Root - специальный аккаунт в UNIX-подобных системах с идентификатором (UID, User IDentifier) 0, владелец которого имеет право на выполнение всех без исключения операций.

**На каких устройствах можно получить Root права?**

Теоретически - на всех. Однако некоторые девайсы имеют дополнительную блокировку - **NAND lock**, или его аналоги**.** Эта функция не позволяет вносить никакие изменения в раздел /system, что не дает возможности установить программу SuperUser. Полный Root на таких устройствах без их разблокировки получить нельзя. Возможно получить только **Shell Root** или **Temporary Root.**

**Преимущества Root**

Root дает возможность удалять стандартные приложения, навязываемые производителями устройств, менять темы и ярлыки, а так же запускать специализированные приложения, существенно расширяющие возможности смартфона (обычно такие приложения требуют Root-прав). Кроме того, появляется возможность изменять системные файлы (Recovery image, Bootloader или изображения, выводимые при загрузке), запускать исполняемые файлы Linux, устанавливать приложения на карту памяти или переносить на нее кэш программ. В отдельных случаях после модификаций ОС, доступных только после получения Root-прав.

**Недостатки Root**

Root-привилегий подразумевает вмешательство в системные файлы и влечет за собой  потерю возможности обновляться «по воздуху» (устанавливать OTA обновления).

**Виды Root прав**

Cуществует несколько видов Root прав:

* Full Root - постоянные права, снимающие установленные ограничения. Обновлять операционную систему не рекомендуется.
* Shell Root – аналог Full Root, но без доступа к папке system.
* Temporary Root – временный Root доступ. После перезагрузки устройства он пропадает.

**Проверка получения root**

* При запуске программ, требующих привилегий root, будет всплывать соответствующий запрос
* Программы, которые ранее не работали, ссылаясь на недостаток прав, теперь полностью функциональны
* В эмуляторе терминала при вводе команды su появляется приглашение в виде решетки: #

**Дополнительные способы получения Root прав:**

**С помощью компьютера:**

1.  [SuperOneClick](http://android4all.ru/soft/instruments/387-superoneclick) - еще один способ получения Root-прав. Права суперпользователя получаются с помощью программы для ПК через USB подключение к смартфону.

2. [Kingo Android ROOT](http://android4all.ru/faq/43-voprosy-po-sisteme-android/1253-kingo-android-root). Подходит для большинства устройств, устанавливается на ПК, процесс получения Root-прав довольно прост. Полный перечень поддерживаемых устройств можно посмотреть [здесь](http://www.kingoapp.com/android-root/devices.htm).

**С помощью установки специальных приложения на Android**

1. [Framaroot](http://android4all.ru/faq/43-voprosy-po-sisteme-android/1442-framaroot). Очень простой и универсальный способ получения Root-прав в пару кликов. Большой [список поддерживаемых устройств](http://framaroot.ru/device.html).

2. [VRoot](http://android4all.ru/faq/1474-vroot) - универсальная утилита для получения Root-прав на широком перечне устройств

3. [Root Master](http://android4all.ru/faq/43-voprosy-po-sisteme-android/1697-root-master) - еще одна универсальная утилита

4. [Towelroot](http://android4all.ru/faq/1537-towelroot) - универсальный и простой способ

5. [z4root для Android](http://android4all.ru/soft/instruments/292-z4root). Весь процесс получения в 2 клика. Список поддерживаемых устройств довольно большой. Кроме того, есть возможность получения временных Root-прав, которые работают практически на всех устройствах.