|  |  |
| --- | --- |
| **Original** | **Translation** |
| **How to unlock the bootloader of your Nexus 6P**  If you received your Nexus 6P just days ago and you might ask yourself the question whether you should root it or not. Even if you think that rooting your 6P can wait for now, you should think about already unlocking the bootloader. Down the line, if you decide to root it eventually and your bootloader is still locked, you’ll erase all user data in the unlock process (including videos and images). The smart thing to do is unlock it before you set up your whole phone and start gathering a large amount of images and videos. Again, if you haven’t gotten the gist yet, unlocking your bootloader will erase all of your data!  Some might ask – why unlock the bootloader if I’m not planning on using any custom ROMs? Although this is a good point, having an unlocked bootloader gives you more possibilities, should you ever brick your device. Also, there are some apps that require root access, that you might want to use in the future. Some good examples are Tasker, Titanium Backup, BetterBatteryStats and Greenify. If you’ve never heard about rooting, custom ROMs or these apps, you’re probably good using your 6P with a locked bootloader.  If you’re still with me, then I’m happy to walk you through the unlock process. Let’s start!  Unlock your Nexus 6P bootloader with the following steps  1. Unlocking the bootloader requires an installation of fastboot on your computer (one of the Android SKD tools). The easiest way is to install Android Studio on your Mac or Windows machine. Afterwards, locate the folder where the installation placed the SDK tools. On a Mac that should be here: /Users/<user>/Library/Android/sdk/ (if you don’t see a Library folder, then you need make it visible first).  2. On your 6P, you need to make sure that USB debugging is enabled and OEM unlocking is allowed. You need to have access to the developer settings to do so. To get that, go to Settings > About phone and find the build number entry. Now keep tapping it until you see a pop up that tells you that you’re a developer now. Guess that’s something worth adding to your CV :). Go back to your main settings menu and find ‘Developer options’ down at the bottom. In there, allow OEM unlocking and enable USB debugging.  3. Connect your Nexus 6P with the USB Type C to Type A cable with your computer and start up a command line window from the sdk > platform-tools folder. One way to do that is to type cd into the command line (change directory), drop the folder into the command line window and hit enter. That will change the directory to the platform-tools folder.  4. Now, in your command line, enteradb devices  5. You should see your 6P’s serial number below with the word ‘device’ next to it. (Mac users need to start the command with a dot and a forward slash “./”)  If you don’t that, make sure you are in the right directory and that you installed Android Studio correctly.  6. Now you need to reboot your phone into the bootloader by executing this command  adb reboot-bootloader  7. If you see a black screen with an opened-up Android on it’s back, then you successfully bootet into the bootloader. Now we need to use fastboot instead of adb to talk to the phone. Let’s check if that’s working. Type the following and hit enter:  fastboot devices  8. If you see the same serial number and ‘fastboot’ then you’re good. If you don’t see that, you might have troubles with the installed drivers.  9. Now comes the important part. Enter and execute the line below. Keep in mind that this will erase all data on your phone. It will be in the same state as when you first turned it on. You need to confirm this process using the volume and power buttons on your phone.  fastboot flashing unlock  10. Once the unlock process is finished. You can reboot your device with the following:  fastboot reboot  11. You’re Nexus 6P will now boot up into the setup wizard. After going through the whole setup process, you can use your phone normally again. Keep in mind, should you ever decide to lock the bootloader again, make sure you have a stock firmware installed on your Nexus. Otherwise that won’t work. The command to lock it is ‘fastboot flashing lock’. This will, of course, erase all user data.  Congrats, your Nexus is now unlocked! You’re now able flash a custom recovery and other ROMs. | **Как разблокировать bootloader (загрузчик) на вашем Nexus 6P**  Если вы заполучили свой Nexus 6P только несколько дней назад, вам следует задаться вопросом: получать root-права или нет. Даже если вы считаете, что получение root-прав может подождать, вы должны задуматься о разблокировке загрузчика уже сейчас. В будущем, если вы все-таки решите получить root-права, а ваш загрузчик все еще будет заблокирован – вы сотрете все свои данные в процессе разблокировки (включая видео и  изображения). Разумно было бы сделать разблокироку прежде, чем вы настроите весь телефон и начнете собирать большое количество изображений и видео. Еще раз, если вы еще не уловили суть – разблокировка загрузчика сотрет все ваши данные!  Некоторые спросят - зачем разблокировать загрузчик, если я не планирую использовать никаких пользовательских прошивок (custom ROMs)? Хотя в этом и есть смысл, но разблокированный загрузчик дает вам больше возможностей для прокачки телефона. Также существуют некоторые приложения, которые требуют root-права (полный доступ к ОС Android с  правами администратора), которые вы, возможно, захотите использовать в будущем. Вот некоторые хорошие примеры таких программ: Tasker, Titanium  Backup, BetterBatteryStats и Greenify. Если вы никогда не слышали про рутинг, пользовательские прошивки или эти приложения, вам, вероятно, лучше использовать ваш 6P с заблокированным загрузчиком.  Если вы все еще здесь, тогда я буду рад провести вас через процесс разблокировки. Давайте начнем!  Разблокировка загрузчика вашего Nexus 6P состоит из следующих шагов  1. Разблокировка загрузчика требует установки FastBoot (один из инструментов от Android SDK) на ваш компьютер. Самый легкий способ - это установить Android Studio на ваш Mac или Windows. Затем найдите папку, в которой установлены SDK-инструменты. На Mac она должна быть здесь: /Users/<user>/Library/Android/sdk/ (/Пользователи/<пользователь>/Библиотеки/Андроид/sdk/).  Если вы не видите Library папку, то вам сначала необходимо сделать ее видимой.  2. Убедитесь, что на вашем 6P включена отладка по USB (USB debugging) и разрешена OEM-разблокировка (OEM unlocking) . Для этого вам необходимо иметь доступ к параметрам разработчика. Чтобы его получить, пройдите Settings > About phone (Настройки > Об устройстве) и найдите  пункт build number (номер сборки). Теперь нажмите на него и удерживайте до тех пор, пока не увидите всплывающее окно, которое оповестит вас, что вы теперь разработчик. Полагаю, что это стоит добавить в свое резюме :).  Вернитесь назад в основное меню настроек и найдите в самом низу "Developer options" (Для разработчиков). Здесь разрешите OEM- разблокировку и включите отладчик USB.  3. Соедините ваш Nexus 6P с компьютером при помощи кабеля USB тип C - тип A и запустите окно командной строки из папки sdk > platform-tools.  Это можно сделать, напечатав cd (change directory) в командную строку, ввести путь к папке и нажать Enter. Это изменит директорию на папку platform-tools.  4. Теперь введите в командной строке adb devices.  5. Ниже вы должны увидеть серийный номер вашего 6P рядом со словом ‘device’. (Пользователям Mac необходимо запускать команду с точки и косой черты “./”). Если вы не видите серийный номер - убедитесь, что вы находитесь в правильной директории, а также, что вы правильно установили  Android Studio.  6. Теперь вам необходимо перезагрузить ваш телефон в bootloader выполнив следующую команду: adb reboot-bootloader  7. Если вы видите черный экран со значком открытого сзади андроида, значит вы успешно загрузили бутлоадер. Теперь нам нужно использовать утилиту fastboot вместо adb для управления телефоном. Давайте проверим, работает ли она. Введите следующее и нажмите Enter: fastboot devices  8. Если вы видите такой же серийный номер и "fastboot", то все в порядке. Если вы его не видите, то, возможно, у вас есть проблемы с установленными драйверами.  9. Сейчас будет важная часть. Введите и выполните следующую строку. Имейте ввиду, что это сотрет все данные на вашем телефоне. Он будет в таком же состоянии, как и при первом запуске. Вам необходимо подтвердить этот процесс, используя кнопки регулировки громкости и питания на вашем  телефоне.  10. Теперь процесс разблокировки завершен. Вы можете перезагрузить ваше устройство с помощью команды: fastboot reboot  11. Ваш Nexus 6P загрузится в мастере настройки. Пройдя через весь процесс настройки, вы снова сможете использовать ваш телефон нормально.  Имейте ввиду, что если вы решите заблокировать загрузчик снова, то убедитесь, что на вашем Nexus установлена стоковая прошивка. В противном случае ничего не будет работать. Чтобы заблокировать, используйте команду "fastboot flashing lock". Это, конечно же, сотрет все пользовательские данные.  Поздравляем, ваш Nexus теперь разблокирован! Теперь вы можете можете устанавливать пользовательские резервные копии и прочие прошивки. |