



Руководство пользователя устройства Cisco MCS 7890-C1 Unified Communications Manager Business Edition 3000

Опубликовано 24.05.11

Данный документ содержит краткие инструкции по быстрой установке устройства MCS 7890-C1. В данном документе рассматриваются следующие темы:

- [Перед началом работы, стр. 1](#)
- [Распаковка MCS 7890-C1, стр. 2](#)
- [Монтаж MCS 7890-C1, стр. 5](#)
- [Подключение MCS 7890-C1, стр. 8](#)
- [Запуск MCS 7890-C1, стр. 11](#)

Перед началом работы

Cisco MCS 7890-C1 представляет собой простое в управлении, специализированное устройство, которое объединяет преимущества функций обработки мультимедийных данных (для голосовых вызовов и обеспечения мобильности) и функций шлюза цифрового канала в единой системе. Совместное использование этих функций позволяет получить экономически эффективное решение, которое отличается простотой установки, управления и эксплуатации, благодаря чему снижается совокупная стоимость владения и обеспечивается плавный переход от устаревших телефонных систем к системам IP-коммуникаций.



Штаб-квартира для Северной и Южной Америки:
Cisco Systems, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706 США

© Корпорация Cisco Systems, 2011 г. Все права защищены.

Решение предназначено для организаций среднего размера с небольшими ИТ-отделами. Возможность расширения до 300 сотрудников (400 конечных устройств) и 10 узлов (9 удаленных узлов) обеспечивает защиту капиталовложений. Устройство Cisco MCS 7890-C1 поставляется с предварительно установленным программным обеспечением Cisco Unified Communications Manager Business Edition 3000, двумя встроенными интерфейсами коммутируемой телефонной сети общего пользования (ТСОП) T1/E1 и удобным интерфейсом администрирования и предоставления доступа.

Cisco поставляет MCS 7890-C1 в единой упаковке, которая содержит элементы, перечисленные в разделе [Распаковка MCS 7890-C1](#). Убедитесь в наличии всех деталей. Не используйте поврежденные детали. Запрещается заменять детали, перечисленные в разделе [Распаковка MCS 7890-C1](#), деталями другого типа. Если какой-либо элемент, указанный в разделе [Распаковка MCS 7890-C1](#), поврежден или отсутствует, при первой возможности свяжитесь со своим представителем Cisco.

Помимо элементов, перечисленных в разделе [Распаковка MCS 7890-C1](#), для установки MCS 7890-C1 потребуется следующее:

- крестовая отвертка;
- 19-дюймовая стойка (для монтажа в стойку);
- стена (для настенного монтажа);
- шило или другой заостренный предмет (для настенного монтажа);
- электрическая дрель со сверлом диаметром 7,5 мм (для настенного монтажа).



Предупреждение

Установку оборудования следует осуществлять с соблюдением местных и национальных электротехнических правил и норм.

Распаковка MCS 7890-C1

Упаковка MCS 7890-C1 содержит следующие компоненты:

- MCS 7890-C1;
- набор аксессуаров;
- набор для монтажа в стойку;
- набор для настенного монтажа.

В [Табл. 1](#) перечислены компоненты набора аксессуаров MCS 7890-C1.

Табл. 1 **Содержимое набора аксессуаров**

Описание	Количество
Ethernet-кабель с разъемами RJ-45 и RJ-45	1
Фиксатор кабеля питания	1
Съемный флеш-накопитель USB (4 ГБ)	1
Ключ в виде съемного флеш-накопителя USB (8 ГБ)	1
Стяжная оболочка для организации кабелей	1

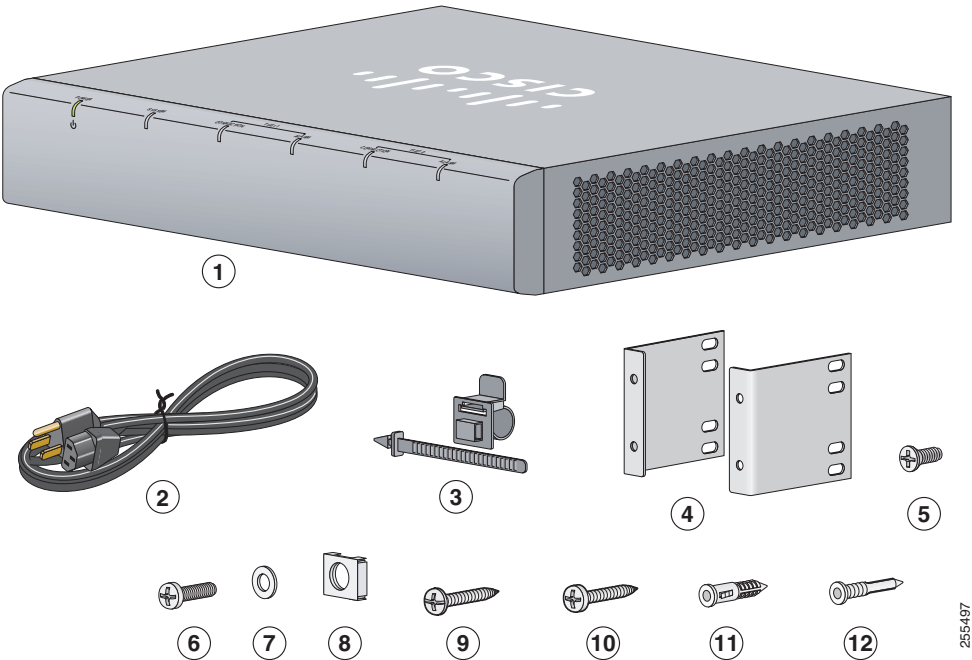
Табл. 1 Содержимое набора аксессуаров (продолжение)

Описание	Количество
Набор для монтажа в стойку (см. Табл. 2 на стр. 4)	1
Набор для настенного монтажа (см. Табл. 3 на стр. 4)	1
Кабельные крепления	2
Винты для кабельных креплений	2
Кабельные стяжки	2
CD/DVD с документацией, информацией по RCSI и гарантией	1
DVD с программным обеспечением Cisco Unified Communications Manager Business Edition 3000	1



Примечание Кабель питания не входит в состав набора аксессуаров. Кабель питания для конкретной страны следует запросить отдельно при заказе MCS 7890-C1.

Рис. 1 Оборудование MCS 7890-C1



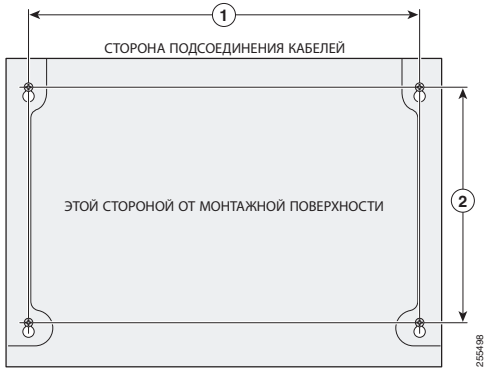
В Табл. 2 перечислены компоненты набора для монтажа MCS 7890-C1 в стойку.

Табл. 2 **Содержимое набора для монтажа в стойку**

Описание		Количество
Скобы для монтажа в стойку (см. элемент №4 на Рис. 1)		2
Винт: М4, L8, с крестообразным шлицем (см. элемент №5 на Рис. 1)		4
Набор винтов	Кузовная гайка (см. элемент №8 на Рис. 1)	4
	Винт (см. элемент №6 на Рис. 1)	4
	Пластмассовая шайба (см. элемент №7 на Рис. 1)	4

В Табл. 3 на стр. 4 перечислены компоненты набора для настенного монтажа MCS 7890-C1.

Табл. 3 **Содержимое набора для настенного монтажа**

Описание	Количество
Универсальный самонарезающий винт (см. элемент №10 на Рис. 1 на стр. 3)	4
Универсальный пластмассовый фиксатор (см. элемент №11 на Рис. 1 на стр. 3)	4
Самонарезающий винт для гипсокартона (см. элемент №9 на Рис. 1 на стр. 3)	4
Пластмассовый фиксатор для гипсокартона (см. элемент №12 на Рис. 1 на стр. 3)	4
Шаблон для настенного монтажа 	1

Монтаж MCS 7890-C1

В этом разделе содержится следующая информация о MCS 7890-C1:

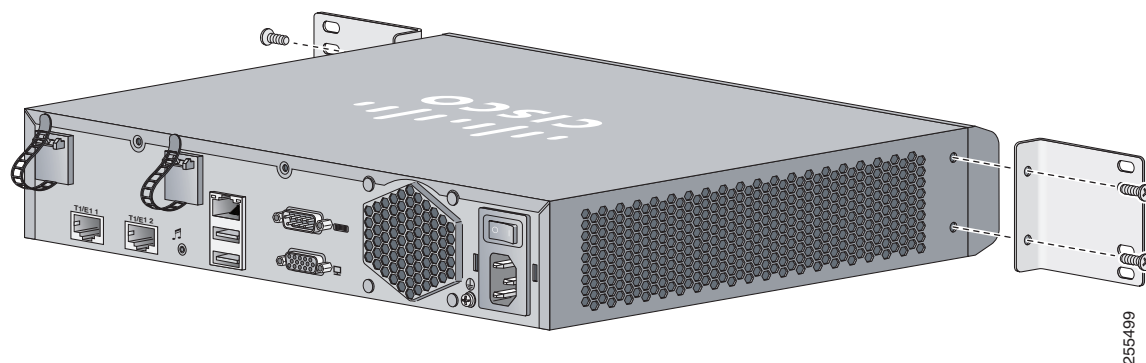
- [Монтаж в стойку, стр. 5](#)
- [Настенный монтаж, стр. 7](#)

Монтаж в стойку

Для монтажа MCS 7890-C1 в 19-дюймовую стойку выполните следующие действия. Для установки потребуются компоненты набора для монтажа в стойку, указанные в [Табл. 2 на стр. 4](#).

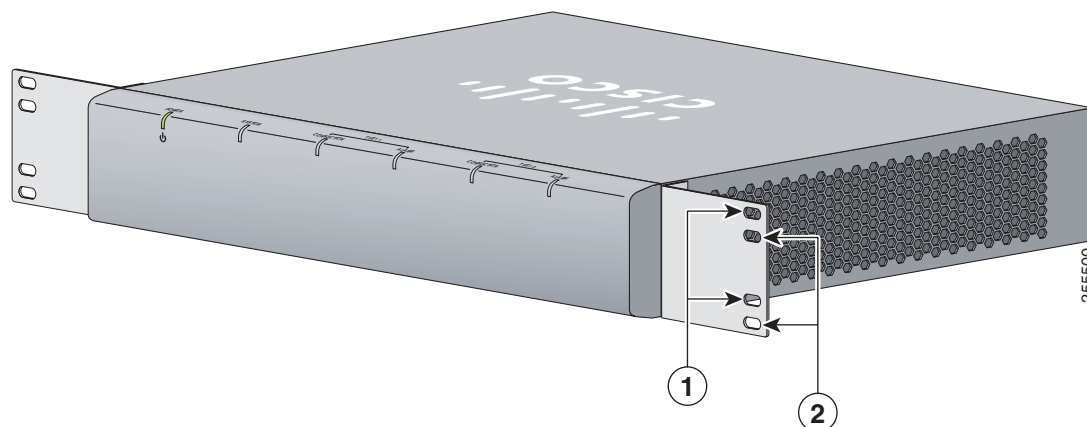
- Шаг 1** С помощью винтов прикрепите скобы для монтажа в стойку к левой и правой панели MCS 7890-C1, как показано на [Рис. 2 на стр. 5](#).

Рис. 2 Прикрепление скоб для монтажа в стойку к MCS 7890-C1



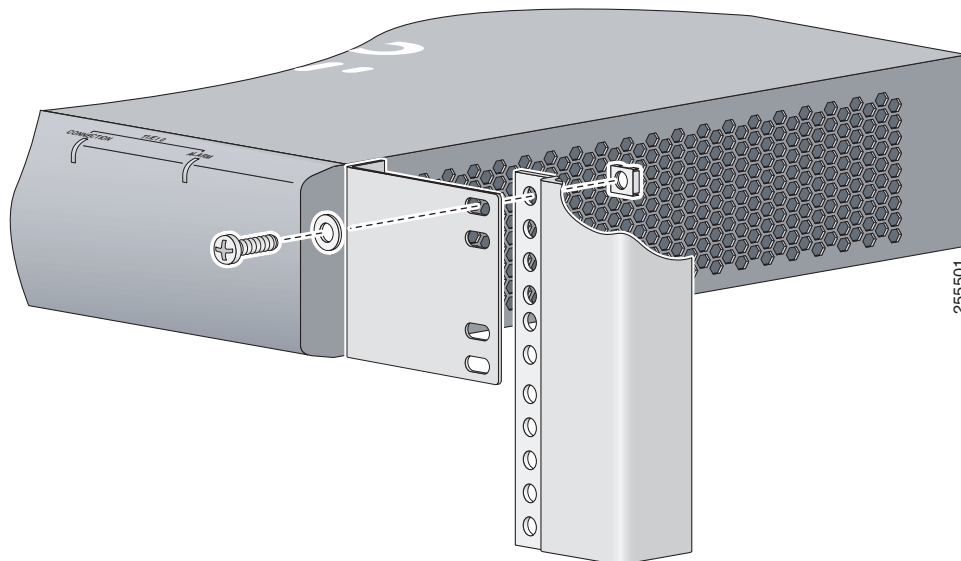
- Шаг 2** Выберите подходящие пары отверстий на скобах, прикрепленных на предыдущем этапе ([Шаг 1](#)). Как показано на [Рис. 3](#), можно выбрать либо верхние отверстия (тип 1), либо нижние отверстия (тип 2). Используйте отверстия типа 1, если MCS 7890-C1 устанавливается в стойке под другим оборудованием. Используйте отверстия типа 2, если MCS 7890-C1 устанавливается в стойке над другим оборудованием.

Рис. 3 Типы отверстий в скобах для монтажа в стойку



Шаг 3 Прикрепите MCS 7890-C1 к 19-дюймовой стойке с помощью набора винтов (кузовная гайка, винт и пластмассовая шайба), используя 4 выбранных отверстия, как показано на [Рис. 4 на стр. 6](#).

Рис. 4 Использование набора винтов



Настенный монтаж

Для монтажа MCS 7890-C1 выполните следующие действия. Для установки потребуются компоненты набора для настенного монтажа, указанные в [Табл. 3 на стр. 4](#).

-
- Шаг 1** Возьмите шаблон для настенного монтажа и временно прикрепите его к стене, на которую монтируется MCS 7890-C1. Прикрепите шаблон таким образом, чтобы изображение MCS 7890-C1 располагалось в точности там, куда планируется установить MCS 7890-C1.
- Шаг 2** Найдите на шаблоне для настенного монтажа 4 темных кружка. Найдите линии, которые пересекаются внутри этих темных кружков. В месте пересечения этих линий с помощью шила или другого заостренного предмета проделайте отверстие, отметив на стене место, где следует просверлить отверстие для крепежного винта.
- Шаг 3** Уберите со стены шаблон для настенного монтажа. В каждой из 4 точек, помеченных на предыдущем этапе ([Шаг 2](#)), просверлите отверстие, используя сверло диаметром 7,5 мм. Каждое отверстие должно быть не менее 35 мм глубиной.
- Шаг 4** В каждое из отверстий, просверленных на предыдущем этапе ([Шаг 3](#)), вставьте пластмассовый фиксатор, так чтобы отверстие фиксатора находилось заподлицо с поверхностью стены.
- Шаг 5** В каждый из пластмассовых фиксаторов, установленных на предыдущем этапе ([Шаг 4](#)), вставьте самонарезающий винт. Вкрутите самонарезающий винт в стену, оставив между задней поверхностью головки винта и стеной зазор в 1,5 мм.
- Шаг 6** Повесьте MCS 7890-C1 на стену. Для этого выполните следующие действия.
- Возьмите устройство MCS 7890-C1 двумя руками логотипом Cisco к себе. Индикаторы MCS 7890-C1 должны располагаться вдоль нижнего края.
 - Подойдите к стене, в которой закреплены винты.
 - Расположите круглые отверстия на задней панели MCS 7890-C1 напротив винтов. Переместите MCS 7890-C1 по направлению к стене, чтобы головки винтов вошли в круглые отверстия.
 - Медленно опустите MCS 7890-C1 вдоль стены. Устройство MCS 7890-C1 должно надежно закрепиться на винтах.
-

Подключение MCS 7890-C1

Подключите кабели к задней панели MCS 7890-C1, как показано на [Рис. 5 на стр. 8](#).
Описание каждого номера приведено в [Табл. 4 на стр. 8](#).

Рис. 5 Задняя панель MCS 7890-C1

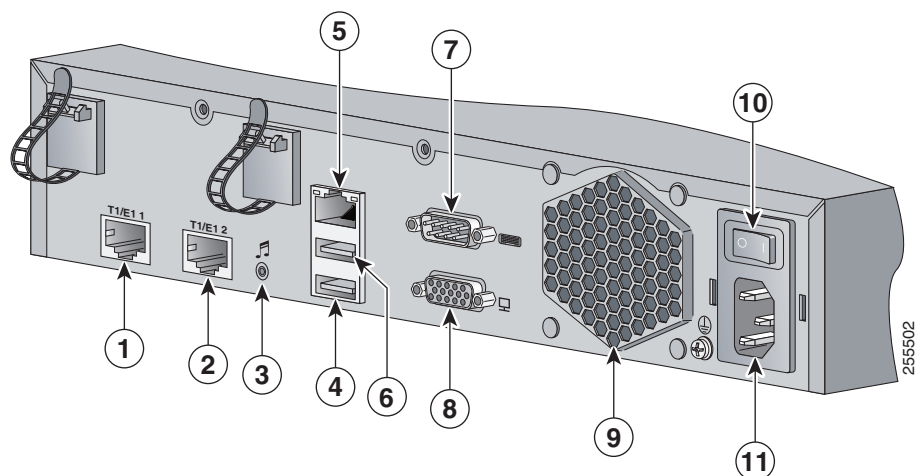
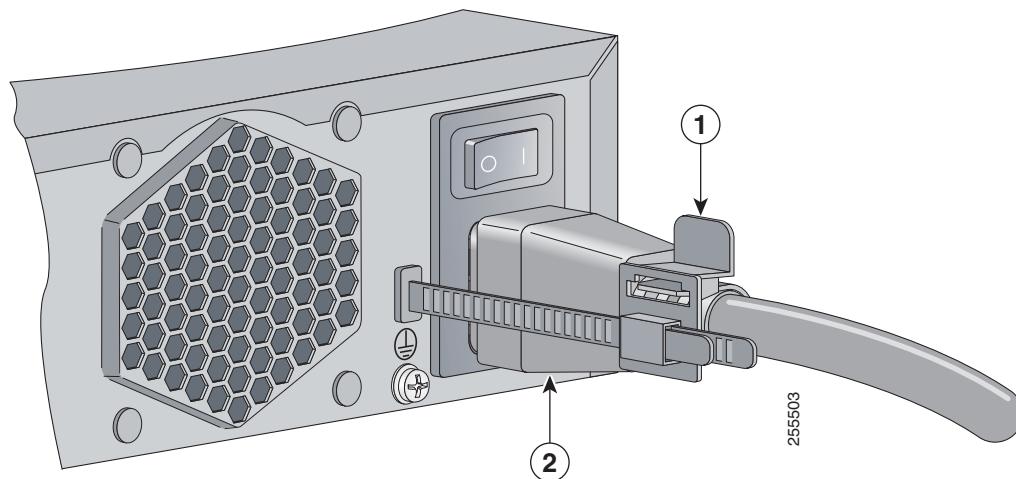


Табл. 4 Задняя панель MCS 7890-C1

№	Описание
1	Интерфейс T1/E1
2	Интерфейс T1/E1
3	Линейный аудиовход
4	USB (для клавиатуры, мыши и ключа USB)
5	Интерфейс RJ45
6	USB (для клавиатуры, мыши и ключа USB)
7	Консольный/вспомогательный интерфейс DB-9 или консольный порт
8	Интерфейс VGA
9	Вентилятор с решеткой
10	Выключатель питания на задней панели (также имеется кнопка питания на передней панели)
11	Разъем питания переменного тока

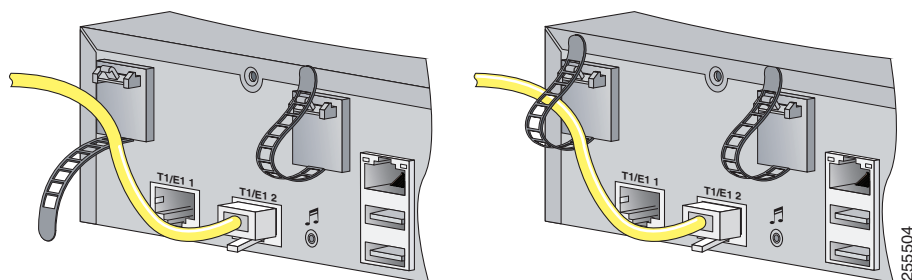
Для предотвращения случайного извлечения кабеля питания используйте фиксатор из набора аксессуаров, как показано на [Рис. 6 на стр. 9](#).

Рис. 6 Фиксатор кабеля питания



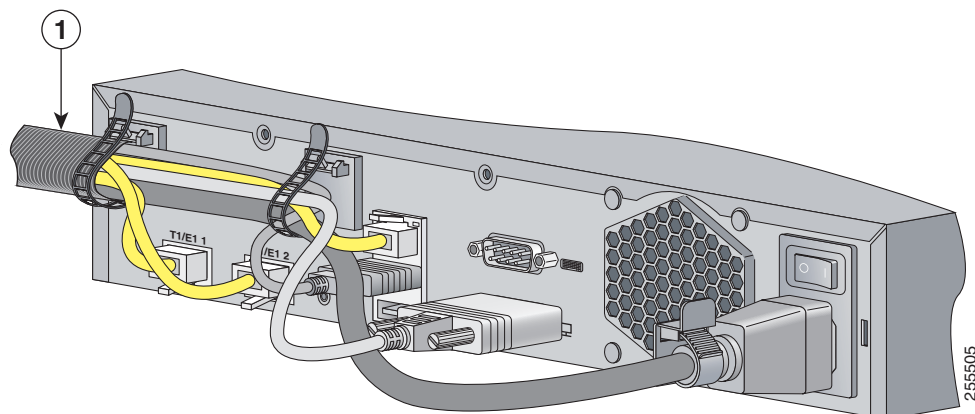
Привинтите кабельные крепления к задней панели MCS 7890-C1 и разместите в них кабели, как показано на [Рис. 7](#).

Рис. 7 Кабельные крепления



Наконец, соедините кабели друг с другом с помощью стяжной оболочки для организации кабелей, как показано на [Рис. 8](#).

Рис. 8 Стяжная оболочка для организации кабелей





Предупреждение

Для подсоединения систем за пределами здания, в котором установлено оборудование, подключение следующих портов необходимо осуществлять через утвержденное оконечное сетевое устройство со встроенной схемой защиты: E1/T1.



Предупреждение

При установке данного изделия в здании необходимо обеспечить защиту от короткого замыкания (перегрузки по току). Установку следует выполнять с соблюдением местных и национальных правил монтажа электропроводки.



Предупреждение

Необходимо обеспечить постоянный доступ к розетке со штекером, так как они служат в качестве основного выключателя.



Предупреждение

Данное оборудование должно быть заземлено. Запрещается повреждать заземляющий провод или эксплуатировать оборудование без надлежащим образом подключенного провода заземления. Наличие подходящего заземления можно уточнить в надзорном органе по электроснабжению или у электрика.



Предупреждение

При установке данного устройства необходимо использовать предоставленные или указанные соединительные кабели, кабели питания, адаптеры переменного тока и аккумуляторы. Использование других кабелей или адаптеров может привести к неисправности или пожару. Закон о безопасности электроприборов и материалов запрещает использовать кабели, сертифицированные UL (на кабеле имеется надпись "UL" или "CSA"), которые не регулируются данным законом (на кабеле отсутствует надпись "PSE"), для любых других электроприборов, помимо устройств, указанных CISCO.



Предупреждение

Данное изделие является устройством класса А. В жилых помещениях это изделие может вызывать радиопомехи — в этом случае необходимо принять соответствующие меры.

Запуск MCS 7890-C1

Для запуска MCS 7890-C1 выполните следующие действия.

- Шаг 1** Переведите выключатель питания на задней панели MCS 7890-C1 в положение ("I").
- Шаг 2** Кнопка питания на передней панели загорится, как показано на [Рис. 9 на стр. 11](#). Если индикатор не загорелся, нажмите кнопку питания на передней панели.

Рис. 9 Кнопка питания на передней панели MCS 7890-C1



- Шаг 3** Выполните процедуру, описанную в разделе "Как войти в систему для доступа к интерфейсам?" *Руководства администратора Cisco Unified Communications Manager Business Edition 3000*.

Примечание

Для выключения MCS 7890 нажмите кнопку питания на передней панели и сразу же отпустите ее. Если система не выключилась, нажмите кнопку питания и удерживайте ее в течение 5 секунд, чтобы выполнить принудительное отключение питания.

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками корпорации Cisco Systems, Inc. и/или ее аффилированных компаний в США и других странах. Список товарных знаков Cisco можно просмотреть на странице www.cisco.com/go/trademarks. Упомянутые здесь товарные знаки сторонних организаций принадлежат соответствующим владельцам. Использование слова "партнер" не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и какой-либо другой компанией. (1005R)

Любые IP-адреса и телефонные номера, использованные в данном документе, следует считать вымышленными. Все примеры, отображения командного дисплея, схемы сетевой топологии и другие рисунки, содержащиеся в данном документе, приводятся исключительно для иллюстрации. Использование действительных IP-адресов или телефонных номеров в иллюстративном контексте является случайным и ненамеренным.

© Корпорация Cisco Systems 2011 г. Все права защищены.

