

Саморегулирующиеся нагревательные кабели ВТСе

- 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 — до 277 В

Термостойкость до 250 °С



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

ВТСе...BP 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
№ EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.03548/23
№ EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.64857/22
№ ОГН4.RU.1104.B02453



Особенности

ВТСе – это устойчивый к температурам до 250 °С 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.

Кабели ВТСе предназначены для эксплуатации во взрывоопасных средах и соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011, включая ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015) и ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность кабеля. ВТСе 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 ВТСе 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	150 °С
Максимальная допустимая температура без нагрузки	250 °С
Диапазон температур окружающей среды	-60...+50 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Номинальное рабочее напряжение	~220-277 В
Ех-маркировка	Ех 60079-30-1 IIC ТЗ Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Электрическое сопротивление защитной оплетки не более	10 Ом/км
Срок службы	30 лет
Гарантия	7 лет

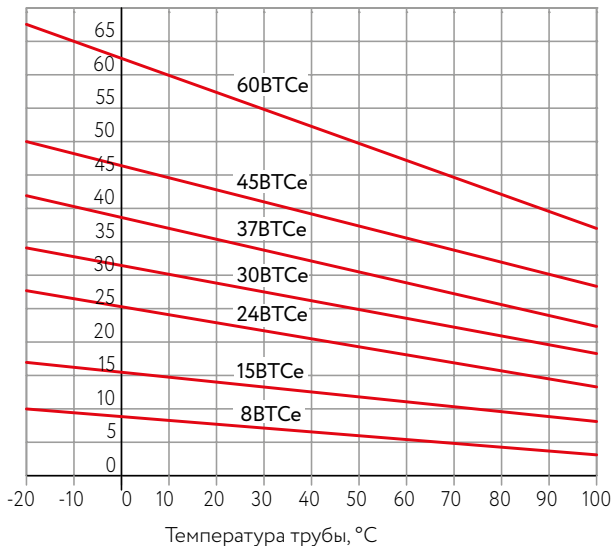
Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
ВТСе...BP	10,6 × 5,1	13,7	25

Температурные характеристики

Тепловыделение саморегулирующихся нагревательных кабелей при номинальном напряжении 230 В в нормированных условиях:

Номинальная тепловая мощность, Вт/м



Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

Коробки соединительные серии РТВ 401, 402; РТВ 601, 602

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

Комплект ТКЛ/ж, ТКW/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
8ВТСе	10	205	280	290	320
	0	180	245	255	270
	-20	140	190	200	225
	-40	110	150	160	185
15ВТСе	10	120	165	175	220
	0	115	155	160	210
	-20	100	145	150	200
	-40	90	125	135	170
24ВТСе	10	95	130	140	170
	0	90	125	135	165
	-20	80	115	120	160
	-40	75	100	108	125
30ВТСе	10	80	115	120	135
	0	85	110	120	130
	-20	70	100	105	125
	-40	63	90	95	105
37ВТСе	10	68	95	100	115
	0	67	98	102	110
	-20	65	95	100	105
	-40	60	85	90	95
45ВТСе	10	55	80	85	100
	0	50	80	82	98
	-20	45	75	77	95
	-40	42	65	67	85
60ВТСе	10	45	70	73	85
	0	43	68	70	80
	-20	39	63	65	78
	-40	35	55	58	70

Автоматические выключатели типа С по ГОСТ IEC 60898-1-2020

* В момент включения нагревательной секции происходит скачок тока (пусковой ток). В течение 5 мин. после включения величина тока стабилизируется.

Информация для заказа

Пример: 45ВТСе2-BP

① ② ③ ④ ⑤

1. Номинальная тепловая мощность 45 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1-2017 [IEC/IEEE 60079-30-1:2015])
2. Марка кабеля
3. Номинальное напряжение: 2 – ~230 В
4. Материал оплетки: В – медная луженая проволока
5. Материал наружной оболочки: Р – фторполимер