

Трубы ПротекторФлекс® ПК

гофрированные, УФ-стойкие,
 не распространяющие горение,
 термостойкие, до 500 кВ

Область применения

Предназначены для механической защиты высоковольтных кабельных линий до 500 кВ при их прокладке в условиях, где к трубам предъявляются требования повышенной гибкости, стойкости к УФ-излучению и негорючести.



Особенности

- Не распространяют горение;
- Обладают повышенной стойкостью к УФ-излучению;
- Термостойкие на протяжении всего срока эксплуатации;
- Сохраняют механическую прочность на протяжении всего срока эксплуатации;
- Соединяются с помощью стыковых муфт или переходов ПротекторФлекс® ТАП;
- Гибкие, позволяют создавать повороты кабельной линии на участках, где радиуса изгиба гладких труб недостаточно;
- Стойкие к зажиганию нагретой проволокой при температуре 960 °С.



Срок службы

Более 50 лет.



Соответствуют правилам устройства электроустановок

Согласно ПУЭ прокладка кабелей напряжением 1 кВ и выше по мостам, путепроводам и в тоннелях допускается только с применением негорючих материалов.



Конструкция трубы

ПротекторФлекс® ПК — двухслойные термостойкие трубы повышенной гибкости из полимерного компаунда со специальным внутренним негорючим слоем и наружным негорючим слоем, обладающим повышенной стойкостью к воздействию ультрафиолета.

Внутренний слой: гладкий, стойкий к воздействию открытого пламени.
Наружный слой: гофрированный, стойкий к воздействию открытого пламени, повышенной УФ-стойкости.



Рабочая температура

- Длительно, на весь срок службы трубы от -70 до 110 °С;
- В режиме перегрузок КЛ до 120 °С (в течение 8 часов в день);
- В режиме короткого замыкания до 250 °С на жиле кабеля и 350 °С на экране кабеля.



Строительная длина

Трубы поставляются прямыми отрезками длиной 6 м и 12 м или в бухтах согласованной длины до 100 м для диаметров труб до 200 мм.

Рис. 15. Узел перехода воздушной линии электропередачи в кабельную с применением труб ПротекторФлекс® ПК



Пример формулировки для спецификации
или технического задания

Труба ПРОТЕКТОРФЛЕКС ПК 110 SN6 T110°C
 ТУ 2248-001-34311042-2015

Труба полимерная гофрированная
 двухслойная термостойкая, УФ-стойкая, не
 распространяющая горение, с внутренним

слоем, стойким к воздействию открытого
 пламени категории ПВ-0, с наружным слоем,
 стойким к воздействию открытого пламени
 категории ПВ-0, для прокладки и защиты
 кабельных линий до 500 кВ.



Комплектующие



Уплотнители ПротекторФлекс® УВК



Крюки Энерготэк ККН



Муфты «труба-труба» ПЛ МТТ(Б)



Стяжки Энерготэк СП

Таблица 10

Номенклатура труб ПротекторФлекс® ПК

Наружный диаметр трубы D , мм	Внутренний диаметр трубы D_v , мм
110	96
160	139
200	178

Таблица 11

Технические характеристики труб ПротекторФлекс® ПК

Механические характеристики	Значение
Номинальная кольцевая жесткость, кН/м ²	6
Сопротивление сжатию, Н	450
Сопротивление удару	Легкие (Код L)
Сопротивление изгибу	Гибкие
Минимальный радиус изгиба	6D*

* D — наружный диаметр трубы