



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru



## Управляемый коммутатор уровня 3 SNR-S4650X-48FQ

### SNR-S4650X-48FQ

## Описание

Коммутатор SNR-S4650X-48FQ входит в линейку управляемых L3-коммутаторов SNR, предназначен для использования на уровне агрегации и ядра в сетях операторов связи и дата центрах в качестве TOR коммутатора. Коммутатор оснащен 48 портами 1/10G SFP+ и 6 портами 40G QSFP+. На коммутаторе реализована поддержка динамической маршрутизации (RIPv1/v2, OSPFv2/v3, BGPv4+) до 16K IPv4 / 16K IPv6 маршрутов, 16K ARP, маршрутизация мультикаст потоков до 4K IPv4 / 4K IPv6 маршрутов (MVR, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, MSDP), до 288K MAC. Для увеличения доступной пропускной способности реализован функционал MPLS, включая L3 VPN и L2 VPN (VPLS, VPWS), доступно до 8K меток, 256 VFI и 64 VRF Instance.

Коммутаторы можно объединить в стек по технологии VSF. **Стекирование возможно организовать только между одинаковыми моделями одной серии.**

**При выборе коммутатора для использования на уровне ЦОД рекомендуем приобрести коммутатор Orion Beta B54Q по значительно более выгодной цене.**

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.

Коммутатор оснащен двумя слотами для установки Hot Swap блоков питания AC по схеме резервирования 1+1. **В комплект поставки входит два блока питания.**

### Основные особенности:

- 1/10G SFP+ Downlink-порты;
- Динамическая маршрутизация до 16K IPv4 и 8K IPv6;
- Поддержка MPLS (point-to-point L2 VPN, L3 VPN, VPLS, VPWS);
- Hot Swap блоки питания;
- Поддержка стекирования VSF;
- 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



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

Размещение      Монтируемые в стойку

## Тип коммутатора

Тип коммутатора      Управляемый L3

## Интерфейсы

Тип основных портов      10GigabitEthernet SFP+

Интерфейсы 10GBase-X SFP+      48

Интерфейсы 40GBase-X      6

Интерфейсы для стекирования      Встроенные 40G QSFP+

Консольный порт      RJ-45

Management порт      1000BaseT

Количество основных портов      48

Тип Uplink портов      40GigabitEthernet QSFP+

## 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      288000



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

Количество правил ACL	1024
Протоколы L2 резервирования	MRPP; STP; RSTP; MSTP; ERPS
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	8192

## L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	128000
Размер таблицы ARP	208000
Протоколы маршрутизации	RIP; OSPF; BGP; PIM; MSDP
Поддержка MPLS	Да

## PoE

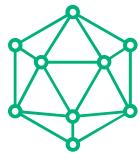
Поддержка PoE	Нет
---------------	-----

## 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
Размеры, мм	433 x 44 x 550



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

## Комплект поставки

Комплект  
поставки

Коммутатор;  
Кабель питания (2 шт.);  
Консольный кабель;  
Кабель заземления;  
Крепления в стойку (6 шт.);  
Резиновые ножки (4 шт.);  
Набор болтов;  
Руководство по установке;  
Гарантийный талон.