

64-разрядная и 32-разрядная версии LabVIEW: Вопросы и ответы

Основное программное обеспечение: LabVIEW Development Systems>>LabVIEW Full Development System
Версия основного программного обеспечения: 1.0

Исправленная версия основного программного обеспечения: N/A

Дополнительное программное обеспечение: LabVIEW Development Systems>>LabVIEW Professional Development System

Проблема:

Какие вопросы чаще всего задают о различиях 64-разрядной и 32-разрядной версиях LabVIEW?

Решение:

Q. Когда LabVIEW начал поддерживать 64-разрядные операционные системы?

A. LabVIEW 2009 был первым выпуском 64-разрядной версии.

Q. Какие операционные системы поддерживает 64-разрядная версия LabVIEW?

A. Вплоть до LabVIEW 2013 SP1 осуществлялась поддержка только операционных систем Windows. В 64-разрядную версию LabVIEW 2014 добавилась поддержка Linux и Mac OS X. Подробную информацию об операционных системах, поддерживаемых каждой версией LabVIEW, можно найти в документах [Поддержка LabVIEW операционными системами](#), [KnowledgeBase 2WNBD4OK: Совместимость с LabVIEW версий Windows](#), [LabVIEW 2014 Readme для GNU/Linux](#) и [LabVIEW 2014 Readme для OS X](#).

Q. Какие аддоны, тулкиты и драйверы LabVIEW доступны для 64-разрядной версии?

A. 64-разрядная версия LabVIEW поддерживает не все тулкиты, поддерживаемые 32-разрядной версией. Поддерживаемый набор тулкитов зависит также от операционной системы.

- Windows Vista: [Документ: Совместимость продукции National Instruments с Microsoft Windows Vista](#)
- Windows 7: [Документ: Совместимость продукции National Instruments с Microsoft Windows 7](#)
- Windows 8: [Документ: Совместимость продукции National Instruments с Microsoft Windows 8](#)
- Windows 10: [Документ: Совместимость продукции National Instruments с Microsoft Windows 10](#)
- Linux: [Статья Базы Знаний 6OKB8VXK: Совместимость продукции National Instruments с LabVIEW \(64-разрядной версией\) для Linux](#)
- Mac OS X: [Статья Базы Знаний 6O0F6R25: Совместимость продуктов National Instruments с 64-разрядной версией LabVIEW для Mac OS X](#)

В каждой из статей содержится информация об аддонах, тулкитах и драйверах LabVIEW для каждой операционной системы.

Примечание: Драйвера устройств следует устанавливать после инсталляции LabVIEW. Если драйвера устройств уже установлены, выполнение восстановления (Repair) из панели управления драйвера устройства может помочь LabVIEW распознать драйвера. Драйвера устанавливаются отдельно от LabVIEW.

Q. Если у меня есть лицензия на 32-разрядную версию LabVIEW, должен ли я приобретать отдельную лицензию для 64-разрядной версии?

A. Каждый клиент, который приобрел LabVIEW 2009 или выше, имеет лицензию как на 32-разрядную, так и на 64-разрядную версии.

Q. Включена ли 64-разрядная версия LabVIEW на DVD LabVIEW Platform?

Инсталлятор 64-разрядной версии LabVIEW доступен только на DVD LabVIEW Platform для Mac OS X. Инсталлятор для Windows можно скачать из раздела [Драйвера и обновления LabVIEW 64-Bit](#) нашего веб-сайта. 64-разрядная версия LabVIEW для Linux распространяется только на DVD; свяжитесь с вашим местным представителем, если вам требуется копия 64-разрядной версии LabVIEW для Linux.

Примечание: На сайте ni.com все клиенты имеют доступ к последней версии LabVIEW 64-bit. Клиенты Стандартной программы обслуживания (Standard Service Program, SSP) имеют доступ к предыдущим версиям 64-разрядной системы LabVIEW.

Q. Могу ли я установить одновременно 32-разрядную и 64-разрядную версию LabVIEW на одном 64-разрядном компьютере?

A. Да.

Q. Могу ли я запускать VI, созданный в 32-разрядной версии LabVIEW, в 64-разрядной версии и

наоборот?

А. Да, VI, созданный в 32-разрядной системе разработки LabVIEW может быть открыт в 64-разрядной версии и наоборот, поскольку код не компилируется до запуска VI.

Q. Могу ли я запустить исполняемый файл, созданный в 64-разрядной версии LabVIEW, на компьютере с 32-разрядной операционной системой?

А. нет, вы не можете запускать 64-разрядную систему проектирования LabVIEW, движок Run-Time Engine, исполняемые файлы или приложения на компьютере с 32-разрядной операционной системой?

Q. Могу ли я запустить исполняемый файл, созданный в 32-разрядной версии LabVIEW, на компьютере с 64-разрядной операционной системой?

А. В Windows вы можете запускать 32-разрядные исполняемые файлы в 64-разрядной операционной системе, следовательно, 32-разрядная система проектирования LabVIEW, движок Run-Time Engine и исполняемые файлы могут выполняться в 64-разрядной операционной системе Windows. Компьютер под управлением операционной системы Mac OS X C с 64-разрядным ядром не может запускать 32-разрядные приложения; для их запуска требуется переключение на 32-разрядное ядро. Возможность такого переключения зависит от версии Mac OS X. В 64-разрядной версии операционной системы Linux для запуска 32-разрядных приложений требуется установка 32-разрядных библиотек; однако установка этих библиотек не гарантирует, что все 32-разрядные приложения будут запускаться на компьютерах с 64-разрядной версией Linux.

Q. Могу ли я создать 32-разрядную версию исполняемого файла в построителе приложений 64-разрядной версии LabVIEW?

А. Нет. В настоящее время невозможно создать 32-разрядную версию исполняемого файла в построителе приложений 64-разрядной версии LabVIEW.

Q. К какому объему памяти имеет доступ LabVIEW?

А. Приложение может затребовать память, но принимать или отвергать этот запрос будет операционная система на основании доступной памяти, физической или виртуальной. По умолчанию, 32-разрядная версия LabVIEW на компьютере с 32-разрядной Windows XP может использовать только до 2 ГБ адресного пространства. Существует параметр загрузки 3 ГБ, позволяющий приложениям в 32-разрядной Windows XP использовать до 3 ГБ адресного пространства. 32-разрядная версия LabVIEW на компьютере с 64-разрядной Windows Vista или Windows 7 может использовать до 4 ГБ адресного пространства. В любой из этих конфигураций вы все равно можете столкнуться с отказом выделения памяти для больших буферов, если в системе недостаточно доступной *нефрагментированной* памяти. 64-разрядная версия LabVIEW на компьютере с 64-разрядной операционной системой поддерживает использование такого объема памяти, какой поддерживает операционная система (теоретически - 16 эксабайт). В настоящее время в 64-разрядных версиях Windows установлен лимит в 16 ТБ.