

Саморегулируемые греющие кабели

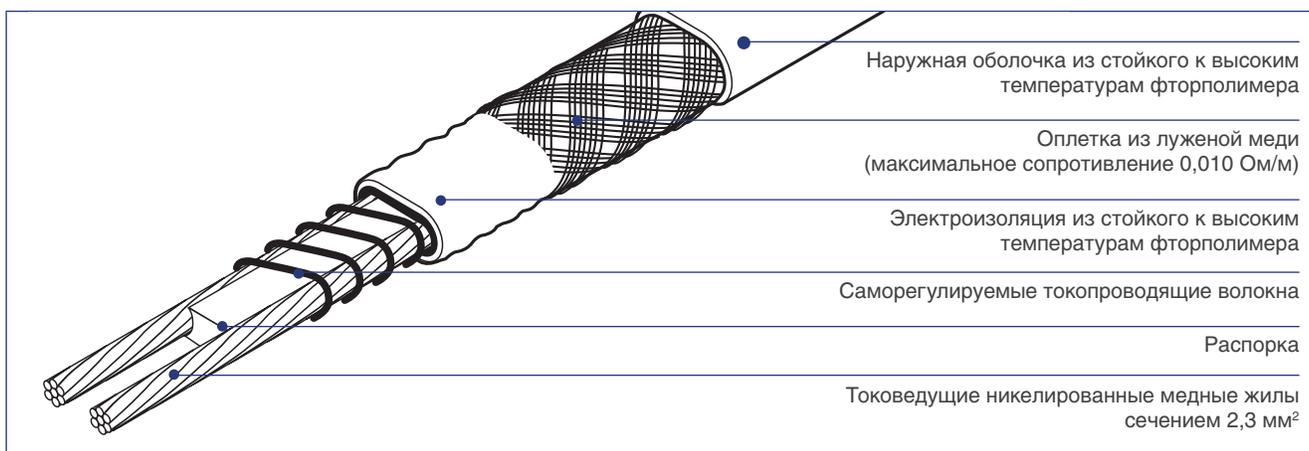


Саморегулируемые греющие кабели для поддержания технологической температуры до 120°C объектов, подвергаемых пропарке.

Греющие кабели XTV параллельного типа применяются для поддержания технологической температуры трубопроводов и емкостей.

Могут также использоваться для защиты от замерзания трубопроводов большого диаметра, а также в системах со средней температурой воздействия на греющий кабель.

Конструкция греющего кабеля



Область применения

Классификация зон	Взрывоопасные, класс 1, класс 2 (газ), класс 21, класс 22 (пыль) Нормальные
Тип обогреваемой поверхности	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь Окрашенный или неокрашенный металл
Химическая стойкость	Органические и коррозионные среды По вопросам применения в агрессивных органических и коррозионных средах обратитесь за консультацией в представительство Pentair Thermal Management

Напряжение питания

230 В переменного тока (свяжитесь с представительством Pentair Thermal Management для получения данных по другим напряжениям)

Сертификация

Греющие кабели XTV разрешены к применению во взрывоопасных зонах сертификатами PTB, Baseefa Ltd, Ростехнадзором России, Проматомнадзором Беларуси, МЧС Казахстана, Госгортехнадзором Украины.

PTB 09 ATEX 1118 X и Baseefa06ATEX0184X

Ex II 2G Ex e II T* & Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T*

IECEX PTB 09.0059X и IECEX BAS 06.0044X

Ex e II T* и Ex tD A21 IP66 T*

* См. таблицу сертификации

Греющие кабели XTV разрешены к применению на кораблях и передвижных морских платформах сертификатом DNV (сертификат № E-8934)

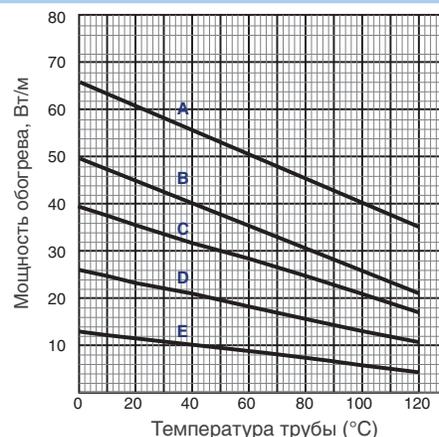
Технические характеристики

Макс. поддерживаемая или рабочая температура (непрерывная работа)	120°C
Макс. допустимая температура (периодическая работа)	215°C (насыщенный пар 20 атм) Максимальное суммарное время работы не более 1000 ч

Температурный класс	T2: 20XTV2-CT-T2 T3: 4XTV2-CT-T3, 8XTV2-CT-T3, 12XTV2-CT-T3, 15XTV2-CT-T3
	Базируясь на системном подходе*: T3-T6 * Греющие кабели Raychem XTV сертифицированы для перечисленных температурных классов при использовании принципов стабилизированного расчета (при использовании подхода к классификации всей системы) или при использовании ограничителей температуры. Воспользуйтесь программой для расчета и проектирования цепей обогрева TraceCalc или свяжитесь с Pentair Thermal Management.
Мин. температура монтажа	-60°C
Минимальный радиус изгиба	при 20°C: 13 мм при -60°C: 51 мм

Оценка мощности обогрева

Номинальная мощность обогрева при напряжении 230 В на теплоизолированных стальных трубах	A	20XTV2-CT-T2
	B	15XTV2-CT-T3
	C	12XTV2-CT-T3
	D	8XTV2-CT-T3
	E	4XTV2-CT-T3



	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	20XTV2-CT-T2
Номинал. мощность (Вт/м при 10°C)	12	25	38	47	63
Номинальные размеры и вес кабеля					
Толщина, мм	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Ширина, мм	11,7	11,	11,7	11,7	11,7
Вес, г/м	170	170	170	170	170

Максимальная длина цепи обогрева при использовании автомата типа С в соответствии с EN 60898

Ток срабат. защиты	Темп. включения	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м				
16 А	-20°C	145	90	65	55	40
	+10°C	170	105	75	60	45
25 А	-20°C	225	145	105	85	65
	+10°C	245	165	120	95	70
32 А	-20°C	245	175	135	105	80
	+10°C	245	175	140	125	90
40 А	-20°C	245	175	140	135	110
	+10°C	245	175	140	135	110

Приведенные выше цифры предназначены лишь для оценки длины цепей обогрева. Для точного расчета используйте разработанную Pentair Thermal Management программу TraceCalc или обратитесь в представительство Pentair Thermal Management. Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от возгорания необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения при утечках тока на землю) на 30 мА. Если по результату проектирования получается более высокий ток утечки на землю, для устройств с регулируемым током срабатывания предпочтительный уровень тока срабатывания составляет на 30 мА выше характеристики греющего кабеля по утечке на землю, указанной производителем, или следующее доступное значение тока срабатывания для устройств с нерегулируемым током срабатывания, но максимум 300 мА. Все аспекты безопасности должны быть подтверждены.

Информация для заказа

Обозначение изделия	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	20XTV2-CT-T2
Номер по каталогу	002735-000	325059-000	427089-000	214999-000	849015-000

Компоненты

Pentair Thermal Management предоставляет полный набор компонентов для подключения питания, сращивания и оконцевания греющего кабеля. Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований безопасности необходимо использовать только оригинальные компоненты Pentair Thermal Management.