



## Управляемый коммутатор уровня 3 SNR-S400X-24FC-2AC

### SNR-S400X-24FC-2AC

### Описание

Управляемый L3-коммутатор SNR-S400X-24FC-2AC – это универсальное решение уровня агрегации/ядра. Коммутатор оснащен 24 портами 1/10G SFP+ и 2 портами 40/100G QSFP28. За счет такого сочетания портов коммутатор может быть установлен как на узле связи, так и в качестве TOR коммутатора в ЦОД. На коммутаторе реализована поддержка динамической маршрутизации (RIPv1/v2, OSPFv2/v3, BGPv4+) до 32K маршрутов, 16K ARP, 4K multicast групп, 96K MAC.

Для решения проблемы масштабирования виртуальных сетей реализована технология static unicast VxLAN, а также EVPN-VxLAN. Позволяет динамически создать до 1K туннелей для маршрутизации трафика.

На коммутаторе реализована поддержка стекирования VSF High Availability (HA). Данная технология позволяет в случае аварии оперативно перехватить управление стеком без перезагрузки. **Стекирование возможно организовать только между одинаковыми моделями одной серии.** Также на коммутаторе реализована технология MLAG.

Для организации отказоустойчивых сетей реализована поддержка стандартных протоколов STP/RSTP/MSTP, а также ERPS (G.8032). Также реализована возможность виртуального тестирования медного кабеля для определения типа и места неисправности. На коммутаторе поддерживается комплексный функционал безопасности, управление многоадресной рассылкой и гибкие политики обслуживания QoS, что позволяет сконфигурировать стабильную сеть под любые задачи.

В коммутаторе установлены два Hot Swap блока питания 90-264V AC.

#### Основные особенности:

- 1/10G SFP+ Downlink-порты;
- 40/100G QSFP28 Uplink-порты;
- Динамическая маршрутизация до 32K маршрутов;
- Поддержка VxLAN и EVPN-VxLAN;
- Поддержка MLAG;
- Hot Swap блоки питания;
- Поддержка стекирования VSF HA;
- Cisco-like CLI и стандартный SNR Private MIB;
- Поддержка QinQ Port-based/Selective;
- Поддержка IPv6/Dualstack IPv4/IPv6;
- Функционал для управления многоадресной рассылкой (multicast) L2/L3;
- QoS, поддержка 8 аппаратных очередей на порт.

### Общие



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

Размещение Монтируемые в стойку

## Тип коммутатора

Тип коммутатора Управляемый L3

## Интерфейсы

Тип основных портов 10GigabitEthernet SFP+

Интерфейсы 10GBase-X SFP+ 24

Интерфейсы 100GBase-X 2

Интерфейсы для стекирования Встроенные 100G QSFP28

Management порт 1000BaseT

Количество основных портов 24

Тип Uplink портов 100GigabitEthernet QSFP28

## Питание

Напряжение питания ~220V AC

Блоки питания Hot Swap модульные блоки питания, резервирование 1+1

Hot Swap блоки питания Да

## L2 функционал

Поддержка стекирования Да

Количество VLAN 4094

Размер таблицы MAC адресов 96000

Количество правил ACL 1000

Протоколы L2 резервирования	STP; RSTP; MSTP; ERPS; MRPP
Агрегирование портов	LACP 802.3ad, статическое, максимум 128 групп, до 8 портов в группе
Multicast	IGMP v1/v2/v3 Snooping, MVR, Fast-leave, Multicast Filter
QoS	8 очередей, SP, WRR, SP+WRR, DWRR, SP+DWRR
Количество multicast групп	4096

## L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	32000
Размер таблицы ARP	16000
Протоколы маршрутизации	MSDP; RIP; OSPF; BGP; PIM
Поддержка MPLS	Нет

## PoE

Поддержка PoE	Нет
---------------	-----

## Управление и мониторинг

Управление и мониторинг	Web-интерфейс (IPv4/IPv6); Интерфейс командной строки (CLI) (Telnet/SSH); Telnet-сервер/клиент (IPv4/IPv6); TFTP сервер/клиент; FTP-сервер/клиент; SNMP v1/v2/v3; SNMP Traps; RMON; Поддержка групп 1, 2, 3, 9; BootP/DHCP клиент; Автозагрузка конфигурации; NTP/SNTP; DHCP сервер; DHCP Relay; DHCP Relay Option 82; PPPoE Intermediate agent; Отладочные команды (debug); Восстановление пароля; Шифрование пароля; Ping/Traceroute; Резервное копирование и восстановление настроек; Поддержка нескольких версий ПО; Поддержка нескольких конфигурационных файлов; Multiple IP Interface
-------------------------	--

## Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, °C	от 0 до 50
Система охлаждения	Активная
Встроенная грозозащита на портах	4kV
Размеры, мм	440 x 44 x 420



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

## Комплект поставки

Комплект  
поставки

Коммутатор;  
Кабель питания (2 шт.);  
Консольный кабель;  
Кабель заземления;  
Крепления в стойку (2 шт.);  
Резиновые ножки (4 шт.);  
Набор болтов;  
Руководство по установке;  
Гарантийный талон.