



ПАСПОРТ

Саморегулирующийся нагревательный кабель экранированный с товарным знаком ДЕВИ, Тип Pipeguard-25, Модификация ДЕВИ Pipeguard-25 230 В 250 м

Код материала: 98301067R



Дата редакции: 28.05.2022

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Саморегулирующийся нагревательный кабель с товарным знаком ДЕВИ, тип Pipeguard-25 (далее по тексту - ДЕВИ Pipeguard-25 230 В).

1.2. Изготовитель

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 495 792 5757.

Адрес места осуществления деятельности: : 141006, Российская Федерация, Московская область, г. Мытищи, Волковское шоссе, владение 5А, стр.1, офис 305

1.3. Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 495 792 5757.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления нагревательного кабеля и номер партии поставки указывается на бобине. Для определения даты изготовления отрезка кабеля, поставленного потребителю, обращайтесь в группу техподдержки ДЕВИ в России, компания ООО "Данфосс" по тел. +7 495 792 5757.

2. Назначение изделия

Саморегулирующийся нагревательный кабель ДЕВИ Pipeguard-25 230 В предназначен для внутреннего и наружного обогрева труб, емкостей и резервуаров, а также для обогрева кровли и водосточков в составе систем антиобледенения различных строений. Кабель используется для работы в качестве распределительного нагревательного элемента в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения при рабочем напряжении до 240 В промышленной сети переменного тока с частотой 50 Гц (допускается эксплуатация на постоянном токе до 240 В).

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

- Промышленные водопроводы (защита от замерзания);
- Топливопроводы (защита от парафинизации, от загущения 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 бобинах 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. Для установки соединительных и концевых муфт применяется специальный "Ремонтный набор 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 фторполимера, что позволяет устанавливать кабель на открытых участках кровли, не опасаясь губительного воздействия ультрафиолетового излучения Солнца на его внешнюю полимерную оболочку. Тепловыделяющим элементом является саморегулируемая 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 ДЕВИ Pipeguard-25 достаточно высока для решения

задачи предотвращения накопления свежесыпавшего снега, а также для исключения сплошного обледенения водоотводов (желобов), водосливов (водосточных труб) и отдельных участков крыш (ендовы, карнизы и пр.).

Ниже приведены:

1. Внешний вид бобины с саморегулирующимся нагревательным кабелем длиной 250 м;
2. Вид нагревательной секции, изготовленной на основе нагревательного кабеля ДЕВИ Pipeguard-25 с монтажным ("холодным") кабелем питания, подсоединённым через термоусадочную соединительную муфту;
3. Список возможных участков обогрева Антиобледенительной системы 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)	25 Вт/м

Линейная мощность при 0°С (кабель установлен на поверхности трубы)	30 Вт/м
Линейная мощность при 0°С (кабель в талой воде)	50 Вт/м
Поперечный размер	11,8 x 6,0 мм
Максимально допустимая температура оболочки под напряжением/без напряжения	65°С/85°С
Рекомендуемая температура монтажа	Не ниже 0°С
Минимально допустимая температура монтажа	-40°С
Диапазон температуры эксплуатации	-60...+85 °С
Маркировка взрывозащиты	Ex e IIC T3...T6 Gb X
Минимально допустимый радиус изгиба	35 мм (однократно при -20°С)
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 10 ³ МОм/м
Электрическое сопротивление экрана	Не более 13 Ом/км
Сечение токоведущих жил	1,2 мм ² , медные, никелированные, многожильные
Оболочка	Чёрная, УФ-устойчивый фторполимер
Степень пылевлагозащиты	IP 67
Гарантийный срок	5 лет
Срок службы	20 лет

4. Комплектность

В комплект поставки входит нагревательный кабель ДЕВИ Pipeguard-25 требуемой длины (заказывается целое количество метров отрезка кабеля).

Для изготовления нагревательных секций, готовых для подключения и работы, рекомендуется заказать "Ремонтный набор для саморегулирующихся кабелей".

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 для саморегулирующихся кабелей". Ремнабор ориентирован для установки муфт на саморегулирующиеся нагревательные кабели ДЕВИ Iceguard и ДЕВИ Pipeguard с фторполимерной и термопластиковой оболочкой.

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

Ремнабор может быть использован совместно с другими саморегулирующимися электрическими нагревательными кабелями, аналогичными по конструкции кабелям ДЕВИ Iceguard и ДЕВИ Pipeguard. Температура окружающего воздуха при проведении монтажа муфт не должна быть ниже 0°С.

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.

7. Сертификация

	Соответствие нагревательных кабелей типа Iseguard и Pipeguard подтверждено в форме декларации о соответствии, оформленных по Приложению № 18 Постановления № 353 в рамках Евразийского экономического союза. Имеется декларация о соответствии № ВП RU Д- RU.РА01.А.04220/22, срок действия с 25.05.2022 по 24.11.2022.
--	---

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие нагревательных кабелей Iseguard и Pipeguard техническим характеристикам, указанным в данном 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 произведен 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.