

Raychem qtvr греющий кабель: 20QTVR2-CT 15QTVR2-CT 10QTVR2-CT

КОНСТРУКЦИЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ



Токоведущие никелированные медные жилы сечением 1,4 мм² (для кабелей 10 и 15QTVR2-CT) или 2,3 мм² (для кабелей 20QTVR2-CT)

Саморегулируемые греющие кабели для поддержания технологической температуры до 110°C объектов, не подвергаемых пропарке.

Греющие кабели QTVR 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, класс 1, класс 2 (газ), класс 21, класс 22 (пыль) Нормальные
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 Pentair

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

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

СЕРТИФИКАЦИЯ

	Греющие кабели QTVR разрешены к применению во взрывоопасных зонах сертификатами PTB, Baseefa Ltd. PTB 09 ATEX 1116 X и Baseefa06ATEX0185X Ⓢ II 2G Ex e II T4 & Ⓢ II 2D Ex tD A21 IP66 T130°C IECEX PTB 09.0057X и IECEX BAS 06.0045X Ex e II T4 и Ex tD A21 IP66 T130°C
	Греющие кабели QTVR разрешены к применению на кораблях и передвижных морских платформах сертификатом DNV (сертификат №11564)

ERC Ex TC RU C-BE.ME92.B.00056
1Ex e II C T4 Gb X
Ex td A21 IP66 T130°C

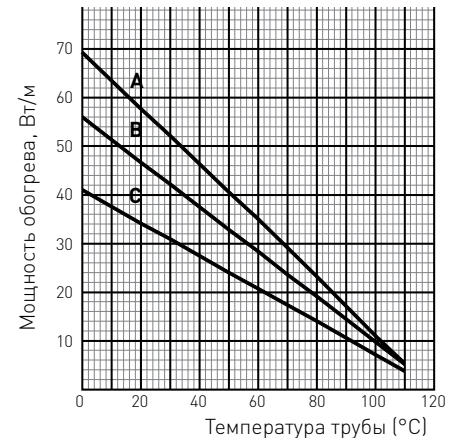
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс.поддерживаемая температура или температура непрерывного воздействия (как при вкл, так и при выкл. питания)	110°C
Макс.температура периодического воздействия (питание либо вкл., либо выкл.)	110°C
Температурный класс	T4
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 20QTVR2-CT
B 15QTVR2-CT
C 10QTVR2-CT



	10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT
Номинал. мощность (Вт/м при 10°C)	38	51	64

НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС КАБЕЛЯ

	10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT
Толщина, мм	4.5	4.5	5.1
Ширина, мм	11.8	11.8	14.0
Вес, г/м	126	126	180

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		
		10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT
16 А	-20°C	65	63	47
	+10°C	80	63	47
25 А	-20°C	95	75	60
	+10°C	115	95	75
32 А	-20°C	115	100	75
	+10°C	115	100	95
40 А	-20°C	115	100	95
	+10°C	115	100	115

Приведенные выше цифры предназначены лишь для оценки длины цепей обогрева. Для точного расчета используйте разработанную Pentair программу TraceCalc или обратитесь в представительство Pentair. 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

	10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT
Обозначение изделия	10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT
Номер по каталогу	391991-000	040615-000	988967-000

КОМПОНЕНТЫ

Pentair 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.