

Монтаж систем трубопроводов

Способы прокладки трубопроводов

Система может прокладываться скрытым способом внутри строительной конструкции или открыто (при этом следует избегать попадания прямых солнечных лучей).

Благодаря надежности пресс-фитингов систему можно монолитить, при этом необходимо обеспечить возможность температурного расширения элементов трубопровода внутри конструкции. Для этой цели служат защитные трубы из ПВХ с внутренними диаметрами 20, 23 и 29 мм.

Соединение пресс-фитингов и труб



- Труба обрезается до определенной длины с помощью ножниц для резки труб.



- Труба калибруется вручную или электроинструментом (максимальная частота вращения - 500 об/мин). Эта операция необходима для придания срезу трубы круглой формы и снятия фаски, чтобы в процессе монтажа не повредить уплотнительное кольцо и без затруднений вставить трубу в фитинг.



- Труба вставляется в фитинг до упора, проконтролировать это можно с помощью контрольных окон на пресс-гильзе.



- Пресс-гильза обжимается с помощью ручного или электроинструмента.

Монтаж системы трубопроводов (продолжение)

Надежное соединение гарантирует только тот инструмент, который удовлетворяет требованиям компании WAVIN. В каталогах производителей инструмента имеются данные о применимости с трубными системами разных фирм.

При соединении труб и пресс-фитингов не допускается применение смазок и дополнительных герметизирующих средств.

Резьбовые соединения

Резьбовые соединения элементов системы Future K1 и соединения с другими системами выполняются исключительно при помощи ленты ФУМ, использование пакли или других волокнистых уплотнителей недопустимо.



Изгибание труб

Трубы легко изгибаются вручную без инструментов (рис. 1), с помощью гибочной пружины (рис. 2) или с помощью трубогибного инструмента.



Рис.1



Рис.2

Наименьшие допустимые радиусы изгиба трубы

Типоразмер трубы (D x s, мм)	Наименьший допустимый радиус изгиба (мм) при изгибании:		
	вручную без инструментов	трубогибным инструментом	при помощи гибочной пружины
16 x 2,00	5 x D ~ 80	60	3 x D ~ 48
20 x 2,25	5 x D ~ 100	105	3 x D ~ 60
25 x 2,50	8 x D ~ 200	105	4 x D ~ 100

Шаг крепления горизонтально проложенного трубопровода выбирается:

Типоразмер трубы	Шаг крепления (м)
16 x 2,0	1,0
20 x 2,25	1,2
25 x 2,5	1,5
32 x 3,0	1,5
40 x 4,0	1,8
50 x 4,5	1,8