

Саморегулирующиеся нагревательные кабели ВТХ

- 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 ~220–277 В

Термостойкость до 250 °С



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

ВТХ...ВР Конструкция с оболочкой из фторполимера поверх оплетки из медных никелированных 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 SIR 19.0009 (15ВТХ – 75ВТХ)
№ IECEx SIR 19.0010 (100ВТХ)
№ 22.44.01.02659.120
№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03548/23
№ ЕАЭС N RU Д-RU.РА08.В.64857/22
№ ОГН4.RU.1104.В02453

Особенности

ВТХ – это 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.

Кабель ВТХ 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. ВТХ 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 ВТХ 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	205 °С	
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно)	250 °С	
Диапазон температур окружающей среды	-60...+50 °С	
Минимальная температура монтажа	-60 °С	
Номинальное рабочее напряжение	~220–277 В	
Ех-маркировка	8, 15, 30, 45, 60 Вт/м	Ех 60079-30-1 IIC Т3 Gb X
	80, 95 Вт/м	Ех 60079-30-1 IIC Т2 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	

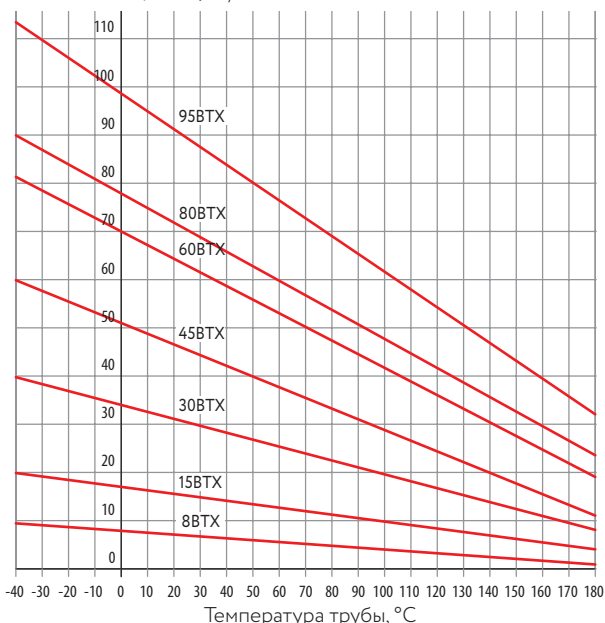
Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
8ВТХ...60ВТХ	11,9×5,2	14,3	25
80ВТХ, 95ВТХ	14,5×5,7	19,7	25

Температурные характеристики

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

Линейная мощность, Вт/м



Информация для заказа

Пример: 45ВТХ2-ВР

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

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
8ВТХ	10	84	135	169	210
	0	77	125	154	210
	-20	68	110	134	210
	-40	57	90	112	190
15ВТХ	10	76	125	154	205
	0	70	115	140	205
	-20	62	110	122	205
	-40	52	85	102	185
30ВТХ	10	52	85	102	145
	0	46	75	92	145
	-20	40	70	82	145
	-40	34	55	68	125
45ВТХ	10	38	65	76	105
	0	34	60	70	105
	-20	30	50	62	100
	-40	22	35	44	80
60ВТХ	10	30	50	62	90
	0	28	45	56	90
	-20	20	35	40	75
	-40	12	20	24	45
80ВТХ	10	25	45	50	85
	0	22	41	46	80
	-20	18	36	40	70
	-40	15	30	35	60
95ВТХ	10	20	35	45	70
	0	18	33	41	66
	-20	16	31	35	60
	-40	14	25	29	50

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.

Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

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

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

Комплект ТКВ/Ј 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