



# Краткое руководство по началу работы



37/0012

## Управляемые коммутаторы Cisco серии 300

# Добро пожаловать!

Благодарим за то, что вы отдали свое предпочтение управляемому коммутатору Cisco серии 300, сетевому устройству связи Cisco. Это устройство поставляется готовым к эксплуатации как стандартный мост. В конфигурации по умолчанию коммутатор начинает пересылать пакеты между подключенными устройствами сразу после включения. Подробнее см. на веб-сайте [www.cisco.com/go/300switches](http://www.cisco.com/go/300switches).

## 1

## Характеристики

Модель	Поддерживаемые интерфейсы и число портов	Размеры (Ш x В x Г, мм)	Расчетный вес (кг)
SF300-08	8 Fast Ethernet	279,4 x 44,45 x 170	1,16
SF302-08	8 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet комбинированных	279,4 x 44,45 x 170	1,18
SF302-08P	8 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet комбинированных	279,4 x 44,45 x 170	1,21
SF302-08PP	8 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet комбинированных	279,4 x 44,45 x 170	1,18
SF302-08MP	8 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet комбинированных	279,4 x 44,45 x 170	1,21
SF302-08MPP	8 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet комбинированных	279,4 x 44,45 x 170	1,18
SF300-24	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet (2 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 257	3,09
SF300-24P	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet (2 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 257	3,73
SF300-24PP	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet (2 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 257	3,74

<b>Модель</b>	<b>Поддерживаемые интерфейсы и число портов</b>	<b>Размеры (Ш x В x Г, мм)</b>	<b>Расчетный вес (кг)</b>
SF300-24MP	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet (2 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 350	5,08
SF300-48	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet (2 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 257	3,39
SF300-48P	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet (2 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 350	5,87
SF300-48PP	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet (2 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 350	5,44
SG300-10	10 Gigabit Ethernet (8 GE + 2 GE комбинированных)	279,4 x 44,45 x 170	1,16
SG300-10P	10 Gigabit Ethernet (8 GE + 2 GE комбинированных)	279,4 x 44,45 x 170	1,24
SG300-10PP	10 Gigabit Ethernet (8 GE + 2 GE комбинированных)	279,4 x 44,45 x 170	1,24
SG300-10MP	10 Gigabit Ethernet (8 GE + 2 GE комбинированных)	279,4 x 44,45 x 170	1,24
SG300-10MPP	10 Gigabit Ethernet (8 GE + 2 GE комбинированных)	279,4 x 44,45 x 170	1,24
SG300-10SFP	10 Gigabit Ethernet (8 SFP + 2 GE комбинированных)	279,4 x 44,45 x 170	2,125
SG300-20	20 Gigabit Ethernet (18 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 202,5	2,17
SG300-28	28 Gigabit Ethernet (26 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 257	3,28
SG300-28P	28 Gigabit Ethernet (26 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 257	4,11

Модель	Поддерживаемые интерфейсы и число портов	Размеры (Ш x В x Г, мм)	Расчетный вес (кг)
SG300-28PP	28 Gigabit Ethernet (26 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 257	3,95
SG300-28MP	28 Gigabit Ethernet (26 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 350	5,26
SG300-28SFP	28 Gigabit Ethernet (26 SFP + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 257	3,34
SG300-52	52 Gigabit Ethernet (50 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 257	3,91
SG300-52P	52 Gigabit Ethernet (50 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 350	5,3
SG300-52MP	52 Gigabit Ethernet (50 GE + 2 GE комбинированных)	440 x 44,45 x 350	5,32

## 2

## Монтаж коммутатора Cisco

Установить коммутатор можно тремя способами:

- Разместить коммутатор на плоской поверхности.
- Монтировать коммутатор на стене (только устройства с 8 портами).
- Монтировать коммутатор в стандартной стойке (высотой 1 RU).

### Советы по размещению

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

- **Высокая температура окружающей среды** — значения предельной температуры окружающей среды для каждого коммутатора приведены в следующей таблице.

SF300-24P, SF300-48P, SF302-08P, SF302-08MP, SG300-10P, SG300-10MP	40 °C
--	-------

SF300-24PP, SF302-08PP, SF302-08MPP, SG300-10PP, SG300-10MPP, SG300-10SFP, SG300-28PP, SG300-52P, SG300-52MP	45 °C
SF300-24MP, SF300-48PP, SG300-28P, SG300-28MP, SG300-28SFP	50 °C

- **Уменьшенный воздушный поток** — во избежание перегрева не блокируйте боковые панели.
- **Механическая перегрузка** — коммутатор должен располагаться ровно и устойчиво, чтобы не допустить скольжения или сдвига.
- **Перегрузка цепи** — при включении коммутатора в розетку следите за тем, чтобы цепь не оказалась перегруженной.

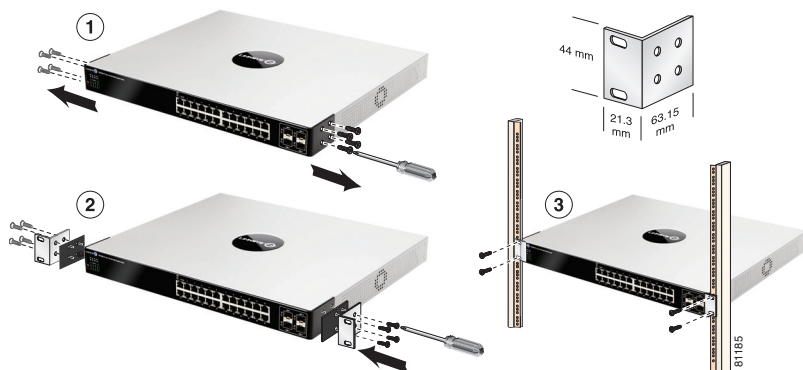
## Размещение в стойке

Для установки коммутатора в стандартную 19-дюймовую стойку выполните следующие действия:

**Шаг 1** Извлеките четыре винта с каждой стороны у передней панели коммутатора. Сохраните винты, поскольку их нужно будет вернуть на место. (Не извлекайте четыре винта с каждой стороны у задней панели коммутатора.)

**Шаг 2** Приложите одну из входящих в комплект распорок к боковой поверхности коммутатора, совместив четыре отверстия в распорке с отверстиями для винтов. Приложите кронштейн для монтажа в стойку к распорке и закрепите его четырьмя винтами, извлеченными на шаге **Шаг 1**.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Если длина винтов недостаточна, чтобы закрепить кронштейн с установленной распоркой, прикрепите кронштейн непосредственно к корпусу без распорки.



**Шаг 3** Повторите шаг **Шаг 2** для другой стороны коммутатора.

**Шаг 4** После надежного закрепления монтажных компонентов коммутатор готов к установке в стандартную 19-дюймовую стойку.



**ВНИМАНИЕ**

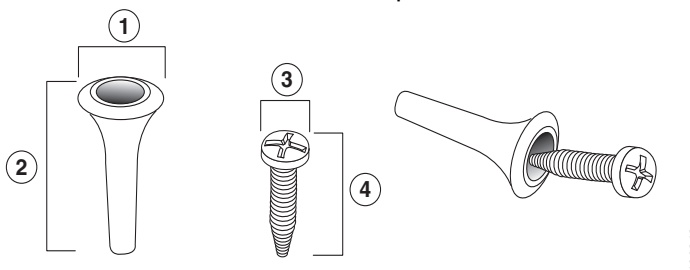
Для обеспечения устойчивости загружайте стойку снизу вверх, размещая самые тяжелые устройства внизу. Перегруженная сверху стойка неустойчива и может опрокинуться.

## Настенный монтаж

Разместить на стене можно только модели коммутатора с 8 портами.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Коммутатор следует монтировать портами вверх или вниз. Не монтируйте коммутатор таким образом, чтобы порты располагались сбоку.

В комплект поставки коммутатора входит набор для настенного монтажа. Размеры компонентов монтажного набора:



1 8 мм

2 22,2 мм

3 6,8 мм

4 17,6 мм

Для настенного крепления управляемого коммутатора просверлите два направляющих отверстия на расстоянии 95 мм друг от друга, прикрепите к стене входящие в комплект фиксаторы и винты, а затем установите коммутатор в правильное положение по винтам.

С каждой стороны коммутатора следует оставить зазор минимум в 130 мм.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

# 3

## Подключение сетевых устройств

Подключение коммутатора 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 управляемого коммутатора. Индикатор порта Ethernet горит зеленым, когда подключение активно.
- Шаг 3** Повторите шаги **Шаг 1** и **Шаг 2** для каждого устройства, которое нужно подключить к управляемому коммутатору.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Cisco настоятельно рекомендует использовать для гигабитных подключений кабель категории 5E или выше. При подключении сетевых устройств не превышайте максимальную длину прокладки 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

Если модель коммутатора поддерживает PoE, ознакомьтесь со следующей таблицей, где приведена конкретная информация:

Модель	Мощность, выделенная на PoE	Число портов с поддержкой PoE	Поддерживаемые стандарты PoE
SF300-24P	180 Вт	24	802,3af
SF300-24MP	375 Вт	24	802,3at
SF300-24PP	180 Вт	24	802,3at
SF300-48P	375 Вт	48	802,3af
SF300-48PP	375 Вт	48	802,3at
SF302-08P	62 Вт	8	802,3af
SF302-08PP	62 Вт	8	802,3at
SF302-08MP	124 Вт	8	802,3af
SF302-08MPP	124 Вт	8	802,3at
SG300-10P	62 Вт	8	802,3af
SG300-10PP	62 Вт	8	802,3at
SG300-10MP	124 Вт	8	802,3at
SG300-10MPP	124 Вт	8	802,3at
SG300-28P	180 Вт	24	802,3af
SG300-28PP	180 Вт	24	802,3af
SG300-28MP	375 Вт	24	802,3at
SG300-52P	375 Вт	48	802,3at
SG300-52MP	740 Вт	48	802,3at

**ПРИМЕЧАНИЕ** Коммутатор может обеспечить максимальную мощность 15,4 Вт на любом порте PoE — 10/100 или гигабитном. Модели коммутатора 24MP, 28MP, 52P и 52MP могут обеспечить максимальную мощность 30 Вт на любом порте PoE.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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





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.

---

**Statement 1004—Installation Instructions**

<b>Предупреждение</b>	Перед подключением устройства к источнику электропитания ознакомьтесь с данной инструкцией по установке.
-----------------------	--

**Statement 1005—Circuit Breaker**

<b>Предупреждение</b>	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**

<b>Предупреждение</b>	Лазерное устройство класса 1.
-----------------------	-------------------------------

**Statement 1009—Laser Radiation**

<b>Предупреждение</b>	Открытое устройство испускает лазерное излучение.
-----------------------	---

**Statement 1010—Staring into Laser Beam**

<b>Предупреждение</b>	Не допускайте попадания лазерного луча в глаза.
-----------------------	---

**Statement 1011—Staring into Laser Beam**

<b>Предупреждение</b>	Не допускайте попадания лазерного луча в глаза и не смотрите на него оптические приборы.
-----------------------	--

**Statement 1012—Laser Beam Exposure**

<b>Предупреждение</b>	Избегайте прямого воздействия лазерного луча.
-----------------------	---

**Statement 1013—Avoid Radiation**

<b>Предупреждение</b>	Избегайте воздействия прямого или рассеянного лазерного излучения на глаза и кожу.
-----------------------	--

**Statement 1014—Laser Radiation**

<b>Предупреждение</b>	Открытое устройство с неподключенными соединителями испускает лазерное излучение.
-----------------------	---

## Statement 1016—Invisible Laser Radiation

<b>Предупреждение</b>	Присутствует невидимое лазерное излучение.
-----------------------	--

## Statement 1019—Main Disconnecting Device

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

## Statement 1021—SELV Circuit

<b>Предупреждение</b>	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

<b>Предупреждение</b>	Стационарная электропроводка должна быть снабжена легкодоступным двухполюсным устройством отключения.
-----------------------	---

## Statement 1027—Class 1 LED Product

<b>Предупреждение</b>	Светодиодное устройство класса 1.
-----------------------	-----------------------------------

## Statement 1040—Product Disposal

<b>Предупреждение</b>	Утилизация данного изделия должна производиться в соответствии со всеми региональными и местными правилами и нормами.
-----------------------	---

## Statement 1047—Overheating Prevention

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

## Statement 1051—Laser Radiation

<b>Предупреждение</b>	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 Radiation

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

## Statement 1054—Laser Viewing

<b>Предупреждение</b>	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

<b>Предупреждение</b>	Лазерные устройства класса I (CDRH) и класса 1M (IEC).
-----------------------	--

## Statement 1056—Unterminated Fiber Cable

<b>Предупреждение</b>	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

<b>Предупреждение</b>	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

<b>Предупреждение</b>	Установка оборудования должна соответствовать местным и национальным электротехническим нормам.
-----------------------	---

## Statement 1086—Power Terminals, Replace Cover

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

## Statement 1088—Avoid Servicing Outdoor Connections During an Electrical Storm

<b>Предупреждение</b>	Не используйте и не обслуживайте оборудование, имеющее внешние подключения, во время грозы. Существует опасность удара электрическим током от молнии.
-----------------------	---

## 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

SF300-08, SF302-08, SF302-08P, SF302-08MP, SF300-24, SF300-24P, SF300-48, SF300-48P, SG300-10, SG300-10P, SG300-10MP, SG300-20, SG300-28, SG300-28P, SG300-52	<ul style="list-style-type: none"><li>• Диапазон рабочих температур: от 0 °С до +40 °С.</li><li>• Диапазон рабочей влажности: от 10 % до 90 %, без конденсации.</li><li>• Питание оборудования осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 100–240 В.</li></ul>
SF302-08PP, SF302-08MPP, SF300-24PP, SG300-10PP, SG300-10MPP, SG300-10SFP, SG300-28PP, SG300-52P, SG300-52MP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Диапазон рабочих температур: от 0 °С до +45 °С.</li><li>• Диапазон рабочей влажности: от 10 % до 90 %, без конденсации.</li><li>• Питание оборудования осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 100–240 В.</li></ul>
SF300-24MP, SF300-48PP, SG300-28MP, SG300-28SFP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Диапазон рабочих температур: от 0 °С до +50 °С.</li><li>• Диапазон рабочей влажности: от 10 % до 90 %, без конденсации.</li><li>• Питание оборудования осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 100–240 В.</li></ul>

### 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 °С до +70 °С.

- Диапазон относительной влажности при хранении: от 10 % до 90 %, без конденсации.
- Диапазон температур транспортировки: от -20 °С до +70 °С 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.

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

В случае обнаружения неисправности технического средства за технической помощью можно обратиться на официальный web-сайт Cisco [http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/cisco\\_small\\_business\\_support\\_center\\_contacts.html](http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/cisco_small_business_support_center_contacts.html) или по телефонам службы поддержки: Россия 8 1080 022 721 044, 8 800 700 9981

При наличии действующего контракта на сервисную поддержку в Службе поддержки Cisco Technical Assistance Center (TAC), используйте, пожалуйста, контактную информацию, предоставленную при заключении контракта или на сайте <http://www.cisco.com/web/RU/services/order-services/index.html>

### **Месяц и год изготовления технического средства**

Год изготовления зашифрован в серийном номере устройства в десятичной 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 десятичной 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 web-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/small-business-300-series-managed-switches/products-installation-guides-list.html>
- Ознакомиться более подробно с инструкциями по подготовке к использованию продукта на английском языке возможно на официальном web-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/small-business-300-series-managed-switches/products-maintenance-guides-list.html>
- Дополнительная информация, руководства и правила обращения с точками доступа, а также возможность загрузки ПО доступны в разделе Product/Technology Support на официальном web-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/cisco/web/psa/default.html>

## Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица

ООО “Сиско Системс”

Адрес места нахождения: 115054, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1 Телефон: (495) 961-14-10 E-mail: [rus-cert@cisco.com](mailto: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 web-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](http://www.cisco.com)

Поддержка малого бизнеса,  
во всем мире: [www.cisco.com/  
go/sbsc](http://www.cisco.com/go/sbsc)

### Казахстан

Казахстан, 050059, Алматы,  
бизнес центр “Самал Тауэрс”  
Ул. О. Жолдасбекова, 97,  
блок А2, 14 этаж

Тел.: +7-727-244-2101

Факс +7-727-244-2102

[www.cisco.ru](http://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](http://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](http://www.cisco.ru)



**78-100392-01**

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 перечень товарных знаков корпорации Cisco, перейдите по следующему URL-адресу: [www.cisco.com/go/trademarks](http://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, 2014. Все права защищены.

Отпечатано в Китае