

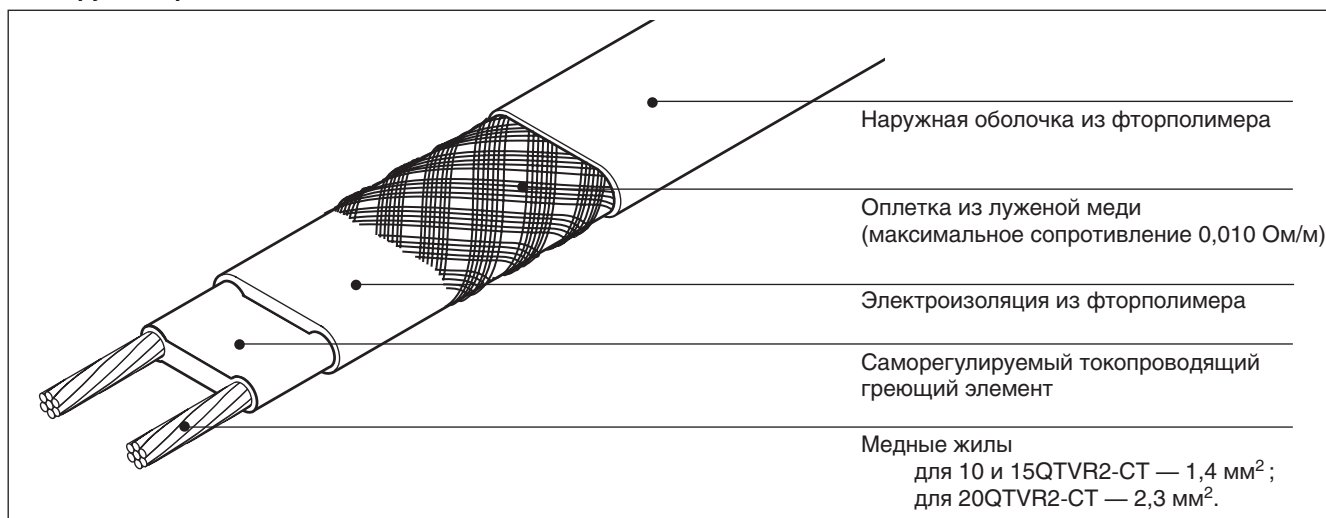
☸ Саморегулируемые греющие кабели

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

Саморегулируемые греющие кабели QTVR с параллельными цепями 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 или 2) 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 Тусо Thermal Controls

Напряжение питания

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

Сертификация

Греющие кабели QTVR разрешены к применению во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 сертификатами РТВ, BASEEFA, Госгортехнадзором России, Проматомнадзором Беларуси, МЧС Казахстана, Госгортехнадзором Украины.



II 2 G EEx e(m) II T4
РТВ 98 АТЕХ 1103 X



II 2 G EEx e II T4
BAS98ATEX2337X

Греющие кабели QTVR разрешены к применению на кораблях и передвижных морских платформах сертификатом DNV (сертификат № E-5121) и также соответствуют стандартам VDE.

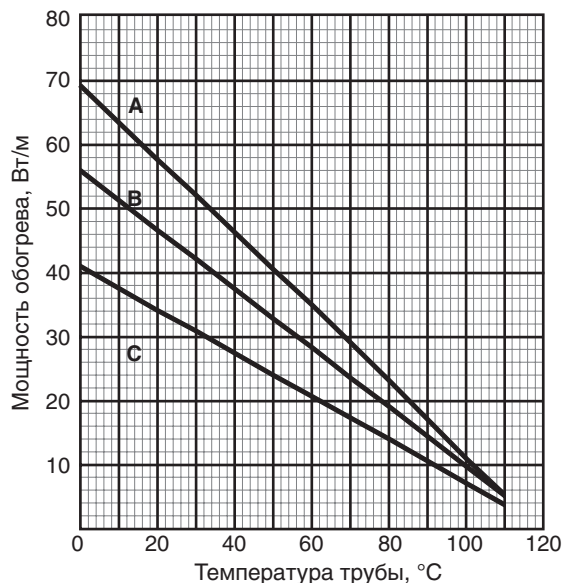
Технические характеристики

Максимальная рабочая температура (непрерывная работа)	110°C
Класс температуры	T4 согласно европейскому стандарту EN 50 014
Минимальная температура монтажа	-60°C
Минимальный радиус изгиба	12,7 мм при 20°C 35 мм при -60°C

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
Мощность при 10°C, Вт	38	51	63

Номинальные размеры и масса кабеля

Толщина, мм	4,5	4,5	5,1
Ширина, мм	11,8	11,8	14,0
Масса, г/м	126	126	180

Максимальная длина цепи обогрева

Ток срабатывания защиты	Темп. включения	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м			
25 А		-20°C	100	80	60
		+10°C	115	95	75
32 А		-20°C	115	95	75
		+10°C	115	95	95
40 А		-20°C	115	95	95
		+10°C	115	95	110

Приведенные выше цифры предназначены лишь для оценки длины цепей обогрева. Для точного расчета используйте программу Tусо Thermal Controls TraceCalc или обратитесь в представительство Tусо Thermal Controls. Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от возгорания необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения при утечках тока на землю) на 30 мА. При частых ложных срабатываниях УЗО можно применять УЗО на 300 мА.

Информация для заказа

Обозначение изделия	10QTVR2-CT	5QTVR2-CT	20QTVR2-CT
Номер по каталогу	391991-000	040615-000	988967-000

Комплектующие изделия

Tусо Thermal Controls поставляет полный набор комплектующих изделий для подключения питания, сращивания и оконцевания греющего кабеля. Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований безопасности необходимо использовать только оригинальные комплектующие Tусо Thermal Controls.