



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

Перед обновлением прошивки проверьте, что выполнены следующие условия:

- версия встроенного ПО модема АТМ обновлена с 1.4 до <u>2.0</u>;
- на компьютер загружена и установлена программа <u>Terminal</u>;
- на мобильное устройство загружено и установлено приложение nRF Toolbox:
  - <u>скачать с App Store;</u>
  - <u>скачать с Google Play;</u>
- 📕 на мобильное устройство загружена новая версия прошивки модуля Bluetooth <u>bt\_update\_A.1.3</u>.
- 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 АТМ 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 АТМ должен ответить ОК.

**4.** Запустить на мобильном устройстве приложение **nRF Toolbox 8**. На все запросы доступа приложения ответить **ОК/Разрешить**.

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

1,9)	(Silo 🕸 🗟 🖓 all ant (Silo
olbox	
BPM DFU DFU PROXIMITY UART	CGMS CGMS HRM HRM RSC
	Dibox t1 BPM DEU DEU PROXIMITY UART

Рис. 1 nRF Toolbox: выбрать режим переустановки прошивки

6. Нажать SELECT DEVICE (рис. 2).





:24		) 10,0 KG/o 🕸 🕸 0,0 KG/o 🕄 🕄 10,0
÷	DFU	:
s	elect device:	
в	ONDED DEVICES:	
	Kperia neo V 30:39:26:1C:88:31	
	JBL T450BT 5C:FB:7C:7F:23:FA	
1	BTH-402 A0:E9:DB:52:80:F3	
	ATM21-6561 38:1C:4A:25:70:FF	
A	VAILABLE DEVICES	
	ATM31_BL DC:07:8A:7E:C7:F0	¢.
	n/a 45:33:80:06:01:57	Ŷ
1	n/a 4E:FC:35:99:95:6F	•
1	n/a 5D:85:B6:79:46:F1	•
	CA	NCEL
_		

**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

	ATM31_BL
<b>Ц</b> В	APPLICATION le name:
Sel	ect file type
۲	Distribution packet (ZIP)
0	Soft Device
0	Bootloader
0	Application

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

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





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





- 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).



		0,0 K5/c \$ \$2 🕤 Tail ail C	78
÷	DFU		
		ATM31_BL	
		APPLICATION	
UPDATE	File name Type: Scope: Size: Status:	e: bt_update_a.1.3.zip Distribution packet (ZIP) All 32149 bytes OK	
<b>IARE</b>	DEV	SELECT FILE	
RMW		CANCEL	
		Uploading	
0		64%	
DEV		DFU Library version 1.9.0	
		SELECT DEVICE	

Рис. 8 nRF Toolbox: запустить 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».