

Саморегулирующийся нагревательный кабель НТА

- 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
- Рабочее напряжение ~220–240 В (по заказу ~110–120 В)



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

Варианты исполнения

- НТА...ВТ** Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту.
- НТА...ВР** Конструкция с оболочкой из фторопласта поверх оплетки из медных луженых проволок обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары (изготавливается по заказу).

Подробности сертификации

- № Sira 17ATEX3335U
№ IECEx CCVE 17.0006U
№ 16.00338.120
№ TC RU C-RU.AA87.B.00340
№ C-RU.ПБ37.B.02047.



Особенности

НТА – это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов и емкостей. Он может быть отрезан до нужной длины по месту, точно в соответствии с длиной трубопровода, без каких-либо конструктивных сложностей.

Дополнительную защиту от влаги создает внутренняя изоляция матрицы, создающая с ней единое целое.

Кабель НТА одобрен для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно мировым стандартам, а также стандартам ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность кабеля. НТА 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 НТА 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 (1000 часов суммарно) | 85 °С |
| Диапазон температур окружающей среды | -60...+55 °С |
| Минимальная температура монтажа: | |
| НТА...ВТ | -30 °С |
| НТА...ВР | -60 °С |
| Электропитание (~110–120 В по заказу) | ~220–240 В |
| Ех-маркировка | 1Ex e IIC T3...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 |
|----------|------------------------|-----------------|--------------------------------|
| НТА...ВТ | 11,0 × 6,0 | 11,73 | 25 |
| НТА...ВР | 10,6 × 5,6 | 12,38 | 25 |

* Минимальный радиус изгиба приведен для температуры -20 °С.

Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

Коробки соединительные серии РТВ 401, 402 (см. стр. 48-55); РТВ 601, 602 (см. стр. 64-71)

Комплект ТКР соединительный для ввода в коробку – см. стр. 88

Комплект ТКР/Ј соединительный для ввода в коробку без концевой заделки – см. стр. 89

Комплект ТКТ/М для соединения с установочным проводом (без использования коробок, до +125 °С) – см. стр. 89

Комплект СР-6 для соединения двух нагревательных кабелей (в том числе для ремонта) – см. стр. 90

Крепежные элементы для фиксации кабеля – см. стр. 98-99

Информация для заказа

Пример: 25НТА2-ВТ

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

1. Линейная мощность 25 Вт/м (согласно IEC 60079-1-30)
2. Тип саморегулирующегося нагревательного кабеля:
НТ – низкотемпературный
3. Вариант исполнения кабеля: А – коммерческое применение
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

Максимальная длина нагревательной секции, м

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

| Тип | Температура включения, °С | 230 В | |
|-------|---------------------------|-------|------|
| | | 10 А | 16 А |
| 15НТА | 10 | 104 | 136 |
| | -15 | 69 | 89 |
| | -20 | 58 | 78 |
| 20НТА | 10 | 79 | 110 |
| | -15 | 49 | 71 |
| | -20 | 42 | 58 |
| 25НТА | 10 | 60 | 83 |
| | -15 | 39 | 56 |
| | -20 | 32 | 47 |

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. Максимальная величина стартового тока может в 5–6 раз превышать номинальное значение тока, на которое рассчитан автоматический выключатель питания.

Температурные характеристики

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для саморегулирующихся нагревательных кабелей с рабочим напряжением 115 В или 230 В:

Линейная мощность, Вт/м

