

# Саморегулирующийся нагревательный кабель

### Применение . . .

#### Поддержание температуры процесса и защита от замерзания

Высокопроизводительные саморегулирующиеся нагревательные кабели KSX разработаны специально для защиты от замерзания при больших теплопотерях и поддержания температуры процесса, не связанной с пропаркой.

Выходная тепловая мощность кабеля KSX изменяется в соответствии с температурой окружающей среды, уменьшаясь при повышении температуры.

Кабели KSX предназначены для использования в обычных (неклассифицированных) областях и сертифицированы согласно стандарту ATEX для использования в областях, классифицируемых как взрывоопасные зоны (зоны 1 и 2).

### Характеристики . . .

Варианты удельной мощности . . . . . 48, 64 Вт/м при 10°C  
 Номинальное напряжение питания<sup>1</sup> . . . . . 230 В (~)  
 Максимальная температура поддержания или непрерывного воздействия

Длительное выключение . . . . . 121°C  
 Минимальная температура монтажа . . . . . -40°C  
 Минимальный радиус изгиба . . . . . 32 мм  
 Температурный класс<sup>2</sup> . . . . . Т3 200°C  
 При стабилизированном дизайне<sup>3</sup> . . . . . Т4 до Т6

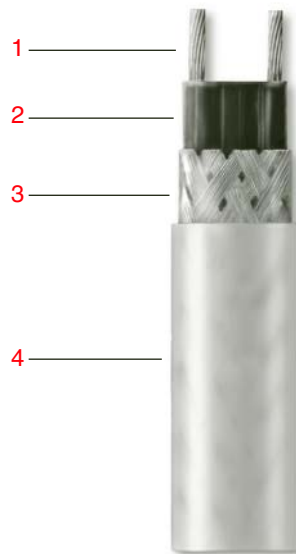
### Основные принадлежности<sup>4</sup> . . .

**Подсоединение питания:** Для конечной заделки цепи перед подключением всех кабелей KSX к источнику питания требуется питающая заделка TBX-4L.

**Конечная заделка цепи:** Для конечной заделки цепи кабелей KSX необходима конечная заделка ET-8 и оконцовка ET-80.

### Примечания . . .

1. Напряжение, подаваемое на кабель, может быть другим; для получения помощи при проектировании обращайтесь в компанию Thermon.
2. Температурный класс в соответствии с инструкциями международного комитета по тестированию.
3. Нагревательные кабели Thermon сертифицированы для указанных температурных классов на основе стабилизированного дизайна, что позволяет применять кабель в взрывоопасных зонах без термостатов-ограничителей. Для определения температурного класса используйте программное обеспечение Thermon CompuTrace® Electric Heat Tracing Design Software или обращайтесь в компанию Thermon.
4. Сведения о дополнительных принадлежностях, применяемых при монтаже цепей обогрева, и о соответствии обязательным требованиям см. на листе технических характеристик изделий «Системные принадлежности для саморегулирующихся кабелей» (форма TEP0010R).



### Конструкция . . .

- 1 Никелированные медные жилы (1,3 мм<sup>2</sup>)
- 2 Полупроводниковая матрица нагрева и фторополимерная диэлектрическая изоляция
- 3 Луженая медная оплетка
- 4 Фторополимерная оболочка обеспечивает дополнительную защиту кабеля и оплетки при контакте с химическими или агрессивными средами.

### Сертификаты / разрешения . . .

На применение во взрывоопасных зонах:

- Госгортехнадзора России
- Госгортехнадзора Республики Казахстан
- Держнаглядохоронпраці України
- Проматомнадзор Беларуси

Кроме того, кабели KSX имеют и другие сертификаты взрывоопасных зон, включая:

- CENELEC
- DNV
- SAA
- Lloyd's
- JIS
- CCE/CMRS
- FMR

Для получения дополнительных сведений о сертификации обращайтесь в компанию Thermon.



**THERMON . . . Ваши Специалисты по теплообогреву**  
[www.thermon.com](http://www.thermon.com)

**Восточная Европа**  
 Raiffeisenstrasse 45 • 57462 Olpe  
 Germany  
 Телефон: +49-(0)-2761 902 660  
 Факс: +49-(0)-2761 902 669

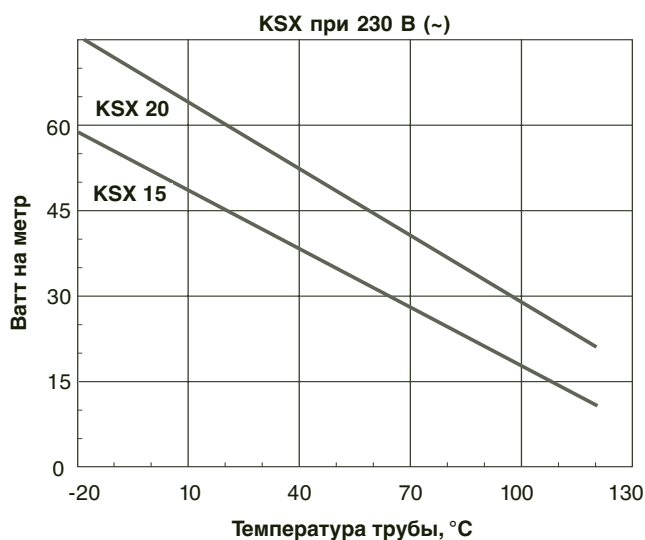
**Россия**  
 ул. Фридриха Энгельса 31/35.  
 105082 Москва • Россия  
 Телефон: +7-095-933 85 56  
 Факс: +7-095-933 85 58

**Казахстан**  
 ул. Ауэзова 2 • 465 003 Атырау  
 Республика Казахстан  
 Телефон: +7-3122-258 354  
 Факс: +7-3122-258 354

#### Кривые выходной мощности . . .

Выходная мощность показана применительно к кабелям в оболочке, смонтированным на изолированных металлических трубах, при рабочем напряжении, указанном ниже.

Тип изделия Номинальное напряжение 230 В(~)	Выходная мощность при 10°C Вт/м
KSX 15-2	48
KSX 20-2	64



#### Характеристики аппарата защиты . . .

В представленной ниже таблице указана максимальная длина цепи для различных уставок аппарата защиты. Уставки аппарата защиты и защита от утечки тока на землю должны основываться на действующих местных нормах. Для получения сведений о проектировании и производительности при других уровнях напряжения обращайтесь в компанию Thermon.

Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

Тип изделия	Рабочее напряжение 230 В(~) Температура включения °C	Макс. длина цепи для различных уставок аппарата защиты (в метрах) (характеристика типа C)		
		16 А	25 А	32 А
KSX 15-2	10	46	76	94
	0	46	76	94
KSX 20-2	-20	46	76	94
	10	36	59	78
KSX 20-2	0	36	59	78
	-20	36	59	78

