

Саморегулирующиеся нагревательные кабели НТМ

- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на изменение температуры трубы
- Может быть отрезан нужной длины без ущерба для характеристик
- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Одобрен для использования в безопасных, опасных и коррозионных областях
- Идеально подходит для обогрева оборудования и труб малого диаметра
- Рабочее напряжение ~220–277 В (по заказу ~110–120 В)



1. Медные никелированные жилы сечением 0,56 мм²
2. Электропроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Изоляция из термопластичного эластомера
4. Оплетка из медных луженых проволок
5. Оболочка (в зависимости от исполнения)

Варианты исполнения

- НТМ...BT** Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту.
- НТМ...BP** Конструкция с оболочкой из фторполимера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары.

Подробности сертификации

- № CETS 23 ATEX 040 U
- № CETS 23 ATEX 041 X
- № IECEx CCVE 17.0006U
- № IECEx CCVE 17.0007X
- № 22.44.01.02659.120
- № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.03548/23
- № ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.64857/22
- № ОГН4.RU.1104.B02453



Особенности

НТМ — это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов, резервуаров и технологического оборудования.

Он подходит для труб малого диаметра и такого оборудования, как импульсные трубки и трубки анализаторов, не подвергаемых пропарке.

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

Кабель НТМ одобрен для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно мировым стандартам, а также стандартам

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017),

ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015).

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность кабеля. НТМ 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 НТМ 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	65 °С
Максимальная допустимая температура без нагрузки	85 °С
Диапазон температур окружающей среды	-60...+50 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Электропитание	~220-277 В (~110-120 В по заказу)
Ех-маркировка	Ех 60079-30-1 IIC T6 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Максимальное сопротивление защитной оплетки не более	10 Ом/км
Срок службы	30 лет
Гарантия	7 лет

Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
НТМ...ВТ	8,7×5,5	7,6	25
НТМ...ВР	8,4×5,2	8,8	25

Информация для заказа

Пример: 15НТМ2-ВТ

① ② ③ ④ ⑤

1. Линейная мощность 15 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1)
2. Марка кабеля
3. Напряжение питания: 1 – ~110-120 В, 2 – ~220-277 В
4. Материал оплетки: В – медная луженая проволока
5. Материал наружной оболочки: Т – термопластичный эластомер, Р – фторполимер

Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

Коробки соединительные серии РТВ 401, 402; РТВ 601, 602

Комплект ТКЛ соединительный для ввода в коробку с кабельным вводом в составе коробки

Комплект ТКЛ/Ј соединительный для ввода в коробку с кабельным вводом в составе комплекта

Комплект ТКТ/М для соединения с установочным проводом (без использования коробок, до +110 °С)

Комплект СР-б для соединения двух нагревательных кабелей (в том числе для ремонта)

Крепежные элементы для фиксации кабеля

Рекомендованная предельная длина нагревательной секции, м

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

Тип	Температура включения, °С	230 В		
		10 А	16 А	32 А
10НТМ	10	130	130	130
	-20	110	110	110
	-40	75	90	90
15НТМ	10	120	120	120
	-20	85	85	85
	-40	60	65	65

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)

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

Температурные характеристики

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для саморегулирующихся нагревательных кабелей с рабочим напряжением 110 В или 230 В:

Линейная мощность, Вт/м

