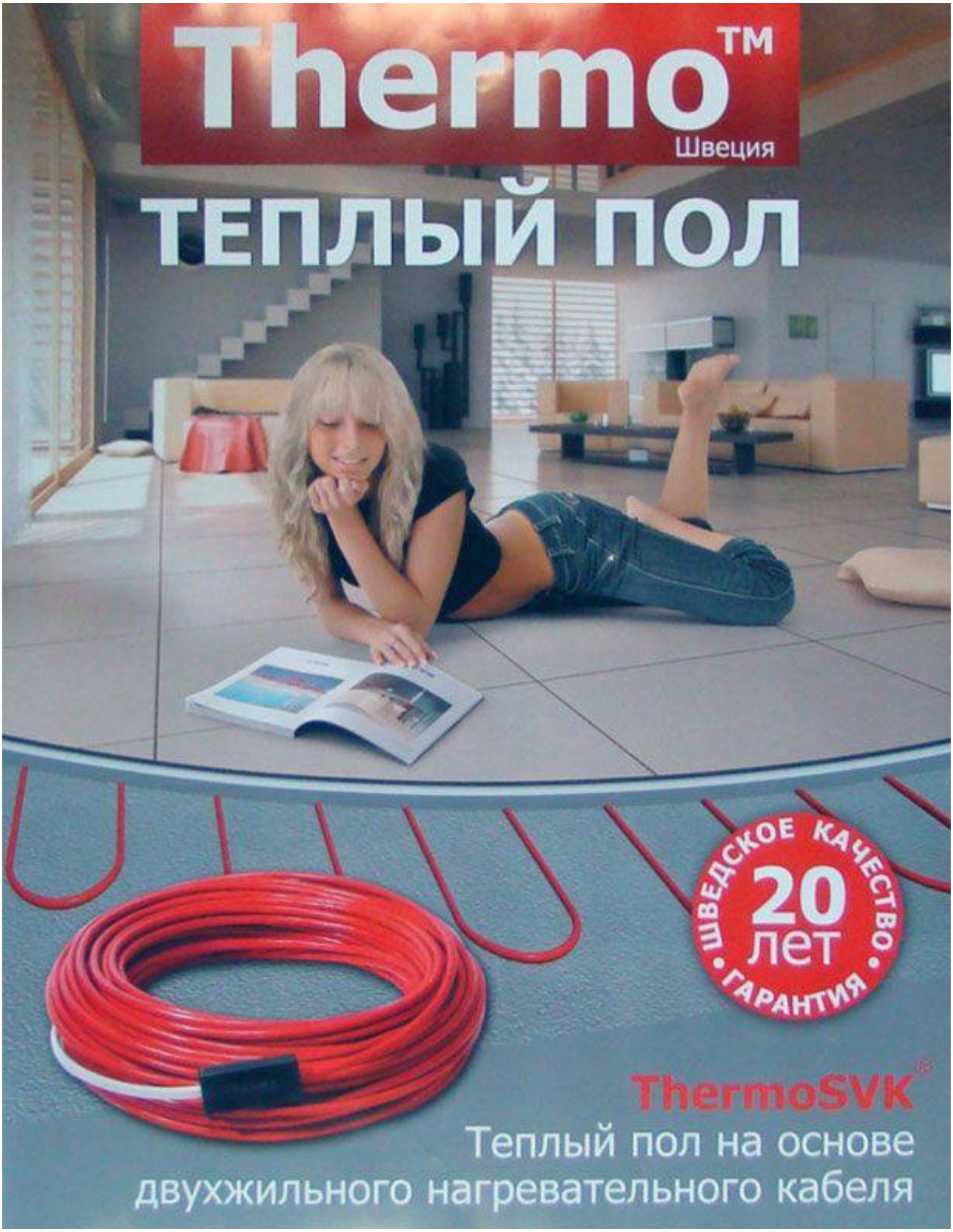


Инструкция по монтажу нагревательного кабеля

ThermoSVK

Прежде, чем производить укладку кабеля для системы "теплый пол" внимательно ознакомьтесь со всеми приведенными ниже правилами. Это позволит избежать многих ошибок.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО УКЛАДКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОГО ПОЛА Thermo

1. Нагревательный кабель должен применяться согласно рекомендациям производителя.

2. Подключение нагревательного кабеля должно производиться квалифицированным электриком.

3. Необходимо соблюдать рекомендованную мощность на 1 кв.м. пола.

4. Нагревательный кабель не должен подвергаться механическому напряжению и растяжению. Нагревательный кабель запрещается укорачивать и удлинять.

5. Необходимо проявлять аккуратность, чтобы не повредить кабель в процессе укладки.

6. Необходимо предусмотреть возможность автоматического выключения нагревательного кабеля. Для этого мы рекомендуем использовать терморегулятор.

7. Нагревательный кабель должен быть заземлен в соответствии с действующими правилами ПЭУ и СНиП.

8. Укладка кабеля при низких температурах создает некоторые неудобства, т.к. поливинилхлоридная оболочка нагревательного кабеля становиться жесткой. Эту проблему можно решить кратковременным включением размотанного кабеля.

9. Запрещается включать неразмотанный кабель.

10. Не рекомендуется укладывать нагревательный кабель при температуре ниже -5°С.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО УКЛАДКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОГО ПОЛА Thermo

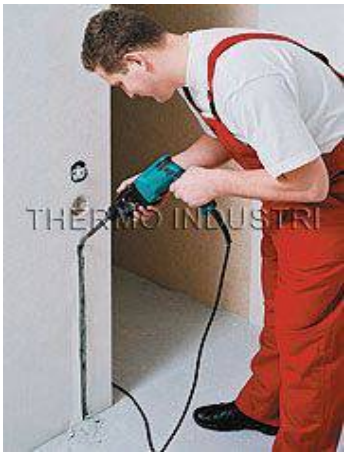
1. Составить чертеж обогреваемой площади, с указанием расположения нагревательного кабеля, концевой и соединительной муфт, датчика температуры и места подключения к электрической сети. В случае повреждения нагревательного кабеля в процессе укладки или в процессе строительных работ это значительно облегчит поиск места повреждения.

При составлении чертежа необходимо определить расстояние между линиями кабеля. Оно определяется по формуле:

Расстояние (см.) = свободная площадь (кв.м.) х 100 / длина кабеля (м.)

Датчик температуры помещается между линиями нагревательного кабеля с открытой стороны петли на расстояние 50-100 см. от стены.

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



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

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

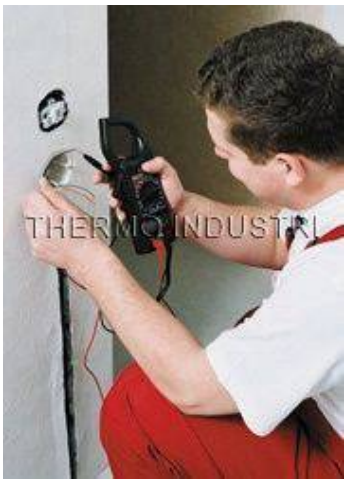
4. Закрепить на полу монтажную ленту.

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 касаться или пересекаться между собой.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

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



7. Датчик температуры пола положить в пластмассовую трубку диаметром 16 мм, заглушенную на одном конце для предотвращения попадания внутрь бетона и поместить между линиями нагревательного кабеля, согласно составленному чертежу. Диаметр изгиба трубки не должен превышать 6 см.

8. 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.

9. После заливки кабеля снова замерить омическое сопротивление.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

10. Не включать нагревательный кабель до полного затвердевания раствора. Как правило, залитый слой раствора полностью застывает в течении 30 дней. В зависимости от используемого раствора срок может быть уменьшен.

11. Подключить нагревательный кабель через терморегулятор к электросети. Не ранее, чем через сутки пол полностью прогреется до установленной температуры.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com