

Описание курса

RU500-15

Программа технического консультирования по терминалам серии REx 500 и программному обеспечению CAP540

Монтаж, наладка и эксплуатация терминалов REL 511.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Терминалы серии REL 511 – основа построения систем РЗА, линий ВН, СВН Применение, аппаратное обеспечение, технические характеристики. Комплект документации по терминалу REL 511	8 (16)
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, параметрирование устройства, интерфейс человек-машина	
3.	Программное обеспечение CAP 540 (CAP 531, PST, REVAL, SVT)	
4.	Основные функции защиты: Дистанционная защита, ОКП, Блокировка при качаниях, ТЗНП, Контроль синхронизма, АПВ, МТЗ, Токовая отсечка, Регистратор аномальных режимов, УРОВ	
5.	Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина	
6.	Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций, работа с Регистратором аномальных режимов с использованием РЕТОМ	

Монтаж, наладка и эксплуатация терминалов REL 521.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Терминалы серии REL 521– основа построения систем РЗА, линий ВН Применение, аппаратное обеспечение, технические характеристики. Комплект документации по терминалу REL 521	8(12)
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, параметрирование устройства, интерфейс человек-машина	
3.	Основные функции защиты: Дистанционная защита, Селектор фаз, Блокировка при качаниях, ТЗНП, Контроль синхронизма, АПВ, МТЗ, Отсечка, Регистратор аномальных режимов, Фазовый селектор	
4.	Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина	
5.	Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций, работе с осциллографом с использованием РЕТОМ	

Монтаж, наладка и эксплуатация терминалов REL 551.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Терминалы серии REL 551 – основа построения систем РЗА, линий ВН Применение, аппаратное обеспечение, технические характеристики. Комплект документации по терминалу REL 551	
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, параметрирование устройства, интерфейс человек-машина	
3.	Основные функции защиты: Дифференциальная защита линии, МТЗ, Токовая Отсечка, Регистратор Анормальных Режимов	8(12)
4.	Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина	
5.	Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций с использованием РЕТОМ	

Монтаж, наладка и эксплуатация терминалов REB 551.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Терминалы серии REB 551 – терминалы защиты выключателя Применение, аппаратное обеспечение, технические характеристики.	
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, параметрирование устройства, интерфейс человек-машина	
3.	Основные функции защиты: МТЗ, Токовая Отсечка, Регистратор Анормальных Режимов, УРОВ, АПВ	4 (8)
4.	Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина	
5.	Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций с использованием РЕТОМ	

Монтаж, наладка и эксплуатация терминалов RED 521.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Терминалы серии RED 521 – основа построения дифференциальной защиты шин Применение, аппаратное обеспечение, технические характеристики. Комплект документации по терминалу RED 521	
2.	Аппаратная часть терминала: модуль аналоговых входов; модули входов/выходов; связь терминала.	
3.	Основные защитные функции. Особенности.	4 (8)
4.	Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина	
5.	Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций с использованием РЕТОМ	

Монтаж, наладка и эксплуатация терминалов RET 521.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Терминалы серии RET 521 – основа построения дифференциальной защиты трансформатора. Теория дифференциальной защиты. Применение, технические характеристики. Основные защитные функции.	8(16)
2.	Аппаратная часть терминала: модуль аналоговых входов; модули входов/выходов; связь терминала.	
3.	Структура меню терминала. ИЧМ. Структура меню программ.	
4.	Проверка основных защитных функций от испытательной системы. РЕТОМ. Работа с регистратором событий, аварийным осциллографом.	
Для опытных специалистов РЗА*:		40 ч
Для специалистов РЗА:		70 ч

* ОПЫТНЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ – СПЕЦИАЛИСТЫ, ИМЕЮЩИЕ ОПЫТ РАБОТЫ С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ РЗА, УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ РЕЛЕ ТИПА РЕТОМ. С УМЕНИЕМ РАБОТАТЬ НА ПК.