Саморегулирующийся нагревательный кабель HTM

- 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

HTM...BT Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту.

HTM...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

№ Sira 17ATEX3335U
№ Sira 18ATEX3038X
№ IECEx CCVE 17.0006U
№ IECEx CCVE 17.0007X
№ 16.00338.120
№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02029/21
№ C-RU.ПБ37.В.02047
№ ОГН4.RU.1104.В01401

Особенности

HTM — это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов и емкостей.

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

ГОСТ 31610.0,

ГОСТ Р МЭК 60079-7,

ГОСТ 31610.30-1.

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность кабеля. HTM 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 HTM 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 °C
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно)	85 °C
Диапазон температур окружающей среды	-60...+50 °C
Минимальная температура монтажа: НТМ...ВТ НТМ...ВР	-30 °C -60 °C
Электропитание	~220–277 В (~110–120 В по заказу)
Ex-маркировка	1Ex e IIC T6 Gb X
Температурный класс	T6
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Максимальное сопротивление защитной оплетки не более	10 Ом/км

Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
НТМ...ВТ	9,0×5,8	9,2	25
НТМ...ВР	8,6×5,4	9,7	25

Информация для заказа

Пример: 15НТМ2-ВТ
① ② ③④ ⑤⑥

1. Линейная мощность 15 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1)
2. Тип саморегулирующегося нагревательного кабеля: НТ – низкотемпературный
3. Вариант исполнения кабеля: М – для труб малого диаметра
4. Напряжение питания: 1 – ~110–120 В, 2 – ~220–240 В
5. Материал оплетки: В – медная луженая проволока
6. Материал наружной оболочки: Т – термопластичный эластомер, Р – фторполимер

Дополнительные изделия
(заказываются отдельно)

Коробки соединительные серии РТВ (РТО) 401, 402; РТВ (РТО) 601, 602

Комплект TKR соединительный для ввода в коробку

Комплект TKR/j соединительный для ввода в коробку без концевой заделки

Комплект TKT/M для соединения с установочным проводом (без использования коробок, до +125 °C)

Комплект CP-6 для соединения двух нагревательных кабелей (в том числе для ремонта)

Крепежные элементы для фиксации кабеля

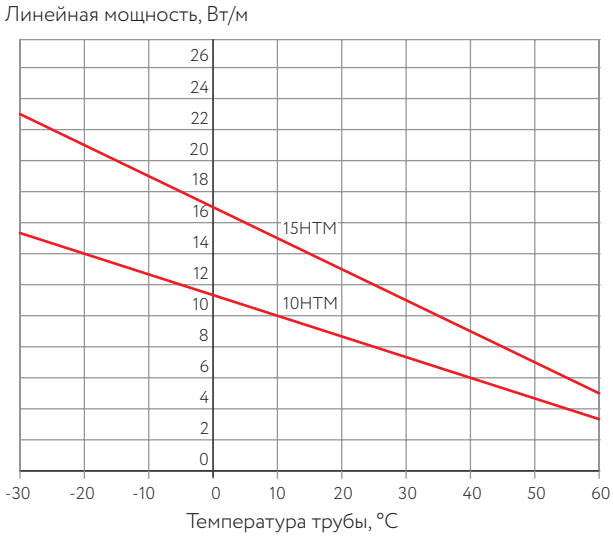
Рекомендованная предельная длина нагревательной секции, м

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

Тип	Температура включения, °C	230 В, 10 А
10НТМ	10	130
	0	123
	-10	116
	-20	110
	-30	93
	-40	75
15НТМ	10	120
	0	109
	-10	98
	-20	85
	-30	73
	-40	60

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: