

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

SGS20ATEX0049X

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

II 2 D Ex 60079-30-1 tb IIIC T**°C Db или Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T**°C Db

Tmin -60°C (*см. график)

IECEX BAS 20.0012X

Ex 60079-30-1 eb IIC T* Gb или Ex 60079-30-1 tb IIIC T**°C Db

Ex 60079-30-1 eb mb IIC T* Gb или Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T**°C Db

Tmin -60°C (*см. график)

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

ЕАС Ex TC RU C-BE.МЮ62.В.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 "ТехИмпорт"

CCC Ex e IIC T2/T3 Gb
 Ex tD A21 IP66 T300°C/T200°C

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.

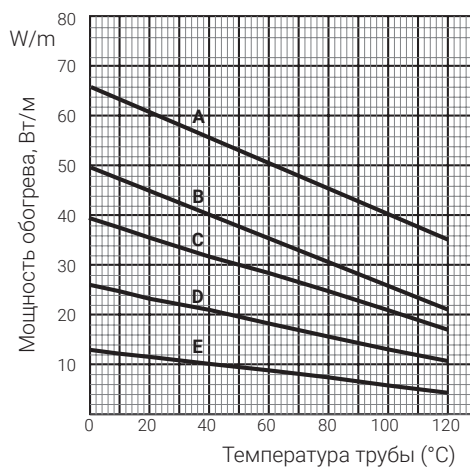
Мин. температура для монтажа -60°C

Минимальный радиус изгиба
 -60°C ≤ T < -20°C: 51 mm
 -20°C ≤ T < -10°C: 35 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 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
	+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.

Россия

Тел : +7 495 926 18 85
Факс : +7 495 926 18 86
salesru@nVent.com

Казахстан

Тел : +7 7122 32 09 68
Факс : +7 7122 32 55 54
saleskz@nVent.com



Наш мощный портфель брендов:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER