



## ПАСПОРТ

Кабель нагревательный саморегулирующийся экранированный ДЕВИ Pipeguard-40, 230 В~, Тип  
Pipeguard-40, Модификация Катушка 250 м

**Код материала: 98301076R**



**Дата редакции: 29.05.2025**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Саморегулирующийся нагревательный кабель с товарным знаком ДЕВИ, тип Pipeguard-40 (далее по тексту - ДЕВИ Pipeguard-40 230 В или ДЕВИ Pipeguard-40).

### 1.2. Изготовитель

ООО «Ридан Трейд», 143581, Московская область, м.о. Истра, дер. Лешково, д.217

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141006, Российская Федерация, Московская область, городской округ Мытищи, г. Мытищи, шоссе Волковское, дом 15, строение 11.

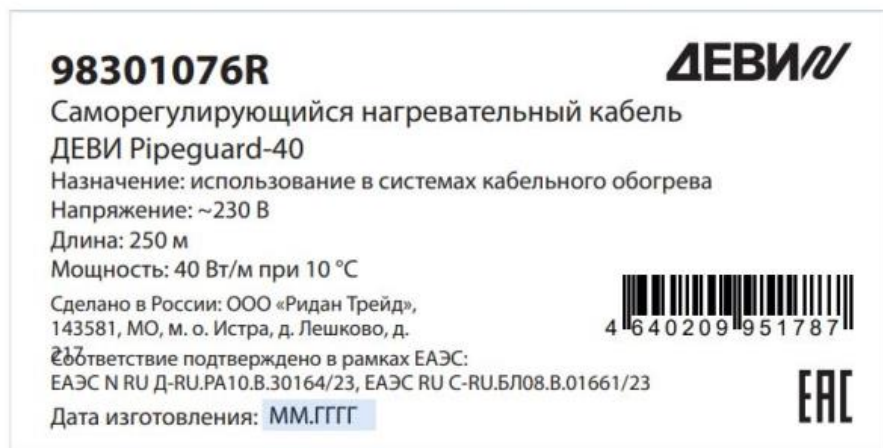
### 1.3. Продавец

ООО «Ридан Трейд», 143581, Московская область, м.о. Истра, дер. Лешково, д.217, тел. +7 495 792 5757.

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления нагревательного кабеля и номер партии поставки указывается на этикетке, расположенной на верхнем торце катушки с намотанным кабелем.

Этикетка с намоткой длиной 250 м:



Этикетка на большой катушке с намоткой длиной порядка 750 м (точная длина намотанного кабеля указывается при отгрузке товара на склад Продавца):



Для определения даты изготовления отрезка кабеля, поставленного потребителю не на катушке, обращайтесь в группу техподдержки ООО "Ридан Трейд" в России, тел. +7 495 792 5757.

## 2. Назначение изделия

Саморегулирующийся нагревательный кабель ДЕВИ Pipeguard-40 предназначен для внутреннего и наружного обогрева труб, емкостей и резервуаров (цистерн) различного назначения, а также для обогрева кровли и водосточков в составе противообледенительных обогревательных систем различных строений. Кабель используется для работы в качестве распределительного нагревательного элемента в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения при рабочем напряжении 230 В промышленной сети переменного тока с частотой 50 Гц.

Кабель находит применение для обогрева трубопроводов и резервуаров (цистерн) различного назначения:

- Промышленные водопроводы (защита от замерзания);
- Топливопроводы (защита от парафинизации, от загушения продукта);
- Продуктопроводы (поддержание необходимой температуры перекачиваемого продукта);
- Канализационные трубопроводы;
- Дренажные системы кондиционеров (защита от замерзания) и т.д.;
- Цистерны - хранилища воды и нефтепродуктов.

Саморегулирующийся кабель обладает температурозависимой характеристикой мощности теплоотдачи, увеличивая интенсивность обогрева различных объектов при понижении температуры окружающей среды. Кабель поставляется на бобины и отпускается потребителю в виде отрезков необходимой длины без питающих электрокабелей. Нагревательные секции, устанавливаемые на объектах обогрева, изготавливаются перед установкой путём подсоединения монтажных ("холодных") питающих кабелей требуемой длины к нагревательной части при помощи термоусадочных соединительных муфт. На противоположном конце нагревательной секции устанавливается герметичная концевая муфта-заглушка. Для установки соединительных и концевых муфт применяется специальный "Ремонтный набор ДЕВИ Crimp-SLC для саморегулирующихся кабелей".

Рекомендуется применять терморегулятор с датчиком температуры на проводе для отключения системы обогрева в периоды, когда достигается необходимая температура поддержания. Кабель обладает достаточной жёсткостью, что упрощает его прокладку.

Данный тип нагревательного кабеля может быть установлен в водосточные системы и отдельные участки крыш практически любого типа. При этом материал кровли также может быть практически любым. Внешняя оболочка кабеля изготовлена из УФ-устойчивого термопластика, что позволяет устанавливать кабель на открытых участках кровли, не опасаясь губительного воздействия ультрафиолетового излучения Солнца на его внешнюю полимерную оболочку. Тепловыделяющим элементом является саморегулирующаяся матрица, обеспечивающая эффективную теплоотдачу, плавно возрастающую с понижением температуры окружающей среды, а также скачкообразно увеличивающую теплоотдачу (в 1,8...2 раза) при появлении влаги (вода, мокрый снег) на поверхности нагревательного кабеля. Мощность теплоотдачи кабеля ДЕВИ Pipeguard-40 рассчитана на эффективное решение задачи предотвращения накопления свежесыпавшего снега, для исключения сплошного обледенения водоотводов (желобов) и водосливов (водосточных труб), а также отдельных участков крыш (ендовы, карнизы и пр.). Свойство саморегулирующегося кабеля уменьшать теплоотдачу в условиях, когда затруднён теплосъём с поверхности, позволяет устанавливать его на участках крыш, где существует вероятность накопления хвои и листвы от близкорастущих деревьев. Резистивный кабель в таких условиях эксплуатации может перегреться и выйти из строя.

Ниже приведены:

**1. Внешний вид бобины с саморегулирующимся нагревательным кабелем ДЕВИ Pipeguard-40 длиной 250 м:**



**2. Вид нагревательной секции, изготовленной на основе нагревательного кабеля ДЕВИ Pipeguard-40 с монтажным ("холодным") кабелем питания, подсоединённым через термоусадочную соединительную муфту:**



**3. Типовые участки установки саморегулирующегося кабеля Антиобледенительной системы (АОС) на примере двухэтажного дома с кровлей и водосточными системами различного типа:**

## АОС крыши. Участки обогрева.

### Типовые обогреваемые зоны:



- 1 – водосточные трубы (водосливы)
- 2 – водосборные желоба (водоотводы)
- 3 – водосборные лотки
- 4 – воронки
- 5 – направляющие лотки
- 6 – ендовы
- 7 – водомёты
- 8 – карнизы
- 9 – капельники
- 10 – плоская кровля
- 11 – площадь водосбора жёлоба
- 12 – обогреваемая площадка у воронки внутреннего водослива

### 3. Технические характеристики

|                                                                                  |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | 230 В~                                     |
| Номинальная линейная мощность при +10°C (кабель установлен на поверхности трубы) | 40 Вт/м                                    |
| Линейная мощность при 0°C (кабель установлен на поверхности трубы)               | 46 Вт/м                                    |
| Линейная мощность при 0°C (кабель в талой воде)                                  | 80 Вт/м                                    |
| Поперечный размер                                                                | 12,1 x 6,3 мм                              |
| Максимально допустимая температура оболочки под напряжением/без напряжения       | 65°C/85°C                                  |
| Рекомендуемая температура монтажа                                                | Не ниже 0°C                                |
| Минимально допустимая температура монтажа                                        | -40°C                                      |
| Диапазон температуры эксплуатации                                                | -60...+85 °C                               |
| Маркировка взрывозащиты                                                          | Ex e IIC T3...T6 Gb X                      |
| Минимально допустимый радиус изгиба                                              | 35 мм (однократно при -20°C)               |
| Электрическое сопротивление изоляции                                             | Не менее 10 <sup>3</sup> МОм/м             |
| Электрическое сопротивление экрана                                               | Не более 13 Ом/км                          |
| Сечение токоведущих жил                                                          | 1,1 мм <sup>2</sup> , медные, многожильные |

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Оболочка                | Чёрная, УФ-устойчивый полиолефин |
| Степень пылевлагозащиты | IP 67                            |
| Гарантийный срок        | 5 лет                            |
| Срок службы             | 20 лет                           |
| Сертифицирован          | ЕАС                              |

#### 4. Комплектность

**В комплект поставки входит нагревательный кабель ДЕВИ Pipeguard-40 требуемой длины (заказывается отрезок кабеля длиной, выраженной целым числом метров).**

**Примечание:** Для изготовления нагревательных секций, готовых для подключения и работы, рекомендуется заказать ремонтный набор "Ремнабор ДЕВИ Crimp-SLC для саморегулирующегося кабеля", код товара 19805761R.

Для изготовления одной нагревательной секции с подсоединённым 3х-жильным кабелем питания с одной стороны и установленной концевой муфтой/заглушкой с противоположной стороны секции необходим один ремонтный набор.

**При необходимости организовать разветвлённую сеть обогреваемых кабелей следует воспользоваться "Ремнабор ДЕВИ Crimp-SLC для Т-образного соединения саморегулирующихся кабелей", код товара 19806421R.**

При соблюдении технологической схемы установки термоусадочных соединительной и концевой муфт обеспечивается общая степень пылевлагозащиты нагревательных секций IP67.

Ремнабор ориентирован для установки муфт на саморегулирующиеся нагревательные кабели с фторполимерной и термопластиковой оболочкой. Он может быть использован совместно с другими саморегулирующимися нагревательными кабелями, аналогичными по конструкции кабелям ДЕВИ Iceguard и ДЕВИ Pipeguard.

Температура окружающего воздуха при проведении монтажа муфт не должна быть ниже 0°C.

#### 5. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Нагревательный кабель не является опасным в экологическом отношении и специальные требования по утилизации нагревательного кабеля при выводе его из эксплуатации не предъявляются, кроме требований, например, предусмотренных в действующей на атомных станциях документации.

Не допускается сжигание нагревательного кабеля в бытовых печах, на горелках или кострах.

#### 6. Приемка и испытания

**Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя. На предприятии-изготовителе испытания кабеля ДЕВИ Pipeguard-40 проводятся в соответствии с ТУ 27.32.13-013-51824620-2023 "Кабель нагревательный саморегулирующийся Iceguard-17, Iceguard-18, Pipeguard-25, Pipeguard-30, Pipeguard-33, Pipeguard-40".**

#### 7. Сертификация

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Соответствие нагревательных кабелей типа Pipeguard-40 подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.<br>Имеется сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.БЛ08.В.01661/23, срок действия с 17.11.2023 по 16.11.2028 и декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА10.В.30164/23, срок действия с 04.12.2023 по 03.12.2028. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие нагревательных кабелей ДЕВИ Pipeguard-40 техническим характеристикам, указанным в настоящем паспорте при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет 5 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

Срок службы нагревательных кабелей Iseguard и Pipeguard при соблюдении условий эксплуатации согласно "Паспорту"/"Руководству по эксплуатации" и проведении необходимых сервисных работ – 20 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

### Условия гарантии:

8.1. Гарантия изготовителя предусматривает бесплатный ремонт и/или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

8.1.1. нагревательный кабель использовался строго по назначению;

8.1.2. нагревательный кабель не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправности кабеля (таких как: трещины, порезы, сколы, надломы, следы воздействия пара и проч.);

8.1.3. монтаж нагревательного кабеля был произведён в строгом соответствии с рекомендациями производителя;

8.1.4. эксплуатация нагревательного кабеля производилась в строгом соответствии с рекомендациями производителя;

8.1.5. соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению нагревательного кабеля;

8.2. Если в процессе диагностики или после её проведения, будет установлено, что какое-либо из вышеперечисленных условий не было соблюдено, Изготовитель или его представитель вправе отказать в гарантийном ремонте и/или замене, выдав соответствующее заключение.

8.3. Нагревательный кабель снимается с гарантии в следующих случаях:

8.3.1. истёк срок гарантии;

8.3.2. нагревательный кабель был поврежден при транспортировке, после получения товара (хранении, если кабель не вводился в эксплуатацию), или нарушены правила монтажа и эксплуатации, транспортировки и хранения;

8.3.3. повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями или действиями третьих лиц.

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

8.3.5. нагревательный кабель имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта;

8.3.6. изделие имеет механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы, царапины и др., полученные вследствие ударов, падений либо других механических воздействий;

8.3.7. нарушены рекомендации производителя по монтажу и эксплуатации нагревательного кабеля;

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

8.5. 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 материальное возмещение, согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.

8.6. Гарантийный срок на замененные компоненты изделия исчисляется в соответствии с общим гарантийным сроком на изделие в целом (в частности, не продлевает и не возобновляет исчисление общего гарантийного срока на изделие в целом).

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

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

8.7.1. претензию покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;

8.7.2. документ с указанием даты продажи.