

heatus™
Stay warm in everywhere



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ
HEATUS™ MB

ПАСПОРТ/ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

heatusTM
Stay warm in everywhere

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ
HEATUSTM MB

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Описание	3
Сведения об изделии	3
Комплектность поставки	3
Принцип действия	3
Назначение	4
Область применения	4
Ресурс и срок службы	4
Гарантия	4
Технические данные	5
Меры безопасности	6
Рекомендации	6
Монтаж. Пошаговая инструкция	7
Гарантийный талон	10
Схема укладки	11

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт – документ, содержащий сведения об изделии «нагревательный мат» марки Heatus™ серии MB, которое делает пол теплым. Все работы по монтажу и наладке изделия вы можете сделать самостоятельно, изучив настоящую инструкцию, но для подключения системы обязательно обратитесь к квалифицированному электрику. Эксплуатирующая организация (или потребитель) обязана сохранять паспорт на изделие на протяжении всего срока эксплуатации. Перед началом монтажа прочтите всю инструкцию. Монтаж должен осуществлять специалист, который знаком с конструкцией и работой нагревательного мата, а также возможными рисками.

ОПИСАНИЕ

Теплый пол согреет Ваше помещение и создаст комфорт Вашим ногам, особенно если пол кафельный или керамогранитный. Теплый пол создан нести комфорт и уют в Ваш дом, это отличное решение для отопления и поддержания комфортной температуры, теплый пол равномерно распространяет тепло по помещению и обогревает Ваш дом. Нагревательный мат Heatus™ MB представляет собой липкую сетку, на которой расположен резистивный греющий кабель, это гибкий нагревательный элемент, соединенный с кабелем питания, он имеет герметичное соединение и снабжен концевой муфтой.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- Изделие: нагревательный мат
- Наименование: Марка HEATUS™
- Расшифровка модели - MB XXX : M: Мат / B : Количество жил / xxx : м²
- Изготовитель : Young Chang Global Co., Ltd.
Адрес: Республика Корея, 205-16 Gasandigital-ro, Kuncheongu, Seoul, Korea.
- Официальный дистрибьютор: ООО «Аварит».
Адрес: 190013, Санкт-Петербург, ул. Рузовская, д. 16

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

1. Нагревательный мат
2. Паспорт
3. Кабель-канал (гофра)
4. Коробка
5. Терморегулятор (опционально)

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия изделия основан на выделении тепла нагревательными жилами при прохождении по ним электрического тока и передачи выделяемого тепла, в данном случае полу. Кабель на сетке уложен равномерно, чтобы обеспечить для каждого м² удельную мощность 150 Вт/м².

НАЗНАЧЕНИЕ

Нагревательный мат Heatus™ MB – предназначен для установки в стяжку или плиточный клей и используется под финишное покрытие пола. Слой стяжки не должен превышать 7 см. Может использоваться с большинством типов покрытий.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нагревательный мат Heatus™ MB предназначен для обогрева всех типов помещений.
Основные помещения для применения:

- ГОСТИНАЯ
- КУХНЯ
- ВАННАЯ КОМНАТА
- ЖИЛАЯ КОМНАТА
- РАБОЧАЯ КОМНАТА
- ТУАЛЕТНАЯ КОМНАТА
- СПАЛЬНЯ
- ХОЛЛ
- КОРИДОР
- ПРИХОЖАЯ
- МАСТЕРСКАЯ
- ПОДВАЛ (Требуемая мощность для отопления 180 Вт/м²)

РЕСУРС И СРОК СЛУЖБЫ

При соблюдении правил эксплуатации, ресурс кабеля долговечен.

ГАРАНТИЯ

Гарантия на нагревательный мат HEATUS™ 30 лет, с момента продажи, при соблюдении условий правильной укладки и эксплуатации.

Гарантия не распространяется:

- на механические повреждения;
- при несоблюдении правил монтажа;
- при несоблюдении правил эксплуатации.

По вопросам гарантийных обязательств, обмена и возврата обращайтесь по месту приобретения изделия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ


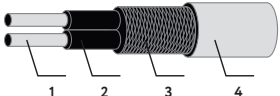
Таблица 1

№	МОДЕЛЬ	ПЛОЩАДЬ ОБОГРЕВА, м ²	МОЩНОСТЬ, Вт при 220 В	РАЗМЕРЫ МАТА, м ширина x длина	СОПРОТИВЛЕНИЕ ±5%
1	HEATUS™ MB 005	0.50	85	0,5x1.0	622,4
2	HEATUS™ MB 010	1.00	170	0,5x2.0	311,2
3	HEATUS™ MB 015	1.50	255	0,5x3.0	207,5
4	HEATUS™ MB 020	2.00	340	0,5x4.0	155,6
5	HEATUS™ MB 025	2.50	425	0,5x5.0	124,5
6	HEATUS™ MB 030	3.00	510	0,5x6.0	103,7
7	HEATUS™ MB 035	3.50	595	0,5x7.0	88,9
8	HEATUS™ MB 040	4.00	680	0,5x8.0	77,8
9	HEATUS™ MB 045	4.50	765	0,5x9.0	69,2
10	HEATUS™ MB 050	5.00	850	0,5x10.0	62,2
11	HEATUS™ MB 060	6.00	1020	0,5x12.0	51,9
12	HEATUS™ MB 070	7.00	1190	0,5x14.0	44,5
13	HEATUS™ MB 080	8.00	1360	0,5x16.0	38,9
14	HEATUS™ MB 090	9.00	1530	0,5x18.0	34,6
15	HEATUS™ MB 100	10.00	1700	0,5x20.0	31,1
16	HEATUS™ MB 120	12.00	2040	0,5x24.0	25,9
17	HEATUS™ MB 140	14.00	2380	0,5x28.0	22,2

Таблица 2

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ	
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	Греющий кабель
ЗАЕМЛЕНИЕ	экран см. рис. 1
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	220-230 В
УДЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	150 Вт/м при 220 В
ТОЛЩИНА МАТА	4,0 мм
ПРИЛЕГАНИЕ СЕТКИ К ПОЛУ	Липкая
ДОПУСТИМОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	± 5%
МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА	50 мм

Таблица 3

ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ		ПРОВод ПИТАНИЯ
ТИП КАБЕЛЯ	Резистивный	ПРОВод ПИТАНИЯ Длина /сердечник до 6 м ² / от 6 м ² длина 3 м/ 3 x 1,0 мм ² или 1,5 мм ²
МОЩНОСТЬ	20 Вт ±10%	
КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ	Двухжильный, экранированный, в оплетке	 <p>(Рисунок 2)</p> <p>Окраска жил питающего провода Фаза - черный Ноль - белый Заземление - экран</p>
НАРУЖНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	поливинилхлорид ПВХ	
ВНУТРЕННЯЯ ИЗОЛЯЦИЯ	Фторополимер	
ДИАМЕТР	4 мм	
РАДИУС ИЗГИБА	50 мм	
 <p>(Рисунок 1)</p>	<p>1 Нагревательные жилы</p> <p>2 Фторополимерная изоляция</p> <p>3 Оплетка медная луженая</p> <p>4 ПВХ-оболочка</p>	

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Установка данного нагревательного мата должна осуществляться согласно инструкции производителя и нормам соответствующих органов.
2. Внимание! Обращайтесь с продуктом осторожно, не ходите по греющему кабелю, в процессе монтажа не вдавливайте, и не роняйте посторонние предметы на греющий кабель.
3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ укорачивать или удлинять греющий кабель. Сгибать меньше минимального радиуса изгиба - 50 мм.
4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ монтаж и эксплуатация нагревательного мата, имеющего механические повреждения герметичной оболочки, греющего кабеля или провода питания.
5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ укладка греющего кабеля внахлест или с пересечением. Расстояние между кабелем должно быть одинаковым.
6. ЗАПРЕЩАЕТСЯ монтаж и демонтаж под напряжением.
7. ЗАПРЕЩАЕТСЯ вскрытие наконечника и соединение греющего кабеля.
8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать нагревательный мат когда он свернут в рулон.
9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать нагревательный мат не по назначению.

РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Терморегулятор выбирается в зависимости от подключаемой электрической мощности.
2. Питающие систему провода должны иметь сечение не меньше чем у холодного провода питания нагревательного мата.
3. Заявки на монтаж нагревательного мата, могут быть направлены в адрес представителя Neatus™ - AVARIT. 8 800 5000737.
4. Во влажных помещениях черновой пол должен быть хорошо гидроизолирован.
5. Допустимые значения сопротивления для разных моделей представлены в Табл. 1 (стр. 5).

МОНТАЖ. ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ.

Пользуясь данной Инструкцией, Вы можете провести монтаж нагревательного мата HEATUS™ самостоятельно, но при его подключении мы рекомендуем Вам обратиться к квалифицированному электрику. Помните, что надежность работы Вашей системы определяется качеством установки.

Для монтажа системы необходимо:

1. Подготовить в стене место для установки терморегулятора.
2. Простробить в стене канавки для электропроводки, монтажных концов нагревательной секции и трубки для датчика температуры.
3. Подготовить в полу канавку 20 x 20 мм для датчика температуры с соединительным проводом, который укладывается в гофрированной трубке.

4. Подготовить поверхность пола. Основание должно быть ровным и плотным. Загрязненные и непрочные участки следует удалить, поверхность тщательно очистить от пыли и мусора.

5. Поместить датчик температуры в трубку, входящую в комплект. Датчик должен располагаться внутри трубки вблизи ее конца, его соединительный провод должен выходить с другого конца трубки.

Конец трубки с датчиком, оканчивающийся в полу, плотно закрыть заглушкой, входящей в комплект, для предотвращения попадания внутрь цементного раствора.

Уложить трубку с датчиком в подготовленную канавку и вывести к терморегулятору или распределительной коробке. Радиус изгиба трубки должен быть не менее 5 см. Расстояние от стены до конца трубки (места установки датчика) 50–60 см. 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 заменить датчик, не вскрывая пол.

Рисунок 3. Техническая установка



Проверка сопротивления



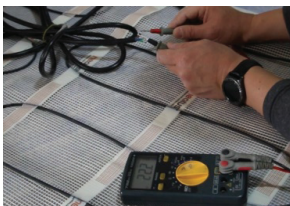
Раскладка нагревательного мата



Резка сетки
(кабель не режется)



Поворот мата при изгибе.

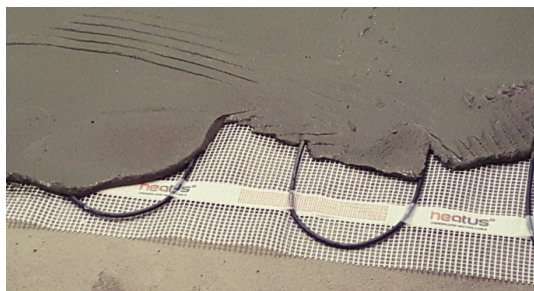
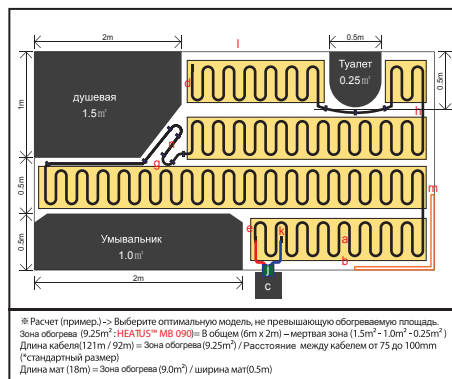
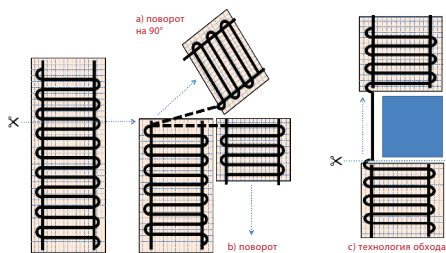


Проверка датчика



Выполненный монтаж

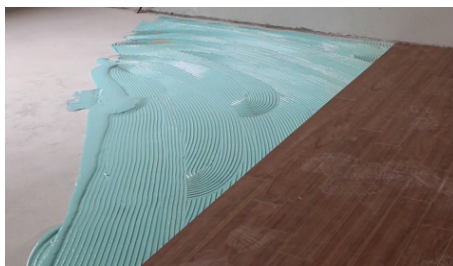
Рисунок 4. Техника поворота мата



Монтаж мата в стяжку



Монтаж мата в плиточный клей



Монтаж мата под паркет

6. Заполнить канавку раствором для крепления плитки или зацементировать.

7. Отметить на полу место расположения датчика.

8. Подготовленную поверхность рекомендуется загрунтовать грунтовкой глубокого проникновения. Сильно впитывающие поверхности грунтовать 2 раза. Дать поверхности высохнуть.

9. Перед укладкой, измерьте сопротивление нагревательного мата. Оно должно соответствовать допустимому значению, указанному в Табл. 1 (стр. 5) для конкретной модели. Если значение не соответствует, обратитесь по месту приобретения изделия.

10. Разрезая сетку, уложить нагревательный мат по форме обогреваемой поверхности. Проследить, чтобы место расположения датчика температуры оказалось на равном расстоянии между витками нагревательного кабеля.

11. Вывести монтажный конец к месту расположения терморегулятора через канавку, подготовленную в стене. Проверить отсутствие обрывов. Для проверки отсутствия повреждений нагревательного мата и датчика температуры в процессе укладки, измерить сопротивление нагревательного мата и датчика температуры. Их значения должны соответствовать паспортным данным (стр. 5). Измеренное сопротивление нагревательного мата нужно вписать в гарантийный талон.

12. В паспорте начертить схему раскладки уложенного мата (стр. 11).

13. Залить нагревательный мат слоем раствора для крепления плитки толщиной 5–8 мм и дать ему высохнуть в соответствии с инструкцией по приготовлению и применению используемой плиточной смеси. Мы рекомендуем использовать специальную плиточную клеевую смесь для теплых полов.

• Допускается укладка плитки сразу на нагревательный мат. При этом необходимо проявить максимальную осторожность, чтобы не повредить нагревательный кабель. Толщина клеевого раствора должна быть не менее 8 мм.

• Нагревательный мат должен укладываться на расстоянии не менее 100 мм от других нагревательных приборов, например, от труб центрального водяного отопления.

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

14. После высыхания клеевой смеси, измерить сопротивление нагревательного мата и датчика температуры. Их значения должны соответствовать паспортным данным. Результаты измерений зафиксировать в гарантийном талоне (стр.10).

15. Подключить нагревательный мат к терморегулятору, согласно инструкции, указанной в паспорте к терморегулятору.

16. Заделать раствором канавку в стене, в которой подведены к терморегулятору провода питания и заземляющего контура, монтажные концы нагревательного мата, соединительные провода датчика температуры в гофрированной трубке.

17. Уложить керамическую плитку, используя вновь приготовленный клеевой раствор. Максимальное тепловое сопротивление между нагревательным матом и помещением, создаваемое слоем раствора и керамической плиткой, должно быть не более 0,06 м² К/Вт. Толщина керамических плиток покрытия должна составлять не менее 5 мм.

18. Включать нагревательный мат можно только после полного высыхания раствора.

• Время высыхания раствора устанавливается в соответствии с инструкцией на применяемую плиточную смесь.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Нагревательный мат Heatus™ MB, м²

Дата продажи

Штамп магазина

Покупатель
(подпись)

Установку произвел
(Ф.И.О)

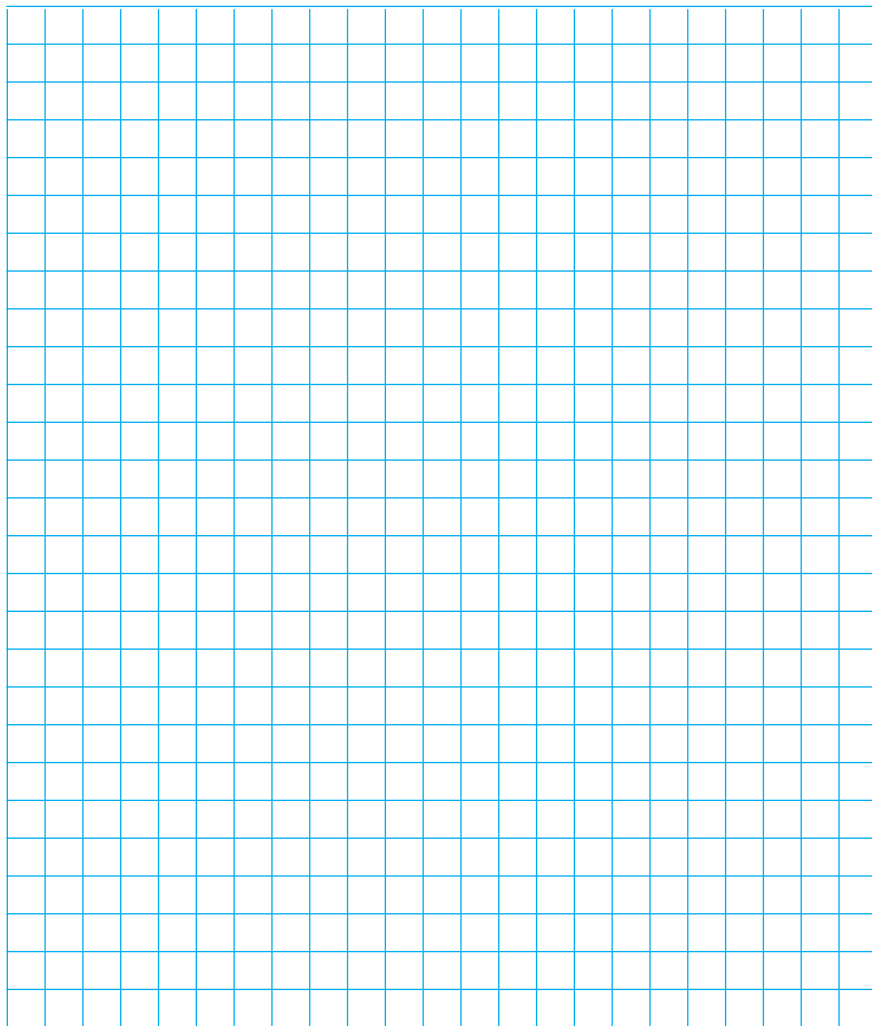
Дата установки

ЗАМЕР СОПРОТИВЛЕНИЯ

1. Перед заливкой Ом. / монтажник

2. После заливки Ом. / электрик

СХЕМА УКЛАДКИ



Сторона 1 клетки = 50 см

heatus[™]
Stay warm in everywhere

www.avarit.ru