

Описание

Кабели FCW сочетают в себе технологии обоих видов нагревательных кабелей, параллельного типа с постоянной мощностью. Параллельная конструкция обеспечивает возможность разрезания кабелей на отрезки необходимой длины. Могут использоваться в системах электрообогрева коротких и средних по протяженности трубопроводов, резервуаров и технологического оборудования, в том числе и во взрывоопасных зонах.

Преимущества

- Самоограничивающийся
- Простое проектирование систем обогрева
- Отрезной - греющие секции всегда нужной длины
- Нарезка кратна 1 м прямо на объекте
- Сокращение затрат на подвод питания
- Метрическая маркировка на оболочке кабеля
- Влагостойкий
- Может использоваться во взрывоопасных зонах

Применение

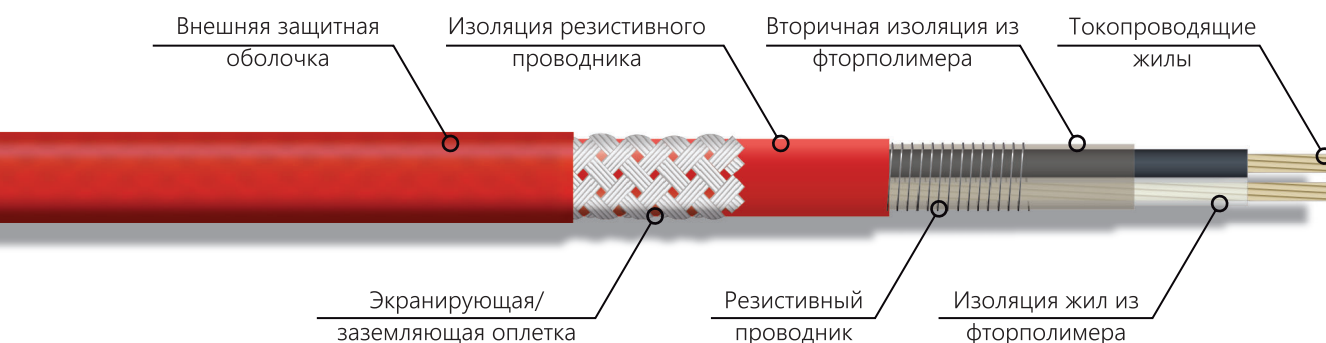
- Трубопроводы
- Резервуары
- Технологическое оборудование
- Открытые площадки
- Поддержаните технологической температуры

! Не рекомендуется применять в
Системах антиобледенения кровель

Технические данные

Напряжение питающей сети	220...240 VAC
Максимальная температура воздействия под напряжением	+150 °C
Максимальная температура воздействия без питания (max.1000 часов)	+205 °C
Минимальная температура монтажа	-40 °C
Сечение токоведущих жил	3,3 мм ²
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10°C	10, 20, 30, 40
Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIC 205 C (T3) Gb X
Максимальное сопротивление экранирующей/заземляющей оплетки не более	18 Ом/км

Конструкция кабеля



Оболочка

FCW - Конструкция с оболочкой из фторопласта поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает высокую химическую стойкость и может использоваться в системах, содержащих агрессивные органические и коррозионные среды или пары.

Длины нагревательных цепей даны с учетом следующих положений

Выключатели замедленного действия (характеристика С) с максимальной нагрузкой 85%.

Максимальное падение напряжения 10 % на линии питающего провода нагревательного кабеля.

Одностороннее подключение нагревательного кабеля.

Кабель размещается на металлических трубах с последующей теплоизоляцией в соответствии с СП 61.13330.2012.

! Данные таблицы могут использоваться только в расчетах питающей сети систем обогрева трубопроводов и резервуаров.

Приведенные выше значения предназначены для оценки длины цепей обогрева. Для точного расчета обратитесь в представительство Extherm. Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от персонала используйте УЗО (устройство защитного отключения при утечках тока на землю) на 30 мА. Если по результатам расчетов получается более высокий ток утечки на землю, выбирайте следующий номинал по току утечки предлагаемый производителем, или следующее доступное значение тока срабатывания для устройств с нерегулируемым током срабатывания, но максимум 300 мА.

Важно!

В зависимости от области применения, данные кабели требуют более сложных систем управления. Следует избегать пересечения греющих кабелей.

При нарезке кабеля стоит учесть, что часть кабеля в начале и в конце будет не рабочей, из-за разрыва резистивного проводника, но не более 1 метра с каждой стороны кабеля.

Суммарная длина нагревательных секций (м), подключаемых к АВ

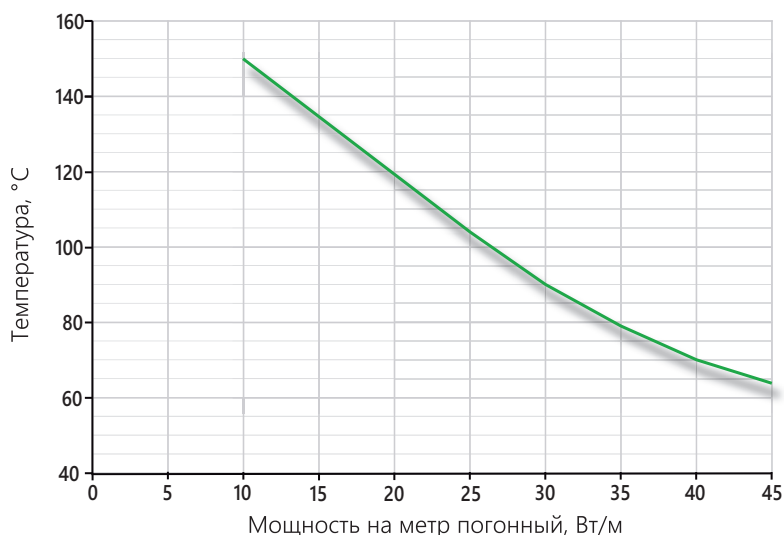
Тип	Напряжение питания, В	Удельная мощность, Вт/м	Максимальная длина, м		
			16А	20А	32А
10FCW	220	10	210	-	-
	230	11	210	-	-
	240	12	210	-	-
20FCW	220	20	165	180	-
	230	22	155	180	-
	240	24	150	180	-
30FCW	220	30	110	145	150
	230	33	105	140	150
	240	36	100	135	150
40FCW	220	40	80	110	140
	230	45	78	105	140
	240	48	75	100	140

Выбор длин нагревательных секций

Тип	Напряжение питания, В	Удельная мощность, Вт/м	Максимальная длина, м	Максимальная рабочая температура
10FCW	220	10	210	150
	230	11	210	150
	240	12	210	150
20FCW	220	20	180	120
	230	22	180	115
	240	24	180	110
30FCW	220	30	150	90
	230	33	150	80
	240	36	150	75
40FCW	220	40	140	65
	230	45	140	60
	240	48	140	-

Выходная мощность ...FCW-CT

(на металлических трубах с изоляцией в соответствии с СП 61.13330.2012)



Масса и габариты

Тип	Размеры	Мин. радиус изгиба	Вес (кг/100м)
...FCW-CT	12.5×6.2 мм	50 мм	20

Информация для заказа 10FCW-CT

Удельная мощность: 10 Вт/м

Марка кабеля

Материал оплетки: луженая медь

Тип оболочки: Т-фторполимер