



инструкция по установке
тонкого теплого пола (нагревательного мата)

Содержание

1. Общие положения.....	4
2. Назначение комплекта.....	4
3. Состав комплекта.....	4
4. Строение нагревательного мата.....	5
5. Подготовка к установке.....	6
6. Установка нагревательного мата.....	7
7. Запуск системы обогрева.....	10
8. Примечания.....	10
9. Техника безопасности.....	11
10. План помещения.....	12
11. Выбор нагревательного мата.....	13
12. Гарантийный сертификат.....	15

1. Общие положения

Уважаемый покупатель!

Вы держите в руках инструкцию к нагревательному мату **Eastclima**.

Рекомендуем вам перед установкой системы кабельного теплого пола подробно ознакомиться с данной инструкцией. В ней описаны правила подбора, подключения и монтажа комплекта нагревательных матов **Eastclima**. Помните, что корректная работа теплого пола в течение многих лет на 99% зависит от правильно проведенного монтажа. При возникновении вопросов, связанных с монтажом системы, рекомендуем связаться с сервисной службой ООО «Уралэнергопром» по телефону горячей линии (звонок бесплатный) - **8-800-200-60-15**

2. Назначение комплекта

Комплект нагревательного мата **Eastclima** предназначен для комфортного (дополнительного) обогрева тех помещений, в которых невозможно или не предполагается возведение цементно-песчаной стяжки. Будучи смонтированным в слой плиточного клея, тонкий теплый

пол **Eastclima** равномерно прогревает финишное покрытие пола, делая ваше пребывание в помещении комфортным.

Тонкий теплый пол не увеличивает высоту пола, поэтому может быть использован в помещении с низкими потолками, а также укладываться прямо на старое кафельное покрытие, если вы не планируете его удалять.

3. Состав комплекта

Комплект тонкого теплого пола **Eastclima** состоит из нагревательного мата, гофрированной трубки для датчика температуры пола и инструкции по установке системы.

Терморегулятор, необходимый для работы системы «теплый пол» вам необходимо приобрести отдельно, основываясь на том, необходима вам функция программирования или нет, а также на совместимости дизайнера терморегулятора с дизайном вашего помещения.

Инструкция к универсальному теплому полу **Eastclima** снабжена паспортом изделия, в котором отражены технические характеристики конкретной секции, информация о продавце и гарантийные обязательства производителя.

Нагревательный мат - греющий кабель определенной длины с питающим кабелем длиной 2,5 метра для подключения к электросети, закрепленный на стеклосетке -

материале ячеистой структуры, с клеящим слоем. Соединение греющей и питающей части, а также концевая муфта выполнены в заводских условиях и полностью герметичны. Нагревательные маты **Eastclima** различной мощности и квадратуры отличаются маркировкой (наклейка на коробке и на самом греющем мате).

Терморегулятор (не входит в комплект теплого пола) - является неотъемлемой частью системы «теплый пол». Подаёт на нагревательный кабель напряжение только тогда, когда его работа необходима для поддержания заданной пользователем температуры. Этим достигается сразу две цели - экономия электроэнергии и обеспечение работы теплого пола в течение рассчитываемого срока эксплуатации.

Выбор программируемого терморегулятора позволит вам достичь наибольшей экономии электроэнергии и настроить работу теплого пола только тогда, когда он вам нужен.

Гофрированная трубка - входит в комплект теплого пола. Обеспечивает легкий доступ к выносному температурному датчику (входит в комплект к терморегулятору). Позволяет заменить датчик, не вскрывая декоративное покрытие пола и стен, при выходе датчика из строя или замене терморегулятора на модель другого завода-производителя.

4. Строеение нагревательного мата

Использование только двухжильного кабеля при производстве теплого пола **Eastclima** позволяет подавать питание только с одного конца греющей секции. Это облегчает монтаж теплого пола и увеличивает надёжность системы в целом.

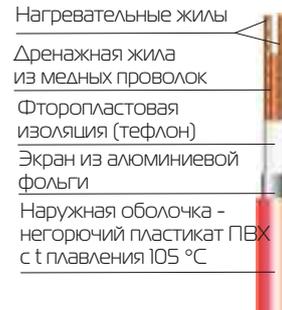
Для правильного подключения нагревательного мата **Eastclima** обратите внимание на расцветку проводов в питающем кабеле.

Внутренняя изоляция кабеля выполнена из фторполимерного материала (тефлона), устойчивого к воздействию высоких температур, не поддерживающего горение.

Экран - алюминиевая фольга, усиленная дренажной жилой из медной проволоки. Обеспечивает заземление и защиту кабеля от механических воздействий.

Внешняя оболочка выполнена из жесткого негорючего пластика ПВХ.

Строеение кабеля



Тип кабеля	Двухжильный экранированный
Номинальное напряжение сети	220-230 В
Мощность кабеля	~14 Вт/м
Площадь обогрева	0,5 - 12 м²
Диаметр	3,5 мм
Внутренняя изоляция	Фторопласт (тефлон) t плавления 185 °С
Экран	Алюм. фольга + дренажная жила из медн. проволоки
Наружная оболочка	Пластикат ПВХ с t плавления 105 °С
Макс. рабочая температура	70 °С
Мин. температура монтажа	5 °С
Длина питающего провода	2,5 м

5. Подготовка к установке

5.1. Подготовка пола к монтажу

Черновую поверхность пола при необходимости выровнять, очистить от строительного мусора, загрузнтовать.

Мы рекомендуем использовать строительные смеси (грунтовку, плиточный клей и пр) с маркировкой, допускающей или рекомендующей использование с электрическим теплым полом.

5.2. Расположение нагревательного мата

Электрический теплый пол не укладывается там, где планируется поставить мебель без ножек. Не допускается использование одной нагревательной секции для обогрева помещений разного типа (например, коридора и ванной комнаты). Не следует также использовать один

нагревательный мат для обогрева помещений с полами разной конструкции или с разными декоративными покрытиями.

5.3. Электропроводка и расположение терморегулятора

Убедитесь, что имеющаяся в вашем помещении электропроводка допускает подключение дополнительной мощности в виде системы теплого пола **Eastclima**. Для этого обратитесь к таблице с максимальными токами систем различной мощности, расположенную справа. Уточните также допустимый ток предохранительных устройств (автоматов). Стандартная электропроводка согласно ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок, ред.2001) выдерживает следующие токи и соответствующие мощности нагрузки (см.таблицу).

	Сечение, мм²	Макс.ток нагрузки, А	Макс.ток нагрузки, А
Медь	2 x 1.0	16	3.5
	2 x 1.5	19	4.1
	2 x 2.5	27	5.9
Алюминий	2 x 2.5	20	4.4
	2 x 4.0	28	6.1

Система обогрева должна подключаться через УЗО (Устройство Защитного Отключения), номинальный ток срабатывания которого не превышает 30 мА. Выберите место расположения терморегулятора. Он устанавливается на стене в наиболее удобном месте так, чтобы не мешать расстановке мебели.

6. Установка нагревательного мата

Пользуясь данной инструкцией, вы можете провести монтаж нагревательного мата **Eastclima** сами. При её подключении мы рекомендуем вам обратиться к квалифицированному электрику, поскольку надежность работы кабельного теплого пола на 99% определяется именно качеством монтажа.

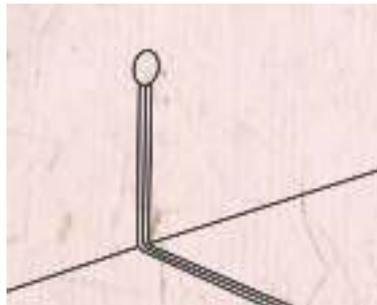
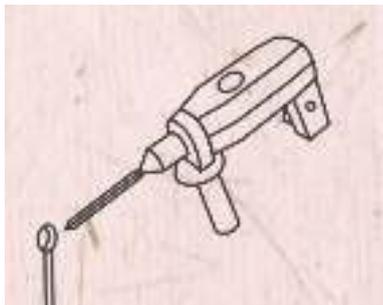
Для установки нагревательного мата **Eastclima** необходимо:

1. Подготовить помещение к монтажу (см. пункт 5.1.)

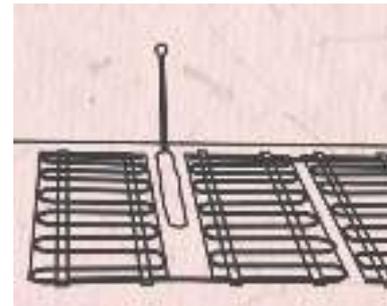
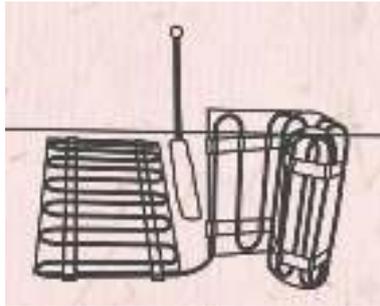
2. Разметить площадь под укладку нагревательного мата с учетом отступа от стен и мебели (не менее 50 мм), а также других отопительных приборов (настенных греющих панелей, радиаторов отопления и т.п.) на расстоянии 100 мм.

При установке нескольких секций в одну комнату, еще раз убедиться, что площадь обогрева выбранных вами нагревательных матов **Eastclima** соответствует площади, которую вам необходимо обогреть. Размеченную площадь разделить под установку нагревательных матов в соответствии с их площадью укладки.

3. Выбрать место установки терморегулятора, сервисной коробки (если планируется ее установка) и проделать в стене отверстия для монтажной коробки терморегулятора и сервисной коробки. Терморегулятор устанавливается на высоте не ниже 30 см над полом. Также вам необходимо будет проштробить в стене канавку для укладки монтажных кабелей теплого пола и гофротрубки с датчиком температуры.



- Прощтробить в полу канавку длиной не менее 50-60 см и глубиной\шириной не менее 20 мм для того, чтобы проложить монтажный кабель и гофротрубку с датчиком температуры.
- Установить датчик температуры, поместив его внутрь гофрированной трубки. Сам сенсор должен располагаться вблизи конца гофротрубки, его соединительный провод - выходит из противоположного конца.
- Конец гофротрубки с температурным сенсором (располагающийся в полу) необходимо плотно загерметизировать для предотвращения попадания внутрь раствора.
- Уложить гофрированную трубку с датчиком температуры в подготовленную канавку и вывести к терморегулятору или к сервисной коробке. Радиус изгиба трубки должен быть не менее 5 см. Конец гофрированной трубки должен оказаться у терморегулятора, чтобы в случае выхода из строя датчика температуры, его можно было бы заменить, не вскрывая декоративное покрытие пола или стен.
- Проверить возможность извлечения датчика из трубки.
- Заделать канавку в полу клеевым раствором или зацементировать.
- После высыхания раствора отметить место расположения датчика температуры.
- Повторно очистить поверхность пола от мусора и пыли.
- Нанести отметку начала укладки нагревательного мата, которая должна быть недалеко от места установки терморегулятора (не далее 2,5 м от нее).
- Уложить нагревательный мат на обогреваемую площадь. При необходимости, вы можете разрезать сетку, чтобы изменить направление укладки нагревательного мата, **однако будьте осторожны, чтобы не повредить нагревательный кабель.** Монтажный кабель вывести в сервисную коробку или к месту установки терморегулятора, проложив его в канавке в стене.



Необходимо, чтобы место расположения датчика оказалось между витками нагревательного кабеля. Укладывайте мат равномерно, не допуская пересечений. Соединительная и концевая муфты секции должны находиться на полу.

- После укладки нагревательного мата проверить отсутствие повреждений. Для этого измерить сопротивление нагревательного мата между изолированными проводами монтажного кабеля. Оно должно соответствовать значению, указанному в паспорте на нагревательный мат. Затем замкнуть провода монтажного кабеля в изоляции и измерить сопротивление между ними и медной жилой без изоляции. Измеренное значение должно быть не менее $1 \times 10^3 \text{ Ом}$

- Измерить сопротивление датчика температуры, измеренное значение должно соответствовать указанному в паспорте на регулятор.

- Установить терморегулятор \ сервисную коробку и выполнить все необходимые электрические соединения. Подключение терморегулятора проводить при отключенном сетевом напряжении!

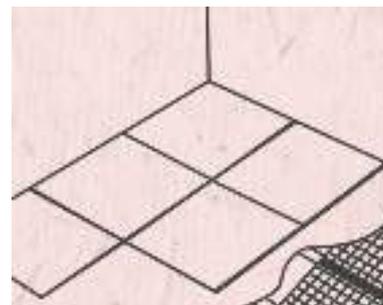
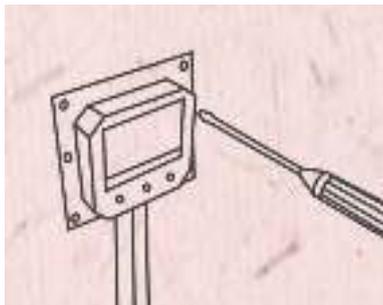
- Кратковременно (на 1-2 минуты) подать сетевое напряжение и проверить работоспособность системы (должен загореться светодиод на лицевой панели терморегулятора). Отключить питание до окончательного включения системы.

- Нанести на план помещения схему установки терморегулятора, сервисной коробки, датчика температуры и нагревательного мата, а также марку нагревательного мата и измеренные значения сопротивления нагревательного мата и датчика температуры.

- Залить пол с уложенной нагревательной секцией слоем клеевого раствора толщиной 5-8 мм.

- Уложить финишное покрытие, заделать раствором канавку в стене.

- После полного высыхания раствора тонкий теплый пол **Eastclima** готов к работе.



7. Запуск системы обогрева

Включать систему теплого пола **Eastclima** можно только после полного высыхания клеевой смеси в соответствии с инструкцией по их приготовлению и применению.

Включите терморегулятор и задайте на нем желаемый уровень обогрева, пользуясь указаниями прилагаемого к терморегулятору паспорта.

Обращаем ваше внимание, что при первичном включении системы обогрева, ощущение «теплого пола» может появиться через значительный промежуток времени. Это особенно применимо к вновь построенным помещениям с выключенным отоплением. Просим вас не беспокоиться и дать возможность теплomu полу **Eastclima** полностью прогреть помещение.

8. Примечания

Терморегуляторы, установленные в каждом помещении, регулируют обогрев автономно, что способствует экономии средств, затрачиваемых на электроэнергию.

Особенно экономичен программируемый терморегулятор, автоматически снижающий или отключающий обогрев на время, когда в нем нет необходимости. При двухтарифной

системе оплаты, программируемый терморегулятор позволяет получить максимальную выгоду от использования сниженного тарифа.

При длительном отсутствии в помещении в холодное время года, рекомендуем не отключать обогрев полностью, а установить его минимальный уровень. Это позволит помещению не выстужаться и быстрее нагреть его при первом возвращении.

Напоминаем, что нагревательный кабель не должен располагаться ближе, чем 50 мм от стен и любых других предметов, не должен укладываться под мебель без ножек.

В процессе монтажа нагревательный кабель не должен подвергаться воздействию масла, смазки и тому подобных веществ.

Не повредите нагревательный кабель в процессе монтажа!

Экранирующая жила монтажного кабеля должна быть постоянно и надежно соединена с зажимом заземления в сервисной коробке или с соответствующей клеммой терморегулятора.

Минимальная температура монтажа - 5 °С

При установке нагревательного мата **Eastclima** в плиточный клей, применение теплоизоляции не допускается, поскольку может привести к растрескиванию слоя клеевого раствора, толщиной 5-8 мм, покрывающего нагревательный кабель.

9. Техника безопасности

- Запрещается укорачивать секции нагревательного кабеля, полученные от изготовителя и вносить какие-либо изменения в конструкцию нагревательной секции
- Запрещается заменять питающий провод самостоятельно, нарушая соединения в заводской муфте.
- Запрещается самостоятельно вносить какие-либо изменения в конструкцию терморегулятора.
- Запрещается даже временно включать в сеть нагревательный мат, неразмотанный с бобины.
- Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжения питания.
- Запрещается включать нагревательный мат в электрическую сеть, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению, указанному в паспорте или на упаковке.
- Запрещается использовать один и тот же мат для обогрева помещений разного типа, например, ванной комнаты и коридора или кухни. Также не следует использовать один и тот же мат для обогрева помещений с полами разной конструкции. В таких помещениях необходимо установить отдельные нагревательные маты со своими терморегуляторами.
- Запрещается использовать комплект теплого пола без минимального слоя клеевой смеси, полностью закрывающего нагревательный кабель.
- Заливку пола с уложенной на нем нагревательной секцией следует осуществлять, аккуратно распределяя клеевую смесь равномерно по всей поверхности, исключая образование воздушных пустот вокруг нагревательного

кабеля, затрудняющих тепловыделение.

- В процессе эксплуатации недопустимо покрывать часть пола, под которым установлен нагревательный мат **Eastclima**, теплоизолирующими материалами.
- В поверхность пола, под которой установлены нагревательные секции, не следует вбивать гвозди, дюбеля, ввинчивать винты и т.п.

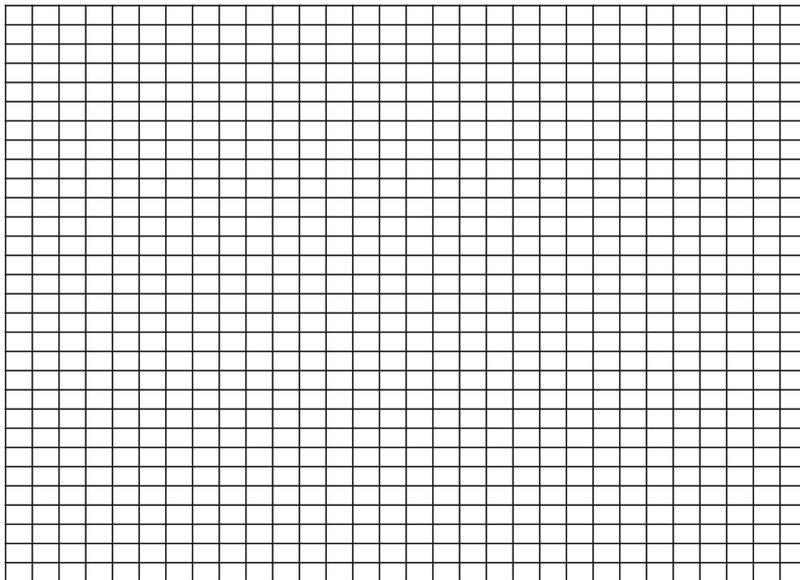
При нарушении какого-либо из вышеперечисленных требований, изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

Настоящая инструкция содержит план помещения.

10. План помещения с указанием расположения терморегулятора, нагревательного мата, соединительной и концевой муфт, датчика температуры пола

Изготовитель гарантирует нормальную работу нагревательного мата **Eastclima** в течение срока, определяемого гарантийными обязательствами.

Предприятие-изготовитель обязуется выполнить гарантийный ремонт системы в случае выполнения вами всех требований по установке и эксплуатации по предъявлении заполненного гарантийного сертификата и плана помещения с указанием расположения терморегулятора, нагревательной секции, соединительной и концевой муфты и датчика температуры пола. Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или неправильного подключения и эксплуатации теплого пола и терморегулятора.



11. Выбор нагревательного мата

Для выбора нагревательного мата необходимо знать обогреваемую площадь (без учета отступа от стен и мебели, а также от других отопительных приборов - так называемую «полезную площадь помещения») и максимально допустимый ток вашей электросети.

Модель мата	Мощность, Вт	Площадь, м ²	Ширина, м	Длина, м	Сопротивление, Ом
SHM-75\0.5	75	0.5	0.5	1	705.30 - 761.72
SHM-150\1.0	150	1.0	0.5	2	352.70 - 380.92
SHM-225\1.5	225	1.5	0.5	3	235.10 - 253.91
SHM-300\2.0	300	2.0	0.5	4	176.30 - 190.40
SHM-375\2.5	375	2.5	0.5	5	141.10 - 152.39
SHM-450\3.0	450	3.0	0.5	6	117.60 - 127.01
SHM-525\3.5	525	3.5	0.5	7	100.80 - 108.86
SHM-600\4.0	600	4.0	0.5	8	88.20 - 95.26
SHM-675\4.5	675	4.5	0.5	9	78.40 - 84.67
SHM-750\5.0	750	5.0	0.5	10	70.50 - 76.14
SHM-900\6.0	900	6.0	0.5	12	58.80 - 63.50
SHM-1050\7.0	1050	7.0	0.5	14	50.40 - 54.43
SHM-1200\8.0	1200	8.0	0.5	16	44.10 - 47.63
SHM-1350\9.0	1350	9.0	0.5	18	39.20 - 42.34
SHM-1500\10.0	1500	10.0	0.5	20	35.30 - 38.12
SHM-1800\12.0	1800	12.0	0.5	24	29.40 - 31.75

Для заметок

12. Гарантийный сертификат

Тип обогрева _____
Характеристика помещения _____
Общая площадь помещения _____
Полезная площадь помещения _____
Комплект Eastclima _____

Дата продажи _____ . _____ . 20 _____

Продавец _____ (ПОДПИСЬ)

Покупатель _____ (ПОДПИСЬ)

место для печати
компании-продавца

Установку нагревательного мата произвел

(ПОДПИСЬ) _____ . _____ . 20 _____

План помещения прилагается

Гарантия 20 лет

Произведено для ООО «Уралэнергопром»
тел. 8-800-200-60-15
www.eastclima.ru

Все права защищены

Страна происхождения: PRC

Завод-изготовитель:

Anhui Huanrui Heating Manufacturing Co.,Ltd.

Адрес завода-изготовителя:

New developmented zone, Feidong country, Hefei city.



www.eastclima.ru

горячая линия: 8-800-200-60-15