



Холодные зимы, которые в наших краях длятся довольно долгое время, часто приводят к авариям в системе водоснабжения. Происходит этого из-за того, что вода в трубах замерзает, тем самым разрывая последние. Есть два варианта решения проблемы: утепление труб или изменение глубины их залегания. Первый способ – в целом проще и дешевле. Существует несколько способов утепления: стекловолокно, пенополиуретан, [греющий кабель](#)

. Каждый способ имеет свои преимущества и недостатки.

### **Пенополиуретановые цилиндры**

В основе данного метода утепления труб лежат специальные пенополиуретановые разборные цилиндры. Они имеют стандартную длину в 1 метр, но отличаются толщиной и диаметров труб, которые они будут защищать. Их очень легко устанавливать, они многоразовые и не вызывают коррозии металла. На трубу просто одеваются ППУ цилиндры, которые фиксируются путем стяжек.

### **Стекловата**

Стекловата является самым распространенным видом утеплителя. Она очень дешевая и продается практически в любом строительном магазине. Стекловолокно отлично подходит для теплоизоляции металлопластиковых труб. Однако его надо фиксировать на трубах, что вызывает дополнительные траты и сложности при монтаже.

### **Пенопласт**

Простым и в тоже время надежным материалом для утепления труб является пенопласт. Он очень легкий и дешевый, отлично подходит для самостоятельного утепления.

## Как утеплять трубы

Автор: sisadmin  
06.07.2015 14:25 -

---

Пенопластовые цилиндры можно применять как в качестве самостоятельного утеплителя, так и с наружным покрытием. Как и ППУ скорлупа, пенопласт может использоваться многократно и не вызывает коррозии.

### Греющий кабель

Интересным и современным решением является [саморегулирующийся греющий кабель](#) . Он представляет собой ленточный электронагреватель. Такой кабель либо наматывается с внешней стороны трубы, либо монтируется внутрь. Затем он просто подключается к источнику питания и начинается подогревать трубы. Саморегулирующийся кабель имеет датчики, при помощи которых он может увеличивать свою температуру при понижении температуры труб или вовсе отключаться в случае ненужности.

Выбор способа утепления зависит только от ваших личных предпочтений и финансовых возможностей. Свою роль тут играют также особенности трубопровода и его расположение. Тем не менее все варианты равноценны.