

СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ IP-ТЕЛЕФОНИИ

Костюкович Н.Ф.

Технология IP-телефонии

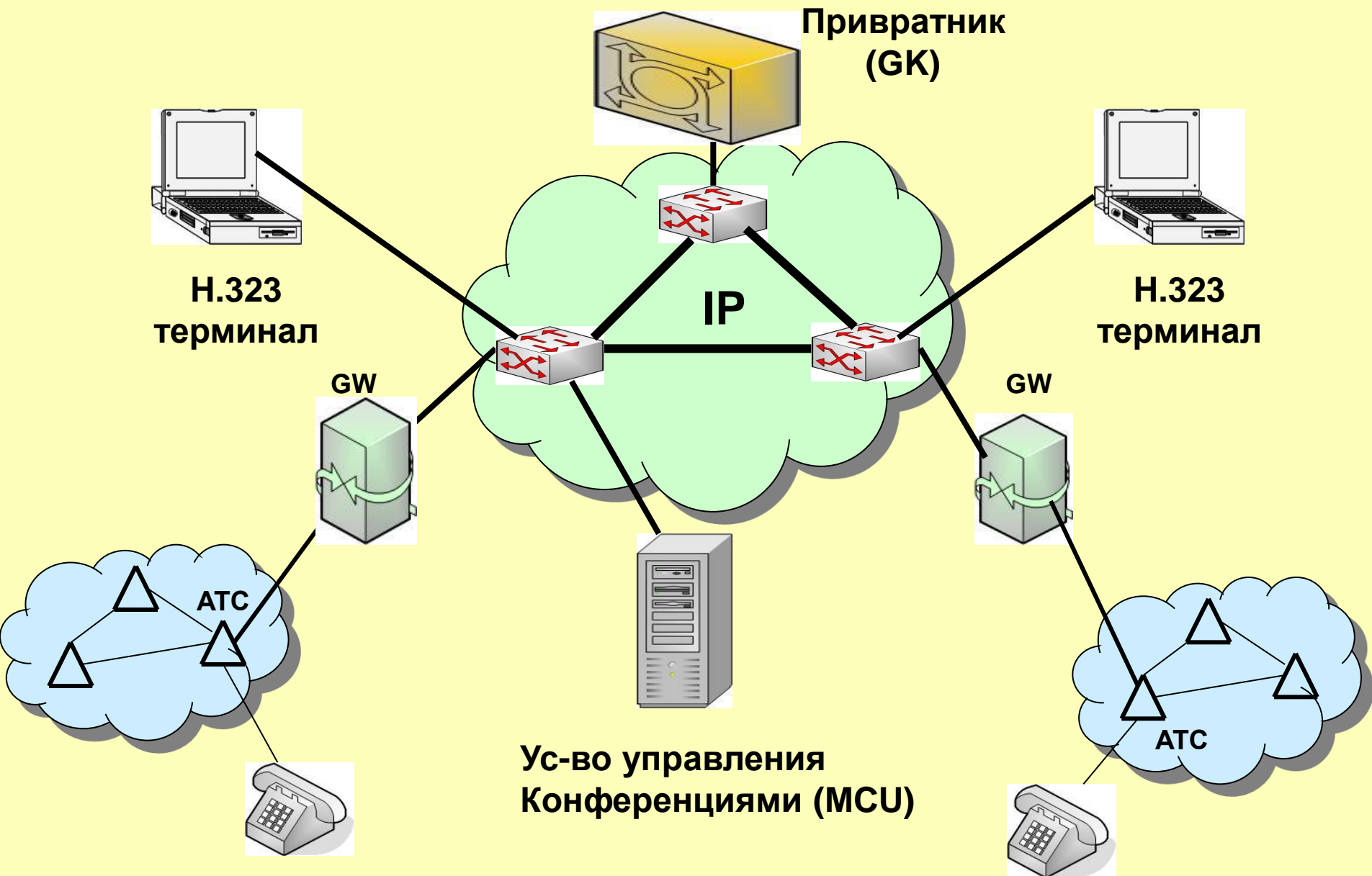
Первый подход к построению сетей IP-телефонии был предложен в рекомендации **ITU-T H.323**.

Эта технология использовалась, в основном – для передачи междугородного и международного телефонного трафика по IP-сети в обход ТФОП с КК)

Второй подход к построению сетей IP-телефонии основан на использовании протокола **SIP** (вначале – для локальных сетей)

Третий подход для построения сетей IP-телефонии основан на использовании протокола управления шлюзами **MGCP**.

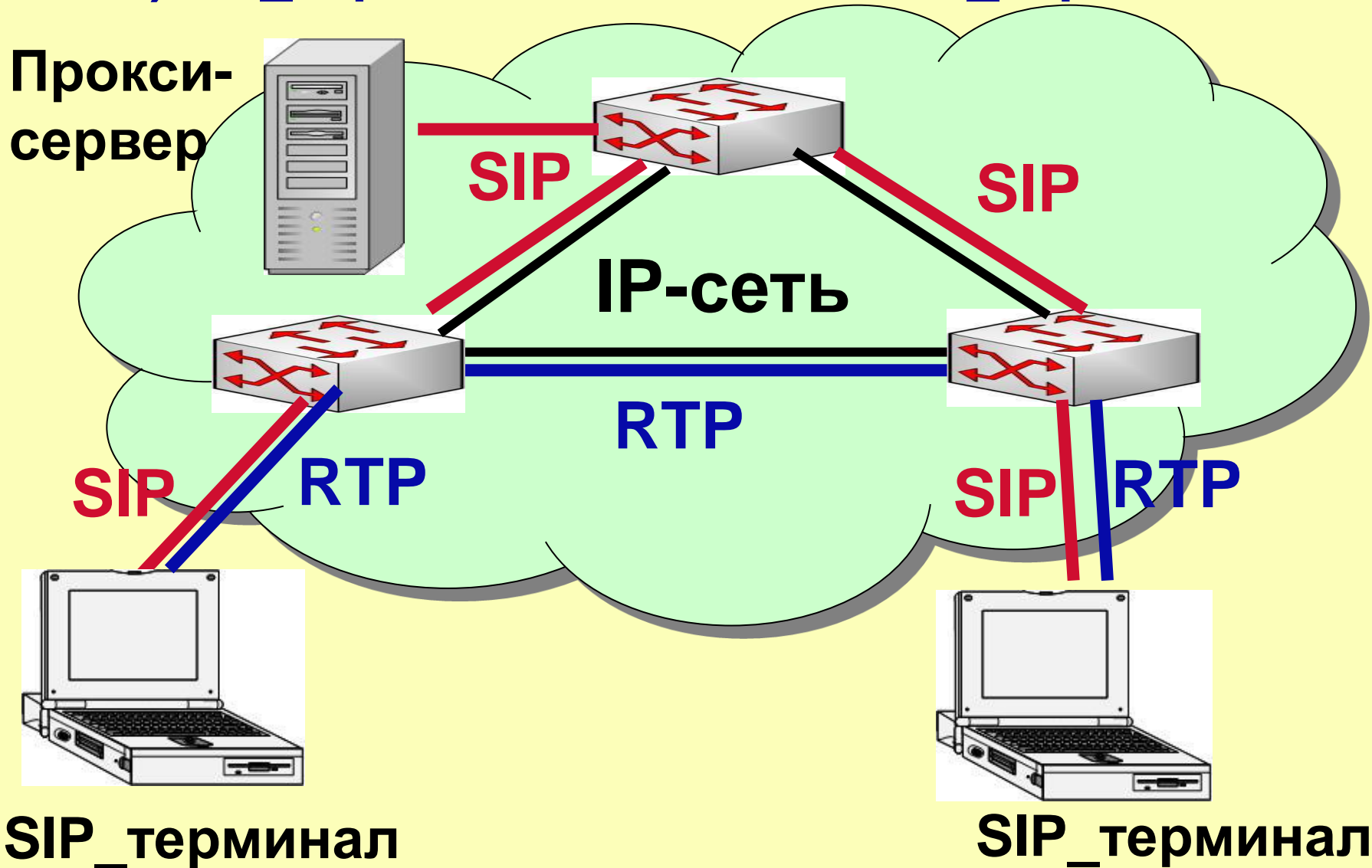
Технология H.323



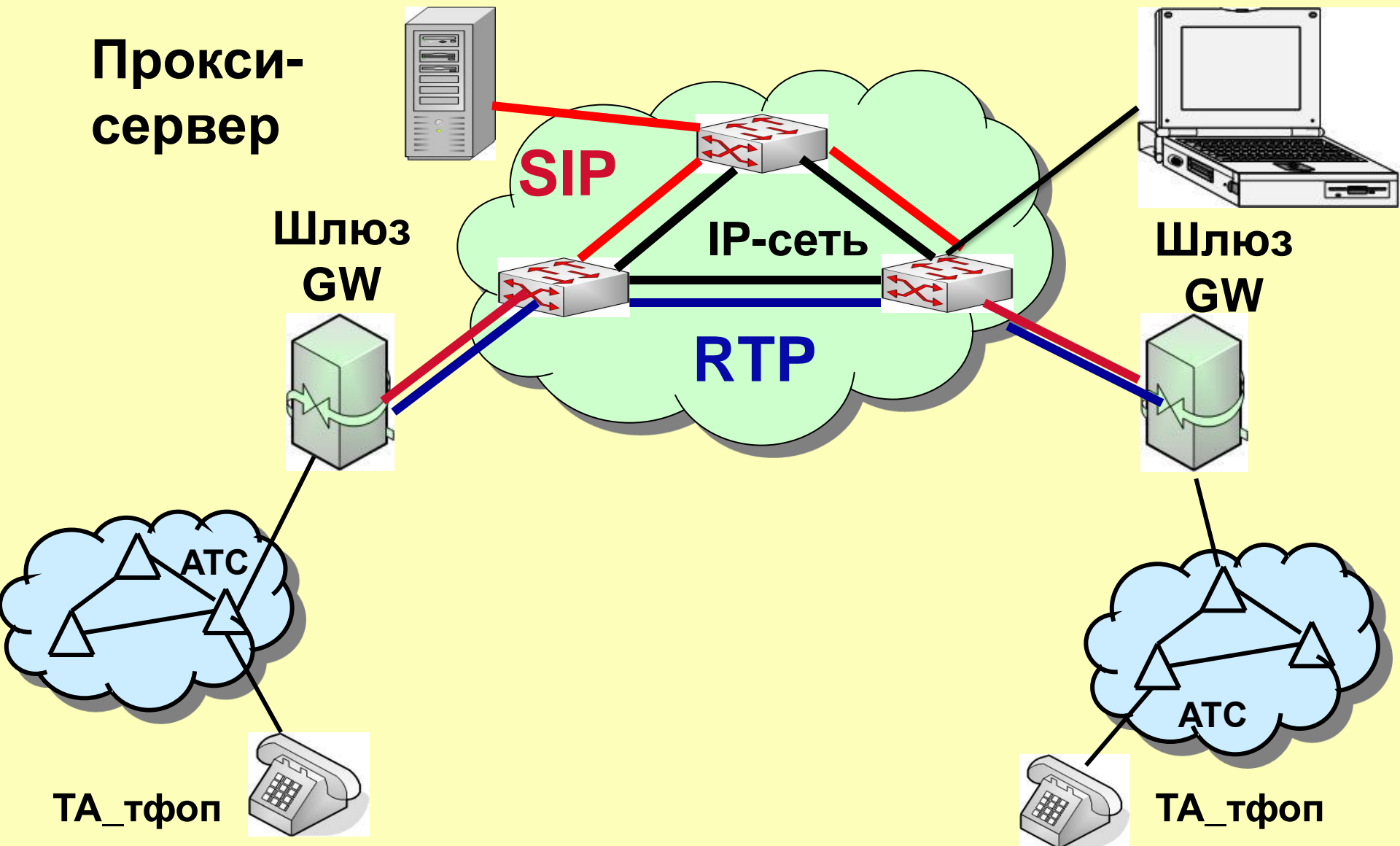
Технология SIP

Структура сети SIP и назначение элементов

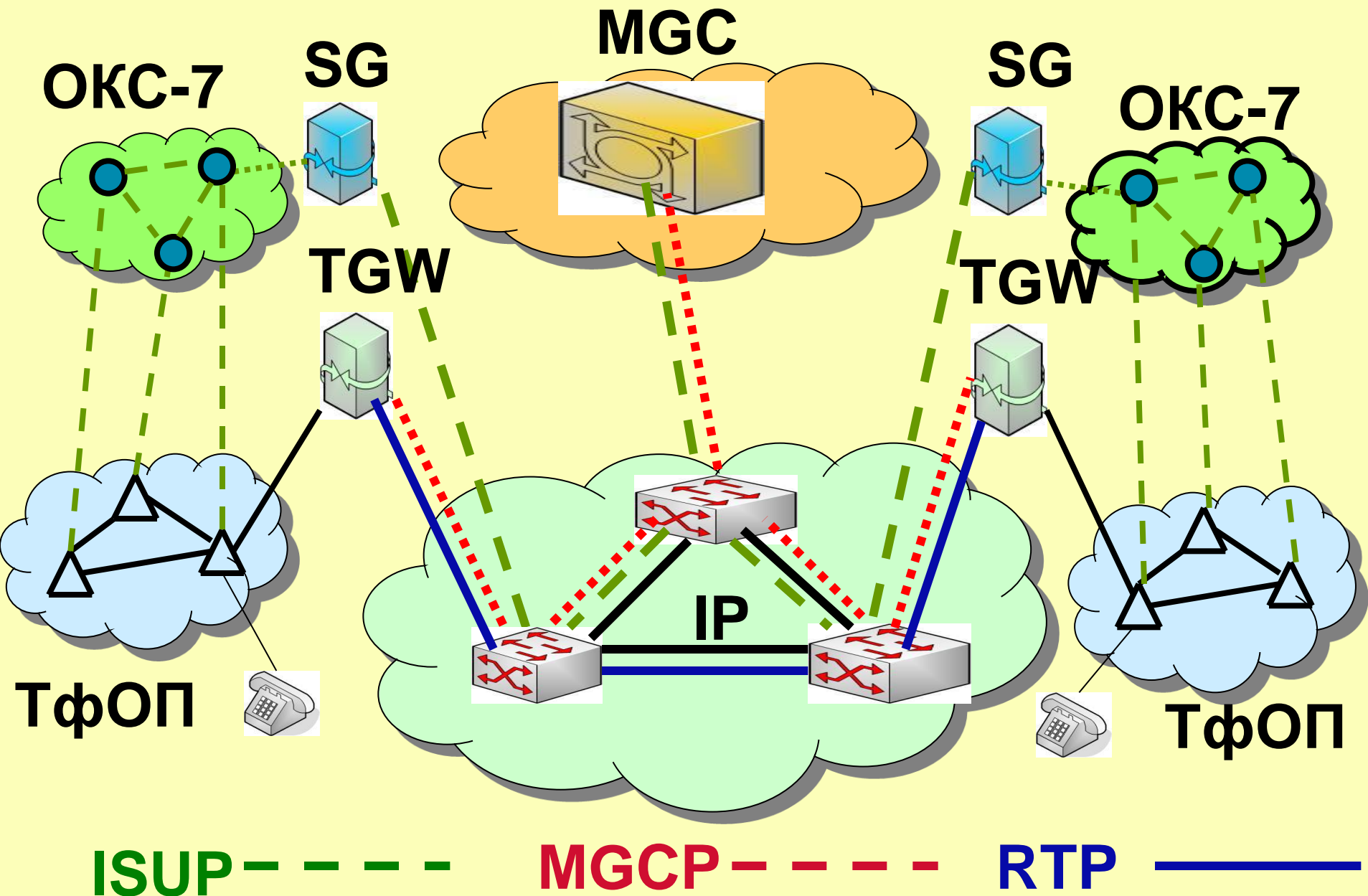
1) SIP_терминал – IPсеть – SIP_терминал



2) TA_тфоп – GW – IPсеть – GW – TA_тфоп

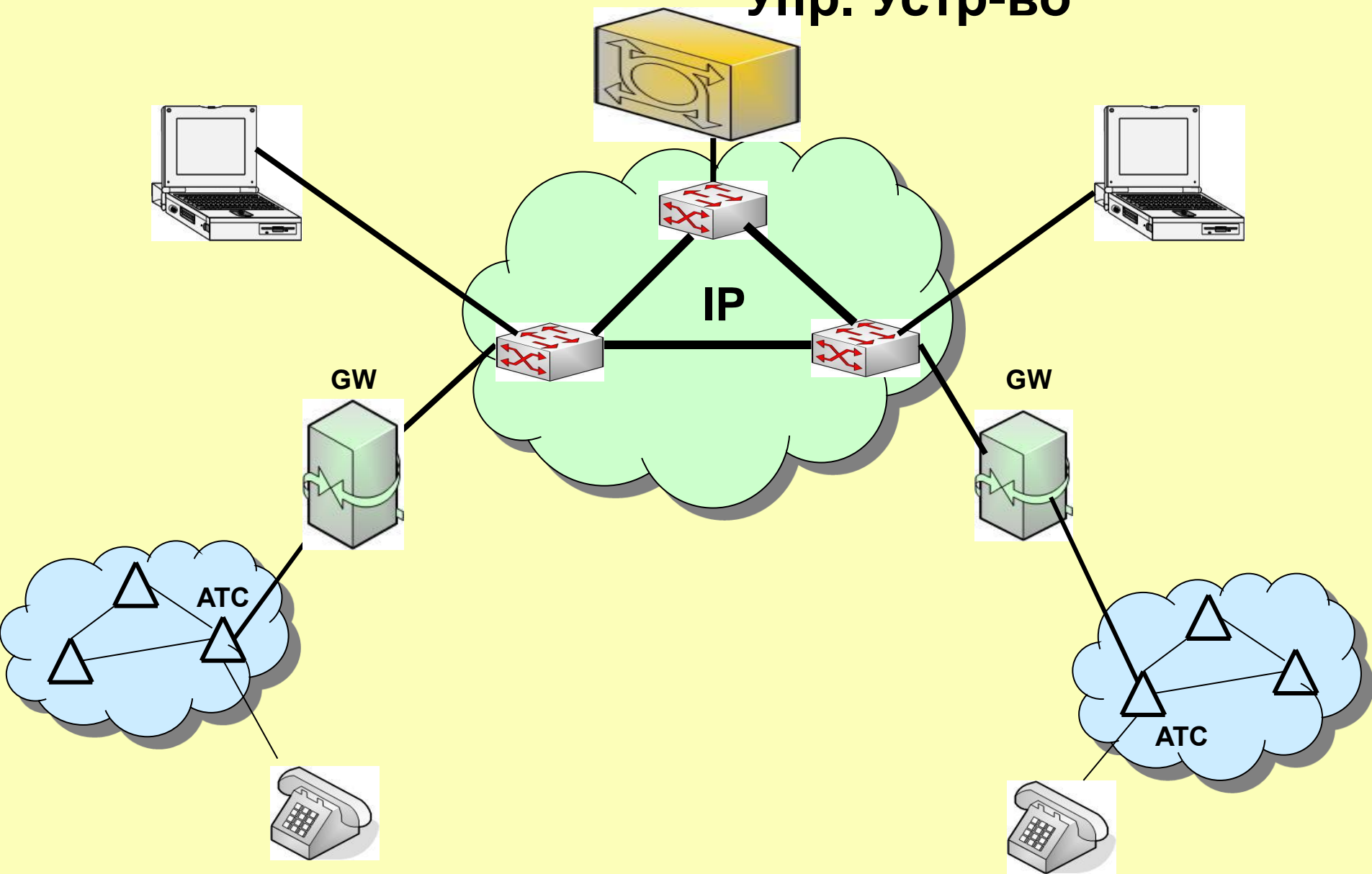


Технология MGCP



Обобщенная структура сети

Упр. Устр-во



Структура сети включает в себя следующие устройства:

- **шлюз (MG - Media Gateway)**, реализующий функции преобразования речевой информации в пакеты IP, взаимодействия с ТфОП, маршрутизации пакетов IP,
- **устройство управления вызовами** реализующее функции управления процедурами установления соединения...
- **терминалы**

**Устройства управления вызовами,
используемые в различных технологиях IP-
телефонии:**

H.323 – Привратник (Gatekeeper – GK)

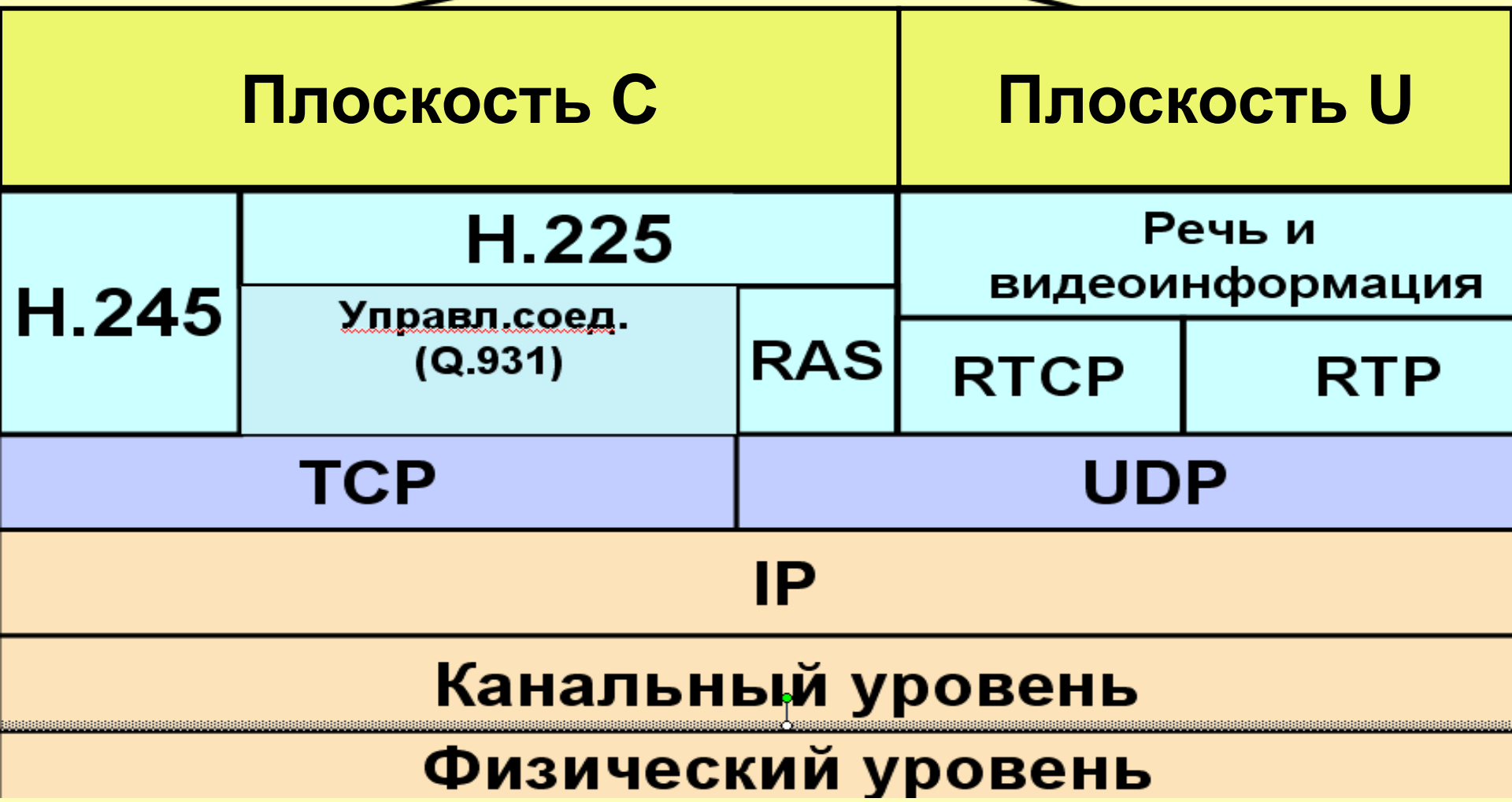
SIP – Прокси-сервер (проху - представитель).

**MEGACO/MGCP – MGC (контроллер управления
шлюзами)**

Стеки протоколов

Технология H.323

Семейство протоколов H.323



Семейство протоколов SIP

Плоскость С

Плоскость U

SIP

RTSP

RTP

TCP\UDP

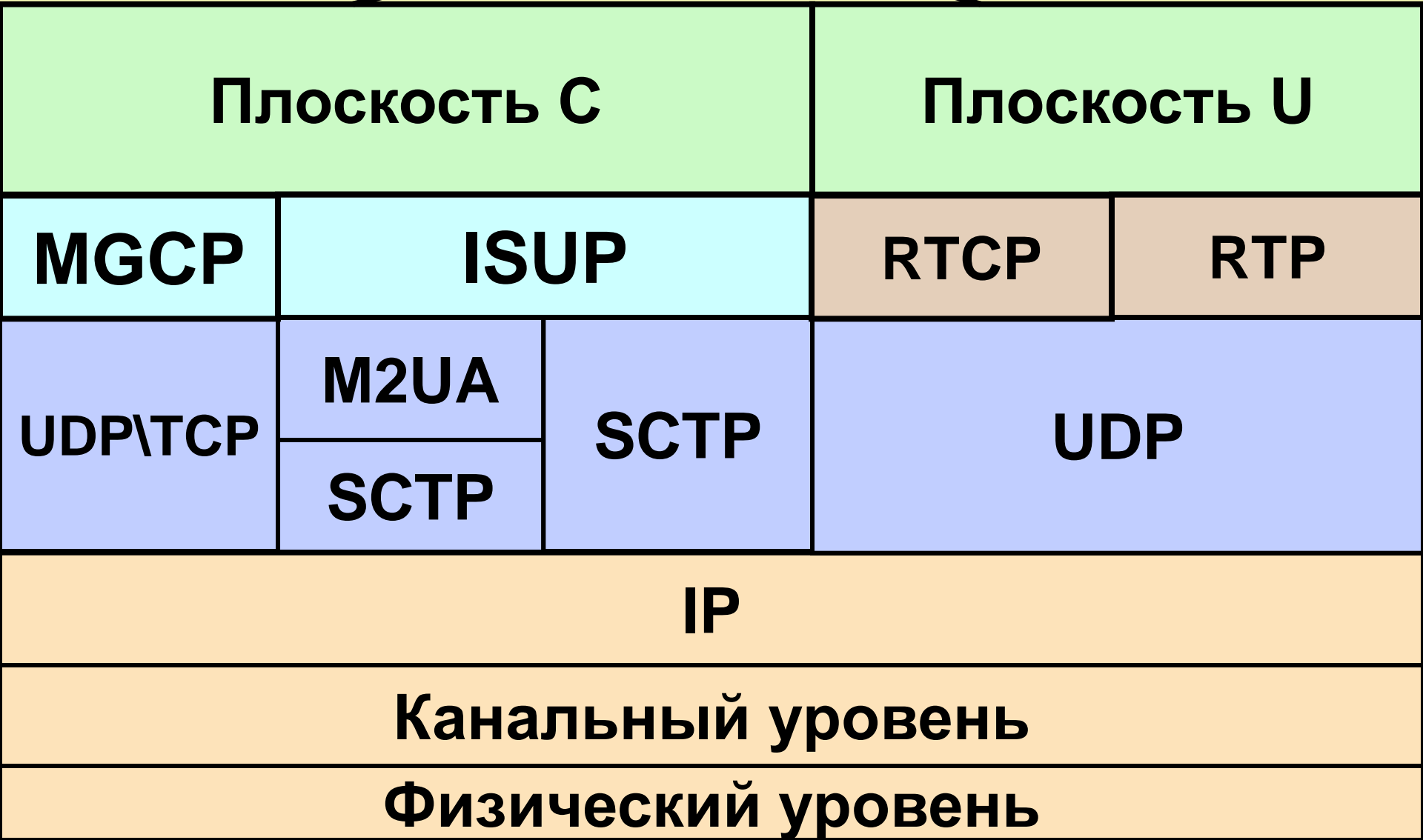
UDP

IP

Канальный уровень

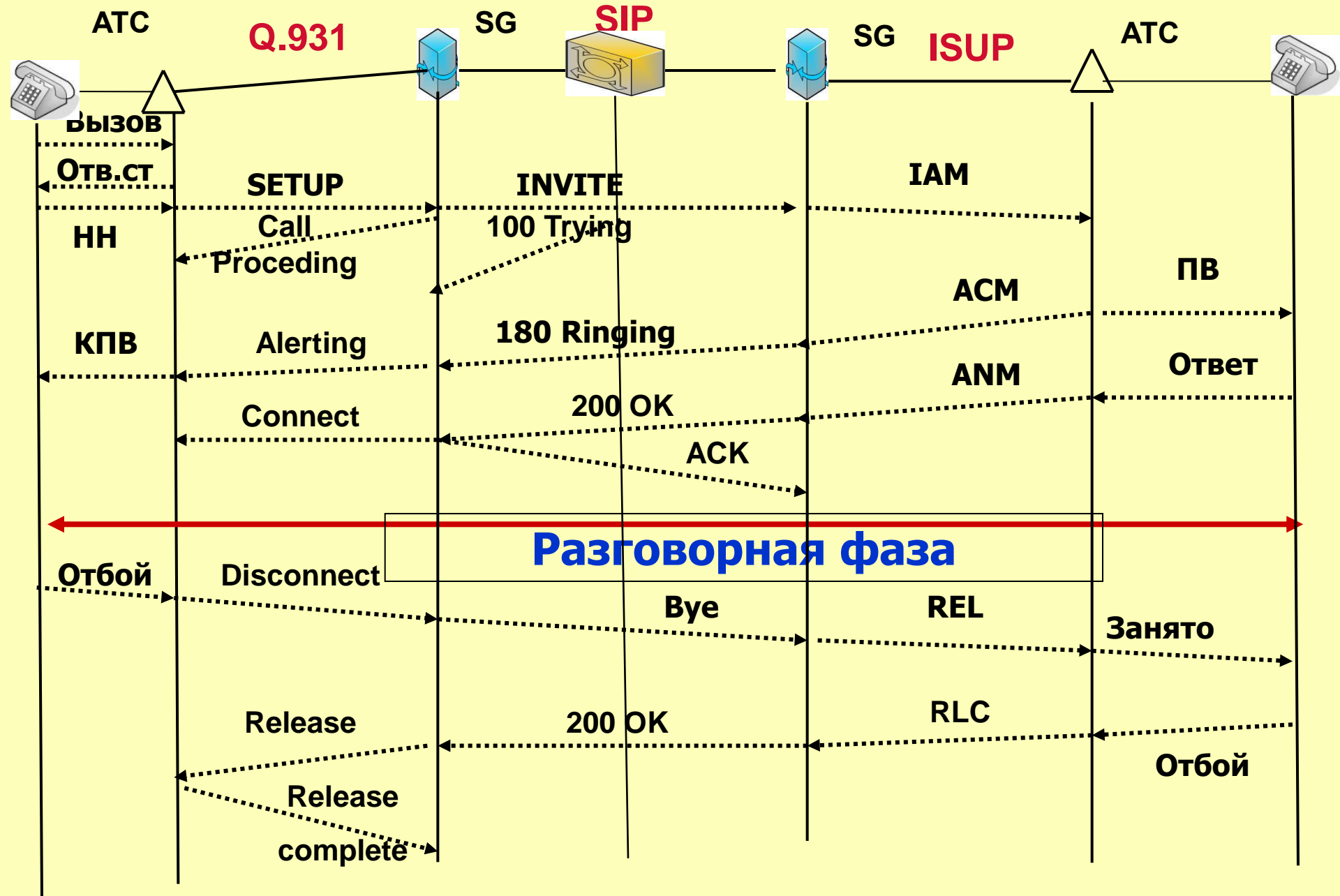
Физический уровень

Семейство протоколов MGCP



СООБЩЕНИЯ СИГНАЛЬНЫХ ПРОТОКОЛОВ

Технологии IP-телефонии



FIN

СПАСИБО
за
ВНИМАНИЕ

