

# Саморегулирующийся нагревательный кабель ВТХ

- 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
- Высокое тепловыделение – до 95 Вт/м
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Рабочее напряжение ~220–240 В (по заказу ~110–120 В)

**Термостойкость до 250 °С**



1. Медные луженые жилы сечением 1,25 мм<sup>2</sup>
2. Полупроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Изоляция из фторопласта
4. Оплетка из медных никелированных проволок
5. Оболочка из фторопласта

## Варианты исполнения

**ВТХ...ВР** Конструкция с оболочкой из фторопласта поверх оплетки из медных никелированных проволок обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары.

## Подробности сертификации

№ IECEx CCVE 12.0002X.

№ 16.00338.120

№ TC RU C-RU.AA87.B.00340

№ C-RU.ПБ37.B.02047.



## Особенности

ВТХ – это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания или поддержания заданной технологической температуры промышленных трубопроводов и резервуаров (и другого технологического оборудования), а также в системах с высокой температурой воздействия на нагревательный кабель.

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

Кабель ВТХ 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. ВТХ 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 ВТХ 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	190 °C
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно)	250 °C
Диапазон температур окружающей среды	-60...+55 °C
Минимальная температура монтажа	-60 °C
Электропитание (~110-120 В по заказу)	~220-240 В
Ex-маркировка	1Ex e IIC T3...T6 Gb X
Температурный класс	T3
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
15ВТХ...80ВТХ	12,1×5,4	15,2	30
95ВТХ	14,4×5,5	19,8	30

\* Минимальный радиус изгиба приведен для температуры -20 °C.

## Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

Коробки соединительные серии РТВ 401, 402 (см. стр. 48-55); РТВ 601, 602 (см. стр. 64-71)

Комплект ТКW соединительный для ввода в коробку – см. стр. 88

Комплект ТКW/j соединительный для ввода в коробку без концевой заделки – см. стр. 89

Комплект СР-7 для соединения двух нагревательных кабелей (в том числе для ремонта) – см. стр. 90

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

## Информация для заказа

Пример: 45ВТХ2-ВР

① ② ③④ ⑤⑥

1. Линейная мощность 45 Вт/м (согласно IEC 60079-1-30)
2. Тип саморегулирующегося нагревательного кабеля: ВТ – высокотемпературный
3. Вариант исполнения кабеля: X – промышленное применение
4. Напряжение питания: 1 – ~110-120 В, 2 – ~220-240 В
5. Материал оплетки: В – медная луженая проволока
6. Материал наружной оболочки: 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, °C	230 В		
		16 А	20 А	32 А
15ВТХ	10	110	146	165
	-20	99	131	165
	-40	88	117	165
30ВТХ	10	73	98	110
	-20	70	93	110
	-40	69	91	110
45ВТХ	10	49	64	82
	-20	43	56	82
	-40	37	49	73
60ВТХ	10	35	46	70
	-20	34	44	67
	-40	32	43	64
80ВТХ	10	27	37	52
	-20	24	30	49
	-40	24	30	49
95ВТХ	10	24	30	43
	-20	21	27	43
	-40	21	27	43

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. 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 115 В или 230 В:

Линейная мощность, Вт/м

