

ПАСПОРТ-ИНСТРУКЦИЯ ПЛЁНОЧНОГО ТЕПЛОГО ПОЛА И НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ САМОРЕГУЛИРУЮЩЕЙСЯ ПЛЕНКИ РТС

Термическая пленка представляет собой совокупность греющих карбоновых углеродных элементов, соединенных двумя медными токопроводящими шинами с использованием специальных усиленных контактов из серебряной пасты. С двух сторон карбоновые нагревательные элементы заламинированы в специальный электротехнический полиэстер, обеспечивающий защиту от электрического про-боя. Полученный таким образом теплый пол имеет однородную структуру, высокие электроизоляционные свойства, механическую прочность всех электрических соединений. Произведённый на современном оборудовании с использованием инновационных технологий, плёночный пол является одним из самых безопасных, надёжных и эффективных способов обогрева в сравнении с аналогами. Нагревательная пленка относится к бытовому оборудованию для домашнего использования. **Саморегулирующаяся термопленка** нового поколения РТС (Positive Temperature Coefficient), благодаря использованию в своей конструкции высокотехнологичного графена вместо стандартного графита, в случае перегрева сбрасывает мощность (а соответственно и теплоотдачу) до 30% от номинальной.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЁНОЧНОГО ТЕПЛОГО ПОЛА

Напряжение питания	AC 220V;	Максимальная температура нагрева	+60 ° C;
Номинальная мощность	220W Вт/м ² ;	Шаг отреза	25 см;
Максимальная длина цельного участка	8 м. п.;	Толщина	0,338 мм.

МОНТАЖ

Работы по подключению системы должны производиться в соответствии с правилами ПУЭ, СНиП и ВТТ КСО и другими квалифицированными специалистами (имеющим допуск по электробезопасности не менее 3-й группы).

1. Для монтажа плёночного тёплого пола понадобятся:

Терморегулятор с термодатчиком Комплект для подключения «краб»; Подложка с лавсановым покрытием; Провод электрический; Скотч или строительный степлер; Малярный нож; Отвертка; Пассатижи. Для улучшения эффективности и повышения КПД работы плёночного тёплого пола рекомендуется использовать теплоотражающую подложку. Необходимо выбирать материал, не содержащий в себе алюминиевый слой, так же потребуется обычный скотч или степлер.

2. Вычислите площадь и размеры поверхности для монтажа тёплого пола

Термопленка укладывается на свободную, незанятую мебелью поверхность. Приготовьте площадь под укладку плёночного пола с учётом отступа от стен и стационарной мебели не менее 5 см, и не менее 15 см от других нагревательных приборов. Для использования тёплого пола в качестве основного, отопления, необходимо покрыть не менее 70% площади от всего помещения (эффективность зависит от теплопотерь помещения и региона)

3. Разложите теплоизоляцию

Теплоотражающая подложка укладывается на чистую, ровную поверхность. Минимальное её количество должно совпадать с количеством тёплого пола. Рекомендуется укладывать теплоизоляцию на всю площадь помещения, чтобы исключить перепады между теплоотражающей и ламинатной подложкой и уменьшить общие теплопотери в помещении. Для крепежа подложки к полу можно использовать степлер, скотч или другой подобный материал.

4. Установите датчик температуры

Прежде чем уложить нагревательную плёнку, необходимо установить датчик температуры пола, который входит в комплект к терморегулятору. Датчик температуры устанавливается между термоплёнкой и отражающим материалом. Для этого необходимо определить место установки так, чтобы **ДАТЧИК НАХОДИЛСЯ В ЗОНЕ НАГРЕВА ТЕРМОПЛЁНКИ (Т.Е. ПОД ЧЁРНЫМ КАРБОНОВЫМ ЭЛЕМЕНТОМ)**. Далее, сделайте прорез в теплоизоляции и уложите в неё датчик температуры. Для выравнивания пола под финишное покрытие, сделайте углубление в полу, под теплоизо-ляцией по форме датчика. Такие же углубления необходимо сделать и для участков термоплёнки с изоляционным битумным скотчем. Провод датчика подведите к месту установки терморегулятора

5. Уложите участки термоплёнки на теплоизоляцию.

Перед раскладкой тёплого пола на определённую конфигурацию, необходимо разрезать его на подходящие по размеру полосы. Помните, что пленку можно резать только по пунктирной линии, проходящей через каждые 25 см плёнки. Пленка укладывается так, чтобы медные полосы для подключения находились снизу. Разложите термоплёнку и прикрепите к теплоотражателю, используя скотч или степлер (при использовании степлера помните, что скобы не должны контактировать с карбоновыми полосами и медными шинами).

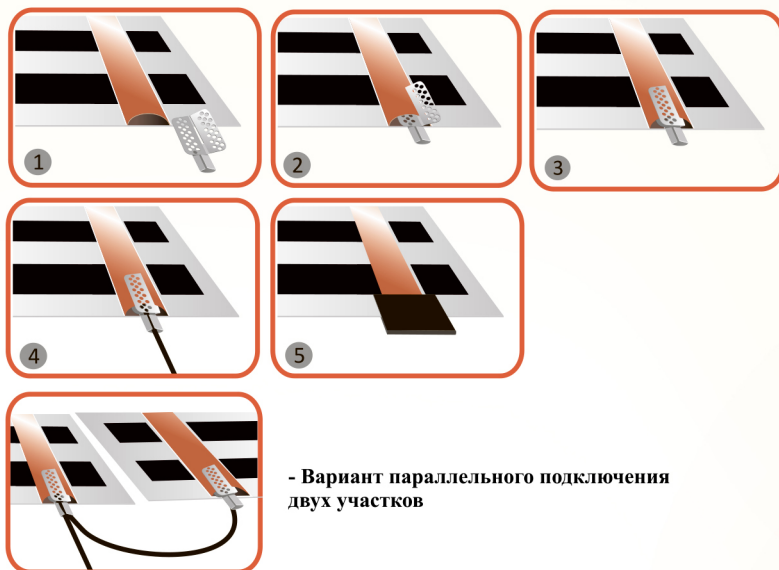
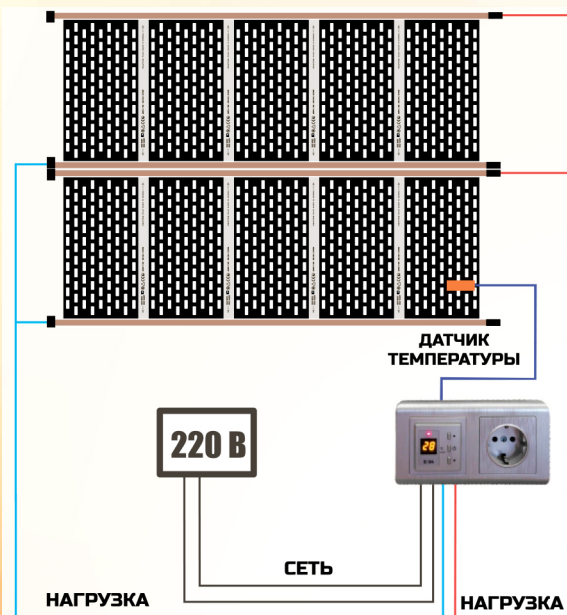
6. Протяните монтажные провода и определите место установки терморегулятора.

Все полосы плёночного пола соединяются между собой параллельно. Для удобства монтажа рекомендуется укладывать основные провода под плинтусом по одной стороне помещения. (по указанной ниже схеме для наглядной демонстрации параллельного соединения показан двухсторонний монтаж двумя одножильными проводами. Для укладки проводов по одной из сторон помещения удобнее использовать двухжильный кабель). Для подключений необходимо использовать многожильный мягкий кабель.

7. Подключите термоплёнку

Электрический провод соедините с монтажным «крабом», подключите к медной шине термоплёнки, установив «краб» под ламинирующий слой. Одна пластина краба должна быть вставлена в расщепление между ПВХ-изоляцией и медной шиной, причём обязательно касаться медной шины всей площадью шипами. Между пластиной краба и медной шиной не должно быть ПВХ-изоляции — важно, чтобы пластина полностью касалась шины. Вторая пластина краба располагается снаружи ПВХ-изоляции для фиксации. Краб должен быть хорошо обжат для обеспечения надёжного электрического контакта и плотной фиксации.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛ. СЕТИ



- Вариант параллельного подключения двух участков

8. Изолируйте места подключения

Изолируйте места подключения. Для изоляции используйте отрезки битумного скотча. Место установки монтажных «крабов» изолируйте битумным скотчем с двух сторон. Концы отрезанных полос плёнки изолируйте в местах отреза медных шин, перегнув битумный скотч пополам и плотно обжав его руками для надёжной фиксации.

В случае «сплошного» плёночного тёплого пола - **полностью изолируйте линию отреза**, надёжно закрывая медные шины, места установки монтажных «крабов» и карбоновый греющий элемент для безопасной эксплуатации.

9. Установите терморегулятор

Терморегулятор устанавливается либо на стену («накладной» монтаж), либо в стену («встраиваемый» монтаж), не ниже 35 см над финишным покрытием, в наиболее удобном для пользователя месте (рядом с розеткой или недалеко от пролегания электропроводки) так, чтобы не мешать дальнейшей расстановке мебели, монтажу кухни, установке бытовой техники и др. Для подключения терморегулятора к электросети воспользуйтесь услугами квалифицированного электромонтажника. Не забудьте про электроприборы, которые могут быть подключены к той же сети. Для системы мощностью 2 кВт и более, желательно установка отдельного автомата.

10. Подключите соединительные провода к терморегулятору.

Для управления нагревом плёночного пола используйте терморегулятор для «тёплого пола», подходящий по мощности с запасом не менее 20% относительно суммарной мощности подключаемых плёночных элементов. Терморегулятор должен работать с выносным датчиком температуры поверхности пола, чтобы обеспечить точный контроль температуры. Подробную схему подключения смотрите в инструкции к терморегулятору. При подключении многожильных проводов к терморегулятору обязательно используйте наконечники НШВИ, подобранные по сечению проводов и требованиям терморегулятора. Обжимку выполняйте с использованием специального инструмента для обеспечения надёжного соединения.

11. Протестируйте систему обогрева

Включите терморегулятор и установите желаемую температуру пола. Проверьте нагрев каждой полосе термоплёнки. Проверьте пробником места подключения монтажных проводов, а также изоляции по линии отреза. Для удобства, нарисуйте схему укладки теплого пола с указанием размеров полос и их расстоянием от стен помещения. Заполните гарантийный талон.

Запрещается

- 1. Запрещается** устанавливать плёночный пол неквалифицированными специалистами или не соблюдать рекомендации производителя, что может вызвать частые поломки и опасные ситуации.
- 2. Запрещается** применение алюминиевой фольги и другого материала на его основе в качестве теплоотражающего материала. Используйте материалы, рекомендуемые поставщиком.
- 3. Запрещается** укладка плёночного пола любых марок в стяжку или плиточный клей! Из-за реакции щелочной среды стяжки/клея, материал плёнки разрушается и выходит из строя.
- 4. Запрещается** включение тёплого пола без изоляции контактов подключения и линии отреза.
- 5. Запрещается** укладывать на напольное покрытие в зоне теплого пола ковры, одеяла, изоляционные маты и другие теплоизолирующие материалы, а также размещать мебель с ножками ниже 15 см и большой площадью. Это необходимо для предотвращения теплового заклинивания и перегрева под ними. Важно! Помните, что температура нагрева в местах ограниченного теплоотвода может превысить установленную температуру на терморегуляторе, работающему по датчику пола (выносному датчику). Учитывайте это при выборе финишного покрытия, а также при расстановке мебели и предметов в помещении. Избегайте теплового заклинивания (место ограниченного теплоотвода).
- Важно!** Плёночный пол с эффектом саморегуляции (РТС) снижает риск теплового заклинивания, но не устраняет его полностью и также может перегреваться при определённых условиях. При любом перегреве в первую очередь страдает само напольное покрытие (например, ламинат или линолеум).
- 6. Запрещается** эксплуатация без терморегулятора, либо с регулятором, который работает по температуре воздуха, а не по температуре пола. Максимальная температура разогрева пола не должна превышать 45°C. Другие ограничения – смотрите в инструкции к напольному покрытию, как правило это 28 °C. Неправильная настройка регулятора является грубым нарушением правил эксплуатации теплого пола.
- 7. Запрещается** использование плёночного пола в общественных местах. Общественные места включают детские учреждения, больницы, учебные заведения, офисы, торговые залы, рестораны и другие помещения, предназначенные для посещения людьми, независимо от интенсивности потока посетителей.
- 8. Запрещается** использовать плёночный пол в помещениях с повышенной влажностью, включая ванные комнаты, санузлы, а также балконы, которые являются сырыми или подвержены конденсации.
- 9. Запрещается** использовать непредусмотренные производителем напольные покрытия поверх плёночного пола. Несоответствующие материалы могут повредить плёнку и снизить эффективность отопления.

В случае указанных выше нарушений гарантия аннулируется.

Срок гарантии: Один (1) год с даты покупки, подтверждённой данным гарантийным талоном (полностью заполненным) и кассовым чеком. При условии, что работы по подключению системы производились в соответствии с правилами ПУЭ, СНиП и ВТТ КСО квалифицированными специалистами (имеющим допуск по электробезопасности не менее 3-й группы).

Исключения из гарантийных обязательств

Гарантия не включает:

- Расходы, связанные с монтажом Товара
- Услуги монтажников, привлечённых покупателем.
- Сопутствующие материалы, используемые при установке Товара
- Финальное напольное покрытие и другие отделочные материалы, установленные поверх Товара.
- Повреждения от неправильной эксплуатации или внешних факторов.
- Все расходы на транспортировку, включая доставку дефектного товара обратно продавцу и доставку заменённого товара покупателю, не включены в гарантийные обязательства и оплачиваются покупателем.

Покупатель (ФИО) _____	Адрес установки (покупателя) _____	
Дата монтажа _____	Организация (мастер) осуществившая монтаж _____ тел. _____	
(м.п. монтажной организации)		
Тип плёночного теплого пола _____	количество _____	
Дата продажи _____	Номер кассового чека _____	Гарантийный срок на систему один год с даты продажи
Печать, подпись продавца _____		
Покупатель. С условиями гарантии согласен, товар получил в полном объеме и надлежащем качестве _____		
Гарантия действительна при наличии документа о покупке и полностью заполненного гарантийного талона.		