

ТРЕНИНГ · РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА АВВ

# Программа тренинга РСМ600

Принципы программирования терминалов защит АВВ серии RE\_615 на платформе РСМ600. Практический курс для инженеров РЗиА и обслуживающего персонала.

<b>5</b> дней обучения	<b>40</b> академ. часов	<b>до 5</b> человек в группе	<b>✓</b> сертификат
---------------------------	----------------------------	---------------------------------	------------------------

Тренер курса: Уданов Тимур Утегенович · опыт ПНР на объектах ТСО, KazMinerals, Метро Алматы, Abu Dhabi Plaza.

### О ПРОГРАММЕ

## Что это за тренинг

Курс «Принципы программирования терминалов защит типа RE\_615 на платформе РСМ600» — это 5-дневная практическая программа (40 академических часов), на которой участники осваивают полный цикл работы с интеллектуальными устройствами защиты АВВ: от аппаратной части и архитектуры до самостоятельного создания конфигурации «с чистого листа» и тестирования защит на реальном терминале.

### Для кого этот курс

Инженеры РЗА, проектировщики, наладчики и квалифицированный обслуживающий персонал энергообъектов, промышленных предприятий и эксплуатирующих организаций, работающих с устройствами защиты и автоматики АВВ среднего и высокого напряжения.

### Что вы будете уметь после курса

Конфигурировать терминалы АВВ RE\_615 в РСМ600 · создавать листы защит, управления и измерения · параметризовать уставки · строить мнемосхемы ИЧМ · загружать и выгружать конфигурации · считывать события и осциллограммы · тестировать защиты на терминале · создавать проект с нуля по техническому заданию.

## Формат обучения

<b>Длительность</b>	5 дней · 40 академических часов
<b>Расписание</b>	9:30–16:30, перерыв на обед 12:00–13:00
<b>Группа</b>	до 5 слушателей
<b>Формат</b>	очно — в Алматы (лаборатория и зал) или на территории заказчика
<b>С собой</b>	ноутбук участника
<b>По окончании</b>	сертификат о прохождении курса

## Программа по дням

### День 1 — Техническое введение: RE\_615

Знакомство с платформой и аппаратной частью

- Вступление и примеры применения
- Аппаратная часть терминала
- Функциональность и связь
- Конструкция, передняя панель ИЧМ
- Инструменты и поддерживаемые решения ABB
- Заключение

### День 2 — Программное обеспечение и инструменты

Установка и базовая работа в РСМ600

- Установка программы РСМ600
- Инструмент конфигуратора реле
- Платформа 600

### День 3 — Инструменты программы РСМ600

Конфигурирование, уставки, события

- Инструмент создания мнемосхемы
- Инструмент параметрирования уставок
- Инструмент загрузки / выгрузки конфигураций
- Инструмент скачивания событий
- Инструмент скачивания осциллограмм

#### День 4 — Практические занятия

Создание листов и тестирование

- Создание листа защит
- Создание листа управления
- Создание листа измерения
- Тестирование защит посредством терминала

#### День 5 — Создание конфигураций РСМ600

Самостоятельная работа и итог

- Самостоятельная работа по подготовленным упражнениям
- Создание проекта с «чистого листа»
- Вопросы к тренеру
- Резюме курса

#### Что входит в стоимость курса

Предоставление места (лаборатория и зал презентаций) · подготовительные работы · учебные пособия и материалы · симуляторы · теоретические основы · практические занятия · технические рекомендации · сертификат прохождения курса.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТРЕК

## Курс CAP505 — терминалы RE\_541/3/5

Для парка устройств защиты предыдущего поколения (серии RE\_541/543/545) доступен отдельный 5-дневный курс по платформе CAP501/505. Структура аналогична курсу PCM600: техническое введение, программное обеспечение и инструменты, конфигурирование, практические занятия и создание конфигурации с нуля. Подходит предприятиям, эксплуатирующим терминалы RE\_54x.

### Можно объединить два курса

Для команд, обслуживающих оборудование обоих поколений, курсы PCM600 (RE\_615) и CAP505 (RE\_54x) проводятся последовательно — двумя группами по 5 человек. Итоговая программа и график согласуются под ваш парк оборудования.

## Результат для предприятия

<b>Самостоятельность</b>	Ваши инженеры сами конфигурируют и обслуживают терминалы — без привлечения подрядчика на каждую задачу.
<b>Скорость ПНР</b>	Сокращение сроков пуско-наладки и устранения замечаний на объектах.
<b>Снижение рисков</b>	Корректное параметрирование уставок и тестирование защит снижает риск отказов и ложных срабатываний.

## Запросите даты и стоимость

Программа и график согласуются под ваш парк оборудования и количество групп. Напишите нам — пришлём актуальное предложение в течение 1-2 рабочих дней.

<b>Контактное лицо</b>	Тимур Уданов
<b>Телефон / WhatsApp</b>	+7 701 727 08 34
<b>Email</b>	timur.udanov@batys-kerneu.kz
<b>Сайт</b>	fle-engineering.kz
<b>Адрес</b>	г. Алматы, пр. Сейфуллина 609, БЦ «Forum», 1 этаж
<b>Реквизиты</b>	ИП «FREE LANCER ENGINEER» · БИН 800621303216

© 2018–2026 ИП «FREE LANCER ENGINEER» · бренд Free Lance Engineering. Документ носит информационный характер и не является публичной офертой.