



Boot Camp

Руководство по
установке и настройке

Содержание

3	Введение
4	Установка
4	Шаг 1. Проверка наличия обновлений
4	Шаг 2. Подготовка компьютера Mac к установке Windows
4	Шаг 3. Установка системы Windows на компьютер Mac
4	Шаг 4. Установка ПО поддержки Windows
4	Шаг 1. Проверка наличия обновлений
4	Шаг 2. Подготовка компьютера Mac к установке Windows
5	Неполадки при создании раздела
6	Шаг 3. Установка системы Windows на компьютер Mac
7	Неполадки при установке Windows
7	Если при установке Windows отображается сообщение «Установочный диск не найден»
7	Если установка Windows выполнена неверно
7	Если программа установки Windows не отвечает
7	Если во время установки был вставлен неправильный диск
7	Шаг 4. Установка ПО поддержки Windows
8	Если ПО поддержки Windows не установилось успешно
8	Неполадки в работе Windows на компьютере Mac
8	Если при запуске компьютера Mac отображается сообщение «Загрузочный диск не подсоединен»
9	Если на экране пусто или помехи
9	Если не удастся переименовать раздел Windows
9	Если Вы используете конфигурацию RAID
9	Начало работы с OS X или Windows
9	Назначение операционной системы по умолчанию
10	Выбор операционной системы во время запуска
10	Удаление Windows с компьютера Mac
10	Подробная информация, поддержка и отзывы

Введение

В этом руководстве Вы найдете информацию об установке и настройке Boot Camp для использования Microsoft Windows или OS X на компьютере Mac.

Программа «Ассистент Boot Camp» и это руководство помогут Вам при создании раздела Windows на компьютере Mac и перезагрузке компьютера Mac с установочного диска Windows. Затем, следуя этому руководству, установите Windows и программные драйверы, обеспечивающие работу ОС Windows с аппаратным обеспечением Mac.

Вы можете установить Windows с собственного установочного диска. На некоторых компьютерах Mac Вы можете использовать флеш-накопитель USB, на котором содержится ISO-образ Windows 7 или Windows 8, загруженный с сайта Microsoft. Ассистент Boot Camp поможет Вам записать этот образ на флеш-накопитель.

Если Вы хотите обновить версию Boot Camp или Windows в разделе Windows, Вам не нужно использовать Ассистент Boot Camp. Вместо этого нажмите значок Finder в Dock, выберите пункт меню «Справка» > «Справочный центр» и введите «обновить Boot Camp» или «обновить Windows» в поле поиска.

Что Вам необходимо

- Печатная версия этого руководства, содержащая необходимую справочную информацию для установки Windows.
- Клавиатура, а также мышь или трекпад, которые прилагаются к Вашему компьютеру Mac. (Если их нет, используйте клавиатуру и мышь USB.)

Чтобы установить Windows с установочного диска, Вам необходимо следующее.

- Встроенный дисковод или совместимый внешний оптический дисковод.
Информацию об использовании компьютера Mac с внешним оптическим дисководом см. в документации компьютера Mac.
- Установочный диск 64-разрядной версии Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 8 или Windows 8 Pro.
Используйте только один установочный диск для полной установки Windows. Использовать версию обновления Windows невозможно.
- Внешний жесткий диск формата MS-DOS (FAT).
После установки Windows необходимо установить ПО поддержки, обеспечивающее работу Windows с оборудованием Mac. ПО поддержки можно загрузить на внешний жесткий диск. Чтобы отформатировать внешний диск под формат MS-DOS (FAT), используйте программу «Дисковая утилита», расположенную в папке «Другое» в Launchpad.

Возможно, Вы можете установить Windows с флеш-накопителя USB, на котором содержится ISO-образ Windows, загруженный с сайта Microsoft. Чтобы проверить, можете ли Вы это сделать, откройте Ассистент Boot Camp, нажмите «Продолжить» и посмотрите, доступна ли функция «Создать установочный диск Windows 7 или более поздней версии».

Чтобы установить Windows с флеш-накопителя USB, Вам необходимо следующее:

- ISO-образ Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 8 или Windows 8 Pro, загруженный с сайта Microsoft;
- флеш-накопитель USB объемом 8 ГБ или более.

Ассистент Boot Camp очищает флеш-накопитель и копирует на него ISO-образ Windows и ПО поддержки.

Для получения информации о необходимом объеме свободного места на разделе Windows обратитесь к документации Windows.

Установка

Установка Windows на компьютер Mac включает следующие шаги.

Шаг 1. Проверка наличия обновлений

Шаг 2. Подготовка компьютера Mac к установке Windows

Ассистент Boot Camp (находится в папке «Другое» в Launchpad) подготавливает компьютер Mac к установке Windows: создает раздел для Windows, а затем запускает программу установки Windows. Вы также можете загрузить ПО поддержки Windows и скопировать ISO-образ Windows на флеш-накопитель USB.

Шаг 3. Установка системы Windows на компьютер Mac

Шаг 4. Установка ПО поддержки Windows

Важно! Перед началом установки обязательно создайте резервную копию важной информации.

Шаг 1. Проверка наличия обновлений

Для успешной установки Windows сначала убедитесь, что установлены все обновления OS X.

- 1 Войдите в систему Mac, используя учетную запись администратора, завершите все открытые программы и завершите сеансы всех остальных пользователей.
- 2 Выберите пункт меню «Apple» > «Обновление ПО».

Установите все доступные обновления. Если Ваш компьютер Mac перезагружается после установки обновления, снова выберите меню «Apple» > «Обновление ПО» для установки других обновлений.

- 3 Посетите сайт www.apple.com/ru/support/bootcamp и проверьте, требуются ли Вам дополнительные обновления.

Шаг 2. Подготовка компьютера Mac к установке Windows

Ассистент Boot Camp помогает подготовить компьютер Mac к установке Windows: создает новый раздел для Windows и затем запускает программу установки Windows. Вы также можете загрузить ПО поддержки Windows и скопировать ISO-образ Windows на флеш-накопитель USB.

Важно! Если Вы работаете на портативном компьютере, перед продолжением подсоедините адаптер питания.

- 1 Откройте Ассистент Boot Camp, расположенный в папке «Другое» в Launchpad.

- 2 Выберите вариант установки Windows, выберите другие необходимые Вам параметры и нажмите «Продолжить».

Вы можете выбрать ряд других параметров.

- Если Вы хотите установить Windows с флеш-накопителя USB, но у Вас нет ISO-образа Windows, выберите вариант копирования образа на флеш-накопитель USB. Если этот вариант недоступен, Ваш компьютер Mac не поддерживает установку Windows с флеш-накопителя USB.
- Если Вы еще не загрузили ПО поддержки Windows для Вашего компьютера Mac, выберите вариант его загрузки. На следующем шаге Вы установите ПО поддержки Windows в раздел Windows.

- 3 Следуйте инструкциям на экране для выбранных параметров.

- 4 Когда появится запрос на создание раздела для Windows, выберите размер раздела.

Если Вам нужна помощь в определении наилучшего размера для раздела Windows, обратитесь к документации программы установки Windows. Для Windows 8 создайте раздел не менее 30 ГБ.

На следующем шаге Вы отформатируете раздел Windows.

- 5 Вставьте установочный диск 64-разрядной версии Windows в оптический дисковод Вашего Mac или внешний оптический дисковод, или вставьте флеш-накопитель USB с 64-разрядной версией Windows в порт USB Вашего компьютера Mac.

- 6 Нажмите «Установить».

Ассистент Boot Camp создаст раздел Windows, перезагрузит Mac и откроет программу установки Windows.

Неполадки при создании раздела

В случае неполадок при создании раздела Windows проверьте выполнение следующих условий.

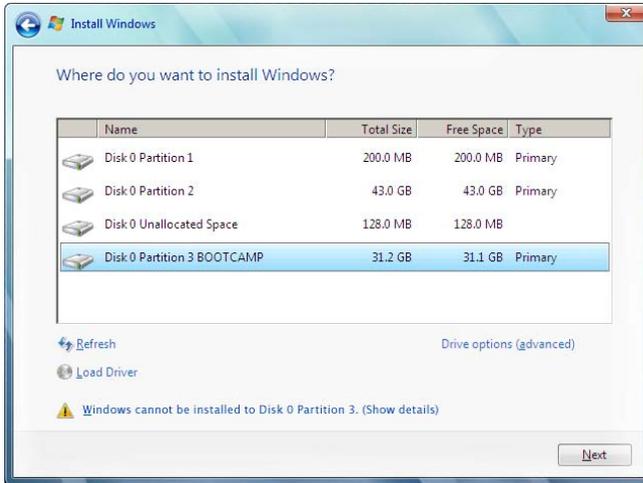
- Жесткий диск Вашего Mac должен состоять из одного раздела в формате Mac OS Extended (журнальный). Если диск уже содержит несколько разделов, необходимо разбить его на разделы заново.
- Жесткий диск компьютера Mac должен быть встроенным. Программу «Ассистент Boot Camp» невозможно установить на внешний жесткий диск.
- Если Вы используете Mac Pro с несколькими жесткими дисками и хотите установить Boot Camp на диск, расположенный не в первом отсеке, удалите все диски в отсеках с меньшими номерами. После установки Boot Camp можно снова установить эти диски.
- Если отображается диалоговое окно с сообщением «Проверка не удалась. Этот диск не удалось разбить на разделы», попробуйте восстановить диск с помощью Дисковой утилиты и снова запустить Ассистент Boot Camp. Если решить проблему не удастся, создайте резервную копию всей хранящейся на Вашем Mac информации и переустановите OS X. Для получения информации нажмите значок Finder в Dock, выберите меню «Справка» > «Справочный центр» и выполните поиск по запросу «переустановка OS X».

Шаг 3. Установка системы Windows на компьютер Mac

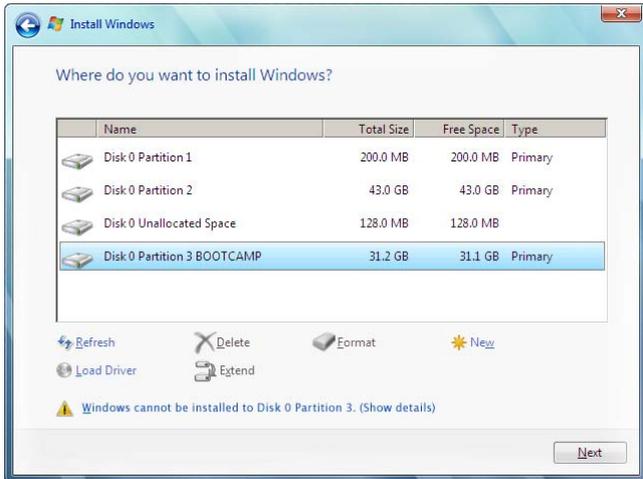
Следуйте данным инструкциям при установке Windows на Ваш Mac. Обратитесь к документации Windows за общей информацией об установке и настройке Windows.

- 1 В программе установки Windows следуйте инструкциям на экране, пока Вам не будет предложено выполнить обновление или выборочную установку. Выберите выборочную установку.
- 2 Когда появится этот запрос, выберите раздел с именем «BOOTCAMP».

ВНИМАНИЕ! Не создавайте и не удаляйте разделы, и не выбирайте никакой другой раздел. Такие действия могут привести к удалению всего содержимого раздела OS X.



- 3 Нажмите «Параметры диска (дополнительно)».
- 4 Нажмите «Формат», затем нажмите «ОК».



- 5 Нажмите «Далее».

Программа установки отформатирует раздел Windows с использованием файловой системы NTFS.

- 6 Следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить установку и настройку Windows.

После установки программного обеспечения Windows Ваш Mac будет перезагружен автоматически с помощью Windows. Используйте экраны настройки Windows для выбора конфигурации Windows.

- 7 Не вынимайте флеш-носитель с ПО поддержки во время установки Windows.

Неполадки при установке Windows

Ниже приведены рекомендации по устранению неполадок, которые могут возникнуть при установке Windows.

Если при установке Windows отображается сообщение «Установочный диск не найден»

Убедитесь, что Вы выполнили вход в OS X как администратор.

Если установка Windows выполнена неверно

Убедитесь, что Вы используете установочный диск 64-разрядной версии Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 8 или Windows 8 Pro.

Перезагрузите Ваш Mac и удерживайте клавишу Option, пока на экране не появятся значки одного или нескольких дисков. Вставьте установочный диск Windows в оптический дисковод, или вставьте флеш-накопитель USB с системой Windows в порт USB компьютера Mac. Выберите значок установочного диска Windows и нажмите стрелку под ним. Кратко нажмите любую клавишу на клавиатуре для запуска программы установки. Для восстановления или повторной установки Windows следуйте инструкциям на экране.

Если программа установки Windows не отвечает

Убедитесь в том, что используются оригинальные клавиатура и мышь, которые поставлялись в комплекте с Вашим Mac.

При использовании мыши Apple программа установки Windows может не отвечать, если мышь подключена к Mac напрямую. Подключите мышь к порту USB на клавиатуре.

Если во время установки был вставлен неправильный диск

Во время перезагрузки Mac извлеките диск, удерживая клавишу Eject на клавиатуре.

Шаг 4. Установка ПО поддержки Windows

После установки Windows установите драйверы Mac и другое ПО поддержки Windows. ПО поддержки установит драйверы Boot Camp для поддержки оборудования Mac, включая устройства AirPort, встроенную камеру, пульт Apple Remote, трекпад портативного компьютера Mac и функциональные клавиши на клавиатуре Apple. Кроме того, программное обеспечение обеспечит установку панели управления Boot Camp для Windows и значка Apple Boot Camp на панели задач.

Вы можете загрузить ПО поддержки, выбрав параметр «Загрузить последнее ПО поддержки Windows от Apple» в Ассистент Boot Camp. ПО поддержки следует скопировать на флеш-носитель USB, отформатированный под MS-DOS (FAT).

- 1 Программа установки может запуститься автоматически. Если этого не произошло, дважды нажмите файл «setup.exe» в папке «BootCamp» на флеш-носителе USB с ПО поддержки.
- 2 Следуйте инструкциям, появляющимся на экране.

Важно! Не нажимайте кнопку «Отменить» в любом из диалоговых окон программы установки.

Если появляется сообщение о том, что устанавливаемое программное обеспечение не прошло проверку на совместимость с Windows, нажмите «Все равно продолжить».

В процессе установки на короткое время появляются диалоговые окна программы установки; отвечать на них не нужно.

Если ничего не происходит, возможно, имеются скрытые окна, в которых требуется ответить на запрос. Посмотрите на панель задач и проверьте, нет ли под отображаемыми окнами других окон.

- 3 После перезагрузки компьютера следуйте инструкциям всех появляющихся программ установки.
- 4 С помощью Обновления ПО или на веб-сайте www.apple.com/ru/support/bootcamp проверьте наличие обновленных версий ПО поддержки Windows.

Если ПО поддержки Windows не установилось успешно

Если ПО поддержки Windows не установилось успешно, аппаратное обеспечение может не работать надлежащим образом. Выполните одно из следующих действий.

Восстановление ПО поддержки Windows

- 1 Загрузите Ваш Mac в Windows. См. раздел «Начало работы с OS X или Windows» на стр. 9.
- 2 Подключите флеш-накопитель USB с ПО поддержки Windows.
Программа установки может запуститься автоматически. Если это не произошло, дважды нажмите файл «setup.exe» в папке BootCamp.
- 3 Нажмите «Восстановить» и следуйте инструкциям на экране.

Если появляется сообщение о том, что устанавливаемое программное обеспечение не прошло проверку на совместимость с Windows, нажмите «Все равно продолжить».

Как повторно установить определенный драйвер

Если необходимо повторно установить отдельные драйверы, их можно устанавливать по отдельности. Например, если не работает встроенная камера Вашего Mac, можно повторно установить только драйвер камеры.

Отдельные драйверы находятся в папке BootCamp/Drivers/ на флеш-накопителе USB с ПО поддержки Windows.

- 1 Подключите флеш-накопитель USB с ПО поддержки Windows.
- 2 С помощью проводника Windows или проводника выберите драйвер, который требуется переустановить.
- 3 Откройте драйвер для начала установки.

Неполадки в работе Windows на компьютере Mac

Ниже приведены рекомендации по устранению неполадок, возникающих при работе Windows на компьютере Mac.

Для получения подробной информации об устранении неполадок посетите веб-сайт www.apple.com/ru/support/bootcamp.

Если при запуске компьютера Mac отображается сообщение «Загрузочный диск не подсоединен»

Возможно, раздел Windows был неверно отформатирован, поэтому загрузка компьютера Mac из него невозможна. Загрузите Ваш Mac в OS X и откройте Ассистент Boot Camp. Удалите раздел Windows и переустановите Windows, предварительно отформатировав раздел.

Если на экране пусто или помехи

Некоторые графические карты могут не работать, если на компьютере Mac установлены сразу две операционные системы — OS X и Windows. Если при использовании Windows возникают неполадки с отображением на экране, попробуйте выполнить следующие действия.

- Используйте графическую карту, входящую в комплект поставки компьютера Mac.
- Убедитесь, что установлены драйверы Boot Camp. См. раздел «Шаг 4. Установка ПО поддержки Windows» на стр. 4.
- Отрегулируйте настройку разрешения в панели управления «Экран».
- Посетите веб-сайт www.apple.com/ru/support/bootcamp и проверьте сведения о совместимости и наличие обновлений программного обеспечения для Вашего компьютера.

Если не удается переименовать раздел Windows

Переименовать раздел Windows можно только в ОС Windows.

Если Вы используете конфигурацию RAID

Конфигурации RAID в Boot Camp не поддерживаются. Для получения подробной информации перейдите на веб-сайт www.apple.com/ru/support/bootcamp и выполните поиск по слову «RAID».

Начало работы с OS X или Windows

После установки Windows и ПО поддержки Boot Camp позволяет загружать компьютер Mac в OS X или Windows. Чтобы выбрать операционную систему, выберите диск, на котором установлена эта операционная система, в качестве загрузочного диска и затем перезагрузите Ваш Mac.

Назначение операционной системы по умолчанию

Чтобы задать операционную систему по умолчанию в OS X, воспользуйтесь панелью «Загрузочный том» Системных настроек в OS X. Чтобы задать операционную систему в Windows, используйте панель управления Boot Camp.

Как назначить операционную систему по умолчанию в OS X

- 1 В OS X выберите пункт меню «Apple» > «Системные настройки», затем нажмите «Загрузочный том».
- 2 Выберите загрузочный диск с операционной системой, которую Вы хотите использовать по умолчанию.
- 3 Если Вы хотите запустить эту операционную систему в данный момент, нажмите «Перезагрузить».

Как назначить операционную систему по умолчанию в Windows

- 1 В Windows 7 нажмите значок Boot Camp на панели задач и выберите панель управления Boot Camp.
В Windows 8 установите курсор в правый верхний угол экрана и нажмите «Поиск». Выполните поиск по запросу «Boot Camp», нажмите «Настройка», затем нажмите Boot Camp.
- 2 Выберите загрузочный диск с операционной системой, которую Вы хотите использовать по умолчанию.
- 3 Если Вы хотите запустить эту операционную систему в данный момент, нажмите «Перезагрузить».

Как перезагрузить компьютер в OS X с помощью значка Boot Camp на панели задач

- В Windows нажмите значок Boot Camp на панели задач, затем выберите «Перезагрузить в OS X».

При этом операционной системой по умолчанию назначается OS X.

Выбор операционной системы во время запуска

Чтобы выбрать, какая операционная система будет использоваться во время запуска, нажмите клавишу Option. Отобразятся значки всех доступных загрузочных дисков, и Вы сможете выбрать диск, который отличается от загрузочного диска по умолчанию, заданного в настройках «Загрузочный том» (в OS X) или на панели управления Boot Camp (в Windows), не изменяя эту настройку.

- 1 Перезагрузите Ваш Mac и удерживайте нажатой клавишу Option, пока на экране не появятся значки дисков.
- 2 Выберите загрузочный диск с операционной системой, которую Вы хотите использовать, затем нажмите стрелку под этим значком.

Удаление Windows с компьютера Mac

Способ удаления Windows с компьютера Mac зависит от того, установлена ли операционная система Windows во втором разделе диска или на диске с одним томом.

Если ОС Windows установлена на втором разделе: используя Ассистент Boot Camp, как описано ниже, удалите Windows, удалив раздел Windows и восстановив диск в качестве тома OS X, состоящего из одного раздела.

Если на компьютере Mac имеется несколько дисков и операционная система Windows установлена на диске, состоящем из одного раздела: загрузите компьютер в OS X, затем переформатируйте этот диск как том OS X с помощью Дисковой утилиты, находящейся в папке «Другое».

- 1 Загрузите Mac в OS X.
- 2 Завершите все открытые программы и завершите сеансы всех остальных пользователей компьютера Mac.
- 3 Откройте Ассистент Boot Camp.
- 4 Выберите «Удалить Windows 7», затем нажмите «Продолжить».
- 5 Выполните одно из следующих действий.
 - Если компьютер Mac содержит единственный встроенный диск, нажмите «Восстановить».
 - Если на компьютере имеется несколько встроенных дисков, выберите диск с Windows, затем выберите «Восстановить диск до одного раздела Mac OS» и нажмите «Продолжить».

Подробная информация, поддержка и отзывы

Для получения поддержки для Boot Camp перейдите на веб-сайт www.apple.com/ru/support/bootcamp.

Компания Apple будет рада Вашим отзывам о программе Boot Camp. Для отправки отзыва перейдите на веб-сайт www.apple.com/ru/macosex/feedback.

Apple не дает рекомендаций относительно установки и использования программного обеспечения Microsoft Windows. Для получения справки по вопросам, связанным с Windows, перейдите на веб-сайт windows.microsoft.com.

 Apple Inc.

© 2013 Apple Inc. Все права защищены.

Apple, логотип Apple, AirPort, Boot Camp, Mac, Mac OS, Mac Pro и OS X являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

Launchpad является товарным знаком Apple Inc.

Другие названия компаний и продуктов, упомянутые в данном документе, могут являться товарными знаками соответствующих компаний.

Продукты сторонних фирм упоминаются исключительно в информационных целях, а не для одобрения или рекомендации. Apple не несет ответственности за функциональность и использование этих продуктов. Все договоренности, соглашения или гарантийные обязательства (если таковые имеются) заключаются непосредственно между поставщиком и потенциальными пользователями. При составлении данного руководства были предприняты все усилия для обеспечения достоверности и точности информации. Apple не несет ответственности за опечатки или описки.

RS019-2330/2013-01