

Настройка Windows для ds4-tools

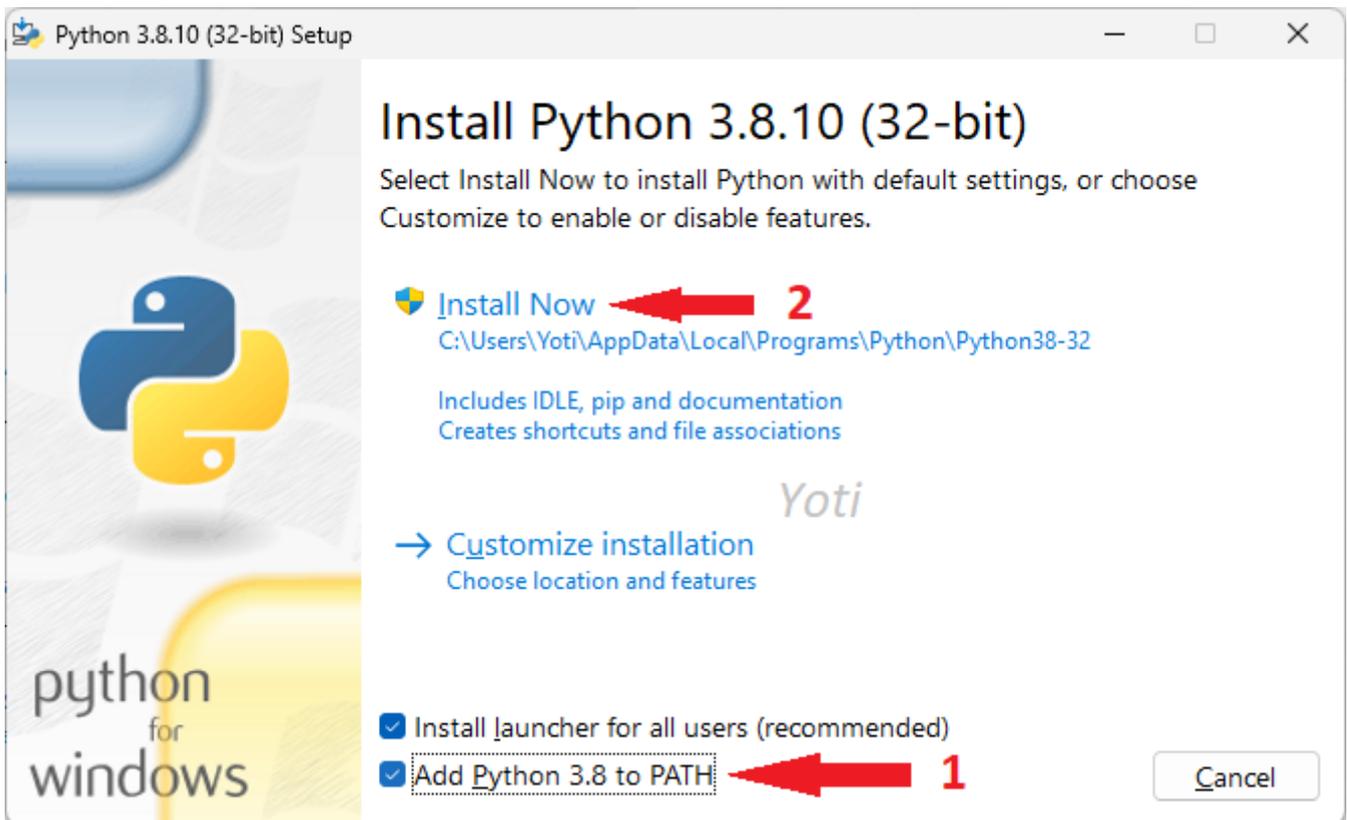
Yoti • May 03, 2023

Данная инструкция охватывает процесс установки и настройки необходимых программ для использования пакета утилит под названием ds4-tools.

Установка Python

Я сознательно призываю использовать не самую свежую версию программы, а старую 3.8, так как она является последней с поддержкой Windows 7 (системой, до сих пор актуальной среди ремонтников и прочих энтузиастов).

- * Загрузите и запустите установщик Python 3.8
- * **Поставьте** отметку на Add Python 3.8 to PATH
- * Нажмите на кнопку Install Now и затем завершите установку



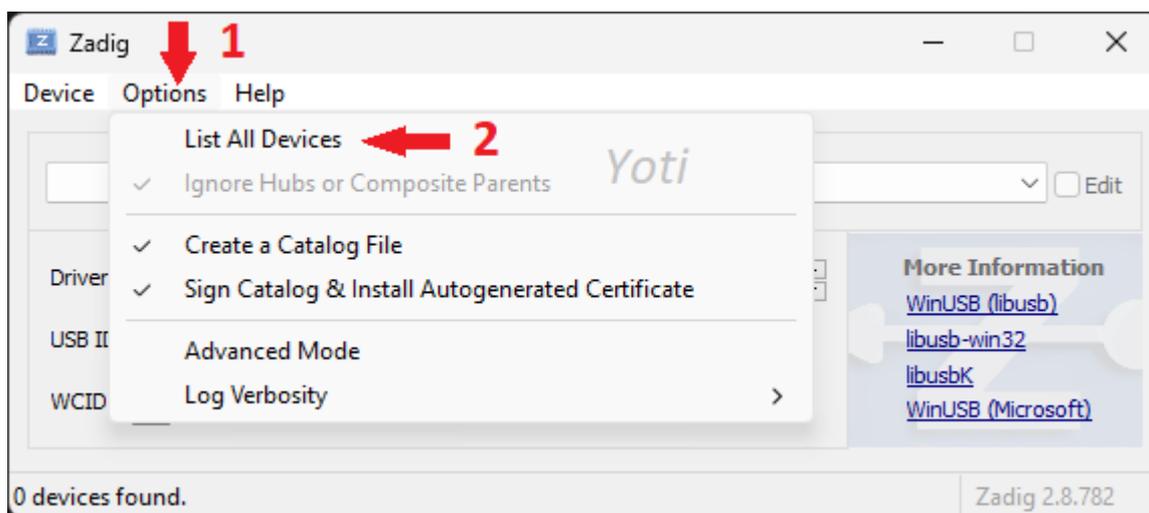
Настройки установщика Python 3.8

Использование Zadig

- * Подключите контроллер к ПК

* Загрузите и запустите Zadig v2.8

* **Включите** пункт Options -> List All Devices

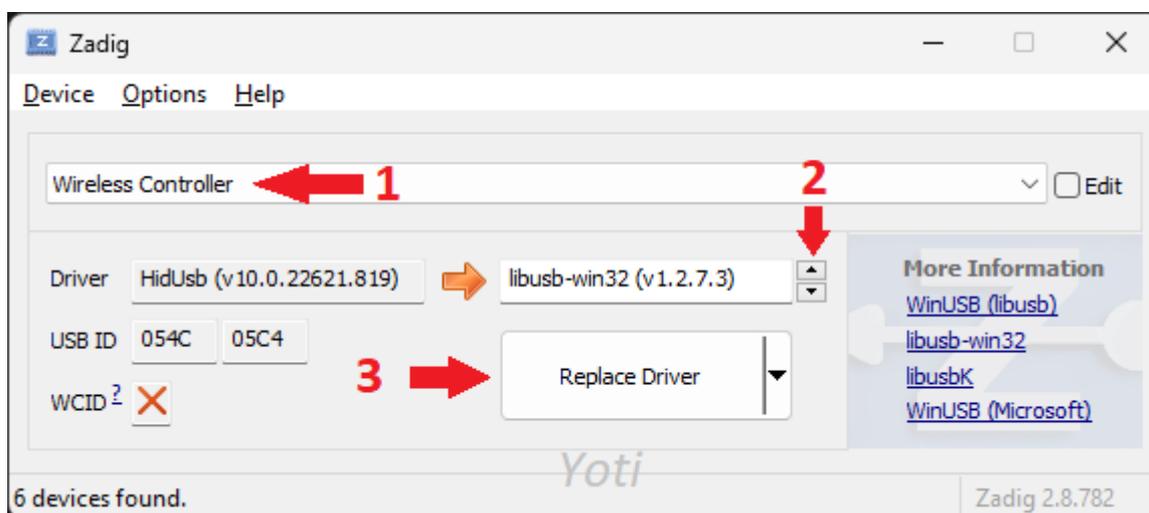


Настройка программы Zadig

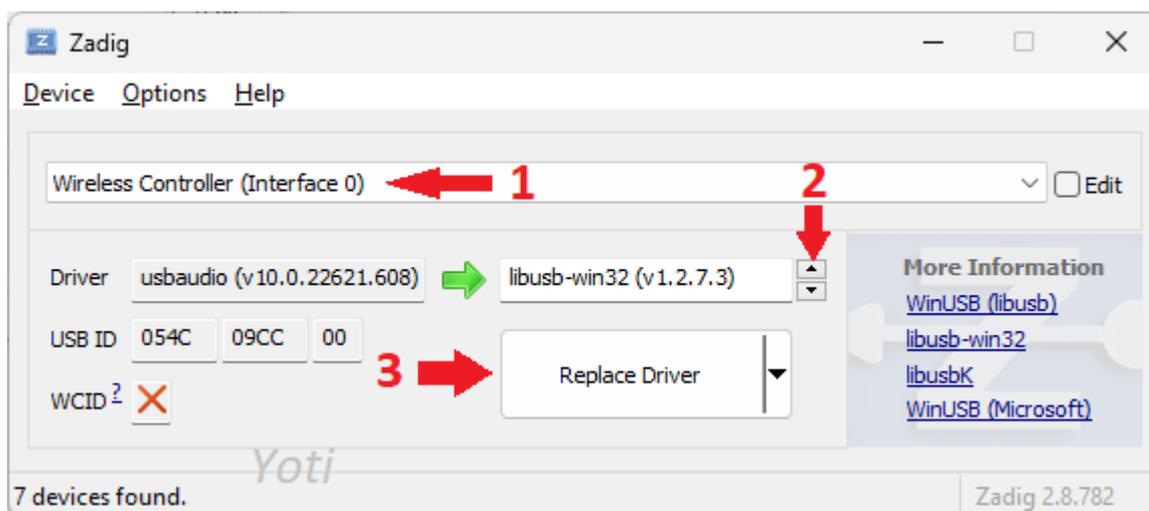
* В списке устройств выберите Wireless Controller (для первой ревизии) или Wireless Controller (Interface 0) (для второй ревизии, после Interface должен быть **ноль**)

* Выберите в правом поле Driver пункт libusb-win32 (v1.2.7.3)

* Нажмите на кнопку Replace Driver и подождите завершения процесса



Окно программы Zadig (первая ревизия)



* Программу можно закрыть, но стоит сохранить для будущего использования

Использование Python

* Скачайте архив с утилитами [ds4-tools](#) и распакуйте папку из него

N.B. Если архив был скачан ранее 4 мая 2023 года, скачайте заново!

* Откройте командную строку в папке `ds4-tools-master`

* Введите команду `python -V` и проверьте ответ `Python 3.8.10`

Здесь и далее под "введите" подразумевается напечатать (или скопировать и вставить) текст в командной строке Windows и нажать кнопку Enter.

* Установите необходимые зависимости (требуется проделать лишь один раз)

```
python -m pip install -r requirements.txt
```

* Проверьте, что контроллер определяется утилитами, введите

```
python ds4-tool.py info
```

В случае вывода в ответ ошибок что-то сделано неверно или контроллер не является оригинальным!

* Создайте резервную копию прошивки, введите

```
python ds4-tool.py dump-flash ИмяФайла.bin
```

В качестве имени файла я использую MAC-адрес контроллера, команда

```
python ds4-tool.py get-bt-mac-addr
```

* Переведите прошивку контроллера в режим записи, введите

```
python ds4-tool.py set-flash-mirror-status 0
```

* Запустите утилиту калибровки, введите

```
python ds4-calibration-tool.py
```

Утилита закрывается после каждой выполненной операции!

* Для калибровки центра стика введите цифру 1

* Отклоняйте стик в разные стороны, резко отпуская для возврата в центр, после чего введите букву s

* Повторите предыдущий пункт несколько раз (по желанию)

* Для сохранения данных калибровки введите букву w

* Для калибровки диапазона стика введите цифру 2

* Очертите стиком круг при максимальном отклонении от центра

* Для сохранения данных калибровки нажмите Enter

* Переведите прошивку контроллера в режим чтения, введите

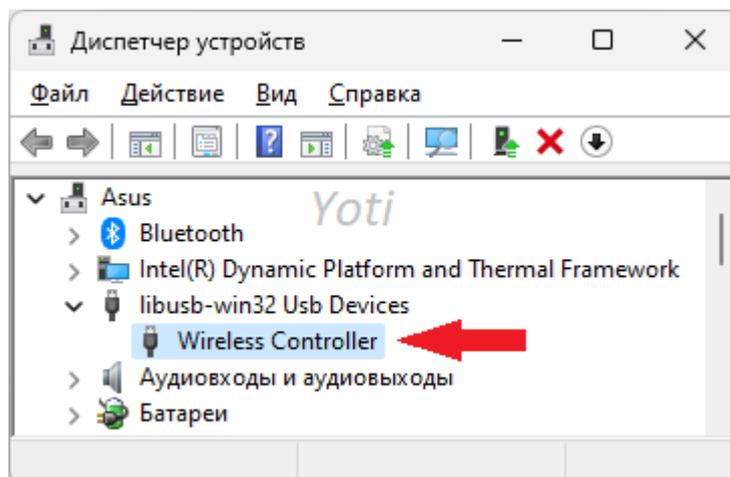
```
python ds4-tool.py set-flash-mirror-status 1
```

Восстановление DS4

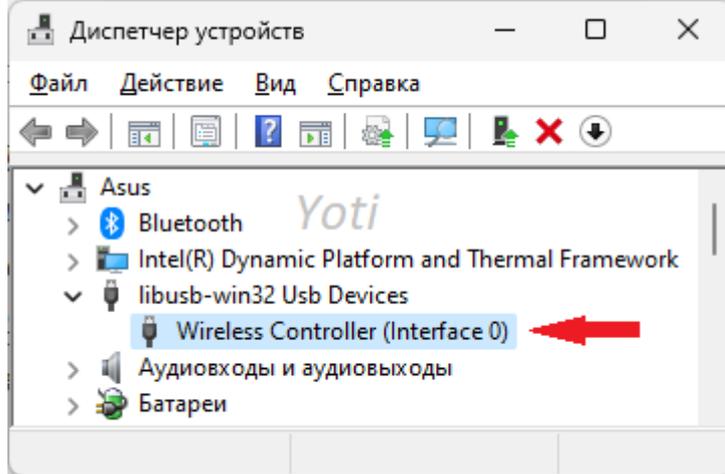
Чтобы вернуть всё как было, а именно удалить принудительно установленный драйвер контроллера, необходимо проделать следующее:

* Откройте Диспетчер устройств

* Найдите раздел libusb-win32 Usb Devices, а в нём устройство Wireless Controller (для первой ревизии) или Wireless Controller (Interface 0) (для второй ревизии)



Диспетчер устройств, первая ревизия



Диспетчер устройств, вторая ревизия

- * Нажмите по нему правой кнопкой мыши
- * Выберите пункт меню `Удалить устройство`
- * **Поставьте** метку `Удалить драйвер` и нажмите кнопку `Удалить`

Источники информации

- * Блог автора утилит: <https://blog.the.al/> (может не открываться без VPN)
- * Запись про утилиты: <https://blog.the.al/2023/04/22/ds4-reverse-engineering-part-5.html>
- * Репозиторий с утилитами: <https://github.com/carpikes/ds4-tools>
- * Ссылка на эту статью: <https://telegra.ph/Nastrojka-Windows-dlya-ds4-tools-05-02>