



### Какие существуют диаметры труб?

Водогазопроводные **трубы** имеют 2 основные характеристики (**диаметра**).

1. **Внутренний диаметр труб** или по-другому, условный проход трубы  $D_y$
2. **Наружный диаметр труб**  $D_n$

### Внутренние диаметры труб:

Согласно стандартному ряду, принятому в большинстве стран, **трубы** имеют следующие **внутренний диаметр**, измеряемый в мм: 6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 200 и т.д.

Применяется так же система измерения по **диаметру резьбы** в дюймах. 1 дюйм = 25,4 мм.

```
(adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
```

В таблице указаны **размеры труб** (диаметры) в мм и дюймах:

**Условный проход трубы ( $D_y$ ) мм**

**Диаметр резьбы ( $G$ ), дюйм**

**Наружный диаметр трубы ( $D_n$ ), мм**

**Труба стальная** водогазопроводная

**Бесшовная**

**Полимерная**

10

3/8"

17

16

16

15

1/2"

21,3

20

20

20

3/4"

26,8

26

25

25

1"

33,5

32

32

32

1 1/4"

42,3

42

40

40

1 1/2"

48

45

50

50

2"

60

57

63

65

2 1/2"

75,5

76

75

80

3"

88,5

89

90

90

3 1/2"

101,3

102

110

100

4"

114

108

125

125

5"

140

133

140

150

6"

165

159

160

При монтаже системы из стальных труб для жилых зданий обычно используют трубы с размером внутреннего диаметра  $D_v = 15, 20$  и  $32$  мм.

Чугунные безнапорные трубы с диаметром  $D_v = 50$  и  $100$  мм наиболее часто используемые.

В настоящее время для прокладки внутридомовых трубопроводов все чаще используют трубы из полимерных материалов, которые вытесняют чугун и сталь.

Следует указать, что в зависимости от вида используемого материала при изготовлении труб используют разные системы обозначения. В большинстве случаев стальные и чугунные трубы обозначают по условному проходу или внутреннему диаметру. Трубы из меди, некоторые виды стальных труб, трубы из полимерных материалов обозначают по наружному диаметру. Поэтому следует внимательно относиться к выбору необходимой трубы, а так же учитывать толщину стенки.

### **Наружные диаметры труб и толщина стенки труб:**

Наружный диаметр,  $D_n$  мм

Толщина стенки, мм

**Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75**

15

2,8

20

2,8

25

3,2

32

3,2

40

3,5

50

3,5

**Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80**

57

3,5

76

3,5

89

3,5

4,0

102

3,5

4,0

108

3,5

4,0

114

4,0

4,5

133

4,0

## Диаметры труб

---

4,5

159

4,5

5,0

6,0

## Пластиковые трубы

10

2,0

1,7

1,4

1,2

1,0

0,8

0,6

0,5

0,5

12

2,4

2,0

1,7

1,4

1,1

0,9

0,8

0,6

0,6

0,5

0,5

16

3,3

2,7

2,2

1,8

1,5

1,2

1,0

0,8

0,7

0,7

0,6

0,5

20

4,1

3,4

2,8

2,3

1,9

1,5

1,2

1,0

0,9

0,8

0,7

0,7

0,5

25

5,1

4,2

3,5

2,8

2,3

1,9

1,5

1,2

1,1

1,0

0,9

0,8

0,7

0,5

32

6,5

5,4

4,4

3,6

2,9

2,4

1,9

1,6

1,4

1,3

1,1

1,0

0,8

0,7

0,5

