

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
- Одобрен для использования в нормальных, взрывоопасных и агрессивных средах
- 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.



МАКСИМАЛЬНО-ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ

Во включенном до 350°C
В выключенном до 425°C

МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

-65°C

МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА

-40°C

ТЕМПЕРАТУРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

T1 (350°C)
T2 (300°C)
T3 (200°C)
T4 (135°C)
T5 (100°C)
или T6 (85°C)

Элементы системы подбираются в зависимости от мощности нагревательного кабеля и условий его эксплуатации, т.е. температурного режима трубопровода.

ПИТАНИЕ

12-277 В

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

IP67

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
TC ENC	TC RU C-GB.AA87.B.00611	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 ¹				Безопасная зона ²	
	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Тип кабеля						
15АНТ	-	36	71	160	289	350
30АНТ	-	11	28	100	246	323
50АНТ	-	-	-	39	178	276
70АНТ	-	-	-	-	48	140
100АНТ	-	-	-	-	48	140
150АНТ	-	-	-	-	-	36

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

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

Примечания:

1 - Температура поверхности ограничена EN60079

2 - Температура поверхности ограничена конструктивом нагревателя (максимальной температурой воздействия)

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 номинал	230В номинал
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.