 (140) | 10,79 (110) | 10,10 (103) | 9,02 (92) | 7,55 (77) | 5,40 (55) | 3,92 (40) | 3,92 (40) | | | | |
| 14 | 2 | 10 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 0,60 | | | |
| 18 | 2,5 | 15 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 0,96 | | | |
| 25 | 3 | 20 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 1,64 | | | |
| 32 | 3,5 | 25 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 2,47 | | | |
| 38 | 3,5 | 32 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 3,00 | | | |
| 57 | 4 | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,26 | | | |
| 57 | 5,5 | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,02 | | | |
| 76 | 4,5 | 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,98 | | | |
| 76 | 7 | 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11,98 | | | |
| 89 | 5 | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,42 | | | |
| 89 | 8 | 80* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16,07 | | | |
| 108 | 5 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,80 | | | |
| 108 | 7 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17,50 | | | |
| 108 | 9 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22,11 | | | |
| 108 | 12 | 80* | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | 28,60 | | | |
| 133 | 6 | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18,90 | | | |
| 133 | 8 | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,80 | | | |
| 133 | 11 | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 33,31 | | | |
| 133 | 14 | 100 | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | 41,30 | | | |
| 159 | 6,5 | 150** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,60 | | | |
| 159 | 9 | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 33,50 | | | |
| 159 | 13 | 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 47,11 | | | |
| 159 | 17 | 125 | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | 59,90 | | | |
| 219 | 12 | 200 | - | - | - | - | + | + | + | + | - | - | 61,60 | | | |
| 220 | 8 | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | 42,10 | | | |
| 245 | 19 | 200 | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | 106,57 | | | |
| 273 | 11 | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | 71,50 | | | |
| 273 | 20 | 250 | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | 125,52 | | | |
| 325 | 12 | 300 | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | 93,20 | | | |
| 325 | 16 | 300 | - | - | - | - | + | + | + | + | - | - | 122,64 | ТУ 108-713 | | |

* На параметры $p=17,66$ МПа (180 кгс/см²), $t=360^\circ\text{C}$ используются два типоразмера труб $D_y=80$ мм $D_h \times s = 89 \times 8$ мм и 108×12 мм.** Типоразмер трубы $D \times s = 159 \times 6,5$ мм применяется также на параметры $p=3,92$ МПа (40 кгс/см²), $t=450^\circ\text{C}$

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ УКАЗАНИЕМ Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР от 26.05.89 № ВА-002-1/4829

2. ИСПОЛНИТЕЛИ

К. И. Бояджи; Д. В. Колпакова; Ф. А. Гловач; В. Ф. Логвиненко (руководители темы); А. М. Рейнов; В. Я. Шейфель; А. З. Гармаш

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Центральным государственным фондом стандартов и технических условий за № 8427851 от 27.10.89

**4. ВЗАМЕН ОСТ 24.320.23—74, ОСТ 108.318.101—76,
ОСТ 108.320.101—76**

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|--|--|
| ТУ 14—3—197—89 | 2 |
| ТУ 14—3—935—80 | 2 |
| ТУ 108—713—77 | 2 |