

- *выдерживает температуры до 230°C*
- *выходная мощность до 66 Вт/м*
- *высокий КПД, кабель плоский и гибкий*
- *может быть отрезан по месту*
- *одобрен к использованию во взрывоопасной зоне стандартом BASEEFA*
- *полный набор систем управления и аксессуаров*
- *напряжение питания 110-120В, 220-277В и 480В*

ОПИСАНИЕ

HTS – это нагревательный кабель ленточного типа с параллельным сопротивлением и постоянной удельной мощностью.

В этом кабеле используются плоские проводники, и нагревательный элемент расположен продольно. Этот принцип запатентован в Великобритании и США.

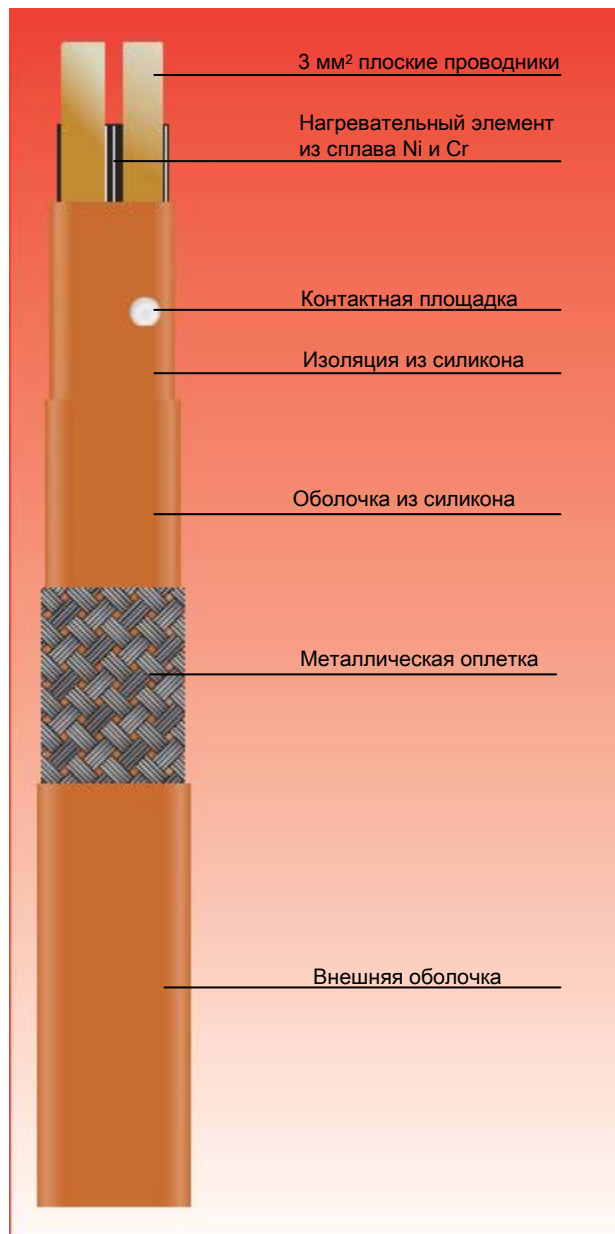
Нагревательные элементы покрывают практически всю площадь поверхности нагревательного кабеля, обеспечивая тем самым лучшую теплоотдачу и, соответственно, приводя к понижению температуры оболочки кабеля.

HTS – кабель очень гибкий и легко устанавливается на сложных конфигурациях труб и фитингах. Силиконовая внешняя оболочка придает кабелю превосходную защиту от влаги и от большинства химикатов.

Кабель HTS, обладая постоянной мощностью, может быть отрезан по месту. Может применяться для большинства процессов поддержания технологических температур среднего диапазона, включая нефтепродукты, парафины, различных химикаты и т.п.

МОДИФИКАЦИИ

HTS...	Оплетка из луженой меди или нержавеющей стали обеспечивает дополнительную защиту нагревательного кабеля от механического воздействия. Эта модификация используется, когда нет необходимости надежного заземления системы.
HTS...S	Внешняя силиконовая оболочка поверх экранирующей оплетки, применяется во взрывоопасных зонах (стандарт BASEEFA)
HTS...F	Внешняя оболочка из фторполимера обеспечивает дополнительную защиту нагревательного кабеля от коррозии



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКСИМАЛЬНО-ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ В выкл. сост. 230°C(446°F)
205°C(401°F)†

МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА -80°C(-112°F)
-20°C (-4°F)†

ТЕМПЕРАТУРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

230°C (T2)	} Элементы системы подбираются в зависимости от мощности нагревательного кабеля и условий его эксплуатации, т.е. температурного режима трубопровода.
205°C (T2) †	
T3 (200°C)	
T4 (135°C)	
T5 (100°C)	
T6 (85°C)	

ПИТАНИЕ 110-120 В, 220-240 В или 480В

ВЕС И ГАБАРИТЫ

Тип кабеля	Размеры (мм)	Вес кг/100м	Мин. радиус изгиба (мм)	Размер сальника
HTS..*	22.4 x 7.9	30	15	M25
HTS..*S	24.0 x 9.5	39	20	M32
HTS..*F	23.8 x 8.9	37	25	M32

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

BASEEFA	
Сертификат №	Ex 88Y3314U
Стандарт	BS6351:1983
Зона применения	Зона1 и 2

КОНСТРУКЦИЯ

Нагревательный элемент	Никель-Хром
Плоские проводники	Никелированная медь 3мм²
Изоляция проводников	Силикон
Оболочка	Силикон
Оплетка	Луженая медь или нержавеющая сталь
Внешняя оболочка	Силикон или Фторполимер

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Маркировка	50 HTS1-CS
Номинальная мощность 50 Ватт/м	
Тип кабеля HTS	
Питание 110-120 В	
Оплетка из луженой меди	
Силиконовая внешняя оболочка	

АКСЕССУАРЫ

Heat Trace производит все необходимые аксессуары, включая компоненты заделки / сращивания, монтажные и соединительные коробки, а так же устройства управления. Все аксессуары имеют свои разрешения и сертификаты. При применении во взрывоопасных зонах можно использовать только компоненты, имеющие сертификаты и разрешения на эксплуатацию их во взрывоопасных зонах.

† Внешняя оболочка из фторполимера

* Наличие оплетки из луженой меди или нержавеющей стали

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБ / ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Температура на поверхности нагревательного кабеля не должна превышать значений максимальных температур для каждого из элементов конструкции нагревательного кабеля. В случае установки нагревательных кабелей во взрывоопасных зонах температура поверхности кабеля не должна превышать значений максимально допустимых температур, согласно температурной классификации. Эти требования обеспечиваются ограничением температуры трубы или обогреваемой поверхности. Ограничить температуру трубы можно либо подбором соответствующего кабеля (на стадии проектирования системы обогрева), либо расположением датчиков температуры непосредственно на трубе или обогреваемой поверхности. Для экстремальных условий температура металлических труб должна быть ограничена следующими значениями:

МАКС. ТЕМП. ТРУБ / ОБОГРЕВАЕМЫХ ПОВЕРХН. (°C)

Класс зоны	Взрывоопасная зона						Безопасная зона
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	
Тип кабеля							
6.5HTS..*	-	-	-	-	-	-	220
13HTS..*	-	-	-	-	-	-	213
23HTS..*	-	-	-	-	-	-	188
33HTS..*	-	-	-	-	-	-	164
50HTS..*	-	-	-	-	-	-	117
66HTS..*	-	-	-	-	-	-	46
6.5HTS..*S	67	83	120	189	220	220	220
13HTS..*S	54	70	109	180	205	205	205
23HTS..*S	-	35	52	168	184	184	184
33HTS..*S	-	30	74	154	160	160	160
50HTS..*S	-	-	39	111	111	111	111
66HTS..*S	-	-	-	-	-	-	57
6.5HTS..*F	67	83	120	189	195	195	195
13HTS..*F	54	70	109	180	190	190	190
23HTS..*F	35	52	93	168	178	178	178
33HTS..*F	-	30	74	154	160	160	160
50HTS..*F	-	-	39	111	111	111	111
66HTS..*F	-	-	-	-	-	-	57

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕПИ *

Тип кабеля	115 В	230 В	480В
6.5HTS	116м	232м	484м
13HTS	82м	164м	343м
23HTS	62м	123м	258м
33HTS	52м	103м	215м
50HTS	42м	84м	175м
66HTS	36м	73м	152м

* допустимые отклонения напряжений до 10%