

# SPYHEAT ЭКСТРА

ТОНКИЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ

Гарантия на нагревательные маты 50 лет

Площадь укладки, м <sup>2</sup>	Комплект матов SPYHEAT	Мощность мата, Вт	Длина мата, м	Ширина мата, м	Сопротивление, Ом (+/-5%)
1,0	SHMD-12-1-230	230	2	0,5	211,53
1,5	SHMD-12-1,5-345	345	3	0,5	140,78
2,0	SHMD-12-2-460	460	4	0,5	105,49
2,5	SHMD-12-2,5-575	575	5	0,5	84,35
3,0	SHMD-12-3-690	690	6	0,5	70,27
3,5	SHMD-12-3,5-805	805	7	0,5	60,21
4,0	SHMD-12-4-920	920	8	0,5	52,68
5,0	SHMD-12-5-1150	1150	10	0,5	42,13
6,0	SHMD-12-6-1380	1380	12	0,5	35,10
7,0	SHMD-12-7-1610	1610	14	0,5	30,08
8,0	SHMD-12-8-1840	1840	16	0,5	26,32
9,0	SHMD-12-9-2070	2070	18	0,5	23,40
10,0	SHMD-12-10-2300	2300	20	0,5	21,05
11,0	SHMD-12-11-2530	2530	22	0,5	19,14
12,0	SHMD-12-12-2760	2760	24	0,5	17,54
13,0	SHMD-12-13-2990	2990	26	0,5	16,19
14,0	SHMD-12-14-3220	3220	28	0,5	15,04
15,0	SHMD-12-15-3450	3450	30	0,5	14,03

#### Производитель:

ООО "ТАЙНОЕ ТЕПЛО", 141506, Московская обл.,  
Солнечногорский р-н, г. Солнечногорск, ул. Красная, д. 136

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

[www.spyheat.ru](http://www.spyheat.ru)  
[info@spyheat.ru](mailto:info@spyheat.ru)



  
**SPYHEAT**

# SPYHEAT ЭКСТРА

ТОНКИЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ  
ПОВЫШЕННОЙ  
МОЩНОСТИ

на основе двухжильного экранированного  
кабеля с фторопластовой изоляцией жил



С Вами с 2001 года

**Руководство  
пользователя**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ .....	1
ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	1
МОНТАЖ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ МАТОВ .....	2
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА .....	6
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ .....	8
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	8

## НАЗНАЧЕНИЕ

Нагревательные маты SPYNEAT Экстра используются, как дополнительная или основная система обогрева с автоматической регулировкой температуры пола в помещениях различного назначения для создания комфортных условий. Рекомендованы в том числе для помещений с холодным подвалом, отдельно стоящих неотапливаемых помещений, а так же для строений в районах с холодным климатом.

## 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 более 50 лет.

Нагревательные маты SPYNEAT 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 выпускаются мощностью от 230 Вт до 3,450 кВт.

Нагревательные маты SPYNEAT 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.

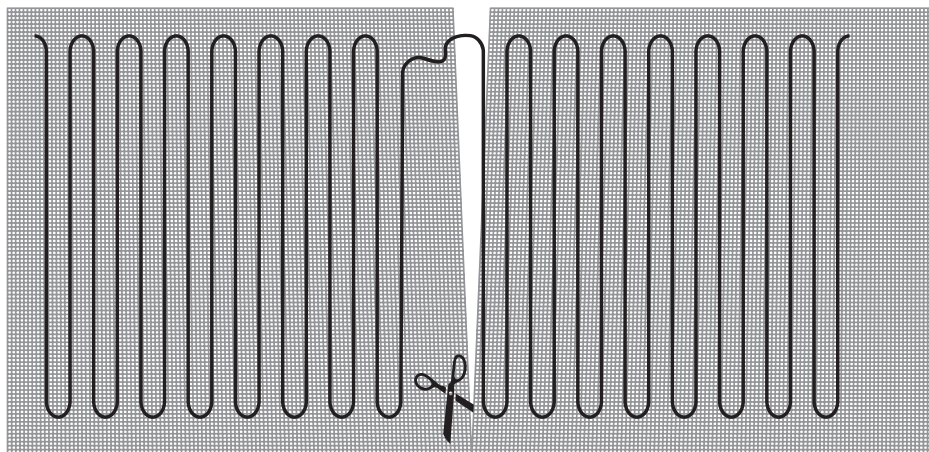
## МОНТАЖ

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, 230 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.

$$P_{\text{общ}} = 230 \times S_{\text{чист}}$$

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 её часть, чтобы иметь возможность разворачивать мат.



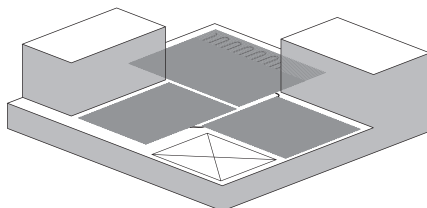
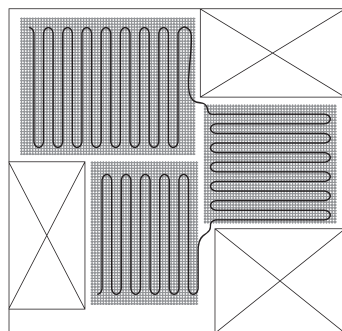
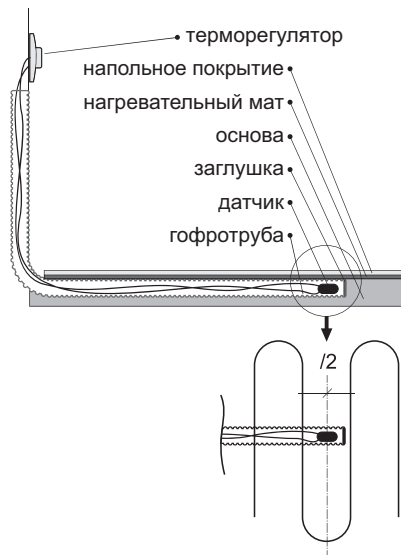
На эскизе укажите места расположения концевой и соединительной муфт, датчика температуры терморегулятора и места подключения к электрической сети. Этот эскиз поможет при поиске места повреждения кабеля при строительно-монтажных работах.

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 её 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 или термостату парал-



лельно. 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 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 терморегулятору: подключение к терморегулято-

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

Внимание!

- Недопустимо нарушение изоляции и оболочки кабеля. Не подвергайте кабель излишним механическим нагрузкам.
- Участки кабеля не должны соприкасаться. Минимально допустимое расстояние между витками кабеля - 3 см
- Не рекомендуется производить укладку кабеля при температуре воздуха ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ , так как оболочка кабеля теряет эластичность.
- Нельзя включать нагревательный мат до полного застывания плиточного клея или другой самовыравнивающейся смеси.

### Обозначения материалов пригодных для монтажа на тёплый пол:



Высокая теплопроводность материала.



Материал пригоден для монтажа на тёплый пол.

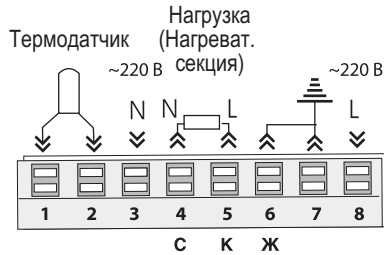
- Выносной датчик температуры должен быть защищён от воздействия влаги, агрессивных сред, излишних механических нагрузок. При монтаже системы использование прилагаемой гофротрубки для датчика температуры обязательно!
- Способ монтажа должен предусматривать возможность замены датчика температуры.
- Подключение кабельной системы обогрева к сети должно производиться квалифицированным электриком.
- Подключение системы должно производиться в соответствии с ПУЭ и требованиям 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.

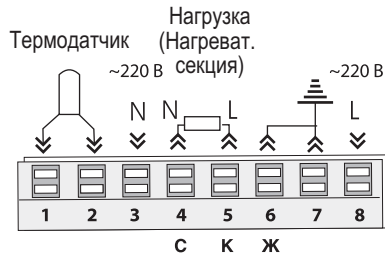
### Терморегулятор электронный SPYHEAT ETL-308B

- Повышенная надежность
- Простая установка и настройка
- Встроенный выключатель



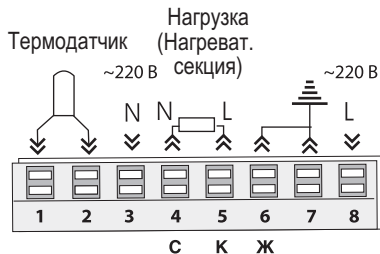
### Терморегулятор цифровой SPYHEAT NLC-511H

- Цифровая настройка температуры обогрева
- Режим антизаморозки
- Блокировка клавиатуры



### Терморегулятор программируемый цифровой SPYHEAT NLC-527H

- 3 режима программирования
- Режим антизаморозки
- Блокировка клавиатуры

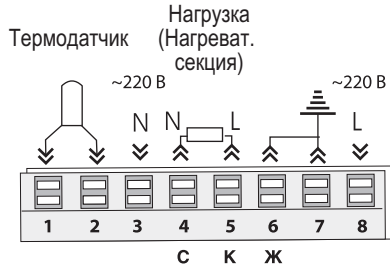


**Терморегулятор сенсорный SPYHEAT SDF-419B**

· Легкое управление

· Быстрая настройка

· Повышенный срок службы реле

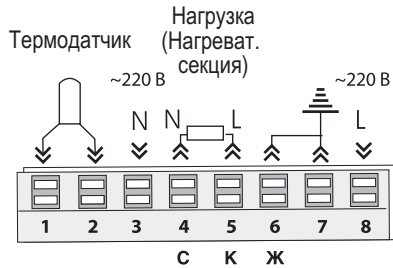


**Терморегулятор программируемый сенсорный SPYHEAT SDF-421H**

· 4 режима программирования

· Повышенный срок службы реле

· Новейший микропроцессор



**Терморегулятор программируемый многоканальный SPYHEAT NLC-508D**

· Программирование обогрева

· Подключение до 4 контуров отопления одновременно

· Монтаж на DIN-шину





## 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 свёрнутом 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.

### 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 расположения термодатчика и муфт. Необходимые технические данные заносятся 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 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 сервисной службой в каждом случае отдельно.

ПЛАН УКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

Фактическое сопротивление кабеля мата до и после укладки \_\_\_\_\_  
Фактическое сопротивление термодатчика \_\_\_\_\_  
Фактическая площадь укладки \_\_\_\_\_  
ФИО монтажника \_\_\_\_\_  
Подпись монтажника \_\_\_\_\_  
Организация, телефон \_\_\_\_\_  
Дата монтажа \_\_\_\_\_

Масштаб - 1 деление сетки равно \_\_\_\_\_ см.  
Укажите места расположения термодатчика и муфты!

