

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лента монтажная (0,021 x 5)м, Тип Одинарная, Модификация Сталь оцинкованная

Код материала: 19808234R

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 18.11.2022

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Наименование: лента монтажная (0,021 x 5 м) для крепления резистивных кабелей (далее: лента монтажная (0,021x5м)).

Тип: стальная оцинкованная.

### 1.2. Изготовитель

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

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

222307, Минская обл. Молодечненский район, г. Молодечно, ул. Констанции Буйло, д.7

### 1.3. Продавец

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

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления партии товара указывается в сопроводительной товарной документации.

## 2. Назначение изделия

Лента монтажная для резистивных кабелей 0,021 x 5 м (одинарная) из оцинкованной стали предназначена для крепления кабелей с постоянным электросопротивлением:

- в системах кабельного подогрева полов различных помещений;
  - на различных участках кровель и ливнеотводов в составе антиобледенительных систем крыш домов;
  - в дренажных лотках;
  - на магистралях обогреваемых трубопроводов,
  - на наружных площадках в составе кабельных противообледенительных систем;
  - при обогреве грунта теплиц и цветников;
  - на внешней поверхности баков, цистерн;
  - в системах контролируемого подогрева грунта под полом холодильных камер.
- Размеры одинарной ленты (код товара 19808234R):  
ширина - 21 мм, длина рулона - 5 м.

Монтажные ленты применяются при устройстве электрических кабельных систем обогрева для скрытого и открытого монтажа.

Варианты скрытого монтажа:

- Нагревательный кабель в цементно-песчаной стяжке, бетоне (системы "Тёплый пол", наружные площадки);
- Нагревательный кабель на/в трубах водоснабжения, канализации, дренажа, продуктопроводов, а также на поверхности резервуаров;
- Нагревательный кабель в грунте;
- Нагревательный кабель под кровельным материалом крыш.

Варианты открытого монтажа:

- Антиобледенительные системы в ливневых водостоках, на кровле (ендовы, карнизы, "капельники"), в водоотводящих лотках и желобах;
  - Обогрев направляющих, дверных коробок и кромок ворот холодильных камер, гаражей, моек.
- Внешний вид одинарной монтажной ленты длиной 5 метров из оцинкованной стали (код товара 19808234R) приведён на фотографии:



### 3. Описание и работа

Одинарная монтажная лента для крепления резистивных кабелей изготавливается путём вырубания из листового материала ленты шириной 21 мм, имеющей специальные выштампованные зажимы для закрепления электрических кабелей диаметром 5...8 мм.

Листовым материалом может быть сталь оцинкованная, сталь нержавеющей или медь толщиной 0,4...0,5 мм.

Фото коробки, в которую упаковывается лента, иллюстрирует общий вид и разновидности поставляемого продукта:





Каждый зажим ленты имеет язычок с отгибом и полукруглый лепесток. Лепесток выступает над поверхностью ленты, что облегчает его загиб, например, отвёрткой. Небольшой отгиб на конце язычка обеспечивает надёжное закрепление кабеля "в замок". Зажимы расположены с шагом 25 мм (см. чертёж и таблицу "Технические характеристики").

Помимо зажимов, монтажная лента имеет крепёжные отверстия диаметром 3,2 мм, расположенные по краям ленты с шагом 25 мм.

Приводим пошаговую схему закрепления нагревательного кабеля в зажимах одинарной монтажной ленты:



#### Технические характеристики

Наименование изделия (EN)	1 x 5 m Steel
Длина ленты в рулоне	5 м
Диаметр крепёжных отверстий	3,2 мм
Масса 1 м ленты	0,05 кг
Масса рулона	0,25 кг
Материал ленты	Сталь оцинкованная
Ширина ленты	21 мм

Толщина ленты	0,4 мм
Шаг расположения зажимов	25 мм
Шаг расположения крепёжных отверстий вдоль ленты	25 мм

#### 4. Указания по монтажу и наладке

Лента монтажная закрепляется на основании при помощи вытяжных заклёпок диаметром 3,0...3,1 мм или шурупов (саморезов). Точки крепления ленты к основанию определяются по месту. Обычно расстояние между точками крепления составляет 0,5...1 м. Возможно более частое или более редкое закрепление ленты. Чем больше расстояние между соседними линиями ленты, тем более редкими становятся возможные точки крепления ленты к основанию.

При необходимости, возможно закрепление монтажной ленты без нарушения целостности подстилающего "ковра" (например, при монтаже на основании, покрытом гидроизоляционным слоем или на мембранной, мягкой кровле): в этом случае допустимо крепление нейлоновыми электротехническими стяжками на подстилающей стальной или толстой пластиковой сетке-основе. Альтернативный способ закрепления монтажной ленты на мембранной кровле, не нарушающий её герметичности, это использование подстилающих листов из листового материала, совпадающего с материалом, из которого изготовлена монтажная лента. Листы закрепляемого по периметру полосами кровельного материала, привариваемого по обычной технологии. При монтаже нагревательных кабелей в составе антиобледенительных систем на кровле монтажная лента должна быть установлена в самой низкой части лотков, желобов. После окончательной установки нагревательного кабеля "язычок" и "лепесток" ленточных зажимов скрепляются друг с другом "в замок", обеспечивая надёжную фиксацию кабеля (См. пошаговую схему закрепления нагревательного кабеля в зажимах ленты в разделе настоящего "Руководства по эксплуатации" "Описание и работа").

#### 5. Использование по назначению

##### 5.1. Эксплуатационные ограничения

При установке монтажной ленты на основание следует избегать контакта разнородных металлов, создающих активную гальванопару, например "Цинк (гальваническое покрытие ленты) - Медь (кровельный материал)" или "Нержавеющая сталь (монтажная лента) - литейная или углеродистая сталь, алюминий, цинк (конструкция для монтажа)". В противном случае срок службы монтажной ленты будет крайне малым из-за возникающей гальванической коррозии металлов.

##### 5.2. Использование изделия

Монтажная одинарная стальная оцинкованная лента шириной 21 мм находит применение для крепления резистивных кабелей в составе различных систем распределённого электрокабельного обогрева: "Тёплый пол", антиобледенительные системы наружных площадок, дорожек, пандусов, платформ, антиобледенительные системы крыш зданий, дренажных лотков, трубопроводы большого диаметра, эксплуатируемые площадки плоских крыш строений, спортивные площадки, обогрев цистерн, контролируемый обогрев грунта под холодильными камерами и закрытыми катками с искусственным льдом. Монтажная лента очень удобна при монтаже резистивного кабеля на обогреваемых карнизах и ендовах крыш зданий, а также в достаточно широких водоотводных лотках.

#### 6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание монтажной ленты не предусматривается.

При открытом монтаже нагревательных кабелей на крышах необходимо проводить перед началом рабочего сезона профилактические работы по очистке участков обогрева от скопившегося мусора. Для этой цели удобнее всего смывать мусор сильной струёй воды.

#### 7. Текущий ремонт

Текущий ремонт ленты не предусматривается.

В процессе нарезки ленты на отрезки необходимой длины и в процессе монтажа следует соблюдать особую осторожность во избежание порезов острыми краями ленты. Работу следует производить в рабочих перчатках.

При эксплуатации, возможно, понадобится замена отдельных участков ленты, которые могут выйти из строя под воздействием сильно агрессивной среды (кислотный или щелочной пар, кислотные дожди и

т.п.).

## **8. Транспортирование и хранение**

Транспортирование и хранение монтажной стальной ленты осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78 п.1, п.2.

## **9. 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.

## **10. Комплектность**

В комплект поставки входит "Лента монтажная из оцинкованной стали". Ширина ленты: 21 мм (одинарная лента). Лента поставляется в рулоне, в картонной коробке. Длина ленты в рулоне: 5 м. Комплектующие изделия для "Ленты монтажной" не требуются.

## **11. Список комплектующих и запасных частей**

Для монтажной ленты комплектующие и запасные части не предусматриваются.