



Руководство по монтажу

Нагревательный мат ДЕВИ Comfort Mat-150T

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 предназначен для обеспечения комфортной температуры поверхности пола в условиях основного отопления. 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 devi.ru или ознакомьтесь с Техническим каталогом ДЕВИ.

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.
- Данное оборудование разрешается использовать детям от 8 лет и лицам с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями, или лицам с низким уровнем знаний и опыта, если они находятся под контролем лица, ответственного за их безопасность, или прошли инструктаж по правилам безопасного использования электрооборудования и уяснили степень сопряженных с этим опасностей.
- 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 °C).
- 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/м² 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 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 м²·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.

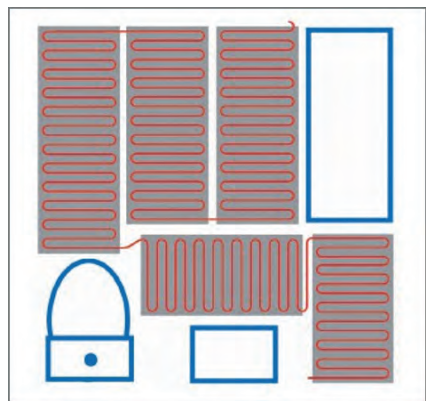
4. Этапы установки нагревательного мата



1. Снятие размеров помещения и вычисление площади обогрева



2. Проведение необходимых разметок



3. Всегда полезно сделать набросок плана раскладки мата в масштабе, чтобы избежать «неожиданностей» при монтаже



4. Подготовка поверхности, удаление пыли. Поверхность цементно-песчаной стяжки под наклейку мата необходимо загрунтовать



5. Штробление канала и установка гофротрубки для датчика



6. Необходимо заглушить отверстие в гофротрубке любым подходящим способом



7. Фиксация гофротрубки



8. Раскладка мата



9. Разрезание сетки



10. Обход препятствия



11. Продолжение укладки мата



12. Затирка плиточным клеем



13. Установка плитки*

* 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 ДЕВИ Comfort Mat-150T 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 при соблюдении следующих условий:

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 должен быть 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.