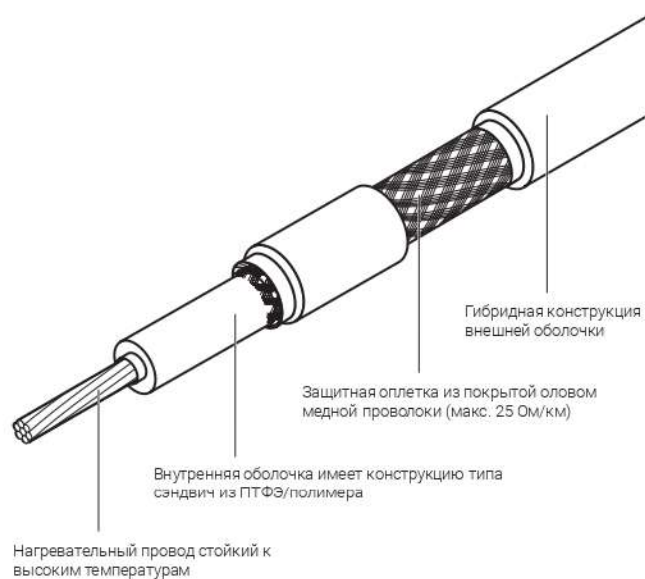


ГРЕЮЩИЕ КАБЕЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ТИПА С ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ



КОНСТРУКЦИЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ

nVent 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 nVent 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.

ПРИМЕНЕНИЕ

Классификация зон	Опасная зона, зона 1 или зона 2 (газ), либо зона 21 или зона 22 (пыль) Нормальная зона
Химическая стойкость	Коррозионная в органических и неорганических средах

СЕРТИФИКАЦИЯ

Соответствует IEC EN 62395

Система (греющие элементы)

PTV 08 ATEX 1102X
 II 2 G Ex eb IIC T2...T6 Gb
 II 2 D Ex tb IIIC T260...T90°C Db
 IECEx PTV 08.0051X
 Ex eb IIC T2...T6 Gb
 Ex tb IIIC T260...T90°C Db



TC RU C-ВЕ.ИМ43.В.01854
 1Ex e IIC T4 Gb X
 Ex tb IIIC T110° Db X
 Темп. окр. среды -60°...+56° IP66
 ООО "ТехИмпорт"
 Сделано в Германии

Кабель в бухтах

Baseefa15ATEX0158U
 II 2 G Ex e IIC Gb
 IECEx BAS 15.0105U
 II 2 G Ex e IIC Gb



TC RU C-ВЕ.ИМ43.В.01854
 1Ex e IIC T4 Gb X
 Ex tb IIIC T110° Db X
 Темп. окр. среды -60°...+56° IP66
 ООО "ТехИмпорт"
 Сделано в Германии

*Необходимо определить температурную классификацию (T-rating – предельная температура) в соответствии с правилами "стабилизованного расчета" или с помощью устройства ограничения температуры. Используйте программу для проектирования TraceCalc или обращайтесь в компанию nVent.

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 (типовое 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

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)	Артикул PN
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

обозначение изделия	Номинальное сопротивление [Ом/км при 20°C]	Температурный коэффициент [$\times 10^{-3}/K$]	Внешний диаметр [мм ном.]	Ном. вес (кг/км)	Артикул PN
XPI-F-100	100	1,3	5,4	67	1244-018811
XPI-F-150	150	0,4	5,9	48	1244-018812
XPI-F-180	180	0,33	5,7	51	1244-018813
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)

Ном. сечение [мм ²]	Номинальный ток [А]	Внешний диаметр [мм ном.]	Номинальное сопротивление [Ом/км при 20°C]	Температурный коэффициент [$\times 10^{-3}/K$]	Обозначение изделия	Артикул PN
2,5	32	6,6	7,0	4,3	XPI-F-7	1244-018801
4	42	7,2	4,4	4,3	XPI-F-4.4	1244-018800
6	54	7,8	2,9	4,3	XPI-F-2.9	1244-018799
10	73	9,5	1,8	4,3	XPI-F-1.8	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 nVent для уточнения сроков поставки. Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от возгорания компания nVent 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.