



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ТРУБЫ ИЗ ТЕРМОПЛАСТОВ
ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ**

**НОМИНАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ
И НОМИНАЛЬНЫЕ ДАВЛЕНИЯ.
МЕТРИЧЕСКАЯ СЕРИЯ**

**ГОСТ 29324—92
(ИСО 161/1—78)**

Издание официальное

17 руб. БЗ 2—92/126

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

**ТРУБЫ ИЗ ТЕРМОПЛАСТОВ ДЛЯ
ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ**

Номинальные наружные диаметры и
номинальные давления.
Метрическая серия

Thermoplastics pipes for the transport
of fluids. Nominal outside diameters
and nominal pressures

ГОСТ
29324—92

(ИСО 161/1—78)

ОКСТУ 2248

Дата введения 01.07.93

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает номинальные наружные диаметры и номинальные давления для труб круглого сечения из термопластов, предназначенных для транспортирования жидкостей, независимо от метода изготовления труб, их композиционного состава и области применения.

Настоящий стандарт является руководством для изготовителей и потребителей, а также основой для разработки специальных стандартов на трубы из термопластов, изготавливаемые из конкретного материала и (или) для определенного назначения.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2. ССЫЛКИ

ГОСТ 8032 «Предпочтительные числа и ряды предпочтительных чисел».

3. НОМИНАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ

Трубы должны иметь один из приведенных номинальных наружных диаметров, мм:

| | | | | | |
|-----|----|-----|-----|-----|------|
| 2,5 | 12 | 63 | 180 | 400 | 900 |
| 3 | 16 | 75 | 200 | 450 | 1000 |
| 4 | 20 | 90 | 225 | 500 | 1200 |
| 5 | 25 | 110 | 250 | 560 | 1400 |
| 6 | 32 | 125 | 280 | 630 | 1600 |
| 8 | 40 | 140 | 315 | 710 | 1800 |
| 10 | 50 | 160 | 355 | 800 | 2000 |

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1992

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

4. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ НАРУЖНЫХ ДИАМЕТРОВ

Предельные отклонения наружных диаметров труб из термопластов должны быть положительными и записываться в следующей форме: $^{+x}_c$

5. НОМИНАЛЬНЫЕ И РАБОЧИЕ ДАВЛЕНИЯ

5.1. Номинальное давление — рабочее давление транспортируемой по трубе воды при температуре 20°C.

5.2. Рабочее давление — максимальное давление, которое может выдерживать труба при постоянной эксплуатации.

5.3. Значения номинальных давлений труб из термопластов приведены в таблице.

| Номинальные давления | |
|----------------------|------------|
| бар | МПа |
| 1 | 0,1 |
| 2,5 | 0,25 |
| 4 | 0,4 |
| 6 (6,3) | 0,6 (0,63) |
| 10 | 1,0 |
| 16 | 1,6 |

Примечания:

1. Значения в скобках используются только для расчетов.
2. Если необходимы более высокие или промежуточные номинальные давления, то они должны выбираться из ряда R10 предпочтительных чисел по ГОСТ 8032.

6. ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩЕГО В СТЕНКЕ ТРУБЫ, И ДАВЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ, ТРАНСПОРТИРУЕМОЙ ПО ТРУБЕ

Напряжение, возникающее в стенке трубы, давление жидкости, наружный диаметр и толщина стенки трубы связаны следующей формулой

$$\sigma = \frac{P(d_e - e)}{2e},$$

где σ — напряжение, возникающее в стенке трубы;

P — давление жидкости;

d_e — наружный диаметр трубы;

e — толщина стенки трубы.

Примечание. Напряжение, возникающее в стенке трубы, должно выражаться в тех же единицах, что и давление жидкости, а толщина стенки трубы — в тех же единицах, что и наружный диаметр трубы.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **ПОДГОТОВЛЕН** Техническим комитетом ТК 241 «Пленки, трубы и фитинги из термопластов»
2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 26.03.92 № 272
Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 161/1—78 «Трубы из термопластов для транспортирования жидкостей. Номинальные наружные диаметры и номинальные давления. Метрическая серия»
3. Срок проверки — 1998 г., периодичность проверки — 5 лет
4. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 8032—84 | 2; 5.3 |

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 24.04.92. Подп. в печ. 25.05.92. Усл. п. л. 0,25. Уел. кр.-отт. 0,25. Уч.-изд. л. 0,18.
Тир. 868 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1179