

Саморегулируемый греющий кабель

ОБЗОР ПРОДУКТОВ



Саморегулируемые греющие кабели nVent RAYCHEM HTV предназначены для защиты от замерзания и поддержания технологической температуры трубопроводов и емкостей с высокой рабочей температурой (205°C)

Максимальная температура воздействия 260°C.

Кабель HTV имеет прочную конструкцию на основе мощной износостойкой греющей матрицы, покрытой электроизоляцией под давлением. Основа кабеля защищена прочной металлической оплеткой и внешней оболочкой из фторполимера, устойчивого к химическому воздействию.

Инновационная технология и конструкция греющей матрицы обеспечивают:

- Превосходную теплопроводность
- Стабильную мощность в процессе длительной эксплуатации
- Легкую зачистку изоляции, гибкость кабеля и простоту монтажа
- Большую длину цепи для уменьшения общих капиталозатрат

Кабель HTV сохраняет первоначальную мощность. Испытания в смоделированных условиях эксплуатации в течение 10 лет на максимальной рабочей температуре (205°C) показали, что сохранилось минимум 95% от первоначального значения мощности кабеля.

Сертифицирован для применения во взрывоопасных и невзрывоопасных зонах. На продукт предоставляется 10 лет гарантии.

Расчетный ресурс - 30 лет и более в зависимости от области применения.

Область применения

Тип обогреваемой поверхности	Углеродистая сталь
	Нержавеющая сталь
	Окрашенный или неокрашенный металл
Химическая устойчивость	Органические и неорганические, водные, химические и коррозионные вещества

Напряжение питания

230 В переменного тока (свяжитесь с представительством nVent для получения данных по другим напряжениям)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ

Размеры изделия (мм)

Ширина x Толщина	10.9 x 7.1 мм
Вес (номинальная)	170 g/м

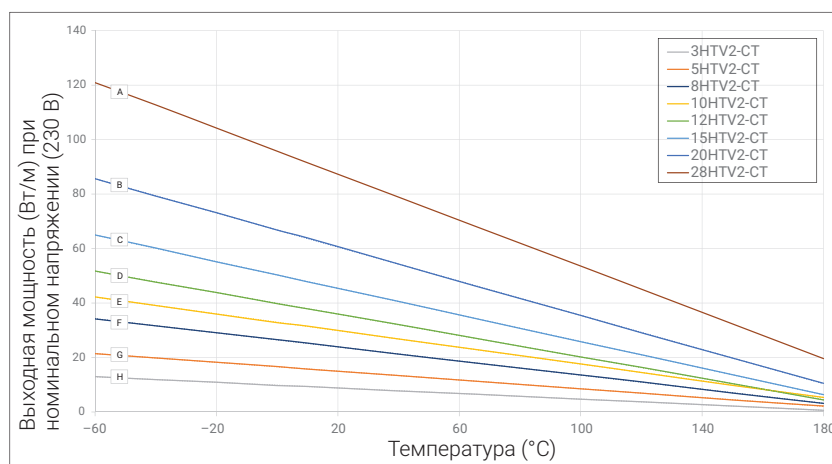
Технические характеристики

Макс. рабочая температура (питание вкл.)	205°C
Макс. температура непрерывного воздействия (питание выкл.)	205°C
Макс. температура периодического воздействия (питание вкл./выкл.)	260°C Суммарно 2000 ч макс. (*) (*) Более продолжительное воздействие допустимо в диапазоне 205–260°C. Обратитесь в компанию nVent.
Мин. температура монтажа	–60°C
Сечение токопроводящей жилы	2.3 мм²
Минимальный радиус изгиба	25 мм при $-60^{\circ}\text{C} \leq T < -20^{\circ}\text{C}$ 20 мм при $-20^{\circ}\text{C} \leq T < -10^{\circ}\text{C}$ 15 мм при $-10^{\circ}\text{C} \leq T < +10^{\circ}\text{C}$ 13 мм при $T \geq +10^{\circ}\text{C}$
Расчетный ресурс	30 лет и более в зависимости от области применения
Сохранение первоначальной мощности	Испытания в смоделированных условиях эксплуатации в течение 10 лет на максимальной рабочей температуре (205°C) показали, что сохранилось минимум 95% от первоначального значения мощности кабеля.

Оценка мощности обогрева

Номинальная мощность обогрева при напряжении 230 В переменного тока на теплоизолированных стальных трубах

Обозначение изделия	Номинальная мощность (Вт/м при 10°C)	См. график
28HTV2-CT	88	A
20HTV2-CT	64	B
15HTV2-CT	48	C
12HTV2-CT	38	D
10HTV2-CT	32	E
8HTV2-CT	25	F
5HTV2-CT	16	G
3HTV2-CT	9	H



Макс. длина цепи обогрева при использовании автоматического выключателя типа "С" согласно EN 60898

	Темп. включения	Ток срабатывания защиты/Максимальная длина греющей цепи (м)				
		16 А	20 А	25 А	32 А	40 А
3HTV2-CT	10°C	197	246	293	293	293
	0°C	189	237	293	293	293
	-20°C	168	210	262	293	293
	-40°C	155	193	241	293	293
5HTV2-CT	10°C	146	183	224	224	224
	0°C	138	172	215	224	224
	-20°C	126	158	197	224	224
	-40°C	116	145	181	224	224
8HTV2-CT	10°C	106	132	165	173	173
	0°C	100	125	157	173	173
	-20°C	92	115	143	173	173
	-40°C	84	105	132	169	173
10HTV2-CT	10°C	90	112	140	152	152
	0°C	86	108	135	152	152
	-20°C	79	99	123	152	152
	-40°C	72	91	113	145	152
12HTV2-CT	10°C	78	97	121	138	138
	0°C	74	93	116	138	138
	-20°C	67	84	105	134	138
	-40°C	62	77	97	124	138
15HTV2-CT	10°C	61	76	95	119	119
	0°C	58	72	90	115	119
	-20°C	53	66	82	105	119
	-40°C	48	60	75	96	113
20HTV2-CT	10°C	46	58	72	92	99
	0°C	44	55	69	88	95
	-20°C	40	50	63	81	88
	-40°C	37	46	58	74	82
28HTV2-CT	10°C	27	35	47	67	68
	0°C	27	34	45	65	65
	-20°C	25	32	42	59	60
	-40°C	24	30	40	54	57

Выше приведены цифры для ориентировочной оценки длины греющей цепи. Указана максимальная непрерывная длина греющего кабеля, а не сумма сегментов в одной греющей цепи. Более подробную информацию можно получить в программном обеспечении nVent TraceCalc или местном представительстве компании nVent. Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от возгорания требуется применение УЗО (устройство защитного отключения) на 30 мА. Если по результатам расчета ток утечки на землю оказался выше этого значения, предпочтительно, чтобы уставка регулируемого УЗО была на 30 мА выше указанного производителем тока утечки греющего кабеля; в случае нерегулируемого УЗО следует использовать следующее фиксированное значение уставки. Максимальное значение уставки для регулируемого и нерегулируемого УЗО – 300 мА. Следует проверить все аспекты безопасности системы.

СЕРТИФИКАЦИЯ

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

Температурный класс:

T3: безусловный (T2: 20HTV2-CT, 28HTV2-CT)

T6...T4 (T3 20HTV2-CT, 28HTV2-CT) использование стабилизированной конструкции

стабилизированного 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.

* в процессе выполнения для 28HTV2-CT

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение изделия	Номер по каталогу
3HTV2-CT	P000004319
5HTV2-CT	P000004320
8HTV2-CT	P000004321
10HTV2-CT	P000004322
12HTV2-CT	P000004323
15HTV2-CT	P000004324
20HTV2-CT	P000004325
28HTV2-CT	2000003152

Компоненты

Компания nVent предлагает полный набор компонентов для подключения питания, сращивания и оконцевания. Эти компоненты необходимо применять для обеспечения правильного функционирования изделия и соблюдения электротехнических требований.

Казахстан

Тел +7.7112.31.67.70
Факс +7.7122.32.55.54
saleskz@nVent.com



Наш мощный портфель брендов:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

RAYCHEM

SCHROFF