****

**Инструкция по установке греющих секций без сетки «TESLA»**

1. **Определите обогреваемую площадь** и составьте чертеж, исходя из площади и индивидуальных особенностей помещения, с указанием расположения секций тёплого пола. Укажите места соединений полос теплого пола между собой (соединение токоведущего провода и питающего провода) и места изоляции токоведущих проводов. **Расстояние между полосами примерно 5 см.**

**2. Определите место установки терморегулятора и датчика температуры пола.** В месте расположения терморегулятора будет подключение теплого пола к электрической сети. **Терморегулятор должен располагаться вне помещений с высокой влажностью. Рекомендуемая высота установки 0,28-0,8 м от поверхности пола. Желательно, чтобы к терморегулятору был простой доступ для изменения уровня температуры или настройки программы. Датчик устанавливается в монтажной трубке в полу, на расстоянии 0,5 м от стены, на которой располагается терморегулятор. Трубка с датчиком внутри должна располагаться на равном расстоянии между витками кабеля для наиболее точного измерения температуры.**

**3. Подготовьте основание пола, инструменты и материалы, необходимые для монтажа системы. Поверхность пола, на которую устанавливается «теплый пол» должна быть чистой, ровной и грунтованной. В случае, если здание имеет деформационные швы, нагревательные секции должны быть расположены так, чтобы исключалась всякая возможность прохождения кабеля через шов.**

**4. Установите датчик температуры.**

**4.1** Установка датчика температуры **под плитку, стяжку, наливной пол.**

**а) подготовьте в стене место для установки терморегулятора, проштробите в стене и в полу канавки для электропроводки, установочных проводов и гофрированной трубки.**

**б) поместите датчик в монтажную трубку таким образом, чтобы он располагался вблизи ее конца.**

**в) конец трубки плотно закройте заглушкой или заклейте скотчем, чтобы раствор не попал внутрь трубки.**

**г)** разместите гофрированную трубку с датчиком в штробе таким образом, чтобы начало трубки подходило к терморегулятору, а конец трубки с датчиком температуры находился на расстоянии 50 см от стены. Радиус изгиба трубки (у стены) должен быть не менее 5 см.

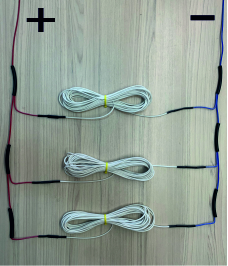
д) залейте трубку в штробе на полу плиточным клеем или раствором. Штробу в стене заделать после выполнения монтажа теплого пола и укладки в штробу питающих проводов.

г) штробу в стене заделать после выполнения монтажа теплого пола и укладки в штробу питающих проводов.

**5. Укладка нагревательного кабеля. Уложите и зафиксируйте греющий провод. Это можно сделать с помощью специальной металлической ленты или зафиксировать провод на поворотах, с помощью цемента.**

**6. Монтаж соединений.** После раскладки теплого пола необходимо правильно выполнить все соединения. Соединения делаются с помощью параллельного соединения токоведущих проводов.

**Последовательность монтажа: надеваем термоусаживаемую трубку на провод, снимаем изоляцию с проводов и соединяем скруткой (можно спаять соединение). Можно соединение дополнительно загерметизировать мастикой. Закрываем соединение термоусаживаемой трубкой и нагреваем феном до плотного облегания трубки на соединении. Соединение готово.**



**7. Установите терморегулятор (при отключенном сетевом напряжении!) согласно предлагающейся к нему инструкции. Терморегулятор должен быть настроен на работу по датчику пола!**

**8. Измерьте сопротивление кабельного пола, сверьте с данными по номинальной мощности.**

**9. Пробное включение.** Подключить теплый пол к электросети и проверить каждую секцию на нагрев. Убедившись в работоспособности пола, можно приступать к дальнейшим работам. Работы выполнять аккуратно, не повреждая провода.

10. **Залить бетонную стяжку** (самовыравнивающий раствор, уложить плитку, ламинат, плиты ДСП, плиты ДВП). После устройства цементно-песчаной стяжки не рекомендуется включать систему в течении 28 суток, а после нанесения раствора плиточного клея не включать 7 дней.

11. **После высыхания** электрические характеристики системы проверяются снова.

12.**Подключите теплый пол** через терморегулятор.

**а) проверьте электрические соединения: подключение к терморегулятору установочных проводов, датчика, проводов питания согласно паспорту на терморегулятор**

**б) включите напряжение**

**в) включите терморегулятор согласно инструкции**

**г) убедитесь, что мат нагревается**

**д) выключите терморегулятор**

**е) отключите напряжение**

При необходимости можно проверить сопротивление теплого пола в зависимости от количества установленных секций.

****