

ООО «ГИДРОРЕСУРС»



## НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ «TERMELOCK»

### ПАСПОРТ

### ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



г. МЫТИЩИ  
2021

# ПАСПОРТ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Нагревательные маты TERMELOCK предназначены для обеспечения комфортной температуры поверхности пола при наличии основного отопления.

## 2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Нагревательный мат TERMELOCK – 1 шт.
- Трубка гофрированная, 1,5 м – 1 шт.
- Заглушка концевая – 1 шт.
- Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации – 1 шт.

Терморегулятор не входит в комплект поставки и приобретается дополнительно.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания 220 В
- Удельная мощность 150 Вт/м
- Длина установочного провода 2,5 м
- Степень защиты IP67

Таблица 1. Технические характеристики по маркам нагревательных матов TERMELOCK:

МАРКА КОМПЛЕКТА НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
	Номинальная мощность, Вт	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	Длина мата, м	Количество жил, сечение и длина установочного провода	Границы сопротивления, Ом/секция
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-75-0,5</b>	75	0,5 ± 3%	1,0 ± 3%	3х0,5 2 м ± 1%	615,5–712,7
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-150-1,0</b>	150	1,0 ± 3%	2,0 ± 3%		305,3–354,0
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-225-1,5</b>	225	1,5 ± 3%	3,0 ± 3%		204,3–236,5
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-300-2,0</b>	300	2,0 ± 3%	4,0 ± 3%		153,3–177,5
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-375-2,5</b>	375	2,5 ± 3%	5,0 ± 3%		122,6–142,0
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-450-3,0</b>	450	3,0 ± 3%	6,0 ± 3%		102,2–118,3
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-525-3,5</b>	525	3,5 ± 3%	7,0 ± 3%		87,6–101,4
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-600-4,0</b>	600	4,0 ± 3%	8,0 ± 3%		76,6–88,7
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-675-4,5</b>	675	4,5 ± 3%	9,0 ± 3%		68,1–78,9
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-750-5,0</b>	750	5,0 ± 3%	10,0 ± 3%		61,3–71,0
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-900-6,0</b>	900	6,0 ± 3%	12,0 ± 3%		51,9–59,1
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-1050-7,0</b>	1050	7,0 ± 3%	14,0 ± 3%	3х1,0	43,2–50,1
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-1200-8,0</b>	1200	8,0 ± 3%	16,0 ± 3%	2 м ± 1%	35,7–41,3

МАРКА КОМПЛЕКТА НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
	Номинальная мощность, Вт	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	Длина мата, м	Количество жил, сечение и длина установочного провода	Границы сопротивления, Ом/секция
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-1350-9,0</b>	1350	9,0 ± 3%	18,0 ± 3%	3х1,0	31,5–36,4
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-1500-10,0</b>	1500	10,0 ± 3%	20,0 ± 3%		28,4–32,9
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-1800-12,0</b>	1800	12,0 ± 3%	24,0 ± 3%	2 м ± 1%	23,3–26,9
Комплект нагревательного мата <b>TERMELOCK TL-2250-15,0</b>	2250	15,0 ± 3%	30,0 ± 3%		19,1–22,1

#### 4. УСЛОВИЯ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом работ по монтажу обязательно ознакомьтесь с «Инструкцией по монтажу и эксплуатации» нагревательных матов TERMELOCK.

**ВНИМАНИЕ!** Обязательно соблюдение правил монтажа, эксплуатации и безопасности, изложенных в «Инструкции по монтажу и эксплуатации». При нарушении какого-либо из требований п.п. 3, 5, 6 «Инструкции» изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

#### 5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

**5.1.** Нагревательный мат должен транспортироваться и храниться в индивидуальной картонной коробке.

**5.2.** Нагревательный мат допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида, при этом коробки должны быть сложены в картонные коробки или деревянные ящики.

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

#### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем «Паспорте». При выполнении условий п.п. 4, 5 «Паспорта» и условий «Инструкции по монтажу нагревательных матов» гарантийный срок нагревательного мата «TERMELOCK» составляет 25 (двадцать пять) лет с даты продажи изделия.

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

**6.1.** нагревательный мат используется строго по назначению;

**6.2.** нагревательный мат не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправности кабеля (таких как: трещины, порезы, сколы, надломы, полученные в результате неправильного монтажа);

**6.3.** монтаж нагревательного мата был произведён в строгом соответствии с «Инструкцией по монтажу и эксплуатации»;

**6.4.** эксплуатация нагревательного кабеля производилась в строгом соответствии с «Инструкцией по монтажу и эксплуатации»;

**6.5.** соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению нагревательного мата;

**6.6.** наличие заполненных «Гарантийного сертификата» и «Свидетельства о приёмке».

**6.7.** предъявлена схема раскладки нагревательного мата (приложение 1) с указанием расположения терморегулятора, нагревательного мата, соединительных и концевых муфт и датчика температуры пола.



### **Приложение 1. СХЕМА РАСКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА**

Нарисуйте схему, на которой укажите расположение элементов:

- нагревательного мата
- датчика пола
- соединительных муфт/коробки (если они применяются).
- соединительной и концевой муфт
- терморегулятора или распределительной коробки



Тип помещения: \_\_\_\_\_ Площадь помещения: \_\_\_\_\_  
Сопротивление нагревательного мата \_\_\_\_\_ Ом Сопротивление датчика \_\_\_\_\_ Ом  
Установку нагревательного мата произвел \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись)

# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 1. ПЛАНИРОВАНИЕ МОНТАЖА

### • Оцените возможность электропроводки.

Нагревательные маты мощностью более 2 кВт рекомендуется подключать электрическим кабелем с увеличенной токопроводящей жилой и отдельным защитным автоматом.

### • Проверьте допустимый ток используемых автоматов.

Подключение нагревательного мата TERMELOCK рекомендуется производить через отдельный автоматический выключатель и УЗО с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30мА.

### • Определите 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. Стандартная высота установки терморегулятора — 0,8 м от уровня пола.

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

### • Нарисуйте схему раскладки нагревательного мата.

Рекомендуется начертить план обогреваемого помещения с указанием места расположения нагревательных матов, терморегулятора и датчика температуры пола (приложение 1 настоящей «Инструкции»). Знание о месте расположения этих компонентов облегчает поиск и ремонт неисправных элементов в процессе эксплуатации.

## 2. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

### • Подготовьте поверхность.

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

### • Подготовьте инструменты.

Для монтажа нагревательных матов TERMELOCK требуются следующие инструменты:

- |                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| – перфоратор           | – уровень                           |
| – мел (карандаш)       | – рулетка                           |
| – отвертка шлицевая    | – мультиметр                        |
| – ёмкость для раствора | – насадка для размешивания раствора |

## 3. МОНТАЖ

**ВНИМАНИЕ!** При монтаже нагревательных матов необходимо выполнение следующих условий:

• Подключение нагревательного мата к электрической сети должен производить квалифицированный электрик.

• Запрещается вносить изменения в конструкцию нагревательного мата (укорачивать, растягивать, удлинять). Схема подключения нагревательного мата к электрической сети указана в инструкциях по установке терморегуляторов.

• Не допускается монтировать один нагревательный мат в двух помещениях.

• Муфты нагревательного мата обязательно должны находиться в полу.

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

• Монтаж нагревательного мата производить при отключенном напряжении питания.

**3.1.** Согласно схеме раскладки подготовьте в стене штробу для электропроводки и отверстие под подрозетник терморегулятора.

**3.2.** 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. Обратите внимание на то, чтобы другой конец

трубки заканчивался у места установки терморегулятора. Закрепите трубку небольшим количеством раствора.

**3.3.** 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.

**3.4.** Смонтируйте терморегулятор согласно прилагающейся к нему инструкции.

**3.5.** Измерьте электрическое сопротивление нагревательного мата и датчика пола при помощи мультиметра и сравните с данными таблицы 1 в паспорте. Зафиксируйте значения сопротивлений на схеме (приложение 1).

**3.6.** Проверьте работоспособность системы. Подайте напряжение питания и согласно инструкции включите терморегулятор. Подождите немного и убедитесь в том, что мат нагревается. Выключите терморегулятор и отключите напряжение питания.

**3.7.** 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.

**3.8.** Прогрунтуйте слой плиточным клеем и уложите напольное покрытие.

## **4. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ**

**ВНИМАНИЕ!** Включать нагревательный мат разрешается только после полного затвердевания плиточной смеси (точные данные по времени затвердевания указаны в инструкции по применению плиточного клея).

Включите терморегулятор и установите требуемый режим обогрева. Учтите, что при первом запуске системы требуется от 6 часов для достижения заданной температуры.

## **5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- Диагностика и ремонт элементов системы нагревательного мата следует производить при отключенном напряжении питания.
- Во избежание перегрева нагревательного кабеля не располагайте на поверхности, под которой смонтирован нагревательный мат, теплоизолирующие предметы (ковер, шкаф, тумба и прочее).
- Исключите любые специальные работы, механические воздействия, которые могут привести к повреждению встроеной в пол системы обогрева.

## **6. БЕЗОПАСНОСТЬ**

- Подключение нагревательного мата TERMELOCK должен производить только квалифицированный электрик и в соответствии с действующими правилами ПУЭ.
- Нагревательный мат TERMELOCK необходимо заземлить в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.
- Запрещается укорачивать, удлинять нагревательный кабель или подвергать его механическим воздействиям.
- Запрещается вносить изменения в схему терморегулятора.
- Не рекомендуется проводить монтаж нагревательного мата при температуре ниже -5°C.
- Запрещается подключать к сети нагревательный мат, свёрнутый в рулон.
- Запрещается эксплуатировать нагревательный мат без плиточного клея. Обязательное условие – нагревательный мат должен быть полностью «утоплен» в толщине клея.
- При нарушении какого-либо из вышеперечисленных требований изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Нагревательный мат TERMELOCK \_\_\_\_\_  
изготовлен и испытан согласно ТУ 27.51.29-032-23504312-2021 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 202 \_\_ г.    Штамп ОТК

Декларация о соответствии от 23.06.2021 г. 

## ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Нагревательные маты TERMELOCK предназначены для обеспечения комфортной температуры поверхности пола при наличии основного отопления.

Изготовитель гарантирует работу нагревательного мата TERMELOCK в течение срока, определяемого гарантийными обязательствами, указанными в «Паспорте». Гарантийный срок нагревательного мата «TERMELOCK» составляет 25 (двадцать пять) лет с даты продажи изделия.

Предприятие-изготовитель обязуется выполнить гарантийный ремонт и/или замену нагревательного мата (но без покрытия дополнительных расходов, связанных с ремонтом изделия) в течение всего гарантийного срока в случае выполнения всех требований по установке и эксплуатации (условий п.6 «Паспорта» и п.п. 3, 5, 6 «Инструкции по монтажу и эксплуатации»), по предъявлении заполненного «Гарантийного сертификата» и «Схемы раскладки» с указанием расположения терморегулятора, нагревательного мата, соединительных и концевых муфт и датчика температуры пола.

Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или неправильного подключения и эксплуатации нагревательного мата.

Нагревательный мат \_\_\_\_\_ (марка)

Дата продажи \_\_\_\_\_ 202 \_\_ г.    Продавец \_\_\_\_\_ (подпись)

Штамп  
магазина

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись)

Изготовитель: **ООО «ГИДРОРЕСУРС»**

РОССИЯ 141006 г. Мытищи, Московская обл., 1-й Силикатный переулок, дом 6, литера «0».

e-mail: g.lock@mail.ru, info@gidrolock.ru

тел./факс: +7 (495) 585 12 59

тел.: +7 (800) 707 51 59 (бесплатно по России)

Адрес для почтовых отправлений: РОССИЯ 141006 г. Мытищи, Московская обл.,  
1-й Силикатный переулок, дом 6, литера «0».