

Autodesk® Revit®  
Autodesk® Revit® Architecture  
Autodesk® Revit® MEP  
Autodesk® Revit® Structure  
Autodesk® Revit LT™

# Вопросы и ответы

В этом документе приведены вопросы и ответы об использовании программ Autodesk® Revit®, Autodesk® Revit® Architecture, Autodesk® Revit® MEP, Autodesk® Revit® Structure, or Autodesk® Revit LT™ совместно с Boot Camp® (компонентом Mac® OS X®, позволяющим устанавливать и запускать Microsoft® Windows® и приложения на базе Windows на компьютере Mac®) или с Parallels Desktop® для Mac (служебной программой Parallels Inc., которая предоставляет возможность запуска приложений в любой из операционных систем без перезагрузки компьютера).

## Содержание

1. Можно ли установить Autodesk Revit, Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit MEP, Autodesk Revit Structure или Autodesk Revit LT на компьютер с операционной системой Mac?
  2. Что такое Boot Camp?
  3. Что такое Parallels Desktop?
  4. Чем Boot Camp отличается от виртуализации?
  5. Parallels Desktop является единственным решением по виртуализации с поддержкой Mac?
  6. Какая конфигурация обеспечивает наилучшую производительность?
  7. Какие лицензии используются?
  8. Куда можно обратиться по вопросам поддержки?
  9. Каковы требования к системе для Mac, Windows или Parallels Desktop?
  10. Как использовать Boot Camp?
  11. Как после настройки Boot Camp указать используемую операционную систему?
  12. Как использовать Parallels Desktop?
  13. Какой раздел следует использовать: FAT32 или NTFS?
- 

**1. Можно ли установить Autodesk Revit, Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit MEP, Autodesk Revit Structure или Autodesk Revit LT на компьютер с операционной системой Mac?**

Да, вы можете установить Autodesk Revit 2015, Autodesk Revit Architecture 2015, Autodesk Revit MEP 2015, Autodesk Revit Structure 2015 или Autodesk Revit LT 2015 на компьютер Mac в разделе Windows. Система должна использовать Boot Camp или Parallels Desktop для управления двойной конфигурацией ОС и соответствовать минимальным требованиям к системе.

## 2. Что такое Boot Camp?

Boot Camp — это утилита, поставляемая с Mac OS X v10.9.1 ("Mavericks"). Вы можете установить Windows® на компьютер Mac с процессором Intel®, создав раздел на жестком диске. В процессе установки следуйте указаниям мастера Boot Camp Assistant. После установки вы сможете использовать Boot Camp для загрузки на Mac требуемой операционной системы. Операционная система (ОС Windows® или Mac OS) выбирается при запуске компьютера. Сразу после запуска компьютера, выбранная ОС будет работать в собственном режиме. При запуске на компьютере ОС Windows вы сможете устанавливать и запускать приложения Windows без эмуляции.

***Примечание.** Лицензия на операционную систему Windows приобретается отдельно.*

## 3. Что такое Parallels Desktop?

Parallels Desktop for Mac — это системная утилита, разработанная компанией Parallels, Inc. Она назначает аппаратные ресурсы компьютера виртуальной машине, работающей с использованием гостевой операционной системы. Эту утилиту можно использовать для запуска приложений в требуемой операционной системе без перезапуска компьютера.

***Примечание.** Лицензии на операционную систему Windows и программу Parallels Desktop приобретаются отдельно.*

***Примечание.** Компьютер Mac должен иметь достаточно памяти для корректной работы Mac OS X и ее приложений. Кроме того, объема свободной памяти должно хватать для работы операционной системы и установленных на ней приложений в виртуальной машине.*

## 4. Чем Boot Camp отличается от виртуализации?

Boot Camp — это программа двухвариантной загрузки, которая позволяет запускать выбранную операционную систему в ее собственном режиме.

## 5. Parallels Desktop является единственным решением по виртуализации с поддержкой Mac?

Компания Autodesk протестировала и заявляет об официальной поддержке текущей и трех предыдущих версий программ Autodesk Revit, Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit MEP, Autodesk Revit Structure и Autodesk Revit LT под управлением текущей и трех предыдущих версий Parallels Desktop для Mac. Компания Autodesk не тестировала и не поддерживает использование программ на базе Revit® с другими средствами виртуализации.

## 6. Какая конфигурация обеспечивает наилучшую производительность?

Для обеспечения максимальной производительности рекомендуется запускать Autodesk Revit, Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit MEP, Autodesk Revit Structure и Autodesk Revit LT в ОС Windows, используя для этого программу Boot Camp. При работе с небольшими и средними проектами Parallels Desktop обеспечивает более ощутимое удобство и хорошую производительность.

## 7. Какие лицензии используются?

Вы можете использовать как однопользовательскую, так и сетевую лицензию для работы в Autodesk Revit, Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit MEP и Autodesk Revit Structure. Использование системы в качестве сервера сетевых лицензий не поддерживается. Для Autodesk Revit LT поддерживается только однопользовательское лицензирование.

***Примечание.** Модуль лицензирования Revit чувствителен к изменению конфигурации аппаратного обеспечения в однопользовательском режиме. Изменение конфигурации аппаратного обеспечения может привести к проблемам лицензирования при использовании Autodesk Revit, Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit MEP, Autodesk Revit Structure и Autodesk Revit LT совместно с программами Boot Camp и Parallels Desktop на одном компьютере. Как только модуль лицензирования Revit впервые обнаружит изменение конфигурации аппаратного обеспечения, он запустит процесс восстановления после ошибки. Закройте диалоговое окно с ошибкой лицензирования при его первом появлении и перезапустите Autodesk Revit, Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit MEP, Autodesk Revit Structure или Autodesk Revit LT в Boot Camp или Parallels Desktop. Как правило, таким образом можно устранить появившуюся ошибку лицензирования.*

*Модуль лицензирования Revit может не восстановиться после новых изменений. После устранения первой ошибки лицензирования не следует изменять конфигурацию аппаратного обеспечения. При использовании Autodesk Revit, Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit MEP и Autodesk Revit Structure на разделе Boot Camp посредством программы Parallels на одном компьютере и необходимости изменения аппаратной конфигурации, применяйте сетевое лицензирование. Для Autodesk Revit LT можно использовать только однопользовательское лицензирование, поэтому использование раздела Boot Camp посредством программы Parallels в этой конфигурации не рекомендуется.*

## 8. Куда можно обратиться по вопросам поддержки?

- По вопросам и проблемам, связанным с операционной системой Mac или программой Boot Camp, обращайтесь в компанию Apple.
- По вопросам и проблемам, связанным с Parallels Desktop, обращайтесь в компанию Parallels.
- По вопросам и проблемам, связанным с операционной системой Windows, обращайтесь в компанию Microsoft.
- По вопросам и проблемам, связанным с Autodesk Revit, Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit MEP, Autodesk Revit Structure и Autodesk Revit LT обратитесь к авторизованному партнеру Autodesk или в Службу поддержки Autodesk.

## 9. Каковы требования к системе для Mac, Windows или Parallels Desktop?

Подробные сведения приведены по адресу

<http://www.autodesk.com/products/autodesk-revit-family/system-requirements>

в разделе Parallels.

## 10. Как использовать Boot Camp?

Для получения ответов на общие вопросы, посетите сайт:

<http://www.apple.com/support/bootcamp/>

Для установки Boot Camp выполните следующие действия:

- В Mac OS найдите Boot Camp Assistant в меню "Программы > Утилиты".
- Распечатайте руководство по установке и настройке.
- Следуйте инструкциям, содержащимся в "Руководстве по установке Boot Camp", для создания и форматирования раздела Windows.
- Установите Windows.

**Внимание!** Не следует форматировать раздел Mac OS или устанавливать в него Windows.

**Примечание.** Для завершения процесса установки потребуется доступ к диску установки операционной системы Mac, чтобы установить необходимые драйверы Windows.

#### 11. Как после настройки Boot Camp указать используемую операционную систему?

Вы можете указать заданную по умолчанию операционную систему в Boot Camp Assistant, или включить компьютер, удерживая клавишу Option, после чего выбрать требуемую операционную систему.

#### 12. Как использовать Parallels Desktop?

Для приобретения лицензии на программное обеспечение или получения ответов на общие вопросы посетите сайт <http://www.parallels.com/>.

Для установки и настройки Parallels Desktop выполните следующие действия:

- Выполните требуемые шаги для настройки Boot Camp и создания раздела Windows на жестком диске.  
**Примечание.** Этот шаг является необязательным. Однако система, сочетающая в себе возможность двухвариантной загрузки и использования виртуальной машины, предоставляет пользователю максимальные преимущества. Boot Camp можно настроить до или после установки Parallels Desktop. Boot Camp необходимо настроить до персонализации Windows.
- Запустите компьютер под управлением Mac OS.
- Установите Parallels Desktop. Если раздел Boot Camp уже существует, Parallels Desktop распознает и использует его.
- По завершении установки и настройки Parallels Desktop запустите Parallels Desktop, а затем запустите в окне Autodesk Revit, Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit MEP, Autodesk Revit Structure, or Autodesk Revit LT. Используйте полноэкранный режим, чтобы развернуть область приложения Windows. Режим "Coherence" позволяет полностью интегрировать приложения Windows в Mac OS.

**Примечание.** В виртуальных машинах по умолчанию предусмотрено использование 128 МБ видеопамати. Не следует увеличивать это значение при использовании 32-разрядной версии ОС Windows. Увеличение объема видеопамати, используемого виртуальной машиной на 32-разрядной версии ОС Windows, может привести к нестабильности в работе. При использовании 64-разрядной версии ОС Windows рекомендуется задать значение 1024 МБ.

### 13. Какой раздел следует использовать: FAT32 или NTFS?

При установке Windows можно отформатировать раздел Windows как под FAT32, так и под NTFS. Обе файловые системы имеют свои преимущества и недостатки. Рекомендуется использовать файловую систему NTFS.

#### **Примечания для пользователей ноутбуков:**

- При использовании клавиатура ноутбука, возможно, для запуска Windows потребуется нажать клавишу **Fn** (function) вместе с клавишами **Ctrl**, **Alt** (**Option**), **Delete**.
- Поскольку ноутбуки настроены на экономию энергии аккумулятора, возможно, потребуется изменить параметры энергопотребления, чтобы воспользоваться всеми преимуществами тактовой частоты процессора. Так, процессор ноутбука/портативного устройства с частотой 2,8 ГГц, настроенный по умолчанию, может работать на частоте 1,59 ГГц с целью сохранения энергии.

*Autodesk, the Autodesk logo, Revit, and Revit LT are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. Boot Camp, Mac, and OS X are trademarks of Apple, Inc., registered in the U.S. and other countries. Microsoft, Internet Explorer, and Windows are all either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.*

© 2014 Autodesk, Inc. All rights reserved.