

KSX™ 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 питания¹..... 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

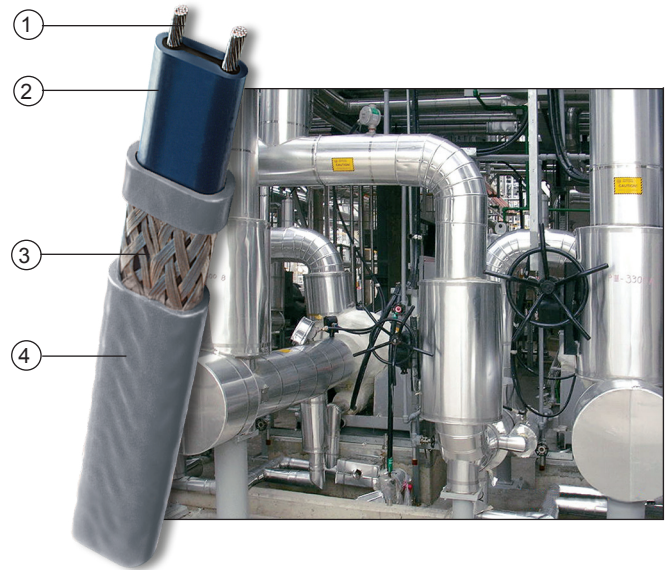
при -60 °С 32 мм

Температурный класс на основе

стабилизированной конструкции²..... T3 - T6

Примечания

1. Кабель может иметь разные напряжения питания. По вопросам проектирования систем обогрева обращайтесь в компанию Термон.
2. Нагревательные кабели компании Термон одобрены к использованию для указанных температурных классов с использованием метода стабилизированной конструкции. Данный метод позволяет применять кабель во взрывоопасных средах без использования ограничивающих термостатов. Чтобы определить температурный класс, вы можете воспользоваться программным обеспечением для проектирования систем электрообогрева ComTriTrace® или обратиться в компанию Термон, которая окажет вам помощь по любым вопросам, связанным с проектированием систем обогрева.
3. С информацией о дополнительных принадлежностях, необходимых для подключения цепи системы обогрева к питанию и обеспечения соответствия требованиям по использованию систем обогрева, можно ознакомиться в техническом описании «Принадлежности для систем саморегулирующихся кабелей» (форма TER0010R).



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Никелированные медные шины (1,3 мм²).
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.

ОСНОВНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ³

Компания Термон предлагает принадлежности для систем обогрева, специально предназначенные для быстрого и простого монтажа нагревательных кабелей Термон.

Чтобы соответствовать требованиям по использованию систем обогрева, все кабели должны поставляться с соответствующими комплектами для подключения. С информацией о принадлежностях, необходимых для подключения цепи системы обогрева к питанию, можно ознакомиться в техническом описании «Принадлежности для систем нагревательных кабелей» (форма TER0010R).

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- Выдерживает испытания на воспламеняемость при непрерывном воздействии пламени согласно стандарту IEC 60332-1: 1993.
- Монтаж кабеля допускается при температуре до -60 °С.

ТЕРМОН Ваши специалисты по электрообогреву®

ISO 9001
REGISTERED

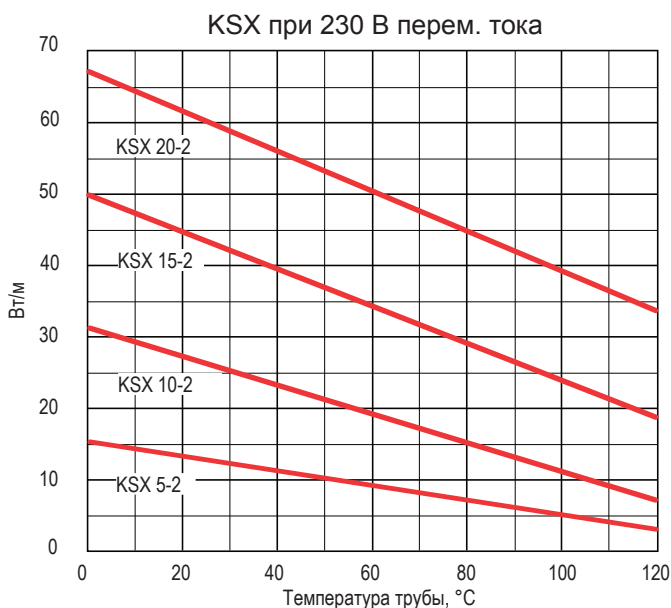
Европейский филиал: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • Телефон: +31 (0) 15-36 15 37
Штаб-квартира компании: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Телефон: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Адрес вашего местного представительства компании Термон можно узнать на сайте . . . www.thermon.com

Форма TER0072R-0215 • © Thermon Manufacturing Co. • Выпущено в США. • Представленная здесь информация может быть изменена.

**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 (отнесенные к определенной категории) зоны

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

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

За информацией о других разрешениях и дополнительной информацией обращайтесь в компанию Термон.

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. За информацией касательно максимальной длины цепи при других показателях тока срабатывания обращайтесь в компанию Термон.
- Поскольку нагревательная система, как правило, используется для обеспечения требуемой температуры поддержания для содержимого

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. За информацией касательно проектирования автоматических выключателей и их производительности при других показателях рабочего напряжения обращайтесь в компанию Термон. Оборудование должно быть оснащено защитой от замыкания на землю для каждой распределительной цепи, обеспечивающей питание электронагревательного оборудования.

Автоматические выключатели типа B

Тип продукта	Рабочее напряжение 230 В перем. тока Пусковая температура ² °C	Макс. длина цепи ³ 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 C

Тип продукта	Рабочее напряжение 230 В перем. тока Пусковая температура ² °C	Макс. длина цепи ³ 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

трубы, питание кабеля может происходить при более низких температурах. За информацией касательно проектирования систем электрообогрева при более низкой пусковой температуре обращайтесь в компанию Термон.

- Максимальная длина цепи указана для одного непрерывного сегмента кабеля, а не для взятых вместе сегментов кабеля. Чтобы узнать токовую нагрузку сегментов кабеля, воспользуйтесь программой для проектирования CompuTrace® или обратитесь в компанию Термон.