

# План семинара по счетчикам АЛЬФА

## 1-ый день

- Конструкция и структура счетчиков семейства Альфа - Альфа (A1), АльфаПлюс (A2), ЕвроАльфа (A1600) Модификация и схемы включения счетчиков. Узлы и элементы основной платы
  - Схема питания
  - Измерительная часть
  - Микропроцессор и память
  - Отображение информации на ЖКИ
  - Основные сервисные функции
  - Сохранение информации при отключении питания
  - Самодиагностика счетчика
  - Отображаемые параметры сети
- Счетчики A1200
- Программируемые функции счетчиков
- Дополнительные платы счетчика
  - Плата РЕЛЕ, назначение и модификации
  - Интерфейсы счетчика для включения в системы сбора и передачи данных

## 2-ой день

- Основные методы измерения мощности
- Преимущества технологии счетчиков Альфа2.
  - Функция учета потерь
  - Алгоритм расчета потерь в трансформаторе
- Метрологическое обеспечение счетчиков семейства Альфа
  - ГОСТы регулирующие требования к счетчикам
  - Структурная схема поверочных станций
  - Особенности поверки счетчиков на отечественных стендах
  - Особенности проверки МХ счетчиков на месте их эксплуатации
  - Основные параметры качества электроэнергии по ГОСТ 13109-97

## 2-ой и 3-ий день

- Структура и назначение программного пакета AlphaPlus - AEP 1.20, 1.30 - для работы со счетчиками A1, A2, A1600
  - Назначение подкаталогов пакета
  - Определение прав пользователей
  - Коммуникационные настройки
  - Настройки чтения данных
  - Создание шаблонов отчетных форм
  - Чтение и просмотр данных, сохранение, печать и перевод в открытый формат
  - Создание программ для счетчиков
- Функции:
  - "Программирование"
  - "Модификация программы"
  - "Замена программы"
- Специальные задачи
- Связь со счетчиками по цифровым интерфейсам
- Настройка счетчиков для работы по цифровым интерфейсам
- Связь по коммутируемым и выделенным телефонным линиям
- Связь в режиме прямого соединения (нульмодемное соединение)
- ПО для счетчиков A1200 AlphaPlus 1000

## 3-ий и 4-ий день

### Практическая работа с AlphaPlus-AEP

- Выбор параметров для отображения на ЖКИ в нормальном и вспомогательном режиме
- Создание отчетов
- Чтение данных через оптический порт и по цифровому интерфейсу
- Создание программ для счетчиков
- Выполнение функций "Программирование", "Модификация программы", "Замена программы"
- Зачет по материалу

## 4-ий день

- Последовательность оформления заказов на счетчики и программные продукты.
- Дилерская сеть
- Сервисные центры
- Ответы на вопросы, разное