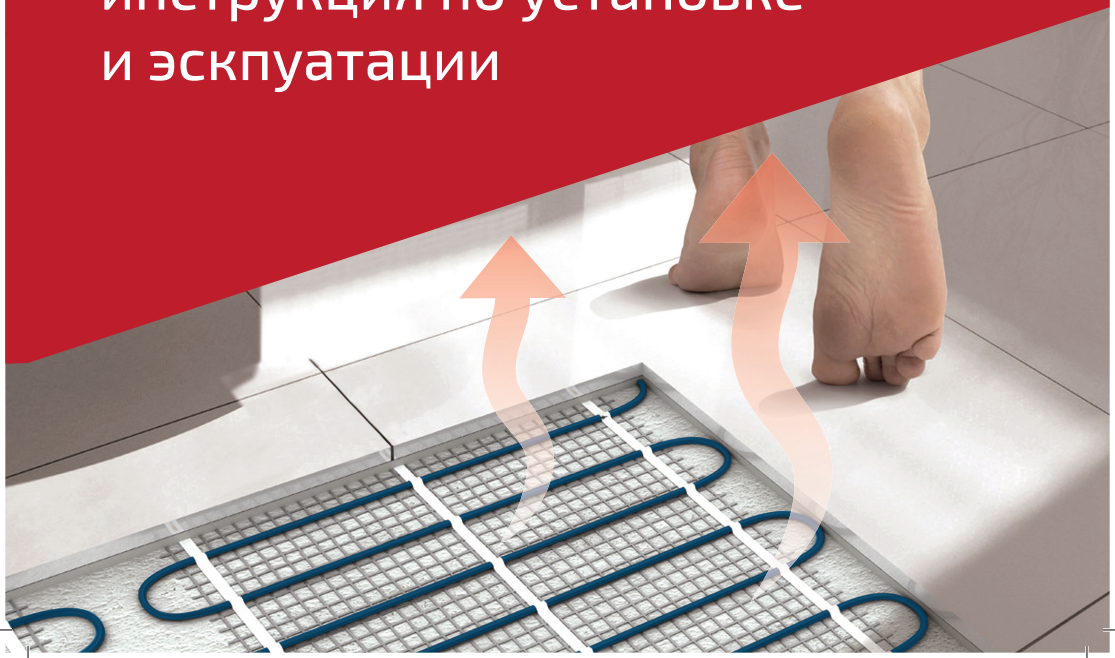
품질
KENSUDO

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ

инструкция по установке и эскпуатации



Инструкция по установке и эксплуатации

ГОТОВЫЕ СЕКЦИИ КАБЕЛЬНОГО ТЕПЛОГО ПОЛА, ЗАКРЕПЛЕННЫЕ НА САМОКЛЕЮЩЕЙСЯ СЕТКЕ

ВНИМАНИЕ!

Перед началом монтажа внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Соблюдение правил монтажа гарантирует безотказную и эффективную работу системы обогрева в течение всего срока службы.Монтаж нагревательного мата и подключение терморегулятора должен производить квалифицированный специалист.

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Нагревательные маты используются для обеспечения комфортной температуры поверхности пола, а также при построении системы основного обогрева помещений. Нагревательный мат является элементом системы «теплый пол» и представляет собой секцию резистивного экранированного нагревательного кабеля, закрепленную на монтажной сетке, оснащенную соединительной и концевой муфтами и силовым проводом.
Маты должны укладываться под плитку в слой плиточного клея. Нагревательный мат не предназначен для открытой установки.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Нагревательная секция на сетке
- Монтажная трубка с концевой заглушкой
- Инструкция по установке и эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мат нагревательный состоит из двухжильного экранированного нагревательного кабеля, закрепленного на стеклосетке. Нагревательный кабель оснащен с одной стороны соединительной муфтой и установочным проводом, с другой стороны — концевой муфтой.

Тип кабеля	Двухжильный, постоянного сопротивления, экранированный
Напряжение питания	~230 В / 50 Гц
Удельная мощность	160 Вт/м2
Ширина мата	500мм
Толщина мата	4мм
Установочный кабель	длина 2м, коричневый провод — фаза (L) синий провод — ноль (N) желтый провод — заземление

Наружная изоляция	ПВХ 105°C
Внутренняя изоляция	Hytrel 150°C
Степень защиты	IPX7
Минимальный радиус изгиба	24мм
Минимальная температура монтажа	-5°C
Допуски на сопротивление	Ω (-5% ... +10%)

Обогреваемая площадь	Размер мата, шхД	Мощность	Сопротивление
0.5 м2	0.5 x 1.0 м	80Вт	661 Ω
1.0 м2	0.5 x 2.0 м	150Вт	331 Ω
1.5 м2	0.5 x 3.0 м	225Вт	220 Ω
2.0 м2	0.5 x 4.0 м	300Вт	165 Ω
2.5 м2	0.5 x 5.0 м	375Вт	132 Ω
3.0 м2	0.5 x 6.0 м	450Вт	110 Ω
3.5 м2	0.5 x 7.0 м	525Вт	94 Ω
4.0 м2	0.5 x 8.0 м	600Вт	83 Ω
5.0 м2	0.5 x 10.0 м	750Вт	66 Ω
6.0 м2	0.5 x 12.0 м	900Вт	55 Ω
7.0 м2	0.5 x 14.0 м	1050Вт	47 Ω
8.0 м2	0.5 x 16.0 м	1200Вт	41 Ω
9.0 м2	0.5 x 18.0 м	1350Вт	37 Ω
10.0 м2	0.5 x 20.0 м	1500Вт	33 Ω
12.0 м2	0.5 x 24.0 м	1800Вт	28 Ω

Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик без ухудшения потребительских свойств продукта. Допустимое отклонение длины 2%.

МОНТАЖ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ МАТОВ

Перед началом монтажа внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Соблюдение правил монтажа гарантирует безотказную и эффективную работу системы обогрева в течение срока службы. Монтаж нагревательного мата и подключение терморегулятора должен проводить квалифицированный специалист.

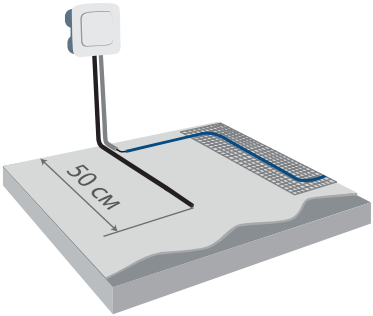
Планирование монтажа

Необходимо определить, позволяют ли возможности электропроводки осуществить подключение. Для этого требуется суммировать мощности всех приборов, которые могут быть подключены к сети. Подключение нагревательной секции рекомендуется производить через отдельный автоматический выключатель и УЗО (устройство защитного отключения) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА.
Рекомендуется начертить план обогреваемого помещения (приложение 1) с указанием места расположения нагревательной секции, соединительной и концевой муфтами, терморегулятора и датчика температуры пола.
Нельзя укладывать монтажную гофрированную трубку с датчиком температуры под греющим кабелем. Датчик должен располагаться на равном расстоянии между витками нагревательного кабеля.
Для каждого помещения рекомендуется использовать отдельную нагревательную секцию с терморегулятором. При наличии в одном помещении полов с различными типами напольных покрытий используйте несколько нагревательных матов с отдельными терморегуляторами для каждого.

Не располагайте терморегулятор в помещениях с высокой влажностью.

Монтаж

Согласно плану помещения (приложение 1), подготовьте в стене и полу штробу размером 20х20мм для укладки датчика температуры и установочного силового провода. На полу штроба должна быть такой длины, чтобы на 20-30см заходить в зону с нагревательной секцией. По стене рекомендуемая высота установки терморегулятора от 80 до 100мм.

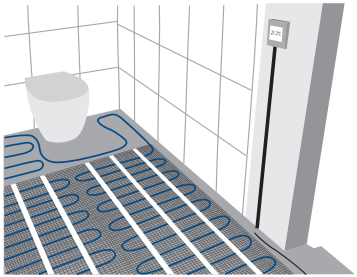


После штробления очистите основание пола на которое укладывается нагревательный мат от мусора и острых предметов. Произведите работы по грунтовке покрытия.

Датчик температуры пола поместите в гофрированную монтажную трубку (входит в комплект).
Закрепите трубку в штробе. Радиус изгиба трубки (у стены) должен быть не менее 50мм.
Убедитесь, что датчик свободно перемещается внутри трубки.
Для предотвращения попадания бетонного раствора или плиточного клея внутрь трубки с датчиком, убедитесь, что установлена концевая заглушка (входит в комплект). Обратите внимание, что другой конец трубки заканчивается в месте установки терморегулятора.

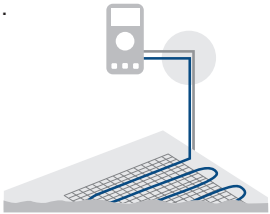
Разложите нагревательный мат по запланированной обогреваемой площади согласно ранее подготовленному плану. Обходите трубы и участки, предназначенные для мебели, ванных, шкафов и т.п.
Разрешается укладывать мат под местами установки подвесных шкафов, умывальников и т.д.

Для обхода препятствий разрежьте сетку, **не повреждая при этом греющий кабель**.
Минимальное расстояние от края нагревательного мата до стен, мебели и предметов, препятствующих свободному тепловыделению, составляет 5см.
Греющий кабель должен быть смонтирован на достаточном расстоянии от других нагревательных приборов (не менее 10см).



При раскладке нагревательной секции греющий кабель не должен подвергаться механической деформации (растяжение, изломы).
Запрещается изменять длину нагревательной части кабеля.
Также не допускается перекрещивание греющего кабеля.

Выведите силовую часть (установочный провод) нагревательного мата к месту расположения терморегулятора через подготовленную в стене штробу.
Смонтируйте терморегулятор согласно инструкции к нему.
Выполните необходимые электрические соединения.
Подключение нагревательной секции к электрической сети должен производить квалифицированный электрик. Монтаж терморегулятора производится при отключенном напряжении питания.
Измерьте сопротивление нагревательного мата и датчика температуры пола при помощи мультиметра. Измеренные значения должны соответствовать паспортным данным. Результаты измерений зафиксируйте на плане помещения.



Проверьте работоспособность системы. Подайте напряжение питания на терморегулятор и включите его, согласно инструкции к терморегулятору. Подождите некоторое время и убедитесь в том, что секция нагревается. Выключите систему и отключите напряжение питания.
Равномерно залейте нагревательный мат тонким слоем плиточного клея или иного самовыравнивающего раствора. Воздушные пузыри в растворе не допускаются. Нагревательный мат, соединительная и концевая муфты должны быть полностью скрыты в растворе. После высыхания укрывающего нагревательный мат слоя произведите его грунтовку.
После заливки самовыравнивающего раствора вновь проверьте электрическое сопротивление нагревательного мата.
Далее, на просохшую поверхность, укладывается декоративное напольное покрытие.
Рекомендуемая общая толщина самовыравнивающего слоя и декоративного покрытия не должна превышать 3см.
Включать нагревательную секцию разрешается только после полного затвердевания растворов (точные данные по времени указаны в инструкции по применению раствора). При первом запуске системы может потребоваться достаточно продолжительное время (от 6ч) для достижения заданной температуры напольного покрытия.
Рекомендуется произвести калибровку показаний датчика температуры.
Не рекомендуется устанавливать температуру теплого пола выше значений, указанных в СНиП 2.04.05-91.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Подключение нагревательной секции должен производить только квалифицированный электрик и в соответствии с действующими правилами ПУЭ. Нагревательную секцию необходимо заземлить в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.
Запрещается выполнять работы по установке и ремонту системы, не отключив напряжение питания.
Запрещается укорачивать, наращивать нагревательный кабель или подвергать его механическим воздействиям.
Запрещается эксплуатация нагревательного мата с механическими повреждениями изоляции.
Запрещается подключать систему к электрической сети не соответствующего напряжения или мощности.
Не рекомендуется производить монтаж нагревательной секции при температуре ниже 5°С.
Запрещается подключать к сети нагревательную секцию, свернутую в рулон. Запрещается эксплуатировать нагревательную секцию в открытом виде, без слоя плиточного клея или стяжки.
При нарушении какого-либо из вышеперечисленных требований Изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Маты должны быть упакованы в индивидуальную упаковку, не допускающую продольного и поперечного сдавливания. Упакованные маты допускается транспортировать в универсальных контейнерах и в картонных коробках. При железнодорожных перевозках следует применять деревянные ящики.
Хранение матов должно осуществляться в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий при температуре от -40 до +50°С.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества нагревательного мата требованиям технических условий ТУ 27.32.13-003-47970197-2019 при условии соблюдения указаний настоящей Инструкции.

Срок службы матов должен быть не менее 30 лет при соблюдении условий монтажа, эксплуатации и хранения, указанных в настоящей Инструкции.

Гарантийный срок — 20 лет с даты продажи.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине Изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации, без покрытия косвенных расходов, связанных с ремонтом изделия.

Гарантия предоставляется при условии предъявления заполненного гарантийного талона, а также при условии, что дефект исследован представителями изготовителя или его уполномоченными дилерами.

Гарантия не распространяется на дефекты, вызванные неправильным проектированием, а также, если установка мата нагревательного выполнена неквалифицированным электриком.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Нагревательный мат для теплого пола под плитку Kensudo

_____-_____

изготовлен и испытан согласно ТУ 27.32.13-003-47970197-2019

и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления_____Штамп ОТК

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Нагревательные маты соответствуют требованиям технического регламента «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011 и «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» ТР ЕАЭС 037/2016.

Сертификаты соответствия:
№ ТС RU C-RU.АД71.В.02445/19
№ ЕАЭС N RU Д-RU.МЮ62.В.01842/20

Официальный представитель производителя в РФ и компания уполномоченная принимать претензии: ГК «Санрикс» 192102, Санкт-Петербург, ул. Фучика, д. 8 к. 1;
+7(812)336-75-85; www.sanriks.ru

Изготовитель: ООО «Тепло маркет» ТЕПЛАЙНЕР®
Россия, Псковская область, Плюсский район, п. Плюсса, ул. Фадеева, д. 27

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняется продавцом

Дата продажи: «____»_____ _г.

Модель: _____-_____

Сопротивление секции _____

Наименование и адрес продавца:

М.П.

Мат проверен в присутствии покупателя _____/_____

подпись ФИО

Заполняется монтажной организацией

Наименование и адрес огранизации:

Ф.И.О. ответственного:

1. Перед монтажными работами
«__»_____20__г.
_____Ω

2. После укладки нагревательного мата
«__»_____20__г.
_____Ω

3. После укладки напольного покрытия
«__»_____20__г.
_____Ω

Система проверена и принята в эксплуатацию _____/_____

дата и подпись покупателя

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ И РАСКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ И РАСКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ И РАСКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

Официальный представитель производителя в РФ и компания уполномоченная принимать претензии: ГК «Санрикс» 192102, Санкт-Петербург, ул. Фучика, д. 8 к. 1

+7(812)336-75-85

www.sanriks.ru