

Преимущества нагревательных матов SHTEIN

- Кабель двужильный, что облегчает установку;
- Сечение кабеля 3 мм, что позволяет устанавливать систему в слой плиточного клея;
- Двойная изоляция токоведущих жил;
- Наружная оболочка из поливинилхлорида, что обеспечивает абсолютную герметичность.

Спецификация	
Кабель	двужильный
Тип	экранированный
Напряжение	220 В, переменный ток
Мощность при 220В	150 Вт/м ²
Холодный соединительный провод	3 м
Оболочка	PVC (Daikin Dupont)
Изоляция кабеля	тефлон (FEP)
Класс защиты	IP 67

Окраска проводов	
фаза	коричневый
ноль	синий
Заземление - экран	

Тип кабеля	Размер мата, м ширина × длина	Мощность, Вт при 220 В	Площадь обогрева, м ²	Сопротивление кабеля, Ом, -5/+10%
SHT-H200	0,5 × 2	200	1	265
SHT-H400	0,5 × 4	400	2	132
SHT-H600	0,5 × 6	600	3	88
SHT-H800	0,5 × 8	800	4	66
SHT-H1000	0,5 × 10	1000	5	53
SHT-H1200	0,5 × 12	1200	6	44
SHT-H1400	0,5 × 14	1400	7	38
SHT-H1600	0,5 × 16	1600	8	33
SHT-H1800	0,5 × 18	1800	9	29
SHT-H2000	0,5 × 20	2000	10	26

Общие рекомендации по установке

- установка должна осуществляться согласно рекомендациям инструкции, входящей в комплект по установке теплого пола;
- греющий кабель не должен подвергаться механической деформации (растяжение, изломы и другие повреждения);
- нагревательный мат должен быть заземлен в соответствии с действующими правилами СНИП и ПУЭ;
- нагревательный мат укорачивать нельзя!
- не рекомендуется укладывать на теплый пол толстые ковры или ковры с резиновой основой, а также линолеум с теплоосновой, так как они играют роль теплоизолятора;
- не рекомендуется устанавливать на обогреваемой поверхности предметы, плотно соприкасающиеся своей поверхностью с полом и закрывающие доступ воздуха и возможность отводить тепло (шкафы, диваны и прочее);
- основание, на которое укладывается мат, должно быть ровным и очищенным от мусора;
- нельзя укладывать теплый пол на основание, имеющее свойство теплоизолятора (дерево, гипсокартон, пенопласт, пробка и т.д.) и непосредственно на теплоизоляцию;
- важно следовать рекомендациям производителя клея для плитки, чтобы убедиться в том, что стяжка полностью высохла (приблизительно 7-15 дней). Рекомендации производителя напольного покрытия по максимально допустимой температуре должны всегда соблюдаться и контролироваться с помощью терморегулятора.
- Для каждого помещения необходимо использовать отдельный нагревательный мат с терморегулятором. При наличии в одном помещении полов с разными типами покрытия используйте несколько нагревательных матов с отдельными терморегуляторами для каждого;
- Соблюдайте расстояние не менее 5 см от края нагревательного мата до стен, мебели и прочих предметов, препятствующих свободному тепловыделению в воздух. Расстояние от края нагревательного мата до других нагревательных приборов (стояки, трубы водяного отопления, горячего водоснабжения и т.п.) должно быть не менее 10см;
- Максимально точно рассчитывайте площадь обогрева и выбирайте для каждого помещения подходящий нагревательный мат;
- По возможности устанавливайте терморегуляторы нагревательных матов, укладываемых во влажных помещениях, вне этих помещений.

Установка нагревательного мата

SHTEIN HEIZMATTE™

Подготовка

Перед началом монтажа теплого пола подготовьте ровное основание, очищенное от строительного мусора. Допускается укладка пола прямо на старую плитку (предварительно прогрунтовав ее).

Разметка

Для удобства и, чтобы предотвратить ошибки в монтаже, составьте точную схему, где будет проходить кабельный мат, и сделайте разметку, в каких местах будут повороты мата, чтобы у Вас не осталась лишняя часть мата или наоборот не хватало его на необходимую обогреваемую поверхность. Сделайте разметку там, где будет проходить датчик температуры.

Установка датчика температуры

Установка датчика производится в штробу по полу и по стене. В целях защиты от механических повреждений, необходимо поместить датчик температуры в гофрированную трубу (входит в комплект). На полу штроба прокладывается между "витками" кабеля и должна быть такой длины, чтобы на 20-30 см заходить в зону, где будет лежать мат (рисунок 1). **Важное условие** - нельзя проводить гофру с датчиком под греющим кабелем; расположение датчика температуры должно находиться на равном расстоянии от соседних витков греющего кабеля.



Схема укладки датчика температуры в гофрированной трубке

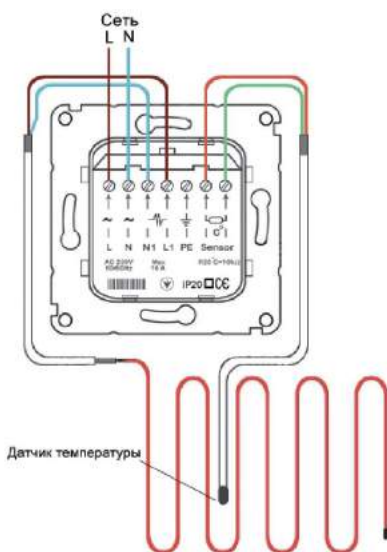


Рис. 1. Схема укладки датчика температуры и установка терморегулятора.

Датчик температуры пола должен свободно находиться в гофрированной трубке так, чтобы при необходимости его можно было заменить. Для свободного перемещения датчика в трубке, диаметр перехода ее от стены к полу не должен быть менее 6см, а в целях предотвращения попадания бетонного раствора или плиточного клея в гофрированную трубку, конец ее заматывается изолянтной. Гофрированная трубка используется только для датчика — холодный соединительный провод укладывается параллельно с ней в подготовленной штробе.

Установка нагревательного мата SHTEIN HEIZMATTE™

Установка нагревательного мата

Нагревательный мат укладывается сеткой вниз (сетка снизу, кабель сверху), так как она имеет клеевой слой. Если длина нагревательного мата превышает необходимую, то мат можно развернуть. Это осуществляется путем разрезания сетки (НЕ КАБЕЛЯ), переворачивая на 180 градусов мат по горизонтали и далее укладкой его параллельно первой линии мата (рисунок 2).

Нагревательный мат укладывается по всей свободной площади пола минуя места, где будут установлены трубы, ванны, шкафы, диваны и другая стационарная мебель плотно прилегающая к полу. При этом разрешается укладывать нагревательный мат под местами установки подвесных шкафов, умывальников и т.д.

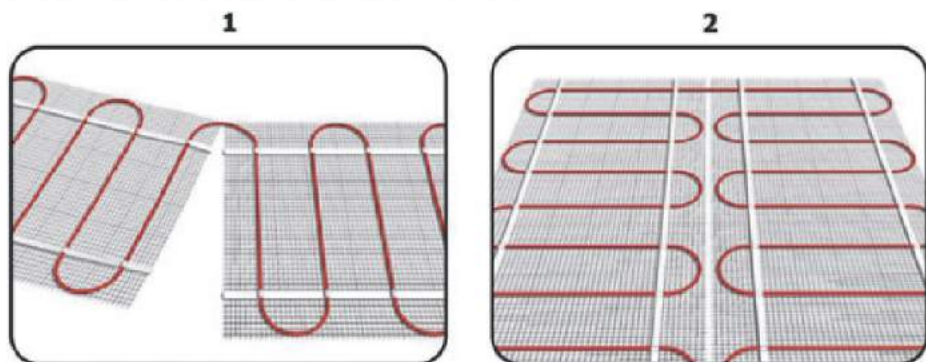


Рис. 2. Схема укладки нагревательного мата

Сетка легко приклеивается к обеспыленным, прогрунтованным поверхностям, благодаря нанесенному на нее клеевому слою.

После того, как мат уложен, выведите монтажные провода нагревательного мата к месту расположения терморегулятора. Обязательно убедитесь в отсутствии обрывов.

Для проверки отсутствия повреждений нагревательного мата и датчика температуры в процессе укладки, нужно измерить сопротивление нагревательного мата и датчика температуры. Их значение должно соответствовать данным инструкции.

Нанесите на эскиз плана помещения схему расположения нагревательного мата, соединительных муфт и датчика температуры.

Существует два основных метода установки нагревательных матов:

- 1) пол грунтуется, и нагревательный мат крепится к полу, затем на мат наносится плиточный клей и на него укладывается плитка. Общий слой (плиточный клей + плитка) не должен превышать 20 мм.
- 2) пол грунтуется, и нагревательный мат крепится к полу. Потом нагревательный мат покрывается тонким (3-4 мм) слоем самовыравнивающейся смеси. При этом, мат должен быть крепко прикреплен к полу, а иначе он начнет плавать в стяжке. Общий слой (ровнитель + плиточный клей + плитка) не должен превышать 20 мм.

После полного высыхания раствора (время устанавливается в соответствии с его инструкцией), теплый пол готов к работе. Включите его, следуя указаниям паспорта на терморегулятор.

Ваша безопасность при работе с

SHTEIN HEIZMATTE™

- Проверьте, позволяют ли возможности электропроводки осуществить подключение системы "теплый пол". Для этого суммируйте мощности всех приборов, которые могут быть подключены к сети.
- Нагревательные маты мощностью более 2 кВт рекомендуется подключать через специальную проводку и отдельный автомат.
- Любой нагревательный мат должен подключаться через УЗО (устройство защитного отключения), номинальный ток срабатывания которого не превышает 30мА.
- При монтаже теплых полов во влажных помещениях, экран нагревательной секции должен быть присоединен к заземляющему проводнику питающей сети. Терморегуляторы, управляющие обогревом, должны быть установлены вне таких помещений.
- Запрещается вносить какие – либо изменения в конструкцию матов, за исключением разрезания сетки при укладке.
- Запрещается заменять подводящие (монтажные) провода самостоятельно, нарушая соединения в муфте, выполненные изготовителем.
- Запрещается самостоятельно вносить какие-либо изменения в конструкцию терморегулятора.
- Запрещается (даже кратковременно) включать в электрическую сеть нагревательные маты, свернутые в рулон.
- Запрещается включать нагревательные маты в электрическую сеть, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению, указанному в инструкции, на маркировке или упаковке.
- Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение питания.
- Подключение системы должен производить квалифицированный электрик.
- Запрещается использовать нагревательные маты без минимального слоя плиточной смеси/ровнителя, полностью закрывающего нагревательный кабель.
- Заливку нагревательного мата следует осуществлять, аккуратно распределяя раствор, исключая образование вокруг нагревательного кабеля воздушных пустот.
- В поверхность пола, на которой установлен нагревательный мат, не следует вбивать гвозди, дюбеля или ввинчивать винты, во избежание повреждения кабеля.
- При нарушении Вами какого-либо из перечисленных требований, изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

Включение и эксплуатация системы

Включать теплые полы можно только после ПОЛНОГО высыхания плиточной смеси.

Включите терморегулятор и задайте на нем желаемый уровень обогрева (пользуясь инструкцией).

Помните: при включении системы впервые, ощущение теплого пола может появиться через значительный промежуток времени.

**Гарантийный талон на нагревательную
систему SHTEIN HEIZMATTE™**Длина: Мощность, Вт: Терморегулятор: **ВНИМАНИЕ!**

Данная система рассчитана на площадь:

S = м² При использовании в качестве:

- Комфортный теплый пол
- Основное отопление

ГАРАНТИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:Заказчик: Телефон: Адрес: Исполнитель электромонтажных работ: Дата монтажа: . . **ПРИМЕНЕНИЕ:**

Тонкий пол в слой плиточного клея/ровнителя

Электрическое
сопротивление при
продаже (R, Ом)Электрическое
сопротивление после
монтажа (R, Ом)Дата продажи

Печать продавца

Система проверена и принята в эксплуатацию:

Подпись заказчика

С условиями гарантии ознакомлен:

Подпись заказчика

Гарантия

SHTEIN HEIZMATTE™

SHTEIN предоставляет гарантию 20 лет на нагревательную систему **SHTEIN HEIZMATTE**, (при использовании в качестве обогрева пола, установленного в плиточный клей/ровнитель).

Гарантия предоставляется при условии, что гарантийный сертификат заполнен полностью и надлежащим образом, нарисована схема укладки, а монтаж произведен квалифицированным электриком.

Гарантия дает право на бесплатное сервисное обслуживание у официального представителя фирмы **SHTEIN** в Вашем регионе, при возникновении неисправности в течение всего гарантийного срока.

Информацию о представителях можно уточнить на сайте

Представитель гарантирует выполнение гарантийного ремонта дефектного изделия (или его части) при соблюдении покупателем рекомендаций и требований, изложенных в данной инструкции.

Гарантия не распространяется на изделия: установленные и эксплуатируемые с нарушением инструкции по установке и эксплуатации нагревательной системы. А так же, установленные неквалифицированными электриками.

Гарантия не распространяется на изделия: получившие повреждения в результате аварии, небрежного обращения или хранения, либо в результате неправильного проектирования. Ответственность за изделие, его гибель и повреждение, переходит к покупателю в момент покупки.

Если в течение гарантийного срока часть изделия будет заменена другой частью, не рекомендованной к использованию с нагревательной системой, или ремонт производился лицом или фирмой, не уполномоченной фирмой **SHTEIN**, гарантия прерывается и не возобновляется. Если в результате обследования или ремонта изделия установлено, что гарантия на данное изделие не распространяется, покупатель возмещает представителю расходы, связанные с обследованием и/или ремонтом изделия. Все юридические вопросы, связанные с продажей и ремонтом изделий, попадают под действующее законодательство.

