

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

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание выключателя С-35 кВ»**

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования
«Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание выключателя С-35 кВ»

Цель программы: подготовка к допуску на право самостоятельного технического обслуживания, эксплуатации и ремонтного обслуживания масляного выключателя С-35 кВ

Краткое содержание программы:

Тема 1. Введение

Регистрация обучающихся. Распорядок работы. Правила поведения в АНО ДПО «УЦ ПРОФЕССИОНАЛ». Правила охраны труда, правила пожарной безопасности в процессе обучения. Ознакомление с программой обучения.

Тема 2. Назначение выключателя С–35

Определение понятия «выключатель». Принципиальные схемы электроустановок, в которых применяются выключатели С–35. Классификация выключателя по способу компоновки в распределительных устройствах.

Назначение выключателей серии С-35: включение и отключение номинальных токов, токов КЗ, токов холостого хода силовых трансформаторов, емкостных токов конденсаторных батарей и длинных линий.

Тема 3. Основные технические характеристики выключателя С-35

Понятие номинального напряжения, номинального тока, номинального тока отключения, тока термической устойчивости, тока электродинамической устойчивости, номинальной мощности отключения, полного времени включения и отключения выключателя, собственного времени включения и отключения выключателя. Сравнение этих характеристик выключателя серии С-35 с другими типами выключателей.

Тема 4. Устройство выключателя С–35

Конструкция и принцип действия выключателя серии С-35. Конструкция дугогасительных камер, бака выключателя. Встроенные трансформаторы тока ТВ-35-11.

Конструкция привода выключателя: электромагнитного ШПЭ, пружинного ПП-67. Подогревательное устройство.

Тема 5. Регулировочные характеристики выключателя С–35, отражающие его техническое состояние

Регулировочные характеристики выключателя и их контроль. Ход подвижных контактов. Ход в контактах. Разновременность замыкания контактов. Скорость подвижных контактов при отключении. Скорость подвижных контактов при включении. Подготовка выключателя к работе и эксплуатация.

Тема 6. Техническое обслуживание выключателя

Первая плановая ревизия выключателя. Внеочередные ревизии.

Осмотр выключателя. Лица, осуществляющие осмотр выключателя. Причины осмотра. Элементы конструкции выключателя, на которые необходимо обращать внимание при производстве осмотра. Дефекты выключателя, препятствующие нормальной работе аппарата, выявляемые при осмотре.

Тема 7. Виды ремонтов выключателя

Текущий ремонт выключателя, перечень необходимых работ. Капитальный ремонт выключателя, перечень и последовательность необходимых работ. Приспособления и

инструменты, необходимые для производства ремонтных работ. Снятие виброграмм и их расшифровка.

Требования, предъявляемые к качеству сборки и регулировки выключателя при сдаче его в эксплуатацию после ремонта. Особенности наладки выключателей С-35.

Разборка и сборка привода. Дефектовка сборочных узлов и отдельных деталей. Регулировка привода.

Тема 8. Охрана труда и техника безопасности при производстве ремонтного обслуживания

Организационные и технические мероприятия при проведении профилактических осмотров. Организационные и технические мероприятия при проведении ремонтных работ. Квалификационные требования. Требования, предъявляемые к инструменту и приспособлениям. Особенности эксплуатации выключателей серии С-35.