



ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАВИГАЦИОННОГО МОДУЛЯ MN3333

«FIRMWARE MN3333»

Руководство
по установке

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Установка программного обеспечения	3
2 Установка модуля в аппаратуру спутниковой навигации	9

1 УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

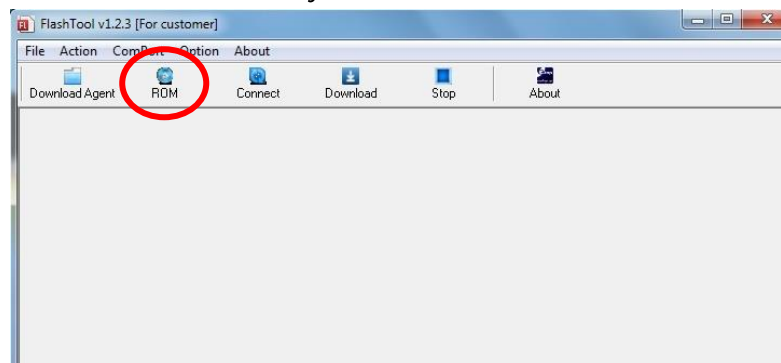
Встроенное программное обеспечение «Firmware MN3333» предназначено для прошивки навигационных модулей производства ООО «Вега-Абсолют» для обеспечения их функционирования и выполнения всех рабочих процессов.

Модуль MN3333 предназначен для встраивания в аппаратуру спутниковой навигации для обеспечения измерений текущих навигационных параметров с использованием глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) ГЛОНАСС и GPS и определения на их основе координат и скорости движения потребителя.

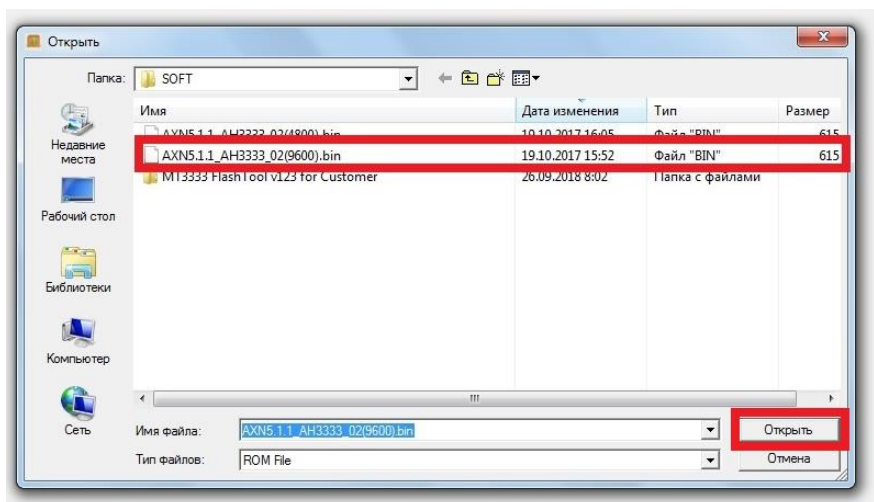
При производстве в модули загружается необходимое для их работы встроенное ПО.

Чтобы установить его самостоятельно, нужно выполнить следующие шаги:

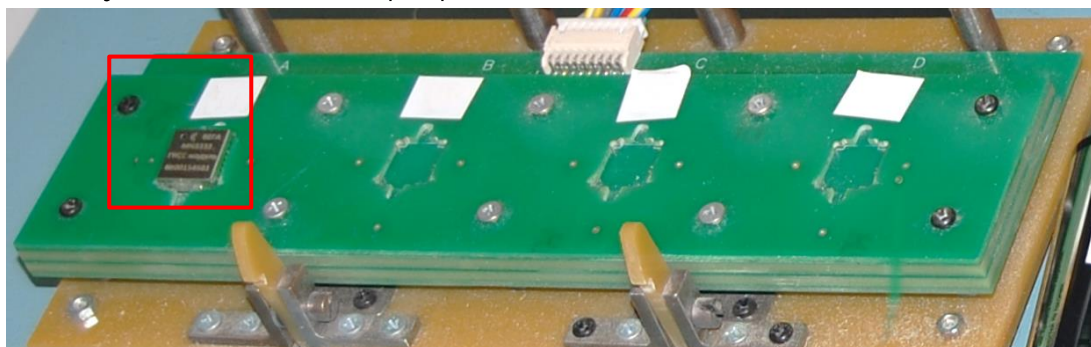
- 1) Установить программу для работы с COM-портами по ссылке:
<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>
- 2) Скачать и запустить программу FlashTool <http://flash-tool.ru/>
- 3) В появившемся окне нажать кнопку ROM.



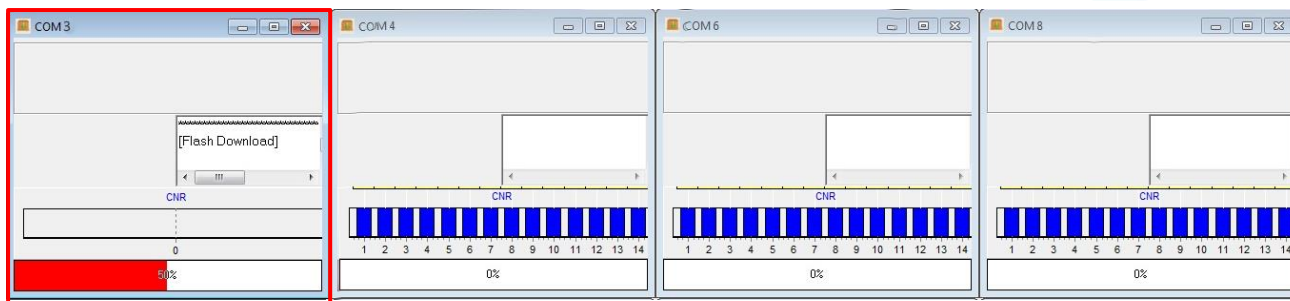
- 4) Появится окно выбора файла. Открыть файл AXN5.1.1_AH3333_02(9600).bin.



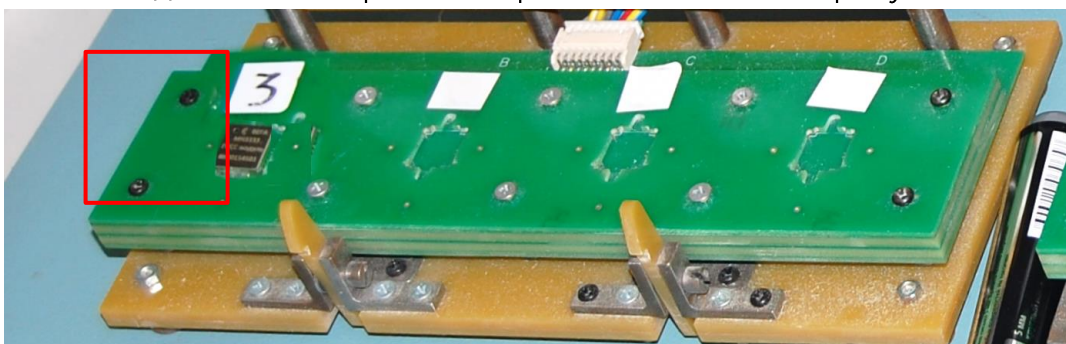
- 5) Одновременно программа позволяет программировать восемь модулей.
- 6) Подключить питание к оснастке и выставить напряжение 12 В.
- 7) Для определения номера COM- порта в пустую оснастку вставить только в одно гнездо модуль, затем в окне программы нажать Connect.



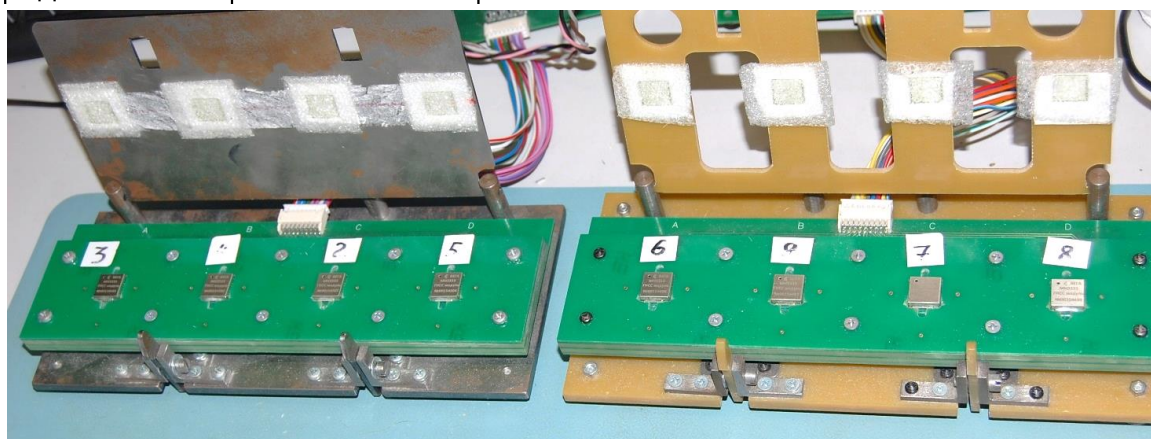
- 8) Начнется автоматическая загрузка ПО только одного модуля.
- 9) Таким образом определяем, что номер этого COM-порта 3. Каждое место программирования имеет свой номер, который соответствует номеру COM-порта в компьютере.



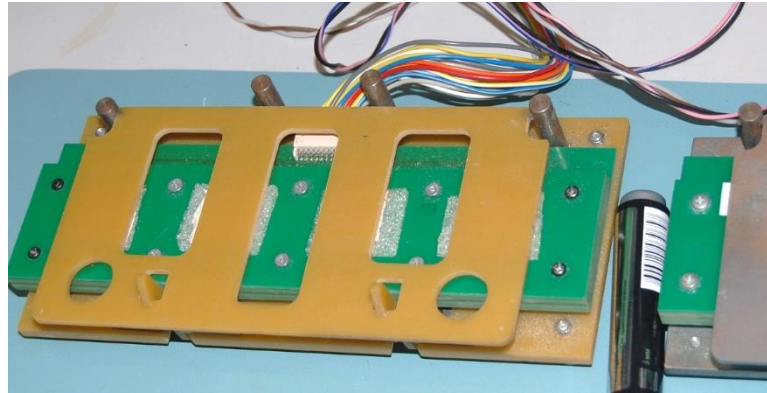
10) На оснастке подписать номер COM-порта, как показано на рисунке:



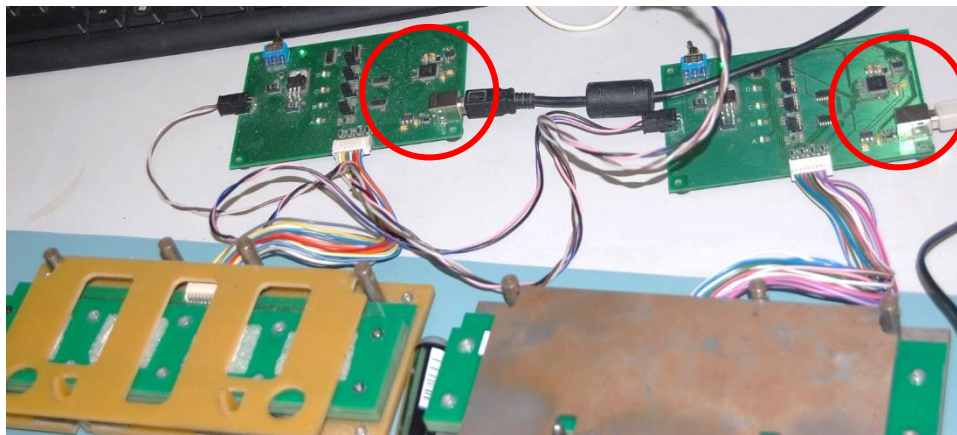
11) Затем модули разложить по оснасткам – всего две оснастки. Аналогично определить номера всех COM-портов.



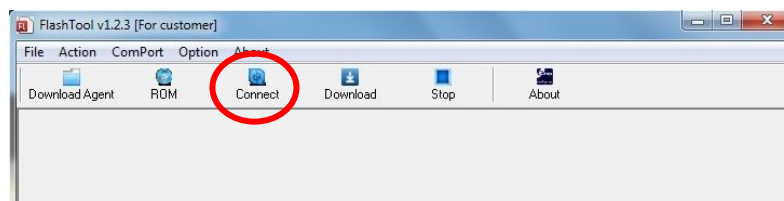
12) Затем оснастки следует закрыть.



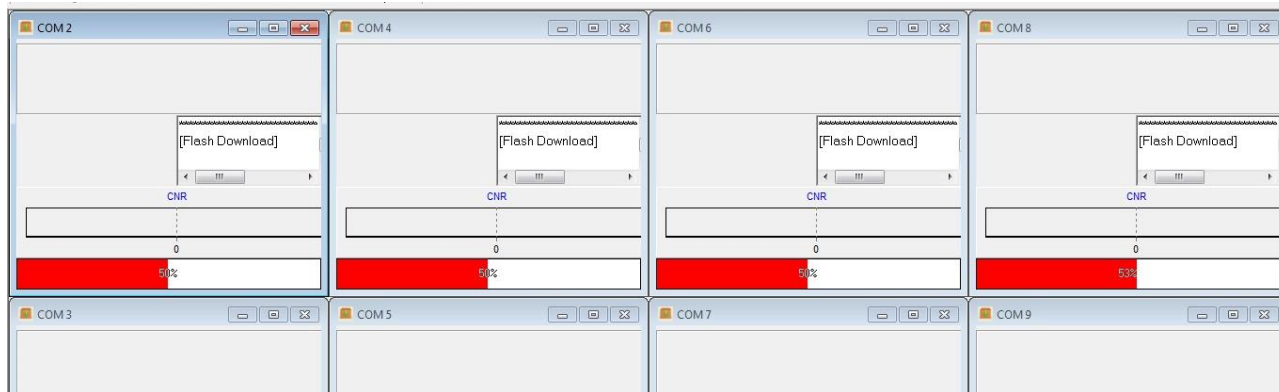
13) Оснастки подключаются к программаторам, а программаторы по USB к компьютеру.



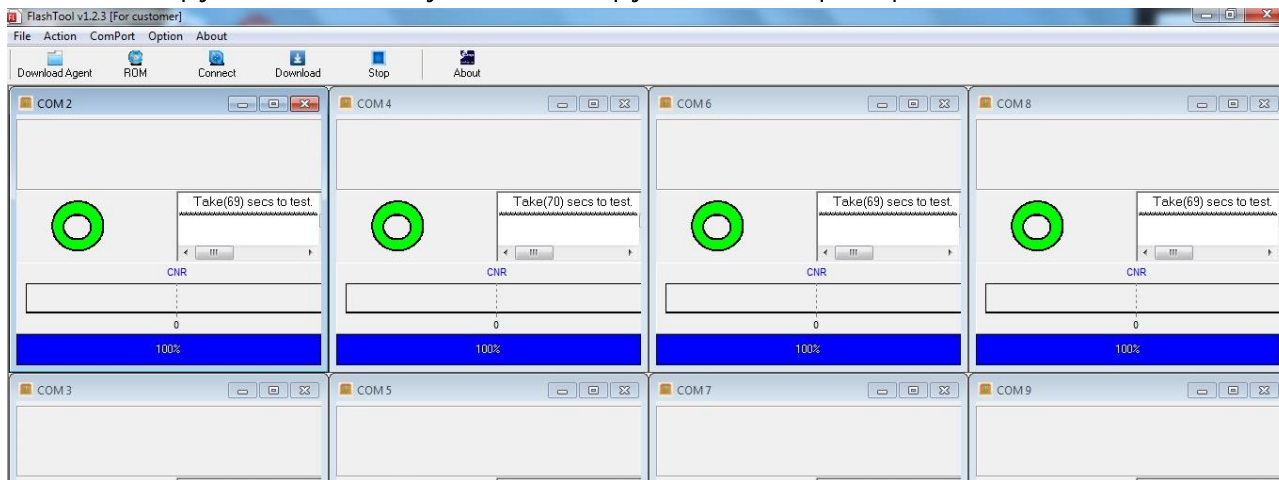
14) В программе нажать кнопку Connect.



15) Начнется автоматическая загрузка и проверка ПО.



16) Зелёный кружок означает успешно загруженное и проверенное ПО.

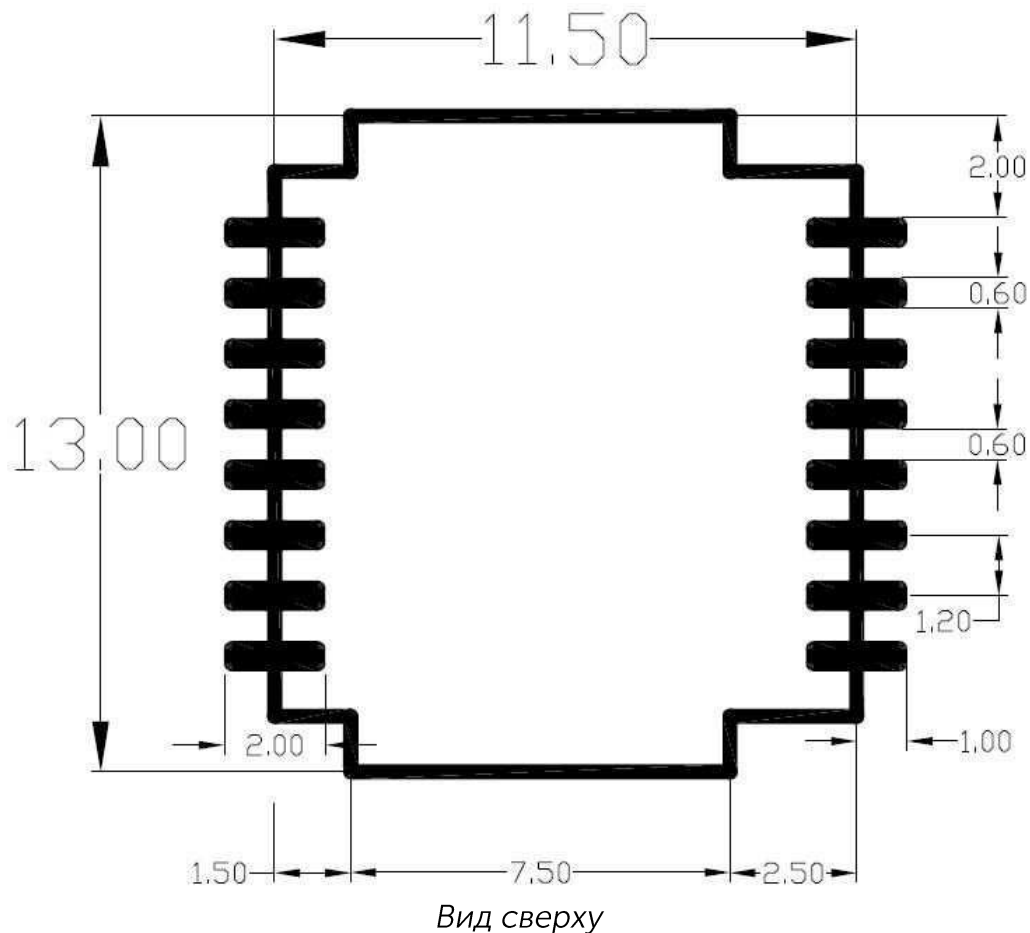


17) Красный крестик означает, что изделие следует повторно перепрошить. Если при повторной попытке загрузки ПО в модуль программа выдает ошибку, то:

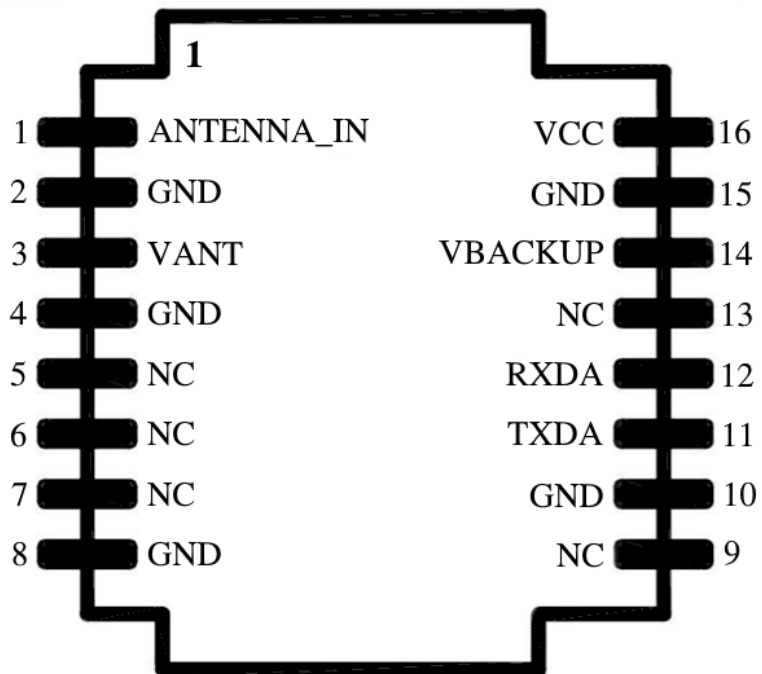
- 1) протереть изделие спиртом;
 - 2) переместить изделие в другой COM-порт;
 - 3) повторить операцию несколько раз.
- 18) Если изделие так и не удалось прошить, то передать его на доработку.

2 УСТАНОВКА МОДУЛЯ В АППАРАТУРУ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ

Ниже представлены рекомендуемые размеры для площадки для установки модуля.



Конфигурация контактов:



Контакт	Обозначение	Назначение
1	Antenna_IN	Входной сигнал антенны
2	GND	Земля
3	VANT	Вход питания внешней антенны
4	GND	Земля
5	NC*	Резерв
6	NC*	Резерв
7	NC*	Резерв
8	GND	Ground
9	NC*	Резерв
10	GND	Земля

11	TXDA	Выход данных Tx_A
12	RXDA	Выход данных Rx_A
13	NC*	Резерв
14	VBACKUP	Вход резервного питания
15	GND	Земля
16	VCC	Вход основного внешнего питания

*NC – Not Connected



vega-absolute.ru

Руководство по установке © ООО «Вега-Абсолют» 2021