

САМОРЕГУЛИРУЕМЫЕ ГРЕЮЩИЕ КАБЕЛИ **КОНСТРУКЦИЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ**

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

Греющие кабели nVent RAYCHEM 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.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Классификация зон	Взрывоопасные зоны, класс 1, класс 2 (газ), класс 21, класс 22 (пыль) Нормальные зоны
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 nVent

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ**

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

**СЕРТИФИКАЦИЯ**

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

Разрешены к применению на кораблях и передвижных морских платформах сертификатом DNV (сертификат DNV-GL TAE00000TV)



TC RU C-BE.МЮ62.В.00054/18

1Ex e IIC 226°C (T2) Gb X 1Ex e mb IIC 226°C (T2) Gb X

Ex tb IIIC T226°C Db X Ex tb mb IIIC T226°C Db X

Темп. окр. среды -60°C...+56°C IP66

ООО "ПРОММАШ ТЕСТ"

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. поддерживаемая или допустимая температура (непрерывная работа) 150°C

Макс. допустимая температура (периодическая работа) 250°C (\*)  
 Максимальное суммарное время работы не более 1000 ч  
 (\*) Применимо для всех продуктов с надписью «MAX INTERMITTENT EXPOSURE 250C»

Температурный класс T2

Базируясь на системном подходе\*: T3-T6

\* Греющие кабели nVent RAYCHEM KTV 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 nVent.

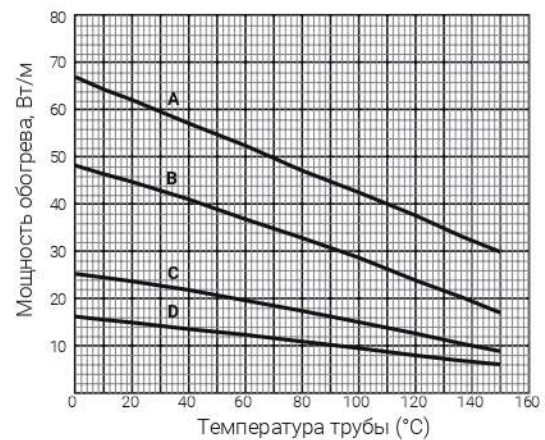
Мин. температура для монтажа -60°C

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
	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 «С» В СООТВЕТСТВИИ С EN 60898

Ток срабатывания 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 nVent программу TraceCalc или обратитесь в представительство nVent. 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

nVent 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 nVent.