

# Формирование ППК

Материал для подготовки к  
ЛРН№4

- СКП – системы коммутационных программ;
- КУ – коммутационный узел;
- ЭУС – этап установления соединения;
- ЭОВ – этап обслуживания вызова;
- ППК – последовательность периферийных программ;
- ПУУ – периферийное управляющее устройство;
- КПр – коммутационные программы;
- КТ – контрольные точки;
- ОК – определитель комплектов;
- СПС – слово предыдущего сканирования;
- СОС - слово очередного сканирования.

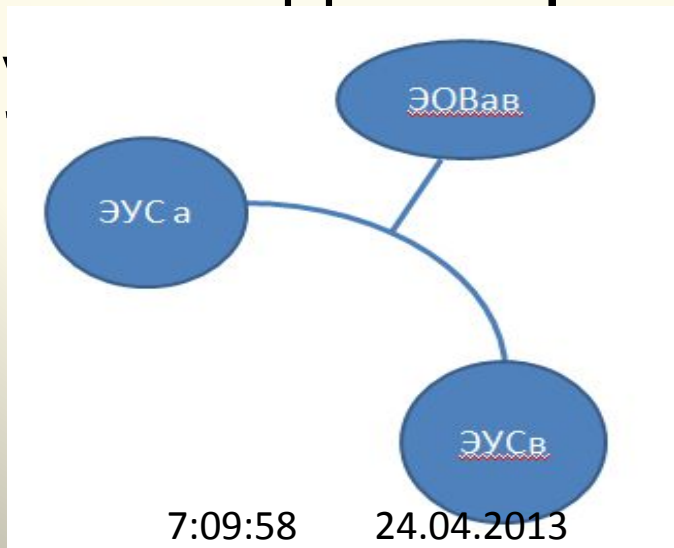
Система коммутационных программ (СКП), предназначенная для управления установлением соединений на коммутационном узле (КУ), является одной из основных частей внутреннего программного обеспечения ЭУМ.

# Принцип построения СКП определяется:

- составом коммутационных программ;
- функциональной структурой памяти данных, используемой программами СКП;
- принципами взаимосвязи и взаимодействия программ СКП в процессе обслуживания вызова.

Процесс установления соединения на КУ представляет собой определенную последовательность этапов для каждого вида соединения.

- С процессом установления соединения (ЭУС) связан этап обслуживания вызова (ЭОВ) так, что каждой паре соседних ЭУС соответствует



На ЭОВ по входному сигналу осуществляется переход вызова от одного ЭУС к другому.

На каждом ЭОВ выполняются 3 процесса:

- 1. прием информации;
- 2. обработка информации;
- 3. выдача информации.

## Прием информации:

- обнаружение поступающих входных сигналов;
- ввод соответствующей информации в память ЭУМ.

## Обработка информации:

- Анализ принятой информации;
- подготовка данных для перевода вызова на следующий ЭУС.

## Выдача информации:

- выдача ППК в ПУУ для перевода вызова на заданный ЭУС.



- Каждый ЭОВ реализуется ПУУ и ЭУМ под управлением коммутационных программ.
- В зависимости от структуры ЭОВ коммутационные программы (КПр) подразделяются на:
  - программы приема информации;
  - программы обработки вызова;
  - программы выдачи ППК.



# Программы приема информации:

- Путем периодического опроса соответствующих КТ в ОК и сравнения СПС с СОС, обнаруживают поступление входных сигналов.
- Программа приема информации, в этом случае, формирует заявку на выполнение соответствующих программ обработки вызова , для перевода вызова на новый ЭУС.

# Программы обработки вызова

- По заявкам от программ приема информации выполняют:
- анализ принятой информации и данных о текущем ЭУС для обслуживаемых вызовах;
- производят выбор следующего ЭУС ;
- поиск и занятие свободных комплектов нужного типа;

Если заявка обслужена успешно, то для перевода вызова на новый ЭУС, программа обработки вызова формирует заявки на выдачу ППК в ПУУ. Эти функции выполняют программы выдачи ППК.

Эти функции выполняют программы  
выдачи ППК,

которые по заявкам программ  
обработки вызова *формируют,*  
*выдают и контролируют*  
*выполнение* ППК для перевода  
вызова на заданный ЭУС.

