Способы укладки водяного теплого пола

Благодаря созданию комфортного тепла и своей невидимости, водяные полы становятся все популярнее. **Способы монтажа теплого пола** считаются сложными, но в результате вы получите:

* равномерное распределение тепла по всему помещению;
* прочность и безопасность в эксплуатации;
* экономичность – не требует высокой температуры нагревания;
* гигиеничность – нагретый системой воздух не содержит частиц пыли и грязи.

# Как уложить теплый пол

Чтобы схема обогрева качественно выполняла свою функцию, надо правильно подобрать оптимальный шаг,а также **варианты укладки водяного теплого пола.** Поэтому начинать нужно с грамотно составленного проекта.

Схема монтажа предусматривает размещение контура водяного пола по всей площади, избегая мест, где находятся громоздкие предметы: камин, гарнитуры, бытовая техника.

## Способы укладки теплого водяного пола

### Бетонный.

Выполняется стяжка пола, потом укладывается гидроизоляция, далее – утеплитель и пароизоляция. Сверху ложится арматурная сетка и на нее – водяной трубопровод.

Заканчивается этот процесс заливкой стяжки толщиной 20-30 мм.
Этот способ укладки необходим в помещениях, где теплопотери превышают 80 Вт/м². Из-за длительности высыхания бетонной стяжки монтаж занимает много времени.

### Настильный.

Трубопровод укладывается в алюминиевые пластины, закрепленные в пазах плит настила. Сверху настилается звукоизоляция и финишное покрытие.

При таком способе время укладки существенно уменьшается, но увеличивается стоимость за материал.

По типу использованного материала существует:

* полистирольный метод укладки;
* деревянный – требует дополнительно предварительной прокладки утеплителя;
* реечный.

# Варианты укладки водяного теплого пола

## Змейка

Исходя из названия, вода протекает по трубе змеевидной формы. При прохождении от нагревательного источника до конечной точки помещения, уменьшается температура и плотность потока воды. Поэтому для однородного распределения тепла используется метод прокладки труб от внешних стен, которые требуют большего обогрева, к середине. Другим способом исправить ситуацию является использование двойной змейки.

Этот вариант благодаря простоте проекта и монтажа используется в помещениях с небольшими теплопотерями. Но, в основном, его применяют в комбинированном методе.

## Улитка (спираль)

Здесь трубы укладываются по спирали от краев к центру с уменьшением радиуса, а потом наоборот. Получается чередование подачи и «обратки». Таким образом, тепло расходится равномерно, а шаг можно уменьшить до 10 мм. Такая схема позволяет создавать любые формы для нагревания, хоть и требует точных расчетов и большей трудоемкости.

## Комбинированный

Этот метод объединяет предыдущие **способы укладки труб теплого пола**. К примеру, у входных дверей кладется змейка, а посередине – спираль.

Остаются сомнения в том, **как уложить теплый пол**? Всегда есть возможность прибегнуть к услугам профессионалов. Тогда качество работы будет гарантировано.   