

Система защиты кабеля на переходных пунктах Энерготэк КВЛ

Область применения

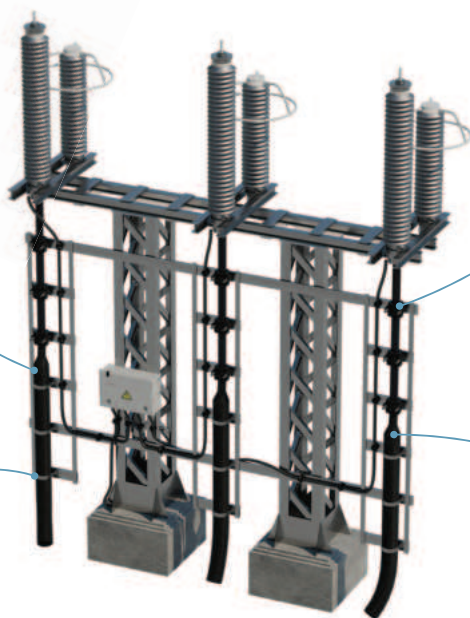
Переход Энерготэк КВЛ – комплексное решение для прокладки и защиты силовых кабелей напряжением до 500 кВ в узлах перехода кабельной линии в воздушную, а также на подъемах кабелей из земли на металлоконструкции. Предназначен для прокладки в грунте, а также на открытом воздухе в условиях воздействия УФ-излучения.



*Трубы ПротекторФлекс® ПК
Гофрированные, гибкие, УФ-стойкие,
термостойкие, не распространяющие
горение*



*Крепления кабельные полимерные
УФ-стойкие не распространяющие
горение динамически стойкие*



Переход Энерготэк КВЛ



*Хомуты для крепления труб
Алюминиевые коррозионностойкие
немагнитные*



*Трубки термоусаживаемые
Усиленные УФ-стойкие безгалогеновые
с клеевым слоем*

*Рис. 33. Состав перехода
Энерготэк КВЛ*



Особенности

- Возможность применения на кабельных линиях любого класса напряжения;
- Возможность применения при осуществлении перехода кабельной линии из траншеи, труб, ж/б лотков;
- Обеспечивает надежную механическую защиту кабеля;
- Трубы ПротекторФлекс® ПК, входящие в состав системы, обладают повышенной гибкостью;
- Трубы ПротекторФлекс® ПК, входящие в состав системы, обладают высокой механической прочностью:
 - кольцевая жесткость – 6 кН/м²;
 - сопротивление удару – легкие (код L);
- Кабельные крепления обеспечивают надежную фиксацию кабеля и исключают его смещение в процессе внешних и электродинамических воздействий;
- Пожаробезопасное исполнение;
- Обладает стойкостью к воздействию УФ-излучения;
- Обладает стойкостью к коррозии;
- Обладает стойкостью к химически-агрессивным средам (морская вода, кислоты, щелочи);
- Цветостойчивость: не требуют дополнительного окрашивания в течение всего срока эксплуатации;
- Термостойкость: элементы системы термостойкие в течение всего срока эксплуатации;
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ1, М1.



Срок службы

Более 30 лет.



Соответствие требованиям нормативной документации

- ПУЭ 7 «Правила устройства электроустановок»;
- СТО 56947007-29.060.20.071-2011 «Силовые кабельные линии напряжением 110-500 кВ. Условия создания. Нормы и требования».



Комплектующие



Труба ПротекторФлекс® ПК



Крепления кабельные полимерные



Хомуты для крепления труб



Трубки термоусаживаемые



Пример формулировки для спецификации или технического задания

Переход ЭНЕРГОТЭК КВЛ 66/90 К9 D160-12

Система защиты кабеля на переходных пунктах кабельно-воздушных линий

Наименование изделия

Марка перехода

Количество креплений кабельных полимерных

Общая длина трубы ПротекторФлекс® ПК, мм

Переход ЭНЕРГОТЭК КВЛ 66/90 К9 D160 - 12

Торговое наименование

Диапазон диаметров кабелей для монтажа

Наружный диаметр трубы ПротекторФлекс® ПК, мм



Метизы для кабельных креплений и хомутов не входят комплект поставки



Рекомендации по выбору типоразмера перехода Энерготэк КВЛ

Система защиты кабеля на переходных пунктах Энерготэк КВЛ включает в себя весь необходимый комплект изделий для защиты кабеля и его крепления по металлоконструкциям переходного пункта.

Выбор перехода осуществляется на основании наружного диаметра кабеля.

Диаметр трубы, размеры кабельных и трубных креплений, термоусаживаемых трубок определяется производителем.

Длина трубы, количество кабельных креплений и хомутов для труб зависит от конструкции переходных пунктов и определяется на стадии проектирования.

Таблица 28

Номенклатура перехода Энерготэк КВЛ

Наименование	Диапазон диаметров применяемых кабелей, мм	Крепления кабельные полимерные с диапазоном диаметров обжимаемых кабелей, мм	Трубы Протектор-Флекс® с наружным диаметром, мм	Трубки термоусаживаемые с диаметрами рекомендуемой усадки, мм
Переход ЭНЕРГОТЭК КВЛ 66/90	66 - 90	66 - 90	160	55 - 165
Переход ЭНЕРГОТЭК КВЛ 90/110	90 - 110	85 - 110	200	70 - 225
Переход ЭНЕРГОТЭК КВЛ 110/140	110 - 140	110 - 140	250	105 - 295