

# Al-mat

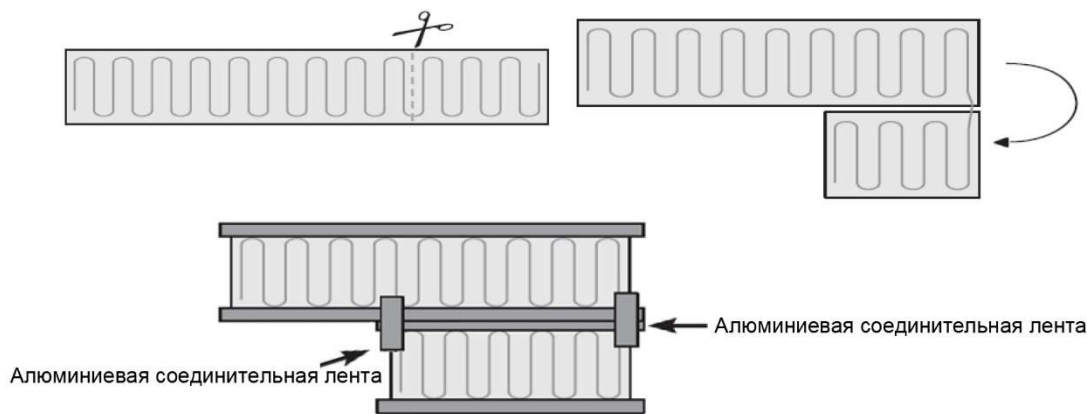
## АЛЮМИНИЕВЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ ПОД ПЛАВАЮЩИЙ ПОЛ ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

- Нагревательные маты разрешено эксплуатировать только в виде составной части строительных конструкций во внутренних помещениях. Конструкция мата позволяет использовать его в среде с повышенной влажностью. В случае установки мата во влажной среде, обязательно соединяйте разъем, имеющийся в мате, с защитным проводом.
- Маты рассчитаны на укладку только под плавающие ламинатные покрытия для полов, которые одобрены изготовителем для использования с системой „теплый пол“.
- Маты запрещено укладывать под плитку, мрамор, натуральный камень и пр. Маты не разрешается укладывать в строительные клеи, мастики, шпаклевку, а также нельзя допускать контакта этих материалов с матом – это может привести к реакции с Al слоем.
- Стороной с надписью «Этой стороной вверх» укладывайте мат относительно полового настила.
- В местах на плане, где мат не будет укладываться, поверхность следует выравнять при помощи выравнивающего слоя.
- Маты необходимо использовать с изоляцией из экструдированного полистирола минимальной толщиной 3 мм (Starlon, Depon и тд.). Не применяйте изоляцию на основе целлюлозы.
- Между нагревательным матом и половым настилом не кладите изоляционный материал, не применяйте покрытие для пола, если в его структуру входит слой шумопоглощающей изоляции.
- Убедитесь, что нагревательный мат не будет соприкасаться с какими-либо острыми гранями системы напольного покрытия.
- Мат разрешается подгонять только так, как изображено на рисунках 1–3, мат ни в коем случае нельзя укорачивать. Подгонять длину до нужных размеров можно только у непропаянных («холодных») соединительных концов. Минимальное расстояние между матом и неподвижными предметами оборудования - 50мм. Если нагревательный кабель или питающий провод повреждены, их надо заменить. Работы, связанные с их заменой или ремонтом, надо сверить изготовителю, им уполномоченной сервисной мастерской или электрику с надлежащей квалификацией. Это необходимо для предупреждения опасных ситуаций. Кабели не фиксируйте при помощи гвоздей или шурупов! Отдельные полосы нагревательного мата не должны нигде соприкасаться, перекрещиваться или перекрывать друг друга. Чтобы полосы мата не могли сместиться, прикрепите их к основанию, рекомендуем воспользоваться клеящей алюминиевой лентой (в партию поставки изделия не входит).
- После надлежащей укладки мата нагревательный провод надо обязательно приклеить соединительной лентой, которая одновременно образует проводящую линию алюминиевой пленки.
- В тех местах, где укладывается нагревательный мат, запрещено применять анкерующие элементы в полу, винты, шпонки и т.п.
- При укладке следует соблюсти условие, что диаметр, образуемый изгибом кабеля, должен быть как минимум в восемь раз больше диаметра кабеля.
- Нагревательный мат должен быть подключен через предохранительный выключатель с номинальным током расцепления  $\Delta In \leq 30 \text{mA}$ . Рекомендуем каждый нагревательный комплект/контур отопления оборудовать собственным предохранительным выключателем.
- В соответствии с требованиями техники безопасности нагревательный мат запрещено встраивать в стены.
- Нагревательный мат можно хранить при температуре от +10°C до +35°C и производить укладку при температуре в диапазоне плюс 5 – 30 °C. При эксплуатации не подвергать действию температур свыше 70°C.
- При освобождении от упаковки, разворачивании и укладке мата соблюдайте особую осторожность, чтобы избежать механических повреждений мата.
- Нагревательный мат не разрешается укладывать на неровные поверхности.



- Соединительные не греющие кабели в месте нахождения температурных швов должны быть свободно помещены в защитную трубу. Установки, такие как холодный конец, зонд термостата, идущие от стены к полу должны быть помещены в инсталляционные трубы и установлены таким образом, чтобы сохранялась возможность движения пола относительно стен.
- Мат не разрешается укладывать под такие предметы оборудования, как ванны, душевые кабины, туалеты и т.п., а также под мебель, под которой невозможна свободная циркуляция воздуха. Максимальное тепловое сопротивление между нагревательным прибором и помещением должна составлять  $R=0,15 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$ .
- Система инсталляции должна быть оснащена прибором, позволяющим отключать мат или маты на обоих полюсах на расстоянии расцепленных контактов не менее 3,5мм. (этому требованию отвечает термостат FENIX-Therm 100). Для отключения могут служить и доступные вилка или выключатель, встроенные в стабильную проводку в соответствии с предписаниями по электропроводке.
- На табличке, помещенной на холодном конце нагревательного мата, указаны заводской номер и дата изготовления. На табличке, помещенной на упаковке мата, указывают тип, размеры и площадь мата, общую потребляемую мощность, мощность на 1кв.м , питающее напряжение и электрическое сопротивление мата.
- До укладки и после укладки необходимо измерить сопротивление нагревательного контура. Полученные при измерении значения должны совпадать с данными на табличке. Полученные при измерении значения запишите в Гарантийный паспорт.
- До укладки и после укладки нагревательного мата необходимо измерить сопротивление изоляции между нагревательным проводом и защитной оплеткой – полученное при измерении значение не должно быть ниже 0,5M  $\Omega$ . Полученные при измерении значения запишите в Гарантийный паспорт.
- Прежде чем приступить к распаковке нагревательного мата, следует проверить параметры на ярлыке, совпадают ли с параметрами изделия.
- В случае обнаружения каких-либо отклонений немедленно сообщите об этом изготовителю или поставщику и прекратите все работы.
- В гарантийном паспорте должна быть зарисована схема укладки нагревательного мата с указанием мест стыковки питающего кабеля с нагревательной частью с точным указанием расстояний от стен объекта. В гарантийный паспорт должен быть переписан заводской номер мата и дата его производства с таблички, расположенной на холодном конце мата, после этого табличку положите/приклейте внутрь присоединительной коробки.
- Организация, занимающаяся укладкой мата, обязана поставить в известность остальных участников строительства о помещении нагревательного устройства в полу и о рисках, следующих из этого.
- В распределительном щите системы отопления необходимо поместить документ, информирующий о наличии нагревательных матов в полу, который в случае изменения владельца или квартиросъемщика передается новому хозяину.
- В том случае, если под нагревательной системой не будет достаточно толстый слой теплоизоляции, это может привести к значительным тепловым потерям – происходит утечка тепла вниз.
- Настоящий прибор не разрешается применять людям (включая детей), физические или психические способности которых не позволяют осуществлять безопасное обслуживание, или людям с недостаточными опытом и знаниями, пока не будут надлежащим способом проинструктированы относительно безопасной эксплуатации или не будут иметь соответствующий надзор со стороны компетентного лица, отвечающего за их безопасность. Дети должны оставаться под контролем взрослых, которые не позволят каким-либо образом манипулировать или играть с прибором.
- Нагревательный мат вместе с соединительными линиями и питающими проводами следует предохранять от повреждений при монтаже (например, от падающих предметов или повреждения изоляции острыми краями предметов, каблуками обуви и пр.). По нагревательному мату разрешается ходить только в обуви с мягкой подошвой и только в том случае, если мат лежит на ровной и гладкой поверхности.
- Отличающееся от описанного применение нагревательного мата или иной способ укладки нагревательного мата могут привести к ситуациям, опасным для здоровья и жизни или привести к материальным потерям. На такие случаи гарантийные обязательства не распространяются.
- Нагревательные маты рассчитаны на применение под клееные ламинатные полы, зафиксированные по периметру планками, предохраняющими от неквалифицированного демонтажа полового настила.
- Поставщик обязан проинструктировать пользователя о способе установки теплого пола. В распределительный шкаф необходимо вклеить табличку, которая находится среди предметов, входящих в упаковку. Текст таблички должен нести информацию о наличии теплого пола, в тексте должно быть предусмотрено запрещение просверливать отверстия, закрывать пол предметами оборудования, не имеющими ножки, т.е. между полом и нижней плоскостью, например, мебели должен быть промежуток не менее 4см.



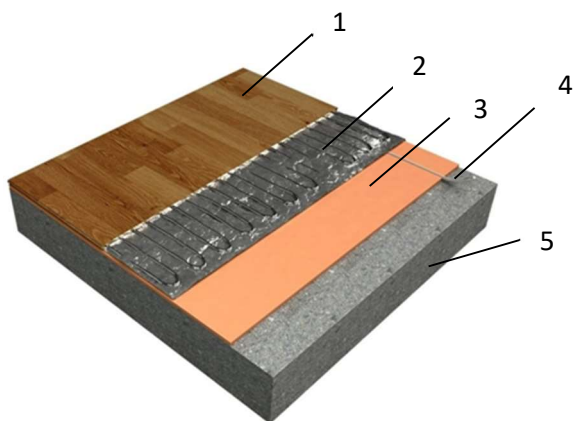


## Описание и схема соединения

- Нагревательный мат состоит из нагревательного кабеля, присоединенного к несущей алюминиевой пленке.
- Нагревательные кабели присоединяют к системе 230В, 50Гц. Степень защиты IP 67. Работы, связанные с присоединением, разрешено выполнять только лицам с соответствующей квалификацией электрика (в ЧР согласно директивы 50/78 Код.)
- Изолированные провода (молочный цвет) являются рабочими, присоединяются к фазе и нулевому проводу. Свободные провода экранирования присоединяют к желто-зеленому защитному проводу.

## Укладка

- Прежде чем приступить к укладке, зарисуйте расположение нагревательного мата в соответствии с планом помещения.
- Уберите с пола все посторонние предметы (мусор).
- Положите шумоизоляцию по инструкции изготовителя.
- В соответствии с зарисованным планом уложите нагревательный мат. После надлежащей укладки мата нагревательный провод должен быть обязательно зафиксирован соединительной лентой, которая одновременно образует проводящую линию алюминиевой пленки. Минимальное расстояние от стен 50мм.
- В основании сделайте канавку для питающего провода (холодный конец) мата. Питающий провод не должен соприкасаться или перекрещиваться с нагревательным кабелем.
- В основании сделайте канавку для напольного датчика. Канавка должна находиться между петлями нагревательного мата.
- Установите напольный датчик термостата. Датчик помещают в инсталляционную трубу (гофрированную трубу), не допускайте перекрещивания или соприкосновения с нагревательным кабелем.



- 1) Пластиковый плавающий пол
- 2) Нагревательный мат Al-mat
- 3) Шумоизоляция плавающего пола
- 4) Инсталляционная труба с напольным зондом
- 5) Бетонный слой

---

## Элементы регулирования

---

- С целью ограничения температуры пола в качестве регулятора установите термостат с напольным зондом
- Предельная температура пола должна быть настроена в зависимости от параметров, приводимых изготовителем полового покрытия, но при этом не должна превышать максимальную границу 27°C – гигиеническая норма.

Этот продукт относится к категории контролируемых нагревателей. В соответствии с Регламентом комиссии (ЕС) 2015/1188, управление контролируемыми обогревателями должно обеспечиваться внешним электронным устройством управления температурой в помещении с недельной программой, которая располагает по крайней мере одной из следующих функций:

- Управление температурой в помещении с обнаружением открытого окна
- Дистанционное управление
- Адаптивное управляемое переключение

---

## Вывод теплого пола на режим

---

**Бетон, ангидрит и аналогичные основания:**

- В первый день температуру пола настройте на такую же температуру, как в помещении (максимально на 18°C).
- В последующие дни повышайте температуру пола постепенно на 2°C/сутки вплоть до 27°C.
- На температуре 27°C поддерживайте температуру пола в течение трех суток.
- Затем начните снижать температуру пола по 5°C/сутки, пока не дойдете до исходной температуры.
- После этого температуру пола можете настроить на требуемую и ввести теплый пол в нормальный режим эксплуатации.

*В остальных случаях отопительную систему разрешается запускать без предварительного вывода на режим.*

---

## Гарантийные обязательства, рекламация

---

Поставщик кабельных контуров ECOFLOOR гарантирует их функциональность в течение 10 лет от даты установки, которая должна быть подтверждена в гарантийном паспорте (установка должна быть выполнена не позднее 6 месяцев со дня продажи), при условии:

- предъявления гарантийного паспорта и квитанции торговой организации,
- соблюдения метода укладки в соответствии с настоящей инструкцией,
- предоставления данных по структуре системы укладки кабеля в полу, схемы соединения и результатов измерения сопротивления изоляции нагревательного кабеля,
- соблюдения инструкций изготовителя мастик по их применению.

Рекламация предъявляется в письменном виде фирме, проводившей установку, или прямо изготовителю.

Правила по рекламации: <http://www.fenixgroup.cz>



**ООО «FENIX Trading»**

ул. Слезска 2, 790 01 Есеник

тел. +420 584 495 304, факс: +420 584 495 303

e-mail: [fenix@fenixgroup.cz](mailto:fenix@fenixgroup.cz), <http://www.fenixgroup.cz>



**Интернет-магазин "Лето" -**  
официальный представитель ТМ  
"Fenix" в Украине. <https://leto.net.ua>