

ПЛЕНОЧНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ FGP80/0,5 мощностью 80 Вт/м²



ZAMEL Sp. z o.o.
 ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
 tel. +48 32 449 15 00, +48 32 210 46 65, fax +48 (32) 210 80 04
 www.zamel.com, e-mail: matec@zamel.pl

ОПИСАНИЕ

Обогревательная пленка FGP-80/0,5 является электрической системой и предназначена для обогрева полов из ламината. Она создает эффект „теплого пола“. Пленка продается в рулонах шириной 0,5 м и длиной 1-10м. По желанию клиента, возможна реализация в больших длинах с шагом в 0,25 м. Возможна установка двух и более пленок в одном помещении. В этом случае обогревательные пленки нужно подключить параллельно к источнику питания. Температура регулируется при помощи специального регулятора.

Обогревательная пленка - комплектность: обогревательная пленка мощностью 80 Вт/м², соединенная с двумя одножильными питающими проводами, провод заземления (зелено-желтый) к терминалу, инструкция монтажа, гарантийный талон и этикетка



ВНИМАНИЕ Устройство должно быть подключено к однофазной сети в соответствии с действующими стандартами. Способ подключения указан в данном руководстве. Действия связанные с установкой, подключением и регулировке должны осуществляться квалифицированными электриками, которые знакомы с инструкцией обслуживания и функциями устройства. Перед установкой убедитесь, что соединительные провода не находятся под напряжением. Для установки, используйте крестовую отвертку диаметром 3,5 мм. На правильную работу устройства влияет способ транспортировки, хранения и эксплуатации устройства. Установка не рекомендуется в следующих случаях: отсутствие компонентов, повреждение устройства или его деформация. В случае возникновения неисправности, обратитесь к производителю.



*Символ, обозначающий сортировку электрического и электронного оборудования.
 Запрет выбрасывания использованных устройств с другим мусором.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 230 В / 50 Гц
Мощность: 80 Вт / м²
Номинальная рабочая температура: 30°C
Рабочая температура: не более 80°C
Максимальная нагрузка: 10А
 Питане обогревательной пленки подключается к двум одножильным проводам
Примечание: Сопротивление обогревательной пленки варьируется от + 5% до -10% от номинального сопротивления.

УСТАНОВКА ОБОГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ И ВЫБОР РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ

Регулятор температуры является необходимым элементом для регулирования температуры ламинированного пола. Через него мы подключаем обогревательную пленку к сети. Как правило, производители ограничивают температуру под панелями до 27 °С. В зависимости от требуемой температуры подложки пола или окружающей температуры необходимо выбрать соответствующий регулятор:

1. Если обогревательная пленка не является основным источником тепла, то необходимо выбрать регулятор температуры с датчиком температуры пола.
2. Если нагревательная пленка основной источник обогрева, рекомендуется применять регулятор температуры, который измеряет температуру воздуха при помощи внешнего датчика вместе с датчиком в полу, который предотвращает перегрев. Регулятор температуры должен быть выбран в зависимости от общей потребляемой мощности обогревательной пленки, подключенной к нему.

Для контроля температуры вы можете использовать регулятор который поддерживает постоянную температуру или тот, который позволяет устанавливать, например, недельный цикл обогрева.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Во время монтажа обогревательной пленки необходимо точно следовать указаниям данной инструкции.
- Установка регулятора температуры должна осуществляться в соответствии с прилагаемой инструкцией терморегулятора.
- Запрещается сверлить отверстия в полу с обогревательной пленкой, устанавливать в ней дюбели, винты, болты или другие крепежные детали.
- Обогревательная пленка не может быть установлена на неровных поверхностях или на их разрыве.
- Основание под обогревательную пленку необходимо очистить от острых и других элементов, способных повредить защитный слой обогревательной пленки.
- Обогревательный элемент не предназначен для использования в помещениях с повышенной влажностью, напр. прачечная, ванная.
- Поверхность под обогревательной пленкой должна быть сухой. Если существует опасность проникновения влаги или воды, необходимо создать герметичную изоляцию при помощи соответствующей пленки. Слои под и над обогревательной пленкой должны надежно защищать ее от контакта с водой или другими веществами выделяющими влагу.
- Не рекомендуется укладывать обогревательную пленку при температуре ниже 5 °С
- Обогревательная пленка может быть разрезана только в специально помеченных местах. В случае, когда пленка обрезана, край токопроводящей поверхности должен быть изолирован изоляционной лентой для защиты от поражения электрическим током. Питающие провода можно укорачивать.
- Обогревательная пленка не должна быть подвергнута натяжению, и должна быть защищена от повреждений острыми предметами.
- Запрещается ходить по пленке без надлежащей ее защиты.
- Обогревательная пленка не устанавливается в местах размещения габаритной мебели (напр. шкафов для одежды и т.д.) или если расстояние от места установки пленки до элемента обогрева будет меньше чем 50 мм, необходимо обеспечить постоянный отвод тепла.
- Элемент должен быть установлен на расстоянии не менее 0,5 м вдали от других источников тепла.
- Сопротивление обогревательной пленки должно быть измерено три раза: после распаковки перед монтажом после раскладывания с питающими проводами, перед укладкой напольных слоев, после укладки ламинированных панелей.
- Необходимо сделать эскиз или изображения с датой раскладывания обогревательной пленки, проводов питания и места соединения пленки с питающими проводом („холодным“). Эскиз или фотографии являются неотъемлемой частью монтажной документации.
- Устройство должно быть подключено к цепи питания сети TN-S с устройством защитного отключения (УЗО), на номинальный рабочий ток не более 30 мА. Цепь должна быть защищена от перенапряжений (автомат, предохранитель и т.д.).
- II класс защиты корпуса устройства обеспечивается за счет использования гидроизоляционной пленки, которая полностью покрывает нагревающуюся поверхность фольги, с минимальной толщиной 0,25 мм и панелями ламината.
- При укладке на бетон необходимо использовать пеноматериал с алюминиевой или металлизированной подкладкой. Подкладку с таким слоем толщиной не менее 0.015 мм необходимо положить металлическим слоем наверх. Это слой по всей поверхности должен соприкоснуться (стыковаться) с нижним изоляционным слоем обогревательной пленки FGP-80/0,5. Алюминиевая фольга должна иметь гарантированную проводимость что обеспечит качественное заземление обогревательной пленки после подключения заземления (желто-зеленого провода PEN электрической сети) и УЗО (устройства защитного отключения). Алюминиевая фольга дополнительно приведет к увеличению тепловой эффективности обогревательной пленки.
- Данное оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или лицами без достаточных знаний и опыта, или если они не находятся под контролем или согласно инструкции по эксплуатации, осуществляют работу по указанию лиц ответственных за их безопасность.
- Необходимо обратить внимание чтобы дети не играли с оборудованием.

МОНТАЖ ОБОГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ

1. Перед покупкой необходимо измерить поверхность на которых планируется использовать нагревательную пленку. При планировании раскладки пленки следует обратить внимание на элементы конструкции помещения, стационарного оборудования и мебели, которые будут служить препятствием на пути потока тепла от пола. При размещении пленки необходимо избегать таких элементов для обеспечения хорошего отвода тепла.
2. Выбрать пленку в зависимости от требуемой площади поверхности.
3. Перед укладкой обогревательной пленки необходимо обеспечить ровную подложку и очистить ее от острых и других нежелательных предметов.
4. Распаковать компоненты и выполнить визуальную оценку. Измерить сопротивление и проверить значение по таблице и вписать измеренное значение в гарантийный талон.
5. Перед установкой, необходимо разложить обогревательную пленку на сухую и чистую поверхность на расстоянии 5 см от стен, чтобы отметить на подложке места подключения питания для каждого нагревательного модуля. Следует отметить место канавок для питающих проводов, электрических соединений и гофрированной трубки для зонда регулятора температуры. На стене отмечается место на поле для электрической соединительной и монтажной коробки для регулятора температуры. На отмеченных участках необходимо сделать канавки соответствующей глубины (чтобы элементы не выпирали и не выпихивали сложенные панели).
6. После подготовки канавок в полу и стене необходимо разложить на бетоне подкладку из пеноматериала со слоем алюминиевой фольги. Подкладку укладываем наверх экранируемым слоем так, чтобы она по всей поверхности соприкасалась с нижним изоляционным слоем обогревательной пленки FTP-80/0,5. Алюминиевая фольга должна иметь гарантированную проводимость. Подключается она к заземлению (желто-зеленый провод PEN электрической сети). В пенной подкладке 3 алюминиевым слоем необходимо проделать отверстия таким образом, чтобы они покрывали канавки, предварительно сделанные в полу. Подкладка всегда устанавливается непосредственно от стены.
7. После укладывается в полу в канавке гофрированная трубка с температурным зондом контроллера температуры. В месте укладки трубки также вырезается канавка в пенной подкладке со слоем алюминиевой фольги. Расстояние от зонда регулятора температуры в трубке до стены не должно быть менее 0,5 м. Кабель в гофрированной трубке необходимо провести до электромонтажной коробки по заранее подготовленным канавкам в стене.
8. На ровно разложенную пенную подкладку с алюминиевой фольгой и уложенным датчиком регулятора температуры, необходимо разложить, ранее подготовленную обогревательную пленку соответствующего размера. На этом этапе необходимо измерить сопротивление обогревательной пленки и сравнить с номинальным значением, поданным в таблице. От обогревательной пленки к электромонтажной коробке провести питающие провода. Если к одному регулятору температуры подключаются несколько полосок обогревательной пленки, необходимо соединить их между собой параллельно в электромонтажной коробке, а к регулятору температуры подвести два провода L, N. Для электромонтажной коробки также привести провод к заземляющей алюминиевой фольге опорной пены (проводник зелено-желтый).
9. Все соседние модули пленки соединить между собой усиливающей лентой. Это соединение обеспечивает защиту от наложения слоев, что недопустимо, и одновременно предотвращает образование зазоров между модулями обогревательной пленки во время наложения изолирующей пленки и панелей пола. Соединение обогревательной пленки изолирующей лентой должно быть сделано перед подключением питающих кабелей к сети.
10. С пленки изолирующей все концы обогревательной пленки перед подключением к системе, необходимо удалить белую подложку (рис. 2).
11. Выполнить эскиз или фотографии разложенной пленки. Обозначить места установки электромонтажной коробки для регулятора температуры, питания и заземления алюминиевой фольгой и датчика температуры пола с кабелем в гофрированной трубке. Эскиз или фотографии являются неотъемлемой частью монтажной документации.
12. После проверки надлежащей работы модулей обогревательной пленки, необходимо наложить на них защитную пленку (с минимальной толщиной 0,25 мм) и уложить ламинат (рис. 3).
13. После завершения работы необходимо окончательно проверить правильность работы нагревательных модулей и произвести измерение сопротивления и вписать значение в гарантийный талон.

Обогревательную пленку можно разрезать в специально отмеченных местах (через 0,25 м). Срез края проводящей поверхности должен быть заизолирован защитной лентой для предотвращения поражения электрическим током. Оба конца нагревательной пленки должны быть надежно закреплены лентой соответствующей толщины (рис. 2). С изоляционной ленты перед подключением к сети необходимо удалить белую подложку. Для изоляции концов обогревательной пленки можно использовать монтажные наборы ZM-02.

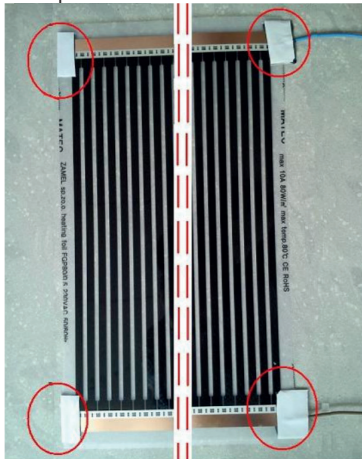
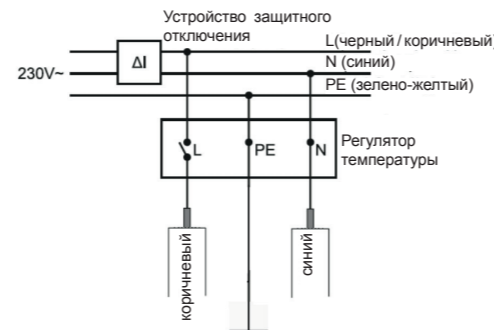


Рисунок 2. Места которые необходимо заизолировать соответствующей лентой о напряжении пробоя изоляции минимум 1,2 kV в целях защиты от поражения электрическим током.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Обслуживание обогревательной системы ограничивается подключением регулятора температуры и установкой желаемой температуры, а также периодическими измерениями в соответствии с правилами, действующими в стране использования.

Рис.1. Схема подключения обогревательной пленки и заземления при помощи регулятора температуры к питающей сети:



Заземленная пенная подкладка со слоем алюминиевой фольги (или с металлизированным слоем). Подкладка уложена алюминиевым слоем вверх и всей поверхностью примыкает ко всей поверхности графитовой обогревательной пленки.

Длина обогревательной пленки FGP80 / 05 [m] /	Номинальное сопротивление [Ω]
1,0	1256
2,0	626
3,0	416
4,0	312
5,0	249
6,0	207
7,0	177
8,0	155
9,0	139
10,0	125

Значение сопротивления обогревательной пленки может находиться в диапазоне + 5% / -10% от номинального значения. Таблица 1.



Рис. 3. Слои при монтаже обогревательной пленки

Подключение обогревательной пленки к электрической сети должно быть выполнено квалифицированным электриком с действительными допусками. Установка должна быть произведена в соответствии с правилами, действующими в стране использования.

Информацию об уменьшении длины пленки необходимо занести в гарантийный талон. Вписать длину укороченного отрезка и значение измеренного сопротивления пленки. После резки обогревательной пленки необходимо удостовериться что сопротивление соответствует значениям, указанным в таб. 1.

ГАРАНТИЯ

ZAMEL Sp. z o.o. гарантирует, что изготовленное и поставленное устройство Обогревательной системы MATEC (терморегуляторы, обогревательные пленки) представляют собой продукты, изготовленные в соответствии с действующими стандартами в Республике Польша. Гарантия распространяется на все продукты серии MATEC при условии надлежащего хранения, транспортировки, укладки и технического обслуживания в соответствии с действующими стандартами. Гарантия на продукты MATEC (обогревательные пленки и регуляторы температуры) составляет 2 года и распространяется на дефекты, вызванные только и исключительно по вине производителя.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ И РАССМОТРЕНИЕ ПРЕТЕЗИЙ ZAMEL Sp. o.o.

1. ZAMEL Sp. o.o. обеспечивает гарантией производимую ими продукцию MATEC. Гарантия на Обогревательную пленку FGP и регуляторы температуры составляет 2 года. Она распространяется на дефекты, вызванные только и исключительно по вине производителя. Гарантийный срок действует с момента продажи конечному Покупателю или от момента передачи товара от Дистрибьютора Покупателю. Доказательством проажи является счет-фактура, выданная ZAMEL Sp. o.o.
2. Способ обработки претензии регулируется законодательством и ZAMEL Sp. o.o.
3. Претензия, поданная Покупателем рассматривается в течение 14 дней со дня надлежащего уведомления. Регистрация претензии происходит только после уведомления в письменной форме от Покупателя с предъявлением счета-фактуры (или номера и дата ее выдачи) и правильно заполненного гарантийного талона.
4. Правильно и полностью заполненный гарантийный талон должен содержать эскиз или фотографию установки нагревательной пленки с заземлением. Эскиз должен отображать:
 - раскладку обогревательной фольги с обозначенным расстоянием от стен и постоянных конструкций
 - место установки датчика температуры, питающих проводов и где для подключения заземления алюминиевой фольги (с расстоянием)
5. Рассмотрение претензии клиента начинается когда продукт уже установлен на постоянной основе. После этого ZAMEL Sp. o.o. производит визуальный осмотр и необходимые измерения на месте установки продукта. В случае когда ZAMEL Sp. o.o. не является производителем данного продукта или в случае неправомерности жалобы, ZAMEL Sp. o.o. взимает плату с Заявителя за все расходы, связанные с рассмотрением жалобы.
6. При позитивном рассмотрении претензии ZAMEL Sp. o.o. заменит неисправное устройство и покроет все расходы непосредственно связанные с установкой и сборкой.
7. Гарантия аннулируется в следующих случаях:
 - осуществлено любое сервисное вмешательство лицами неуполномоченными изготовителем
 - механическое повреждение устройства
 - из-за некачественного сетевого питания
 - исполнение электропроводки не соответствует действующими нормами
 - не следование инструкции по монтажу MATEC.
8. В случае сложной претензии, от промежуточного Потребителя продукта ZAMEL Sp. o.o., этот Потребитель должен направить претензию через своего непосредственного Дистрибьютора у которого приобрел продукт.

ВНИМАНИЕ: Электрик, осуществляющий монтаж, обязан предоставить пользователю исполнительную (монтажную) документацию и полностью заполненный гарантийный талон

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ZAMEL sp. z o.o.

Место установки

Почтовый индекс, город

Улица, №. дом / квартира

Номер телефона

Заполняется электриком-монтажником

Имя электрика

Номер телефона

Номер и дата актуальных электрических допусков

Дата установки

Результаты измерений обогревательной пленки

Измерение I:

Измерение II:

Измерение III:

Ω

Ω

Ω

НЕОБХОДИМО ЗАПОЛНИТЬ В случае обрезания обогревательной пленки;

(на этикетке обогревательной пленки, расположенной на проводе питания и на этикетке прикрепленной гарантийному талону необходимо зачеркнуть длину пленки производителя и указать актуальную длину и сопротивление)

ДЛИНА ПЛЕНКИ ПОСЛЕ РЕЗКИ: ... м

СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОСЛЕ РЕЗКИ: ... м

Измерение I:

Измерение II:

Измерение III:

Ω

Ω

Ω

Подпись электрика-монтажника / печать / дата

Место для приклеивания этикетки обогревательной пленки

Номер актуальных электрических допусков