

Саморегулируемый греющий кабель

ОБЗОР ПРОДУКТОВ



Саморегулируемые греющие кабели nVent RAYCHEM BTV предназначены для защиты от замерзания объектов, не подвергаемых пропарке. Греющие кабели nVent RAYCHEM BTV параллельного типа применяются для защиты от замерзания трубопроводов и емкостей.

Кабели этой группы могут также использоваться для поддержания технологических температур до 65°C.

Область применения

Тип обогреваемой поверхности	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь Пластик Окрашенный или неокрашенный металл
Химическая стойкость	Для органических коррозионных сред рекомендуется использовать тип -СТ (с наружной фторполимерной оболочкой) Для слабых неорганических растворов рекомендуется использовать тип -CR (с наружной оболочкой из модифицированного полиолефина) 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)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ

Размеры и вес кабеля

	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV-2-CR 8BTV-2-CT	10BTV2-CR 10BTV2-CT
Ширина x Толщина (номинальные) мм	10.5 x 5.5		13.2 x 5.5	
Вес, г/м	110		150	

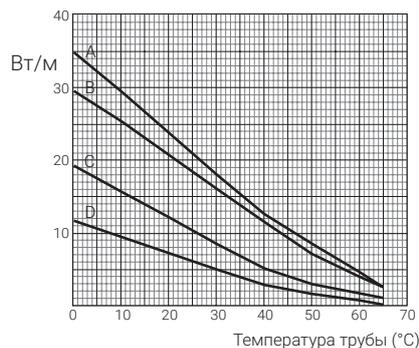
Технические характеристики

Макс. поддерживаемая или рабочая температура (непрерывная работа)	65°C
Макс. допустимая температура (периодическая работа)	85°C Максимальное суммарное время работы не более 1000 ч
Мин. температура для монтажа	-60°C
Минимальный радиус изгиба	-60°C ≤ T < -20°C: 35 мм -20°C ≤ T < -10°C: 30 мм -10°C ≤ T < 0°C: 25 мм 0°C ≤ T < +10°C: 20 мм T ≥ +10°C: 12 мм

Оценка мощности обогрева

Номинальная мощность обогрева при напряжении 230 В на теплоизолированных стальных трубах

- A 10BTV2-CT**
- 10BTV2-CR**
- B 8BTV2-CT**
- 8BTV2-CR**
- C 5BTV2-CT**
- 5BTV2-CR**
- D 3BTV2-CT**
- 3BTV2-CR**



	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV2-2-CR 8BTV2-2-CT	10BTV2-CR 10BTV2-CT
Номинал. мощность (Вт/м при 10°C)	9	16	25	29

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	155	110
	+10°C	200	160	110	65
20 А	-20°C	195	140	90	55
	+10°C	200	160	125	85
25 А	-20°C	200	160	110	70
	+10°C	200	160	125	105
32 А	-20°C	200	160	125	90
	+10°C	200	160	125	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.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Для использования в нормальной и взрывоопасной зонах Зона 1 и Зона 2 (газ), Зона 21 и Зона 22 (пыль).

Температурный класс

T6

Сертификация продукта



Более подробная информация о сертификации продукта, разрешениях и условиях безопасной эксплуатации приведена в руководстве по установке на сайте

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение изделия	3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV-2-CR	10BTV2-CR
Номер по каталогу (*)	914279-000	414809-000	479821-000	677245-000
Обозначение изделия	3BTV2-CT	5BTV2-CT	8BTV-2-CT	10BTV2-CT
Номер по каталогу (*)	469145-000	487509-000	008633-000	567513-000

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.

(*) Локализованные продукты могут иметь ограниченную сертификацию и отличные номера запчастей. Обратитесь за информацией в местное представительство компании.