



**Компания: NovAtel Inc.**

**Продукт: микропрограммное обеспечение для платы SuperStar II**

**Версия: 1.302**

**Дата выпуска: декабрь 2005**

### **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.

Обновление версии микропрограммного обеспечения 1.302 **БЕСПЛАТНО**.

Версия МПО 1.302 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 1.302 можно скачать с сайта компании NovAtel по следующему адресу:

- <http://www.novatel.com/Documents/Downloads/1302SSII.zip>

Кроме этого, пользователи могут скачать себе обновленные (июнь 2005) руководства пользователей для приемников компании NovAtel созданных на базе SuperStar II в разделе "L1 Family" по следующему адресу:

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



## Информация о предыдущих усовершенствованиях:

### **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.