

Компания: **NovAtel Inc.**

Продукт: **ГНСС оборудование на базе плат серии OEM6**

Тема: **Сбор данных на компьютер с помощью программы NovAtel connect**

Дата: **9 июня 2014 г.**

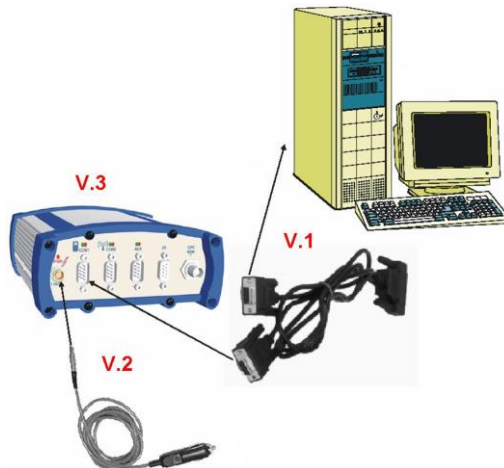
Для сбора спутниковых измерений, результатов вычислений и дополнительных данных (протоколов) Вам понадобятся:

- Плата серии OEM6 или приемник на ее базе,
- Источник питания для приемника (сетевой адаптер или аккумулятор с кабелем),
- Интерфейсный кабель типа «нуль-модем» (COM или USB),
- Персональный компьютер с установленной программой NovAtel Connect.

Для организации сбора данных выполните следующие операции:

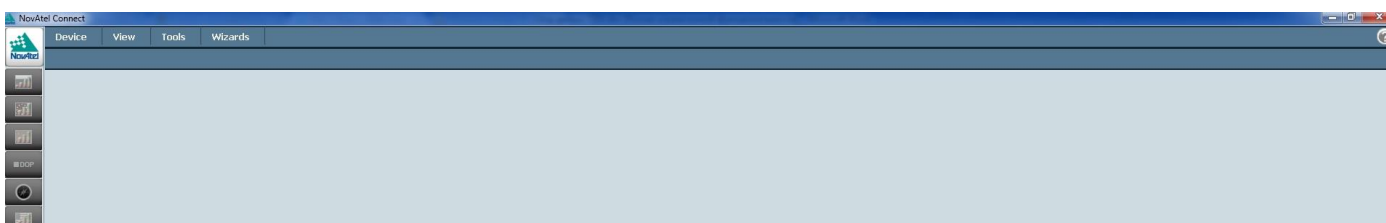
1. Подключение приемника к компьютеру

- 1) Соедините порт приемника (COM1 или USB) с соответствующим портом компьютера при помощи кабеля типа «нуль-модем»,
- 2) Подключите источник питания к приемнику,
- 3) Включите приемник.



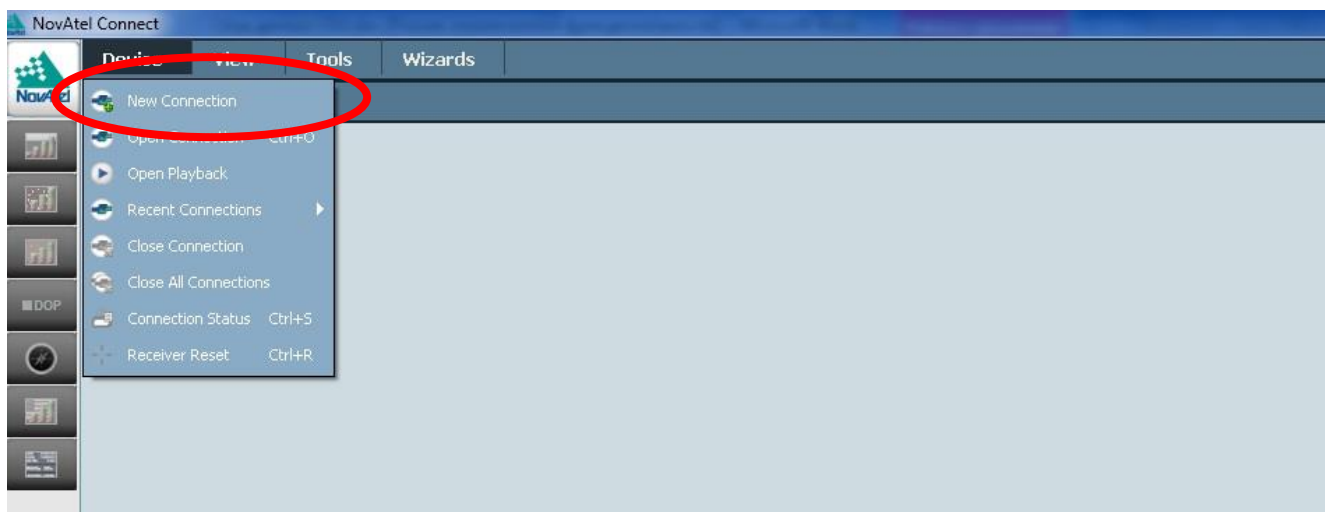
2. Запуск программы NovAtel Connect

- 1) *NovAtel Connect* - основная программа для работы с платами OEM6 и приемниками на их базе. Она входит в состав набора утилитных программ «OEM6 Family PC Software» и находится на компакт-диске из комплекта приемника NovAtel.
Так же последнюю версию *NovAtel connect* можно скачать из Интернета со следующей страницы официального сайта компании NovAtel (<http://www.novatel.com/support/fwsupdates.htm>).
- 2) Обычно после установки с настройками «по-умолчанию» *NovAtel connect* располагается в группе программ «NovAtel PC Software». Поэтому для ее запуска выберите *Пуск > Все программы > NovAtel PC Software > NovAtel Connect*
- 3) Откроется главное окно программы.



3. Настройка параметров связи между приемником и компьютером

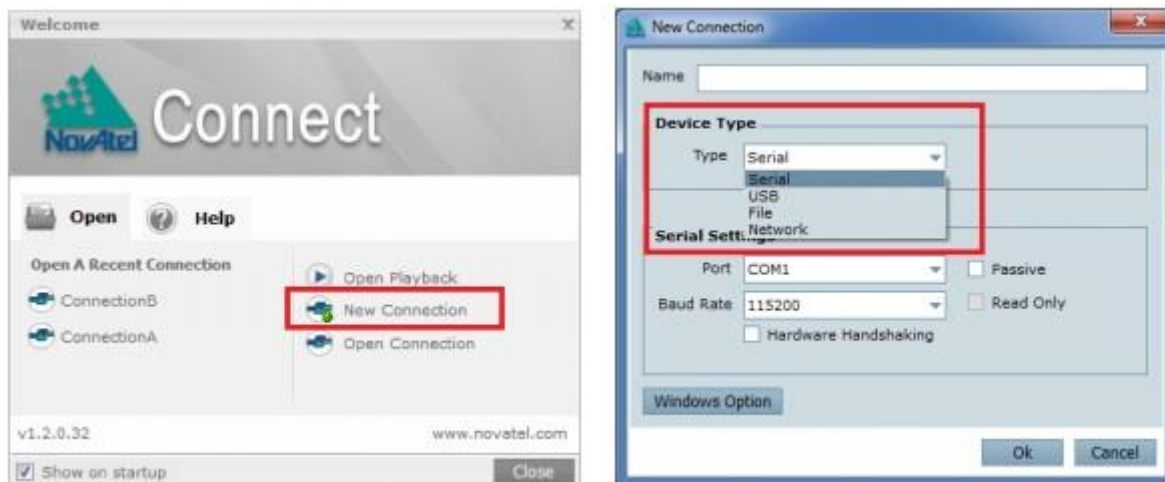
- 1) Откройте окно конфигурации параметров связи, выбрав *Device > New Connection...* в главном меню *NovAtel connect*.



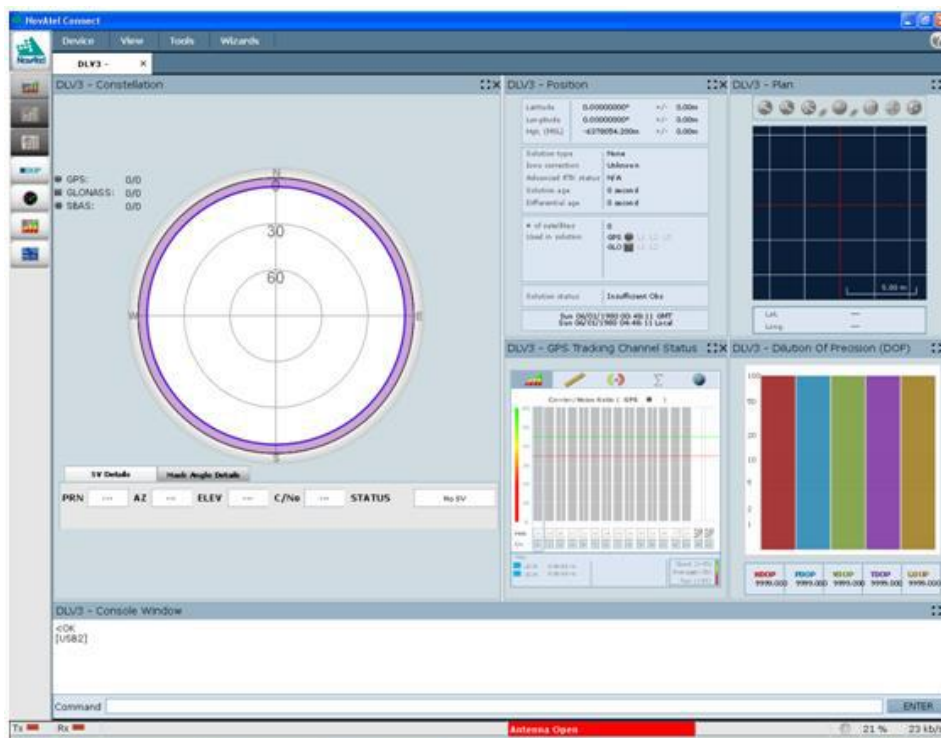
2) Заполните параметры конфигурации:

- Введите понятное название для конфигурации соединения в левой части окна,
- Выберите тип соединения *Serial, USB или Network*
- Выберите тот порт компьютера, к которому подключили приемник,
- Выберите скорость обмена данными (рекомендуется 115200),
- Нажмите кнопку для сохранения настроек.

- 3) Выберите необходимую конфигурацию соединения (если у Вас в списке уже присутствует несколько) в центральной части окна и нажмите кнопку **Open** для установки соединения с необходимым приемником.

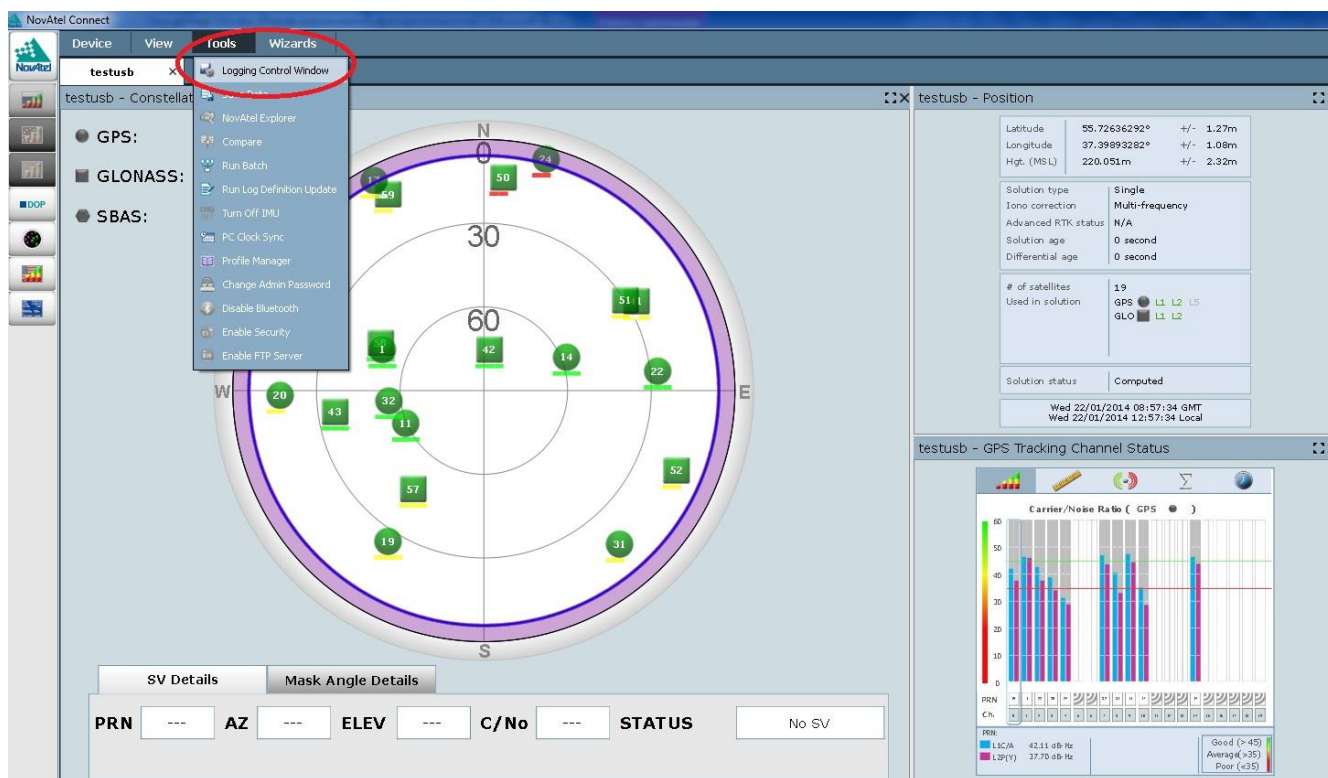


- 4) Запустится окно информации о процессе соединения, которое автоматически закроется в случае успешного соединения.
- 5) Откроется основное графическое окно программы CDU.

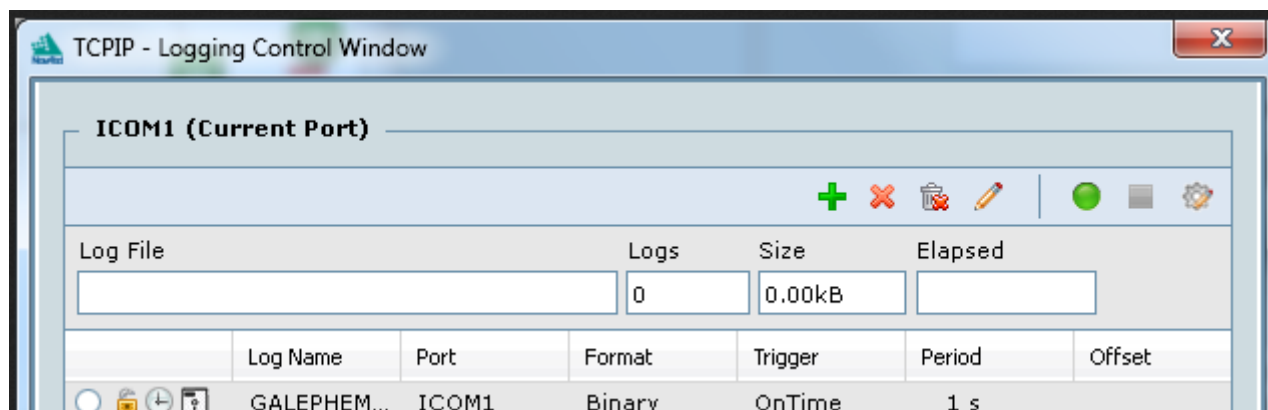



4. Создание протоколов записи.

- 1) Для того чтобы открыть окно записи выберите в меню Tools (инструменты) пункт Logging Control Window (окно управлением записи).



В открывшемся окошке первая строка будет обозначать текущий порт (по которому происходит соединение).

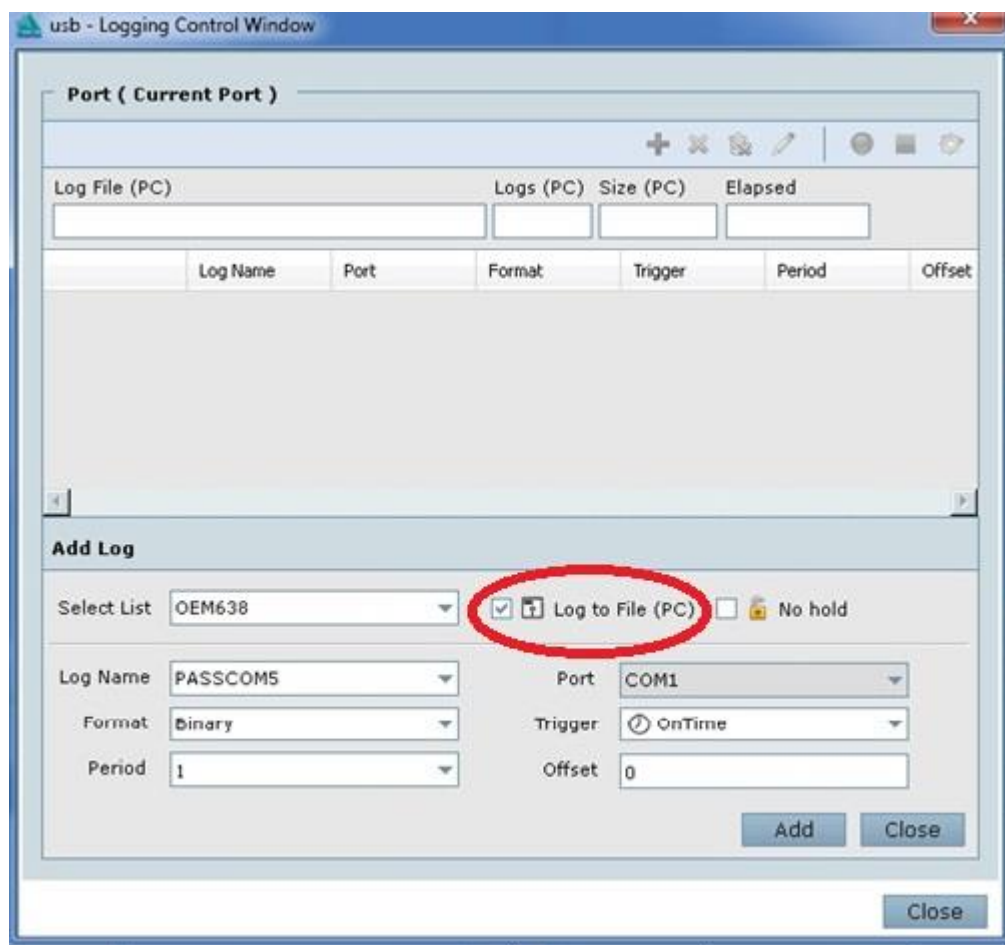


Нажмите кнопку добавления протоколов 

Если данные необходимо не только записывать в файл, но и выдавать в порт (-ы), то так же отметьте флагом соответствующий порт через который данные будут выдаваться.

Установите галочку “log to file”(запись в файл).

Если данные нужно записывать не только в файл, то необходимо также отметить порт через который эти данные будут выдаваться.



- 2) Выберите последовательно Name (название протокола) >>Format (формат записи) >> Trigger (переключатель) >>Period (дискретность записи,если необходимо) >> Add(добавить).

Name	Port	Format	Trigger	Period
Название протокола	Куда выдавать	Формат записи	Переключатель	Дискретность записи, если протокол ONTIME
ALMANAC	Log to file	BINARY	ONCHANGED	
BESTPOS	Log to file	BINARY	ONTIME	Дискретность записи такая же, как у протокола RANGECMP
IONUTC	Log to file	BINARY	ONCHANGED	-
RANGECMP	Log to file	BINARY	ONTIME	Кинематика – от 0.02 до 5 сек (в зависимости от динамики съемки) Статика – 10, 15 или 30 сек
RAWEPHEM	Log to file	BINARY	ONCHANGED	-
VERSION	Log to file	BINARY	ONCE	-

• **ВНИМАНИЕ! ВАЖНО!!!**

Установите **дискретность** записи сырых измерений (RANGECMP) в соответствии с требованиями к Вашей съемке. Типичные настройки:

- Статика – 10, 15 или 30 сек,
- Быстрая статика – 5 сек
- Кинематика: для топосъемки – 2 или 5 сек,
- Кинематика при аэросъемочных работах – от 0.02 до 1 сек.

• **ВНИМАНИЕ! ВАЖНО!!!**

Если необходимо записывать **метки внешних событий**, т.н. EVENT MARKER (например, маркеры срабатываний затвора аэрофотоаппарата), то требуется добавить еще один протокол MARKTIME.

Название протокола	Куда выдавать	Формат записи	Переключатель	Дискретность записи, если протокол ONTIME
Name	Port	Format	Trigger	Period
MARKTIME	FILE	BINARY	ONNEW	-

• **ВНИМАНИЕ! ВАЖНО!!!**

Если при работе планируется использовать систему ГЛОНАСС (конечно, если эта опция активирована в Вашем приемнике), то требуется добавить еще четыре протокола.

Название протокола	Куда выдавать	Формат записи	Переключатель	Дискретность записи, если протокол ONTIME
--------------------	---------------	---------------	---------------	---

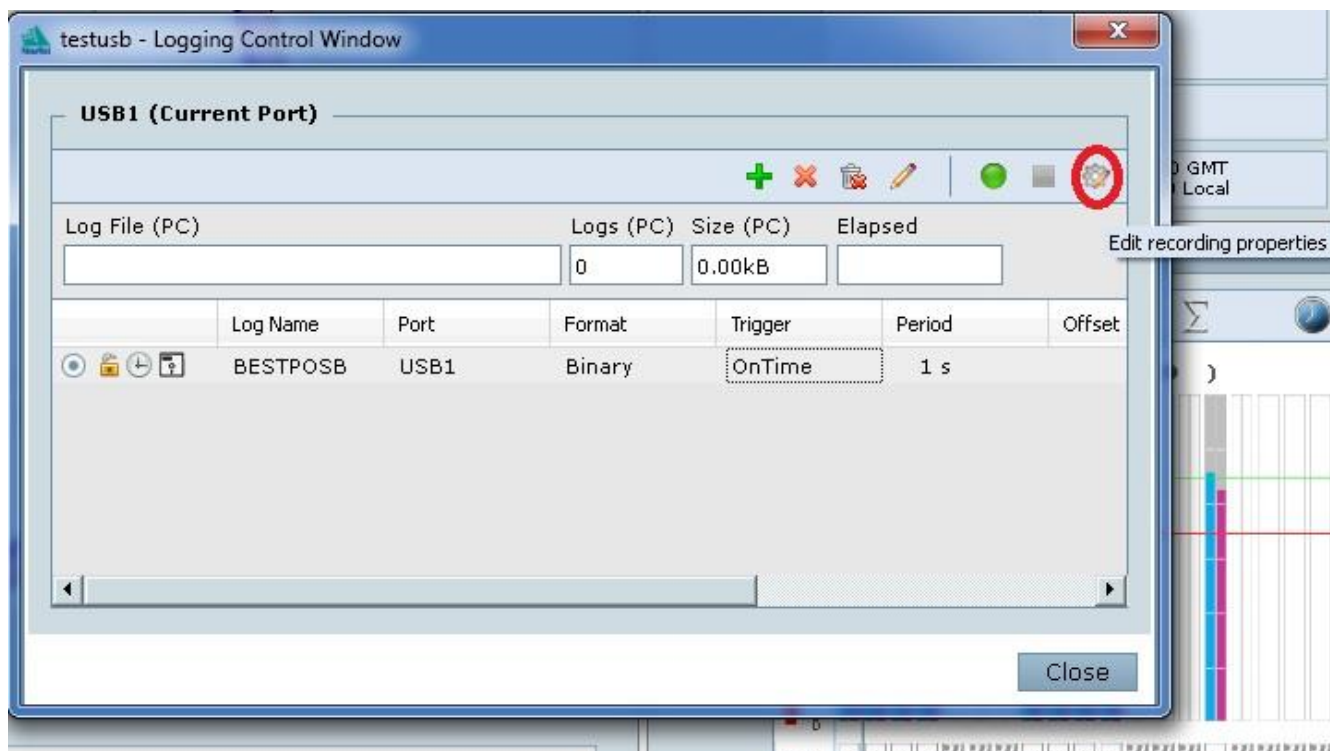
Name	Port	Format	Trigger	Period
GLOALMANAC	FILE	BINARY	ONCHANGED	
GLOCLOCK	FILE	BINARY	ONCHANGED	
GLOEPHEMERIS	FILE	BINARY	ONCHANGED	
GLORAWEPHEM	FILE	BINARY	ONCHANGED	
RXSTATUSEVENT	FILE	BINARY	ONCHANGED	

Закройте окно (кнопка **Close**).

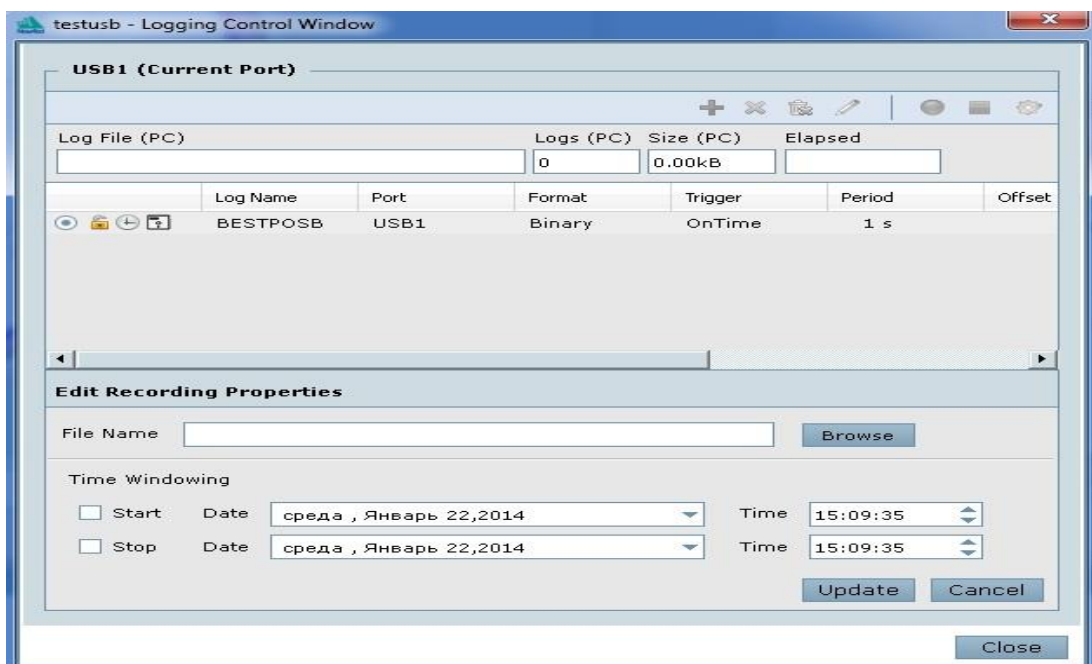
Для того чтобы проверить заданные протоколы, нажмите на стрелку (справа в строке).

Например, для настроек приведенных в первой таблице окно будет выглядеть следующим образом:

3) Нажмите кнопку выбора пути для записи в файл.

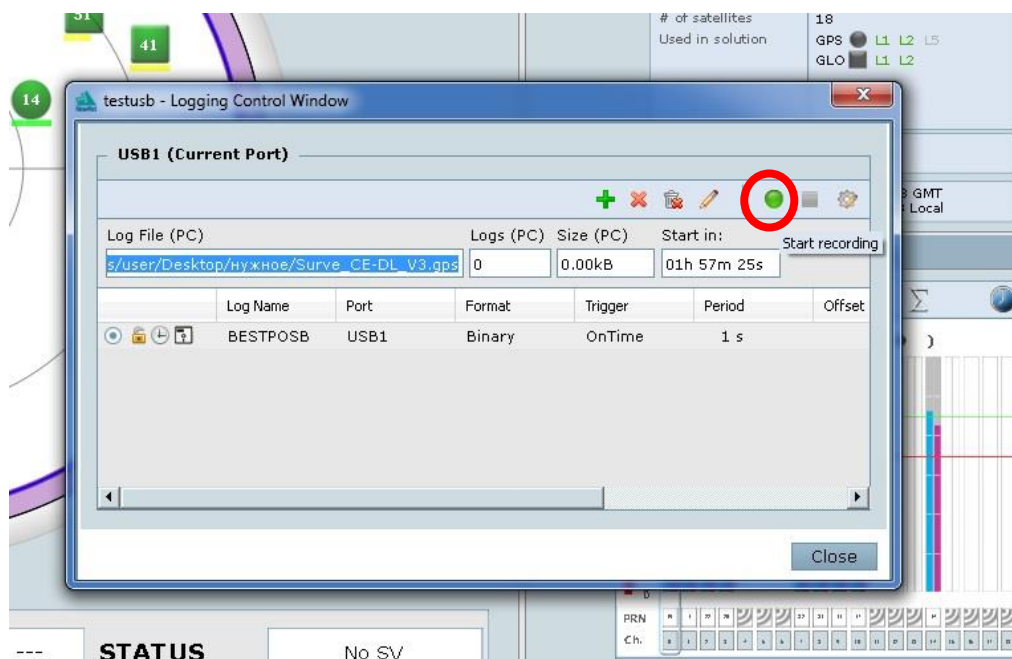


Кнопкой “Browse” выберете папку в которую необходимо собрать протоколы. Необходимо также указать имя файла.

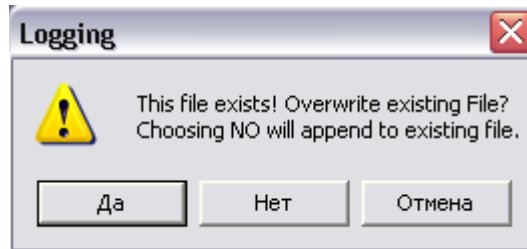


Подтвердите выбор пути нажав кнопку "update".

4) Нажмите кнопку записи данных в файл.



Если файл с таким именем уже существует, то программа предложит перезаписать существующий файл или до записать его.



«Да» - подтвердит запись нового файла, «нет» - прикрепит записываемый файл к существующему.

В окне просмотра будет отображаться общее время записи, путь записи, общее количество записанных данных, и каждого параметра в отдельности. Значения будут изменяться по мере накопления данных с выставленной Вами дискретностью.

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

ООО «ГНСС плюс»

по следующим контактными 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