

**ПАСПОРТ**

Ridan Iseguard-18 саморегулирующийся нагревательный кабель, Тип Iseguard-18, Модификация Ridan Iseguard-18, бухты от 30 м до 99 м ± 1%, 230 В~

**Код материала: 21RT0820R**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 16.07.2025**



## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Саморегулирующийся нагревательный кабель, экранированный, с товарным знаком Ridan.

Наименование: Ridan Iseguard-18 саморегулирующийся нагревательный кабель, далее по тексту Ridan Iseguard-18.

Тип: Iseguard-18.

### 1.2. Изготовитель

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

Адрес места осуществления деятельности: 141280, Российская Федерация, Московская область, г.

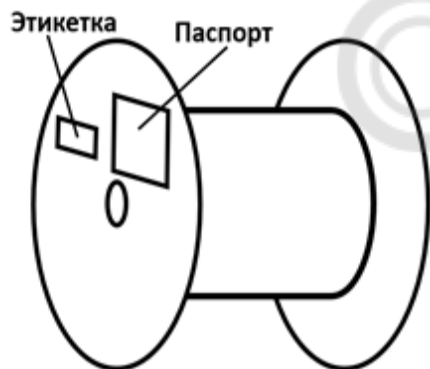
Ивантеевка, Фабричный проезд, д. 1, зд. 29 АКБ, пом. 603.

### 1.3. Продавец

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

### 1.4. Дата изготовления

Дата производства 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, расположенном рядом с этикеткой на верхнем торце катушки.



Вид этикетки (стикера) на катушке с нагревательным кабелем Ridan Iseguard-18. Кабель не отрезной. Длина намотки на катушке: 250 м ± 1%



Вид этикетки (стикера) на катушке с отрезным нагревательным кабелем Ridan Iseguard-18. Поставка кабеля от 100 м ± 1% на катушках:



Вид этикетки (стикера) для нагревательного кабеля Ridan Iceguard-18, поставляемого в бухтах различной длины, от 30 м ± 1% до 99 м ± 1%:



На оболочке через каждый метр нанесена маркировка в формате:

**XXXXm – Ridan Iceguard-18 – 18W/m @ 10°C – 230 VAC, ZZZZ** сделано в России  
**XXXX** метров - указание метража, от 0000 до 9999, после достижения 9999 обнуление до 0000.  
**ZZZZ** - номер партии (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 кабельных систем обогрева, тел. Контакт-центра +7 495 792 5757.

## 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.

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 термопластичного эластомера. 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 свежевыпадающего 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.

Ниже приведены:

Внешний вид катушки с саморегулирующимся нагревательным кабелем длиной 250 м:



Вид нагревательной секции, изготовленной на основе нагревательного кабеля Ridan Iceguard-18 с монтажным ("холодным") кабелем питания, подсоединённым через термоусадочную соединительную муфту:



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 переменного тока $\pm 10\%$ , 50 Гц
------------------------	---

Номинальная линейная мощность при +10°C (кабель установлен на поверхности трубы)	18 Вт/м (в соответствии с IEC 62395-1:2013 п.5.2.10.3.2)
Допустимый разброс линейной мощности при температуре объекта 10°C	17...22 Вт/м
Линейная мощность при 0°C (кабель установлен на поверхности трубы)	20 Вт/м
Линейная мощность при 0°C (кабель в талой воде)	36 Вт/м
Поперечный размер	(13,0 x 5,9) ± 0,3 мм
Максимально допустимая температура оболочки под напряжением/без напряжения	65°C / 85°C
Рекомендуемая температура монтажа	Не ниже 0°C
Минимально допустимая температура монтажа	-30°C
Диапазон температуры эксплуатации	-60...+55°C
Минимально допустимый радиус изгиба	25 мм (при -20°C)
Электрическое сопротивление изоляции	Не менее 10 <sup>3</sup> МОм/м
Электрическое сопротивление экрана	Не более 14,8 Ом/км
Токоведущие жилы	1,25 мм <sup>2</sup> , медные, никелированные, многожильные 7 x 0,48 мм
Оболочка кабеля	Чёрная, 0,7...0,8 мм УФ-устойчивый термопластичный эластомер (в соответствии с IEC 62395-1:2013 п.5.3.4)
Внутренняя изоляция	Несшитый полиолефиновый компаунд, 0,7...0,8 мм
Экран	Оплётка, 70%-ное перекрытие, лужёная медь 16x8x0,15 мм (16 групп по 8 проволок диаметром 0,15 мм)
Класс пылевлагозащиты	IP 67
Масса 1 метра кабеля	(0,124 ± 0,010) кг
Гарантийный срок	5 лет
Срок службы	20 лет
Сертифицирован	ЕАС, Соответствие регламенту ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ГОСТ Р МЭК 60800-201

#### 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**

	<p>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.</p>
---	---

#### **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.