

RU615-15

Программа технического консультирования по интеллектуальным электронным устройствам RELION® серии 615 и программному обеспечению PCM 600

Монтаж, наладка и эксплуатация интеллектуальных электронных устройств типа REF615.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Интеллектуальные электронные устройства типа REF615 - основа построения систем РЗА линий СН - особенности аппаратного обеспечения, основные технические характеристики; - программное обеспечение для работы с терминалами; - реализация протокола 61850 в терминалах серии 615.	
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 (6)
4.	Стандартные конфигурации ИЭУ серии 615	
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 Анормальных режимов с использованием PETOM 51	

Монтаж, наладка и эксплуатация интеллектуальных электронных устройств типа RET615.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Интеллектуальные электронные устройства типа RET 615 - устройства защит трансформаторов - особенности аппаратного обеспечения, основные технические характеристики; - программное обеспечение для работы с терминалами; - реализация протокола 61850 в терминалах серии 615.	
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, выбор уставок, интерфейс человек-машина	
3.	Программное обеспечение (PCM 600: АСТ, PST, SMT, GDE, DR + WAVEWIN ABB ...)	8(6)
4.	Стандартные конфигурации ИЭУ серии 615	
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 Анормальных режимов с использованием PETOM 51	

Монтаж, наладка и эксплуатация интеллектуальных электронных устройств типа REM615.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Интеллектуальные электронные устройства типа REM615 - устройства защиты и управления двигателем - особенности аппаратного обеспечения, основные технические характеристики; - программное обеспечение для работы с терминалами; - реализация протокола 61850 в терминалах серии 615.	
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, выбор уставок, интерфейс человек-машина	8 (4)
3.	Программное обеспечение (PCM 600: ACT, PST, SMT, GDE, DR + WAVEWIN ABB...)	
4.	Стандартные конфигурации ИЭУ серии 615	
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 REU615.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Интеллектуальные электронные устройства типа REU615 - Устройство защиты и управления напряжением - особенности аппаратного обеспечения, основные технические характеристики; - программное обеспечение для работы с терминалами; - реализация протокола 61850 в терминалах серии 615.	
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, выбор уставок, интерфейс человек-машина	8 (4)
3.	Программное обеспечение (PCM 600: ACT, PST, SMT, GDE, DR + WAVEWIN ABB...)	
4.	Стандартные конфигурации ИЭУ серии 615	
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 RED615.

№ п/п	Тема	Время, час
1.	Интеллектуальные электронные устройства типа RED615 - основа построения дифференциальной защиты линий СН - особенности аппаратного обеспечения, основные технические характеристики; - программное обеспечение для работы с устройствами; - реализация протокола 61850 в устройствах серии 670.	
2.	Состав и особенности программного обеспечения, состав защитных функций, понятие по системе конфигурирования, выбор уставок, интерфейс человек-машина	8 (4)
3.	Программное обеспечение (PCM 600: ACT, PST, SMT, DR + WAVEWIN ABB...)	
4.	Стандартные конфигурации ИЭУ серии 615	
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	
		Для опытных специалистов РЗА*: 24 ч
		Для специалистов РЗА: 40 ч

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