

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 ~220–277 В



1. Медные никелированные жилы сечением 1,25 мм²
2. Электропроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Изоляция из фторполимера
4. Оплетка из медных луженых проволок
5. Оболочка из фторполимера

Варианты исполнения

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

Подробности сертификации

№ Sira 17ATEX3335U

№ Sira 18ATEX3038X

№ IECEx CCVE 17.0006U

№ IECEx CCVE 17.0007X

№ 16.00338.120

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.02029/21

№ C-RU.ПБ37.B.02047

№ ОГН4.RU.1104.B01401



Особенности

ВТС – это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания трубопроводов большого диаметра подвергаемых пропарке и поддержания заданных температур промышленных трубопроводов и резервуаров, 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 ВТС одобрен для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно мировым стандартам, а также стандартам

ГОСТ 31610.0,

ГОСТ Р МЭК 60079-7,

ГОСТ 31610.30-1.

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность кабеля. ВТС 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 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 часов суммарно)	210 °С
Диапазон температур окружающей среды	-60...+50 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Электропитание	~220-277 В
Ех-маркировка	1Ex e IIC T3 Gb X
Температурный класс	T3
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Максимальное сопротивление защитной оплетки не более	10 Ом/км

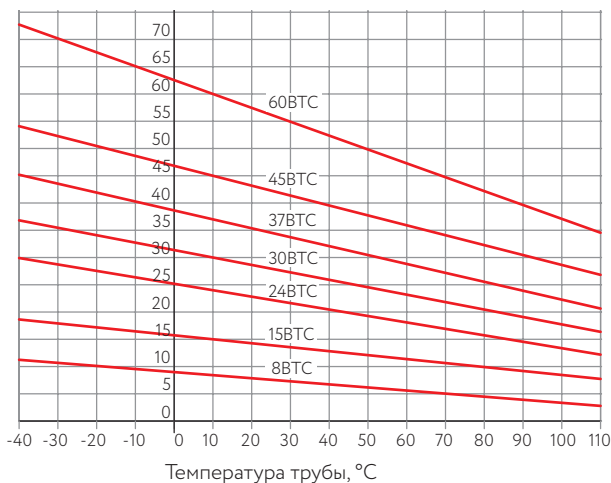
Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
ВТС...ВР	10,6×5,3	14,0	25

Температурные характеристики

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

Линейная мощность, Вт/м



Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

Коробки соединительные серии РТВ (РТО) 401, 402; РТВ (РТО) 601, 602

Комплект ТКЛ, ТКВ соединительный для ввода в коробку

Комплект ТКЛ/ж, ТКВ/ж соединительный для ввода в коробку без концевой заделки

Комплект ТКТ/М для соединения с установочным проводом (без использования коробок, до +125°С)

Комплект СР-7 для соединения двух нагревательных кабелей (в том числе для ремонта)

Крепежные элементы для фиксации кабеля

Рекомендованная предельная длина нагревательной секции, м

(или суммарная длина 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	280	290	320
	0	245	255	270
	-10	218	228	248
	-20	190	200	225
	-30	170	180	205
15ВТС	-40	150	160	185
	10	165	200	220
	0	155	179	210
	-10	150	169	205
	-20	145	158	200
24ВТС	-30	135	149	189
	-40	125	139	178
	10	130	147	170
	0	125	139	165
	-10	120	133	163
30ВТС	-20	115	128	160
	-30	108	121	152
	-40	100	108	144
	10	115	120	135
	0	110	120	130
37ВТС	-10	105	113	128
	-20	100	105	125
	-30	95	100	115
	-40	90	95	105
	10	98	106	115
45ВТС	0	95	103	110
	-10	95	102	108
	-20	95	100	106
	-30	90	95	101
	-40	85	90	95
60ВТС	10	80	85	100
	0	80	82	98
	-10	78	80	97
	-20	75	77	95
	-30	70	72	90
	-40	65	67	85
	10	70	73	85
	0	68	70	80
	-10	66	68	79
	-20	63	65	78
	-30	59	62	74
	-40	55	58	70

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 ГОСТ 31610.30-1)
2. Тип саморегулирующегося нагревательного кабеля: ВТ – высокотемпературный
3. Вариант исполнения кабеля: С – промышленное применение
4. Напряжение питания: 2 – ~220-240 В
5. Материал оплетки: В – медная луженая проволока
6. Материал наружной оболочки: Р – фторполимер