



## 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 ап-linkа 40 Гбит/с QSFP+ (каждый из портов ап-linkа можно настроить как 4 x



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

10 Гбит/с  
)  
Пропускная способность 1.28 Тбит/с  
Передача до 950 миллионов пакетов в секунду (Mpps)  
Таблица MAC 128000  
Буфер 9 MB  
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

## Тип коммутатора

Тип коммутатора	Управляемый L3
Линейка Cisco	Nexus 3000

## Интерфейсы

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 MAC адресов	128000
Количество правил ACL	2000
Агрегирование портов	LACP

## L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации 16000

Протоколы маршрутизации

RIP; OSPF; PIM; EIGRP

## Общие

Размещение

Монтируемые в стойку

## Доп. описание

Software Package	Features Supported
System default: Base license (N3K-BAS1K9); included, with no additional purchase necessary)	<ul style="list-style-type: none"> <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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Advanced Layer 3 IP routing: OSPFv2, EIGRP, BGP, and Virtual Route Forwarding lite (VRF-lite)</li> </ul>
Cisco Nexus Data Broker license (NDB-FX-SWT-K9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● License for using the tap and SPAN aggregation functions with Cisco Nexus Data Broker; only the Base license is needed for this feature</li> </ul>