



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРУБ

PN10 – исключительно для системы холодного водоснабжения.

Можно использовать на системах с давлением до 5 кг/см^2 на вводе (нижняя зона).

Можно использовать на чердаках на системах с давлением до 8 кг/см^2 на вводе (верхний розлив), так как за счёт отсутствия гидростатического давления в верхней точке системы давление на чердаке не превысит 5 кг/см^2 .

PN20 – исключительно для системы холодного водоснабжения.

Можно использовать в подвалах и на подающих стояках в системах с давлением до 8 кг/см^2 на вводе (верхний розлив).

PN20(25) армированный – для систем холодного и горячего водоснабжения.

В системе ГВС должен использоваться исключительно армированный полипропилен во избежание дефектов и преждевременного износа трубопровода.

За счёт армирующей прослойки номинальная прочность достигается с меньшей толщиной стенки, поэтому может использоваться в системах ХВС, если необходимо увеличение внутреннего диаметра.

Таблица внутреннего диаметра стальных труб

| Название трубы | Наружный диаметр (DN) | Диаметр внутренний (Ду) |
|----------------|-----------------------|-------------------------|
| 15 | 20-22 | 15 |
| 20 | 25-28 | 20 |
| 25 | 30-32 | 25 |
| 32 | 42 | 32 |
| 40 | 48 | 40 |
| 57 | 57 | 50 |
| 76 | 76 | 65 |
| 89 | 89 | 80 |
| 108 | 108 | 100 |

Таблица внутреннего диаметра полипропиленовых труб

| Наружный диаметр (DN) | Диаметр внутренний PN10 | Диаметр внутренний PN20 | Диаметр внутренний PN20 армированного стекловолокном |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| 20 | 16,2 | 13,2 | 13,4 |
| 25 | 20,4 | 16,6 | 18 |
| 32 | 26,2 | 21,2 | 23,2 |
| 40 | 32,6 | 26,6 | 29 |
| 50 | 40,8 | 33,6 | 36,2 |
| 63 | 51,4 | 42 | 45,8 |
| 75 | 61,4 | 50 | 54,4 |
| 90 | 73,6 | 60 | 65,4 |
| 110 | 90 | 73,6 | 79,8 |
| 125 | 100 | 81 | 90,8 |

Как подобрать правильный диаметр с помощью таблицы?

1) Если нужно подобрать диаметр для трубопровода ГВС, то нужен только четвёртый столбец (выделен красным).

Если нужно подобрать диаметр для трубопровода ХВС, то можно использовать любой столбец.

2) Узнайте внутренний диаметр стального трубопровода.

3) Подберите наиболее подходящий диаметр.

Например, замена стальной трубы Ду 80 мм.

1) Самый экономный вариант – DN90 PN10, но есть незначительное заужение диаметра.

2) Самый сложный вариант – DN125 PN20, так как значительно усложняется монтаж.

3) Точный вариант - DN110 PN20 арм., так как почти точное совпадение диаметра.