

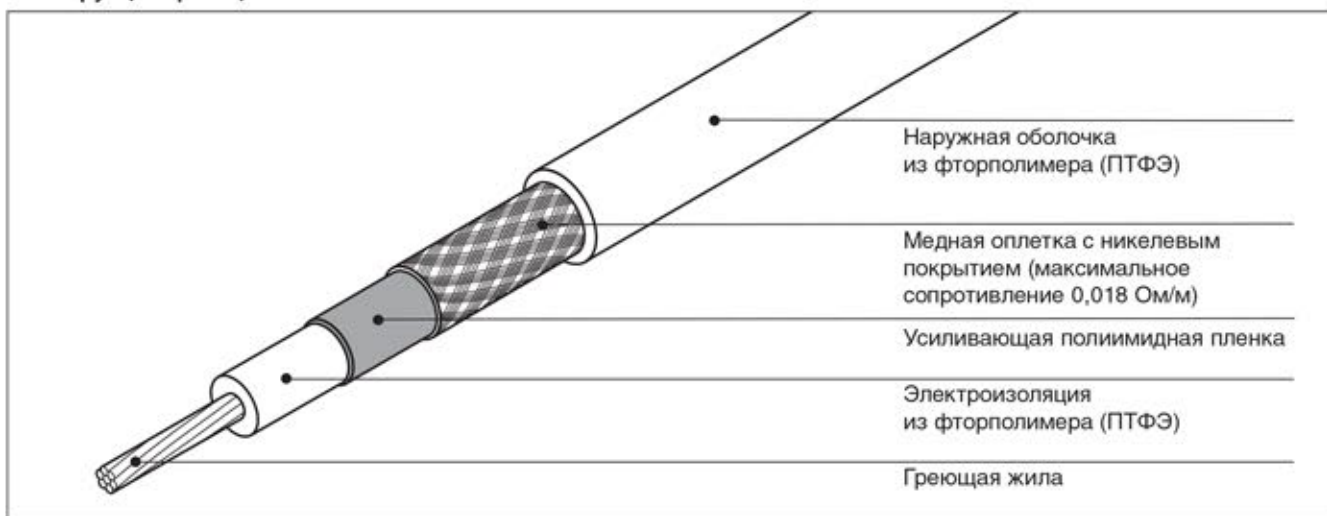
## Ex Греющие кабели последовательного типа с полимерной изоляцией

Греющие кабели последовательного типа с постоянной вырабатываемой мощностью XPI предназначены для предотвращения замерзания и поддержания температуры труб, резервуаров и другого оборудования. Кабели XPI — экономичное решение для электрообогрева, особенно в случаях, когда длина трубы превышает максимальную длину цепи для кабелей параллельного типа

(250 м). Защитная оболочка из ПТФЭ (политетрафторэтилена) и дополнительная полиамидная пленка делает XPI безопасным и надежным продуктом. 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 напряжений от 0,8 до 8000 Ом/км и дополняются полным набором комплектующих для их соединения и разветвления.

### Конструкция греющего кабеля



### Область применения

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

### Напряжение питания

230/500 В переменного тока

### Сертификация

Производится в соответствии с VDE 0253 Система:

PTB 03 ATEX 1218X  
II 2 G/D EEx e II от T6 до T2  
IP65 T 290°C...T 80°C

Кабель в бухтах:

PTB 03 ATEX 1101 U  
II 2 G/D EEx e II T<sub>p</sub> 260°C

### Технические характеристики

Макс. допустимая температура	260°C (непрерывная работа), 300°C (при выключеном питании, макс. 1000 ч)
Минимальная температура монтажа	-70°C
Минимальный радиус изгиба	2,5 x внешний диаметр кабеля при диаметре кабеля ≤ 6 мм 5 x внешний диаметр кабеля при диаметре кабеля > 6 мм
Минимальное расстояние между нитками кабеля	20 мм (между центрами кабелей)
Макс. мощность обогрева	30 Вт/м (типичная мощность, реальное значение зависит от конкретного случая)
Макс. напряжение питания	450/750 В перем. тока (U <sub>0</sub> /U)
Испытательное напряжение при проверке изоляции	3 кВ перем. тока

## Стандартные сопротивления

Обозначение изделия	Номинальное сопротивление (при 20°C), Ом/км	Температурное отклонение $\cdot 10^{-3}$ , 1/К	Внешний диаметр кабеля, мм	Номинальный вес кг/км	Номер по каталогу
XPI-0,8	0,8	3,9	12,1	398	1244-000189
XPI-1,1	1,1	3,9	10,3	303	1244-000201
XPI-1,8	1,8	3,9	8,8	206	1244-000182
XPI-2,9	2,9	3,9	7,1	142	1244-000202
XPI-4,4	4,4	3,9	6,3	112	1244-000190
XPI-7	7,0	3,9	5,7	83	1244-000203
XPI-10	10	3,9	5,4	73	1244-000204
XPI-11,7	11,7	3,9	5,2	62	1244-000183
XPI-15	15	3,9	5,1	58	1244-000191
XPI-17,8	17,8	3,9	4,9	55	1244-000178
XPI-25	25	1,9	4,9	55	1244-000192
XPI-31,5	31,5	1,3	5,3	64	1244-000205
XPI-50	50	1,3	4,9	55	1244-000184
XPI-65	65	1,3	4,8	50	1244-000206
XPI-80	80	0,7	5,1	58	1244-000193
XPI-100	100	0,4	5,2	63	1244-000207
XPI-150	150	0,4	4,9	55	1244-000185
XPI-180	180	0,25	4,7	49	1244-000194
XPI-200	200	0,4	4,8	50	1244-000195
XPI-320	320	0,25	4,9	53	1244-000653
XPI-380	380	0,25	4,8	51	1244-000180
XPI-480	480	0,25	4,7	48	1244-000208
XPI-600	600	0,25	4,5	46	1244-000196
XPI-700	700	0,25	4,5	44	1244-000186
XPI-810	810	0,04	4,6	48	1244-000209
XPI-1000	1000	0,04	4,5	46	1244-000197
XPI-1440	1440	0,04	4,4	43	1244-000211
XPI-1750	1750	0,04	4,3	41	1244-000198
XPI-2000	2000	0,0	4,6	47	1244-000187
XPI-3000	3000	0,0	4,4	43	1244-000212
XPI-4000	4000	0,0	4,2	40	1244-000199
XPI-4400	4400	0,0	4,3	41	1244-000181
XPI-5160	5160	0,0	4,3	40	1244-000654
XPI-5600	5600	0,0	4,2	39	1244-000188
XPI-7000	7000	0,0	4,2	38	1244-000213
XPI-8000	8000	0,0	4,2	38	1244-000200

Для сопротивлений  $\leq 31,5$  Ом/км следует учитывать изменение сопротивления с температурой.

## Рекомендуемые холодные вводы для кабелей XPI

Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Сила тока, А	Внешний диаметр, мм	Номинальное сопротивление (при 20°C), Ом/км	Температурное отклонение $\cdot 10^{-3}$ , 1/К	Обозначение изделия	Номер по каталогу
2,5	32	5,7	7,0	3,9	XPI-7	1244-000203
4	42	6,3	4,4	3,9	XPI-4,4	1244-000190
6	54	7,1	2,9	3,9	XPI-2,9	1244-000202
10	73	8,8	1,8	3,9	XPI-1,8	1244-000182
16	98	10,3	1,1	3,9	XPI-1,1	1244-000201
25	129	12,1	0,8	3,9	XPI-0,8	1244-000189

Допустимое отклонение сопротивления  $+10\%/ -5\%$  в соотв. с IEC 800.

Поставляемая длина зависит от типа сопротивления и в любом случае ограничена макс. весом 120 кг/катушку, что соответствует 1000 м/нитку. Не все сопротивления являются стандартными, поэтому кабели таких типов могут отсутствовать на складе. Свяжитесь с Tусо Thermal Controls, 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. В случае большого тока утечки следует использовать УЗО на 300 мА.