

Саморегулирующийся нагревательный кабель VC

- Высокое тепловыделение – до 60 Вт/м
- Автоматическое регулирование тепловыделения при изменении температуры обогреваемой поверхности
- Может быть отрезан нужной длины точно в соответствии с длиной обогреваемой зоны, без изменения характеристик
- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении
- Применим для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно стандарту ГОСТ 31610
- Простая и быстрая установка, не требующая специальных навыков и инструментов
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Стоек к коррозии и химическому воздействию благодаря использованию внешней защитной оболочки из фторполимера
- Возможна пароочистка
- Термостойкость до 190 °С



- 1. Медные никелированные жилы сечением 1,25 мм²
- 2. Электропроводящая саморегулирующаяся матрица
- 3. Изоляция из фторполимера
- 4. Оплетка из медных луженых проволок
- 5. Оболочка из фторполимера

Описание

VC — это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания трубопроводов большого диаметра, подвергаемых пропарке, и поддержания заданных температур промышленных трубопроводов и резервуаров, а также в системах с высокой температурой воздействия на нагревательный кабель.

Он может быть отрезан до нужной длины по месту, точно в соответствии с конфигурацией обогреваемого объекта, без каких-либо конструктивных сложностей.

Кабель VC одобрен для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно мировым стандартам, а также стандартам ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015).

Варианты исполнения

VC-F      Конструкция с оболочкой из фторполимера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность кабеля. VC не будет перегреваться или перегорать, даже когда его отдельные участки накладываются друг на друга. Его тепловыделение саморегулируется в ответ на изменение температуры.

Установка нагревательного кабеля VC проста, занимает мало времени и не требует никаких специальных навыков или инструментов. Все компоненты для заделки концов, соединения и подключения питания имеются в удобных наборах.

Технические характеристики

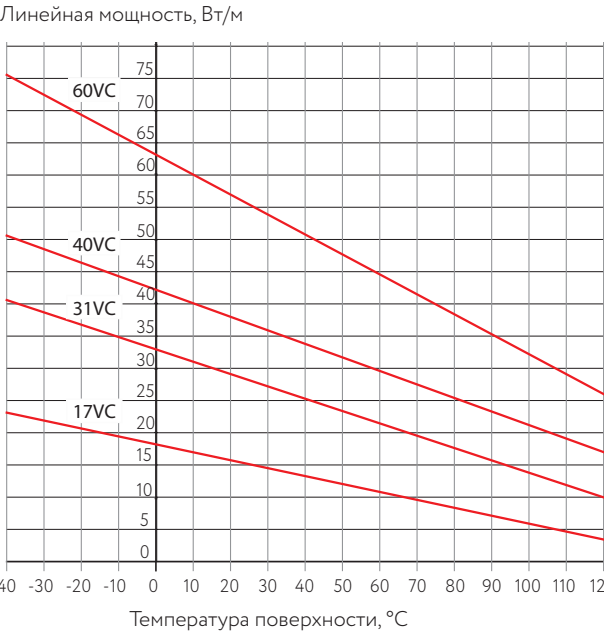
|                                                                   |                           |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Максимальная рабочая температура под напряжением / без напряжения | 120 / 190 °С              |
| Минимальная температура монтажа                                   | -40 °С                    |
| Напряжение питания                                                | ~220–240 В (~110–120 В)   |
| Номинальная мощность, при 10 °С                                   | 17, 31, 40, 60 Вт/м       |
| Максимальное сопротивление защитной оплетки                       | не более 10 Ом/км         |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96            | IP67                      |
| Маркировка взрывозащиты                                           | Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X |
| Температурный класс                                               | T3                        |
| Срок службы                                                       | 25 лет                    |
| Гарантия                                                          | 5 лет                     |

Масса и габариты

| Тип  | Номинальный размер, мм | Масса, кг/100 м | Минимальный радиус изгиба, мм |
|------|------------------------|-----------------|-------------------------------|
| VC-F | 10,3 × 4,8             | 12,0            | 30                            |

Температурные характеристики

Номинальная мощность для саморегулирующихся нагревательных кабелей при рабочем напряжении 230 В:



Подробности сертификации



Рекомендованная предельная длина нагревательной секции, м

(или суммарная длина секции одной марки, подключаемой параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания:

| Тип  | Температура включения, °С | 230 В |      |      |
|------|---------------------------|-------|------|------|
|      |                           | 16 А  | 20 А | 32 А |
| 17VC | 10                        | 165   | 175  | 220  |
|      | -20                       | 145   | 150  | 200  |
| 31VC | 10                        | 115   | 120  | 135  |
|      | -20                       | 100   | 105  | 125  |
| 40VC | 10                        | 80    | 85   | 100  |
|      | -20                       | 75    | 77   | 95   |
| 60VC | 10                        | 70    | 73   | 85   |
|      | -20                       | 55    | 58   | 70   |

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту ГОСТ IEC 60898-1

В моменте включения нагревательной секции происходит скачок тока (стартовый ток). В течение 5 мин. после включения величина тока стабилизируется.

Дополнительные изделия

- Коробки соединительные РТВ 401, 402; РТВ 601, 602
- Комплект соединительный V-МТ для ввода в коробку
- Комплект соединительный V-МТС для ввода в коробку без концевой заделки
- Комплект МУ-17 для соединения двух нагревательных кабелей (в том числе для ремонта)
- Крепежные элементы для фиксации кабеля

Информация для заказа

Пример заказа кабеля:

- 31VC2-F
- ① ② ③ ④
- 1. Линейная мощность 31 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1-2017)
  - 2. Марка кабеля: VC
  - 3. Напряжение питания: 1 — ~110–120 В, 2 — ~220–240 В
  - 4. Материал наружной оболочки: F – фторполимер