

**«Настройка и эксплуатация устройств РЗА Защит блоков  
генератор-трансформатор»**

---

**Количество часов:** 16—40

**Категория слушателей:**

Руководители подразделений, специалисты ПА и РЗиА электрических станций и подстанций.

**Состав программы:**

1. Общие сведения, аварийные режимы и состав функций терминала ЭКРА 200 шкафа ШЭ1110М защит блоков генератор – трансформатор средней и большой мощности НПП «ЭКРА».
2. Принципы действия и параметры настройки защит генератора.
3. Принципы действия и параметры настройки защит трансформатора.
4. Автоматика управления выключателем и параметры настройки.
5. Сервисные функции терминала. Функция регистрации аварийных событий. Осциллографирование. Структура файла уставок. Описание заводских уставок.
6. Конструктивное выполнение шкафа ШЭ1110М и терминала защиты ЭКРА 200.
7. Программное обеспечение EKRASMS-SP.
8. Использование комплекса Ретом-61(51) для проверки защит и измерительных органов.
9. Методика проведения технического обслуживания шкафа
10. Сервисное программное обеспечение, используемое при работе с терминалом
11. Наладка связи персонального компьютера с терминалом, анализ регистратора, просмотр осциллограмм.
12. Конфигурирование защиты и задание уставок
13. Скачивание и анализ осциллограмм аварийных событий.
14. Ввод в работу шкафа ШЭ1110М.