

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

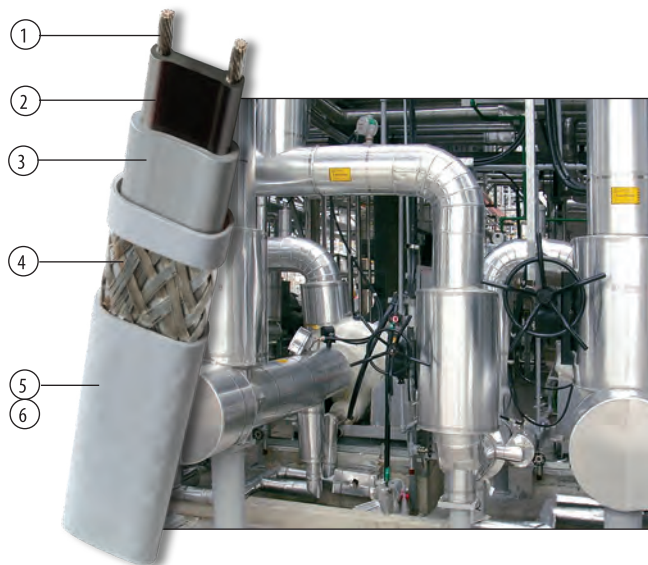
Саморегулирующиеся нагревательные кабели BSX обеспечивают защиту от замерзания и поддержание температуры в металлических и неметаллических трубопроводах, резервуарах и оборудовании.

Выходная мощность кабеля BSX варьируется в зависимости от окружающих условий на протяжении всей длины цепи. Всякий раз, когда теплопотери изолированных труб, резервуаров или оборудования возрастают (по мере понижения температуры окружающей среды), повышается выходная мощность кабеля. И наоборот, если теплопотери уменьшаются (по мере повышения температуры окружающей среды или прохождения продукта), выходная мощность кабеля понижается. Такое саморегулирование позволяет осуществлять монтаж кабеля BSX внахлест, не подвергая его риску повреждения при нарушении температурного режима.

Кабели BSX 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, 15, 25, 32 Вт/м при 10 °С
Номинальное напряжение питания ¹	230 В перем. тока
Максимальная температура поддержания	65 °С
Максимальная температура непрерывного воздействия	
Питание выключено	85 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Минимальный радиус изгиба	
при -15 °С	10 мм
при -60 °С	32 мм
Температурный класс ²	
9, 15, 25 Вт/м	T6 85 °С
32 Вт/м	T5 100 °С
На основе стабилизированной конструкции ³	T6 85 °С



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Никелированные медные шины (1,3 мм²).
- 2 Полупроводящая матрица нагрева излучением со сшитой изоляцией.
- 3 Диэлектрическая сшитая изоляция для нагрева излучением.
- 4 Оплетка из луженой меди.
- 5 Полиолефиновая оболочка обеспечивает дополнительную защиту кабеля и оплетки в условиях воздействия на них неорганических химикатов на водной основе.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

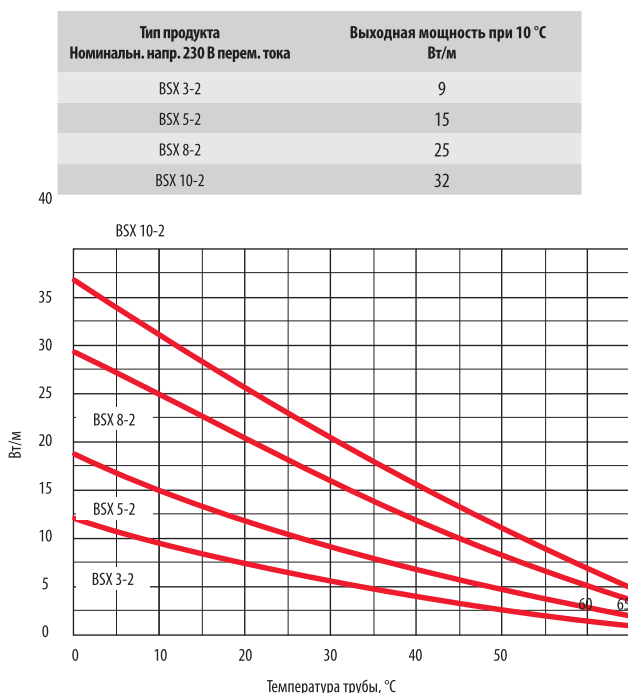
- 6 F0J — фторполимерная оболочка на оплетке из луженой меди обеспечивает дополнительную защиту кабеля и оплетки в условиях воздействия на них органических химикатов или веществ, вызывающих коррозию.

BSX™

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

ДИАГРАММА ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ

Представленная на диаграмме выходная мощность относится к кабелю, установленному на изолированной металлической трубе (с использованием процедур, указанных в стандарте IEEE 515) при рабочем напряжении, указанном ниже.



НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТИПЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ¹

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 продукта	Рабочее напряжение 230 В перем. тока	Пусковая температура ² °C	Макс. длина цепи ³ в зависимости от характеристик автоматического выключателя		
			метры		
			16 А	25 А	32 А
BSX 3-2	230 В перем. тока	10	191	226	226
		0	191	226	226
		-20	156	226	226
		-40	127	199	226
BSX 5-2	230 В перем. тока	10	117	184	184
		0	117	184	184
		-20	98	153	184
		-40	80	125	160
BSX 8-2	230 В перем. тока	10	93	146	146
		0	93	146	146
		-20	74	116	146
		-40	61	95	122
BSX 10-2	230 В перем. тока	10	67	105	120
		0	58	91	117
		-20	45	71	91
		-40	37	58	75

Автоматические выключатели типа С

Тип продукта	Рабочее напряжение 230 В перем. тока	Пусковая температура ² °C	Макс. длина цепи ³ в зависимости от характеристик автоматического выключателя		
			метры		
			16 А	25 А	32 А
BSX 3-2	230 В перем. тока	10	191	226	226
		0	191	226	226
		-20	156	226	226
		-40	127	199	226
BSX 5-2	230 В перем. тока	10	117	184	184
		0	117	184	184
		-20	98	153	184
		-40	80	125	160
BSX 8-2	230 В перем. тока	10	93	146	146
		0	93	146	146
		-20	78	122	146
		-40	64	100	128
BSX 10-2	230 В перем. тока	10	77	120	120
		0	75	117	120
		-20	59	92	118
		-40	48	75	96

СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ

Сертификат FM13 ATEX 0052 в соответствии с директивой EU ATEX Directive 94/9/EC

Международная электротехническая комиссия Система сертификации IEC для взрывоопасных сред FMG T3.0020

Factory Mutual Research Обычные и опасные (классифицированные) зоны

Underwriters Laboratories Inc. Опасные (классифицированные) зоны

Кабель BSX имеет дополнительные разрешения на использование в опасных зонах, в том числе:

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

Примечания

- 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 °C.
- Поскольку нагревательная система, как правило, используется для обеспечения требуемой температуры поддержания для содержимого трубы, питание кабеля может происходить при более низких температурах.
- Максимальная длина цепи указана для одного непрерывного сегмента кабеля, а не для взятых вместе сегментов кабеля.