

КАБЕЛЬНАЯ
СИСТЕМА
ОБОГРЕВА

ТОНКИЙ
ТЕПЛЫЙ
ПОЛ

SPRIHEAT



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ
НА ОСНОВЕ ДВУХЖИЛЬНОГО
ЭКРАНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ	1
ХАРАКТЕРИСТИКИ	1
МОНТАЖ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ МАТОВ	2
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОСТАТА	5
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	6
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И АДРЕСА СЕРВИС ЦЕНТРОВ	7

НАЗНАЧЕНИЕ.

Нагревательные маты SPYHEAT используются, как дополнительная система обогрева с автоматической регулировкой температуры пола в помещениях различного назначения, для создания комфортных условий.

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 составит не менее 25 лет.

Нагревательные маты SPYHEAT 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 выпускаются мощностью от 75 Вт до 2.1 кВт

Нагревательные маты SPYHEAT 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, $150 \text{ Вт}/\text{м}^2$, 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.

$$P_{\text{общ}} = 150 \times S_{\text{чист}}$$

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 (рис.1).

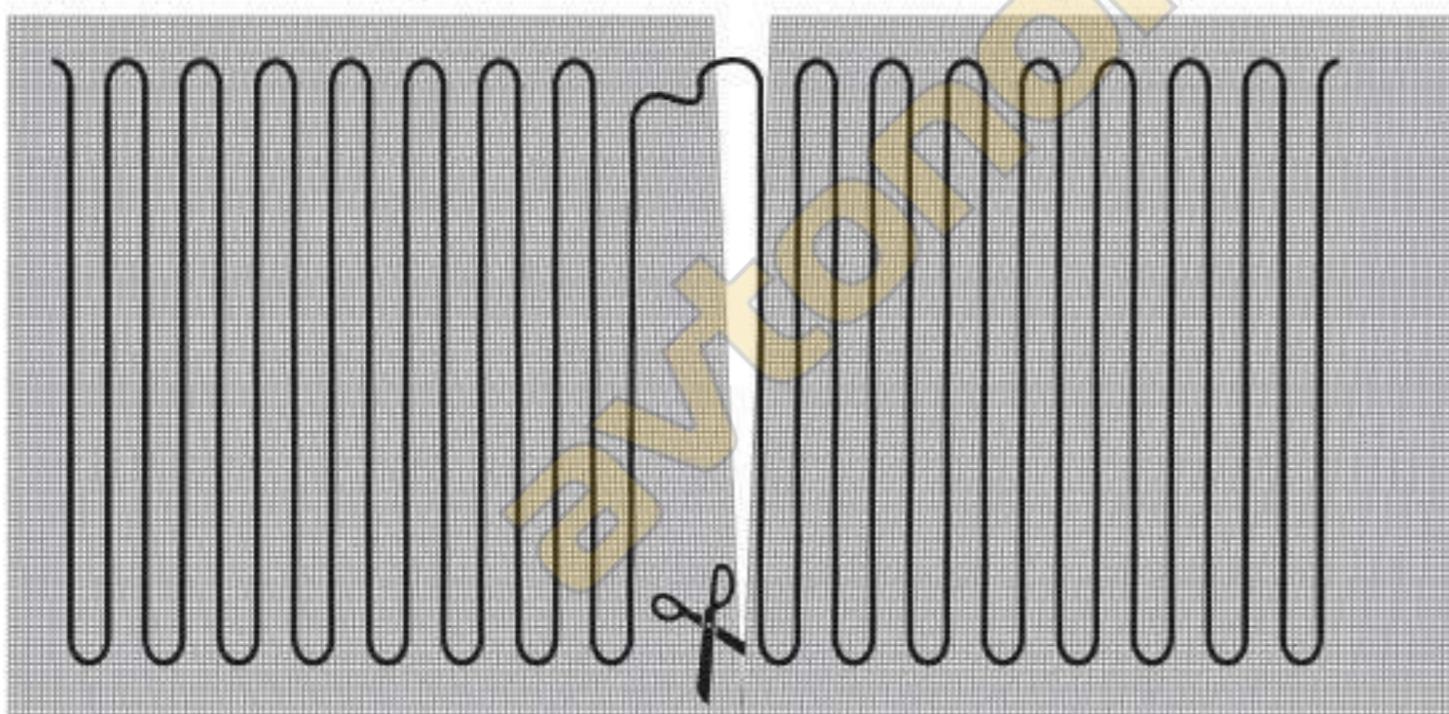


рис. 1

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 $20 \times 20 \text{ мм}$ 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 гофротрубы 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 гофротрубы** (рис.2).

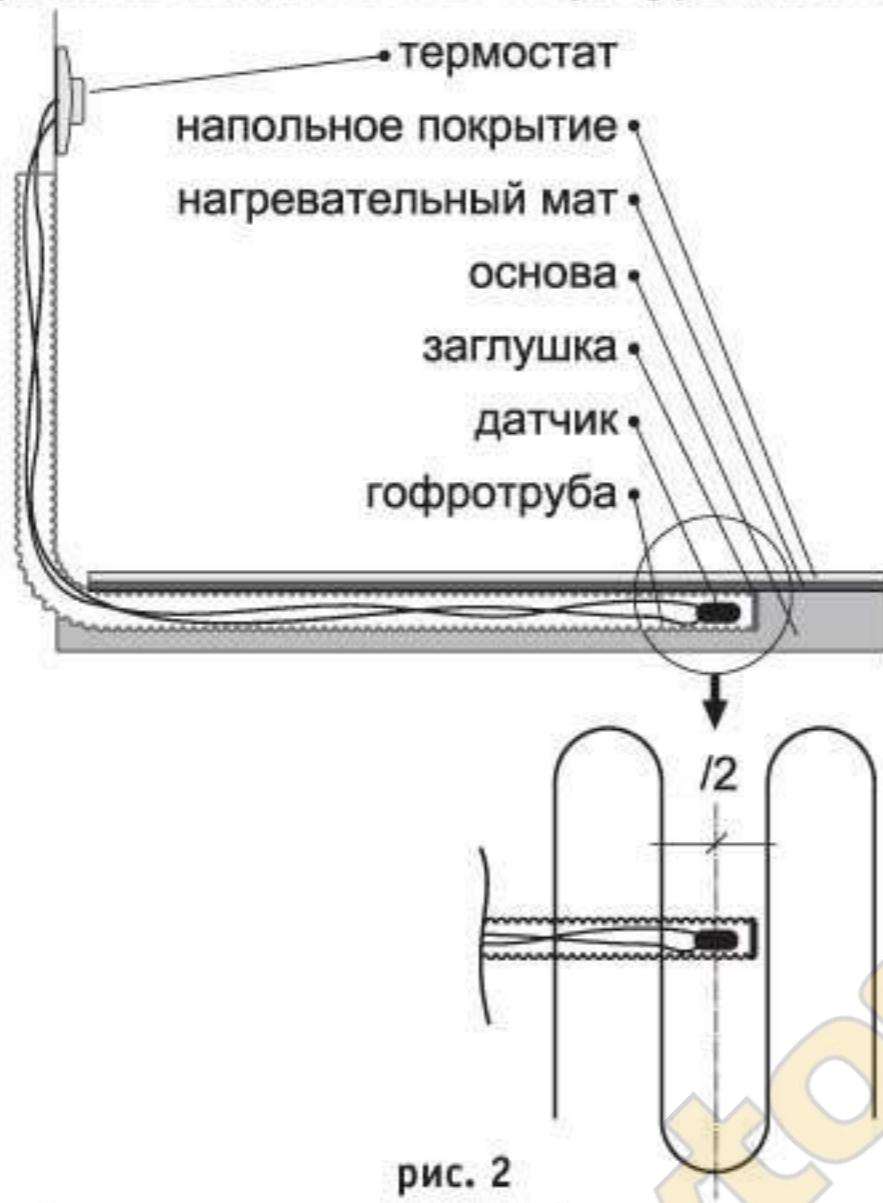


рис. 2

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 клеяющего пистолета и т.д. (рис.3) Проводить укладку матов следует при температуре выше +5°C.

При укладке большой площади возможно использование нескольких нагревательных матов, которые подключаются к терmostату параллельно. В случае превышения суммарной мощности 3500 Вт подключение к терmostату 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

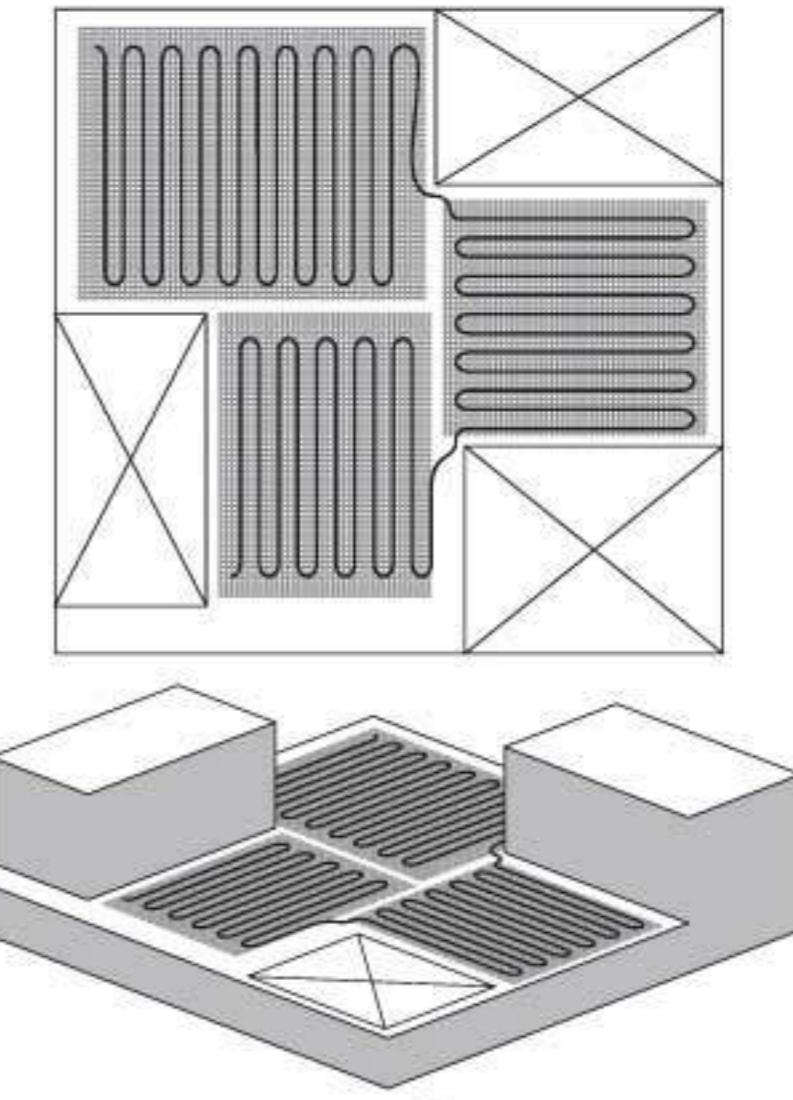


рис. 3

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 укладываются 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 мата. 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 терmostату. Подключение к терmostату выполняется согласно прилагаемой к нему инструкции. Включите терmostат, 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 гофротрубы для датчика температуры **обязательно!***

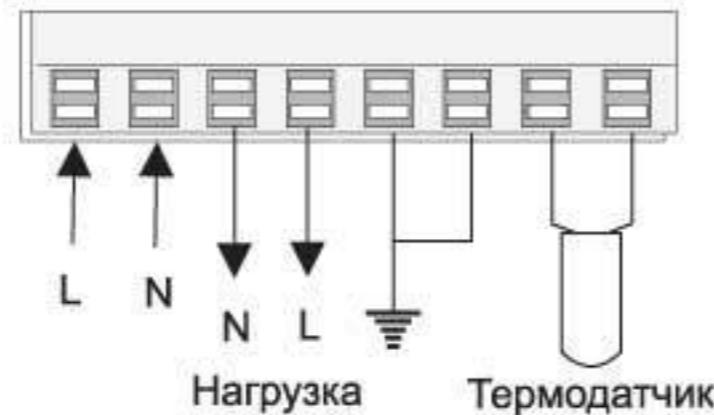
- Способ монтажа должен предусматривать возможность замены датчика температуры.
 - Подключение кабельной системы обогрева к сети должно производиться квалифицированным электриком.
 - Подключение системы должно производиться в соответствии с ПУЭ и требованиями СНиП, а также в соответствии с данной инструкцией.
 - 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 терmostата осуществляется согласно прилагаемой к нему инструкции. Ниже приведены схемы подключения термостатов компании Элтек Электроникс, которыми комплектуются нагревательные маты SPYHEAT.



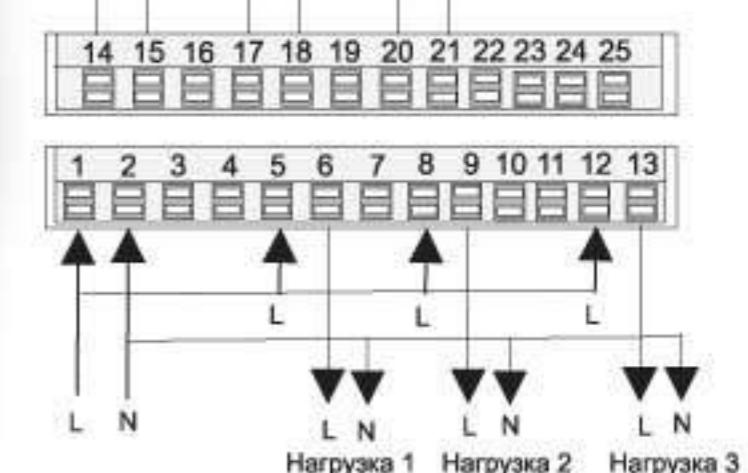
**Терmostаты электронные NLC-511H, NLC-527H,
NLC-5290SD**



Терmostат электронный NLC-508D



Термодатчик 3 Термодатчик 2 Термодатчик 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 матта 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 И АДРЕСА СЕРВИС ЦЕНТРОВ

Гарантийный срок службы нагревательного мата, уложенного в стяжке, составляет 17 лет.

Если в течение гарантийного периода в изделии появляется дефект, вызванный несовершенством конструкции, технологии изготовления или применением некачественных материалов, продавец гарантирует выполнение бесплатного ремонта изделия или его части.

Гарантийный ремонт осуществляется продавцом или лицом, им уполномоченным. Замененные части изделия являются собственностью продавца. Основанием для осуществления гарантии является наличие правильно заполненного гарантийного талона.

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.

АДРЕСА СЕРВИС ЦЕНТРОВ

г. Москва

000 "Элтек Электроникс", 123098, г. Москва, ул. Рогова 9, корпус 2

тел.: (495) 784-76-43, info@spyheat.ru

г. Казань

000 "Объединение "КОН", Сервисный центр, 420097, г. Казань, ул. Заслонова, д.5

тел.: (8432) 36-64-05, 36-61-74, 36-64-35, konkzn@yandex.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Гарантийный талон действителен только при наличии печати торгующей организации и даты заполнения

Фамилия И.О. покупателя _____ телефон _____

С условиями гарантии согласен (дата, подпись) _____

Мощность, Вт _____

Длина, м _____

Сопротивление, Ом _____

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

М.П.

Установку системы выполнил _____

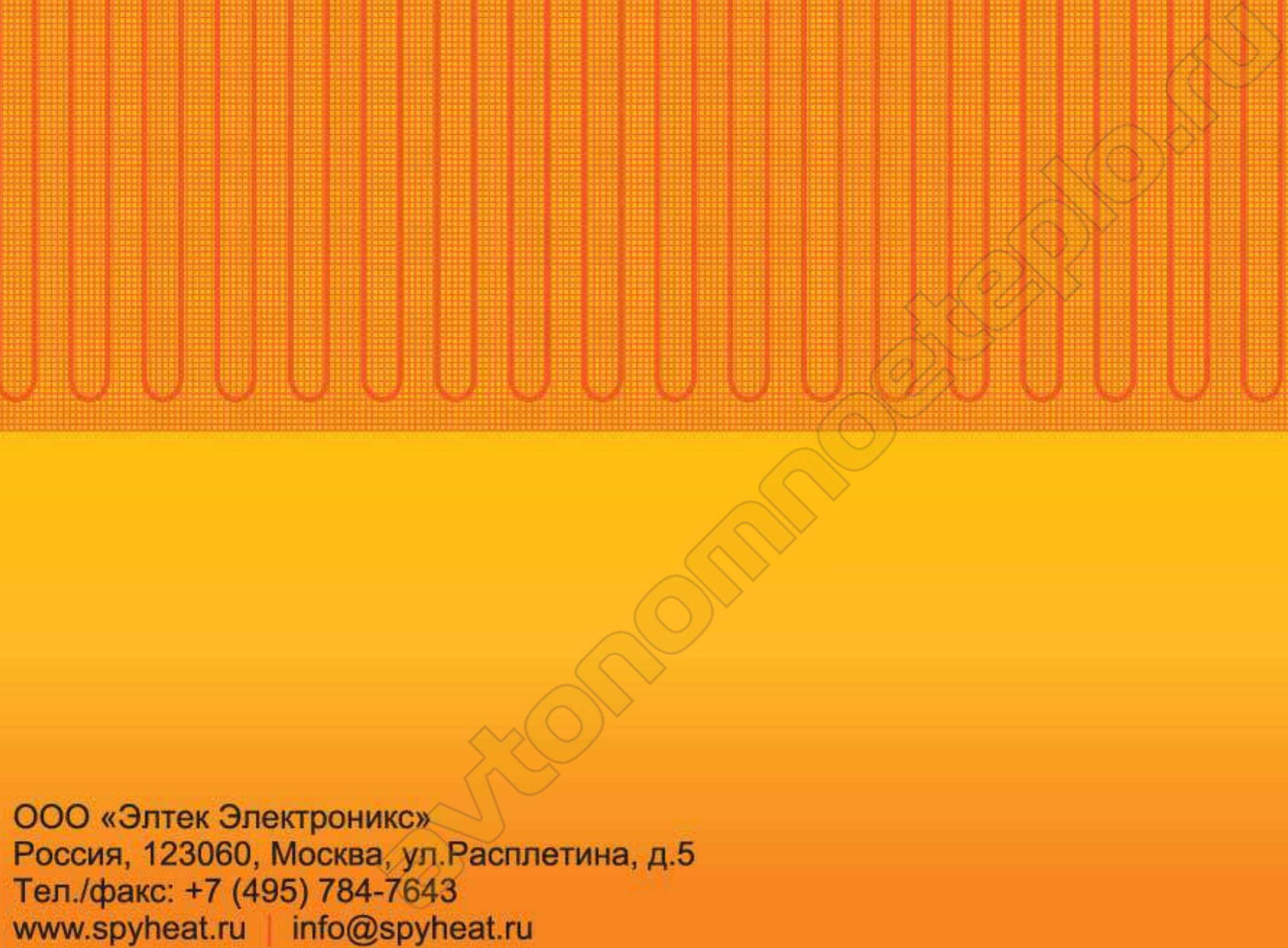
Подпись _____

Дата установки _____

Сопротивление секции _____

М.П.

Сопротивление изоляции _____



ООО «Элтек Электроникс»
Россия, 123060, Москва, ул.Расплетина, д.5
Тел./факс: +7 (495) 784-7643
www.spyheat.ru | info@spyheat.ru