

# Установка и настройка ADB, Android Debug Bridge

ADB, Android Debug Bridge – это утилита командной строки входит в Android SDK от Google. С помощью данной утилиты можно: копировать файлы на устройство и обратно, устанавливать и удалять приложения, выполнять резервное копирование и восстановление, и многое другое используя команды.

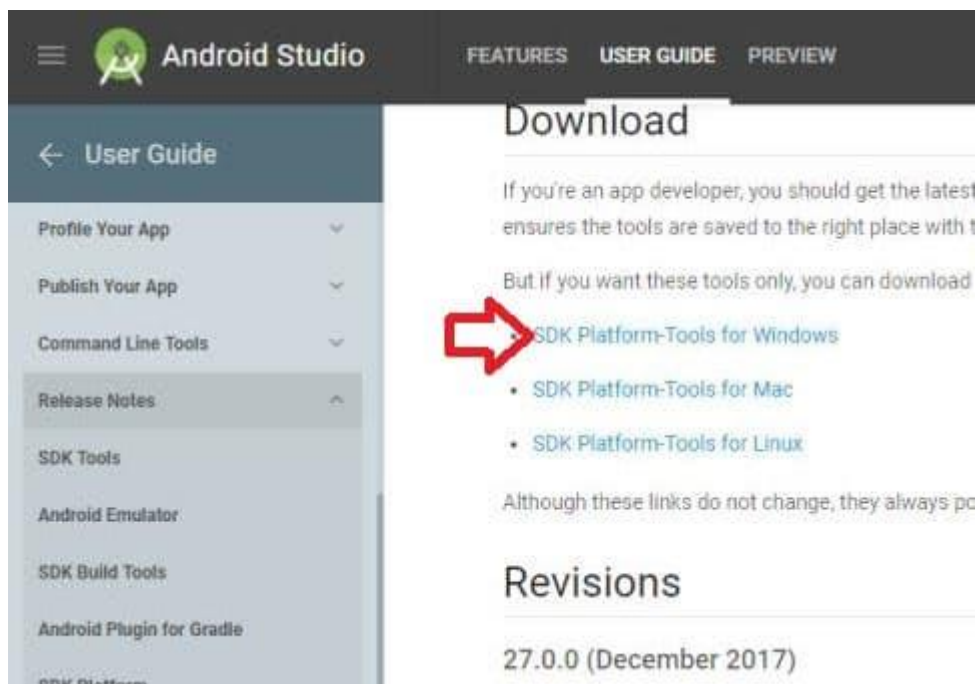
## Установка Java JDK и Android SDK

Перед установкой Android SDK нужно сначала установить комплект разработки Java от Oracle. Скачать JDK вы можете с сайта Oracle, даже если у вас 64-разрядная система – вы всё равно скачиваете и устанавливаете для 32х. Поставьте точку возле “Accept License Agreement”, нажмите возле “Windows x86 ...” на “jdk-...-windows-i586.exe” => запустите скачанный файл, кругом соглашайтесь и нажимайте “Далее”.



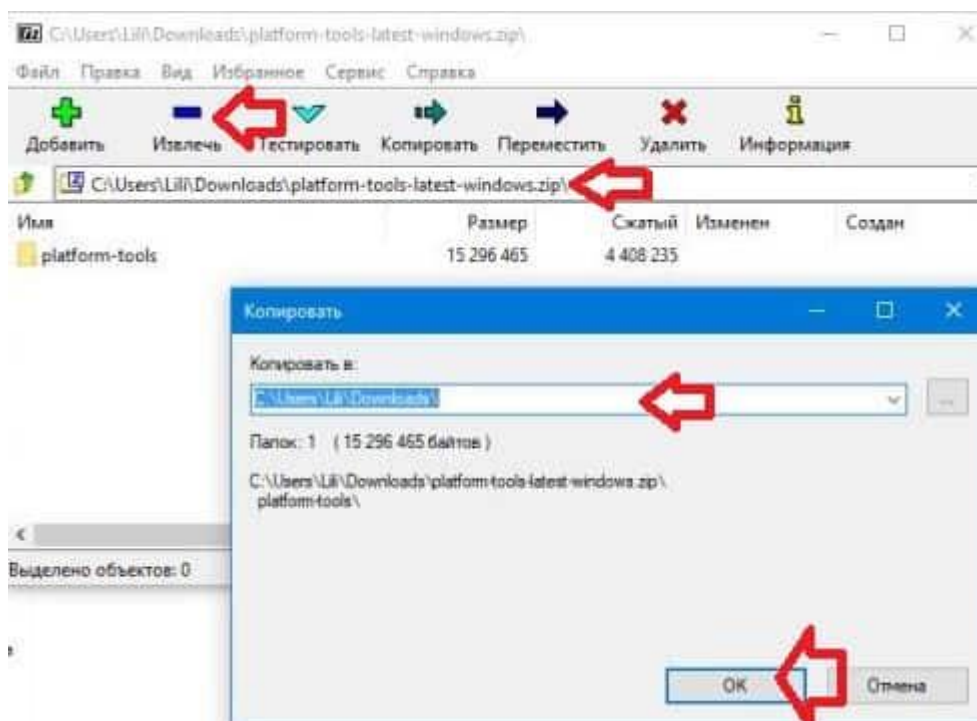
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM v6/v7 Hard Float ABI	77.73 MB	jdk-8u73-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM v6/v7 Hard Float ABI	74.68 MB	jdk-8u73-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	154.75 MB	jdk-8u73-linux-i586.rpm
Linux x86	174.91 MB	jdk-8u73-linux-i586.tar.gz
Linux x64	152.73 MB	jdk-8u73-linux-x64.rpm
Linux x64	172.91 MB	jdk-8u73-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	227.25 MB	jdk-8u73-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.7 MB	jdk-8u73-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.08 MB	jdk-8u73-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	140.36 MB	jdk-8u73-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.78 MB	jdk-8u73-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	181.5 MB	jdk-8u73-windows-i586.exe
Windows x64	186.84 MB	jdk-8u73-windows-x64.exe

После установки JDK – нужно скачать и установить SDK Platform-Tools. Нажмите на SDK Platform-Tools => на следующей странице поставьте галочку в поле “I have read and agree with the above terms and conditions” и нажмите “Download”.



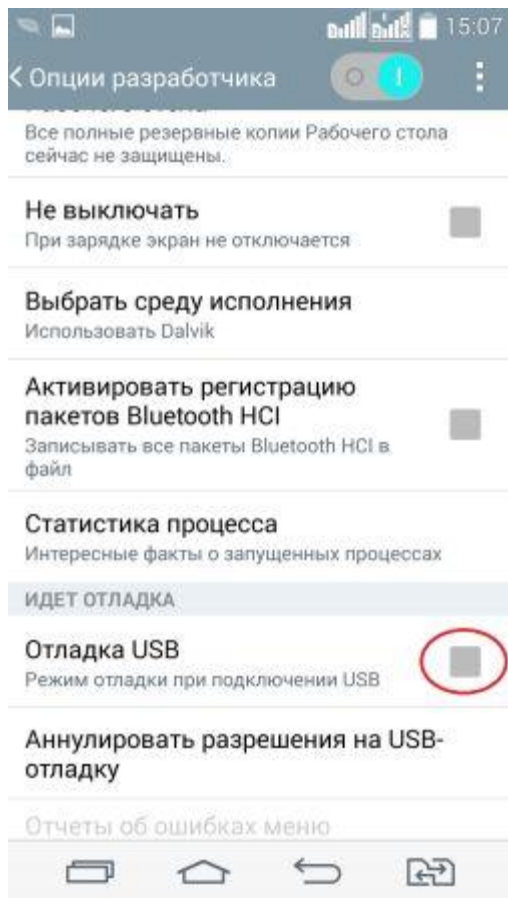
## Настройка Android SDK

Установка данной программы заключается в распаковке ее в удобное для вас место, где ее никто не удалит. То есть, откройте скачанный архив с помощью любого архиватора, нажмите распаковать => выберите место для распаковки и нажмите "Извлечь".



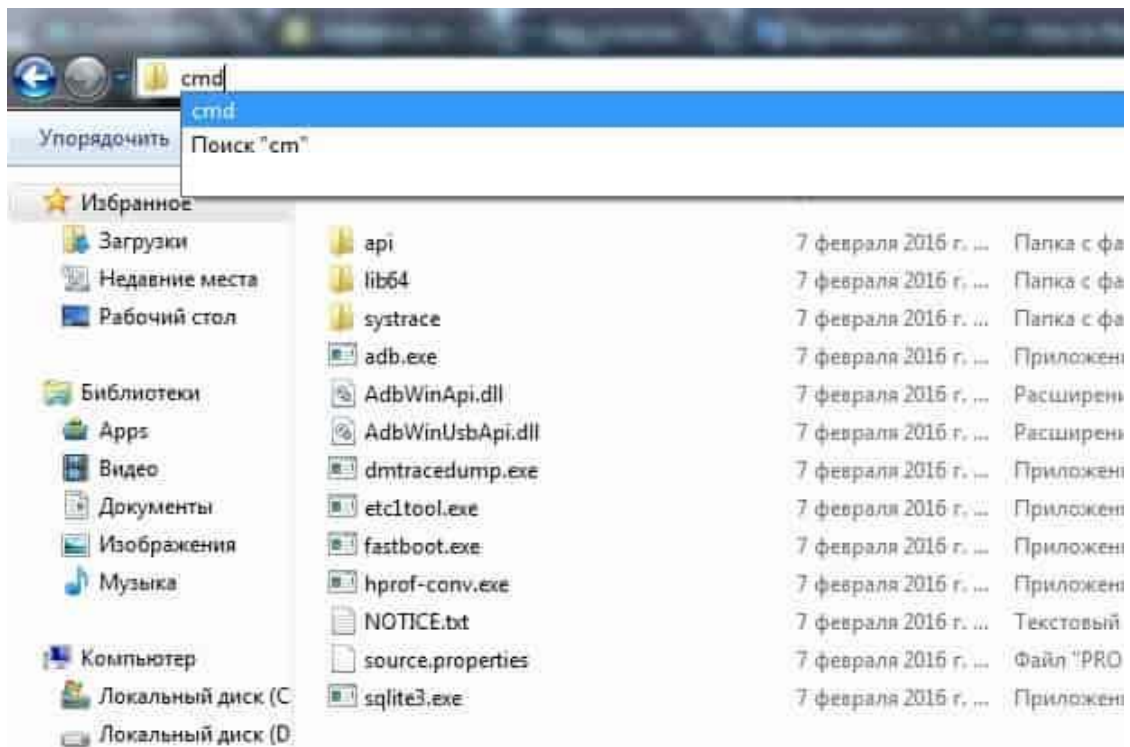
## Включить отладку USB

На устройствах Android, чтобы использовать ADB – нужно включить “Отладка USB”. Данная функция находится в настройках на вашем устройстве, в меню “Опции разработчика”.

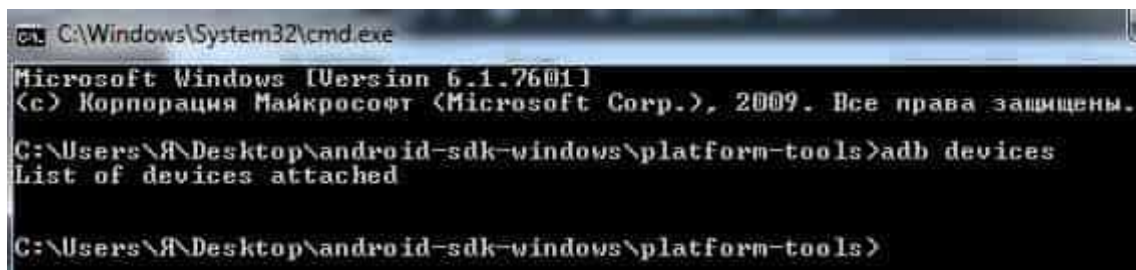


Проверьте ADB и установите драйвера устройства

Откройте в проводнике распакованную папку **platform-tools** => в адресной строке введите **cmd** и нажмите клавишу Enter.



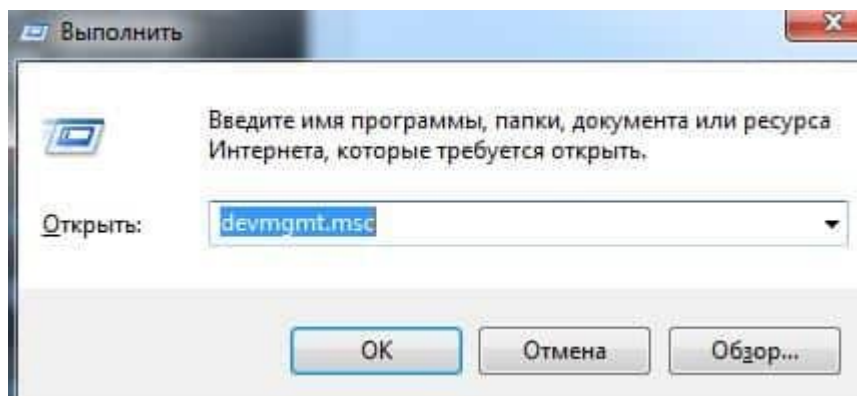
Откроется командная строка в папке platform-tools, теперь чтобы проверить работу приложения ADB – нужно подключить устройство Android через шнур USB к компьютеру (отладка по USB на нем должна быть включена) => введите команду **adb devices** и нажмите Enter.



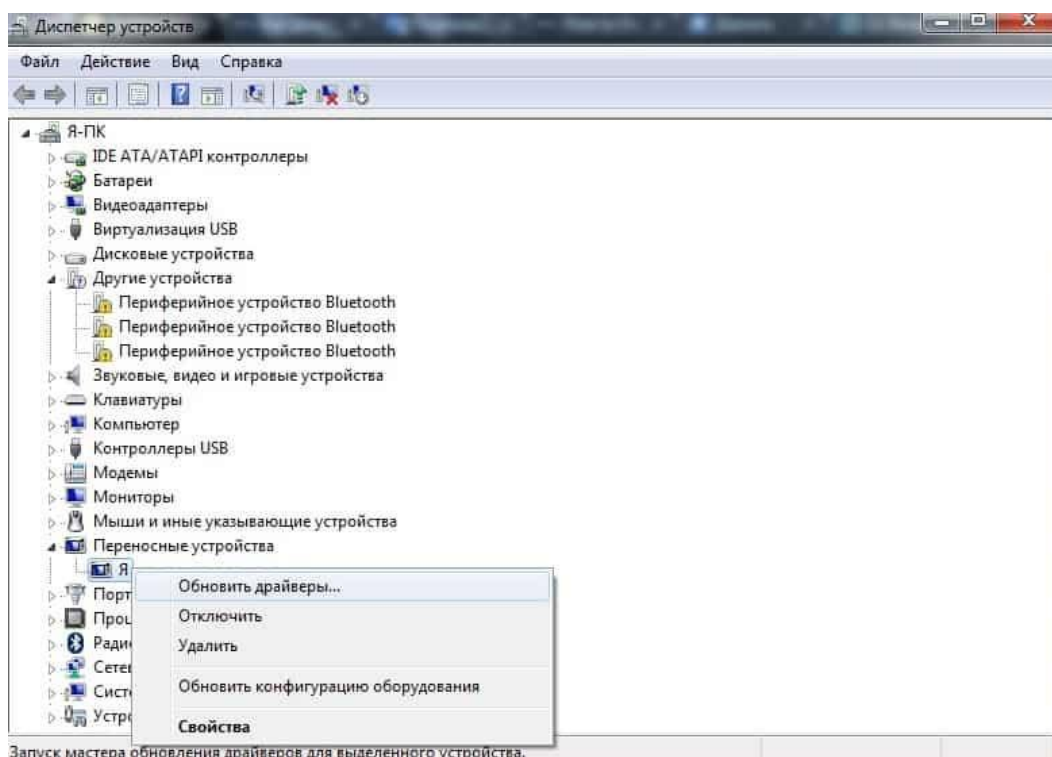
Если устройство подключено и после введенной команды вы его не увидели в списке – нужно установить на него драйвера.

То есть, зайдите на официальный сайт производителя вашего устройства => найдите через поиск свою модель => скачайте драйвера => установите их на компьютер.

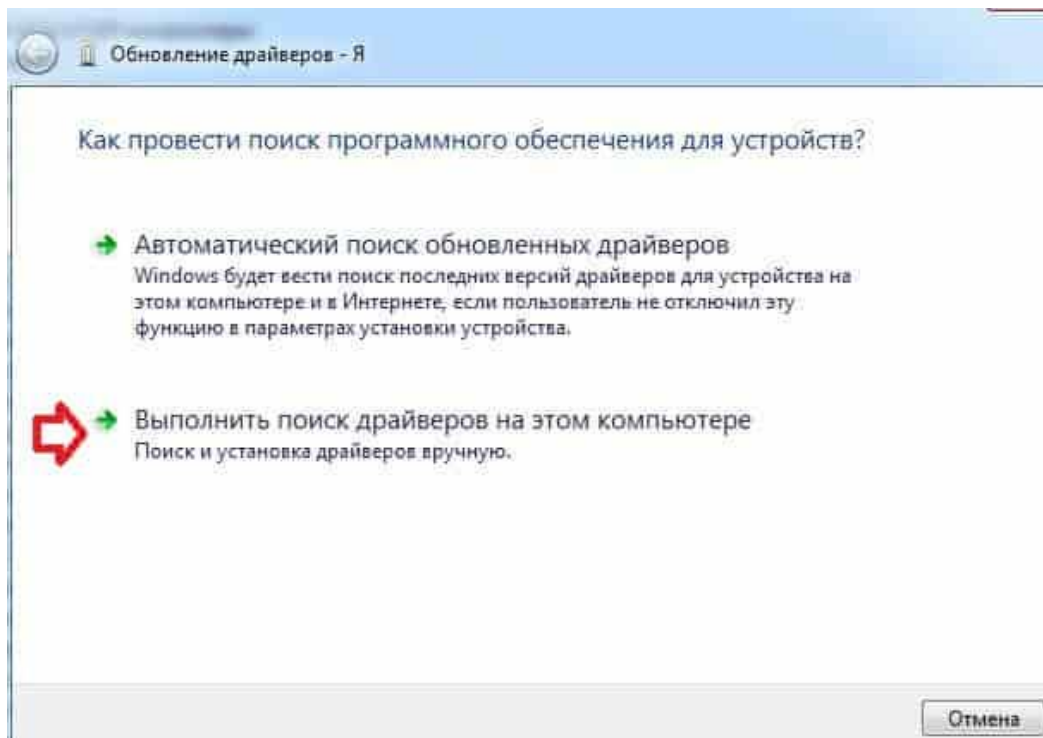
Вы также можете попробовать драйвера Google USB Driver: нажмите на “Click here to download the Google USB Driver ZIP file” => нажмите на “I have read and agree with the above terms and conditions” и на “Download” => распакуйте скачанный архив => зайдите в диспетчер устройств (в строке поиска или в меню выполнить (выполнить вызывается клавишами Win+R) введите команду **devmgmt.msc** и нажмите клавишу Enter).



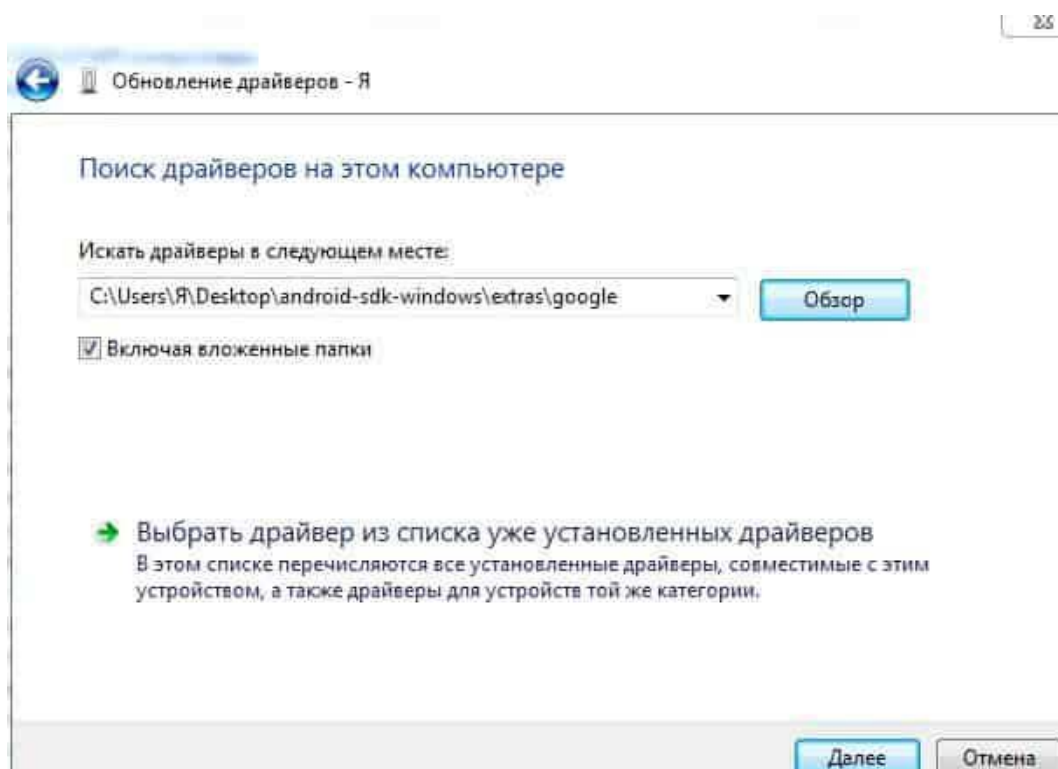
Подключите ваше устройство к компьютеру и посмотрите есть ли оно в списке диспетчера устройств. Если оно определилось как неизвестное устройство или с желтым знаком восклицания – нажмите на него правой клавишей мыши и выберите “Обновить драйверы”.



Выберите “Выполнить поиск драйверов на этом компьютере”.



Нажмите “Обзор”, найдите распакованную папку с драйверами Google, выберите ее и нажмите “Далее”.



После установки драйверов, проверьте еще раз видно ли ваше устройство с помощью команды `adb devices`, как описывалось выше. Если данная команда показывает взаимодействие с телефоном или планшетом – вы можете начинать использовать ADB.

