



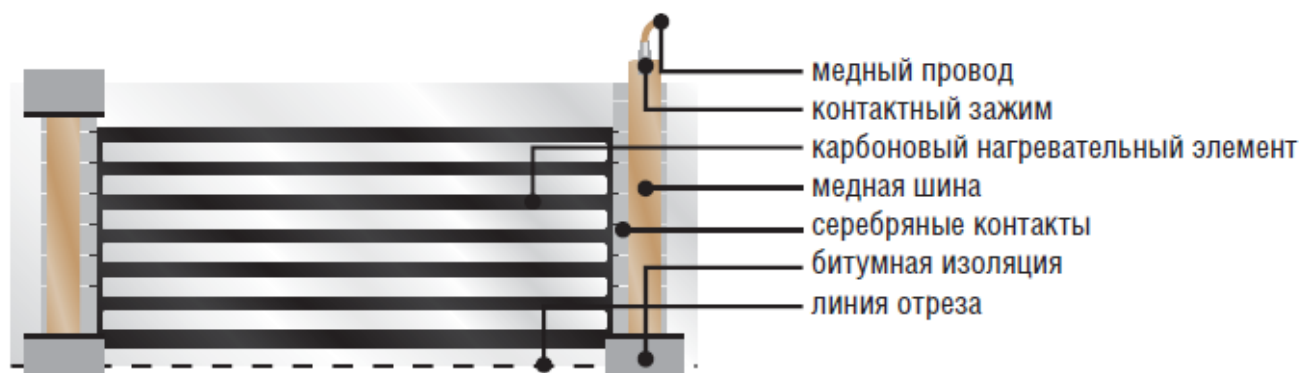
ПЛЕНОЧНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ

Паспорт изделия: руководство по монтажу и эксплуатации
Гарантийный талон

1. Вступление
2. Преимущества теплого пола
3. ЭТО ВАЖНО ЗНАТЬ!
4. Расположение инфракрасной пленки в помещении
5. Последовательность монтажа теплого пола
6. Укладка финишного напольного покрытия
7. Эксплуатация инфракрасного теплого пола
8. Гарантийные обязательства

1. Вступление

Тёплый пол применяется для создания систем теплого пола методом сухого монтажа в целях подогрева напольных покрытий и создания комфортной температуры в помещениях жилых, административных, общественных (лечебно-профилактических и детских учреждений, школ и т.п.), сельскохозяйственных сооружений в любых климатических районах.



Общий вид пленочного пола

Теплый пол может продаваться на отрез и в виде готовых комплектов!

2. Преимущества теплого пола

- * Пленочный теплый пол адаптирован к российским условиям !
- * Сухой монтаж (без стяжки и клея)
- * Простой монтаж за два часа
- * Идеален под ламинат, ковролин и линолеум
- * Экономит высоту помещения
- * Повышенная надежность при эксплуатации (из-за параллельного соединения теплоэлементов)
- * Инфракрасное «живое» тепло
- * Лечебная ионизация воздуха
- * Антиаллергенный эффект
- * Не сушит воздух, сохраняет неизменной влажность в помещении
- * Нейтрализует посторонние запахи (например, краски и табака)
- * Экономичнее кабельных аналогов до 20%

3. ЭТО ВАЖНО ЗНАТЬ!

Система пленочного теплого пола работает от бытовой электрической сети напряжением 220В и частотой 50Гц

Теплый пол должен быть оборудован устройством защитного отключения (УЗО), а также плавким предохранителем или автоматическим выключателем подходящего номинала.

Теплый пол может быть уложен только на свободную от предметов (например, мебели, техники) площадь помещения или под предметами, для которых справедливы следующие условия:

1. Наличие зазора между предметом и полом — не менее 3 см

2. Наличие естественной вентиляции пола.

3. Обязательным условием использования теплого пола является применение в качестве подложки материала с теплоотражающим эффектом, снижающего потери тепла и стоимость эксплуатации.

Разрешается применение материала, покрытого металлизированной лавсановой или полипропиленовой пленкой. Применение теплоотражающего материала на основе алюминиевой фольги не допускается!

4. В случае укладки под мягкие напольные покрытия (линолеум, ковролин и аналоги) рекомендуется использовать теплоотражающий материал с мягкой прослойкой и дополнительно защитить пленочный теплый пол (тонкой фанерой, листом ДСП, ДВП) от механических воздействий!

5. В местах, подверженных большим механическим нагрузкам (например, под паркетную доску) рекомендуется использовать теплоотражающий материал с твердой прослойкой, например, рулонную техническую пробку толщиной 2 мм.

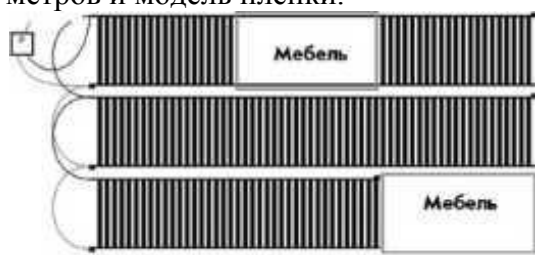
6. Не допускается использование пленочного теплого пола при мокром монтаже (в плиточный клей под кафель, керамогранит). Ламинация инфракрасной пленки не имеет сцепки с плиточным клеем!

7. Пленочный теплый пол в основном используется для установки в помещениях под напольными

покрытиями. Кроме того, возможна установка пленки на стены и потолок (под гипсокартон).

4. Расположение инфракрасной пленки в помещении

1. Составьте план отапливаемой комнаты с обозначением стационарных предметов. Стационарными предметами следует считать предметы, перекрывающие площадь пола, тем самым значительно ухудшая (ограничивая) отвод тепла. Примером таких предметов может быть шкаф, диван, тумба. Для точности расчетов план комнаты должен быть выполнен в масштабе.
2. Спланируйте размещение нагревательной пленки в комнате.
3. Площадь под стационарными предметами является не отапливаемой. Во-первых, эту площадь нет смысла отапливать из-за недоступности ее человеку. Во-вторых, ограниченный отвод тепла может привести к перегреву нагревательной пленки и выходу ее из строя. Поэтому установка нагревательной пленки под стационарными предметами запрещается.
4. Пленочный теплый пол предлагается шириной 50 см, 80 см и 1 м. Допускается использование полос разной ширины в одной системе.
5. Полосы пленки следует располагать продольно отапливаемой площади. Это снизит количество электрических контактов системы, а также количество дополнительных материалов.
6. Минимальный отступ от нагревательной пленки до стен и стационарных предметов! - 5 см.
7. Полосы пленки не должны перекрывать друг друга.
9. Запрещается резать пленку вдоль или наискось (черные карбоновые пинии не должны быть повреждены).
10. В соответствии с планом размещения нагревательной пленки, определяется общее количество погонных метров пленки, необходимое для установки системы инфракрасного обогрева. При покупке нагревательной пленки нужно знать требуемое количество погонных метров и модель пленки.



Общая потребляемая мощность системы является произведением общего количества погонных метров пленки на мощность одного погонного метра пленки. Убедитесь в том, что мощность электропроводки помещения позволяет добавить дополнительную нагрузку (равную рассчитанной общей мощности системы).

В случае недостаточной мощности сети, предлагается:

- а) увеличить мощность сети;
- б) установить меньшее количество нагревательной пленки, в том числе и локальный обогрев (обогрев определенных участков комнаты)

5. Последовательность монтажа теплого пола

1. Подготовьте все необходимые для монтажа материалы.
2. Заранее определите место расположения терморегулятора на стене.
3. Определите поверхность пола, на которую впоследствии будет уложена термопленка.
4. Подготовьте чистую и ровную поверхность пола, на которую вы будете укладывать термопленку.
5. Уложите на эту поверхность теплоотражающий материал.

Имейте в виду, что теплоотражающий материал рекомендуется укладывать на всю площадь помещения, а не только

под термопленку. В этом случае удастся избежать малейших неровностей пола после укладки финишного покрытия. Не оставляйте воздушного промежутка между термопленкой и теплоотражающим материалом.

6. Прикрепите листы теплоотражающего материала к первичному полу скотчем и им же скрепите между собой.

7. Разрежьте термопленку на полосы нужного вам размера.

Резать термопленку можно только по специальным линиям отреза, которые обозначены на термопленке и расположены через каждые 25 см. Резать термопленку лучше на полосы максимально возможной длины (но не более 8 пог. м), чтобы уменьшить количество точек подключения. Полосы термопленки должны

располагаться контактами к стене, на которой позже будет установлен терморегулятор, чтобы уменьшить длину проводов при соединении полос пленки с терморегулятором.

8. Разложите листы термопленки на теплоотражающий материал.

9. Установите на медную токонесущую полосу термопленки контактный зажим.



При этом одна сторона зажима должна находиться внутри термопленки, вторая сторона — снаружи поверх медной полосы. Плотно зажмите контактный зажим пассатижами или специальным инструментом.

10. Изолируйте линии отреза медной шины. При разрезании полосы термопленки на более короткие отрезки необходимо тщательно заизолировать места разреза медной шины, включая серебряные контакты, соединяющие медную шину с карбоновыми нагревательными полосами.



Для изоляции используйте короткую, разрезанную на 2 части, битумную изоляцию из набора изоляции (см. состав комплекта).

ВНИМАНИЕ! Серебряные контакты внутри термопленки должны быть полностью заизолированы по всему срезу.

11. Закрепите термопленку скотчем на теплоотражающем материале, чтобы исключить ее сдвиг.

12. Установите на стену терморегулятор. Терморегулятор рекомендуется устанавливать на стене в наиболее удобном и доступном для пользователя месте вблизи с имеющейся розеткой или выключателем. Терморегулятор можно подключать к электрической сети помещения следующим образом:

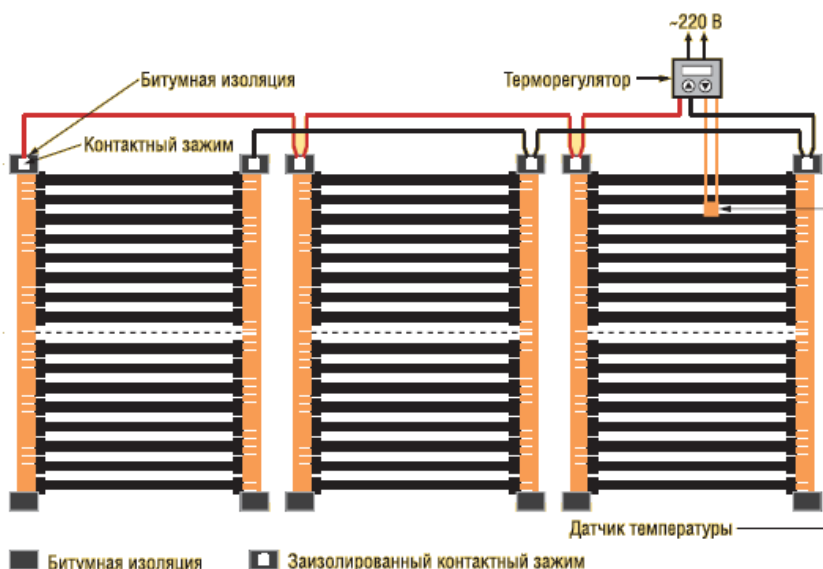
12.1 Стационарно с помощью скрытой или открытой проводки.

12.2 С помощью обычного провода с электрической вилкой для подключения в розетку как обычный бытовой электроприбор.

13. Уложите монтажные провода. При этом помните, что:

13.1. Подключение термопленки к сети производится согласно схеме подключения

Общая схема подключения теплого пола



13.2 Все монтажные провода должны располагаться по одной стороне помещения.

13.3 Располагайте провода так, чтобы основной их массив проходил под плинтусом.

13.4 Если вы хотите проложить соединительный кабель скрытым способом, проштробите канал в стене, если открытым

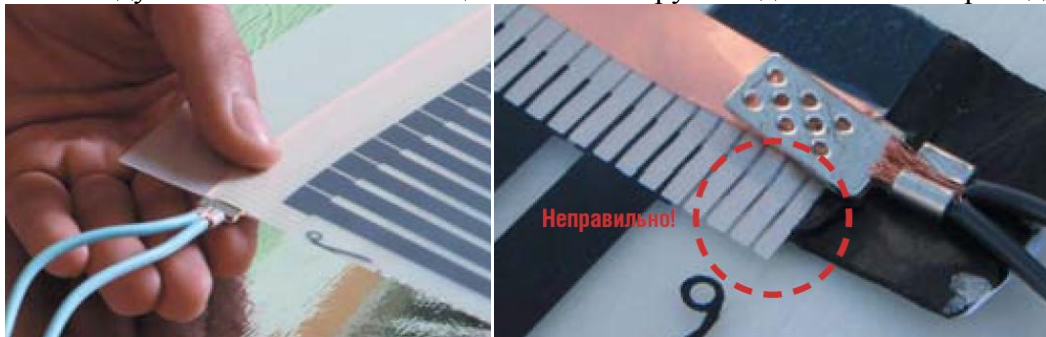
(наружным) — используйте монтажный декоративный короб.

13.5 При укладке монтажных проводов на поверхности пола в теплоотражающем материале сделайте канавку (вырез, углубление) под провода для того чтобы поверхность финишного напольного покрытия была максимально ровной.

Как вариант, провода могут быть уложены вдоль шва теплоотражающего материала.

14. Снимите изоляцию с концов проводов в местах для подключения проводов к контактными зажимам.

Рекомендуется использовать специальный инструмент для оголения проводов.

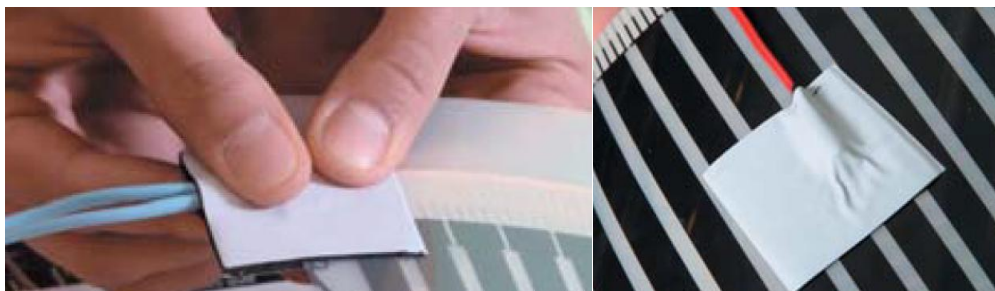


15. Вложите оголенный провод (или два провода, где это необходимо) в контактный зажим и с усилием зажмите его (их) с помощью пассатижей. Убедитесь, что провод надежно закреплен в контактном зажиме.

16. Заизолируйте все места подключения проводов к термопленке. Для этого в комплект каждой полосы термопленки входит 5 отрезков изоляции.

17. Еще раз проверьте качество изоляции всех мест соединения термопленки и проводов, а также все линии отреза медной шины.

Установите и подключите датчик пола к терморегулятору. Датчик пола устанавливается под термопленку снизу черной полосы нагревательного элемента. Датчик прикрепляется к термопленке битумной изоляцией. При укладке под мягкие напольные покрытия, устанавливайте датчик температуры пола в зоне с минимальной нагрузкой на поверхность. Под датчик в теплоотражающем материале делается канавка (вырез, углубление) для последующей равномерности поверхности напольного покрытия.



18. Подключите соединительные провода к терморегулятору. Подключение должно проводиться согласно схеме подключения, которая входит в комплект терморегулятора. Необходимо строго следовать инструкции по установке и эксплуатации терморегулятора, входящей в его комплект.

20. Подключите терморегулятор к электрической сети.

20.1 Подключение терморегулятора и питания от электрической сети должно быть выполнено квалифицированным электромонтажником.

20.2 Учтите при расчете мощности все дополнительные электрические устройства, которые так же могут быть подключены

21. Проверьте нагрев каждой полосы термопленки.

22. Проверьте специальным пробником (например, отверткой-индикатором) места подключения монтажных проводов, а также изоляции по линии отреза.

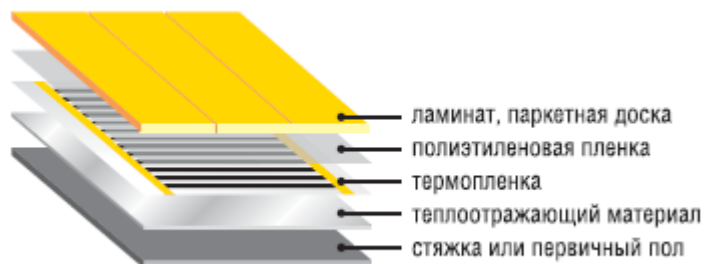
23. Не должно быть искрения и нагревания мест соединений.

6. Укладка финишного напольного покрытия

Уложите защитный материал и финишное напольное покрытие, учитывая особенности для каждого напольного покрытия.

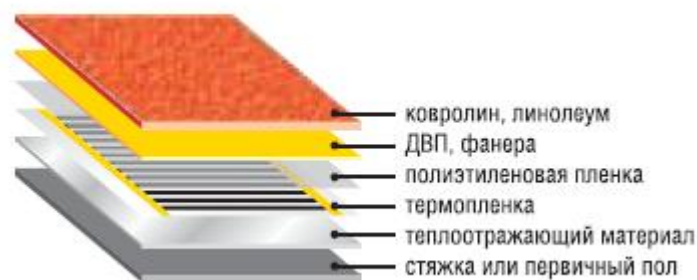
При монтаже под ламинат или паркетную доску

- ✦ Уложите ламинат или паркетную доску поверх полиэтиленовой пленки согласно приложенной к ним инструкции по монтажу напольного покрытия
- ✦ При установке ламината следует соблюдать меры безопасности, чтобы при его сборке не повредить термопленку



При монтаже под линолеум, ковролин или ковровое покрытие

- ✦ Уложите защитный материал (ДВП, оргалит, фанера и т.д.) поверх полиэтиленовой пленки
- ✦ На защитный материал наклейте специально предназначенную для укладки мягких напольных покрытий двухстороннюю клеящуюся ленту
- ✦ Уложите на нее напольное покрытие



Запрещается во время монтажа!

- ✦ Выполнять работы по установке терморегуляторов, не отключив напряжение питания
- ✦ При монтаже накладывать полосы термопленки друг на друга во избежание перекрытия нагревательных элементов и последующего выхода их из строя
- ✦ Включать теплый пол до изоляции контактов и линий отреза

7. Эксплуатация инфракрасного теплого пола

- ✦ Применяйте термопленку и терморегуляторы только в соответствии с рекомендациями производителя
- ✦ Используйте только терморегуляторы, предназначенные для систем инфракрасного теплого пола
- ✦ Используйте пленочный теплый пол только с теплоотражающим материалом. Это позволит системе работать эффективно из-за уменьшения теплопотерь и существенно уменьшит энергозатраты
- ✦ Подключение должно производиться стационарно, в соответствии с правилами ПУЭ, СНиП и ВТТ КСО.
- ✦ Работы по подключению системы должны производиться только квалифицированным специалистом
- ✦ В случае затопления теплого пола или другого прямого контакта с водой, необходимо выключить теплый пол и просушить поверхность. Не используйте теплый пол для просушивания влажной поверхности
- ✦ При повреждении термопленки надо тщательно изолировать места повреждения
- ✦ При длительном отсутствии в помещении в холодное время года рекомендуем не отключать обогрев полностью, а установить его минимальный уровень

Запрещается во время эксплуатации!

- ✦ В поверхность пола, под который установлена термопленка, вбивать гвозди, дюбеля, ввинчивать винты, встраивать дверные ограничители
- ✦ Закрывать обогреваемую поверхность металлическими листами
- ✦ Закрывать теплый пол предметами (мебель без ножек, одеяла и т.д.), препятствующими эффективному тепловыделению в воздух.

8. Гарантийные обязательства

Уважаемый покупатель!

Мы выражаем признательность за выбор нашей продукции. Мы сделали все возможное, чтобы наша продукция отвечала самым взыскательным запросам и соответствовала современным стандартам качества. Во избежание возможных недоразумений настоятельно рекомендуем Вам ознакомиться с условиями гарантии на нашу продукцию. Гарантия действительна только при наличии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона. Производитель гарантирует выполнение обязательств по удовлетворению требований покупателей, установленных законодательными актами Российской Федерации. Продавец обязан выдать покупателю гарантийный талон, с указанием даты и места продажи, названия фирмы, печатью организации и подписью уполномоченного лица.

Гарантийный срок составляет:

- ✧ На пленочный пол — 5 лет
- ✧ На комплектующие (набор изоляции, соединительные провода, контактные зажимы) — 1 год

Гарантийный срок исчисляется с момента продажи продукции, дата которой указывается в Гарантийном талоне. Если дату продажи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления продукции. Не подлежат безвозмездному устранению недостатки, выявленные в течение гарантийного срока после осуществления монтажа продукции, которые могли быть обнаружены до начала монтажных работ.

Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- ✧ Продукция использовалась в целях, соответствующих ее прямому назначению
- ✧ Продукция монтировалась только с использованием оригинальных комплектующих, в том числе проводов, соединителей и терморегуляторов
- ✧ Продукция монтировалась с полным соблюдением настоящей Инструкции по монтажу

Гарантия не распространяется на продукцию:

- ✧ Смонтированную в нарушение Инструкции по монтажу, в том числе смонтированную без терморегулятора, обязательно оснащенного датчиком температуры пола
- ✧ Поврежденную в результате нарушения Правил эксплуатации теплого пола
- ✧ Поврежденную в результате деформаций, образовавшихся вследствие естественной усадки здания и погрешностей, допущенных при строительстве
- ✧ Поврежденную в результате действия обстоятельств непреодолимой силы или третьих лиц
- ✧ При отсутствии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона

Гарантийные обязательства на финишное напольное покрытие несет производитель данного напольного покрытия.

Гарантийный талон на пленочный теплый пол _____

Площадь укладки устанавливаемой системы: _____ кв.м.

Дата продажи: _____

Торговая организация: _____

Место продажи: _____

Теплый пол проверен в присутствии покупателя: _____ (подпись покупателя)

Подпись представителя продавца: _____

М.П.