# Саморегулирующийся нагревательный кабель HTP

- 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
- Рабочее напряжение ~220–277 В (по заказу ~110–120 В)

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

## Варианты исполнения

**HTP...BT** Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту.

**HTP...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

№ Sira 17ATEX3335U

№ Sira 18ATEX3038X

№ IECEx CCVE 17.0006U

№ IECEx CCVE 17.0007X

№ 16.00338.120

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02029/21

№ C-RU.ПБ37.В.02047

№ ОГН4.RU.1104.В01401

## Особенности

HTP – это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров.

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

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

ГОСТ 31610.0,

ГОСТ Р МЭК 60079-7,

ГОСТ 31610.30-1.

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность кабеля. HTP 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 HTP 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: | HTP…BT<br>HTP…BP | -30 °C<br>-60 °C |
| Электропитание | | ~220–277 В<br>~110–120 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 |

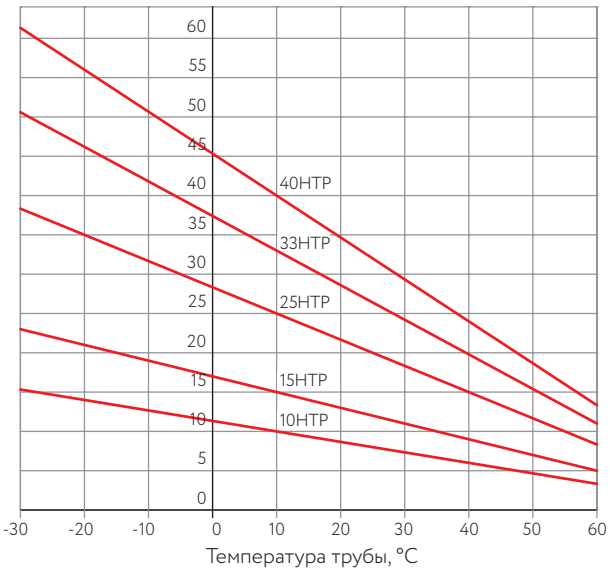
## Масса и габариты

| Тип | Номинальный размер, мм | Масса, кг/100 м | Минимальный радиус изгиба, мм |
|---|---|---|---|
| HTP…BT | 13,2×6,1 | 13,9 | 25 |
| HTP…BP | 12,8×5,7 | 14,8 | 25 |

## Температурные характеристики

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для саморегулирующихся нагревательных кабелей с рабочим напряжением 110 В или 230 В:

Линейная мощность, Вт/м




## Информация для заказа

**Пример:** 33HTP2-BT

① ②③④ ⑤⑥

1. Линейная мощность 33 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1)
2. Тип саморегулирующегося нагревательного кабеля: HT – низкотемпературный
3. Вариант исполнения кабеля: P – коммерческое применение
4. Напряжение питания: 1 – ~110–120 В, 2 – ~220–240 В
5. Материал оплетки: B – медная луженая проволока
6. Материал наружной оболочки: T – термопластичный эластомер, P – фторполимер

## Максимальная длина нагревательной секции, м

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

| Тип | Температура включения, °C | 230 В | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 16 A | 20 A | 32 A | 40 A |
| 10HTP | 10 | 205 | 206 | 210 | 210 |
| | 0 | 190 | 195 | 205 | 205 |
| | -10 | 175 | 185 | 205 | 205 |
| | -20 | 160 | 170 | 205 | 205 |
| | -30 | 143 | 155 | 195 | 195 |
| | -40 | 125 | 135 | 170 | 170 |
| 15HTP | 10 | 170 | 175 | 185 | 190 |
| | 0 | 160 | 165 | 185 | 190 |
| | -10 | 150 | 155 | 175 | 175 |
| | -20 | 140 | 145 | 165 | 165 |
| | -30 | 128 | 135 | 160 | 160 |
| | -40 | 115 | 120 | 135 | 135 |
| 25HTP | 10 | 105 | 120 | 155 | 155 |
| | 0 | 94 | 105 | 145 | 145 |
| | -10 | 82 | 95 | 135 | 135 |
| | -20 | 70 | 85 | 130 | 130 |
| | -30 | 63 | 75 | 114 | 114 |
| | -40 | 55 | 65 | 98 | 98 |
| 33HTP | 10 | 85 | 95 | 120 | 120 |
| | 0 | 75 | 85 | 115 | 115 |
| | -10 | 68 | 80 | 108 | 108 |
| | -20 | 60 | 70 | 100 | 100 |
| | -30 | 55 | 65 | 90 | 90 |
| | -40 | 50 | 57 | 79 | 79 |
| 40HTP | 10 | 70 | 80 | 100 | 100 |
| | 0 | 60 | 70 | 90 | 90 |
| | -10 | 53 | 60 | 83 | 83 |
| | -20 | 45 | 55 | 75 | 75 |
| | -30 | 43 | 50 | 70 | 70 |
| | -40 | 40 | 45 | 65 | 65 |

Для использования с типом C 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.

## Дополнительные изделия
### (заказываются отдельно)

Коробки соединительные серии PTB (PTO) 401, 402; PTB (PTO) 601, 602

Комплект TKR соединительный для ввода в коробку

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

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

Комплект CP-6 для соединения двух нагревательных кабелей (в том числе для ремонта)

Крепежные элементы для фиксации кабеля