



Руководство по установке оборудования Cisco Edge серии 340

Устройство доступа к облачным приложениям Cisco Edge серии 340.

О данном руководстве

В этом руководстве приводится информация об установке устройства Cisco Edge серии 340, а также дается описание обозначений светодиодных индикаторов и функций различных портов. Для получения информации о конфигурации устройства см. документацию по устройству Cisco Edge серии 340 на сайте Cisco.com. Требования к системе, важные замечания, выявленные и устраненные ошибки и исправления документации см. в примечаниях к версии, размещенных на Cisco.com.

Аксессуары для устройства Cisco Edge серии 340

В списке ниже перечислены аксессуары, которые можно приобрести для устройства Cisco Edge серии 340:

- Блок питания
- Шнур питания
- Фиксатор шнура питания
- Внешняя Wi-Fi-антенна
- Консольный кабель с разъемами RJ45 и DB9F
- Кабель RS-232 для цифрового медиаплеера (DMP) и подключения ЖК-дисплеев Cisco
- Пульт ДУ с ИК-приемником
- Расширитель рабочего ИК-диапазона пульта ДУ



Примечание Все аксессуары, кроме шасси Cisco Edge серии 340, следует приобретать отдельно, т. е. они не входят в заводской комплект поставки устройств Cisco Edge серии 340.



Примечание Убедитесь, что вы получили все приобретенные вами аксессуары. Если какое-либо изделие отсутствует или повреждено, обратитесь к представителю или дилеру Cisco в вашем регионе.

Обзор устройства Cisco Edge серии 340

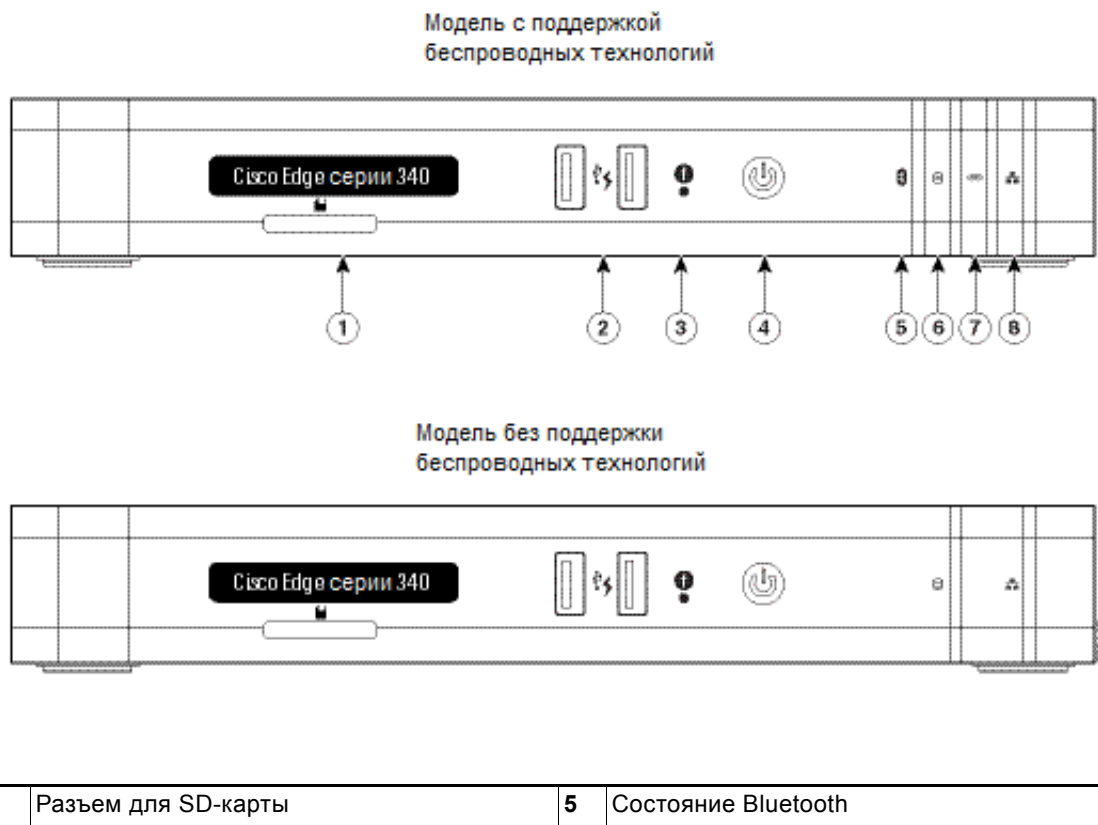
Устройство доступа к облачным приложениям

Устройство Cisco Edge серии 340 поставляется в двух вариантах: модель с поддержкой беспроводных технологий и модель, которая их не поддерживает. Первая поддерживает как Wi-Fi, так и Bluetooth, а вторая не поддерживает ни одну из них.

Таблица 1 Модели Cisco Edge серии 340

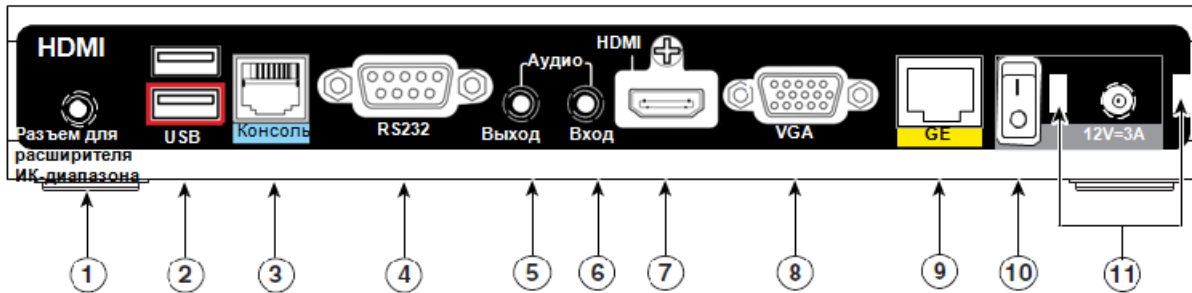
модели.	Описание
CS-E340W	Cisco Edge серии 340 (с поддержкой беспроводных технологий)
CS-E340	Cisco Edge серии 340 (без поддержки беспроводных технологий)

Рис. 1 Cisco Edge серии 340 — Передняя панель



2	Порты USB	6	Состояние запоминающего устройства
3	Кнопка для возврата к заводским настройкам	7	Состояние соединения Wi-Fi
4	Кнопка питания	8	Состояние Gigabit Ethernet (восходящий канал)

Рис. 2 Cisco Edge серии 340 — Задняя панель



1	Разъем для расширителя рабочего ИК-диапазона пульта ДУ	7	Порт HDMI
2	Порты USB	8	Порт VGA
3	Консольный порт	9	Порт Gigabit Ethernet
4	Порт RS-232	10	Переключатель питания
5	Порт аудиовыхода	11	Разъем для фиксатора шнура питания
6	Порт аудиовхода		

Описание портов



Примечание Разъем RJ-45 не предназначен для подключения к телефонной линии.

USB

В устройстве имеется четыре порта USB 2.0 типа A. Два на передней панели, и еще два — на задней. Если питание к устройству Cisco Edge серии 340 подается через внешний блок питания, все четыре USB-порта будут активны. Порт, отмеченный на задней панели красным контуром, будет обеспечивать подключенное через него устройство мощностью тока, равной 5 Вт. Каждый из оставшихся трех USB-портов способен выдавать ток мощностью до 2,5 Вт. Если питание к устройству Cisco Edge 340 подается через коммутатор PoE или PoE+, работать будут два USB-порта, расположенные на передней панели, при этом каждый из них может обеспечить устройство мощностью до 2,5 Вт. Остальные два USB-порта, которые находятся на задней панели, будут неактивны.

Можно подключить проводную USB-мышь и клавиатуру, беспроводной USB-приемник для клавиатуры и мыши, USB-камеру или USB-накопитель.

Консоль

Устройства Cisco Edge серии 340 оснащены одним консольным портом. Вы можете заказать консольный кабель Cisco для подключения к данному устройству и последующего входа в среду Clish.

RS-232

Также поддерживается один разъем DB9 «папа» (режим DCE), который позволяет подключать устройства Cisco Edge серии 340 к мониторам и выполнять конфигурацию их параметров (режим DTE) через интерфейс RS232.

Аудиовыход

Позволяет подключать наушники и внешние колонки с разъемом 3,5 мм.

Аудиовход

Можно подключать микрофон с разъемом 3,5 мм.

HDMI

Порт HDMI позволяет выводить видеосигнал в формате HD (720p и 1080p) с максимальным разрешением 1920x1200.



Примечание Данный продукт использует технологию HDMI

HDMI®

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми знаками HDMI Licensing LLC на территории США и других стран или зарегистрированы в этих странах.

VGA

Порт VGA позволяет выводить видеосигнал в формате HD (720p и 1080p) с максимальным разрешением 1920x1200.

Gigabit Ethernet

Через Uplink-порт Gigabit Ethernet обеспечивается подключение к другим устройствам со скоростью 10/100/1000 Мбит/сек.

Беспроводные функции

Wi-Fi

Поддерживает два типа оборудования: клиента или беспроводную двухканальную точку доступа 802.11a/b/g/n.

Bluetooth

Поддерживает технологию Bluetooth 4.0 и протокол HIDP для пультов ДУ и устройств ввода.

Управление электропитанием

Wake on LAN (Пробуждение по сигналу из локальной сети)

Устройства Cisco Edge серии 340 поддерживают функцию Wake on LAN, когда они находятся в спящем режиме или в режиме мягкого выключения. Систему можно разбудить посредством сообщения Ethernet и перевести в режим полного включения.

PoE PD (IEEE 802.3at)

При использовании функции «питания по Ethernet» (PoE) для устройства, к которому подается питание (PD), электрическое питание передается вместе с данными по кабелю Ethernet. Устройства Cisco Edge серии 340 поддерживают функцию PoE PD, что позволяет подавать питание на устройство с энергообеспечивающего оборудования через кабель Ethernet, если внешний источник питания не подключен. Учитывая энергозатраты устройств Cisco Edge серии 340, будет поддерживаться энергообеспечивающее оборудование в рамках стандарта IEEE 802.3at (мощность на устройстве, к которому подается питание, равна 25 Вт).

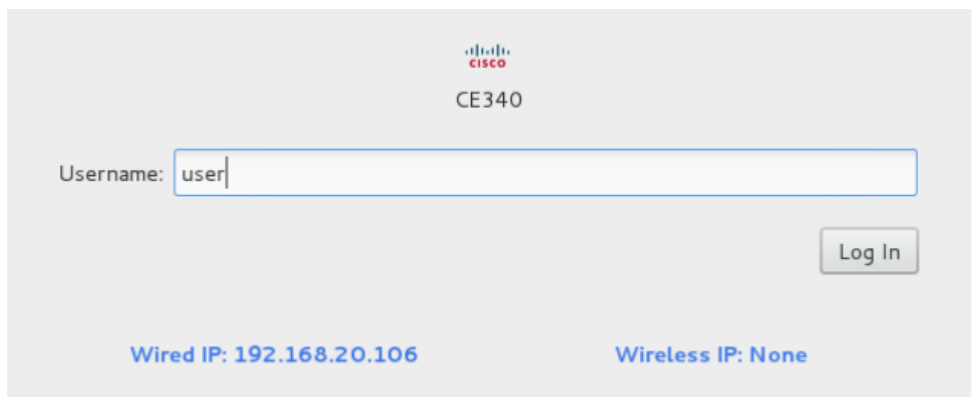
Устройства Cisco Edge серии 340 также может обеспечивать питанием энергообеспечивающее оборудование в рамках стандарта IEEE 802.3af (мощность на устройстве, к которому подается питание, равна 12,95 Вт). Но при использовании USB-портов значение суммарного тока может превышать максимальную величину питающего тока от энергообеспечивающего оборудования по стандарту IEEE 802.3af, что приведет к возникновению перегрузки по току. Энергообеспечивающее оборудование прекратит подачу питания к устройству Cisco Edge серии 340, после чего произведет повторную проверку на наличие превышения по току.

Включение устройства и вход в систему

Чтобы включить устройство и выполнить вход в систему Cisco Edge серии 340, следует выполнить следующие действия:

- Шаг 1** Включите шнур питания устройства Cisco Edge серии 340 в электророзетку.
- Шаг 2** Подключите монитор, клавиатуру и мышь к устройству Cisco Edge серии 340.
- Шаг 3** Нажмите кнопку включения электропитания, чтобы включить устройство Cisco Edge серии 340. На экране появится следующее изображение:

Рис. 1-3 Экран входа в систему – Имя пользователя



Шаг 4 Введите имя пользователя в соответствующее поле и нажмите Log In (Войти). На экране появится следующее изображение:

Рис. 1-4 Экран входа в систему – Пароль



Шаг 5 Введите **User123!** в поле Password (Пароль) и нажмите кнопку **Log In (Войти)**, чтобы войти в систему.

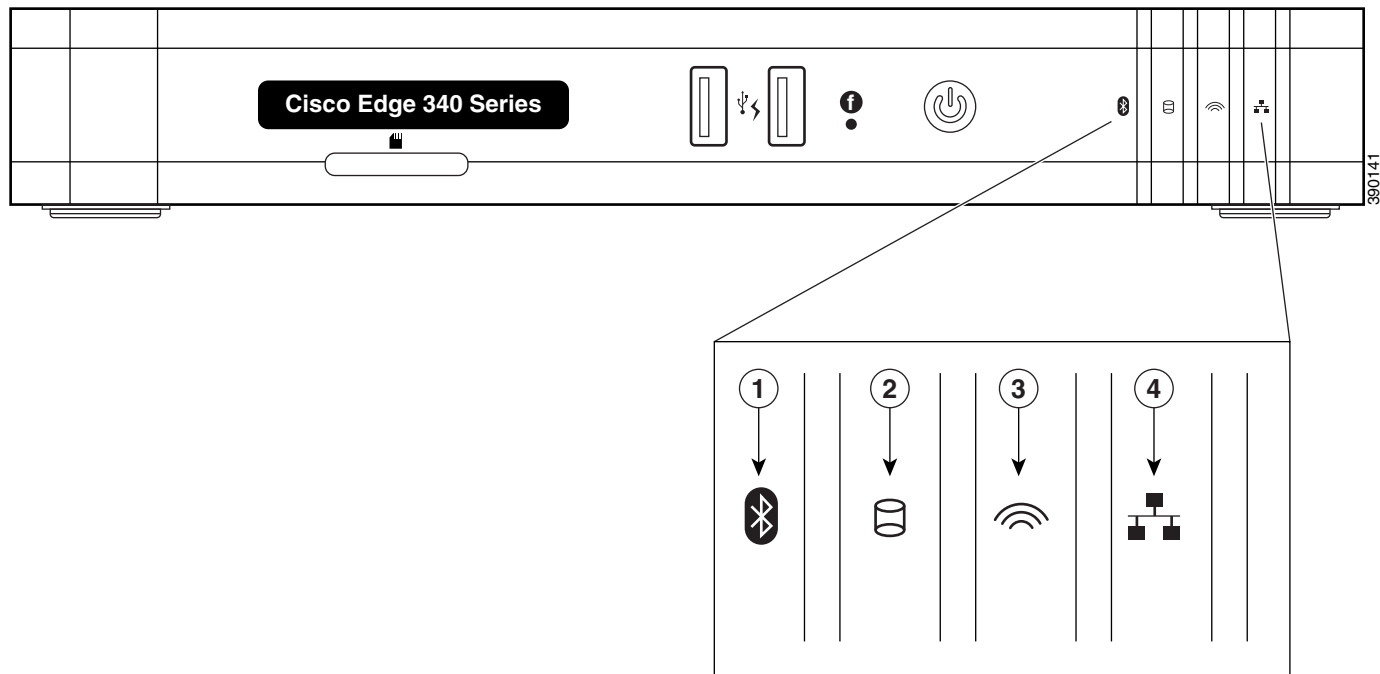


Примечание Сразу после успешного входа в систему необходимо сменить пароль по умолчанию.

Светодиодные индикаторы

На Рис. 5 показаны светодиодные индикаторы, расположенные на передней панели устройства Cisco Edge серии 340.

Рис. 5 Светодиодные индикаторы на передней панели устройства **Cisco Edge серии 340**



1	Bluetooth ¹	3	Wi-Fi ¹
2	Состояние запоминающего устройства	4	Индикатор восходящего канала Gigabit Ethernet

1. Только для модели CS-E340W

В таблице 2 приведены цветовые сигналы и их значения для каждого светодиодного индикатора.

Таблица 2 Светодиодные индикаторы

Индикатор	Цвет	Значение
Питание (за кнопкой питания)	Выкл.	Питания нет.
	Мигающий синий	В данный момент система находится в состоянии самопроверки при включении (POST).
	Мигающий красный	Системе не удалось выполнить самопроверку при включении.
	Мигающий зеленый	Система находится в заводском режиме.
	Постоянный синий	Система функционирует в нормальном режиме.
	Постоянный красный	Система находится в режиме мягкого выключения.
	Постоянный зеленый	Система находится в спящем режиме.
Gigabit Ethernet	Выкл.	Соединение отсутствует.
	Синий	Выполняется соединение.
	Мигающий синий	Выполняется отправка пакетов.
Wi-Fi (точка доступа и клиент)	Выкл.	Wi-Fi отключена.
	Постоянный синий	Wi-Fi включена и функционирует исправно.
	Мигающий синий	Wi-Fi осуществляет передачу данных.
Bluetooth	Выкл.	Bluetooth отключен.
	Постоянный синий	Bluetooth включен и функционирует исправно.
	Мигающий синий	Bluetooth осуществляет передачу данных.
Запоминаю щее устройство	Выкл.	Устройство неактивно.
	Мигающий синий	Устройство активно.

Установка оборудования Cisco Edge серии 340

Устройство Cisco Edge серии 340 можно установить на стену или стойку, на металлическую опору или на T-образное угловое крепление под потолком, используя для этого набор настенных креплений. Устройство Cisco Edge серии 340 также можно установить практически на любой плоский дисплей, соответствующий стандартам ассоциации стандартизации видеоэлектроники VESA, который смонтирован на крепление VESA стороннего производителя. Кроме того, можно прикрепить устройство Cisco Edge серии 340 на рабочее место или на стол вертикально, используя для этого крепление для настольного монтажа.

Необходимые инструменты и оборудовани

- Отвертка с крестовиной
- Чертилка или любой другой острый предмет (настенное крепление)
- Электродрель и сверло диаметром 6 мм (настенное крепление)
- Разводной гаечный или торцовый ключ
- Карандаш
- Плотницкий или лазерный уровень

Перед началом работы

Прежде чем приступить к установке устройства Cisco Edge серии 340, необходимо соблюсти следующие рекомендации:

- Передняя панель устройства и светодиодные индикаторы должны быть на виду.
- Длины шнура питания переменного тока должно хватать для беспрепятственного подключения от электророзетки к разъему на задней панели.
- Источники электрических помех, такие как радиоприемники, линии электропередачи и флуоресцентные лампы, не должны находиться в непосредственной близости к кабелям. Все кабели должны находиться на безопасном расстоянии от других устройств, которые так или иначе могут повредить их.
- Ничто не должно препятствовать свободной циркуляции воздуха вокруг устройства Cisco Edge серии 340.
- Температура вокруг устройства не должна превышать 45°C.
- Относительная влажность воздуха вокруг устройства Cisco Edge серии 340 не должна превышать 85 процентов.
- Не устанавливать устройство в помещении, которое располагается на высоте, превышающей 2000 м.

Предостережения

Предупреждение

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Этот символ предупреждения обозначает опасность. То есть имеет место ситуация, в которой следует опасаться телесных повреждений. Перед эксплуатацией оборудования выясните, каким опасностям может подвергаться пользователь при использовании электрических цепей, и ознакомьтесь с правилами техники безопасности для предотвращения возможных несчастных случаев. Воспользуйтесь номером заявления, приведенным в конце каждого предупреждения, чтобы найти его переведенный вариант в переводе предупреждений по безопасности, прилагаемом к данному устройству.

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

Statement 1071—Warning Definition

- Предупреждение** Защита устройства от короткого замыкания (перегрузки) осуществляется с помощью оборудования, являющегося частью электропроводки здания. Убедитесь, что номинал защитного устройства не превышает:
20A. Statement 1005—Circuit Breaker Warning
- Предупреждение** Штепсельная розетка всегда должна быть доступна, поскольку она служит основным устройством отключения.
Statement 1019—Main Disconnecting Device
- Предупреждение** Установку, замену и обслуживание этого оборудования может осуществлять только специально обученный квалифицированный персонал.
Statement 1030—Equipment Installation
- Предупреждение** Утилизация данного изделия должна производиться в соответствии со всеми региональными и местными правилами и нормами.
Statement 1040—Product Disposal
- Предупреждение** При подключении кабелей, ведущих за пределы здания, в котором установлено оборудование, следующие порты необходимо подключать через соответствующий оконечный сетевой модуль, снабженный защитой линии.
10/100/1000 Ethernet. Statement 1044—Port Connections
- Предупреждение** Во избежание перегрева устройства его не следует использовать в помещениях, в которых температура воздуха выше максимальной рекомендованной:
Statement 1047
- Предупреждение** Установка оборудования должна соответствовать местным и национальным электротехническим нормам.
Statement 1074—Comply with Local and National Electrical Codes

Предупреждение Чтобы устранить препятствия на пути потока воздуха, обеспечьте вокруг вентиляционных отверстий свободное пространство, не меньшее 3 дюйма (7,6 см). Statement 1076



Внимание! При монтаже устройства Cisco Edge серии 340 учитывайте его габариты и вес. Поверхность, на которую выполняется монтаж устройства, должна быть гладкой и устойчивой, и она также должна свободно выдерживать его вес.

Монтаж устройства Cisco Edge серии 340 на стену, опору или потолок



Внимание! Перед началом монтажа внимательно прочитайте соответствующие инструкции. Использование неподходящих инструментов или пренебрежение правилами монтажа может стать причиной возникновения опасной ситуации и повреждения самой системы. Заявление 378

Можно использовать набор для настенного крепления для монтажа устройства Cisco Edge серии 340 на

- стену или стойку (бетонную, гипсовую или гипсокартонную)
- Т-образное угловое соединение модульного подвесного потолка
- металлическую опору

Для получения более подробной информации о процедуре монтажа см. раздел [Монтаж узловой сборки \(с креплениями для стены, опоры и потолка\) для оборудования Cisco Edge серии 340](#).

Монтаж оборудования Cisco Edge серии 340 на плоский дисплей

Можно использовать набор для монтажа для установки устройства Cisco Edge серии 340 практически на любой плоский дисплей, который соответствует стандартам VESA, прикрепленный на кронштейн VESA стороннего производителя. Также можно произвести монтаж устройства Cisco Edge серии 340 над плоским дисплеем или под ним, независимо от его расположения — горизонтального или вертикального.



Примечание Ознакомьтесь с документацией из комплекта поставки вашего дисплея, чтобы узнать, соответствует ли его корпус стандартам VESA. Если да, то там же должна быть информация о том, где можно приобрести подходящий кронштейн. Компания Cisco не занимается продажей кронштейнов или наборов VESA.

Длина монтажных плат ЖК-дисплея может оказаться недостаточной для монтажа данного изделия на очень большой плоский дисплей, даже если он и отвечает соответствующим стандартам VESA.

Для получения более подробной информации о процедуре монтажа см. раздел [Монтаж узловой сборки \(Монтаж на дисплей\) для оборудования Cisco Edge серии 340](#).

Монтаж оборудования Cisco Edge серии 340 на рабочее место или стол

Для монтажа устройства Cisco Edge серии 340 на рабочее место или стол в вертикальном положении с помощью монтажного кронштейна для рабочего места используйте соответствующий набор.

Для получения более подробной информации о процедуре монтажа см. раздел [Монтаж узловой сборки \(Монтаж на рабочее место\) для оборудования Cisco Edge серии 340](#).

Включение оборудования Cisco Edge серии 340

Включите шнур питания в электророзетку. Нажмите кнопку **Power (Питание)**, чтобы включить устройство Cisco Edge серии 340. См. [Таблицу 2](#) с описанием цветовых сигналов светодиодных индикаторов и их значений.

Возврат к заводским настройкам

Чтобы выполнить возврат устройства Cisco Edge серии 340 к заводским настройкам и принудительно обновить картинку на экране, нажмите и удерживайте кнопку **Возврат к заводским настройкам** не более 5 секунд одновременно с нажатием кнопки **Power (Питание)** для включения устройства.

Технические требования

Таблица 3 Оборудование **Cisco Edge** серии **340**: требования к окружающей среде и физические характеристики

Диапазон рабочих показателей окружающей среды		
Рабочая температура	Без подачи электропитания, при работе от PoE	0–50°C
	С подачей электропитания	0–45°C
Температура хранения	–13–158°F (–25–70°C)	
Относительная влажность	Рабочая и при хранении: 10—90% (без образования конденсата)	
Рабочая высота	Без подачи электропитания, при работе от PoE	0– 3000 m
	С подачей электропитания	0– 2000 m
Допустимая высота хранения	До 4573 m	
Физические характеристики		
Вес (без кронштейна)	0.912 kg (2.01 lb)	
Габариты (В x Ш x Г)	244 mm x 186 mm x 35 mm (9.6 in. x 7.3 in. x 1.4 in.) (без крепления)	

Правила хранения, перевозки, реализации и утилизации

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 квалифицированную техническую помощь можно получить на официальном web-сайте Cisco <http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html> или в службе поддержки по телефону: Россия: +7 (495) 961-13-82; Беларусь: 800 721 7549; Казахстан: 8^800 121 4321(наберите8, подождите до2-го сигнала, затем наберите остальные цифры; наберите PIN 800 721 7549)
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/orderservices/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 цифра16, 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 код01, последней неделе декабря52 или53.
Информация о дате изготовления наносится на месте производства на само оборудование и/или упаковку.

Место производства

Китай, Таиланд

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.

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

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

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) (на английском языке, требуется серийный номер устройства): <http://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm>

Соответствие нормативным стандартам

В этом разделе перечислены все нормативные стандарты, стандарты по безопасности и стандарты ЭМС.

Таблица 4 Соответствие оборудования **Cisco Edge** серии **340** нормативным стандартам

Технические характеристики	Описание
Безопасность	UL 60950-1 Второе издание CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 Второе издание EN 60950-1 Второе издание IEC 60950-1:2005 (Второе издание), Am1:2009 AS/NZS 60950-1 GB4943.1- 2011 CCC (Обязательная сертификация Китая)
ЭМС	FCC Часть 15 (CFR 47) ICES-003 AS/NZS CISPR22 EN55022:2010 CISPR22:2008 EN61000-3-2:2006/A2:2009 EN61000-3-3:2008 VCCI KN22 CNS13438 KN24 EN55024:2010 CISPR24:2010
Bluetooth	BQB

Таблица 4 Соответствие оборудования **Cisco Edge** серии **340** нормативным стандартам

Технические характеристики	Описание
Wi-Fi	802.11a/b/g/n Mark
Беспроводн	SRRC
Радио	FCC Часть 15.247 (CFR 47) FCC Часть 15.407 RSS-210 EN 300328 V1.7.1 EN 301-489-1 EN 301-489-17 EN 301-893 DGT LP0002 NOM-121 AS/NZS 4268 IDA HKTA 1039 ARIB STD - T66 ARIB STD - T71 Anatel EN 50385 Канада RSS-102, версия 4 OET 65C/2.1091/ все применимые БЗ, включая множественные требования к передатчику

Дополнительная информация

Исчерпывающую информацию об устройствах Cisco Edge серии 340 можно посмотреть в документах по адресу:

www.cisco.com/go/cisco_edge_340

www.cisco.com/go/cisco_edge_340_s

- *Руководство по конфигурации ПО устройств Cisco Edge серии 340*
- *Примечания к версии для устройств Cisco Edge серии 340*



Примечание Прежде чем приступить к установке, конфигурации параметров или обновлению устройств Cisco Edge серии 340, см. Примечания к версии для получения актуальной информации.

Получение документации и направление запроса на обслуживание

Для более подробной информации о получении документации, оформлении заявки на сервисное обслуживание и сборе дополнительной информации, см. раздел Актуальная информация о документации по продуктам Cisco по адресу:

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>.

Подпишитесь на раздел *What's New in Cisco Product Documentation (Актуальная информация о документации по продуктам Cisco)*, в котором содержится вся новая и пересмотренная техническая документация Cisco в виде RSS-ленты, и просматривайте содержимое прямо на вашем рабочем месте с помощью любого приложения для чтения. RSS-каналы — это бесплатный сервис.

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Cisco и (или) ее филиалов в США и ряде других стран. Для просмотра перечня товарных знаков Cisco перейдите по URL-адресу www.cisco.com/go/trademarks. Прочие товарные знаки, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не означает наличия партнерских отношений компании Cisco с какой-либо другой компанией. (1110R)

В данном документе специально использованы вымышленные IP-адреса. Все примеры, выходные данные команд и рисунки, включенные в данный документ, приведены исключительно для иллюстрации. Любое использование реальных IP-адресов является непреднамеренным и случайным.

© 2014 Cisco Systems, Inc. Все права защищены.