

ТУ 349737-01-34836230-18

## НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ПЛЕНКА VITEX LL-110

### ПАСПОРТ

#### 1. Сведения об изделии

##### 1.1. Изготовитель

ООО «ВАЙТЕКС» 143005 Россия, Москва, Сколково, ул. Луговая, 4, стр.1  
info@vitex-carbon.ru, +7 (499) 391-26-55

##### 1.2. Назначение и область применения

Саморегулирующаяся нагревательная пленка VITEX данной модели предназначена для для систем теплого пола деревянного покрытия средней мощности.

#### 2. Технические данные

##### Технические характеристики:

Напряжение питания	220В, 50Гц
Мощность потребления	110 Вт/м
Температура нагрева (при комн. температуре)	45°C
Степень стойкости IP	IP54
Длина волны теплового излучения	8~15 мкм
Максимальное напряжение пробоя (по ГОСТ IEC 60335-2-96-2012)	2000 В
Температура плавления	110°C
Уровень изоляции	B1
Уровень пожаростойкости	UL94VO
Температура эксплуатации (внешняя)	-50~+90°C
Доля ИК тепла	75%~85%
Соппротивление адгезии	8.0 кг/см <sup>2</sup>

##### Спецификация:

Ширина	0.5 м
Длина рулона	_____ м
Толщина	0.28 мм
Толщина карбонового слоя	3 мкм
Ширина медной ленты	20 мм

### **3. Устройство саморегулирующейся нагревательной пленки**

Саморегулирующаяся нагревательная пленка VITEX представляет собой ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Греющая матрица на основе углерода наносится между токопроводящими шинами, состоящими из ленточной меди. Тепловыделяющим элементом нагревательной пленки является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды. Пленка перфорирована отверстиями, которые предназначены для сцепления бетона/клея снизу и сверху, а также для сквозного прохода арматуры или крепежных элементов.

Саморегулирующаяся нагревательная пленка VITEX сертифицирована по регламентам ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» в соответствие с ГОСТ МЭК 60079-7-2012; модели пленки с индексом -EP сертифицированы в соответствие с ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» в соответствие с ГОСТ МЭК 60335-2-83-2013.

### **4. Монтаж нагревательной пленки**

4.1. Подключение нагревательной пленки VITEX должно производиться согласно руководству по установке и эксплуатации, прилагающемуся к изделию.

4.2. Экранированная нагревательная пленка VITEX (с индексами .G и .2G) должна быть заземлена в соответствии с действующими правилами ПУЭ, СНиП, ДБН.

4.3. Нагревательную пленку запрещается подвергать механическому воздействию и растяжению. Необходимо предохранять изоляцию пленки от повреждений.

4.4. При установке саморегулирующейся пленки VITEX необходимо определить места расположения муфт, холодного конца, направление укладки, отметить шаг укладки и определить мощность. Не рекомендуется укладывать пленку при температуре ниже -5 °С. Запрещается подключать к питанию пленку, смотанную в рулон.

### **5. Меры безопасности**

Установка и подключение системы обогрева с применением саморегулирующейся пленки VITEX должны производиться в соответствии с:

- ✓ Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), Главгосэнергонадзор, Москва 2001;
- ✓ Строительными нормами и правилами, СНиП 2.04.05-91, Госстрой России;

## **6. Транспортировка и хранение**

6.1. Транспортировка и хранение нагревательной пленки VITEX осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

6.2. Нагревательную пленку VITEX допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

6.3. Хранение нагревательной пленки VITEX должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

## **7. Гарантийные обязательства**

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие саморегулирующейся нагревательной VITEX пленки техническим характеристикам, указанным в паспорте, при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения.

Гарантийный срок – 3 (три) года с даты продажи.

7.2. Гарантийное обслуживание предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- нагревательная пленка VITEX использовалась по назначению;
- нагревательная пленка VITEX не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей;
- соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению нагревательной пленки VITEX.

7.3. Если в момент диагностики или после её проведения будет установлено, что какое-либо из перечисленных условий не соблюдено, Изготовитель или его представитель вправе отказать в гарантийном обслуживании, выдав соответствующее заключение.

7.4. Саморегулирующаяся нагревательная пленка VITEX снимается с гарантии и бесплатный ремонт/замена изделия не производится в следующих случаях:

- если истек срок гарантии;
- если нагревательная пленка VITEX была повреждена при транспортировке после получения товара (хранении, если изделие не вводилось в эксплуатацию) или нарушены правила монтажа и эксплуатации, транспортировки и хранения;
- если были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист Изготовителя или его представитель;
- если нагревательная пленка VITEX имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта.

7.6. Гарантия и другие обязательства не распространяются на следующие неисправности:

- механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы и др., полученные вследствие ударов, падений либо царапин;
- повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых, животных;
- повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией либо использованием нестандартного или не прошедшего проверку на совместимость оборудования, работающего или подключаемого в сопряжении с данным (неверный монтаж соединений, работа с нестандартными источниками питания, кабелями и т.д.);
- повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями.

7.7. Во всех случаях, когда нагревательная пленка VITEX не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос о его платном ремонте по усмотрению Изготовителя или его представителя.

7.8. Изготовитель или его представитель ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае возмещение, согласно данным гарантийным условиям, не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.

7.9. Замена или ремонт любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает его.

7.10 Для исполнения гарантийных обязательств Изготовителю или его представителю необходимо направить следующие документы:

- паспорт с отметками о приемке и руководство по установке и эксплуатации на изделие;
- претензия покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;
- документ с указанием даты продажи.

## **8. Комплект поставки**

Нагревательная пленка VITEX LL-110 – \_\_\_\_\_ м.п.

Паспорт изделия – 1 шт.

Руководство по установке и эксплуатации – 1 шт.

## **9. Свидетельство о приемке**

Партия № \_\_\_\_\_

Утверждаю \_\_\_\_\_ / Лобода С.С.

Дата \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_\_\_