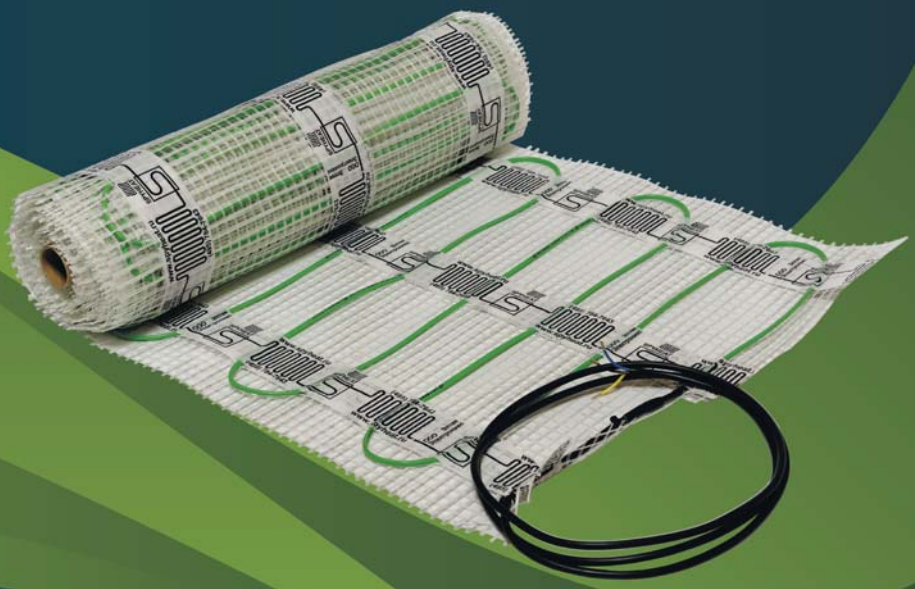
SPYHEAT®

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ SPYHEAT ПРАКТИК

ТОНКИЙ **теплый пол**
на основе двухжильного экранированного кабеля



Руководство пользователя

ОГЛАВЛЕНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ 1
ХАРАКТЕРИСТИКИ 1
МОНТАЖ 2
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОСТАТА 6
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ 7
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 8

НАЗНАЧЕНИЕ.

Нагревательные маты SPYHEAT ПРАКТИК используются, как дополнительная система обогрева с автоматической регулировкой температуры пола в помещениях различного назначения, для создания комфортных условий. Данные маты являются экономичным решением и отличаются повышенным удельным тепловыделением.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку. При правильном монтаже и эксплуатации нагревательные маты SPYHEAT прослужат Вам долго. По результатам испытаний срок службы нагревательного кабеля матов более 50 лет.

Нагревательные маты SPYHEAT ПРАКТИК изготовлены по современной технологии с использованием двухжильного экранированного кабеля, что обеспечивает защиту от электромагнитного излучения. Тепловыделяющие жилы кабеля защищены фторопластовой изоляцией, гарантирующей высочайшую надежность, устойчивость к локальным перегревам и длительный срок эксплуатации кабеля.

Нагревательные маты SPYHEAT ПРАКТИК выпускаются мощностью от 135 до 855 Вт.

Нагревательные маты рассчитаны на работу от бытовой электросети соответствующей мощности с напряжением 220-240 вольт. Номинальная мощность и длина нагревательного мата указана на упаковке. Ширина нагревательного мата - 0,5 м.

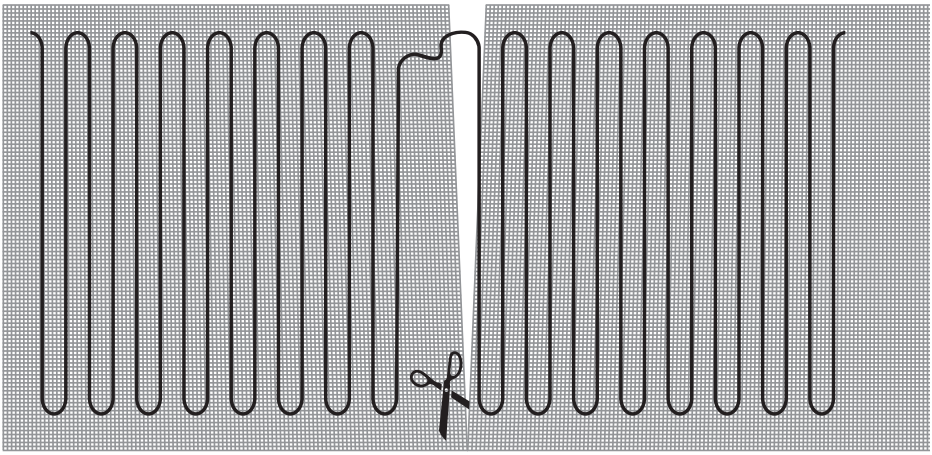
МОНТАЖ

Нагревательный мат, смонтированный в полу, превращает всю площадь пола в нагревательную панель, равномерно излучающую тепло. В результате температура пола на несколько градусов превышает температуру воздуха, а равномерность прогрева воздуха по объёму помещения значительно возрастает, что выгодно отличает кабельные системы обогрева от традиционных.

Для выбора необходимого комплекта нагревательных матов необходимо удельную мощность мата, 180 Вт/м2, умножить на "чистую" площадь помещения. Чистая площадь - это площадь, не занятая стационарной мебелью и оборудованием. Для того чтобы определить "чистую" площадь от линейных размеров комнаты отнимите по 5-10 сантиметров отступа со стороны всех стен и перегородок. От площади, вычисленной по этим размерам, отнимите площадь, занятую мебелью. Полученная величина будет составлять "чистую" площадь помещения.

$$P_{общ} = 180 \times S_{чист}$$

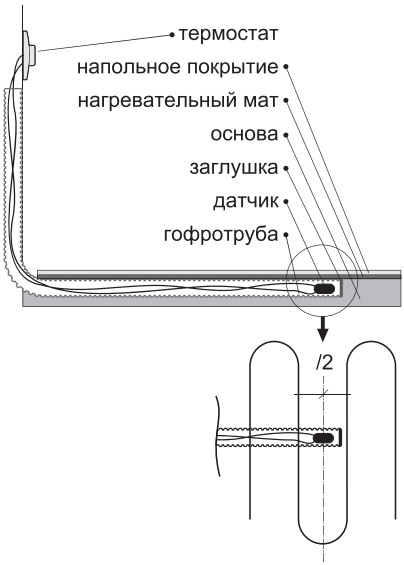
Зная необходимую мощность, выберите ближайший по мощности набор нагревательных матов равный необходимой мощности или чуть меньший. Зная длину мата и ширину (0.5 м), составьте эскиз



обогреваемой площади с раскладкой нагревательного мата. **Помните, что нагревательный кабель мата нельзя разрезать, укорачивать или удлинять при укладке теплого пола.** Для укладки мата Вы можете аккуратно разрезать монтажную пластиковую сетку мата или вырезать ее часть, чтобы иметь возможность разворачивать мат.

На эскизе укажите места расположения концевой и соединительных муфт, датчика температуры и места подключения к электрической сети. Этот эскиз поможет при поиске места повреждения в случае повреждения кабеля при строительно-монтажных работах.

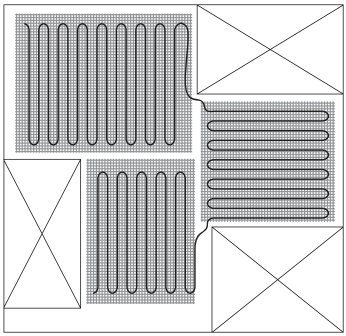
В месте укладки термодатчика прорубите в полу и стене штробу сечением 20х20 мм для укладки гофротрубки с термодатчиком и соединительного провода нагревательного мата.

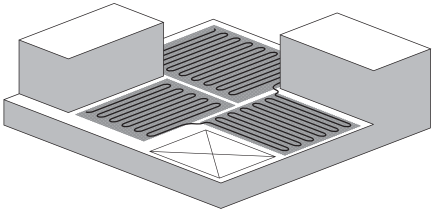


Очистите место укладки нагревательного мата от мусора и посторонних предметов. Датчик температуры поместите в заглушенную с одной стороны гофротрубку, входящую в состав набора, и положите в подготовленную штробу. Радиус изгиба гофротрубки должен быть не менее 50 мм. Датчик температуры располагается на расстоянии 50-100 см от стены чуть ниже уровня пола. **При правильной установке датчик температуры должен легко выниматься из защитной гофротрубки.**

Разложите нагревательный мат согласно эскизу. В случае сложной конфигурации площади укладки разрезается пластиковая сетка или отрезается ее часть и мат разворачивается на нужный угол. **Эта операция должна выполняться осторожно, чтобы не повредить**

греющий кабель. Зафиксируйте разложенный нагревательный мат строительным скотчем, с помощью клеящего пистолета и т.д. Проводить укладку матов следует при температуре выше +5°С.





При укладке большой площади возможно использование нескольких нагревательных матов, которые подключаются к термостату параллельно. В случае превышения суммарной мощности 3500 Вт подключение к термостату выполняется через магнитный пускатель.

После укладки замерьте сопротивление нагревательного мата. Оно должно соответствовать паспортным данным.

Поверх нагревательного мата равномерно наносится плиточный клей или другой самовыравнивающийся раствор, который не должен содержать острых предметов, его консистенция должна обеспечивать полную заливку мата без образования воздушных карманов. Греющий мат и соединительная муфта должны быть залиты полностью.

После заливки мата вновь проверьте электрическое сопротивление.

На просохшую поверхность наносится новый слой раствора и укладывается напольное покрытие. Нагревательный мат нельзя включать до полного затвердевания раствора.

При укладке паркета, доски на бетонную стяжку необходимо придерживаться рекомендаций производителя покрытия. Клеи и мастики должны соответствовать условиям эксплуатации. Во избежание деформации деревянного покрытия оно должно быть сухим, хорошего качества и толщиной не более 2 сантиметров.

Ламинированное покрытие на основе МДФ укладывают на бетон без подложки. Не следует прокладывать между стяжкой и покрытием материалы, являющиеся теплоизоляторами. Клей для покрытия должен выдерживать нагрев.

Кафельная плитка может укладываться сразу после заливки мата по обычной технологии с использованием того же клея или состава.

При использовании линолеума в качестве покрытия пола, обязательно приклейте его к стяжке по всей площади. Ковровое покрытие укладывается на стяжку без клея и фиксируется плинтусами.

Желательно чтобы покрытие было однотипным для каждой секции нагревательного кабеля. Наличие на обогреваемой поверхности участков с повышенной теплоизоляцией (ковры, стационарная мебель) может привести к перегреву кабеля.

Подключите соединительные провода нагревательного мата, термодатчика и электросети к термостату. Подключение к термостату выполняется согласно прилагаемой к нему инструкции. Включите термостат, установите желаемую температуру и подождите, пока пол полностью прогреется до данной температуры.

Внимание!

- *Недопустимо нарушение изоляции и оболочки кабеля. Не подвергайте кабель излишним механическим нагрузкам.*
- *Уложенные маты не должны перекрываться.*
- *Не рекомендуется производить укладку кабеля при температуре воздуха ниже +5°С, так как оболочка кабеля теряет эластичность.*
- *Нельзя включать нагревательный мат до полного застывания плиточного клея или другой самовыравнивающейся смеси.*
- *Выносной датчик температуры должен быть защищён от воздействия влаги, агрессивных сред, излишних механических нагрузок. При монтаже системы использование прилагаемой гофротрубки для датчика температуры обязательно!*

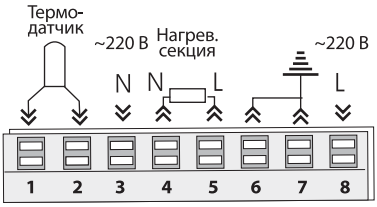
- *Способ монтажа должен предусматривать возможность замены датчика температуры.*
- *Подключение кабельной системы обогрева к сети должно производиться квалифицированным электриком.*
- *Подключение системы должно производиться в соответствии с ПУЭ и требованиями СНиП, а также в соответствии с данной инструкцией.*
- *Необходимо соблюдать рекомендации производителя напольного покрытия по максимально допустимой температуре.*
- *При первом включении система может выходить на заданный режим длительное время. Не беспокойтесь, нужный эффект будет достигнут.*

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОСТАТА

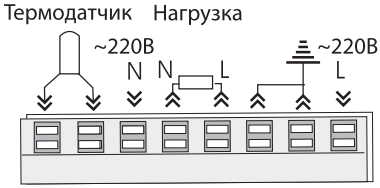
Подключение термостата осуществляется согласно прилагаемой к нему инструкции.

Ниже приведены схемы подключения термостатов SPYHEAT, рекомендованных для систем обогрева матами тёплого пола "Практик".

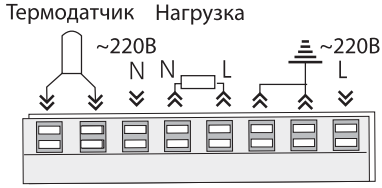
Термостат электронный ETL-308B



Термостат сенсорный SDF-418H



Термостаты электронные NLC-511H, NLC-527H



Бокс для наружного монтажа BN-1

В случае использования в помещении наружной электропроводки термостаты могут быть установлены с помощью бокса BN-1.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

• Запрещается уменьшать или увеличивать длину нагревательного кабеля мата.

• Запрещается менять монтажные провода нагревательного кабеля, нарушая целостность соединительной муфты.

• Запрещается подключать к электросети нагревательный мат в свернутом состоянии

• Запрещается эксплуатация нагревательного мата с механическими повреждениями изоляции.

• Запрещается подключать систему к сети несоответствующего напряжения и мощности.

• Запрещается вносить изменения в схему термостата.

• Запрещается производить какие-либо работы с системой, не отключив питания.

• Наиболее надёжной защитой от поражения электрическим током является наличие в цепи питания устройства защитного отключения (УЗО).

В случае нарушения указанных правил производитель снимает с себя какие-либо гарантийные обязательства.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийное обслуживание производится только при наличии правильно заполненного гарантийного талона и полностью заполненного плана укладки

Гарантийный срок службы нагревательного мата, уложенного в стяжке, составляет 50 лет.

Если в течение гарантийного периода в изделии появляется дефект, вызванный несовершенством конструкции, технологии изго-

товления или применением некачественных материалов, производитель гарантирует выполнение бесплатного ремонта изделия или замены изделия без компенсации расходов, связанных с демонтажом.

Гарантийный срок службы термостата - 24 месяца с даты реализации через торговую сеть, но не более 30 месяцев с даты изготовления. Гарантийное обслуживание термостатов осуществляется в сервисных центрах, демонтаж и доставка термостатов в которые осуществляется покупателем.

Гарантийный ремонт осуществляется производителем или лицом, им уполномоченным. Замененные части изделия являются собственностью производителя.

План укладки мата выполняется в масштабе на прилагаемой к инструкции координатной сетке. На плане указываются места расположения термодатчика и муфты, и заносятся необходимые технические данные в приложенной форме. Обязательно указываются фамилия, имя, отчество специалиста, дата монтажа и роспись выполнившего монтаж, а также координаты организации, которую он представлял.

Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями.

Гарантия не распространяется на изделия, эксплуатируемые с нарушением требований данной инструкции или содержащие элементы, не рекомендованные к применению и не реализованные продавцом, вне зависимости от причины дефекта.

Ремонт изделий, гарантия на которые не распространяется, возможен за отдельную плату. Новые сроки гарантии на эти изделия устанавливаются продавцом в каждом случае отдельно.

ПЛАН УКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Фактическое сопротивление секции _____

Фактическое сопротивление термодатчика _____

Шаг укладки _____

Фактическая площадь укладки _____

ФИО монтажника _____

Подпись монтажника _____

Организация, телефон _____

Дата монтажа _____

Масштаб - 1 деление сетки равно _____см.

Укажите места расположения термодатчика и муфты!

ДЛЯ ЗАМЕТОК

SPYHEAT ПРАКТИК

ТОНКИЙ **теплый пол**
на основе двухжильного экранированного кабеля

Производитель:
ООО «ТАЙНОЕ ТЕПЛО»
141506 , Московская область, Солнечногорский район
г. Солнечногорск, ул. Красная, д.136

Бесплатная линия
для звонков по России: **8 800 500 7643**
Тел: **+7 (495) 150 7643**

www.spyheat.ru
info@spyheat.ru