



# Серия SNR-VG-2000

Многопортовые голосовые шлюзы

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Многопортовые голосовые шлюзы SNR серии VG-2000 - это многофункциональные аналоговые голосовые шлюзы, предназначенные для объединения аналоговых линий и IP-телефонии. Подходят для использования в операторских и корпоративных сетях.

### Основные особенности:

- Поддержка IPv4 и Ipv6
- Поддержка TR069 и SNMP
- Простая настройка через WEB-интерфейс
- Высокопроизводительный роутер
- Поддержка Radius
- Поддержка VLAN
- Функции debug: PCAP и syslog
- Передача факса по IP
- Режим набора номера: тоновый / импульсный
- Длина линии до 3 км

### Модели шлюзов:

Голосовые шлюзы серии SNR-VG-2000 оснащены аналоговыми портами FXS. Модель SNR-VG-2000-16S имеет шестнадцать FXS портов. Модель SNR-VG-2000-32S имеет тридцать два FXS порта.

Модель	FXS порты	Порты Ethernet 10/100BaseT
SNR-VG-2000-16S	16	4
SNR-VG-2000-32S	32	4

### Размеры и энергопотребление:

Модель	Размер	Максимальная потребляемая мощность	Система охлаждения
SNR-VG-2000-16S	440 x 230 x 44мм	30 Ватт	Пассивная
SNR-VG-2000-32S	440 x 250 x 44мм	40 Ватт	Активная

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

### ИНТЕРФЕЙСЫ

#### SNR-VG-2000-16S

- 16 FXS, RJ-11
- 1 WAN, 10/100 Мб/с, RJ-45
- 3 LAN, 10/100 Мб/с, RJ-45

#### SNR-VG-2000-32S

- 32 FXS, RJ-11
- 32 FXS, RJ-21 (Telco 50)
- 1 WAN, 10/100 Мб/с, RJ-45
- 3 LAN, 10/100 Мб/с, RJ-45

### FXS

- Режим набора номера: тоновый/импульсный
- Импульсный: 10 и 20 PPS
- Caller ID: DTMF/FSK CLI Presentation
- Максимальная длина линии -3 км
- Поддержка обратной полярности
- Программируемый сигнал вызова

### АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

- SNMP v1/v2/v3
- Tr069
- Auto Provisioning
- Web/Telnet
- Configuration Backup/Restore
- Обновление ПО через Web
- CDR
- Syslog
- Ping/Tracert Test
- Network Capture
- Тест линии (Gr909)
- NTP/Переход на летнее время
- Локальная настройка IVR

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Уведомление о поступлении нового вызова
- Слепой перевод
- Перевод с консультацией
- Переадресация по занятости
- Переадресация по неответу
- Безусловная переадресация
- Горячая / Теплая линия
- Удержание вызова
- Режим "не беспокоить"
- 3-х сторонняя конференция

### ПРОГРАММНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

- Hunting Group
- WebACL
- TelnetACL
- Action URL
- PPPoE/IPv4/IPv6
- Digitmap

### ФУНКЦИОНАЛ VOIP

- Protocol: SIP v2.0 (UDP/TCP), RFC3261, SDP, RTP(RFC2833), RFC3262, RFC3263, RFC3264, RFC3265, RFC3515, RFC2976, RFC3311
- RTP/RTCP, RFC2198, 1889
- SIP over TLS
- RFC4028 Session Timer
- RFC3266 IPv6 in SDP
- RFC2806 TEL URI
- RFC3581 NAT, rport
- Основной / резервный SIP-сервер
- Поддержка исходящего прокси сервера
- DNS SRV / A Query / NATPR Query
- SIP Trunk
- Early Media/Early Answer
- NAT: STUN, статический / динамический NAT

**ГОЛОС И ФАКС**

- G.711A/U law, G.723.1, G.729A/B, G.726
- Подавление молчания
- Генерация комфортного шума (CNG)
- Обнаружение голосовой активности (VAD)
- Эхоподавление (G.168), до 128 мс
- Адаптивный (динамический) буфер джиттера
- Программируемый контроль усиления
- T.38/Pass-through
- Режимы DTMF: SIP Info / RFC2833 / Inband
- VLAN 802.1P/802.1Q
- Layer3 QoS and DiffServ

**ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Питание: 220В
- Потребляемая мощность:  
не более 30 Вт (SNR-VG-2000-16S),  
не более 40 Вт (SNR-VG-2000-32S)
- Рабочий диапазон: 0 °С ~ 45 °С
- Относительная влажность: до 80%
- Габариты:  
440 x 230 x 44мм (SNR-VG-2000-16S),  
440 x 250 x 44мм (SNR-VG-2000-32S),  
стоечное исполнение
- Вес:  
2,7 кг (SNR-VG-2000-16S),  
3,2 кг (SNR-VG-2000-32S)

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Процессор Amlogic
- SDRAM - 256 МБ
- Flash - 32 МБ

**Информация для заказа:**

Артикул	Описание
SNR-VG-2000-16S	Шлюз VoIP SNR, 16 FXS, 4 RJ45, 16 SIP аккаунтов
SNR-VG-2000-32S	Шлюз VoIP SNR, 32 FXS, 4 RJ45, 32 SIP аккаунта

**ООО НАГ**

Екатеринбург: 620016, ул. Предельная 57/2

Телефон: +7(343)379-98-38 e-mail: sales@nag.ru

База знаний

Программное  
обеспечение

Сообщество IP-телефонии  
на forum.nag.ru

Портал технической  
поддержки НАГ

Прошивки и документация  
для шлюзов SNR

