

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
АНО ДПО «УЦ ПРОФЕССИОНАЛ»**

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«Контроль технического состояния фарфоровых и полимерных изоляторов 110-220 кВ
сравнение существующих методов контроля фарфоровых и полимерных изоляторов»**

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования
«Контроль технического состояния фарфоровых и полимерных изоляторов 110-220 кВ
сравнение существующих методов контроля фарфоровых и полимерных изоляторов»

Цель программы: программа направлена на повышение уровня знаний линейного персонала служб линий электропередачи 35 кВ и выше к допуску на право самостоятельного монтажа, ремонта и эксплуатации линейной части ВЛ 110-220 кВ.

Краткое содержание программы:

Тема 1. Введение

Возникновение и развитие разряда в воздухе вдоль поверхности изолятора. Исследование распределения напряжения по гирлянде подвесных изоляторов при наличии дефектных элементов.

Методы контроля изоляторов с помощью высоковольтных штанг. Пути улучшения распределения напряжения по элементам гирлянды.

Тема 2. Дистанционный бесконтактный метод профилактического контроля внешней изоляции

Преимущества дистанционного бесконтактного метода контроля внешней изоляции. Электронно-оптический дефектоскоп. Нормы, по дистанционному контролю, по отношению к изоляции. Терминология и ознакомление с приборами, имеющие электронно – оптические преобразователи. Методики контроля подвесной фарфоровой, стеклянной, полимерной линейной изоляции. Методика контроля опорной фарфоровой изоляции. Источники «короны» могут быть на элементах ВЛ и РУ. Методика локализации коронирующих элементов ВЛ и РУ с выявлением причин. Оформление результатов дистанционного контроля.

Тема 3. Организационные и технические мероприятия при проведении дистанционного бесконтактного контроля изоляции

Организационные мероприятия согласно ПОТЭЭУ и рекомендации. Ограничения проведения дистанционного бесконтактного контроля изоляции. Технические мероприятия. Оформление контроля.