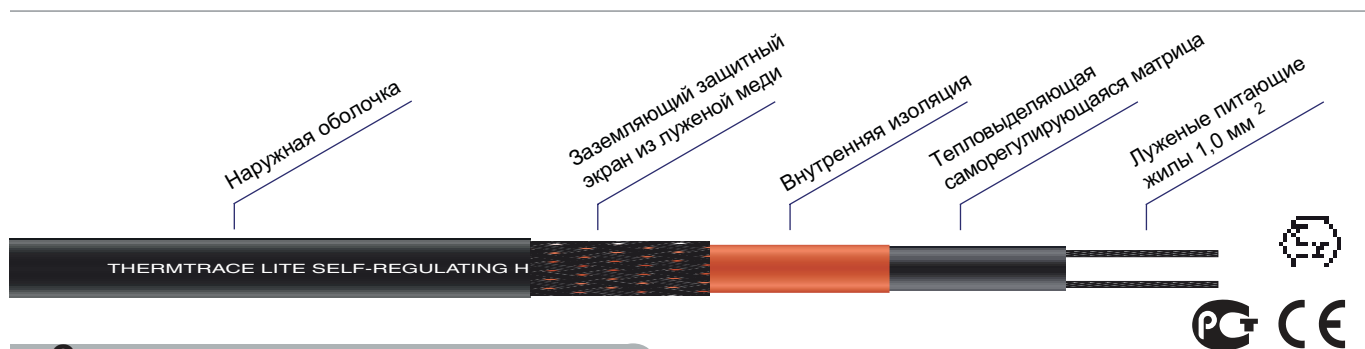


Саморегулирующийся нагревательный кабель TTL



Описание конструкции

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

Применение:

ThermTrace® Lite – упрощенный промышленный саморегулирующийся нагревательный кабель, предназначенный для защиты от замерзания или поддержания средних температур трубопроводов, резервуаров и бункеров.

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 выдерживаемая температура (кабель выключен) с перерывами, суммарно 1000 часов.	85°C
Максимальная рабочая температура (кабель включен)	65°C
Номинальное напряжение	230 В
Минимальный радиус изгиба	25 мм
Сечение: ширина	6,0 мм
высота	10,5 мм
Минимальная температура монтажа	-30°C
Минимальная температура хранения	-60°C
Максимальное сопротивление оплетки заземления	18.2 Ом/км
Водонепроницаемая внешняя изоляция	опционно

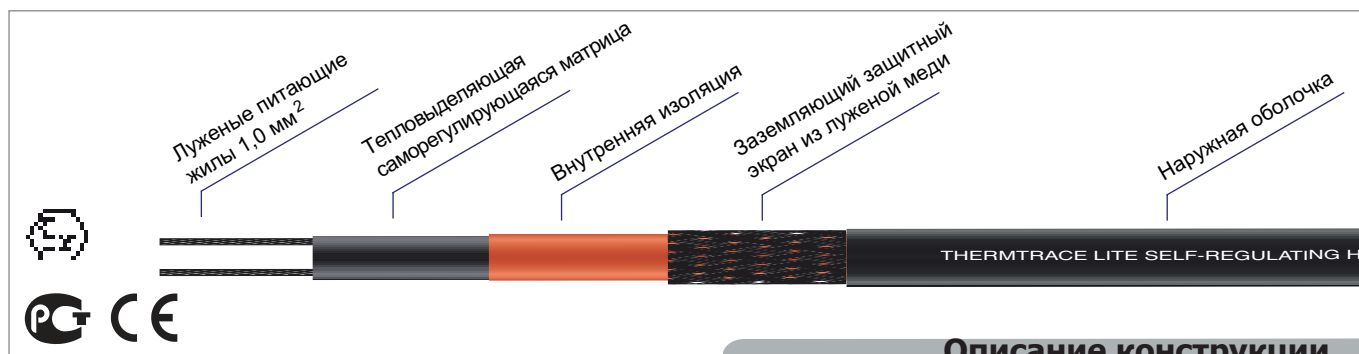
Обозначение кабеля	Выходная мощность на изолированной металлической трубе при 5 °C (Вт/м)	Максимальная рабочая температура (°C)		Заземляющий защитный экран	Размеры сечения (мм)	Удельный вес (кг/100 м)
12TTL-2-BO	12	65	85	Луженая медь	10.5 x 6.0	10
12TTL-2-BOT	12	65	85	Луженая медь	10.5 x 6.0	10
17TTL-2-BO	17	65	85	Луженая медь	10.5 x 6.0	10
17TTL-2-BOT	17	65	85	Луженая медь	10.5 x 6.0	10
23TTL-2-BO	23	65	85	Луженая медь	10.5 x 6.0	10
23TTL-2-BOT	23	65	85	Луженая медь	10.5 x 6.0	10
28TTL-2-BO	28	65	85	Луженая медь	10.5 x 6.0	10
28TTL-2-BOT	28	65	85	Луженая медь	10.5 x 6.0	10

Варианты исполнения:

BO – термопластиковая внешняя оболочка

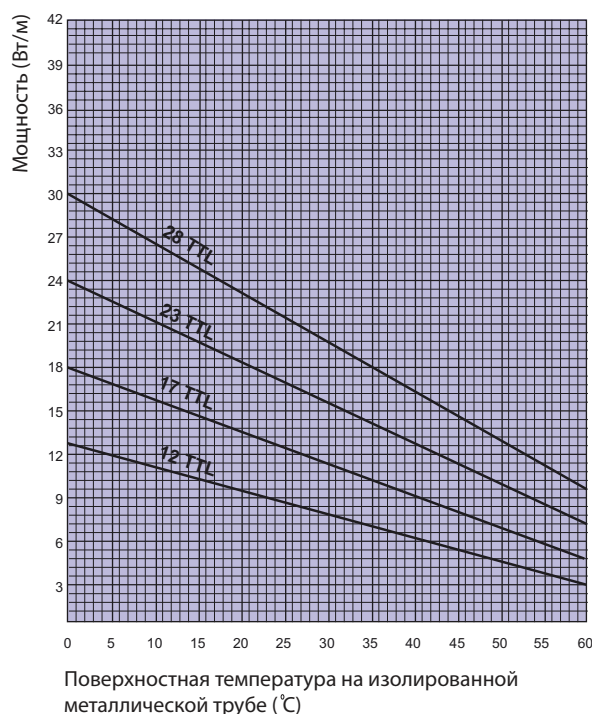
BOT – флуорополимерная внешняя оболочка

Саморегулирующийся нагревательный кабель TTL



Описание конструкции

График зависимости удельной мощности кабеля от температуры



Максимальная рекомендуемая длина нагревательного кабеля при напряжении сети 230 В.

Обозначение кабеля	Автоматический выключатель – тип С	Температура включения			
		+10°C	0°C	-20°C	-25°C
12TTL	10A	118 м	109 м	90 м	79 м
	16A	154 м	154 м	139 м	118 м
17TTL	10A	104 м	95 м	78 м	70 м
	16A	139 м	139 м	122 м	113 м
23TTL	10A	79 м	73 м	62 м	57 м
	16A	116 м	113 м	97 м	89 м
28TTL	10A	60 м	51 м	45 м	42 м
	16A	100 м	86 м	72 м	65 м

