

Саморегулирующиеся нагревательные кабели 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
- Одобрен 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...BT** Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из медных луженых проволок обеспечивает дополнительную защиту.
- НТВ...BP** 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

- № 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

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 химической 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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017),

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

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 °С
Максимальная допустимая температура без нагрузки	85 °С
Диапазон температур окружающей среды	-60...+50 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Электропитание	~22-24 В (~11-12 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
НТВ...ВТ	13,0×5,9	12,4	35
НТВ...ВР	12,6×5,5	13,5	35

Информация для заказа

Пример: 12НТВ24-ВТ

① ② ③ ④ ⑤

1. Линейная мощность 12 Вт/м (согласно ГОСТ IEC 60079-30-1)
2. Марка кабеля
3. Напряжение питания: 12 – ~11-12 В, 24 – ~22-24 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 ТКР соединительный для ввода в коробку с кабельным вводом в составе коробки

Комплект ТКР/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 длина нагревательной секции, м

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

Тип	Температура включения, °С	24 В		
		6 А	10 А	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:

Линейная мощность, Вт/м

