

# Саморегулирующийся нагревательный кабель VM

- Предназначен для обогрева труб малого диаметра и оборудования, не подвергаемых пропарке

■ Автоматическое регулирование тепловыделения при изменении температуры обогреваемой поверхности

■ Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении

■ 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

■ Эффективное решение обогрева труб небольшого диаметра

■ Обладает повышенной безопасностью благодаря использованию оплетки из медных луженых проволок и внешней защитной оболочки

■ Простая и быстрая установка, не требующая специальных навыков и инструментов



1. Медные никелированные жилы сечением 0,56 мм<sup>2</sup>
2. Электропроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Изоляция из термопластичного эластомера
4. Оплетка из медных луженых проволок
5. Оболочка (в зависимости от исполнения)

## Описание

VM — 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 VM 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

- VM-T

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

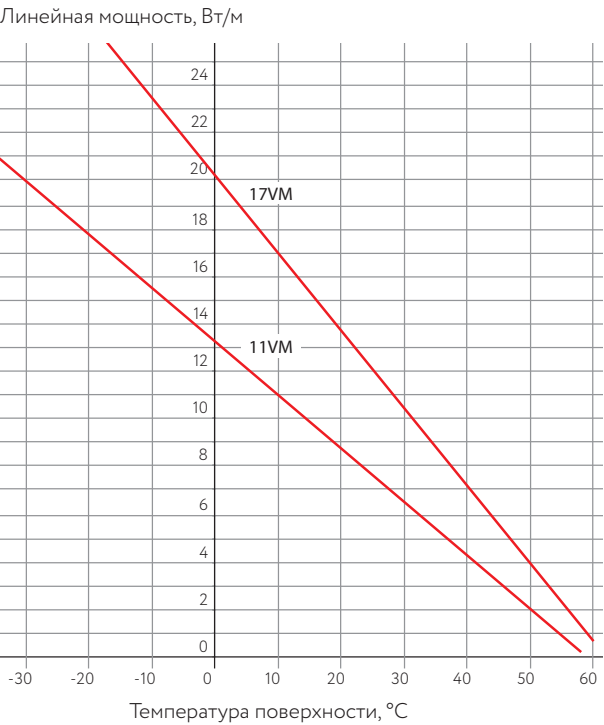
|                                                                   |                           |        |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| Максимальная рабочая температура под напряжением / без напряжения | 65 / 85 °C                |        |
| Минимальная температура монтажа                                   | VM-T                      | -30 °C |
|                                                                   | VM-F                      | -40 °C |
| Напряжение питания                                                | ~220–240 В (~110–120 В)   |        |
| Номинальная мощность, при 10 °C                                   | 11,17 Вт/м                |        |
| Максимальное сопротивление защитной оплетки                       | 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 |
|------|------------------------|-----------------|-------------------------------|
| VM-T | 8,3 × 5,1              | 9,2             | 35                            |
| VM-F | 8,0 × 4,8              | 7,8             | 35                            |

## Температурные характеристики

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



## 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, 10 А |
|------|---------------------------|-------------|
| 11VM | 10                        | 130         |
|      | 0                         | 123         |
|      | -20                       | 110         |
| 17VM | 10                        | 120         |
|      | 0                         | 108         |
|      | -20                       | 85          |

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

## Информация для заказа

### Пример заказа кабеля:

17VM2-T

① ② ③ ④

1. Линейная мощность 17 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1-2017)
2. Марка кабеля: VM
3. Напряжение питания: 1 — ~110–120 В, 2 — ~220–240 В
4. Материал наружной оболочки: Т — термопластичный эластомер, F — фторполимер

## Подробности сертификации

