



# Orion Beta B54Q

Управляемый коммутатор уровня 3

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# Описание

Коммутатор Orion Beta B54Q - новое поколение L3-коммутаторов Orion уровня агрегации и ядра. Комбинация интерфейсов - 48 портов 10GBase-X (SFP+) и 6 портов 40GBase-X (QSFP+) позволяет использовать оборудование для решения самого широкого спектра задач. Высокая производительность, надежность и отказоустойчивость делает коммутатор Orion Beta B54Q отличным решением для использования на уровне агрегации или ядра нагруженной сети.

## Основные особенности

- 40GBase-X (QSFP+) Uplink-порты;
- 2x Hot-Swap блока питания (входят в комплект);
- Cisco-like CLI;
- Поддержка протоколов маршрутизации Static routing, RIP, RIPvng, OSPFv2, OSPFv3, IS-ISv4, IS-ISv6, BGP4, BGP4+, ECMP;
- Поддержка стекирования VSU;

Интерфейсы	
1/10GBASE-X SFP+	48
40GBASE-X QSFP+	6
Консольный порт RS-232 (RJ-45)	1
MGMT-порт 10/100/1000BASE-T	1
USB-порт	1
Mini USB-порт	1
Производительность	
Производительность коммутации	2560 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	1080 млн. пакетов в секунду
Объем буферной памяти	16 Мбайт
Размер Flash / ОЗУ	1 Гбайт / 4 Гбайт
Размер таблиц ARP / Route	40K / 12K
Размер таблицы MAC-адресов	96K
Количество правил ACL	8K
Размер Jumbo-фрейма	9216 байт
Физические характеристики	
Размер	420 x 420 x 44 мм
Максимальная потребляемая мощность	200 Ватт
Система охлаждения	Активная
Схема питания	100–240 В AC, 50–60 Гц
Исполнение	Стойечный, 19"/1U
Температура эксплуатации	от 0°C до 50°C
Температура хранения	от -40°C до 70°C
Допустимая влажность	от 5% до 95%, без конденсата

# Функционал

---

## VLAN:

- 802.1Q VLAN;
- 4K 802.1Q VLAN;
- Port-based VLAN;
- Private VLAN;
- GVRP;
- Super VLAN.

## QinQ:

- Port-based QinQ;
- Selective QinQ.

## Функционал по работе с MAC-адресами:

- Address filtering;
- Static address;
- Отключение MAC Learning на портах;
- Возможность настройки MAC-address aging time.

## Протоколы L2 резервирования:

- STP;
- RSTP;
- MSTP;
- RPDP;
- ERPS.

## Агрегирование портов:

- LACP (802.3ad).

## Стекирование:

- VSU
- До двух коммутаторов в стеке.

## Протоколы маршрутизации:

- Static routing;
- RIP;
- RIPvng;
- OSPFv2;
- OSPFv3;
- IS-ISv4;
- IS-ISv6;
- BGP4;
- BGP4+;
- ECMP.

## Функционал DHCP:

- DHCP Server;
- DHCP Client;
- DHCP Snooping;
- DHCP Relay;
- IPv6 DHCP Snooping;
- IPv6 DHCP Client;
- IPv6 DHCP Relay.

## Качество обслуживания QoS:

- 8 очередей на порт;
- SP, WRR, DRR, SP+WRR, SP+DRR, RED/WRED;
- Классификация трафика на основе ACL, 802.1p/DSCP/TOS;
- Port-based speed limit.

## ACL:

- Standard IP ACL;
- Extended IP ACL;
- Extended MAC ACL;
- Time-based ACL;
- Expert ACL (VID, Ethernet type, MAC address, IP address, TCP/UDP port, protocol type and time).

## Безопасность:

- Port Security;
- Storm Control;
- Loopback detection;
- BPDU Guard.

## Управление и диагностика:

- TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console;
- SSL (IPv4/IPv6);
- SSH (IPv4/IPv6);
- SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap, Public & Private MIB interface;
- RMON 1,2,3,9;
- Syslog (IPv4/IPv6);
- SNTP/NTP (IPv4/IPv6);
- LLDP;
- sFlow;
- SSH;
- IPv4\IPv6 RADIUS, TACACS+ AAA.

## Мультикаст:

- IGMP 1024 групп;
- IGMP v1/v2/v3;
- IGMP v1/v2/v3 snooping;
- IGMP filtering;
- IGMP Immediate leave;
- PIM-DM;
- PIM-SM;
- PIM-SSM;
- MLD;
- MLD Snooping;
- MSDP.

---

## Информация для заказа

Артикул: Orion Beta B54Q

Описание: Управляемый коммутатор уровня 3. 48 портов 10GBase-X SFP+ и 6 портов 40GBase-X QSFP+. Два слота для блоков питания 100-240VAC (входят в комплект).



## Офисы продаж:

### Екатеринбург:

ул. Краснолесья, 12а, 4  
этаж  
+7 (343) 379-98-38  
sales@nag.ru

### Москва:

Семёновская площадь, 1а,  
БЦ «Соколиная Гора», 13 этаж;  
+7 (495) 950-57-11  
msk@nag.ru

### Санкт-Петербург:

Большой Сампсониевский  
просп., 28/2, офис 325  
+7 (812) 918-98-38,  
+7 (812) 406-8-100  
spb@nag.ru

### Новосибирск:

ул. Гоголя, 51  
+7 (383) 251-02-56  
ns@nag.ru

### Ростов-на-Дону:

ул. Береговая, 8, офис 409  
+7 (863) 270-45-21  
rostov@nag.ru

### Казахстан, Алматы:

ул. Кунаева, 32, офис 217  
+7 (727) 344-34-44  
sales@nag.kz

### Узбекистан, Ташкент:

Миришкор 2-й тупик, дом 17/19  
+998 55-508-06-60  
sales@nag.uz

[nag.ru](http://nag.ru) | [academy.nag.ru](http://academy.nag.ru) | [shop.nag.ru](http://shop.nag.ru) | [cros.nag.ru](http://cros.nag.ru)

[forum.nag.ru](http://forum.nag.ru) | [nag.company](http://nag.company) | [nag.wiki](http://nag.wiki)