Краткое руководство пользователя

NA

W

RUN

Модели: SNR-VG-6004/6008



Общая информация

Спасибо за то, что Вы приобрели VoIP шлюз SNR серии VG-600x, производства компании "НАГ". Вы сделали великолепный выбор, и мы надеемся, что Вы в полной мере будете удовлетворены всеми характеристиками нашего продукта.

SNR-VG-600х — это серия шлюзов для IP-телефонии с отличным качеством звука и богатым функционалом. Шлюзы полностью совместимы с протоколом SIP, поддерживают все популярные голосовые кодеки, просты в управлении. Шлюзы SNR серии VG-600х удовлетворяют всем потребностям современного рынка телекоммуникаций, позволяя эффективно интегрировать традиционную телефонию в VoIP сети.

Основные особенности:

- ✓ 4 или 8 портов FXS для подключения аналоговых устройств, а также порт PSTN Lifeline для резервирования линии ТфОП;
- ✓ Встроенный Ethernet-коммутатор на 2 порта 10/100Base-Т (RJ-45), работа в режимах Router/Bridge, поддержка NAT;
- ✓ Поддержка 2-х независимых профилей SIP-сервера;
- ✓ Поддержка Т.30/Т.38, G.711 pass-through для обеспечения передачи факса по IP-сетям;
- ✓ Гибкий Dial-Plan;
- ✓ Поддержка всех популярных голосовых кодеков, включая G.711 (a/ulaw), G.723.1, G.726(16/24/32/48), G.729A/B/E;
- ✓ Поддержка VAD (детектор голосовой активности), CNG (генерация комфортного шума), LEC (линейная эхо компенсация, рекомендация G.168), AGC (автоматическая регулировка усиления); Маскирование потери пакета (PLC)



Комплект поставки:

- ✓ VoIP шлюз SNR-VG-600х 1 шт.
- ✓ Телефонный кабель (RJ-11) 1 шт.
- ✓ Сетевой кабель (RJ-45) 1 шт.
- ✓ Адаптер питания 1 шт.





Схема применения





Подключение шлюза SNR-VG-600х

- 1. Подключите аналоговые телефоны в порты FXS.
- 2. Подключите шлюз к Internet через порт WAN Вашего SNR-VG-600х.
- 3. Подключите Ваш компьютер к порту LAN шлюза SNR-VG-600х для первоначальной конфигурации, а также для использования шлюза в качестве маршрутизатора для ПК.
- 4. Подключите шлюз к электрической сети с помощью адаптера из комплекта поставки.
- 5. Используйте веб-интерфейс или встроенное IVR меню для настройки шлюза.





Инструкция по настройке

Настройка с помощью голосового меню

Для того, чтобы войти в голосовое меню, нажмите *** на Вашем аналоговом телефоне, подключенном к любому FXS порту.

Основные пункты голосового меню:

Меню	Голосовая подсказка	Описание команды
Главное	"Выберите пункт меню"	Введите "*" для переходя в
меню		след.меню;
		Введите "#" для возвращения в
		главное меню;
		Введите 01-07, 12-17, 47, 86 или 99
		опцию меню
01	"Получить IP-адрес	Введите "9" для переключения
	автоматически",	выбранного варианта
	"Использовать следующий IP-	При выборе "Использовать
	адрес"	следующий IP-адрес", необходимо
		ввести данные об IP адресе
		посредством меню 02-05.
		При выборе "Получить IP-адрес
		автоматически", устройство
		автоматически получает данные с
		DHCP сервера после перезагрузки
02	"IP-адрес" + IP-адрес	Текущий IP адрес WAN
		интерфейса .
		Введите 12 цифр нового IP адреса в
		режиме Static IP
03	"Маска подсети " + IP-адрес	Подсеть (аналогично опции 02)
04	"Основной шлюз " + IP-адрес	Шлюз (аналогично опции 02)
05	"DNS сервер " + IP-адрес	DNS-сервер (аналогично опции 02)
06	"МАС адрес"	МАС-адрес устройства

Краткое руководство пользователя



07	"Предпочитаемый кодек"	Предпочитаемый голосовой кодек				
		Нажмите "9" для выбора				
		следующих вариантов:				
		PCM U				
		PCM A				
		• G-726				
		• G-723				
		• G-729				
12	"Доступ со стороны WAN	Введите "9" для выбора между				
	порта"	Разрешен и Запрещен				
13	"Адрес сервера обновления	Текущий IP адрес. Введите новый				
	прошивки"	IP адрес (12 цифр)				
14	"Адрес сервера	Текущий IP адрес. Введите новый				
	автоматической настройки"	IP адрес (12 цифр)				
15	Протокол обновления	Протокол обновления ПО и				
		конфигурации. Нажмите "9" для				
		выбора между TFTP и HTTP				
16	"Версия прошивки"	Информация о текущей версии ПО				
17	"Проверять обновление"	Режим обновления ПО. Нажмите				
		"9" для переключения между				
		следующими опциями:				
		• Всегда;				
		• При изменении версии;				
		• Никогда				
47	"Введите IP-адрес для звонка"	Введите необходимый IP адрес для				
		совершения вызова «точка-точка»				
99	"Сброс"	Нажмите "9" для перезагрузки				
		устройства; или введите МАС адрес				
		для сброса до заводских настроек				
	"Invalid Entry"	Автоматический возврат в главное				
		меню				



Важно!

- 1. "*" перемещает к следующей опции меню
- 2. "#" возвращает в главное меню
- 3. "9" во многих случаях выступает в качестве клавиши Enter для подтверждения опции
- Все введенные цифровые последовательности должны быть определенный длины: 2 цифры для опции меню, 12 цифр для IP адреса (например, IP-адрес 192.168.0.26 необходимо вводить как 192168000026).
- 5. Введенное значение не может быть удалено, но телефон может сообщить об ошибке, когда она будет обнаружена.

Настройка с помощью Web-интерфейса

Шлюзы SNR-VG-600х имеют встроенный Web сервер, отвечающий на запросы HTTP GET/POST. Благодаря встроенному Web-интерфейсу, пользователи могут производить настройку VoIP шлюза SNR посредством своего Web-браузера.

Конфигурация может осуществляться через WAN и LAN порты.

Порт LAN:

- 1. Подключите компьютер к LAN порту
- Компьютер автоматически получит IP-адрес из сегмента 192.168.22.х. Для этого необходимо, чтобы в свойствах подключения по локальной сети в компоненте «Протокол Интернета TCP/IP» был выбран параметр «Получить IP-адрес автоматически». В качестве альтернативного варианта, введите в командной строке "ipconfig /release", затем "ipconfig /renew".
- Откройте Web-браузер, введите в адресной строке <u>http://192.168.22.1</u>.
 Откроется страница авторизации.



Порт WAN:

По умолчанию, порт WAN недоступен через WEB. Для доступа к Webинтерфейсу через WAN-порт необходимо:

- 1. В опции 12 голосового меню (Доступ через Web к WAN порту) выбрать значение Enable.
- 2. Уточнить IP-адрес WAN-интерфейса шлюза посредством опции 02 голосового меню
- 3. Введите этот IP-адрес в адресную строку Вашего браузера.

Настройки SIP-адапте	ра
Пароль	Вход

Шлюз поддерживает два уровня доступа к настройкам: пользовательский и администраторский.

Статус	Пароль	Доступ
Пользователь	1234	Только «Статус» и «Основные настройки»
Администратор	admin	Все страницы web-интерфейса

В меню Web-интерфейса расположены 6 вкладок:

- ✓ Статус
- ✓ Основные настройки
- ✓ Дополнительные настройки
- ✓ SIP-сервер 1
- ✓ SIP-сервер 2
- ✓ FXS-порты



Статус

В разделе «Статус устройства» отображается текущее состояние устройства, в частности, его МАС-адрес, IP-адрес WAN интерфейса, версия ПО, статусы портов FXS.

	Статус устройства											
	МАС-адрес	00:1f:c1:1	a:68:1d									
SNR	WAN IP-адрес	0.0.0.0										
shop, nag, pu	Модель	NGR-VG-6	6004									
	Версия ПО	Версия ПО ВООТ1.0.1.56(2012-04-09 10:54:00) IMG1.0.1.58(2012-06-14 13:49:00)										
SIP-шлюз	Время работы 0 day(s) 0 hour(s) 33 minute(s) 6 second(s)											
II	Статус РРРоЕ	Disabled										
настроики	NAT	Unknown										
	Статус подключения	Порт	Линия	Регистрация	DND	Безусловная переадресация	Переадресация "Занято"	Переадресация "Нет ответа"				
- <u>Статус</u> + Основные настройки		FXS 1	On Hook	Not Registered	No							
<u>+ Дополнительные настройки</u> + SIP-сервер 1		FXS 2	On Hook	Not Registered	No							
+ SIP-cepsep 2 + EXS-RODTH		FXS 3	On Hook	Not Registered	No							
		FXS 4	On Hook	Not Registered	No							
				Пе	резагруз	ИТЬ						

Основные настройки

В данном разделе Вы можете произвести сетевые настройки, в частности, Настройки WAN, необходимые для подключения шлюза к сети Интернетпровайдера, а также Настройки LAN для подключения Вашего ПК к LAN порту шлюза для доступа в интернет (выбор режима Router/Bridge, проброс портов и т.д.).

В этом же разделе расположены настройки доступа к Web-интерфейсу через WAN, а также параметры времени (часовой пояс, поддержка перехода на летнее время)

После введения настроек, необходимо нажать «Сохранить», затем «Перезагрузить».

Краткое руководство пользователя



	Основные настройки												
	Порт для доступа к Web	юрт для доступа к Web 80 (по умолчанию 80)											
SNR		O DHCP											
shop . nag . nu		DHCP hostnar	ne				(Опция 12)						
Contract of Contract of Contract	Настройки WAN	DHCP domain						(Опция 15) (Опция 60) (Опция 77)					
SIP-шлюз		DHCP vendor	class ID										
Настройки		DHCP user cla	155										
2.4		O PPPOE		_									
		Пользователь Пароль PPPoE Service Name											
+ Статус													
- Основные настроики													
+ СПР.сепвер 1		DNS-cepsep		0	. 0	. 0	. 0						
+ SIP-cepsep 2		• Статический	IP-адрес		- Long								
+ FXS-порты		IР-адрес		0	. 0	. 0	. 0						
		Маска подсет	ги	0	. 0	. 0	. 0	1					
		Шлюз		0	. 0	. 0	. 0						
		Основной DN	0	. 0	. 0	. 0							
	-	Дополнитель	ный DNS	0	. 0	. 0	. 0						
	Часовой пояс	GMT-5:00 (US Eastern Time, New York)											
		Использовать DHCP-опцию 2 для синхронизации: 🔍 Выкл 🔘 Вкл											
	Переход на летнее время 🔘 Выкл Вкл (сдвиг на 1 час вперед)												
	AN Mapupy Maarop (Kouter) Moor (Bridge)						E 255 01						
	LAN ID assoc	200.200.0 (по умолчанию 255.255.25.0)											
		132.100.22.1 (IIO YMOINARNO 132.100.22.1)											
	Бремя аренды и-адресов (Биссу	24 4400				пи з днеи;		Distant LIDB	1921				
		WAN-ROPT 0				LAN		Protocol UDP					
		WAN-HOPFO				LAN	порт О	Protocol UDP	2000				
		WAN-nopt 0	LANIP			LAN-ROPT U	Protocol UDP						
	Проброс портов	WAN-nopt 0 LAN IF WAN-nopt 0 LAN IF WAN-nopt 0 LAN IF		LAN-nop		LAN-		Protocol UDP					
						LAN-	порт О	Protocol UDP					
						порт О	Protocol UDP						
		WAN-ROPT U			LAN-	порт О	Protocol UDP						
		WAN-ROPT U	LANIP			LAN-	порт U	Protocol UDP					
	Пароль	Î		(BADODE ORS DOCTVES & BED_UHTED DEV()									
	ICMP для WAN-порта	Выкл 🖲 Ви	и (устрой	тво не	будет отв	вечать на	PING, ecru	установлено значение	Выкл)				
	Доступ к веб через WAN	Выкл 🖲 Ви	(n					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			Сохранить		Перезагр	узить							

Дополнительные настройки

В разделе «Дополнительные настройки» расположены опции, позволяющие произвести расширенную конфигурацию устройства, такие как: параметры QoS (L2/L3), Data VLAN, настройки автоматического обновления ПО и конфигурации, изменение пароля администратора, импорт сертификата TLS, Syslog и др. Здесь же Вы можете задать STUN-сервер, интервал keep-alive, произвести ручную настройку тонов.

Краткое руководство пользователя



	Дополнительные настройки								
	Пароль администратора	(не отображается для обеспечения безопасности)							
SNR	Layer 3 QoS	48 (Diff-Serv или значение приоритета)							
shop , nag , nu	Layer 2 QoS	802.1Q/VLAN Tag 0 802.1p значение 0 (0-7)							
SID-III TKOZ	Data VLAN Tag	0 (работает только в режиме моста (bridge))							
SIF-ILING	STUN-cepsep	(URI или IP-адрес:порт)							
Настройки	Интервал keep-alive	20 (в секундах, по умолчанию 20 секунд)							
+ Статус + Основные настройки - Дополнительные настройки + SIP-сервер 1 + SIP-сервер 2 + FXS-порты	Обновление ПО и Autoprovision	Обновить через ТЕТР • НТТР Сервер для обновления ПО 192.168.0.254/fm Сервер для обновления настроек 192.168.0.254/cfg Использовать DHCP-опцию 128 : Выкл • Вкл Автоматическое обновление: Выкл • Вкл, проверять каждые 10080 минут (по умолчанию 7 дней) Всегда проверять обновления Проверять версию ПО с измененным префиксом • Не проверять обновления							
	Проверка конфигурационных фаилов	Выкл Вкл (проверка подлинности cfg файлов перед загрузкой)							
	NTP-сервер	time.windows.com (URI или IP-адрес) Использовать DHCP-опцию 42 для получения адреса NTP-сервера: [©] Выкл [©] Вкл							
	Блокировать обновления через клавиатуру	👁 Выкл 🗇 Вкл							
	Голосовое меню	🔘 Выкл 🔍 Вкл							
	Сервер для сохранения Syslog								
	Уровень Syslog	NONE 💌							
	Сохранить конфигурацию	Сохранить							
	Сброс настроек	Cópoc							
	Ручная настройка тонов	Синтаксис: f1=freq@vol, f2=freq@vol, c=on1/off1-on2/off2-on3/off3; [] Примечание: freq: 0 - 4000Hz; vol: -30 - 0dBm Тон f1=350@-13,f2=440@-13,c=0/0; КПВ f1=440@-19,f2=480@-19,c=2000/4000; Занято f1=480@-24,f2=620@-24,c=500/500; Сигнал ошибки f1=480@-24,f2=620@-24,c=250/250; Тон подтверждения f1=350@-11,f2=440@-11,c=100/100-100/100-100/ Режим ожидания f1=440@-13,c=300/10000-300/10000-0/0; Частота такта f1=440@-13,f2=480@-13,c=2000/4000; (Синтаксис: c=on1/off1-on2/off2-on3/off3[)							
		Сохранить Перезагрузить							
	Импорт сертификата TLS	Выберите файл Файл не выбран Импорт							
	Восстановление конфигурации	Выберите файл Файл не выбран Восстановить							

SIP-cepsep 1/2

В данных вкладках расположена вся информация о SIP-серверах, посредством которых будет осуществляться использование услуги IPтелефонии.



При первоначальной конфигурации необходимо указать, как минимум, SIPсервер и/или Outbound Proxy-сервер. Также, важными параметрами являются настройки NAT Traversal, SIP-регистрация, значение локального SIPпорта, настройки DTMF, кодеков, поддержки факса и др.

т () р ()	Выкл Вкл (введите доменное имя или IP-адрес) (введите доменное имя или IP-адрес) © UDP TCP TLS (по умолчанию UDP) Выкл ® Выкл, но отправлять keep-alive A Record SRV Bыкл Bkл Bukn Bkл Bukn Bkл Bukn Bkл Bukn Bkл
р поху-сервер	(введите доменное имя или IP-адрес) (введите доменное имя или IP-адрес) © UDP TCP TLS (по умолчанию UDP) Выкл ® Выкл, но отправлять keep-alive A Record SRV NAPTR/SRV ® Выкл ® Вкл Выкл © Вкл Выкл © Вкл Выкл © Вкл Выкл © Вкл Обо0 (по умолчанию 5004) Выкл Вл
Proxy-сервер	(Введите доменное имя или IP-адрес) © UDP TCP TLS (по умолчанию UDP) Выкл ® Выкл, но отправлять keep-alive STUN Ø A Record SRV NAPTR/SRV Ø Bыкл ® Bkл Вкл Ø Bыкл ® Bкл [6 минутах, по умолчанию 1 час, макс 45 дней) Ø Bыкл ® Bкл 15 (в минутах, по умолчанию 1 час, макс 45 дней) Ø Bыкл ® Bкл 0000 (по умолчанию 5060) 0004 (1024-85535, по умолчанию 5004)
rsal (сталя как номер (ация (регистрацию при (ерегистрации при (вызовы без регистрации (SIP-порт 5 RTP-порт 5 RTP-порт 5 ать rport (• UDP • TCP • TLS (по умолчанию UDP) • Выкл • Выкл, но отправлять keep-alive • STUN • A Record • SRV • NAPTR/SRV • Bыкл • Bkл • Bkл • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
rsal () Вателя как номер () ация () регистрацию при () ерегистрации при () вызовы без регистрации () SIP-порт 55 RTP-порт 55 ать грогt () ад Туре 1	Выкл Выкл, но отправлять keep-alive STUN А Record SRV NAPTR/SRV Выкл Вкл Выкл Вкл Выкл Вкл Выкл Вкл Выкл Вкл Выкл Вкл Іб (в минутах, по умолчанию 1 час, макс 45 дней) Выкл Вкл Іб00 (по умолчанию 5060) Іо04 (1024-85535, по умолчанию 5004)
S () звателя как номер () ация () очегистрацию при () ерегистрации при () вызовы без регистрации () SIP-порт 55 RTP-порт 55 ать грогt () ать грогt ()	
S 0 »Вателя как номер 0 ация 0 оегистрацию при се 0 ерегистрации при се 0 вызовы без регистрации 1 вызовы без регистрации 5 RTP-порт 5 ать грогt 0	• А Record SRV NAPTR/SRV • Выкл • Вкл • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ация () ация () регистрацию при () ерегистрации 11 вызовы без регистрации () SIP-порт 55 RTP-порт 55 ать rport () аd Type 11	Выкл Вкл Вкл Вкл Вкл Выкл Вкл вкл
ация () эегистрацию при () ерегистрации 1 вызовы без регистрации () SIP-порт 5 RTP-порт 5 ать rport () ad Type 1	Выкл Вкл Выкл Вкл 15 (в минутах, по умолчанию 1 час, макс 45 дней) Выкл Вкл 060 (по умолчанию 5060) 6004 (1024-65535, по умолчанию 5004)
регистрацию при (с ерегистрации 1 вызовы без регистрации (SIP-порт 5 RTP-порт 5 ать rport (ad Type 1	Выкл Вкл Вкл (в минутах, по умолчанию 1 час, макс 45 дней) Выкл Вкл (по умолчанию 5060) (по умолчанию 5060) (1024-65535, по умолчанию 5004) Выкл Вкл
ерегистрации 1 вызовы без регистрации (SIP-порт 5 RTP-порт 5 ать rport 0 ad Type 1	15 (в минутах, по умолчанию 1 час, макс 45 дней) Выкл В вкл 1060 (по умолчанию 5060) 1004 (1024-65535, по умолчанию 5004)
вызовы без регистрации (SIP-порт 5 RTP-порт 5 ать rport (ad Type 1	Выкл Вкл 0060 (по умолчанию 5060) 004 (1024-65535, по умолчанию 5004) Выкл Выкл
SIP-порт 5 RTP-порт 5 ать rport 0 ad Type 1	060 (по умолчанию 5060) 004 (1024-65535, по умолчанию 5004) Выкл. При
RTP-порт 5 ать rport (ad Type 1	004 (1024-65535, по умолчанию 5004)
ать rport d	
ad Type	
ad Type 1	
	01
tio	
C2833	
PINFO	
игнала Flash	
оп. функции	
re	
ATL NAT ID	(upper system a CD/CDD pool upper)
	(NCIOIDSYST ON B SIFTSUF COUCLEMINX)
ח ח ח ח	риоритет 1: ИСПОЛЬЗУЕТСЯ " G.722" риоритет 2: ИСПОЛЬЗУЕТСЯ " РСМА" риоритет 3: ИСПОЛЬЗУЕТСЯ " G.729А/В" риоритет 4: ИСПОЛЬЗУЕТСЯ " G.726-32" риоритет 5: ИСПОЛЬЗУЕТСЯ " G.723.1" риоритет 5: ИСПОЛЬЗУЕТСЯ " G.723.1" риоритет 5: ИСПОЛЬЗУЕТСЯ " G.723.1"
n	риоритет 6: ИСПОЛЬЗУЕТСЯ " PCMU"
es per TX	(ao 10/20/32/64 ans G.711/G.726/G.723)
3	0 6 3khne 6 3khne
	a pravnika i zvornika.
P	Выкл Вкл. использование не обязательно. Вкл. обязательное использование
6	9 Выкл 🔘 Вкл
ный RTP (🖲 Выкл 🔘 Вкл
	 Т.38 (автоопределение) G.711 Pass-Through
еделения факс-тона 🥼	Звоняший 🧕 Вызываемый
тов	Фиксированный • Адаптивный
бъема буфера пакетов	О Низкое 🖲 Среднее 🔘 Высокое
02	
1	Мелодия 1 💌 используется, если Caller ID
	re по



FXS-порты

В разделе «Настройки FXS-портов» производится настройка учетной записи, полученной от Вашего SIP-провайдера, для каждого FXS порта. Вы можете выбрать один из двух настроенных SIP-серверов, произвести настройку группы, задать номер горячей линии для каждого порта.

	Наст	ройки FXS-портов								
500	Порт	Имя пользователя	Идентификацион имя	ное	Пароль	Отображаемое имя	SIP-сервер	Г	руппа	
	1						SIP-сервер 1 💌	Нет		•
snop.nag.no	2						SIP-сервер 1 💌	Нет		•
SIP-шлюз	3						SIP-сервер 1 💌	Нет		•
Настройки	4						SIP-сервер 1 💌	Нет		•
	Спосо	б вызова группы		<u>©</u> По	о очереди 🔘 Од	новременно				
+ Статис										
+ Основные настройки	Порт	Номер горячей лини	и							
+ Дополнительные настройки	1									
<u>+ SIP-сервер 1</u>	2									
+ SIP-cepbep 2	3									
- ЕАЗ-ПОРТЫ	4									
		, 								
					Сохранить	Перезагрузить				