




## Обновление прошивки модуля Bluetooth на модеме iRZ ATM31.A/B

Перед обновлением прошивки проверьте, что выполнены следующие условия:

- версия встроенного ПО модема ATM обновлена с 1.4 до [2.0](#);
- на компьютер загружена и установлена программа [Terminal](#);
- на мобильное устройство загружено и установлено приложение **nRF Toolbox**:
  - [скачать с App Store](#);
  - [скачать с Google Play](#);
- на мобильное устройство загружена новая версия прошивки модуля Bluetooth – [bt\\_update\\_A.1.3](#).

1. С помощью кабеля USB-A — Micro-USB подключить модем ATM к компьютеру.
2. Через **Terminal** подключиться к USB-порту модема ATM (**ATM USB Serial Port**).
3. Через **Terminal** последовательно отправить на модем ATM следующие команды:
  - **at\$\$\$atm\_pwd=PASS**  
где PASS – пароль сервисного режима (по умолчанию 5492, команда **at\$\$\$atm\_pwd=5492**)
  - **at\$\$\$bt\_set=1**
  - **at\$\$\$bt\_boot=1**

На каждую команду модем ATM должен ответить **OK**.

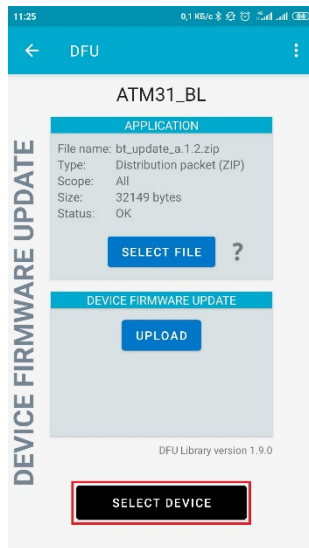
4. Запустить на мобильном устройстве приложение **nRF Toolbox** . На все запросы доступа приложения ответить **OK/Разрешить**.

5. Выбрать **DFU** (device firmware update) – режим переустановки прошивки (рис. 1).

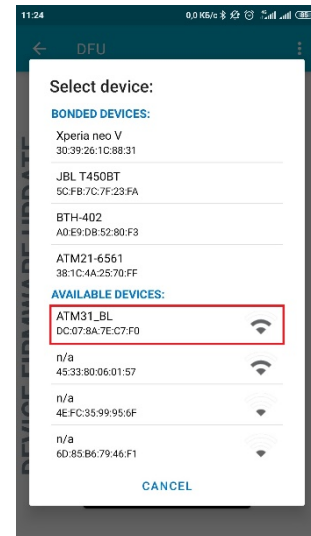


Рис. 1 nRF Toolbox: выбрать режим переустановки прошивки

6. Нажать **SELECT DEVICE** (рис. 2).

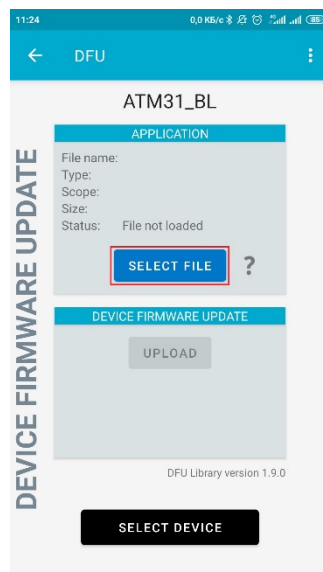


**Рис. 2** nRF Toolbox: выбрать устройство, к которому нужно подключиться

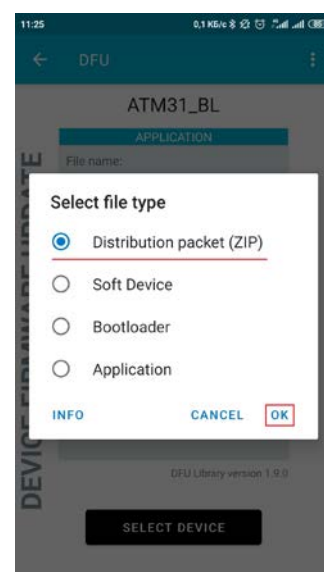


**Рис. 3** nRF Toolbox: выбрать модем ATM 31

7. В списке **AVAILABLE DEVICES** выбрать **ATM31\_BL** (рис. 3).
8. Нажать **SELECT FILE** (рис. 4).



**Рис. 4** nRF Toolbox: выбрать файл прошивки



**Рис. 5** nRF Toolbox: прошивка запакована в ZIP-архив

9. Выбрать **Distribution packet (ZIP)** и нажать **OK** (рис. 5).



10. Выбрать файл прошивки модуля Bluetooth (рис. 6).

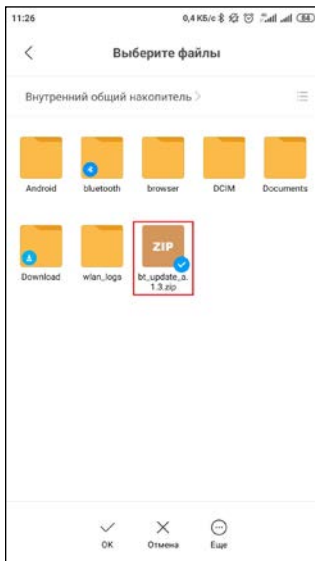


Рис. 6 Файловый менеджер: выбрать прошивку и загрузить в nRF Toolbox

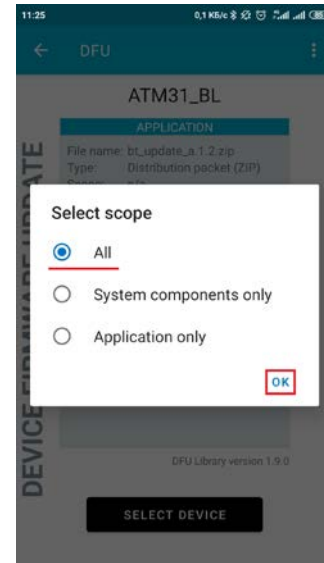


Рис. 7 nRF Toolbox: выбрать полное обновление прошивки

11. Выбрать **ALL** и нажать **OK** (рис. 7).

12. Нажать **UPLOAD** (рис. 8). Обновление прошивки модуля Bluetooth запущено (рис. 9).



Рис. 8 nRF Toolbox: запустить обновление прошивки модуля Bluetooth



Рис. 9 nRF Toolbox: обновление прошивки модуля Bluetooth

Подробная информация об обновлении прошивки модуля Bluetooth представлена в документе [«Обновление прошивки модуля Bluetooth. 3G-коммуникатор iRZ: ATM31.A, ATM31.B»](#).