

Телекомунікаційні мережі **наступного покоління - 2**

Лекція 6. Транспортування сигнальної **інформації в мережах IP**

Доцент кафедри телекомунікаційних систем

к.т.н. Гаттуров Виктор Кавич

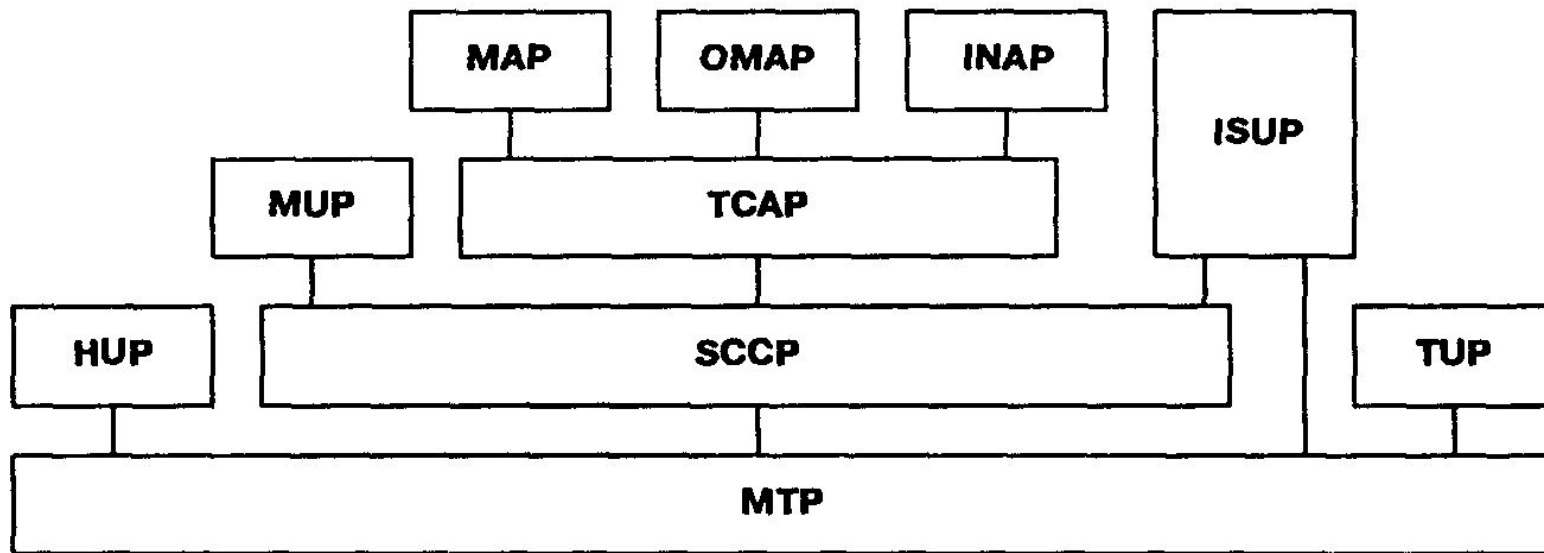
Київ - 2016

Основні питання:

- 1. Архітектура транспортування сигнальних протоколів SIGTRAN.**
- 2. Транспортування сигналізації ЗКС №7 при використанні SIGTRAN.**

Література: Л.5, с.163-181; Л.6, с.298-307; Л.7, с.186-220

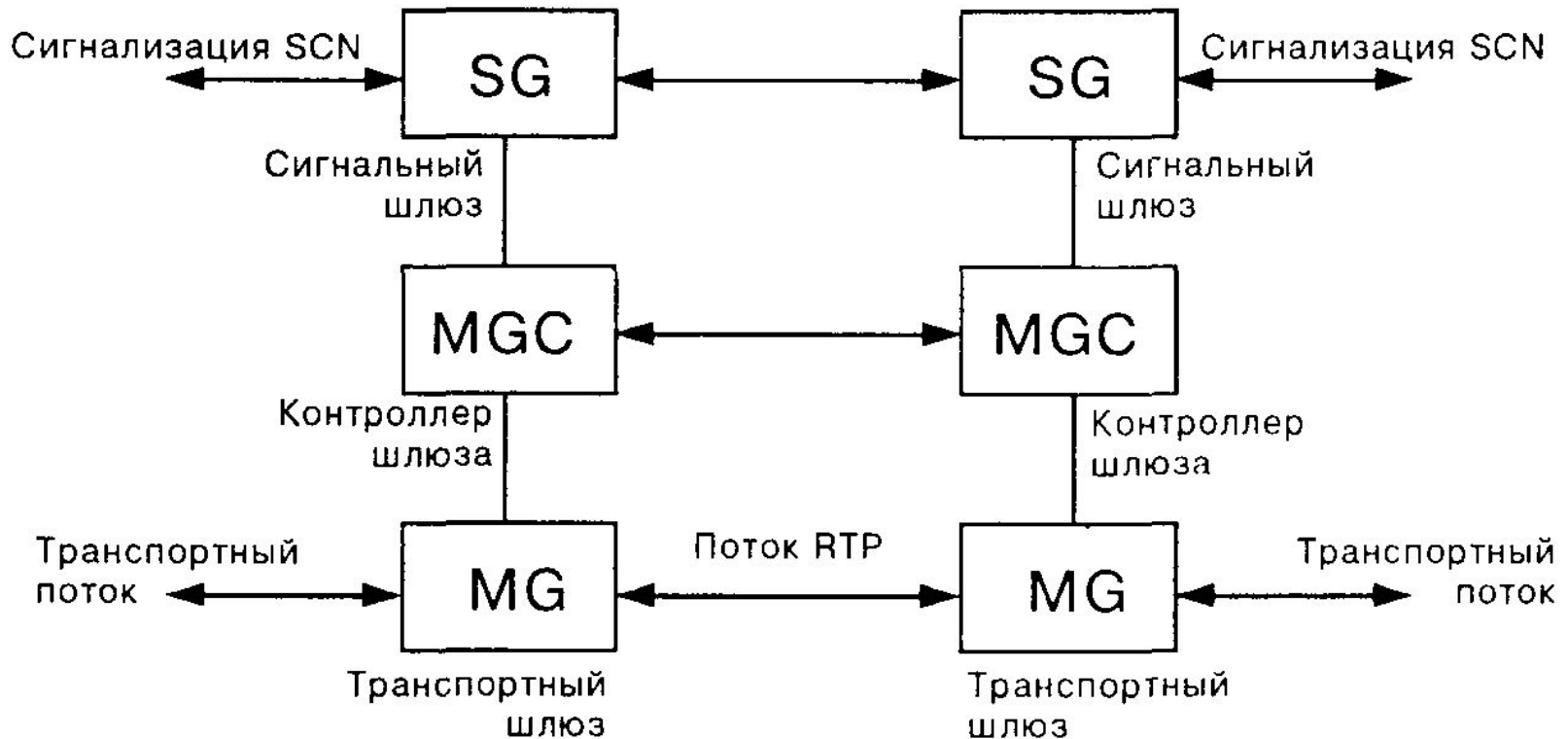
Архитектура ОКС №7



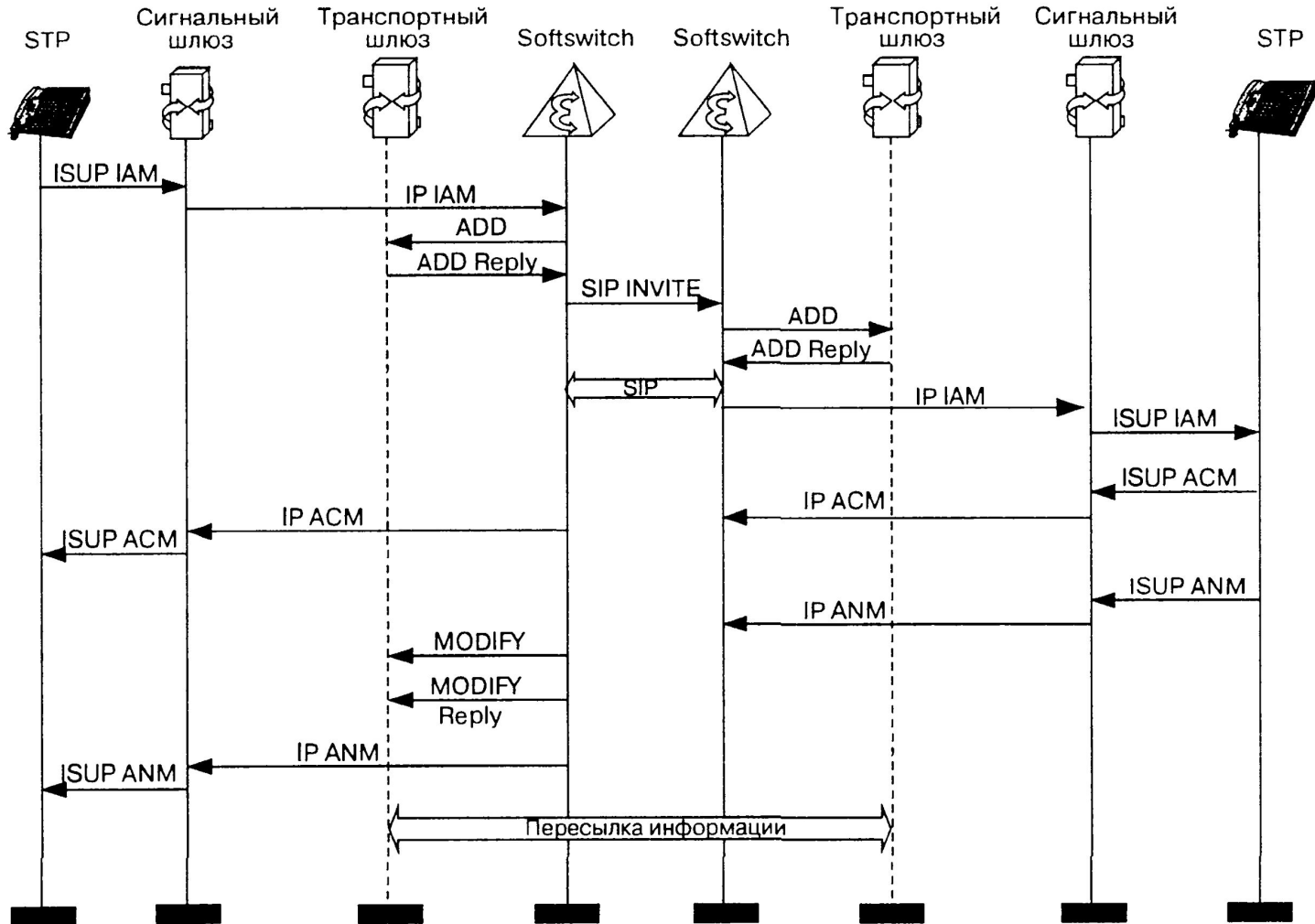
Подсистемы ОКС №7.

- MTP** передачи сообщений
- SCCP** управления соединением сигнализации
- TCAP** обработки транзакций
- MAP** пользователя подвижной связи (GSM)
- ISUP** пользователя ЦСИС
- TUP** телефонного пользователя
- MUP** пользователя подвижной связи (NMT)
- HUP** передачи сигналов управления в процессе разговора (NMT)
- INAP** пользователя интеллектуальной сети (IN)
- OMAP** техобслуживания и эксплуатации

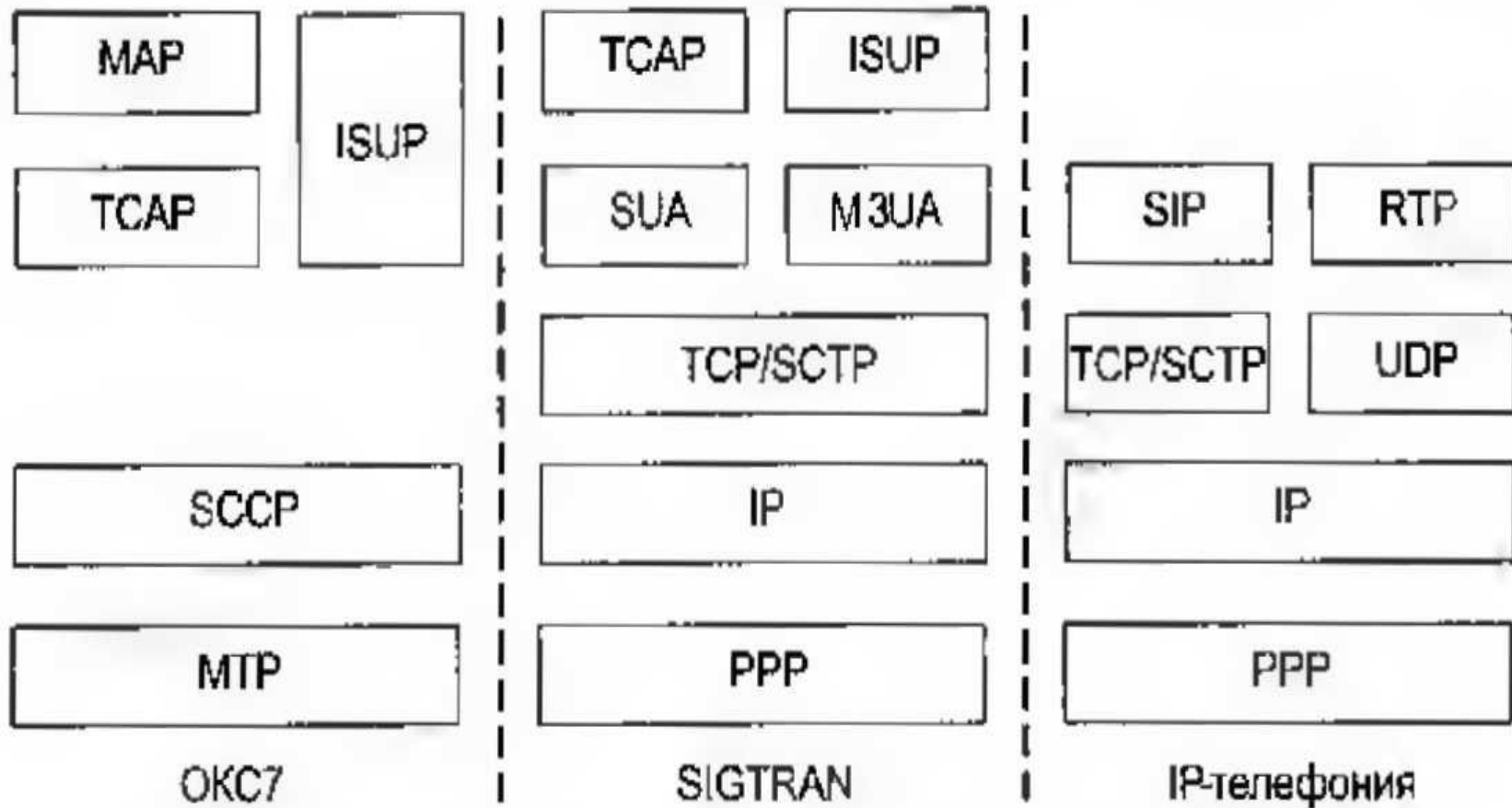
Функциональная модель SIGTRAN



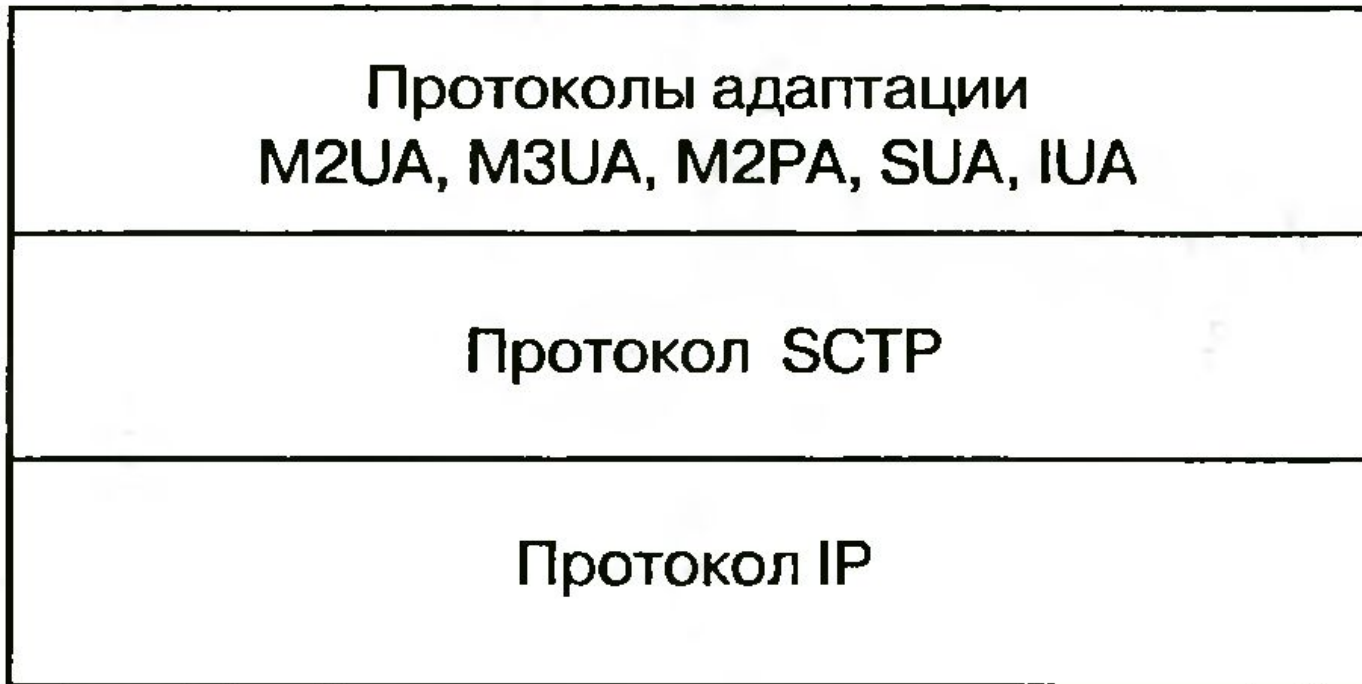
Взаимодействие сетей ОКС №7 и IP



Стек протоколов Sigtran

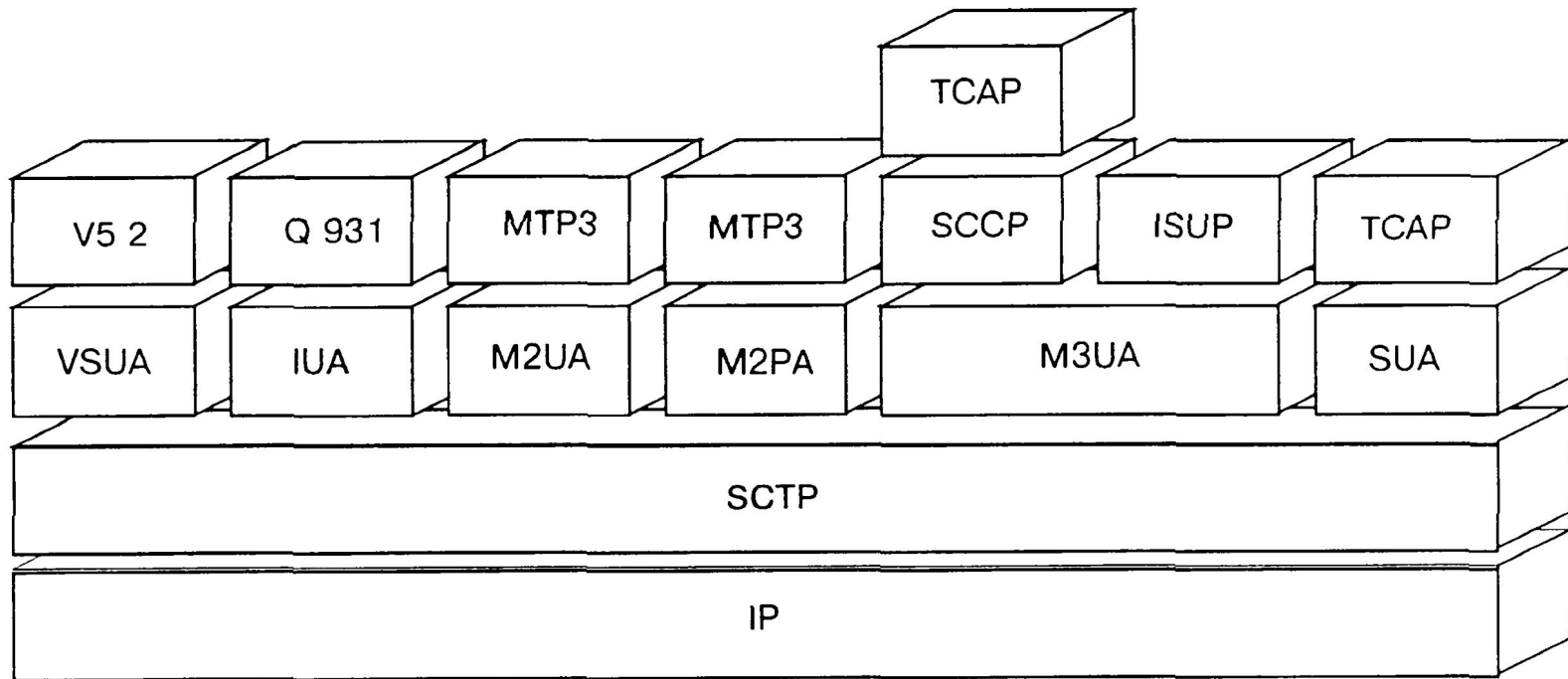


Стек протоколов SIGTRAN



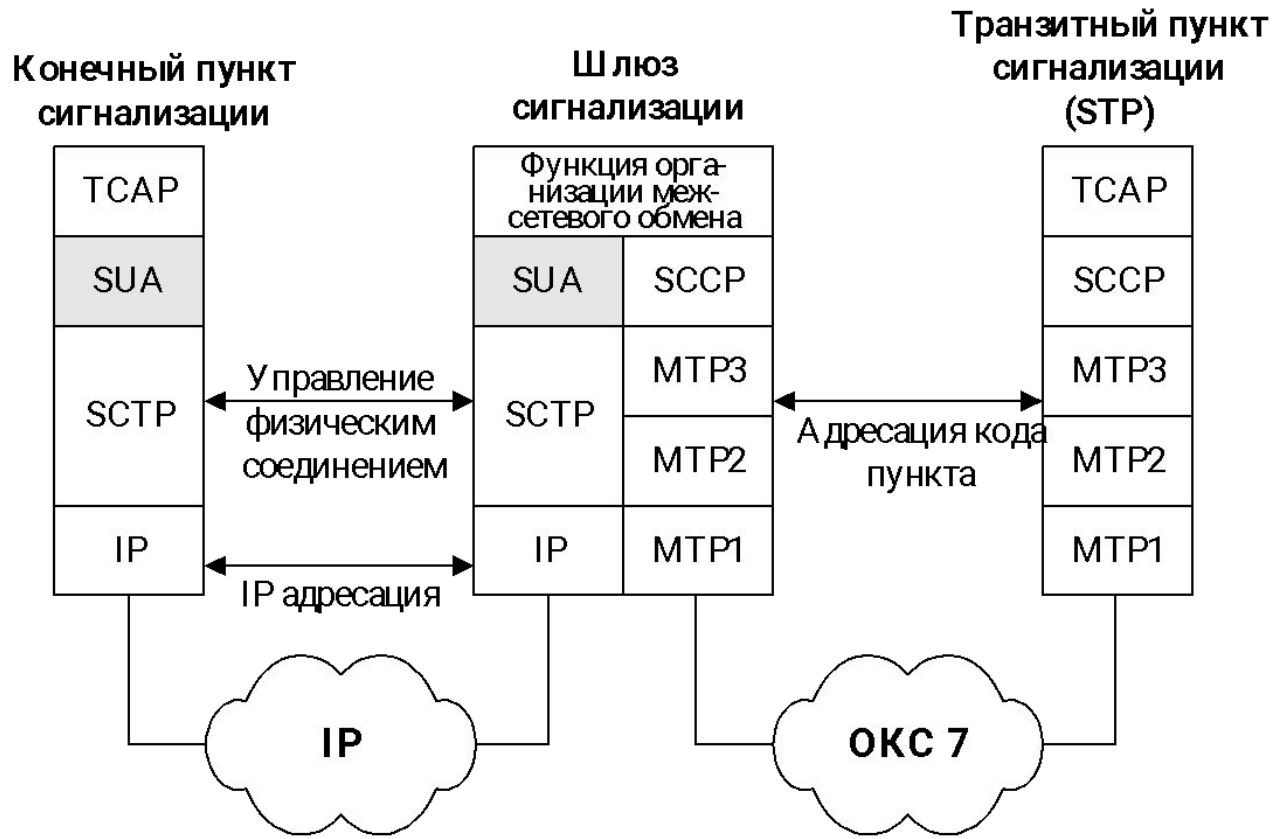
SCTP – Stream Control Transmission Protocol

Архитектура протокола SIGTRAN

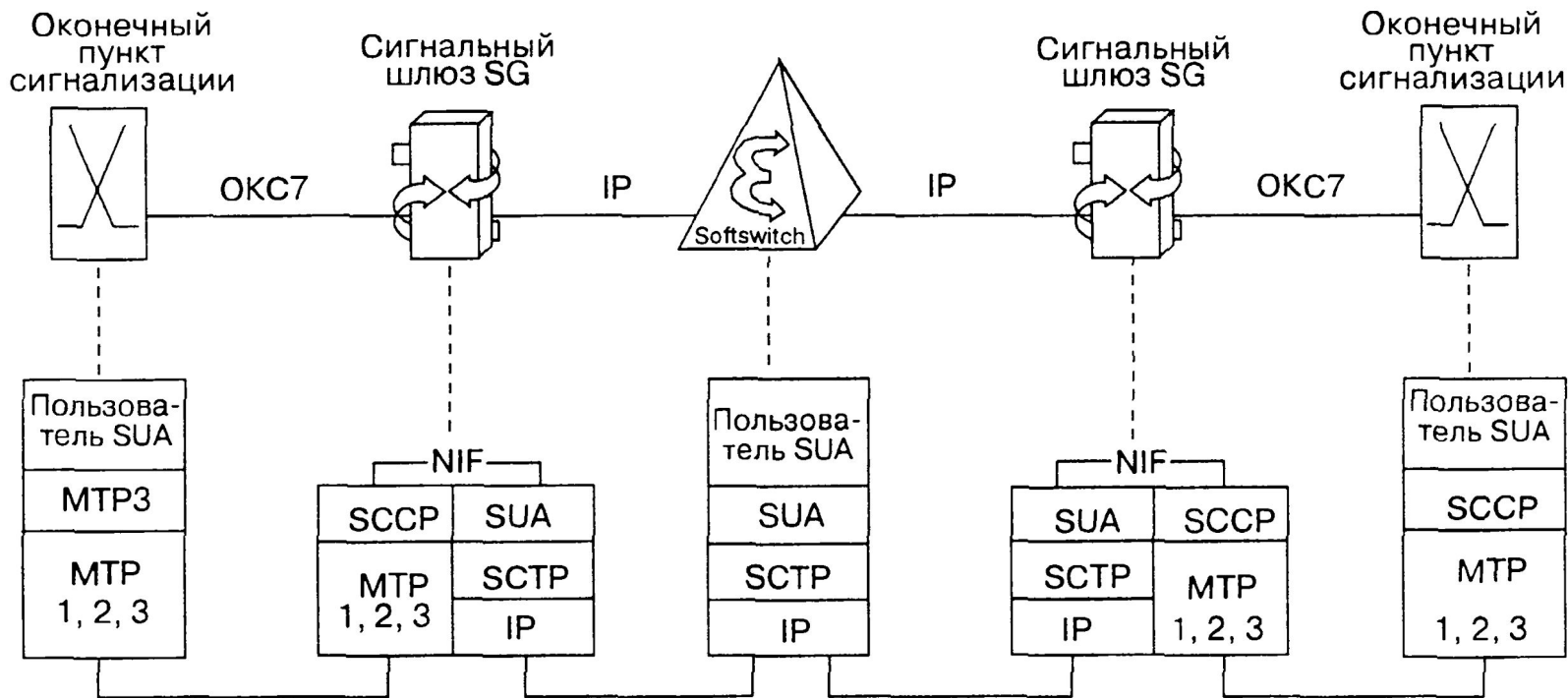


SCTP – Stream Control Transmission Protocol

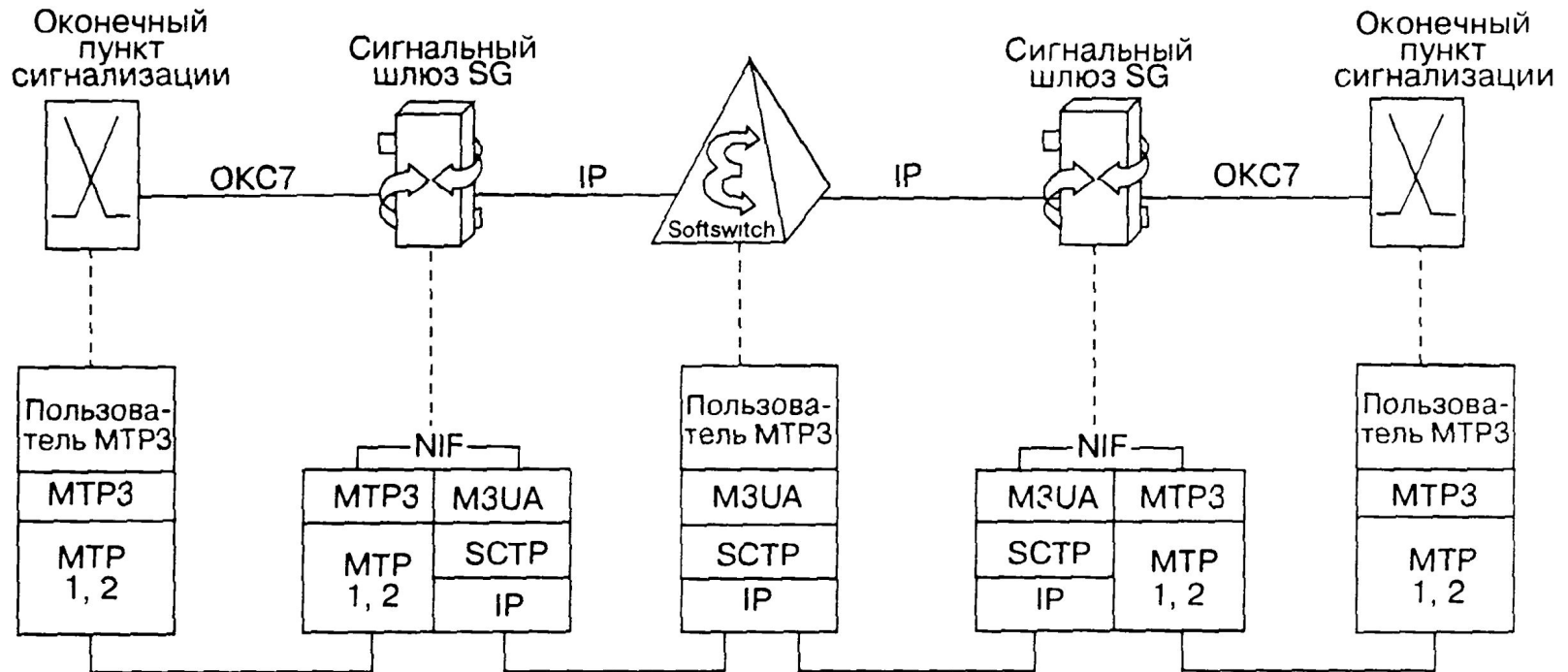
Функции SUA (SCCP-User Adaptation Layer)



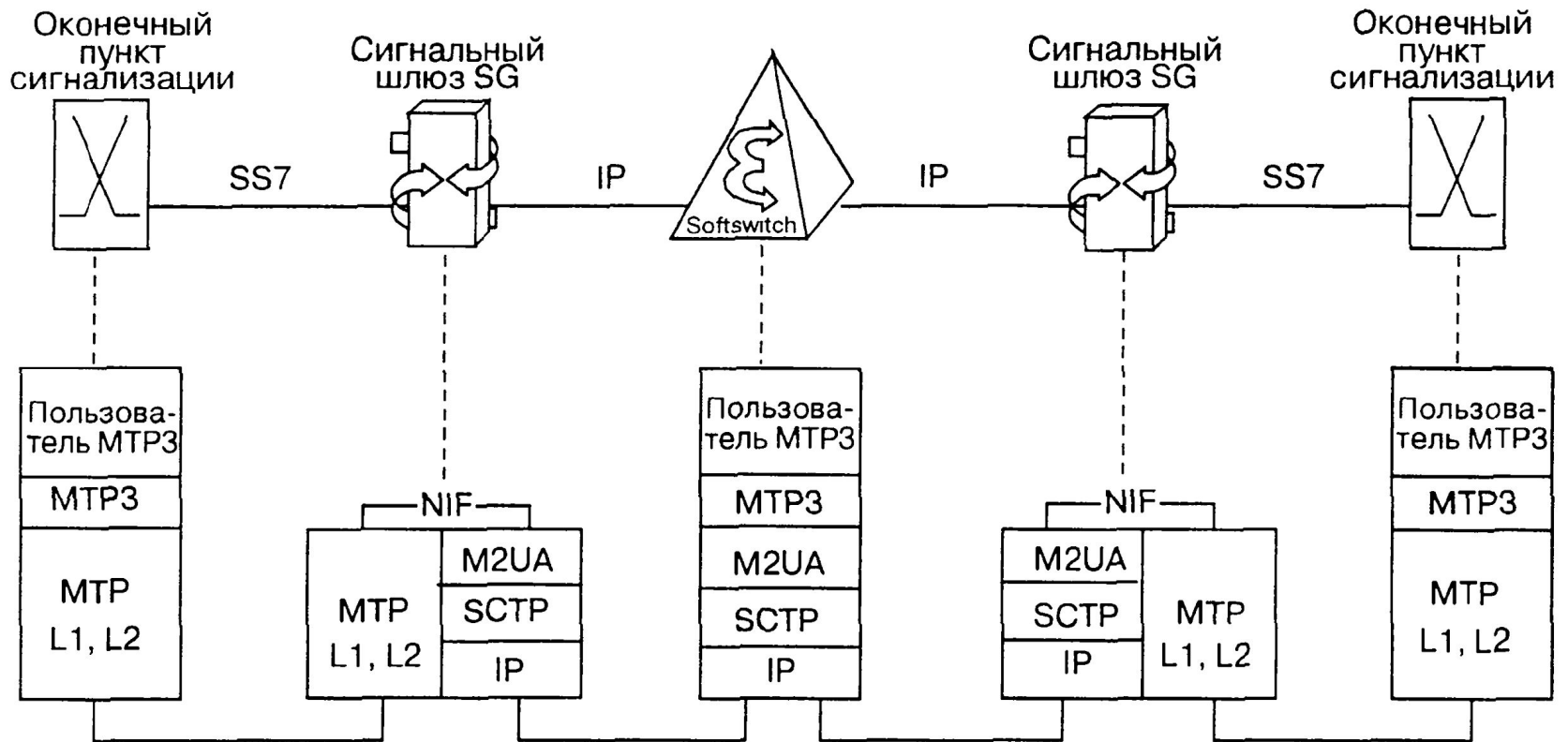
Функции SUA (SCCP-User Adaptation Layer)



Функции МЗUA (MTP3-User Adaptation Layer)



Функции M2UA (MTP2-User Adaptation Layer)



Темы рефератов на семинар 07.04.2016

- 1. Протокол управления транспортными шлюзами MEGASO/H.248. Архитектура сети и модель соединения MEGASO/H.248.**
- 2. Система общеканальной сигнализации №7. Структура и подсистемы ОКС №7. Стек протоколов SIGTRAN. Транспортировка ОКС №7 по IP-сети.**