

- 1) папку AnComLinuxAstra необходимо разместить в папке ~/Загрузки
Запуск терминала Linux Alt+T
- 2) Установка Wine 7.13:

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

- 3) Прописать путь

- Пуск - Панель управления - Система - Переменные окружения

- В Path добавить :/opt/wine-7.13/bin

- закреть Переменные окружения с сохранением изменений

- Завершение работы - Выйти из сессии

- Повторный вход.

- Запуск терминала Linux Alt+T

-Для того, чтобы посмотреть содержимое переменной PATH в Linux, выполните в терминале команду(ПРОВЕРКА ПУТИ):

```
echo $PATH
```

- 4) Установка TDA5w (папку установки необходимо разместить в папке ~/Загрузки)

установка:

```
wine ~/Загрузки/5tdp212/Install.exe
```

удаление через команду

```
wine uninstaller
```

- 5) Установка A7 (файл установки необходимо разместить в папке ~/Загрузки)

установка:

```
wine ~/Загрузки/A7_p521.exe
```

удаление через команду

```
wine uninstaller
```

- 6) настройка COM-портов

Настройка WINE для работы с COM-портами и ПО

С помощью файлового менеджера (проводника) идем в /opt/wine-7.3/bin/ и запускаем regedit

- В разделе реестра [HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Wine\Ports] создаем СТРОКОВУЮ переменную:

```
"com1"="/dev/ttyUSB0"
```

Закрываем regedit.

- Далее создаем символическую ссылку на нужный нам COM-порт:

```
sudo rm ~/.wine/dosdevices/com1
```

```
sudo ln -s /dev/ttyUSB0 ~/.wine/dosdevices/com1
```

- Права на COM-порт, необходимо добавить текущего пользователя в dialout командой:

```
sudo adduser <your_username> dialout
```

затем Выйти из системы и зайти заново.