

Саморегулирующиеся нагревательные кабели 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

№ CETS 23 ATEX 040 U
№ CETS 23 ATEX 041 X
№ IECEx CCVE 17.0006U
№ IECEx CCVE 17.0007X
№ 22.44.01.02659.120
№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.03548/23
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.64857/22
№ ОГН4.RU.1104.B02453



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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017),

ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015).

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	210 °С
Диапазон температур окружающей среды	-60...+50 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Электропитание	~220–277 В
Ех-маркировка	Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Максимальное сопротивление защитной оплетки не более	10 Ом/км
Срок службы	30 лет
Гарантия	7 лет

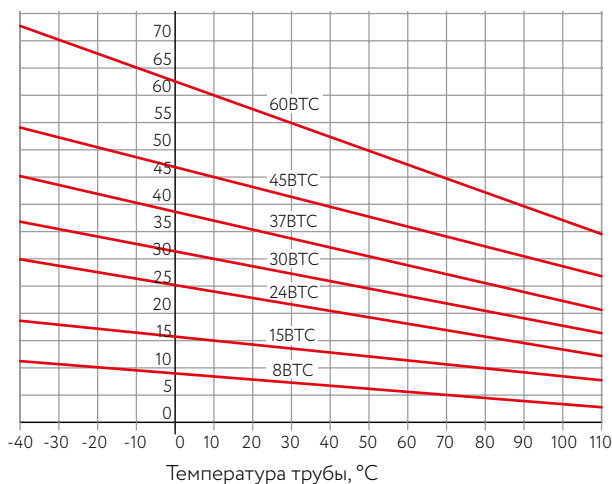
Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
BTC...BP	10,5×5,0	12,8	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 401, 402; РТВ 601, 602

Комплект ТКЛ, ТКВ соединительный для ввода в коробку с кабельным вводом в составе коробки

Комплект ТКЛ/ж, ТКВ/ж соединительный для ввода в коробку с кабельным вводом в составе комплекта

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 секций одной марки, подключаемых параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания:

Тип	Температура включения, °С	230 В			
		10 А	16 А	20 А	32 А
8BTC	10	205	280	290	320
	0	180	245	255	270
	-20	140	190	200	225
	-40	110	150	160	185
15BTC	10	120	165	175	220
	0	115	155	160	210
	-20	100	145	150	200
	-40	90	125	135	170
24BTC	10	95	130	140	170
	0	90	125	135	165
	-20	80	115	120	160
	-40	75	100	108	125
30BTC	10	80	115	120	135
	0	85	110	120	130
	-20	70	100	105	125
	-40	63	90	95	105
37BTC	10	68	95	100	115
	0	67	98	102	110
	-20	65	95	100	105
	-40	60	85	90	95
45BTC	10	55	80	85	100
	0	50	80	82	98
	-20	45	75	77	95
	-40	42	65	67	85
60BTC	10	45	70	73	85
	0	43	68	70	80
	-20	39	63	65	78
	-40	35	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: 45BTC2-BP

① ② ③ ④ ⑤

1. Линейная мощность 45 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1)
2. Марка кабеля
3. Напряжение питания: 2 – ~220–240 В
4. Материал оплетки: В – медная луженая проволока
5. Материал наружной оболочки: Р – фторполимер