

ПАСПОРТ

Ridan Iseguard-18 саморегулирующийся нагревательный кабель, Тип Iseguard-18, Модификация Ridan
Iseguard-18, бухты от 30 м до 99 м \pm 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.

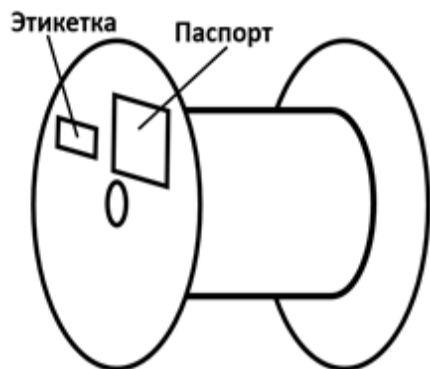
Адрес места осуществления деятельности: 141280, Российская Федерация, Московская область, г. Ивантеевка, Фабричный проезд, д. 1, зд. 29 АКБ, пом. 603.

1.3. Продавец

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

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, ZZZZZ сделано в России
XXXX метров - указание метража, от 0000 до 9999, после достижения 9999 обнуление до 0000.
ZZZZZ - номер партии (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.

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 ³ МОм/м
Электрическое сопротивление экрана	Не более 14,8 Ом/км
Токоведущие жилы	1,25 мм ² , 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

	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.