

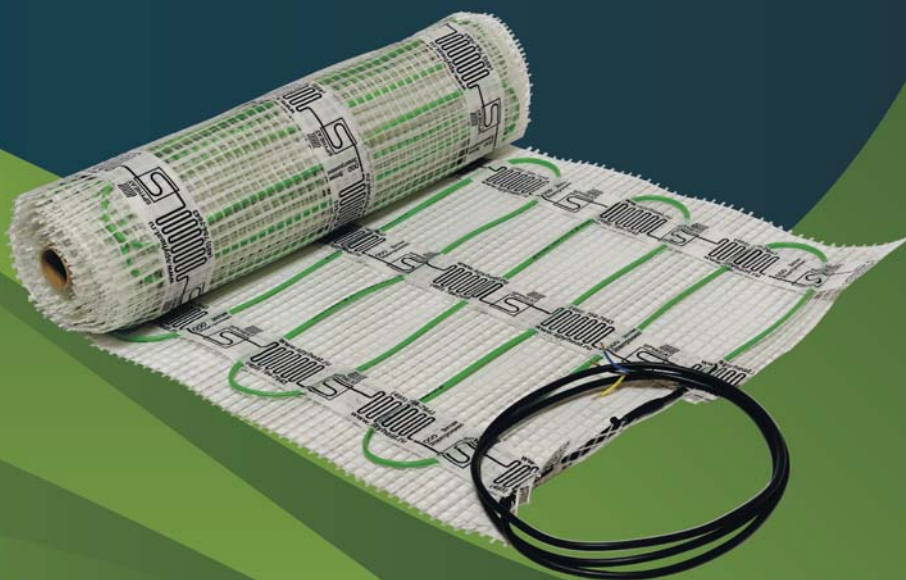


SPUHEAT



# НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ SPUHEAT 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.

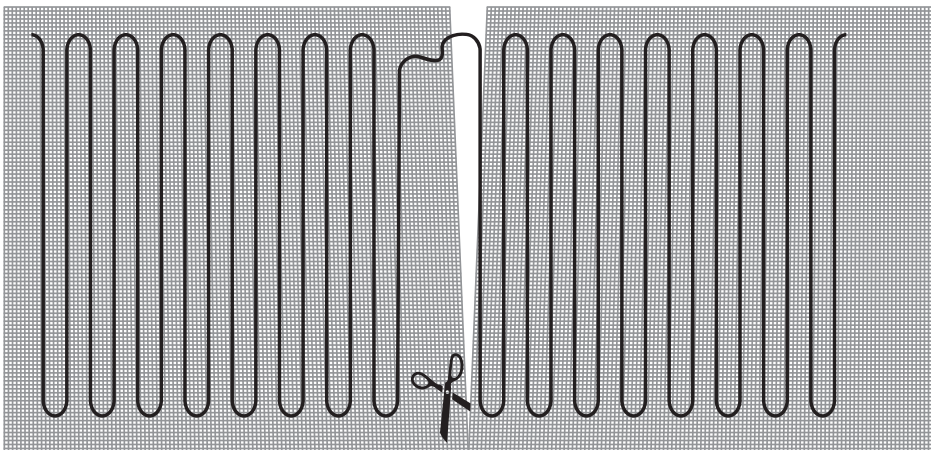
## МОНТАЖ

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/м<sup>2</sup>, 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.

$$P_{\text{общ}} = 180 \times S_{\text{чист}}$$

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

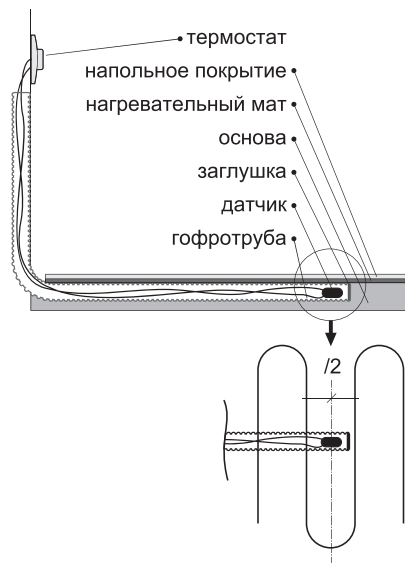


обогреваемой площади с раскладкой нагревательного мата. **Помните, что нагревательный кабель мата нельзя разрезать, укорачивать или удлинять при укладке теплого пола.** Для укладки мата Вы можете аккуратно разрезать монтажную пластиковую сетку мата или вырезать ее часть, чтобы иметь возможность разворачивать 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 20x20 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°C.

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.

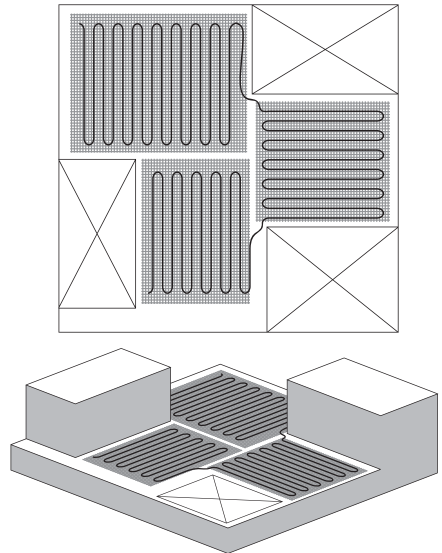
**После укладки замерьте сопротивление нагревательного мата. Оно должно соответствовать паспортным данным.**

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°C, 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!*

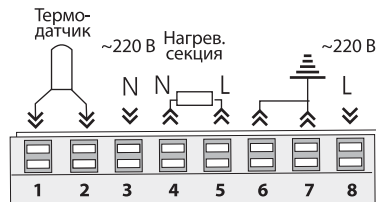
- Способ монтажа должен предусматривать возможность замены датчика температуры.
- Подключение кабельной системы обогрева к сети должно производиться квалифицированным электриком.
- Подключение системы должно производиться в соответствии с ПУЭ и требованиями СНиП, а также в соответствии с данной инструкцией.
- 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

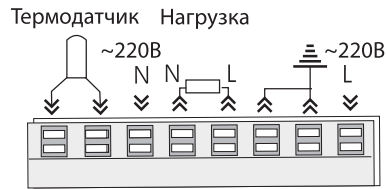
Подключение термостата осуществляется согласно прилагаемой к нему инструкции.

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.

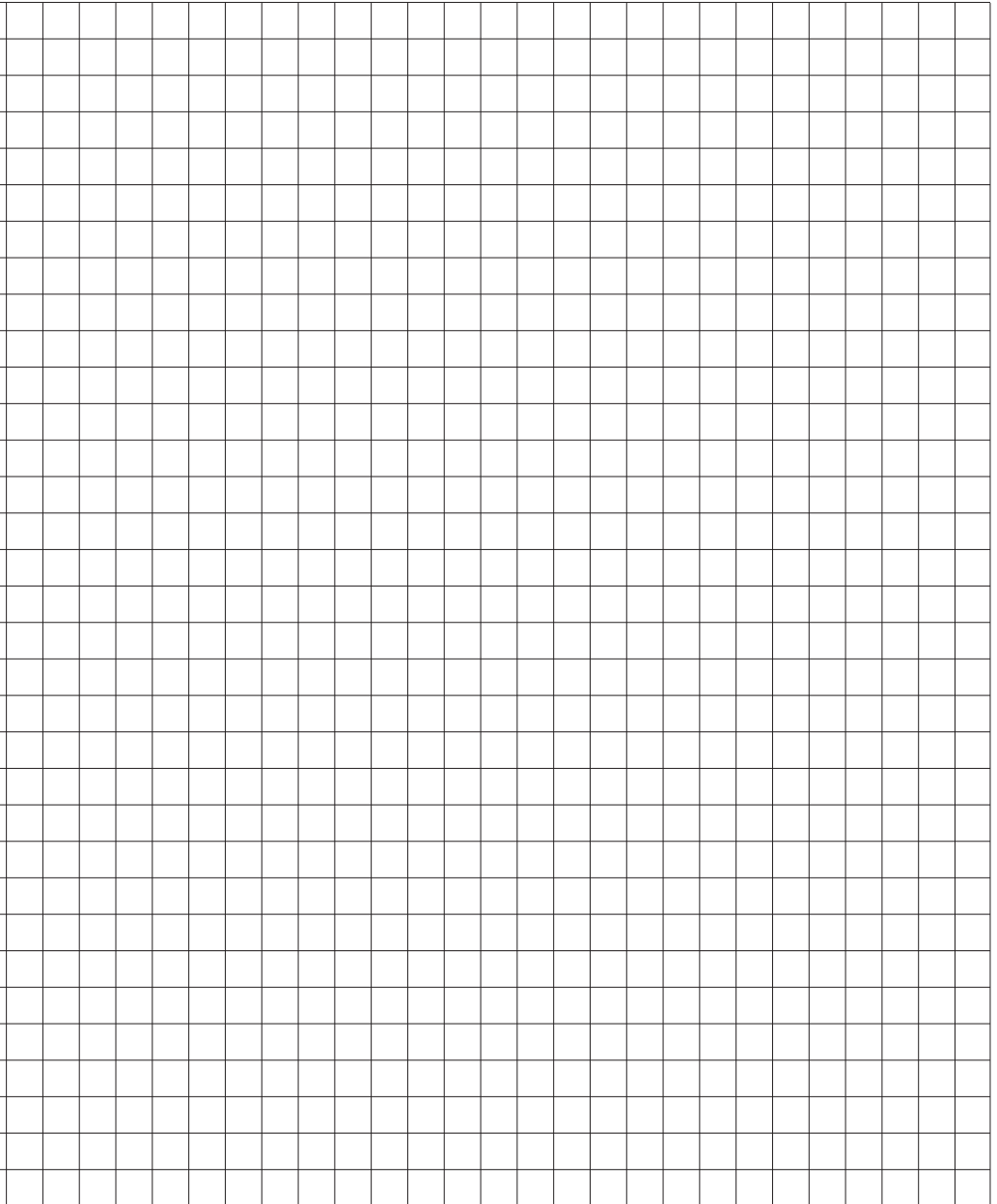
**План укладки мата выполняется в масштабе на прилагаемой к инструкции координатной сетке. На плане указываются места расположения термодатчика и муфты, и заносятся необходимые технические данные в приложенной форме. Обязательно указываются фамилия, имя, отчество специалиста, дата монтажа и роспись выполнившего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







# 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](http://www.spyheat.ru)

[info@spyheat.ru](mailto:info@spyheat.ru)

