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

gost.e-ecolog.ru

УДК 678.5-462:006.354 Группа Л26

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

ОКСТУ 2248

ГОСТ 29324—92

(ИСО 161/1—78)

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: $^{+x}_{0}$

5. НОМИНАЛЬНЫЕ И РАБОЧИЕ ДАВЛЕНИЯ

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

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. Усл. 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

gost.e-ecolog.ru