



Серия абонентских голосовых ШЛЮЗОВ

QVI-2132/24v3

QVI-2132v3

QVI-2196

Оглавление

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	3
2. СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2.1. Подключение аналоговых абонентов	4
2.2. Абонентский вынос	4
3. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	5
3.1. Модель QVI-2132/24v3	5
3.2. Модель QVI-2132v3	5
3.3. Модель QVI-2196	6
4. СПЕЦИФИКАЦИЯ	7
5. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	10

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Данная серия абонентских голосовых шлюзов (модели QVI-2132/24v3, QVI-2132v3 и QVI-2196) предназначена для операторов связи, а также малых и средних предприятий и офисов, и используется для передачи речи и факсимильных сообщений через IP-сети. Оборудование данной серии голосовых шлюзов поддерживает протоколы SIP и MGCP.

Используя самые современные алгоритмы сжатия голоса и алгоритмы обеспечения качества сервиса, оборудование данной серии обеспечивает превосходное качество передачи речи не только на выделенных каналах с высокой пропускной способностью, но и на каналах с ограниченной пропускной способностью.

Модели серии голосовых шлюзов поддерживают 24, 32 и 96 портов FXS/FXO. Модель QVI-2196 имеет модульную архитектуру, что позволяет использовать её для различных задач в сетях операторов связи. В устройствах данной серии используются два процессора (коммуникационный главный процессор серии Freescale® PowerQUICC и высокопроизводительный цифровой чип обработки сигналов), а также, в зависимости от модели 32-64 МБ SDRAM в качестве оперативной памяти и 4-16 МБ в качестве постоянной флэш-памяти системы. Таким образом, мощные вычислительные возможности и аппаратная ёмкость помогут обеспечить качественную обработку одновременных вызовов, не снижая высокого качества связи.

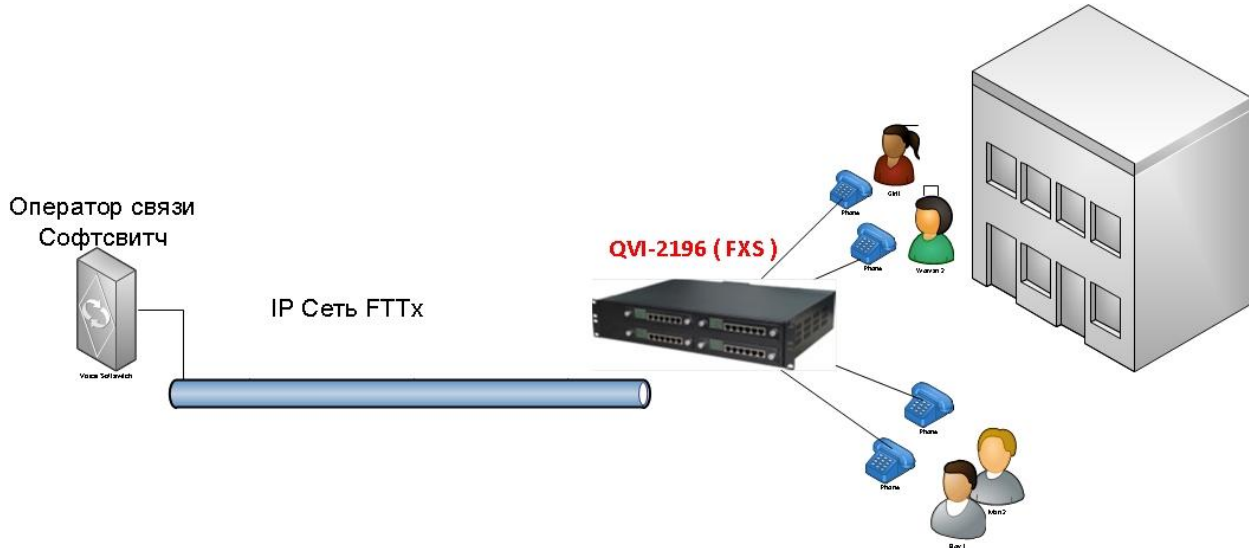
Устройства поддерживают протокол DDNS, что позволяет обращаться к шлюзу по доменному имени, в случае, если IP-адрес назначается динамически компанией-провайдером. Пользователи могут установить на этот адрес web- или почтовый сервер, не смотря на то, что непосредственный IP-адрес узла меняется по протоколам PPPoE или DHCP.

Данная серия голосовых шлюзов имеет следующие ключевые преимущества:

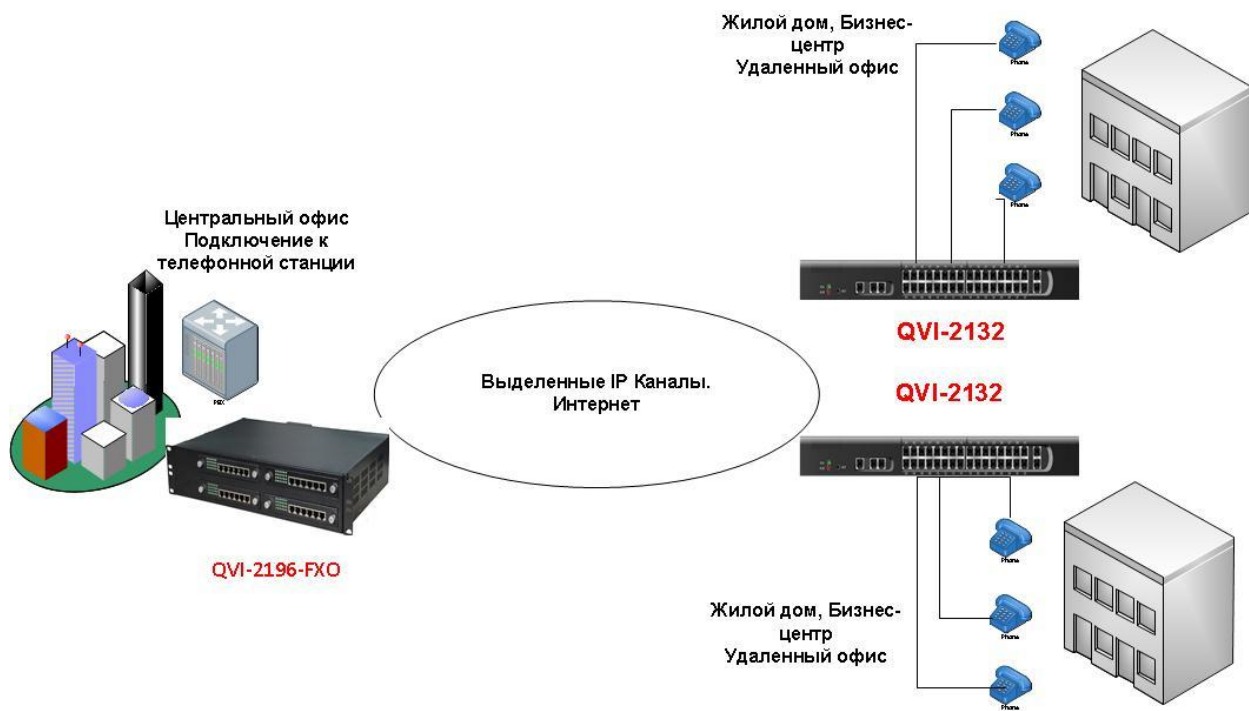
- ❖ До 96 портов FXS/FXO на одном шасси.
- ❖ Широкие возможности управления оборудованием: поддержка локального и удалённого управления, распределённого и централизованного управления; web-интерфейс, командная строка, автоматическое обновление прошивки (auto-provision); управление конфигурацией через TFTP/FTP/HTTP, SNMPv2, TR069 на основе ACS.
- ❖ Поддержка расширенного спектра ДВО.
- ❖ Настраиваемая маршрутизация позволяет использовать до 500 правил маршрутизации.
- ❖ Совместимость с едиными коммуникационными решениями, такими как Cisco CallManager, OCS и Asterisk.

2. СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Подключение аналоговых абонентов



2.2. Абонентский вынос



3. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

3.1. Модель QVI-2132/24v3



- ❖ 6 портов RJ45 по 4 линии FXS/FXO каждый (24 интерфейса FXS/FXO).
- ❖ 4x RJ45 10/100BASE-T LAN/WAN.
- ❖ Консольный порт.
- ❖ Размеры (ШхГхВ): 440мм×300мм×44мм.
- ❖ Вес: 4 кг.
- ❖ Питание: 100-240VAC/50-60Hz, 1A.

3.2. Модель QVI-2132v3



- ❖ 8 портов RJ45 по 4 линии FXS/FXO каждый (24 интерфейса FXS/FXO).
- ❖ 4x RJ45 10/100BASE-T LAN/WAN.
- ❖ Консольный порт.
- ❖ Размеры (ШхГхВ): 440мм×300мм×44мм.
- ❖ Вес: 4 кг.
- ❖ Питание: 100-240VAC/50-60Hz, 1A.

3.3. Модель QVI-2196



- ❖ 24 порта RJ45 по 4 линии FXS/FXO каждый (96 интерфейсов FXS/FXO).
- ❖ 2x RJ45 10/100BASE-T LAN.
- ❖ Консольный порт.
- ❖ Порт USB.
- ❖ Размеры (ШxГxВ): 440ммx300ммx88мм (2U).
- ❖ Вес: 7 кг.
- ❖ Питание: выход – 12VDC, вход - 100-240VAC/50Hz.

4. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Физические интерфейсы	
Интерфейсы FXS/FXO	До 96 FXS/FXO
Ethernet интерфейсы	До 4 10/100 Base-T RJ45 портов LAN/WAN
Порт управления	Консольный порт, порт USB
Базовые функции	
VoIP и Fax	Поддержка кодеков G.711ALaw, G.711ULaw, G.729A, G.723.1r63, G.723.1r53; а также стандартов GSM, T.38 fax relay, T.30 fax transparent
	Генерация шума комфортности (CNG)
	Обнаружение голосовой активности (VAD)
	Эхо-компенсация (G.168)
	Адаптивный (динамический) и статический джиттер-буфер
	Тестирование Hook Flash
	Программируемый коэффициент усиления (Programmable Gain Control)
	T.38/Pass-through факс
	Режимы DTMF: Audio/RFC2833/SIP INFO
Поддерживаемые протоколы и функции	SIP (RFC3261, RFC3262, RFC3264, RFC3311, RFC3515, RFC3581, RFC3966, RFC4028), MGCP (только для модели QVI-2196)
	Регистрация SIP (на транк или на шлюз)
	Резервирование SIP-прокси (до 10 серверов)
	RTP/RTCP (RFC 1889,1890)
	STUN (RFC 3489)
	Поддержка сетевых протоколов и функций: NAT traversal, Static IP, PPPoE, DHCP, DHCP server, IP, TCP, UDP, TFTP, FTP, TCP, SNTP (RFC 2030), HTTP, DNS (RFC 1706)
	Поддержка таблицы наведения (Hunting Group)

	Поддержка транковых портов (IP Trunk)
	Поддержка цифровых карт
	Функция Intercom
	Поддержка нескольких типов шифрования
	Настройка тонов (Call Progress Tones)
	Поддержка голосовых подсказок и функции Second Stage Dialing
	Функция отказоустойчивости FXO портов
ДВО	Ожидание звонка
	Перевод звонка («слепой» безусловный перевод звонка, условный перевод звонка, «полуслепой» перевод звонка)
	Быстрое снятие трубки (Quick Pick)
	Переадресация звонка
	Горячая линия
	Удержание звонка
	Не беспокоить
	3-х сторонняя конференция
	Голосовая почта
	Прямой звонок на IP-адрес
	Поддержка Caller ID (включая Caller ID blocking и Caller ID on call waiting)
	Проигрывание музыки во время удержания звонка
	Поддержка замены гудков на мелодии или голосовые приветствия (Color ring back tone)
	Поддержка функции Release control (Called party control, calling party control)
	Быстрый набор
	Преобразование номера (добавление, удаление, замена цифр)
	Поддержка групп поиска незанятых абонентов (Hunt group) с использованием последовательного и кругового поиска

Функции обслуживания и управления	Конфигурация через Web
	Конфигурация через HTTP/Telnet
	Управление через TR069 (TR069, TR104 и TR106) поддерживается моделями QVI-2132/24v3 и QVI-2132v3
	Резервное копирование и восстановление данных
	Обновление ПО через TFTP
	Идентификация по логину/паролю через Telnet и Web
	Управление по SNMP
	Функции Syslog: Debug, Info, Error, Warning, Notice
	Поддержка CDR
	Конфигурация NTP и автоматическая синхронизация времени
	Управление Log-файлами (8 уровней)

5. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Продукт	Описание
QVI-2132/24v3	Шлюз голосовой 1U, 6 портов RJ45 по 4 линии FXS/FXO каждый (24 интерфейса FXS/FXO), 4 порта 10/100 LAN/WAN, консольный порт
QVI-2132v3	Шлюз голосовой 1U, 8 портов RJ45 по 4 линии FXS/FXO каждый (32 интерфейса FXS/FXO), 4 порта 10/100 LAN/WAN, консольный порт
QVI-2196	Шасси 2U, 24 порта RJ45 по 4 линии FXS/FXO каждый (96 интерфейсов FXS/FXO), 2 порта 10/100 LAN/WAN, консольный порт, порт USB