Библиотека СОК

thermex®

Серия

Berk / Berk PRO

RU

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электрический нагревательный мат

Wi-Fi Motion

Накопительные водонагреватели

Комбинированные (косвенные) водонагреватели

Проточные водонагреватели

Газовые колонки

Газовые котлы

Wi-Fi Motion

Электрические котлы и комнатные термостаты

Wi-Fi Motion

Электрические конвекторы

Тепловентиляторы

Wi-Fi Motion

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 **Berk, Berk 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 **10 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 необходимо 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. Убедитесь в соответствии максимальной температуры у напольного покрытия, которое используется для работы с теплым полом, согласно рекомендациям производителя.
17. 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.

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

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

20. Запрещается включать нагревательный мат в электросеть в свернутом виде, даже для кратковременной работы или проверки работоспособности!
21. 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.
22. Запрещается использовать прибор на улице или в уличных условиях.
23. 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.
24. 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.
25. В случае технических проблем с прибором необходимо немедленно связаться с авторизованным сервисным центром для устранения неполадок.
26. 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.
27. Несоблюдение правил при установке и эксплуатации системы влечет снятие с гарантии производителя нагревательного мата, при этом ответственность за возможные последствия и ущерб несет потребитель.

28. 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, в алюминиевой оболочке
Материал изоляции жил	FEP
Материал изоляции оболочки	PVC
Ширина нагревательного мата, м	0,5
Толщина нагревательного мата, мм	1,0
Напряжение сети, В	230 В
Номинальная мощность, Вт/м2	80 (Berk); 150 (Berk PRO)
Частота сети, Гц	50
Расстояние между витков, мм	50
Макс. температура нагрева	89° С
Мин. температура монтажа	0° С
Соединительный кабель, м	2,5
Тип установки	Под напольное покрытие (сухая установка)
Допуск отклонений в характеристиках,%	-5/+10
Класс защиты	IP68

Модель	Площадь обогрева	Размер мата	Мощность, Вт	Напряжение, В	Сопротивление, Ом
	м2	м*м			
Berk 40	0.5	0.5*1	40	230	1322.5
Berk 80	1.0	0.5*2	80	230	661.25
Berk 120	1.5	0.5*3	120	230	440.83
Berk 160	2.0	0.5*4	160	230	330.63
Berk 200	2.5	0.5*5	200	230	264.50
Berk 240	3.0	0.5*6	240	230	220.42
Berk 280	3.5	0.5*7	280	230	188.93
Berk 320	4.0	0.5*8	320	230	165.31
Berk 360	4.5	0.5*9	360	230	146.94
Berk 400	5.0	0.5*10	400	230	132.25
Berk 480	6.0	0.5*12	480	230	110.21
Berk 560	7.0	0.5*14	560	230	94.46
Berk 640	8.0	0.5*16	640	230	82.66
Berk 720	9.0	0.5*18	720	230	73.47
Berk 800	10.0	0.5*20	800	230	66.13
Berk 960	12.0	0.5*24	960	230	55.10
Berk 1200	15.0	0.5*39	1200	230	44.08
Berk 1440	18.0	0.5*36	1440	230	36.74
Berk 1600	20.0	0.5*40	1600	230	33.06
Berk PRO 75	0.5	0.5*1	75	230	705.30
Berk PRO 150	1.0	0.5*2	150	230	352.67
Berk PRO 225	1.5	0.5*3	225	230	235.11
Berk PRO 300	2.0	0.5*4	300	230	176.33

Berk PRO 375	2.5	0.5*5	375	230	141.07
Berk PRO 450	3.0	0.5*6	450	230	117.56
Berk PRO 525	3.5	0.5*7	525	230	100.76
Berk PRO 600	4.0	0.5*8	600	230	88.17
Berk PRO 675	4.5	0.5*9	675	230	78.37
Berk PRO 750	5.0	0.5*10	750	230	70.53
Berk PRO 900	6.0	0.5*12	900	230	58.78
Berk PRO 1050	7.0	0.5*14	1050	230	50.38
Berk PRO 1200	8.0	0.5*16	1200	230	44.08
Berk PRO 1350	9.0	0.5*18	1350	230	39.19
Berk PRO 1500	10.0	0.5*20	1500	230	35.27
Berk PRO 1800	12.0	0.5*24	1800	230	29.39
Berk PRO 2250	15.0	0.5*39	2250	230	23.51
Berk PRO 2700	18.0	0.5*36	2700	230	19.59
Berk PRO 3000	20.0	0.5*40	3000	230	17.63

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 непосредственно под напольное покрытие, без заливки в бетон, стяжку или плиточный клей. Данный нагревательный мат обеспечивает оптимальное распределение тепла за счет алюминиевой оболочки, а также дает возможность простоты установки и минимального подъема пола (около 1-2мм). Нагревательный мат не предназначен для установки в стены и потолки.

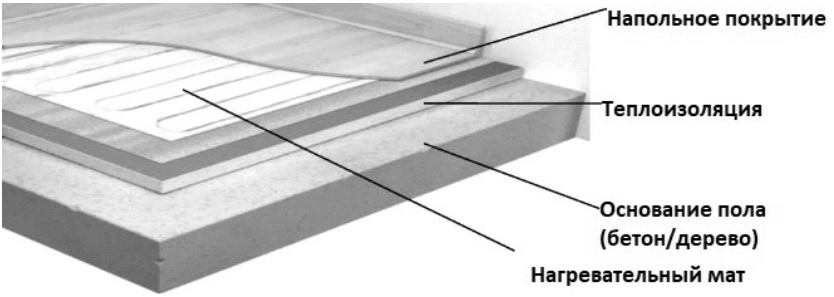


Рис. 1 Основной метод монтажа нагревательного мата

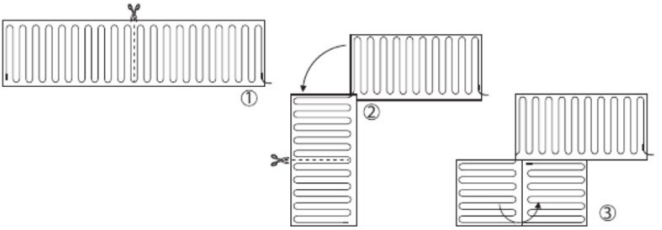
Все работы по монтажу и подключению прибора к сети питания должны проводиться квалифицированным специалистом, имеющим соответствующие опыт и знания правил ПУЭ и СНиП, или иных регламентов, действующих в регионе места монтажа и использования.

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 мата **вдоль** нагревательного кабеля (**не кабеля!**). Место разреза оболочки после этого необходимо проклеить алюминиевой лентой (**Рис. 2**).

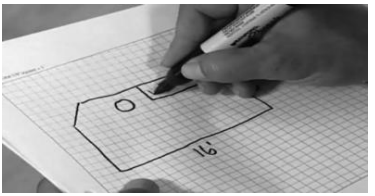


5. Нагревательные маты не должны накладываться друг на друга и пересекаться.
6. После раскладки нагревательного мата по основанию и перед укладкой напольного покрытия, рекомендуется замерить сопротивление на соответствие указанной в **Таблице 1** «Технические характеристики».
7. После укладки напольного покрытия 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 следующие 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!

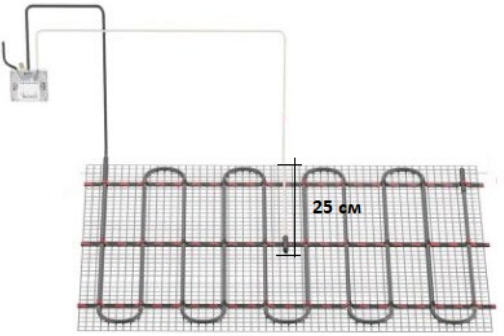
2. Начертите схему (воспользуйтесь разметочным листом в конце инструкции) раскладки нагревательных матов в соответствии с конфигурацией помещения. Учитывайте расположение установки термостата и подключения к сети. Учитывайте длину мата, чтобы она не оказалась больше обогреваемой площади.



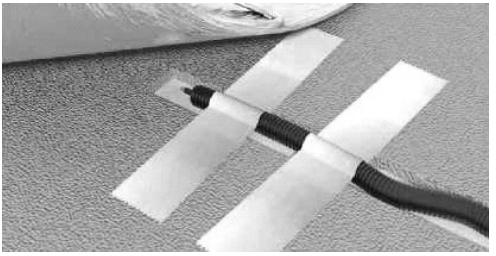
3. Проверьте основание пола на отсутствие мусора, посторонних и острых предметов, а также наличие неровностей.
4. В случае необходимости проведите выравнивание и/или грунтование основания пола.
5. При необходимости сделайте штробу в стене и полу под укладку гофрированной трубки датчика термостата. Требуется углубление около 2*2 см.

6. Установите коробку под термостат в выбранном месте.
7. Установите заглушку на гофрированную трубку. Рекомендуется проклеить

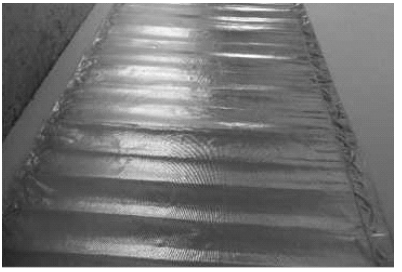
соединение трубки и заглушки клейкой лентой.



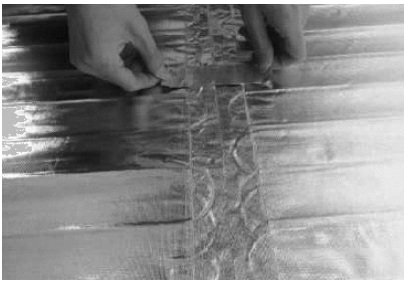
8. Установите гофрированную трубку датчика температуры таким образом, чтобы окончание трубки с заглушкой оказалось между ближайших витков нагревательного мата, на глубине 25 см от стены. Зафиксируйте трубку с помощью монтажной или клейкой ленты.
9. Разложите и зафиксируйте теплоизоляцию по основанию пола. Зафиксируйте листы теплоизоляции во избежание смещения. Нагревательный мат не должен укладываться непосредственно на бетонное основание без подложки и теплоизоляции!
10. Прорежьте теплоизоляцию вдоль уложенной гофрированной трубки под датчик термостата таким образом, чтобы между трубкой и нагревательным матом не было теплоизоляции, а ширина прорези была равна ширине трубки.



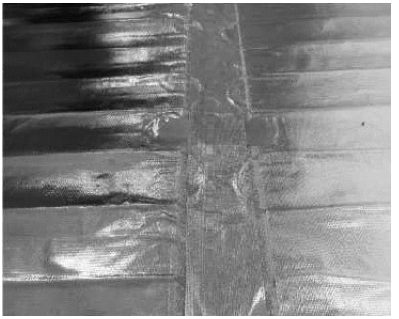
11. Разложите нагревательный мат в соответствии с нарисованной ранее схемой.



12. Зафиксируйте стыки нагревательного мата специальной алюминиевой монтажной лентой…



13. …и проклейте стыки матов полностью по всей длине.



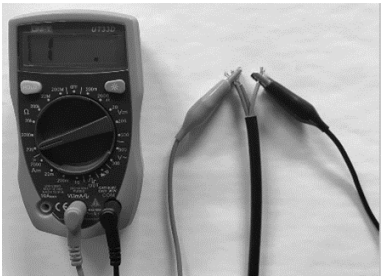
14. Вставьте датчик температуры в гофрированную трубку до упора.
15. Замерьте сопротивление нагревательного мата и сравните его с указанными в **Таблице 1**. Расхождение с указанным сопротивлением не должно отличаться более чем на -5/+10 % **(см. раздел 4.2)**. Если показания изменились – это указывает на повреждение кабеля и необходимость замены нагревательного мата.
16. Заведите силовой кабель нагревательного мата в коробку терморегулятора.
17. Замерьте сопротивление изоляции на повреждение **(см. раздел 4.1)**.
18. Замерьте сопротивление датчика температуры **(см. раздел 4.3)**.
19. Подключите силовой кабель и датчик термостата к терморегулятору согласно инструкции производителя.
20. Произведите укладку напольного покрытия. Убедитесь, что температура напольного покрытия, заявленная производителем, подходит для использования с данным нагревательным матом.
21. В случае использования мягкого напольного покрытия (линолеум, ковролин и т.п.), поверх нагревательного мата необходимо установить слой из ДВП или фанеры.
22. Включите систему теплого пола через терморегулятор. При первом включении системы теплого пола процесс нагрева может занять некоторое время.
23. Настройте через терморегулятор оптимальную комфортную температуру.

4. ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЙ

4.1 Измерение сопротивления для проверки повреждений изоляции:

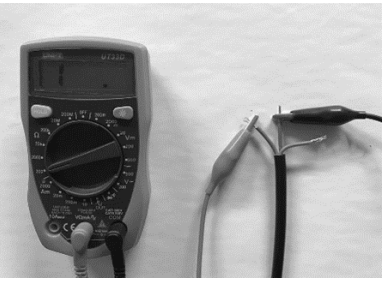
- Переведите мультиметр в режим измерения сопротивлений «Ω» и выставьте значение 200 Ом;

- Черный контакт мультиметра (COM, «-») подключите на провод заземления нагревательного мата (желто-серый);
- 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 25 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 отперегрузки 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