

# ПАСПОРТ

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ПЛЕНОЧНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ REXANT

#### ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Пленочный теплый пол REXANT применяется для создания систем теплого пола методом сухого монтажа в целях подогрева напольных покрытий\* и создания дополнительного комфорта в жилых помещениях, а также административных, общественных (лечебно-профилактических и детских учреждениях, школах и т. п.), сельскохозяйственных сооружениях в любых климатических районах.

\*Теплый пол REXANT предназначен для укладки исключительно под следующие напольные покрытия: ламинат, паркетную доску, ковролин, линолеум. Производитель напольного покрытия должен разрешать использование своей продукции с системами теплых полов, в том числе допускать нагрев напольного покрытия до +30 °С.

Запрещается использовать теплый пол REXANT с напольными покрытиями, имеющими ярко выраженные теплоизоляционные свойства (например, вспененный пенополиуретан, пробковое покрытие, а также покрытие, содержащее натуральную шерсть и т. д.).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	51-0507-5	51-0508-5	51-0509-5	51-0550-5	51-0552-5	51-0560-5
Модель	RXM 305	RXM 308	RXM 310	RXT 305	RXT 310	PTC 305
Удельная потребляемая мощность, Вт/м <sup>2</sup>	220	220	220	150	150	220
Ширина, см	50	80	100	50	100	50
Максимальная допустимая длина полосы термопленки, м	16	10	8	20	10	16
Питание термопленки, В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Температура плавления термопленки, °С	110-130	110-130	110-130	110-130	110-130	110-130
Длина волны инфракрасных лучей, мкм	5...20	5...20	5...20	5...20	5...20	5...20
Доля ИК-лучей в общем спектре, %	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4
Класс защиты	II	II	II	II	II	II
Пылевлагозащита (код IP)	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

#### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Применяйте пленочный теплый пол только в соответствии с рекомендациями производителя.
- В случае затопления теплого пола или другого прямого контакта с водой, необходимо немедленно выключить теплый пол и полностью просушить его. Использовать теплый пол для просушивания влажной поверхности категорически запрещено.
- При повреждении термопленки необходимо тщательно изолировать места повреждения.
- Пленочный теплый пол может быть установлен только на свободную, от низкостоящих на полу предметов (например, мебели или бытовой техники), площадь помещения или под предметами, для которых справедливы следующие условия:
  - Наличие зазора между предметом и полом – не менее 3 см;
  - Наличие естественной вентиляции пола.
- Обязательным условием использования пленочного теплого пола является:
  - Установка устройства защитного отключения (УЗО) с током срабатывания 30 мА, 100 мс и автоматического выключателя max 10 А (тип С) согласно Правилам устройства электроустановок;
  - Применение в качестве подложки под термопленку теплоотражающего

материала. Разрешается применение материала, покрытого металлизированной лавсановой или пропиленовой пленкой. Толщина теплоотражающего материала должна быть более 5 мм. Применение теплоотражающего материала на основе алюминиевой фольги не допускается.

– Применение полиэтиленовой пленки.

– При использовании мягких напольных покрытий, не предотвращающих ударов сверху (ковролин, линолеум), применение защитного материала для предохранения электропроводящих частей пленочного пола от нагрузок. Толщина защитного материала должна быть более 2 мм.

#### ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В поверхность пола, под который установлена термопленка, вбивать гвозди, дюбеля, ввинчивать винты, встраивать дверные ограничители.
- Устанавливать температуру терморегулятора более 35 °С, в соответствии со СНиП 41-01-2003. Предельное значение температуры для каждого вида напольного покрытия указано в инструкции соответствующего производителя.
- Закрывать обогреваемую поверхность металлическими листами во избежание «эффекта конденсатора».
- Закрывать теплый пол предметами (мебель без ножек, одеяла и т. д.), препятствующими эффективному тепловыделению в воздух.
- Эксплуатировать теплый пол без специализированного терморегулятора, оснащенного выносным датчиком температуры пола.

**ВАЖНО! Помните, что температура нагрева в местах ограниченного тепловода на поверхности термопленки достигает высоких значений. Учитывайте данный факт при выборе финишного покрытия, а также при расстановке мебели в помещении.**

#### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

1. Подготовьте все необходимые для монтажа материалы.
2. Заранее определите место расположения терморегулятора на стене.
3. Подготовьте чистую и ровную поверхность пола, на которую будете укладывать теплый пол.
4. Уложите на эту поверхность теплоотражающий материал блестящей поверхностью вверх.
  - 4.1. 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.
  - 4.2. Толщина теплоотражающего материала должна быть более 5 мм.
5. Прикрепите листы теплоотражающего материала к первичному полу скотчем и им же скрепите их между собой.
6. Раскатайте рулон термопленки поверх теплоотражающего материала и разрежьте на полосы нужного вам размера. При этом помните, что:
  - 6.1. Полосы термопленки должны располагаться контактами к стене, на которой позже будет установлен терморегулятор, чтобы уменьшить длину проводов при соединении полос пленки с терморегулятором.
  - 6.2. Резать термопленку можно только по специальным линиям отреза, которые обозначены на термопленке.
7. Разложите листы термопленки на теплоотражающий материал медной полосой вниз.
  - 7.1. Не оставляйте воздушного промежутка между термопленкой и теплоотражающим материалом.
8. Установите на медную токонесущую полосу термопленки контактный зажим.
  - 8.1. При этом зажим должен быть установлен на внешние стороны термопленки. Ни в коем случае не допускайте установки, при которой одна сторона зажима находится внутри термопленки. Это может привести к отклеиванию поверхности и попаданию воздуха и/или влаги внутрь, и, как следствие, к возникновению искры.
  - 8.2. Плотнo зажмите контактный зажим пассатижами.
9. Закрепите термопленку скотчем на теплоотражающем материале, чтобы исключить ее сдвиг.
10. Установите на стену терморегулятор. При этом необходимо иметь в виду, что:
  - 10.1. Терморегулятор рекомендуется устанавливать на стене в наиболее удобном и доступном для пользователя месте, вблизи с имеющейся розеткой или выключателем.
  - 10.2. Терморегулятор можно подключать к электрической сети помещения стационарно, с помощью скрытой или открытой проводки.
11. Уложите монтажные провода.
  - 11.1. При укладке монтажных проводов на поверхности пола в теплоизоляционном материале сделайте канавку (вырез, углубление) под провода для того, чтобы поверхность финишного напольного покрытия была максимально ровной.
12. Снимите изоляцию с концов проводов в местах для подключения проводов к контактным зажимам.
13. Вложите оголенный провод (или два провода, где это необходимо) в контактный зажим и с усилием зажмите его (их) с помощью пассатижей.
14. Изолируйте срез нагревательной пленки в месте крепления зажима и расположения токоведущей медной шины:
  - 14.1. Отрежьте прямоугольник битумной изоляции (40x50 мм) и прикрепите сверху и снизу на место крепления зажима.
  - 14.2. Удалите оставшийся воздух между верхней и нижней частью битумной изоляции. Надавите на место, где расположен зажим и провод, для лучшей изоляции.
  - 14.3. Также заизолируйте места разреза медной шины, где не планируется подключение проводов.

14.4. Еще раз проверьте качество изоляции всех мест соединения термопленки и зажимов с проводами, а также качество изоляции всех линий среза медной шины.

15. Подключите соединительные провода к терморегулятору.

16. Установите и подключите датчик пола к терморегулятору. Датчик пола устанавливается под термопленку снизу черной полосы нагревательного элемента.

16.1. Датчик прикрепляется к термопленке битумной изоляцией.

16.2. 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. При необходимости сделайте под датчик дополнительное углубление в первичном полу.

17. Подключите терморегулятор к электрической сети.

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

17.2. Учтите при расчете мощности все дополнительные электрические устройства, которые также могут быть подключены к этой сети. Для системы мощностью 2 кВт и более рекомендуется производить подключение через отдельный автомат.

18. Протестируйте систему обогрева.

18.1. Включите систему и установите температуру пола не более 30 °С.

18.2. Проверьте нагрев каждой полосы термопленки.

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

18.4. Не должно быть искрения и нагревания мест соединений.

19. Уложите полиэтиленовую пленку для дополнительной защиты теплого пола. Изолируйте швы соединения полиэтиленовой пленки скотчем. В случае монтажа под ламинат, роль полиэтиленовой пленки может выполнять специальная подложка, поставляемая производителем ламината, при условии, что она изготовлена из неламинированного вспененного полиэтилена, толщиной не более 2 мм. Другие виды подложек, включая пробковые – недопустимы.

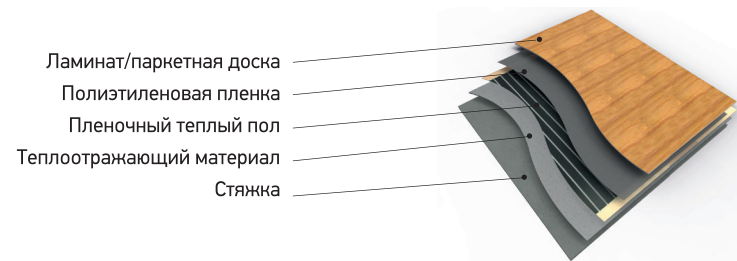
20. Уложите защитный материал и финишное напольное покрытие согласно одной из приведенных схем монтажа:

20.1. Монтаж под ламинат или паркетную доску:

- Уложите ламинат или паркетную доску, согласно приложенной к ним инструкции по монтажу.

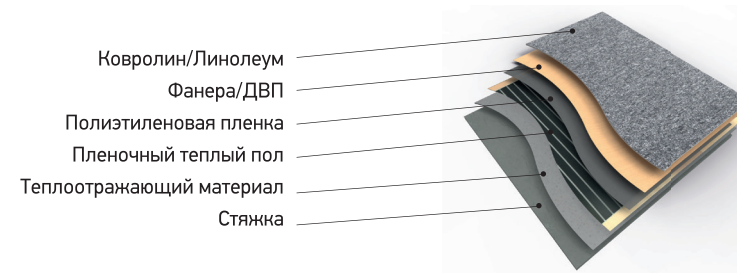
- При установке ламината/паркетной доски следует соблюдать меры безопасности, чтобы при его сборке не повредить термопленку.

20.2. Монтаж под линолеум или ковролин.



- Уложите защитный материал (ДВП, фанеру и т.п.).

- Уложите ковролин или линолеум.



## ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА

- Выполнять работы по установке терморегуляторов, не отключив напряжение питания.

- Накладывать полосы термопленки друг на друга во избежание перекрытия нагревательных элементов или медных шин и последующего выхода их из строя.

- Включать теплый пол до изоляции контактов и линий отреза.

- Монтировать пленочный теплый пол без теплоотражающего материала.

Его применение позволит системе работать эффективно из-за уменьшения теплопотерь и существенно уменьшит энергозатраты..

- Монтировать пленочный теплый пол без полиэтиленовой пленки.

## ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ

Внимательно прочитайте данный раздел и обязательно соблюдайте указанные правила. Это поможет обеспечить качественную работу изделия и продлит срок его службы.

- Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться только специалистами сервисного центра.

- При обнаружении неисправности немедленно прекратите использование и срочно обратитесь к уполномоченному представителю изготовителя либо к

компании-продавцу.

- Используйте изделие строго по назначению.

- Не разрешайте детям играть с изделием!!!

- Не разбирайте, не переделяйте и не ремонтируйте изделие самостоятельно.

- Берегите его от сильной вибрации, тряски и ударов.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Хранение изделия необходимо осуществлять в выключенном состоянии в упаковке изготовителя, в помещениях с естественной вентиляцией при температуре +5...+40 °С при относительной влажности воздуха до 70%.

- Транспортировка изделия осуществляется в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение товара от механических повреждений, загрязнений, воздействия прямых солнечных лучей и попадания влаги.

- При погрузке должны приниматься меры, исключающие вероятность самопроизвольного перемещения изделия при транспортировке.

- При погрузочно-разгрузочных работах запрещается кантовать и подвергать изделие резким толчкам и ударам, так как это может привести к механическим повреждениям.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.