

**ПАСПОРТ**

Ridan Pipeguard-25 саморегулирующийся нагревательный кабель, Тип Pipeguard-25, Модификация

Ridan Pipeguard-25, отрезной от 100 м  $\pm$  1%, 230 В~

**Код материала: 21RT0818R**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 11.06.2025**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Саморегулирующийся нагревательный кабель, экранированный, с товарным знаком Ridan.

Наименование: Ridan Pipeguard-25 саморегулирующийся нагревательный кабель, далее по тексту Ridan Pipeguard-25.

Тип: Pipeguard-25.

### 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.

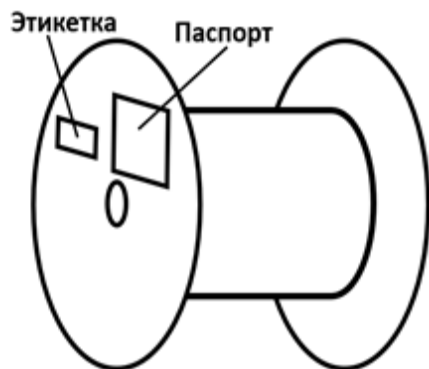
Ивантеевка, Фабричный проезд, д. 1, зд. 29 АКБ, пом. 603.

### 1.3. Продавец

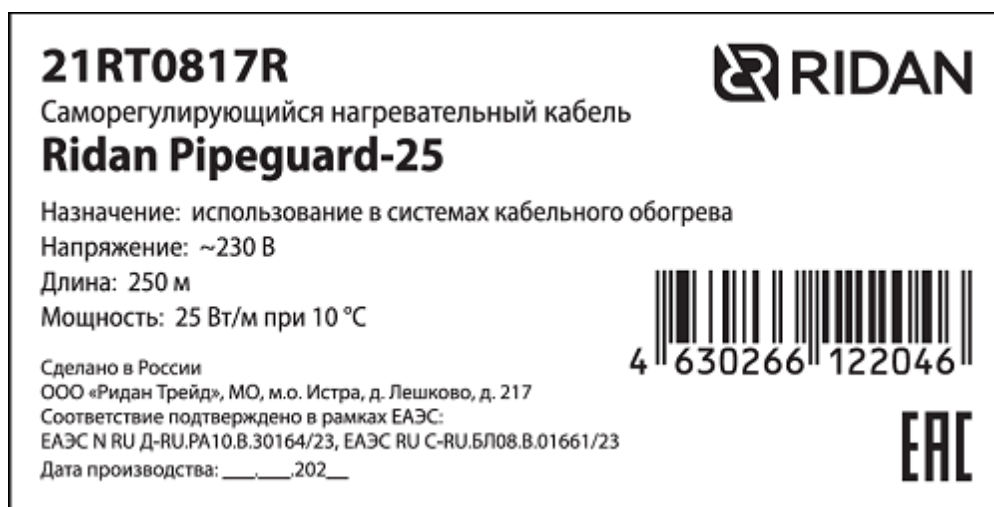
ООО «Ридан Трейд», 143581, Московская область, м.о. Истра, д. Лешково, д.217, тел. +7 495 792 5757.

### 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 Pipeguard-25. Кабель не отрезной. Длина намотки на катушке: 250 м  $\pm$  1%:



Вид этикетки (стикера) на катушке с отрезным нагревательным кабелем Ridan Pipeguard-25. Поставка кабеля от 100 м  $\pm$  1% на катушках:

**21RT0818R**

Саморегулирующийся нагревательный кабель

**Ridan Pipeguard-25**

Назначение: использование в системах кабельного обогрева

Напряжение: ~230 В

Длина: \_\_\_\_\_ м

Мощность: 25 Вт/м при 10 °С

Сделано в России

ООО «Ридан Трейд», 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 производства: \_\_\_\_\_.202\_\_



Вид этикетки (стикера) для нагревательного кабеля Ridan Pipeguard-25, поставляемого в бухтах различной длины, от 30 м ± 1% до 99 м ± 1%:

**21RT0821R**

Саморегулирующийся нагревательный кабель

**Ridan Pipeguard-25**

Назначение: использование в системах кабельного обогрева

Напряжение: ~230 В

Длина: \_\_\_\_\_ м

Мощность: 25 Вт/м при 10 °С

Сделано в России

ООО «Ридан Трейд», 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 производства: \_\_\_\_\_.202\_\_



На оболочке через каждый метр нанесена маркировка в формате:

**XXXXm – Ridan Pipeguard-25 – 25W/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.

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 кабеля марки Ridan Pipeguard-25:

- обогрев труб, продуктопроводов с целью поддержания необходимой температуры технологических процессов;
- предотвращение замерзания воды в водопроводных и канализационных трубах, а также промерзание водонагревательных систем в холодное время года;
- обогрев всевозможных резервуаров, емкостей и цистерн с целью поддержания в них требуемой температуры;
- предотвращение образования льда и накопления снега на крышах и в водосточных системах зданий, исключение образования сосулек на карнизах и подвесных желобах.

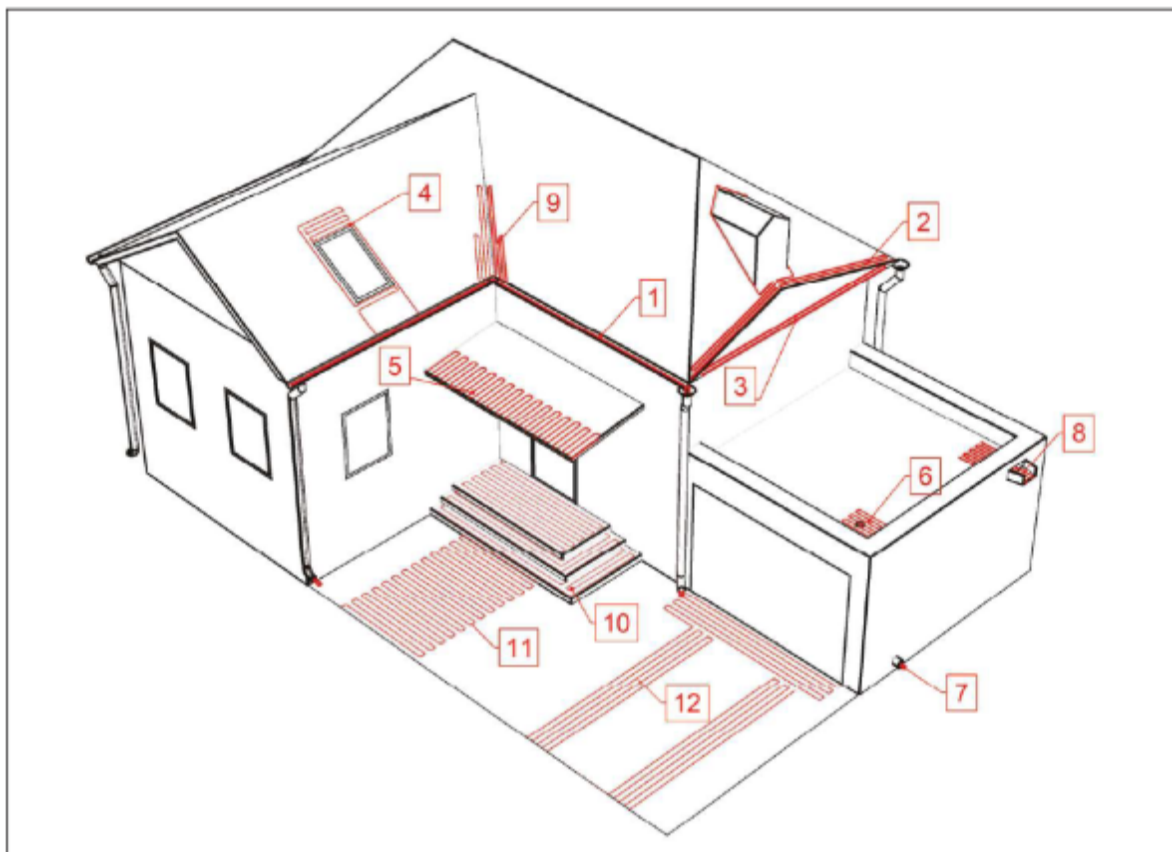
Номинальное напряжение питания кабеля - 230 В сети переменного тока с частотой 50 Гц. Допускается эксплуатация кабеля при напряжении в сети 240 В, а также подключение к источнику постоянного тока при напряжении до 240 В.

Основное назначение саморегулирующегося нагревательного кабеля Ridan Pipeguard-25 - обогрев трубопроводов с водой, нефтепродуктами и другими жидкими и пастообразными продуктами. Кабель широко применяется для обогрева дренажных лотков и труб, а также различных канализационных систем.

Саморегулирующийся нагревательный кабель Ridan Pipeguard-25 отлично подходит для открытой установки 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 саморегулирующаяся матрица, обеспечивающая эффективную теплоотдачу, которая плавно возрастает с понижением температуры окружающей среды, а также скачкообразно увеличивает 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 свежевыпавшего 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 крыши, 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 системы 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                                                                           | 230 В переменного тока $\pm 10\%$ , 50 Гц                                                                      |
| Номинальная линейная мощность при $+10^{\circ}\text{C}$ (кабель установлен на поверхности трубы) | 25 Вт/м (в соответствии с IEC 62395-1:2013 п.5.2.10.3.2)                                                       |
| Допустимый разброс линейной мощности при температуре объекта $10^{\circ}\text{C}$                | 24...29 Вт/м                                                                                                   |
| Линейная мощность при $0^{\circ}\text{C}$ (кабель установлен на поверхности трубы)               | 30 Вт/м                                                                                                        |
| Линейная мощность при $0^{\circ}\text{C}$ (кабель в талой воде)                                  | $\sim 45...50$ Вт/м                                                                                            |
| Поперечный размер                                                                                | $(13,0 \times 5,9) \pm 0,3$ мм                                                                                 |
| Максимально допустимая температура оболочки под напряжением/без напряжения                       | $65^{\circ}\text{C} / 85^{\circ}\text{C}$                                                                      |
| Рекомендуемая температура монтажа                                                                | Не ниже $0^{\circ}\text{C}$                                                                                    |
| Минимально допустимая температура монтажа                                                        | $-30^{\circ}\text{C}$                                                                                          |
| Диапазон температуры эксплуатации                                                                | $-60...+55^{\circ}\text{C}$                                                                                    |
| Минимально допустимый радиус изгиба                                                              | 25 мм (при $-20^{\circ}\text{C}$ )                                                                             |
| Электрическое сопротивление изоляции                                                             | Не менее $10^3$ МОм/м                                                                                          |
| Электрическое сопротивление экрана                                                               | Не более 18,2 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                                                                             | $(0,124 \pm 0,010)$ 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 Pipeguard-25 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".

Для организации разветвлённой сети обогрева, состоящей из многих отрезков кабеля, которые соединяются по 3 в одной точке, следует заказать "Ремнабор ДЕВИ Crimp-SLC для Т-образного соединения саморегулирующихся кабелей", код товара 19806421R.

## 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-25 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 Pipeguard-25 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.PA10.В.30164/23, срок действия с 04.12.2023 по 03.12.2028.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие нагревательных кабелей Ridan Pipeguard-25 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-25 при соблюдении условий эксплуатации согласно "Паспорту"/"Руководству по эксплуатации" и проведении необходимых сервисных работ – 20 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.