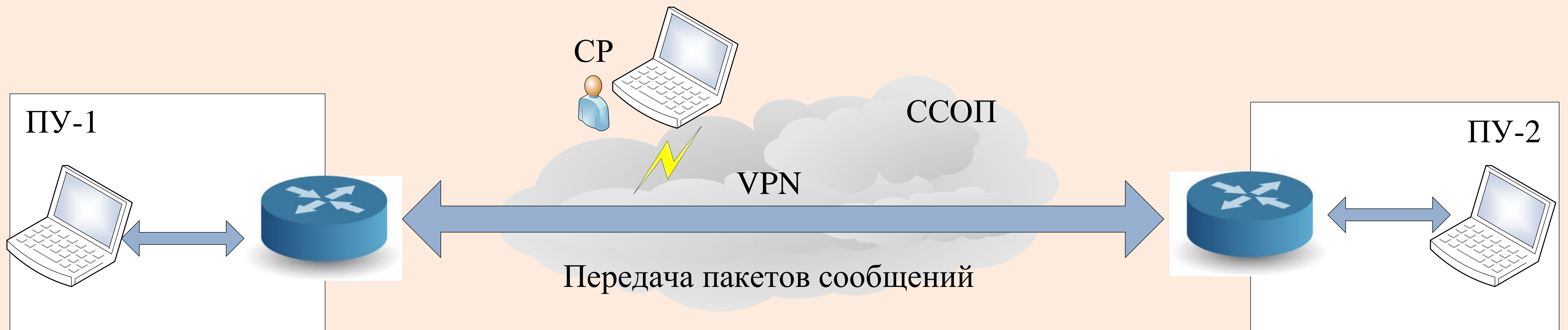


# Краснодарское высшее военное училище имени генерала армии С.М. Штеменко



Доклад на тему:  
**«Методика изменения структур информационной системы в  
условиях воздействия сетевой разведки»**

Подготовил: Каплин Максим Андреевич



## ДЕМАСКИРУЮЩИЕ ПРИЗНАКИ

Идентификаторы (логические и физические адреса)

Наличие инф. потоков в КС, идентификаторы корреспондирующих узлов

Объемы трафика между узлами СС (время суток, оперативных фон)

Поля заголовков и поле данных пакетов сообщений

Информационный обмен с другими узлами, управляющий трафик, функции узла, место в структуре

## ИНВАРИАНТЫ СОСТАВА ИС

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Множество узлов

Схема инф. связей

Интенсивность инф. обмена

Протоколы взаимодействия

Уровни иерархии (ранги узлов) ИС

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

## МОДЕЛИ

Модель состава ИС

Модель структуры ИС

Модель информационного обмена ИС

Оперативная модель ИС

ОБОБЩЕНИЕ И АНАЛИЗ

Множество узлов

Множество оборудования

Множество ПО

Схема инф. связей

Структура ИС

Топология ИС

Интенсивность инф. обмена

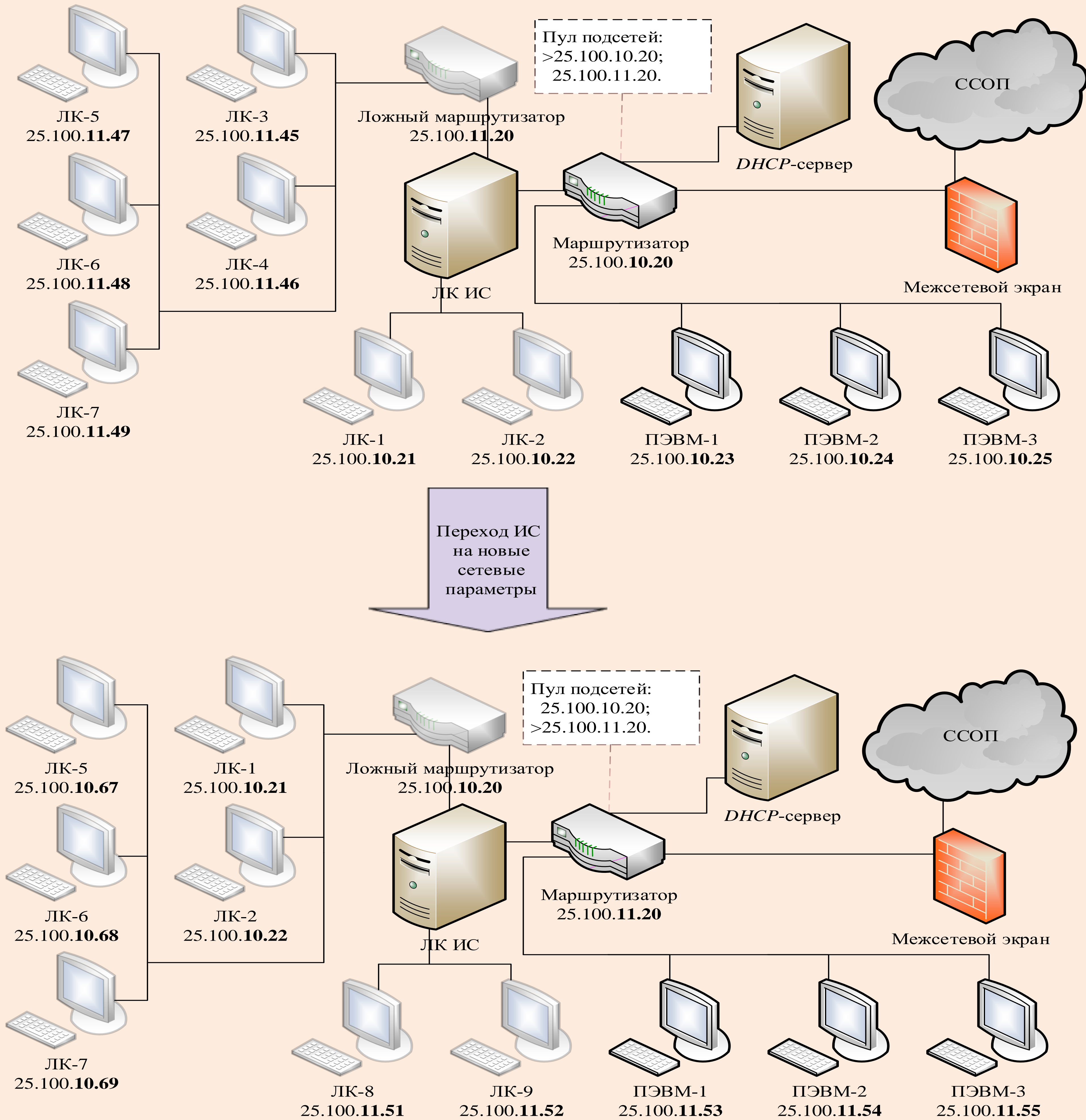
Протоколы взаимодействия

Функции УС

Уровни иерархии



# Схема процесса изменения структур ИС





Переменная	Описание
$K_{cx}^{don}$	Коэффициент минимально допустимого сходства двух структур ИС (первоначальной и после смены сетевых параметров), задаваемый декларативно
$PIP$	Пул (множество) IP-адресов, определяемый для последующего их распределения (перераспределения) клиентам ИС DHCP-сервером
$NIP$	Множество IP-адресов, распределяемых клиентам ИС в процессе смены сетевых параметров
$OIP$	Сменяемые IP-адреса, оставляемые в КС ВС в качестве ЛК
$K_{cx}$	Коэффициент сходства двух структур ИС
$t_n$	Время нахождения ИС в бескомпроматном состоянии
$t'_n$	Время нахождения ИС в бескомпроматном состоянии при сканировании сети с отсрочкой тайминга
$t_{conf}$	Время, за которое ИС переходит на новые СФХ
$t_{scan}$	Время сканирования СР полученной в процессе перевода на новые СФХ ИС, определяемое в процессе диагностики сети
$t'_{scan}$	Время сканирования СР полученной в процессе перевода на новые СФХ ИС с отсрочкой тайминга, определяемое в процессе диагностики сети
$t_{pop}$	Время функционирования ИС с действующими сетевыми параметрами



# Блок-схема последовательности действий, реализующих методику изменения структур ИС в условиях воздействия СР

