

ВТХ

- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на изменение температуры трубы
- Может быть отрезана нужной длины без ущерба для характеристик
- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении

Само регулирующаяся электрическая нагревательная лента для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры промышленных трубопроводов и резервуаров, в том числе во взрывоопасных зонах

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

Термостойкость 250°C



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

Варианты исполнения

ВТХ...BP

Конструкция с оболочкой из фторопласта по верху оплетки из медных никелированных проволок, обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные смеси с кислотами или щелочами.

Особенности

ВТХ – это само регулирующаяся нагревательная ленточная система, которая 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 нагревательную ленту.

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

ВТХ одобрена для использования в взрывоопасных зонах согласно требованиям стандарта, а также стандарта ГОСТ Р 51330 и ГОСТ Р МЭК 62086.

Характеристики само регулирующей ленточной системы безопасны и надежны. ВТХ не будет перегреваться или перегорать, даже когда ее отдельные участки накладываются друг на друга. Ее тепловыделение само регулируется в ответ на изменение температуры.

Установка на нагревательную ленту ВТХ проста, за ним можно работать и не требуется никаких специальных навыков или инструментов. Все компоненты для монтажа, соединения и подключения имеются в удобных наборах.

Технические характеристики

Максимальная 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
Температурный класс	T3
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.

Принадлежности

Набор комплектующих изделий для подключения питания, соединения и оконцевания нагревательной ленты, а также управляющее устройство. Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований по безопасности рекомендуем использовать оригинальные комплектующие компании ССТ.

Подробности сертификации



Сертификат соответствия МЭК Ex на саморегулирующиеся электрические нагревательные ленты № IECEx CCVE 12.0002X.



Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза № 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТС RU C-RU.ГБ05В.0528 на саморегулирующиеся электрические нагревательные ленты с маркировкой взрывозащиты 1Ex e IIC T3...T6 Gb X



Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности на саморегулирующиеся электрические нагревательные ленты № C-RU.ПБ37.В.01460.

Информация для заказа

Пример: 45ВТХ2-ВР

Линейная мощность 45 Вт/м (согласно IEC 60079-1-30)
 Тип саморегулирующейся нагревательной ленты: ВТ – высокотемпературный
 Вариант исполнения ленты: X – промышленное применение
 Напряжение питания: 1 – ~110–120 В, 2 – ~220–240 В
 Материал оплетки: В – медная никелированная проволока
 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 лент с рабочим напряжением 115 В или 230 В.

Линейная мощность, Вт/м

