

Рисунки коммутаторов в данном документе приведены исключительно в качестве иллюстрации и могут не соответствовать вашему коммутатору.

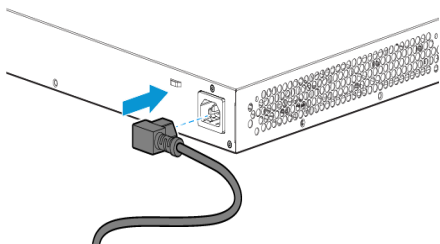
Для получения подробных инструкций и информации о настройке коммутатора загрузите *Руководство по установке и началу работы* для своего коммутатора по адресу: www.hp.com/networking/support.

1. Распакуйте и проверьте входящие в комплект детали.

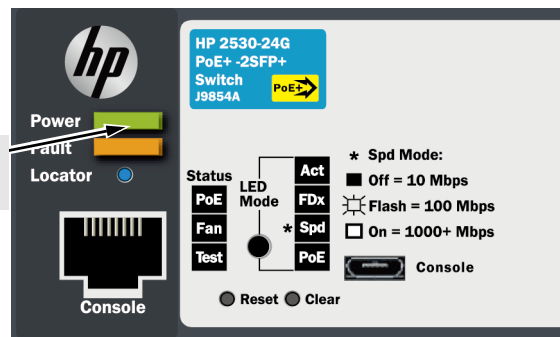
- Комплект документации
- Коммутатор
- Последовательный кабель к портам консоли (от DB-9 к RJ-45)
- Комплект дополнительного оборудования (установочное оборудование)
- Кабель питания переменного тока

2. Подготовьтесь к установке. Во избежание травм и повреждений продукта ознакомьтесь с информацией в разделе «Сведения о безопасности и соответствии нормам для коммутаторов HP 2530 с 24/48 портами» на стр. 4.

3. Включите питание и убедитесь, что самодиагностика выполняется должным образом. Чтобы подать питание на коммутатор, вставьте кабель питания в разъем питания переменного тока и нажмите выключатель питания.

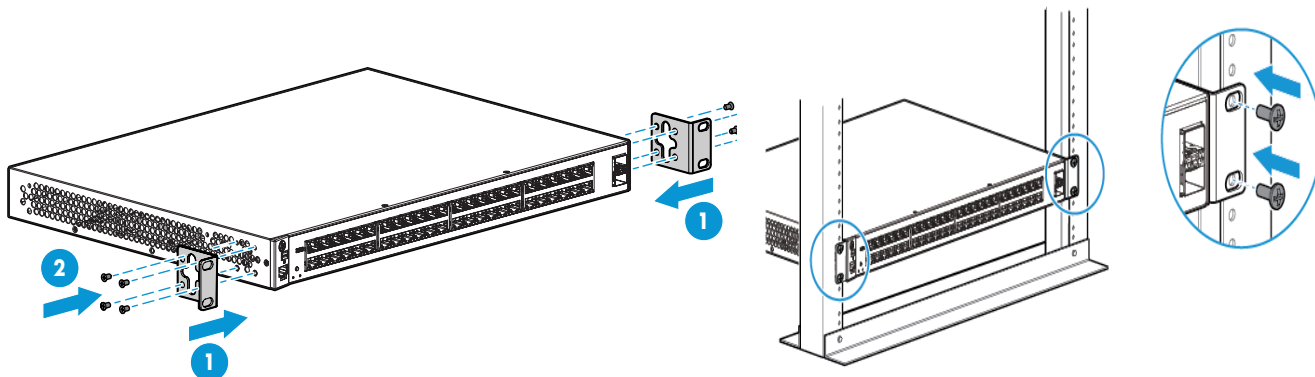


После самодиагностики:
индикатор питания = вкл.
индикатор сбоя = выкл.



4. Установите оборудование коммутатора. Перед установкой коммутатора отсоедините кабель питания переменного тока.

Монтаж в стойку. Для крепления подставки комплекта принадлежностей к коммутатору используйте крестовую отвертку №1 и восемь 8-мм винтов M4. Затем с помощью четырех винтов 12-24 прикрепите подставку к стойке.



Примечание. Коммутаторы HP 2530 с 24 и 48 портами можно устанавливать в четырехпортовых стойках и отсеках, используя комплект направляющих HP X410 Switch Rail Kit (J9583A). Инструкции по использованию комплекта можно найти в документации, прилагаемой к комплекту.

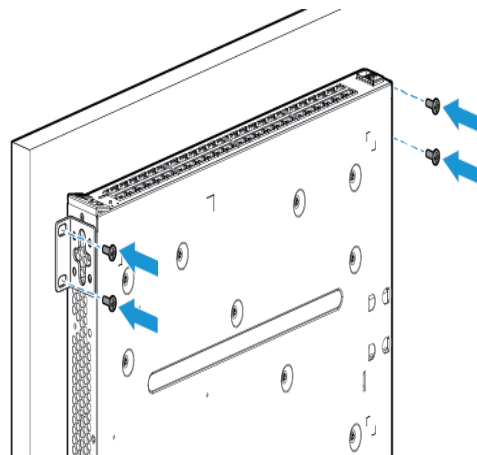
Установка на столе. Прикрепите четыре самоклеющиеся прокладки (в комплекте набора принадлежностей) к нижним углам коммутатора и поместите его на надежную горизонтальную поверхность.

4. Установите оборудование коммутатора (продолжение)

На стене или под столом. Для крепления прилагаемых кронштейнов к коммутатору используйте крестовую отвертку №1 и восемь 8-мм винтов М4 (в направлении, указанном на рисунке).

При креплении коммутаторов на стене сетевые порты должны располагаться в направлении вверх или вниз. Вентиляционные отверстия коммутатора *не должны* быть направлены вверх или вниз (см. раздел «Меры предосторожности при установке» на стр. 4).

Прикрепите коммутатор к стене или деревянной поверхности, используя четыре 5/8-дюймовых винта №12 для дерева или крепежных винта (не входят в комплект).

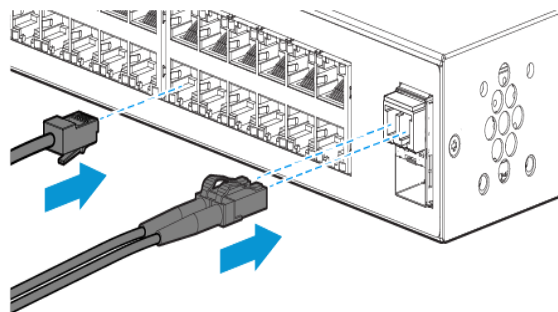
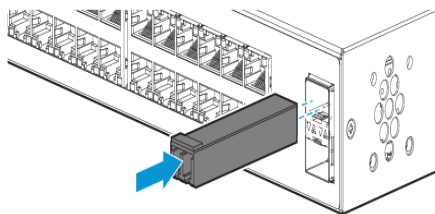


5. Включите питание коммутатора. См. рисунок в шаге 3.

6. Подсоедините сетевые кабели.

Примечание. Если требуется подсоединить трансивер, используйте только трансиверы HP SFP, поддерживаемые вашим коммутатором.

См. раздел «Примечания по установке SFP» на стр. 3.



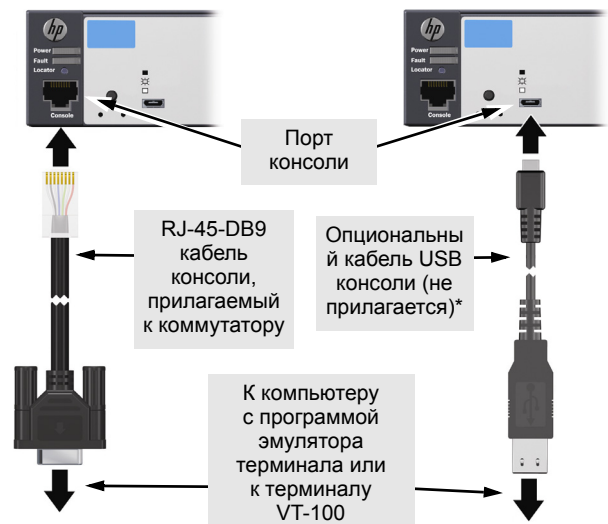
7. Настройте коммутатор для осуществления управления (опционально).

Согласно заводским настройкам по умолчанию, коммутатор автоматически получает настройки IP-сети от сервера DHCP или BootP. Позднее можно определить IP-адрес, назначенный коммутатору, проверив настройки сервера DHCP/BootP или используя LLDP подключенного устройства.

Управление и настройку коммутатора можно также осуществить путем подключения к портам консоли. Подключите терминал VT-100 или компьютер (с соответствующим программным обеспечением эмуляции терминала) к коммутатору, используя последовательный кабель (разъемы DB-9 и RJ-45), входящий в комплект коммутатора.

***Примечание.** Можно также подключить консоль к коммутатору через порт USB консоли (кабель не прилагается). Используйте высокоскоростную кабель USB 2.0 с переходником со штырькового разъема типа A (4 контакта) на штырьковый микро-разъем типа B (5 контактов). Максимальная длина – 5 м. Дополнительную информацию об использовании порта USB консоли см. в документе *Руководство по установке и началу работы* для вашего коммутатора.

Информацию о настройке и удаленном управлении см. в *Руководстве по управлению и конфигурации* для вашего коммутатора. Эти руководства можно найти на веб-сайте www.hp.com/networking/support.



Примечания по установке SFP

- **Используйте только подлинные трансиверы HP SFP.** Трансиверы, отличные от HP SFP, не поддерживаются. Использование подлинных продуктов HP гарантирует оптимальный уровень производительности и надежности сети. Если потребуются дополнительные трансиверы, обратитесь к торговому представителю или авторизованному реселлеру HP.
- **Трансиверы SFP с возможностью горячей замены.** Поддерживаемые трансиверы SFP, которые можно устанавливать на вашем коммутаторе HP, могут иметь функцию горячей замены, то есть, могут сниматься и устанавливаться в то время, когда на коммутатор подается питание. *И все же, прежде чем выполнять горячую замену, следует отсоединить сетевые кабели от трансиверов SFP.*
В случае замены трансивера SFP на трансивер другого типа на коммутаторе могут быть сохранены настройки, касающиеся определенных портов, которые были заданы для замененного компонента. Следует обязательно проверить или повторно задать настройки портов.
- **Подключения SFP к устройствам с фиксированными конфигурациями скорости/дуплексной связи.** При подключении устройства к порту коммутатора, к которому подключен трансивер, настройки скорости и дуплексной связи для этого порта коммутатора и подключенного устройства должны совпадать. В противном случае устройство не сможет подключаться должным образом или вообще не будет обеспечивать связь. Для некоторых сетевых устройств предыдущих версий, включая некоторые более старые устройства HP, настройки скорости/дуплексной связи по умолчанию могут быть переопределены (например, заменены на 1000 Мбит/с/полнодуплексную связь). Или же можно изменить конфигурацию по умолчанию, заданную для порта коммутатора. Из-за этих заданных по умолчанию конфигураций скорости/дуплексной связи необходимо проверять правильность настройки всех устройств, подключаемых к портам SFP. *Как минимум, следует убедиться в том, что конфигурации совпадают.*
- **Ограничения, связанные с окружающими условиями.** Если вместе с коммутатором используются трансиверы SFP, убедитесь в том, что диапазон рабочей температуры в месте установки коммутатора не выходит за диапазон температур, допустимый для трансивера SFP.

Сведения о безопасности и соответствии нормам для коммутаторов HP 2530 с 24/48 портами

Во избежание телесных повреждений, а также повреждений продукта перед установкой коммутатора необходимо ознакомиться с приведенными ниже инструкциями.

Меры предосторожности при установке

Предупреждения

- Стойка или корпус должны быть закреплены должным образом для обеспечения стабильности, предотвращения наклона и падения.
При установке в стойку или в шкаф устройства следует размещать как можно ниже так, чтобы вверху были самые легкие, а внизу – тяжелые.
- Не рекомендуется крепить к стене коммутатор, предварительно не ознакомившись с ограничениями, указанными в документе *Руководство по установке и началу работы*.
При креплении коммутатора на стене сетевые порты должны располагаться в направлении вверх или вниз (от пола или к полу). При креплении к стене вентиляционные отверстия коммутатора *не должны* быть направлены вверх или вниз.

Меры предосторожности

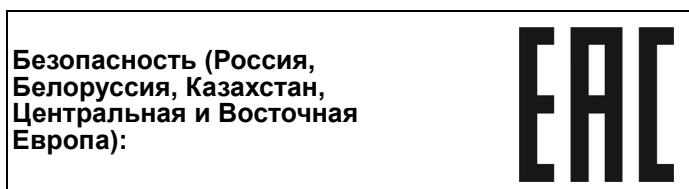
- Цепь каждого источника питания должна быть заземлена должным образом. Для подключения к источнику переменного тока используйте кабель питания, входящий в комплект поставки коммутатора.
- Если для установки вместо оригинального кабеля питания необходимо использовать другой, отличный от того, который прилагается к коммутатору и/или источнику питания, убедитесь, что его размер соответствует требованиям коммутатора. Кроме того, необходимо убедиться, что на кабеле питания имеется маркировка агентства по безопасности, которое определяет нормы для кабелей питания в вашей стране/в вашем регионе. Маркировка является гарантией того, что кабель можно безопасно подключить к коммутатору и источнику питания.
- Розетка переменного тока должна располагаться рядом с местом установки коммутатора и быть легко доступна, если потребуется отключить питание коммутатора.
- Убедитесь, что коммутатор не создает избыточную нагрузку на сеть питания, проводку и защиту от сверхтоков. Чтобы определить возможность перегрузки сети питания, сложите характеристики номинального тока всех устройств, подключенных к той же сети, что и коммутатор, и сравните получившуюся сумму с максимальной нагрузкой, установленной для этой сети. Максимальный номинальный ток обычно указан на маркировке устройства рядом с разъемами питания.
- Не устанавливайте коммутатор в местах, где рабочая температура окружающей среды может превышать рекомендуемую.
- Убедитесь, что приток воздуха со всех сторон коммутатора не затруднен. Оставьте зазор не менее 7,6 см для вентиляции. Информацию о направлении потока см. в *Руководстве по установке и началу работы* для данного продукта на веб-сайте HP Networking по адресу: www.hp.com/networking/support.

Для получения дополнительной информации о безопасности и стандартах, а также о правилах утилизации см. документацию по безопасности и стандартам на веб-сайте HP по адресу: www.hp.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts, а также *Руководство по установке и началу работы с коммутатором HP 2530*, которое можно найти на веб-сайте HP Networking: www.hp.com/networking/support.

Технические характеристики продукта

	Коммутатор HP 2530-24G-2SFP+ (J9856A)	Коммутатор HP 2530-48G-2SFP+ (J9855A)	Коммутатор HP 2530-24G-PoE+-2SFP+ (J9854A)	Коммутатор HP 2530-48G-PoE+-2SFP+ (J9853A)
Электрические характеристики* Напряжение перем. тока Макс. сила тока Диапазон частот	100-127 В/200-240 В 0,70/0,40 А 50/60 Гц	100-127 В/200-240 В 0,80/0,50 А 50/60 Гц	100-127 В/200-240 В 2,90/1,40 А 50/60 Гц	100-127 В/200-240 В 5,5/2,7 А 50/60 Гц
Акустические характеристики	Geraeuschemission LpA=29.4 dB am fiktiven Arbeitsplatz nach DIN 45635 T.19 Шумовое излучение LpA=29,4 дБ в виртуальном рабочем пространстве, согласно DIN 45635 T.19	Geraeuschemission LpA=32.2 dB am fiktiven Arbeitsplatz nach DIN 45635 T.19 Шумовое излучение LpA=32,2 дБ в виртуальном рабочем пространстве, согласно DIN 45635 T.19	Geraeuschemission LpA=31.3 dB am fiktiven Arbeitsplatz nach DIN 45635 T.19 Шумовое излучение LpA=31,3 дБ в виртуальном рабочем пространстве, согласно DIN 45635 T.19	Geraeuschemission LpA=36.4 dB am fiktiven Arbeitsplatz nach DIN 45635 T.19 Шумовое излучение LpA=36,4 дБ в виртуальном рабочем пространстве, согласно DIN 45635 T.19
	*Коммутаторы HP 2530 автоматически настраиваются на напряжение 100-127 и 200-240 вольт и на частоту 50 или 60 Гц.			

Все коммутаторы HP 2530 с 24 и 48 портами	
Условия эксплуатации и хранения Рабочая температура	от 0°C до 45°C
Относительная влажность	от 15% до 95% при 40°C (без конденсации)
Температура хранения	от -40°C до 70°C
Относительная влажность при хранении	от 15% до 90% при 65°C (без конденсации)
Максимальная высота над уровнем моря	3,0 км
Максимальная высота над уровнем моря во время хранения	4,6 км
Безопасность Соответствие стандартам	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011/IEC60950-1:2005; Am1:2009; CSA22.2 № 60950-1-07, 2-ая редакция; UL60950-1, 2-ая редакция
Лазеры	EN 60825-1:2007/IEC 60825-1:2007 класс 1 Лазерные устройства класса 1/ Laser Klasse 1



Предупреждение о безопасной высоте (Китай):	1.7.2.1	安全说明和标记	仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用
--	---------	---------	-----------------------

Коммутаторы HP 2350:**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ. Коммутатор, кабель питания переменного тока и все подключаемые кабели не предназначены для использования вне помещения.

Кабель питания

Используйте один из следующих кабелей питания.

Страна/регион	Модель коммутатора	
	Коммутаторы HP 2530-24G- 2SFP+, HP 2530-24G- PoE+-2SFP+ и HP 2530-48G- 2SFP+	Коммутатор HP 2530-48G- PoE+-2SFP+ ¹
Аргентина	8120-6869	8120-8375
Австралия/Новая Зеландия	8121-0834	8121-0857
Бразилия	8121-1069	8121-1132
Чили	8120-6980	8120-8389
Китай	8120-8377	8121-1034
Континентальная Европа	8120-6802	8120-5336
Дания	8120-6806	8120-5340
Индия	8121-0780	8120-5341
Израиль	8121-1035	8121-1009
Япония	8120-6804	8120-5342
Малайзия	8120-6809	8120-5334
Швейцария	8120-6807	8120-5339
Южная Африка	8121-0919	8120-5341
Южная Корея	8120-6811	8120-5336
Тайвань	8121-0964	8121-0967
Таиланд	8121-0673	8121-0671
Великобритания/Гонконг/ Сингапур	8120-6809	8120-5334
США/Канада/Мексика	8120-6805	8121-0973

¹ Кабель питания для коммутаторов HP 2530-48G-PoE+-2SFP+ поддерживает более высокую амперную нагрузку, и для него используется разъем C15.

**Предупреждение
относительно
кабелей питания
для Японии:**

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Важное примечание относительно коммутаторов 2530-PoE+

Сведения о технологии PoE/PoE+ можно найти в *Руководстве по планированию и внедрению технологии HP Power over Ethernet (PoE/PoE+)* на веб-сайте HP: www.hp.com/networking/support.

Примечания по поддержке трансиверов

- **Трансиверы SFP, начиная с версии В и далее.** Данные коммутаторы совместимы с трансиверами SFP, начиная с версии В и далее (номер продукта должен оканчиваться на латинскую букву В или на следующие за ней буквы, например J4858В или J4859С).
- **Только подлинные трансиверы HP.** Список трансиверов HP SFP и SFP+, поддерживаемых различными коммутаторами HP, можно найти на сайте www.hp.com/networking/support.
 1. В первом текстовом поле введите **J4858** (трансиверы 100-Mb и Gigabit) или **J8436** (трансиверы 10-Gigabit).
 2. Выберите подходящее устройство в раскрывающемся списке.
 3. Выберите **Сведения о поддержке продуктов**. Нажмите **Руководства** и найдите **Таблица поддержки трансиверов**.
- **Средства для подключения сторонних производителей**

Коммутаторы HP оптимизированы для использования с подлинными средствами для подключения HP, такими как трансиверы и модули SFP. Использование подлинных продуктов HP гарантирует оптимальный уровень производительности и надежности сети.

Средства для подключения сторонних производителей не поддерживаются. Их использование может привести к нарушению работы коммутатора, а также к снижению производительности и надежности сети. Приобретая, устанавливая и используя средства для подключения сторонних производителей, вы действуете на свой страх и риск.

Корпорация HP оставляет за собой право отказать в поддержке по устранению сетевых проблем, связанных с использованием трансиверов или модулей SFP сторонних производителей. Однако это не влияет на гарантию на подлинные продукты HP.

По вопросам приобретения дополнительных средств для подключения HP обращайтесь к торговым представителям или авторизованным реселлерам HP.
- **Трансиверы с возможностью горячей замены.** На коммутаторах HP допускается использовать трансиверы с возможностью горячей замены, то есть такие, которые можно снимать и устанавливать, не выключая коммутатор. При этом от трансиверов следует отсоединить сетевые кабели.

Рекомендации. После того, как трансивер будет вставлен в коммутатор, на пару секунд, пока идет инициализация трансивера, загорится индикатор Mode (Режим). Не вынимайте трансивер, пока индикатор Mode (Режим) не погаснет.

Если в качестве замены установить трансивер иного типа и запустить на консоли коммутатора команду **write memory**, то для порта коммутатор задаст такие настройки стандартного режима (скорость и дуплекс), которые будут соответствовать типу нового трансивера. Для трансиверов устанавливается стандартный режим **Auto (Авто)**. Обратите внимание, что при этом прочие настройки конфигурации порта сохраняются, например настройки транкинга VLAN по протоколу STP, заданные для предыдущего трансивера, остаются неизменными.
- **Подключение трансиверов к устройствам с фиксированной конфигурацией.** В некоторых сетевых устройствах старого поколения, в том числе и марки HP, порты Gigabit-SX, Gigabit-LX и Gigabit-LH имеют фиксированную конфигурацию (например, «1000 Мбит/с, полнодуплексный»), которая может отличаться от стандартной конфигурации новых трансиверов – **Auto (Авто)**. В этом случае устройства не получится нормально подключить к порту трансивера, не будет связи. Чтобы добиться оптимальной производительности, к порту трансивера следует подключать только такие сетевые устройства, для которых настроен режим **Auto (Авто)**. *Как минимум, следует убедиться в том, что конфигурации совпадают.*



Производитель

Hewlett-Packard Company
3000 Hanover Street, Palo Alto, California, 94304
U.S.A.

Изготовлено в Сингапуре

Местные представители

■ **НР Россия:**

ЗАО «Хьюлетт-Паккард А.О.», 125171, Россия, г. Москва,
Ленинградское шоссе, 16А, стр.3,
тел/факс: +7 (495) 797 35 00, +7 (495) 287 89 05

■ **НР Белоруссия:**

ИООО «Хьюлетт-Паккард Бел», 220030, Беларусь, г. Минск,
ул. Интернациональная, 36-1,
офис 722-723, тел.: +375 (17) 392 28 18, факс: +375 (17) 392 28 21

■ **НР Казахстан:**

ТОО «Хьюлетт-Паккард (К)», 050040, Казахстан, г. Алматы,
Бостандыкский район, ул. Тимирязева, 28В, 1 этаж,
тел./факс: +7 (727) 355 35 50, +7 (727) 355 35 51

Местные представители

НР Казахстан:

ЖШС «Хьюлетт-Паккард (К)», 050040, Қазақстан, Алматы қ.,
Бостандық ауданы, Тимирязев к-сі, 28В,
тел./факс: +7 (727) 355 35 50, +7 (727) 355 35 51

Дата изготовления

Дата изготовления указывается в серийном номере изделия – ССҮМРРРРZZZ (формат серийного номера НР для данного изделия). Дата изготовления обозначена как YМ в серийном номере, где Y соответствует последней цифре в номере года, начиная с 2010, а М соответствует месяцу изготовления устройства. Например, в обозначении 3А цифра 3 соответствует 2013 году, а А обозначает ноябрь. В соответствии с данным принятым обозначением, 2010 год указывается как 0, 2011 – как 1, 2012 – как 2, 2013 – как 3 и т. д. Месяцы обозначаются как 1 (январь), 2 (февраль) и т. д. до 9 (сентябрь). 0 (ноль) обозначает октябрь, А – ноябрь, В – декабрь.

Обзор продукта

Коммутаторы HP 2530 – это коммутаторы с несколькими портами, которые можно использовать при создании высокопроизводительных коммутируемых сетей для рабочих групп. Эти коммутаторы представляют собой устройства, в которых используется метод хранения и переадресации данных, обеспечивающие низкую задержку для высокоскоростной работы в сети.

© Hewlett-Packard Company, L.P., 2014

Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления.



Напечатано в Китае
Апрель 2014 г.

5998-5498

