



Boot Camp

Руководство по
установке
и настройке

Содержание

3	Введение
4	Что Вам необходимо
5	Установка
5	Шаг 1. Проверка наличия обновлений
5	Шаг 2. Подготовка компьютера Mac к установке Windows
5	Шаг 3. Установка Windows
5	Шаг 4. Установка программного обеспечения поддержки Windows
5	Шаг 1. Проверка наличия обновлений
5	Шаг 2. Подготовка компьютера Mac к установке Windows
6	Неполадки при создании раздела
7	Шаг 3. Установка Windows
8	Неполадки при установке Windows
8	Если при установке Windows отображается сообщение «Установочный диск не найден»
8	Если установка Windows выполнена неверно
9	Если программа установки Windows не отвечает
9	Если во время установки был вставлен неправильный диск
9	Шаг 4. Установка программного обеспечения поддержки Windows
10	Если программное обеспечение поддержки Windows не установилось успешно
11	Неполадки в работе Windows на компьютере Mac
11	Если при запуске компьютера отображается сообщение «Загрузочный диск не подсоединен»
11	Если изображение на экране отсутствует или искажено
12	Если не удастся переименовать раздел Windows
12	Если Вы используете конфигурацию RAID
12	Загрузка в Mac OS X или Windows
12	Назначение операционной системы по умолчанию
13	Выбор операционной системы во время запуска
14	Удаление Windows с компьютера
14	Подробная информация, поддержка и отзывы

Установка и настройка Boot Camp

В этом документе Вы найдете информацию об установке и настройке Boot Camp для использования Microsoft Windows на компьютере Mac.

Введение

Boot Camp позволяет установить Windows на компьютере Mac в собственном разделе, чтобы использовать Windows и Mac 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, а также программные драйверы, обеспечивающие работу ОС Windows с аппаратным обеспечением Mac.

Вы можете установить Windows с собственного установочного диска или (на некоторых компьютерах Mac) с флеш-накопителя USB, на котором содержится ISO-образ Windows 7, 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.

УВЕДОМЛЕНИЕ. Этот документ относится к программе «Ассистент Boot Camp» версии 4.0.1 или новее. Если Вы используете Ассистент Boot Camp версии 4.0 или ранее, откройте Ассистент Boot Camp и нажмите «Напечатать Руководство по установке и настройке», чтобы напечатать этот документ для Вашего компьютера. Чтобы узнать, какую версию Ассистента Boot Camp Вы используете, откройте Ассистент Boot Camp и выберите пункт меню «Ассистент Boot Camp» > «О программе "Ассистент Boot Camp"».

Что Вам необходимо

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

Чтобы установить Windows 7 с установочного диска, Вам необходимо следующее.

- Встроенный оптический дисковод или совместимый внешний оптический дисковод.
Информацию об использовании компьютера с внешним оптическим дисководом см. в документации компьютера.
- Установочный диск Windows 7 Home Premium, Professional или Ultimate
Используйте только один установочный диск для полной установки Windows. Использовать обновленную версию Windows невозможно.
- Чистый диск CD или DVD либо внешний жесткий диск формата MS-DOS (FAT).
После установки Windows необходимо установить драйверы программного обеспечения, обеспечивающее работу Windows с оборудованием Mac. Драйверы можно загрузить на чистый диск CD или DVD либо на внешний жесткий диск. Чтобы отформатировать внешний жесткий диск в формате MS-DOS (FAT), воспользуйтесь Дисковой утилитой, находящейся в папке «Утилиты».

Возможно, Вы можете установить Windows 7 с флеш-накопителя USB, на котором содержится ISO-образ Windows 7, 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».

Чтобы установить Windows 7 с флеш-накопителя USB, Вам необходимо следующее:

- ISO-образ Windows 7 Home Premium, Professional или Ultimate, загруженный с сайта Microsoft;
- флеш-накопитель USB объемом 4 ГБ или более.
Ассистент Boot Camp очищает флеш-накопитель и копирует на него ISO-образ Windows 7 и программные драйверы, позволяющие системе Windows работать с оборудованием Mac.

Для получения информации о необходимом объеме свободного места для установки 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 «Утилиты») подготавливает компьютер Mac к установке Windows: создает раздел для Windows, а затем запускает программу установки Windows. Или Вы можете загрузить программное обеспечение поддержки Windows и скопировать ISO-образ Windows 7 на флеш-накопитель USB.

Шаг 3. Установка Windows

Шаг 4. Установка программного обеспечения поддержки Windows

Важно! Перед началом установки обязательно создайте резервную копию важной информации, хранящейся на компьютере.

Шаг 1. Проверка наличия обновлений

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

Как проверить наличие обновлений

- 1 Войдите в систему, используя учетную запись администратора, завершите все открытые программы и завершите сеансы всех остальных пользователей компьютера.
- 2 Выберите пункт меню «Apple» (🍏) > «Обновление программ».
Установите все доступные обновления. Если Ваш компьютер перезагружается после установки обновления, снова выберите меню «Apple» (🍏) > «Обновление программ» 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. Или Вы можете загрузить программное обеспечение поддержки Windows и скопировать ISO-образ Windows 7 на флеш-накопитель USB.

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

Как подготовить компьютер Mac к установке Windows

- 1 Откройте Ассистент Boot Camp (он находится в папке «Утилиты»).
- 2 Выберите вариант добавления раздела 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 7, выберите вариант копирования образа на флеш-накопитель USB. Если этот вариант недоступен, Ваш компьютер не поддерживает установку Windows с флеш-накопителя USB.
- Если Вы еще не загрузили программное обеспечение поддержки Windows для этого компьютера, выберите вариант его загрузки. На следующем шаге Вы установите программное обеспечение 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.

На следующем шаге Вы отформатируете раздел Windows.

- 5 Вставьте установочный диск Windows 7 в оптический дисковод компьютера, или вставьте флеш-накопитель USB с системой Windows 7 в порт USB на компьютере.
- 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 компьютера 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 компьютере информации и переустановите Mac OS X. Для получения информации нажмите значок Finder в Dock, выберите меню «Справка» > «Справочный центр» и выполните поиск по запросу «переустановка Mac OS X».

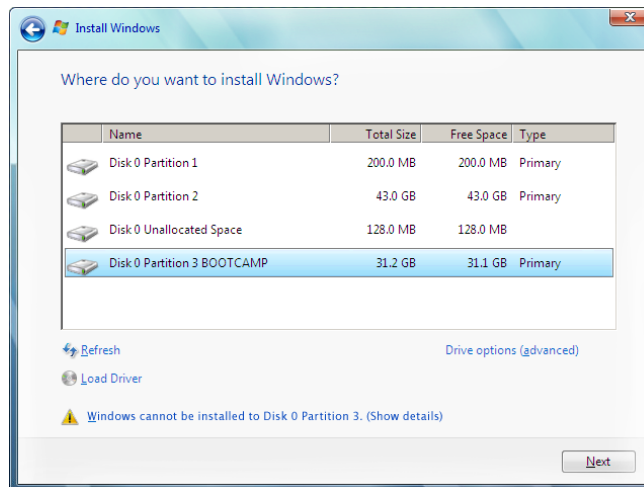
Шаг 3. Установка Windows

Изучите данные инструкции и строго следуйте им при установке Windows на компьютере Mac. Обратитесь к документации Windows за общей информацией об установке и настройке Windows.

Как установить Windows на компьютер Mac

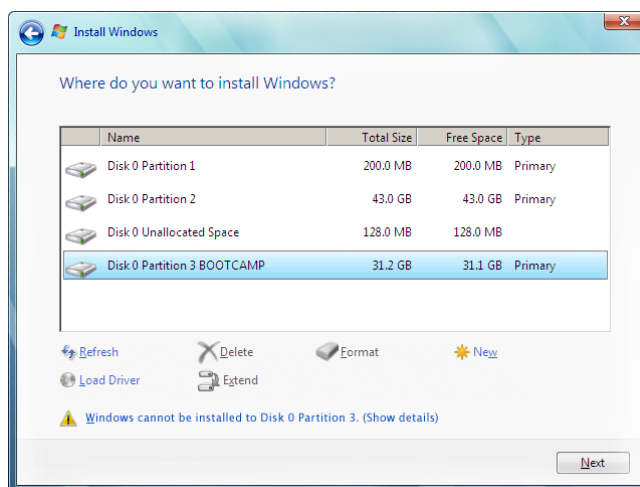
- 1 В программе установки Windows 7 следуйте инструкциям на экране, пока не появится запрос о месте установки Windows.
- 2 Когда появится этот запрос, выберите раздел с именем «BOOTCAMP».

УВЕДОМЛЕНИЕ. Не создавайте и не удаляйте разделы, не выбирайте никакой другой раздел. Такие действия могут привести к удалению всего содержимого раздела Mac 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 компьютер будет перезагружен автоматически с помощью Windows. Используйте экраны настройки Windows для выбора конфигурации 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 Mac OS X как администратор.

Если установка Windows выполнена неверно

Убедитесь, что Вы используете оригинальную полную версию Windows 7 Home Premium, Professional или Ultimate.

Перезагрузите компьютер 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 7 в порт USB на компьютере. Выберите значок установочного диска Windows и затем 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 компьютером.

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

Если во время установки был вставлен неправильный диск

Извлеките диск, удерживая клавишу извлечения диска на клавиатуре, кнопку мыши или кнопку на трекпаде при перезагрузке компьютера.

Шаг 4. Установка программного обеспечения поддержки Windows

После установки Windows установите драйверы Mac и другое программное обеспечение поддержки Windows. Программное обеспечение поддержки установит драйверы Boot Camp для поддержки оборудования Mac, включая AirPort, его 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.

Как установить программное обеспечение поддержки Windows

- 1 Если Вам не удастся найти диск CD, DVD или внешний жесткий диск с загруженным программным обеспечением поддержки, откройте Ассистент Boot Camp и загрузите это программное обеспечение снова.

Сохранив программное обеспечение, Вы можете завершить Ассистент без создания нового раздела.

- 2 Вставьте диск CD или DVD, либо подключите внешний жесткий диск с программным обеспечением поддержки Windows.

Программа установки может запуститься автоматически. Если она не запустилась, выполните одно из следующих действий.

- Если программное обеспечение поддержки находится на том же флеш-накопителе USB, что и программа установки Windows 7, дважды нажмите файл setup.exe в каталоге «WindowsSupport».
- В ином случае дважды нажмите файл setup.exe в каталоге «Boot Camp».

- 3 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, а также проверьте, нет ли под отображаемыми окнами других окон.

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

Если программное обеспечение поддержки Windows не установилось успешно

Если оборудование Вашего компьютера Mac не работает должным образом, так как программное обеспечение поддержки Windows не установилось успешно, попробуйте восстановить его.

Восстановление программного обеспечения поддержки Windows

- 1 Загрузите компьютер в Windows. См. раздел «Загрузка в Mac OS X или Windows» на стр. 12.
- 2 Вставьте CD или DVD, либо подключите внешний жесткий диск с программным обеспечением поддержки Windows.

Программа установки может запуститься автоматически. Если она не запустилась, выполните одно из следующих действий.

- Если программное обеспечение поддержки находится на том же флеш-накопителе USB, что и программа установки Windows 7, дважды нажмите файл setup.exe в каталоге «WindowsSupport».
- В ином случае дважды нажмите файл setup.exe в каталоге «Boot Camp».

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 Drivers на CD, DVD или внешнем жестком диске с программным обеспечением поддержки Windows.

- 1 Вставьте CD или DVD, либо подключите внешний жесткий диск с программным обеспечением поддержки Windows.
- 2 Закройте окно автоматического запуска, если оно появилось на экране.
- 3 С помощью проводника Windows выберите драйвер, который требуется переустановить.
- 4 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 зайдите на сайт www.apple.com/ru/support/bootcamp.

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

Возможно, раздел Boot Camp был неверно отформатирован, поэтому загрузка компьютера из него невозможна. Загрузите компьютер в Mac OS X и откройте Ассистент Boot Camp. Удалите раздел Boot Camp, затем снова создайте его. Заново установите Windows, предварительно отформатировав раздел.

Если изображение на экране отсутствует или искажено

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

- Используйте графическую карту, входящую в комплект компьютера Mac.
- Убедитесь, что установлены драйверы Boot Camp. См. раздел «Шаг 4. Установка программного обеспечения поддержки Windows» на стр. 9.
- Отрегулируйте настройку разрешения в панели управления «Экран».
- Посетите 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. Загрузите компьютер в Windows и нажмите правой кнопкой мыши диск C: в проводнике Windows. Затем введите имя.

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».

Загрузка в Mac OS X или Windows

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

Назначение операционной системы по умолчанию

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

Как назначить операционную систему по умолчанию в Mac OS X

- 1 В Mac 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 нажмите значок Boot Camp на панели задач и выберите панель управления 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 Mac OS X с помощью значка Boot Camp на панели задач

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

При этом операционной системой по умолчанию назначается Mac 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 Mac OS X) или на панели управления Boot Camp (в Windows), не изменяя эту настройку.

Как выбрать операционную систему во время загрузки

- 1 Перезагрузите компьютер 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

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

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

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

Удаление операционной системы Windows и раздела Windows

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

Подробная информация, поддержка и отзывы

Для получения дополнительной информации о Boot Camp перейдите на веб-сайт: www.apple.com/ru/bootcamp.

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/macosx/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 www.microsoft.com/windows.

© 2011 Apple Inc. Все права защищены.

Apple, логотип Apple, AirPort, Boot Camp, iMac, Mac, MacBook и Mac OS являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. Intel, Intel Core и Xeon являются товарными знаками Intel Corp. в США и других странах. Другие названия компаний и продуктов, упомянутые в данном документе, могут являться товарными знаками соответствующих компаний.

RS019-2133 2011-6