

## Коммутатор Cisco Catalyst WS-C3560X-48P-L



WS-C3560X-48P-L

### Описание

#### В комплект входит:

**Блок питания C3KX-PWR-715WAC - 1 шт**

**Крепления и модуль uplink C3KX-NM-1G/C3KX-NM-10G в комплект не входят!**

**На данный товар возможна гарантия NAG-NBD (Next Business Day), условия и цену уточняйте у менеджера**

Сетевой коммутатор Cisco Catalyst Switch WS-C3560X-48P-L фиксированной конфигурации нацелен на удовлетворение нужд операторов связи, предприятий с высоконагруженной сетью передачи данных. Предназначается для агрегации уровня доступа, подключения к сети ядра устройств на скорости Gigabit Ethernet.

WS-C3560X-48T-L - устройство промышленного исполнения RACKMOUNT, обеспечивающее широкополосное подключение оконечных устройств на скорости 10/100/1000 Мбит/с, подключение к верхней ступени сети агрегации или ядру на скорости Gigabit Ethernet или 10 Gigabit Ethernet (10 GbE).

#### Ключевые особенности:

Обеспечение безопасности сети на основе технологий Media Access Control Security (MACsec).

Имеет высокую производительность передачи данных в локальной сети, механизмы качества обслуживания QoS, поддерживает маршрутизацию уровня 3, обеспечивает расширение возможностей для приложений IP телефонии, беспроводных сетей, видео приложений.

Коммутатор является устройством работы режима non-stop и предназначается для установки в критических к сбоям участках сети.

Обеспечивает уменьшение операционных затрат на обслуживание сети за счет высокой надежности, снижения энергопотребления за счет EnergyWise технологии.

Коммутатор единообразно управляет со всеми коммутаторами Cisco с помощью CLI, Configuration Professional.

Имеет модульную структуру, двойные модульные блоки вентиляторов и питания для максимальной стабильности на ответственных участках сети.

Имеет аппаратные механизмы поддержки маршрутизации multicast, IPv6, списков доступа ACL, выделенный Ethernet порт для управления.

Поставляется с программным обеспечением и лицензией версии LAN Base, в которой доступны все механизмы уровня 2. Может быть расширен до IP Base с поддержкой IP Unicast IP Multicast маршрутизации, PBR или до версии IP Services, в которой доступны расширенные функции уровня 3, такие как EIGRP, OSPF, BGP, PIM, IPv6 маршрутизация OSPFv3,EIGRPv6

### Технические характеристики

Продукт	Описание
Производитель	Cisco
Количество портов	48
Слоты расширения	1 (всего) / 1 (свободен)
Интерфейсы	1 x RJ-45 сетевого управления, 1 x USB Type A, 1 x USB типа B управления, 48 x RJ-45 PoE+ 10/100/1000 Base-T сети LAN
Управление	Интерфейс командной строки (CLI), DHCP, VLAN, QoS, SNMP v1, 2, 3, RMON
Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s
Особенности	Hot swap module replacement, Layer 2 switching, dynamic IP address assignment , DHCP support, auto-negotiation, ARP support, trunking, VLAN support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, Syslog support, traffic shaping, Broadcast Storm Control, High Availability, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, DHCP snooping, Dynamic Trunking Protocol (DTP) support, Port Aggregation Protocol (PAgP) support, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+)
Feature Set	LAN Base
Объем оперативной памяти	256 Мб
Объем флеш-памяти	64 Мб
Блок питания	1 (установлен) / 2 (max)
Размеры	445 x 44 x 460 мм
Вес	7,4 кг
Форм фактор	Rack mountable - 1U

#### Конфигурация 10GbE Network Module

<b>Network Module</b>	<b>10GbE SFP+ Ports</b>	<b>GbE SFP Ports</b>
1GbE	0	4
10GbE Network Module	2	0
	0	4
	1	2
10GB-T	2 (RJ-45)	0
Service Module	2	0
	1	1
	0	2

#### Поддерживаемые модули.

<b>Network Module</b>		
C3KX-NM-1G	четыре GbE port network module	
C3KX-NM-10G	два 10GbE SFP+ ports network module с четырьмя физическими портами с двумя SFP+ и двумя SFP ports	
C3KX-NM-10GT	два 10GB-T ports network module	
C3KX-SM-10G	Service Module с двумя 10GbE SFP+ ports network module для Netflow и MACsec encryption	
<b>Network Module</b>	<b>10GbE SFP+ Ports</b>	<b>GbE SFP Ports</b>
1GbE	0	4
10GbE Network Module	2	0
	0	4
	1	2
10GB-T	2 (RJ-45)	0
Service Module	2	0
	1	1
	0	2

#### Блоки Питания

Модель		Доступная мощность PoE
24 Port Data Switch	C3KX-PWR-350WAC	-
48 Port Data Switch		
24 Port PoE Switch	C3KX-PWR-715WAC	435W
48 Port PoE Switch		
48 Port Full PoE Switch	C3KX-PWR-1100WAC	800W

#### Cisco IOS Software Feature Set Differences

Functions	LAN Base	IP Base	IP Services
Layer 2+	Enterprise access Layer 2  Wide range of Layer 2 access features for enterprise deployments	Complete Access Layer 2  Supports all Cisco Catalyst 2000 and Cisco Catalyst 3000 Layer 2  features, including hot standby protocols; supports Cisco StackPower™ technology (Cisco Catalyst 3750-X)	
Layer 3	Static IP routing support  Support for SVI	Enterprise access Layer 3  RIP, static and stub PIM, and EIGRP stub OSPF for routed access	Complete access Layer 3  OSPF, EIGRP, BGP, IS-IS VRF-lite, WCCP, and PBR
Manageability	Basic manageability  Support for a wide range of MIBs, IPSLA Responder, and RSPAN	Enterprise access Layer 3  EEM, Gold-Lite and Smart Install Director	Complete access Layer 3
Security	Enterprise access security  DHCP Snooping, IPSG, DAI, PACLs, Cisco Identity 4.0, NAC and 802.1x features	Complete access security  Router and VLAN ACLs, private VLANs, complete identity and security, TrustSec SXP, and IEEE 802.1AE (Cisco Catalyst 3560-X and Cisco Catalyst 3750-X)	
QoS	Enterprise access QoS  Ingress policing, Trust Boundary, AutoQoS, and DSCP mapping	Complete access QoS  Support for all Cisco Catalyst 2000 and Cisco Catalyst 3000 QoS features, including per-VLAN policies	

#### Общие

Размещение

Монтируемые в стойку

#### Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L3

Линейка Cisco

Catalyst 3560-X, 3750-X

## Интерфейсы

Тип основных портов

GigabitEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100/1000BaseT

48

Количество портов с поддержкой PoE

48

Тип Uplink портов

Нет выделенных Uplink-портов

## Питание

Напряжение питания

~220V AC

## L2 функционал

Количество VLAN

1005

Размер таблицы MAC адресов

6000

Протоколы L2 резервирования

RSTP; MSTP

Multicast

Да

QoS

Да

## L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации

16

Протоколы маршрутизации

RIP; OSPF; BGP; IS-IS; Static route

## PoE

Поддержка PoE

Да

Стандарт PoE

802.3at; 802.3af

PoE бюджет, W

435