

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 (*)

SGS20ATEX0051X

II 2 G Ex 60079-30-1 eb IIC 226°C(T2) Gb или Ex 60079-30-1 eb mb IIC 226°C(T2) Gb

II 2 D Ex 60079-30-1 tb IIIC T226°C Db или Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T226°C Db

Tmin -60°C

IECEx BAS 20.0014X

Ex 60079-30-1 eb IIC 226°C(T2) Gb или Ex 60079-30-1 eb mb IIC 226°C(T2) Gb

Ex 60079-30-1 tb IIIC T226°C Db или Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T226°C Db

Tmin -60°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 "ТехИмпорт"



Ex e IIC 226°C (T2) Gb

Ex tD A21 IP66 T226°C

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.

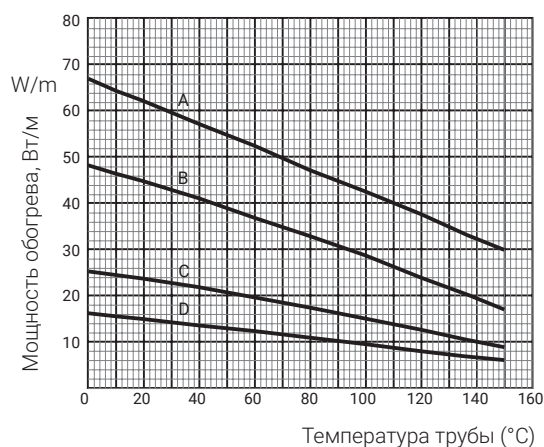
Мин. температура для монтажа -60°C

Минимальный радиус изгиба
-60°C ≤ T < -20°C: 26
-20°C ≤ T < -10°C: 20
-10°C ≤ T < 0°C: 15
0°C ≤ T < +10°C: 15
T ≥ +10°C: 12

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 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.

Россия

Тел : +7 495 926 18 85
Факс : +7 495 926 18 86
salesru@nVent.com

Казахстан

Тел : +7 7122 32 09 68
Факс : +7 7122 32 55 54
saleskz@nVent.com



Наш мощный портфель брендов:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER