



# Коммутатор Cisco Nexus N3K-C3064PQ-10GX

N3K-C3064PQ-10GX

### Описание

#### В комплект входит:

- Функционал Layer 3 Base Services Package (лицензия N3K-BAS1K9) Описание функционала
- Блок питания AC N2200-PAC-400W (Port Side Exhaust) или N2200-PAC-400W-B (Port Side Intake) - 2 шт.
- Блок вентиляторов N3K-C3064-FAN (Port Side Exhaust) или N3K-C3064-FAN-B (Port Side Intake) - 1 шт.

Модель блоков питания и вентиляторов уточняйте у менеджера.

Крепления и дополнительные лицензии в комплект не входят!

#### Обзор продукта

Коммутатор Cisco Nexus® 3064-X - это высокопроизводительные коммутатор Ethernet, который входит в семейство коммутаторов Cisco Nexus серии 3000.

Этот компактный 10-гигабитный Ethernet-коммутатор с форм-фактором 1RU обеспечивающий коммутацию на уровне 2 и 3 на линейной скорости. Работая под управлением ведущей в отрасли операционной системы Cisco® NX - OS Software, коммутатор предоставляет заказчикам комплексные решения, которые широко распространены по всему миру.

Коммутаторы Cisco Nexus 3064-X хорошо подходят для центров обработки данных, которым требуются эффективные по стоимости затрат и энергосберегающие коммутаторы верхнего (ToR) уровня 2 и 3 с линейной скоростью.

Основное отличие от коммутаторов Cisco Nexus 3064PQ-10GE - это более высокая энергоэффективность и более низкая скорость задержки коммутации.

#### Основные особенности:

48 портов 10 Гбит/с SFP+ (могут работать на скоростях 100 Мбит/с, 1 Гбит/с и 10 Гбит/с) 4 порта аплинка 40 Гбит/с QSFP+ ( каждый из портов аплинка можно настроить как 4 х





10 Гбит/с

)

Пропускная способность 1.28 Тбит/с

Передача до 950 миллионов пакетов в секунду (Mpps)

Таблица МАС 128000

Буфер 9 МВ

Память DRAM 4 GB

Boot flash память 2 GB

MTU до 9216 байт (jumbo frames)

2 блока питания (AC или DC)

Прямое (

Port-side exhaust

) и обратное (

Port-side intake)

охлаждение

Низкое энергопотребление

Неблокируемая L2/L3 коммутация

Низкая задержка коммутации

Software Package	Features Supported
System default: Base license (N3K-BAS1K9); included, with no additional purchase necessary)	<ul> <li>Comprehensive Layer 2 feature set: VLAN, IEEE 802.1Q Trunking, vPC, LACP, Unidirectional Link Detection UDLD (standard and aggressive), MSTP, RSTP, Spanning Tree guards, and Transparent VLAN Trunk Protocol (VTP)</li> <li>Security: Authentication, authorization, and accounting (AAA); access control lists (ACLs), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) snooping, storm control, private VLAN (PVLAN), and configurable ControlPlane Policing (CoPP)</li> <li>Management features: Cisco Data Center Network Manager (DCNM) support, console, Secure Shell Version 2 (SSHv2) access, Cisco Discovery Protocol, SNMP, and syslog</li> <li>Layer 3 IP routing: inter-VLAN routing (IVR), static routes, RIPv2, ACLs, OSPFv2 (limited to 256 routes), EIGRP stub, Hot Standby Router Protocol (HSRP), Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), and Unicast Reverse-Path Forwarding (uRPF)</li> <li>Multicast: PIM SM, SSM, and MSDP</li> </ul>
LAN Enterprise license (N3K- LAN1K9); requires Base license	● Advanced Layer 3 IP routing: OSPFv2, EIGRP, BGP, and Virtual Route Forwarding lite (VRF-lite)
Cisco Nexus Data Broker license (NDB-FX-SWT-K9)	● License for using the tap and SPAN aggregation functions with Cisco Nexus Data Broker; only the Base license is needed for this feature

## Общие

Размещение Монтируемые в стойку

## Тип коммутатора

Тип коммутатора Управляемый L3

Линейка Cisco Nexus 3000

# Интерфейсы



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

Тип основных портов 10GigabitEthernet SFP+

Интерфейсы 10GBase-X SFP+ 48

Интерфейсы 40GBase-X 4

Консольный порт RS232

Количество основных портов 48

Тип Uplink портов 40GigabitEthernet QSFP+

Питание

Напряжение питания ~220V AC

Допустимое напряжение питания 100-240V AC

L2 функционал

Количество VLAN 4096

Размер таблицы МАС адресов 128000

Количество правил ACL 2000

Агрегирование портов LACP

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации 16000

Протоколы маршрутизации RIP; OSPF; PIM; EIGRP