



Краткое руководство по началу работы



370012

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.

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

Модель	Поддерживаемые интерфейсы и число портов	Размеры (Ш x В x Г, мм)	Расчетный вес (кг)
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.

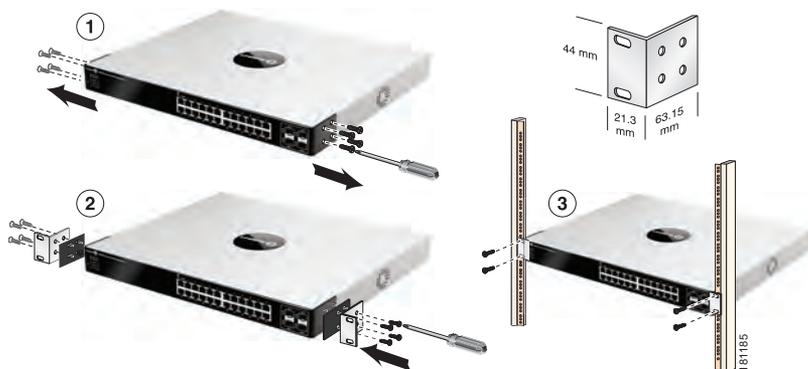
Размещение в стойке

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

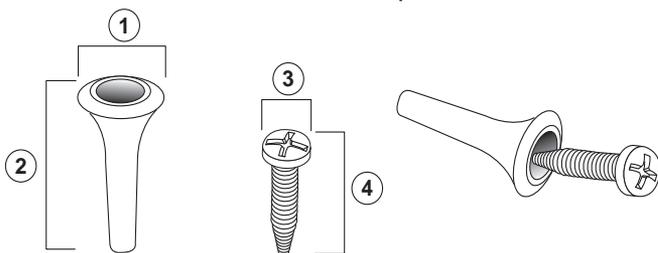
Для обеспечения устойчивости загружайте стойку снизу вверх, размещая самые тяжелые устройства внизу. Перегруженная сверху стойка неустойчива и может опрокинуться.

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

196243

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

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 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	Утилизация данного изделия должна производиться 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 Radiation

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.
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Statement 1088—Avoid Servicing Outdoor Connections During an Electrical Storm

Предупреждение	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">• Диапазон рабочих температур: от 0 °C до +40 °C.• Диапазон рабочей влажности: от 10 % до 90 %, без конденсации.• Питание оборудования осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 100–240 В.
SF302-08PP, SF302-08MPP, SF300-24PP, SG300-10PP, SG300-10MPP, SG300-10SFP, SG300-28PP, SG300-52P, SG300-52MP	<ul style="list-style-type: none">• Диапазон рабочих температур: от 0 °C до +45 °C.• Диапазон рабочей влажности: от 10 % до 90 %, без конденсации.• Питание оборудования осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 100–240 В.
SF300-24MP, SF300-48PP, SG300-28MP, SG300-28SFP	<ul style="list-style-type: none">• Диапазон рабочих температур: от 0 °C 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 °C до +70 °C.

- 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.

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