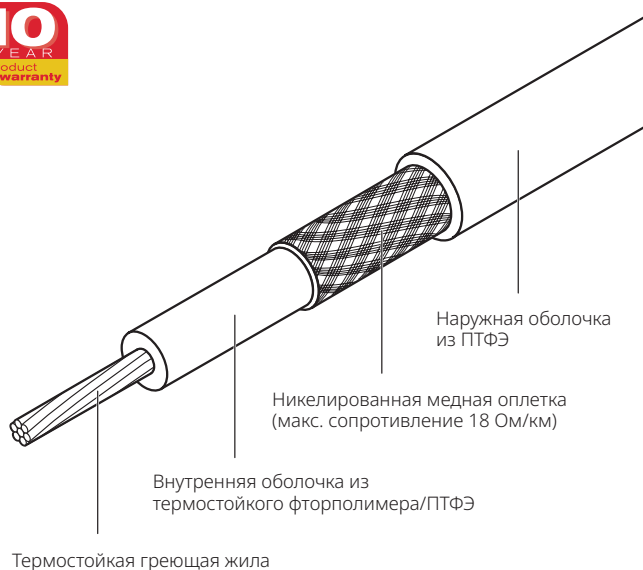


Греющие кабели последовательного типа с полимерной изоляцией

ОБЗОР ПРОДУКТОВ



Греющие кабели последовательного типа с полимерной изоляцией Raychem XPI-S предназначены для защиты от замерзания и поддержания температуры труб, резервуаров и другого оборудования. Кабели XPI-S - усиленная версия кабелей XPI, она особенно хорошо подходит для областей применения, предъявляющих повышенные требования к механической прочности кабелей. Кабели XPI-S - 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), а 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

Химическая стойкость Органические и неорганические коррозионные среды

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ

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 -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 До 450/750 В перем. тока (U0/U)

Мин. ударопрочность 7 Дж (в соотв. с EN 60079-30-1)

Мин. расстояние между нитками кабеля 20 мм

СЕРТИФИКАЦИЯ

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

Температурный класс

T6...T2: с использованием стабилизированного расчета

Продукция Raychem сертифицирована 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

Обозначение изделия	Номинал. сопротивл. (при 20°C), Ом/км	Температурный коэф., $\times 10^{-3}/K$	Внеш. диам. кабеля, мм	Номинальный вес, кг/км	Номер по каталогу
XPI-S-0.8	0.8	4.3	11.9	405	1244-003047
XPI-S-1.1	1.1	4.3	10.1	307	1244-003048
XPI-S-1.8	1.8	4.3	8.6	209	1244-003049
XPI-S-2.9	2.9	4.3	7.1	149	1244-003050
XPI-S-4.4	4.4	4.3	6.5	116	1244-003051
XPI-S-7	7	4.3	5.9	88	1244-003052
XPI-S-10	10	4.3	5.8	84	1244-003053
XPI-S-11.7	11.7	4.3	5.6	76	1244-003054
XPI-S-15	15	4.3	5.5	71	1244-003055
XPI-S-17.8	17.8	4.3	5.3	68	1244-003056
XPI-S-25	25	3	5.5	72	1244-003057
XPI-S-31.5	31.5	1.3	5.9	82	1244-003058
XPI-S-50	50	1.3	5.5	72	1244-003059
XPI-S-65	65	1.3	5.4	66	1244-003060
XPI-S-80	80	0.7	5.7	75	1244-003061
XPI-S-100	100	0.4	5.8	79	1244-003062
XPI-S-150	150	0.4	5.8	78	1244-003063
XPI-S-200	200	0.4	5.7	72	1244-003065
XPI-S-320	320	0.18	5.8	76	1244-003066
XPI-S-380	380	0.18	5.7	73	1244-003067
XPI-S-480	480	0.18	5.6	70	1244-003068
XPI-S-600	600	0.18	5.4	67	1244-003069
XPI-S-700	700	0.18	5.4	65	1244-003070
XPI-S-810	810	0.04	5.5	69	1244-003071
XPI-S-1000	1000	0.04	5.4	67	1244-003072
XPI-S-1440	1440	0.04	5.6	69	1244-003073
XPI-S-1750	1750	0.04	5.5	67	1244-003074
XPI-S-2000	2000	0.35	5.8	74	1244-003075
XPI-S-3000	3000	0.35	5.6	69	1244-003076
XPI-S-4000	4000	0.35	5.4	65	1244-003077
XPI-S-4400	4400	0.1	5.5	66	1244-003078
XPI-S-5160	5160	0.1	5.5	66	1244-003079
XPI-S-5600	5600	0.1	5.4	63	1244-003080
XPI-S-7000	7000	0.1	5.4	61	1244-003081
XPI-S-8000	8000	0.1	5.3	60	1244-003082

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-S

Номинальное сечение, мм ²	Сила тока, А	Внеш. диам. кабеля, мм	Номинал. сопротивл. (при 20°C), Ом/км	Температурный коэф. $\times 10^{-3}$, 1/К	Обозначение изделия	Номер по каталогу
2.5	32	5.9	7	4.3	XPI-S-7	1244-003052
4	42	6.5	4.4	4.3	XPI-S-4.4	1244-003051
6	54	7.1	2.9	4.3	XPI-S-2.9	1244-003050
10	73	8.6	1.8	4.3	XPI-S-1.8	1244-003049
16	98	10.1	1.1	4.3	XPI-S-1.1	1244-003048
25	129	11.9	0.8	4.3	XPI-S-0.8	1244-003047

Примечания: 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, чтобы масса не превышала 25–30 кг. Не все сопротивления являются стандартными, поэтому кабели таких типов могут отсутствовать на складе. Свяжитесь с Chemelex, 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.

Казахстан

Тел +7 7112 31 67 03170

SalesKZ@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat