ПАСПОРТ

Кабель саморегулирующийся Ridan, Тип Pipeguard-33, Модификация Ridan Pipeguard-33 на катушке 300 м, отрезной

Код материала: 21RT0814R

Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 18.11.2026

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип
Саморегулирующийся нагревательный кабель, экранированный, с товарным знаком "Ridan", тип Pipeguard-33 (далее по тексту - Ridan Pipeguard-33).

1.2. Изготовитель
"WUHU JIAHONG NEW MATERIAL CO., LTD", Китай, No. 86 Guandoumen Road, Jiujiang Economic Development Zone, Wuhu Area, (Anhui) Pilot Free Trade Zone, Wuhu City, Anhui Province.

1.3. Продавец
ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления
Дата производства нагревательного кабеля указывается в этикетке формата 100х60 мм, приклеенной к верхнему торцу катушки с кабелем и к упаковочной коробке:



В дате изготовления указываются месяц (ММ) и год производства (ГГГГ).
Для определения даты изготовления отрезка кабеля, отпущенного потребителю не целой катушкой длиной 300 м, а "в нарезку", обращайтесь в группу техподдержки Отдела кабельных обогревательных систем компании ООО "Ридан Трейд" в России, тел. +7 495 792 5757.
Информация о кабеле (отметки длины в метрах, марка, номинальные линейная мощность и напряжение питания, максимально допустимая температура воздействия внешней среды при выключенном кабеле, номер партии товара и страна производства) присутствует на его оболочке.

2. Назначение изделия
Области применения кабеля нагревательного саморегулирующегося марки Ridan Pipeguard-33: 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; работа в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения при рабочем напряжении 230 В сети переменного тока промышленной частоты 50Гц.

Основное назначение саморегулирующегося нагревательного кабеля Ridan Pipeguard-33 - обогрев трубопроводов, ёмкостей и цистерн с целью поддержания в них требуемой технологической температуры, а также предотвращения замерзания воды и других жидких продуктов в холодное время года.
Второе предназначение нагревательного кабеля Ridan Pipeguard-33 - 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 модифицированного фторополимера. Тепловыделяющим элементом является саморегулирующаяся матрица, обеспечивающая эффективную теплоотдачу, плавно возрастающую с понижением температуры окружающей среды, а также скачкообразно

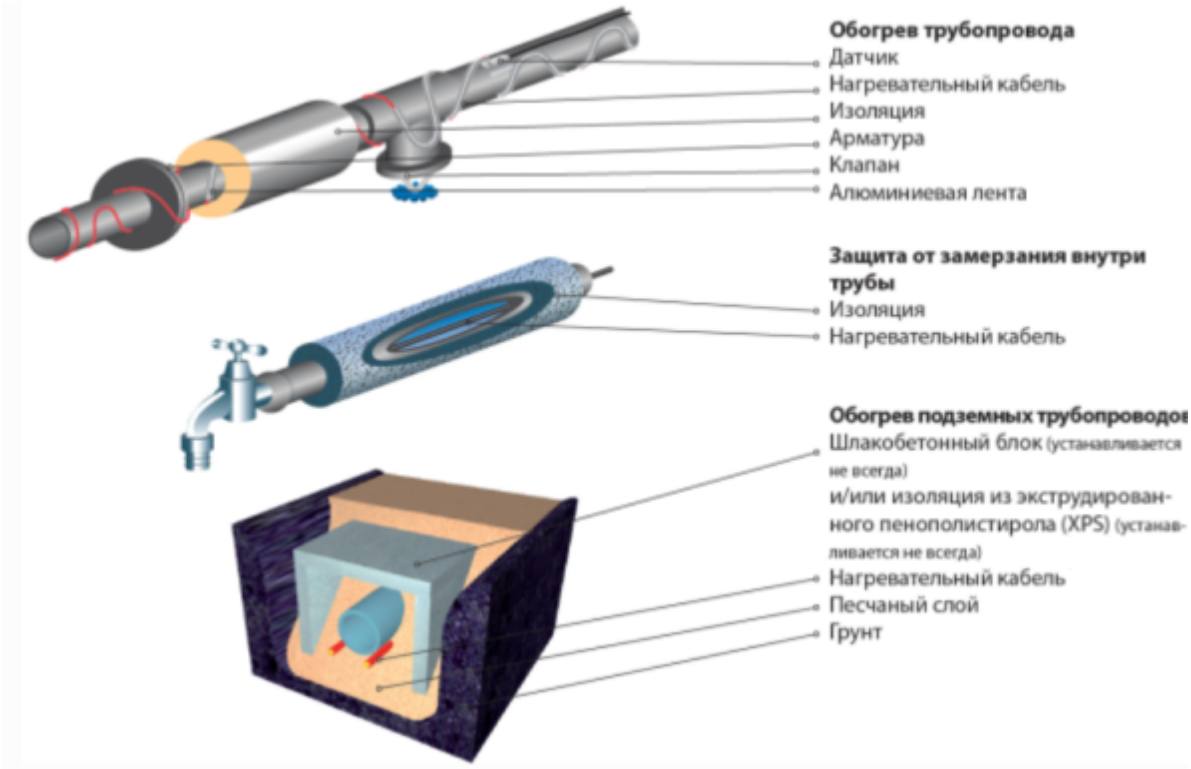
увеличивающую мощность теплоотдачи (в 1,5...2 раза) при появлении влаги (вода, мокрый снег) на поверхности внешней оболочки кабеля. Мощность нагревательного кабеля достаточно высока для решения задачи предотвращения накопления свежевыпадающего снега, а также для исключения сплошного обледенения водоотводов (желобов), водосливов (водосточных труб) и отдельных участков крыш (ендовы, карнизы и пр.). Свойство саморегулируемого кабеля уменьшать теплоотдачу в условиях, когда затруднён теплосъём 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.
Ниже приведены:
1. Внешний вид бобины с саморегулирующимся нагревательным кабелем длиной 300 м:



2. Вид нагревательной секции, изготовленной на основе нагревательного кабеля Ridan Pipeguard-33 с монтажным ("холодным") кабелем питания, подсоединённым через термоусадочную соединительную муфту:



3. Способы установки нагревательного кабеля при обогреве труб:



На представленной картинке показаны возможные участки обогрева Антиобледенительной системы (АОС) на примере двухэтажного дома с кровлей и водосточными системами различного типа.



3. Технические характеристики

Номинальное напряжение питания	230 В переменного тока
Номинальная выходная линейная мощность	33 Вт/м при 10°C (в соответствии с IEC 62395-1:2013 п.5.2.10.3.2)
Допуски по выходной линейной мощности	30...39 Вт/м
Линейная мощность при 0ºC (кабель установлен на поверхности трубы)	40 Вт/м
Линейная мощность при 0ºC (кабель в талой воде)	~66Вт/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)	(12,9×6,3) ± 0,3 мм
Материал оболочки	УФ-устойчивый модифицированный 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)	0,93 мм²
Конструкция проводника шины	Многопроволочная жила 7 х 0,45 мм
Материал проводника шины	Медь мягкая лужёная
Внутренняя изоляция матрицы	Модифицированный полиолефин
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	30 мм по внутренней стороне изогнутого кабеля при +20 °С
Заявление об ожидаемом сроке службы	Ожидается, что при нормальном использовании выходная мощность кабеля Ridan Pipeguard-33 не изменится более чем на ± 20 % по сравнению с его первоначальным значением в течение 10 лет
Класс защиты	IP68
Сертифицирован	EAC, 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-33 требуемой длины (заказывается целое количество метров отрезка кабеля);

● Паспорт*;

● Руководство по эксплуатации *.

* Документация предоставляется в электронном виде, размещена на https://ridan.ru/ и доступна по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

Для изготовления нагревательных секций, готовых для подключения и работы, рекомендуется заказать "Ремонтный набор Ridan Crimp-SLC для саморегулирующегося кабеля", код товара 21RT0923R.
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 "Ремонтный набор для саморегулирующегося кабеля".
При соблюдении технологической схемы установки термоусадочных соединительной и концевой муфт обеспечивается общая степень пылевлагозащиты нагревательных секций IP67.

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 эксплуатацию соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

7. Сертификация

EAC	Соответствие нагревательных кабелей типа Ridan Pipeguard-33 подтверждено в рамках Евразийского экономического союза. Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.PA09.B.01428/26, срок действия с 29.09.2026 по 28.09.2031, а так же сертификат соответствия ЕАЭС RU C-CN.АЯ46.B.53316/26, срок действия с 10.11.2026 по 09.11.2031.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие нагревательных кабелей Ridan Pipeguard-33 техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет 24 месяца с даты продажи, указанной в транспортных документах.

Срок службы нагревательных кабелей Ridan Pipeguard-33 при соблюдении условий эксплуатации согласно "Паспорту"/"Руководству по эксплуатации" и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.