

ПРОИЗВЕДЕНО В Ю.КОРЕЕ



ПРОИЗВЕДЕНО В Ю.КОРЕЕ

## 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 полную водонепроницаемость пленки и высокую защиту от электрического пробоя.

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. Доступен в 5-ти типоразмерах: шириной 100, 80, 60, 50 и 30 см. Нагревательная пленка относится к бытовому оборудованию для домашнего использования.

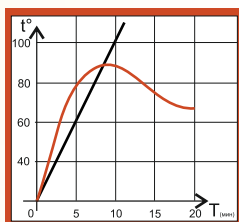
Оранжевая саморегулирующаяся термопленка нового поколения РТС (Positive Temperature Coefficient), благодаря использованию в своей конструкции высокотехнологичного графена вместо стандартного графита, в случае перегрева сбрасывает мощность (а соответственно и теплоотдачу) на 30% от номинальной.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЁНОЧНОГО ТЕПЛОГО ПОЛА

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ                  | АС 220V                 |
| НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ                | 220 W Вт/м <sup>2</sup> |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕЛЬНОГО УЧАСТКА | 8 м п                   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА    | +60 ° C                 |
| ШАГ ОТРЕЗА                          | 25 см                   |
| ТОЛЩИНА                             | 0,338 мм                |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ САМОРЕГУЛИРУЮЩЕЙСЯ ПЛЕНКИ РТС

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ                  | АС 220-240V             |
| НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ                | 220 W Вт/м <sup>2</sup> |
| МОЩНОСТЬ ПРИ ПЕРЕГРЕВЕ              | 150 W Вт/м <sup>2</sup> |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕЛЬНОГО УЧАСТКА | 8 м п                   |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА    | +60 ° C                 |
| ШАГ ОТРЕЗА                          | 25 см                   |
| ТОЛЩИНА                             | 0,338 мм                |



● САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ ПЛЁНОЧНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ РТС

● ПЛЁНОЧНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ

### ПРЕИМУЩЕСТВА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ РТС ПЛЕНКИ

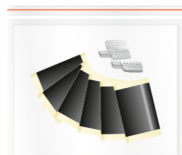
- Двойная защита от перегрева
- Снижение мощности на 30% (в случае перегрева)
- Увеличенный срок службы.

## МОНТАЖ

### 1. Для монтажа плёночного тёплого пола

так же понадобятся:

- Терморегулятор с термодатчиком
- Комплект для подключения «краб»
- Подложка с лавсановым покрытием
- Провод электрический
- Скотч или строительный степлер
- Малярный нож
- Отвертка
- Пассатижи



### КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ «КРАБ»

Для самостоятельной установки, не требующей специального оборудования.

Контактный зажим - 2 шт.

Изоляционный фрагмент - 6 шт.

### ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Главное отличие теплоотражателя от современных «лавсановых» подложек, является полное отсутствие алюминиевой фольги, которая проводит электрический ток, накапливает статическое электричество, разрушается вследствие воздействия щелочи (цемент, бетон).

Толщина - 3 мм, Высота - 1 м, Длина в рулоне - 50 м



Для улучшения эффективности и повышения КПД работы плёночного тёплого пола рекомендуется использовать теплоотражающую подложку. Желательно выбирать материал, не содержащий в себе алюминиевый слой, в противном случае необходимо заземлять подложку. Так же потребуются 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 мебели не менее 5 см, и не менее 10 см от других нагревательных приборов. Для использования тёплого пола в качестве основного, отопления, необходимо покрыть не менее 70% площади от всего помещения

### 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 (первый этаж, балкон и т.д). 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 теплоизоляцией 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 25см плёнки. 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.

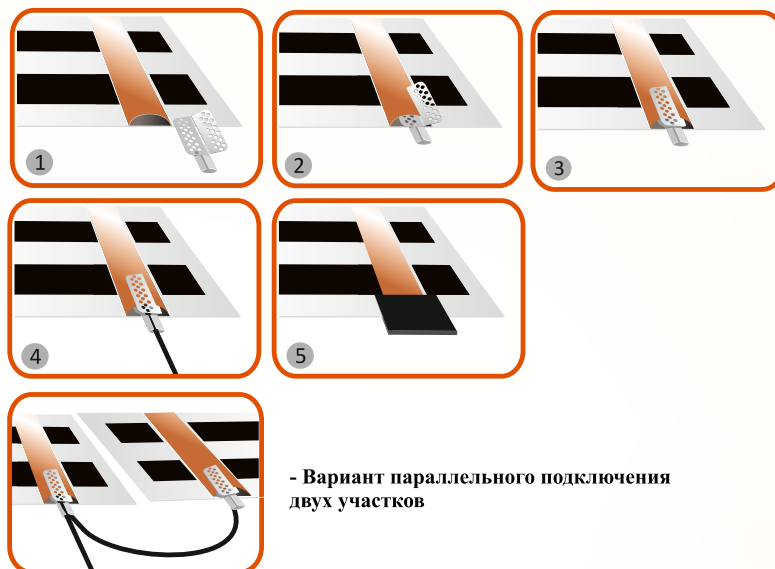
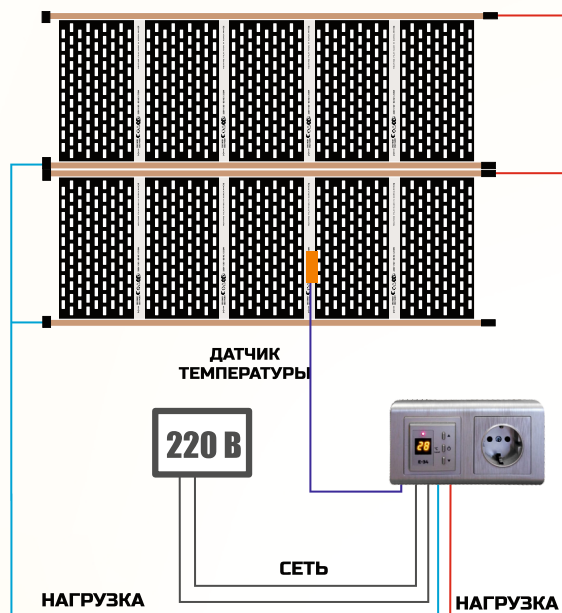
Все полосы плёночного пола соединяются между собой параллельно. Для удобства монтажа рекомендуется укладывать основные провода под плинтусом по одной стороне помещения. (по указанной ниже схеме для наглядной демонстрации параллельного соединения показан двухсторонний монтаж двумя одножильными проводами. 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 и обожмите пассатижами, либо спец инструментом.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛ. СЕТИ



- Вариант параллельного подключения двух участков

## 8. Изолируйте места подключения

Для изоляции используйте отрезки битумного скотча. Место установки монтажных «крабов» изолируйте битумным скотчем с двух сторон. Конец отрезанной полосы плёнки изолируйте в местах отреза медных шин, перегнув битумный скотч пополам.

Для обеспечения надежной изоляции контактов достаточно плотно обжать руками отрезки битумного скотча. Он легко прилипает и принимает необходимую форму.

## 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. Регулятор можно устанавливать как стационарно, так и подключать в уже имеющуюся розетку с помощью электрического провода с вилкой.

## Важно!

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 можно использовать любой терморегулятор для «тёплого пола». Подробную схему подключения можно найти в инструкции к терморегулятору. Убедитесь, что регулятор настроен на работу по датчику поверхности пола.

## 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.

## ЗАПРЕЩЕНО

**1. Запрещается** применение алюминиевой фольги и другого материала на его основе в качестве теплоотражающего материала.

Используйте материалы, рекомендуемые поставщиком.

**2. 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.

**3. Запрещается** включение тёплого пола без изоляции контактов подключения и линии отреза.

**4. Запрещается** укладка теплоизолирующих материалов поверх напольного покрытия в зоне работы тёплого пола (ковровые покрытия, одеяла поверх ламината, линолеума и т.д.).

**5. 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. Неправильная настройка регулятора является грубым нарушением правил эксплуатации теплого пола.

**В случае указанных выше нарушений гарантия аннулируется.**

## ГАРАНТИЯ

Покупатель (ФИО) \_\_\_\_\_ Адрес установки (покупателя) \_\_\_\_\_

Дата монтажа \_\_\_\_\_ Организация (мастер) осуществившая монтаж \_\_\_\_\_ тел. \_\_\_\_\_

Тип пленочного теплого пола \_\_\_\_\_ количество \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Гарантийный срок на систему \_\_\_\_\_

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.