

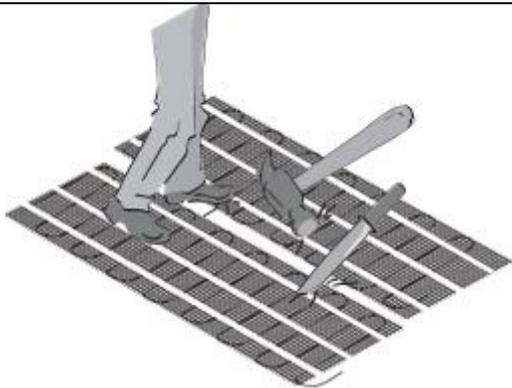
PROFI *therm*



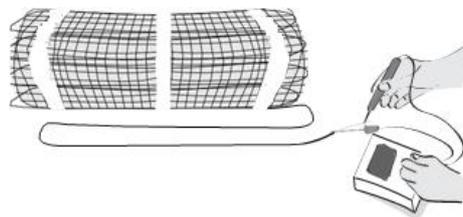
Нагревательные маты

Инструкция по монтажу / Руководство по эксплуатации /
Гарантийный талон / Условия гарантии

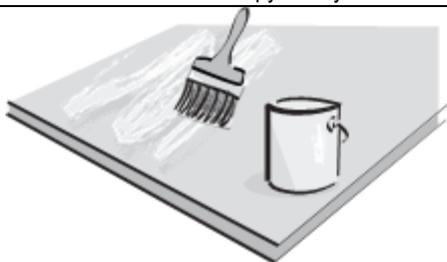
1. Будьте внимательны! Не повредите изделие



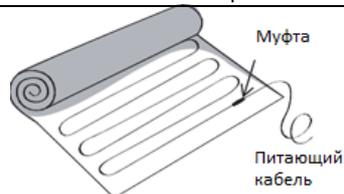
2. Проверьте соответствие показателей сопротивления кабеля



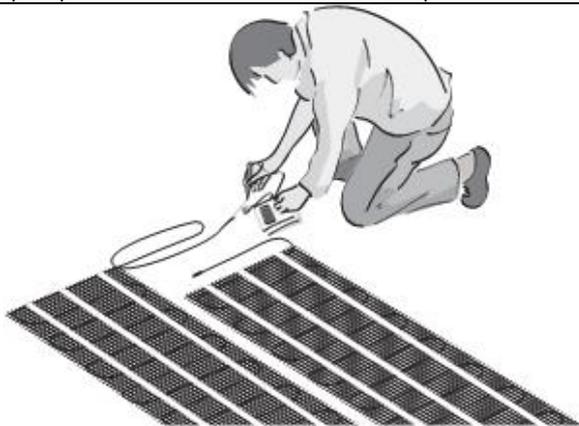
3. Нанесите грунтовку



4. Начало возле термостата



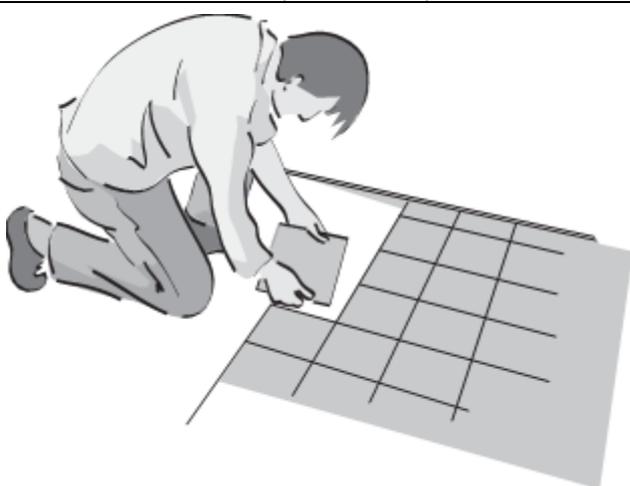
5. Проверьте соответствие показателей сопротивления кабеля



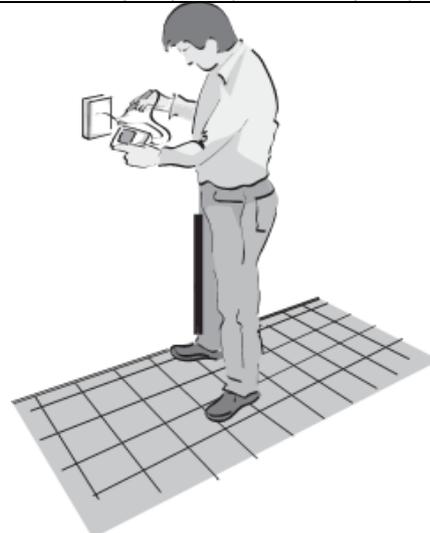
6. Покройте кабель заливным слоем



7. Уложите финишное покрытие



8. Окончательно проверьте целостность греющего кабеля



Описание продукта:

Нагревательная сетка с двухжильным кабелем для электрического обогрева полов, поставляемая с заводским кабелем для подключения, длиной 2 м (холодным вводом)

Применение:

Нагревательный мат подходит для обогрева всех типов помещений и хорошо зарекомендовал себя при использовании в проектах по ремонту. Нагревательный мат предназначен для укладки в клей для плитки / цемент и может использоваться с большинством типов покрытий см. Далее.

Установка данного нагревательного продукта должна осуществляться согласно инструкции производителя и местных нормативных документов.

Технические данные:

Мощность: указано на комплекте / на упаковке, (Вт)

Номинальное напряжение: 230 В

Изоляция жилы: сшитый полиэтилен

Внешняя оболочка: ПВХ

Минимальный радиус изгиба: 35 мм

Минимальная температура монтажа: +5 °С

Важно! Прочитайте это до начала монтажа!

Перед началом монтажа прочитайте всю инструкцию.

Монтаж должен осуществляться только квалифицированными специалистами, которые знакомы с конструкцией и работой нагревательного кабеля, а также возможными рисками. Минимальный радиус изгиба кабеля составляет 35 мм. Минимальная температура монтажа составляет +5 °С. Спланируйте монтаж, путем определения площади обогрева, равной общей площади помещения минус площадь, которая не должна обогреваться, например, места, где находятся стационарные конструкции без ножек, исключающих доступ воздуха к поверхности, на которой они находятся. Расстояние между матом и площадью не обогреваемой должно быть 5-10 см. Выберите требуемый типоразмер нагревательного мата для обогреваемого помещения, с учетом всех отступов. Нагревательный кабель не должен прикасаться сам к себе или пересекаться. Таким образом, площадь сетки нагревательного мата должна быть немного меньше, по сравнению с площадью обогреваемой зоны. В помещениях, где требуется мембрана (гидроизоляция), например, во влажных помещениях, лучше всего, если она будет размещаться в верхнем слое над нагревательным матом.

Инструкция по монтажу – шаг за шагом:

1. Осторожно! Обращайтесь с продуктом осторожно, не бросайте острые предметы на нагревательный мат.

2. Измерьте следующие электрические показатели и убедитесь, что они соответствуют установленным величинам до начала монтажа:
- сопротивление изоляции между проводом заземления и жилами сопротивления должно быть 100 МОм или выше;
- сопротивление нагревательного элемента должен быть в пределах - 5% / + 10% от номинальной величины, при + 20 °С.

Запишите результаты в гарантийный талон.

3. Черновой пол, предназначенный для укладки нагревательного мата, рекомендуется обработать грунтовкой, с целью улучшения фиксации сетки нагревательного мата с поверхностью пола. Нанесите щеткой грунтовку и оставьте ее высохнуть. НЕ наносите грунтовку после укладки нагревательного мата. Сетка нагревательного мата удельной мощностью 150 Вт / м² не должна

заключаться в теплоизоляционный слой и сталкиваться с ним. Толщина негорючего слоя должна быть не меньше 5 мм.

4. ВАЖНО! Соединительная муфта должна быть размещена на полу, возле зоны обогрева, а не в стене или другом месте.

Положите и выровняйте нагревательный мат на пол сеткой вниз, раскатав сетку на поверхности.

Внимание! Во время раскладки запрещено резать кабель, только сетку. При укладке необходимо следить, чтобы шаг между сетками был такой же, как и шаг между кабелем на сетке. Убедитесь, что муфта (место соединения холодного и горячего концов кабеля) располагается таким образом, чтобы холодный конец заходил в термостат, а сама муфта находилась на полу, а не в стене. Если другие кабели (не является частью системы обогрева) также располагаются на полу, они должны размещаться как минимум на расстоянии 3 см от нагревательного кабеля. Если используется датчик пола, он должен располагаться по середине между двумя линиями нагревательного кабеля. Рекомендуется устанавливать датчик температуры пола внутри гофрированной трубки, что сделает возможным замену датчика температуры в будущем.

5. Измерьте сопротивление изоляции и сопротивление комплекта теплого пола. Убедитесь, что они соответствуют установленным величинам до начала нанесения клея для плитки / цементного раствора.

Запишите результаты в гарантийный талон.

6. При укладке используйте плиточный клей на цементной основе, специальную стяжку или иной раствор, подходящие для теплых полов с высокой теплопроводностью. Для большей механической прочности может понадобиться более толстый слой стяжки, однако как минимум весь нагревательный кабель мата должен быть покрыт клеем / раствором / цементом полностью. Следуйте инструкциям производителя и убедитесь, что весь нагревательный кабель по всей своей длине покрыт полностью.

Внимание!

Используйте специальные приспособления, чтобы хорошо перемешать смесь до нанесения и получения однородной и плотной структуры без пустот и воздушных «карманов».

7. Финишное покрытие пола

Некоторые материалы чувствительны к теплу и не подходят для установки вместе с системой теплый пол. Уточните у производителя финишного покрытия пола, подходит ли оно для использования с теплым полом.

Выходная мощность нагревательного мата 150 Вт / м² должна использоваться только с негорючими материалами, такими как, клей для плитки, цементно песчаная стяжка.

Кроме того, применяются следующие правила термического сопротивления: суммарное термосопротивление слоев конструкции пола, расположенных выше нагревательного кабеля (включая плитку, ковры или аналогичное) не должно превышать RSI = 0,15 (м²·°C/Вт). Приведены значения термического сопротивления некоторых материалов при соответствующей толщине:

Материал	Толщина, мм	Термическое сопротивление, R _{SI} (м ² ·°C / Вт).
Керамическая плитка	6	0,042
Винил / линолеум	4	0,044
Ламинат	6-7	0,080
Паркет	13-16	0,090 - 0,111
Дуб	16	0,095
Сосна / ель	16	0,145
Пробка	4-8	0,083 - 0,166

Ковролин синтетический	6	0,116
Ковролин шерстяной	6	0,175
Ковер шерстяной	12	0,350

Это означает, что некоторые деревянные покрытия, пробку, а также ковровые покрытия нельзя укладывать выше нагревательных матов.

Будьте внимательны!

Некоторые деревянные полы чувствительны к теплу в плане появления трещин и усушки и не должны нагреваться более 28°C. Некоторые виниловые и линолеумные покрытия могут обесцвечиваться в результате нагрева.

Рекомендуемая температура ограничения (измеренная между двумя кабелями в полу) составляет 35 °С. Следуйте рекомендациям, приведенным в разделе Руководство по эксплуатации.

8. Измерьте сопротивление изоляции нагревателя и сопротивление нагревательного элемента перед подключением к термостата.

Запишите результаты в гарантийный талон.

Нагревательный кабель должен заземляться и всегда защищаться с помощью дифференциального автоматического выключателя с током утечки не более 30 мА. Допускается подключение нескольких комплектов теплого пола к одному термостату, но перед этим убедитесь, что общая мощность (Вт) не превышает допустимых нагрузок на термостат и все нагреватели размещены в одном помещении.

Важно! Руководство по подключению:

На «холодном конце» нанесена маркировка кабеля с площадью сечения медных проводников: 1,0 / 0,5 / (или другое) кв. мм.

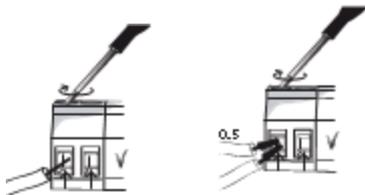
Применяется следующее:

1,0 мм² и более - обычное соединение;

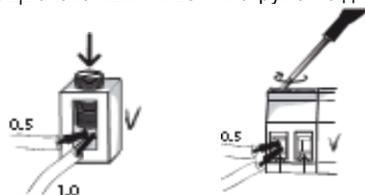
0,5 мм² - при соединении одного провода (0,5 мм²) к винтовой контактной клемме без пружинной пластины, перед затяжкой винта обожмите конец проводов концевой гильзой, при этом используйте инструмент для обжатия.



При соединении одного провода (сечением 0,5 мм²) к контактной клеммы с пружинной пластиной, провод можно соединять обычным способом.



Соединение двух и более проводов к одной клемме (независимо от их типа и сечения) осуществляется с помощью концевых гильз и инструмента для обжатия.



Гарантия на продукцию:

Нагревательный комплект прошел испытания в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60800-2012

Все элементы наших нагревательных комплектов и их компоненты прошли полную проверку в процессе производства. Окончательное испытание - испытание высоким напряжением и измерения сопротивления жили. На рынок поставляются только комплекты, которые прошли испытания.

ООО «ИнноТека» предоставляет 15-летнюю полную гарантию на материалы и конструкцию продукции, при условии соответствующего и правильного использования и обслуживания. В случае обнаружения дефекта ООО «ИнноТека» отремонтирует или заменит продукт с заменой покрытия пола. Более подробная информация приведена в разделе «Условия гарантии» настоящей инструкции. Гарантия не распространяется на продукцию, которая вышла из строя в результате неправильной установки или нарушения условий эксплуатации.

Чтобы обеспечить действие гарантии необходимо следовать настоящей инструкции. Необходимо заполнить Гарантийный талон, находится дальше и содержится в каждой коробке с продуктом. Это делается для обеспечения правильного монтажа и для того, чтобы убедиться в отсутствии повреждений продукта во время монтажа. Если в процессе укладки нагревательный кабель поврежден, он должен быть заменен до завершения конструкции пола.

Необходимо направить информацию о любых дефектах, обнаруженных в комплектах теплого пола Profi Therm в ООО «ИнноТека» в течение 30 дней с момента их обнаружения и прикладывать к претензии правильно заполненную форму гарантийного талона, чтобы обеспечить действие гарантии.

Руководство по эксплуатации:

Чтобы получить комфортный обогрев и надежный теплый пол, следуйте следующим рекомендациям:

- нагревательная система не должна включаться до полного высыхания клея / смеси / цемента. Это может привести к образованию трещин в покрытии (как следствие образованию воздушных «карманов»);
- термостат или другие устройства должны использоваться и программироваться в соответствии с инструкциями по установке производителя;
- не следует вкручивать дюбеля или саморезы в пол с подогревом (во избежание повреждения нагревательного кабеля). Если в этом есть крайняя необходимость - обратитесь к специалистам, которые смогут определить места расположения нагревательного кабеля. Документация по плану укладки кабеля также будет полезна.

• избегайте перегрева:

- 1) в помещениях, где укладывается нагревательный мат с выходной мощностью 150 Вт / м², не нужно использовать ковры. Необходимо соблюдать осторожность при размещении теплоизолирующих предметов на полу с подогревом;
- 2) учитывайте то, что некоторые виниловые / линолеумные покрытия чувствительны к теплу и могут обесцвечиваться при высоких температурах и выходить из строя;
- 3) мебель и другие стационарные предметы, которые будут размещаться в помещении с теплым полом, должны иметь ножки (высотой около 10 см), которые не препятствуют подниматься теплу вверх от пола, или размещаться на участках пола без обогрева.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Монтаж выполнил (название монтажной организации):

Адресс проведения монтажа:

Тип помещения: _____ Площадь: _____ м²

Номинальные величины:

Тип нагревателя: ____двужильный кабель ____двужильный мат

Наименование: _____

Мощность комплекта: _____ Вт

Удельная мощность: _____ Вт/м²

Номинальное сопротивление (указано на упаковке): _____ Ом

Контрольные измерения:

Сопротивление нагревательных элементов (-5/+10% Ом):

До монтажа: _____

Перед покрытием плиточным клеем: _____

До подключения: _____

Дата и подпись: _____

Сопротивление изоляции (≥ 100 МОм):

До монтажа: _____

Перед покрытием плиточным клеем: _____

До подключения: _____

Дата и подпись: _____

Детали конструкции:

Глубина укладки греющего кабеля _____ мм

Количество комплектов: _____ шт.

Площадь обогрева _____ м²

Общая мощность системы обогрева _____ Вт

Номинальный ток автоматического выключателя: _____ А

Схема раскладки нагревателя в помещении

Схема должна описывать размещения установленного нагревательного кабеля. На схеме нужно указать нагревательный кабель, места размещения соединительной и концевой муфт, расположение холодного конца. Если установлено более одного комплекта нагревательного кабеля в пределах одного помещения, это также надо указать на схеме. Необходимо указать размещения соединительных коробок, термостатов и датчиков температуры.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОТ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

Кабельное изделие установлено в соответствии с Инструкцией по монтажу фирмы-производителя ООО «ИнноТека». Владелец помещения / здания проинформирован обо всех мерах, о системе теплый пол. ____ Да ____ Нет

Дата _____ Подпись _____

Особые примечания по данному монтажу:

Собственник помещения / Покупатель:

Гарантийный талон / Инструкция по эксплуатации / Условия гарантии мной были получены, мною прочитаны и мне понятны.

Дата _____ Подпись _____

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Компания ООО «ИнноТека» гарантирует, что все готовые греющие комплекты, производимые для систем «теплый пол», будут свободными от дефектов материала и изготовлены с высоким качеством. Гарантия на

продукцию начинает действовать с даты правильного и полного заполнения гарантийного талона, который прилагается к изделию, и действовать в течение 15 (пятнадцати) лет после этого. При этом монтаж должен быть осуществлен квалифицированной компанией / специалистом, в соответствии с местными нормами и правилами, а также Инструкции по монтажу от ООО «ИнноТека». В этом случае, ООО «ИнноТека» отремонтирует за свой счет/вернет средства, потраченные Покупателем на материально-технические ресурсы, при установке системы «теплый пол», в том числе и на лицевое покрытие пола. Гарантийным является случай дефекта / потери работоспособности нагревателей за исключением механических повреждений (включая случайные) вследствие удара или иного внешнего воздействия; повреждений, полученных в результате действия огня; механических повреждений, полученных в результате работы оборудования с превышением пределов использования и нагрузочных характеристик, заявленных Производителем; повреждений, вызванных использованием оборудования не по назначению; электрических повреждений узлов и деталей оборудования, полученных в результате скачков напряжения в сети, неправильных подключений, неправильного выбора напряжения питания, использование предохранителей или устройств защитного отключения повышенного тока срабатывания; электрических повреждений узлов и деталей оборудования, связанных с попаданием на них воды и других жидкостей; повреждений, связанных с жизнедеятельностью насекомых и мелких животных; дефектов, полученных в результате использования неоригинальных запасных частей; дефектов, возникших в следствии нарушения правил и условий эксплуатации, обслуживания, транспортировки или хранения; неисправностей, возникших в результате нормального износа или окончания срока службы компонентов оборудования; дефектов, возникших в следствии использования принадлежностей, расходных материалов или других деталей, явно не согласованных с производителем. Информационные данные, необходимые Производителю для возмещения гарантийного случая: наименование изделия, копия заполненного гарантийного талона, форма неисправности (указать подробности выявленного дефекта), причина неисправности (указать подробности предположительной причины), чек на покупку материалов, подлежащих замене, наличие у покупателя физического образца 1 м.кв. лицевого покрытия, фото монтажа нагревателя с привязкой к строительной конструкции помещения, фото установленного лицевого покрытия теплого пола с привязкой к строительной конструкции помещения.