

## Программа курса

"Эксплуатация и техническое обслуживание цифровой электронной станции NEAX61Σ"

Продолжительность: 120 часов

1. Общее описание цифровой коммутационной системы NEAX61 Σ . – 6 часов.
  - Архитектура цифровой коммутационной системы NEAX61 Σ ;
  - Основные функции цифровой коммутационной системы NEAX61 Σ ;
  - Структура аппаратного обеспечения цифровой коммутационной системы NEAX61 Σ ;
  - Структура программного обеспечения цифровой коммутационной системы NEAX61 Σ ;
  - Процессы обработки вызовов;
  - Основные принципы эксплуатации и технического обслуживания цифровой коммутационной системы NEAX61 Σ ;
  
2. Конфигурация и функции аппаратного обеспечения цифровой коммутационной системы NEAX61 Σ . – 12 часов.
  - Конфигурация подсистемы речевых трактов;
  - Конфигурация и функции прикладной подсистемы;
  - Конфигурация и функции коммутационной подсистемы;
  - Конфигурация и функции процессорной подсистемы и АТМ – коммутатора;
  - Конфигурация и функции подсистемы эксплуатации и технического обслуживания;
  
3. Принципы построения общеканальной системы сигнализации №7 и ее реализация в цифровой коммутационной системе NEAX61 Σ . – 8 часов
  - Принципы построения общеканальной системы сигнализации № 7;
  - Реализация функций общеканальной системы сигнализации №7 в цифровой коммутационной системе NEAX61 Σ ;
  
4. Принципы построения цифровой сети интегрального обслуживания ISDN и реализация функций ISDN в цифровой коммутационной системе NEAX61 Σ . – 4 часа.
  - Принципы построения общеканальной системы сигнализации № 7;
  - Реализация функций общеканальной системы сигнализации №7 в цифровой коммутационной системе NEAX61 Σ ;
  
5. Эксплуатация и техническое обслуживание цифровой коммутационной системы NEAX61 Σ . – 90 часов.

Обзор функций эксплуатации и технического обслуживания

  - Периодическое техническое обслуживание. Перечень работ;
  - Экстренное техническое обслуживание;
  - Замена данных;

Состав и принципы работы с документацией

## Принципы работы с установочными чертежами

### Способы подключения и функции терминала эксплуатации и технического обслуживания

- Способы подключения;
- Текстовые режимы работы терминала;
- Графический режим работы терминала;
- Мастер консоль;
- Формат текстового вывода терминала эксплуатации и технического обслуживания;

### Номера оборудования абонентских комплектов (EL) и соединительных линий (ET)

#### Абонентские данные

- Назначение;
- Удаление;
- Дополнительные виды обслуживания;

#### Восстановление системы

- Использование мастер консоли для перезапуска системы;
- Фазы перезапусков;
  - 2 этапа фазы 3;
- Ручной перезапуск;
- Автоматический перезапуск (чем вызывается);

#### Управление файлами

- Создание резервного файла;
- Рекомендации по обновлению резервного файла;

#### Измерение трафика

- Зачем нужно измерять трафик;
- Подход к измерениям;
- Принципы установки под измерения;
- Краткое описание пунктов измерения;

#### Управление трафиком

- Принципы управления;
- Описание возможных видов ограничений;

#### Запись данных тарификации

- Принципы сохранения данных тарификации;
- Изменение количества ва и размеров файлов тарификации;
- Принудительное закрытие файла тарификации;
- Выемка файлов АМА из станции;

#### Тестирование абонентских линий и абонентских комплектов

- Состав измерений и тестов;
  - Тесты платы абонентских комплектов;
  - Тесты абонентских линий;
- Процедуры измерений;
- Блокировка/разблокировка абонентских линий;

#### Тестирование соединительных линий

- Ручное и автоматическое тестирование;
- Как задавать параметры в окошке графического интерфейса;
- Блокировка/разблокировка СЛ;

#### Поиск неисправностей

- Автоматическая диагностика;
- Ручная диагностика;
- Процедуры замены плат;
- Что такое Bulk Data;

#### Эксплуатация и техническое обслуживание подсистемы ОКС7

- Звено сигнализации;
- Пучок звеньев сигнализации;
- Маршрут ОКС7;
- Монитор ОКС7;

#### Техническое обслуживание STM

##### Дополнительные функции техобслуживания

- Аварийное сообщение “Carrier alarm”;
- Вывод данных об авариях;
- Наблюдение за вызовами;
- Трассировка злонамеренных вызовов;
- Редактирование аварийных сообщений;
- Система логинов и паролей;
- Использование командных файлов;
- Работа с архивным файлом (LOG-файлом);
- Назначение протокола TCP/IP;

##### Изменение станционных данных

- Общее описание станционных данных;
- Просмотр станционных данных;
- Добавление новой соединительной линии;
- Изменение транслятора;
- Создание нового маршрута;
  
- Исходящее соединение;
- Входящее соединение;
- Транзитное соединение;
- Дополнительные виды обслуживания;
- Скрытые номера;