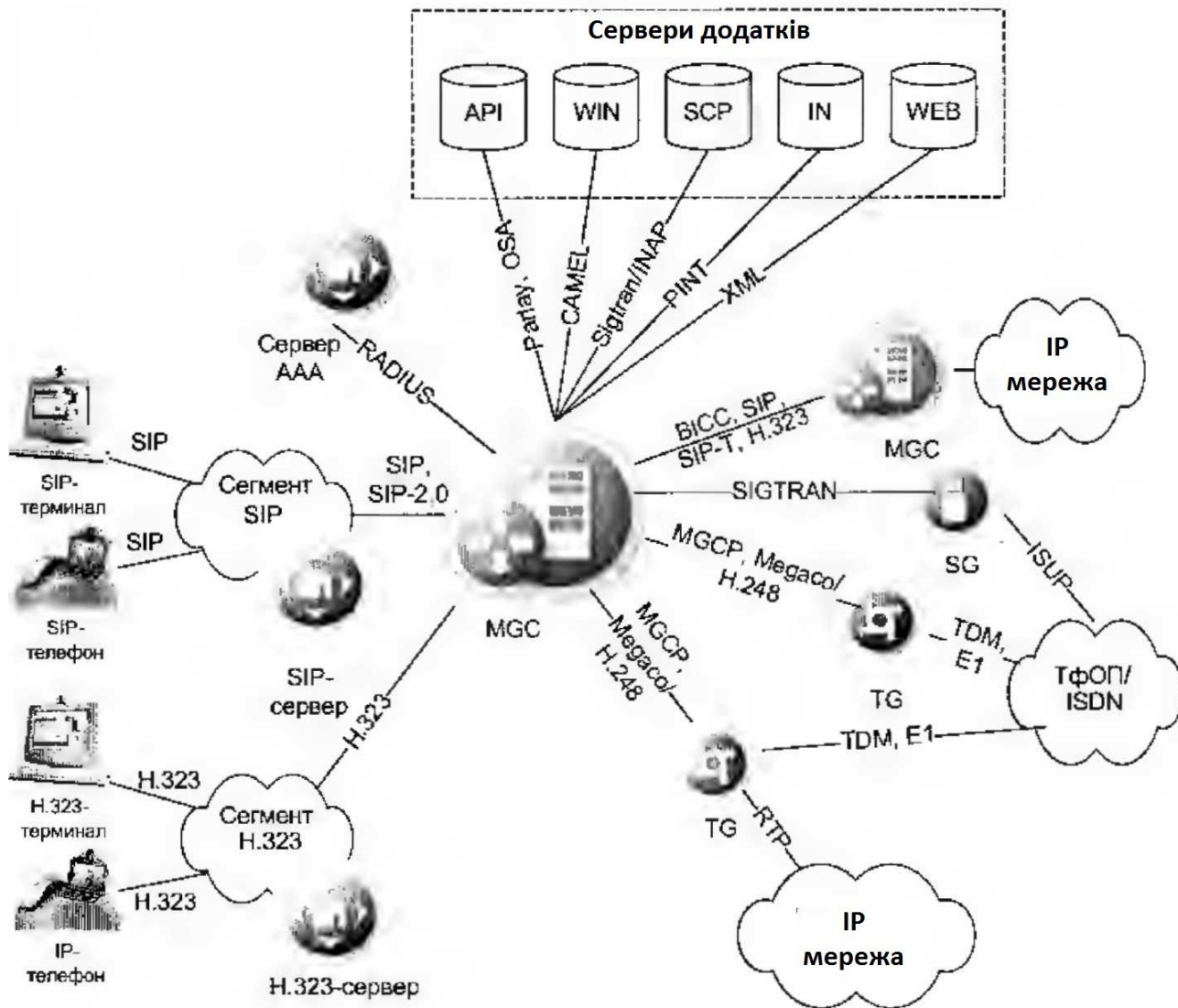


**Концепція, архітектура та  
функціональні рівні Softswitch.  
Структура контролеру  
медіашлюзів Softswitch.**

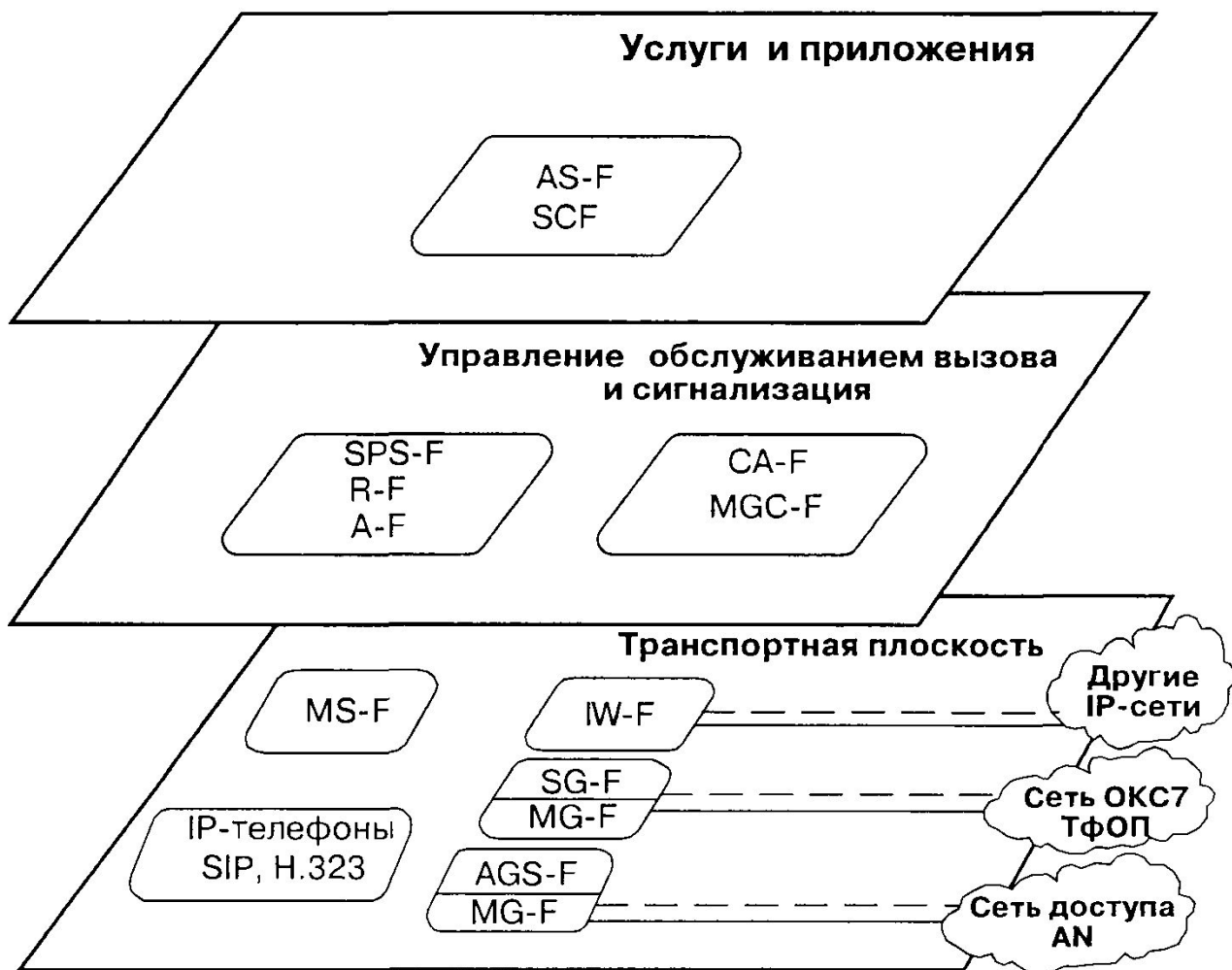
# Структура Softswitch



# Функциональные плоскости архитектуры Softswitch

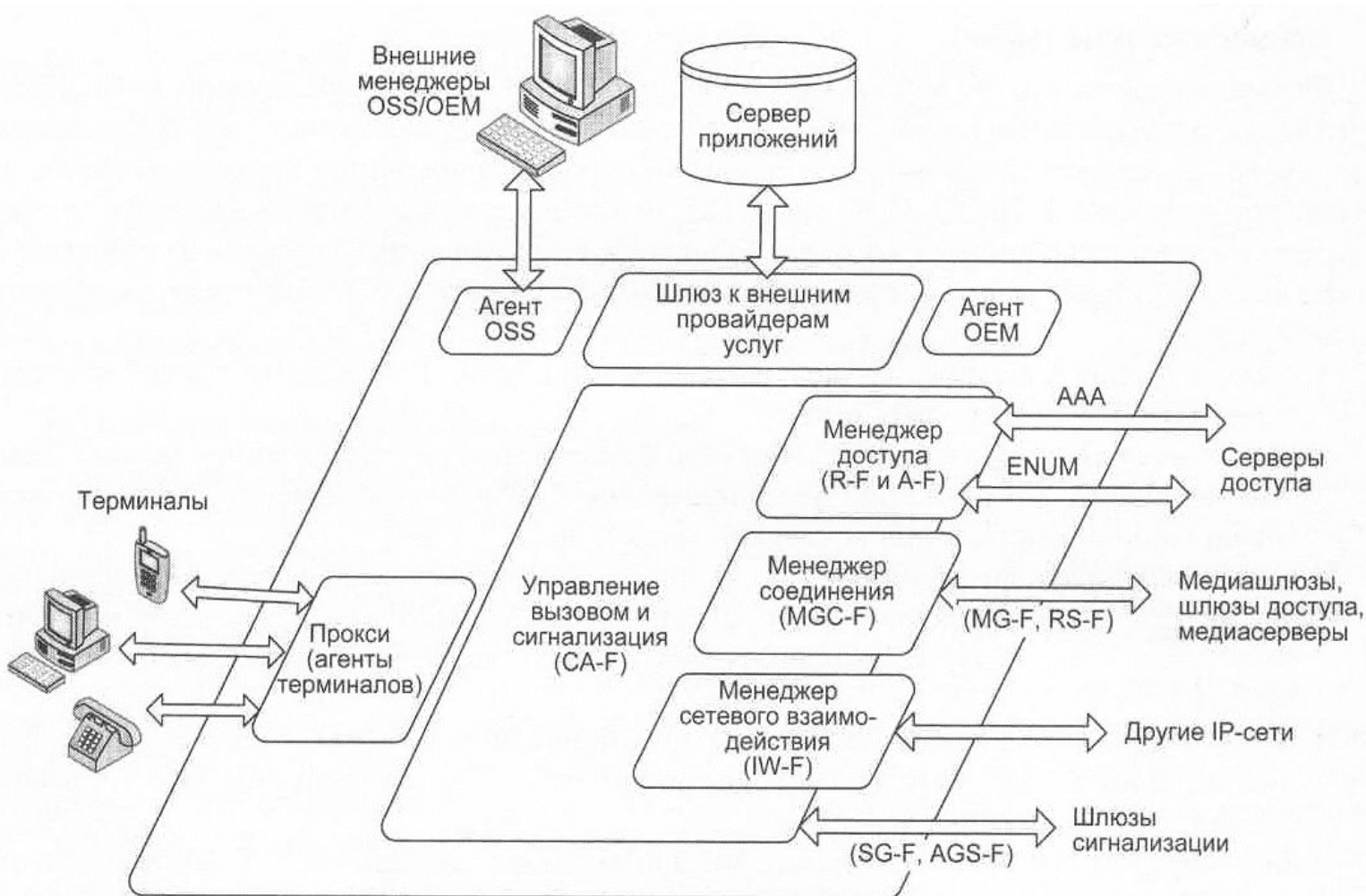


# Функциональные объекты архитектуры Softswitch

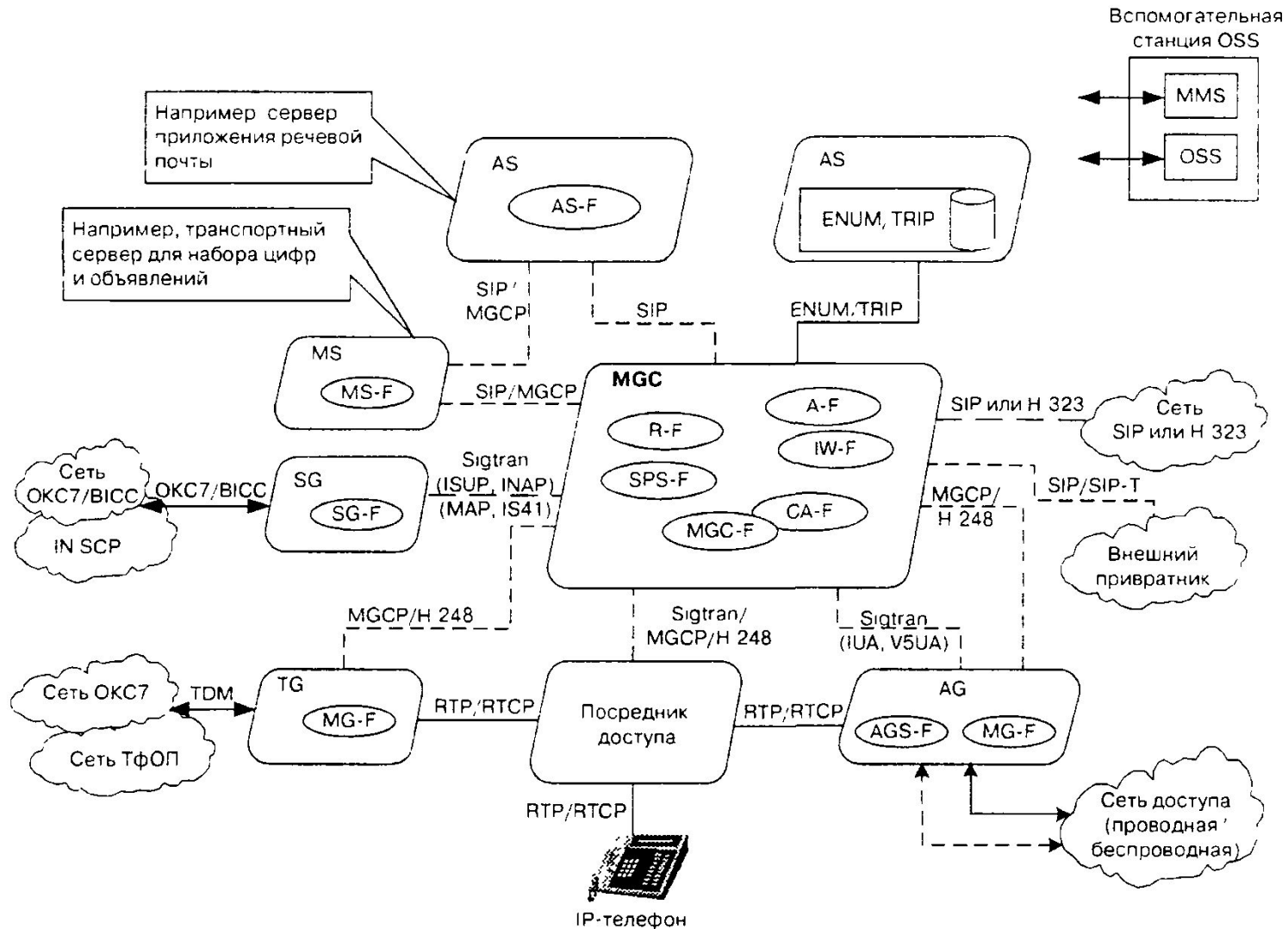


AS-F — ФО сервера приложений; SC-F — ФО управления услугами; CA-F — ФО устройства управления вызовом; MGC-F — ФО контроллера медиашлюзов; SPS-F — ФО SIP прокси-сервера; R-F — ФО маршрутизатора вызова; A-F — ФО учета, авторизации, аутентификации; MS-F — ФО медиасервера; SG-F — ФО шлюза сигнализации; MG-F — ФО медиашлюза; IW-F — ФО взаимодействия; AGS-F — ФО сигнализации шлюза доступа.

# Модули контроллера транспортных (медиа) шлюзов



# Пример реализации функций Softswitch



# Функциональные элементы и протоколы (интерфейсы) Softswitch

## AS-F (Application Server Function):

- SIP, MGCP, H. 248, LDAP
- HTTP, CPL, XML
- Open APIs (JAIN, PARLAY и т.д.)

## SC-F (Service Control Function)

- INAP, CAP, MAP
- Open APIs (JAIN, PARLAY и т.д.)

## MS-F (Media Server Function)

- SIP, MGCP, H. 248

## SG-F (Signaling Gateway Function)

- Sigtran (TUA, SUA, M3UA over SCTP)

## IW-F (Interworking Function) Protocols

- H.323/SIP, IP/ATM

## MG-F (Media Gateway Function)

- RTP/RTCP, TDM
- H.248, MGCP

## ASG-F (Access Signaling Gateway Function)

- Sigtran (M3UA, IUA, V5UA over SCTP)

## CA-F (Call Agent Function)

- SIP, SIP-T, BICC, H. 323
- Q. 931, Q. SIG, INAP, ISUP, TCAP
- (Mobile) BSSAP, RANAP, MAP, CAP
- Open APIs (JAIN, PARLAY и т.д.)

## SPS-F (SIP Proxy Server Function)

- SIP

## MGC-F (Media Gateway Controller Function)

- H.248, MGCP

## A-F (Authentication, Authorization, Accounting Function)

- RADIUS
- AuC для мобильных сетей

## R-F (Routing Function)

- ENUM, TRIP