

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,

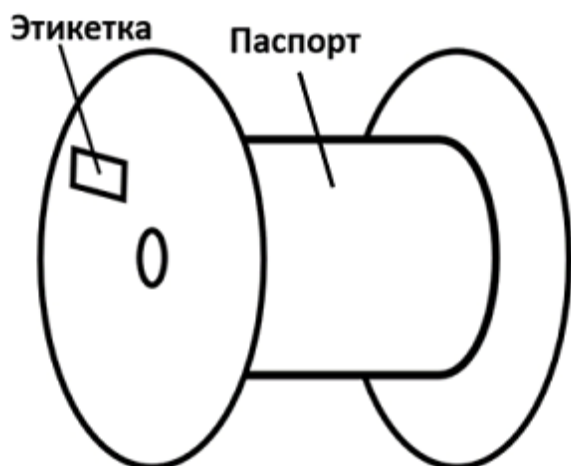
Адрес места осуществления деятельности: 141006, Российская Федерация, Московская область, г. Мытищи, Волковское шоссе, вл.15 стр.11

1.3. Продавец

ООО «Ридан Трейд», 143581, РФ, МО, м. о. Истра, дер. Лешково, д. 217,

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 С-RU.БЛ08.В.01661/23

Дата изготовления: ММ.ГГГГ



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 С-RU.БЛ08.В.01661/23

Дата изготовления: ММ.ГГГГ



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.

2. Назначение изделия

Области применения кабеля нагревательного саморегулирующегося марки Ridan Iceguard-18:

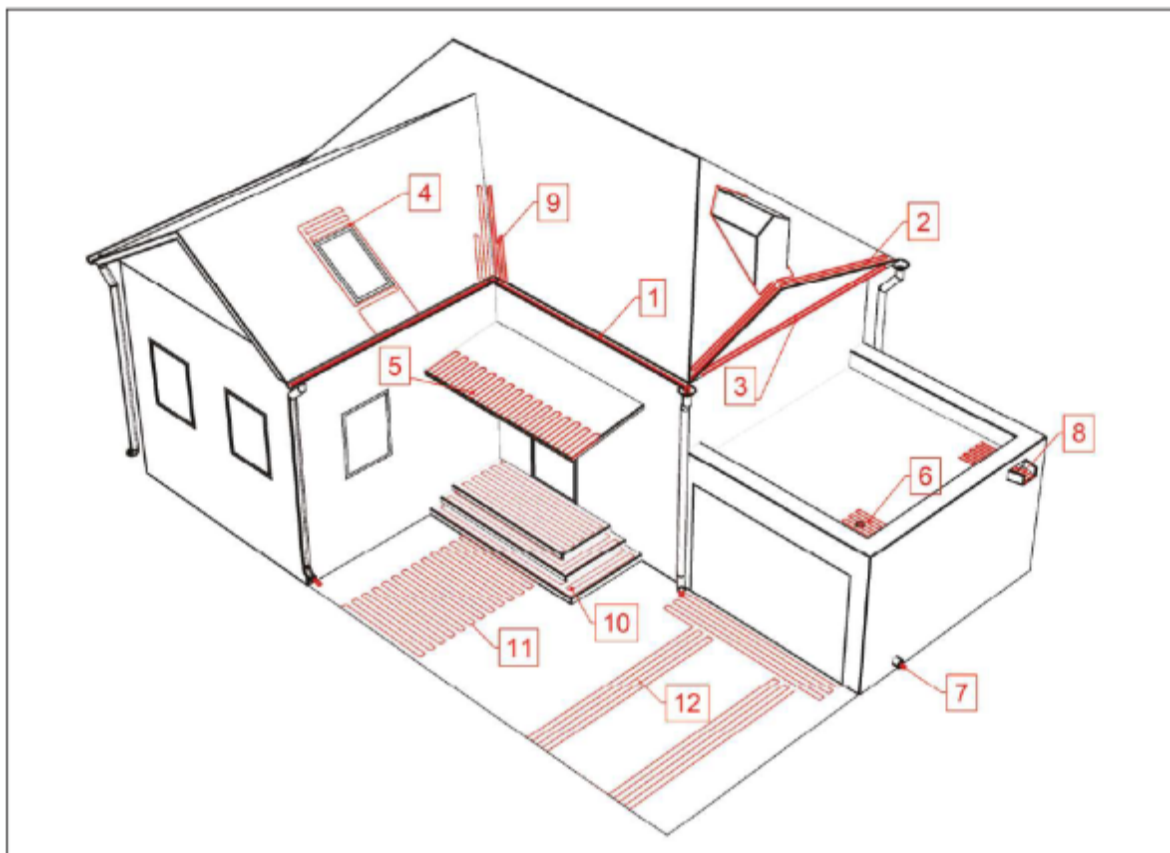
- предотвращение образования льда и накопления снега на крышах и в водосточных системах зданий, исключение образования сосулек на карнизах и подвесных желобах;

- 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 свежеснежа, 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 M2 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 ²
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 ± 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 Iseguard-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 Iseguard-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 Iseguard-18 при соблюдении условий эксплуатации согласно "Паспорту"/"Руководству по эксплуатации" и проведении необходимых сервисных работ – 20 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.