

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

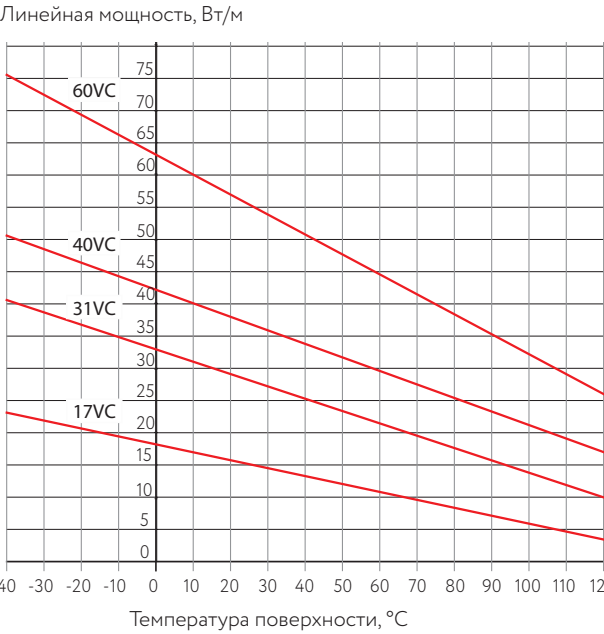
Максимальная рабочая температура под напряжением / без напряжения	120 / 190 °С
Минимальная температура монтажа	-40 °С
Напряжение питания	~220–240 В (~110–120 В)
Номинальная мощность, при 10 °С	17, 31, 40, 60 Вт/м
Максимальное сопротивление защитной оплетки	не более 10 Ом/км
Степень защиты от внешних 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