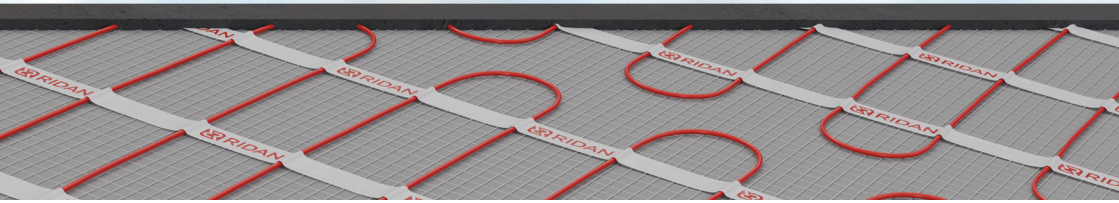
RIDAN



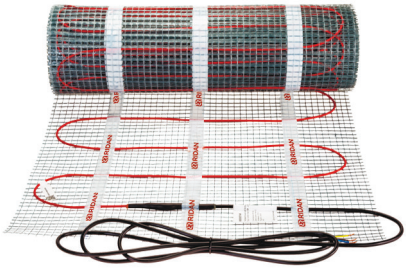


Руководство по монтажу

Нагревательный мат Ridan TF-150/TF-200

25 ЛЕТ ГАРАНТИИ

1. Введение



Нагревательный мат представляет собой тонкий нагревательный кабель, закрепленный на клейкой полимерной сетке с равномерным шагом укладки. Такая конструкция мата позволяет быстро и удобно монтировать его в тонкие несущие слои: плиточный клей, самовыравнивающийся раствор, штукатурная смесь и т. д.

Нагревательный мат Ridan TF-150 (150 Вт/м^2) предназначен для обеспечения комфортной температуры поверхности пола в условиях основного отопления на кухне, в ванной, прихожей или жилой комнате.

Нагревательный мат Ridan TF-200 (200 Вт/м^2) предназначен для подогрева пола там, где требуется повышенная мощность: на балконе, лоджии, в тамбурах и других помещениях с повышенными теплопотерями, а также для достижения повышенных температур на некоторых поверхностях, например, лежаках в хаммамах, встроенных в стены полотенцесушителях и т. д.

В данном руководстве даны лишь общие сведения о правилах монтажа и безопасного использования нагревательных матов. Для получения полной информации по проектированию и монтажу систем теплый пол на основе нагревательных матов посетите наш сайт floorheat.ridan.ru.

2. Инструкция по технике безопасности

- Установку нагревательных матов следует производить в соответствии с действующими строительными правилами, правилами по электробезопасности, а также указаниями, приведенными в данном руководстве. Монтаж нагревательных матов должен выполнять квалифицированный монтажник, имеющий опыт таких работ, а подключение к электросети — сертифицированный электрик.
- Экран нагревательного мата должен быть заземлен в соответствии с правилами электромонтажа, а его цепь питания должна содержать устройство дифференциальной защиты (УЗО или дифференциальный автоматический выключатель).
- Номинальный отключающий дифференциальный ток используемого аппарата дифференциальной защиты не должен превышать 30 мА.
- Питание на нагревательный мат должно подаваться по отдельной линии, которая должна быть защищена автоматическим выключателем, обеспечивающим отключение всех полюсов и иметь фиксацию выключенного положения. Номинал аппарата защиты должен выбираться исходя из мощности нагревательного мата.
- Нагревательный мат должен полностью находиться в негорючем теплопроводящем материале, таком как цементно-песчаный раствор, плиточный клей и т. д. Толщина слоя такого материала должна быть не менее 7 мм.
- Нагревательный мат должен эксплуатироваться только с терморегулятором, ограничивающим максимальную температуру поверхности пола (как правило на уровне 35 °С).
- Нагревательный кабель мата категорически запрещается укорачивать или удлинять. Нельзя, также, соединять маты последовательно.
- Все нагревательные маты, установленные в одном помещении, должны иметь одинаковую удельную мощность Вт/м^2 за исключением случаев, когда они подключены к отдельным терморегуляторам.

- Если мат поврежден, его диагностикой и ремонтом должен заниматься представитель сервисной службы компании продавца или другое квалифицированное лицо.
- Наличие нагревательного кабеля должно быть обозначено с помощью маркировки в электрическом щите, из которого производится его питание, и отражено в строительной и инженерной документации, сопровождающей данный объект.

3. Установка нагревательного мата, основные рекомендации

- Не рекомендуется выполнять монтаж нагревательных матов при температуре ниже 5 °С.
- При необходимости пройти по разложенному нагревательному мату во время монтажа, используйте для этого мягкую обувь, делайте это крайне осторожно.
- Будьте осторожны, чтобы не повредить нагревательный мат острыми инструментами, лопатой, шпателем, мастерком и т. д.
- Минимальное расстояние между нагревательными кабелями должно быть не менее 50 мм.
- Минимальное расстояние между нагревательными кабелями и другими нетеплоизолированными источниками тепла, такими как трубопроводы системы отопления или дымоходы, должно быть не менее 50 см.
- Не допускается касание или перехлест нагревательных кабелей между собой.
- Минимальный радиус изгиба нагревательного кабеля мата должен быть не меньше шести его диаметров.
- Нагревательные маты не следует устанавливать на неровные неподготовленные поверхности.
- Для подготовки поверхности под монтаж мата удалите с нее мусор, острые предметы и, по возможности, выровняйте.
- Конструкция основания пола, на которое монтируется нагревательный мат, должна быть надежной и прочной, не допускающей смещения отдельных частей после монтажа.
- Не прокладывайте нагревательные маты под стенами и другими стационарными препятствиями.
- Не размещайте на обогреваемой поверхности пола предметы, которые могут блокировать теплоотдачу, например мебель без ножек, толстые ковры и др. Минимальный воздушный зазор над поверхностью пола должен составлять 6 см.
- Термическое сопротивление напольного покрытия не должно превышать 0,18 $м^2 \cdot К/Вт$.
- Нагревательные маты не должны пересекать термокомпенсационные швы.
- При монтаже следует обратить внимание на обеспечение хорошего теплового контакта нагревательного кабеля мата с материалом заливки. Так, не допустимы воздушные карманы и полости.
- В качестве дополнительного крепления сетки мата можно использовать термоклей, скотч, дюбели.
- Нагревательный мат, и особенно соединительная и концевая муфты, должны быть защищены от сдавливающих и растягивающих нагрузок. При необходимости под соединительную муфту необходимо сделать штробу в основании пола.
- После окончания монтажа рекомендуется сделать фото или рисунок смонтированного мата с привязками к элементам помещения. Эти материалы нужны для заполнения Акта скрытых работ, который должен быть оформлен монтажной организацией, один экземпляр материалов должен храниться у заказчика.

4. Этапы установки нагревательного мата



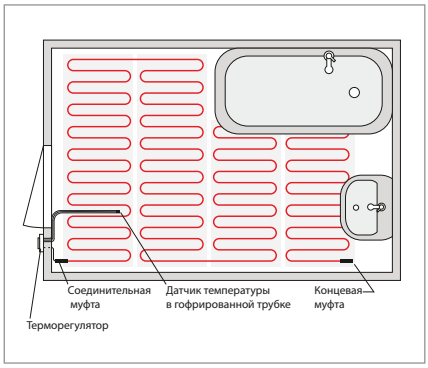
1. Снятие размеров помещения и вычисление площади обогрева:

– из общей площади отнимите площади, занятые мебелью и стационарными предметами (ванна, унитаз, кухонная мебель, холодильник и т. п.);
– выберите мат, соответствующий вашей расчетной площади.



2. Проведение необходимых разметок:

– нанесите разметку на те места, где будут установлены стационарные предметы, чтобы обойти их при раскладке мата.



3. Всегда полезно сделать набросок плана раскладки мата в масштабе, чтобы избежать ошибок при монтаже:

– определите место установки терморегулятора на стене;
– раскладку мата начинайте от места установки терморегулятора.

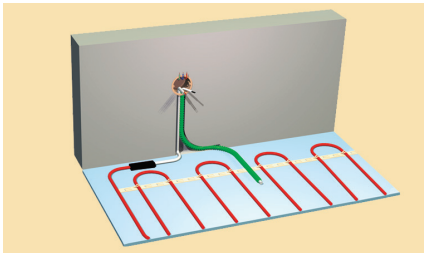


4. Подготовка поверхности, удаление пыли. Поверхность цементно-песчаной стяжки под наклейку мата необходимо загрунтовать. Сетка мата имеет клеевую основу, однако для максимального эффекта пол должен быть очищен от грязи и пыли.



5. Штробление канала и установка гофротрубки для датчика:

– гофротрубку (входит в комплект) для датчика желательно расположить между нагревательными нитками мата и на расстоянии 50 см от стены;
– выведите гофротрубку по штробе в стене к месту установки терморегулятора (монтажной коробке).



6. Установка гофротрубки и заглушки:

– разложите гофротрубку двумя большими радиусами изгиба перед стеной для беспрепятственной установки в нее датчика;
– заткните отверстие гофротрубки со стороны пола заглушкой (входит в комплект).



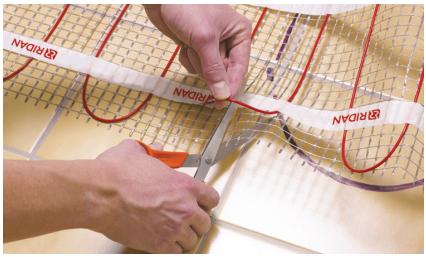
7. Фиксация гофротрубки:

– зафиксируйте гофротрубку в штробе в полу (клей, раствор и т. п.);
– окончательно очистите пол от грязи и пыли и, если необходимо, повторите обработку поверхности пола грунтовкой.



8. Раскладка мата:

– снимите защитную пленку с мата;
– начинайте раскладывать мат, прижимая руками и приклеивая сетку к полу.



9. Разрезание сетки:

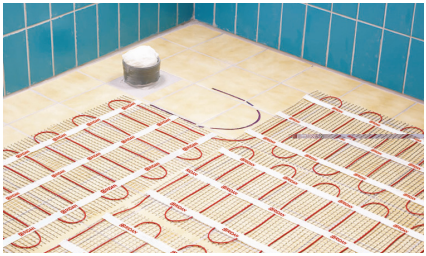
– разрежьте сетку мата и освободите часть кабеля для обхода препятствия, а также для необходимого поворота.

КАБЕЛЬ МАТА РЕЗАТЬ ЗАПРЕЩЕНО!



10. Обход препятствия:

– поверните сетку мата в нужном вам направлении и продолжайте раскладку;
– возможно отклеить сетку мата и заново переложить мат так, как необходимо.



11. Продолжение укладки мата:

– продолжайте укладку мата, разрезая сетку и совершая необходимые повороты, где это необходимо;
– укладку производите так, чтобы соседние петли кабелей двух частей сетки располагались в шахматном порядке (рекомендация).



12. Затирка плиточным клеем:

– нанесите плиточный клей на мат, полностью закрыв его и избегая появления воздушных карманов;
– проверьте омическое сопротивление нагревательных жил кабеля и целостность изоляции.



13. Установка плитки*:

– уложите плитку;
– проверьте еще раз омическое сопротивление нагревательных жил кабеля и целостность изоляции;
– включайте теплый пол только после полного застывания клеевого состава и установки терморегулятора.

** Альтернативным методом монтажа является заливка разложенного мата самовыравнивающимся раствором (слой толщиной 5–10 мм), а затем укладка плитки или иного напольного покрытия на этот слой с использованием необходимых адгезионных слоев.*

5. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации нагревательных матов Ridan TF-150/TF-200 составляет 25 лет с даты продажи, указанной в чеках или транспортных документах.

Гарантийные обязательства предусматривают бесплатный ремонт или замену изделия в течение всего гарантийного срока, а также компенсацию прямых затрат на установку и устранение любых повреждений пола или материала поверхности в случае, когда повреждение вызвано дефектом продукта или является неизбежным результатом ремонта дефектного продукта.

Компания «Ридан Трейд» не несет ответственности за любые косвенные или случайные убытки. Продление гарантийного срока после выполнения ремонта не предоставляется.

Условия гарантийного обслуживания:

1. Нагревательный мат был смонтирован и использовался в соответствии с рекомендациями настоящего руководства и требованиями действующих строительных норм и правил, а также правил по электробезопасности.
2. Дефект был обследован уполномоченным представителем организации, принимающей претензии по качеству товара на территории РФ.
3. Гарантийный талон был заполнен надлежащим образом.
4. Гарантия не распространяется на установки, выполненные неквалифицированными электриками или на дефекты, вызванные неправильным проектированием, монтажом или эксплуатацией, а также на повреждения, причиненные третьими лицами или стихийными явлениями.



Ridan TF-150/TF-200

RIDAN

Гарантийный Сертификат
предоставляется на нагревательный мат

Ridan TF-150/TF-200 _____

Установленный по адресу: _____

Внимание!

Для получения гарантии все графы должны быть заполнены, поставлена печать официального Дистрибьютора. Рекламации подаются через организацию, продавшую вам изделие. Прочие условия см. «Гарантийные обязательства».

Продавец: _____

Дата продажи/печать: _____

Исполнитель
электромонтажных работ: _____

Дата монтажа: _____

Измеренное сопротивление: _____

Измеренное сопротивление
изоляции: _____

Гарантия 25 лет

Импортер, организация, принимающая претензии от потребителей на территории РФ: ООО «Ридан Трейд», 143581, РФ, МО, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217, Телефон +7 (495) 792 5757