

Mini USB SFP программатор

Руководство по эксплуатации





Содержание

1. Ведение	. 4
2. Описание контактов и рабочих узлов устройства:	. 5
3. Программное обеспечение	. 6



1. Ведение

Устройство позволяет перепрограммировать память модуля SFP. Имеет mini USB интерфейс.



Рисунок 1 – Внешний вид устройства

Данный программатор не подходит для перепрограммирования памяти модулей SFP+.



2. Описание контактов и рабочих узлов устройства



Рисунок 2 – Контакты и рабочие узлы устройства

- 1. Коннектор mini USB интерфейса для подключения программатора к компьютеру.
- 2. Коннектор для подключения SFP модулей.
- 3. Индикатор питания программатора.
- 4. Индикатор, сигнализирующий о процессе чтения/записи данных в память модуля SFP.



3. Программное обеспечение

Данный программатор подключается к порту USB компьютера mini USB кабелем. При первом подключении программатора система обнаружит новое устройство и предложит установить драйверы. Для корректной работы программатора необходимо установить драйверы VCP и D2XX, которые можно загрузить по адресу <u>http://data.nag.ru/SNR%20Prog/Drivers/</u> или <u>http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm</u>. После установки драйверов в списке устройств появится виртуальный СОМ порт. В свойствах этого порта необходимо изменить номер на любой с 1го по 4й.

Перепрограммирование памяти модуля SFP осуществляется с помощью программы IcProg, которую можно загрузить по адресу <u>http://data.nag.ru/SNR%20Prog/Programs/IcProg.7z</u> или <u>http://www.ic-prog.com/</u>. Для этого необходимо ее настроить:

1. в окне программы выбрать тип микросхемы 24С02

айл	П	равка	Буфер	Наст	ройки	Комм	анды	Инстр	ументы	Вид Окна П	омощь	
÷	- 6		T I	i 1	• *	\$	% 🗞	. 0	, d	24C02		
Адр	ec - I	Програм	много к	ода								Конфигурация 🤞
00	00:	0003	0004	0007	0000	0000	0000	0002	0012			
00	08:	0000	000D	0001	0001	000D	0000	000A	0064	d		
00	10:	0037	0037	0000	0000	0043	0049	0053	0043	77CISC		
00:	18:	004F	002D	0046	0049	004E	0049	0053	0041	O-FINISA		
00	20:	0052	0020	0020	0020	0000	0000	0090	0065	Rђе	-	
00:	28:	0031	0030	0030	0030	0042	0041	0053	0045	1000BASE	=	
00	30:	002D	004C	0058	0020	0020	0020	0020	0020	-LX		
00	38:	0041	0030	0020	0020	0000	0000	0000	0017	A0		
00	40:	0000	001A	0000	0000	0048	0031	0031	004C	H11L	100	
00	48:	0037	0035	0031	0020	0020	0020	0020	0020	751		
00	50:	0020	0020	0020	0020	0030	0034	0030	0033	0403		
00	58:	0030	0031	0020	0020	0000	0000	0000	0035	015		
00	60:	0000	0000	0002	00D9	003C	00C3	OOBE	003B	Щ<Гs;		
00	68:	0025	00F5	OOFD	009F	OOFD	0000	00B1	OOEC	%хэџэ.±м		
00	70:	0011	0089	0092	0000	0000	0000	0000	0000	.%'		
00	78:	0000	0000	0000	0000	009F	0040	OOOE	00A5	u@.r		
00	80:	0031	0030	0030	0033	0032	0035	002D	004D	100325-M		
00	88:	0031	0036	0020	0020	0020	0020	0020	0020	16		
00	90:	0032	0030	0031	0030	0030	0034	0031	0036	20100416		CRC
00	98:	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	<mark>.</mark>		5898
00,	A0:	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020	0020		-	10000
nn	18.	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000		- <u>876</u>	
ffe	r 1 [Buffer 2	Buffe	r 3 But	ffer 4 F	Buffer 5	1					

Рисунок 3 – Окно программы IcProg



- 2. В настройках программатора выбрать:
 - Программатор: JDM Programmer
 - Порт: номер виртуального СОМ порта
 - Интерфейс: Используя драйвер Windows
 - Параметры сигналов: включить Инверсия Данных вывода,

Инверсия Ввода, Инверсия Тактирования.

рограмматор: JDM. Programmer	Интерфейс Прямой доступ к портам Используя драйвер Window
Порт	Параметры сигналов
C Com 1	🔽 Инверсия Данных Вывода
C Com 2	🔽 Инверсия Данных Ввода
Com 3	Инверсия Тактирования
C Com 4	🔲 Инверсия Сброса (MCLR)
Задержка Ввода/Вывода (1)	 Инверсия VCC Инверсия VPP
	ОК Отменити

Рисунок 4 – Настройки программатора

Чтение и запись памяти модуля осуществляется соответствующими командами в окне программы, при этом на программаторе загорается красный индикатор, сигнализирующий о работе с памятью.