

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

**Саморегулирующаяся электрическая нагревательная лента**

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

## 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.

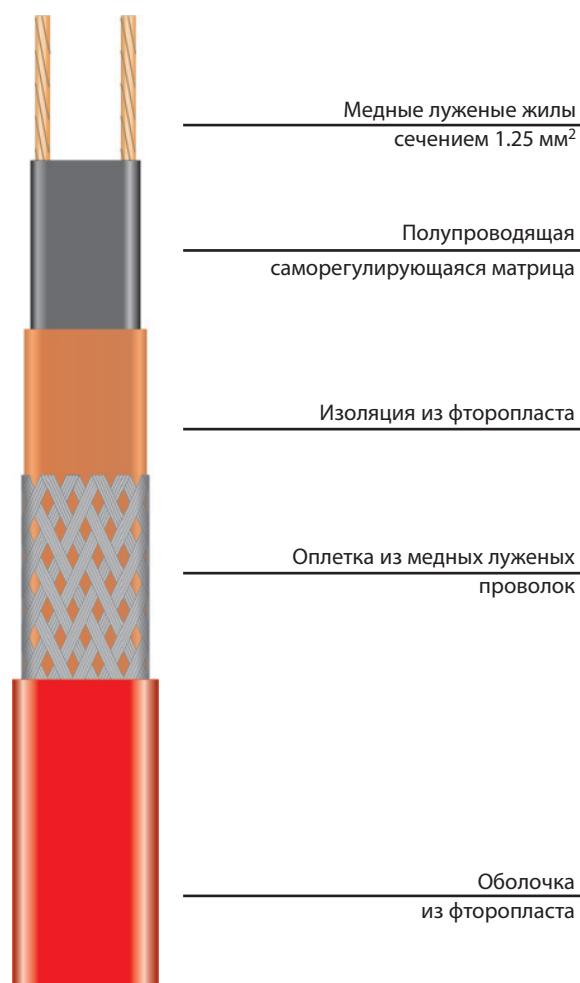
Установка нагревательной ленты ВТС проста, занимает мало времени и не требует никаких специальных навыков или инструментов. Все компоненты для заделки концов, соединения и подключения питания имеются в удобных наборах.

По заказу может поставляться в виде нагревательных секций заводского изготовления, готовых к подключению, марок ССБЭ и СМБЭ.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

**ВТС...В** Конструкция с оплеткой из луженых медных проволок для механической защиты или для использования в местах, где обогреваемое оборудование не обеспечивает эффективного заземления, например трубопроводы из пластмассы.

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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная температура	120 °С
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно)	190 °С
Минимальная температура монтажа	-30 °С
Электропитание	~220–240 В (~110–120 В по заказу)
Температурная группа	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
ВТС...В	10,9 × 4,2	11,2	25
ВТС...ВР	12,5 × 5,8	16,8	25

### ПОДРОБНОСТИ СЕРТИФИКАЦИИ

Сертификат соответствия системы ГОСТ Р на саморегулирующиеся ленты с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIТЗ...Т6 X № РОСС RU.ГБ05.В03691.



Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности на саморегулирующиеся электрические нагревательные ленты № С-RU.ПБ37.В.00088.



Санитарно-эпидемиологическое заключение на саморегулирующиеся электрические нагревательные ленты № 77.МО.01.355.П.006356.10.08



Разрешение Ростехнадзора на применение системы электрического обогрева ТЕПЛОМАГ во взрывозащищенном исполнении № РРС 00-37575.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Пример

**Саморегулирующаяся электрическая нагревательная лента**

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 — ~110–120В, 2 — ~220–240В

Материал оплетки: В — медная луженая проволока

Материал оболочки: Р — фторполимер

**МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ (ИЛИ СУММАРНАЯ ДЛИНА СЕКЦИИ ОДНОЙ МАРКИ, ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНО) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПИТАНИЯ, м**

Тип	Температура включения, °С	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

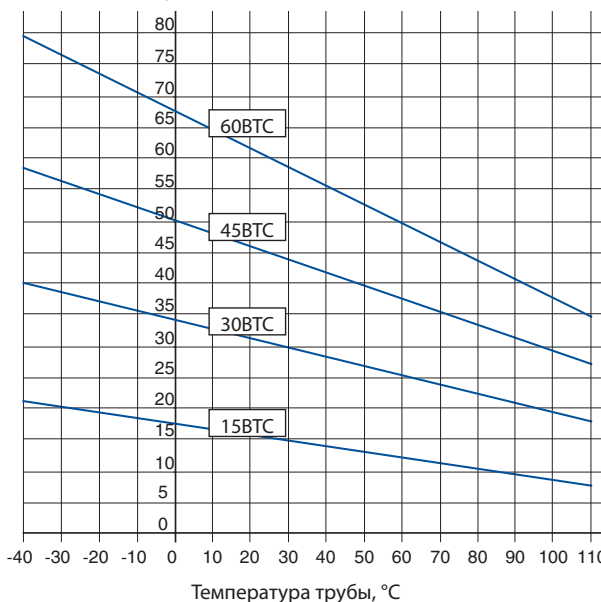
Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)

\* 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.