

Производственная компания «Оптима»



**Руководство по эксплуатации
тонких инфракрасных
теплых полов «Optima Pro»**

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

Внимание!

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

2. Назначение

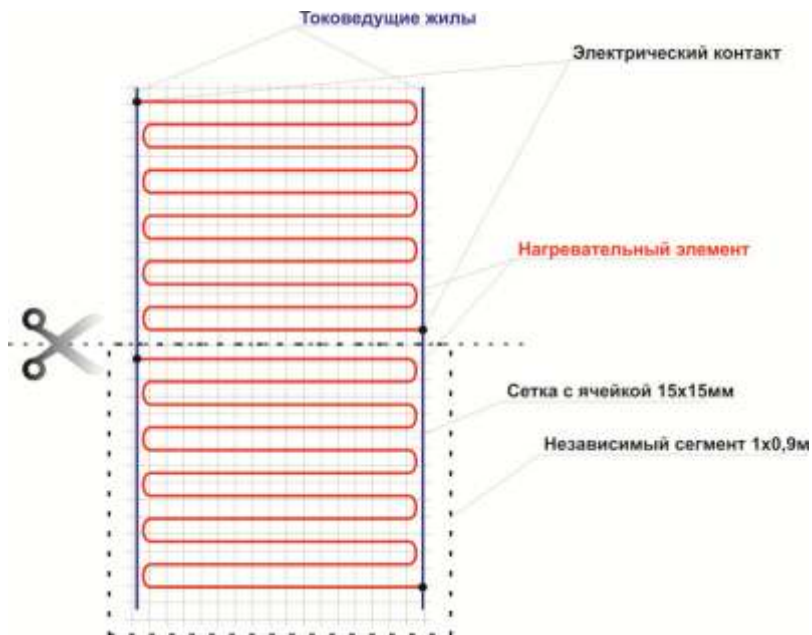
Инфракрасный теплый пол в матах на сетке Optima Pro используется для систем поддержания температуры и обогрева полов и других напольных поверхностей в помещениях.

3. Характеристики

Прямоугольной формы. Изготавливается в рулонах. Ширина рулона 1 м. Отрезается от рулона любой длиной, кратно сегменту, отмеченному на мате значками «ножниц». Сегменты мата можно соединить друг с другом. Толщина мата составляет 4мм.

4. Конструкция инфракрасного теплого пола Optima Pro

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



Каждая нагревательная секция работает автономно от других секций, если в процессе эксплуатации будет поврежден нагревательный элемент (желтый провод) в одной из секций - секция греть не будет, остальные секции будут работать в прежнем режиме

5. Технические параметры теплого пола

Электропитание стандартное: ~ 220 В.

Максимальная температура нагрева греющего элемента + 80°C.

Длина греющего элемента на 1 м² составляет 12 м.

Шаг укладки: 7,5 см.

Срок хранения – не ограничен.

Гарантийный срок эксплуатации – 20 лет с момента ввода нагревательного мата в эксплуатацию.

6. Область применения.

Несгораемый инфракрасный нагревательный мат «Optima Pro» можно укладывать под любой тип покрытия: в бетонную стяжку, в плиточный клей под плитку, под ламинат, паркет или ковролин. При укладке инфракрасного теплого пола под ковролин сначала укладывается теплый пол на теплоизоляционной подложке, затем ДСП или ДВП плиту и покрытие – ковролин. Отопление нагревом ламинатных панелей пола обеспечивает высокую степень комфорта, благодаря однородности температуры во всем помещении, меньшим температурным колебаниям.

Также воспользуйтесь способностью бетонных плит к аккумуляции тепла, чтобы обогревать помещения или веранды, балконы, лоджии с помощью теплого пола, уложенного в стяжку.

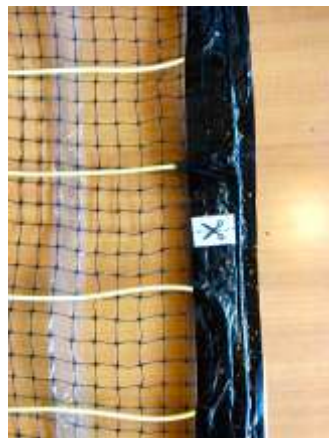
7. Монтаж теплого пола

Пол можно разрезать на отдельные сегменты или соединять сегменты.

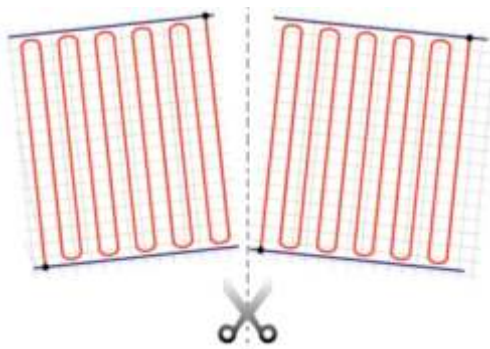
ВАЖНО! Разрезать мат можно только в том месте, где НЕ проходит нить нагрева, между её соединениями с токоведущими жилами.

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

Нить нагрева (желтый провод) резать нельзя!



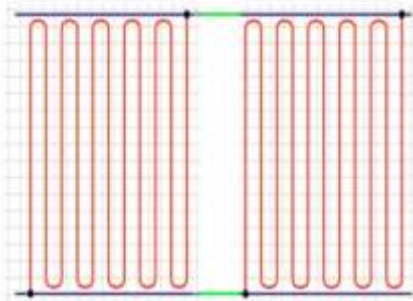
Место разреза отмечено наклейкой «ножницы»



Разрезаются только токоведущие жилы и сетка



Нить нагрева (желтый провод) резать нельзя!



Соединяются только
токоведущие жилы



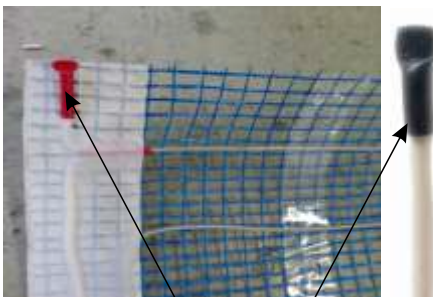
Соединение

При отрезании сегмента пола токоведущие жилы теплого пола оголяются, поэтому с одной стороны теплого пола концы токоведущих жил изолируются термоусадочной трубкой для избежания пробоев (Рис.1).

С другой стороны теплого пола концы токоведущих жил соединяются с проводом, идущим на подключение 220В (Схема подключения №1).

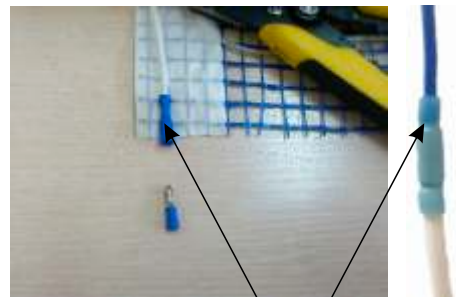
Соединение токоведущих жил и провода, идущего на подключение 220В, можно смонтировать с помощью специальных оконцевателей или соединить провода скруткой, заизолировав термоусадочной трубкой (Рис.2).

Рис. 1



Изоляция токоведущей жилы осуществляется при помощи термоусаживаемой трубки

Рис. 2



Соединение с проводом, идущим на подключение 220v

Изоляция токоведущей жилы осуществляется при помощи термоусаживаемой трубки

Соединение с проводом, идущим на подключение 220v

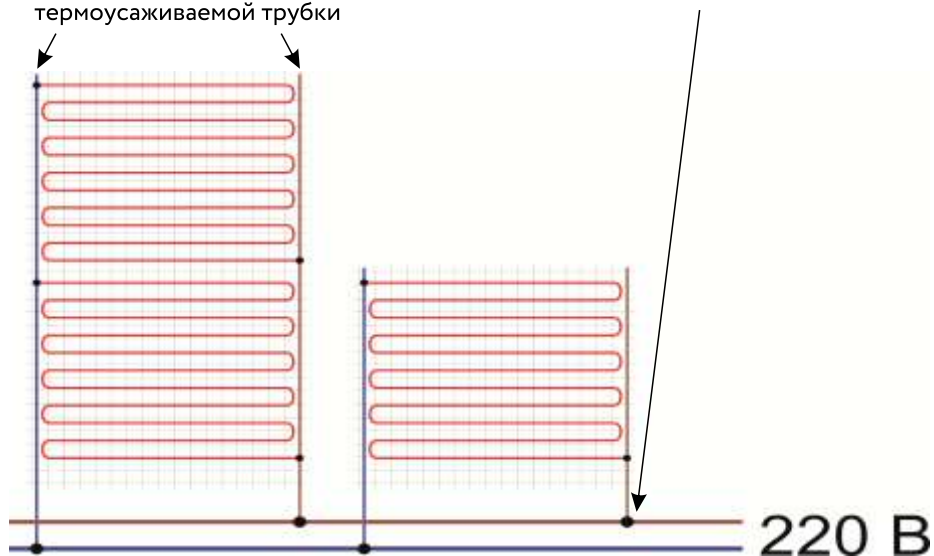


Схема подключения №1

Дополнительный провод

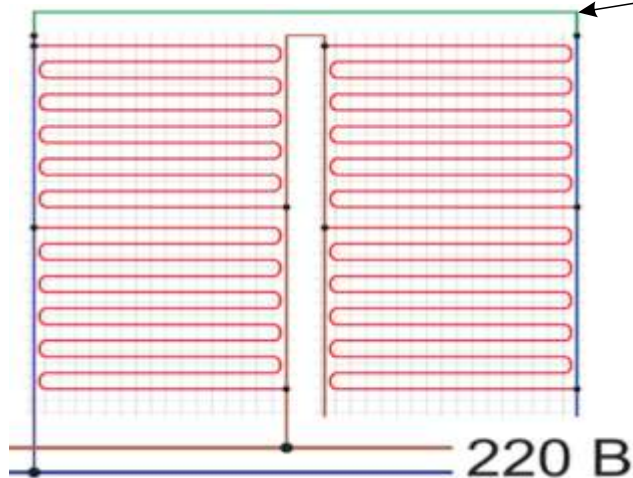
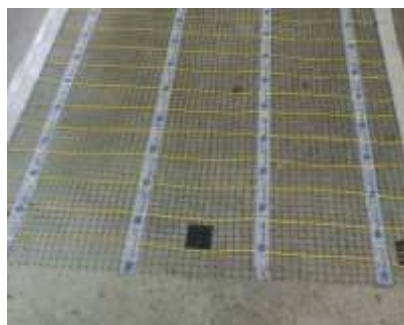
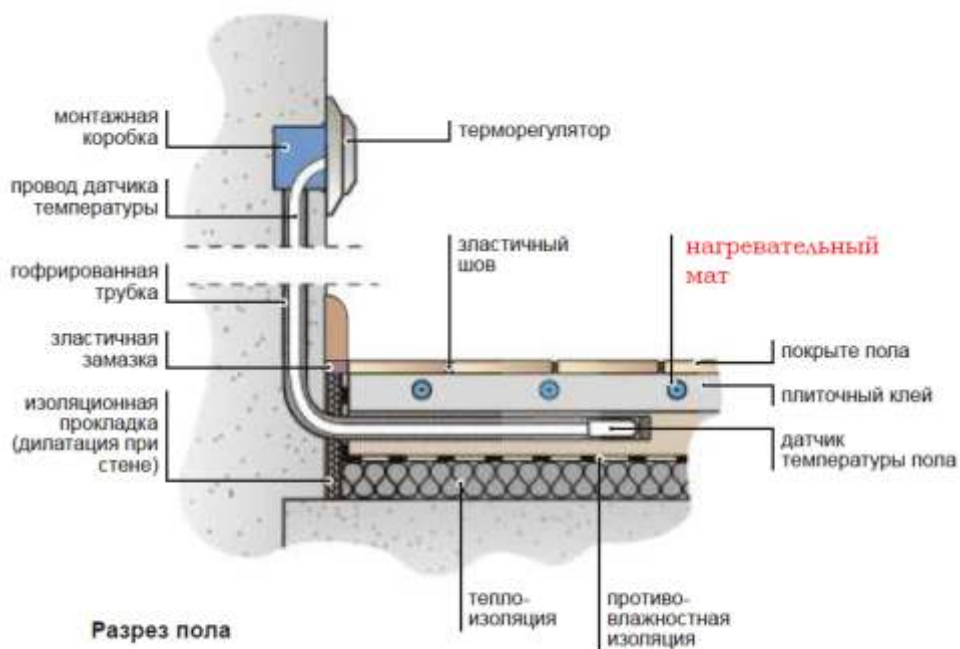


Схема подключения №2

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



Разрез типовой конструкции теплого пола



Монтаж теплого пола в стяжку:

1. Подготовить в стене место для установки терморегулятора.
2. Прощтробить в стене канавки для электропроводки и датчика температуры.
3. Подготовить поверхность пола (выровнять, очистить от мусора).
4. Уложить теплоизоляцию.
5. Уложить и закрепить двусторонним скотчем нагревательные секции.
6. Смонтировать датчик температуры.
7. Установить терморегулятор.
8. Выполнить электрические соединения и проверить их. Монтажные провода, соединяющие нагревательные секции, рекомендуем не монтировать в стяжку, поскольку монтаж проводов производится вдоль стены, их можно расположить под плинтусом. Это даст вам возможность в будущем поменять схему подключения (при монтаже схемы подключения №1), и вы сможете отключить те полосы мата, которые нагревают ненужную для вас поверхность пола (например, поменяли расположение шкафов).
9. Залить цементно-песочную стяжку 2 - 5 см (если стяжка не нужна, можно на плиточный клей положить плитку).
10. Уложить декоративное покрытие пола.
11. Через 28 дней после заливки стяжки система готова к работе (при установке в плиточный клей выдерживать 28 дней необязательно).

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 кабелем на подложку, сеткой наверх.
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:

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 кабелем на подложку, сеткой наверх.
6. Смонтировать датчик температуры.
7. Установить терморегулятор.
8. Выполнить электрические соединения и проверить их.
9. Уложить ДСП плиты.
10. Уложить ковролин.
11. Система готова к работе.