

Саморегулирующийся нагревательный кабель VR

- Автоматическое регулирование тепловыделения при изменении температуры обогреваемой поверхности
- Может быть отрезан нужной длины точно в соответствии с длиной обогреваемой зоны, без изменения характеристик
- Применим для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно стандарту ГОСТ 31610
- Простая и быстрая установка, не требующая специальных навыков и инструментов

- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении
- Стоек к коррозии и химическому воздействию благодаря использованию внешней защитной оболочки из фторполимера
- Стойкость к продолжительному воздействию ультрафиолетовых лучей
- Применим для обогрева водосточных систем и кровли



1. Медные никелированные жилы сечением 1,25 мм²
2. Электропроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Изоляция из термопластичного эластомера
4. Оплетка из медных луженых проволок
5. Оболочка (в зависимости от исполнения)

Описание

VR — это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов, резервуаров, защиты от замерзания кровельных и водосточных систем.

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

- VR-T Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту
- VR-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. VR 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 VR 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

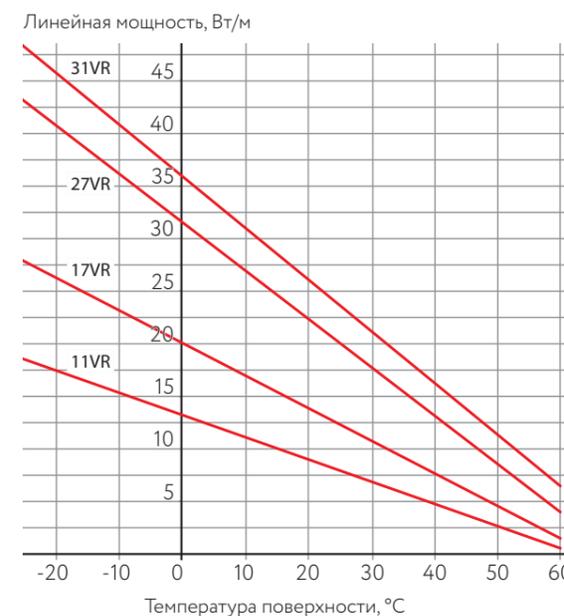
Максимальная рабочая температура под напряжением / без напряжения	65 / 85 °C	
Минимальная температура монтажа	VR-T	-30 °C
	VR-F	-40 °C
Напряжение питания	~220–240 В (~110–120 В)	
Номинальная мощность, при 10 °C	11, 17, 27, 31 Вт/м	
Максимальное сопротивление защитной оплетки	не более 10 Ом/км	
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67	
Маркировка взрывозащиты	Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb X	
Температурный класс	T6	
Срок службы	25 лет	
Гарантия	5 лет	

Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
VR-T	12,5 × 5,4	11,1	35
VR-F	12,2 × 5,1	12,2	35

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, °C	230 В		
		16 А	20 А	32 А
11VR	10	205	205	210
	0	200	200	205
17VR	-20	190	190	205
	10	150	150	190
27VR	0	135	135	172
	-20	105	105	135
31VR	10	105	118	155
	0	93	109	143
	-20	70	85	130
	10	85	94	120
	0	77	86	113
	-20	60	70	100

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

В момент 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 V-MZ соединительный для ввода в коробку
- Комплект V-MZC соединительный для ввода в коробку без концевой заделки
- Комплект КТУ для монтажа соединительной (нагревательного кабеля с установочным проводом) и концевой муфты
- Комплект МУ-16 для соединения двух нагревательных кабелей (в том числе для ремонта)
- Крепежные элементы для фиксации кабеля

Информация для заказа

Пример заказа кабеля:

31VR2-T

① ② ③ ④

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