

## СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ.....	1
ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	1
МОНТАЖ.....	2
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА.....	6
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	9

### НАЗНАЧЕНИЕ

Нагревательные маты SPYNEAT 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 SPYNEAT прослужат Вам долго. По результатам испытаний срок службы нагревательного кабеля матов составляет не менее 50 лет.

Нагревательные маты SPYNEAT 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 SPYNEAT ПРАКТИК выпускаются мощностью от 135 до 2160 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.

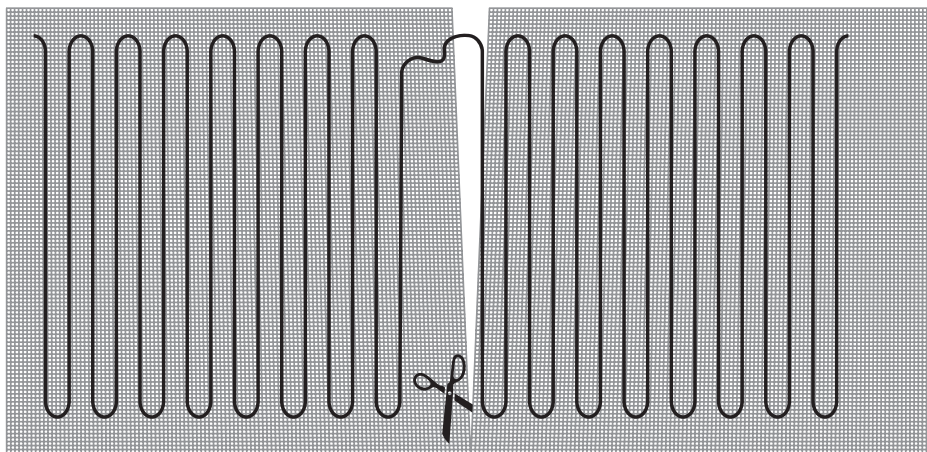
Качество продукции подтверждается соответствующими сертификатами таможенного союза.

### МОНТАЖ

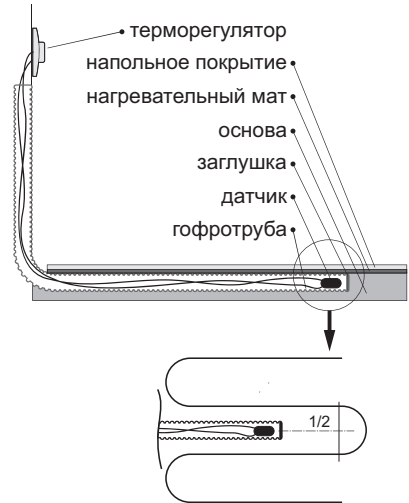
Нагревательный мат, смонтированный в полу, превращает всю площадь пола в нагревательную панель, равномерно излучающую тепло. В результате температура пола на несколько градусов превышает температуру воздуха, а равномерность прогрева воздуха по объёму помещения значительно возрастает, что выгодно отличает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

Для выбора необходимого комплекта нагревательных матов необходимо удельную мощность мата,  $180 \text{ Вт/м}^2$ , 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.

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



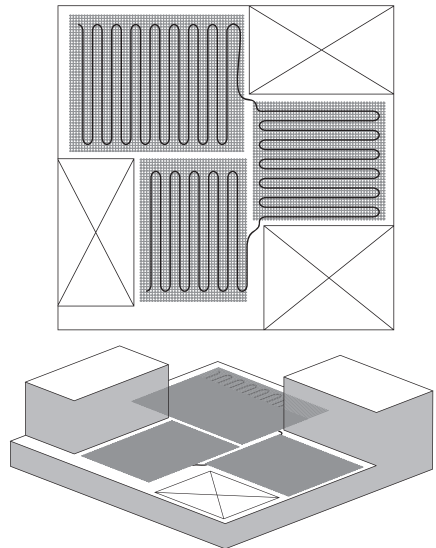
Зная необходимую мощность, выберите ближайший по мощности набор нагревательных матов равный необходимой мощности или чуть меньший. Зная длину мата и ширину (0.5 м), составьте эскиз обогреваемой площади с раскладкой нагревательного мата. **Помните, что нагревательный кабель мата нельзя разрезать, укорачивать 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 соединительной муфт, датчика температуры терморегулятора и места подключения к электрической сети. Этот эскиз поможет при поиске места повреждения в случае повреждения кабеля при строительном-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 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 терморегулятору параллельно. В случае превышения суммарной мощности 3500 Вт подключение к терморегулятору выполняется через магнитный пускатель. Либо используйте четырёхканальный терморегулятор SPYHEAT NLC-508D.

**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 мате-

риалы, 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.

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 терморегулятору. Подключение к терморегулятору выполняется согласно прилагаемой к нему инструкции. Включите терморегулятор, установите желаемую температуру и подождите, пока пол полностью прогреется до данной температуры.

**Внимание!**

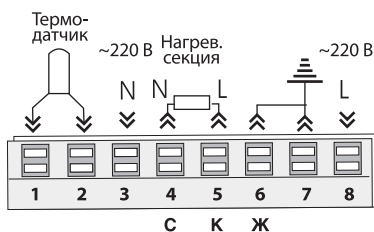
- *Недопустимо нарушение изоляции и оболочки кабеля. Не подвержайте кабель излишним механическим нагрузкам.*
- *Уложенные маты не должны перекрываться.*
- *Не рекомендуется производить укладку кабеля при температуре воздуха ниже +5°C, так как оболочка кабеля теряет эластичность.*
- *Нельзя включать нагревательный 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.

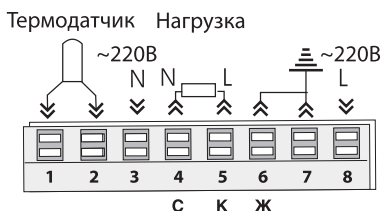
### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Подключение терморегулятора осуществляется согласно прилагаемой к нему инструкции. Ниже приведены схемы подключения терморегуляторов, рекомендованных для систем отопления тёплыми полами.

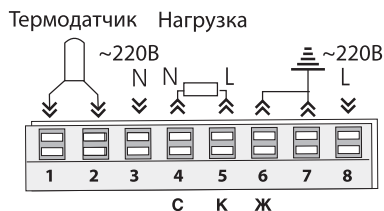
#### Термостат электронный ETL-308B



#### Сенсорные термостаты SDF-419B, SDF-421H



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

### **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок службы нагревательного мата, уложенного методом фиксированного монтажа в теплопроводящем слое (в стяжке), составляет 50 лет.

Если в течение гарантийного периода в изделии появляется дефект, вызванный несовершенством конструкции, технологии изготовления или применением некачественных материалов, производитель гарантирует выполнение бесплатного ремонта изделия или замены без компенсации расходов, связанных с демонтажом.

Гарантийный срок службы терморегулятора - 24 месяца с даты реализации через торговую сеть. Гарантийное обслуживание терморегуляторов осуществляется в сервисных центрах, демонтаж и доставка терморегуляторов в центры осуществляется покупателем.

Гарантийный ремонт осуществляется производителем или лицом, им уполномоченным. Замененные части изделия являются собственностью производителя. Основанием для осуществления гарантии является наличие правильно заполненного гарантийного талона и полностью заполненного плана укладки.

**План укладки мата выполняется в масштабе на прилагаемой к инструкции координатной сетке. На плане указываются места располо-**



**жения термодатчика и муфт. Необходимые технические данные за-  
носятся в приложенную форму. Обязательно указываются фамилия,  
имя, отчество специалиста, дата монтажа и подпись выполнившего  
монтаж, а также координаты организации, которую он представлял.**

Гарантия не распространяется на изделия с механическими поврежде-  
ниями.

Гарантия не распространяется на изделия, эксплуатируемые с нару-  
шением требований данной инструкции или содержащие элементы, не  
рекомендованные к применению и не реализованные продавцом, вне за-  
висимости от причины дефекта.

Ремонт изделий, гарантия на которые не распространяется, возможен  
за отдельную плату. Новые сроки гарантии на эти изделия устанавлива-  
ются сервисной службой в каждом случае отдельно.



