



Компания: NovAtel Inc.

Продукт: микропрограммное обеспечение для платы SuperStar II

Версия: 1.300

Дата выпуска: июнь 2005

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).

Версию микропрограммного обеспечения 1.300 можно скачать с сайта компании NovAtel по следующему адресу:

- <http://www.novatel.com/Documents/Downloads/1300SSII.zip>

Кроме этого, пользователи могут скачать себе обновленные (июнь 2005) руководства пользователей для приемников компании NovAtel созданных на базе SuperStar II по следующему адресу:

- <http://www.novatel.com/Downloads/docupdates.html>



Информация о предыдущих усовершенствованиях:

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.