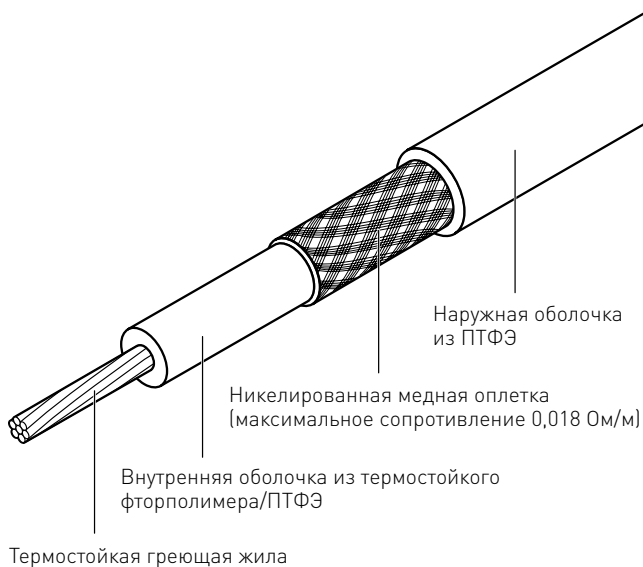


Raychem XPI

ГРЕЮЩИЕ КАБЕЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ТИПА С ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

КОНСТРУКЦИЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ




Греющие кабели последовательного типа с полимерной изоляцией XPI предназначены для защиты от замерзания и поддержания температуры труб, резервуаров и другого оборудования. Кабели XPI — экономичное решение для электрообогрева, особенно в случаях, когда длина трубы превышает макс. длину цепи для кабелей параллельного типа (250 м). Внутренняя оболочка кабеля выполнена из термостойкого фторполимера и ПТФЭ (политетрафторэтилена), внешняя — из ПТФЭ. Эта уникальная конструкция обеспечивает простоту концевой заделки, а также делает кабели очень гибкими, безопасными и надежными. Они также обеспечивают высочайшую химическую стойкость и механическую прочность, особенно при повышенных температурах.



Кабели данной группы могут применяться для поддержания технологической температуры объектов до 260°C и могут выдерживать температуру до 300°C (периодическое кратковременное воздействие). Их легко монтировать благодаря их гибкости и нанесенных на них метках длины. Кабели XPI выпускаются в очень широком диапазоне сопротивлений от 0,8 до 8000 Ом/км и дополняются полным набором комплектующих для их соединения и разветвления.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Классификация зон	Взрывоопасные, класс 1, класс 2 (газ), класс 21, класс 22 (пыль) Нормальные
Химическая стойкость	Органические и неорганические коррозионные среды

СЕРТИФИКАЦИЯ

Система	PTV 08 ATEX 1102X  II 2G/D Ex e II T2...T6 / Ex tD A21 IP65 T290...T80°C IECEX PTV 08.0051X Ex II 2G/D Ex e II T2...T6 / Ex tD A21 IP65 T290...T80°C
---------	--

Кабель в бухтах	PTV 08 ATEX 1088 U  II 2G/D Ex e II / Ex tD A21 IECEX PTV 08.0049 U Ex II 2G/D Ex e II / Ex tD A21  TC RU C-BE.ME92.B.00056 1 Ex e II T6(80°C)...T2(290°C) Gb X Ex td A21 IP65 T6(80°C)...T2(290°C)
-----------------	---

Температурный класс определяется в соответствии с принципами стабилизированного расчета или параметрами используемого ограничителя температуры. Для расчета используйте программу TraceCalc или свяжитесь с Pentair. Данный продукт также сертифицирован для использования в Казахстане, России и других странах. Подробности можно узнать в представительстве Pentair.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. допустимая температура	260°C (непрерывная работа), 300°C (при выключенном питании, макс. 1000 ч)
Мин. температура монтажа	-70°C
Мин. радиус изгиба при -70°C	2,5 x внешний диаметр кабеля при диаметре кабеля < 6 мм 6 x внешний диаметр кабеля при диаметре кабеля > 6 мм
Макс. мощность обогрева	35 Вт/м (типичная мощность, реальное значение зависит от конкретного случая)
Номинал. напряжение питания	Up to 450/750 В перем. тока (U ₀ /U)
Мин. ударопрочность	4 Дж (в соотв. с EN 60079-30-1)
Мин. расст. между нитками каб.	20 мм

ИНФОРМАЦИЯ О ГРЕЮЩИХ КАБЕЛЯХ XPI

Обозначение изделия	Номинал. сопротивл. (при 20°C), Ом/км	Номинал. сопротивл. (при 20°C), Ом/км [x 10 ⁻³ /K]	Внеш. диам. кабеля, мм	Номинальный вес, кг/км	Номер по каталогу
XPI-0.8	0.8	4.3	11.9	404	1244-000189
XPI-1.1	1.1	4.3	10.1	306	1244-000201
XPI-1.8	1.8	4.3	8.6	208	1244-000182
XPI-2.9	2.9	4.3	6.9	143	1244-000202
XPI-4.4	4.4	4.3	6.1	112	1244-000190
XPI-7	7.0	4.3	5.5	83	1244-000203
XPI-10	10.0	4.3	5.4	76	1244-000204
XPI-11.7	11.7	4.3	5.2	65	1244-000183
XPI-15	15.0	4.3	5.1	61	1244-000191
XPI-17.8	17.8	4.3	4.9	57	1244-000178
XPI-25	25.0	3.0	4.9	57	1244-000192
XPI-31.5	31.5	1.3	5.3	67	1244-000205
XPI-50	50	1.3	4.9	57	1244-000184
XPI-65	65	1.3	4.8	53	1244-000206
XPI-80	80	0.7	5.1	61	1244-000193
XPI-100	100	0.4	5.2	67	1244-000207
XPI-150	150	0.4	4.9	57	1244-000185
XPI-180	180	0.33	4.7	51	1244-000194
XPI-200	200	0.40	4.8	53	1244-000195
XPI-320	320	0.18	4.9	56	1244-000653
XPI-380	380	0.18	4.8	53	1244-000180
XPI-480	480	0.18	4.7	51	1244-000208
XPI-600	600	0.18	4.5	48	1244-000196
XPI-700	700	0.18	4.5	46	1244-000186
XPI-810	810	0.04	4.6	50	1244-000209
XPI-1000	1000	0.04	4.5	48	1244-000197
XPI-1440	1440	0.04	4.4	45	1244-000211
XPI-1750	1750	0.04	4.3	43	1244-000198
XPI-2000	2000	0.35	4.6	49	1244-000187
XPI-3000	3000	0.35	4.4	45	1244-000212
XPI-4000	4000	0.35	4.2	42	1244-000199
XPI-4400	4400	0.1	4.3	43	1244-000181
XPI-5160	5160	0.1	4.3	42	1244-000654
XPI-5600	5600	0.1	4.2	41	1244-000188
XPI-7000	7000	0.1	4.2	40	1244-000213
XPI-8000	8000	0.1	4.1	40	1244-000200

Допустимое отклонение сопротивления +10%/-5%.

Для сопротивлений < 31,5 Ом/км при проектировании следует учитывать изменение сопротивления с температурой.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ХОЛОДНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ XPI (также можно использовать холодные вводы для кабелей XPI-S)

Номинальное сечение, мм ²	Сила тока, А	Внеш. диам. кабеля, мм	Номинал. сопротивл. (при 20°C), Ом/км	Температурный коэф. x 10 ⁻³ , 1/К	Обозначение изделия	Номер по каталогу
2.5	32	5.5	7.0	4.3	XPI-7	1244-000203
4	42	6.1	4.4	4.3	XPI-4.4	1244-000190
6	54	6.9	2.9	4.3	XPI-2.9	1244-000202
10	73	8.6	1.8	4.3	XPI-1.8	1244-000182
16	98	10.1	1.1	4.3	XPI-1.1	1244-000201
25	129	11.9	0.8	4.3	XPI-0.8	1244-000189

Поставляемая длина зависит от типа сопротивления и в любом случае ограничена макс. весом 120 кг/катушку, что соответствует 1000 м/нитку. Для обеспечения удобной и безопасной работы с катушкой на площадке, настоятельно рекомендуется ограничивать длину катушки 25-30 кг. Не все сопротивления являются стандартными, поэтому кабели таких типов могут отсутствовать на складе. Свяжитесь с Pentair, чтобы уточнить сроки поставки.

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.



WWW.PENTAIRTHERMAL.RU

РОССИЯ И ДРУГИЕ СТРАНЫ СНГ

Тел. +7 (495) 926 18 85
Факс +7 (495) 926 18 86
salesru@pentair.com

КАЗАХСТАН

Тел. +7 7122 32 55 54
Факс +7 7122 32 13 19
saleskz@pentair.com

Все Pentair торговые марки и логотипы являются собственностью Pentair. Все другие торговые марки или названия продуктов являются собственностью их соответствующих владельцев. Поскольку мы постоянно улучшаем наши продукты и услуги, Pentair оставляет за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.

© 1998-2016 Pentair.