

Отладочный комплект NB-IoT Development Kit Основная плата

Описание Обновление прошивки RB-NBDK-01-011

info@redbees.ru

www.redbees.ru



1. Введение

1.1 Назначение документа

Данный документ содержит описание метода загрузки встроенной прошивки в Основную плату NB-IoT Dev Kit Отладочного комплекта NB-IoT Development Kit с использованием программатора ST-Link v2

1.2 Информация о документе					
Заголовок	Обновление прошивки Основной платы NB-IoT Dev Kit Отладочного комплекта NB-IoT Development Kit				
Тип документа	Инструкция				
Код документа	RB-NBDK-01-01I				
Номер и дата последних изменений	№01 от 13.01.2020 г.				
Производитель	000 «Ред Бис», Red Bees				
Этот документ не может быть перепечатан, воспроизведен или дублирован в					

Этот документ не может быть перепечатан, воспроизведен или дублирован в любой форме, полностью или частично, без предварительного письменного согласия Производителя.

1.3 Тип устройства	
Отладочные комплекты	NB-IoT Development Kit RB-NBDK
Основная плата	NB-IoT Dev Kit RB-NBDKxxxx

1.4 История изменений						
Ревизия	Дата	ФИО	Комментарии			
01	13.01.2020	КГС	Введение в действие документа			



2. Порядок обновления

Обновление прошивки Основной платы NB-IoT Dev Kit Отладочного комплекта NB-IoT Development Kit производится с помощью программатора ST-Link V2 с использованием ST-Link Utility.

Шаг 1

Подключите программатор к разъему XP13 Основной платы NB-IoT Dev Kit в соответствии со следующей таблицей:

Номер вывода ХР13	Функция
1	+3.3 V
2	SWDIO
3	SWCLK
4	RESET
5	GND

Заметки

Выводы SWDIO, SWCLK и GND следует подключить к одноименным выводам программатора; остальные выводы следует оставить неподключенными.

Предупреждения

При использовании программатора не допускается одновременное подключение питания через USB-порт XS8 и непосредственно вывод 3.3 V программатора.

Шаг 2

Запустите ST-Link Utility, откройте (File->Open) файл прошивки (*.hex).



Основная плата NB-IoT Dev Kit Инструкция. Обновление прошивки



Шаг З

Выберите Target→Program

-									
-	🖷 STM32 ST-LINK Utility								
Eil	Eile Edit View Target ST-LINK External Loader Help								
8	3 🔚 🛛 🤟 🔇		<u>C</u> onr Disco	nect onnect	CTRI	L+D			
D	Address: 0x08	i0 Fi	Erase Erase Erase Erase	e Chip e Bank1 e Bank2 e Sectors	CTRI	L+E		Device Device ID Revision ID Flash size	
	15_EVRIC_Denilo.		Proa	ram					
	Address	Program & Verify CTRL+P							
0:	x08000000								
0	x08000010	0 Memory Checksum							
0	x08000020	C	Compare device memory with [MTS_EvKit_Demo.hex]						
0	x08000030	C	Option Bytes CTRL+B						
0	x08000040	0 MCU Core							
0	x08000050	0 Automatic Mode							
0	x08000060	C Cottings							
0:	x08000070	08005a3R 08005a3D 08005a3L 08005a4T () ··· =) ··· () ··· H) ···							
0	x08000080	08002943 08002945 08002947 08002949 C)E)G)I)							

Шаг 4

Выберите путь к необходимому файлу прошивки и нажмите Start.

Download [MTS_EvKit_Demo.hex]						
Start address File path	0×08000000	MTS_EvKit_Demo\bin\R Browse				
Extra options	Skip Flash Erase	Skip Flash Protection verification				
Verification Click "Start" to pr	Verify while programming ogram target.	O Verify after programming				
After programming						
Start Cancel						

Шаг 5

Дождитесь окончания загрузки прошивки.

Устройство готово к работе.