



Компания: **NovAtel Inc.**

Продукт: Одночастотная плата **SuperStar II** и приемники на ее основе **SmartAntenna** и **Flexpak-SSII**

Тема: **Новая версия внутреннего МПО 1.311 (02 июня 2006)**

Версия: **1.311**

Дата: **июнь 2006**

Версия МПО 1.311 (июнь 2006)

Основные изменения по сравнению с версией 1.310 (апрель 2006):

- Исправлена возможная ошибка внутренней памяти приемника при использовании сообщения 33
- Теперь сообщение 23 может выдаваться с меньшей частотой, чем принято по-умолчанию - один раз в секунду (например, один раз в 10 секунд).

Обновление версии микропрограммного обеспечения до 1.311 **БЕСПЛАТНО** для всех приемников.

Версия МПО 1.311 совместима со всеми приемниками NovAtel построенными на базе SuperStar II:

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

Обновление версии микропрограммного обеспечения 1.311 можно скачать с сайта компании NovAtel по следующему адресу - <http://www.novatel.com/Documents/Downloads/1311SSII.zip> .

Или обратиться в службу технической поддержки компании «GPScom» по следующим контактными линиям: (495) 232-2870, support@GPScom.ru, www.GPScom.ru



Информация о предыдущих усовершенствованиях:

Версия МПО 1.310 (апрель 2006)

Основные изменения по сравнению с версией 1.302 (декабрь 2005):

- Изменен алгоритм, используемый для определения времени в случае изменения корректировочной секунды (*leap second*).
- Исключена дублирующая функция, определяющая метод применения корректировочной секунды.
- Если со спутника SBAS (WAAS\EGNOS) приходит сообщение типа 0, то канал, отслеживающий его, перезагружается и переключается на отслеживание другого спутника.
- Теперь 1PPS (*калиброванный импульс в секунду*) не выдается в Навигационном режиме "Initialized" (*Инициализация*), в случае, когда параметр выдачи 1PPS установлен на "only when receiver has position" (*только когда приемник определяет координаты*).
- Теперь ширина импульса 1PPS зафиксирована на значении 1мс, поскольку приемник SSII способен выдавать импульс только 1мс.
- Уменьшено время поиска спутников.
- Теперь сообщение 23 (фазовые измерения) может выдаваться со следующими периодами: 0.1сек, 0.2сек, 0.5сек, 1сек, 2сек, 5сек-240сек, 10мин, 30мин, 60мин.

Версия МПО 1.302 (декабрь 2005)

Основные изменения по сравнению с версией 1.300:

- Исправлена ошибка, когда SSII не отслеживала спутники, в случае если заданные координаты слишком сильно отличались от текущих.
- Исправлена ошибка, когда SSII в некоторых случаях не отслеживала новые спутники (только для Smart Antenna).
- Исправлена ошибка, когда при запросе сообщения 23 через комплексное сообщение 105, сообщение 23 выдавалось пустым.

Версия МПО 1.300 (июнь 2005)

Основные изменения по сравнению с версией 1.201:

- Исправлена проблема декодирования по алгоритму Витерби, которая происходила при потере части SBAS сообщения;
- Исправлена команда запроса «отслеживаемые спутники» (Track SV Request);



- Добавлена поддержка моделей, работающих с GPS сигналами по всем 12 каналам (т.е. без приема SBAS);
- Усовершенствован алгоритм позиционирования;
- Добавлена возможность работы в режиме 2D (т.е. вычисление только плановых координат);
- Исправлена проблема сохранения списка сообщений "по-умолчанию" (default);
- Модифицирована команда "очистить энергонезависимую память" (NVM Clear). Теперь обеспечивается возможности перезапуска приемника после завершения полной очистки памяти;
- Исправлена проблема накопления потерь считывания данных (которая вызывала возможный 5 секундный сбой захвата спутников).

Версия МПО 1.201 (март 2005)

Основные изменения по сравнению с версией 1.200 :

- Устранена проблема с записью эфемерид спутников.

Версия МПО 1.200 (декабрь 2004)

Основные изменения по сравнению с версией МПО 1.102 :

- Усовершенствовано отслеживание GPS-сигналов (снижена возможность срывов захвата и возникновения кросс-корреляции).
- Усовершенствовано отслеживание сигналов SBAS (улучшена логика поиска и захвата).
- Теперь позиционирование с использованием SBAS по умолчанию отключено.
- Усовершенствовано позиционирование (меньше «скачки» координат, улучшена работа в режиме DGPS, улучшена логика переключения «режим инициализации / вычисление координат», исправлено несоответствие возраста эфемерид (IODE)).
- Исправлено сообщение GGA для недействительного решения .
- Изменено принятое «по-умолчанию» значение задержки выдачи импульса в секунду (1PPS) (только для конфигураций «точное время»).
- Устранена проблема записи NMEA сообщений с частотой 1Гц при ее активации опцией 999.
- Исправлена ошибка при записи сообщений RMC с частотой 5Гц.
- Исправлена команда 005 для сообщения NMEA PMCAAG при ее активации опцией 999.
- Исправлена частота выдачи сообщений NMEA Nav Status.
- Усовершенствовано выявление срывов цикла.
- Теперь освобождаются каналы с кросс-корреляцией сигналов.



- Усовершенствовано сообщение о путевых точках (waypoint).
- Усовершенствовано сообщение SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS).
- Усовершенствована работа приемника в качестве базовой станции, включая предварительное автоматическое осреднение координат (только для конфигурации «базовая станция» – модель 205).

Версия МПО 1.102

Основные изменения по сравнению с версией 1.101 :

- Переработан встроенный тест (BIT) для поддержки новых флэш типов .
- Устранена проблема с хранением списка NMEA сообщений.

Версия МПО 1.101

Основные изменения по сравнению с версией 1.100 :

- Устранена проблема, связанная с тем, что маска возвышения, записанная в энергонезависимой памяти (NVM), иногда могла вызывать перезагрузку приемника при его включении.

Версия МПО 1.100

Версия МПО 1.100 была первой версией микропрограммного обеспечения приемников Superstar II компании NovAtel.