

**Секция нагревательная кабельная**

# **RoofMate**

**Руководство по эксплуатации  
(совмещенное с паспортом)**

**Г ПРМ.4011.02.00.00.000-01 РЭ(ПС)**

**EAC**

# 1. Назначение

Секция нагревательная кабельная RoofMate (далее по тексту – нагревательная секция) предназначена для предотвращения образования ледяных отложений на крышах зданий и водостоках.

# 2. Конструкция

Нагревательная секция состоит из саморегулирующегося нагревательного кабеля, оснащенного с одной стороны соединительной муфтой и установочным проводом, а с другой стороны – концевой муфтой (см. рис. 1).

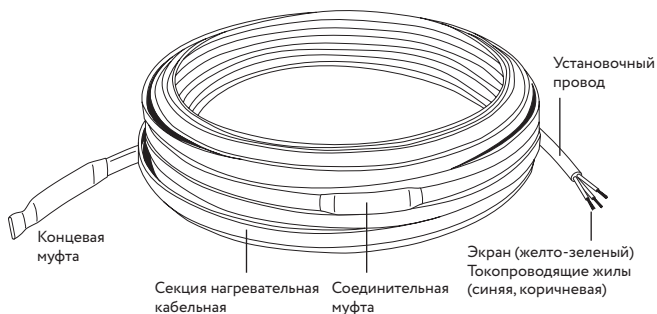


Рис. 1. Конструкция секции нагревательной кабельной RoofMate

**ВНИМАНИЕ!** Производитель имеет право без предварительного уведомления пользователей вносить незначительные изменения в конструкцию нагревательной секции, не ухудшающие ее потребительские качества.

### 3. Технические характеристики секции нагревательной кабельной RoofMate

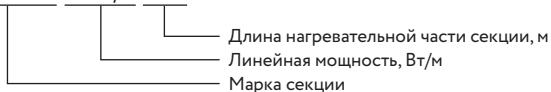
Таблица 1.

Длина готовых нагревательных секций	от 3 до 50 м
Напряжение питания	220–240 В~
Экран	Медная оплетка
Наружная оболочка	TPE
Степень защиты	IP67
Минимальный радиус изгиба при монтаже	30 мм
Минимальная температура монтажа	-30 °С
Максимальная рабочая температура под напряжением / без напряжения	65 °С / 85 °С
Номинальная мощность при 10 °С	30 Вт/м
Длина установочного провода	3 м

#### Пример записи условного обозначения секции нагревательной кабельной RoofMate

Секция нагревательная кабельная

RoofMate 30Вт/м XXм



## 4. Требования к монтажу и эксплуатации

### 4.1. Требования к монтажу

4.1.1. Перед началом монтажа **ОБЯЗАТЕЛЬНО** ознакомьтесь с инструкцией по монтажу и эксплуатации на сайте [warm-on.ru](http://warm-on.ru)

4.1.2. Монтаж нагревательной секции должен осуществляться на заранее подготовленные поверхности. Поверхность для установки нагревательной секции должна быть очищена от грязи, льда, снега, мусора, быть без каких-либо острых ребер, кромок, веществ, которые могли бы повредить секцию.

4.1.3. Монтаж нагревательной секции на объекте нагрева производится при отключенном напряжении питания.

4.1.4. При монтаже и эксплуатации нагревательная секция не должна подвергаться механическим нагрузкам, и скручиванию в продольной плоскости. Не допускается изгибать нагревательную секцию с радиусом изгиба меньше, чем указан в п. 3 настоящего Руководства. Нагревательная секция должна изгибаться исключительно перпендикулярно плоскости жил (рис. 2).

4.1.5. После монтажа нагревательной секции изделие готово к работе.

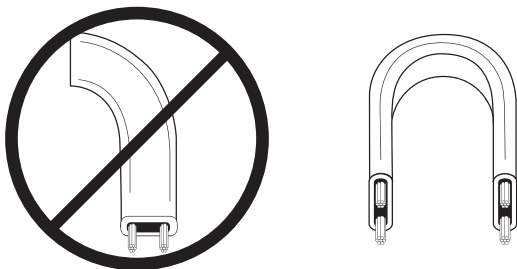


Рис. 2. Изгиб кабеля вдоль и перпендикулярно плоскости его жил.

## 4.2. Требования к эксплуатации

4.2.1. Запрещается эксплуатация нагревательных секций с видимыми механическими повреждениями.

4.2.2. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию нагревательной секции.

4.2.3. Запрещается подавать напряжение на нагревательную секцию, уложенную в бухту.

4.2.4. Запрещается соединять между собой токопроводящие жилы нагревательной секции во избежание короткого замыкания.

4.2.5. Запрещается включать нагревательную секцию в электрическую сеть, параметры которой не соответствуют указанным в п. 3 настоящего Руководства.

4.2.6. Запрещается использовать удлинители для подключения нагревательной секции.

4.2.7. Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от нагревательных секций, чтобы исключить воздействие температуры, превышающей максимально допустимую (п. 3 настоящего Руководства).

4.2.8. Нагревательная секция не должна подвергаться воздействию температуры выше максимально допустимой, указанной в технических характеристиках нагревательной секции (см. п. 3 настоящего Руководства).

4.2.9. При случайном повреждении нагревательной секции не пытайтесь восстановить поврежденный участок. Замените всю секцию.

4.2.10. Для надежной и безопасной эксплуатации изделия рекомендуется при подключении использовать УЗО – устройство защитного отключения на ток утечки 30 мА, срабатывающего при снижении сопротивления изоляции секции или силового провода.

## 5. Транспортировка, хранение и утилизация

5.1. Транспортировка и хранение нагревательной секции осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

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

5.3. Хранение нагревательной секции должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды от  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

5.4. Изделие и его упаковка не являются опасными в экологическом отношении. Утилизируйте изделие и его упаковку с использованием экологически безопасных методов в соответствии с требованиями законодательства страны, в которой осуществляется реализация.

5.5. Не допускается сжигание нагревательных секций в бытовых печах, на горелках или кострах.

## 6. Комплектность

Секция нагревательная кабельная	1 шт.
Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом)	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

## 7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в паспорте.

**Гарантийный срок – 7 лет с даты продажи.**

**Срок службы составляет не менее 10 лет.**

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

7.1.1. изделие использовалось по назначению;

7.1.2. монтаж и эксплуатация изделия осуществлялась в соответствии с инструкцией по монтажу;

7.1.3. изделие не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей (в том числе, но не ограничиваясь: попадание жидкостей, надломы, сколы, трещины в изделии, следы воздействия пара и прочее);

7.1.4. соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия.

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.

**7.2. Изделие снимается с гарантии и бесплатный ремонт/ замена изделия не производится в следующих случаях:**

7.2.1. истек срок гарантии;

7.2.2. изделие было повреждено при транспортировке после получения товара (хранении, если изделие не вво-



дилось в эксплуатацию), или нарушены правила монтажа и эксплуатации, транспортировки и хранения;

7.2.3. были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист изготовителя или его представитель;

7.2.4. изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта;

7.2.5. в паспорт были внесены изменения или исправления, не заверенные печатью и подписью уполномоченных лиц изготовителя или его представителя;

7.2.6. отсутствует паспорт на изделие.

### **7.3. Гарантия и другие обязательства не распространяются на следующие неисправности:**

7.3.1. механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы и др., полученные вследствие ударов, падений либо царапин;

7.3.2. повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых, животных;

7.3.3. повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией либо использованием нестандартного или не прошедшего проверку на совместимость оборудования, работающего или подключаемого в сопряжении с данным (воздействие статического электричества, неверный монтаж соединений, работа с нештатными источниками питания, не предусмотренными для этих устройств периферией, кабелями и т. д.);

7.3.4. повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями.

Во всех случаях, когда изделие не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос о его платном ремонте по усмотрению изготовителя или его представителя.

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), связанный 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.

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

**7.4. Для исполнения гарантийных обязательств изготовителю или его представителю необходимо направить следующие документы:**

7.4.1. паспорт на изделие со штампом ОТК;

7.4.2. претензия покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;

7.4.3. документ с указанием даты продажи.

## 8. Сведения о сертификатах

Продукция соответствует:

Требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Сертификат соответствия

№ ЕАЭС RU С-RU.АБ53.В.02424/21.

## 9. Свидетельство о приемке

Секция нагревательная кабельная RoofMate 30Вт/м \_\_\_\_\_м  
изготовлена и испытана согласно ТУ 27.32.13-125-39803459-2021  
и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ Штамп ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп продавца

**Без штампа ОТК недействительно!**

С техническими характеристиками секции нагревательной кабельной и паспортом покупатель ознакомлен и согласен, комплектность и состояние изделия проверены.

Покупатель \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

Подпись

**Изготовитель:**

ООО ОКБ «Гамма» (входит в ГК «ССТ»)  
РОССИЯ 141280, Московская обл., г. Ивантеевка,  
Фабричный пр-д, д. 1, зд. 29 АБК, пом. 603.  
Тел./факс: +7 495 989-66-86,  
E-mail: info@okb-gamma.ru, www.okb-gamma.ru

**Заказчик:**

ООО «Электросистемы и технологии» (входит в ГК «ССТ»)  
РОССИЯ 141008, Московская обл., г. Мытищи,  
Проектируемый проезд 5274, стр. 7, ком. 39.  
Телефон: +7 495 926-06-17