Саморегулирующийся нагревательный кабель НТВ

- 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
- Одобрена для использования в безопасных, опасных и коррозионных областях
- Рабочее напряжение ~22–24 В (~11–12 В)

1. Медные никелированные жилы сечением 1,25 мм²
2. Электропроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Изоляция из термопластичного эластомера
4. Оплетка из медных луженых проволок
5. Оболочка (в зависимости от исполнения)

Варианты исполнения

НТВ...ВТ — Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из медных луженых проволок обеспечивает дополнительную защиту.

НТВ...ВР — Конструкция с оболочкой из фторполимера поверх оплетки из медных луженых проволок обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары.

Подробности сертификации

№ 16.00338.120

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02029/21

№ C-RU.ПБ37.В.02047.

Особенности

НТВ — это рассчитанный на небольшую нагрузку саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры промышленных трубопроводов и резервуаров в строительной и холодильной промышленности, а также автотранспорте.

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

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

ГОСТ 31610.0,

ГОСТ Р МЭК 60079-7,

ГОСТ IEC 60079-30-1.

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность кабеля. НТВ 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 НТВ 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: НТВ ВТ НТВ ВР	-30 °C -60 °C
Электропитание	~22–24 В (~11–12 В)
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
НТВ…ВТ	13,2 × 6,1	13,9	35
НТВ…ВР	12,8 × 5,7	14,8	35

Информация для заказа

Пример: 12НТВ24-ВТ

① ② ③ ④ ⑤⑥

1. Линейная мощность 12 Вт/м (согласно ГОСТ IEC 60079-30-1)
2. Тип саморегулирующегося нагревательного кабеля: НТ – низкотемпературный
3. Вариант исполнения кабеля: В – низковольтный
4. Напряжение питания: 12 – ~11–12 В, 24 – ~22–24 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 TKL соединительный для ввода в коробку

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

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

Крепежные элементы для фиксации кабеля

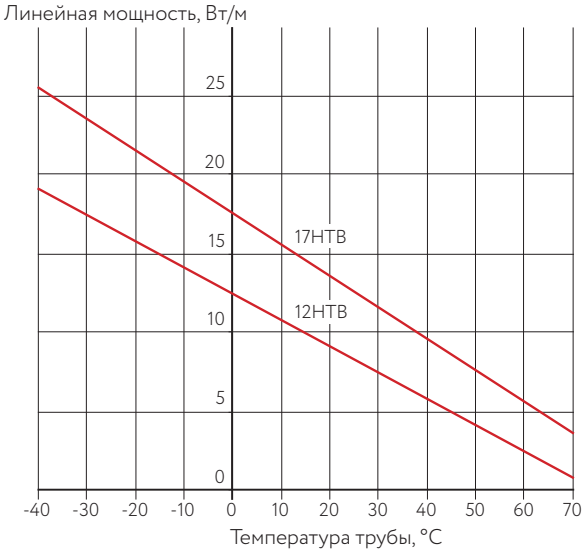
Рекомендованная длина нагревательной секции, м

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

Тип	Температура включения, °C	24 В 6 А	24 В 10 А	24 В 16 А
12НТВ	10	8	14	18
	0	8	12	18
	-20	6	12	16
	-40	6	10	14
17НТВ	10	6	8	14
	0	4	8	12
	-20	4	6	10
	-40	4	6	10

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 12 В или 24 В: