



Компания: NovAtel Inc.

Продукт: GPS приемники серии Superstar II

Тема: Обновление внутреннего микропрограммного обеспечения (firmware)

Дата: 15 июня 2005

В архивном (zip) файле находятся следующие 5 файлов, предназначенные для проведения обновления внутреннего микропрограммного обеспечения приемников серии Superstar II:

- Readme First.txt
- SSII_FW_upgrade_read_me_rus_txt.pdf (данный документ)
- Whatsnew.txt
- prog.exe
- 1300L1.sum

Примечание:

В семейство приемников Superstar II входят следующие приборы ВСЕХ моделей:

- OEM-плата Superstar II
- моноблочный приемник Smart Antenna
- модульный приемник FlexPak-SSII

Примечание:

В данной инструкции подразумевается, что Вы знакомы с интерфейсом и работой с программным обеспечением Starview, которое поставляется в комплекте со всеми приемниками на базе Superstar II. Если Вы не знакомы с программой Starview, то внимательно изучите руководство по программе или обратитесь в службу технической поддержки НПК «GPScom».

Примечание:

Данное внутреннее микропрограммное обеспечение (МПО) совместимо только с моделями Superstar II, имеющими энергонезависимую память объемом 8 Мб. Поэтому перед началом обновления обязательно убедитесь в совместимости данного МПО с Вашим приемником Superstar II.

Для этого:

- Подключите приемник к компьютеру;
- Запустите программу Starview и выполните автоматическую синхронизацию с приемником;
- Запросите сообщение номер 45 (Window | Other | HW/SW Part Number);
- Если в строке "Boot Software Part Number" выдается номер в следующем виде: "X.XXX-SSII" (при этом X может быть любой цифрой), то это означает, что данный приемник **совместим** с этим МПО.
- Если в указанной строке выводится что-либо другое, например "169-614330-XXX", то это означает, что данный приемник **НЕ совместим** с этим МПО.
В ЭТОМ СЛУЧАЕ, НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ЗАГРУЗИТЬ МПО в приемник, так как это может привести к его повреждению и придется отправлять прибор производителю для заводского перепрограммирования.



Ниже приведена пошаговая инструкция по процессу обновления внутреннего микропрограммного обновления приемников на базе Superstar II.

1. Установите связь с приемником, используя программу Starview (в главном меню выберите пункт File/port | Autocconnect, укажите последовательный порт компьютера (например, Com1), к которому подключен приемник и нажмите кнопку «Start»). Убедитесь, что приемник синхронизировался в бинарном режиме на скорости 9600 бод (Baud Rate 9600, Protocol Binary). Если это не так, то переключите его в этот режим и на эту скорость, используя пункт Tool Setting | Protocol.
2. Выключите приемник, и повторно включив его, повторите шаг 1, что бы убедиться, что все настроено корректно.
3. Закройте программу Starview, а так же любые другие программы, которые могут обращаться к последовательному порту компьютера, к которому Вы подключили приемник Superstar II. Оставьте приемник включенным.
4. Распакуйте архив (zip) в любую папку на компьютере (например, C:\GPScom\).
5. Откройте командную строку в этой папке (Пуск | Выполнить... | Обзор...).
6. Введите в командной строке набор в соответствии со следующим шаблоном:

```
prog <FILENAME> <PORT> <PROTOCOL> <SYNC> <PROGRAMMING>
```

например:

```
C:\GPScom\prog 1300L1.sum 1 0 9600 19200
```

, где

- prog – программа загрузки обновления с полным путем доступа (в нашем примере C:\GPScom\)
 - <FILENAME> - имя файла с текущей версией МПО (в нашем примере – с версией 1300)
 - <PORT> - номер последовательного порта компьютера, к которому Вы подключили приемник (в нашем примере подразумевается, что Вы подключились к Com1)
 - <PROTOCOL> - номер протокола синхронизации (оставьте 0)
 - <SYNC> - скорость синхронизации (оставьте 9600 бод)
 - <PROGRAMMING> - скорость программирования (можно увеличить до 115200 бод, но для длинных интерфейсных кабелей, используйте скорость 38400 бод или меньше).
7. Если сеанс обновления не удался, то попробуйте еще раз. Программа сама сообщит о том, что процесс завершился успешно.
 8. Отключите питание от приемника и снова подайте его на прибор.
 9. Установите связь с приемником, используя программу Starview (меню File/port | Autoconnect). Укажите последовательный порт компьютера, к которому подключен приемник, и нажмите кнопку «Start».
 10. После синхронизации с приемником, в главном меню программы выберите пункт Tool Setting | Clear NVM. Введите 00 для NVM элемента и нажмите ОК. Подождите примерно 10 секунд, затем отключите питание от приемника и снова подайте его на прибор.
 11. Теперь внутреннее микропрограммное обеспечение Вашего приемника обновлено и Вы можете приступать к работе.



Ниже приведен пример сообщений, которые выводятся на экран монитора, в случае удачной сессии перепрограммирования. При этом подтверждение связи (Waiting for the Handshake message ...) должно быть практически мгновенным. Если в этот момент на экран выводится больше 5 точек, то нажмите клавишу «Esc» и перезапустите процедуру обновления.

```
*****
C:\GPScom\>prog 1300L1.sum 1 0 9600 19200
Protocol : BINARY and NMEA
Binary File name : 1300L1.sum
Computing file checksum...
File checksum ok... 0x688FE867
Programming the Main section
The Synchronisation will be done at 9600
The data will be transfered at 19200
On Com1 (interrupt driven utility)
MAIN S/W REPROGRAMMING MODE
Put the receiver in Programming mode.
Waiting for the Handshake message ... , <ESC> to quit
..
Syst Mode : SUPERSTAR II
Handshake message received , starting download ...
Starting to ERASE (15 sec approx) ...
Erasing ...(15 sec approx. , 30 sec max) , <ESC> to quit
.....
Erase Complete
Connecting at Data Transfer Baud Rate...
Starting the Data Transfer...
Bytes Transferred: 98 %
Programming success confirmed by SUPERSTAR III!
C:\GPScom\>
*****
```

Если у Вас возникли какие-либо вопросы или комментарии относительно процесса обновления внутреннего микропрограммного обеспечения Вашего приемника Superstar II, то просим обращаться в службу технической поддержки научно-производственной компании «GPScom» по следующим контактным линиям:

НПК "GPScom"
109388, Россия, Москва
ул. Полбина, дом 3, строение 1, офисы 8-11
тел. : 8-(095)-232-28-70
факс : 8-(095)-353-77-63
e-mail: support@GPScom.ru
web : www.GPScom.ru