BTV

RAYCHEM

CONNECT AND PROTECT

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

EAC Ex 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

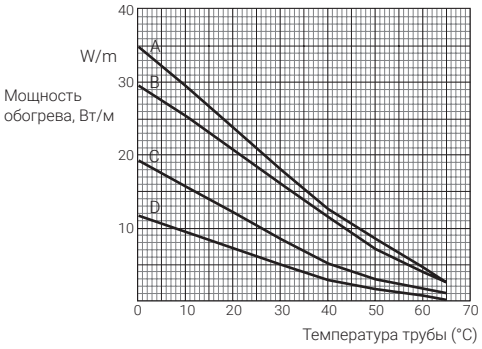
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 теплоизолирован- ных стальных трубах

A 10BTV2-CT
10BTV2-CR
B 8BTV-2-CT
8BTV-2-CR
C 5BTV2-CT
5BTV2-CR
D 3BTV2-CT
3BTV2-CR



	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV-2-CR 8BTV-2-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 C В СООТВЕТСТВИИ С EN 60898

Ток срабатывания защиты	Темп. включения	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м			
16 A	−20°C	155	110	70	45
	+10°C	200	160	110	65
20 A	−20°C	195	140	90	55
	+10°C	200	160	125	85
25 A	−20°C	200	160	110	70
	+10°C	200	160	125	105
32 A	−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 поставляет 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.

Сайт: https://samoreg.ru | Телефон: +7 (343) 237-25-22 | Почта: 1@2372522.ru