

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

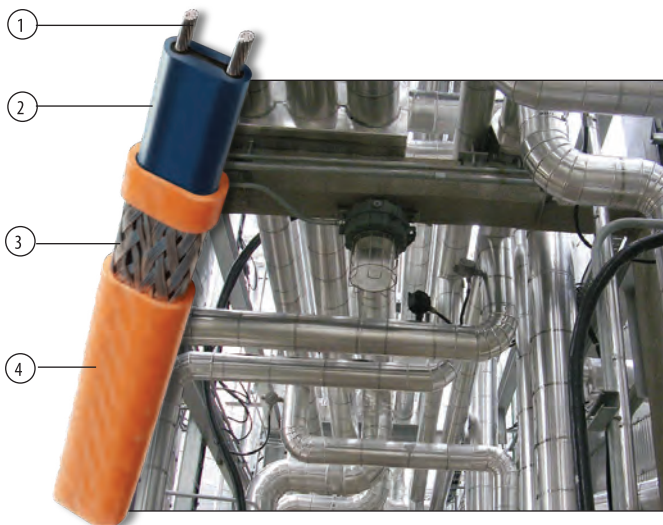
Саморегулирующиеся нагревательные кабели HTSX предназначены специально для поддержания температуры рабочих процессов или защиты от замерзания в средах, где требуется воздействие высоких температур. Нагревательный кабель HTSX выдерживает воздействие температуры, соответствующей температуре продувки паром.

Выходная мощность кабеля HTSX может иметь разные показатели в зависимости от температуры окружающей среды. Колебания температуры окружающей среды или тепла, которое теряется через теплоизоляцию, компенсируются автоматически на всем протяжении обогреваемой трубы.

Кабели HTSX сертифицированы для применения в обычных (не отнесенных к какой-либо категории) зонах и в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с директивой АTEX и системой сертификации IECEx.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удельная мощность	9, 18, 27, 37, 48, 64 Вт/м при 10 °С
Номинальное напряжение питания ¹	230 В перем. тока
Максимальная температура поддержания	121 °С
Максимальная температура воздействия	
Периодическое воздействие, питание включено	215 °С
Периодическое воздействие, питание выключено	250 °С
Непрерывное воздействие, питание выключено	204 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Минимальный радиус изгиба	
при -15 °С	10 мм
при -60 °С	32 мм
Температурный класс ²	
HTSX 3-2, 6-2, 9-2, 12-2, 15-2	T3
HTSX 20-2	T2
На основе стабилизированной конструкции ³	T3 - T6



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Никелированные медные шины (1,3 мм²).
- 2 Нагревательная матрица и фторполимерная диэлектрическая изоляция.
- 3 Оплетка из луженой меди.
- 4 Фторполимерная оболочка обеспечивает дополнительную защиту кабеля и оплетки в условиях воздействия на них химикатов или веществ, вызывающих коррозию.

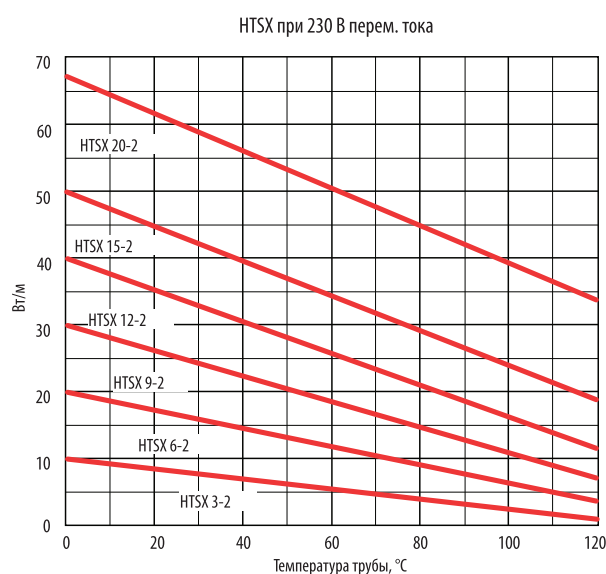
HTSX™

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

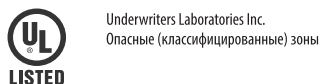
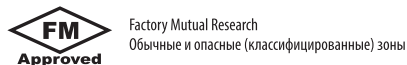
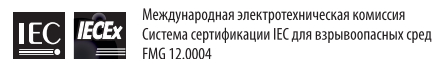
ДИАГРАММА ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ ¹

Представленная на диаграмме выходная мощность относится к кабелю с оболочкой, установленному на изолированной металлической трубе при рабочем напряжении, указанном ниже.

Тип изделия Номинальное напряжение 230 В перем. тока	Выходная мощность при 10 °С Вт/м
HTSX 3-2	9
HTSX 6-2	18
HTSX 9-2	27
HTSX 12-2	37
HTSX 15-2	48
HTSX 20-2	64



СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ



Нагревательный кабель HTSX имеет дополнительные разрешения на использование в опасных зонах, в том числе:

• DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • GOST-R

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТИПЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ²

Ниже приведены максимальные значения длины цепи для автоматических выключателей, рассчитанных на определенную силу тока. Номинальные характеристики автоматического выключателя и его защита от замыкания на землю должны соответствовать применимым местным требованиям.

Автоматические выключатели типа В

Тип изделия	Рабочее напряжение 230 В перем. тока Пусковая температура ³ °С	Макс. длина цепи ⁴ в зависимости от характеристик автоматического выключателя метры		
		16 А	25 А	32 А
HTSX 3-2	10	177	215	215
	0	177	215	215
	-20	171	215	215
	-40	134	215	215
HTSX 6-2	10	114	152	152
	0	114	152	152
	-20	114	152	152
	-40	95	152	152
HTSX 9-2	10	82	123	123
	0	82	123	123
	-20	82	123	123
	-40	72	120	123
HTSX 12-2	10	65	106	106
	0	65	106	106
	-20	64	106	106
	-40	57	94	106
HTSX 15-2	10	47	77	94
	0	45	74	94
	-20	41	67	89
	-40	37	60	79
HTSX 20-2	10	34	55	73
	0	33	52	69
	-20	30	48	62
	-40	27	43	57

Автоматические выключатели типа С

Тип изделия	Рабочее напряжение 230 В перем. тока Пусковая температура ³ °С	Макс. длина цепи ⁴ в зависимости от характеристик автоматического выключателя метры		
		16 А	25 А	32 А
HTSX 3-2	10	177	215	215
	0	177	215	215
	-20	171	215	215
	-40	134	215	215
HTSX 6-2	10	114	152	152
	0	114	152	152
	-20	114	152	152
	-40	95	152	152
HTSX 9-2	10	82	123	123
	0	82	123	123
	-20	82	123	123
	-40	73	123	123
HTSX 12-2	10	65	106	106
	0	65	106	106
	-20	65	106	106
	-40	58	96	106
HTSX 15-2	10	47	77	94
	0	47	77	94
	-20	47	76	94
	-40	42	69	91
HTSX 20-2	10	39	64	81
	0	39	64	81
	-20	36	59	78
	-40	33	53	70

Примечание

1. Чтобы более точно рассчитать показатели выходной мощности в зависимости от температуры трубы, воспользуйтесь программой CompuTrace®.
2. Максимальные значения длины цепи приведены здесь, исходя из показателей тока мгновенного срабатывания согласно документу IEC 60898 при указанной пусковой температуре и при температуре поддержания 10 °С.
3. Поскольку нагревательная система, как правило, используется для обеспечения требуемой температуры поддержания для содержимого трубы, питание кабеля может происходить при более низких температурах.
4. Максимальная длина цепи указана для одного непрерывного сегмента кабеля, а не для взятых вместе сегментов кабеля.