

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«Микропроцессорные терминалы серии REL 511, REL 521, REL 551 и программное
обеспечение CAP540»

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования
«Микропроцессорные терминалы серии REL 511, REL 521, REL 551 и программное
обеспечение CAP540»

.. подготовить работников служб релейной защиты и автоматики к допуску на право самостоятельного обслуживания интеллектуальных электронных устройств типа REL 511, REL 521, REL 551 и программного обеспечения CAP540.

Терминалы серии REL 511 – основа построения систем РЗА, линий ВН, СВН. Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, выбор и расчет уставок, интерфейс человек-машина. Основные функции защиты: дистанционная защита, ОКП, блокировка при качаниях, ТЗНП, контроль синхронизма, АПВ, МТЗ, токовая отсечка, регистратор аномальных режимов, УРОВ.

Терминалы серии REL 521– основа построения систем РЗА, линий ВН. Применение, аппаратное обеспечение, технические характеристики. Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, выбор и расчет уставок, интерфейс человек-машина. Основные функции защиты: ДЗ, селектор фаз, блокировка при качаниях, ТЗНП, контроль синхронизма, АПВ, МТЗ, отсечка, регистратор аномальных режимов, фазовый селектор.

Терминалы серии REL 551 – основа построения систем РЗА, линий ВН. Применение, аппаратное обеспечение, технические характеристики. Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, выбор и расчет уставок, интерфейс человек-машина. Основные функции защиты: дифференциальная защита, МТЗ, токовая отсечка, регистратор аномальных режимов.

Практическое обучение

Программное обеспечение CAP540: редактор прикладной конфигурации, задание уставок, мониторинг сигналов, просмотр событий, аппаратный состав терминалов, инструментарий связи, регистратор аномальных режимов DR + REVAL. Практические занятия по использованию CAP540, работе с регистратором аномальных режимов, осциллографом с использованием РЕТОМ 51.

Практические занятия по: составу аппаратной части терминалов, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина. Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций с использованием РЕТОМ.