

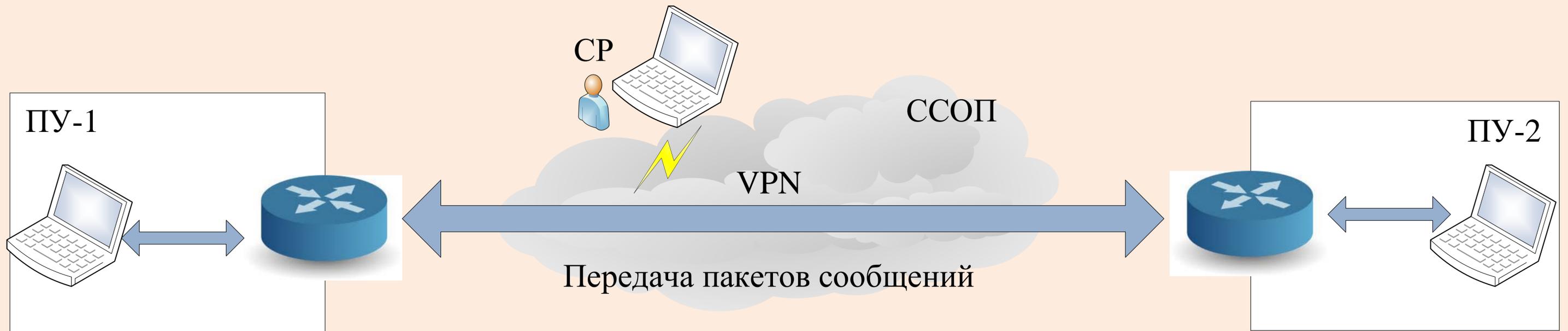
Краснодарское высшее военное училище имени генерала армии С.М. Штеменко



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

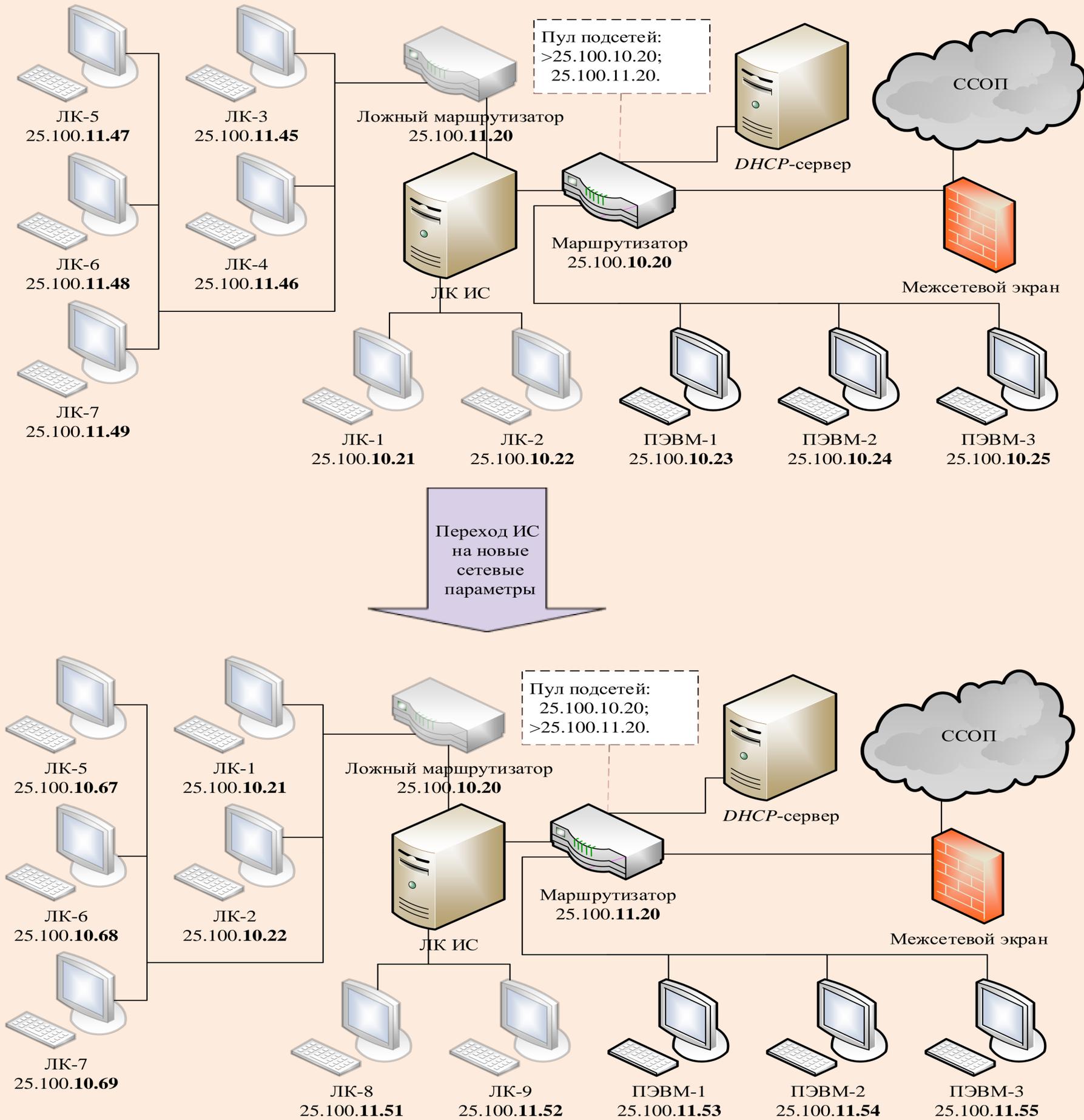
Протоколы взаимодействия

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

