

Компания:	<b>ООО «ГНСС плюс»</b>
Продукт:	семейство OEM6
Тема:	<b>Как <u>модернизировать</u> версию платы/приемника</b>
Версия:	6.220
Дата выпуска:	март 2013

## Предварительные примечания

### **Примечание 1:**

Обновление модели и внутреннего МПО:

- платы NovAtel OEM6
- приемники NovAtel на их базе – FlexPak6, GPStation6, SPAN MEMS

### **Примечание 2:**

Для модернизации Вам нужен «код авторизации» (authcode), уникальный для КАЖДОЙ модели платы/приемника и КАЖДОЙ версии внутреннего МПО.

### **Примечание 3:**

Для модернизации Вам также понадобятся:

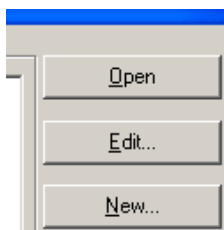
- кабель последовательного (не USB) интерфейса платы/приемника
- кабель питания платы/приемника
- источник питания платы/приемника
- персональный компьютер с ОС Windows




## Выполните следующие шаги для модернизации платы/приемника:

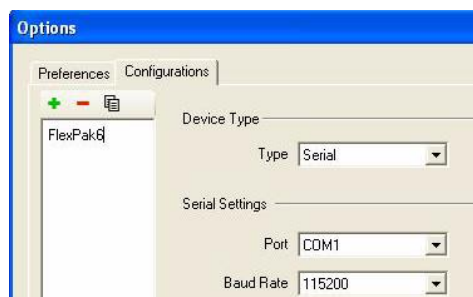
1. Запустите CDU из меню «Пуск» из папки определенной при установке. По умолчанию, программа будет находиться Пуск/Программы/NovAtel OEMV/ NovAtel CDU.
2. Выберите Open из меню Device



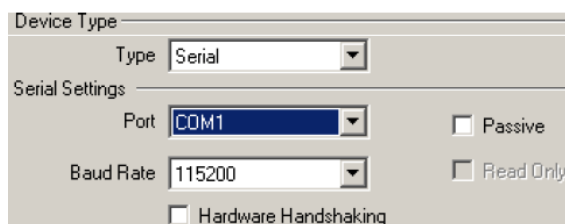
3. Нажмите кнопку New в появившемся окне. Откроется диалоговое окно конфигураций.



4. Используйте кнопку  для того чтобы добавить новую конфигурацию. Для удаления конфигурации выберите ее из списка и нажмите кнопку . Чтобы создать копию, используйте кнопку . Вы можете выбрать любое название из списка и переименовать его.



5. Выберите Serial в строке Type и выберите через какой порт будет подключаться Ваш приемник к компьютеру в списке Port.



6. В списке Baud Rate (скорость передачи) выберете 115200.

**Не отмечайте использование аппаратного подтверждения в пункте Hardware Handshaking.**

7. Нажмите Ok для сохранения параметров подключения.

8. Выберете Вашу конфигурацию из списка доступных конфигураций.

для  
платы



9. Нажмите Open, открытия соединения с OEM6.

Во время соединения CDU с приемником будет отображаться статусное окно. После установления связи с приемником статусное окно закроется, и откроются основные окна CDU, включая консольное окно. Теперь при помощи CDU можно задавать команды, отслеживать информацию по спутникам и качеству решений и записывать данные.

10. **Если текущая версия микропрограммного обеспечения (МПО) ГНСС платы/приемника и версия МПО для которой сгенерирован авторизационный код совпадают**, тогда нужно сделать следующее.

- В окне консоли CDU ввести команду AUTH <код авторизации>

(Например: AUTH T6J3NT,M33RDZ,C864J3,PXR2PM,97GXC7,LXGMS)

**СОВЕТ:** сначала наберите «код авторизации» в любом текстовом редакторе (например, в WordPad), выделите и скопируйте его в буфер обмена, нажав Ctrl-C, а в окне консоли CDU нажмите Ctrl-V.

11. Если версия МПО устарела, то необходимо сначала обновить версию прошивки плат/приемника.

**Выполните следующие шаги для обновления прошивки Вашего оборудования:**

1. Скачайте файл дистрибутива программы обновления внутреннего микропрограммного обеспечения (МПО) ГНСС плат\приемников серии OEM6 на Ваш компьютер со следующей страницы сайта компании NovAtel -

<http://www.novatel.com/support/firmware-software-and-manuals/firmware-software-updates/oem6-family/>

Обычно это файл \*\*\*\*.zip, где \*\*\*\* - четыре цифры номера текущей версии МПО.

2. Распакуйте дистрибутив в папку на Вашем компьютере, просто щелкнув мышкой по файлу \*\*\*\*.zip
  3. Соедините порт COM Вашей платы/приемника OEM6 с последовательным портом компьютера, который Вы выбрали в меню «COM Settings...», используя нуль-модемный кабель (этот кабель последовательного интерфейса поставляется в комплекте с Вашим GPS приемником). **ВНИМАНИЕ!** Модернизация по USB-интерфейсу **НЕВОЗМОЖНА!**
  4. Запустите программу для загрузки прошивок WINLOAD.EXE, которая появится в папке.
  5. Зайдите в меню «Settings» и выберите пункт «COM Settings...». В открывшемся окне «Com Port Setup» выберите и настройте последовательный (COM) порт Вашего компьютера, через который будете проводить обновление. Рекомендуется использовать установки «по умолчанию» (если это возможно) - скорость загрузки 115200 бод и скорость соединения 9600 бод приемлемы для большинства систем.
  6. Зайдите в меню «File» и выберите пункт «File Open». В стандартном диалоговом окне выберите папку, в которую Вы распаковали файлы модернизации и откройте файл прошивки OEM060220RN0000.shex (C:\Documents and Settings\My Documents\6220\OEM060220RN0000.shex).
  7. Диалоговое окно закроется и в главном окне Winload появится полный путь к файлу "OEM060220RN0000.shex", который Вы только что открыли.
  8. Приготовьте источник питания и соответствующие кабели. **ВНИМАНИЕ!** пока не подавайте питание на приемник.
  9. Нажмите кнопку "Write Flash" в средней колонке главного окна Winload.
-

10. В главном окне Winload начнется обратный отсчет времени. Подождите около 3-х секунд (т.е. если отсчет начался с 30, то подождите пока не увидите 28) и только после этого подайте питание на приемник.
  11. По завершению процесса отключите питание от приемника и вновь подайте его.
  12. После успешной загрузки новой прошивки Вы **ДОЛЖНЫ (!!!)** очистить энергонезависимую память (NVRAM) приемника и установить внутренние параметры на заводские значения (т.е. ввести команду FRESET). Для ввода в плату\приемник команды FRESET удобнее всего использовать окно «Command Console» из утилиты CDU компании NovAtel или любую терминальную программу (например, HyperTerminal из состава ОС Windows).
  13. **После обновления версии МПО до необходимой выполните следующие действия:**
    - В окне консоли CDU ввести команду AUTH <код авторизации>  
  
(Например: AUTH T6J3NT,M33RDZ,C864J3,PXR2PM,97GXC7,LXGMS)
- СОВЕТ:** сначала наберите «код авторизации» в любом текстовом редакторе (например, в WordPad), выделите и скопируйте его в буфер обмена, нажав Ctrl-C , а в окне консоли CDU нажмите Ctrl-V.
14. **ВНИМАНИЕ!** после полной перезагрузки, прежде чем приступить к нормальной работе, позвольте приемнику собрать свежий альманах (т.е. дайте ему возможность непрерывно отслеживать спутники не менее 30 минут).

*Если у Вас возникли какие-либо вопросы или комментарии относительно процесса модернизации модели Вашей платы NovAtel серии OEMV или приемников NovAtel на их базе - DL-V3, ProPak-V3, FlexPak-V2/V1/V1-G, Smart Antenna-V1/V1G|AG, то просим обращаться в службу технической поддержки научно-производственной компании «ГНСС плюс» по следующим контактным линиям :*

**ООО "ГНСС плюс"**  
**123458, Россия, Москва**  
**ул. Горбунова, дом 2, стр. 204**  
**тел. : 8 (495) 514-01-62**  
**e-mail: [info@GNSSplus.ru](mailto:info@GNSSplus.ru)**  
**web : [www.GNSSplus.ru](http://www.GNSSplus.ru)**