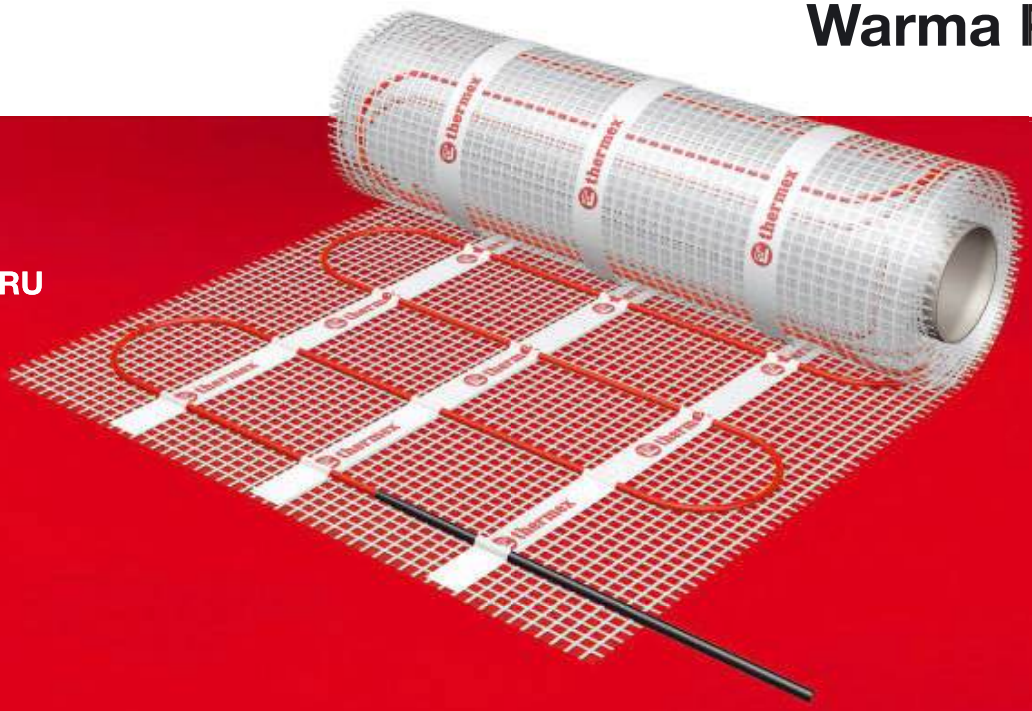
Библиотека СОК

thermex

Серия

Piano
Warma
Warma PRO



RU

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электрический нагревательный мат

Модель	Piano	Warma	Warma PRO

Накопительные водонагреватели

Комбинированные (косвенные) водонагреватели

Проточные водонагреватели

Газовые колонки

Газовые котлы

Электрические котлы и комнатные термостаты

Электрические конвекторы

Тепловентиляторы

Воздухоочистители

Перед монтажом электрического нагревательного мата внимательно прочитайте настоящее руководство по эксплуатации и обратите особое внимание на пункты, обозначенные символом «ВНИМАНИЕ!»

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Поздравляем вас с приобретением электрического нагревательного мата THERMEX.

Электрический нагревательный мат THERMEX – это разновидность электрической системы обогрева «тёплый пол» (далее по тексту нагревательный мат). Данное оборудование, изготовленное из надежных материалов, обладает высокой эффективностью нагрева, безопасно в использовании, удобно и легко монтируется. Электрический нагревательный мат THERMEX предназначен для основного или дополнительного отопления помещений и поддержания комфортной температуры. Выбор мощности нагревательного мата для системы теплого пола зависит от изоляции помещения и его размеров, площади покрытия, наличия изоляции пола от внешней среды, т.е. тех факторов, которые прямо влияют на теплопотери помещения.

В целях экономии электроэнергии и регулировки температуры нагрева электрического нагревательного мата THERMEX рекомендуется использовать терморегулятор серии Nexum, Nexum PRO, Nexum Wi-Fi или любой иной, соответствующий характеристикам, указанным в настоящем руководстве.

Настоящее руководство распространяется на электрические нагревательные маты THERMEX серий **Piano, Warma, Warma PRO** (далее по тексту нагревательный мат, прибор, устройство). Полное наименование приобретенного вами прибора указано в идентификационной этикетке на защитной пленке, монтажном кабеле и коробке прибора.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Стандартная ограниченная гарантия распространяется на электрические нагревательные маты ТМ THERMEX при соблюдении всех условий установки и эксплуатации, а также при наличии заполненного при продаже и установке ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА на нагревательную систему и схемы монтажа. Срок гарантии составляет **25 лет** с даты продажи.

Гарантия не распространяется на устройство, получившее повреждение в результате неправильных монтажа или эксплуатации, аварийных ситуаций, неаккуратного хранения, установки неквалифицированным специалистом, использования ненадлежащим образом и с нарушением текущих инструкций по монтажу и эксплуатации.

Ответственность за изделие переходит к покупателю в момент покупки.

Производитель не несет ответственность за косвенные ущербы или ситуации, вызванные факторами непреодолимой силы или по вине третьих лиц.

Окончанием гарантии также считается дата демонтажа системы и/или напольного покрытия.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед монтажом нагревательного мата внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации. Не используйте прибор до момента его полной установки согласно указанным инструкциям.
2. Перед началом монтажа устройства внимательно осмотрите его (в том числе сетевой кабель) на предмет любых видимых повреждений. При обнаружении дефектов прибор использовать нельзя.

3. Данный прибор предназначен исключительно для домашнего использования в качестве дополнительного источника отопления (дома или квартиры).
4. Класс пылевлагозащиты прибора – IP68.
5. Перед подключением прибора к электрической сети убедитесь, что её параметры соответствуют тем, что указаны в характеристиках на этикетках и текущем руководстве к конкретной модели.
6. Для установки и эксплуатации системы, необходимо использовать термостат (не входит в комплектацию, приобретается отдельно). Использовать систему без термостата не рекомендуется, т.к. это увеличивает энергопотребление и повышает нагрузку на сеть питания.
7. Тестирование имеющейся системы питания, установка и послемонтажная проверка должны производится только квалифицированными специалистами (лицензированными электромонтерами), которые обладают необходимыми навыками и знаниями по монтажу и эксплуатации систем подогрева пола, а также по всем вопросам, связанным с соответствиями национальным и местным электротехническим нормам ПУЭ и СНиП.
8. Нагревательный мат предназначен только для подогрева пола и не предназначен для установки в стены или потолки.
9. Перед установкой убедитесь в отсутствии посторонних предметов, которые могут повредить систему (гвозди, шурупы и пр.)
10. Перед установкой или обслуживанием системы убедитесь в отсутствии питания в сети.
11. При подключении системы необходимо строгое соблюдение полярности.
12. При монтаже системы рекомендуется использовать устройство защиты от замыкания на землю.
13. Запрещено укорачивать нагревательный мат. Учитывайте размеры помещения, где будет производиться монтаж, начертив предварительную схему установки.
14. При монтаже элементы нагревательного мата не должны соприкасаться/пересекаться между собой или.
15. Устройство не должно перекрываться/соприкасаться с горючими материалами.
16. Перед включением системы убедитесь в полном высыхании стяжки пола или клея для плитки, учитывая рекомендации производителя стяжки или клея. Недопустимо включение и использование системы до полного застывания стяжки или клея.
17. Убедитесь в соответствии максимальной температуры у напольного покрытия, которое используется для работы с теплым полом, согласно рекомендациям производителя.

18. Не рекомендуется укладывать сверху напольного покрытия плотные ковры, паласы или ковролин, имеющие резиновую или войлочную основу, а также иные материалы, которые могут играть роль теплоизоляции.

19. Монтажная коробка для подключения прибора должна иметь клемму заземления и располагаться в месте, защищённом от влаги, либо иметь влагозащищенный корпус.

20. Перед монтажом необходимо полностью расправить нагревательный мат. Убедитесь, что прибор не имеет повреждений, а греющие кабели не скручены и не переломлены.

21. Запрещается включать нагревательный мат в электросеть в свернутом виде, даже для кратковременной работы или проверки работоспособности!

22. Во время использования прибора возможен небольшой нагрев сетевого кабеля, что является нормальным условием работы. Если нагрев сетевого кабеля значителен, необходимо проверить монтажную коробку и термостат.

23. Запрещается использовать прибор на улице или в уличных условиях.

24. Запрещается использовать прибор в местах хранения легковоспламеняющихся и горючих веществ, топлива, краски и т.п., а также размещать прибор вблизи других нагревательных устройств и вблизи открытого огня.

25. Нагревательный мат не предназначен для эксплуатации лицами: несовершеннолетними, с ограниченными физическими или осязательными способностями, с психическими отклонениями. Также прибор нельзя использовать лицам, не умеющим обращаться с ним, за исключением случаев, когда эксплуатация проходит под наблюдением лиц, отвечающих за безопасность прибора. Важно понимать, что существует риск возникновения пожароопасной ситуации или поражения электрическим током.

26. В случае технических проблем с прибором необходимо немедленно связаться с авторизованным сервисным центром для устранения неполадок.

27. Запрещено устанавливать на площади работы системы предметы, которые плотно прилегают к полу: шкафы, кровати, тумбы, комоды и другие объекты, у которых отсутствуют опоры или ножки-опоры (т.е. предметы полностью прилегают нижней частью к поверхности пола), т.к. это препятствует отводу тепла и корректной работе системы, а также влечет возможный перегрев напольного покрытия и предметов, стоящих на нем.

28. Несоблюдение правил при установке и эксплуатации системы влечет снятие с гарантии производителя нагревательного мата, при этом ответственность за возможные последствия и ущерб несет потребитель.
29. Несоблюдение вышеуказанных пунктов может привести к повреждению прибора, возникновению пожара и/или получению травм, а также влечет снятие с гарантии производителя. При несоблюдении вышеуказанных пунктов производитель (поставщик\импортёр) не несет ответственности за возникшие при неверной эксплуатации последствия!

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики

Тип кабеля	Двужильный, экранированный
Материал изоляции жил	TPE (Piano), FEP (Warma, Warma PRO)
Материал изоляции оболочки	PVC
Ширина нагревательного мата, м	0,5
Толщина нагревательного мата, мм	3,6
Напряжение сети, В	230 В
Номинальная мощность, Вт/м2	150 (Piano, Warma); 180 (Warma PRO)
Частота сети, Гц	50
Расстояние между витков, мм	100 (Piano), 80 (Warma, Warma PRO)
Макс. температура нагрева	89° С
Мин. температура монтажа	0° С
Соединительный кабель, м	2,5
Тип установки	В стяжку, клей, выравниватель
Допуск отклонений в характеристиках,%	-5/+10
Класс защиты	IP68

Модель	Площадь обогрева	Размер мата	Мощность, Вт	Напряжение, В	Сопротивление, Ом
	м2	м*м			
Piano 150	1.0	0.5*2	150	230	322.67
Piano 225	1.5	0.5*3	225	230	215.11
Piano 300	2.0	0.5*4	300	230	161.33
Piano 375	2.5	0.5*5	375	230	129.07
Piano 450	3.0	0.5*6	450	230	107.56
Piano 600	4.0	0.5*8	600	230	80.67
Piano 750	5.0	0.5*10	750	230	64.53
Piano 900	6.0	0.5*12	900	230	53.78
Piano 1050	7.0	0.5*14	1050	230	46.1
Piano 1200	8.0	0.5*16	1200	230	40.33
Piano 1350	9.0	0.5*18	1350	230	35.85
Piano 1500	10	0.5*20	1500	230	32.27
Piano 1800	12	0.5*24	1800	230	26.89
Warma 150	1.0	0.5*2	150	230	352.7
Warma 225	1.5	0.5*3	225	230	235.1
Warma 300	2.0	0.5*4	300	230	176.3
Warma 375	2.5	0.5*5	375	230	141.1
Warma 450	3.0	0.5*6	450	230	117.6
Warma 525	3.5	0.5*7	525	230	100.8
Warma 600	4.0	0.5*8	600	230	88.2
Warma 675	4.5	0.5*9	675	230	78.4
Warma 750	5.0	0.5*10	750	230	70.5
Warma 900	6.0	0.5*12	900	230	58.8

Warma 1050	7.0	0.5*14	1050	230	50.4
Warma 1200	8.0	0.5*16	1200	230	44.1
Warma 1350	9.0	0.5*18	1350	230	39.2
Warma 1500	10	0.5*20	1500	230	35.3
Warma 1800	12	0.5*22	1800	230	29.4
Warma PRO 180	1.0	0.5*2	180	230	293.89
Warma PRO 270	1.5	0.5*3	270	230	195.93
Warma PRO 360	2.0	0.5*4	360	230	146.94
Warma PRO 450	2.5	0.5*5	450	230	117.56
Warma PRO 540	3.0	0.5*6	540	230	97.96
Warma PRO 630	3.5	0.5*7	630	230	83.97
Warma PRO 720	4.0	0.5*8	720	230	73.47
Warma PRO 810	4.5	0.5*9	810	230	65.31
Warma PRO 900	5.0	0.5*10	900	230	58.78
Warma PRO 1080	6.0	0.5*12	1080	230	48.98
Warma PRO 1260	7.0	0.5*14	1260	230	41.98
Warma PRO 1140	8.0	0.5*16	1440	230	36.74
Warma PRO 1620	9.0	0.5*18	1620	230	32.65
Warma PRO 1800	10	0.5*20	1800	230	29.39
Warma PRO 2160	12	0.5*24	2160	230	24.49

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Мат нагревательный -1 шт.
2. Трубка гофрированная под установку датчика -1 шт.
3. Заглушка концевая трубки датчика -1 шт.
4. Руководство по эксплуатации -1 шт.
5. Упаковка -1 шт.

3. УСТАНОВКА

Нагревательный мат предназначен для установки в тонкие слои плиточного клея, стяжки или выравнивающие смеси под напольными покрытиями. Данный прибор не предназначен для установки в стены и потолки. На обратной стороне нагревательного мата находится клейкий слой, предназначенный для простой фиксации и удобного монтажа прибора.

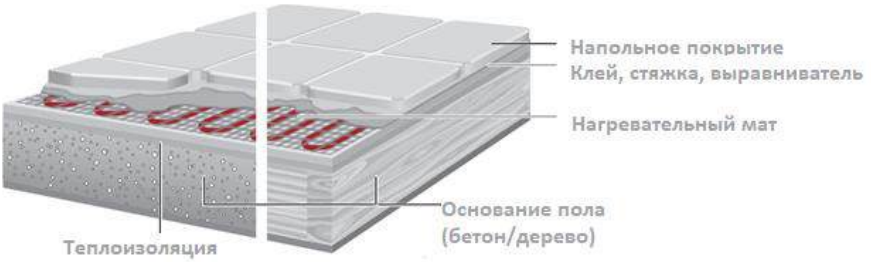


Рис. 1 Основной метод монтажа нагревательного мата

Все работы по монтажу и подключению прибора к сети питания должны производиться квалифицированным специалистом, имеющим соответствующие опыт и знания правил ПУЭ и СНиП, или иных регламентов, действующих в регионе места монтажа и использования.

Запрещается производить установку прибора с использованием разъемных соединений. Установка производится только через стационарные соединения.

Запрещается укорачивать, разрезать, удлинять нагревательный мат и/или снимать имеющуюся изоляцию.

Рекомендации для монтажа:

1. Установка прибора обязательно производится с заземлением устройства, согласно действующим в регионе правилам и регламентам.
2. Рекомендованный отступ от стен и предметов должен составлять около 10 мм.
3. Подключение должно выполняться с применением УЗО (защита от поражения электротоком) и автоматического выключателя, либо дифференциального устройства с током утечки не более 30 мА.
4. При необходимости монтажа в помещении с полом сложной конфигурации, допускается разрез или снятие части сетки-основания (**не кабеля!**). Дальнейшая фиксация нагревательного мата производится посредством специальной монтажной ленты для системы теплых полов. Шаг крепления лентой рекомендуется делать около 10 см (**Рис. 2**).

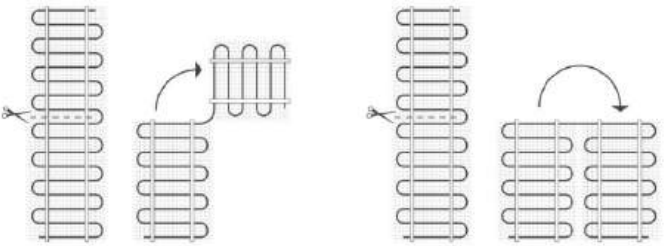


Рис. 2

5. Нагревательные части прибора не должны накладываться друг на друга, пересекаться и соприкасаться.

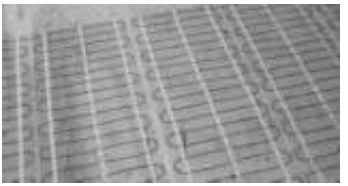
6. После раскладки нагревательного мата по основанию и перед нанесением клея, стяжки или выравнивателя, рекомендуется замерить сопротивление на соответствие указанной в **Таблице 1** «Технические характеристики».
7. После заливки нагревательного мата раствором рекомендуется повторно замерить сопротивление прибора.
8. Не рекомендуется проведение работ по монтажу прибора при температуре окружающей среды ниже 0° С.
9. Рекомендуется использовать термостаты (терморегуляторы) THERMEX серий Nexum, Nexum PRO, Nexum Wi-Fi. При использовании терморегуляторов сторонних производителей необходимо ориентироваться на такие характеристики:
   - Напряжение/Частота сети: 230 В, 50-60 Гц
   - Максимальная нагрузка: 16 А
   - Диапазон регулировки температуры окружающей среды: от 5 до 30° С
   - Диапазон регулировки температуры пола: от 5 до 40° С (для деревянных полов рекомендуется до 28° С).

Монтаж:

1. Проверьте соответствие характеристик сети (230 В/ 50 Гц) и соответствие мощности подключаемого прибора к мощности подводящей кабельной секции.
   Суммарная мощность всех потребителей не должна превышать допустимый ток нагрузки подводящей кабельной секции!

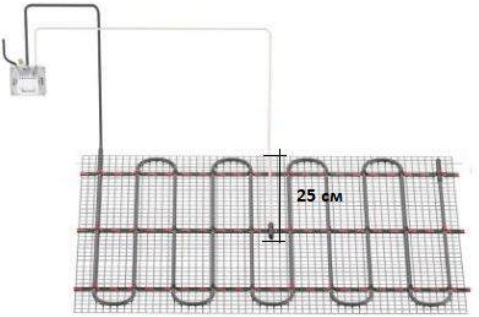
2. Начертите схему (воспользуйтесь разметочным листом в конце инструкции) раскладки нагревательных матов в соответствии с конфигурацией помещения. Учитывайте расположение установки термостата и подключения к сети.

3. Проверьте основание пола на отсутствие мусора, посторонних и острых предметов.
4. В случае необходимости проведите грунтование основания пола.
5. Разложите и зафиксируйте теплоизоляцию по основанию пола.
6. Разложите нагревательный мат в соответствии со схемой.



7. При необходимости сделайте штробу в стене и полу под укладку гофрированной трубки датчика термостата.

8. Установите коробку под термостат в выбранном месте.
9. Установите заглушку на гофрированную трубку. Рекомендуется проклеить соединение трубки и заглушки клейкой лентой, чтобы избежать попадания раствора внутрь.



10. Установите гофрированную трубку датчика температуры таким образом, чтобы окончание трубки с заглушкой оказалось между ближайших витков нагревательного мата, на глубине 25 см от стены. Зафиксируйте трубку с помощью монтажной или клейкой ленты. Вставьте датчик температуры в гофрированную трубку до упора.
11. Замерьте сопротивление нагревательного мата и сравните его с указанными в **Таблице 1**. Расхождение с указанным сопротивлением не должно отличаться более чем на -5/+10 % **(см. раздел 4.2)**. Если показания изменились – это указывает на повреждение кабеля и необходимость замены нагревательного мата.
12. Заведите силовой кабель нагревательного мата в коробку терморегулятора.
13. Замерьте сопротивление изоляции на повреждение **(см. раздел 4.1)**.
14. Замерьте сопротивление датчика температуры **(см. раздел 4.3)**.
15. Подключите силовой кабель и датчик термостата к терморегулятору согласно инструкции производителя.
16. Произведите заливку нагревательного мата выравнивателем, стяжкой или плиточным клеем.

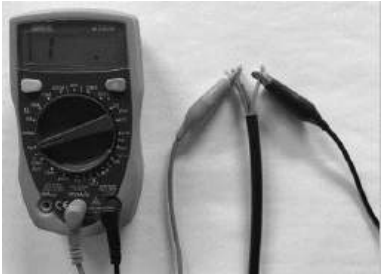
Толщина раствора должна составлять 4-5 см. Не должно образовываться пустот или областей с открытым кабелем нагревательного мата, т.к. в данных зонах может произойти локальный перегрев, что приведет к выходу из строя системы теплого пола.

17. Произведите укладку напольного покрытия.
18. Дождитесь полного высыхания выравнивателя, стяжки или клея. Информацию о времени застывания раствора необходимо уточнять у производителя.
19. Включите систему теплого пола через терморегулятор. При первом включении системы теплого пола процесс нагрева может занять некоторое время. В зависимости от характеристик раствора и самого напольного покрытия (толщина, состав, текстура и т.п.) – время нагрева системы может занять в среднем около 3 часов.
20. Настройте через терморегулятор оптимальную комфортную температуру.

4. ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЙ

4.1 Измерение сопротивления для проверки повреждений изоляции:

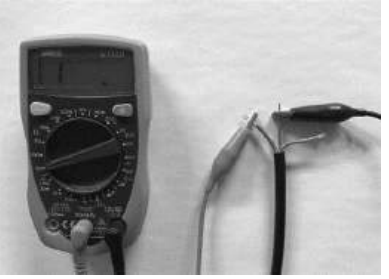
- Переведите мультиметр в режим измерения сопротивлений «Ω» и выставьте значение 200 Ом;
- Черный контакт мультиметра (COM, «-») подключите на провод заземления нагревательного мата (белый);
- Красный контакт мультиметра (VΩmA, «+») подключите одновременно к обоим оставшимся проводам (синий и коричневый);
- Отрицательное значение измерения укажет на наличие повреждений в изоляции нагревательного мата. В этом случае требуется заменить нагревательный мат.



4.2 Измерение сопротивления нагревательного мата:

- Переведите мультиметр в режим измерения сопротивлений «Ω» и выставьте значение 200 Ом или 2000 Ом;
- Черный контакт мультиметра (COM, «-») подключите на синий провод;
- Красный контакт мультиметра (VΩmA, «+») подключите на коричневый провод;
- Полученное значение на мультиметре не должно отличаться более чем на -5 / +10% от указанных данных в **Таблице 1** «Технические характеристики»;

- Запишите полученное значение в гарантийный талон.



4.3 Измерение сопротивления датчика температуры:

- Переведите мультиметр в режим измерения сопротивлений «Ω» и выставьте значение 200 Ом;
- Черный контакт мультиметра (COM, «-») подключите на красный провод датчика температуры;
- Красный контакт мультиметра (VΩmA, «+») подключите на второй провод (цвета маркировки провода могут меняться в зависимости от производителя);
- Полученные показания должны находиться в пределах 9-25 кОм. Запишите полученное значение в гарантийный талон.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Нагревательные маты для систем теплого пола не являются обслуживаемыми и не требует какого-либо технического обслуживания на весь срок эксплуатации изделия.

6. СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Производителем установлен срок службы 50 лет (с даты покупки) при условии соблюдения правил установки и эксплуатации системы теплого пола. Окончанием срока службы считается демонтаж прибора и/или напольного покрытия. При утилизации прибора необходимо соблюдать местные экологические законы и рекомендации.

7. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И НЕИСПРАВНОСТИ

Проблема	Возможные причины	Решение
Отсутствует нагрев системы теплого пола	Отсутствует питание	Проверьте «автомат» и/или УЗО (защита от поражения электротоком)
	Сработал «автомат» (автоматический выключатель — защитное устройство, используемое для включения/отключения электрической цепи, защиты проводов от перегрузки и короткого замыкания)	Убедитесь, что к электрической цепи не подключены приборы с суммарной мощностью выше, чем у «автомата»
	В термостате сработало замыкание на «землю» (произошло отключение цепи питания сети)	Обратитесь к руководству термостата
	Термостат не включается	Обратитесь к руководству термостата
	Нагревательный мат не подключен к термостату	Обратитесь к руководству термостата
	Датчик температуры не подключен	Обратитесь к руководству термостата
Происходит постоянный нагрев системы теплого пола	Неверные настройки термостата	Обратитесь к руководству термостата
Недостаточный нагрев напольного покрытия	Неверные настройки термостата	Обратитесь к руководству термостата

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение осуществляются в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке:

– Необходима защита продукции от воздействия влаги

– Хрупкий груз, необходимо острожное обращение

– Рекомендованный температурный диапазон хранения продукции:
от +5°С до +40°С

– Необходимо верное вертикальное положение груза

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ И СЕРТИФИКАЦИИ

Изготовитель:
THERMEX heating Technology (Jiangmen) CO., Ltd
(ТЕРМЕКС хитинг Технолоджи (Цзянмынь) Ко., Лимитед)
51, Jianshedonglu, Taoyuan town, Heshan city, PRC (# 51, Цзяньшедунлу, Таоюань, г. Хэшань, КНР)

Все модели прошли обязательную сертификацию и соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования и ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011

Декларация о соответствии ТР ЕАЭС 037/2016

Наименование и местонахождение торгующей организации, принимающей претензии по качеству в Российской Федерации:

ООО «Торговый дом ТЕРМЕКС», 187002, Россия, Ленинградская область,

г. Тосно, Московское шоссе, д. 44, оф. 1, тел.: +7 (812) 313-32-73

Импортер в Российскую Федерацию:

ООО «Торговый дом ТЕРМЕКС» 187002, Россия, Ленинградская область,

г. Тосно, Московское шоссе, д. 44, оф. 1, тел.: +7 (812) 313-32-73

Служба гарантийной и сервисной поддержки в Российской Федерации:

Тел.: 8-800-333-50-77

(понедельник — пятница: с 09:00 до 20:00; суббота, воскресенье: с 10:00 до 18:00

по московскому времени; звонок по России бесплатный), e-mail: service@thermex.ru

Головной сервисный центр (установка и подключение ЭВН, гарантийный и постгарантийный ремонт): Россия, 196105, г. Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д. 63, тел.: + 7 (812) 313-32-73

Телефоны и адреса авторизованных сервисных центров в других городах и регионах России указаны на сайте www.thermex.ru; также возможно обратиться в сервисный центр, который указан фирмой-продавцом.

Наименование и местонахождение импортера и торгующей организации, принимающей претензии по качеству в Республике Беларусь:

Торговое унитарное предприятие «АКВАТЕРМЕКС»

220029, г. Минск, ул. Куйбышева, д. 22, к 6, к.202Б

Телефоны: +375 17 3 800 200, +375 44 739-23-55

minsk@thermex.by www.thermex.by

Служба гарантийной и сервисной поддержки в РБ:

+375 17 284-89-03

Наименование и местонахождение импортера и торгующей организации, принимающей претензии по качеству в Казахстане:

ТОО «Термекс Сары-Арка»

Тел.: 8 (7212) 51 28 89

Қазақстанға импорттаушы, Қазақстанда сатушы, сапасы бойынша наразылықты қабылдаушы ұйымның атауы және орналасқан жері:

«Термекс Сары-Арка» ЖШС

Тел.: 8 (7212) 51 28 89

Наименование и местонахождение импортера и торгующей организации, принимающей претензии по качеству в Республике Молдова:

ICS «Thermex MLD» SRL

R. Moldova, MD-2023, Mun.Chisinau, str. Uzinelor 78, of. 403. Tel.: +373 (22) 81 77 58

Сервис-центр в Молдове:

“RE-SERVE” S.R.L.

R. Moldova, MD-2001, Mun. Chisinau, bd. Gagarin 16, Tel.: +373 (22) 54-54-74

10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель _____ Серийный № _____

Дата продажи «_____» _____ 20 _____ г.

Фирма-продавец: _____ Сопротивление (Ом):_____

Подпись представителя

фирмы-продавца_____

Печать фирмы-продавца

Изделие укомплектовано, к внешнему виду изделия претензий не имею. Руководство по эксплуатации с необходимыми отметками получил, с правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя: _____

УСТАНОВКА ПРОИЗВЕДЕНА:

Заказчик: _____

Телефон: _____

Адрес установки: _____

_____

Дата монтажа: _____Сопротивление после монтажа (Ом):_____

Тип установки: _____

Исполнитель электромонтажных работ: _____

_____ (наименование организации, ФИО установщика, подпись, печать)

Система проверена и принята в эксплуатацию: _____(Заказчик)

11. СХЕМА УСТАНОВКИ МАТА

ТЕХНОЛОГИИ УМНОГО ДОМА

Wi-Fi Motion – новая экосистема вашего дома

Использование подключения Wi-Fi — обязательное требование современной концепции умного дома. Thermex объединяет оборудование, способное взаимодействовать друг с другом и с пользователем. Умный дом — новый шаг в будущее, реализованный вместе с качественным, надежным и современным оборудованием Thermex.

Технология беспроводной связи Wi-Fi Motion

Технология Wi-Fi Motion обеспечивает стабильную многопользовательскую беспроводную связь с устройствами Thermex. С помощью Wi-Fi можно управлять техникой в квартире, офисе, загородном коттедже или на предприятии из любой точки земного шара.

thermex.ru