ekomat

Системы теплого пола

Инструкция по установке RU

RU

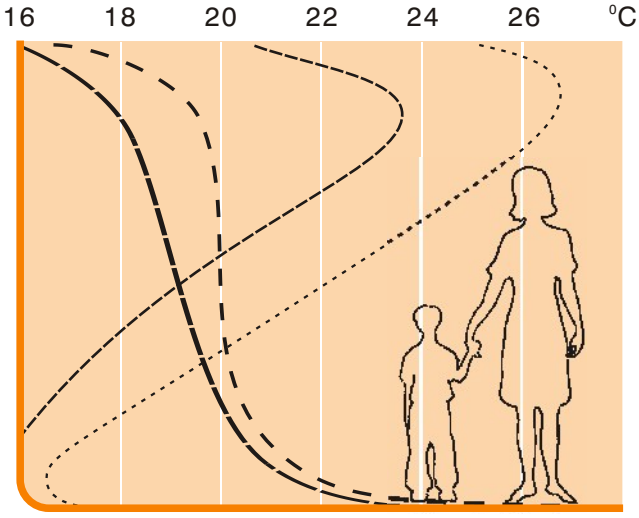
В комплект входит:

- Сверхтонкий самоклеящийся нагревательный мат
- Терморегулятор и датчик температуры
- Гофрированная трубка для датчика температуры
- Инструкция по применению

Ты можешь сделать это сам

Соблюдая несложные указания в инструкции, вы самостоятельно легко установите ekomat. Все электромонтажные работы должен производить квалифицированный электрик.

ekomat предоставит Вам комфортное и оптимальное для здоровья тепло. Температура равномерно распределяется от пола к потолку.



Вертикальное распределение температуры в помещении при использовании разных способов обогрева.

- *Электрический обогрев пола*
- *Идеальное распределение тепла*
- *Электроконвекторы, установленные на стенах*
- *Тепловентиляторы*

Почему ekomat сделает Вашу жизнь теплее?

- надежная работа
- легкий монтаж
- обогреваются только желаемые области
- одинаково равная температура во всем помещении
- возможна установка на существующую плитку без удаления
- т.к. нагревательный кабель тонкий, уровень пола будет поднят совсем немного
- не нуждается в техобслуживании
- безопасность: с защищенным электропитанием RCD (Остаточное Текущее Устройство), опасность исключена, кабель закрыт и заземлен
- все, что вам надо сделать, установить на терморегуляторе желательную температуру, и Ваш пол скоро будет теплым и сухим

Где может использоваться ekomat?

- везде - в проектах новых зданий или при ремонте
- особенно удобно устанавливать в кухнях, ванных, залах и т.д., т.к. подъем уровня пола очень мал
- на любом основании: на бетонных полах, на существующей (старой) керамичесой плитке, тераццо, влагонепроницаемых древесно-стружечных плитах

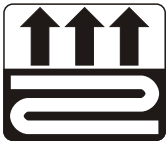
Какие типы полов совместимы с ekomat?

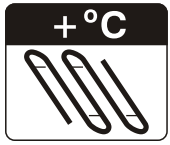
– как правило керамические плитки и каменные покрытия, обеспечивающие оптимальную передачу тепла;

также совместима:

- деревянный паркет, ламинат
- ковролин (неоходимо проверить совместимость)
- линолеум (неоходимо проверить совместимость)

Ковровые покрытия и покрытия ПВХ должны иметь соответствующий сертификат с обозначенным знаком:

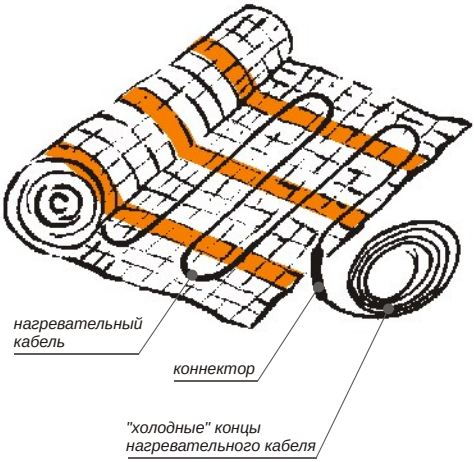




Что входит в комплект ekomat?

Изготовляется в готовых комплектах. Нагреваетльный кабель замонтирован до пластиковой сетки и соединен с 'холодным' концом нагревательного кабеля длиной 4 м.

Пластиковая сетка облицована клейким материалом для удобства прикрепления к полу. Нагревательный мат имеет толщину примерно 3,5 мм.



Типы ekomat

ekomat 100 мощность 100 Вт/м²

тип мата	размеры	площаль обогрева	мощность
100 Вт/м²	[м х м]	[м²]	[Вт]
100/1.0	0.5 x 2.0	1.0	100
100/1.5	0.5 x 3.0	1.5	150
100/2.0	0.5 x 4.0	2.0	200
100/2.5	0.5 x 5.0	2.5	250
100/3.0	0.5 x 6.0	3.0	300
100/3.5	0.5 x 7.0	3.5	350
100/4.0	0.5 x 8.0	4.0	400
100/4.5	0.5 x 9.0	4.5	450
100/5.0	0.5 x 10.0	5.0	500
100/6.0	0.5 x 12.0	6.0	600
100/8.0	0.5 x 16.0	8.0	800
100/10.0	0.5 x 20.0	10.0	1000

Внимание: разница между данными, указанными в таблице, и реальными, может составлять до 5%

ekomat 160 мощность 160 Вт/м^2

тип мата	размеры	площаль обогрева	мощность
160 Вт/м^2	[м x м]	[м^2]	[Вт]
160/1.0	0.5 x 2.0	1.0	160
160/1.5	0.5 x 3.0	1.5	240
160/2.0	0.5 x 4.0	2.0	320
160/2.5	0.5 x 5.0	2.5	400
160/3.0	0.5 x 6.0	3.0	480
160/3.5	0.5 x 7.0	3.5	560
160/4.0	0.5 x 8.0	4.0	640
160/4.5	0.5 x 9.0	4.5	720
160/5.0	0.5 x 10.0	5.0	800
160/6.0	0.5 x 12.0	6.0	960
160/7.0	0.5 x 14.0	7.0	1120
160/8.0	0.5 x 16.0	8.0	1280

Внимание: разница между данными, указанными в таблице, и реальными, может составлять до 5%

Нагревательные маты мощностью 160 Вт/м^2 должны устанавливаться только под кафельную плитку.

Нагревательные маты мощностью 100 Вт/м^2 могут устанавливаться под любой тип пола.

Для чего нужен термо-регулятор ekocontrol ?

Он управляет работой матов при помощи датчика температуры, установленного между нагревательными кабелями, т.е. непосредственно в полу. Благодаря датчику температуры пола, вы можете поддерживать желательную температуру пола. **Подсоединение нагревательного мата к электросети производится только через термо-регулятор!** Все соединения должен производить квалифицированный электрик.

С чего начать?

1) Измерьте часть пола, где будет установлен нагревательный мат.

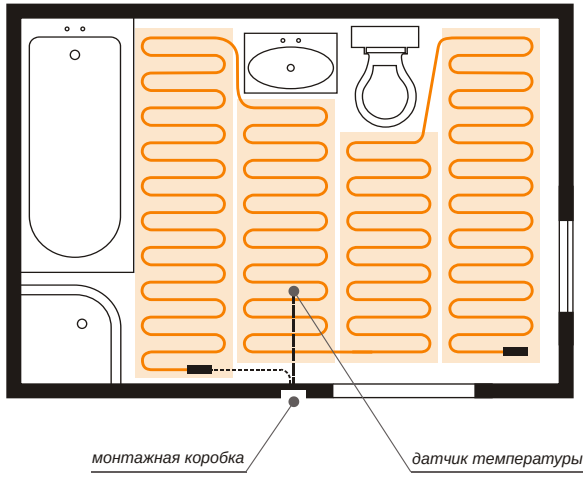
Замечание: если Вы начали монтажные работы в новом здании без мебели, стационарных элементов (шкафы, ванная, туалет, душ и т.д.) на полу, необходимо вычислит площадь для обогрева.

Подсчитайте свободную площадь поверхности пола (без мебели, стационарных элементов) и выбирите соответствующий тип нагревательного мата.

2) Установите монтажную коробку для термостата с соответсвующую мощностю электропитания.

Запомните!

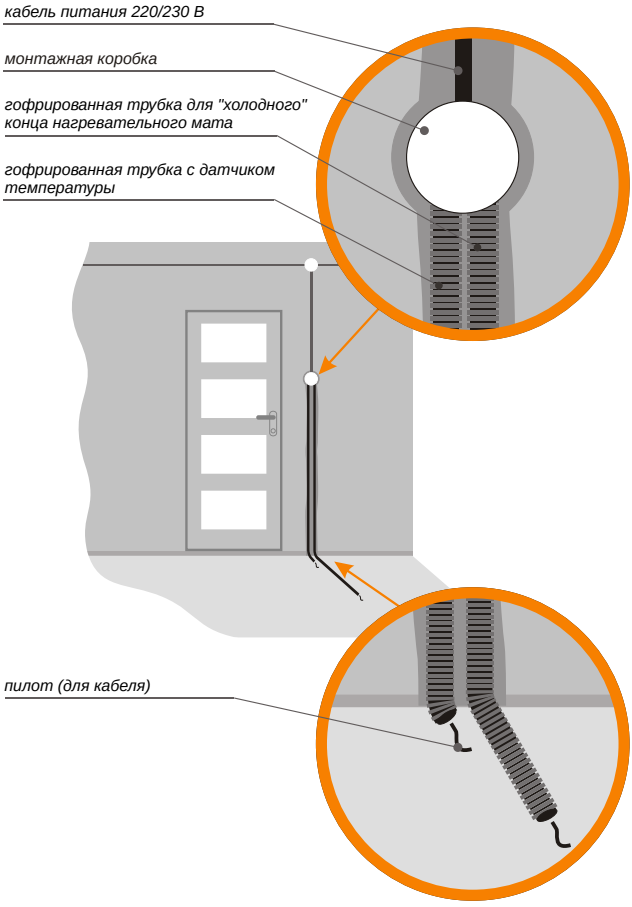
На более поздней стадии монтажных работ, Вы должны разместить терморегулятор в монтажную коробку. Терморегулятор должен быть размещен (с эстетической и практической точки зрения) радом с выключателями света, возможно, в одной рамке.



Очень важно! Терморегулятор должен быть установлен на внешней стене ванной комнаты или сауны для того, чтобы защитить терморегулятор от влажности.

3) Установите две (2) гофрированные трубки в монтажную коробку (внутренний диаметр мин. 11 мм) к полу. С эстетической точки зрения, углубления в стене делают заранее.

a) Позже на стадии подсоединения кабелей, Вы должны вставить провод с датчиком температуры в одну из трубок.



Запомните!

Датчик температуры по возможности должен располагаться в центре обогреваемой площади, следовательно, гофрированная трубка (сделайте углубление в полу) должна "войти" в обогреваемую зону.

б) холодные концы должны вставляться в другую гофрированную трубку. Сделайте углубление в полу (но меньше) и установите ее. Сделайте соединения в монтажной коробке.

Очень важно! Гофрированную трубку нельзя сгибать под прямым углом (между стеной и полом), ей следует придать форму дуги.

До установки кабелей

1) Очистите поверхность на которой будет установлен нагревательный мат

а) уровень площади

б) тщательно очистите старую плитку

2) Установите кабель с датчиком температуры (в гофрированной трубке под стеной) до монтажной коробки

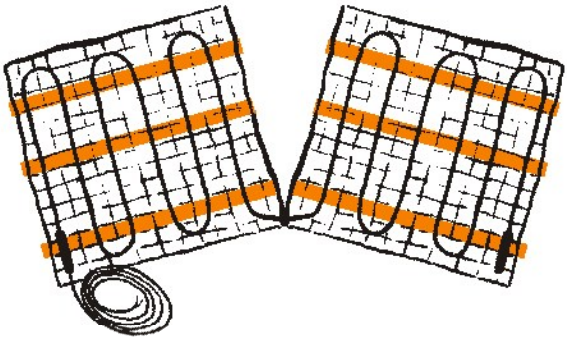
3) Сделайте заранее углубления в полу для гофрированной трубки

Важно! Гофрированную трубку необходимо закрыть заглушкой или обматать изоляционной лентой, чтобы защитить от протекания плиточного клея внутрь датчика температуры.

Сейчас начинаем установку нагревательного мата

1) Расположите мат на полу таким образом, чтобы он не пересекал мебель без ножек, ванную, душ, туалет, другие стационарные предметы.

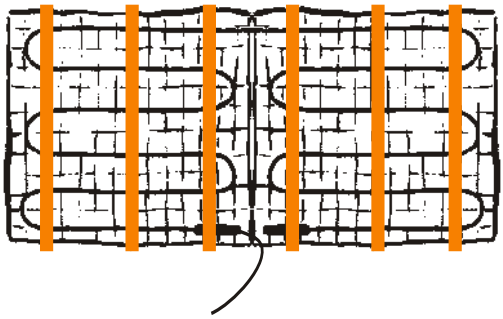
Замечание: для того, чтобы установить мат на "свободной" площади пола, Вы можете сделать отверстия, к которым будет прикреплен нагревательный кабель.



Запомните!

Нельзя перерезать нагревательный кабель! Разрезается только сетка!

В месте, где вырезано отверстие, Вы должны аккуратно расположить кабель нагревательного мата, соблюдая равные расстояния между витками кабеля.



Важно: нагревательный мат необходимо расположить таким образом, чтобы питательный кабель ("холодные" концы) достигали терморегулятор.

Замечание: датчик температуры должен располагаться на равном расстоянии между витками нагревательного кабеля.

Важно: после приклеивания мата к основанию пола, замерьте сопротивление ядра омметром. Сопротивлене изоляции кабеля измерите мегаомметром. Запишите результат. После залития мата стяжкой замеряйте сопротивление снова. Необходимо убедиться, что мат не повредился во время работ.

2) Сделайте чертеж, на котором указано расположение нагревательного мата и датчика температуры пола. Сохраните чертеж, чтобы в будущем при необходимости помочь определить место расположения датчика температуры.

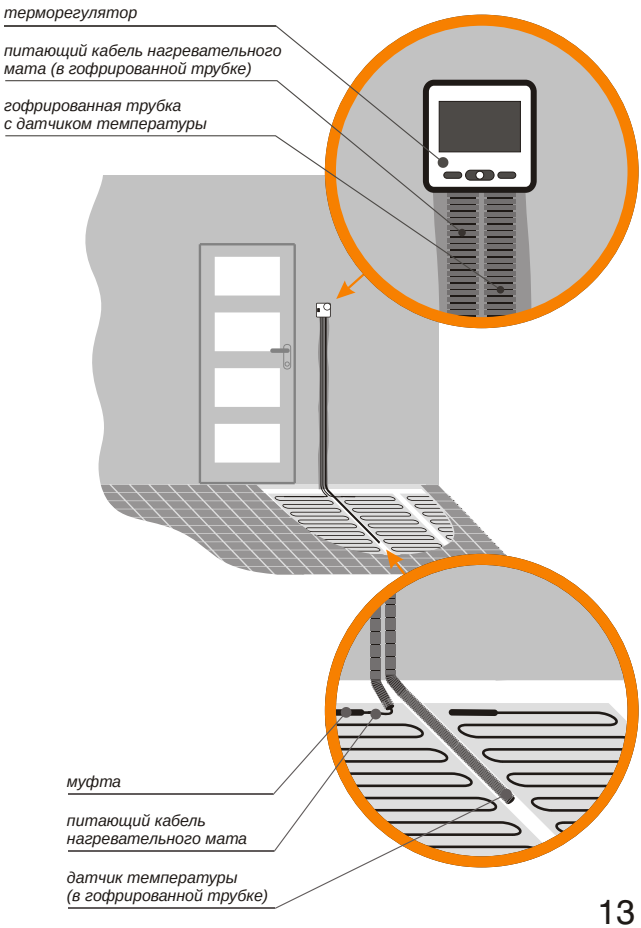
3) Как только мат закрепится на основании, его покрывают слоем плиточного клея или самовыравнивающейся смесью.

Очень важно: Нагревательный кабель мата должен быть покрыт слоем в 3 мм плиточного клея или самовыравнивающейся стяжкой.

Важно: Соединение нагревательного кабеля с "холодным" концом должно быть в слое плиточного клея или самовыравнивающейся смеси.

Когда нагревательный мат уже установлен

1) Дождитесь когда высохнет клей
2) Вставьте холодный конец кабеля в монтажную коробку (конечно, через гофрированную трубку). Вы можете сократить длину питающего кабеля.
3) Снова измерьте сопротивление центральной части и изоляции нагревательного кабеля - сравните с первоначальными результатами и запишите новые данные.



Запомните!

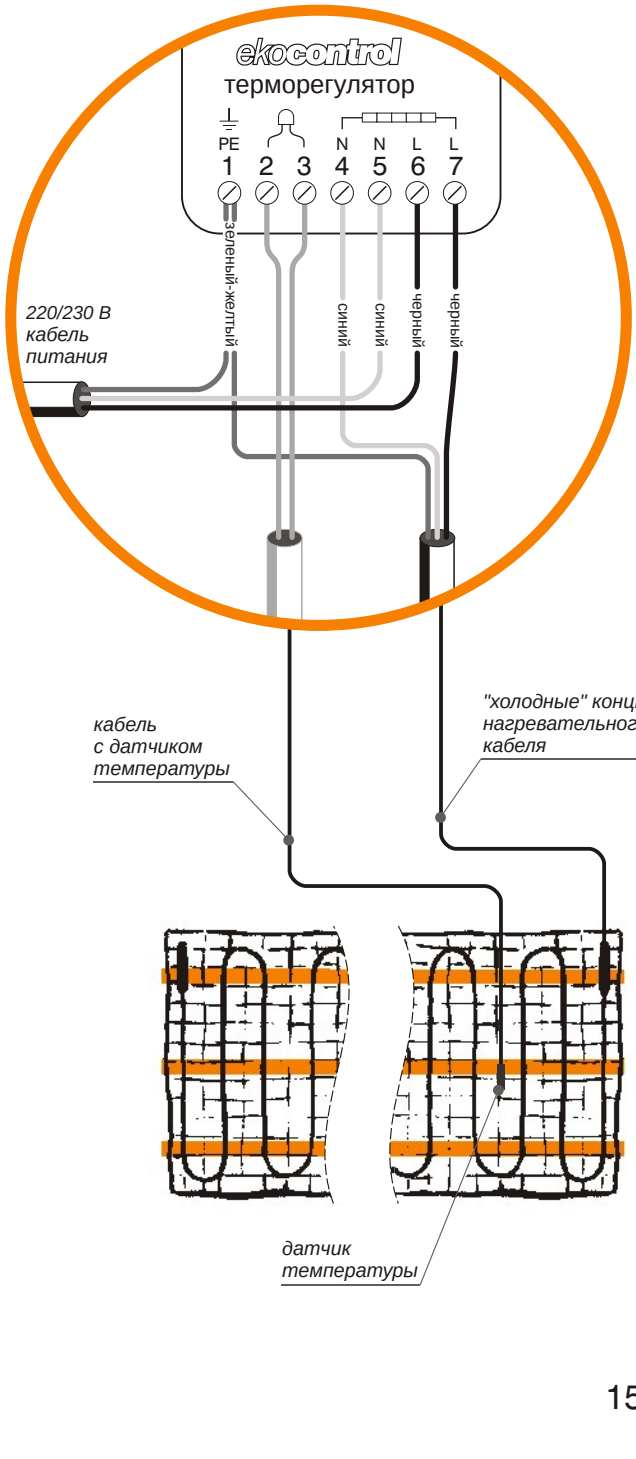
Если Вы устанавливаете больше одного нагревательного мата в одном помещении, все "холодные" концы нагревательного мата должны устанавливаться в монтажной коробке / терморегуляторе.

Соединение нагревательных матов с электросетью

Важно: все соединения должен производить квалифицированный электрик

Запомните!

Соединение нагревательного мата должно производиться через терморегулятор - следуя схеме. Защитный кабель (зелено- желтый) должен соединяться с защитным кабелем электроустановки (зелено- желтым) рядом с клеммами на терморегуляторе.


ekocontrol
терморегулятор
PE
1
2
3
N
4
N
5
L
6
L
7
зеленый-желтый
синий
синий
черный
черный
220/230 В
кабель
питания
кабель
с датчиком
температуры
"холодные" концы
нагревательного
кабеля
датчик
температуры

Заземление

Электропитание должно быть оборудовано
с RCD (Остаточное Текущее Устройство)
с чувствительностью Δ ≤ 30 мА

Включение нагревательной системы

Важно: только после полного высыхания плиточного клея или самовыравнивающейся смеси, как указано производителем.

Вы задаете:

Устанавливаете желательную температуру на терморегуляторе.

Последний совет

Запомните, чтобы избежать изменений в расстановке мебели, которая будет воздействовать на выход тепла от пола: не устанавливайте объекты с большой площадью на полу, например: матрацы, мебель без ножек...
Если Вам будет необходимо сверлить дыры в полу, изучите план расположения нагревательных кабелей, чтобы избежать их повреждения.

Гарантийный талон

Производитель предоставляет 10-летнюю гарантию на ekomat и 2-летнюю гарантию на терморегулятор ekocontrol с даты покупки.

Условия гарантии

1. Соблюдение рекомендаций от производителя:

- установка нагревательного мата должна производиться в соответствии с инструкцией
- соединение нагревательного мата и терморегулятора с электропроводкой, также как и измерения ядра нагревательного кабеля и изоляции должен производить квалифицированный электрик
- электроустановки, снабженные нагревательной схемой, должны быть оборудованы RCD
- должен сохраниться план расположения ekomat
- гарантийный талон должен быть заполнен правильно (с печатью)

2. Гарантия не распространяется на дефекты, вызванные:

- механическим повреждением
- неподходящая мощность электропитания

3. Относительно гарантии, изготовитель обязан принять на себя затраты, связанные с ремонтом или заменой неработающего нагревательного мата.

Гарантийный талон

Ваша гарантия 10 лет с момента покупки.
Этот гарантийный талон должен быть сохранен для подтверждения гарантии.

ekomat

любое заявление должно сопровождаться предъявлением этого гарантийного талона в качестве подтверждения покупки

АДРЕС УСТАНОВКИ

Адрес			
Почтовый индекс		Город	

ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ / ЭЛЕКТРИК

Имя				Профессионал	
Адрес				E-mail	
Почтовый индекс		Город		Тел.	Факс

Электрик, осуществляющий электросоединения / установка должна сопровождаться сертификатом теста

Схема расположения нагревательных матов

ekomat

Сопротивлене кабеля и изоляции	
после установки мата до установки пола	Ω
	MΩ
после установки пола	Ω
	MΩ

Дата	
Подпись установщика	
Печать компании	

Внимание: Сопротивление изоляции нагревательного кабеля мата, измеренная мегаомметром на номинальное напряжение 1000 В не должно быть меньше 10 MΩ.