



## Коммутатор Cisco Catalyst WS-C3560E-48PD-SF

WS-C3560E-48PD-SF

### Описание

#### В комплект входит:

**Блок питания СЗК-PWR-1150WAC - 1 шт (обеспечивает 800W для PoE 802.3af до 15W на всех 48 портах)**

Сетевой коммутатор Cisco Catalyst Switch WS-C3560E-48PD-SF 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-C3560E-48PD-SF- 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:

Благодаря технологии Cisco Express Forwarding (CEF) Cisco WS-C3560E-48PD-S обеспечивает высокопроизводительную маршрутизацию трафика IP. Программное обеспечение SMI поддерживает статическую, RIPv1 и RIPv2 маршрутизацию, а EMI - еще и OSPF, IGRP, EIGRP, а также маршрутизацию multicast трафика (PIM, DVMRP, IGMP snooping)

#### Высокая безопасность

Поддержка протокола 802.1x, функциональность Identity-Based Networking Services (IBNS), списки доступа для трафика, коммутируемого на втором уровне (VLAN ACL), на третьем и четвертом уровнях (Router ACL), а также Port-based ACLs (PACL) и Time-based ACL. Для обеспечения безопасности при администрировании поддерживаются протоколы SSH и SNMPv3, а также централизованная аутентификация на TACACS+ и RADIUS серверах.

#### Высокая доступность

Для защиты от сбоев внутренних блоков питания коммутаторы Cisco WS-C3560E-48PD-SF поддерживают резервную систему питания Cisco Redundant Power System 675 (RPS 675), протоколы 802.1D, 802.1s, 802.1w, функциональность UplinkFast, HSRP, UDLD, Aggressive UDLD, Switch port Auto-recovery.

#### Поддержка качества обслуживания (QoS)

Классификация трафика по полям DSCP или 802.1p (CoS), стандартные и расширенные списки доступа для выделения заданного типа трафика, WRED, очередность Strict Priority, Shaped Round Robin. Существует возможность определения максимальной полосы для определенного вида трафика, а также выделения гарантированной полосы CIR.

#### Отличная управляемость

Внедренное в коммутатор ПО Cisco CMS, поддержка управления с помощью SNMP-платформ, таких как CiscoWorks, поддержка SNMP версий 1, 2, 3, Telnet, RMON, SPAN, RSPAN, NTP, TFTP.

## Варианты программного обеспечения

Standard Multilayer Software Image (SMI). Включает расширенную поддержку QoS, списки доступа, возможность статической маршрутизации и маршрутизации с помощью протокола RIP.

Enhanced Multilayer Software Image (EMI). Помимо функциональности SMI также обеспечивает расширенную функциональность корпоративного класса, включая аппаратную маршрутизацию одноадресного (unicast) и многоадресного (multicast) IP трафика, PBR, протокол WCCP.

## Общие

Размещение Монтируемые в стойку

## Тип коммутатора

Тип коммутатора Управляемый L3  
Линейка Cisco Catalyst 3560-E, 3750-E

## Интерфейсы

Тип основных портов GigabitEthernet RJ45  
Интерфейсы 10/100/1000BaseT 48  
Интерфейсы 10GBase-X X2 2  
Консольный порт RJ45  
Количество портов с поддержкой PoE 48  
Количество основных портов 48  
Тип Uplink портов 10GigabitEthernet SFP+

## Питание

Напряжение питания 220V AC  
Допустимое напряжение питания 100-240V AC

## L2 функционал

Количество VLAN 1024  
Размер таблицы MAC адресов 12000  
Агрегирование портов PAgP; LACP  
Количество multicast групп 1000

## L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации 11000  
Протоколы маршрутизации IS-IS; EIGRP; PIM; RIP; OSPF; BGP

## PoE

Поддержка PoE	Да
Стандарт PoE	802.3af
PoE бюджет, W	800

## Доп. описание

[Общая информация по технологии PoE для сетевого оборудования Cisco](#)

### Cisco IOS Software Feature Set Differences

Feature Set	Model	Total 10/100 Ethernet Ports	Uplinks	AC Power Supply Rating	Available PoE Po
<b>Upgradable IP Base Layer 3</b>	WS-C3560V2-24TS-S	24	2x1G SFP	60W	-
	WS-C3560V2-24TS-SD	24	2x1G SFP	60W DC	-
	WS-C3560V2-48TS-S	48	4x1G SFP	130W	-
<b>IP Services Adv. L3</b>	WS-C3560V2-24TS-E	24	2x1G SFP	60W	-
	WS-C3560V2-48TS-E	48	4x1G SFP	130W	-
<b>Upgradable IP Base Layer 3</b>	WS-C3560V2-24PS-S	24 PoE	2x1G SFP	525W	370W
	WS-C3560V2-48PS-S	48 PoE	4x1G SFP		
<b>IP Services Adv. L3</b>	WS-C3560V2-24PS-E	24 PoE	2x1G SFP	525W	370W
	WS-C3560V2-48PS-E	48 PoE	4x1G SFP		
<b>Upgradable IP Base Layer 3</b>	WS-C3560-8PC-S	8	1 Dual Purpose	204W	124W
	WS-C3560-	12			



	C3560E-12PC-S				
<b>Upgradable IP Base Layer 3</b>	WS-C3560E-12D-S	12x X2 (TwinGig Converter - 24 SFP)	-	300 W or 265W Modular Slot	-
<b>IP Services Adv. L3</b>	WS-C3560E-12D-E	12x X2 (TwinGig Converter - 24 SFP)	-	300 W or 265W Modular Slot	-
<b>Upgradable IP Base Layer 3</b>	WS-C3560E-12SD-S	12x SFP	2x X2	300 W or 265W Modular Slot	-
<b>IP Services Adv. L3</b>	WS-C3560E-12SD-E	12x SFP	2x X2	300 W or 265W Modular Slot	-

**Блоки Питания**



Cisco Catalyst 3560-E Series Switch Type	Power Supply
	C3K-PWR-1150WAC
48-Port PoE Switch	X
24-Port PoE Switch	X
48-Port Switch	X
24-Port Switch	X
Cisco RPS 2300	X
Cisco Catalyst 3560E-12D	-
Cisco Catalyst 3560E-12SD	-