

## Саморегулируемые греющие кабели

### КОНСТРУКЦИЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ



Саморегулируемые греющие кабели 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

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

## СЕРТИФИКАЦИЯ (\*)

SGS20ATEX0048X

II 2 G Ex 60079-30-1 eb IIC T6 Gb или Ex 60079-30-1 eb mb IIC T6 Gb

II 2 G Ex 60079-30-1 tb IIIC T80°C или Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T80°C

Tmin -60°C

IECEX BAS 20.0011X

Ex 60079-30-1 eb IIC T6 Gb или Ex 60079-30-1 eb mb IIC T6 Gb

Ex 60079-30-1 tb IIIC T80°C или Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T80°C

Tmin -60°C

Греющие кабели BTV разрешены к применению на кораблях и передвижных морских платформах сертификатом DNV (сертификат № DNV-GL TAE00000TU)



TC RU C-BE.МЮ62.В.00054/18

1Ex e IIC T6 Gb X 1Ex e mb II C T6 Gb X

Ex tb IIIC T80°C Db X Ex tb mb IIIC T80°C Db X

Темп. окр. среды -60°C...+56°C IP66

ООО "ПРОММАШ ТЕСТ"



Ex e IIC T6 Gb

Ex tD A21 IP66 T80°C

## 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

Температурный класс T6

Мин. температура для монтажа -60°C

Минимальный радиус изгиба  
-60°C ≤ T < -20°C: 35 mm  
-20°C ≤ T < -10°C: 30 mm  
-10°C ≤ T < 0°C: 25 mm  
0°C ≤ T < +10°C: 20 mm  
T ≥ +10°C: 12 mm

## ОЦЕНКА МОЩНОСТИ ОБОГРЕВА

Номинальная мощность обогрева при напряжении 230 В на теплоизолированных стальных трубах

**A 10BTV2-CT**

**10BTV2-CR**

**B 8BTV2-CT**

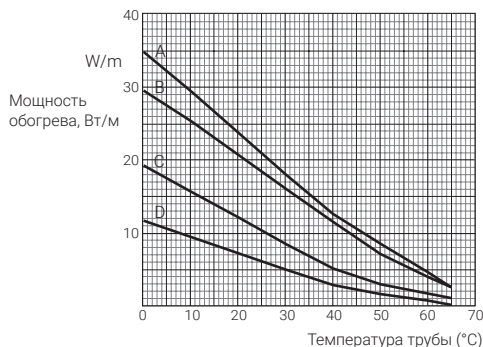
**8BTV2-CR**

**C 5BTV2-CT**

**5BTV2-CR**

**D 3BTV2-CT**

**3BTV2-CR**



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

## НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС КАБЕЛЯ

Толщина, мм	5.5	5.5	5.5	5.5
Ширина, мм	10.5	10.5	15.4	15.4
Вес, г/м	110	110	153	153

## 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	70	45
	+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.

### 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.

