

# Саморегулирующийся нагревательный кабель ВТС

- 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 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 среды или пары.

## Подробности сертификации

№ Sira 17ATEX3335U

№ IECEx CCVE 17.0006U

№ 16.00338.120

№ TC RU C-RU.AA87.B.00340

№ C-RU.ПБ37.B.02047.



## Особенности

ВТС — это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания трубопроводов большого диаметра подверженных промерке и поддержания заданных температур промышленных трубопроводов и резервуаров, также в системах с высокой температурой воздействия нагревательный кабель.

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

Кабель ВТС одобрен для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно мировым стандартам, 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. ВТС не будет перегреваться или перегореть, даже когда его отдельные участки подключаются друг к другу. Его тепловыделение саморегулируется в ответ на изменение температуры.

Установка нагревательного кабеля 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 рабочая температура	120 °С
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 ч совокупно)	200 °С
Диапазон температур окружающей среды	-60...+55 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Электропитание (~110–120 В по фазам)	~220–240 В
Схема маркировки	1Ex e IIC T3...T6 Gb X
Температурный класс	T4
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Максимальное сопротивление изоляции	10 Ом/км

## Масса и габариты

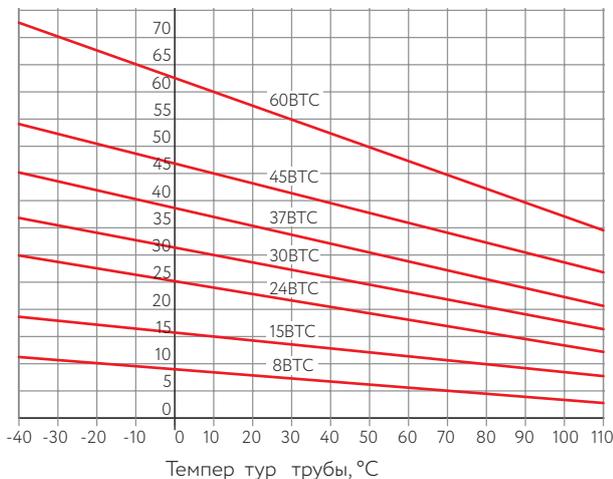
Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
ВТС...ВР	10,6 × 5,3	12,0	25

° Минимальный радиус изгиба приведен для температуры -20 °С.

## Температурные характеристики

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для саморегулирующихся нагревательных кабелей с рабочим напряжением 115 В или 230 В:

Линейная мощность, Вт/м



## Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

Коробки соединительные серии РТВ 401, 402 (см. стр. 50-57); РТВ 601, 602 (см. стр. 66-73)

Комплект ТКЛ, ТКВ соединительный для ввода в коробку – см. стр. 98

Комплект ТКЛ/ж, ТКВ/ж соединительный для ввода в коробку без концевой заделки – см. стр. 99

Комплект ТКТ/М для соединения с устаревшим проводом (без использования коробок, до +125 °С) – см. стр. 99

Комплект СР-7 для соединения двух нагревательных кабелей (в том числе для ремонта) – см. стр. 100

Крепежные элементы для фиксации кабеля – см. стр. 106-107

## Максимальная длина нагревательной секции, м

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

Тип	Температура включения, °С	230 В		
		16 А	20 А	32 А
8ВТС	10	200	200	200
	0	184	194	200
	-10	159	183	199
	-20	134	167	198
	-30	120	149	190
15ВТС	-40	106	132	182
	10	165	200	200
	0	146	179	200
	-10	138	169	200
	-20	127	158	194
24ВТС	-30	107	148	183
	-40	98	139	178
	10	126	147	147
	0	109	139	147
	-10	103	133	147
30ВТС	-20	97	128	147
	-30	87	121	145
	-40	78	105	144
	10	90	120	120
	0	88	108	120
37ВТС	-10	77	104	120
	-20	74	100	120
	-30	71	87	110
	-40	65	82	102
	10	79	106	106
45ВТС	0	74	103	106
	-10	68	95	106
	-20	65	90	106
	-30	63	80	100
	-40	54	69	91
60ВТС	10	70	82	82
	0	59	78	82
	-10	54	72	82
	-20	51	68	82
	-30	43	62	72
	-40	37	57	68
	10	51	66	66
	0	50	62	66
	-10	42	60	66
	-20	49	58	66
	-30	38	54	56
	-40	28	52	53

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.

## Информация для заказа

Пример: 45ВТС2-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: С – 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