

VSX-НТ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



Характеристики

Варианты удельной мощности	15, 32, 48, 64 Вт/м при 10°C
Номинальное напряжение питания ¹	230 В (~)
Максимальная температура поддержания	200°C
Максимальная температура непрерывного воздействия периодическое включение	250°C
Минимальная температура монтажа	-60°C
Минимальный радиус изгиба	32 мм
Температурный класс ² 15, 32, 48 и 64 Вт/м	T3 200°C
При стабилизированном дизайне ³	T2-T6

Применение

Защита от замерзания и поддержание температуры процесса.

Высокопроизводительные саморегулирующиеся нагревательные кабели VSX разработаны специально для поддержания температуры процесса и защиты от замерзания в средах, где требуется поддержание высоких температур. Кабели VSX предназначены для работы в среде с высокой температурой воздействия, связанной с пропаркой.

Выходная тепловая мощность кабеля VSX изменяется в соответствии с температурой окружающей среды, уменьшаясь при повышении температуры, что позволяет избежать температурного повреждения кабеля в местах нахлеста. Благодаря высоким характеристикам саморегулировки, кабели VSX могут монтироваться в опасных зонах с температурами уровня класса T3.

Кабели VSX 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 VSX к источнику питания требуется питающая заделка TBX-3L.

Конечная заделка цепи: Для конечной заделки цепи кабелей VSX-НТ при температурах более 220°C необходимо применение наборов Terminator ZS/ZE, ZE-B.

Особенности изделия

- Устойчивость к продолжительному горению в соответствии с IEC 60332-1: 1993.
- Возможность монтажа кабеля при температуре -60°C.
- Устойчивость к озону, к воспламенению и ультрафиолетовому излучению в соответствии с ISO/IEC требованиями.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Напряжение, подаваемое на кабель, может быть другим; для получения помощи при проектировании обращайтесь в компанию Энергия Тепла.
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 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.
4. За сведениями о дополнительных принадлежностях, применяемых при монтаже цепей обогрева, и о соответствии обязательным требованиям см. на листе технических характеристик изделий «Системные принадлежности для нагревательных кабелей».

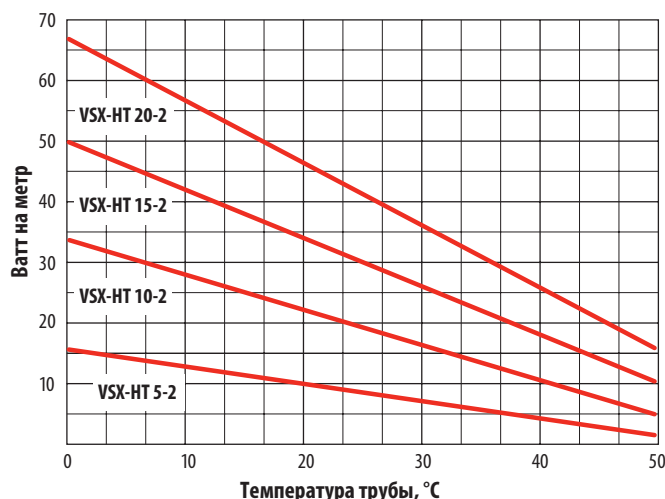
VSX-НТ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

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
VSX-НТ 5-2	15
VSX-НТ 10-2	32
VSX-НТ 15-2	48
VSX-НТ 20-2	64

VSX 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 электронагревательного 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	40А	16А	25А	32А	40А
VSX-НТ 5-2	10	98	167	203	203	98	167	203	203
	0	98	167	203	203	98	167	203	203
	-20	98	167	203	203	98	167	203	203
	-40	98	167	203	203	98	167	203	203
VSX-НТ 10-2	10	63	105	144	144	64	105	144	163
	0	63	105	144	144	64	105	144	163
	-20	56	93	144	144	64	105	144	163
	-40	59	98	144	144	62	103	144	163
VSX-НТ 15-2	10	40	65	86	114	46	76	102	139
	0	39	62	82	109	46	76	102	139
	-20	36	58	76	101	44	72	97	132
	-40	34	54	72	94	42	68	91	124
VSX-НТ 20-2	10	27	43	56	72	36	58	77	102
	0	28	44	57	68	35	56	74	98
	-20	26	41	33	60	32	52	69	91
	-40	24	39	51	55	31	49	65	85

Сертификаты/разрешения

На применение во взрывоопасных зонах: Федеральной службы по технологическому надзору России.

Департамента по госнадзору за ЧС, техническому и горному надзору Республики Казахстан.

Держнаглядохоронпраці України.

Проматомнадзора Республики Беларусь.

Кроме того, кабели VSX-НТ имеют и другие сертификаты взрывоопасных зон, включая: Lloyd's, FMR, CENELEC, JIS, DNV, SAA, CCE/CMRS.

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

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Максимальная длина цепи зависит от типа автомата и рассчитана согласно IEC60898 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.