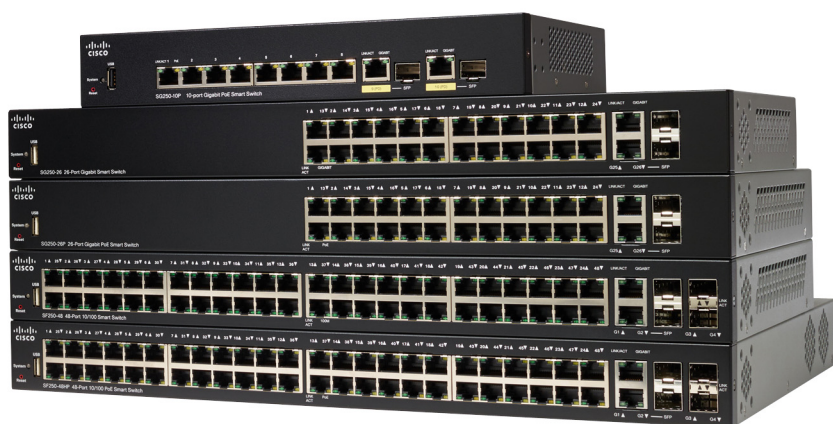




Краткое руководство по началу работы



Коммутаторы Cisco Smart серии 250

Добро пожаловать!

Благодарим за выбор коммутатора Cisco Smart серии 250! Это устройство поставляется готовым к эксплуатации как стандартный коммутатор. В конфигурации по умолчанию коммутатор начинает пересылать пакеты между подключенными устройствами сразу после включения.

Содержимое упаковки

- Коммутатор Cisco Smart серии 250
- Комплект для монтажа в стойку
- Комплектация для монтажа на стену для моделей SG250-08, SG250-08HP, SG250-10P
- Кабель питания или адаптер
- Данное краткое руководство по началу работы
- Карта-указатель с China RoHS
- Контактные данные службы технической поддержки
- Информация о соответствии директиве ЕС 1999/5/ЕС (только для товаров для продажи в ЕС)

В данном руководстве представлено описание коммутатора и процедура его развертывания в сети. Подробности см. на странице www.cisco.com/go/250switches.

1

Перед началом работы

Прежде чем приступить к установке, проверьте наличие следующих компонентов.

- Кабели RJ-45 Ethernet (категории 5е или выше) для подключения сетевых устройств.
- Средства для установки оборудования. Монтажный комплект, поставляемый с коммутатором, содержит четыре резиновые ножки для размещения на столе, а также два кронштейна и двенадцать винтов для монтажа в стойку. В случае потери винтов из комплекта воспользуйтесь винтами следующих размеров.
 - Диаметр головки винта: 6,9 мм
 - Расстояние от головки винта до начала резьбы: 5,9 мм
 - Диаметр стержня: 3,94 мм

- В комплект для монтажа на стену входят винты и анкеры. В случае потери винтов из комплекта воспользуйтесь винтами следующих размеров.
 - Диаметр головки винта: 6,8 мм
 - Расстояние от головки винта до начала резьбы: 16 мм
 - Диаметр стержня: 3,5 x 1,3 мм
- Компьютер с браузером Microsoft Internet Explorer (версии 9.0, 10.0, 11.0), Mozilla Firefox (версии 51.0, 52.0, 53.0 или более поздней) или Google Chrome (версии 56, 57, 58 или более поздней) для использования веб-интерфейса.

2

Монтаж коммутаторов Cisco Smart серии 250

Установить коммутатор можно тремя способами.

- Разместить коммутатор на плоской поверхности. Чтобы разместить коммутатор на столе, закрепите четыре резиновые ножки (входят в комплект поставки) на днище коммутатора.
- Монтировать коммутатор в стандартной стойке (высотой 1 RU).
- Закрепить на стене.

Советы по размещению

Не устанавливайте коммутатор там, где имеют место любые из следующих условий.

- **Высокая температура окружающей среды** — во избежание перегрева коммутатора не используйте его при температуре выше 50 °C.
- **Недостаточная циркуляция воздуха** — во избежание перегрева не блокируйте боковые панели.
- **Чрезмерная механическая нагрузка** — устройство должно быть установлено ровно, устойчиво и безопасно, чтобы предотвратить сползание или сдвиг.
- **Перегрузка цепи** — при включении устройства в розетку необходимо следить за тем, чтобы цепь не оказалась перегруженной.

Монтаж в стойку

Коммутатор можно монтировать в стойку любого стандартного размера шириной 19 дюймов (около 48 см). Для коммутатора требуется пространство 1 RU, что эквивалентно высоте 44,45 мм.

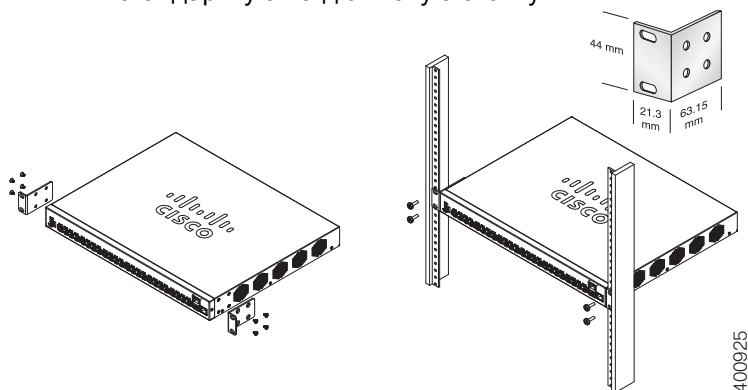


ВНИМАНИЕ

Для обеспечения устойчивости загружайте стойку снизу вверх, размещая самые тяжелые устройства внизу. Перегруженная сверху стойка неустойчива и может опрокинуться.

Установка коммутатора в стандартное 19-дюймовое шасси

- Шаг 1** Разместите один из кронштейнов, входящих в комплект поставки, на боковой панели коммутатора так, чтобы четыре отверстия кронштейнов совпали с отверстиями для винтов, затем закрепите четырьмя винтами из комплекта.
- Шаг 2** Повторите предыдущий шаг, чтобы закрепить другой кронштейн на противоположной стороне коммутатора.
- Шаг 3** Коммутатор с прикрепленными кронштейнами готов к установке в стандартную 19-дюймовую стойку.



400925

Настенный монтаж

Крепление коммутатора Cisco Smart серии 250 на стену

-
- Шаг 1** Выберите место для монтажа устройства. Поверхность должна быть ровной, сухой и прочной.
- Шаг 2** Просверлите два направляющих отверстия на расстоянии 94 мм друг от друга.
- Шаг 3** Вставьте винты в отверстия и вверните их, но не до конца.
- Шаг 4** Наденьте пазы для настенного крепления коммутатора на винты и опустите коммутатор так, чтобы головки винтов уперлись в границы пазов.
-



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Ненадежный монтаж может привести к повреждению устройства или травме. Cisco не несет ответственности за ущерб в результате непрочного крепления устройства к стене или потолку.

3

Подключение сетевых устройств

Подключение smart switch к сети

-
- Шаг 1** Подключите кабель Ethernet к порту Ethernet на компьютере, принтере, сетевом устройстве хранения или другом сетевом устройстве.
- Шаг 2** Подключите другой конец кабеля Ethernet к одному из пронумерованных портов Ethernet smart switch.
- Индикатор порта горит, когда подключенное устройство активно. См. раздел **Функции коммутаторов Cisco Smart серии 250** для получения подробных сведений о портах и индикаторах коммутатора.
- Шаг 3** Повторите **Шаг 1** и **Шаг 2** для каждого устройства, которое нужно подключить к smart switch.

ПРИМЕЧАНИЕ Для поддержки гигабитного подключения Cisco настоятельно рекомендует использовать кабель Cat5 или более усовершенствованную модель. При подключении сетевых устройств не превышайте максимальную длину кабеля — 100 м. Устройства или локальная сеть будут готовы к эксплуатации примерно через минуту после подключения. Это нормальное поведение.

Что нужно учитывать для подключений PoE



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Коммутатор следует подключать только к сетям PoE без маршрутизации на внешнее устройство.

Если ваша модель коммутатора поддерживает PoE, к питанию предъявляются следующие требования.

Коммутаторы Cisco Smart 250 с поддержкой PoE			
Модель	Мощность, выделенная на PoE	Число портов с поддержкой PoE	Поддерживаемые стандарты PoE
SF250-24P	185 Вт	1–24	802.3af/at
SF250-48HP	195 Вт	1–48	802.3af/at
SG250-08HP	45 Вт	1–8	802.3af/at
SG250-10P	62 Вт	1–8	802.3af/at
SG250-26HP	100 Вт	1–24	802.3af/at
SG250-26P	195 Вт	1–24	802.3af/at
SG250-50HP	192 Вт	1–48	802.3af/at
SG250-50P	375 Вт	1–48	802.3af/at
SG250X-24P	195 Вт	1–24	802.3af/at
SG250X-48P	382 Вт	1–48	802.3af/at



ВНИМАНИЕ

При подключении коммутаторов с поддержкой PoE учитывайте следующее.

Модели коммутаторов с поддержкой PoE относятся к питающим устройствам, способным подавать мощность постоянного тока на подключенные питаемые устройства. К последним относятся VoIP-телефоны, IP-камеры и точки беспроводного доступа. Коммутаторы PoE могут обнаруживать питаемые устройства, отвечающие устаревшим проектам стандартов PoE, и подавать мощность на такие устройства. Из-за поддержки устаревших стандартов PoE коммутатор PoE, функционирующий как питающее устройство, может обнаружить подключенное питающее устройство (в том числе другой коммутатор PoE) и подавать на него мощность, ошибочно определив такое устройство как питаемое.

Хотя коммутаторы PoE являются питающими устройствами и поэтому должны получать мощность от сети переменного тока, из-за ошибки распознавания как устаревшего питаемого устройства они могут получать мощность от другого питающего устройства. В этом случае коммутатор PoE может работать неправильно и не подавать надлежащую мощность на подключенные питаемые устройства.

Для предотвращения ошибок обнаружения на коммутаторах PoE, используемых для подключения к питающим устройствам, следует отключить поддержку PoE на портах. Рекомендуется также сначала включить в сеть питающее устройство, а затем подключить его к коммутатору PoE. Если устройство по ошибке распознано как питаемое, следует отключить его от порта PoE, затем отключить и снова подключить устройство к сети переменного тока и после этого заново подключить к портам PoE.

Перед началом работы

Проверьте требования к управляющему компьютеру в примечаниях к выпуску продукта.

Настройка коммутатора при помощи веб-интерфейса

Для доступа к коммутатору через веб-интерфейс нужно знать его IP-адрес. По умолчанию используется IP-адрес 192.168.1.254 с подсетью /24.

Если коммутатор использует IP-адрес по умолчанию, индикатор System постоянно мигает. Если коммутатор использует IP-адрес, назначенный DHCP-сервером, или администратор настроил статический IP-адрес, индикатор System непрерывно горит зеленым (DHCP включен по умолчанию).

ПРИМЕЧАНИЕ Если при управлении коммутатором через сетевое подключение IP-адрес коммутатора будет изменен (либо DHCP-сервером, либо оператором вручную), то коммутатор станет недоступен. Необходимо будет ввести новый IP-адрес коммутатора в браузере для использования веб-интерфейса.

Настройка smart switch

Шаг 1 Включите компьютер и коммутатор.

Шаг 2 Подключите компьютер к любой сети, указанной на передней панели коммутатора.

Шаг 3 Настройте конфигурацию IP-адреса на своем компьютере.

- a. Если коммутатор использует IP-адрес по умолчанию (192.168.1.254/24), выберите свободный IP-адрес в диапазоне от 192.168.1.2 до 192.168.1.253.
- b. Если IP-адреса будут назначены DHCP-сервером, проверьте его работоспособность и доступность с коммутатора и компьютера. Возможно, потребуется отключить и снова подключить устройства, чтобы они получили новые IP-адреса от DHCP-сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ Порядок изменения IP-адреса на компьютере зависит от типа архитектуры и операционной системы. Выполните поиск по словам «IP-адресация» в локальном компоненте справки и поддержки на своем компьютере.

Шаг 4 Откройте окно веб-браузера. При появлении запроса на установку подключаемого модуля ActiveX при подключении к устройству дайте согласие и выполните соответствующие инструкции.

Шаг 5 Введите IP-адрес коммутатора в адресную строку и нажмите клавишу **Enter**. Например, **http://192.168.1.254**.

Откроется *страница входа коммутатора*.

Шаг 6 Введите данные для входа по умолчанию.

- Имя пользователя — **cisco**
- Пароль по умолчанию — **cisco** (пароли вводятся с учетом регистра)

Шаг 7 Щелкните **Log In** (Вход в систему).

При первом входе в систему с именем пользователя и паролем по умолчанию откроется страница Change Password (Смена пароля). На странице отобразятся правила смены пароля.

Шаг 8 Введите новый пароль и подтвердите его.

ПРИМЕЧАНИЕ Сложность пароля включена по умолчанию. Пароль должен соответствовать **стандартным правилам сложности**, либо его можно временно выключить, выбрав **Disable Password Strength Enforcement** (Отключить требование надежного пароля).

Шаг 9 Нажмите кнопку **Apply** (Применить).



ВНИМАНИЕ

Сохраните все изменения в конфигурации, прежде чем выйти из веб-интерфейса, щелкнув значок **Save** (Сохранить). Если выйти без сохранения конфигурации, все изменения будут потеряны.

Откроется окно **Getting Started** (Начало работы). Теперь можно настроить коммутатор. Подробную информацию см. в Руководстве по администрированию.

Поиск и устранение неполадок соединения

Если не удастся получить доступ к коммутатору из веб-интерфейса, возможно, коммутатор недоступен с вашего компьютера. На компьютере под управлением Windows сетевые соединения можно протестировать с помощью команды **ping**.

Шаг 1 Откройте окно командной строки: нажмите **Пуск > Выполнить** и введите **cmd**.

Шаг 2 В окне **командной строки** введите **ping** и smart switch IP-адрес. Например, **ping 192.168.1.254** (статический IP-адрес smart switch по умолчанию).

Если коммутатор доступен, в ответ должно быть получено сообщение, подобное следующему.

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

Если коммутатор недоступен, в ответ должно быть получено сообщение, подобное следующему.

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Request timed out.
```

Возможные причины и способы решения проблемы

Коммутатор не включается

- Убедитесь, что кабель питания надежно вставлен в коммутатор и розетку.
- Убедитесь, что розетка исправна.
- Убедитесь, что компьютер включен.
- Если проблема не устраняется, прежде чем менять коммутатор, смените адаптер питания.

Плохое соединение Ethernet

- Проверьте правильность показаний светодиодных индикаторов.
- Проверьте разъемы кабеля Ethernet: они должны быть надежно вставлены в гнезда на коммутаторе и вашем компьютере.
- Используйте другой кабель или порт Ethernet.

- К коммутаторам Cisco можно также получить доступ с помощью утилиты сетевого обнаружения Cisco FindIT, которая автоматически обнаруживает все устройства Cisco для малого бизнеса в том сегменте локальной сети, где находится ваш компьютер. Вы можете просмотреть информацию об устройстве, включая текущий IP-адрес, загрузить актуальное микропрограммное обеспечение для устройства или запустить средство конфигурации продукта для просмотра и настройки параметров. Подробные сведения доступны по адресу www.cisco.com/go/findit.
- Убедитесь, что в коммутаторе используется правильный IP-адрес. Индикатор System показывает, где коммутатор получил IP-адрес.
- Убедитесь, что для других устройств не используется тот же IP-адрес, что и у коммутатора.

Отсутствует IP-маршрут

Если коммутатор и ваш компьютер находятся в разных IP-подсетях, необходим один или несколько маршрутизаторов для перенаправления пакетов между двумя подсетями.

Необычно большое время доступа

Из-за стандартной логики обнаружения петель в связующем дереве после добавления новых соединений задействованные интерфейсы и (или) локальные сети начинают функционировать через 30–60 секунд.

5

Функции коммутаторов Cisco Smart серии 250

В этом разделе описан внешний вид коммутатора, включая порты, индикаторы и подключения. Не все модели поддерживают все описанные функции.

Модели продукта

Модель	Описание
SF250-24	Коммутатор Smart с 24 портами 10/100
SF250-24P	Коммутатор Smart с 24 портами 10/100 с поддержкой PoE
SF250-48	Коммутатор Smart с 48 портами 10/100
SF250-48HP	Коммутатор Smart с 48 портами 10/100 с поддержкой PoE
SG250-08	Коммутатор Smart с 8 портами Gigabit

SG250-08HP	Коммутатор Smart с 8 портами Gigabit PoE
SG250-10P	Коммутатор Smart с 10 портами Gigabit PoE
SG250-18	Коммутатор Smart с 18 портами Gigabit
SG250-26	Коммутатор Smart с 26 портами Gigabit
SG250-26HP	Коммутатор Smart с 26 портами Gigabit PoE
SG250-26P	Коммутатор Smart с 26 портами Gigabit PoE
SG250-50	Коммутатор Smart с 50 портами Gigabit
SG250-50HP	Коммутатор Smart с 50 портами Gigabit PoE
SG250-50P	Коммутатор Smart с 50 портами Gigabit PoE
SG250X-24	Коммутатор Smart с 24 портами Gigabit и 4 портами 10-Gigabit
SG250X-24P	Коммутатор Smart с 24 портами Gigabit PoE и 4 портами 10-Gigabit
SG250X-48	Коммутатор Smart с 48 портами Gigabit и 4 портами 10-Gigabit
SG250X-48P	Коммутатор Smart с 48 портами Gigabit PoE и 4 портами 10-Gigabit

Порты

Порт USB — порт USB предназначен для подключения к коммутатору устройства USB, чтобы вы могли сохранять и восстанавливать файлы конфигурации, образы микропрограммного обеспечения и файлы SYSLOG с помощью подключенного устройства USB.

Порты RJ-45 Ethernet — используйте эти порты для подключения сетевых устройств, таких как компьютеры, принтеры и точки доступа, к коммутатору.

Порт SFP (при наличии) — порты подключаемых модулей малого форм-фактора (SFP) предназначены для подключения модулей, обеспечивающих связь коммутатора с другими коммутаторами. Эти порты также часто называются портами miniGBIC. В данном руководстве будет использоваться термин SFP.

Порты SFP+ (при наличии) — порты SFP+ предназначены для подключения модулей, обеспечивающих связь коммутатора с другими коммутаторами. Эти порты также часто называются портами mini 10GigaBit Interface Converter. В данном руководстве будет использоваться термин SFP+.

Некоторые интерфейсы SFP используются совместно с другим портом RJ-45, который называется комбинированным. Когда порт SFP активен, соседний порт RJ-45 отключен. Светодиодные индикаторы соответствующих портов RJ-45 мигают зеленым при передаче трафика портов SFP.

Индикаторы

Индикатор System (зеленый) — горит непрерывно, когда питание коммутатора включено, и мигает во время загрузки, самопроверки и получения IP-адреса. Если индикатор мигает желтым, значит коммутатор обнаружил сбой оборудования.

Индикатор LINK/ACT (зеленый) — расположен слева от порта. Этот индикатор горит непрерывно, когда обнаружена связь между соответствующим портом и другим устройством, и мигает во время передачи трафика через порт.

Индикатор 100M (зеленый; при наличии) — расположен справа от порта. Этот индикатор горит непрерывно, если к порту подключено другое устройство, оно работает и установлено соединение со скоростью 100 Мбит/с. Не горит, если скорость соединения ниже 100 Мбит/с или к порту не подключены никакие устройства.

Индикатор Gigabit (зеленый; при наличии) — расположен справа от порта. Этот индикатор горит непрерывно, если к порту подключено другое устройство и установлено соединение со скоростью 1000 Мбит/с. Не горит, если скорость соединения ниже 1000 Мбит/с или к порту не подключены никакие устройства.

Индикатор XG (зеленый; при наличии) — расположен справа от порта 10G. Горит непрерывно, если к порту подключено другое устройство и установлено соединение со скоростью 10 Гбит/с. Не горит, если скорость соединения ниже 10 Гбит/с или к порту не подключены никакие устройства.

PoE (желтый; при наличии) — расположен справа от порта. Этот индикатор горит непрерывно, когда на устройство, подключенное к соответствующему порту, подается питание.

Дополнительные возможности

Коммутатор может также быть оснащен кнопкой перезагрузки. Коммутатор можно перезагрузить, введя булавку или скрепку в отверстие кнопки Reset. Подробные сведения см. в разделе **Восстановление заводских настроек коммутатора по умолчанию**.

Задняя панель

Порт питания расположен на задней панели smart switch.

Восстановление заводских настроек коммутатора по умолчанию

Чтобы воспользоваться кнопкой **Reset** для перезагрузки или изменения параметров smart switch, сделайте следующее.

- Чтобы перезагрузить smart switch, удерживайте нажатой кнопку **Reset** менее 10 с.
- Чтобы восстановить заводские настройки smart switch по умолчанию, сделайте следующее.
 1. Отсоедините smart switch от сети и отключите все DHCP-серверы в сети.
 2. Включив питание, удерживайте нажатой кнопку **Reset** более 10 с.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Это продукт класса А. В жилых помещениях данный продукт может стать причиной радиопомех. В этом случае от пользователя может потребоваться принять надлежащие меры.

Техническая поддержка	
Сообщество технической поддержки Cisco	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Поддержка и ресурсы Cisco	www.cisco.com/go/smallbizhelp
Контактные телефоны службы поддержки	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Загрузка микропрограмм Cisco	www.cisco.com/go/smallbizfirmware Выберите ссылку, чтобы загрузить микропрограмму для продуктов Cisco. Учетные данные не требуются.
Запросы открытого исходного кода Cisco	Чтобы получить копию исходного кода, на которую вы имеете право по лицензии на ПО со свободным/открытым исходным кодом (например, GNU Lesser/General Public License), отправьте запрос по адресу externalopensource-requests@cisco.com . Просим в запросе указать название, версию и 18-значный номер вашего продукта Cisco (например: 7XEEX17D99-3X49X081), который можно найти в документации по открытому исходному коду продукта.
Портал Cisco Partner Central (необходима учетная запись партнера)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb
Документация по продуктам	
Коммутаторы Cisco Smart серии 250	www.cisco.com/go/250switches
Информация о безопасности и соответствии нормативным требованиям	www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csb_switching_general/rcsi/Switch_RCSI.pdf
Гарантийные обязательства	www.cisco-warrantyfinder.com

Переведенные предупреждения

Statement 1004—Installation Instructions

Предупреждение	Перед подключением устройства к источнику электропитания ознакомьтесь с данной инструкцией по установке.
----------------	--

Statement 1005—Circuit Breaker

Предупреждение	Защита устройства от короткого замыкания (перегрузки) осуществляется с помощью оборудования, являющегося частью электропроводки здания. Убедитесь, что номинал защитного устройства не превышает: 15 A, 125 Vac, or 10A, 240 Vac
----------------	---

Statement 1008—Class 1 Laser Product

Предупреждение	Лазерное устройство класса 1.
----------------	-------------------------------

Statement 1009—Laser Radiation

Предупреждение	Открытое устройство испускает лазерное излучение.
----------------	---

Statement 1010—Staring into Laser Beam

Предупреждение	Не допускайте попадания лазерного луча в глаза.
----------------	---

Statement 1011—Staring into Laser Beam

Предупреждение	Не допускайте попадания лазерного луча в глаза и не смотрите на него через оптические приборы.
----------------	--

Statement 1012—Laser Beam Exposure

Предупреждение	Избегайте прямого воздействия лазерного луча.
----------------	---

Statement 1013—Avoid Radiation

Предупреждение	Избегайте воздействия прямого или рассеянного лазерного излучения на глаза и кожу.
----------------	--

Statement 1014—Laser Radiation

Предупреждение	Открытое устройство с неподключенными соединителями испускает лазерное излучение.
----------------	---

Statement 1016—Invisible Laser Radiation

Предупреждение	Присутствует невидимое лазерное излучение.
----------------	--

Statement 1019—Main Disconnecting Device

Предупреждение	Штепсельная розетка всегда должна быть доступна, поскольку она служит основным устройством отключения.
----------------	--

Statement 1021—SELV Circuit

Предупреждение	Во избежание поражения электрическим током не подключайте цепи безопасного низковольтного напряжения (SELV) к цепям с напряжением телефонной сети (TNV). Порты LAN подключены к цепям SELV, а порты WAN — к цепям TNV. Для некоторых портов LAN и WAN используются одинаковые разъемы — RJ-45. При подключении кабелей будьте внимательны.
----------------	--

Statement 1022—Disconnect Device

Предупреждение	Стационарная электропроводка должна быть снабжена легкодоступным двухполюсным устройством отключения.
----------------	---

Statement 1027—Class 1 LED Product

Предупреждение	Светодиодное устройство класса 1.
----------------	-----------------------------------

Statement 1040—Product Disposal

Предупреждение	Окончательная установка данного изделия должна выполняться в соответствии со всеми региональными и местными правилами и нормами.
----------------	--

Statement 1047—Overheating Prevention

Предупреждение	Во избежание перегрева устройства его не следует использовать в помещениях, в которых температура воздуха выше максимальной рекомендованной:
----------------	--

Statement 1051—Laser Radiation

Предупреждение	Отключенные световоды и разъемы могут испускать невидимое лазерное излучение. Не допускайте попадания лазерного луча в глаза и не смотрите на него через оптические приборы.
----------------	--

Statement 1053—Class 1M Laser Radition

Предупреждение	При открывании возможно наличие лазерного излучения класса 1M. Не смотрите непосредственно на лазерный луч через оптические приборы.
----------------	--

Statement 1054—Laser Viewing

Предупреждение	Нельзя смотреть на источник рассеянного лазерного излучения через некоторые оптические приборы с расстояния менее 100 мм: это может привести к травме органов зрения. Опасно смотреть на направленное лазерное излучение через оптические приборы, предназначенные для работы на расстоянии: это может привести к травме органов зрения.
-----------------------	--

Statement 1055—Class I and Class 1M Laser

Предупреждение	Лазерные устройства класса I (CDRH) и класса 1M (IEC).
-----------------------	--

Statement 1056—Unterminated Fiber Cable

Предупреждение	Световоды и разъемы без заглушек могут испускать невидимое лазерное излучение. Не допускайте попадания лазерного луча в глаза и не смотрите на него через оптические приборы. Нельзя смотреть на источник лазерного излучения через некоторые оптические приборы (например увеличительное стекло, лупу или микроскоп) с расстояния ближе 100 мм: это может привести к травме органов зрения.
-----------------------	--

Statement 1057—Hazardous Radiation Exposure

Предупреждение	Использование других элементов управления и регулировки, а также не указанные здесь действия могут привести к воздействию опасного излучения.
-----------------------	---

Statement 1074—Comply with Local and National Electrical Codes

Предупреждение	Установка оборудования должна соответствовать местным и национальным электротехническим нормам.
-----------------------	---

Statement 1086—Power Terminals, Replace Cover

Предупреждение	На разъемах питания может присутствовать опасное напряжение. Неиспользуемые терминалы следует всегда закрывать крышкой. При отсутствии крышки убедитесь, что неизолированные проводники находятся вне досягаемости.
-----------------------	---

Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих или производственных зонах

Оборудование предназначено для работы в коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Техническое средство не бытового назначения. Изготовитель не рекомендует использование данного оборудования в быту. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала

Правила и условия безопасной эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: от 0 до +50 °C.
- Диапазон рабочей влажности: от 10 до 90 %, без конденсации.
- Питание оборудования осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 100—240 В.

Продукт класса А

В домашних условиях это изделие может вызывать радиопомехи, от пользователя может потребоваться принять соответствующие меры.

Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации

- Диапазон температур хранения: от -20 до +70 °C.
- Диапазон относительной влажности при хранении: от 10 до 90 %, без конденсации.
- Диапазон температур транспортировки: от -20 до +70 °C при относительной влажности от 10 до 90 % (без конденсации).
- Оборудование должно храниться в помещении в заводской упаковке.
- Транспортировка оборудования должна производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров, заключаемых компанией Cisco или авторизованными партнерами Cisco с покупателями оборудования.
- Утилизация этого изделия по завершении его срока службы должна выполняться в соответствии с требованиями всех государственных нормативов и законов.

Изготовитель гарантирует соответствие основных технических характеристик оборудования техническим характеристикам, приведенным в этикетке, при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных технической документацией.

Гарантия и сервисная поддержка не распространяются на оборудование в следующих случаях:

- При изменении, модификации, неправильном обращении, уничтожении или повреждении, вызванном следующими причинами: (i) естественными причинами; (ii) воздействием окружающей среды; (iii) отказом принять любые необходимые меры; (iv) небрежным или преднамеренным действием или бездействием; или использованием в целях, отличных от тех, которые определены в применимой документации. (v) действием или бездействием третьего лица.
- При признаках воздействия огня; воды; химических веществ, включая, но не ограничивая, нанесение краски, покрытие иными веществами; неправильной эксплуатации; самостоятельного ремонта; изменения внутреннего устройства. При наличии механических повреждений. При наличии признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых. При повреждениях, вызванных несоответствием действующим Техническим Регламентам, Государственным стандартам, НПА по вопросам применения на сети связи общего пользования, и другим применимым официальным требованиям параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.

Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства

В случае обнаружения неисправности технического средства, а также для принятия претензий к качеству оборудования обратитесь в компанию, у которой приобретен данный продукт.

Кроме того информацию о технической поддержке Cisco можно получить на официальном веб-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>.

Вы также можете воспользоваться автоматической программой для поиска наиболее подходящего контакта в компании Cisco:

http://www.cisco.com/cisco/web/siteassets/contacts/index.html?locale=ru_RU.

Общий многоканальный телефон:

+7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия) ;

Беларусь: 8 800 101, затем 800 721 75 49

Казахстан: 8 800 121 43 21 (наберите 8, подождите до 2-го сигнала, затем наберите остальные цифры; наберите PIN 800 721 75 49).

При наличии действующего контракта на сервисную поддержку в Службе поддержки Cisco Technical Assistance Center (TAC) обратитесь в службу технической поддержки по телефону +7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия) — меню «Технические услуги».

Подробная информация об услугах технической поддержки доступна на сайте:

http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/tac_overview.html;

<http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>.

Месяц и год изготовления технического средства

Год изготовления зашифрован в серийном номере устройства в десятиричной системе исчисления в первых двух цифрах после трехзначного буквенного кода и рассчитывается следующим образом: 2012 году изготовления соответствует цифра 16, 2013 — 17, 2014 — 18, 2015 — 19 и так далее. Неделя изготовления указана в виде двух цифр десятиричной системы следующих после кода года. Первой неделе января соответствует код 01, последней неделе декабря 52 или 53. Информация о дате изготовления наносится на месте производства на само оборудование и/или упаковку.

Страна производства: Китай.

Дополнительная информация

- Ознакомиться более подробно с инструкциями по монтажу на английском языке возможно на официальном веб-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/go/350switches> и <http://www.cisco.com/go/550switches>.
- Ознакомиться более подробно с инструкциями по подготовке к использованию продукта на английском языке возможно на официальном веб-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/go/350switches> и <http://www.cisco.com/go/550switches>.
- Дополнительная информация, руководства и правила обращения с точками доступа, а также возможность загрузки ПО доступны в разделе Product/Technology Support на официальном веб-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/cisco/web/psa/default.html>.

Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица

ООО «Сиско Системс»

Адрес местонахождения: 115054, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1. Телефон: (495) 961 14 10. E-mail: rus-cert@cisco.com.

Сохраните упаковку и этикетку. В случае, если упаковка утрачена, повреждена или на ней отсутствует информация об Импортере или стране, где изготовлено техническое средство, для получения информации об Импортере обратитесь, пожалуйста, в компанию, у которой приобретено техническое средство. Информация о стране производства (на английском языке) указана на продукте. Также для получения этой информации можно использовать веб-приложение Trade Tool на сайте [cisco.com](http://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm) (на английском языке, требуется серийный номер устройства): <http://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm>.

Компания Изготовитель оставляет за собой право изменять настоящее настоящий документ без предварительного уведомления.

Штаб-квартира в США

Корпорация Cisco Systems
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA

www.cisco.com

Поддержка малого бизнеса, во всем мире: www.cisco.com/go/sbsc

Казахстан

Казахстан, 050059, Алматы,
бизнес центр “Самал Тауэрс”
Ул. О. Жолдасбекова, 97, блок
A2, 14 этаж

Тел.: +7-727-244-2101

Факс +7-727-244-2102

www.cisco.ru

Россия

Cisco Systems
115054, Москва
Космодамианская набережная
52, стр.1 (Riverside Towers),
4 этаж

Телефон: 7-495-961-1410

Факс: 7-495-961-1469

www.cisco.ru

Беларусь

Республика Беларусь, 220034,
Минск, бизнес центр “Виктория
Плаза”

ул. Платонова, д. 1Б, 3 подъезд,
2 этаж

Тел: +375-17-2691691

Факс: +375-17-2691699

www.cisco.ru



Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть список товарных знаков Cisco, перейдите по ссылке: www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)

© Корпорация Cisco Systems, 2017. Все права защищены.