**Монтаж металлопластиковых труб своими руками на пресс-фитингах**

Наиболее часто используемые сегодня трубы для водоснабжения – это металлопласт всевозможных видов. Особенности его монтажа с использованием обжимных фитингов рассматриваются в этой статье.

Производители предлагают разные трубопроводные системы, которые часто несовместимы между собой: трубки одного производства не подходят к деталям другой марки. Вдобавок у каждого производителя своя технология сборки соединений и свой специальный инструмент для этого. Также стоимость материалов у разных производителей может отличаться в разы.

Все эти факторы несколько затрудняют выбор, но не умаляют целого комплекса достоинств металлопласта, среди которых:

* Сравнительно невысокая стоимость материала.
* Отсутствие коррозии, устойчивость к внутренним отложениям, большой срок эксплуатации.
* Быстрота и технологичность процесса монтажа, сводящая к минимуму возможность ошибки.
* Малые габариты. При скрытой прокладке уменьшается объём штробления, а вся конструкция получается компактнее.
* Гибкость делает возможным прокладывать целые участки трубопровода единым отрезком трубы. Сокращается количество соединений, ускоряется монтаж.

Также имеются несущественные недостатки:

* Для выполнения соединений требуется дорогостоящий специальный инструмент.
* Необратимость сделанного обжима. Если соединение выполнено неправильно или не в том месте, фитинг нельзя использовать повторно – придётся его заменить.
* При неосторожном или слишком сильном изгибании материал сминается и ломается.

Монтаж металлопластиковых труб сравнительно прост. Вполне возможно выполнить эту работу своими силами, если точно следовать приведённым ниже рекомендациям.

Подготовка к монтажу

Спланируйте, как будет проходить трубопровод, продумайте места разветвления, расположение коллекторов, фильтров, счётчиков, кранов. Можно использовать готовые типовые решения водопроводов, размещённые на сайтах многих производителей.

Как правило, для водоснабжения используется металлопласт диаметром 16 мм, что эквивалентно обычным стальным трубам в ½ дюйма. Диаметр резьбовых соединений подбирается «по месту». Например, смеситель присоединяется резьбой ½ дюйма, стиральные и посудомоечные машины подключаются шлангами с гайкой ¾ дюйма, а смесители для раковины могут иметь диаметр гаек 3/8.

С учётом особенностей подключения всех сантехнических приборов следует подсчитать количество нужных фитингов, прикинуть, сколько потребуется трубы, и только после этого закупить необходимый материал.

До начала сборки водопровода нужно оштукатурить стены там, где это необходимо, сделать штробы, завершить другие работы, выполнению которых может помешать смонтированный трубопровод.

Для выполнения работы помимо обычных сантехнических инструментов потребуется ещё три специальных: пресс-клещи для металлопластиковых труб (можно взять в аренду), специальные трубные ножницы и калибратор соответствующего диаметра.

Технология монтажа

Соединение металлопластиковых труб с помощью обжимных фитингов включает три операции.

1. Трубными ножницами строго перпендикулярно режем трубу в нужном месте. Калибратором подправляем форму и диаметр среза, одновременно снимая фаску.
2. Вставляем трубу в гильзу фитинга до упора, что контролируется через специальные смотровые отверстия в гильзе.
3. Клещами обжимаем соединение дважды: после первого обжима поворачиваем клещи относительно оси трубы на четверть оборота, после чего обжимаем фитинг снова.

На все операции затрачивается времени около двух минут. На монтаж среднестатистического квартирного водопровода уходит не более двух часов. Ни одна другая технология не позволяет получить готовый водопровод так быстро.

Несколько полезных советов

* Металлопласт обладает очень небольшим тепловым линейным удлинением. Однако будет лучше его всё же учитывать. Чтобы позволить трубе свободно расширяться не замуровывайте её в стену непосредственно, а наденьте на неё электромонтажную гофру подходящего диаметра.
* После монтажа обязательно проверьте все соединения на герметичность.
* Подумайте над дальнейшим обслуживанием и возможным ремонтом сделанного водопровода. Например, в процессе эксплуатации будут меняться фильтры, счётчики, неисправные краны. Для этого лучше заранее предусмотреть разборные соединения.
* Покупайте материалы с запасом. Лучше потом вернуть излишки продавцу, чем работа встанет из-за нехватки какой-нибудь муфты.

Приведённые выше рекомендации позволят вам выполнить монтаж металлопластиковых труб с использованием пресс-фитингов самостоятельно и хорошо сэкономить на услугах специалиста, что совсем не лишне в наше кризисное время.

Материал опубликован:

http://www.stroymasterok.com/montazh-metalloplastikovyh-trub-svoimi-rukami-na-press-fitingah/