

Описание курса

RU670-15

Программы для оказания технических консультаций по интеллектуальным электронным устройствам RELION серии 670 и программному обеспечению PCM 600

Монтаж, наладка и эксплуатация интеллектуальных электронных устройств типа REL670.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Интеллектуальные электронные устройства типа REL670 - основа построения систем РЗА линий СВН и ВН - особенности аппаратного обеспечения, основные технические характеристики; - программное обеспечение для работы с терминалами; - реализация протокола 61850 в терминалах серии 670.	
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, выбор уставок, интерфейс человек-машина	
3.	Программное обеспечение (PCM 600: АСТ (конфигурирование логики), PST (задание уставок), SMT (сигнальная матрица), GDE (редактор графического дисплея), DR + WAVEWIN ABB (Анализ осциллограмм) ...)	8(16)
4.	Основные функции защит и противоаварийной автоматики	
5.	Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина	
6.	Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций, работе с Регистратором Аномальных режимов с использованием РЕТОМ 51	

Монтаж, наладка и эксплуатация интеллектуальных электронных устройств типа RED670.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Интеллектуальные электронные устройства типа RED670 - основа построения систем РЗА линий ВН и СВН - особенности аппаратного обеспечения, основные технические характеристики; - программное обеспечение для работы с терминалами; - реализация протокола 61850 в терминалах серии 670.	
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, выбор уставок, интерфейс человек-машина	
3.	Программное обеспечение (PCM 600: АСТ (конфигурирование логики), PST (задание уставок), SMT (сигнальная матрица), GDE (редактор графического дисплея), DR + WAVEWIN ABB (Анализ осциллограмм) ...)	8 (12)
4.	Основные функции защит и противоаварийной автоматики	
5.	Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина	
6.	Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций, работе с Регистратором аномальных режимов с использованием РЕТОМ-51	

Монтаж, наладка и эксплуатация интеллектуальных электронных устройств типа RET670.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Интеллектуальные электронные устройства типа RET 670 - устройства защит трансформаторов - особенности аппаратного обеспечения, основные технические характеристики; - программное обеспечение для работы с терминалами; - реализация протокола 61850 в терминалах серии 670.	
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, выбор уставок, интерфейс человек-машина	
3.	Программное обеспечение (PCM 600: АСТ (конфигурирование логики), PST (задание уставок), SMT (сигнальная матрица), GDE (редактор графического дисплея), DR + WAVEWIN ABB (Анализ осциллограмм) ...)	8 (16)
4.	Основные функции защит и противоаварийной автоматики	
5.	Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина	
6.	Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций, работе с Регистратором Аномальных режимов с использованием РЕТОМ-51	

Монтаж, наладка и эксплуатация интеллектуальных электронных устройств типа REC670.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Интеллектуальные электронные устройства типа REC670 - устройства управления - особенности аппаратного обеспечения, основные технические характеристики; - программное обеспечение для работы с терминалами; - реализация протокола 61850 в терминалах серии 670	
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, выбор уставок, интерфейс человек-машина	
3.	Программное обеспечение (PCM 600: АСТ (конфигурирование логики), PST (задание уставок), SMT (сигнальная матрица), GDE (редактор графического дисплея), DR + WAVEWIN ABB (Анализ осциллограмм), Инструмент связи ...)	8 (16)
4.	Основные функции защит и противоаварийной автоматики	
5.	Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению, внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина	
6.	Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций, работе с Регистратором Аномальных режимов с использованием РЕТОМ-51	

Монтаж, наладка и эксплуатация интеллектуальных электронных устройств типа REB 670.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Интеллектуальные электронные устройства типа REB670 - устройства дифференциальной защиты шин - особенности аппаратного обеспечения, основные технические характеристики; - программное обеспечение для работы с терминалами; - реализация протокола 61850 в терминалах серии 670.	
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, выбор уставок, интерфейс человек-машина	
3.	Программное обеспечение (PCM 600: АСТ (конфигурирование логики), PST (задание уставок), SMT (сигнальная матрица), GDE (редактор графического дисплея), DR + WAVEWIN ABB (Анализ осциллограмм) ...)	8 (12)
4.	Основные функции защит и противоаварийной автоматики	
5.	Практические занятия по: составу аппаратной части, подключению внешних цепей, изучению интерфейса человек-машина	
6.	Практические занятия по: заданию уставок, проверке защитных функций, работе с Регистратором Аномальных режимов с использованием РЕТОМ-51	
Всего для серии 670		Для опытных специалистов РЗА*: 40 ч Для специалистов РЗА: 72 ч

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