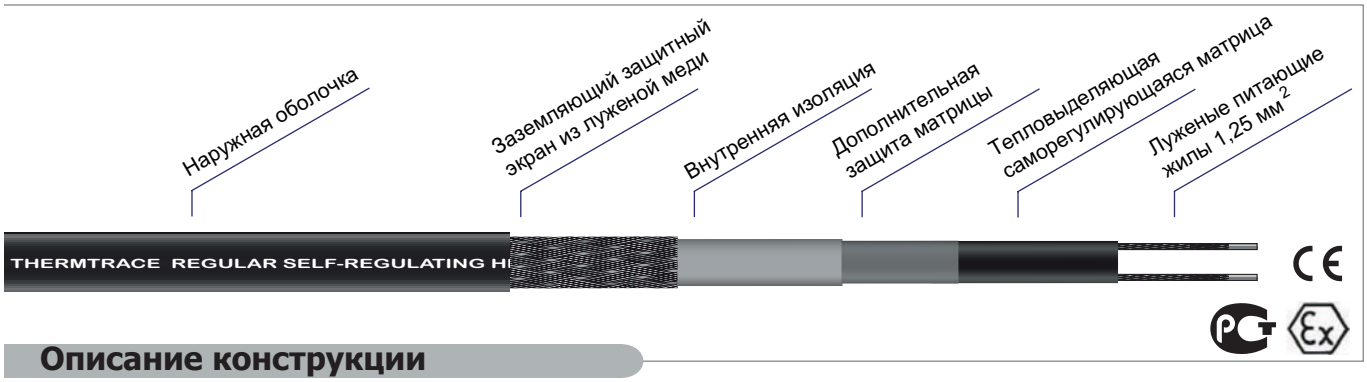
Саморегулирующийся нагревательный кабель TTR



Описание конструкции

- **Саморегулирующийся**
- **5 модификации по выходной мощности**
- **Произвольная длина отрезков**
- **Патентованная дополнительная защита матрицы**

Применение:

ThermTrace®Regular –промышленный саморегулирующийся нагревательный кабель. Разработан для применения в обычных и потенциально взрывоопасных средах. Предназначен 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.

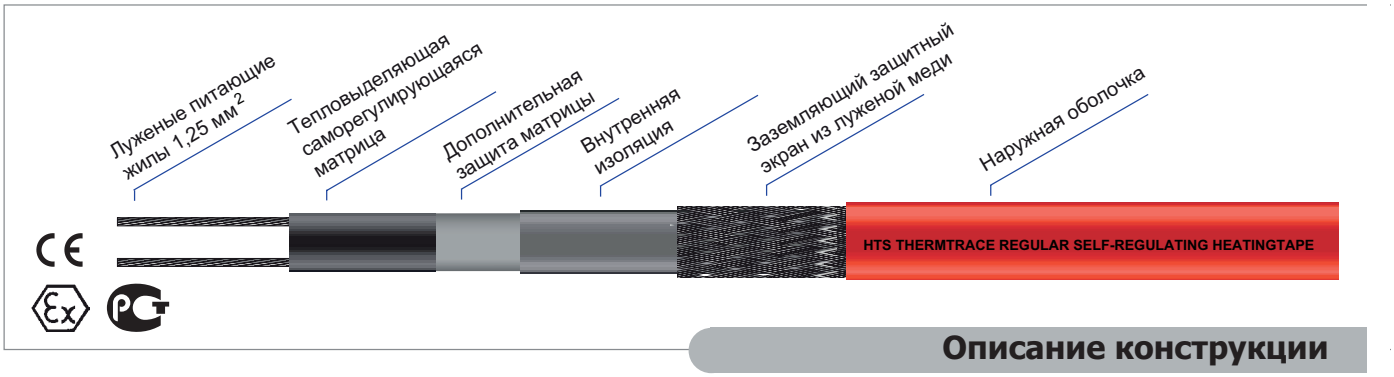
Технические данные:

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	5,5 мм
	высота	11,5 мм
Минимальная температура монтажа		-30°C
Минимальная температура хранения		-60°C
Максимальное сопротивление оплетки заземления		18.2 Ом/км
Т-рейтинг:	для мощностей 10,15,25 Вт/м	T6
	для мощности 33 Вт/м	T5

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)
10TTR-2-BO	10	65	Луженая медь	11.5 x 5.5	12
10TTR-2-BOT	10	65	Луженая медь	11.5 x 5.5	12
15TTR-2-BO	15	65	Луженая медь	11.5 x 5.5	12
15TTR-2-BOT	15	65	Луженая медь	11.5 x 5.5	12
20TTR-2-BO	20	65	Луженая медь	11.5 x 5.5	12
20TTR-2-BOT	20	65	Луженая медь	11.5 x 5.5	12
25TTR-2-BO	25	65	Луженая медь	11.5 x 5.5	12
25TTR-2-BOT	25	65	Луженая медь	11.5 x 5.5	12
33TTR-2-BO	33	65	Луженая медь	11.5 x 5.5	12
33TTR-2-BOT	33	65	Луженая медь	11.5 x 5.5	12

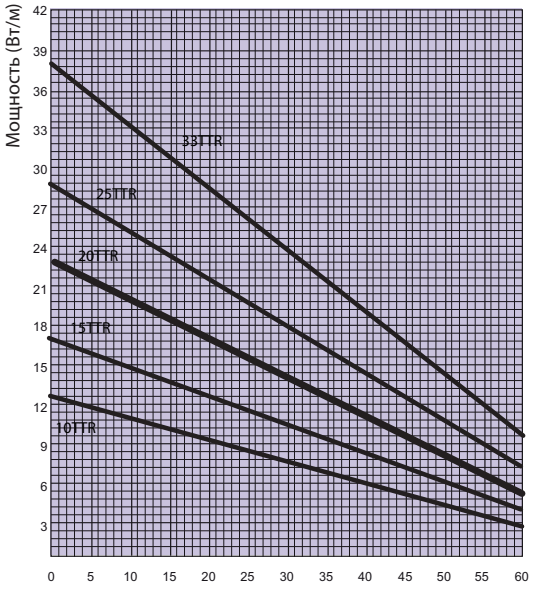
Варианты исполнения: BO – термопластиковая внешняя оболочка
BOT – флуорополимерная внешняя оболочка

Саморегулирующийся нагревательный кабель TTR



Описание конструкции

График зависимости удельной мощности кабеля от температуры



Поверхностная температура на изолированной металлической трубе (℃)

Максимальная рекомендуемая длина нагревательного кабеля при напряжении сети 230 В.

Обозначение кабеля	Автоматический выключатель – тип С	Температура включения		
		+10°C	0°C	-20°C
10TTR	16A	205 м	140 м	123 м
	20A		186 м	165 м
	30A		195 м	195 м
	40A			
15TTR	16A	145 м	93 м	82 м
	20A	162 м	125 м	111 м
	30A		160 м	160 м
	40A			
20TTR	16A	116 м	75 м	62 м
	20A	140 м	93 м	85 м
	30A		140 м	115 м
	40A			140 м
25TTR	16A	88 м	60 м	50 м
	20A	117 м	75 м	70 м
	30A	126 м	117 м	105 м
	40A		125 м	125 м
33TTR	16A	70 м	50 м	45 м m
	20A	90 м	65 м	58 м
	30A	108 м	95 м	85 м
	40A		105 м	105 м