

КРАТКО О ПРОЦЕССЕ УСТАНОВКИ ПРОШИВКИ KARINA (Autumn rain)

На радиостанции Quansheng UV-K5(V3) и UV-K1:

Данная инструкция по прошивке только K5(V3) или K1.

Попытка залить прошивку от K5V3 (или K1) в радиостанцию K5V1 = получить КИРПИЧ

Посмотреть версию Bootloader можно в k5prog-win при подключении радиостанции в режиме прошивки

Версии K5V3 и K1 имеют Bootloader начинающийся на 7...

Версии V1 имеют Bootloader начинающийся на 2.., 4.., 5.. / Версии V2 имеют Bootloader начинающийся на 1..

Если вы имеете опыт прошивки, то этот краткий алгоритм для Вас.

Если опыта нет, то ниже более подробный алгоритм с пояснениями и картинками.

Перед прошивкой ПОЛНОСТЬЮ ЗАРЯДИТЕ АККУМУЛЯТОР.

КРАТКО О БЭКАПЕ И ПРОШИВКЕ

1. Включите радиостанцию и подключите ее по usb typeC (или Kenwood).

2. Открываем **k5prog-win** и делаем бэкап:

Калибровок: нажимаем **read calibration** и сохраняем заводские калибровки;

Конфигурации: нажимаем **read configuration** сохраняем заводской конфиг.

3. Выключаем рацию, включаем с зажатой кнопкой РТТ.

4. Открываем родную программу **qpscps** (<https://en.qsfj.com/support/downloads/8740>), выбираем Com-порт, меню прошивки (alt+D, третий пункт), указываем путь к файлу **packed**, прошиваем.

*(если шьем Онлайн через сайт: <https://armel.github.io/uvtools2/>, то на закладке **Flash Firmware** клавишей **Choose file** выбираем прошивку без индекса **packed**, нажимаем **Flash firmware**, выбираем **Com-порт**, прошиваем).*

5. Выключаем рацию, включаем с зажатыми кнопками **РТТ+Exit** – происходит очистка памяти.

6. Снова открываем программу **k5prog-win** и записываем обратно заводские калибровки кнопкой **Write calibration**.

*(можно так же через сайт: <https://armel.github.io/uvtools2/> (если вы сохраняли калибровки через **k5prog-win**, то необходимо поменять расширение файла **bin** на **dat**) для чего на закладке **Restore Calib** выбираем нужный файл клавишей **Choose file**, нажимаем **Restore Calibration Data**, выбираем **Com-порт**, прописываем калибровки).*

7. Еще раз прописываем калибровки, на этот раз выбрав калибровки Karina (на момент написания это **calib5**) – по алгоритму аналогично п.6.

8. Записываем обратно конфиг, используя **k5prog-win** клавишей **Write configuration**.

(подходят конфиги только с прошлых версий, с других прошивок файлы конфигурации не подходят).

Напоминание:

Чтение и запись калибровок и конфигурации производится при включении радиостанции в обычном режиме

Прошивка производится при включении радиостанции в режиме прошивки (при выключенной радиостанции зажать РТТ и не отпуская ее включить), при этом экран светиться не будет а загорится светодиод фонарика сигнализируя о том что радиостанция в режиме прошивки.

ПОДРОБНЫЙ АЛГОРИТМ ПО УСТАНОВКЕ ПРОШИВКИ

1. ПОЛНОСТЬЮ ЗАРЯДИТЕ АККУМУЛЯТОР.

2. Включите радиостанцию и подключите ее по usb typeC (или Kenwood).

!!! Quansheng UV-K1 выпущенные для китайского рынка имеют проблемы с подключением по usb type-C, для работы с ней лучше использовать Kenwood кабель.



Версия для Европейского рынка

Версия для Китайского рынка

3. СДЕЛАЙТЕ БЭКАП КАЛИБРОВОК и КОНФИГУРАЦИИ

Для чего открываем **k5prog-win** (рекомендуется использовать версию v0.1.26) и делаем бэкап:

Калибровок: нажимаем **read calibration** и сохраняем заводские калибровки;

Конфигурации: нажимаем **read configuration** сохраняем заводской конфиг.

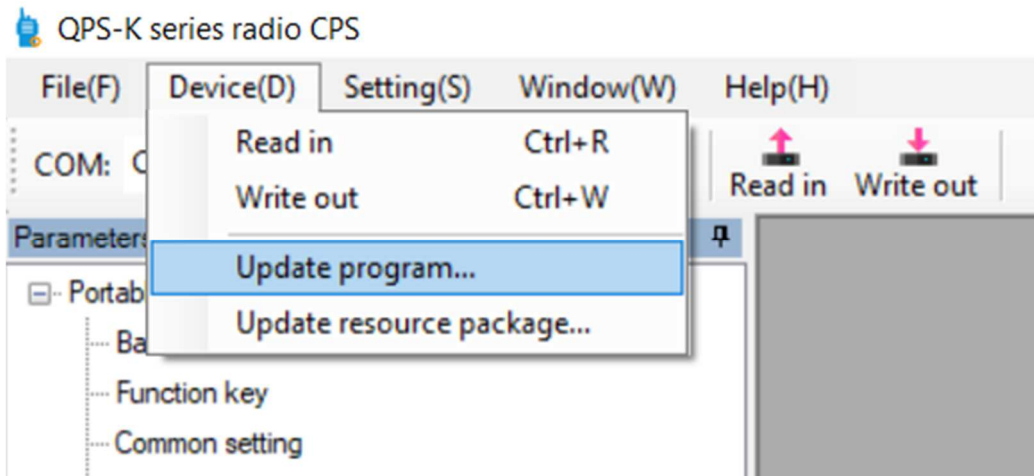
📁 k5prog-win v0.1.26

```

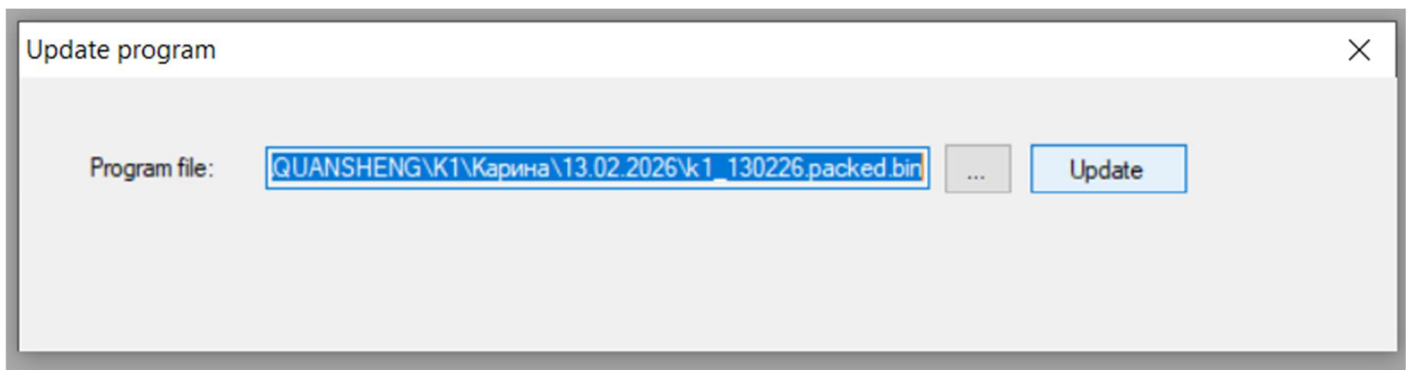
Serial port COM6 Serial speed 38400 - k5/k6
Read Configuration Write Configuration Read Calibration Write Calibration Write Firmware
'COM6' opened at 38400 Baud
Fetching radio details ..
listening for firmware update mode packet ..
sending k5_hello ..
firmware version: 'V-N3.40'
has custom AES key: no
is in lock screen: no
challenge: 00 00 00 00
'COM6' closed
error: radio is in user mode
    
```

4. Выключаем рацию, включаем с зажатой кнопкой PTT.

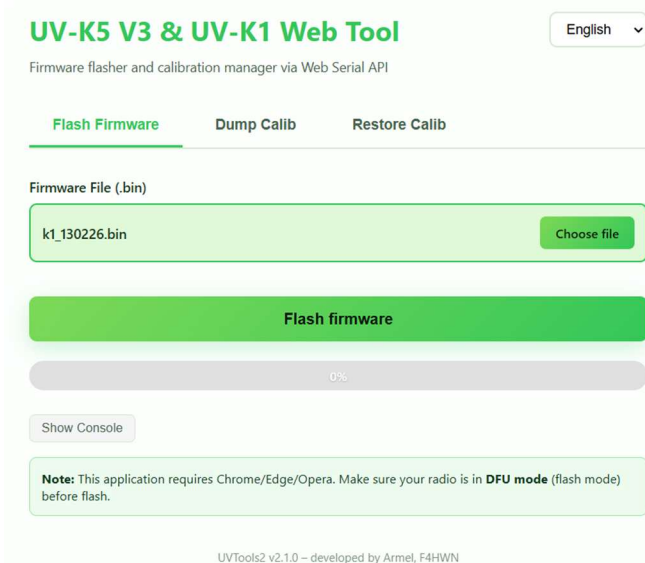
5. Открываем родную программу **qpscps** (<https://en.qsfj.com/support/downloads/8740>), выбираем Com-порт, меню прошивки (alt+D, третий пункт)



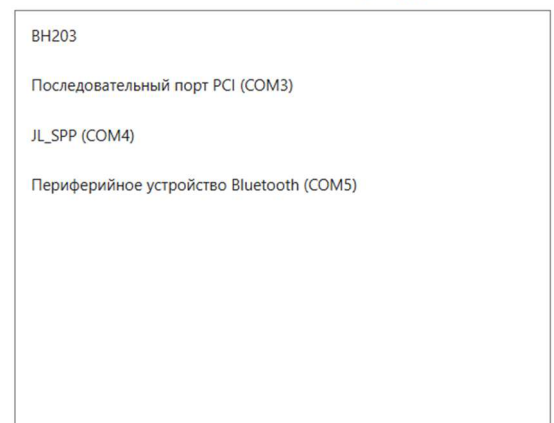
указываем путь к файлу **packed**, прошиваем нажав **Update**.



(если шьем Онлайн через сайт: <https://armel.github.io/uvtools2/>, то на закладке **Flash Firmware** клавишей **Choose file** выбираем прошивку без индекса **packed**,



armel.github.io запрашивает разрешение на подключение к последовательному порту



Подключение

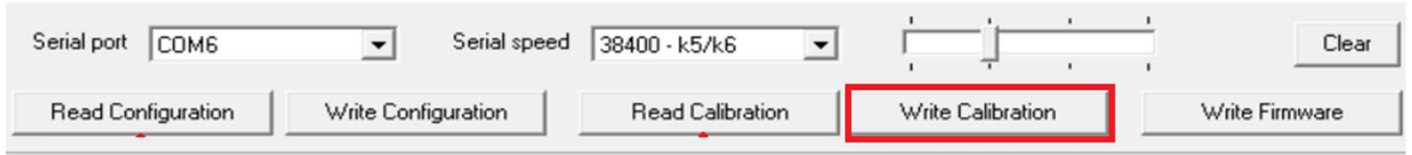
Отмена

нажимаем **Flash firmware**, выбираем **Com-порт**, прошиваем).

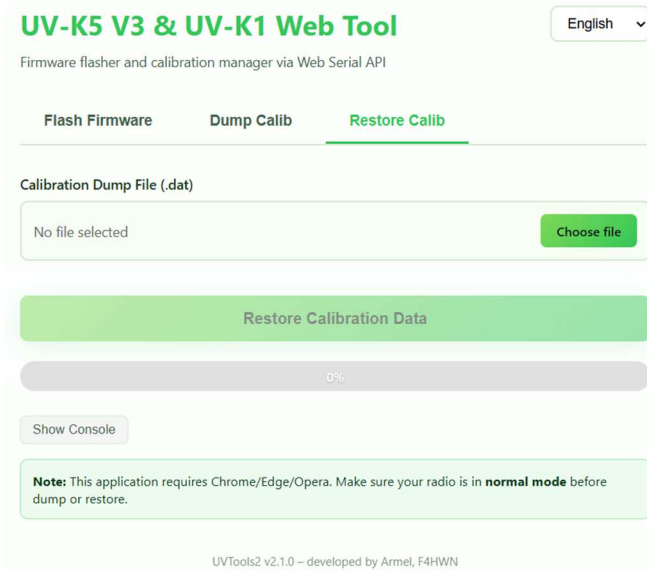
5. Выключаем рацию, включаем с зажатыми кнопками **PTT+Exit**, держим ~1,5-2 сек – происходит очистка памяти.

6. Снова открываем программу **k5prog-win** и записываем обратно заводские калибровки кнопкой **Write calibration**.

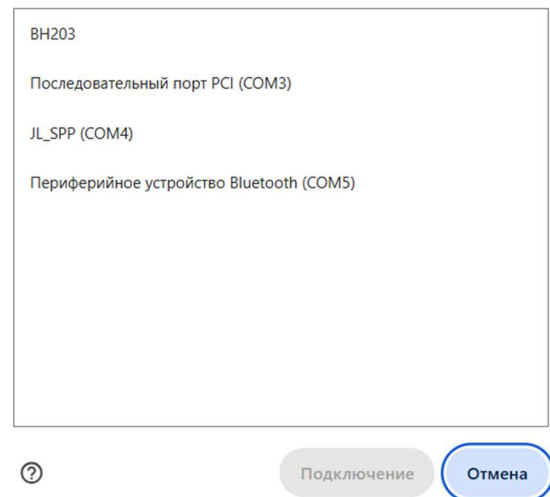
k5prog-win v0.1.26



(можно так же через сайт: <https://armel.github.io/uvtools2/> (если вы сохраняли калибровки через **k5prog-win**, то необходимо поменять расширение файла **bin** на **dat**) для чего на закладке **Restore Calib** выбираем нужный файл клавишей **Choose file**, нажимаем **Restore Calibration Data**, выбираем **Com-порт**, прописываем калибровки).



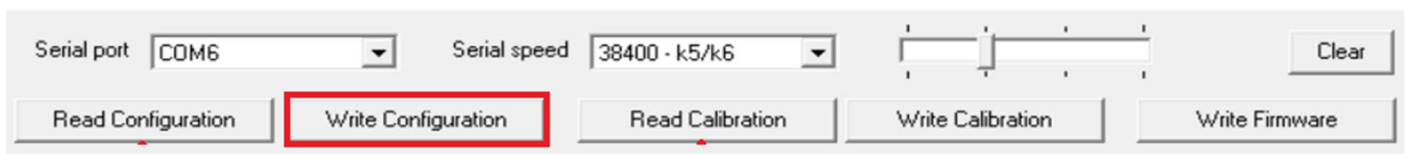
armel.github.io запрашивает разрешение на подключение к последовательному порту



7. Еще раз прописываем калибровки, на этот раз выбрав калибровки Karina (на момент написания инструкции это **calib5**) – по алгоритму аналогично п.6.

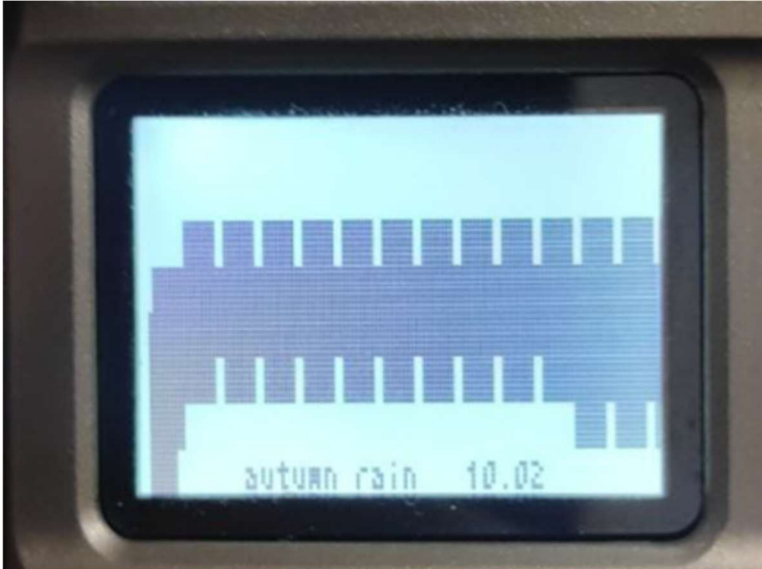
8. Записываем обратно конфиг, используя **k5prog-win** клавишей **Write configuration**. (подходят конфиги только с прошлых версий, с других прошивок файлы конфигурации не подходят).

k5prog-win v0.1.26



После установки прошивки приветственный экран выглядит следующим образом.

Это свидетельство отсутствия конфигурации. Необходимо загрузить подходящий файл конфигурации, либо настроить его под себя например через `?? IRP` или стоковый `? PS` (как минимум ввести приветственное сообщение).



ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ УХОДА С ПРОШИВКИ KARINA

(в связи с отличной от других прошивок разбивкой памяти)
необходимо выполнить следующее:

- 1. Выполнить очистку памяти** (Выключаем радиостанцию, включаем с зажатыми кнопками `ptt+e?it` (удерживаем ~2 сек))
- 2. Устанавливаем любую другую МОД ПРОШИВКУ** (сток не подходит т.к. он не позволяет заливать калибровки)
- 3. Заливаем ваши изначальные стоковые калибровки.**
- 4. Пользуемся, или устанавливаем что угодно другое** (в том числе сток), по желанию.