

- выдерживает температуры до 200°C
- выходная мощность до 50 Вт/м
- может быть отрезан по месту
- высокая устойчивость к коррозии
- одобрен к использованию в безопасной и взрывоопасной зонах стандартами IEEE
- полный набор систем управления и аксессуаров
- напряжение питания 110-120В и 220-240В

ОПИСАНИЕ

Minitracer MTF - это нагревательный кабель постоянной мощности с параллельным сопротивлением, который может использоваться для защиты от промерзания или нагрева продуктов в трубопроводах и емкостях.

MTF может быть отрезан по месту, если в этом есть необходимость при монтаже.

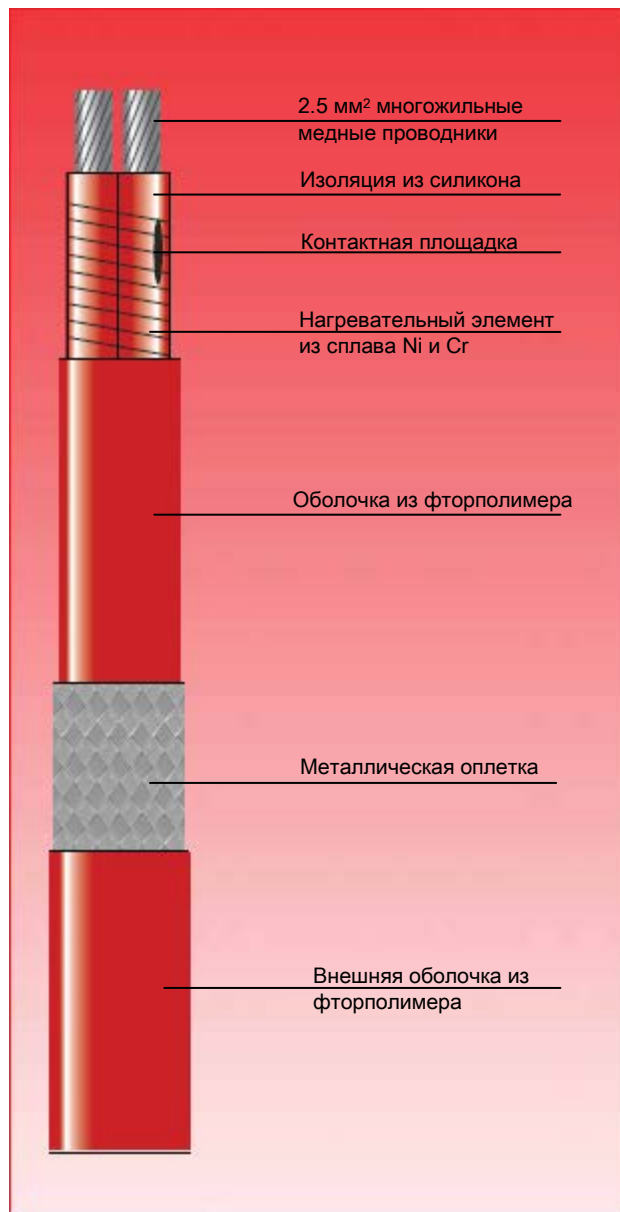
Minitracer MTF одобрен к использованию во взрывоопасных и безопасных зонах (IEEE).

Minitracer MTF имеет токоведущие жилы увеличенного сечения (2,5мм²) для возможности подключения отрезков большой длины.

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

МОДИФИКАЦИИ

MTF	Базовая модификация нагревательного кабеля Minitracer MTF без оплетки и внешней оболочки.
MTF...C	Оплетка из луженой меди обеспечивает дополнительную защиту нагревательного кабеля от механического воздействия. Эта модификация используется, когда нет необходимости надежного заземления системы.
MTF...F	Защитная внешняя оболочка из фторполимера обеспечивает дополнительную защиту нагревательного кабеля от коррозии в условиях эксплуатации кабеля в агрессивных средах (возможное присутствие химических растворов или паров).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКСИМАЛЬНО-ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ В выкл. сост. 200°C(392°F)

МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА -40°C(-40°F)

ТЕМПЕРАТУРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

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

ПИТАНИЕ 220-240 В или 110-120 В

ВЕС И ГАБАРИТЫ

Тип кабеля	Размеры (мм)	Вес кг/100м	Мин. радиус изгиба (мм)	Размер сальника
MTF	9.2 x 6.2	7	25	M20
MTF..C	10.0 x 7.0	11	30	M20
MTF..CF	11.2 x 8.2	15	35	M20

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Сертификат № 3W9A9.AX
Стандарт ANSI/IEEE Std 515-1989
Зона применения Взрывоопасные зоны I, II, III

КОНСТРУКЦИЯ

Нагревательный элемент Никель-Хром
Проводники Луженая медь 2.5мм²
Изоляция проводников Силикон
Оболочка Фторполимер
Оплетка (опция) Луженая медь
Внешняя оболочка (опция) Фторполимер

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Маркировка 13 MTF2-CF

Номинальная мощность 13 Ватт/м

Тип кабеля MTF

Питание 220-240 В

Оплетка из луженой меди

Внешняя оболочка из фторполимера

АКСЕССУАРЫ

Heat Trace производит все необходимые аксессуары, включая компоненты заделки / сращивания, монтажные и соединительные коробки, а так же устройства управления. Все аксессуары имеют свои разрешения и сертификаты. При применении во взрывоопасных зонах можно использовать только компоненты, имеющие сертификаты и разрешения на эксплуатацию их во взрывоопасных зонах.

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБ / ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Температура на поверхности нагревательного кабеля не должна превышать значений максимальных температур для каждого из элементов конструкции нагревательного кабеля. В случае установки нагревательных кабелей во взрывоопасных зонах температура поверхности кабеля не должна превышать значений максимально допустимых температур, согласно температурной классификации. Эти требования обеспечиваются ограничением температуры трубы или обогреваемой поверхности. Ограничить температуру трубы можно либо подбором соответствующего кабеля (на стадии проектирования системы обогрева), либо расположением датчиков температуры непосредственно на трубе или обогреваемой поверхности. Для экстремальных условий температура металлических труб должна быть ограничена следующими значениями:

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

Тип кабеля	Мощность кабеля Ватт/м	Классификация зоны						Безопасная зона
		T6	T5	T4	T3	T2	T1	
MTF	6.5	НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ						190
	13							180
	23							150
	33							110
	50							70
MTF..C	6.5	60	75	120	190	190	190	190
	13	40	55	95	175	180	180	180
	23	-	30	65	155	155	155	155
	33	-	-	40	115	120	120	120
	50	-	-	-	70	80	80	80
MTF..CF	6.5	60	80	125	190	190	190	190
	13	35	50	100	185	185	185	185
	23	-	25	55	160	165	165	165
	33	-	-	35	115	120	120	120
	50	-	-	-	80	85	85	85

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕПИ

Мощность кабеля (Вт/м)	МАКС. ДЛИНА ЦЕПИ *		ДЛИНА ЗОНЫ ОБОГРЕВА **	
	115В	230В	115В	230В
6.5	106м	212м	950мм	1400мм
13	75м	150м	900мм	950мм
23	56м	113м	925мм	950мм
33	47м	94м	750мм	1000мм
50	38м	76м	905мм	1000мм

* допустимые отклонения напряжений до 10%

** зона обогрева – это расстояние между двумя смежными контактными площадками