

Компания : Novatel Inc.
Продукт : Программное обеспечение
Тема : **Установка драйверов USB на компьютер**
Версия : 15 (январь, 2014)

-- СОДЕРЖАНИЕ -----

Документ содержит следующие разделы:

СОДЕРЖАНИЕ
УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ФАЙЛЫ
ИЗМЕНЕНИЕ ИСТОРИИ
ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ WINDOWS XP
УСТАНОВКА WINDOWS 2000
WINDOWS DRIVER SIGNING EXPLANATION
ИНСТРУКЦИИ ПО РУЧНОЙ ДЕИНСТАЛЛЯЦИИ ДРАЙВЕРОВ
СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ

-- УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ФАЙЛЫ -----

Следующие файлы будут установлены:

- * ngpsser.sys Обеспечивает виртуальный последовательный порт для каждого приемника, виртуальный USB порт.
- * ngpsusb.sys Соединяет виртуальный последовательный порт с USB портом компьютера.
- * novatelusb.exe Утилита, в которой определяется какой виртуальный COM порт относится к USB портам приемника. Эта утилита также используется для деинсталляции старых драйверов, при установке более новой версии. Доступ к этой утилите можно получить из Меню Start →Programs→OEM4 PC Software→NovAtel USB Configuration Utility.

-- ИЗМЕНЕНИЕ ИСТОРИИ -----

NGPSSER.SYS 1.1.0.10 (Beta) Исходная версия
NGPSSER.SYS 1.2.0.11 (Beta) Fix tr 4974 - USB PC Driver sometimes stalls
Remove Product Version from resource file
NGPSSER.SYS 2.0.0.0 Исходная версия

NGPSUSB.SYS 1.1.0.10 (Beta) Исходная версия
NGPSUSB.SYS 1.2.0.11 (Beta) Remove Product Version from resource file
NGPSUSB.SYS 1.3.0.12 (Beta) Fix device naming bug which prevented drivers
from running under Windows XP and under
some Windows 2000 configurations.
NGPSUSB.SYS 2.0.0.0 Исходная версия

NOVATELUSB.EXE 1.1.0.2 (Beta) Исходная версия
NOVATELUSB.EXE 1.2.0.3 (Beta) Remove Product Version from resource file
NOVATELUSB.EXE 2.0.0.0 Исходная версия

-- ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ WINDOWS XP -----

При обновлении драйверов деинсталируйте более раннюю версию используя утилиту NovAtel USB Configuration, расположенную в меню Start в папке Program Files, OEM4 PC Software. Если этот инструмент не доступен, следуйте инструкциям в разделе этого документа ИНСТРУКЦИИ ПО РУЧНОЙ ДЕИНСТАЛЛЯЦИИ ДРАЙВЕРОВ.

После соединения USB порта GPS приемника NovAtel с USB портом на вашем PC, появляется мастер установки 'Found New Hardware'. Заметим, что на некоторых компьютерах это может занять достаточно много времени (30 минут). Когда появится мастер установки, нажмите 'Next'.

1. Выберите 'Install from a list or specific location (Advanced) *Установить из списка или определенного места*' и нажмите 'Next'.
2. Снимите флаг с пункта "Search removable media", выберите 'Include this location in the search:' и найдите (Browse) папку, содержащую инсталляционные файлы ngpsusb.inf и ngpsser.inf. Нажмите 'Next'.

Замечание: Эти драйверы не были сертифицированы Microsoft's Windows Hardware Quality Lab (WHQL). В зависимости от вашего компьютера, Windows может отказаться от установки этого драйвера или может вывести предупреждающее сообщение. См. раздел WINDOWS DRIVER SIGNING EXPLANATION.

3. Нажмите 'Finish' для завершения установки драйверов.

После установки USB драйвера NovAtel, Windows обнаружит новые виртуальные COM порты приемника NovAtel и начнет их инициализацию. При определении каждого порта будет появляться мастер установки 'Found New Hardware'. Выполните следующие действия для каждого порта:

1. Выберите 'Install the software automatically (Recommended) *Установить ПО автоматически (Рекомендуется)*' и нажмите 'Next'.

2. Нажмите 'Finish'

Установка считается завершенной, когда новые окна больше не появляются. Новые COM порты, соответствующие USB1, USB2, и USB3 портам приемника будут последовательно пронумерованы в соответствии с существующими портами на компьютере, и будут готовы к использованию с любыми существующими приложениями, которые связаны с COM портами приемника.

Замечание: Назначение номера COM порта связано с USB портом на компьютере. Это позволяет вам включать приемники без заданий новых COM портов в Windows. Однако, если вы подключите приемник к другому USB порту, то Windows обнаружит присутствие приемника на этом USB порту и создаст три новых номера COM портов.

-- УСТАНОВКА WINDOWS 2000 -----

При обновлении драйверов деинсталлируйте более раннюю версию используя утилиту NovAtel USB Configuration, расположенную в меню Start в папке Program Files, OEM4 PC Software. Если этот инструмент не доступен, следуйте инструкциям в разделе этого документа ИНСТРУКЦИИ ПО РУЧНОЙ ДЕИНСТАЛЛЯЦИИ ДРАЙВЕРОВ.

После соединения USB порта GPS приемника NovAtel с USB портом на вашем PC, появляется мастер установки 'Found New Hardware'. Нажмите 'Next'.

1. Выберите 'Search for a suitable driver for my device *Поиск подходящего драйвера для моего устройства*' и нажмите 'Next'.

2. Выберите 'Specify a location *Определить местоположение*' и нажмите 'Next'.

3. Используйте кнопку поиска для определения папки, содержащей файлы установки ngpsusb.inf и ngpsser.inf.

4. Убедитесь, что найденный драйвер – это ngpsusb.inf и нажмите 'Next'.

Замечание: Эти драйверы не были сертифицированы Microsoft's Windows Hardware Quality Lab (WHQL). В зависимости от вашего компьютера, Windows может отказаться от установки этого драйвера или может вывести предупреждающее сообщение. См. раздел WINDOWS DRIVER SIGNING EXPLANATION.

5. Нажмите 'Finish' для завершения установки драйверов.

Установка считается завершенной, когда новые окна больше не появляются. Новые COM порты, соответствующие USB1, USB2, и USB3 портам приемника будут последовательно пронумерованы в соответствии с существующими портами на компьютере, и будут готовы к использованию с любыми существующими приложениями, которые связаны с COM портами приемника.

Замечание: Назначение номера COM порта связано с USB портом на компьютере. Это позволяет вам включать приемники без заданий новых COM портов в Windows. Однако, если вы подключите приемник к другому USB порту, то Windows обнаружит присутствие приемника на этом USB порту и создаст три новых номера COM портов.

-- WINDOWS DRIVER SIGNING EXPLANATION -----

В зависимости от настроек вашего компьютера Windows 2000 и WINDOWS XP будут либо игнорировать драйверы устройства не обладающие цифровой подписью, выводить предупреждения при обнаружении драйверов без цифровой подписи либо предотвращать установку драйверов без цифровой подписи.

Так как текущая версия USB драйверов NovAtel не имеет цифровой подписи, то для установки драйверов необходимо проигнорировать предупреждающее сообщение.

Для того чтобы изменить Driver Signing Policy на вашем компьютере:

1. Дважды кликните на System на Панели управления.
2. Нажмите вкладку Hardware
3. Нажмите кнопку Driver Signing
4. Нажмите либо Ignore либо Warn в окошке File signature verification.
5. Нажмите 'ОК' чтобы применить новую установку
6. Нажмите 'ОК' чтобы закрыть диалоговое окно System Properties.

Выдерните USB кабель GPS приемника NovAtel, вставьте его обратно и следуйте инструкциям по установке, описанным выше.

-- ИНСТРУКЦИИ ПО РУЧНОЙ ДЕИНСТАЛЛЯЦИИ ДРАЙВЕРОВ -----

Более ранние версии NovAtel USB Drivers не содержат утилиту NovAtel USB Configuration. Перед установкой более поздней версии драйверов Вам будет необходимо в ручную деинсталлировать раннюю версию.

1. Закройте все приложения связанные со всеми виртуальными последовательными портами NovAtel USB.
2. Отсоедините все USB кабели, связанные с приемниками NovAtel.
3. Откройте 'Add/Remove Hardware' из Control Panel и нажмите 'Next'.
4. Выберите 'Uninstall/Unplug a device' и нажмите 'Next'.
5. Выберите 'Uninstall a device' и нажмите 'Next'.
6. Выберите окошко 'Show Hidden devices'.
7. На панели 'Devices', выберите одно из входных сообщений 'NovAtel USB Virtual Serial Port (COM<n>)', где <n> это номер COM порта присвоенный Windows при установке драйверов, или 'NovAtel GPS Receiver', и нажмите 'Next'.
8. Проверьте, что устройство, которое будет деинсталлировано является виртуальным последовательным/USB портом или GPS приемником NovAtel, затем выберите 'Yes, I want to uninstall this device *Да, я хочу деинсталлировать это устройство.*' и нажмите 'Next'.
9. Нажмите 'Finish'.
10. Повторите шаги с 3 по 9 для каждого 'NovAtel USB Virtual Serial Port' и каждого 'NovAtel GPS Receiver' отображаемого на панели 'Devices' в шаге 7.
11. Удалите файлы драйверов путем открытия консольного окна и ТОЧНОГО ВВОДА следующих команд:
del %windir%\system32\drivers\ngpsser.sys
del %windir%\system32\drivers\ngpsusb.sys
12. Удалите соответствующие inf и pnf файлы. Имена файлов inf и pnf будут отличаться в зависимости от машины и других драйверов устройств, которые были установлены.

Что бы определить, какой именно файл должен быть удален найдите все oem*.inf файлы для строки "novatel", как описано ниже:

+-----+
| БУДТЕ ОЧЕНЬ ОСТОРОЖНЫ! |

| Если вы удалите не те файлы, некоторые драйверы на вашем компьютере могут прекратить функционировать.

+-----+

а. Что бы определить какие файлы необходимо удалить, откройте консольное окно и введите команду:

```
find /c /i "novatel" %windir%\inf\oem*.inf
```

Результат будет выглядеть примерно так:

```
----- C:\WINNT\INF\OEM0.INF: 0
----- C:\WINNT\INF\OEM1.INF: 0
----- C:\WINNT\INF\OEM10.INF: 0
----- C:\WINNT\INF\OEM11.INF: 0
----- C:\WINNT\INF\OEM12.INF: 0
----- C:\WINNT\INF\OEM2.INF: 0
----- C:\WINNT\INF\OEM3.INF: 0
----- C:\WINNT\INF\OEM4.INF: 0
----- C:\WINNT\INF\OEM5.INF: 0
----- C:\WINNT\INF\OEM6.INF: 0
----- C:\WINNT\INF\OEM7.INF: 0
----- C:\WINNT\INF\OEM8.INF: 12
----- C:\WINNT\INF\OEM9.INF: 8
```

б. Удалите два файла inf с ненулевым значением и соответствующие pnf файлы.

Для вышеприведенного примера мы введем следующие команды:

```
del %windir%\inf\oem8.inf
del %windir%\inf\oem8.pnf
del %windir%\inf\oem9.inf
del %windir%\inf\oem9.pnf
```

Теперь USB драйверы NovAtel деинсталлированы. Чтобы установить новую версию, следуйте инструкциям в разделе установки данного документа, соответствующем вашей операционной системе.

-- СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ -----

*Если у Вас возникли какие-либо вопросы или необходимы комментарии,
то просим обращаться в службу технической поддержки
ООО «ГНСС плюс»*

по следующим контактным линиям:

ООО "ГНСС плюс"
121596, Россия, Москва
ул. Горбунова, дом 2, стр. 204
БЦ "Гранд Сетунь Плаза", офис А 204
тел/факс 8 (495) 514-01-62
e-mail: support@GNSSplus.ru
web : www.GNSSplus.ru