

Мат нагревательный «Уют» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Мат нагревательный “Уют” EKF PROxima предназначен для создания системы теплого пола. Мат представляет собой нагревательную секцию из экранированного двухжильного кабеля, закрепленную на специальной сетке для простоты и удобства монтажа. Нет необходимости рассчитывать количество витков и шаг укладки провода – все уже готово к установке. Нагревательные маты рассчитаны на работу от бытовой электросети с напряжением 230 В и частотой 50 Гц. У всех нагревательных матов стандартная ширина – 0,5 м. – при этом вы можете выбрать различную длину исходя из Вашей потребности.

ВНИМАНИЕ! Нагревательные маты должны подключаться через Устройство Защитного Отключения (УЗО). Номинальный ток срабатывания УЗО не превышает 30 мА.

ПРИМЕНЕНИЕ

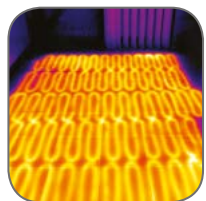


- Бытовые помещения.
- Жилые помещения.
- Объекты инфраструктуры

ПРЕИМУЩЕСТВА



Быстрый и легкий монтаж



Равномерный нагрев поверхности пола



Полноценное экранирование токоведущих жил



В комплект входит установочный провод 2 м

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Мощность, Вт	Площадь, м ²	Длина мата, м	Ширина мата, м	Сила тока, А	Сопротивление, Ом	Артикул
Мат нагревательный “Уют” 0,5 кв. м 75 Вт EKF PROxima	75	0,5	1	0,5	0,4	575	nm2-75-0.5
Мат нагревательный “Уют” 1 кв. м 150 Вт EKF PROxima	150	1	1		0,7	352,7	nm2-150-1
Мат нагревательный “Уют” 1,5 кв. м 225 Вт EKF PROxima	225	1,5	3		1,0	235,1	nm2-225-1.5
Мат нагревательный “Уют” 2 кв. м 300 Вт EKF PROxima	300	2	4		1,3	176,3	nm2-300-2
Мат нагревательный “Уют” 3 кв. м 450 Вт EKF PROxima	450	3	6		2,0	117,6	nm2-450-3
Мат нагревательный “Уют” 4 кв. м 600 Вт EKF PROxima	600	4	8		2,6	88,2	nm2-600-4
Мат нагревательный “Уют” 5 кв. м 750 Вт EKF PROxima	750	5	10		3,3	70,5	nm2-750-5
Мат нагревательный “Уют” 6 кв. м 900 Вт EKF PROxima	900	6	12		3,9	58,8	nm2-900-6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Частота, Гц	50
Диаметр кабеля, мм	3,8
Диапазон рабочих температур, °C	От 5 °C до 30 °C
Температура установки, мин, °C	5 °C
Кабель для подключения	Длина 2 м, 3*1.5 мм ²

Характеристики изделия

Тип продукта	Нагревательный мат для теплого пола
Тип конструкции	Двужильный
Тип монтажа	В плиточный клей; В наливной пол
Тип покрытия	Паркетная доска, ламинат, ковролин, плитка, линолеум
Помещение	Коридор, кухня, санузел, жилая комната

Характеристики кабеля

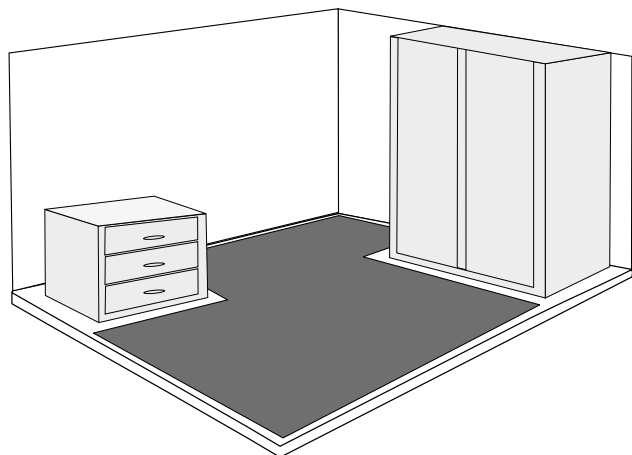
Конструкция кабеля	Двужильный нагревательный кабель
Внутренняя изоляция кабеля	FEP
Экран	Алюминиевая фольга+луженая медь
Наружняя оболочка кабеля	PVC/XLPE
Кабельный диаметр	3,8 мм±10%
Отклонение заявленной мощности	±5%

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Подготовка к работе.

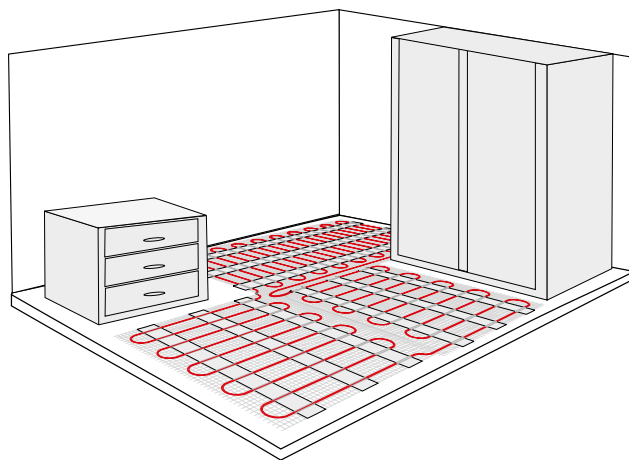
1) Убедитесь, что черновая поверхность пола, на которую будет производиться раскладка нагревательного мата, ровная и очищена от мусора и грязи.

2) Определите площадь обогрева (вычтите из общей площади помещения места расположения мебели без ножек, бытовой техники и т. д.). Нагревательный мат должен находиться на расстоянии не менее 30 мм от стен, мебели без ножек и любых других предметов.



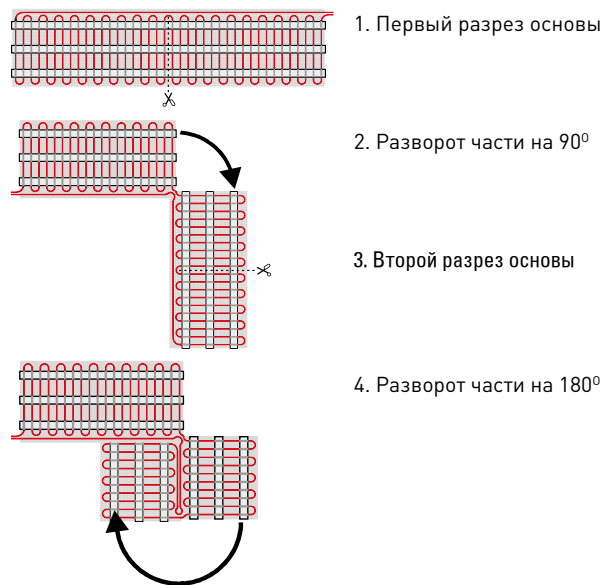
3) Под полученную полезную площадь подберите нагревательный мат, площадь которого примерно равна или меньше площади обогрева.

Внимание! Площадь нагревательного мата не может превышать полезную площадь обогрева.



4) Чтобы разложить мат по форме обогреваемой площади, необходимо разрезать его на фрагменты, при этом не затрагивая нагревательный кабель. Не допускается наложение фрагментов друг на друга.

Внимание! Будьте осторожны, чтобы не повредить кабель!



5) Выберите место расположения терморегулятора. Он устанавливается в стене в наиболее удобном месте так, чтобы не мешать расстановке мебели. Терморегуляторы, управляющие обогревом помещений с повышенной влажностью (ванные комнаты, туалеты, сауны, бассейны) должны быть установлены вне таких помещений.

2. Установка и подключение.

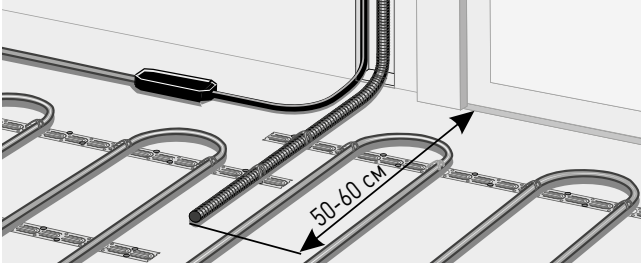
1) Подготовьте в стене место для установки терморегулятора.

Внимание! Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата. Терморегулятор устанавливается в конце монтажа теплого пола, см. паспорт на терморегулятор.

2) Простробите в стене канавки для электропроводки, монтажных концов нагревательного мата и датчика температуры.

3) Подготовьте в полу место для установки датчика температуры, который укладывается в гофрированной трубке.

4) Поместите датчик температуры в гофрированную трубку. Датчик должен располагаться внутри трубки вблизи ее конца, его соединительный провод должен выходить с другого конца трубки. Конец трубки с датчиком плотно закройте заглушкой для предотвращения попадания внутрь цементного раствора. Уложите трубку с датчиком в подготовленную канавку и выведите к терморегулятору или распаечной коробке. Радиус изгиба трубки должен быть не менее 5 см. Расстояние от стены до конца трубки (места установки датчика) 50–60 см.



5) После закрепления гофрированной трубки на полу и на стене необходимо убедиться в том, что датчик свободно перемещается внутри трубки. Для этого достаточно частично вытянуть и затем обратно вставить соединительный провод датчика. Такой способ монтажа применяется, чтобы можно было при необходимости легко заменить датчик.

6) Заполните канавку раствором для крепления плитки или зацементируйте. Отметьте на полу место расположения датчика.

7) Уложите нагревательный мат по форме обогреваемой поверхности, подклеивая его к поверхности самоклеящимися лентами. Проследите, чтобы место расположения датчика температуры оказалось на равном расстоянии между витками нагревательного кабеля.

8) Выведите монтажные концы нагревательного мата к месту расположения терморегулятора через канавки, подготовленные в стене. Проверьте отсутствие обрывов. Для проверки отсутствия повреждений нагрева тельного мата в процессе укладки, измерьте сопротивление нагревательного мата. Значение должно соответствовать ассортиментной таблице выше.

9) Залейте нагревательный мат слоем раствора для крепления плитки толщиной 5–8 мм и дайте ему высохнуть в соответствии с инструкцией по применению используемой плиточной смеси.

После высыхания повторно проверьте отсутствие повреждений нагревательного мата в процессе укладки плиточной смеси, измерив сопротивление нагревательного мата.

10) Произведите подключение к терморегулятору нагревательного мата, датчика температуры; подключите к терморегулятору электропитание, произведите заземление.

11) Уложите керамическую плитку, нагревательный мат нельзя включать до полного высыхания раствора.

3. Требования безопасности.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Нагревательные маты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Запрещается вносить изменения в конструкцию матов, за исключением разрезания сетки при укладке.

Запрещается заменять подводящие (монтажные) провода самостоятельно, нарушая соединения в муфте, выполненные изготовителем.

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 мата.

Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение питания.

Запрещается использовать нагревательные маты без минимального слоя плиточной смеси, полностью закрывающего нагревательный кабель.

Заливку нагревательного мата следует осуществлять, аккуратно распределяя раствор для крепления плитки равномерно по всей поверхности, исключая образование воздушных пустот вокруг нагревательного кабеля, затрудняющих тепловыделение.

В поверхность пола, на который установлен нагревательный мат, не следует вбивать гвозди, дюбели или ввинчивать винты.

Типовая комплектация

1. Мат нагревательный «Уют» EKF PROxima.
2. Провод для подключения.
3. Паспорт.

Терморегуляторы для теплого пола EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Терморегуляторы для теплых полов EKF PROxima предназначены для управления кабельными системами электрического обогрева. Терморегулятор поддерживает комфортную температуру обогреваемой поверхности и обеспечивает рациональный расход электроэнергии. В ассортименте EKF есть механический и программируемый электронный терморегулятор. Электронный терморегулятор предназначен для ручного, автоматического и программируемого управления кабельными системами электрического обогрева. Функция недельного программирования дает возможность разделить сутки на шесть периодов и автоматически поддерживать различную температуру в каждом периоде.

Механический терморегулятор может работать в разных режимах, благодаря переключателю на обратной стороне терморегулятора. Модель не уступает по качеству исполнения электронному аналогу, но имеет менее широкий функционал.

ПРИМЕНЕНИЕ



- Жилые помещения.
- Объекты инфраструктуры, коммерческая недвижимость, офисы
- Загородная недвижимость

ПРЕИМУЩЕСТВА



Три режима измерения температуры



Корпус из поликарбоната, устойчивого к ультрафиолету



Схема подключения на корпусе изделия



В комплект входит датчик пола с проводом 3 м



Большой выбор режимов программирования



Жидкокристаллический экран

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Название	Тип управления	Встроенные датчики	Пределы регулирования температуры	Температура окружающего воздуха	Потребляемая мощность, кВт	Артикул
	Терморегулятор электронно-механический для теплых полов EKF PROxima	Механический	Датчик пола, датчик воздуха	От +10°C до +55°C	От -5°C до +40°C	3,5	Mtt-1
	Терморегулятор электронный программируемый для теплых полов EKF PROxima	Электронный	Датчик пола, датчик воздуха	От +5°C до +90°C	От +5°C до +50°C	2	Ett-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж датчика и терморегулятора:

Внимание! Все работы по монтажу и подключение следует производить при отключенном напряжении питания.

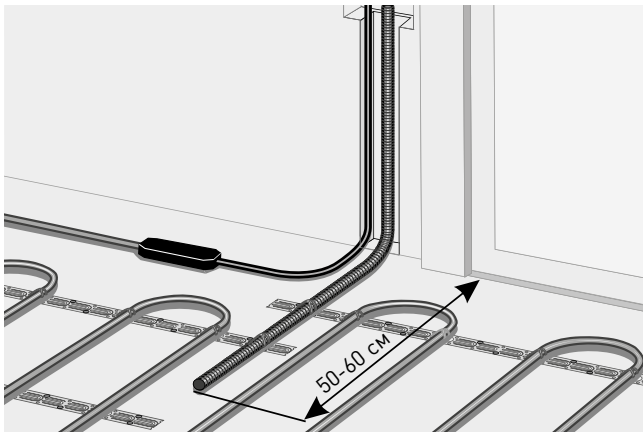
а) Монтаж датчика температуры пола.

Внимание! Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата или секции.

Датчик температуры размещается в гофрированную пластиковую трубку.

Торец трубки закрывается герметичной заглушкой, предотвращающей попадание внутрь раствора для крепления плитки или цементного раствора при устройстве теплого пола. Гофрированная трубка с датчиком внутри располагается на уровне греющего кабеля, между его витками, на равном удалении от них, на расстоянии 50-60 см от стены.

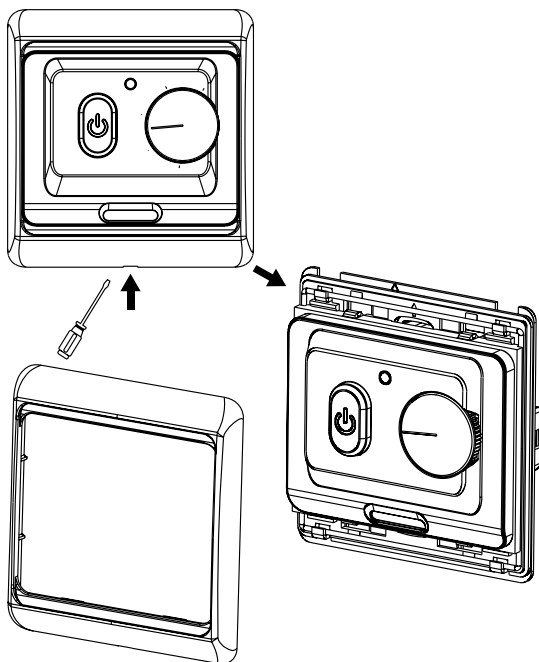
Другой конец трубки с соединительным кабелем внутри укладывается в подготовленную в полу канавку (штробу) и подводится к месту установки терморегулятора.



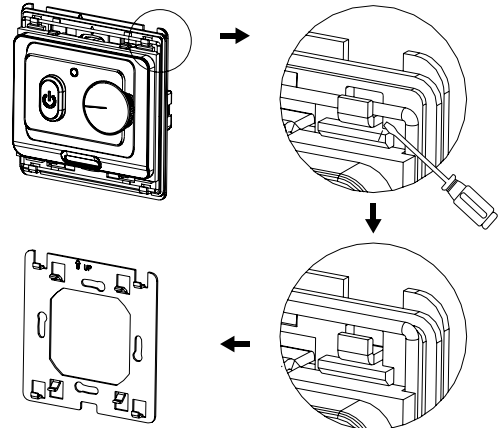
б) Монтаж терморегулятора (на примере терморегулятора механического)

Терморегулятор должен быть расположен на стене в помещении со свободной циркуляцией воздуха. Не располагайте терморегулятор в зоне прямого попадания солнечных лучей, сквозняков и других источников тепла.

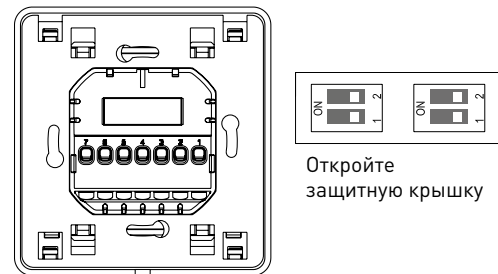
1. Отсоедините верхнюю панель с помощью отвертки.



2. Отсоедините заднюю панель.



Для механического терморегулятора : Установите положение датчиков (датчик пола и датчик воздуха, см п.2). Может работать только встроенный датчик воздуха или только встроенный датчик пола, либо оба одновременно (при этом температура пола будет ограничена тремя значениями +30°C, +40°C, +55°C).



Откройте защитную крышку

а. Встроенный датчик воздуха



б. Датчик пола



в. Встроенный датчик воздуха и датчика пола + 30°C



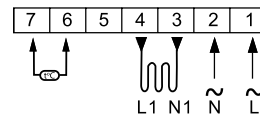
г. Встроенный датчик воздуха и датчика пола + 40°C



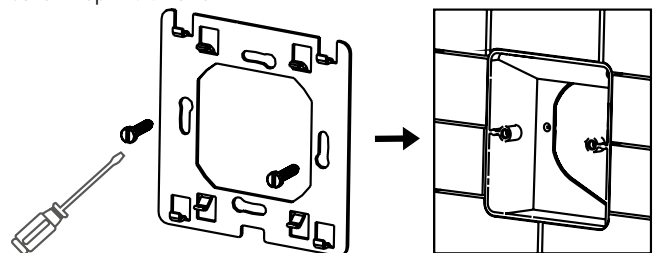
д. Встроенный датчик воздуха и датчика пола + 55°C



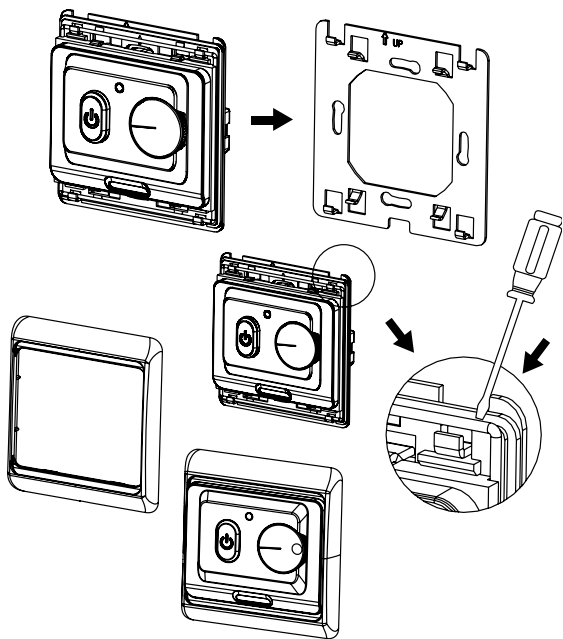
3. Осуществите подключение проводников в соответствии со схемой.



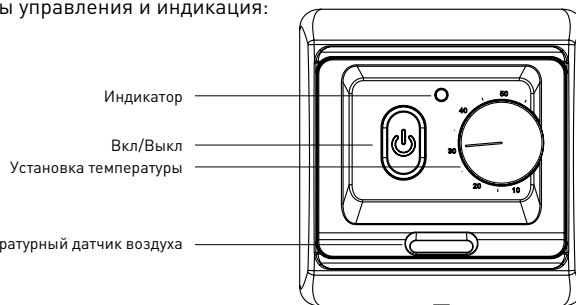
4. Присоедините к задней панели корпус терморегулятора, затем верхнюю панель.



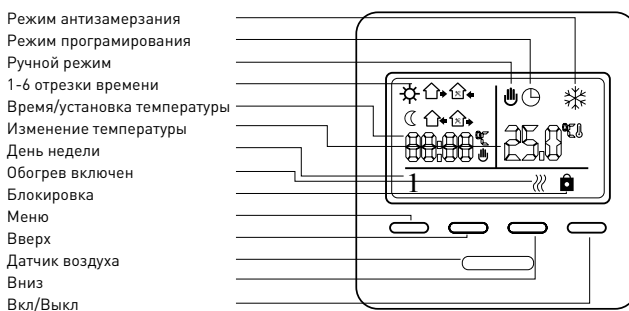
5. Вставьте заднюю панель в распаячную коробку.



Органы управления и индикация:

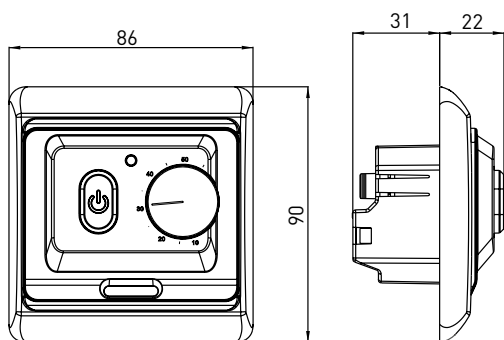


Органы управления и порядок эксплуатации:

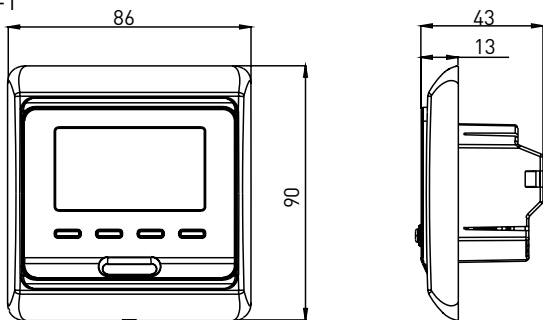


Габаритные и установочные размеры

МТТ-1



ЕТТ-1



Типовая комплектация

1. Термостат EKF PROxima.
2. Датчик пола с соединительным проводом (3 м).
3. Крепежные винты – 2 шт.
4. Паспорт.