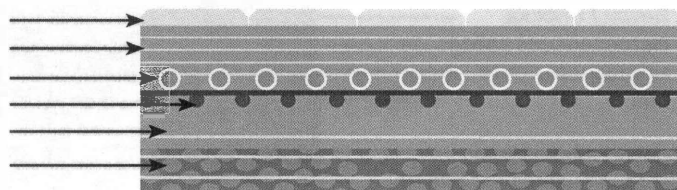


Установка под бетоном или плитками:

Проект:

- 1) Бетонные плитки
- 2) Песок
- 3) Нагревающиеся кабели
- 4) Монтажная лента/сетка
- 5) Песок
- 6) Земля



Разместите нагревающийся кабель как близко к плиткам насколько возможно, типично с 30 мм песка до плиток.

Установите нагревающийся кабель с мощностью от 200 до 375 W/m².

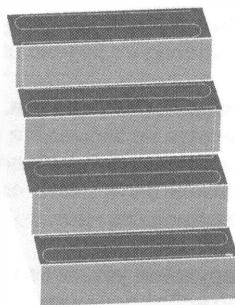
Нагревающийся кабель не предназначен для укладки в горячий асфальт.

Установка на лестницах.

Эффективная безопасность против скользкой от замерзания лестницы.

Помните, что при вычислении кабельной длины, вы должны принять во внимание длину кабеля, который должен быть положен между ступеньками на лестнице.

Установите нагревающийся кабель с мощностью 200 W/m².



Общая информация и безопасность.

Всегда следите, чтобы нагревающийся кабель был полностью покрыт бетоном/стяжкой.

Нагревательный

кабель должен быть всегда установлен минимум на 30 мм под поверхностью пола.

Нагревающийся кабель не должен быть укорочен.

Кабели не должны пересекаться!

Соединительная муфта между «холодным концом» и нагревающимся кабелем не должна быть согнута, и должна быть скрыта.

Порядок укладки кабеля:

1. Сделать эскиз желаемого расположения.
 2. Разложить кабель согласно эскиза.
 3. Подключение должно быть выполнено квалифицированным электриком.
- Минимальная температура монтажа +5 °C.

Монтаж отопительного кабеля Pro-Range 7мм.

Монтаж отопительного кабеля Pro-Range 7мм.

Pro-Range отопительные кабели используются для обогрева бетонных полов. Pro-Range отопительные кабели позволяют решать задачи, связанные с использованием отопления пола в качестве основного отопления. Pro-Range могут быть использованы в комнатах различного типа, в частных или общественных зданиях. Используя нагревательные кабели, при необходимости вы можете увеличить мощность(W/m2) в комнатах с холодными наружными стенами, под окнами или дверями.

Для этого определите количество Ватт на квадратный метр, которое вам необходимо. В нормальном жилье должна использоваться мощность 100-150W/m2 в зависимости от теплоизоляции в помещении. В ванных комнатах мощность должна быть минимум 150W/m2. На верандах и подобных помещениях – 150 – 200W/m2.

Расчет монтажного промежутка (с - с).

Монтажный промежуток (с - с) – единственный фактор, играющий роль в определении мощности W/m2 в полу:

10см = 200W/m2

20см = 100W/m2

Монтажный промежуток не должен превышать 20см (= 100 W/m2) в нормальных помещениях.

До и после того, как кабель был покрыт бетоном/цементной стяжкой для пола, проверьте следующее:

1. Заземление.
2. Соответствует ли значение сопротивление кабеля (ohm) значению, указанному на катушке.
3. Подключение к сети должно быть выполнено с использованием устройства защитного отключения (УЗО).

Датчик пола:

- Датчик пола должен быть уложен минимум 50 см от стены и между 2 нагревательными кабелями.

- Для деревянного этажа на лагах, разместите датчик на нижней стороне деревянной доски покрытия пола.

Установка в бетонных полах.

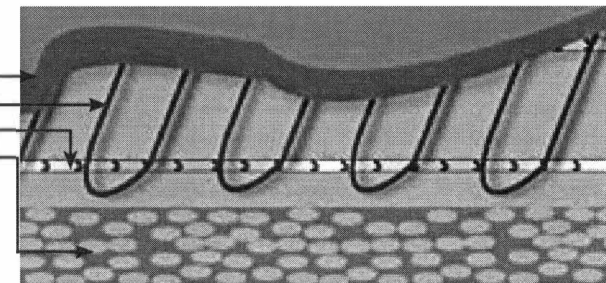
Если используется оцинкованная монтажная лента, то такой способ монтажа является надежным и защищенным для укладки в бетон. Монтажная лента сделана так, чтобы множество различных монтажных промежутков могло быть выбрано с шагом в 25 мм.

Диаметры изгибов кабеля не должны быть меньше чем 50 мм.

Важно, что пол был хорошо тепло изолирован, чтобы избежать ненужной тепло потери. Не укладывайте нагревательные кабели в местах установки трапов, унитазов, ванн и постоянно стоящей мебели, которая установлена непосредственно на пол. Также избегайте областей, где требуется просверлить отверстия.

Пример проекта:

- Бетон / стяжка
- Нагревающий кабель
- монтажная лента
- пол



Время высыхания:

Нагревающиеся кабели не должны быть подключены к сети до отвердения бетона.

Очень важно, чтобы пол был полностью сухим перед включением. Очень важно чтобы пол полностью высох до включения питания. Для полного высыхания стяжки требуется до 28 дней (см. информацию на упаковке смеси).

Когда высыхание происходит слишком быстро, трещины или воздушные пузыри могут возникнуть в бетоне вокруг нагревающегося кабеля и вывести его из строя.

Закрепления кабеля.

Никогда не забывайте закреплять нагревающийся кабель к монтажной ленте. Если вы используете кабельные хомуты, чтобы закрепить нагревающийся кабель, они не должны быть сжаты слишком сильно, так как нагревающийся кабель должен иметь возможность немного «играть».

Наружная установка.

Антиобледенение:

До наложения нагревающегося кабеля, удостоверьтесь, что нет никаких острых камней и/или объектов в области установки. Это может причинить непоправимое повреждение кабелю. Точно так же на кабель нельзя наступать ногами. Нагревающийся кабель должен всегда быть обработан с осторожностью.

«Холодный» кабель, который идет в термостат, должен быть установлен в трубе с внутренним диаметром минимум 12 мм.

Необходимо знать в каком направлении кабель был уложен, а также расположение концевой и соединительных муфт. Если происходит повреждение кабеля в момент его установки или позже в процессе строительства, это поможет в поиске неисправностей. Профессиональный монтажник, который устанавливал нагревающиеся кабели, должен предоставить краткое описание системы теплого пола.