

**Компания: NovAtel Inc.****Продукт:** обновление внутреннего микропрограммного обеспечения для плат OEM-V и приемников на их базе SmartAntenna-V1, FlexPak-V1, FlexPak-V2, ProPak-V3, DL-V3**Версия:** 3.200**Дата выпуска:** апрель 2007**Новая версия МПО 3.200 (апрель 2007г.)**

Основные изменения по сравнению с версией 3.100 (декабрь 2006):

- Теперь в алгоритме AdVance RTK используется двухчастотные (L1/L2) двухсистемные (GPS+ГЛОНАСС) данные
- Теперь в алгоритме позиционирования по коду используется двухсистемные (GPS+ГЛОНАСС) данные
- Теперь в алгоритме позиционирования по коду используется усовершенствованная модель тропосферы
- Добавлена поддержка новых плат серии OEMV1-G (одночастотных GPS+ГЛОНАСС)
- Теперь поддерживаются сообщения 23/24 и 31/32 в формате RTCM 2.3
- Теперь поддерживаются сообщения 1007/1008 в формате RTCM 3.0
- Уменьшены «скачки» при переключении между режимами позиционирования только по L1, и по L1/L2.
- Теперь автоматически выбирается спутник системы OmniSTAR
- Теперь возможен выбор частоты выдачи соотношения «сигнал\шум» (C/No) между 1Гц и 20Гц
- Теперь поддерживается использование сеточной (регулярной) модели ионосферы при позиционировании с использованием WAAS
- Добавлены команды CDGPSTimeout и WAASTimeout
- Обновлены NMEA сообщения для поддержки позиционирования с использованием ГЛОНАСС, включая команду NMEATalker
- Теперь в сообщении GPVTG автоматически выдается значение магнитного склонения (magvar)
- Усовершенствован повторный захват сигналов спутников EGNOS – теперь отслеживание не сбивается в случае возникновения сбоя системного времени EGNOS
- Решена проблема с индикатором питания антенны приемников на базе OEMV-1
- Внесены различные усовершенствования в отслеживание второй частоты (L2) ГЛОНАСС
- Устранена проблема смещения кодов GPS L2C / L2P(Y)
- Исправлена ошибка канадских исходных геодезических дат CSRS



Обновление версии микропрограммного обеспечения 3.200 **БЕСПЛАТНО** для **ВСЕХ** приемников NovAtel построенных на базе плат семейства OEM-V:

- плата OEMV-1/OEMV-1G
- плата OEMV-2
- плата OEMV-3
- приемник Smart Antenna-V1
- приемник FlexPak-V1/FlePak-V1G
- приемник FlexPak-V2
- приемник ProPak-V3
- приемник DL-V3

Обновление версии микропрограммного обеспечения 3.200 можно скачать с сайта компании NovAtel по следующему адресу:

- <http://www.novatel.com/Documents/Downloads/updt3200.exe>

Кроме этого, пользователи могут скачать обновлённые (апрель 2007) версии руководств пользователя приемников компании NovAtel созданных на базе OEMV в разделе “OEMV Family” со следующей страницы:

- <http://www.novatel.com/support/docupdates.htm>

Основные изменения в предыдущих версиях:

в версии 3.100 (декабрь 2006) по сравнению с версией 3.020 (октябрь 2006):

- Добавлен новый алгоритм AdVance RTK, значительно улучшающий характеристики двухчастотного RTK позиционирования,
- Теперь в NMEA сообщении GPGGGA больше не выводится дополнительные запятые, до тех пор, пока действующий альманах не принят и не сохранен в энергонезависимой (NVRAM) памяти приемника,
- Теперь в NMEA сообщении GPVTG автоматически добавляется значение MAGVAR (значение магнитного склонения),
- Теперь в NMEA сообщениях GPGGGA, GPGGALONG и GPGGARTK верно выводится незаданный идентификатор базовой станции (NULL station ID),
- Теперь команды UNDULATION и FIX не зависят от порядка их выполнения,
- Теперь для плат V2 и V3 в сообщении о состоянии приемника (т.е. RXSTATUS) выводится корректная информация в случае, когда антенна отсоединена или в ней произошло короткое замыкание,
- Исправлена проблема с отслеживанием сигнала L-диапазона (только для плат V1/V3),
- Усовершенствован интерфейс прикладных программ (API).



в версии 3.020 (октябрь 2006) по сравнению с версией 3.000 (март 2006):

- Исправлена проблема с сигналом RTS по COM1 в OEMV3/V3G (некорректное исполнение команды RTS FORCEHIGH).
- Активированы порты USB в платах V1 и V2/V2G.
- Активирован порт COM3 в платах V2/V2G.
- Исправлена проблема в платах V3/V3G, связанная с тем, что в сообщении состояния приемника не устанавливались корректные биты в случае, когда антенна отсоединена или в ней происходило короткое замыкание.
- Исправлена проблема в платах V1, связанная с тем, что в сообщении состояния приемника для питания антенны всегда были установлены биты "Not Powered" (нет питания).
- Устранена проблема сбоя работы приемника, которая возникала при отслеживании более 12 GPS спутников в режиме RTK съемки (применимо ко всем платам OEMV).

Если у Вас возникли какие-либо вопросы или комментарии относительно новой версии внутреннего микропрограммного обеспечения (МПО) или процесса ее загрузки в Ваш приемник OEMV, 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-(499)-722-44-10****факс : 8-(499)-722-44-13****e-mail: support@GPScom.ru****web : www.GPScom.ru**