

**Саморегулируемые греющие кабели**

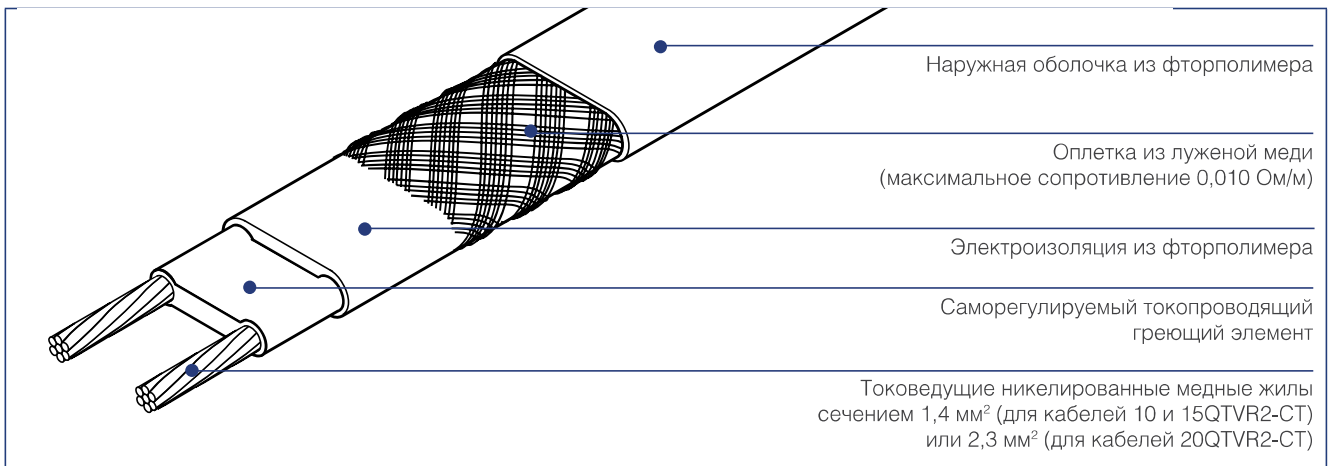


Саморегулируемые греющие кабели для поддержания технологической температуры до 110°C объектов, не подвергаемых пропарке.

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.

**Конструкция греющего кабеля**



**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 Tyco Thermal Controls

**Напряжение питания**

230 В переменного тока (свяжитесь с представительством Tyco Thermal Controls для получения данных по другим напряжениям)

**Сертификация**

Греющие кабели QTVR разрешены к применению во взрывоопасных зонах сертификатами PTB, Baseefa Ltd, Ростехнадзором России, Проматомнадзором Беларуси, МЧС Казахстана, Госгортехнадзором Украины.

PTB 09 ATEX 1116 X и Baseefa06ATEX0185X  
 Ex II 2G Ex e II T4 & Ex 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)

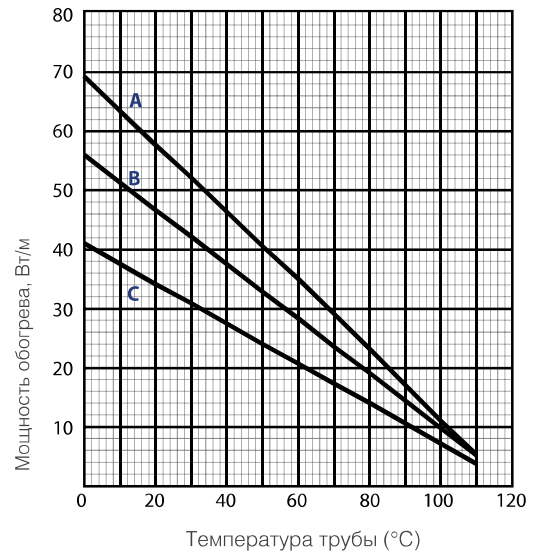
**Технические характеристики**

Макс. поддерживаемая или рабочая температура (непрерывная работа)	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
<b>Номинал. мощность (Вт/м при 10°C)</b>	38	51	64
<b>Номинальные размеры и вес кабеля</b>			
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 C в соответствии с EN 60898**

Ток срабатывания защиты	Темп. включения	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м		
25 A	-20°C	95	75	60
	+10°C	115	95	75
32 A	-20°C	115	100	75
	+10°C	115	100	95
40 A	-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 Tyco Thermal Controls программу TraceCalc или обратитесь в представительство Tyco Thermal Controls. 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	10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT
Номер по каталогу	391991-000	040615-000	988967-000

**Компоненты**

Tyco Thermal Controls 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 Tyco Thermal Controls.