

Саморегулируемые греющие кабели

ОБЗОР ПРОДУКТОВ



Саморегулируемый греющий кабель nVent RAYCHEM XTVR предназначен для защиты от замерзания или поддержания технологической температуры трубопроводов и емкостей, требующих высокой мощности и температуры воздействия.

Греющие кабели XTVR выдерживают температуру до 250°C и обеспечивают поддержание температуры процесса до 150°C (на объектах, которые могут подвергаться очистке паром). В греющем кабеле XTVR используется нагревательная жила с высокой удерживаемой мощностью (HPR).

Данная инновационная технология нагревательного сердечника, а также конструкция изделия обеспечивают:

- Высокую надежность выходной мощности для длительного срока службы
- Простоту разделки и монтажа
- Семь уровней мощности (при 230 В переменного тока) для эффективного проектирования электрообогрева и снижения затрат на установку

Сохранение мощности: Минимум 95% после 10 лет при максимальной рабочей температуре 150°C.

Сертифицирован для использования во взрывоопасных и нормальных зонах и поставляется с 10-летней гарантией на продукцию.

Расчетный срок службы: 30+ лет расчетного срока службы, в зависимости от применения.

Область применения

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 190 - 277 В переменного тока)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ

Номинальные размеры и вес кабеля

Ширина x Толщина (номинальная) мм	10,8 x 7,2
Вес, г/м	164

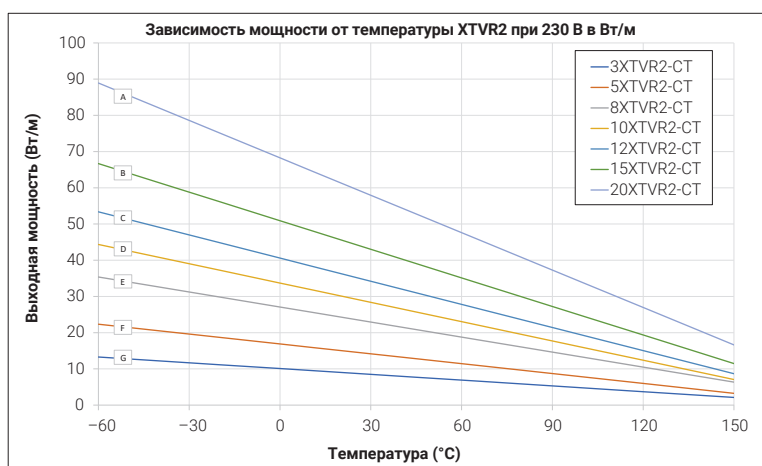
Технические характеристики

Макс. поддерживаемая или рабочая температура (питание вкл.)	150°C
Макс. допустимая температура (питание вкл./выкл.)	250°C Максимальное суммарное время работы не более 2000 ч
Мин. температура для монтажа	-60°C
Минимальный радиус изгиба	-60°C ≤ T < -20°C: 51 мм -20°C ≤ T < -10°C: 35 мм -10°C ≤ T < 0°C: 25 мм 0°C ≤ T < +10°C: 20 мм T ≥ +10°C: 12 мм
Расчетный срок службы	30 лет и более в зависимости от применения (за более подробной информацией обращайтесь в компанию nVent)
Сохранение мощности	Минимум 95% после 10 лет при максимальной рабочей температуре 150°C

Оценка мощности обогрева

Номинальная мощность обогрева при напряжении 230 В на теплоизолированных стальных трубах

Описание	Номинальная выходная мощность (Вт/м при 10°C)	См. график
20XTVR2-CT	64	A
15XTVR2-CT	48	B
12XTVR2-CT	38	C
10XTVR2-CT	32	D
8XTVR2-CT	25	E
5XTVR2-CT	16	F
3XTVR2-CT	9	G



Максимальная длина цепи обогрева при использовании автомата типа «С» в соответствии с EN 60898

	Темп. включения	Ток срабатывания защиты / Максимальная длина цепи греющего кабеля, м				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
3XTVR2-CT	10°C	193	241	290	290	290
	0°C	182	228	285	290	290
	-20	165	206	258	290	290
	-40	151	188	235	290	290
5XTVR2-CT	10	144	180	221	221	221
	0	136	170	213	221	221
	-20	123	154	192	221	221
	-40	112	140	175	221	221
8XTVR2-CT	10	104	130	162	171	171
	0	99	123	154	171	171
	-20	89	112	140	171	171
	-40	82	102	128	164	171
10XTVR2-CT	10	89	111	139	151	151
	0	84	105	131	151	151
	-20	76	95	119	151	151
	-40	69	87	108	139	151
12XTVR2-CT	10	77	96	120	135	135
	0	73	91	113	135	135
	-20	66	82	103	131	135
	-40	60	75	94	120	135

	Темп. включения	Ток срабатывания защиты / Максимальная длина цепи греющего кабеля, м				
		16 А	20 А	25 А	32 А	40 А
15XTVR2-CT	10	57	72	90	115	120
	0	54	68	85	109	120
	-20	49	62	77	99	120
	-40	45	56	70	90	113
20XTVR2-CT	10	45	57	71	91	101
	0	43	54	67	86	96
	-20	39	49	61	78	88
	-40	36	45	56	72	83

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.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Для использования в нормальной и взрывоопасной зонах Зона 1 и Зона 2 (газ), Зона 21 и Зона 22 (пыль)

Температурный класс

T3: безусловный (20XTVR2-CT при макс. 240 В)

T6...T4:

nVent RAYCHEM XTVR сертифицирован для применения в указанных температурных классах с использованием принципов стабилизированного расчета или контролируемые ограниченные принципы расчета. Используйте программное обеспечение для проектирования TraceCalc или свяжитесь с компанией nVent.

Сертификация продукта



Более подробная информация о сертификации продукта, разрешениях и условиях безопасной эксплуатации приведена в руководстве по установке на сайте www.nVent.com/RAYCHEM

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Номер по каталогу	Обозначение изделия	Номер по каталогу	Обозначение изделия
2000003070	XTV-3XTVR2-CT	2000003076	XTV-12XTVR2-CT
2000003072	XTV-5XTVR2-CT	2000003078	XTV-15XTVR2-CT
2000003073	XTV-8XTVR2-CT	2000003080	XTV-20XTVR2-CT
2000003075	XTV-10XTVR2-CT		

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.

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

