

FG-ACE-VC24/VC48/VC72

ЛИНЕЙКА ШЛЮЗОВ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ГОЛОСОВЫХ ДАННЫХ ЧЕРЕЗ IP-СЕТИ

Краткое описание

Версия 1.0

© НАТЕКС, 2026

Права на данный документ принадлежат НАТЕКС. НАТЕКС, предоставляя в данном документе максимально точную информацию, не несет никакой ответственности за возможные несоответствия и оставляет за собой право вносить изменения в настоящее руководство без предварительного уведомления заказчиков. При несоответствии настоящего документа фактическому состоянию продукта, заказчик может получить обновления, направив запрос по адресу help@nateks.ru.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	4
2.	СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ FG-ACE-VC	5
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
3.1.	Спецификация аналоговых/цифровых интерфейсов	6
3.2.	Спецификация IP-интерфейсов	6
3.3.	Голосовые сервисы	6
3.4.	Поддержка дополнительных видов обслуживания	6
3.5.	Управление	7
3.6.	Физические параметры	7

1. ВВЕДЕНИЕ

Линейка голосовых шлюзов FG-ACE-VCxx – оборудование операторского класса, предназначенное для передачи голосового трафика и факсимильных сообщений в IP-сетях по протоколу SIP 2.0 (RFC 3261) или H.248 (MEGACO). Шлюз FG-ACE-VCxx представляет собой модуль minirack (1U) для монтажа в стандартную 19"-телекоммуникационную стойку. FG-ACE-VCxx поддерживает соединения типа «точка-точка» и вызовы через SIP-прокси сервера. Шлюз совместим со всеми известными устройствами типа Софтсвич (Softswitch) и SIP-прокси серверами, предоставляемыми провайдерами голосовых услуг.

FG-ACE-VCxx поддерживает до 16 одновременных голосовых соединений и состоит из двух моделей:

- Шлюз FG-ACE-VC24 – модель с 24 аналоговыми портами FXS.
- Шлюз FG-ACE-VC48 – модель с 48 аналоговыми портами FXS.
- Шлюз FG-ACE-VC72 – модель с 72 аналоговыми портами FXS.

Подключение к IP-сети осуществляется через порты WAN/LAN с использованием интерфейсов 10/100BASE-TX Ethernet.

Голосовой шлюз FG-ACE-VCxx интегрируется в существующие телекоммуникационные сети посредством подключения к телефонным аппаратам, факсам, офисной АТС или телефонной сети общего пользования. При использовании широкополосных соединений с помощью ADSL- или кабельных модемов или маршрутизаторов выделенной ли-ни организуется передача голосового трафика и факсимильных сообщений по IP-сетям.

Поддержка шлюзом FG-ACE-VCxx функции качества обслуживания (QoS) обеспечивает приоритезацию голосового и сигнального трафика.

Шлюз FG-ACE-VCxx поддерживает возможность управления через WEB интерфейс, TR-069 и SNMP.

2. СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ FG-ACE-VC

В сводной таблице приводятся краткие характеристики для моделей шлюзов FG-ACE-VCxx указывается количество и назначение аналоговых портов (FXS), наличие индикации на лицевой панели и другая информация.

Характеристики	FG-ACE-VC24	FG-ACE-VC48	FG-ACE-VC72
Количество аналоговых интерфейсов	24 FXS интерфейсов	48 FXS интерфейсов	72 FXS интерфейсов
IP-интерфейсы	1xWAN, 1xNMS		
Протокол	SIP, Y.248		
Максимальная потребляемая мощность в режиме загрузки, Вт	Не более 50		
Размеры (ШхВхГ), мм	422x330x43		
Вес, кг	4		

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Спецификация аналоговых/цифровых интерфейсов

- Аналоговый интерфейс (FG-ACE-VCxx): Telco-50 для подключения 24/48
- Набор/генерация: DTMF, PULSE

3.2. Спецификация IP-интерфейсов

- Соответствие стандарту IETF SIP 2.0 (RFC 3261); IETF H.248
- Порт WAN: 1 x 10/100BASE-TX RJ-45
- Порт NMS: 1 x 10/100BASE-TX RJ-45
- Static IP-адреса, DHCP
- Поддержка: Outbound Proxy, STUN клиента, UPnP
- Поддержка QoS, ToS
- Поддержка 802.1Q (VLAN Tagging), 802.1P (Priority Tag) (опционально)

3.3. Голосовые сервисы

- Голосовые кодеки: G.711 (A-law/U-law), G.726, G.729A/B, G.723.1 (6.3 кбит/с, 5.1 кбит/с)
- Обнаружение голоса/подавление пауз, эхокомпенсация G.165/G.168
- Поддержка факса: T.30 Fax через G.711, T.38

3.4. Поддержка дополнительных видов обслуживания

- Поддержка соединения "точка-точка"
- Удержание/восстановление вызова
- Ожидание вызова
- Переадресация вызова: безусловная, по занятости, по неответу
- Перевод вызова: сопровождаемый, несопровождаемый
- Перехват вызова
- Парковка/восстановление вызова (требуется SIP-сервер)
- Автоматический повтор вызова
- Сокращенный набор номера
- Трехсторонняя конференция (требуется медиасервер)
- Программируемые режимы «горячей» и «теплой» линий.
- Услуга "Не беспокоить" (DND)

3.5. Управление

- Основное управление через WEB-конфигуратор
- Поддержка управления через Interactive Voice Response (IVR)
- Поддержка удаленного управления через SNMP v.1/v.2
- Поддержка удаленного обновления программного обеспечения через TFTP

3.6. Физические параметры

- Энергопитание: AC 100~240 В, 50/60 Гц
- Энергопитание: DC -36~ 72 В
- Температурный режим: 0° ... 45°С (рабочий), - 25° ... 75°С (хранения)
- Относительная влажность: до 95% без конденсации влаги