



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

инфракрасного теплого пола

Сайт: <https://samoreg.ru> | Телефон: +7 (343) 237-25-22 | Почта: 1@2372522.ru



**СИСТЕМЫ
ОБОГРЕВА**

ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ «REXVA» - продукт лидирующего на рынке пленочных теплых полов южнокорейского завода RexVa Co Ltd.

Теплый пол – принципиально новая система обогрева жилых, офисных, производственных, складских и любых других помещений. Системой теплого пола RexVa можно обогреть не только пол, но и любые горизонтальные, вертикальные и наклонные поверхности, воплотить различные дизайнерские идеи. За счет своей гибкости термопленку удобно использовать на неровных поверхностях, повторяя изгибы стен, перепады потолка или пола.

Термопленка мощностью 400 Вт может использоваться в качестве невидимой встроенной батареи для обустройства саун.

Термопленка RexVa используется в качестве основного, дополнительного, сезонного, а также аварийного обогрева и совместима со всеми видами напольных покрытий (паркет, ламинат, ковролин, линолеум, керамическая плитка).К тому же, пленочный пол может быть смонтирован сухим способом под гипсокартон, деревянные и пластиковые стенные панели, зеркала, обои, натяжные потолки. Теплый пол RexVa обеспечивает высокую теплоотдачу, экономит электроэнергию (до 30%),не сушит и дезодорирует воздух, создает в помещении комфортный микроклимат, обеспечивая равномерный прогрев помещения, не вызывая внутренних сквозняков и застоявшихся тепловых зон.

На системы инфракрасного пленочного обогрева RexVa распространяется гарантия производителя сроком 15 лет, хотя реальный срок жизни продукта значительно выше.

Технические характеристики:

Ширина рулонов с пленкой	50 см,80 см,100 см
Длина рулонов	100 п.м.
Толщина пленки	0,338 мм
Максимальная потребляемая мощность	220 Вт/кв.м
Максимальная температура нагрева пленки	+ 45 °С
Требуемое напряжение сети	220-240 В
Дальние инфракрасные лучи	- не менее 90,4%
Длина волны	5-20 мкм
Температура плавления нагревательной пленки	+120°С
Среднее энергопотребление в сутки	от 30 Вт/кв.м, в час
Шаг отреза	25 см.

Сертификаты и патенты

RexVa является официально зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей компании RexVa Co.Ltd., Республика Корея.

Компания RexVa Co.Ltd гарантирует клиентам высочайшее качество продукции. Система производства и система менеджмента сертифицированы. Компанией получены следующие сертификаты и патенты:

- европейский сертификат соответствия С С
- международный сертификат электробезопасности UL
- ГОСТ № РОСС КR.AB28.B05894
- сертификат соответствия стандартам качества ISO 14001
- сертификат соответствия стандартам качества ISO 9001
- патент № 10-0882792 , запатентован способ нанесения карбонового нагревательного элемента на пленку
- патент № 10-0889195, запатентован композитный состав карбонового нагревательного элемента

1. Покупка пленки в рулонах/ готовых комплектах

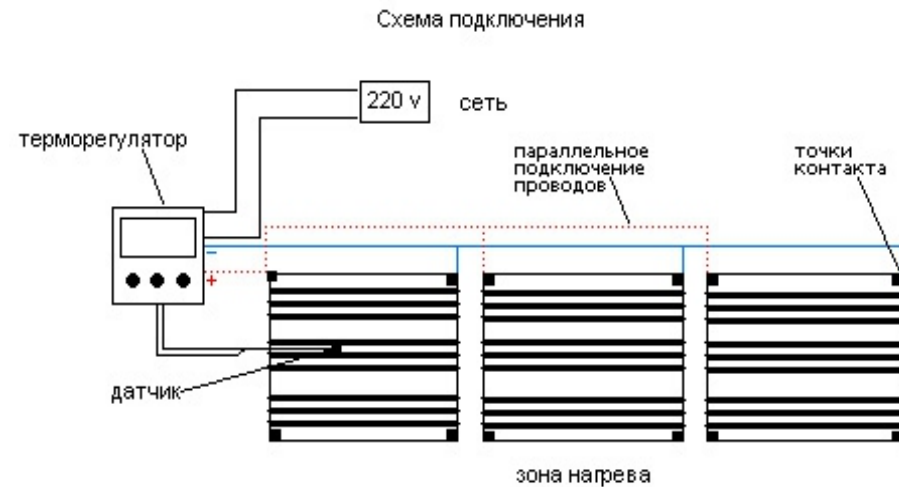
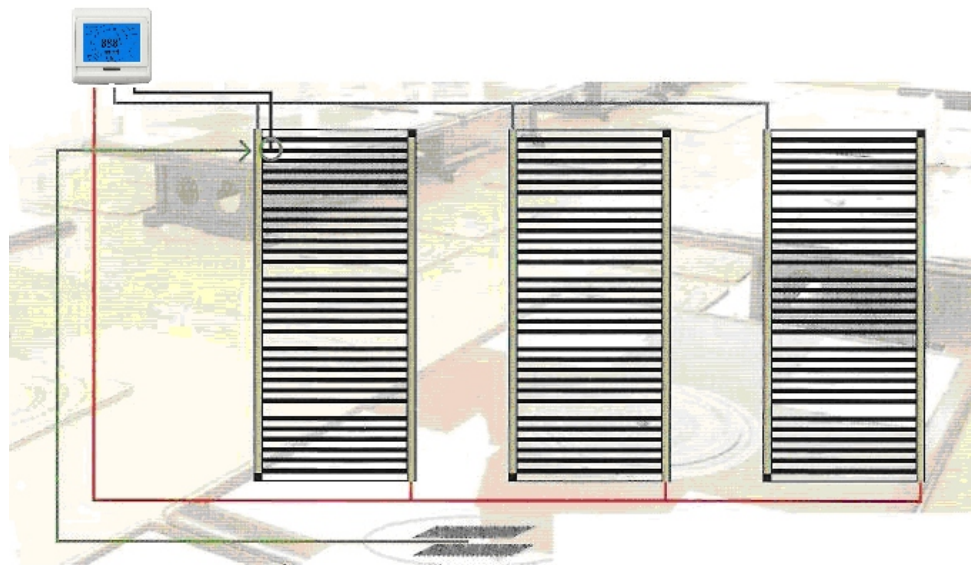
Для удобства покупателей, система инфракрасного пленочного обогрева RexVa продается как в рулонах, так и в готовых комплектах

- 1.1. Если Вы приобрели систему ИК обогрева в готовом комплекте, пожалуйста, убедитесь, что Вы приобрели оригинальную продукцию RexVa:
- коробка не имеет внешних повреждений, на язычки коробки наклеены 2 одноразовые оригинальные наклейки
 - сбоку коробки указан метраж комплекта
 - имеется оригинальный штрих-код
 - оригинальная заводская маркировка на самой термопленке
 - на термопленку нанесены отметки, указывающие метраж

Состав готового комплекта RexVa:

1. инфракрасный пленочный обогреватель, соответствующее количество метров
2. монтажный комплект (изолирующий скотч, контактные клипсы)
3. силовой соединительный провод
4. инструкция по монтажу, видеоинструкция по монтажу
5. гарантийный талон
6. рекламные материалы

- 1.2. Если Вы приобрели пленку не в готовом комплекте, а в отрезе, с рулона, то расчет необходимых комплектующих для монтажа пленки производится по следующей схеме:
- на каждые 1,5 кв.м. пленки необходимо 4 контактные клипсы, 6 единиц изолирующего скотча (за 1 единицу считается отрезок длиной приблизительно 3-5 см. Необходимо, чтобы кусок скотча полностью закрывал точки подключения контактных клипс и соединительных проводов, а также медную токопроводящую полосу в местах среза пленки).
 - расход силового соединительного кабеля рассчитывается по схеме на первый кв.м. пленки 2 погонных метра кабеля, на каждый следующий кв.м пленки по 1 погонному метру кабеля.



2.4. Необходимо очистить и подготовить пол к монтажу.

Пол должен быть ровным, тщательно очищенным от грязи, камней и воды.
Выложить по всей поверхности помещения теплоизоляцию.
Разрезать термоленту по линии отреза.
Выложить термоленту на теплоизоляцию и закрепить с помощью клейкой ленты.



3. Схема монтажа

3.1. Пленка монтируется медными токопроводящими лентами вниз.

Укладывать пленку желательно по длине помещения - чем больше целых полос пленки, тем меньше мест соединения и электрических проводов.

Планировать места соединения следует таким образом, чтобы места монтажа контактов и проводов были расположены ближе к стене, желательно под или рядом с плинтусом.

Для закрепления термопленки на теплоизоляторе, достаточно обычного упаковочного скотча.

В соответствие с представленной электрической схемой, контактными клипсами зафиксировать электрические соединения медных токопроводящих лент с электропроводами.

ВНИМАНИЕ!

Подключение инфракрасного пленочного нагревателя к электросети производится параллельно! Все полосы пленки подключаются к терморегулятору параллельно!

Соединительные провода прокладываются по периметру помещения, начиная с дальней от монтажной коробки полосы.

ВНИМАНИЕ!

Соединительные провода не должны соприкасаться с нагревательным элементом (черные карбоновые полосы) термопленки.



Тщательно заизолировать места соединений, точки подключения контактных клипс и незадействованные концы медных токопроводящих лент изолирующим скотчем. Место контакта клипсы с токопроводящей медной полосой изолируется 2 единицами изолирующего скотча с двух сторон! Следите за тем, чтобы клипса располагалась посередине скотча.

Сделать углубления в теплоизоляционной подложке для укладки контактной группы.

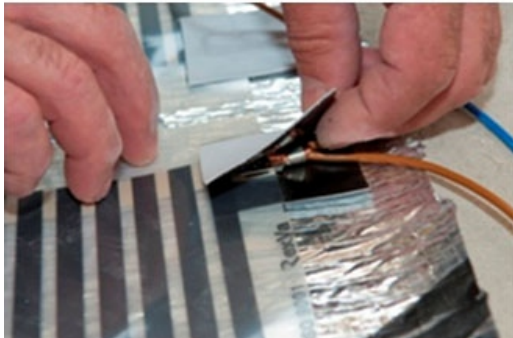
Провода зафиксировать клеевой лентой.

Уложить под термопленку температурный датчик терморегулятора



Схема подключения





После завершения всех работ по соединению проводов и изоляции контактов, подключения терморегулятора, проверить работу системы инфракрасного обогрева, осуществить контроль мест изоляции и правильность подключения монтажных проводов.

Систему подключить к электросети на 15-20 минут для проверки работы.

Исключить попадание мелких предметов между термопленкой и финишным покрытием

Уложить финишное покрытие пола (ламинат, линолеум, ковролин и т.д).

Оставить между финишным покрытием и стеной зазор на случай расширения финишного покрытия.



В процессе монтажа не допускать повреждения термопленки!

Не наступать на открытую термопленку и контактные клипсы!

Настоятельно рекомендуется при использовании в качестве финишного покрытия ковролина или линолеума предварительно уложить на термопленку лист ДСП, ГВЛ/СМЛ, фанеры для предотвращения механического повреждения термопленки.

Во время работы по монтажу системы обогрева и по завершению монтажа измерить значение сопротивления изоляции измерительным прибором. Вписать полученные данные в гарантийный талон.

3.2. При монтаже системы инфракрасного пленочного обогрева под керамическую плитку, керамогранит необходимо:

1. очистить пол
2. уложить теплоизоляцию, скрепив полосы теплоизоляционной подложки между собой скотчем
3. выложить на теплоизоляцию термопленку медными полосами вниз, оставив между полосами расстояние, минимум 6-9 мм, для последующего крепления листов ГВЛ/СМЛ.
4. с помощью контактных клипс осуществить соединение медных токопроводящих лент с электрическими проводами согласно электрической схеме

ВНИМАНИЕ!

Подключение пленочного обогревателя к электрической сети осуществляется параллельно!

Все полосы присоединяются к терморегулятору параллельно!

5. тщательно заизолировать места соединений, точки подключения контактных клипс и незадействованные концы медных токопроводящих лент изолирующим скотчем.
Место контакта клипсы с токопроводящей медной полосой изолируется 2 единицами изолирующего скотча с двух сторон! Следите за тем, чтобы клипса располагалась посередине скотча.
Сделать углубления в теплоизоляционной подложке для укладки контактной группы.
Провода зафиксировать клейкой лентой. Уложить под термопленку температурный датчик терморегулятора.
Во время работы по монтажу системы обогрева и по завершению монтажа измерить значение сопротивления изоляции измерительным прибором. Вписать полученные данные в гарантийный талон.
6. уложить на термопленку листы ГВЛ или СМЛ. Листы ГВЛ/СМЛ предотвращают механические повреждения пленки, а также служат для более равномерного распределения тепла по поверхности пола.
7. просверлить в промежутках между полосами термопленки отверстия, шаг установки 15-20 см. Вбить в сделанные отверстия дюбели. Таким образом, осуществить армирование верхнего слоя плиточного клея с бетонным основанием пола.

При сверлении следует избегать повреждения термопленки!

ВНИМАНИЕ! Будьте максимально осторожны при выборе места сверления!

*В любом случае, избегайте повреждения нагревательной пленки!
Перед сверлением пола, убедитесь в отсутствии в цементной стяжке любых токопроводящих сетей и коммуникационных труб! При наличии точного плана расположения таких коммуникаций - обходите их, но, таким образом, чтобы максимально закрепить пластиковую армирующую сетку к основной поверхности.
В случае возникновения любых сомнений относительно содержания имеющейся цементной стяжки, настоятельно рекомендуем воспользоваться услугами специалистов, которые с помощью специального оборудования осуществят проверку пола на безопасность до сверления.*

8. обработать стыки плит ГВЛ/СМЛ силиконовым герметиком.

9. обработать поверхность плит ГВЛ/СМЛ грунтовкой.

10. нанести на подготовленную поверхность плиточный клей, толщиной 3 - 5 мм.

12. уложить финишное покрытие (керамическую плитку, керамогранит).

13. оставить между стеной и финишным покрытием зазор на случай расширения финишного покрытия

Категорически запрещается:

- включать систему инфракрасного пола до полного затвердевания цементной стяжки или плиточного клея, т.е., до завершения 28-дневного срока с момента монтажа конечного покрытия пола
- в случае попадания большого количества воды на /под пол, запрещается использование термопленки до полного высыхания всей поверхности пола
- проводить работы по подключению терморегулятора не отключив напряжения
- включать систему обогрева до момента полной изоляции всех контактов и линий отреза
- вбивать гвозди, дюбели, крепления в финишное покрытие, под которым установлена система инфракрасного обогрева

Примечания!

1. Система инфракрасного обогрева не содержит быстроизнашивающихся деталей и потому не подлежит техобслуживанию.
2. При возникновении каких-либо неисправностей в работе системы инфракрасного обогрева, сначала проверьте работу терморегулятора. Для этого включите систему обогрева на максимум и проверьте нагревается ли поверхность. Если в терморегулятор встроен таймер, проверьте правильность настроек.
3. Любые напольные, настенные, потолочные покрытия должны быть рассчитаны для систем обогрева.
4. Перед монтажом финишное покрытие (ламинат, паркет) должно пройти акклиматизацию в помещении. Финишное покрытие должно быть сухим и чистым.
5. Если мощность системы обогрева превышает 4 кВт и требуется подключение к сети нескольких терморегуляторов, обратитесь к электрику.
6. Убедитесь, что мощность термопленки соответствует мощности терморегулятора.
7. Соблюдайте все рекомендации, указанные в данной инструкции