

Raychem KTV греющий кабель: 20KTV2-CT 15KTV2-CT 8KTV2-CT 5KTV2-CT

КОНСТРУКЦИЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ



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 с высокой температурой воздействия на греющий кабель.

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

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

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

СЕРТИФИКАЦИЯ

Греющие кабели KTV разрешены к применению во взрывоопасных зонах сертификатами PTB, Baseefa Ltd.

PTB 09 ATEX 1117 X и Baseefa06ATEX0186X

Ⓢ II 2G Ex e II 226°C (T2) и Ⓢ 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-11565)



TC RU C-BE.ME92.B.00056

1Ex e II C T2 (226°C) Gb X

Ex td A21 IP66 T226°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. поддерживаемая температура или темп.непрерывного воздействия (питание выкл.)

150°C

Макс.температура периодического воздействия (питание либо вкл., либо выкл.)

250°C*

Максимальное суммарное время работы не более 1000 ч

(*) Температурный порог 250°C применим ко всей продукции, помеченной как "МАКС ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ РАБОТЕ 250С"

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 для температуры. Воспользуйтесь программой для расчета и проектирования цепей обогрева TraceCalc или свяжитесь с Pentair.

Мин. температура монтажа

-60°C

Минимальный радиус изгиба

при 20°C: 26 мм

при -60°C: 51 мм

ОЦЕНКА МОЩНОСТИ ОБОГРЕВА

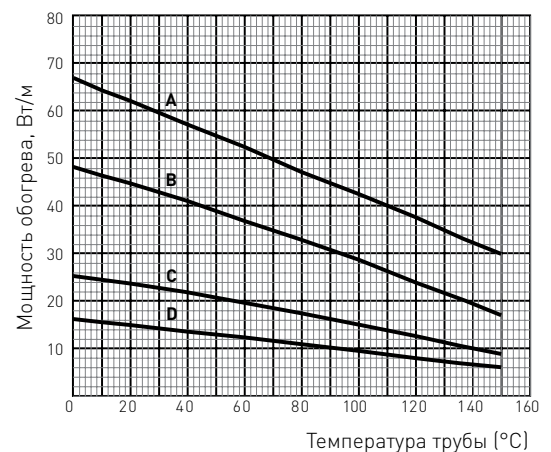
Номинальная мощность обогрева при напряжении 230 В на теплоизолированных стальных трубах

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	66

НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС КАБЕЛЯ

	5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT
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 С В СООТВЕТСТВИИ С EN 60898

Ток срабатыв. защиты	Темп. включения	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м			
16 А	-20°C	130	95	60	40
	+10°C	145	105	65	45
25 А	-20°C	205	150	90	65
	+10°C	230	165	100	75
32 А	-20°C	230	180	115	85
	+10°C	230	180	130	95
40 А	-20°C	230	180	130	105
	+10°C	230	180	130	110

Приведенные выше цифры предназначены лишь для оценки длины цепей обогрева. Для точного расчета используйте разработанную Pentair программу TraceCalc или обратитесь в представительство Pentair. 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	P000001679	P000001681	P000001683	P000001685

КОМПОНЕНТЫ

Pentair 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.