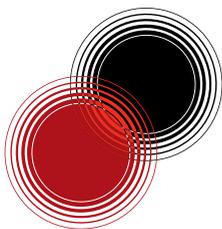


# UMSA MAT

ТОНКИЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ ГРЕЮЩИЙ МАТ ДЛЯ ОБОГРЕВА ПОЛОВ



**РАЗУМНАЯ  
ЭКОНОМИЯ!**



**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО МОНТАЖУ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Инструкция по монтажу и эксплуатации является интеллектуальной собственностью компании UMCA и защищается законом РФ. Любое использование на публичных информационных ресурсах должно сопровождаться ссылкой на первоисточник правообладателя.

## ■ UMCA

Мы рады, что Вы сделали правильный выбор в пользу UMCA MAT. В наших продуктах реализованы самые передовые технологии, они абсолютно безопасны и экономят электроэнергию.

Изучите инструкцию по монтажу и эксплуатации.

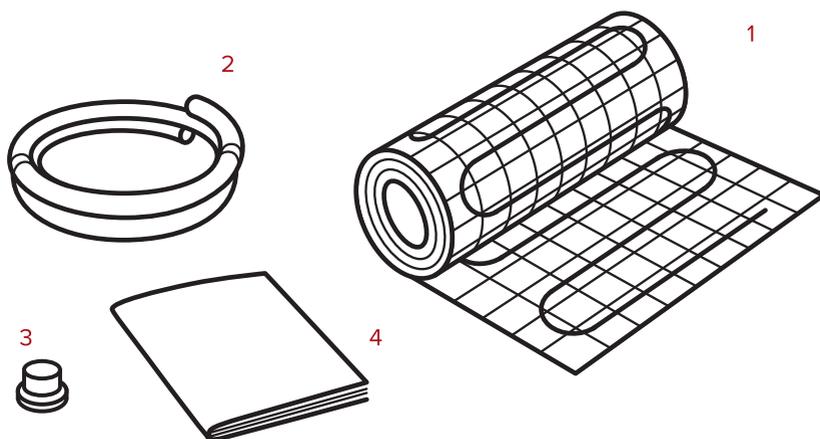
Помните! Только квалифицированный монтаж и соблюдение всех правил установки и эксплуатации системы «теплого пола» UMCA MAT позволит сохранить гарантию.

## ■ НАЗНАЧЕНИЕ

Система «теплого пола» UMCA MAT предназначена для дополнительного комфортного подогрева поверхности пола (до 30°C) внутри помещения с основным отоплением.

Обратитесь к представителю UMCA по телефону +7 499 110 99 79 за дополнительной консультацией в случае, когда вы планируете установить систему «теплого пола» UMCA MAT в помещениях с большими теплопотерями (балкон, лоджия, первые этажи, цокольные этажи, полы, находящиеся над неотапливаемыми помещениями, полы в загородном доме и т.п.)

## ■ КОМПЛЕКТАЦИЯ



- 1 Нагревательный мат
- 2 Гофрированная трубка
- 3 Пластиковая заглушка
- 4 Инструкция по монтажу и эксплуатации

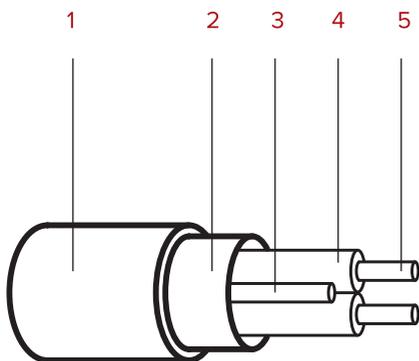
## ■ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

UMCA — надежная система электрообогрева.

- В конструкции UMCA MAT присутствуют только двухжильные кабели, отвечающие всем Российским и Европейским стандартам (EAC; CE).
- В системах UMCA MAT отсутствует вредное для здоровья электромагнитное излучение.
- Оптимальная мощность 180 Вт/м.кв подходит для большинства конструкций пола, расположенных в зоне умеренно-континентального климата.
- Быстрый нагрев поверхности пола достигается благодаря оптимальной мощности 180 Вт/м.кв.
- Двойная изоляция токоведущих жил и сплошной экран из алюминиевой фольги исключает локальный перегрев кабеля.
- Полная герметичность наружной оболочки из PVC обеспечивает долгий срок службы в конструкции пола.
- Защитный экран (заземление) делает систему безопасной.

## ■ UMCA MAT

Кабель	двухжильный 3,6 мм	
Тип	экранированный	
Напряжение	220-230 В, переменный ток	
Мощность	180 Вт/м.кв, 18 Вт/м.п.	
Холодный (силовой) кабель	3м, сечение жил 3*1,0 мм <sup>2</sup>	
Оболочка	ПВХ (PVC)	
Максимальная температура нагревательного кабеля	85°C	
Окраска проводов	фаза	коричневый
	ноль	синий
Экран	алюминиевая фольга, дренажная жила	

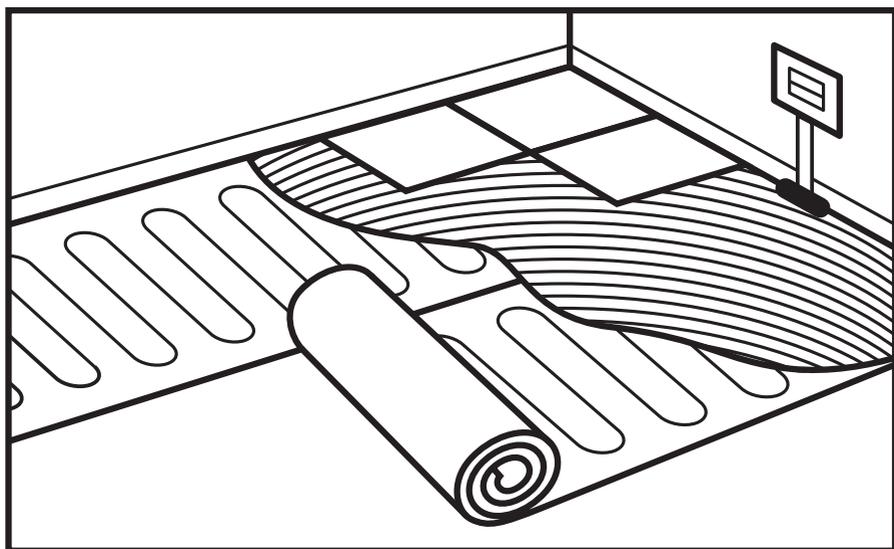


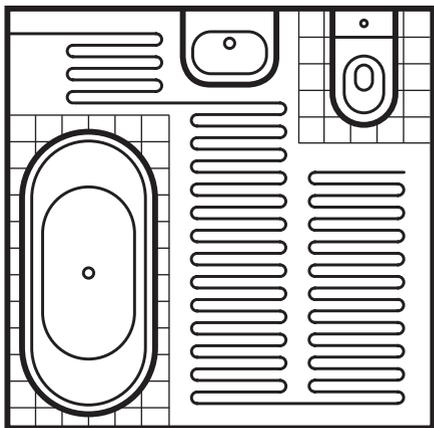
## ■ СТРОЕНИЕ КАБЕЛЯ

- 1 Наружная оболочка — ПВХ (PVC)
- 2 Экран — алюминиевая фольга
- 3 Дренажная жила — медный сплав
- 4 Изоляция жил — XLPE
- 5 Токосоводящие жилы — медный сплав

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ UMCA МАТ

Продукт имеет толщину 3,6 мм и предназначен для установки непосредственно в слой плиточного клея (6 -10 мм), для любого керамического покрытия толщиной не более 10 мм. Так же может быть установлен в тонкий слой наливного пола от 5 до 10 мм.





Определите свободную (открытую) площадь под обогрев и подберите греющий мат UMCA MAT.

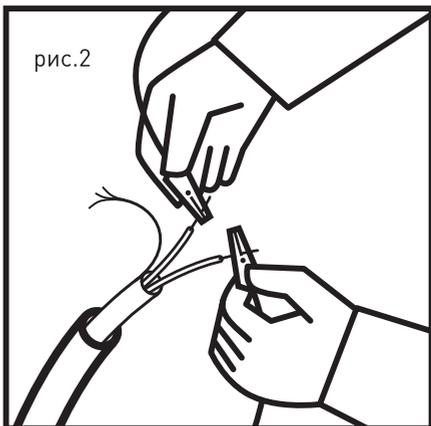
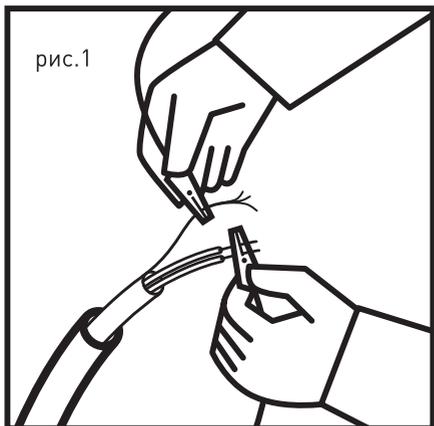
Например:  
 Общая площадь ванной 8.3 м.кв  
 Свободная (открытая) площадь под обогрев — 5.3 м.

Выберите греющий мат UMCA MAT, ближайшего размера в сторону уменьшения — 5.0 м.кв.

Подключение системы электрообогрева должно производиться стационарно, квалифицированным электриком в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.

Перед установкой, замерьте сопротивление омметром, как указано ниже на рис. 1 и 2 и зафиксируйте значение в журнал измерений — стр.11.

Если имеется значительное отличие более  $-5\%+10\%$  от табличного значения не используйте продукт и незамедлительно сообщите представителю UMCA по телефону +7(499) 110 99 79.

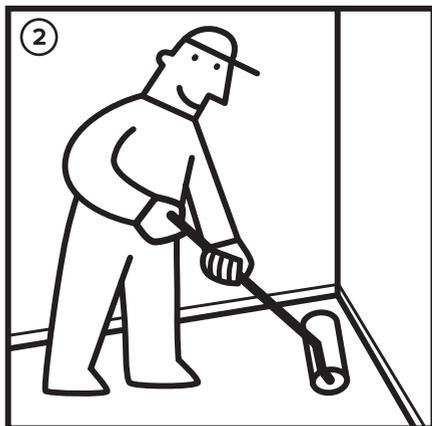


Сопротивление изоляции (рис 1.) должно быть не менее 100 МОм.

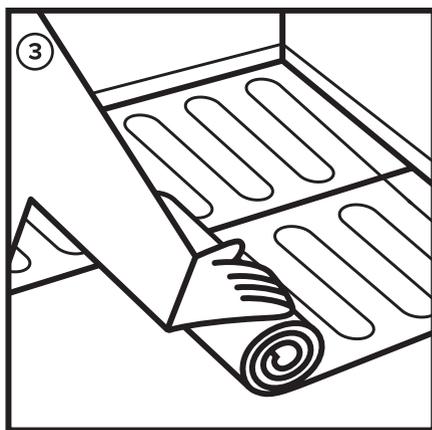
Сопротивление греющего контура (рис 2.) См. значение сопротивления — стр.10..



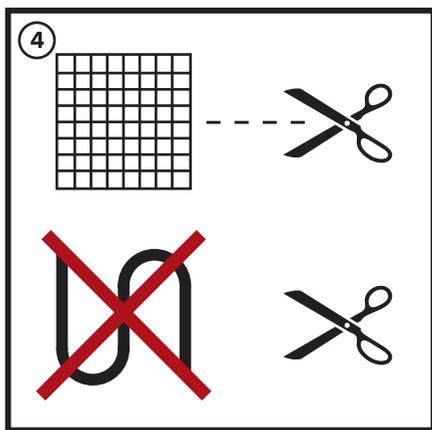
- Очистите основание выровненной цементно-песчаной стяжки от мусора и острых предметов.



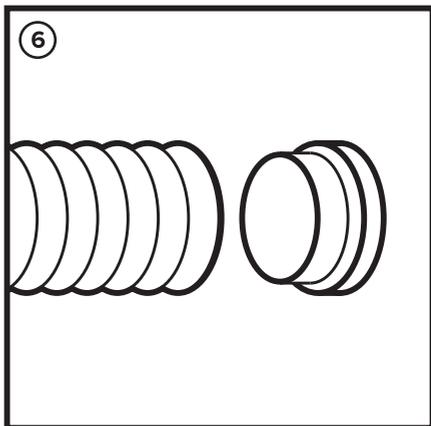
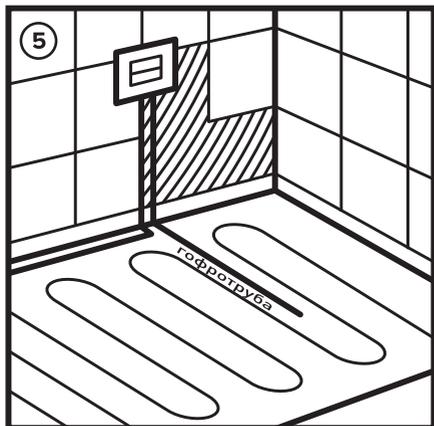
- Прогрунтуйте основание для достижения лучшей адгезии клеевой поверхности греющего мата UMCA MAT.



- Уложите UMCA MAT клеевой поверхностью сети вниз и зафиксируйте на основании. В случае, если основание имеет термокомпенсационные швы, расположение матов должно исключать прохождение кабеля через швы.



- Дойдя до стены, разверните UMCA MAT, надрезав сетку до кабеля. Помните, что нагревательный кабель не должен располагаться ближе, чем 5 см от стены и любых глухих предметов без ножек высотой менее 10 см (шкаф, диван, стиральная машина и т.д.) и ближе, чем 10 см от других нагревательных приборов.



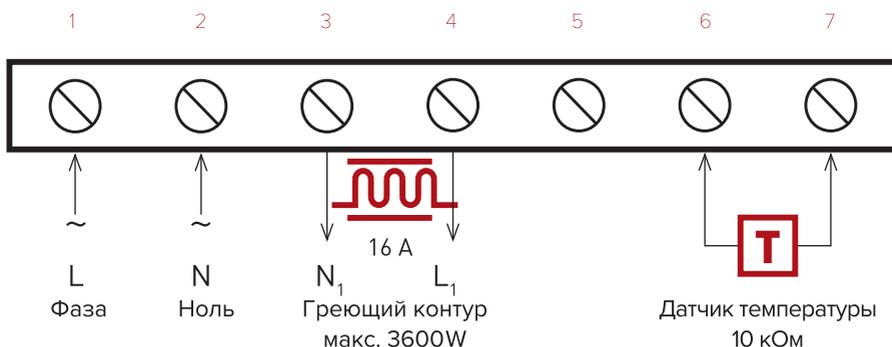
- Расположите, входящую в комплект, гофротрубу для датчика пола, как указано на рисунке. Вырубите канал в полу под укладку гофротрубы — 20мм. Сделайте штробу в стене (30 мм) для размещения гофротрубы и подключения силового кабеля к терморегулятору. Подготовьте отверстие в стене для размещения монтажной коробки и дальнейшего расположения терморегулятора.

- Разместите датчик пола, входящий в комплект терморегулятора, внутри гофротрубы и заглушите свободный конец. Температурный датчик пола расположите по центру между двумя соседними витками греющего кабеля и не далее 50 см от стены.
- Чтобы убедиться в отсутствии повреждений кабеля в процессе раскладки, замерьте сопротивление, сравните с табличным значением — стр.10 и зафиксируйте в журнал измерений — стр. 11.



- Нанесите слой плиточного клея, до полного закрытия кабеля, и уложите облицовочное покрытие.
- Соединительная муфта греющего и силового кабеля должна располагаться в слое плиточного клея.
- Чтобы убедиться в отсутствии повреждений кабеля в процессе заливки плиточным клеем и укладки напольного покрытия, замерьте сопротивление, сравните с табличным значением — стр. 10 и зафиксируйте в журнал измерений — стр. 11.

## ■ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕРМОРЕГУЛЯТОРАМ



Подключите систему теплого пола к терморегулятору после полного высыхания плиточного клея в соответствии с рекомендациями производителя.

Начертите схематично места установки кабеля, воспользовавшись приложением на стр.12 и зарегистрируйте систему. Процесс регистрации описан в Гарантийном талоне на стр. 14.

Получите удовольствие от использования интеллектуальной системы «теплого пола» UMCA MAT, экономьте электроэнергию и рекомендуем нас!

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не изменяйте длину греющего кабеля.
- Не используйте один мат для обогрева двух помещений
- Не вносите изменения в конструкцию матов и терморегуляторов.
- Не включайте в электрическую сеть свернутые маты в рулон.
- Не подключайте (даже временно) и не эксплуатируйте систему без терморегулятора.
- Используйте финишное напольное покрытие с высокой теплопроводностью (кафельная плитка, натуральный камень, керамогранит и пр.).
- Не закрывайте обогреваемое напольное покрытие ковром, мебелью без ножек и прочими предметами, плотно соприкасающимися своей поверхностью с полом.
- Не устанавливайте UMCA MAT на основания, обладающие теплоизолирующими свойствами (дерево, пробка, пенопласты, гипсокартон и пр.).
- Монтируйте систему электрообогрева в обуви с мягкой подошвой.
- При первичном включении системы, для достижения заданной температуры (28°C) может потребоваться от 6 до 24 часов в зависимости от теплофизических параметров помещения.
- Не выставляйте температуру на терморегуляторе более 30°C.
- Не используйте теплоизолирующих подложек из вспененных материалов и фольги.

## ■ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ UMCA MAT

Наименование	Геометрический размер		Мощность секции, Вт	Сила тока, А	Сопротивление, Ом – 5% + 10%
	Ширина-длина, м	М.кв.			
UMCA MAT – 0.5	0.5×1	0.5	90	0.39	587.78
UMCA MAT – 1.0	0.5×2	1.0	180	0.78	293.89
UMCA MAT – 1.5	0.5×3	1.5	270	1.17	195.93
UMCA MAT – 2.0	0.5×4	2.0	360	1.57	146.94
UMCA MAT – 2.5	0.5×5	2.5	450	1.96	117.56
UMCA MAT – 3.0	0.5×6	3.0	540	2.35	97.96
UMCA MAT – 3.5	0.5×7	3.5	630	2.74	83.97
UMCA MAT – 4.0	0.5×8	4.0	720	3.13	73.47
UMCA MAT – 4.5	0.5×9	4.5	810	3.52	65.31
UMCA MAT – 5.0	0.5×10	5.0	900	3.91	58.78
UMCA MAT – 6.0	0.5×12	6.0	1080	4.70	48.98
UMCA MAT – 7.0	0.5×14	7.0	1260	5.48	41.98
UMCA MAT – 8.0	0.5×16	8.0	1440	6.26	36.74
UMCA MAT – 9.0	0.5×18	9.0	1620	7.04	32.65
UMCA MAT – 10.0	0.5×20	10.0	1800	7.83	29.39
UMCA MAT – 12.0	0.5×24	12.0	2160	9.39	24.49
UMCA MAT – 14.0	0.5×28	14.0	2520	10.96	20.99
UMCA MAT – 15.0	0.5×30	15.0	2700	11.74	19.59
UMCA MAT – 16.0	0.5×32	16.0	2880	12.52	18.37

## ■ ЖУРНАЛ ИЗМЕРЕНИЙ И СХЕМА УКЛАДКИ UMCA MAT

Номер измерения	1 До установки	2 После раскладки на основание	3 После заливки плиточным клеем/укладки напольного покрытия
-----------------	----------------------	---	---

UMCA MAT \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>.

Сопротивление изоляции*, Ом. (рис.1)			
Сопротивление греющего контура, Ом. (рис 2)			

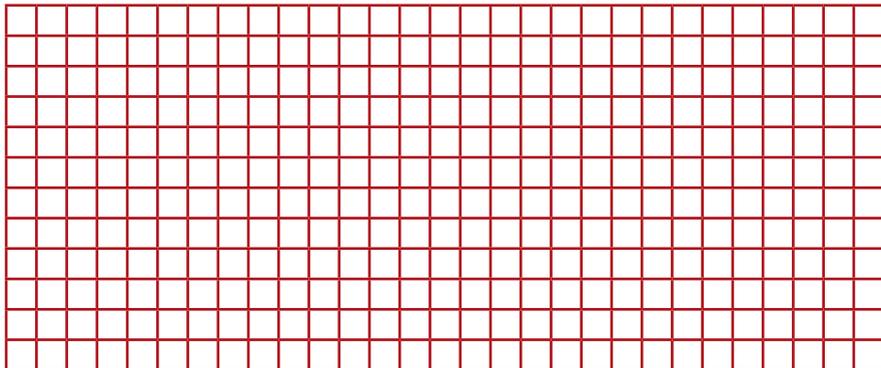
Сопротивление выносного датчика температуры \_\_\_\_\_ кОм

\* Измерения необходимо проводить при напряжении более 500 В (максимально 2500 В) постоянного тока.

Значения сопротивления для изоляции должны быть более 100 МОм.

## ■ СХЕМАТИЧНО ИЗОБРАЗИТЕ РАСКЛАДКУ ГРЕЮЩЕГО МАТА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

План помещения с указанием расположения терморегулятора, датчика температуры пола, нагревательного мата, соединительных и концевых муфт.



Условные обозначения:



Греющий мат



Терморегулятор



Датчик температуры



Гофротрубка датчика температуры



Соединительная муфта



Концевая муфта

## ■ ПРАВИЛО ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Транспортировка и хранение нагревательного мата осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.
- Нагревательный мат допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.
- Хранение нагревательной секции должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

## ■ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Нагревательный мат должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями производителя.
- Монтаж и подключение нагревательного мата должны производиться при отк-

люченном напряжении питания.

-Запрещается подавать на нагревательный мат напряжение питания отличное от 220-230 V

-Запрещается подавать напряжение на нагревательный мат, уложенный в бухту.

-Во избежание механических повреждений нагревательного мата, монтаж необходимо осуществлять на очищенную поверхность: без острых углов и кромок, очищенную от грязи и ржавчины, капель от сварки, брызг цемента или других веществ, которые могли бы повредить нагревательный мат.

-Нагревательный мат не должен подвергаться механическим нагрузкам, растяжению и скручиванию в продольной плоскости в процессе монтажа и эксплуатации.

-При монтаже и эксплуатации нагревательного мата кабель не должен изгибаться на радиус меньше 50 мм.

-Не допускается эксплуатация нагревательного мата с внешними механическими повреждениями.

-Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию нагревательного мата (укорачивать, удлинять).

-Нагревательный мат не должен подвергаться воздействию температуры выше +65 °С

-Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от нагревательного мата, чтобы исключить недопустимые внешние температурные воздействия.

**ПРИ НАРУШЕНИИ КАКОГО-ЛИБО ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СНИМАЕТ С СЕБЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.**

## ■ УТИЛИЗАЦИЯ

Процесс утилизации наступает с момента утраты оборудованием выполнять свои функции и невозможности восстановления своей работоспособности. Оборудование демонтируется, осуществляется декомпозиция отдельных элементов, которые сдаются специализированным органам занимающихся сбором и последующей утилизацией или переработкой. Все процессы, связанные с демонтажем и декомпозицией, должны выполняться с обязательным соблюдением природных норм и требований.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Китай, согласно сертификату EAC

**ИМПОРТЕР:** ООО «УМНОЕ ТЕПЛО», 109431, РФ, г. Москва, ул. Привольная, дом 70, телефон: +7 499 110 99 79  
info@umca.shop

**ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ, НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ОБРАТИТЕСЬ К УПОЛНОМОЧЕННОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ UMCA по тел. +7 499 110 99 79, info@umca.shop**

## ■ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН UMCA MAT

Вы приобрели современный высококачественный Товар, прошедший несколько этапов контроля с рассчитанным сроком эксплуатации до 50 лет.

Гарантийный срок эксплуатации Товара составляет 15 лет с момента регистрации системы электрообогрева «теплый пол». **Покупатель может зарегистрировать систему электрообогрева в течение 2-х месяцев после ввода в эксплуатацию. Гарантия распространяется на Товар, установленный квалифицированным электриком, при соблюдении всех пунктов описанных в инструкции, а также в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.** Для регистрации системы электрообогрева — необходимо отправить заполненную форму журнала на электронный адрес: [info@umca.shop](mailto:info@umca.shop) или связаться с представителем UMCA по тел. +7 (499) 110 99 79.

**Наличие схемы раскладки греющего кабеля и прохождение 3-х этапов измерения сопротивлений с последующей фиксацией их величин — обязательно.**

Представитель UMCA в России гарантирует замену Товара, при обнаружении дефектов до проведения монтажных работ и выполнение работ по ремонту кабеля в процессе эксплуатации системы электрообогрева после признанием комиссии случая гарантийным в соответствии с законодательством РФ.

Гарантия не распространяется на Товар, имеющий дефекты, полученные вследствие физических и механических воздействий в процессе не правильного монтажа и транспортировки, а также на Товар, установленный и эксплуатируемый с нарушением инструкции по монтажу и эксплуатации.

В случае привлечения для ремонта третьих лиц (не сертифицированных UMCA), производитель UMCA снимает с себя гарантийную ответственность. Покупатель возмещает затраты, связанные с визитом, обследованием и системы электрообогрева, представителю UMCA, в случае, если в результате обследования установлено, что выход из строя произошел по вине Покупателя или лиц осуществлявших монтаж.

Производитель UMCA либо его представитель, ни при каких условиях не несут ответственность за ущерб (включая все без исключения случаи потери прибылей, прерывания деловой активности либо других денежных потерь) связанный с использованием, либо не возможностью использования UMCA MAT. Возмещение стоимости (потерь) не может превышать стоимости фактически уплаченной за товар.

Производитель UMCA не несет ответственность за прямой или косвенный ущерб, причиненный системой UMCA MAT, а также за ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении.

UMCA MAT \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>.

Дата продажи / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ г.

Юридическое лицо (ООО, ИП), осуществившее продажу \_\_\_\_\_ М.П.

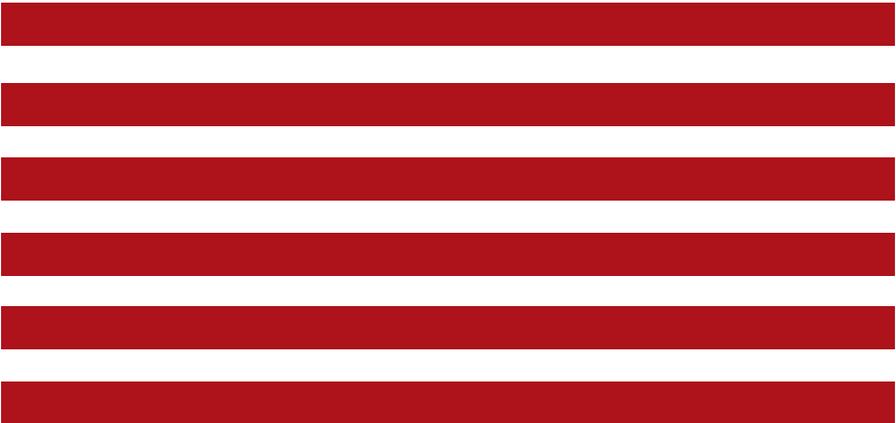
Установку произвел (ФИО, моб.тел.) \_\_\_\_\_

+7 / \_\_\_\_\_ /- / \_\_\_\_\_ /- / \_\_\_\_\_ /- / \_\_\_\_\_ /

Дата установки / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ г.

Схема прилагается \_\_\_\_\_ (Подпись лица осуществившего монтаж)





# UMSA MAT

ТОНКИЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ ГРЕЮЩИЙ МАТ ДЛЯ ОБОГРЕВА ПОЛОВ