

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)  
«Микропроцессорные терминалы серии REF 541, REM 541, RET 541...REF 545, REM 545,  
RET 545 и программное обеспечение CAP505»

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования  
«Микропроцессорные терминалы серии REF 541, REM 541, RET 541...REF 545, REM 545,  
RET 545 и программное обеспечение CAP505»

.. подготовить работников служб релейной защиты и автоматики к допуску на право самостоятельного обслуживания интеллектуальных электронных устройств типа REF 541, REM 541, RET 541...REF 545, REM 545, RET 545 и программного обеспечения CAP505.

Семейство универсальных, многофункциональных устройств защиты фидеров, для построения автоматизированных систем РЗА. Состав серии. Назначение. Общие технические данные. Конструктивное исполнение. Состав и назначение блоков. Подключение внешних цепей. Функциональная схема. Состав функций защиты, управления, измерения и т.д. Способ конфигурирования и задания уставок.

Практические занятия. Панель интерфейса человек – машина (ИЧМ). Пользовательский и технический уровни ИЧМ. Измерение, настройка и регулировка параметров. Изучение системы конфигурирования посредством ИЧМ.

Состав серии. Назначение. Общие технические данные. Конструктивное исполнение. Состав и назначение блоков. Подключение внешних цепей. Функциональная схема. Состав функций защиты, управления, измерения и т.д. Способ конфигурирования и задания уставок.

Практические занятия. Панель интерфейса человек – машина (ИЧМ). Пользовательский и технический уровни ИЧМ. Измерение, настройка и регулировка параметров. Изучение системы конфигурирования посредством ИЧМ.

Состав серии. Назначение. Общие технические данные. Конструктивное исполнение. Состав и назначение блоков. Подключение внешних цепей. Функциональная схема. Состав функций защиты, управления, измерения и т.д. Способ конфигурирования и задания уставок.

Практические занятия. Панель интерфейса человек – машина (ИЧМ). Пользовательский и технический уровни ИЧМ. Измерение, настройка и регулировка параметров. Изучение системы конфигурирования посредством ИЧМ.

Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, выбор уставок, интерфейс человек-машина. Программное обеспечение CAP505: редактор прикладной конфигурации, задание уставок, мониторинг сигналов, просмотр событий, редактор мнемосхемы, аппаратный состав терминалов, инструментарий связи, регистратор аномальных режимов DR + REVAL. Практические занятия по использованию CAP505, работе с регистратором аномальных режимов с использованием РЕТОМ 51.

### **Практическое обучение**

Практические занятия по проверке работы функций защиты и конфигурации внутренней логики с использованием реле-томографа РЕТОМ. Считывание и просмотр записей аварийного осциллографа.