

Саморегулирующиеся нагревательные кабели 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 ~220–277 В (по заказу ~110–120 В)



1. Медные никелированные жилы сечением 1 мм²
2. Электропроводящая 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 фторполимера поверх оплетки из медных луженых проволок обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары (изготавливается по заказу).

Подробности сертификации

- № CETS 23 ATEX 040 U
- № CETS 23 ATEX 041 X
- № IECEx CCVE 17.0006U
- № IECEx CCVE 17.0007X
- № 122.44.01.02659.120
- № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.03548/23
- № ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.64857/22
- № ОГН4.RU.1104.B02453

Особенности

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.

Кабель НТА 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. 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...+50 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Электропитание (~110–120 В)	~220–277 В
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
НТА...ВТ	10,6×5,7	9,6	25
НТА...ВР	10,3×5,4	11,0	25

Информация для заказа

Пример: 25НТА2-ВТ



1. Линейная мощность 25 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1)
2. Марка кабеля
3. Напряжение питания: 1 – ~110–120 В, 2 – ~220–240 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-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 секций одной марки, подключаемых параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания:

Тип	Температура включения, °С	230 В			
		10 А	16 А	32 А	40 А
10НТА	10	130	160	190	200
	0	115	155	180	185
	-20	90	140	170	170
	-40	70	115	140	140
15НТА	10	120	150	175	180
	0	110	145	160	160
	-20	85	140	140	140
	-40	65	90	100	100
20НТА	10	90	140	160	160
	0	75	125	140	145
	-20	65	110	120	120
	-40	50	80	90	90
25НТА	10	55	90	140	140
	0	45	80	125	125
	-20	40	65	95	95
	-40	30	50	70	70
30НТА	10	40	65	115	115
	0	35	60	105	105
	-20	30	50	80	80
	-40	25	45	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

