



VoIP и телефония

FXS/FXO шлюзы SNR

IP-телефоны SNR

IP-телефоны Cisco

IP-ATC SNR

кроссовое оборудование

патч-панели

коммутаторы PoE

НАГ более 10 лет работает на рынке и является системным интегратором и комплексным поставщиком телекоммуникационного оборудования. Мы строим долгосрочное взаимодействие с клиентами - предлагаем выгодные цены и удобную схему оплаты, разработку и реализацию проектов любой сложности. Огромный склад и отлаженная логистика позволяют нам делать только лучшие предложения для вашего бизнеса.

Чем мы отличаемся от многих других?

- низкие цены на оборудование
- бесплатные консультации: от технических вопросов до составления проектов любой сложности!
- наличие оборудования на складах Москвы, Екатеринбурга, Хабаровска и Новосибирска - Вы можете выбрать любой ближайший склад
- техническая поддержка по всему спектру оборудования
- гарантийное и постгарантийное обслуживание: только мы гарантируем замену вышедшего из строя оборудования за один день!

В данном каталоге Вы найдёте широкий спектр оборудования для **VoIP** и телефонии:

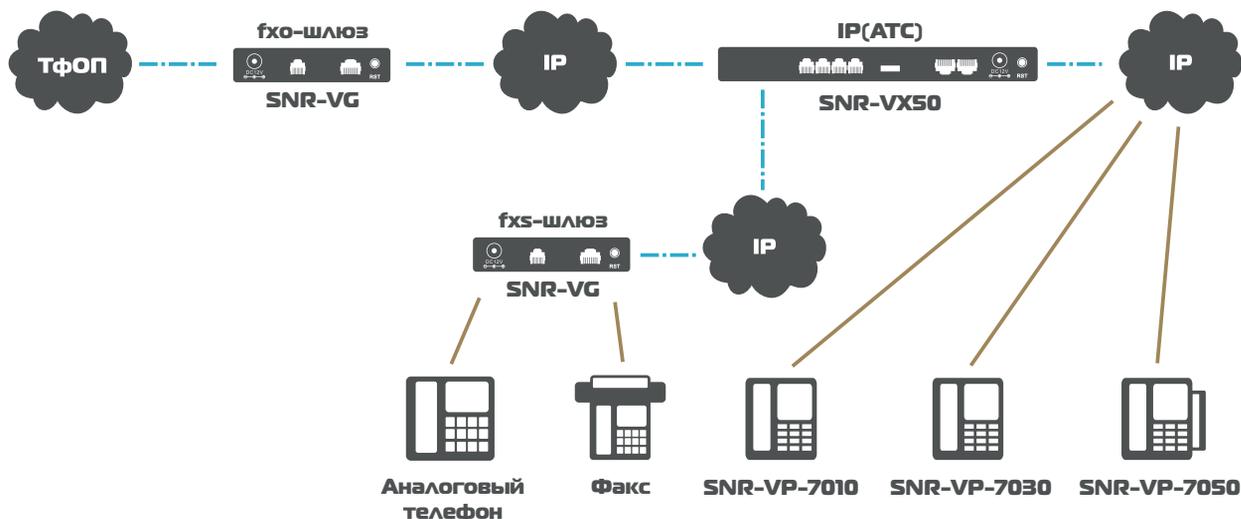
- FXS/FXO шлюзы SNR
- IP-телефоны SNR
- IP-телефоны Cisco
- IP-ATC SNR
- кроссовое оборудование
- патч-панели
- коммутаторы PoE

На сегодняшний день невозможно представить мир без телефонной связи, будь то небольшой офис, крупное предприятие или же населенный пункт. Современные решения телефонии позволяют повысить эффективность бизнеса, расширяя спектр возможностей для голосовой связи, делая их проще и доступнее.

НАГ – производитель оборудования под маркой **SNR**, предлагает Вашему вниманию надежные и экономичные решения для конвергентной и IP-телефонии. Решения **SNR** идеально подходят для использования в корпоративных сетях, а также в качестве абонентских устройств в сетях интернет-провайдеров.

Приобретая оборудование для телефонии **SNR**, Вы получаете:

- ▶ *высокотехнологичное современное решение: во всем спектре оборудования для телефонии марки “SNR” реализован богатый функционал, что позволяет удовлетворять современным нуждам потребителя*
- ▶ *гарантию качества: постоянное взаимодействие с инженерным составом заводов-производителей позволяет обеспечить высокую степень надежности, а также регулярную актуализацию программного обеспечения для оптимальной работы в системах IP-телефонии*
- ▶ *техническую поддержку: в случае возникновения трудностей с настройкой и эксплуатацией оборудования для IP-телефонии “SNR”, наши специалисты грамотно проконсультируют Вас по всем возникшим вопросам*
- ▶ *экономически эффективное решение: оборудование для телефонии марки “SNR” отличается привлекательной ценой для наших клиентов и партнёров*



FXS/FXO шлюзы SNR

При переходе от традиционной телефонии к технологии VoIP, очень часто возникает необходимость сохранить возможность использования старых аналоговых устройств (факс, телефонный аппарат на предприятии или в квартире). Не менее распространенным является случай, когда при переходе на IP телефонию требуется зарезервировать аналоговую линию ТфОП.

Задача подключения аналоговых устройств и городских линий к сервисам VoIP решается с помощью шлюзов SNR, поддерживающих протокол SIP – наиболее распространенный и оптимальный на сегодняшний день, а также имеющих на борту от 1 до 8 аналоговых интерфейсов – FXS или FXO.

Под маркой SNR представлены ATA с 1 и 2 FXS/FXO портами, а также голосовые шлюзы емкостью от 4 до 8 аналоговых портов. Все шлюзы обладают функционалом, необходимым для удовлетворения требований к современным VoIP устройствам:

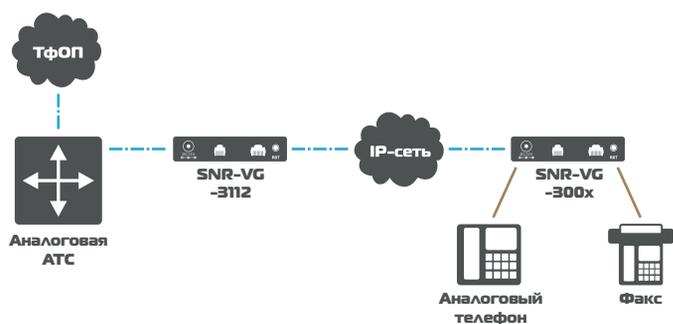
- ▶ *поддержка протокола SIP*
- ▶ *поддержка основных голосовых кодеков: G.711 (a-law and u-law), G.729A/B, G.723, G.726*
- ▶ *удержание, переадресация и перевод вызова, уведомление о поступлении нового вызова, Dial Plan и т.д.*
- ▶ *поддержка T.38 и G.711 (a-law, μ-law) pass-through для обеспечения работы факсов*
- ▶ *поддержка VAD (подавление пауз), CNG (генерация комфортного шума), LEC (линейная эхо компенсация, рекомендация G.168), AGC (автоматическая регулировка усиления)*

- ▶ встроенный маршрутизатор, поддержка NAT, DHCP (клиент/сервер), PPPoE, функционал Layer 2 (802.1Q VLAN, 802.1p) и Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS
- ▶ управление устройством с помощью встроенного IVR, или WEB, загрузка конфигурационного файла и ПО по-средством Telnet, TFTP и HTTP

Устройства серии **SNR-VG-3xxx** - это 1-2портовые SIP-адаптеры (ATA), предназначенные для подключения аналогового устройства к услуге IP-телефонии либо резервирования линии ТфОП. Порт **PSTN Pass-Through** позволяет использовать городскую аналоговую линию в случае, если соединение с SIP провайдером нарушено. Поддержка протокола T.38 помогает интегрировать факсимильный аппарат в IP инф-раструктуру Вашего предприятия.



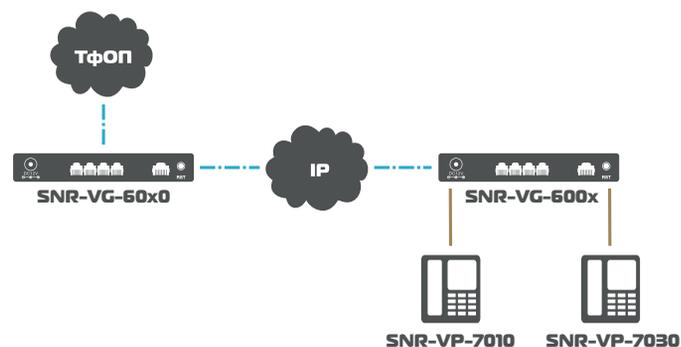
Модель SNR	VG-3001	VG-3101	VG-3002	VG-3112
Ethernet порт	1	2	2	2
NAT/BRIDGE	-	+	+	+
DHCP	Клиент	Клиент/Сервер	Клиент/Сервер	Клиент/Сервер
FXS порт	1	1	2	1
FXO порт	0	0	0	1
Порт PSTN-passsthrough	-	+	-	+



Голосовые шлюзы серии **SNR-VG-6xxx** имеют емкость 4 или 8 портов FXS/FXO. Гибридные шлюзы серии позволяют подключить от 2 до 4 аналоговых линий ТфОП одновременно с 2-4 аналоговыми абонентскими устройствами к IP сети. Шлюзы прекрасно интегрируются с телефонным оборудованием различных производителей, с их помощью легко реализуются такие востребованные схемы как удлинение аналоговых линий, обеспечение связи удаленных аналоговых устройств с линиями ТфОП, настройка прямого соответствия между FXO и удаленными FXS портами, и пр.



Модель SNR	VG-6004/6008	VG-6040/6080	VG-6104/6108
Ethernet порт	2	2	2
NAT/BRIDGE	+	+	+
DHCP	Клиент	Клиент	Клиент
FXS порт	4/8	0	2/4
FXO порт	0	4/8	2/4
Порт PSTN-passsthrough	+	+/-	-
Поддержка кодеков	G.711(a/law), G.723, G.729A/B, G.726, T.38		
Удаленное конфигурирование	TFTP/HTTP		



IP-телефоны SNR

IP-телефоны являются наиболее массовым оборудованием, востребованным в VoIP сетях. Помимо надежности и качества передачи голоса, в них также высоко ценятся эргономика, интуитивность использования и совместимость с большинством современных производителей IP АТС. Помимо этого, для многих организаций немалую роль играет экономическая эффективность пользовательских устройств.

IP-телефоны **SNR**, представленные в серии VP, благодаря богатству выбора модификаций и высокому уровню качества и надежности, удовлетворяют требованиям различных категорий пользователей и являются отличным решением вопроса выбора оконечных устройств для использования VoIP сервисов.

IP-телефоны **SNR** – это:

- ▶ современное технологичное решение: в полной мере реализован актуальный на сегодняшний день функционал: удержание вызова, 3-сторонняя конференц-связь, встроенный Ethernet коммутатор, поддержка DHCP, PPPoE или статического назначения IP адреса, работа в режимах Router и Bridge, и др.
- ▶ универсальное оборудование: телефон совместим с программными и аппаратными IP-АТС различных производителей, поддерживающих протокол SIP (Cisco, UniFy (ex-Siemens Enterprise), Grandstream, Asterisk и др.)
- ▶ простота администрирования: загрузка и выгрузка конфигурационного файла и программного обеспечения посредством FTP, TFTP, HTTP WEB, а также конфигурирование через меню телефона и WEB интерфейс
- ▶ удобство в использовании: IP-телефон SNR прост в настройке и эксплуатации, имеет полностью русифицированный интерфейс и интуитивно понятное меню; возможно питание телефона посредством PoE (802.3af), что позволяет упростить топологию офисной сети, тем самым повысив отказоустойчивость

Серия IP телефонов **SNR-VP** включает полный спектр вариантов, начиная от компактного телефона для настенного монтажа и заканчивая аппаратом корпоративного уровня с цветным дисплеем, BLF и возможностью подключить до 4 SIP аккаунтов.

Вашему вниманию представлены модели IP-телефонов SNR:

SNR-VP-7010



SNR-VP-7030



SNR-VP-7001



SNR-VP-7050



SNR-VP-	7010	7030(s)	7001	7050
SIP-аккаунты	Поддержка до 2-х SIP-линий	Регистрация 2-х независимых SIP аккаунтов	Поддержка до 2-х SIP-линий	Регистрация 4-х независимых SIP аккаунтов
Ethernet порты	2	2	1/2	2
Поддержка протоколов	SIP	SIP, IAX2	SIP	SIP, IAX2
Поддержка кодеков	G.711A/u, G.723.1 (5.3k/6.3k), G.729a/b, G.722, G.726	G.711A/u, G.723.1 (5.3k/6.3k), G.729a/b, G.722, G.726	G.711A/u, G.723.1 (5.3k/6.3k), G.729a/b, G.722	G.711A/u, G.723.1 (5.3k/6.3k), G.729a/b, G.722, G.726
Дисплей	2x16, алфавитно-цифровой	128x64, графический	Без дисплея	128x64, графический
Интерфейс	Англоязычный	Русскоязычный	-	Русскоязычный
Поддержка гарнитуры	Нет	Да	Нет	Да
Поддержка VLAN	Voice VLAN			
Intercom	Нет	Нет	Нет	Да
BLF	Нет	Нет	Нет	Да

IP-телефоны Cisco

Для удобства корпоративного пользователя компания Cisco предлагает широкий спектр моделей IP телефонов.

В линейке представлены различные модели – от базовых моделей цифровых IP телефонов до моделей, рассчитанных на абонентов, активно использующих современные функциональные возможности IP телефонии, а также на абонентов, работающих с большими потоками телефонных звонков.

IP-телефон Cisco CP-7911G



- одна телефонная линия
- графический монохромный дисплей
- подсветка клавиш «Меню» и « Удержание вызова»
- 24 варианта мелодий звонков
- XML-приложения, телефонные справочники
- динамик громкой связи
- встроенный коммутатор Ethernet 10/100
- протоколы: SIP/SCCP для сигнализации
- поддерживаемые кодеки - G.711a, G.711, G.729a, G.729b и G.729ab, iLBC
- качество голоса – VAD (VoiceActivityDetection), CNG (ComfortNoiseGeneration)

Цена в НАГ* от 90\$

IP-телефон Cisco CP-7940G



- 2 телефонные линии на аппарат
- жидкокристаллический графический дисплей
- XML приложения, телефонные справочники
- широкий набор функций цифровой IP телефонии
- обеспечение высококачественной громкой связи
- возможность подключения гарнитуры
- встроенный двухпортовый коммутатор Ethernet 10/100

Цена в НАГ* от 65\$

IP-телефон Cisco CP-7941G



- графический дисплей с высоким разрешением (320 x 222) и 4-разрядной глубиной серого
- поддержка двухбайтных символов и текста Unicode, создающая новые возможности для разработчиков приложений на языке Extensible Markup Language (XML)
- поддержка стандарта питания по витой паре IEEE 802.3af и стандарта питания Cisco
- широкий набор функций цифровой телефонии
- 2 универсальные программируемые кнопки со световой индикацией
- 4 кнопки контекстного программного меню
- возможность поддержки до 200 одновременных звонков
- список контактов с индикацией статуса абонента (presence), возможность изменения собственного состояния (свободен, занят, недоступен) и предпочтительного способа связи (телефон, видео).
- для разговора можно использовать телефонную трубку, спикерфон или гарнитуру.
- клавиши набора номера и индикатор наличия новых голосовых сообщений (MWI).
- жидкокристаллический графический черно-белый дисплей с улучшенным разрешением.
- телефонные справочники принятых, пропущенных, совершенных звонков, справочник абонентов
- поддержка XML-приложений.
- настраиваемая мелодия звонка
- двухпортовый коммутатор Ethernet 10/100

Цена в НАГ* от 100\$

IP-телефон **Cisco CP-7960G**

- 6 телефонных линий на аппарат
- жидкокристаллический графический дисплей со встроенной подсказкой
- XML приложения, телефонные справочники
- широкий набор функций цифровой IP телефонии
- обеспечение высококачественной громкой связи
- возможность подключения гарнитуры
- встроенный двухпортовый коммутатор Ethernet 10/100

Цена в НАГ* от 97\$

IP-телефон **Cisco CP-7961G**

- графический дисплей с высоким разрешением (320 x 222) и 4-разрядной глубиной серого
- поддержка двухбайтных символов и текста Unicode, создающая новые возможности для разработчиков приложений на языке Extensible Markup Language (XML)
- поддержка стандарта питания по витой паре IEEE 802.3af и стандарта питания Cisco \
- широкий набор функций цифровой телефонии
- 6 универсальных программируемых кнопок с цветовой индикацией
- 4 кнопки контекстного программного меню
- возможность поддержки до 200 одновременных звонков
- список контактов с индикацией статуса абонента (presence), возможность изменения собственного состояния (свободен, занят, недоступен) и предпочти-

тельного способа связи (телефон, видео)

- для разговора можно использовать телефонную трубку, спикерфон или гарнитуру
- клавиши набора номера и индикатор наличия новых голосовых сообщений (MWI)
- жидкокристаллический графический черно-белый дисплей с улучшенным разрешением
- телефонные справочники принятых, пропущенных, совершенных звонков, справочник абонентов
- поддержка XML-приложений
- настраиваемая мелодия звонка
- возможность подключения до двух модулей расширения Cisco 7914
- встроенный двухпортовый коммутатор Ethernet 10/100

Цена в НАГ* от 130\$

IP-телефон **Cisco CP-7970G**

- 8 телефонных линий на аппарат
- цветной жидкокристаллический графический дисплей
- управление телефоном при помощи экрана Touch screen или функциональных кнопок
- XML приложения, телефонные справочники
- широкий набор функций цифровой IP телефонии
- обеспечение высококачественной громкой связи, возможность подключения внешнего динамика/микрофона
- возможность подключения гарнитуры
- встроенный двухпортовый коммутатор Ethernet 10/100

Цена в НАГ* от 190\$

Модуль-приставка **7914** к телефонным аппаратам **Cisco 7960G** и **Cisco 7970G**



- 14 программируемых клавиш
- 14 дополнительных телефонных линий или кнопок быстрого набора
- большой жидкокристаллический графический дисплей
- индикация состояния линий
- возможность подключения 1 или 2-х модулей к телефону 7960G
- подключается к IP телефону Cisco 7960G

Цена в НАГ* от 70\$

IP-телефон **Cisco CP-8941-K9**



- четыре телефонных линии
- цветной LCD дисплей 640x480 16бит
- встроенная цветная камера, 30fps, 640x480(VGA)
- XML-приложения, телефонные справочники
- динамик громкой связи
- разъём RJ-9 для проводной гарнитуры
- встроенный коммутатор 2 порта Ethernet 10/100
- протоколы: SIP/SCCP для сигнализации
- поддерживаемые кодеки - G.711a/u, G.722, G.729a/ab и iLBC
- качество голоса – VAD (VoiceActivityDetection), CNG (ComfortNoiseGeneration)
- 37 языковых локализаций
- PoE 802.3af

Цена в НАГ* от 340\$

IP-телефон **Cisco CP-8945-K9**



- четыре телефонных линии
- цветной LCD дисплей 640x480 16бит
- встроенная цветная камера, 30fps, 640x480(VGA)
- HD звук
- XML-приложения, телефонные справочники
- динамик громкой связи
- разъём RJ-9 для проводной гарнитуры
- Bluetooth 2.1 для беспроводной гарнитуры
- встроенный коммутатор 2 порта Ethernet 10/100/1000
- протоколы: SIP/SCCP для сигнализации
- поддерживаемые кодеки - G.711a/u, G.722, G.729a/ab и iLBC
- качество голоса – VAD (VoiceActivityDetection), CNG (ComfortNoiseGeneration)
- 37 языковых локализаций
- PoE 802.3af

Цена в НАГ* от 375\$

IP-телефон **Cisco CP-8961-C-K9**



- пять телефонных линий (до 41 с одним модулем расширения)
- цветной LCD дисплей 640x480 16бит
- HD звук
- XML и Java Midlet приложения
- динамик громкой связи с акустическим экоподавлением
- разъём RJ-9 для проводной гарнитуры
- 2 USB порта для проводной или беспроводной гарнитуры либо внешней камеры
- Bluetooth 2.1 для беспроводной гарнитуры

- встроенный коммутатор 2 порта Ethernet 10/100/1000
- протоколы: SIP/SCCP для сигнализации
- поддерживаемые кодеки - G.711a/u, G.722, G.729a/ab и iLBC
- 37 языковых локализаций
- PoE 802.3af

Цена в НАГ* от 225\$

IP-телефон Cisco CP-9951-C-K9



- пять телефонных линий (до 77 с двумя модулями расширения)
- цветной LCD дисплей 640x480 16бит
- HD звук
- XML и Java Midlet приложения
- динамик громкой связи с акустическим эхоподавлением
- разъём RJ-9 для проводной гарнитуры
- 2 USB порта для проводной или беспроводной гарнитуры либо внешней камеры
- Bluetooth 2.1 для беспроводной гарнитуры
- встроенный коммутатор 2 порта Ethernet 10/100/1000
- протоколы: SIP/SCCP для сигнализации
- поддерживаемые кодеки - G.711a/u, G.722, G.729a/ab и iLBC
- 37 языковых локализаций
- PoE 802.3af

Цена в НАГ* от 300\$

IP-телефон Cisco CP-9971-C-K9



- шесть телефонных линий (до 114 с тремя модулями расширения)
- большой сенсорный цветной 5" LCD дисплей 640x480 24бит
- возможность подключения внешней камеры для передачи видео
- HD звук
- XML и Java Midlet приложения
- динамик громкой связи с акустическим эхоподавлением
- разъём RJ-9 для проводной гарнитуры
- 2 USB порта для проводной или беспроводной гарнитуры либо внешней камеры
- Bluetooth 2.1 для беспроводной гарнитуры
- встроенный коммутатор 2 порта Ethernet 10/100/1000
- 802.11a/b/g Wi-Fi
- протоколы: SIP для сигнализации, H.264/AVC для передачи видео
- поддерживаемые кодеки - G.711a/u, G.722, G.729a/ab, iSAC и iLBC
- качество голоса – VAD (VoiceActivityDetection), CNG (ComfortNoiseGeneration)
- 37 языковых локализаций
- LLDP-PoE, PoE 802.3af, 802.3at

Цена в НАГ* от 435\$

Блок расширения Cisco CP-CKEM-C для телефонных аппаратов Cisco CP-8961, CP-9951 и CP-9971

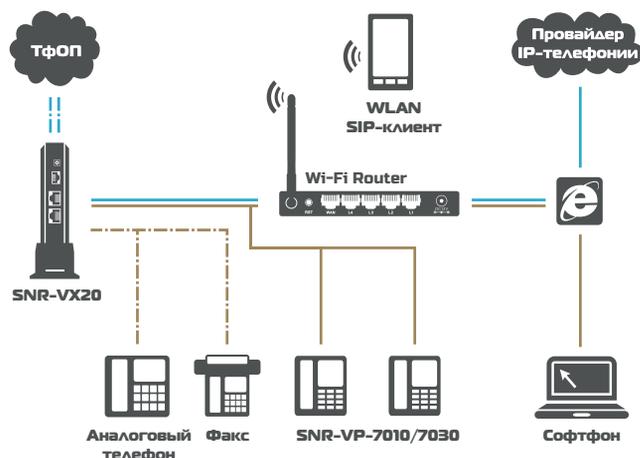


- модуль-приставка с 18 программируемыми клавишами
- 36 дополнительных телефонных линий (2 раза по 18 линий, с клавишей выбора страницы)
- большой жидкокристаллический графический дисплей
- индикация состояния линий
- возможность подключения 1 модуля к телефону CP-8961, 2-х модулей к телефону CP-9951 и 3-х к телефону CP-9971
- режим сохранения энергии одновременно с телефоном

Цена в НАГ* от 370\$

IP-ATC SNR

В современном мире невозможно представить бизнес-процессы, не нуждающиеся в стабильных и надежных коммуникациях. Любое, даже небольшое предприятие всегда должно оставаться на связи со своими партнерами и клиентами. Немалую роль играет оптимизация взаимодействия между сотрудниками компании, подключение удаленных офисов к корпоративной сети, управление междугородними и международными вызовами, интеграция с различными сервисами и многое другое. Однако, не каждая компания видит необходимость в расширении штата за счет технических специалистов, задача которых - поддержание ИТ инфраструктуры предприятия.



IP-ATC серии **SNR-VX** –это оптимальный выбор для тех, кто ценит компактность, простоту и экономическую эффективность. Являясь универсальной системой для обеспечения ежедневных коммуникаций в масштабах малого и среднего бизнеса, продукт представляет собой «коробочное» решение, развернутое на базе Asterisk, с дружелюбным web интерфейсом и возможностью конфигурирования посредством SSH.

Серия **SNR-VX20**

2 порта FXO / 1 порт FXS+1 порт FXO, до 30 SIP регистраций



Серия **SNR-VX50 50-2g**

2 порта FXS, 2 порта FXO, 2 GSM, до 100 SIP регистраций



Серия **SNR-VX50-8o**

8 портов FXO, до 100 SIP регистраций



В серии **SNR-VX** представлен широкий модельный ряд IP-ATC с различной емкостью и набором интерфейсов. IP-ATC марки **SNR**, в правильно подобранной конфигурации, позволит обеспечить IP телефонией нужное количество пользователей, при этом оставляя возможным зарезервировать ТФОП или GSM линию, а также сохранить часть аналоговых устройств (телефоны, факсы). Независимо от емкости, все IP ATC серии VX обладают возможностями:

- ▶ поддержка 10 SIP транков – не является программным или аппаратным ограничением
- ▶ поддержка IVR, DISA, BLF, Auto Provision

Мультисервисный шлюз **LAVA Telecom**

Упрощение сетевой инфраструктуры – один из способов повышения отказоустойчивости и простоты диагностики и эксплуатации. Именно поэтому в ряде случаев наиболее оптимальным является использование единого устройства для обеспечения работы сразу нескольких сервисов.



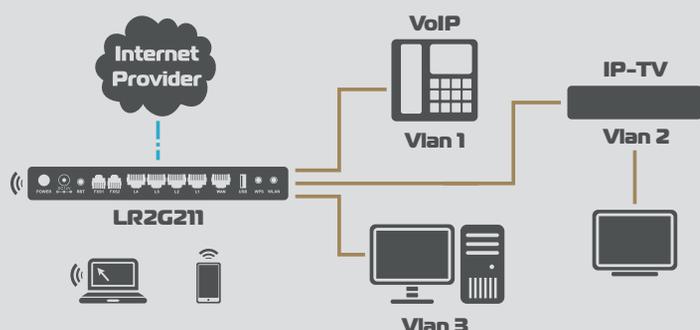
LR-2G211 – это мультисервисный шлюз бренда LAVA Telecom, представляющий собой wifi-маршрутизатор, совмещенный с FXS-шлюзом, обладающий гигабитным комбо (Base-T/SFP) WAN портом и USB интерфейсом для резервирования канала с помощью 3G. Таким образом, одно устройство решает сразу несколько задач: доступ в интернет (позволяя обойтись без промежуточных устройств при подключении по технологии FTTH), организация беспроводной сети, а также предоставление услуги VoIP с возможностью использовать аналоговые телефонные аппараты. Решение наиболее актуально для подключения частных домов в коттеджных по-селках, а также для небольших офисов.

Основными преимуществами решения **LR-2G211** являются:

- ▶ простота и удобство администрирования: единое устройство для организации Triple Play, интуитивный web интерфейс, возможность конфигурирования в консоли через telnet, понятный и читаемый конфигурационный файл
- ▶ богатый функционал и разнообразие интерфейсов: гигабитный комбо-порт WAN, позволяющий использовать устройство как в FTTB, так и в FTTH сетях, 4 LAN порта, один из которых является гигабитным, наличие USB с возможностью авто-матического переключения на 3G в случае потери линка на WAN, стабильная работа Multicast IPTV, в том числе через Wi-fi

- ▶ запись звонков на внутренний и внешний носитель, голосовая почта
- ▶ поддержка видеозвонков, Skype for SIP
- ▶ поддержка основных функций обработки вызовов: Группы вызова, Очередь
- ▶ трехсторонняя конференция, Парковка, Перехват, Интерком, Музыка на удержании и др.
- ▶ поддержка T.38 pass-through для обеспечения работы факсов
- ▶ поддержка голосовых кодеков: G.711 (a-law / u-law), G.729A/B, G.726, GSM, Speex
- ▶ поддержка видеокодеков: H.261, H.263, H.263+, H.264;
- ▶ поддержка NAT, DHCP клиент/сервер, VPN клиент (N2N / L2TP), DDNS (Dyn dns.org / Zoneedit.com / No-ip.com)

Модель / Параметр	SNR-VX20-XO / 2O	SNR-VX50-2X2O / 8O	SNR-VX50-2G / 4G
Ethernet порт	1	2	2
FXS порт	1/0	2/0	0
FXO порт	1/2	2/8	0
GSM	0	0	2/4
Количество SIP регистраций	30	100	100
Запись звонков / Голосовая	2100 мин/2000 мин, GSM	8500 мин/8000 мин, GSM	8500 мин/8000 мин, GSM
Размер Flash	256Mб	1024Mб	1024Mб



Кроссовое оборудование

Кроссовое оборудование служит связующим звеном, при помощи которого реализуют переход от магистральных кабелей к кабелям, идущим непосредственно к рабочим местам и точкам установки телефонных аппаратов.

Основные элементы кроссового оборудования коммутационные плиты, которые являются одной из составных частей структурированной кабельной системы (СКС), кроме этого в состав входят распределительные боксы, шкафы и стойки, 19» конструктивы. Чаще всего кроссовое оборудование монтируют в кроссовых и аппаратных комнатах, а так же на этажах при разводке телефонии.

Малогабаритные коробки для настенной установки предназначены для соединения и распределения жил кабеля внутри помещения.

Коробки для открытой и скрытой настенной установки с пластмассовым корпусом предназначены для настенной установки внутри помещения и служат для коммутации соединительных проводов линейных систем связи. Коробки выполнены из ударопрочного самозатухающего полистирола.

KroBox-xx



Цена в НАГ* от 7,71\$

Коробка **Kronectio Box** имеет три типоразмера (I, II и III), в каждый из которых может быть установлено соответствующее количество плит LSA-PLUS типоряд 2 на 10 пар. Тип I — до 3 плит, II — до 5, III — до 10. Для установки элементов защиты от перенапряжения Kronectio-Box может быть укомплектована соответствующей накладной рамой, увеличивающей глубину коробки на 37 мм. Коробки оснащены цилиндрическим или поворотным замком.

Малогабаритные коробки для настенной установки предназначены для соединения и распределения жил кабеля внутри помещения и могут быть укомплектованы плитами типа LSA-PLUS на 10 и 20 пар.

Плинт SNR-LSA-xx



Цена в НАГ* - 1,04\$

Размыкаемый плинт на 10 пар универсальный, предназначен для установки на монтажные хомуты (скобы), а так же на монтажные профили LSA-PROFIL (трубки). Маркировка 0...9, также возможна маркировка 1...0

SNR-LSA10-LH



Цена в НАГ* - 0,17\$

Держатель этикетки предназначен для маркировки плит, устанавливается непосредственно на плинт

SNR-BR-1310-LH

Цена в НАГ* - 0,25\$

Держатель этикетки предназначен для маркировки плитов или их групп установленных на монтажные хомуты (скобы) в кроссовых боксах, шкафах

Скобы под плиты
SNR-BR-1310-xx



Цена в НАГ* от 0,42\$

Плент предназначен для коммутации абонентских или соединительных телефонных линий. Плент содержит контактные элементы разрыва цепи электрического соединения. Возможность контроля цепей обеспечивается в обоих направлениях, предусматривается также возможность установки элементов многоступенчатой (комплексной) защиты. Плент допускает установку как на монтажные хомуты (скобы), так и на специальные трубчатые профили, что позволяет использовать его во множестве стандартных конструктивов таких как настенные боксы и пристенные кроссы.

Патч-панели

Патч-панель предназначена для использования при построении структурированных кабельных сетей (СКС). Стандартный размер для установки в 19» конструктив. Для удобства администрирования каждый порт панели пронумерован и имеет поле для нанесения надписи. Блок модульных розеток снабжен заменяемой бумажной этикеткой. Панель оснащена полкой для кабельной поддержки. Использование розеток типа RJ-45 позволяет использовать стандартные патч-корды для администрирования телефонной сети. Каждый порт допускает подключение двух пар (4,5 и 3,6).

SNR-C3-19-25

Телефонная патч-панель 25 портов RJ-45, категория 3, неэкранированная, монтаж в 19» конструктив.

SNR-C3-19-50

Телефонная патч-панель 50 портов RJ-45, категория 3, неэкранированная, монтаж в 19» конструктив

Коммутаторы PoE

Power over Ethernet (PoE) — технология, позволяющая передавать удалённому устройству вместе с данными электрическую энергию через стандартную витую пару в сети Ethernet. Данная технология предназначена для IP-телефонии, точек доступа беспроводных сетей, IP-камер, сетевых концентраторов и других устройств, к которым нежелательно или невозможно проводить отдельный электрический кабель.

Наши коммутаторы производятся на одном из лучших заводов Китая, на основе известных и качественных ASIC контроллеров BroadCom и Marvell. Полностью пассивное охлаждение, высокое качество компонентной базы и сборки обеспечивает продолжительный срок службы и крайне высокую отказоустойчивость, подтверждённую тестированием в действительно тяжелых условиях.



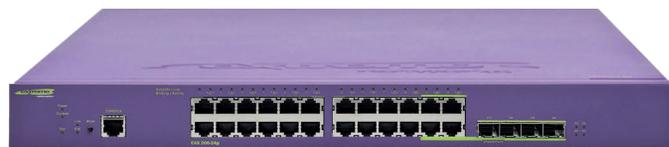
Extreme Networks - ведущая телекоммуникационная компания США, более 15-ти лет производит сетевое оборудование, проектирует и строит Ethernet сети. Основная область деятельности - производство высокопроизводительных управляемых коммутаторов для работы на уровне ядра или агрегации в решениях ориентированных на крупные ЦОД и провайдерские сети. Компанией было разработано, реализовано и запатентовано много решений в области ethernet коммутации, что позволило оборудованию **Extreme Networks** занять лидирующие позиции на рынке активного оборудования и состязаться на равных с такими гигантами как **Cisco Systems** и **Juniper Networks**.

Оборудование Extreme Networks так же поддерживает технологию PoE среди модельного ряда оборудования Extreme Summit x460, x440, EAS могут поставляться с поддержкой PoE.



Коммутаторы серии **Extreme Networks EAS** представляют собой надежное, безопасное и эко-

номически выгодное решение в условиях роста количества пользователей, приложений и устройств. Эти коммутаторы являются дополнением к высокопроизводительному оборудованию ядра сети и предназначены для организации уровня доступа в корпоративных и операторских сетях.



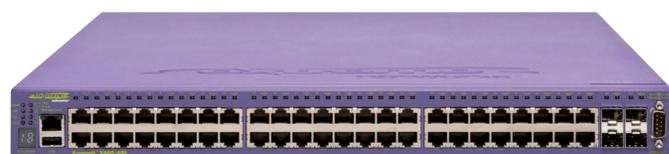
Extreme EAS 200-24p - гигабитный коммутатор облегченного третьего уровня (Layer 3-Lite) с 20 портами 10/100/1000BASE-TX и 4 комбо-портами 10/100/1000BASE-T/SFP, предназначен для организации уровня доступа в операторских сетях.

Поддержка PoE (802.3af, 802.3at, 370 W)



Extreme Summit X440-24p-10G

– коммутатор уровня доступа с 20 портами 10/100/1000BASE-T, 4 комбо-портами 10/100/1000BASE-T / 100/1000BASE-XSFP, а также 2 портами 10GBASE-X SFP+. Поддержка PoE (802.3af, 802.3at, 370 W)



Extreme Summit X460-48p

- управляемый коммутатор агрегации, с 44 портами 10/100/1000Base-TX, 4 портами 100/1000BASE-X (SFP), 4 комбо-портами 1000Base-T/SFP, слот для установки 10G модуля, слот для установки модуля стекирования. Поддержка PoE (802.3af, 802.3at, 370 W)



НАГ - эксклюзивный дистрибьютор компании Orion Networks

на территории России и стран СНГ. Коммутаторы Orion являются надежными, функциональными, компактными и экономичными решениями для использования в корпоративных сетях связи как POE устройства.

Устройства серии Orion Alpha A10EP, A10GP интеллектуальные коммутаторы, выполняющие коммутацию данных на втором уровне сетевой модели OSI.

A10EP



- 8 портов FastEthernet 10/100 BASE-T
- 2 порта 10/100/1000 BASE-X для подключения к волоконно-оптической сети.
- поддержка LLDP
- поддержка POE+ на всех портах

A10GP



- 8 портов GigabitEthernet 10/100/1000 BASE-T
- 2 порта 10/100/1000 BASE-X для подключения к волоконно-оптической сети.
- поддержка LLDP
- поддержка POE+ на всех портах

Cisco



Компания Cisco предлагает широчайший модельный ряд коммутаторов с поддержкой технологии PoE. Надежность, простота в использовании и доступность сделали их популярнейшим решением для организации IP телефонии.

Модель	Порты Ethernet	Аплинки	Цена по GPL, \$	Цена в НАГ, \$*
WS-C2960-24PC-L	24 10/100Base-TX, PoE стандарта IEEE 802.3af(24 порта до 15.4W)	2 combo 10/100/1000Base-T/SFP	2495	от 940
WS-C2960S-24PD-L	24 10/100/1000BASE-T, PoE стандарта IEEE 802.3at(12 портов до 30W), IEEE 802.3af(24 порта до 15.4W)	2 10G SFP+	5495	от 2290
WS-C3750-48PS-S	48 10/100Base-TX, PoE стандарта IEEE 802.3af(48 портов до 15.4W)	4 порта 1000Base-X SFP	8495	от 490
WS-C3750G-48PS-S	48 10/100/1000BASE-T, PoE стандарта IEEE 802.3af(48 портов до 15.4W)	4 порта 1000Base-X SFP	17100	от 3630
WS-C3750X-48P-S	48 10/100/1000BASE-T, PoE стандарта IEEE 802.3at	модули 4 1000BaseX (SFP) или 2 10G (SFP+)	13000	от 4720

**Актуальные цены уточняйте у менеджеров*

Более 10 лет работы на Российском рынке
Более 150 сотрудников
Более 1500 активных клиентов
Грамотный консалтинг и предпродажная экспертиза
Квалифицированные инженеры
Лабораторное демо-оборудование
Эффективная местная и зарубежная логистика
Самый широкий ассортимент оборудования
Доверие лидеров телеком и ИТ рынков России
Гибкие экономические условия для клиентов
Расширенная гарантия
Филиалы в Москве, Новосибирске, Хабаровске

Мы являемся прямыми партнерами таких компаний как:
Ericsson, Extreme Networks, Ekinops, DELL, D-link, Juniper Networks, NetApp, Siemens Enterprise Communications

С 2005 года у нас появилось собственное производство.

В настоящее время мы производим:

- *более десятка моделей грозозащит для компьютерных сетей*
- *аксессуары и подвесы для крепления оптических кабелей*
- *антивандальные ящики*

Развиваются и новые проекты - с 2010г. компания серийно выпускает интеллектуальные контроллеры для мониторинга и промышленной автоматизации.

Мощный отдел технической поддержки, где работает более десятка инженеров, помогает заказчикам решать вопросы интеграции нашего оборудования в любых сетях передачи данных. В случае необходимости, сложные проекты, например, центральные узлы операторов связи или магистраль DWDM, могут быть смонтированы «под ключ».

Под собственной торговой маркой **SNR (Shop.Nag.Ru)** на Российский рынок поставляется широкий спектр оборудования и материалов для операторов связи, системных интеграторов, локальных сетей (СКС), интеграторов систем видеонаблюдения и охраны.

У нас нет региональных посредников, мы работаем по всей России напрямую, с доставкой транспортными компаниями в регионы и ближнее зарубежье.



г. Екатеринбург: ул.Предельная 57/2
Телефон: +7(343) 286-89-50
inbox@nag.ru