

Трубы ПротекторФлекс® ПК

гофрированные, УФ-стойкие,
с внутренним и наружным слоем
ПВ-О, 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 воздействию открытого пламени категории ПВ-О.



Особенности

- С внутренним и наружным слоями ПВ-О;
- 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°C.



Соответствуют правилам устройства электроустановок (ПУЭ)

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



Конструкция

ПротекторФлекс® ПК — двухслойные термостойкие трубы повышенной гибкости из полимерного компаунда со специальными внутренним и наружным слоями категории ПВ-О, обладающими повышенной стойкостью к воздействию ультрафиолета.

Могут поставляться с протяжкой (стальной проволокой, расположенной внутри трубы).

- *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: от -70 до 110°C;
- В режиме перегрузок КЛ до 120°C (в течение 8 часов в день);
- В режиме короткого замыкания до 250°C на жиле кабеля и 350°C 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.



Срок службы

Более 50 лет.



Рис. 1. 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, 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.

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

Труба полимерная гофрированная двухслойная термостойкая, УФ-стойкая, с внутренним слоем, стойким к воздействию открытого пламени категории ПВ-0, с наружным слоем, стойким к воздействию открытого пламени категории ПВ-0, с протяжкой, для прокладки и защиты кабельных линий до 500 кВ.



Комплектующие



Уплотнители ПротекторФлекс® УВК



Крюки Энерготэк ККН



Муфты соединительные
«труба - труба» 40-200



Стяжки Энерготэк СП

Таблица 1

Номенклатура труб ПротекторФлекс® ПК

Наружный диаметр трубы D , мм	Внутренний диаметр трубы D_B , мм
110	93
160	136
200	169

Таблица 2

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 при 20°C	Не менее 6D*

* D - наружный диаметр трубы.