

Водяной теплый пол как альтернатива обычному отоплению поможет сэкономить много средств. Если вы хотите смонтировать дома такую систему, [трубы для теплого пола купить](#) стоит из сшитого полиэтилена. Данный материал отличается значительными преимуществами. Трубы из сшитого полиэтилена обладают повышенной гибкостью, выдерживают высокое давление и температуру, имеют длительный срок эксплуатации, монтировать их быстро и просто.

Правила монтажа теплого пола

Возможно, сначала потребуется провести демонтаж бетонной стяжки. При этом следует помнить, что нельзя допускать перепадов уровня пола: если перепад превышает 7-10 мм, поверхность необходимо выровнять.

Также обязательно устройство гидроизоляции, чтобы в систему не попадала влага, из-за которой может произойти коррозия или заражение бактериями. Для этого применяется полиэтиленовая или поливинилхлоридная пленка или цементно-полимерная стяжка, для которой используются специальные смеси. Пленка не очень долговечна, поэтому стоит отдавать предпочтение стяжке.

По периметру укладывается демпферная лента, которая при тепловом расширении стяжки служит компенсатором. Если планируется уложить трубы в несколько контуров, демпферная лента прокладывается и между ними. После этого устраивают слой утепления. Если ваш пол будет служить в качестве дополнительного источника тепла, достаточно фольгированного вспененного полиэтилена, а если это единственный источник отопления, нужны листы пенополистирола (2-5 см толщиной). Для утепления пола на первом этаже более целесообразно засыпать керамзит или использовать листы 5-10 см толщиной.

Сверху нужно уложить армирующую сетку для стяжки и для закрепления труб. Вместо нее можно применить специальные маты, однако они стоят дороже.

На полиэтиленовые [трубы для теплого пола цена](#) сегодня доступна. При укладке труб рекомендуются схемы «двойная змейка» и улитка, при которых не будет неравномерного прогрева пола. От стен нужно отступить на 10-15 см. Для соединения полиэтиленовых

труб используется метод сварки. Чтобы подключить трубы, используют фитинг евроконус.

После этого трубы заполняют горячей водой и на полчаса температуру поднимают до 80 градусов. Если трубы не деформируются и нет разрывов и протечек, тест пройден. Последним этапом проверки является опрессовка, то есть проверка герметичности системы под давлением. При этом вода в трубах должна быть холодной, а все устройства для удаления воздуха на коллекторе отключены. На сутки давление поднимают до 6 бар. Если вы не заметите деформирования и чрезмерного расширения труб и падения давления, значит, система герметична. После этого трубы можно заливать стяжкой.

Придерживайтесь следующих правил:

- Трубы перед заливкой заполните водой, чтобы они не сдеформировались и стяжка впоследствии не разрушилась при нагревании.
- Большие площади заливайте отдельными участками, чтобы поверхность получилась ровнее и было удобнее работать.
- Не превышайте толщину стяжки в 4 см.
- Выдержите стяжку в течение 30 дней, пока она полностью не высохнет, и только после этого приступайте к окончательной отделке.

Хотя устройство теплого пола можно выполнить самостоятельно, пользуясь данными советами, лучше нанять профессионалов, которые сделают все работы быстрее и качественнее.