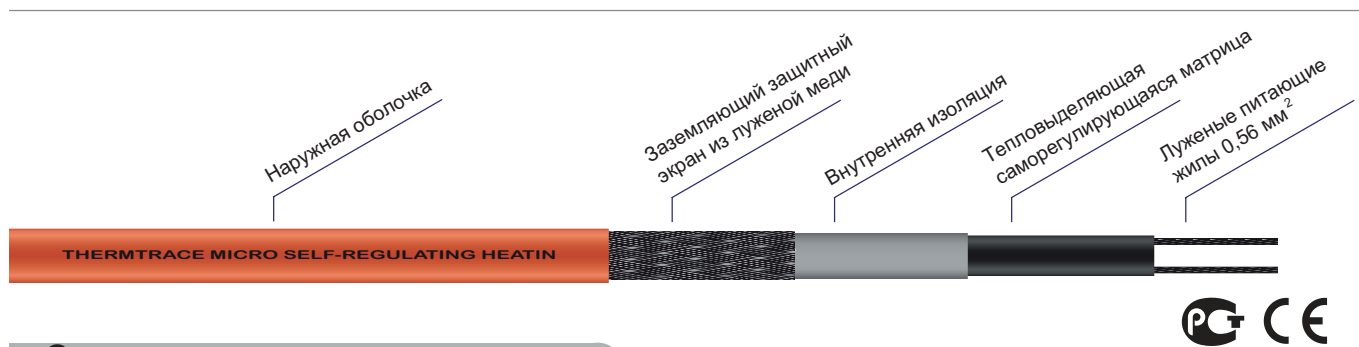


Саморегулирующийся нагревательный кабель ТТМ



Описание конструкции

- Саморегулирующийся
- 3 модификации по выходной мощности
- Произвольная длина отрезков

Применение:

ThermTrace® Micro – облегченный саморегулирующийся нагревательный кабель общего применения, предназначенный для защиты от замерзания или поддержания средних температур трубопроводов, резервуаров и бункеров. Имеет водонепроницаемую внешнюю оболочку.

Принцип работы:

Саморегулирующиеся нагревательные кабели состоят из двух параллельных токопроводящих жил, заключенных в полупроводниковую саморегулирующуюся матрицу. Это означает что нагревательный кабель автоматически реагирует на изменения окружающих условий.

С увеличением температуры синтетический материал матрицы расширяется, молекулярные силы и связи между углеродистыми частицами ослабевают, уменьшая проводимость.

И наоборот, при уменьшении температуры проводимость увеличивается, так как увеличиваются связи между углеродистыми частицами.

Таким образом мощность кабеля меняется при изменении внешних условий. Чем ниже температура окружающей среды, тем больше мощность кабеля.

Саморегулирующиеся нагревательные кабели не перегреваются и не возгораются, даже если пересекаются между собой.

Технические данные:

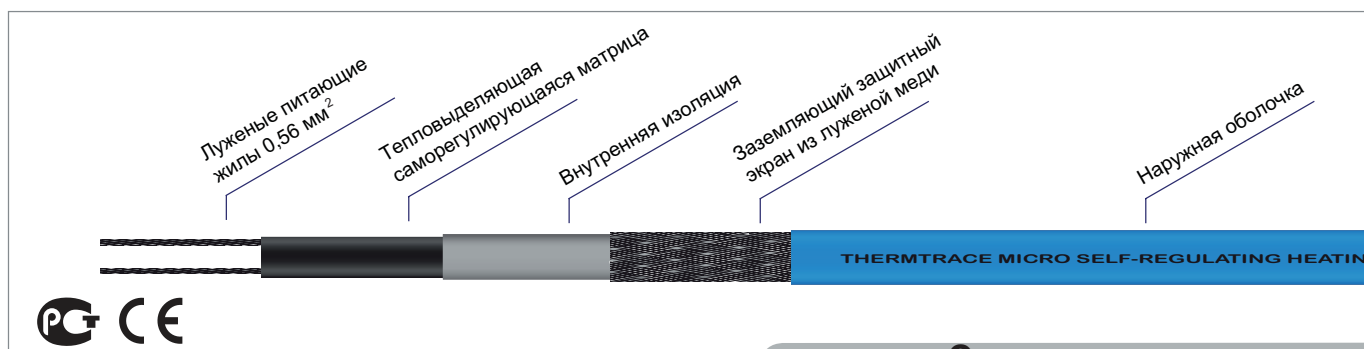
Максимальная рабочая температура (кабель включен)	65°C
Номинальное напряжение	230 В
Минимальный радиус изгиба	35 мм
Сечение: ширина	5,6 мм
высота	7,9 мм
Минимальная температура монтажа	- 30°C
Минимальная температура хранения	- 60°C
Защита от влаги	да

Обозначение кабеля	Выходная мощность на изолированной металлической трубе при 5 °C (Вт/м)	Максимальная рабочая температура (°C)	Заземляющий защитный экран	Размеры сечения (мм)	Удельный вес (кг/100 м)
11TTM-2-BO	11	65	Луженая медь	7.9 x 5.6	7
11TTM-2-BOT	11	65	Луженая медь	7.9 x 5.6	7
17TTM-2-BO	17	65	Луженая медь	7.9 x 5.6	7
17TTM-2-BOT	17	65	Луженая медь	7.9 x 5.6	7
20TTM-2-BO	20	65	Луженая медь	7.9 x 5.6	7
20TTM-2-BOT	20	65	Луженая медь	7.9 x 5.6	7

Варианты исполнения:

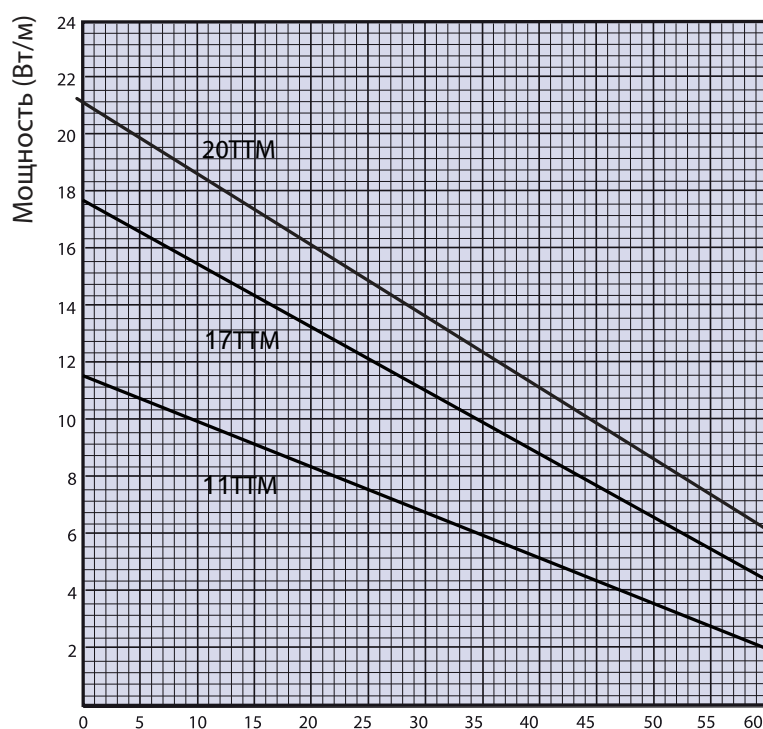
BO – термопластиковая внешняя оболочка
BOT – флуорополимерная внешняя оболочка

Саморегулирующийся нагревательный кабель ТТМ



Описание конструкции

График зависимости удельной мощности кабеля от температуры



Поверхностная температура на изолированной металлической трубе (°C)

Максимальная рекомендуемая длина нагревательного кабеля при напряжении сети 230 В.

Обозначение кабеля	Автоматический выключатель – тип С	Температура включения		
		+10°C	0°C	-20°C
11TTM	10A	100 м*	95 м	77 м
17TTM	10A	72 м	66 м	52 м
20TTM	10A	60 м	58 м	41 м

* При применении в питьевой воде максимальная длина нагревательного кабеля - 60 м.

