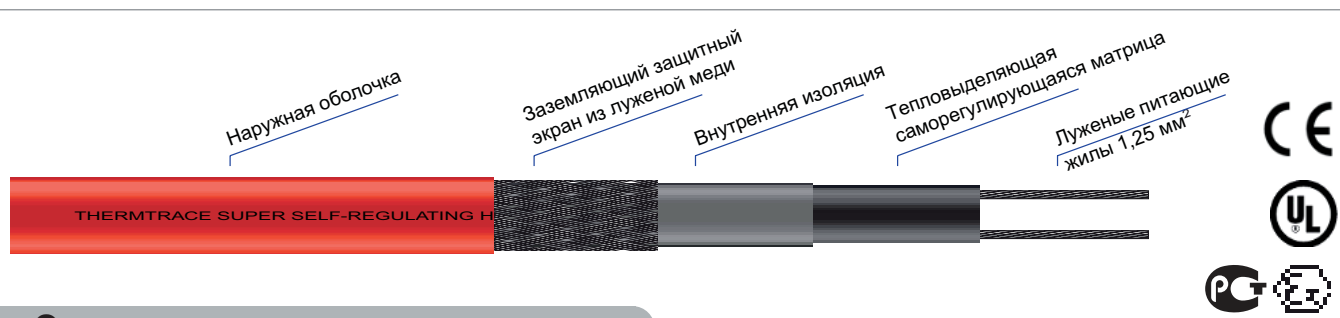


Саморегулирующийся нагревательный кабель TTS



Описание конструкции

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

Применение:

ThermTrace®Super – промышленный саморегулирующийся нагревательный кабель. Разработан для применения в обычных и потенциально взрывоопасных средах. Предназначен для защиты от замерзания или поддержания необходимых 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.	200°C
Максимальная рабочая температура (кабель включен)	120°C
Номинальное напряжение	230 В
Минимальный радиус изгиба	25 мм
Сечение: ширина	5,0 мм
высота	10,5 мм
Минимальная температура монтажа	-30°C
Минимальная температура хранения	-60°C
Максимальное сопротивление оплетки заземления	18.2 Ом/км
T-рейтинг	T3

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)
10TTS-2-B	10	120	Луженая медь	9.5 x 4.0	12
10TTS-2-BOT	10	120	Луженая медь	10.5 x 5.0	12
15TTS-2-B	15	120	Луженая медь	9.5 x 4.0	12
15TTS-2-BOT	15	120	Луженая медь	10.5 x 5.0	12
20TTS-2-B	20	120	Луженая медь	9.5 x 4.0	12
20TTS-2-BOT	20	120	Луженая медь	10.5 x 5.0	12
25TTS-2-B	25	120	Луженая медь	9.5 x 4.0	12
25TTS-2-BOT	25	120	Луженая медь	10.5 x 5.0	12
30TTS-2-B	30	120	Луженая медь	9.5 x 4.0	12
30TTS-2-BOT	30	120	Луженая медь	10.5 x 5.0	12
45TTS-2-B	45	120	Луженая медь	9.5 x 4.0	12
45TTS-2-BOT	45	120	Луженая медь	10.5 x 5.0	12

Варианты исполнения:

В – луженая оплетка без внешней оболочки
 BOT – флуорополимерная внешняя оболочка

Саморегулирующийся нагревательный кабель TTS

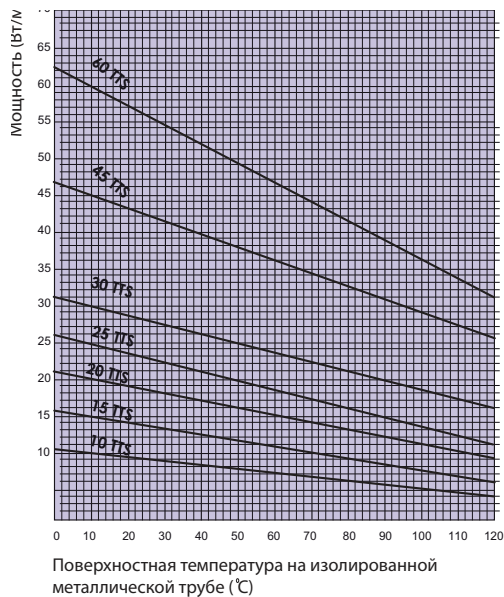


Описание конструкции

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)
60TTS-2-BOT	60	120	Луженая медь	10.5 x 5.0	12
60TTS-2-B	60	120	Луженая медь	9.5 x 4.0	12

Варианты исполнения: В – луженая оплетка без внешней оболочки
 BOT – флуорополимерная внешняя оболочка

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	-25°C
10 TTS	16 A	200 м	175 м
	20 A	235 м	v
	30 A		
15 TTS	16 A	165 м	117 м
	20 A	189 м	152 м
	30 A		189 м
20 TTS	16 A	135 м	100 м
	20 A	160 м	130 м
	30 A		160 м
25 TTS	16 A	120 м	88 м
	20 A	140 м	120 м
	30 A		140 м
30 TTS	16 A	85 м	69 м
	20 A	114 м	92 м
	30 A		114 м
45 TTS	16 A	70 м	49 м
	20 A	82 м	66 м
	30 A		82 м
60 TTS	16 A	50 м	38 м
	20 A	64 м	52 м
	30 A		64 м

