

Руководство по эксплуатации



Инфракрасный мат на сетке (140 Вт/м²). (200 Вт/м²). Гарантийный талон

Содержание

1.Правила безопасности.....	2
2.Назначение.....	2
3.Характеристики.....	2
4. Конструкция инфракрасного мата	3
5.Технические параметры инфракрасного мата	3
6.Область применения.....	4
7.Монтаж инфракрасного мата	4

1.Правила безопасности

Система поддержания температуры будет работать без сбоев в случае монтажа с соблюдением надлежащей инженерной практики. Внимательно прочитайте инструкции. Запрещено использовать систему любым образом, нарушающим правила безопасности эксплуатации.

Осторожно!

Не подавайте питание на нагревательный элемент, пока он не будет смонтирован.

Не производите монтаж нагревательного элемента, если он повреждён.

Не касайтесь нагревательного элемента, когда на него подается питание.

Запрещено каким-либо образом модифицировать данные устройства.

Очистите и протрите наружную сторону подогреваемой поверхности. Также проверьте отсутствие острых частей, такие как сварные швы, металлические элементы и т. д, которые могут повредить нагревательный элемент. Весь нагревательный элемент должен контактировать с подогреваемой поверхностью. Ни в каких случаях нельзя допускать самопересечение нагревательного элемента. Закрывайте весь нагревательный элемент и подогреваемую деталь теплоизоляцией рекомендуемой толщины. Приклейте предупредительную этикетку на

теплоизоляцию. Нагревательный элемент следует включать только после завершения монтажных работ. Произведите подключение к подходящему, надлежащим образом защищенному электропитанию. Система должна содержать механизмы электробезопасности (предохранители, размыкатели, и т. д.), соответствующие местным применимым стандартам.

Внимание! При использовании инфракрасного мата необходимо подключение терморегулятора. Мат изготовлен и принят в соответствии с ТУ 3558-004-73740420-2013 и признан годным для эксплуатации.

2. Назначение

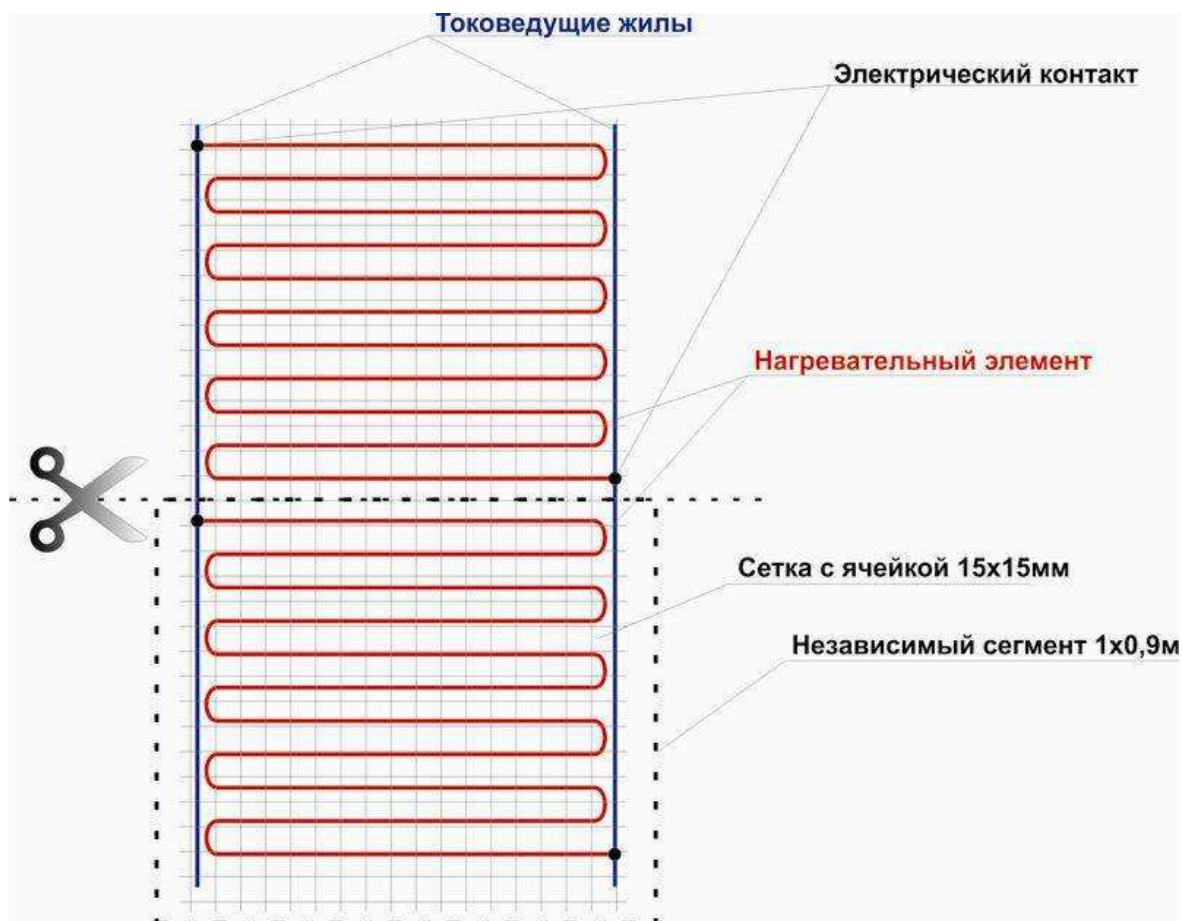
Инфракрасный теплый мат на сетке используется для систем поддержания температуры и обогрева полов в помещениях.

3. Характеристики

Прямоугольной формы. Изготавливается в рулонах. Ширина рулона 1 м. Отрезается от рулона кратно 90 см. Площадь минимального независимого сегмента равна $0,9 \text{ м}^2$. Сегменты мата можно соединить друг с другом. Монтируются просто и быстро.

Конструкция инфракрасного мата

Нагревательный мат относится к зонально-резистивному типу. **Тепло выделяется в инфракрасном греющем элементе**, имеющий через равные расстояния контакт с токоведущими жилами, благодаря чему формируются зоны тепловыделения соединенные параллельно. **Запитывание нагревательного мата происходит с одного конца.**



Каждый независимый сегмент работает автономно от других сегментов, если в процессе эксплуатации будет поврежден греющий элемент в одном из сегментов, остальные сегменты будут работать в прежнем режиме.

5. Технические параметры нагревательного мата

Номинальная мощность: 140 Вт/м²

Линейная мощность: 12 Вт/м

Электропитание стандартное: ~ 220-230 В / 50 Гц

Максимальная температура нагрева греющего элемента + 75 °С

Длина греющего элемента на 0,9 м² составляет 11 м.

Шаг укладки: 7,5 см

Срок хранения – не ограничен

Гарантийный срок эксплуатации – 15 лет с момента ввода нагревательного мата в эксплуатацию.

Область применения.

Воспользуйтесь способностью бетонных плит к аккумуляции тепла, чтобы обогревать помещения или веранды, балконы, лоджии с помощью нагревательного мата.

Несгораемый нагревательный мат можно укладывать под любой тип покрытия: с бетонную стяжку, под плитку, под ламинат или паркет, под ковролин или линолеум. При укладке инфракрасного теплого пола под ковролин или линолеум, сначала укладывается теплый пол на теплоизоляционной подложке, затем фанерный или ДВП лист и покрытие – ковролин или линолеум.

Отопление нагревом панелей пола обеспечивает высокую степень комфорта благодаря однородности температуры во всем помещении, меньшим температурным колебаниям.

7. Монтаж нагревательного мата

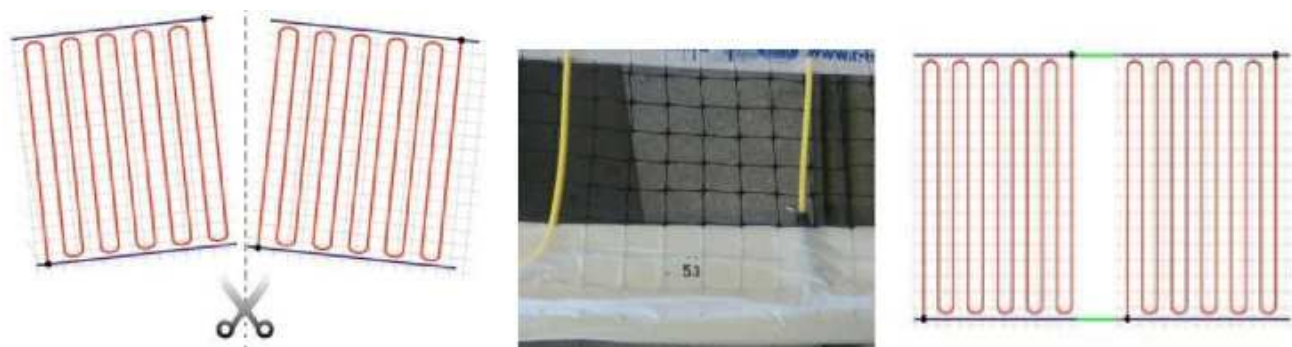
Маты можно разрезать на отдельные сегменты или соединять. **ВАЖНО!**

Разрезать мат можно только в том месте, где НЕ проходит нить нагрева,

между её соединениями с токоведущими жилами

Разрезанию подлежит только сетка и токоведущие жилы, как показано на рисунке.

Нить нагрева резать нельзя!



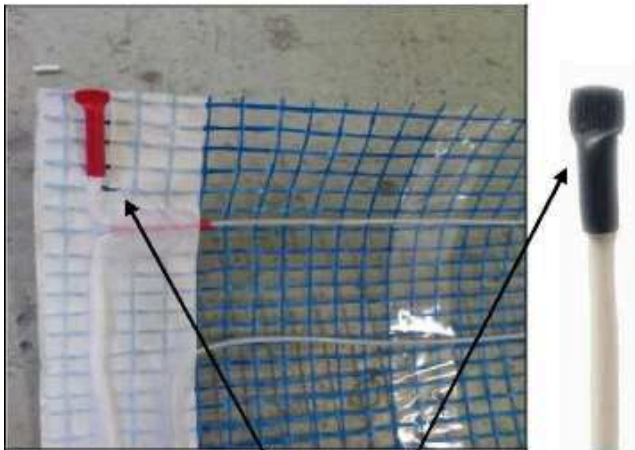
Место разреза отмечено цифрой



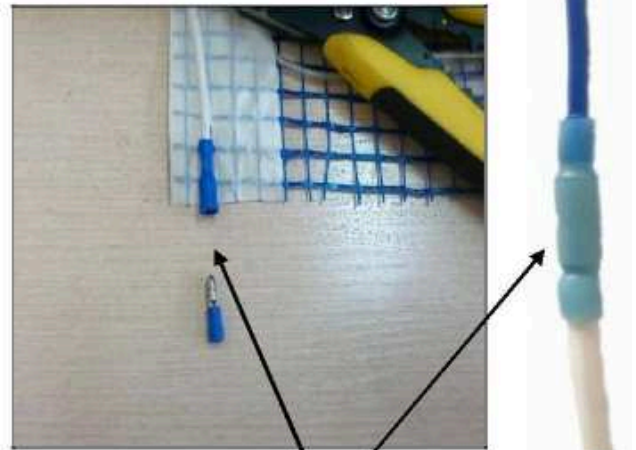
Соединение

С одной стороны мата концы токоведущих жил изолируются термоусадочной трубкой, а другой стороны мата концы токоведущих жил соединяются с проводом, идущем на подключение 220В.

Соединение можно смонтировать с помощью специальных оконцевателей или соединить провода скруткой, заизолировав термоусадочной трубкой.



Оконцевание питающего кабеля осуществляется с помощью термоусаживаемой трубки



Соединение с проводом, идущим на подключение 220v

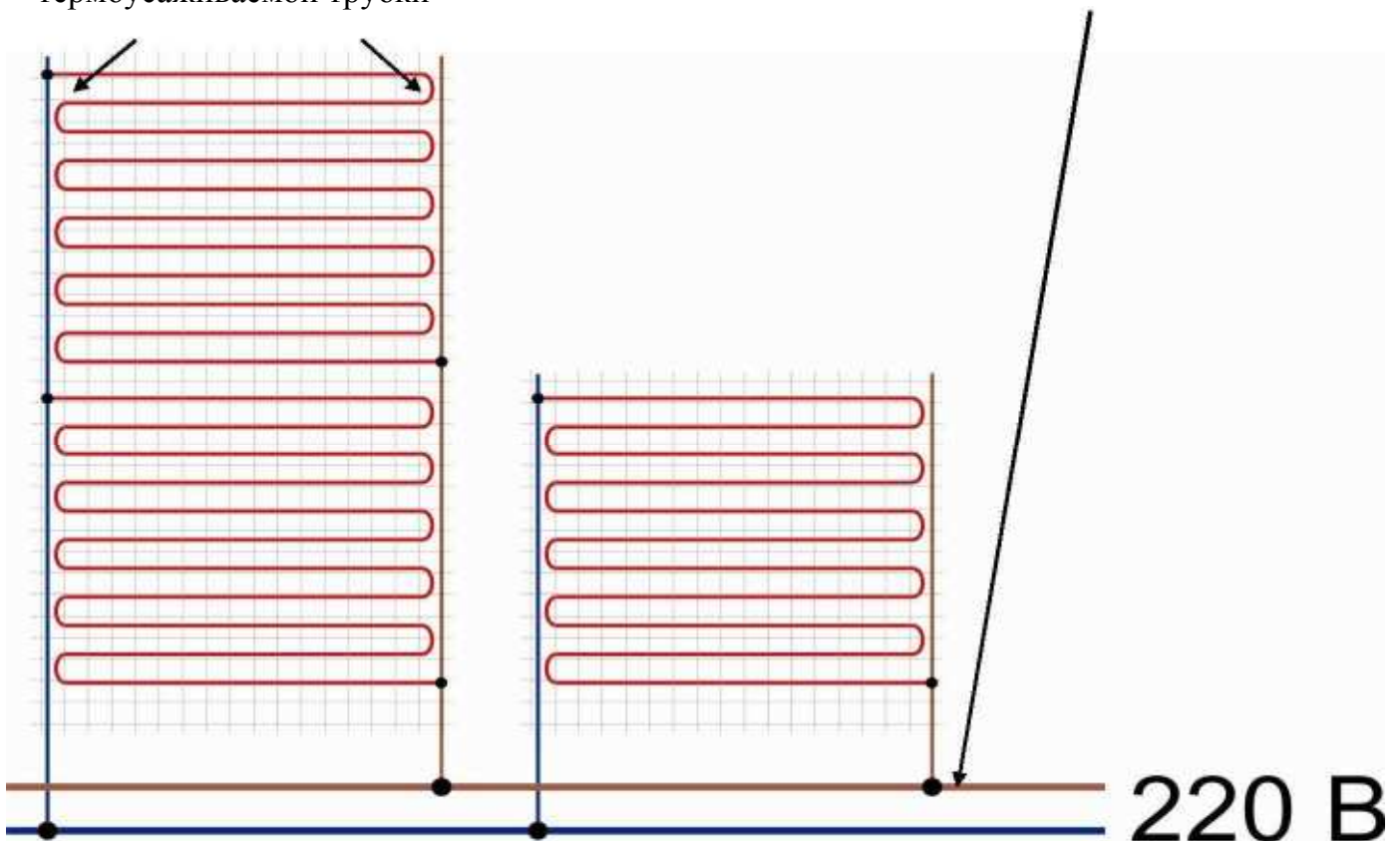


Схема подключения №1

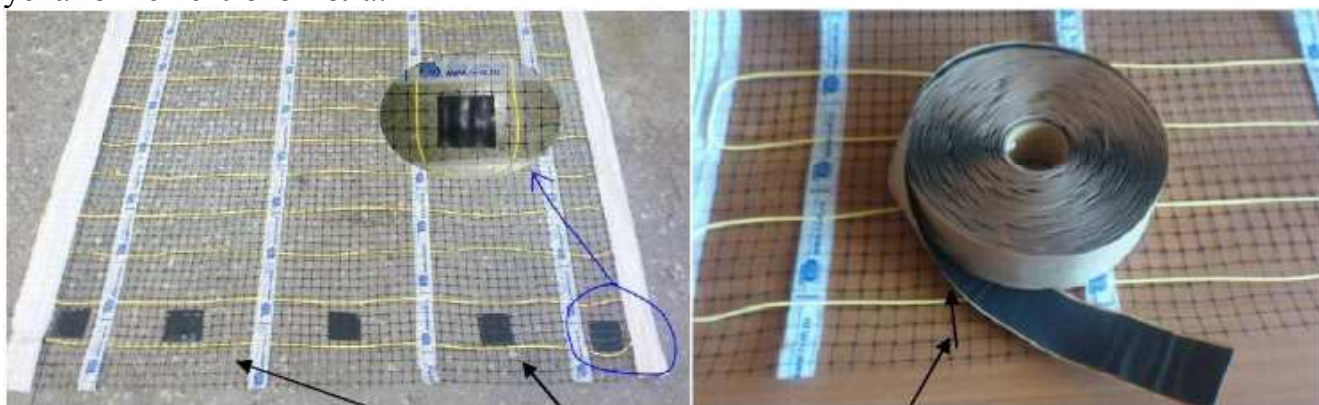
Изоляция конца токоведущей жилы

Соединение с проводом, идущим на подключение 220v

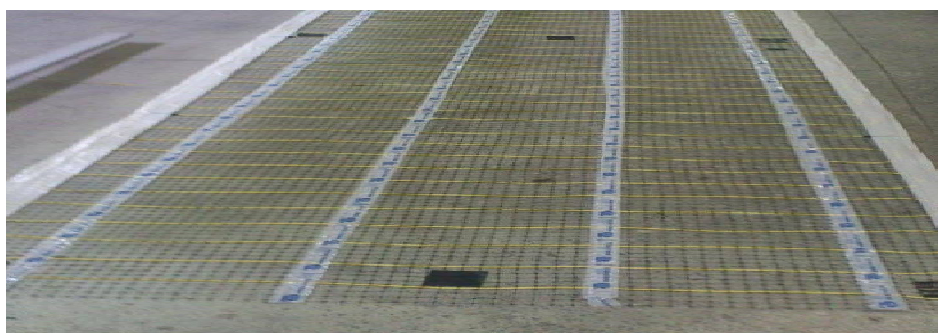
Схема подключения №2

Монтаж нагревательного мата заключается в раскладке его в местах, где требуется подогрев пола, и подключения электропитания через терморегулятор

Раскладывать теплый пол необходимо **сеткой вверх** и **закреплять** в растянутом состоянии двумя-пятью **квадратами битумной ленты**, как показано на рисунке. Это позволяет упростить монтаж и избежать неравномерностей при установке теплого пола.

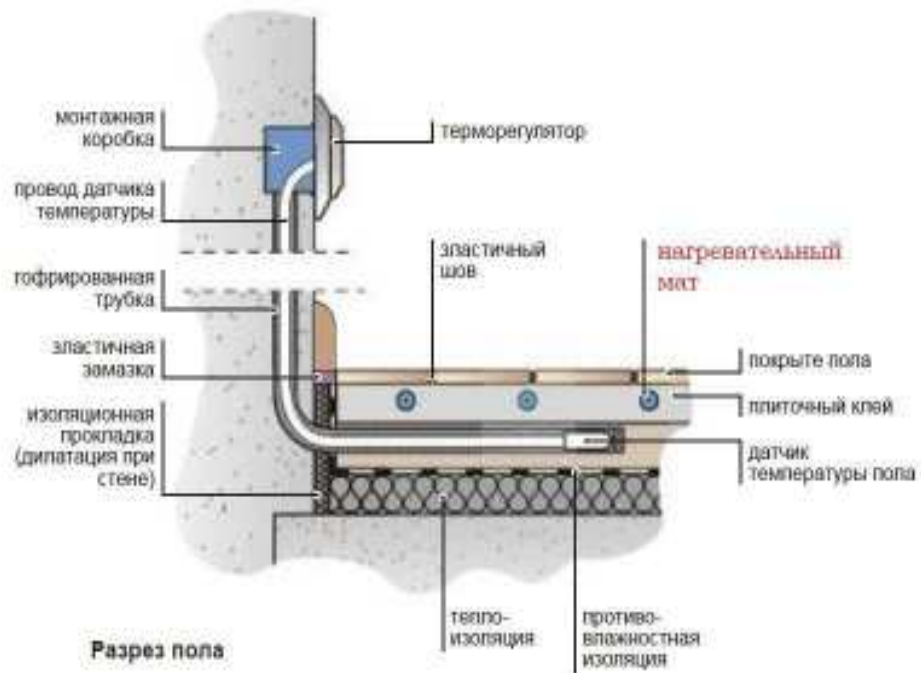


Квадраты битумной ленты



Закрепление теплого пола битумной лентой

Разрез типовой конструкции теплого пола.



Монтаж инфракрасного мата в стяжку:

1. Подготовить в стене место для установки терморегулятора.
2. Прощтробить в стене канавки для электропроводки, монтажных проводов нагревательной секции и датчика температуры.
3. Подготовить поверхность пола (выровнять, очистить от мусора).
4. Уложить теплоизоляцию.
5. Уложить и закрепить нагревательные секции.
6. Смонтировать датчик температуры.
7. Установить терморегулятор.
8. Выполнить электрические соединения и проверить их.
9. Залить цементно-песчаную стяжку 2 - 5 см.
10. Уложить декоративное покрытие пола.
11. Через 28 дней после заливки стяжки система готова к работе.

Монтаж инфракрасного мата под ламинат или паркет:

1. Подготовить в стене место для установки терморегулятора.
2. Прощтробить в стене канавки для электропроводки, монтажных проводов нагревательной секции и датчика температуры.
3. Подготовить поверхность пола (выровнять, очистить от мусора).
4. Уложить теплоизоляционную подложку.
5. Уложить нагревательные секции и вдавить нагревательные кабели в подложку.
6. Смонтировать датчик температуры.
7. Установить терморегулятор.
8. Выполнить электрические соединения и проверить их.
9. Уложить ламинат или паркет.
10. Система готова к работе.

Монтаж инфракрасного мата под ковролин или линолеум:

1. Подготовить в стене место для установки терморегулятора.
2. Прощтробить в стене канавки для электропроводки, монтажных проводов нагревательной секции и датчика температуры.
3. Подготовить поверхность пола (выровнять, очистить от мусора).
4. Уложить теплоизоляционную подложку.
5. Уложить нагревательные секции и вдавить нагревательные кабели в подложку.
6. Смонтировать датчик температуры.
7. Установить терморегулятор.
8. Выполнить электрические соединения и проверить их.
9. Уложить ДСП плиты.
10. Уложить ковролин или линолеум.
11. Система готова к работе.

