

- 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

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

- Высокое тепловыделение — до 60 Вт/м
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Рабочее напряжение ~220–240 В (по заказу ~110–120 В)



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

## Варианты исполнения

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

## Особенности

ВТС – это саморегулирующаяся нагревательная лента промышленного качества, которая используется для защиты от замерзания трубопроводов большого диаметра подвергаемых пропарке и поддержания заданных температур промышленных трубопроводов и резервуаров до 120°C, 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.

ВТС одобрена для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно мировым стандартам, а также стандартам ГОСТ Р 51330 и ГОСТ Р МЭК 62086.

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность ленты. ВТС не будет перегреваться или перегорать, даже когда ее отдельные участки накладываются друг на друга. Ее тепловыделение саморегулируется в ответ на изменение температуры.

Установка нагревательной ленты ВТС 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 температура	120 °C
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно)	190 °C
Диапазон температур окружающей среды	-60...+55 °C
Минимальная температура монтажа	-60 °C
Электропитание (~110–120 В по заказу)	~220–240 В
Температурный класс	T4
Максимальное сопротивление защитной оплетки не более	10 Ом/км

## Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба*, мм
ВТС...ВР	12.1×5.4	15.2	35

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

## 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: 45ВТС2-ВР

Линейная мощность 45 Вт/м (согласно IEC 60079-1-30)

Тип саморегулирующейся нагревательной ленты: ВТ – высокотемпературный

Вариант исполнения ленты: С – промышленное применение

Напряжение питания: 1 – ~110–120 В, 2 – ~220–240 В

Материал оплетки: В – медная луженая 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
15ВТС	10	165	189	–
	-25	117	152	189
30ВТС	10	85	114	–
	-25	69	92	114
45ВТС	10	70	82	–
	-25	49	66	82
60ВТС	10	50	64	–
	-25	38	52	64

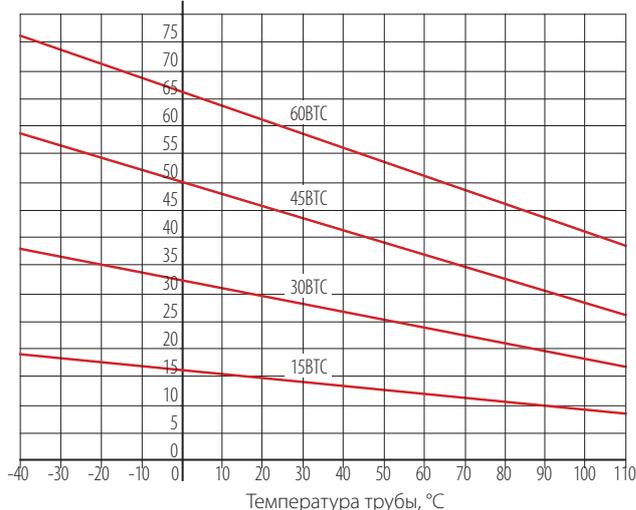
Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)

\* 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



## 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.