

Саморегулируемые греющие кабели

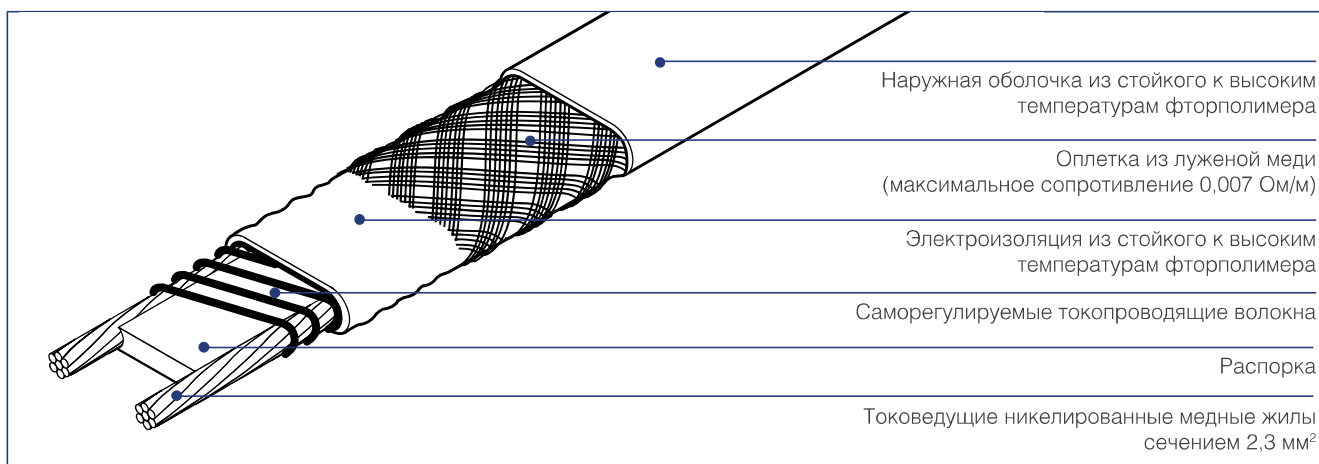


Саморегулируемые греющие кабели для поддержания технологической температуры до 150°C объектов, подвергаемых пропарке.

Греющие кабели KTV 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 высокой 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 Tyco Thermal Controls

Напряжение питания

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

Сертификация

Греющие кабели KTV разрешены к применению во взрывоопасных зонах сертификатами PTB, Baseefa Ltd, Ростехнадзором России, Проматомнадзором Беларуси, МЧС Казахстана, Госгортехнадзором Украины.
PTB 09 ATEX 1117 X и Baseefa06ATEX0186X
Ex II 2G Ex e II 226°C (T2) и Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T226°C
IECEX PTB 09.0058X и IECEX BAS 06.0046X
Ex e II 226°C (T2) и Ex tD A21 IP66 T226°C

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

Технические характеристики

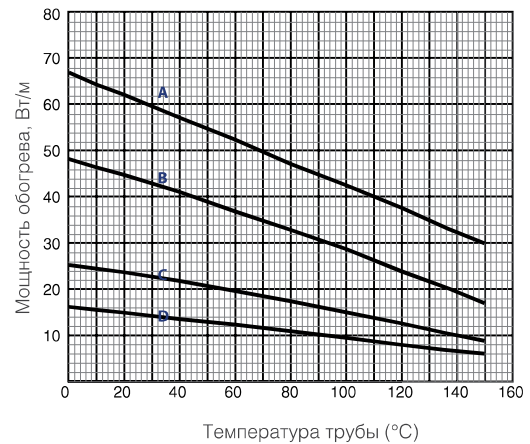
Макс. поддерживаемая или рабочая температура (непрерывная работа)	150°C
Макс. допустимая температура (периодическая работа)	215°C (насыщенный пар 20 атм) Максимальное суммарное время работы не более 1000 ч

Температурный класс	T2
	Базируясь на системном подходе*: T3-T6 * Греющие кабели Raychem KTV сертифицированы для перечисленных классов температуры 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 Tyco Thermal Controls.
Мин. температура монтажа	-60°C
Минимальный радиус изгиба	при 20°C: 26 мм при -60°C: 51 мм

Оценка мощности обогрева

Номинальная мощность обогрева при напряжении 230 В на теплоизолированных стальных трубах

A 20KTV2-CT
B 15KTV2-CT
C 8KTV2-CT
D 5KTV2-CT



	5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT
Номинал. мощность (Вт/м при 10°C)	16	25	47	65
Номинальные размеры и вес кабеля				
Толщина, мм	7,6	7,6	7,6	7,6
Ширина, мм	13,3	13,3	13,3	13,3
Вес, г/м	250	250	250	250

Максимальная длина цепи обогрева при использовании автомата типа C в соответствии с EN 60898				
Ток срабатыв. защиты	Темп. включения	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м		
16 A	-20°C	130	95	60
	+10°C	145	105	65
25 A	-20°C	205	150	90
	+10°C	230	165	100
32 A	-20°C	230	180	115
	+10°C	230	180	130
40 A	-20°C	230	180	130
	+10°C	230	180	110

Приведенные выше цифры предназначены лишь для оценки длины цепей обогрева. Для точного расчета используйте разработанную Tyco Thermal Controls программу TraceCalc или обратитесь в представительство Tyco Thermal Controls. 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	5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT
Номер по каталогу	866752-000	196865-000	368748-000	790842-000

Компоненты
Tyco Thermal Controls 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 Tyco Thermal Controls.

ГРЕЮЩИЕ КАБЕЛИ