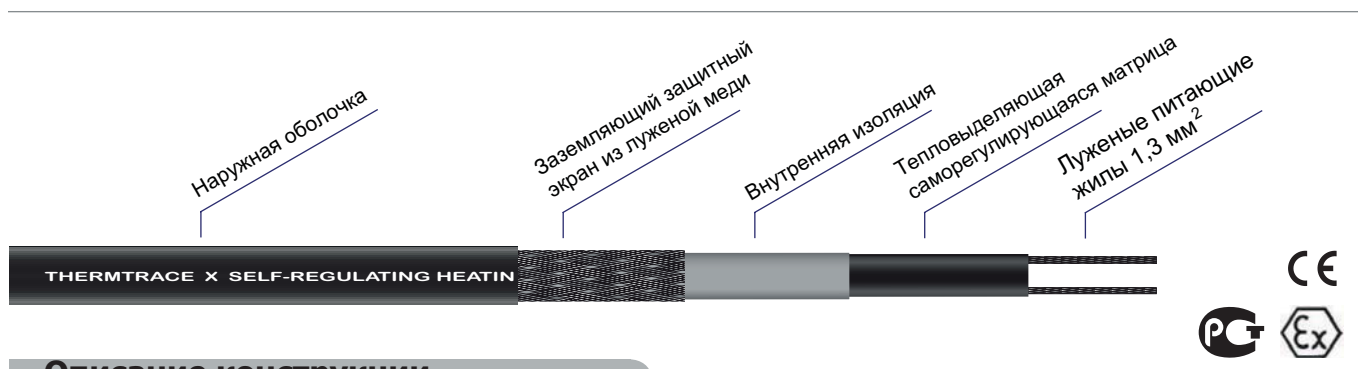


Саморегулирующийся нагревательный кабель ТТХ



Описание конструкции

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

Применение:

ThermTrace® X – промышленный саморегулирующийся нагревательный кабель. Разработан для применения в обычных и потенциально взрывоопасных средах. Предназначен для защиты от замерзания или для поддержания заданных 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.

Варианты исполнения:

В – луженая оплетка без внешней оболочки

ВОТ – флуорополимерная внешняя оболочка

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:

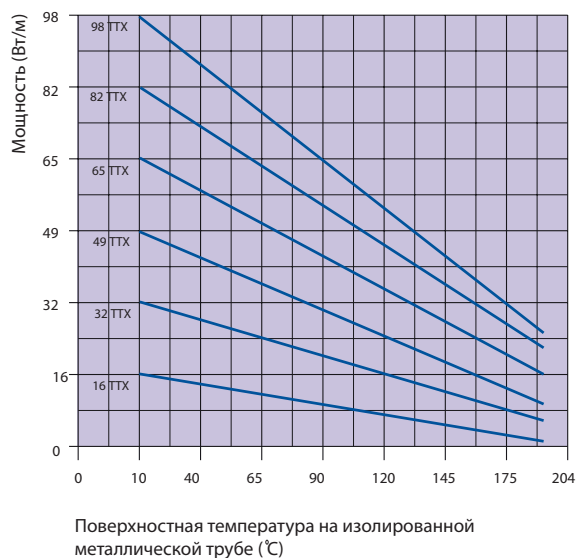
Максимальная выдерживаемая температура (кабель выключен) с перерывами, суммарно 1000 часов.	240°C
Максимальная рабочая температура (кабель включен)	190°C
Номинальное напряжение	230 В
Минимальный радиус изгиба	25 мм
Сечение: ширина	5,4 мм
высота	11,75 мм
Минимальная температура монтажа	-30°C
Минимальная температура хранения	-60°C
Сопротивление оплетки заземления	0.0098 Ом/м
T-рейтинг: для мощностей 16, 32, 49 Вт/м	T4
для мощностей 65, 82, 98 Вт/м	T3

Саморегулирующийся нагревательный кабель ТТХ



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	-20°C	-45°C
16 ТТХ	15 A	109 м	99 м	88 м
	20 A	146 м	131 м	117 м
	30 A	164 м	164 м	164 м
32 ТТХ	15 A	73 м	70 м	68 м
	20 A	97 м	92 м	91 м
	30 A	109 м	109 м	109 м
49 ТТХ	15 A	48 м	42 м	36 м
	20 A	64 м	56 м	48 м
	30 A	82 м	82 м	73 м
65 ТТХ	15 A	35 м	33 м	32 м
	20 A	45 м	44 м	42 м
	30 A	70 м	67 м	64 м
82 ТТХ	15 A	27 м	24 м	24 м
	20 A	36 м	30 м	30 м
	30 A	51 м	48 м	49 м
98 ТТХ	15 A	24 м	21 м	21 м
	20 A	30 м	27 м	27 м
	30 A	42 м	42 м	42 м

Поправочный коэффициент удельной мощности при отклонении напряжения питания

Обозначение кабеля	208 В	227 В
32 ТТХ	0.88	1.14
65 ТТХ	0.94	1.08
98 ТТХ	0.99	1.01

