QTVR

RAYCHEM

CONNECT AND PROTECT

Саморегулируемые греющие кабели

КОНСТРУКЦИЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ

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

Греющие кабели RAYCHEM 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 зоны, класс 1, класс 2 (газ), класс 21, класс 22 (пыль) Нормальные зоны
Тип обогреваемой поверхности	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь Окрашенный или неокрашенный металл
Химическая стойкость	Органические и коррозионные среды

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

230 В переменного тока.

СЕРТИФИКАЦИЯ

SGS20ATEX0050X
Ⓔx II 2 G Ex 60079-30-1 eb IIC T4 Gb или Ex 60079-30-1 eb mb IIC T4 Gb
Ⓔx II 2 G Ex 60079-30-1 tb IIIC T130°C или Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T130°C
Tmin –60°C
IECEx BAS 20.0013X
Ex 60079-30-1 eb IIC T4 Gb или Ex 60079-30-1 eb mb IIC T4 Gb
Ex 60079-30-1 tb IIIC T130°C или Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T130°C
Tmin –60°C

Разрешены к применению на кораблях и передвижных морских платформах сертификатом DNV.
сертификат DNV-GL TAE00000TV

EAC Ex TC RU C-BE.МЮ62.В.00054/18
1Ex e IIC T4 Gb X 1Ex e mb IIC T4 Gb X
Ex tb IIIC T130°C Db X Ex tb mb IIIC T130°C Db X
Ta –60°C...+56°C IP66
ООО "ТехИмпорт"

CCC Ex e IIC T4 Gb
Ex tD A21 IP66 T130°C

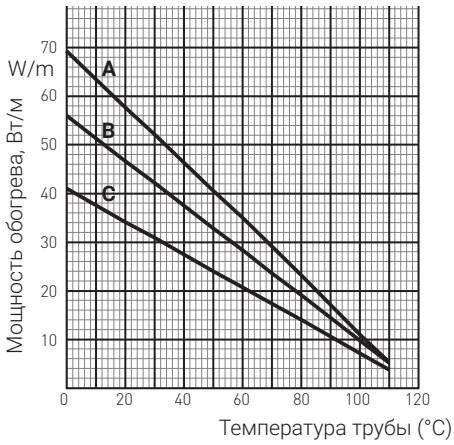
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. поддерживаемая или рабочая температура (непрерывная работа))	110°C
Макс. допустимая температура (периодическая работа)	110°C
Температурный класс	T4
Мин. температура для монтажа	–60°C
Минимальный радиус изгиба	–60°C ≤ T<–20°C: 35 mm –20°C ≤ T<–10°C: 30 mm –10°C ≤ T< 0°C: 25 mm 0°C ≤ T <+10°C: 20 mm T≥ +10°C: 12 mm

ОЦЕНКА МОЩНОСТИ ОБОГРЕВА

Номинальная мощность обогрева при напряжении 230 В на теплоизолирован-ных 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

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		
16 A	−20°C	65	63	47
	+10°C	80	63	47
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 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