

ИУ

АКАДЕМИЯ

СОВРЕМЕННЫХ

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ

ТЕХНОЛОГИЙ

- ИУ** Решения на базе продуктов компании
ЗАО «ИскраУралТел»
- ИУ.2** Мультисервисная плоскость управления
SI3000 MSCP
(количество частей – 6)
- ИУ.2.03** Интегрированный программный
коммутатор SI3000 iCS
(количество частей – 3, число страниц -3)

ИУ.2

Интегрированный программный коммутатор SI3000 iCS (Integrated Call Server) является программно-аппаратным развитием семейства оборудования SI2000 версии V5 и фактически представляет собой полнофункциональную АТС с коммутацией каналов, оснащенную встроенными шлюзами для реализации функций IP-транкинга с независимой маршрутизацией вызовов с использованием протоколов SIP-T, H.323 и обслуживания терминалов IP-телефонии по протоколам H.323, SIP, NCS (VoIP в сетях кабельного телевидения). В системе SI3000 iCS сохранены все существующие функции АТС сети TDM и добавлены интегрированные услуги для передачи речи, данных и видеоинформации, а также различные дополнительные услуги ISDN и IP (голосовой почты VM, устройств интерактивную голосового ответа IVR, конференцсвязь и др.). SI3000 iCS имеет открытые интерфейсы для подключения серверов приложений, обеспечивает функциональность COPM.

Решение SI3000 iCS целесообразно использовать для перехода от сетей TDM к сетям следующего поколения NGN. Наличие интерфейсов TDM и интерфейсов пакетной сигнализации обеспечивает взаимодействие SI3000 iCS в смешанной среде сети TDM и сети с коммутацией пакетов (рис. 1). Интерфейсы доступа обеспечивают взаимодействие различных элементов сети доступа при помощи стандартных протоколов, например, V5.2, с целью предоставления услуг аналоговым и ISDN пользователям. При помощи TDM транкинга iCS может быть подключен к существующей сети на всех уровнях сети с использованием различных сигнализаций, например, ОКС №7 или ВСК.

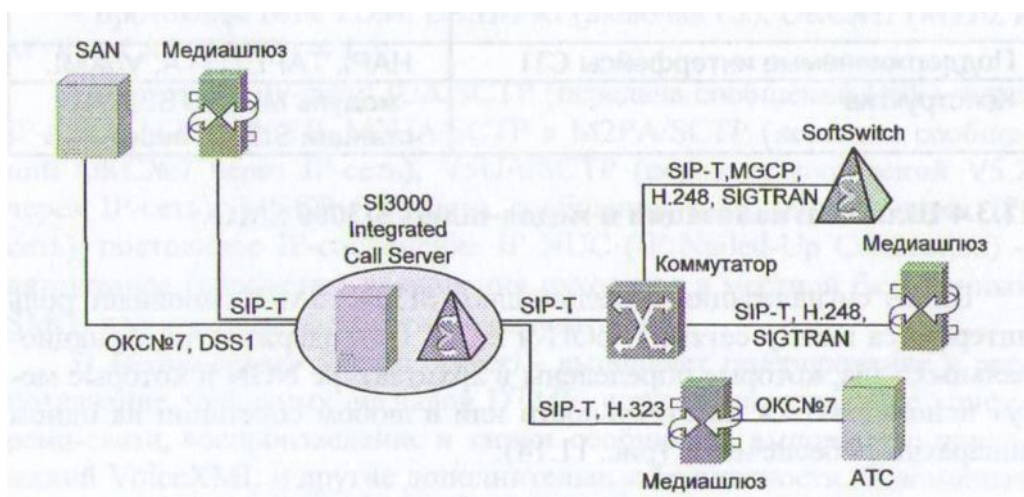


Рис. 1 - Схема включения SI3000 iCS в сеть NGN

Возможность транкинга через сеть с коммутацией пакетов делает возможным взаимодействие SI3000 iCS с другими гибкими коммутаторами и медиа-шлюзами по стандартным протоколам SIP-T и H.323. В плоскости доступа SI3000 iCS может управлять пакетными терминалами при помощи стандартных протоколов H.323, MGCP и NCS, а также может управлять шлюзами доступа при помощи стандартного протокола MGCP. Технические характеристики SI3000 iCS при различных конфигурациях оборудования приведены в табл. 1.

Табл. 1 - Технические характеристики SI3000 iCS

Характеристика	Значение
Число аналоговых абонентов	от 32 до 704
Число цифровых абонентов ISDN (интерфейсы S0 и Uk0)	от 16 до 352
Число IP-абонентов	до 4000
Число одновременных вызовов VoIP	до 420
Число абонентов xDSL	от 32 до 64
Число соединений FXO	от 16 до 320
Число аналоговых СЛ	от 8 до 160
Число потоков E1	от 2 до 32
Число абонентов (с подключением IP-абонентов или узлов абонентского доступа через интерфейс V5.2)	до 4000
Поддерживаемые речевые кодеки	G.711, G.723, G729
Поддерживаемые протоколы IP-сетей	H.323, H.225, RTP, SIP, SIP-T
Поддерживаемые интерфейсы СТИ	NAPI, TAPI, CSTA, VoXML
Конструктив	модуль MLC/ATS320/1U станции SI2000 версии V5