

KSX САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



Характеристики

Варианты удельной мощности	15,31,48, 64 Вт/м при 10°C
Номинальное напряжение питания ¹	230 В (~)
Максимальная температура поддержания	121°C
Максимальная температура поддержания или непрерывного воздействия при выключенном питании	121°C
Минимальная температура монтажа	-60°C
Минимальный радиус изгиба при -10°C -60°C	10 мм 32 мм
Температурный класс ² при стабилизированном дизайне ³	T3 до T6

Применение

Защита от замерзания и поддержание температуры процесса.

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 во взрывоопасных областях Категории 2 и 3 (зона 1 и 2).

Основные принадлежности⁴

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.

Особенности изделия

- Устойчивость к продолжительному горению в соответствии с IEC 60332-1: 1993
- Возможность монтажа кабеля при температуре -60°C

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Напряжение, подаваемое на кабель, может быть другим; для получения помощи при проектировании обращайтесь в компанию Энергия Тепла.
2. Нагревательные кабели Thermon сертифицированы для указанных температурных классов на основе стабилизированного дизайна, что позволяет применять кабель во взрывоопасных зонах без термостатов-ограничителей. Для определения температурного класса используйте программное обеспечение CompuTrace® Electric Heat Tracing Design или обращайтесь за помощью в компанию Энергия Тепла.
3. Сведения о дополнительных принадлежностях, применяемых при монтаже цепей обогрева и о соответствии обязательным требованиям см. на листе технических характеристик изделий «Системные принадлежности для нагревательных кабелей».

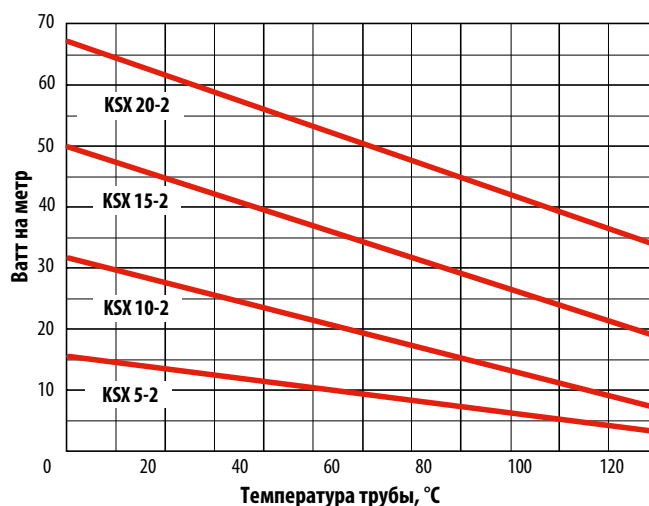
KSX САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

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 5-2	15
KSX 10-2	31
KSX 15-2	48
KSX 20-2	64

KSX при 230 В (~)



Характеристики аппарата защиты

В представленной ниже таблице указана максимальная длина цепи для различных уставок аппарата защиты¹. 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 Энергия Тепла. Защита электроннагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

Автоматы типа В и С

Рабочее напряжение 230 В (~)		Макс. длина различных уставок аппарата защиты ³ (в метрах)					
		Автоматический выключатель типа В			Автоматический выключатель типа С		
Тип изделия	Температура включения ² , °C	16А	25А	32А	16А	25А	32А
KSX 5-2	10	114	167	167	114	167	167
	0	114	167	167	114	167	167
	-20	112	167	167	113	167	167
	-40	94	160	167	94	163	167
KSX 10-2	10	76	117	117	76	117	117
	0	76	117	117	76	117	117
	-20	73	117	117	75	117	117
	-40	64	106	117	66	109	117
KSX 15-2	10	47	77	94	47	77	94
	0	45	74	94	47	77	94
	-20	41	67	89	47	76	94
	-40	37	60	79	42	69	91
KSX 20-2	10	34	55	73	39	64	81
	0	33	52	69	39	64	81
	-20	30	48	62	36	59	78
	-40	27	43	57	33	53	70

Сертификаты/разрешения

На применение во взрывоопасных зонах: Госгортехнадзора России.

Госгортехнадзора Республики Казахстан.

Держнагляддохоронпраці України.

Проматомнадзора Республики Беларусь.

Кроме того, кабели KSX имеют и другие сертификаты взрывоопасных зон, включая: DNV, Lloyd's, CCE, ABS, FSTN, GOST

Для получения дополнительных сведений о сертификации обращайтесь в компанию Энергия Тепла.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Максимальная длина цепи зависит от типа автомата и рассчитана, при определенной температуре включения и температуре поддержания (10°C). При использовании других типов автоматов, обращайтесь в компанию Энергия Тепла.
2. В то время, как система обогрева спроектирована для поддержания требуемой температуры продукта в трубе, температура включения может быть и ниже тех значений, которые приведены выше в таблице. Для расчета длины кабеля при включении этого кабеля при более низких температурах, обращайтесь в компанию Энергия Тепла.
3. Максимальная длина цепи – это длина одного кабеля, а не сумма длин отдельных кабелей. Для проектирования используйте программное обеспечение CompuTrace® или обращайтесь в компанию Энергия Тепла.