

Монтаж теплого пола на WoksMat 160

Общие указания

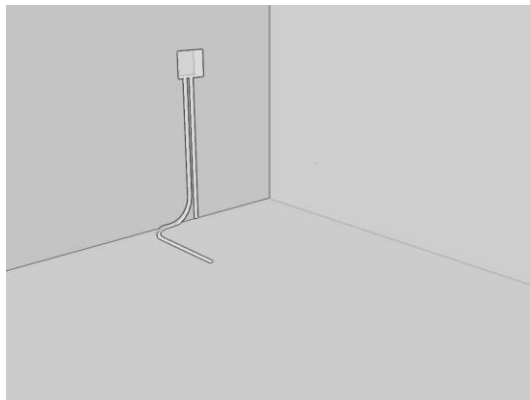
Сначала выберите место для установки терморегулятора. Длина силового кабеля составляет 3 м, а соединительная и концевая муфты обязательно должны быть уложены в бетон или цементно-песчаную смесь таким же образом, как и нагревательный кабель.

ВНИМАНИЕ !

- Нагревательный кабель запрещается укорачивать.
- Нагревательный кабель не должен самопересекаться.
- Нельзя прокладывать его под стационарной мебелью или бытовой техникой.
- Нельзя располагать его в месте, где будет лежать ковер или другой материал, обладающий низкой теплопроводностью.
- Нагревательный кабель следует располагать «змейкой». В зависимости от выбранной мощности следует соблюдать определенное расстояние между двумя параллельными участками кабеля.

Сделайте эскиз (зарисовку) расположения теплого пола. Укажите расположение силового и нагревательного кабеля, места соединительной и концевой муфт. Где проходит трубка датчика температуры и место установки терморегулятора. Эта схема пригодится в том случае, когда вам придется делать какие-то отверстия в полу.

1. Подготовка основания



- Выровнять поверхность пола.
- Подготовить место для установки терморегулятора и трубки датчика температуры. Возможно придется делать углубления в полу или стене при помощи пefоратора. Если толщина стяжки будет больше диаметра трубки для термодатчика, которая входит в комплект и больше диаметра соединительной муфты, можно ничего не углублять, а закрепить на поверхности.
- Очистить поверхность пола: подмести и убрать камни и другие предметы, которые могут повредить кабель.
- Если нагревательный пол будет устанавливаться на старое плиточное покрытие, проверить надежность его крепления.

2. Укладка теплого пола

Нагревательный мат WoksMat 160 - это двужильный экранированный нагревательный кабель, закрепленный на самоклеющейся сетке с фиксированным шагом. Имеет удельную мощность 146 Вт/м² при напряжении 220 В.

В качестве напольного покрытия подходит – плитка, камень, мрамор и т.д.

Перед укладкой тщательно очистите от мусора и других предметов поверхность пола, на которую будет уложен мат. Загрунтуйте поверхность пола и дайте ей высохнуть.

Если при укладке нужно изменить направление мата – разрежьте сетку, не повредив при этом кабель.

По завершению раскладки нужно обязательно измерить сопротивление нагревательного мата постоянному току. Оно должно быть таким же, как и до монтажа. Проверьте отсутствие контакта экрана и греющих жил при помощи тестера. Особую осторожность следует соблюдать на следующем этапе - заливке раствором.

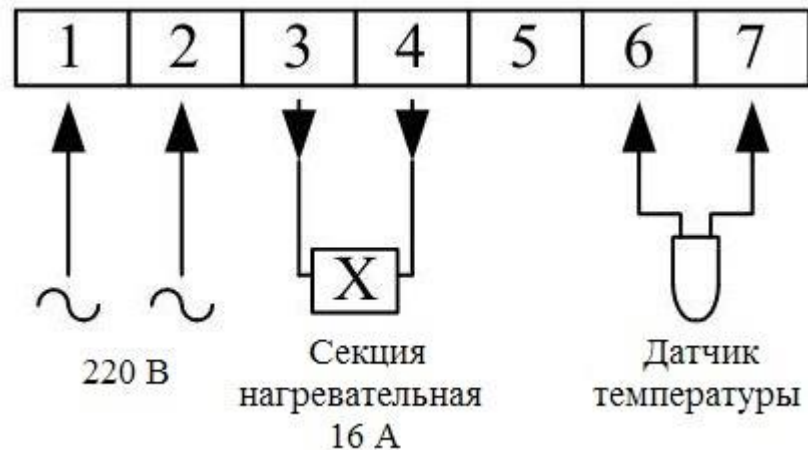
При нанесении смеси на нагревательный мат следите, что бы не образовывались воздушные пустоты, которые могут привести к выходу кабеля из строя.

После заливки стяжки и установки напольного покрытия еще раз измерьте электрическое сопротивление нагревательного мата. Оно должно соответствовать значению указанному в паспорте.

Первое подключение системы теплого пола должно производиться только после полного затвердевания цементно-песчаной смеси!!! Обычно этот процесс занимает 28 дней.

3. Подключение терморегулятора теплого пола

Для того чтобы правильно подключить терморегулятор теплого пола, нужно руководствоваться следующими пунктами:



- К клемме 1 подключаются фазный провод, к клемме 2 - нулевой провод от сети питания.
- К клеммам 3 и 4 подключаются провода питания нагревательной секции.
- К клеммам 6 и 7 подключаются провода выносного датчика температуры.
- Провода заземления сетевого кабеля и нагревательной секции соединяются при помощи клемм, или опрессовкой. Применение скрутки нежелательно.
- Если нагревательная секция при выключенном терморегуляторе находится под напряжением, поменяйте местами провода, подключенные к клеммам 1 и 2.

(Подробная инструкция обязательно прилагается к каждому терморегулятору)

Укладка теплого пола может быть проведена вами самостоятельно, но подключение должно производиться квалифицированным электриком. Вы можете подключить теплый пол самостоятельно, если обладаете соответствующими знаниями, квалификацией и допуском.

4. Особенности подключения датчика температуры электрического теплого пола

Важный этап укладки теплого пола - правильное расположение датчика температуры (ДТ). Возможны два варианта расположения гофротрубки для ДТ в теплом полу (рис.5):



рис. 5 а.) неправильно

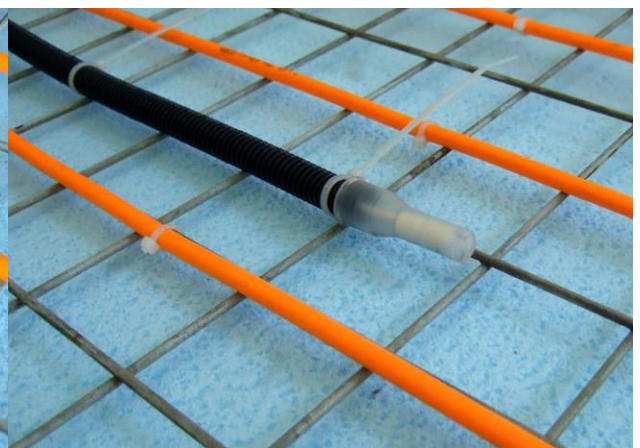


рис. 5 б.) правильно

- рис. 5 а). Конец гофротрубки не параллелен соседним ниткам НК. ДТ находится на своем месте, но расстояние до НК малое. Такое расположение приведет постоянному выключению теплого пола. Установить ДТ, когда пол залит стяжкой трудно. Датчик окажется в любом месте, а не между соседними нитками, и такой теплый пол будет работать нестабильно.

- рис. 5 б). Для стабильной работы ТП последние 20...30 см гофротрубки располагают параллельно соседним нитям НК. Если при замене или установке ДТ не дойдет до конца гофротрубки, это не повлияет на способность измерять температуру между НК.

Иногда (рис.6), при монтаже стараются дотянуть ДТ в середину площади занятой ТП. В некоторых случаях даже приходится наращивать провод ДТ, что делает его замену трудоемким процессом. Эта привычка осталась у монтажников после работы с водяным теплым полом, поскольку именно в середину комнаты подается горячая вода.



Рис.6 Датчик температуры теплого пола в середине комнаты

В случае электрического теплого пола, датчик устанавливают на расстоянии 30 см от границы теплого пола, посередине между двумя нитками НК. Такое решение верно, поскольку в этой зоне температура пола такая же, как и в центре комнаты.

Провод датчика температуры теплого пола можно наращивать на 50 метров проводом сечением 2*1,0. Это не уменьшит точность определения температуры

5. Укладка окончательного покрытия на поверхность теплого пола

Керамическая плитка

Установка плитки производится таким же образом, как и без нагревательного кабеля для теплого пола. Толщина слоя плиточного клея зависит от его свойств. Различие в работе состоит в соблюдении предельной осторожности, чтобы не повредить нагревательный кабель шпателем для плитки или другим инструментом. Обязательно оставляйте щели между уложенной плиткой на срок до недели не затертыми шовной замазкой.

Ламинат, линолеум, ковролин

В этом случае также можно положить тонкий слой стяжки. Толщина стяжки зависит от состава смеси и может составлять 0,5 см. Минимальная высота поднятия пола достигается использованием самовыравнивающихся смесей для теплых полов.