

## ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Нагревательный мат FIRST HEAT ТСП \_\_\_\_\_  
(модель)

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Штамп магазина

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Установку мата произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План помещения прилагается.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем паспорте-руководстве, при выполнении условий п. 5, 7, 8.

Гарантийный срок нагревательного мата составляет 30 (тридцать) лет с даты продажи.

Гарантия изготовителя предусматривает бесплатный ремонт и/или замену изделия (без покрытия дополнительных расходов, связанных с ремонтом изделия) в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

1. Нагревательный мат использовался строго по назначению.
2. Нагревательный мат не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправности кабеля (трещины, порезы, сколы, надломы), полученные в результате неправильного монтажа.
3. Монтаж был произведен в строгом соответствии с руководством по монтажу.
4. Эксплуатация мата производилась в соответствии с руководством по монтажу.
5. Соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению мата.
6. Заполнен гарантийный сертификат.
7. Предъявлена схема раскладки с указанием расположения терморегулятора, мата, соединительных и концевых муфт и датчика температуры пола.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Нагревательный мат FIRST HEAT ТСП: \_\_\_\_\_  
изготовлен и испытан согласно ТУ 27.51.29-042-17624199-2023  
и признан годным для эксплуатации

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Нагревательные маты соответствуют требованиям технического регламента «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011 и технического регламента «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» ТР ЕАЭС 037/2016.

# ЕАЭС

## № ЕАЭС RU C-RU.AБ53.B.09235/24

**ТОР**  
ТЕПЛОРЕСУРС

Произведено: ООО «Теплоресурс»

Изготовитель: ООО ПК «ТС Полус»

РОССИЯ 141006 г. Мытищи, Московская обл., Волковское шоссе, Владение 5А, строение 1, офис 701.

e-mail: info@polnomer1.ru

www.polnomer1.ru

Тел./факс: (495) 232-60-65

Адрес для почтовых отправок: РОССИЯ 141006 г. Мытищи, Московская обл., Волковское шоссе, владение 5А, строение 1, офис 701.



**ТЁПЛЫЙ ПОЛ №1\***

\*По версии журнала ВыборЭксперта.  
Подробнее на ВыборЭксперта.ру

## Паспорт, руководство по монтажу нагревательных матов FIRST HEAT ТСП

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Нагревательный мат (далее по тексту – мат) предназначен для обеспечения комфортной поверхности пола в условиях основного отопления.

Мат допускается применять только в слое плиточного клея или цементно-песчаной смеси.

Маты не предназначены для открытой установки.



### 2. КОНСТРУКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мат состоит из двухжильного экранированного нагревательного кабеля, закрепленного на стеклосетке.

Нагревательный кабель оснащен с одной стороны соединительной муфтой и установочным проводом, с другой стороны – концевой муфтой.

Напряжение питания	~ 220 В
Удельная мощность	160 Вт/м <sup>2</sup>
Ширина мата	0,5 м
Длина установочного провода	2 м ± 1%
Степень защиты	IPX7
Минимальная температура монтажа	-5 °С
Срок службы не менее	50 лет
Гарантийный срок	30 лет

Марка мата	Площадь, м <sup>2</sup>	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Ток, А
ТСП-80-0,5	0,5	80	578,4 — 669,7	0,36
ТСП-160-1,0	1,0	160	286,5 — 331,7	0,73
ТСП-240-1,5	1,5	240	191,6 — 221,8	1,09
ТСП-320-2,0	2,0	320	145,4 — 168,3	1,45
ТСП-400-2,5	2,5	400	116,7 — 135,1	1,82
ТСП-480-3,0	3,0	480	95,5 — 110,6	2,18
ТСП-560-3,5	3,5	560	80,6 — 93,3	2,55
ТСП-640-4,0	4,0	640	69,8 — 80,9	2,91
ТСП-720-4,5	4,5	720	61,5 — 71,2	3,27
ТСП-800-5,0	5,0	800	55,6 — 64,4	3,64
ТСП-960-6,0	6,0	960	44,9 — 52,0	4,36
ТСП-1120-7,0	7,0	1120	36,8 — 42,6	5,09
ТСП-1280-8,0	8,0	1280	32,4 — 37,5	5,82
ТСП-1440-9,0	9,0	1440	28,6 — 33,2	6,55
ТСП-1600-10,0	10,0	1600	25,8 — 29,8	7,27
ТСП-1920-12,0	12,0	1920	21,5 — 24,9	8,73
ТСП-2400-15,0	15,0	2400	17,3 — 20,0	10,91

### 3. ПЛАНИРОВАНИЕ МОНТАЖА

#### ОЦЕНИТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВОДКИ

Нагревательные маты мощностью более 2 кВт рекомендуется подключать через специальную проводку и отдельный автомат.

#### ПРОВЕРИТЬ ДОПУСТИМЫЙ ТОК АВТОМАТОВ

Нагревательный мат должен подключаться через УЗО (Устройство Защитного Отключения), номинальный ток которого не превышает 30 мА.

#### ОПРЕДЕЛИТЬ МЕСТО УСТАНОВКИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА И ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА.

Не располагайте терморегулятор в помещениях с высокой влажностью.

Рекомендуется устанавливать терморегулятор в доступном месте для настройки параметров обогрева.

Рекомендуемая высота установки – 0,8 м от поверхности пола.

Датчик температуры пола протягивается в гофрированную трубку и монтируется на расстоянии 50 см от стены, в которой предполагается смонтировать терморегулятор.

#### НАРИСОВАТЬ СХЕМУ РАСКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

Начертить план обогреваемого помещения с указанием места расположения нагревательных матов, терморегулятора и датчика температуры пола (приложение 1 настоящего Паспорта-руководства). Знание о месте расположения этих компонентов облегчает поиск и ремонт неисправных элементов.

### 4. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

#### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Основание поверхности, на которое укладывается нагревательный мат, должно быть очищено от мусора и острых предметов, выровнено и загрунтовано.

#### ИНСТРУМЕНТЫ

Для удобного монтажа необходимо приготовить инструменты:

Перфоратор, уровень, мел (карандаш), рулетка, отвертка шлицевая, мультиметр, ёмкость для раствора, насадка для замешивания раствора.

### 5. МОНТАЖ

Внимание! При монтаже необходимо выполнение следующих условий:

Подключение нагревательного мата к электрической сети должен производить квалифицированный электрик. Запрещается вносить изменения в конструкцию мата (укорачивать, растягивать, удлинять).

Схема подключения нагревательного мата к электрической сети указана в инструкциях по установке терморегуляторов.

НЕ допускается монтировать 1 нагревательный мат в 2 помещениях.

Муфты нагревательного мата обязательно должны находиться в полу.

Нагревательный мат должен быть смонтировать на достаточном расстоянии от других нагревательных приборов (не менее 15 см).

Монтаж нагревательного мата производить при отключенном напряжении питания.

5.1. Согласно схеме раскладки подготовьте в стене штробу для электропроводки и терморегулятора.

5.2. По всей длине гофрированной трубки протяните датчик температуры пола. Торец трубки закройте заглушкой. Расположите гофрированную трубку согласно Вашей схеме так, чтобы датчик располагался на расстоянии 50 см от стены. Закрепите трубку небольшим количеством раствора.

#### 5.3. Перед раскладкой мата измерьте его электрическое сопротивление!

Сравните с данными в паспорте и зафиксируйте его на схеме.

5.4. Разложите нагревательный мат согласно схеме таким образом, чтобы отступ от стен составлял не менее 5 см. При необходимости, разрежьте сетку на фрагменты, не затрагивая при этом нагревательный кабель.

Датчик температуры пола должен располагаться строго между витками нагревательного кабеля. Установочные провода подведите к месту установки терморегулятора.

5.5. Смонтируйте терморегулятор согласно прилагающейся к нему инструкции.

5.6. Измерьте электрическое сопротивление мата и датчика температуры при помощи мультиметра и сравните с данными в паспорте.

Зафиксируйте значения сопротивлений на схеме.

5.7. Проверьте работоспособность системы. Подайте напряжение питания и согласно инструкции включите терморегулятор.

Подождите немного и убедитесь в том, что мат нагревается. Включите терморегулятор и отключите напряжение питания.

5.8. Приготовьте плиточный клей согласно инструкции и залейте им нагревательный мат. Слой клея должен быть 5-8 мм.

Нагревательный мат должен быть полностью утоплен в слое клея. Воздушные пузыри в клее не допускаются.

5.9. Прогрунтуйте слой плиточного клея и уложите напольное покрытие.

### 6. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

**Внимание! Включать нагревательный мат разрешается только после полного затвердевания плиточной смеси (согласно инструкции на плиточный клей). Требуемое время полного затвердевания плиточной смеси 14 дней.**

Включите терморегулятор и установите требуемый режим обогрева. При первом запуске системы требуется от 6 часов для достижения заданной температуры.

### 7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диагностика и ремонт элементов системы теплого пола производятся при отключенном напряжении питания.

Во избежание перегрева не располагайте на поверхности, под которой смонтирован «теплый пол», теплоизолирующие предметы (ковер, шкаф, тумба и прочее). Исключите любые специальные работы, механические воздействия, которые могут привести к повреждению встроенной в пол системы обогрева.

### 8. БЕЗОПАСНОСТЬ

8.1. Подключение мата должен производить только квалифицированный электрик в соответствии с действующими правилами ПУЭ.

8.2. Мат необходимо заземлить в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНИП.

8.3. Запрещается укорачивать, удлинять нагревательный кабель или подвергать его механическим воздействиям.

8.4. Запрещается вносить изменения в терморегулятор.

8.5. Запрещается подключать к сети нагревательный мат, свёрнутый в рулон.

8.6. Запрещается эксплуатировать нагревательный мат без плиточного клея.

Обязательное условие – нагревательный мат должен быть «утоплен» в толщине плиточного клея.

8.7. Не допускается ходить по нагревательному кабелю и ронять острые и тяжелые предметы во избежание его механического повреждения.

8.8. Маты не предназначены для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими и умственными способностями или при отсутствии опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с прибором.

8.9. При нарушении какого-либо из перечисленных требований изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

### 9. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

9.1. Хранение матов должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды -50°C до +40°C.

9.2. Маты должны быть упакованы в индивидуальную упаковку, не допускающую продольного и поперечного сдавливания. Упакованные маты допускается транспортировать в универсальных контейнерах и в картонных коробках.

При железнодорожных перевозках следует применять деревянные ящики.

9.3. Маты не являются опасными в экологическом отношении и специальные требования по утилизации нагревательного кабеля при выводе его из эксплуатации не предъявляются, кроме требований, например, предусмотренных в действующей на атомных станциях документации.

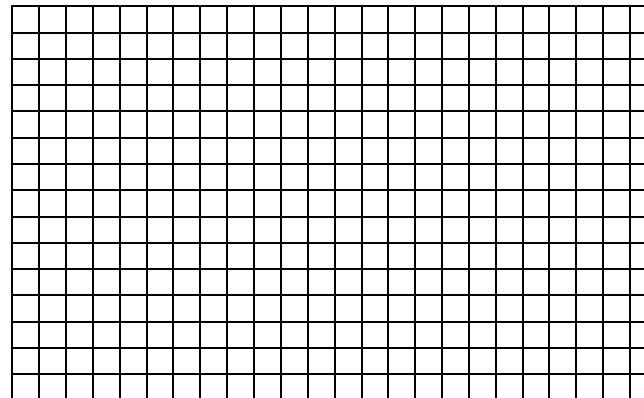
9.4. Не допускается сжигание матов в бытовых печах, на горелках или кострах.

### СХЕМА РАСКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

Нарисуйте схему, на которой укажите расположение элементов:

Нагревательного мата, соединительной и концевой муфт, датчика пола, терморегулятора, коробки (если применяется)

Тип помещения: \_\_\_\_\_ Площадь: \_\_\_\_\_



### Сопротивление нагревательного мата, Ом:

До раскладки	После раскладки	После заливки

Сопротивления датчика \_\_\_\_\_ Ом

Установку нагревательного мата произвел \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_ 202\_\_ г