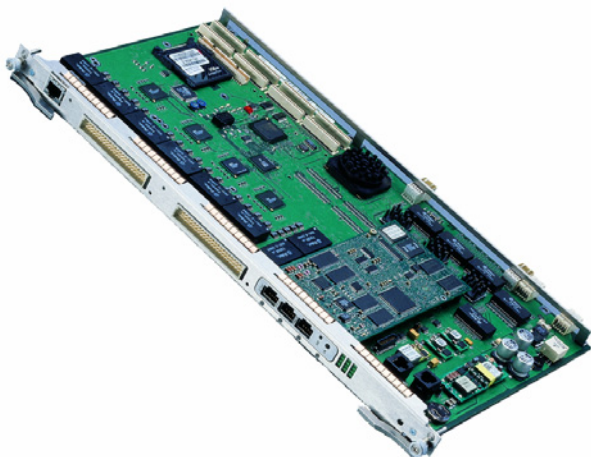


Плата сигнализации и медиашлюза для SI2000 MSAN



Основные особенности и функции:

- Связь операторского класса;
- Плавное включение нового решения программного коммутатора на базе IP;
- Гарантия повторного использования существующей унаследованной инфраструктуры;
- Преобразование кодирования речи;
- Преобразование сигнализации;
- Интегрированный медиасервер;
- Универсальная модульная структура;
- Полный контроль QoS в IP-сетях.

В последнее время поставщики услуг и операторы связи начали внедрять в своих сетях архитектуру программных коммутаторов следующего поколения. С другой стороны, общепризнанные местные телекоммуникационные компании (ILEC – Incumbent Local Exchange Carriers) потратили значительные средства и время на развитие своих технологий и инфраструктур, и маловероятно, что они решатся реорганизовывать свои сети “с нуля”, следуя этой новой тенденции. Вероятнее всего, они пойдут по пути миграции, вкладывая средства в IP-платформы программных коммутаторов только при необходимости расширения емкости и функциональности базовой сети.

Будучи неотъемлемой частью серии продуктов компании Iskratel, плата сигнализации и медиашлюза обеспечивает распределенную связь с высоким качеством передачи речи через IP-сети. Плата сигнализации и медиашлюза Iskratel является отличным решением, позволяющим операторам модернизировать базовую сеть и превратить ее в IP-сеть следующего поколения, сохранив при этом имеющееся оборудование доступа.

Плата сигнализации и медиашлюза компании Iskratel может выполнять функции интерфейса речевых услуг в IP-сети. Она обеспечивает преобразование мультимедийных потоков между сетями коммутации каналов и пакетов, а также сигнальное взаимодействие между первичным интерфейсом DSS1/QSIG и сетевым интерфейсом MGCP-Sigtran. Кроме того, с помощью интерфейсов V5.2 и OKC7 возможно подключение к традиционным узлам доступа с коммутацией каналов и узлам коммутации.

В плате сигнализации и медиашлюза компании Iskratel предусмотрен медиасервер, который поддерживает широкий спектр функций обработки мультимедиа, включая генерирование объявлений, обнаружение и генерирование сигналов DTMF, воспроизведение и запись сообщений, конференцсвязь и другие дополнительные функции. С помощью VoiceXML можно логически комбинировать и встраивать эти функции в среду выполнения логики услуг, что позволяет реализовывать множество базовых и усовершенствованных услуг, включая воспроизведение объявлений, услугу вызовов по расчетным картам, конференцсвязь, интерактивное речевое меню, расширенные функции распознавания речи, передачу речевых сообщений, а также заказные приложения.

Операторы могут постепенно наращивать свой узел мультисервисного доступа путем добавления плат сигнализации и медиашлюза при возрастании абонентского спроса, исключая тем самым необходимость дорогостоящей масштабной модернизации платформы и обеспечивая гибкость развертывания сети.

Технические характеристики

Емкость	
Каналы VoIP	480
Потоки E1	16
Абонентские интерфейсы	
E1	DSS1, QSIG, V5.2, OKC7
Сетевой интерфейс	
Ethernet	1000 BaseT с дублированием (разъемы RJ-45).
Интерфейсы управления	
Ethernet	1000 BaseT с разъемами RJ-45.
Консоль	RS232
Поддержка IP	
Качество обслуживания	VLAN (IEEE 802.1p/Q), дифференцированное обслуживание (DiffServ)
Сетевые протоколы	
Протоколы передачи данных	TCP/IP, SNMP, PPP
Протоколы управления	SNMP, HTTP, FTP, NTP, LDAP, RMI, ONC/RPC, Telnet
MGCP	Управление соединениями
Sigtran	DSS1/IP (IUA/SCTP), OKC7/IP (M3UA/SCTP)
Речевые функции	
Речевые кодеки	G.711 (закон компандирования с А-характеристикой, закон компандирования с μ-характеристикой), G.723.1, G.729AB
VAD, SS, CNG	
Эхоподавление, буфер джиттера	G.165/168, tail до 128 мс
Обнаружение/генерирование тональных сигналов	сигналы DTMF, факсимильного аппарата, модема
Факсимильная/модемная связь поверх IP	G.711, 10 мс; T.38
Функции медиасервера	
	Генерирование объявлений
	Обнаружение/генерирование DTMF
	Интерпретатор VoiceXML версий V2.0 и V1.0
	Интерактивное речевое меню
	Конференцсвязь
	Интеграция с любой платформой ASR, TTS
Условия окружающей среды	
Безопасность	UL1950 (США), EN60950 (ЕС), IEC60950 (ЕС), EN60825 (ЕС)
EMC	FCC класс В (США), EN55022 (ЕС)
Хранение	Температура воздуха: от -35 °C до 45 °C, относительная влажность 5% – 90% согласно ETS 300 019-1-1, класс 1.1.
Транспортировка	ETS 300 019-1-2, класс 2.1.
Эксплуатация	Температура воздуха: от 0 °C до 40°C, относительная влажность 5% – 90% согласно ETS 300 019-1-3, класс 3.1.
Прочее	
Входное напряжение постоянного тока	от -40 В до -72 В
Вес (в полной конфигурации)	
Размеры (высота x ширина)	380 мм x 210 мм