

# Саморегулирующийся нагревательный кабель 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 мм<sup>2</sup> или 2,00 мм<sup>2</sup>
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

№ IECEx SIR 19.0009 (15ВТХ – 75ВТХ)  
№ IECEx SIR 19.0010 (75ВТХ – 100ВТХ)  
№ 16.00338.120  
№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02029/21  
№ C-RU.ПБ37.В.02047  
№ ОГН4.RU.1104.В01401



## 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,  
ГОСТ Р МЭК 60079-7,  
ГОСТ 31610.30-1.

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
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

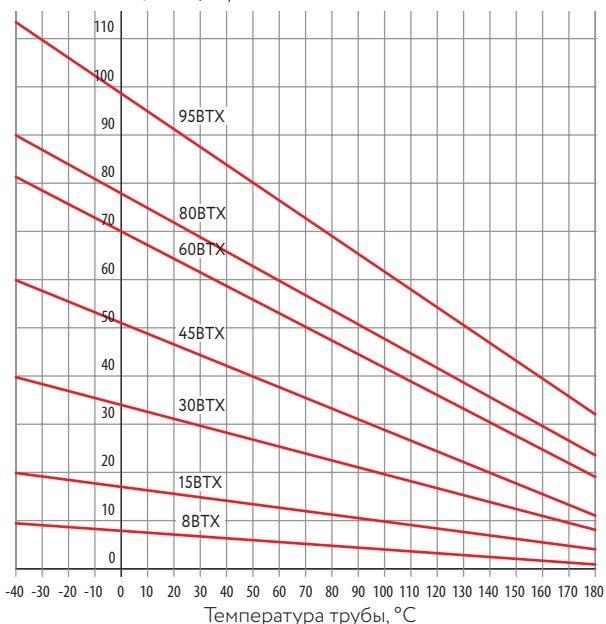
## Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
8ВТХ...60ВТХ	12,1×5,4	15,6	25
80ВТХ, 95ВТХ	14,4×5,9	19,9	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 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, °С	230 В		
		16 А	20 А	32 А
8ВТХ	10	165	169	210
	0	159	165	210
	-10	152	165	210
	-20	145	165	210
	-30	141	159	200
	-40	137	153	190
15ВТХ	10	125	154	205
	0	115	140	205
	-10	113	136	205
	-20	110	131	205
	-30	99	124	195
	-40	88	117	185
30ВТХ	10	85	102	145
	0	75	96	145
	-10	73	95	145
	-20	70	93	145
	-30	70	92	135
	-40	69	91	125
45ВТХ	10	65	76	105
	0	60	70	105
	-10	55	66	103
	-20	50	62	100
	-30	44	56	90
	-40	37	49	80
60ВТХ	10	50	62	90
	0	45	56	90
	-10	40	50	83
	-20	35	44	75
	-30	34	44	70
	-40	32	43	64
80ВТХ	10	45	50	85
	0	41	46	80
	-10	39	43	75
	-20	36	40	70
	-30	33	38	65
	-40	30	35	60
95ВТХ	10	35	45	70
	0	35	41	66
	-10	33	38	63
	-20	31	35	60
	-30	28	32	55
	-40	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.

## Информация для заказа

Пример: 45ВТХ2-ВР

① ② ③④ ⑤⑥

- Линейная мощность 45 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1)
- Тип саморегулирующегося нагревательного кабеля: ВТ – высокотемпературный
- Вариант исполнения кабеля: X – промышленное применение
- Напряжение питания: 2 – ~220-240 В
- Материал оплетки: В – медная луженая проволока
- Материал наружной оболочки: Р – фторполимер