

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Лента двойная монтажная нержавеющая (0,05 x 25 м) специальная для крепления резистивных кабелей,

Тип Стальная,

**Код материала: 21RT0910R**

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: 23.05.2025**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Лента двойная монтажная, нержавеющая (0,05 x 25 м) специальная для крепления резистивных кабелей, далее "Лента монтажная 21RT0910R".

**Тип: стальная.**

### 1.2. Изготовитель

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

**Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:**

ООО «Ферроса», 222310, Республика Беларусь, Минская область, Молодечненский район, г. Молодечно, ул. Констанции Буйло, д. 7.

### 1.3. Продавец

ООО «Ридан Трейд», 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792 5757.

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указывается на этикетке, расположенной на упаковке ленты:



## 2. Назначение изделия

Лента двойная монтажная нержавеющая (0,05 x 25 м) специальная для резистивных кабелей (ширина 50 мм) из нержавеющей стали предназначена для крепления резистивных нагревательных кабелей (имеющих постоянное электросопротивление). Лента применяется в системах электрокабельного обогрева: на различных участках крыш в составе антиобледенительных систем, в ливневых водоотводах (желобах различного типа), в дренажных лотках, на трубах, на наружных площадках, в грунте, а также на внешней поверхности баков, цистерн и на других обогреваемых объектах. Ленты монтажные двойные применяются при устройстве электрических кабельных систем обогрева для скрытого и открытого монтажа.

### Варианты скрытого монтажа:

- Нагревательный кабель в цементно-песчаной стяжке, бетоне (отдельные участки систем "Тёплый пол", наружные площадки);
- Нагревательный кабель на 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 двойной монтажной ленты шириной 50 мм 21RT0910R, изготовленной из нержавеющей стали, приведён на фотографии. Длина ленты в рулоне 25 м.

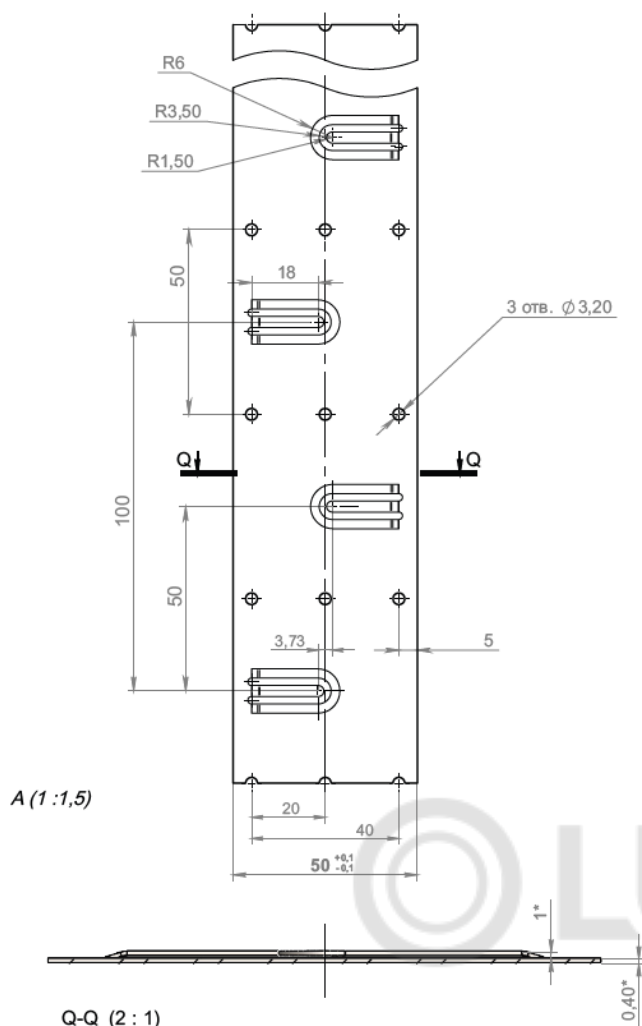


### 3. Описание и работа

Лента двойная монтажная 21RT0910R для крепления резистивного нагревательного кабеля выштамповывается прессом из листовой нержавеющей стали.



Размеры, расположение зажимов и крепёжных отверстий представлены на чертеже:



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 в "шахматном порядке" с обеих сторон ленты с шагом 50 мм (см. чертёж и таблицу "Технические характеристики").

Помимо зажимов, монтажная лента имеет крепёжные отверстия диаметром 3,2 мм, расположенные по краям и вдоль продольной оси ленты с шагом 50 мм. Толщина ленты 0,4 мм.

Номенклатура выпускаемых двойных монтажных лент для резистивных нагревательных кабелей предоставляет возможность приобрести отрезок ленты длиной 25 м или 50 м.

#### Технические характеристики

Длина ленты в рулоне	25 м
Ширина	50 мм
Толщина	0,4 мм
Шаг расположения зажимов (с двух сторон)	50 мм
Шаг расположения крепёжных отверстий	50 мм
Диаметр крепёжных отверстий	3,2 мм
Масса 1 м ленты	0,14 кг
Вес товара в упаковке	3,58 кг

#### 4. Указания по монтажу и наладке

"Лента двойная монтажная нержавеющая (0,05 x 25 м) специальная для резистивных кабелей" закрепляется на основании при помощи вытяжных нержавеющих заклёпок диаметром 3,0...3,1 мм или шурупов (саморезов) с кадмиевым покрытием или нержавеющих. Точки крепления ленты к основанию определяются по месту. Обычно расстояние между точками крепления составляет 0,5...1,5 м. Возможно более частое или более редкое закрепление ленты. 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 материала, не создающего активную гальванопару с материалом монтажной ленты, изготовленной из нержавеющей стали. Листы закрепляются по периметру полосами кровельного материала, который приваривается к мембране кровли.

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.

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.

Приведённые иллюстрации показывают применение двойной монтажной ленты в различных задачах электрокабельного обогрева с применением резистивного кабеля.

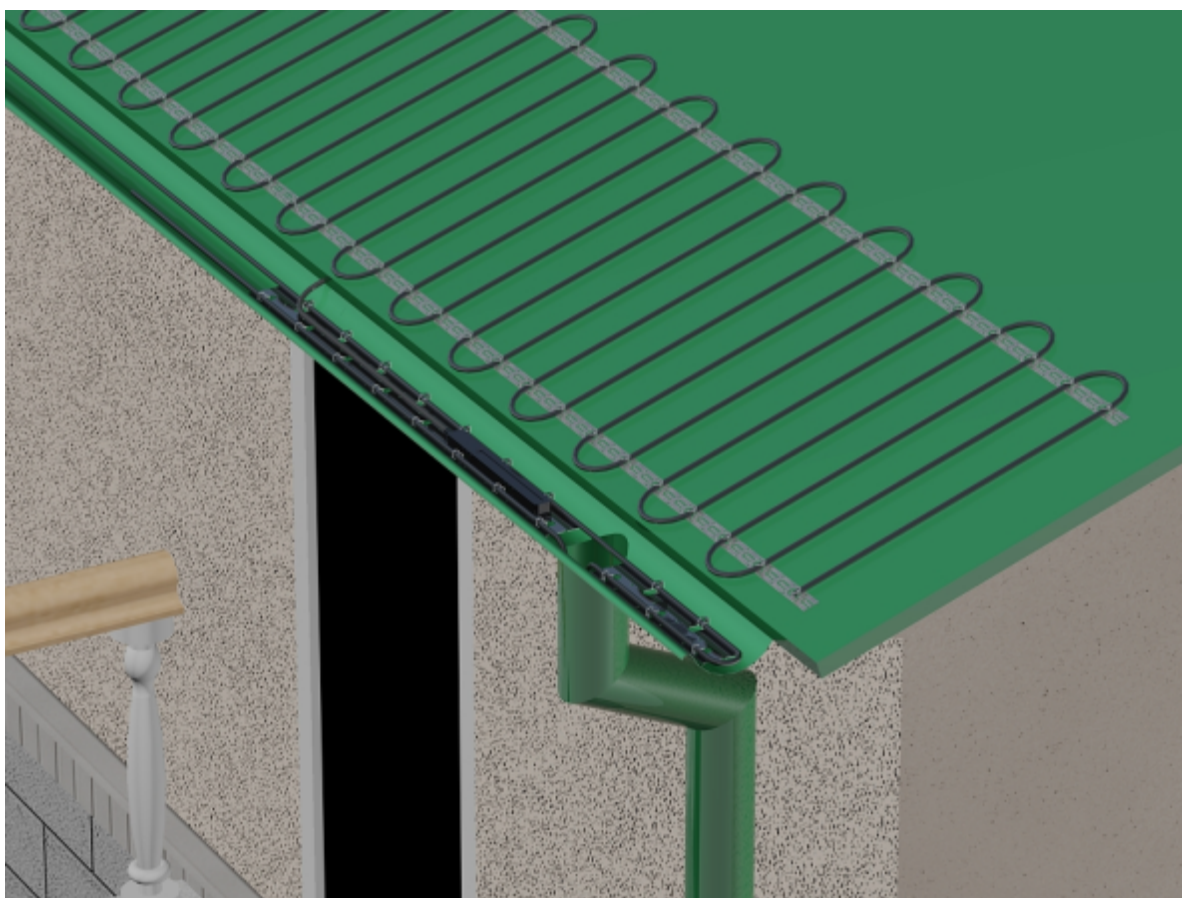
Закрепление нагревательного кабеля на двойной монтажной ленте (между соседними линиями нагревательного кабеля расположен датчик осадков/влажности):



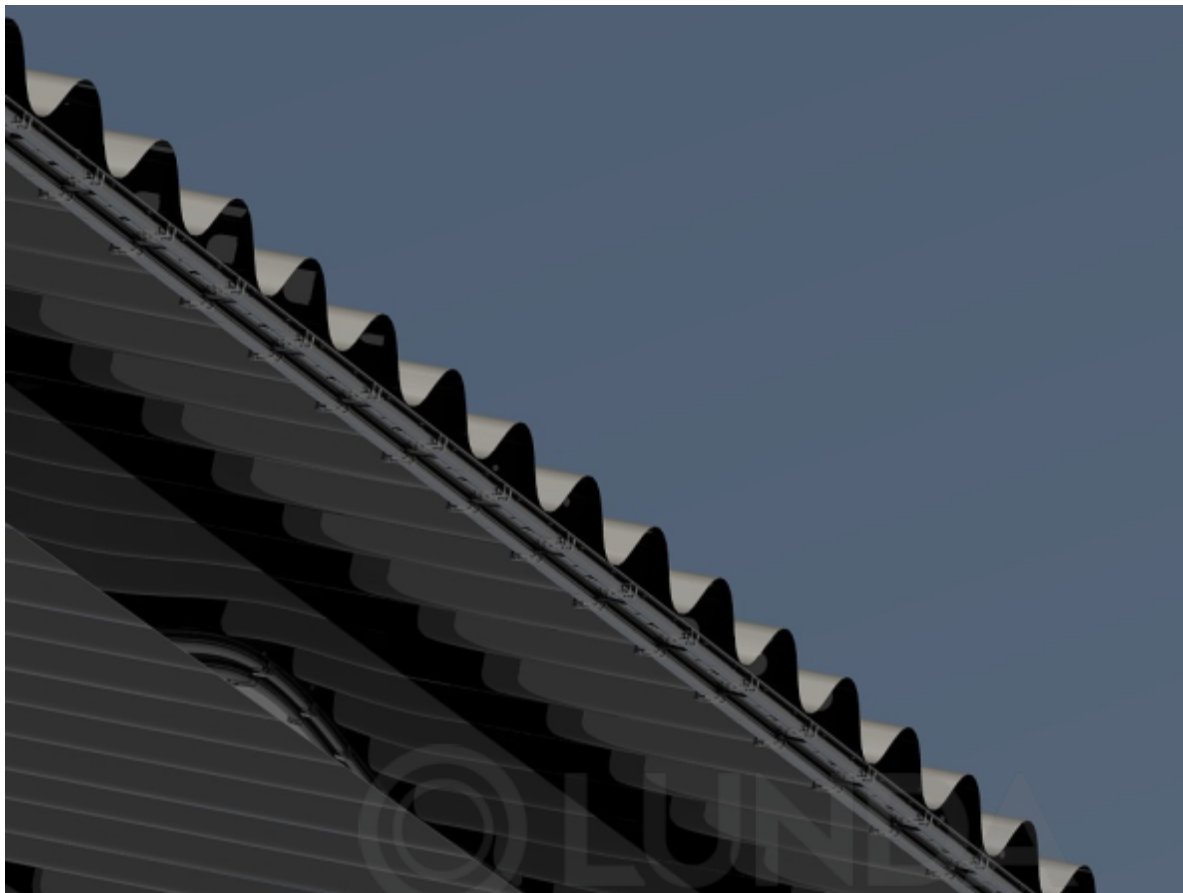
Двойная монтажная лента в подвесном жёлобе и в водосточной трубе; кровельное покрытие - катепал, в жёлобе установлен датчик кровли:



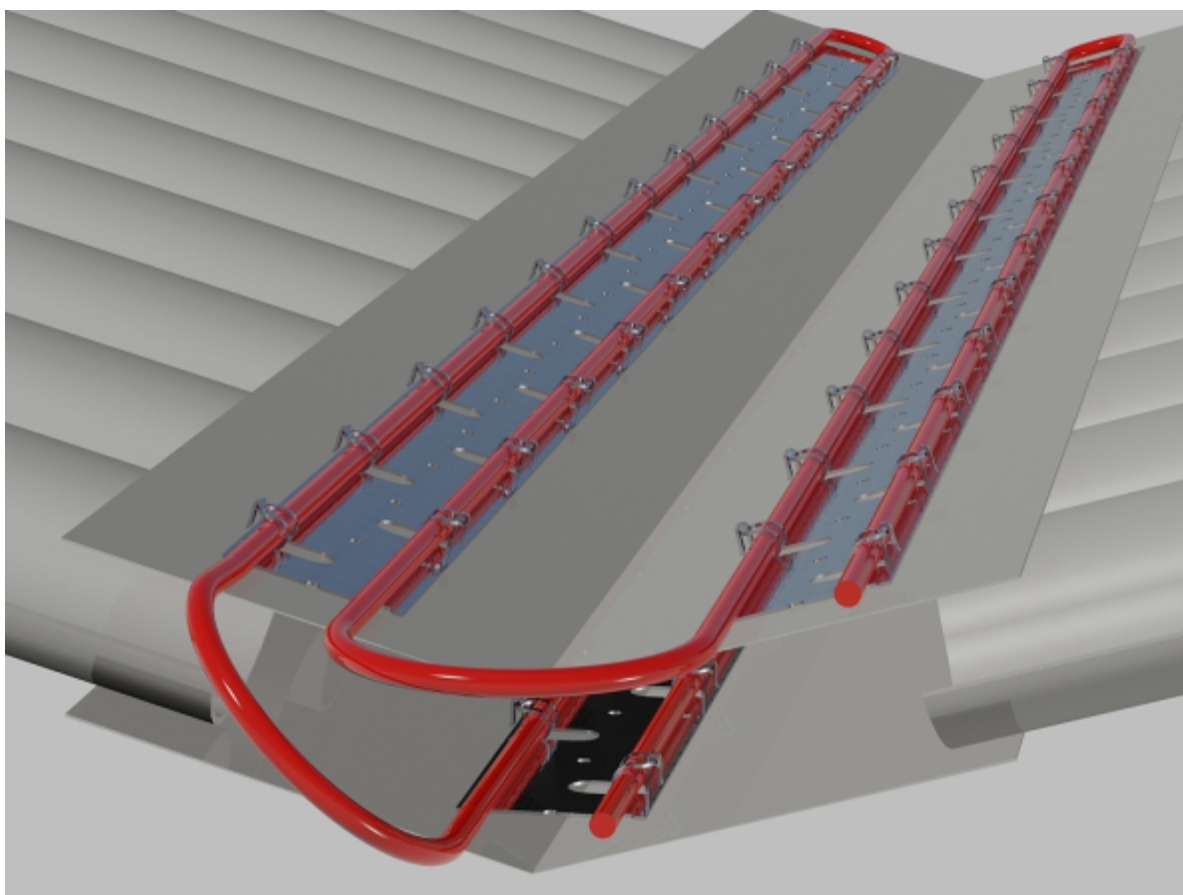
Обогреваемый карниз крыши + установка двойной монтажной ленты в подвесном жёлобе и в водосточной трубе:



Обогрев капельника карниза с применением двойной монтажной ленты:



Обогрев ендовы крыши резистивным кабелем, установленным на двойной монтажной ленте:



Скрытый обогрев дренажного водоотводного наземного лотка с защитной чугунной решёткой:



## **5. Использование по назначению**

### **5.1. Эксплуатационные ограничения**

При установке монтажной ленты на основание следует избегать контакта разнородных металлов, создающих активную гальванопару. В нашем случае недопустим, к примеру, контакт "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 лента "Лента двойная нержавеющая (0,05 x 25 м) специальная для установки резистивных кабелей" находит применение в составе многих систем распределённого электрокабельного обогрева: антиобледенительные системы крыш зданий, водосточных труб, ендов, капельников карнизов крыш, дренажных лотков, водосточных труб плоских крыш. Лента применяется для закрепления нагревательного резистивного кабеля, устанавливаемого в подземных коллекторах для обогрева трубопроводов, а также при обогреве дренажных лотков при количестве обогреваемых линий - 2. Лента может найти применение в системах обогрева направляющих раздвижных ворот в холодильных камерах и пр. Двойная монтажная лента очень удобна при монтаже нагревательного кабеля на обогреваемых карнизах и ендовах крыш зданий.

## **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.

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 двойная монтажная нержавеющая (0,05 x 25 м) специальная для крепления резистивных кабелей", код 21RT0910R. Ширина ленты: 50 мм. Монтажная лента поставляется в рулонах, обмотанных фирменной упаковочной лентой. Длина рулона 25 м.

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

Для монтажной ленты комплектующие и запасные части не предусматриваются.

