

ПАСПОРТ

Саморегулирующийся экранированный нагревательный кабель, Тип Pipeguard-40, Модификация Ridan
Pipeguard-40 на катушке 750 м, отрезной

Код материала: 21RT0828R



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 с товарным знаком Ridan, тип Pipeguard-40, далее по тексту Ridan Pipeguard-40.

Тип: двухжильный экранированный

1.2. Изготовитель

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

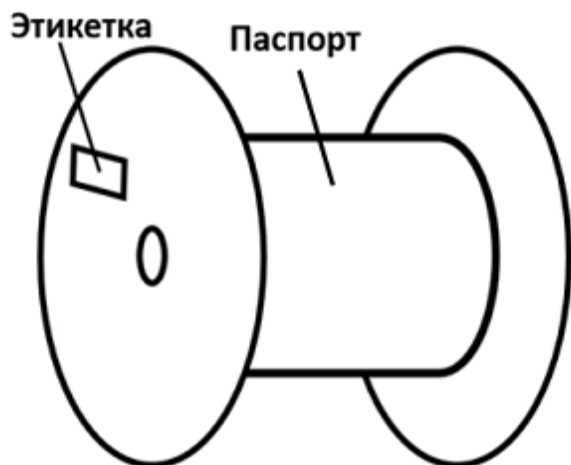
Адрес места осуществления деятельности: 141006, Российская Федерация, Московская область, г. Мытищи, Волковское шоссе, вл.15 стр.11

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. 21RT0828R) поставляется на склад продавца на катушке с номинальной длиной кабеля 750 м \pm 1%.

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

21RT0828R

 **RIDAN**

Саморегулирующийся нагревательный кабель

Ridan Pipeguard-40

Назначение: использование в системах кабельного обогрева

Напряжение: ~230 В

Длина: м

Мощность: 40 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-РУ.РА10.В.30164/23, ЕАЭС RU С-РУ.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 PIPEGUARD-40 – 40 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.

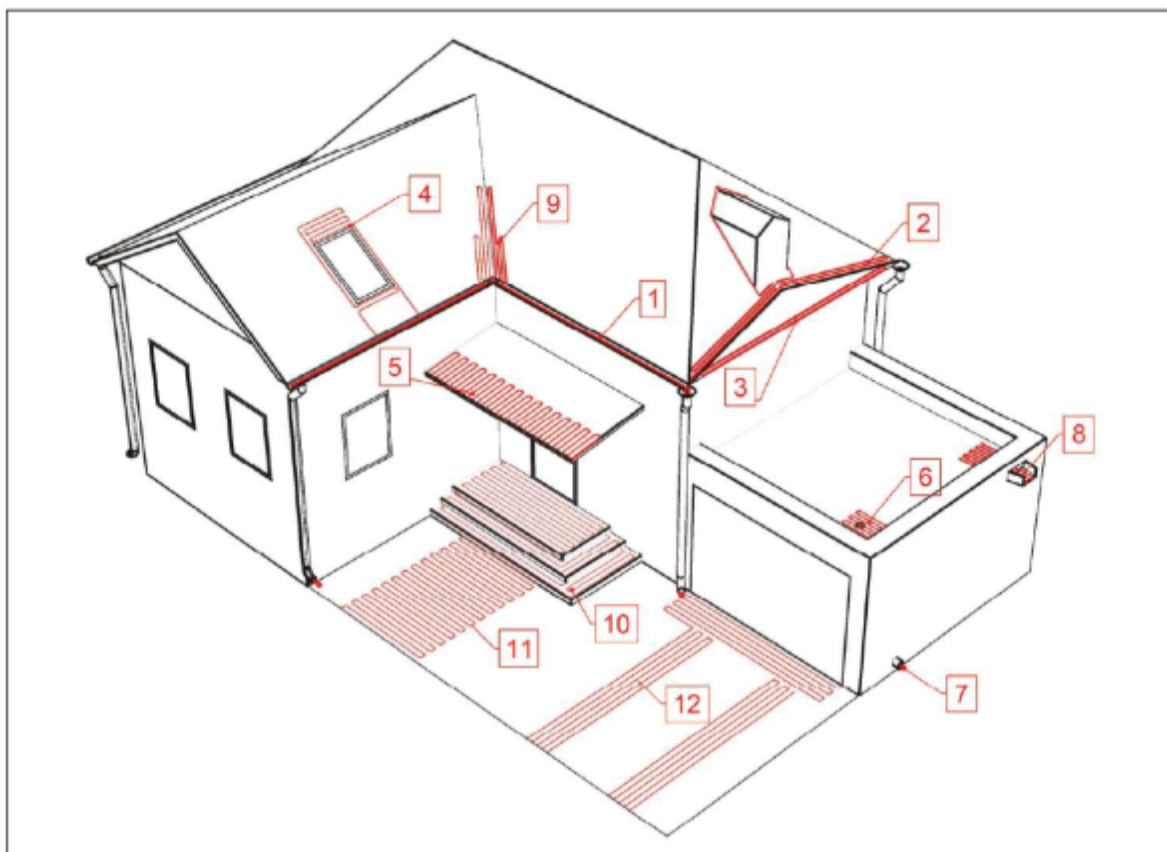
2. Назначение изделия

Области применения кабеля нагревательного саморегулирующегося марки Ridan Pipeguard-40:

- 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).

Нагревательный кабель Ridan Pipeguard-40 очень эффективен при открытой установке 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 с кровлями 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 свежеспадающего 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.

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.

Другое назначение саморегулирующегося нагревательного кабеля Ridan Pipeguard-40 - 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.

3. Технические характеристики

Номинальное напряжение питания	230 В переменного тока
Номинальная выходная линейная мощность	40 Вт/м при 10°C (в соответствии с ИЕС 62395-1:2013 п.5.2.10.3.2)
Допуски по выходной линейной мощности	40...49 Вт/м

Заявление об ожидаемом сроке службы	Ожидается, что при нормальном использовании выходная мощность кабеля Ridan Pipeguard-40 не изменится более чем на $\pm 20\%$ по сравнению с его первоначальным значением в течение 10 лет
Максимальная рабочая температура (под напряжением)	65°C
Максимальная постоянная рабочая температура (при отключенном питании)	85°C
Диапазон температур окружающей среды	-60...+85°C
Минимальная температура установки	-40°C
Минимальный радиус однократного изгиба	35 мм при +20°C
Механическая прочность	Класс M2 по МЭК 60800
Размеры сечения кабеля (ширина x толщина)	(12,1x6,3) \pm 0,3 мм
Сечение токоведущей шины (фаза, ноль)	1,1 мм ²
Конструкция проводника шины	Многопроволочная жила, 7x0,45 мм
Материал проводника шины	Медь мягкая лужёная
Материал оболочки	УФ-устойчивый полиолефин
Внутренняя изоляция	Термопластик, эластомер
Устойчивость к УФ-излучению	В соответствии с IEC 62395-1:2013 п.5.3.4
Номинальная толщина оболочки	0,8 мм
Минимальная толщина оболочки	0,6 мм
Экран	Оплётка, лужёная медь; 16x6x0,15 (шестнадцать групп по шесть проволок, диаметр проволоки 0,15 мм); плотность - не менее 60%
Максимальное линейное сопротивление экрана	13,0 Ом/км
Матрица	Литая (хороший контакт между матрицей и проводниками), изготавливается методом экструзии
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 Pipeguard-40 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 *.


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 Pipeguard-40 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 Pipeguard-40 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 Pipeguard-40 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 Pipeguard-40 при соблюдении условий эксплуатации согласно "Паспорту"/"Руководству по эксплуатации" и проведении необходимых сервисных работ – 20 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.