

Саморегулируемые греющие кабели

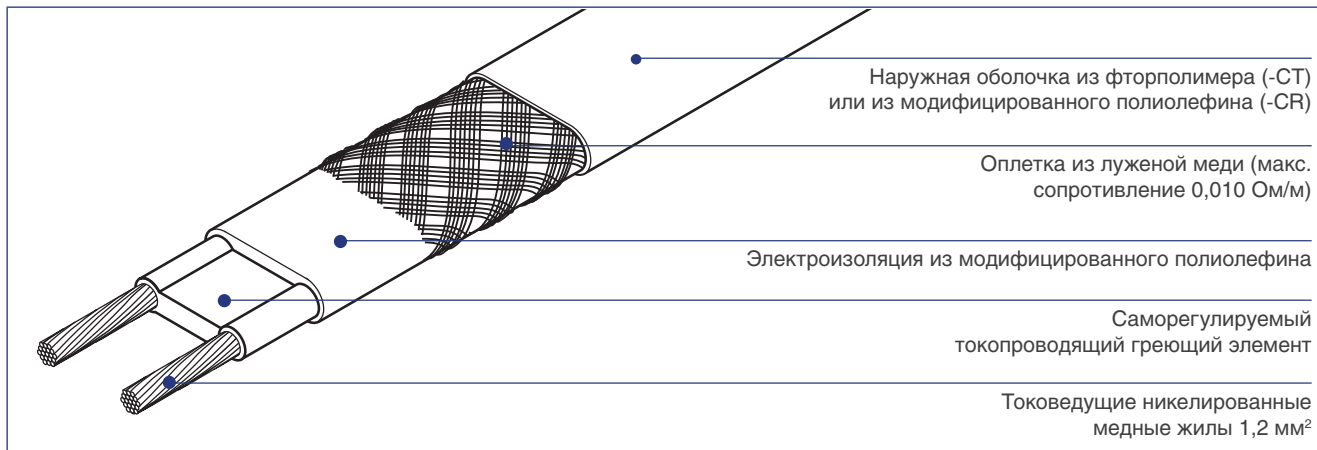


Саморегулируемые греющие кабели для защиты от замерзания объектов, не подвергаемых пропарке.

Греющие кабели BTV параллельного типа применяются для защиты от замерзания трубопроводов и емкостей.

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

Конструкция греющего кабеля



Область применения

Классификация зон	Взрывоопасные, класс 1, класс 2 (газ), класс 21, класс 22 (пыль) Нормальные	
Тип обогреваемой поверхности	Углеродистая сталь Окрашенный или неокрашенный металл	Нержавеющая сталь Пластик
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 Pentair Thermal Management	

Напряжение питания

230 В переменного тока (свяжитесь с представительством Pentair Thermal Management для получения данных по другим напряжениям)

Сертификация

Греющие кабели BTV разрешены к применению во взрывоопасных зонах сертификатами PTB, Baseefa Ltd, Ростехнадзором России, Проматомнадзором Беларуси, МЧС Казахстана, Госгортехнадзором Украины.

PTB 09 ATEX 1115 X Baseefa06ATEX0183X

Ex II 2 G Ex e II T6 и Ex II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C

IECEX PTB 09.0056X и IECEX BAS 06.0043X

Ex e II T6 и Ex tD A21 IP66 T80°C

Греющие кабели BTV разрешены к применению на кораблях и передвижных морских платформах сертификатом DNV (сертификат № E-11564)

Технические характеристики

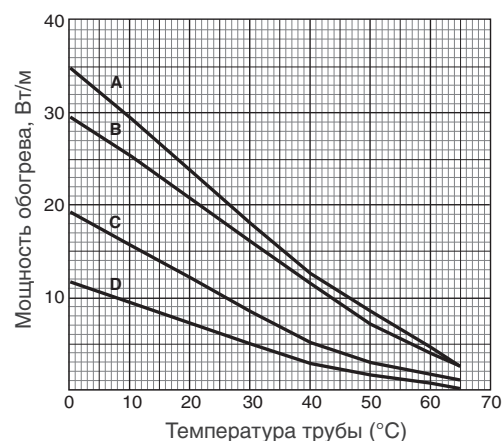
Макс. поддерживаемая или рабочая температура (непрерывная работа)	65°C
Макс. допустимая температура (периодическая работа)	85°C
Температурный класс	Т6
	Максимальное суммарное время работы не более 1000 ч

Мин. температура для монтажа	-60°C
Минимальный радиус изгиба	при 20°C : 13 мм при -60°C: 35 мм

Оценка мощности обогрева

Номинальная мощность обогрева при напряжении 230 В на теплоизолированных 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

	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV-2-CR 8BTV-2-CT	10BTV2-CR 10BTV2-CT
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 Pentair Thermal Management программу TraceCalc или обратитесь в представительство Pentair Thermal Management. 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

Pentair Thermal Management 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 Pentair Thermal Management.