

## САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Высокопроизводительные саморегулирующиеся нагревательные кабели KSX предназначены специально для обеспечения защиты от замерзания в условиях повышенных теплопотерь и поддержания температуры в средах, где не требуется очистка паром.

Выходная мощность кабеля KSX может иметь разные показатели в зависимости от температуры окружающей среды: при повышении температуры окружающей среды выходная мощность понижается.

Кабели KSX сертифицированы для применения в обычных (не отнесенных к какой-либо категории) зонах и в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с директивой ATEX и системой сертификации IEC Ex.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удельная мощность ..... 15, 31, 48, 64 Вт/м при 10° С  
Номинальное напряжение питания<sup>1</sup> ..... 230 В перем. тока  
Максимальная температура поддержания или максимальная температура воздействия

Непрерывное воздействие, питание включено ..... 121 °С

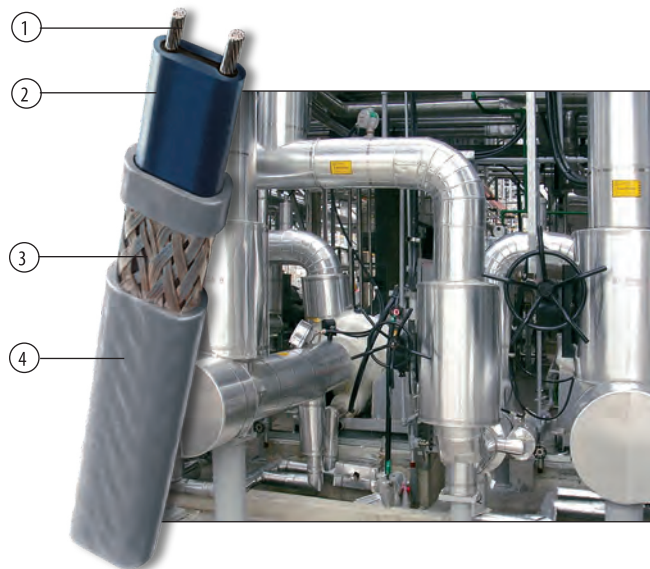
Минимальная температура монтажа ..... -60 °С

Минимальный радиус изгиба

при -15 °С ..... 10 мм

при -60 °С ..... 32 мм

Температурный класс на основе стабилизированной конструкции<sup>2</sup> ... Т3 - Т6



### КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Никелированные медные шины (1,3 мм<sup>2</sup>).
- 2 Полупроводящая 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.

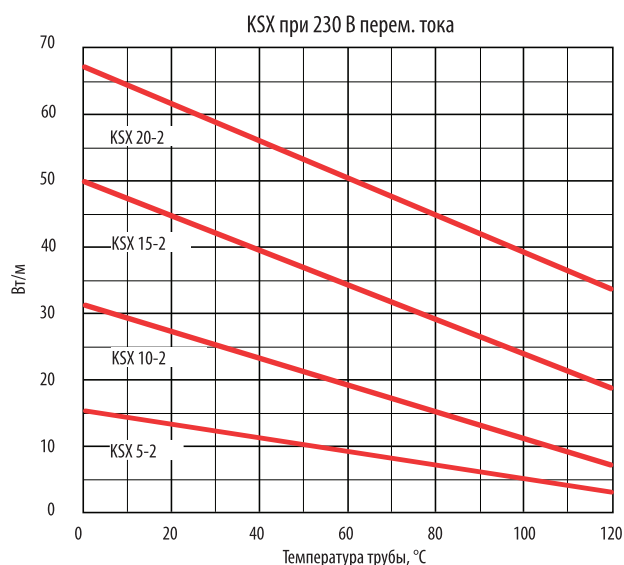
KSX™

## САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

### ДИАГРАММА ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ

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

Тип продукта Номинальное напряжение 230 В перем. тока	Выходная мощность при 10 °C Вт/м
KSX 5-2	15
KSX 10-2	31
KSX 15-2	48
KSX 20-2	64



### СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ



I 2 G Ex e II T3 - T6, II 2 D Ex tD A21 IP66/IP67  
T200 °C - T85 °C FM 07ATEX0027



Международная электротехническая комиссия  
Система сертификации IEC для взрывоопасных сред  
FMG 06.0009



Factory Mutual Research  
Обычные и опасные (классифицированные) зоны

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

• DNV • Lloyd's • CCE • ABS • FSTN • GOST

### НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТИПЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ<sup>1</sup>

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.

Оборудование должно быть оснащено защитой от замыкания на землю для каждой распределительной цепи, обеспечивающей питание электронагревательного оборудования.

#### Автоматические выключатели типа В

Тип изделия	Рабочее напряжение 230 В перем. тока Пусковая температура <sup>2</sup> °C	Максимальная длина цепи <sup>3</sup> в зависимости от характеристик автоматического выключателя метры		
		16 A	25 A	32 A
KSX 5-2	10	114	167	167
	0	114	167	167
	-20	112	167	167
	-40	94	160	167
KSX 10-2	10	76	117	117
	0	76	117	117
	-20	73	117	117
	-40	64	106	117
KSX 15-2	10	47	77	94
	0	45	74	94
	-20	41	67	89
	-40	37	60	79
KSX 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 <sup>2</sup> °C	Максимальная длина цепи <sup>3</sup> в зависимости от характеристик автоматического выключателя метры		
		16 A	25 A	32 A
KSX 5-2	10	114	167	167
	0	114	167	167
	-20	113	167	167
	-40	95	163	167
KSX 10-2	10	76	117	117
	0	76	117	117
	-20	75	117	117
	-40	66	109	117
KSX 15-2	10	47	77	94
	0	47	77	94
	-20	47	76	94
	-40	42	69	91
KSX 20-2	10	39	64	81
	0	39	64	81
	-20	36	59	78
	-40	33	53	70

#### 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.