

# Как установить эмулятор Android на Linux

---

## Для чего нужен эмулятор Android на ПК

Мы рекомендуем работать на планшете или в Desktop версии приложения на Windows или MacOS. Но, если у вас нет такой возможности, вы можете использовать эмулятор системы Android для ПК.

---

## Как установить эмулятор на Linux


Для Linux существует несколько эмуляторов Android, мы рассмотрим здесь установку самых популярных: **Anbox** и **Genymotion**.

Если вы ранее не работали с эмуляторами на Linux, мы рекомендуем использовать **Anbox**, так как его установка проще.

## Установка Genymotion

- Перейдите на **официальный сайт** и зарегистрируйтесь для получения ссылки для скачивания на Linux.

 msecip0 (20) png unknown

 msecip1 (12) png unknown

- Заполнение данных на этой странице не так важно, главное указать актуальную электронную почту.

mseclip2(7).png

- Примите условия и нажмите **Create account**.

mseclip3(8).png

- На следующем шаге вы увидите инструкцию по активации аккаунта. Необходимо просто перейти по ссылке верификации из письма на вашей почте, которую вы указали при регистрации.

mseclip4(3).png

mseclip5(4).png

- На следующем шаге выбираем скачивание программы для персонального использования.

mseclip6(5).png

- И ещё раз выбираем то же самое.

mseclip7(2).png

- На следующем шаге прокручиваем вниз страницу до нужной нам операционной системы и скачиваем установщик.

mseclip8(2).png

Для работы **Genymotion** нам также потребуется **VirtualBox**. Поэтому, пока наш файл скачивается, установим его.

- Для этого перейдите в **Пуск -> Системные -> Терминал** и введите последовательно команды:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install virtualbox
```

- Система запросит у вас пароль от ПК. При вводе пароля в терминале, вводимые символы никак не отображаются, поэтому их необходимо напечатать "вслепую" и нажать **Enter**.
- После этого система запросит у вас подтверждение (да/нет). Введите "y" или "д" и снова нажмите Enter.

**Готово! Virtual Box установлен и мы можем приступить к установке непосредственно Genymotion.**

- Вернитесь в окно браузера и откройте папку со скачанным установщиком для Linux.

msec1p9 (3).png  
image/png image type unknown

- В папке кликните ПКМ по пустому месту и выберите пункт "**Открыть в терминале**" или выберите меню папки **Инструменты** -> **Открыть папку в терминале**.
- В терминале откроется путь до папки, в которую вы скачали установщик Genymotion. Введите последовательно команды:

```
sudo chmod +x genymotion-2.12.1-linux_x64.bin
```

```
sudo ./genymotion-2.12.1-linux_x64.bin
```

\*имя файла соответственно тому, как он скачался у вас.

- Система запросит у вас пароль от ПК. При вводе пароля в терминале, вводимые символы никак не отображаются, поэтому их необходимо напечатать "вслепую" и нажать **Enter**.
- После этого система запросит у вас подтверждение (да/нет). Введите "**у**" или "**д**" и снова нажмите **Enter**.
- Установка на некоторых этапах может занимать определенное время. На каждом шаге обязательно дождитесь полного окончания распаковки пакетов. О том, что можно выполнять следующий шаг свидетельствует вновь появившаяся строка для ввода команд с вашим именем пользователя.

msec1p11 (3).png  
image/png image type unknown

- Для запуска программы, после окончания установки, введите последовательно команды:

```
cd /opt/genymobile/genymotion
```

```
./genymotion
```

## Установка Anbox

- Перейдите в **Пуск** -> **Системные** -> **Терминал** и введите последовательно команды:

```
sudo add-apt-repository ppa:morphis/anbox-support
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install anbox-modules-dkms
```

```
sudo modprobe ashmem_linux
```

```
sudo modprobe binder_linux
```

```
sudo apt install android-tools-adb android-tools-fastboot
```

```
snap install --devmode --beta anbox
```

- Установка на некоторых этапах может занимать определенное время. На каждом шаге обязательно дождитесь полного окончания распаковки пакетов. О том, что можно выполнять следующий шаг свидетельствует вновь появившаяся строка для ввода команд с вашим именем пользователя.

[msec10\(1\).png](#)  
image not found or type unknown

- На некоторых этапах система запросит у вас пароль от ПК. При вводе пароля в терминале, вводимые символы никак не отображаются, поэтому их необходимо напечатать "вслепую" и нажать **Enter**.
- На некоторых этапах система запросит у вас подтверждение (да/нет). Введите "y" или "д" и нажмите **Enter**.
- Дождитесь окончания установки после ввода последней команды.

[Ubuntu-Ubuntu-kodeki-Rabotaet-Oracle-VM-VirtualBox-2018-06-16-10.50.08.png](#)  
image not found or type unknown

- После завершения установки программа появится в **Пуск -> Прочие -> Anbox**.

---

## Возможные вопросы и проблемы

### Как запустить приложение .apk в эмуляторе?

Для установки скачанного на ПК файла .apk и появления его в установленном вами эмуляторе, используйте команду:

```
adb install ~/Downloads/filename.apk
```

В случае возникновения проблем с этой командой, сначала введите в терминале:

```
sudo apt-get install android-sdk-platform-tools
```

И затем снова команду для установки .apk.

## При установке Anbox в терминале ошибка: "snap not found"

В данном случае, введите в терминале команду:

```
sudo apt install snapd
```

И продолжайте установку далее по шагам.

## При установке эмулятора я вижу окно "Configuring Secure Bot"

mceclip0 (21).png

Такая проблема может возникнуть на некоторых ПК. В данном предупреждающем окне, система требует от вас задать пароль для установки приложений из неизвестных источников.

**Важно! Обратите внимание, что приведенные ниже инструкции затрагивают системные настройки ПК. Они составлены на опыте решения проблемы обратившихся к нам пользователей и тех шагов, которые им помогли полностью устранить ошибку.**

**Мы не можем гарантировать работоспособность и предсказать последствия использования инструкций ниже для вашего ПК или их неверного выполнения. Данная ошибка носит исключительно локальный характер.**

**Если вы неуверенно чувствуете себя при работе с вашим компьютером, мы рекомендуем сменить ПК для занятий или обратиться к специалисту за помощью.**

Вы можете задать пароль, либо отключить защиту secure bot. При варианте отключения, система больше не будет просить вас задать пароль при установке сторонних программ.

### Как задать пароль:

- Чтобы сделать это, нажмите клавишу **Tab**. Пункт **<Ok>** должен подсветиться. Нажмите **Enter**.
- На следующем шаге придумайте пароль от 8 до 12 символов и введите его. Затем снова нажмите **Ok**.
- После этих действий необходимо перезагрузить ПК. При перезагрузке вы увидите диалоговое окно, которое предложит вам доверять новому ключу. Выберите "**Доверять**".

- Продолжите установку далее по шагам, используя ваш новый пароль на шагах, где терминал его запросит.

### Как отключить **secure boot**:

- Введите в терминале последовательно команды:

```
sudo apt install mokutil  
sudo mokutil --disable-validation
```

- После ввода второй команды придумайте временный пароль от 8 до 12 символов и нажмите Enter.
- Введите его во второй раз для подтверждения и снова нажмите Enter.
- После этих действий выполните перезагрузку ПК. При перезагрузке вы увидите синий экран. Нажмите любую клавишу, чтобы открыть настройки системы.

[press\\_any\\_key.png](#) image not found or type unknown

- Выберите "**Change Secure Boot state**"

[change\\_secureboot\\_state.png](#) image not found or type unknown

- На следующем шаге необходимо внимательно прочитать вопрос системы. Она попросит вас ввести заданный ранее пароль целиком, или же его часть (например второй или третий символ пароля). Введите запрошенные данные и нажмите **Enter**.

[enter\\_password.png](#) image not found or type unknown

- Выберите "**Yes**", чтобы отключить secure boot.

[select\\_yes.png](#) image not found or type unknown

- На следующем шаге просто нажмите **Enter**, чтобы завершить настройку.

[press\\_enter\\_key.png](#) image not found or type unknown

- После включения ПК, снова откройте терминал и продолжите установку с того шага, на котором ранее возникала проблема.

---

Версия #3

Елена Недова создал 7 июня 2024 17:07:19

Елена Недова обновил 3 августа 2024 09:27:12