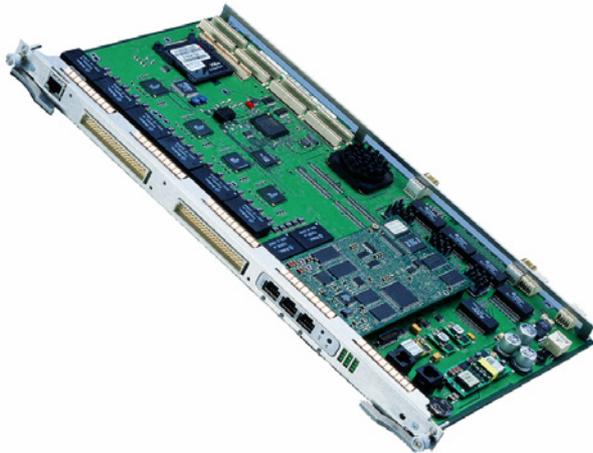


Плата шлюза доступа для SI2000 MSAN



Основные особенности и функции

- Связь операторского класса
- Поддержка соединений местных станций через интерфейс V5.2
- Плавное включение IP-доступа для квартирных и корпоративных пользователей
- IP-доступ для поставщиков услуг, операторов связи и кабельных сетей
- Преобразование кодирования речи
- Преобразование сигнализации
- Универсальная модульная структура
- Полный контроль QoS в IP-сетях
- Поддержка H.323, MGCP и NCS

Конвергенция речи и данных в настоящее время представляет собой одну из самых важных тенденций в телекоммуникациях. Обычную телефонную сеть можно расширить передачей данных (LAN, CATV), используя существующую инфраструктуру.

Шлюз доступа Iskratel выполняет функции моста между сетями передачи речи и данных. Он позволяет операторам и поставщикам услуг использовать существующую инфраструктуру, предлагая при этом речевые услуги по абонентским линиям с эффективной пакетной передачей. Поэтому он является эффективным решением, позволяющим операторам модернизировать имеющееся у них оборудование доступа и предоставлять IP-доступ квартирным и корпоративным пользователям без необходимости замены существующего коммутационного оборудования.

Гибкая модульная архитектура шлюза позволяет экономически эффективно внедрять услуги следующего поколения и мультисервисный доступ. Мощные средства обработки и пул процессоров DSP позволяют предлагать различные решения для разных пользователей – от игроков глобального масштаба до небольших местных операторов.

Плата речевого шлюза Iskratel выполняет преобразование между услугами пакетной передачи речи со сжатием в сети передачи данных и стандартными речевыми услугами на базе TDM местной станции. Абоненты передачи речи поверх IP имеют доступ ко всем стандартным функциям, предлагаемым по стандартным аналоговым медным абонентским линиям, пользуясь в то же время всеми преимуществами услуг интегральной передачи речи и данных по единой линии доступа.

Шлюз доступа обеспечивает для речевых услуг интерфейс с сетью ТфОП по восходящему каналу V5.2. Он выполняет преобразование среды между сетями с коммутацией каналов и коммутацией пакетов, а также обеспечивает взаимодействие сигнализации между ТфОП и интерфейсом H.323, MGCP или NCS.

Благодаря компактной структуре и поддержке множества протоколов, речевой шлюз Iskratel отличается очень высокой гибкостью и соответствует широкому диапазону требований к сигнализации сетей передачи речи.

Операторы могут постепенно наращивать конфигурацию узла мультисервисного доступа, добавляя платы речевого шлюза при возрастании абонентского спроса. Это исключает необходимость дорогостоящих масштабных модернизаций платформы и обеспечивает гибкость развертывания сети.

Технические характеристики

Емкость	
Число каналов VoIP	480
Число потоков E1	16
Абонентские интерфейсы	
Ethernet	1000 BaseT с дублированием (разъемы RJ-45)
Сетевой интерфейс	
E1	V5.2
Интерфейсы управления	
Ethernet	1000 BaseT с разъемами RJ-45
Консоль	RS232
Поддержка IP	
Качество обслуживания	VLAN (IEEE 802.1p/Q), DiffServ
Сетевые протоколы	
Протоколы передачи данных	TCP/IP, SNMP, PPP
Протоколы управления	SNMP, HTTP, FTP, NTP, LDAP, RMI, ONC/RPC, Telnet
Протоколы VoIP	H.323 ("Вызов на удержании", "Вызов на ожидании")
	MGCP, NCS (аналоговые линии и управление соединениями)
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
Условия окружающей среды	
Безопасность	UL1950 (USA), EN60950 (EU), IEC60950 (EU), EN60825 (EU)
EMC	FCC Class B (USA), EN55022 (EU)
Хранение на складе	Температура от -35 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 от 0 до 40°C, относительная влажность 5–90%, согласно ETS 300 019-1-3, класс 3.1.
Прочее	
Входное постоянное напряжение	-40...-72 В
Вес (в полной комплектации)	
Размеры (высота x ширина)	380 x 210 мм