

НОВАЯ ЛИНЕЙКА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОММУТАТОРОВ ОТ КОМПАНИЙ НАГ И НАГТЕХ

- 
- Владимир Охезин
 - Михаил Бурнин

ИСТОРИЯ NAG

НАГ – ведущий российский разработчик и поставщик оборудования и решений для отрасли телекоммуникаций, промышленности и бизнеса.

Восемнадцать лет мы создаем сети передачи данных и системы безопасности, строим дата-центры.

18

лет на рынке

13K

клиентов

Оборот компании
за 2015-2021 годы, млрд ₽



5 ОФИСОВ
Екатеринбург, Москва, Новосибирск,
Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург

500 СОТРУДНИКОВ
Более 500 сотрудников
по всей России

4 ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРА
Екатеринбург, Москва,
Вашингтон (США), Шанхай (Китай)

13 ТОРГОВЫХ МАРОК
13 собственных торговых
марок

8 СКЛАДОВ
5 собственных складов (Екатеринбург, Москва, Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург, Новосибирск)
и 3 склада на ответственном хранении Деловых линий в Московской, Новосибирской обл. и в Санкт-Петербурге

400 ПОСТАВЩИКОВ
Свыше 400 надежных
поставщиков

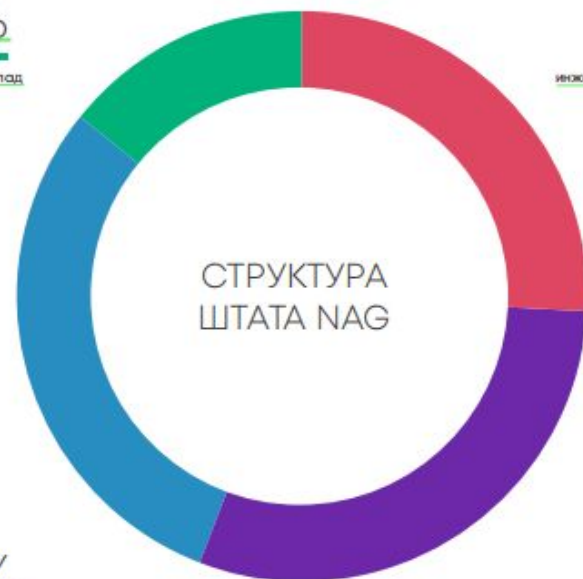
10к ПОЗИЦИЙ
Ассортимент насчитывает
10 000 товарных позиций

14%
логистика и склад

26%
инженеры и разработчики

30%
прочие службы

30%
работа с клиентами



РЕЙТИНГИ

КРУПНЕЙШИЕ ИТ-КОМПАНИИ:

- 39 место T Adviser100
- 40 место CNews TOP-100

КРУПНЕЙШИЕ ПОСТАВЩИКИ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ:

- 9 место

КРУПНЕЙШИЕ ПОСТАВЩИКИ ИТ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ:

- 38 место

РЕЙТИНГ РАБОТОДАТЕЛЕЙ РОССИИ:

- 72 место в общем рейтинге
(#3 в Екатеринбурге, #4 в сфере Телеком)

ЛУЧШИЕ РАБОТОДАТЕЛИ УРАЛА:

- 1 место по состоянию на 2021 год
(а также 1 место среди телеком-компаний)



TADVISER

cnews



ЛУЧШИЕ
РАБОТОДАТЕЛИ
УРАЛА



НАПРАВЛЕНИЯ В РАЗРАБОТКЕ



Коммутационное
оборудование
(коммутаторы)

Получение ТОРП
запланировано
на Q3 2021



Автоматизация и мониторинг
(контроллеры)

В 2020 году был получен СТ-1
на серию ERD-4. Внесение
в реестр радиоэлектронной
продукции Минпромторга РФ
планируется во втором
квартале 2021 года



Абонентское
оборудование
(приставки,
маршрутизаторы)

Получение ТОРП
на STB и CPE
планируется
в 2022 г.



Телеком-шкафы
и арматура для ВОЛС
(климатические
шкафы, натяжные
зажимы)



ПРОИЗВОДСТВО

СОБСТВЕННЫЕ ТОРГОВЫЕ МАРКИ КОМПАНИИ



POWER/TONE



ERDIII



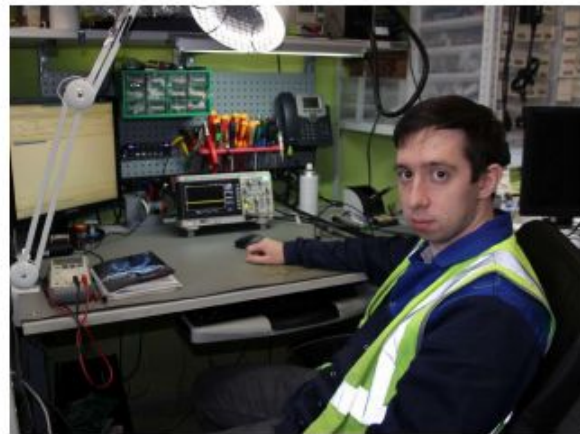
Metal Box

OMNY



СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Гарантийное, послегарантийное обслуживание и ремонт телекоммуникационного сетевого оборудования, систем хранения, систем оптического транспорта, источников бесперебойного питания, телевизионного оборудования, средств видеонаблюдения, телефонии, беспроводных средств связи, оборудования для мониторинга сетей, оптических сварочных аппаратов, измерительного оборудования.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Экспорт

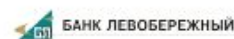
Абонентское
оборудование

Коммутаторы

Интернет
вещей

Инженерная
инфраструктура

Государственные
проекты



ПЛАНЫ 2022-2023

- Дальнейшее расширение ассортимента продуктов собственной разработки и производства - коммутаторы, маршрутизаторы, телекоммуникационные шкафы, IP-TV-приставки, решения IoT и другое оборудование и ПО
- Увеличение портфеля решений и углубление компетенций в направлениях серверного и сетевого оборудования, энергетики и климатики, ВОЛС и СКС, оптического транспорта и беспроводного оборудования, видеонаблюдения и телефонии и в других областях
- Расширение продуктового портфеля в сфере видеонаблюдения
- Разработки в сфере управления / распознавания голоса и видеоаналитики
- Расширение ассортимента и эффективное управление складским наличием наиболее востребованного оборудования и материалов на складах в различных регионах России и в других странах





МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минпромторг России)

П Р И К А З

29 апреля 2022 г.

Москва

№ 1761

**О присвоении и подтверждении телекоммуникационному оборудованию,
произведенному на территории Российской Федерации, статуса
телекоммуникационного оборудования российского происхождения**

В соответствии с Порядком присвоения и подтверждения статуса телекоммуникационного оборудования российского происхождения, порядок включения телекоммуникационного оборудования российского происхождения в реестр и его исключения из реестра, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 878, и на основании протокола заседания Межведомственного экспертного совета по присвоению телекоммуникационному оборудованию, произведенному на территории Российской Федерации, статуса телекоммуникационного оборудования российского происхождения от 11 марта 2022 г. № 4/2022, образованного приказом Минпромторга России от 8 октября 2021 года № 4043, п р и к а з ы в а ю:

1. Присвоить статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения телекоммуникационному оборудованию, произведенному на территории Российской Федерации, указанному в перечне, приведенном в приложении № 1 к настоящему приказу.

2. Подтвердить статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения телекоммуникационному оборудованию, произведенному на территории Российской Федерации, указанному в перечне, приведенном в приложении № 2 к настоящему приказу.

3. Отменить статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения и исключить телекоммуникационное оборудование из единого реестра российской радиоэлектронной продукции согласно перечню, приведенному в приложении № 3 к настоящему приказу.

4. Департаменту радиоэлектронной промышленности (Ю.В. Плясунов) направить организациям-заявителям, указанным в приложениях № 1, № 2 и № 3 к настоящему приказу, уведомления о присвоении, подтверждении или об отмене статуса телекоммуникационного оборудования российского происхождения.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра В.В. Шпака.

Министр



Д.В. Мантуров

Приложение № 1
к приказу Минпромторга России
от 29 апреля 2022 г. № 1761

ПЕРЕЧЕНЬ
телекоммуникационного оборудования, произведенного на территории
Российской Федерации, которому присвоен статус телекоммуникационного
оборудования российского происхождения

№ п/п	Организация-заявитель	Наименование телекоммуникационного оборудования
1.	ООО «КБЮТЭК» г. Москва (ИНН: 7705712401)	Точка доступа QWP-420-AC-VC АЛСБ.468119.001 (Ул=74,26)
2.	ООО «НАГТЕХ» г. Екатеринбург (ИНН: 6671135991)	Управляемый Ethernet-коммутатор SNR-S5210G-24TX-UPS-R РГСД.465615.001-05 (Ул=101,55)
3.	ООО «НТЦ ПРОТЕЙ» г. Санкт-Петербург (ИНН: 7825483961)	Терминал видеоконференцсвязи Малахит-А А21-0-М-00-Н ПАМР.466216.003-01 (Ул=112)
4.	ООО «НТЦ ПРОТЕЙ» г. Санкт-Петербург (ИНН: 7825483961)	Терминал видеоконференцсвязи Гранат ПАМР.465684.008-01 (Ул=102,8)
5.	ООО «КБЮТЭК» г. Москва (ИНН: 7705712401)	IP телефон QVP-95R АЛСБ.465489.001 (Ул=61,87)
6.	ООО «КБЮТЭК» г. Москва (ИНН: 7705712401)	IP телефон QVP-95PR АЛСБ.465489.002 (Ул=61,84)
7.	ООО «КБЮТЭК» г. Москва (ИНН: 7705712401)	IP телефон QVP-400PR АЛСБ.465489.004 (Ул=61,62)
8.	ООО «КБЮТЭК» г. Москва (ИНН: 7705712401)	IP телефон QVP-500PR АЛСБ.465489.005 (Ул=61,01)
9.	ООО «БУЛАТ» г. Москва (ИНН: 7724309893)	Маршрутизатор BR100-12F8XCI АШНЕ.465279.032 (Ул=87,87)

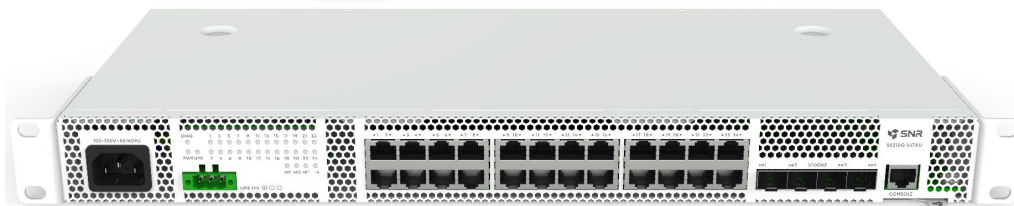
Серия управляемых Ethernet коммутаторов SNR-S5210



Произведено
в России

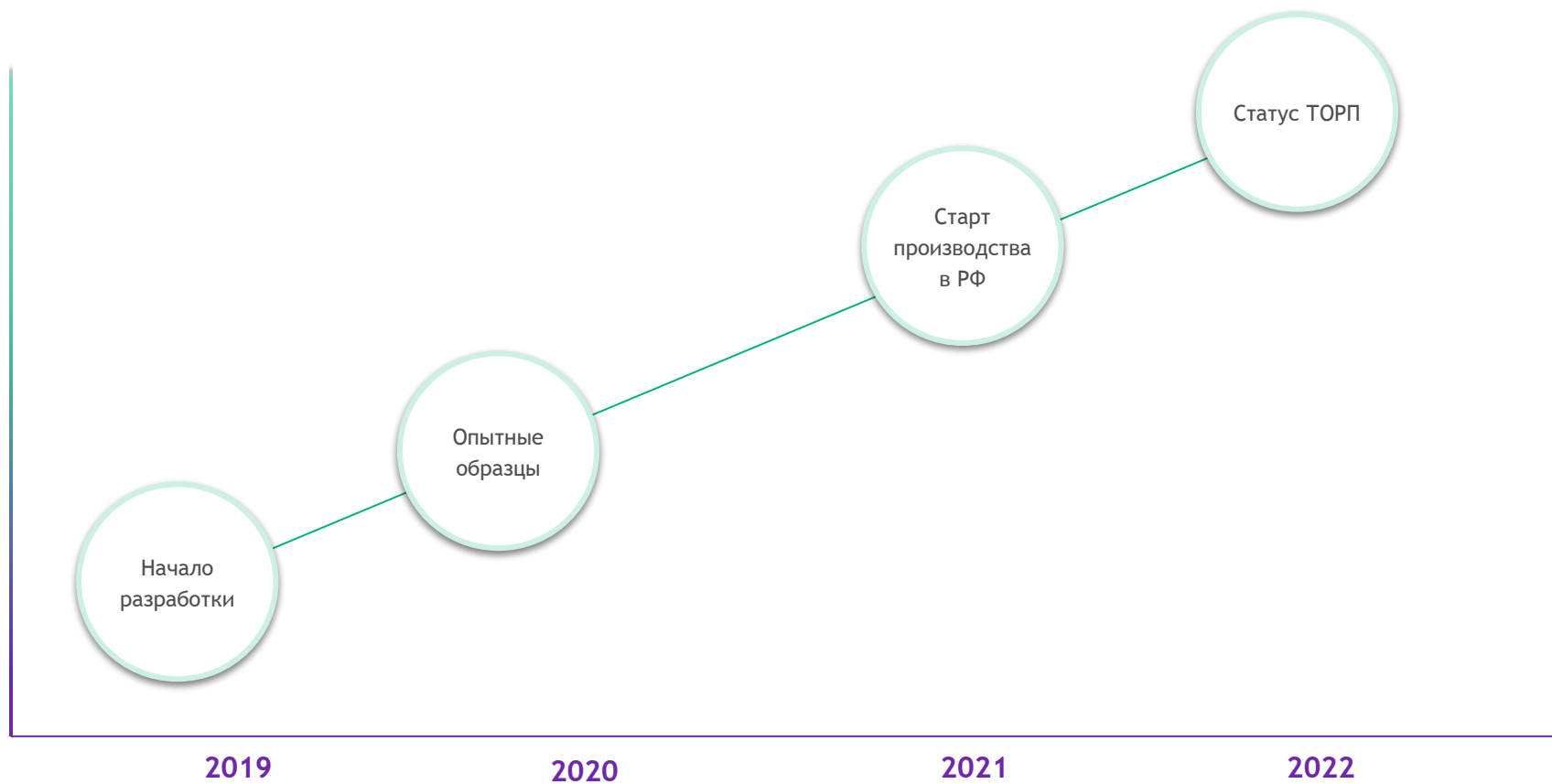


МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

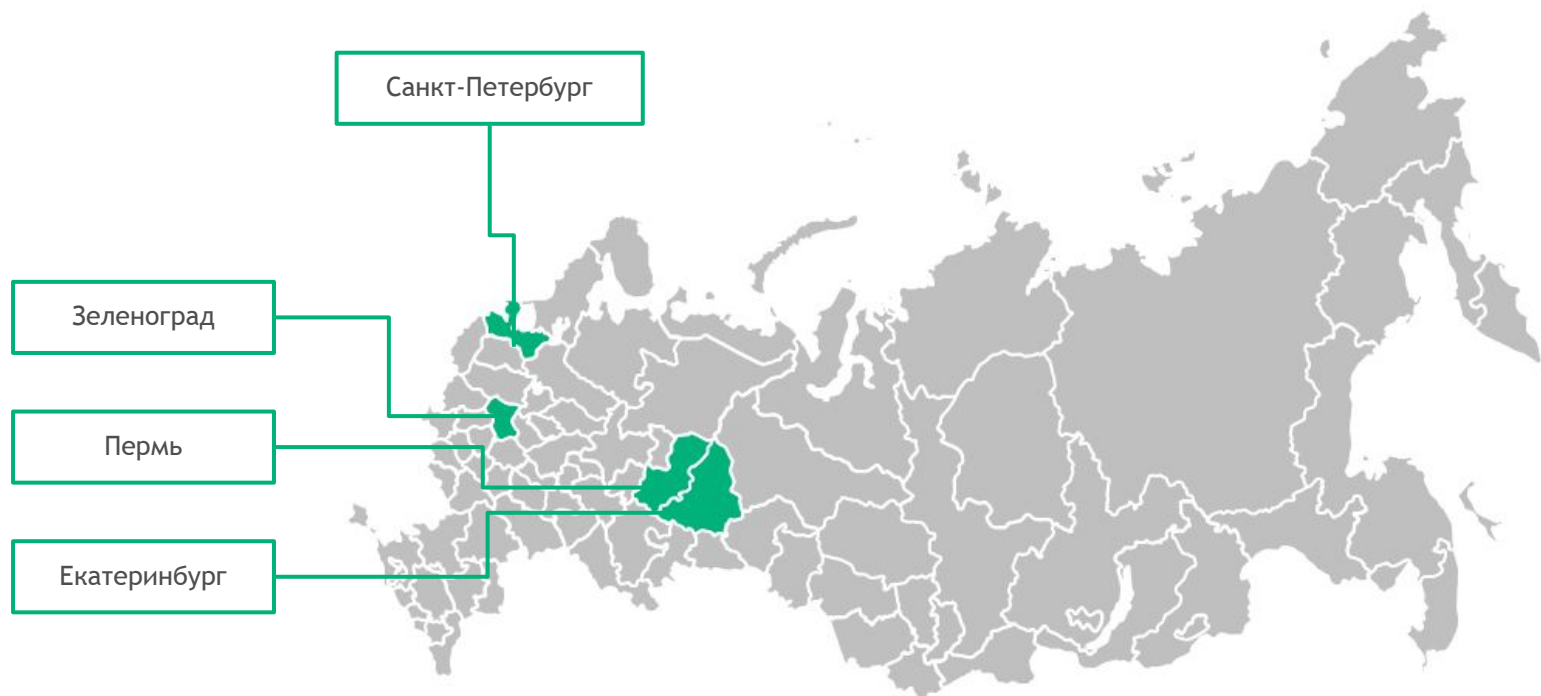


SNR-S5210G-24TX-UPS-R

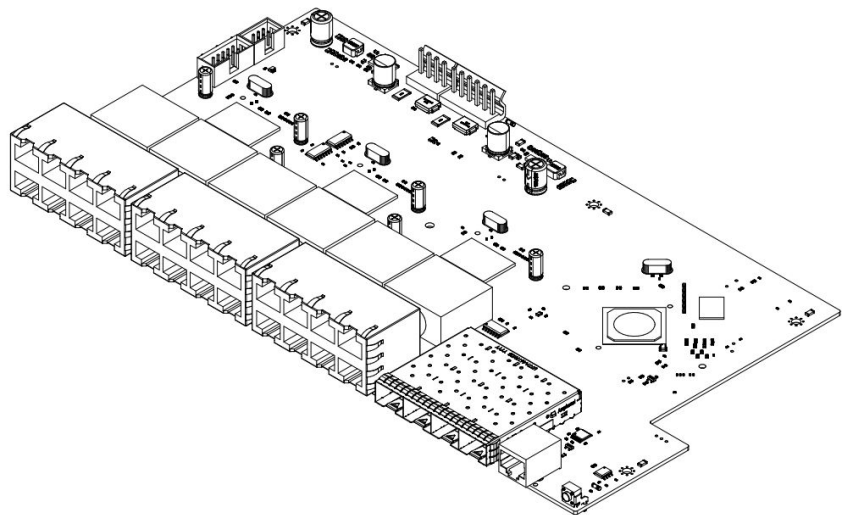
История разработки



Производство



Аппаратная часть



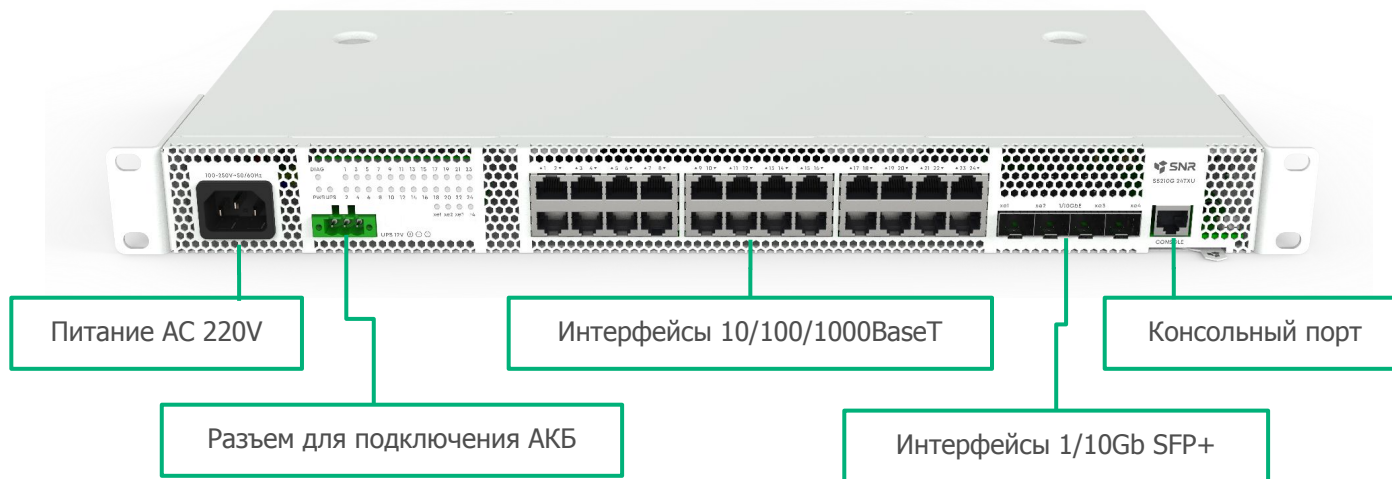
Чипсет Realtek Semiconductor Corp.

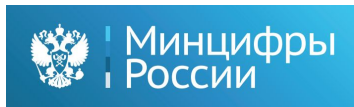
Российские ИС первого уровня

Аппаратная коммутация и маршрутизация

Производительность 128 Gb/s

Аппаратная часть





Программное обеспечение для коммутаторов серий S5xxx внесено в реестр Российских программ для ЭВМ и баз данных - №10772 от 23.06.2021



Контроль качества:

- Ручное тестирование
- Автоматическое тестирование
- Длительные тесты

Программное обеспечение

Функционал работы с MAC-адресами

- Max. MAC на порт, на коммутатор
- Static MAC
- Отключение MAC Learning на порту

Мультикаст

- IGMP v1/v2/v3 snooping
- IGMP Fast leave
- IGMP Snooping Querier
- Multicast VLAN Registration
- IGMP Filter / IGMP limit

ACL

- Фильтрация на основе: порт, VLAN ID*, 802.1p, MAC, EthType, IPv4/IPv6*, ToS, DSCP, типа протокола, порта TCP/UDP

L3 функционал

- Static routes

Агрегирование каналов

- LACP 802.3ad / 802.1ax
- До 64 групп / 8 портов in
- Load balance: src/dst MAC, src/dst IP

DHCP

- IPv4 Relay
- IPv4 Snooping, Option 82
- DHCP Snooping Binding (IP Source Guard)
- DHCP Server / Client

Spanning Tree

- 802.1D STP
- 802.1W RSTP
- Root/BPDU Guard
- BPDU Forwarding

Логирование

- ОЗУ / Flash / Syslog
- Настройка уровня логирования
- Логирование введенных команд

QoS

- 8 очередей на порт
- Bandwidth Control
- Классификация трафика на основе CoS, DSCP
- SP, WFQ, WRR*

Безопасность

- SSH v1/v2
- SSL v1/v2/v3
- Port Security
- Ограничение Bcast/Mcast/Ucast на порту по pps/Kbps
- Изоляция портов
- Защита CPU
- Ограничение доступа к MGMT
- AM (IP-MAC-Port Binding)

Loopback Detection

- Per-port

Управление и мониторинг

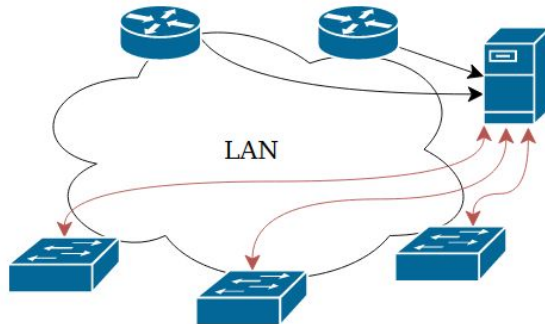
- Уровни привилегий
- TACACS+ / RADIUS (с возможностью передачи привилегий)
- SCP/SFTP/TFTP/FTP
- CLI, Telnet, Console, SSH
- SNMPv1/v2c/v3, Traps, Pblc & Prvt MIB
- NTP
- Шифрование пароля
- Auto резервирование config
- Ping, Traceroute
- Syslog (IPv4/IPv6)
- VCT, DDM
- Multiple IP Interface
- LLDP/LLDP MED
- iPerf Client

QinQ

- Selective QinQ

Система защиты от сетевых атак invGUARD

- Обнаружение аномалий и подавление атак
- Мониторинг сетевого трафика
- Измерение трафика
- Оптимизация сети



Поддержка invGuard на коммутаторах SNR-S5210G

- Отслеживание подозрительного трафика на уровне доступа
- Информирование об объеме и источнике трафика

Roadmap



SNR-S5210G-24TX-UPS-R



SNR-S5210G-24TX-R

Q4
2022



SNR-S5210G-24TX-POE-R

Q4
2022



SNR-S5210X-8F-R

Q2
2023



SNR-S5210G-24FX-R

Q3
2023



SNR-S5210G-48TX-R

Q3
2023



SNR-S5210G-48TX-POE-R

Q3
2023

Заявки направлять
v.okhezin@nag.ru
+7 950 200 11 33