

САМОРЕГУЛИРУЕМЫЕ ГРЕЮЩИЕ КАБЕЛИ



КОНСТРУКЦИЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ

Саморегулируемые греющие кабели для поддержания технологической температуры до 121°C объектов, подвергаемых пропарке.

Греющие кабели nVent RAYCHEM XTV 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 средней 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

Разрешены к применению во взрывоопасных зонах сертификатами PTB, Baseefa Ltd.

PTB 09 ATEX 1118 X и Baseefa06ATEX0184X


 II 2G Ex e II T* и  II 2D Ex tD A21 IP66 T*

IECEX PTB 09.0059X и IECEX BAS 06.0044X

Ex e II T* и Ex tD A21 IP66 T*

* См. таблицу сертификации

Разрешены к применению на кораблях и передвижных морских платформах сертификатом DNV (сертификат DNV-GL TAE00000TV)

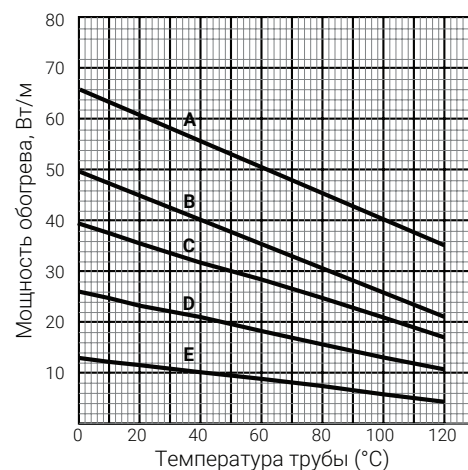
 TC RU C-BE.MЮ62.B.00054/18
1Ex e IIC T* Gb X 1Ex e mb IIC T* Gb X
Ex tb IIIC T* Db X Ex tb mb IIIC T* Db X
Ta -60°C...+56°C IP66
ООО "ПРОММАШ ТЕСТ"
* см. таблицу в сертификате

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. поддерживаемая или рабочая температура (непрерывная работа)	121°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: 20XTV2-CT-T2 T3: 4XTV2-CT-T3, 8XTV2-CT-T3, 12XTV2-CT-T3, 15XTV2-CT-T3
	Базируясь на системном подходе*: T3-T6 * Греющие кабели nVent RAYCHEM XTV 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	при 20°C : 13 мм при -60°C: 51 мм

ОЦЕНКА МОЩНОСТИ ОБОГРЕВА

Номинальная мощность обогрева при напряжении 230 В на теплоизолированных стальных трубах	A	20XTV2-CT-T2
	B	15XTV2-CT-T3
	C	12XTV2-CT-T3
	D	8XTV2-CT-T3
	E	4XTV2-CT-T3



	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	20XTV2-CT-T2
Номинал. мощность (Вт/м при 10°C)	12	25	38	47	63

НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС КАБЕЛЯ

	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	20XTV2-CT-T2
Толщина, мм	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Ширина, мм	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Вес, г/м	170	170	170	170	170

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	145	90	65	55	40
	+10°C	170	105	75	60	45
25 А	-20°C	225	145	105	85	65
	+10°C	245	165	120	95	70
32 А	-20°C	245	175	135	105	80
	+10°C	245	175	140	125	90
40 А	-20°C	245	175	140	135	110
	+10°C	245	175	140	135	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	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	20XTV2-CT-T2
Номер по каталогу (*)	P000001667	P000001670	P000001673	P000001675	P000001677

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.