

РАЗДЕЛ 2 СОВРЕМЕННЫЕ СЕТИ СВЯЗИ

ЛЕКЦИЯ 10
ОБОРУДОВАНИЕ СЕТЕЙ
NGN

Часть 1

Рис. 10.1 Классификация типов оборудования NGN

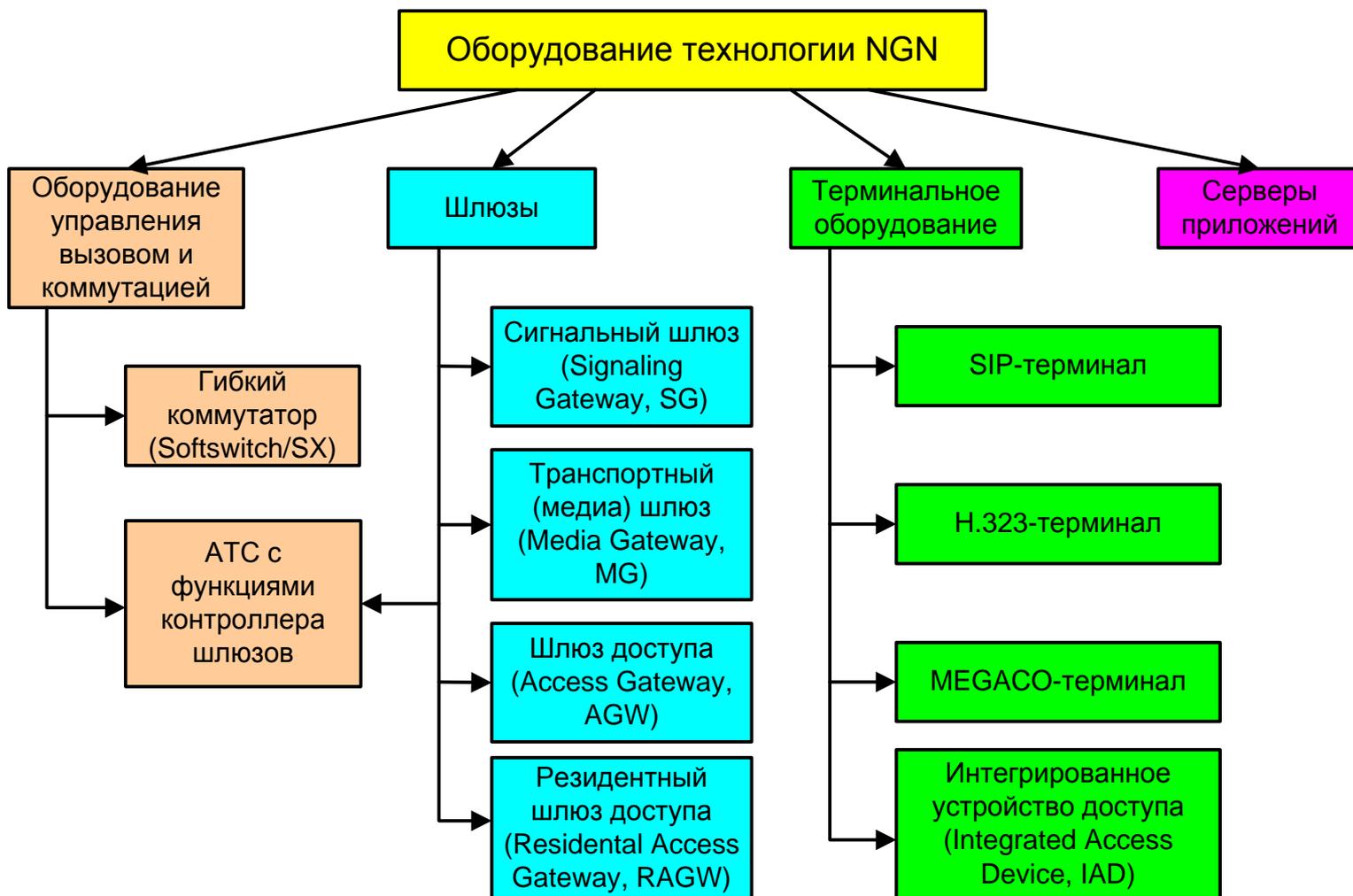


Рис. 10.2 Функциональная схема гибкого коммутатора

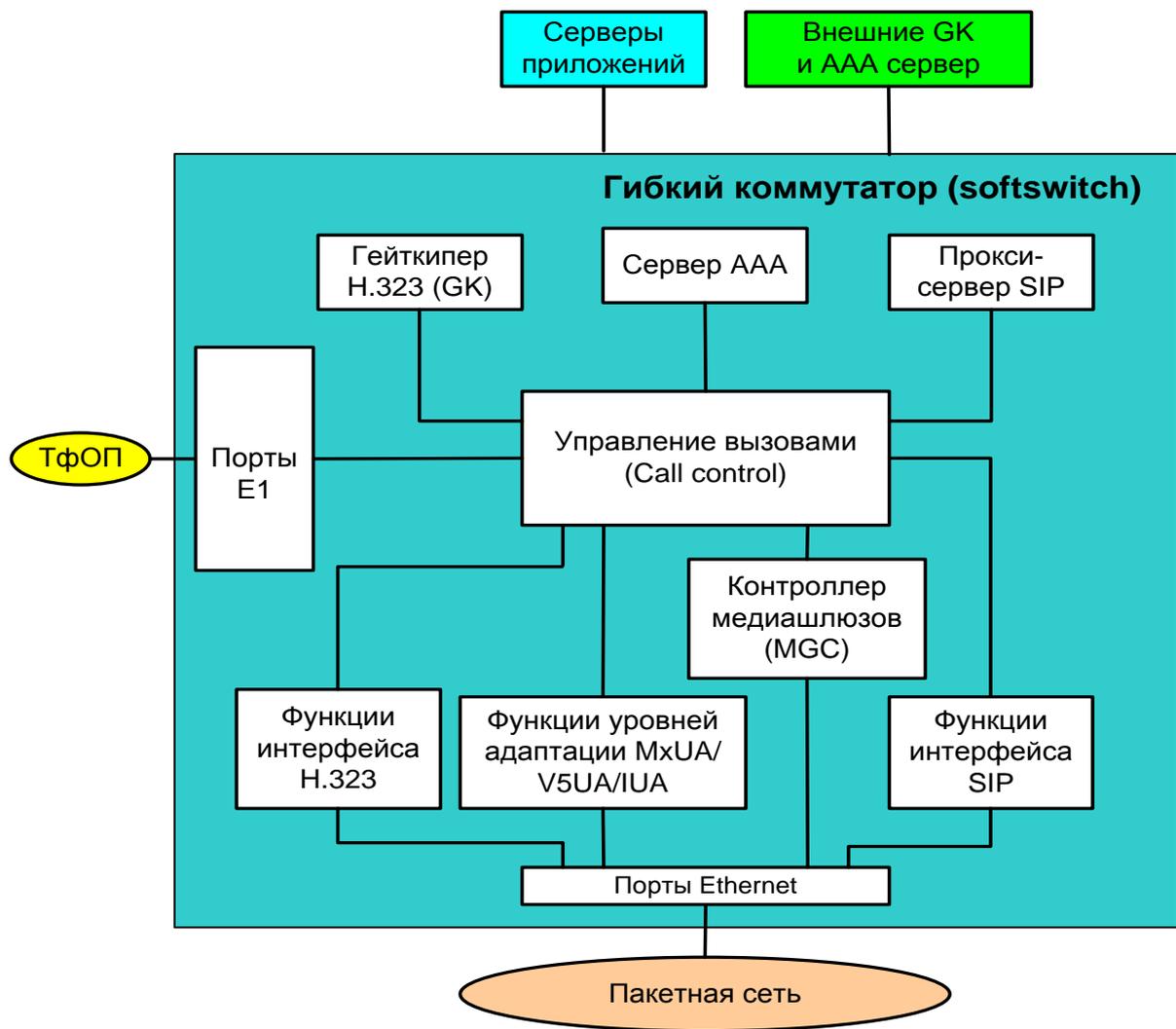


Табл. 10.1 – Протоколы, поддерживаемые шлюзами NGN

Тип шлюза	Направление передачи	Протоколы
Транспортный шлюз	К гибкому коммутатору (ГК)	1. H.248, MGCP, IPDC UNI (при транспорте IP). 2. BICC (при транспорте ATM).
	К другим шлюзам или пакетным терминалам	1. RTP/RTCP (при транспорте IP); 2. PNNI или UNI (при транспорте ATM).
Сигнальный шлюз	К гибкому коммутатору	SIGTRAN, уровни адаптации M2UA или M3UA.
	К сети ТфОП	OKCN№7 (подсистемы MTP2 или MTP3)
Шлюз доступа	К ГК для передачи сигнальной информации обслуживания вызовов	1. SIGTRAN, уровень адаптации V5UA (при подключении сети доступа). 2. MEGACO/H.248 (при подключении аналоговых абонентских линий). 3. SIGTRAN, уровень адаптации IUA (при подключении линий базового доступа ISDN).
	К ГК для передачи информации управления шлюзами	MEGACO/H.248, MGCP, IPDC
	К сети ТфОП	1. Сигнализация по аналоговым абонентским линиям (шлейфная, DTMF). 2. LAP-D (протокол уровня 2 сигнализации базового доступа ISDN). 3. LAP-V5 (протоколов уровня 2 сигнализации по интерфейсу V5).
	К другим шлюзам и пакетным терминалам	RTP/RTCP

Табл. 10.2 – Интерфейсы, поддерживаемые шлюзами NGN

Тип шлюза	Направление передачи	Интерфейсы
Транспортный шлюз	К сети ТфОП	E1 (PDH) и/или STM-1/4 (SDH)
	К пакетной сети IP	Интерфейсы семейства Ethernet от 10 Base до Gigabit Ethernet (1000 Base), причем используемая среда передачи специфицируется отдельно.
	К пакетной сети ATM	от IMA до NNI 4.0
Сигнальный шлюз	К пакетной сети	10 Base Ethernet
	К сети ТфОП	E1 (PDH)
Шлюз доступа	К сети ТфОП	Для резидентных шлюзов - интерфейс по аналоговым абонентским линиям и интерфейсы U-, S-, S/T базового доступа ISDN. Для шлюзов доступа, осуществляющих подключения оборудования интерфейса V5 - интерфейс E1 (PDH).
	К пакетной сети IP	10-100 Base Ethernet
	К пакетной сети ATM	IMA или UNI

Рис. 10.3 – Типовая физическая архитектура медиашлюза

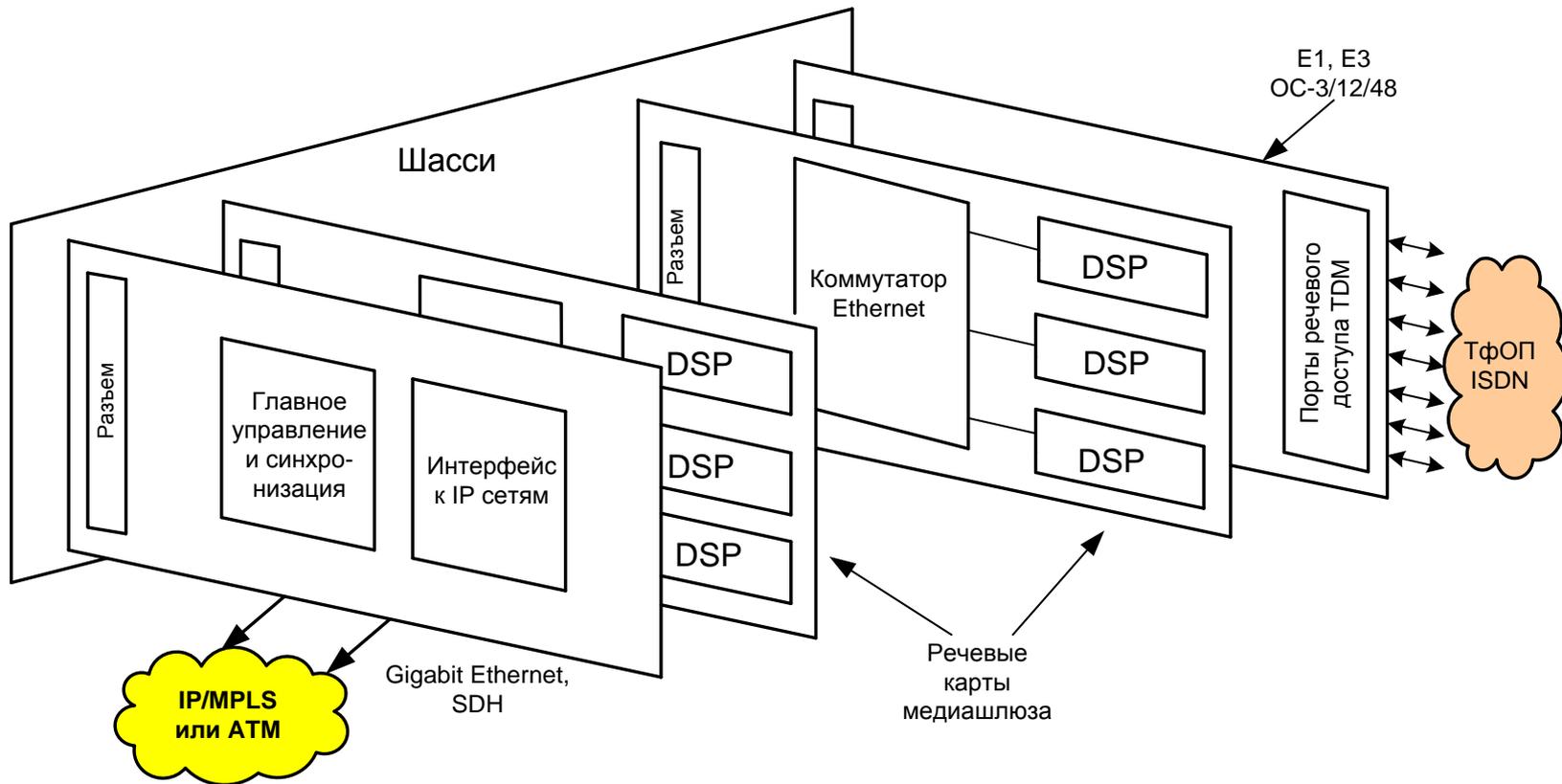


Рис. 10.4 – Структурная схема типовой карты медиашлюза

