

Цементно-песчаная стяжка не должна иметь острых камней и воздушных карманов, чтобы не повредить нагревательный кабель и не допустить его перегрева.

В процессе укладки нагревательного кабеля, заливки стяжки необходимо контролировать целостность кабеля и гофрированной трубы.

Внимание!!! Запрещается включать нагревательный кабель до полного затвердения стяжки. Как правило, это время составляет 30 дней.

Порядок выполнения работ по укладке нагревательного кабеля для системы "теплый пол"



1. Составить чертеж обогреваемой площади, с указанием расположения нагревательного кабеля, концевой и соединительной муфт, датчика температуры и места подключения к электрической сети (рис. 1).

В случае повреждения нагревательного кабеля в процессе укладки или в процессе строительных работ это значительно облегчит поиск места повреждения.

2. В стене прорубить штробу сечением 20 x 20 мм для укладки датчика температуры и холодного соединительного провода и для настенной коробки терморегулятора (рис. 2).

3. Очистить основание, на которое укладывается кабель, от мусора и острых предметов (рис. 3).

4. Закрепить на полу монтажную ленту (рис. 4).

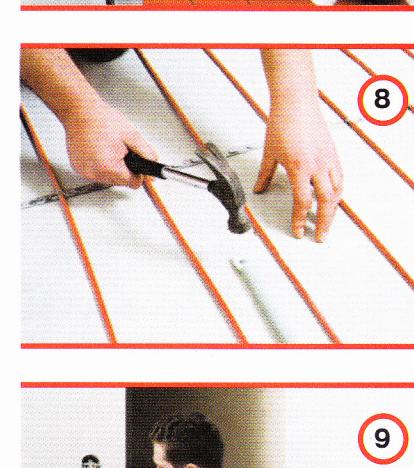
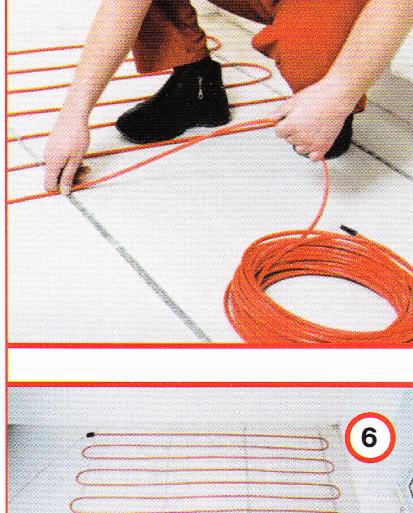
5. Разложить нагревательный кабель равномерно петлями по поверхности всего пола, обходя трубы и участки, предназначенные для ванных, шкафов и т.п. Закрепить кабель на монтажной ленте при помощи специальных креплений, расположенных через каждые 3 см. Линии нагревательного кабеля не должны пересекаться или касаться друг друга (рис. 5, 6).

6. После установки кабеля замерить омическое сопротивление. Омическое сопротивление должно соответствовать указанному на муфте -5 % - +10 % (рис. 7).



7 Thermo Industri AB / Швеция

Кабельные системы отопления помещений



7. Датчик температуры пола поместить в пластмассовую трубку диаметром 16 мм, заглушенную на одном конце для предотвращения попадания внутрь бетона и поместить между линиями нагревательного кабеля с открытой стороны петли на расстояние 50 – 100 см от стены (рис. 8).

Трубку вместе с холдным концом кабеля уложить в штробу в стене, ведущую к монтажной коробке.

8. Подключить нагревательный кабель через терморегулятор к электросети (рис. 9).

9. После того, как все работы произведены (рис. 10) равномерно залить кабель раствором, не содержащим острых камней. Нагревательный кабель и соединительная муфта должны быть залиты полностью. Стяжка не должна превышать 5 см.

При неправильной заливке или некачественном растворе возможно образование воздушных карманов вокруг кабеля, что может привести к превышению допустимой температуры на поверхности кабеля и, следовательно, к его повреждению.

10. После заливки кабеля снова замерить омическое сопротивление.

11. После полного затвердевания раствора (как правило, 30 дней) можно включать теплый пол. Не ранее, чем через сутки, пол полностью прогреется до установленной температуры.

12. При укладке кабеля желательно обеспечить хорошую теплоизоляцию конструкции пола.

В качестве теплоизолятора можно использовать листовую или рулонную пробку, экструдированный пенополистирол и т.д.

Для предотвращения перегрева кабеля, кабель и теплоизоляцию нужно разделить несгораемым слоем, в качестве которого может выступать, например, алюминиевая фольга.

Для надежного сцепления стяжки с бетонным основанием пола в слое изоляции нужно оставлять технологические отверстия (укладывать листы теплоизоляции на небольшом расстоянии друг от друга) (рис. 11).

8 Thermo Industri AB / Швеция