

**ПАСПОРТ**

Саморегулирующийся экранированный нагревательный кабель, Тип Iseguard-18, Модификация Ridan  
Iseguard-18 На катушке 750 м, отрезной  
**Код материала: 21RT0824R**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 28.07.2025**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Саморегулирующийся экранированный нагревательный кабель с товарным знаком Ridan, тип Iceguard-18, далее по тексту Ridan Iceguard-18.

### 1.2. Изготовитель

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

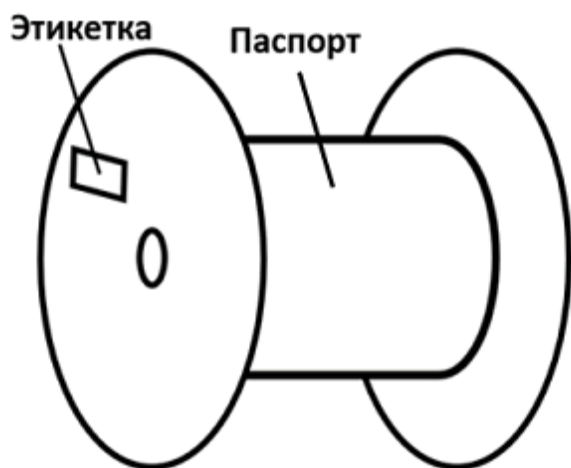
Адрес места осуществления деятельности: 141006, Российская Федерация, Московская область, г. Мытищи, Волковское шоссе, вл.15 стр.11

### 1.3. Продавец

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

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления нагревательного кабеля указывается в этикетке, приклеенной к верхнему торцу катушки с кабелем. Дата проверки качества изделия Отделом технического контроля предприятия-Производителя указывается в Паспорте поставляемого изделия, который расположен на верхней поверхности намотки кабеля на катушке под защитной прозрачной плёнкой.



Товар (арт. 21RT0823R) поставляется потребителю на катушке отрезком длиной  $250 \text{ м} \pm 1\%$ .  
Вид этикетки на катушке с нагревательным кабелем Ridan Iceguard-18 21RT0823R:

## 21RT0823R



Саморегулирующийся нагревательный кабель

Ridan Iceguard-18

Назначение: использование в системах кабельного обогрева

Напряжение: ~230 В

Длина: 250 м

Мощность: 18 Вт/м при 10 °С

Сделано в России: ООО «Ридан Трейд»,  
143581, МО, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217

Соответствие подтверждено в рамках ЕАЭС:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA10.B.30164/23, ЕАЭС RU C-RU.БЛ08.B.01661/23

Дата изготовления: ММ.ГГГГ



4 630266 136463



Товар (арт. 21RT0824R) поставляется на склад продавца на катушке с номинальной длиной кабеля 750 м ± 1%.

Фактическая длина кабеля указывается в этикетке (может отличаться от номинальной).

Потребителю кабель отпускается "в нарезку" с длиной, запрошенной покупателем. В отрезке кабеля должно быть целое количество метров.

Вид этикетки на катушке с разрезаемым нагревательным кабелем Ridan Iceguard-18 21RT0824R:

## 21RT0824R



Саморегулирующийся нагревательный кабель

Ridan Iceguard-18

Назначение: использование в системах кабельного обогрева

Напряжение: ~230 В

Длина: м

Мощность: 18 Вт/м при 10 °С

Сделано в России: ООО «Ридан Трейд»,  
143581, МО, м. о. Истра, д. Лешково, д. 217

Соответствие подтверждено в рамках ЕАЭС:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA10.B.30164/23, ЕАЭС RU C-RU.БЛ08.B.01661/23

Дата изготовления: ММ.ГГГГ



4 630266 136470



На оболочке нагревательного кабеля через каждый метр нанесена маркировка в формате:

XXXX метров - отметка текущей длины кабеля ("метраж"). Нанесена через каждый метр, от 0000 до 9999, после достижения значения 9999 обнуляется до 0000.

Через каждые 0,5 м нанесён текст маркировки:

RIDAN ICEGUARD-18 – 18 ВТ/М ПРИ 10°С Т МАКС 65°С 230 В М2 НОМЕР ПАРТИИ ZZZZZ ОТ ДД.ММ.ГГГГ ЕАС СДЕЛАНО В РОССИИ

Номер партии (ZZZZZ) устанавливается производителем.

Цвет маркировки: белый.

Для определения даты изготовления отрезка кабеля, отпущенного потребителю не на катушке, "в нарезку", обращайтесь в группу техподдержки ООО "Ридан Трейд" в России, Отдел продаж кабельных систем обогрева, тел. Контакт-центра +7 495 792 5757. Помимо этикетки, покупатель может ориентироваться на дату изготовления кабеля по нанесённой на оболочку дате выпуска партии товара.

## 2. Назначение изделия

Области применения кабеля нагревательного саморегулирующегося марки Ridan Iceguard-18:

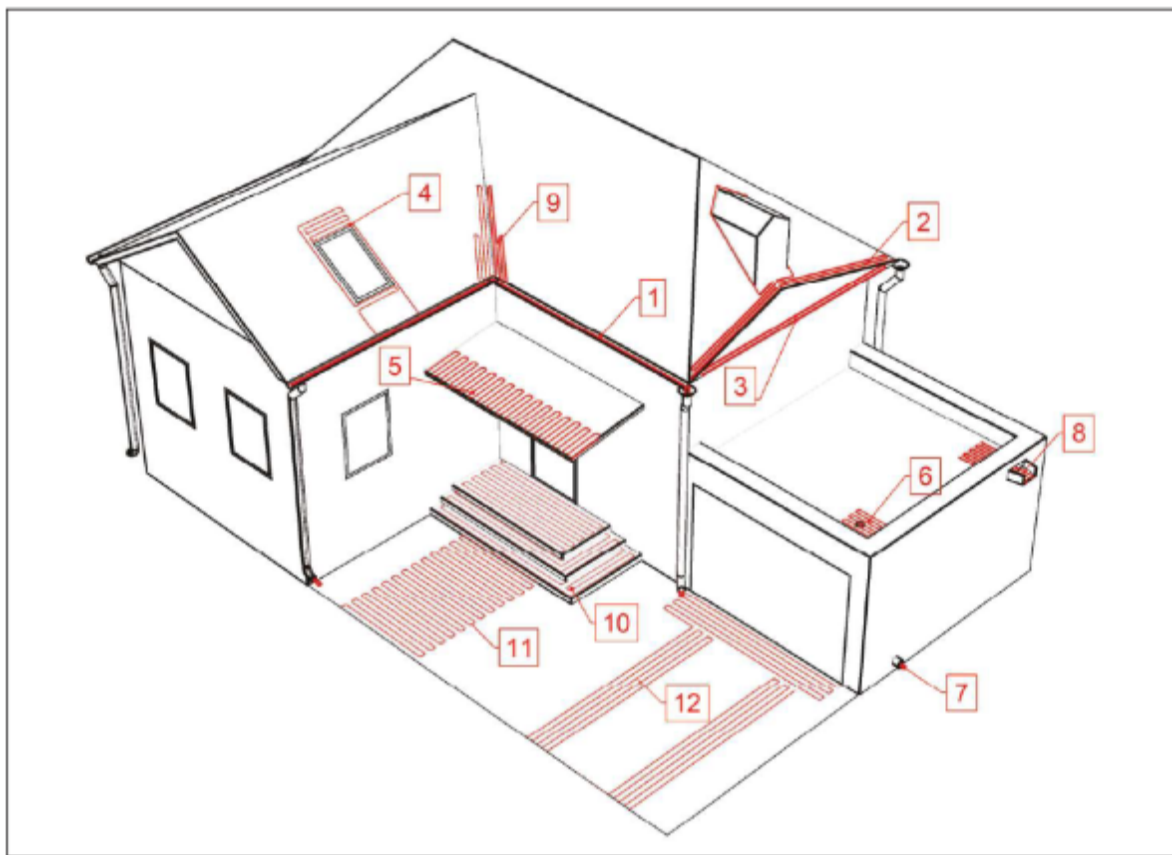
- предотвращение образования льда и накопления снега на крышах и в водосточных системах зданий, исключение образования сосулек на карнизах и подвесных желобах;

- обогрев труб, продуктопроводов, резервуаров;
- поддержание необходимой температуры технологических процессов, работа в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения при рабочем напряжении сети переменного тока до 240 В с частотой 50 Гц (допускается эксплуатация на постоянном токе при напряжении до 240 В).

Основное назначение саморегулирующегося нагревательного кабеля Ridan Iceguard-18 - открытая установка на кровлях и в водостоках строений в составе Антиобледенительных систем крыш. 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 полиолефина. 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 внешней оболочки. Мощность нагревательного кабеля 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.). Свойство саморегулирующегося кабеля уменьшать теплоотдачу в условиях, когда затруднён теплоотбор 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.

Другое предназначение нагревательного кабеля Ridan Iceguard-18 - обогрев трубопроводов, емкостей и цистерн с целью поддержания в них требуемой технологической температуры, а также предотвращения замерзания воды и других жидких продуктов в холодное время года. Для саморегулирующихся кабелей исключён их перегрев и выход из строя даже при отсутствии управления терморегулятором.

Возможные участки обогрева Антиобледенительной системой с саморегулирующимся нагревательным кабелем показаны на примере двухэтажного дома с кровлей и водосточными системами различного типа:



Саморегулирующиеся кабели рекомендуется устанавливать на участках:

1. Подвесной жёлоб и водосточные трубы
2. Настенный жёлоб и водосточные трубы
3. Капельник
4. Мансардное окно
5. Край кровли при неорганизованном водостоке
6. Воронка внутреннего водостока

7. Уличный выпуск внутренних водостоков
8. Водомёт
9. Место скопления снега в ендове

На участках обогрева

10. Входная группа
11. Пешеходная дорожка
12. Въезд в гараж

рекомендуется устанавливать мощные резистивные кабели, устанавливая их в сухую цементно-песчаную смесь, или заливая бетоном, цементно-песчаной стяжкой.

### 3. Технические характеристики

|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение питания                                          | 230 В ~                                                                                  |
| Номинальная выходная линейная мощность                                  | 18 Вт/м при 10°C (в соответствии с IEC 62395-1:2013 п.5.2.10.3.2)                        |
| Допуски по выходной линейной мощности                                   | 17...22 Вт/м                                                                             |
| Линейная мощность при 0°C (кабель в талой воде)                         | 36 Вт/м                                                                                  |
| Максимальная поддерживаемая температура сухой оболочки (кабель включён) | 65°C                                                                                     |
| Максимальная температура воздействия внешней среды (кабель выключен)    | 85°C                                                                                     |
| Минимальная температура установки                                       | -40°C                                                                                    |
| Диапазон температур окружающей среды                                    | -60...+85°C                                                                              |
| Механическая прочность                                                  | Класс М2 по МЭК 60800                                                                    |
| Размеры кабеля (ширина x толщина)                                       | (11,8×6,0) ± 0,3 мм                                                                      |
| Материал оболочки                                                       | УФ-устойчивый полиолефин                                                                 |
| Устойчивость к УФ-излучению                                             | В соответствии с IEC 62395-1:2013 п.5.3.4                                                |
| Цвет оболочки                                                           | Чёрный                                                                                   |
| Номинальная толщина оболочки                                            | 0,8 мм                                                                                   |
| Минимальная толщина оболочки                                            | 0,7 мм                                                                                   |
| Матрица                                                                 | Литая (хороший контакт между матрицей и проводниками), изготавливается методом экструзии |
| Поперечное сечение токоведущих шин (фаза, ноль)                         | 1,1 мм <sup>2</sup>                                                                      |
| Конструкция проводника шины                                             | Многопроволочная жила 7 x 0,45 мм                                                        |
| Материал проводника шины                                                | Медь мягкая лужёная                                                                      |
| Внутренняя изоляция матрицы                                             | Термопластик, эластомер                                                                  |
| Номинальная толщина изоляции                                            | 0,8 мм                                                                                   |

|                                            |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Минимальная толщина изоляции               | 0,6 мм                                                                                                                                                                                   |
| Экран кабеля                               | Лужёная медная оплётка                                                                                                                                                                   |
| Конструкция экрана                         | 16х6х0,15 (шестнадцать групп по шесть проволок, диаметр проволоки 0,15 мм); плотность - не менее 60%                                                                                     |
| Максимальное линейное сопротивление экрана | 13,0 Ом/км                                                                                                                                                                               |
| Минимальный радиус изгиба                  | 35 мм по внутренней стороне изогнутого кабеля при +20 °С                                                                                                                                 |
| Заявление об ожидаемом сроке службы        | Ожидается, что при нормальном использовании выходная мощность кабеля Ridan Iceguard-18 не изменится более чем на $\pm 20\%$ по сравнению с его первоначальным значением в течение 10 лет |
| Класс защиты                               | IP68                                                                                                                                                                                     |
| Сертифицирован                             | ЕАС, Соответствие регламенту ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ГОСТ Р МЭК 60800-2012                                                                          |

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входит нагревательный кабель Ridan Iceguard-18 требуемой длины (заказывается целое количество метров отрезка кабеля) и Паспорт на поставляемую продукцию.

Для изготовления нагревательных секций, готовых для подключения и работы, рекомендуется заказать "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 "Ремнабор для саморегулирующегося кабеля".

паспорт\*;

руководство по эксплуатации \*.

\*предоставляется в электронном виде, размещена на <https://ridan.ru/>, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

#### 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.

#### 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 Ridan Iceguard-18 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 Iceguard-18 подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.  
Имеется сертификат соответствия ЕАЭС RU С- 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 Ridan Iceguard-18 техническим требованиям 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 Ridan Iceguard-18 при соблюдении условий эксплуатации согласно "Паспорту"/"Руководству по эксплуатации" и проведении необходимых сервисных работ – 20 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.