

# 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 (по заказу ~11–12 В)



1. Медные луженые жилы сечением 1,1 мм<sup>2</sup>
2. Полупроводящая 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 фторопласта поверх оплетки из медных луженых проволок обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары.

## Подробности сертификации

№ 16.00338.120

№ TC RU C-RU.AA87.B.00340

№ C-RU.ПБ37.B.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 Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

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 (1000 часов суммарно) | 85 °С                         |
| Диапазон температур окружающей среды                                   | -60...+55 °С                  |
| Минимальная температура монтажа:                                       |                               |
|  | HTB BT -30 °С                 |
|  | HTB BP -60 °С                 |
| Электропитание   | ~22–24 В (~11–12 В по заказу) |
| Ex-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 <sup>°</sup> , мм |
|----------|------------------------|-----------------|---|
| HTB...BT | 10,5×5,9               | 10,5            | 30  |
| HTB...BP | 10,5×5,9               | 12,0            | 30  |

<sup>°</sup> 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 ТКЛ соединительный для ввода в коробку – см. стр. 88

Комплект ТКЛ/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

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

## Информация для заказа

Пример: 12HTB24-BT

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

1. Линейная мощность 12 Вт/м (согласно IEC 60079-1-30)
2. Тип саморегулирующегося нагревательного кабеля: HT – низкотемпературный
3. Вариант исполнения кабеля: В – низковольтный
4. Напряжение питания: 12 – ~11–12 В, 2 – ~22–24 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 | 24 В |      |      |
|-------|---------------------------|------|------|------|
|       |                           | 6 А  | 10 А | 16 А |
| 12HTB | 5                         | 8    | 14   | 20   |
|       | 0                         | 8    | 12   | 20   |
|       | -20                       | 6    | 10   | 16   |
|       | -40                       | 4    | 8    | 12   |
| 17HTB | 5                         | 6    | 10   | 16   |
|       | 0                         | 6    | 10   | 16   |
|       | -20                       | 6    | 8    | 14   |
|       | -40                       | 4    | 8    | 12   |

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)

<sup>°</sup> 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 12 В или 24 В:

Линейная мощность, Вт/м

