

[Страницы](#) / ...[/ Операционная Система Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 \(очередное обновление 1.6\)](#)

Установка wine на Astra Linux

Создал(а) Илья Голиков, редактировал(а) Александр Левдонский 28.12.22

- [Аннотация](#)
- [Установка Wine на Astra Linux Special Edition](#)
 - [Установка Wine из расширенного репозитория Astra Linux Special Edition 1.7](#)
 - [Установка Wine версии 7.13 в Astra Linux Special Edition](#)
- [Установка Winetricks](#)
- [Установка дополнительных библиотек](#)
- [Установка компонент Mono и Gecko Wine для всех пользователей](#)

Данная статья применима к:

- Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 и РУСБ.10015-10 (очередное обновление 1.7)
- Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)
- Astra Linux Common Edition 2.12



Аннотация


В статье описана установка wine на компьютеры под управлением Astra Linux Special Edition.

Wine (/waɪn/ — «уáйн» рус. Вино) — свободное программное обеспечение, позволяющее пользователям UNIX-подобных операционных систем, например, GNU/Linux, Apple macOS и других UNIX-подобных с поддержкой архитектур CPU x86, AMD64 (и других архитектур CPU, при наличии совместимости с ними запускаемых приложений) исполнять 16-, 32- и 64- битные приложения, в том числе игры, созданные исключительно для Microsoft Windows, без наличия при этом установленной Microsoft Windows.

Официальный сайт Wine: <https://www.winehq.org/>

Установка Wine на Astra Linux Special Edition

Установка Wine из расширенного репозитория Astra Linux Special Edition 1.7

 Пакет wine, доступный в расширенном репозитории Astra Linux Special Edition 1.7.3, имеет следующие особенности:

- Поддерживается только 64-разрядная архитектура;
- В состав пакета входит также пакет winetricks, который устанавливается при установке wine.

Отдельный пакет winetricks, входящий в состав расширенного репозитория 1.7.3, несовместим с пакетом wine и не рекомендуется к установке.

Для установки Wine на Astra Linux Special Edition 1.7 выполнить следующие действия:

1. Подключить базовый и расширенный репозитории пакетов Astra Linux Special Edition 1.7 (см. [Подключение репозитория с пакетами в ОС Astra Linux и установка пакетов](#) и [Репозитории Astra Linux Special Edition x.7: структура, особенности подключения и использования](#));
2. Установить пакеты из репозитория:

```
sudo apt update
sudo apt install wine ia32-libs
```

Установка Wine версии 7.13 в Astra Linux Special Edition

- ❗ Wine 7.13 устанавливается в каталог `/opt/wine-7.13`. Wine staging 7.13 устанавливается в каталог `/opt/wine-staging-7.13`. Эти каталоги не перечисляются в переменной среды `PATH`, и запускать Wine необходимо с указанием полного пути:

```
/opt/wine-7.13/bin/wine
/opt/wine-staging-7.13/wine
```

При использовании единственной версии Wine каталог можно добавить в переменную `PATH` самостоятельно.

- ❗ Версия Wine staging - это экспериментальная ветка. Содержит набор нестабильных патчей и функциональных возможностей. Не рекомендуется для использования без конкретных целей.

Далее предполагается, что все загруженные файлы сохраняются в подкаталог "Загрузки" домашнего каталога текущего пользователя
Для установки Wine 7.13:

1. При работе в Astra Linux Special Edition 1.7:
 - a. Подключить базовый и расширенный репозитории пакетов Astra Linux Special Edition 1.7 (см. [Подключение репозитория с пакетами в ОС Astra Linux и установка пакетов](#) и [Репозитории Astra Linux Special Edition x.7: структура, особенности подключения и использования](#));
 - b. Загрузить с помощью web-браузера файл с пакетом Wine для Astra Linux Special Edition 1.7:
 - i. Wine 7.13: [wine_7.13-0-astra-se17_amd64.deb](#);
 - ii. Wine staging 7.13: [wine-staging_7.13-0-astra-se17_amd64.deb](#);
 - c. Для оперативного обновления AstraLinux SE 1.7.1 загрузить и установить специальную версию пакета `libc6-i386`. Ссылка для загрузки: [ia32-libs](#). Команды для установки:

```
sudo apt install libc6-i386
sudo dpkg -i ./Загрузки/ia32-libs_20220330+1.7se_amd64.deb
```

Для других оперативных обновлений пакет `ia32-libs` установить из репозитория.

```
sudo apt install ia32-libs
```

2. При работе в Astra Linux Special Edition 1.6 и Astra Linux Common Edition:
 - a. Загрузить с помощью web-браузера файл с пакетом Wine для Astra Linux Special Edition 1.6 и Astra Linux Common Edition:
 - i. Wine 7.13: [wine_7.13-0-astra-se16_ce212_amd64.deb](#);
 - ii. Wine staging 7.13: [wine-staging_7.13-0-astra-se16_ce212_amd64.deb](#);
 - b. Для оперативного обновления Astra Linux Special Edition 1.6.9 загрузить и установить специальную версию пакета `libc6-i386`. Ссылка для загрузки: [ia32-libs](#). Команда для установки:

```
sudo apt install libc6-i386
sudo dpkg -i ./Загрузки/ia32-libs*_amd64.deb
```

Для других оперативных обновлений пакет `ia32-libs` установить из репозитория.

```
sudo apt install ia32-libs
```

3. Открыть терминал, используя горячую клавишу `Alt-T`;
4. Установить пакет Wine из загруженного файла и пакеты, необходимые для работы Wine:
 - a. Astra Linux Special Edition 1.7:
 - i. Wine 7.13:

```
sudo dpkg -i ./Загрузки/wine_7.13-0-astra-se17_amd64.deb
```

- ii. Wine staging 7.13:

```
sudo dpkg -i ./Загрузки/wine-staging_7.13-0-astra-se17_amd64.deb
```

b. Astra Linux Special Edition 1.6:

- i. Загрузить с помощью web-браузера пакеты: [cabextract](#) и [libmspack0](#);
- ii. Установить загруженные пакеты. Дополнительно установить пакет ca-certificates и zenity:

1. Wine 7.13:

```
sudo apt install ./Загрузки/wine_7.13-0-astra-se16_ce212_amd64.deb  
./libmspack0_*_amd64.deb ./cabextract_*_amd64.deb ca-certificates zenity
```

2. Wine staging 7.13:

```
sudo apt install ./Загрузки/wine-staging_7.13-0-astra-se16_ce212_amd64.deb  
./libmspack0_*_amd64.deb ./cabextract_*_amd64.deb ca-certificates zenity
```

c. В Astra Linux Common Edition пакеты libmspack0, cabextract, ca-certificates, zenity и ia32-libs входят в состав репозитория, специально загружать их не требуется, и установить их можно командой:

i. Wine 7.13:

```
sudo apt -y install ./Загрузки/wine_7.13-0-astra-se16_ce212_amd64.deb cabextract  
libmspack0 ia32-libs ca-certificates zenity
```

ii. Wine staging 7.13:

```
sudo apt -y install ./Загрузки/wine-staging_7.13-0-astra-se16_ce212_amd64.deb  
cabextract libmspack0 ia32-libs ca-certificates zenity
```

Установка Winetricks

Предполагается, что все необходимые пакеты установлены на предыдущем шаге. Для установки Winetricks:

1. Загрузить winetricks:

```
wget https://raw.githubusercontent.com/Winetricks/winetricks/master/src/winetricks
```

2. Установить право выполнения на файл winetricks:

```
chmod +x winetricks
```

3. Переместить файл winetricks в каталог исполнимых файлов:

```
sudo mv winetricks /usr/bin
```

4. Для совместной работы Wine с winetricks установить переменную окружения WINE в зависимости от используемой версии Wine:

```
export WINE=/opt/wine-7.13/bin/wine
```

или

```
export WINE=/opt/wine-staging-7.13/bin/wine
```

Установка дополнительных библиотек

Для установки дополнительных библиотек в префикс существует удобный сценарий winetricks.

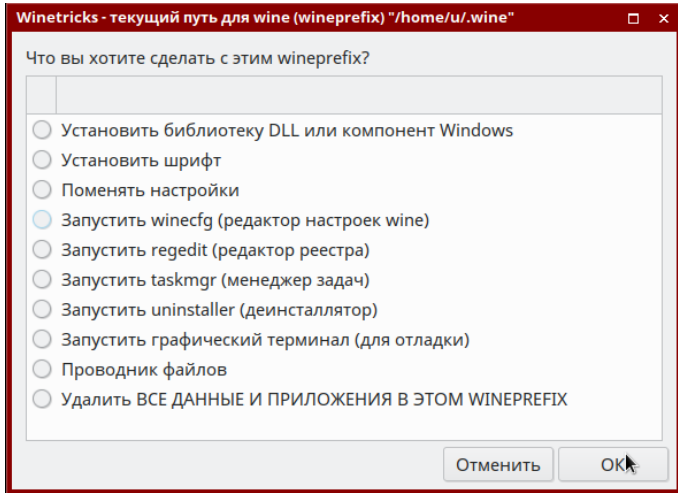
Установить пакет zenity:

```
sudo apt install zenity
```

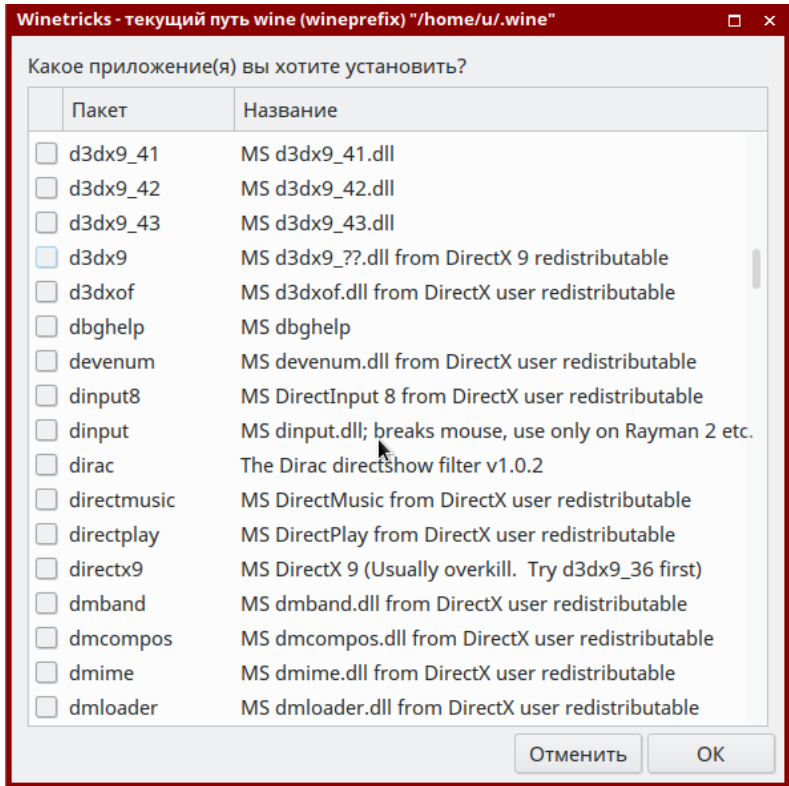
Запустить winetricks командой:

```
winetricks
```

В появившемся окне выбрать: Выберите путь Wine
И нажать OK, далее "Установить библиотеку DLL или компонент Windows"



После выбрать необходимый компонент из списка и нажать OK




Требуемый компонент будет загружен и установлен в текущий профиль.
Краткое описание пунктов меню winetricks для текущего профиля:

Пункт меню	Описание
Установить библиотеку DLL или компонент Windows	Установка дополнительных библиотек и компонентов Windows

Пункт меню	Описание
Установить шрифт	Установка шрифтов от Microsoft
Поменять настройки	Тонкая настройка текущего профиля
Запустить wincfg	Утилита настроек Wine
Запустить regedit	Редактор реестра Wine
Запустить taskmgr	Диспетчер задач Wine
Запустить uninstaller	Установка или удаление программ (Можно установить приложение в формате .msi)
Запустить графический терминал	cmd.exe
Проводник файлов	Проводник файлов Internet Explorer
Удалить ВСЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И ДАННЫЕ В ЭТОМ WINEPREFIX	Стирает выбранный префикс со всеми настройками и установленными приложениями

Установка компонент Mono и Gecko Wine для всех пользователей

 Данный раздел применим к:

- Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)
- Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)
- Astra Linux Common Edition

Не рекомендуется устанавливать Mono для разработки, если разрабатываемые приложения используют dotnet.

После установки Wine при создании каждого нового пользовательского префикса возникает диалог с предложением доустановить компоненты Mono и Gecko. При отсутствии доступа в Интернет установка невозможна. При наличии доступа в Интернет компоненты загружаются и устанавливаются в пользовательский префикс, при этом для каждого пользователя/префикса создается отдельная копия компонентов, т.е. расходуется дисковое пространство. Для того, чтобы установить компоненты Mono и Gecko в Wine для всех пользователей и префиксов одновременно:

1. Загрузить пакеты с использованием браузера. По умолчанию загрузка выполняется в подкаталог "Загрузки" домашнего каталога:

 Полный список доступных версий пакетов можно получить по ссылкам:

<https://dl.winehq.org/wine/wine-gecko>
<https://dl.winehq.org/wine/wine-mono>

Актуальные версии доступны для загрузки по ссылкам:

- а. Проверенные с Wine версии 7.13:
 - i. [wine-gecko-2.47.3-x86_64](#)
 - ii. [wine-gecko-2.47.3-x86](#)
 - iii. [wine-mono-7.3.0-x86](#)

2. Распаковать пакеты в пространство /usr/share/wine. Для распаковки пакетов поочередно выполнить команды:

```
sudo mkdir -p /usr/share/wine/gecko /usr/share/wine/mono
cd ~/Загрузки
sudo tar -xvf wine-gecko-*-x86.tar.xz -C /usr/share/wine/gecko
sudo tar -xvf wine-gecko-*-x86_64.tar.xz -C /usr/share/wine/gecko
sudo tar -xvf wine-mono-*.tar.xz -C /usr/share/wine/mono
```

3. Для проверки корректности установки (при условии, что Wine был установлен ранее):

- a. Удалить пользовательский префикс Wine, созданный при установке:

```
rm -rf ~/.wine/
```

- b. Пересоздать префикс Wine, для чего выполнить команду wineboot:

```
/opt/wine-7.13/bin/wineboot
```

При пересоздании префикса Wine не должен выдавать запрос на установку Mono и Gecko;

- c. Запустить браузер Wine. При наличии доступа в Интернет должна корректно открыться страница <https://www.winehq.org>:

```
$WINE iexplore
```

Нет меток

