

Греющие кабели последовательного типа с полимерной изоляцией

ОБЗОР ПРОДУКТОВ



Raychem XPI-F – это греющие кабели последовательного типа с полимерной изоляцией, которые подходят для эксплуатации в нормальных и опасных зонах. Предназначены для использования в системах защиты от замерзания и поддержания низкой температуры трубопроводов, резервуаров и другого оборудования.

Кабели XPI-F — это экономичное решение для широкого диапазона задач обогрева, особенно в случаях, когда длина трубы превышает максимальную длину цепи для кабелей параллельного типа.

Внутренняя изоляция имеет конструкцию типа сэндвич из ПТФЭ (политетрафторэтилена) и ПЭ, внешняя изоляция имеет гибридную конструкцию из ПЭ. Использование ПТФЭ в конструкции обеспечивает простоту концевой заделки, устраняет внутреннее механическое напряжение, а также делает кабели XPI-F очень гибкими, безопасными и надежными. ПЭ обеспечивает хорошую химическую стойкость и превосходную механическую прочность.

Кабели XPI-F могут применяться для температуры до 90°C (непрерывное воздействие) и 100°C (периодическое кратковременное воздействие), благодаря чему они полностью подходят в качестве греющего кабеля с полимерной изоляцией для магистральных трубопроводов и крупных резервуаров с ограниченными требованиями к температуре.

Кабели XPI-F легко монтировать, на них нанесена метрическая разметка. Компания Chemelex выпускает греющие кабели XPI-F в широком диапазоне сопротивлений от 1,8 Ом/км до 200 Ом/км, а также полный набор комплектующих для их соединения и разветвления.

Область применения

Химическая стойкость

Коррозионная в органических и неорганических средах

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ

Технические характеристики

Макс. температура воздействия	90°C (при выкл. питания, непрерывное воздействие), 100°C (при выкл. питания, периодическое воздействие в течение не более 1000 ч)
Мин. температура монтажа	-60°C
Мин. радиус изгиба при -55°C	7,5 x диаметр кабеля
Макс. выходная мощность	20 Вт/м (типичное значение, зависит от условий применения)
Номинальное напряжение	До 300/500 В перем. тока (U0/U)
Мин. ударопрочность	4 Дж (согласно EN 60079-30-1)
Мин. расстояние	20 мм между нитками греющего кабеля

СЕРТИФИКАЦИЯ

Для использования в нормальной и взрывоопасной зонах Зона 1 и Зона 2 (газ), Зона 21 и Зона 22 (пыль)

Температурный класс

T6 ... T2

Продукция Raychem сертифицированы для применения в указанных температурных классах с использованием принципов стабилизированного расчета. Используйте программное обеспечение для проектирования TraceCalc или свяжитесь с компанией Chemelex.

Сертификация продукта



Более подробная информация о сертификации продукта, разрешениях и условиях безопасной эксплуатации приведена в руководстве по установке на сайте www.chemelex.com.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Справочные данные о греющем кабеле XPI-F

Обозначение изделия	Номинальное сопротивление [Ом/км при 20°C]	Температурный коэффициент $[x 10^{-3} / K]$	Внешний диаметр [мм ном.]	Ном. вес (кг/км)	Номер по каталогу
XPI-F-1.8	1.8	4.3	9.5	208	1244-018798
XPI-F-2.9	2.9	4.3	7.8	143	1244-018799
XPI-F-4.4	4.4	4.3	7.2	112	1244-018800
XPI-F-7	7	4.3	6.6	83	1244-018801
XPI-F-10	10	4.3	6.5	76	1244-018802
XPI-F-11.7	11.7	4.3	6.4	65	1244-018803
XPI-F-15	15	4.3	6.1	61	1244-018804
XPI-F-17.8	17.8	4.3	6	57	1244-018805
XPI-F-25	25	3	6	57	1244-018806
XPI-F-31.5	31.5	1.3	6.4	67	1244-018807
XPI-F-50	50	1.3	6	57	1244-018808
XPI-F-65	65	1.3	5.7	53	1244-018809
XPI-F-80	80	0.7	6.1	61	1244-018810
XPI-F-100	100	1.3	5.4	67	1244-018811
XPI-F-150	150	0.4	5.9	48	1244-018812
XPI-F-200	200	0.4	5.6	53	1244-018814

Допуск сопротивления: +10/-5%. В частности, для кабелей с сопротивлением < 31,5 Ом/км сопротивление материала провода зависит от температуры и изменение следует учитывать при проектировании.

Рекомендуемые холодные вводы для кабелей XPI-F (в качестве альтернативы можно использовать холодные вводы для кабелей XPI)

Обозначение изделия	Номинальное сопротивление [Ом/км при 20°C]	Температурный коэффициент [$\times 10^{-3}/K$]	Внешний диаметр [мм ном.]	Ном. сечение [мм²]	Номинальный ток [A]	Номер по каталогу
XPI-F-7	7	4.3	6.6	2.5	32	1244-018801
XPI-F-4.4	4.4	4.3	7.2	4	42	1244-018800
XPI-F-2.9	2.9	4.3	7.8	6	54	1244-018799
XPI-F-1.8	1.8	4.3	9.5	10	73	1244-018798

Примечания. Поставляемая длина зависит от типа сопротивления и ограничена макс. весом 120 кг/катушку, что соответствует 1000 м/нитку. Для обеспечения удобной и безопасной работы на объекте настоятельно рекомендуется ограничивать длину катушки 25–30 кг. Не все сопротивления являются стандартными, поэтому кабели таких типов могут отсутствовать на складе. Свяжитесь с Chemelex для уточнения сроков поставки. Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от возгорания компания Chemelex требует использования устройства дифференциального тока 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.

Казахстан

Tel. +7 7112 31 67 03170

SalesKZ@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat