

Электрический нагревательный кабель для поддержания температуры трубопроводов и промышленных емкостей. Может применяться во взрывоопасных зонах.

**Нагревательный кабель
постоянной мощности**

- Выдерживает температуры до 425°C
- Выходная мощность до 150 Вт/м
- Сертификат TR TC для использования во взрывоопасных зонах до -65 °C
- Может быть нарезан произвольной длины при монтаже
- Полный набор систем управления и аксессуаров
- Напряжение питания 110-120 В или 220-277В

ОПИСАНИЕ

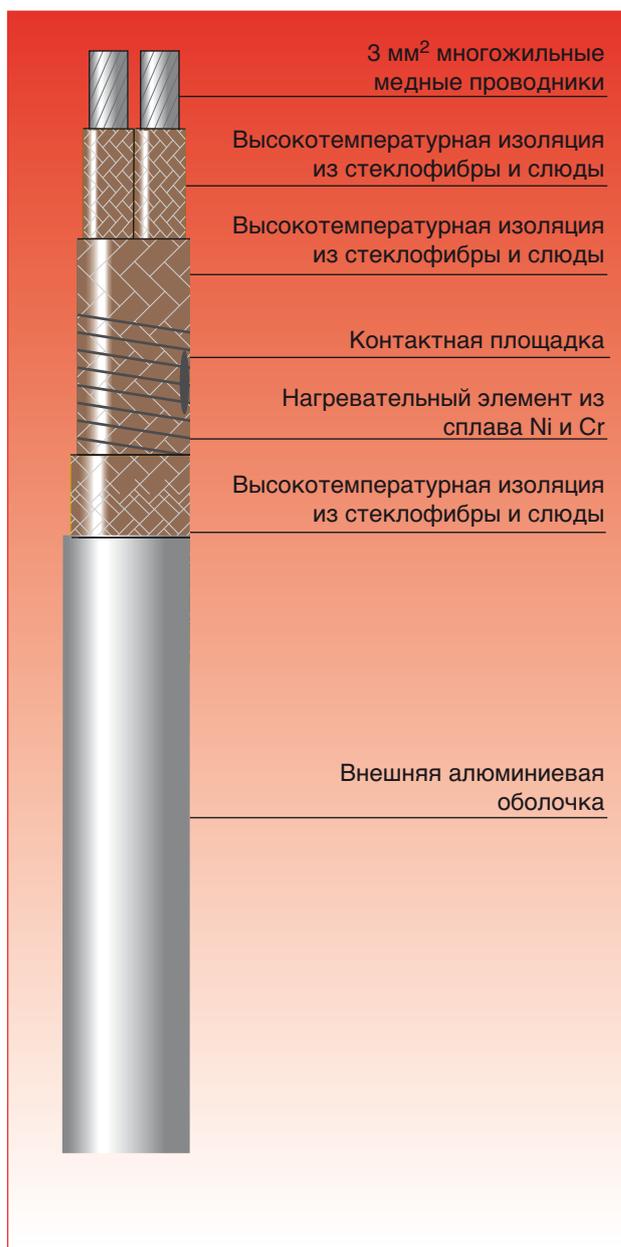
Power Heat АНТ - это нагревательный кабель постоянной мощности, который может использоваться для защиты от промерзания или поддержания требуемой температуры технологического процесса в трубопроводах и промышленных резервуарах.

Он может отрезаться до нужной длины по месту и может заменять кабели с минеральной изоляцией (MI), в случаях, когда важно иметь возможность отрезать кабель нужной длины прямо на месте монтажа или создать цепь обогрева.

АНТ разрешен для использования в обычных и взрывоопасных зонах в соответствии с международными стандартами.

Монтаж АНТ нагревательного кабеля прост, не требует высокой квалификации персонала или особых инструментов. Все комплектующие для разделки и муфтирования нагревательного кабеля АНТ поставляются в соответствующих комплектах.

АНТ поставляется в сплошной алюминиевой оболочке, которая защищает его от механических повреждений даже в очень жестких условиях эксплуатации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКСИМАЛЬНО-ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ	Постоянная	340°C (644°F)
	Кратковременная	425°C (797°F)

МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА	-40°C (-40°F) (CENELEC -20°C, -4°F)
--	--

ТЕМПЕРАТУРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ	T1 (350°C)	Элементы системы подбираются в зависимости от мощности нагревательного кабеля и условий его эксплуатации, т.е. температурного режима трубопровода.
	T2 (300°C)	
	T3 (200°C)	
	T4 (135°C)	
	T5 (100°C)	
	или T6 (85°C)	

ПИТАНИЕ	220-240 В
----------------	-----------

ВЕС И ГАБАРИТЫ

Тип кабеля	Размеры (мм)	Вес кг/100м	Мин. радиус изгиба (мм)	Размер сальника
АНТ	10 x 7	16.5	25	M20

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Организация	№ сертификата	Стандарт
CENELEC 	SCS Ex 99E3146	EN50014 & EN50019
ATEX 	Sira 02ATEX3079	EN50014, EN50019 & IEC62086
IEC 	Sira 02Y3069	CEI IEC62086 & IEC60079-7
FM 	3009080	IEEE Std 515
CSA 	214197-1295278	C22.2 No. 130.1 C22.2 No. 130.2 C22.2 No. 138
Lloyds Register 	02/00062	EN50014, EN50019, BS6351, IEEE Std 515
TC 	TC RU C-GB.ГБ05 TP TC	

КОНСТРУКЦИЯ

Нагревательный элемент	Никель-Хром
Проводники	Никелированная медь 3мм ²
Изоляция проводников	Стекло / Слюда
Внутренняя изоляция	Стекло / Слюда
Внешняя оболочка	Алюминий

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Маркировка	50АНТ2
Номинальная мощность 50 Ватт/м	
Тип кабеля АНТ	
Питание 220-277 В	

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБ / ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Температура на поверхности нагревательного кабеля не должна превышать значений максимальных температур для каждого из элементов конструкции нагревательного кабеля или значений температурной классификации (во взрывоопасных зонах). Эти требования обеспечиваются ограничением температуры трубы или обогреваемой поверхности путем подбора соответствующего кабеля (стабилизированный дизайн), либо расположением контроллеров непосредственно на трубе или обогреваемой поверхности.

Для экстремальных условий температура металлических труб должна быть ограничена следующими значениями:

МАКС. ТЕМП. ТРУБ/ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХН. (°C)

Классификация	Взрывоопасная зона				Безопасная зона		
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	
Тип кабеля							
15АНТ	-	36	71	160	289	350	350
30АНТ	-	11	28	100	246	323	323
50АНТ	-	-	-	39	178	276	276
70АНТ	-	-	-	-	48	140	140
100АНТ	-	-	-	-	48	140	140
150АНТ	-	-	-	-	-	36	36

Для ограничения температуры трубы может быть использован прибор компенсации напряжения, например Powermatch Micro+™ компании Heat Trace.

Данные приведены для кабелей, рассчитанных на работу в цепях с напряжением питания 230В.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕПИ *

Тип кабеля	115В	230В/277В
15АНТ	59м	118м
30АНТ	42м	83м
50АНТ	32м	64м
70АНТ	26м	54м
100АНТ	23м	46м
150АНТ	19м	37м

* допустимые отклонения напряжений до 10%

ЗАВИСИМОСТЬ МОЩНОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ

115В КАБЕЛЬ	230В КАБЕЛЬ
125В умножить на 1.18	277В умножить на 1.45
120В умножить на 1.09	240В умножить на 1.09
110В умножить на 0.91	220В умножить на 0.91
100В умножить на 0.76	208В умножить на 0.82

АКСЕССУАРЫ

Heat Trace производит все необходимые аксессуары, включая компоненты заделки / сращивания, монтажные и соединительные коробки, а так же устройства управления. Все аксессуары имеют разрешения и сертификаты.