

Саморегулирующийся нагревательный кабель ВТХе

- 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 95 Вт/м
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Рабочее напряжение — до 277 В



1. Медные никелированные жилы сечением 1,25 мм² или 2,00 мм²
2. Электропроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Изоляция из фторполимера
4. Оплетка из медных никелированных проволок
5. Оболочка из фторполимера

Варианты исполнения

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

Особенности

ВТХе – это устойчивый к температурам до 250 °С саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания или поддержания заданной технологической температуры промышленных трубопроводов и резервуаров (и другого технологического оборудования), 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 ВТХе 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. ВТХе 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 ВТХе 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.

Подробности сертификации



№ EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.02029/21

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	250 °C	
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно)	250 °C	
Диапазон температур окружающей среды	-60...+50 °C	
Минимальная температура монтажа	-60 °C	
Номинальное/ Рабочее напряжение	230 В / до 277 В	
Ex-маркировка	8, 15, 30, 45, 60 Вт/м	Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X
	80, 95 Вт/м	Ex 60079-30-1 IIC 240°C (T2) Gb X
Температурный класс	T3	
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67	
Электрическое сопротивление защитной оплетки не более	10 Ом/км	

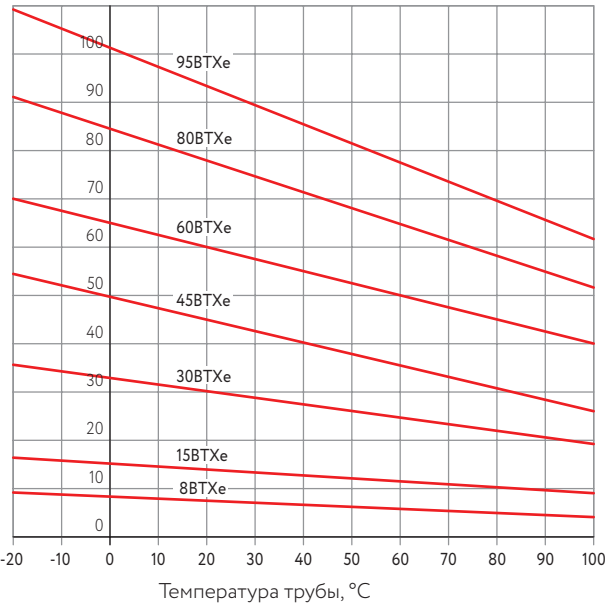
Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
8ВТХе...60ВТХе	12,1×5,4	15,6	25
80ВТХе, 95ВТХе	14,4×5,9	19,9	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 (РТО) 401, 402; РТВ (РТО) 601, 602
- Комплект ТКW соединительный для ввода в коробку
- Комплект ТКW/j соединительный для ввода в коробку без концевой заделки
- 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, °C	230 В			
		10 А	16 А	20 А	32 А
8ВТХе	10	84	135	169	210
	0	77	125	154	210
	-20	68	110	134	210
	-40	57	90	112	190
15ВТХе	10	76	125	154	205
	0	70	115	140	205
	-20	62	110	122	205
	-40	52	85	102	185
30ВТХе	10	52	85	102	145
	0	46	75	92	145
	-20	40	70	82	145
	-40	34	55	68	125
45ВТХе	10	38	65	76	105
	0	34	60	70	105
	-20	30	50	62	100
	-40	22	35	44	80
60ВТХе	10	30	50	62	90
	0	28	45	56	90
	-20	20	35	40	75
	-40	12	20	24	45
80ВТХе	10	25	45	50	85
	0	22	41	46	80
	-20	18	36	40	70
	-40	15	30	35	60
95ВТХе	10	20	35	45	70
	0	18	33	41	66
	-20	16	31	35	60
	-40	14	25	29	50

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: 45ВТХе2-ВР
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- 1. Номинальная тепловая мощность 45 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015))
- 2. Тип саморегулирующегося нагревательного кабеля: ВТ – высокотемпературный
- 3. Вариант исполнения кабеля: Хе – промышленное применение
- 4. Номинальное напряжение: 2 – ~230 В
- 5. Материал оплетки: В – медная луженая проволока
- 6. Материал наружной оболочки: Р – фторполимер

Саморегулирующиеся нагревательные кабели