

**///Nunicho**

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нагревательный мат

# СОДЕРЖАНИЕ

---

ВВЕДЕНИЕ	3
КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	5
МОНТАЖ	6-9
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	10
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ	10
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
ДЕМОНТАЖ И УТИЛИЗАЦИЯ	10
ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ	11

---

# ВВЕДЕНИЕ

---

Нагревательные маты NUNICHO для системы «теплый пол» предназначены для электрического обогрева жилых, бытовых и различных производственных помещений и применяется, для обеспечения комфортной температуры поверхности пола, а также может быть использован как основной обогрев помещения (линейка «DOMINATOR») Нагревательные маты NUNICHO линейки «ETALON» и «DOMINATOR» изготовлены из двухжильного экранированного нагревательного кабеля, с использованием самоклеящейся стекловолоконной сетки, для облегчения укладки и надежной фиксации к цементной основе.

## ВНИМАНИЕ!

**ДАННОЕ РУКОВОДСТВО СЛЕДУЕТ ИЗУЧИТЬ ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ.**

- Персонал, допускаемый к монтажу изделия, должен иметь соответствующую квалификацию и быть ознакомлен с настоящим руководством.
- При проектировании, конструировании и изготовлении изделия использовалось современное производственное оборудование.
- Качество данного изделия обеспечивается применением системы постоянного контроля, с использованием совершенных методов и соблюдением требований по безопасности.
- Производитель дает гарантию на изделие сроком на 25 лет. Все рекламации должны иметь подтверждение того, что отказ наступил в течение срока действия гарантийных обязательств.

## ВНИМАНИЕ!

Маты, вышедшие из строя вследствие действия непреодолимой силы или нарушения покупателем установленных в настоящем руководстве по эксплуатации правил, замене или денежной компенсации не подлежат. Ущерб, причиненный изделиям вследствие его неправильной установки и/или эксплуатации, возмещению не подлежит.

# КОМПЛЕКТНОСТЬ

---

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ	1 шт.
--------------------	-------

---

ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБКА С ЗАГЛУШКОЙ	1 шт.
----------------------------------	-------

---

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ	1 шт.
-----------------	-------

---

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	1 шт.
-----------------------------	-------

---

# ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

---

- Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию матов, за исключением разрезания сетки при укладке.
- Запрещается, даже кратковременно, включать в электрическую сеть нагревательные маты, свернутые в рулон.
- Нагревательный мат должен быть подключен к сети питания и заземлен в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.
- Запрещается включать нагревательные маты в электрическую сеть, напряжение которой не соответствует рабочему напряжению (220 В переменного тока).
- Все работы по диагностике и ремонту матов производите при отключенном питании.
- Подключение системы «теплых полов» должен производить квалифицированный специалист.
- Монтажные работы должны выполняться квалифицированными специалистами (электриками), имеющими необходимые навыки и допуски. Персонал, выполняющий монтаж или обслуживание изделия, должен быть ознакомлен с техникой безопасности.
- В процессе монтажа нагревательный мат не должен подвергаться воздействию масла, смазки и других подобных веществ.
- Во избежание механического повреждения нагревательного мата монтаж следует осуществить в обуви с мягкой пружинистой подошвой, либо укрывать поверхность с разложенным на ней нагревательным матом листами фанеры или какими-либо другими материалами.
- Запрещается включать нагревательный мат после заливки раствором для крепления сетки до его полного высыхания (согласно инструкции на раствор).
- Нагревательный мат не предназначен для открытой установки.
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.
- Запрещается эксплуатация поврежденного нагревательного мата

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

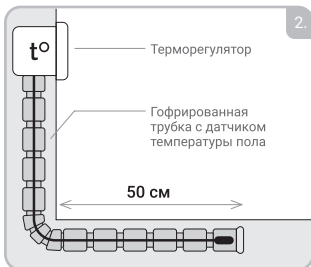
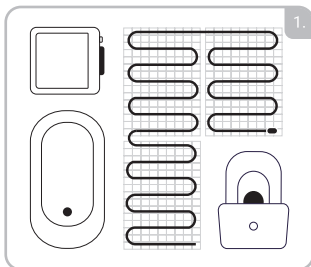
# МОНТАЖ

## ВНИМАНИЕ!

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОДИН И ТОТ ЖЕ МАТ ДЛЯ ОБОГРЕВА РАЗНОГО ТИПА ПОМЕЩЕНИЙ, А ТАК ЖЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОЛАМИ РАЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, И РАЗНЫМ ВИДОМ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ.

## Подготовительные работы:

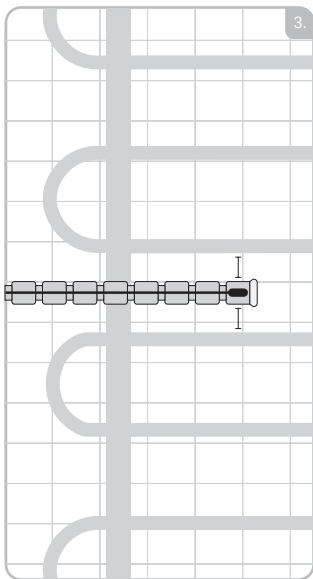
- Поверхность пола должна быть чистой, ровной, грунтованной.
- Проверьте, позволяют ли возможности электропроводки осуществить подключение мата.
- Проверьте допустимый ток предохранительных устройств (автоматических выключателей).
- Сделайте план раскладки мата. Определите площадь обогрева. Не устанавливайте теплый пол под мебелью без ножек, бытовой техникой и другими тяжелыми предметами (рис. 1).
- Чтобы разложить мат по форме обогреваемого участка, сетку можно разрезать на фрагменты, не затрагивая нагревательный кабель.
- Определите место установки терморегулятора.
  - а. Терморегулятор должен располагаться вне помещений с высокой влажностью. Рекомендуемая высота установки 80 см от поверхности пола.
  - б. Датчик температуры пола устанавливается в гофрированной трубке, в полу, на расстоянии 50 см от стены, на которой расположен терморегулятор (рис. 2).



- c. Трубка с датчиком внутри должна располагаться на равном расстоянии между витками кабеля (рис.3) для наиболее точного измерения температуры.
  - d. Установочный провод нагревательного мата должен быть подведен к терморегулятору.
- Начертите схему укладки мата, отметьте место установки терморегулятора и датчика температуры пола (рис 4).

### На заметку:

- Соединительная и концевая муфты нагревательных матов должны находиться в полу.
- Нагревательный кабель должен располагаться на расстоянии не менее 10 см от других нагревательных приборов.



## **ВНИМАНИЕ!**

**МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАТОВ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ. ВСЕ РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ МАТОВ ПРОВОДИТЕ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ.**

### **Подготовьте в стене место для установки терморегулятора (в комплект не входит).**

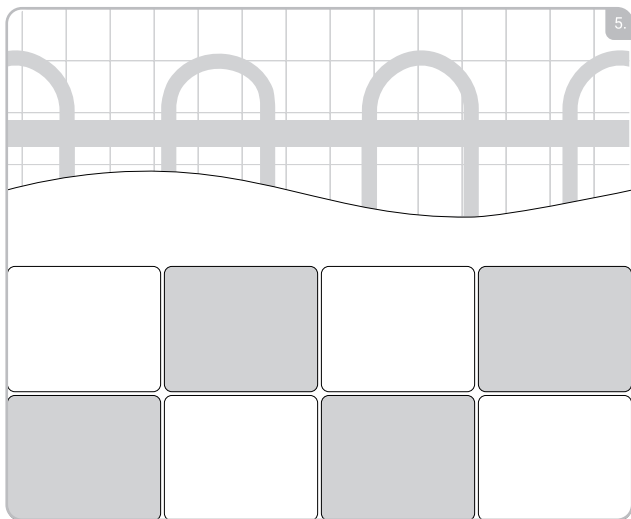
- Простробите в стене канавки для электропроводки, установочных проводов мата и монтажной трубки.
- Уложите теплоизоляцию (если требуется).
- Установите датчик температуры.
  - a. Поместите датчик в монтажную трубку таким образом, чтобы он располагался вблизи ее конца.
  - b. Конец трубки плотно закройте заглушкой.
  - c. Расположите монтажную трубку с датчиком внутри по месту согласно плану. Открытый конец трубки с установочными проводами должен заканчиваться у терморегулятора или распаечной коробки, иначе заменить датчик без вскрытия пола или стены будет невозможно.
  - d. Закрепите трубку на полу небольшим количеством раствора для крепления плитки. Радиус изгиба трубки (у стены) должен быть не менее 5 см. Расстояние от стены – около 50 см.
  - e. Убедитесь, что датчик свободно перемещается внутри трубки. Для этого достаточно частично извлечь установочный провод датчика и вставить его обратно.

### **Уложите мат.**

- Датчик должен располагаться на равном расстоянии между витками нагревательного кабеля.
- Выведите установочный провод мата к месту расположения терморегулятора через подготовленные в стене канавки.
- Расстояние между полосами мата должно быть не менее 5 см и отступ нагревательного мата от стен должен быть не менее 10 см.
- Измерьте сопротивление мата и датчика, сверьте с данными в Паспорте изделия.
- Установите терморегулятор (при отключенном сетевом напряжении!) согласно прилагающейся к нему инструкции.



- Проверьте работоспособность системы.
  - a. Проверьте электрические соединения: подключение к терморегулятору установочных проводов матов, датчика, проводов питания согласно паспорту на терморегулятор.
  - b. Включите напряжение.
  - c. Включите терморегулятор согласно инструкции.
  - d. Убедитесь, что мат нагревается (не более 1-2 минут).
  - e. Выключите терморегулятор.
  - f. Отключите напряжение.
- Уложите напольное покрытие, используя приготовленный клей.
- Измерьте сопротивление мата и датчика.
- Прямой контакт мата с теплоизолирующим материалом не допускается, иначе тонкий слой раствора, укрывающий мат, может растрескаться.
- Наличие теплоизоляции при установке мата в холодном помещении обязательно.



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

## ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Включать систему можно после полного затвердевания плиточного клея, цементно-песчаной стяжки.
- Включите терморегулятор и задайте на нем желаемый уровень обогрева, пользуясь указаниями Паспорта терморегулятора. В дальнейшем система будет работать в режиме, заданном терморегулятором, в зависимости от его типа и набора функций.
- При первом включении либо длительном простое на достижение заданной температуры может потребоваться от 6 до 48 часов в зависимости от параметров помещения (в том числе теплопотерь).

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- На полу из материалов с хорошей теплопроводностью (керамическая плитка, натуральный камень и т. д.), под которым установлен мат, не должны располагаться любые другие покрытия и предметы, препятствующие теплоотдаче, во избежание перегрева кабеля.
- Поверхность пола с установленным обогревом не должна подвергаться механическим воздействиям, способным привести к повреждениям мата и датчика температуры.
- При обнаружении неисправности, сбоя в работе терморегулятора необходимо немедленно обратиться в гарантийную службу или к уполномоченному представителю.
- При длительном отсутствии в помещении рекомендуется отключить систему от сети.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В целях повышения надежности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящийся в эксплуатации терморегулятор мата с целью обнаружения механических повреждений и оценки работоспособности.

## ДЕМОНТАЖ И УТИЛИЗАЦИЯ

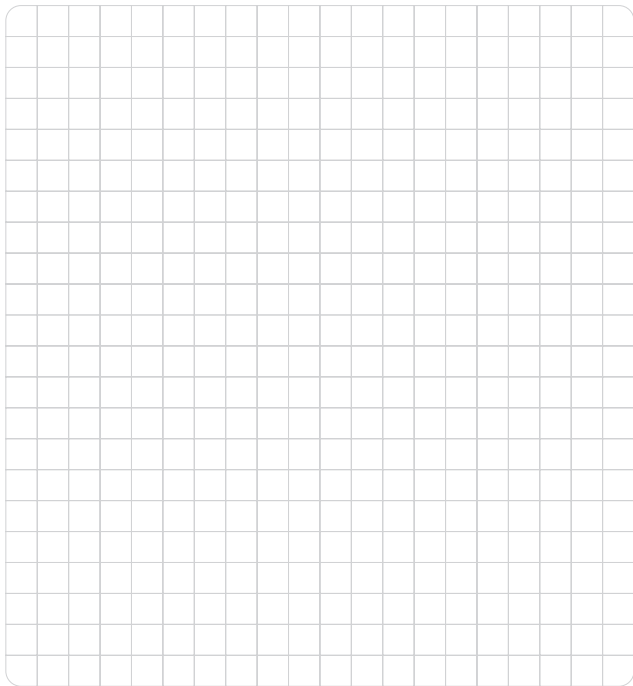
Перед утилизацией система должна быть обесточена.

Нагревательный мат не содержит опасных материалов.

Для утилизации нагревательного мата и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов.

# СХЕМА УКЛАДКИ МАТА

---



Нагревательный  
мат



Соединительная  
муфта



Датчик темпера-  
туры пола



Концевая муфта



Терморегулятор



**ООО «ТЕПЛООПТОМ»**

---

+7 (495)-640-85-17

[optom@teploopt-group.ru](mailto:optom@teploopt-group.ru)

[nunicho.com](http://nunicho.com)