

GPS-приёмники GlobalSat

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЯНДЕКС КАРТАМ, К ПРИЛОЖЕНИЯМ MAPS и
SAS Planet



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Версия документации: 1.2

2022 © ООО «ГлобалСат»

Оглавление

Оглавление	2
1 Описание	3
2 Подключение. Необходимые программы и драйвера	3
3 Проверка работы с помощью Яндекс.Карт и приложения Maps	5
3.1 Яндекс.Карты	6
3.2 Приложение Maps	7
3.3 Приложение SAS Planet	8
4 Вопрос-ответ	9
5 Техническая поддержка	10

1 Описание

Windows Sensor and Location platform – программное обеспечение компании Microsoft, которое призвано изменить процесс работы программ с (в том числе) внешними USB/Bluetooth-приёмниками. Ранее все навигационные программы (некоторые и по сей день) работали с виртуальными COM-портами, достаточно было установить нужный драйвер приёмника и пользоваться. В случае с новыми приложениями (такими, как Яндекс.Карты, Maps, SAS Planet и т.п.) этого недостаточно. Данное руководство поможет подключить приёмники **GlobalSat BU-353s4, BU-353 GLONASS, BU-353s4 5Hz, BU-353N / N5, ND-105C** к указанным выше программам на примере Windows 10 (64 bit). На момент написания руководства возможно подключение только к 64-битной ОС Windows.

2 Подключение. Необходимые программы и драйвера.

Скачайте и установите:

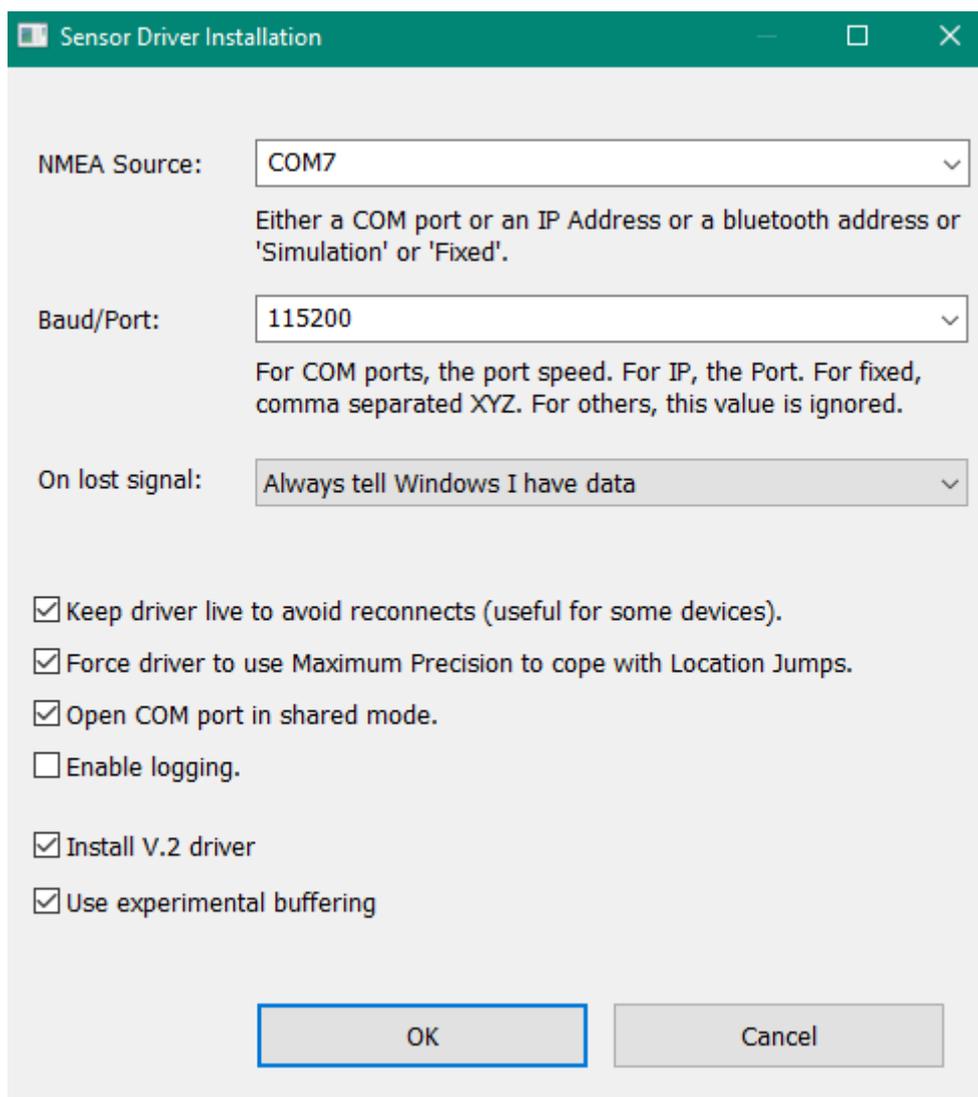
1. Драйвер для USB-приёмников **GlobalSat** [по этой ссылке](#).
2. Программу GPSCComplete [по этой ссылке](#). Обратите внимание, данная программа – не наша разработка, мы не несём за неё ответственность и не занимаемся её доработкой.
3. Программа Maps встроена в Windows 10 по умолчанию, для скачивания и установки Яндекс.Карт воспользуйтесь Windows Store.

Установка драйвера:

1. Извлеките и запустите файл **PL2303_Prolific_Driver_Installer_v1160.exe** из скаченного архива с драйверами.
2. В открывшемся окне выберите пункт **«Install Driver»**. Начнётся процесс установки драйвера. Следуйте указаниям программы.
3. Подключите GPS-приёмник к USB-порту компьютера. **Разместите приёмник так, чтобы он «видел» небо!**
4. Далее нужно определить номер COM-порта для работы с приёмником. Нажмите правой кнопкой мышки по меню «Пуск» -> «Диспетчер устройств» и найдите пункт «Порты (COM & LPT)». Нажав на «+», Вы увидите строку следующего вида: «Prolific USB-to-serial Comm Port», и в скобках – номер соответствующего COM-порта (к примеру, COM3, COM4, COM5...).

Подготовка программы GPSComplete

1. Извлеките файл **GPSComplete64.exe** из архива и запустите программу от имени администратора;
2. Вкладка **Drivers** → **Install GPSdirect driver**;
3. Выберите номер COM-порта (**NMEA Source**), к которому подключен приёмник (см. пункт 4 «установка драйвера») и выберите или введите вручную (если нужной скорости нет в списке) скорость (**Baud Rate/Port Number**) обмена (**4800** для BU-353s4/ND-105C, **115200** для BU-353s4 5Hz / BU-353 GLONASS, **4800 – 921600** для BU-353N series);
4. В пункте **On lost signal**: Always tell Windows I have data;
5. Поставьте галочки в пунктах 1, 2, 3, 5 и 6 (как на картинке ниже);
6. Нажмите кнопку «**OK**».



Sensor Driver Installation

NMEA Source:

Either a COM port or an IP Address or a bluetooth address or 'Simulation' or 'Fixed'.

Baud/Port:

For COM ports, the port speed. For IP, the Port. For fixed, comma separated XYZ. For others, this value is ignored.

On lost signal:

Keep driver live to avoid reconnects (useful for some devices).

Force driver to use Maximum Precision to cope with Location Jumps.

Open COM port in shared mode.

Enable logging.

Install V.2 driver

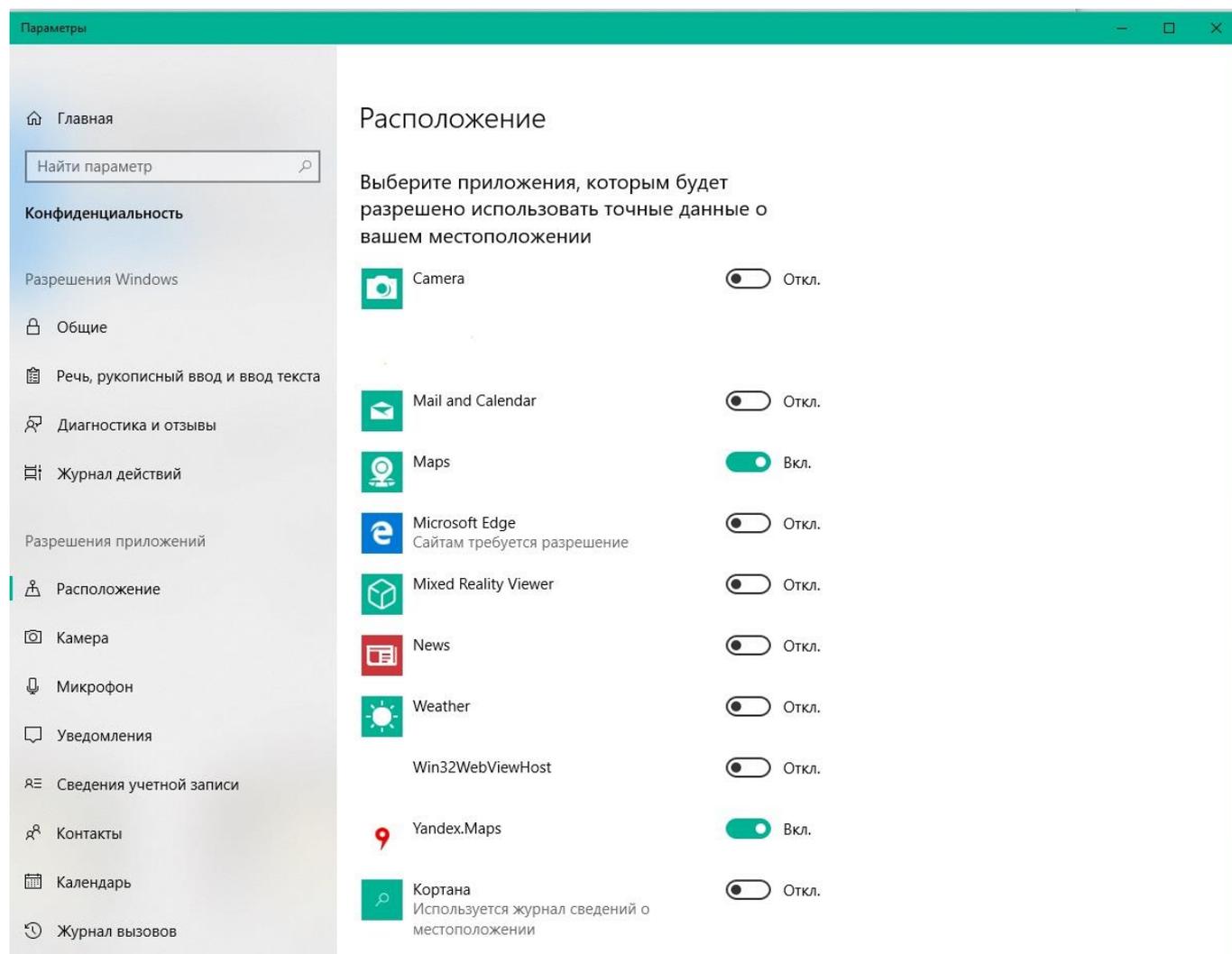
Use experimental buffering



Внимание! Если при следующем подключении GPS-приёмника вы вставите его в другое гнездо USB, номер COM-порта изменится.

3 Проверка работы с помощью Яндекс.Карт и приложения Maps

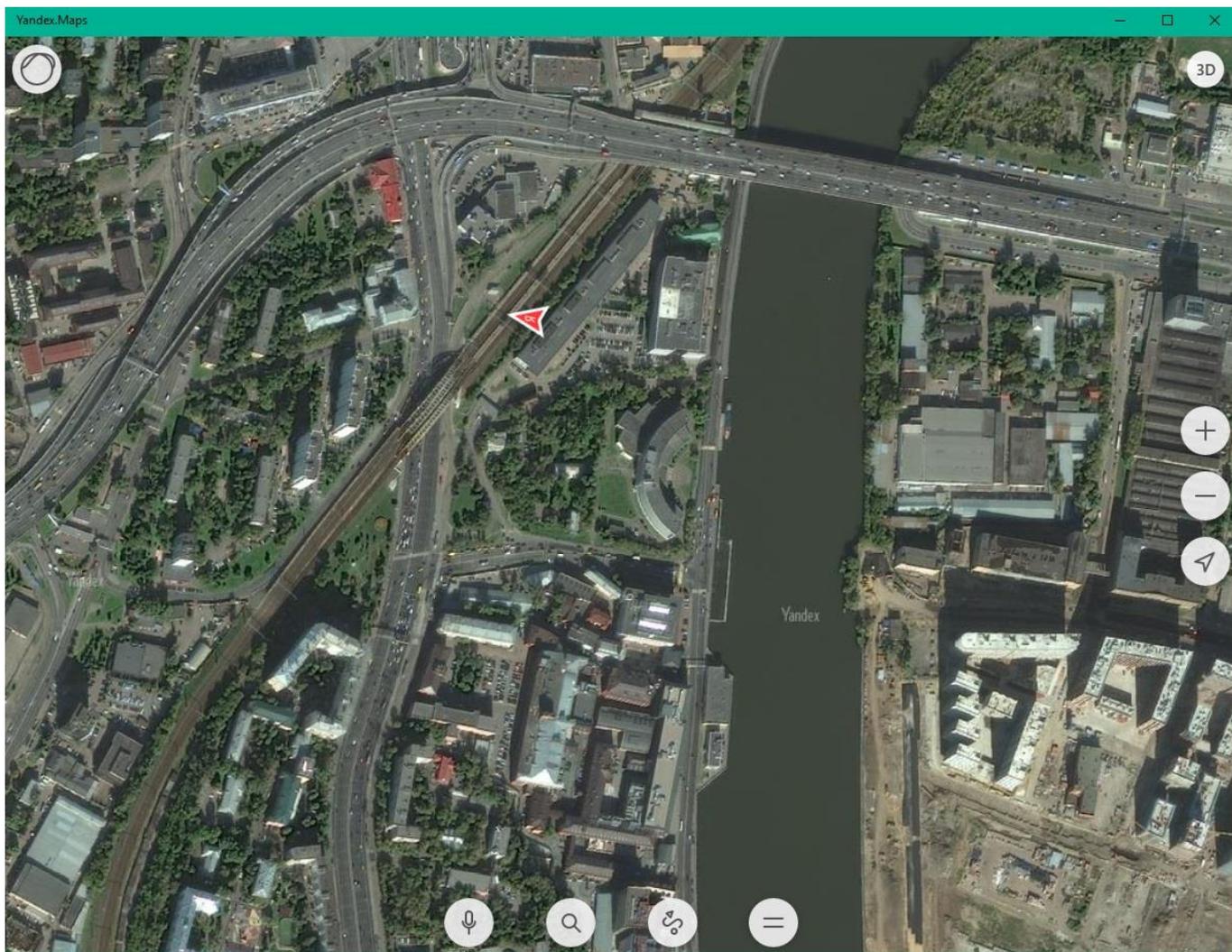
Проверьте, в параметрах Windows (раздел «разрешения приложений») чтобы нужным программам был предоставлен доступ к данным местоположения:



3.1 Яндекс.Карты

Откройте Яндекс.Карты. Это всё, что требуется сделать.

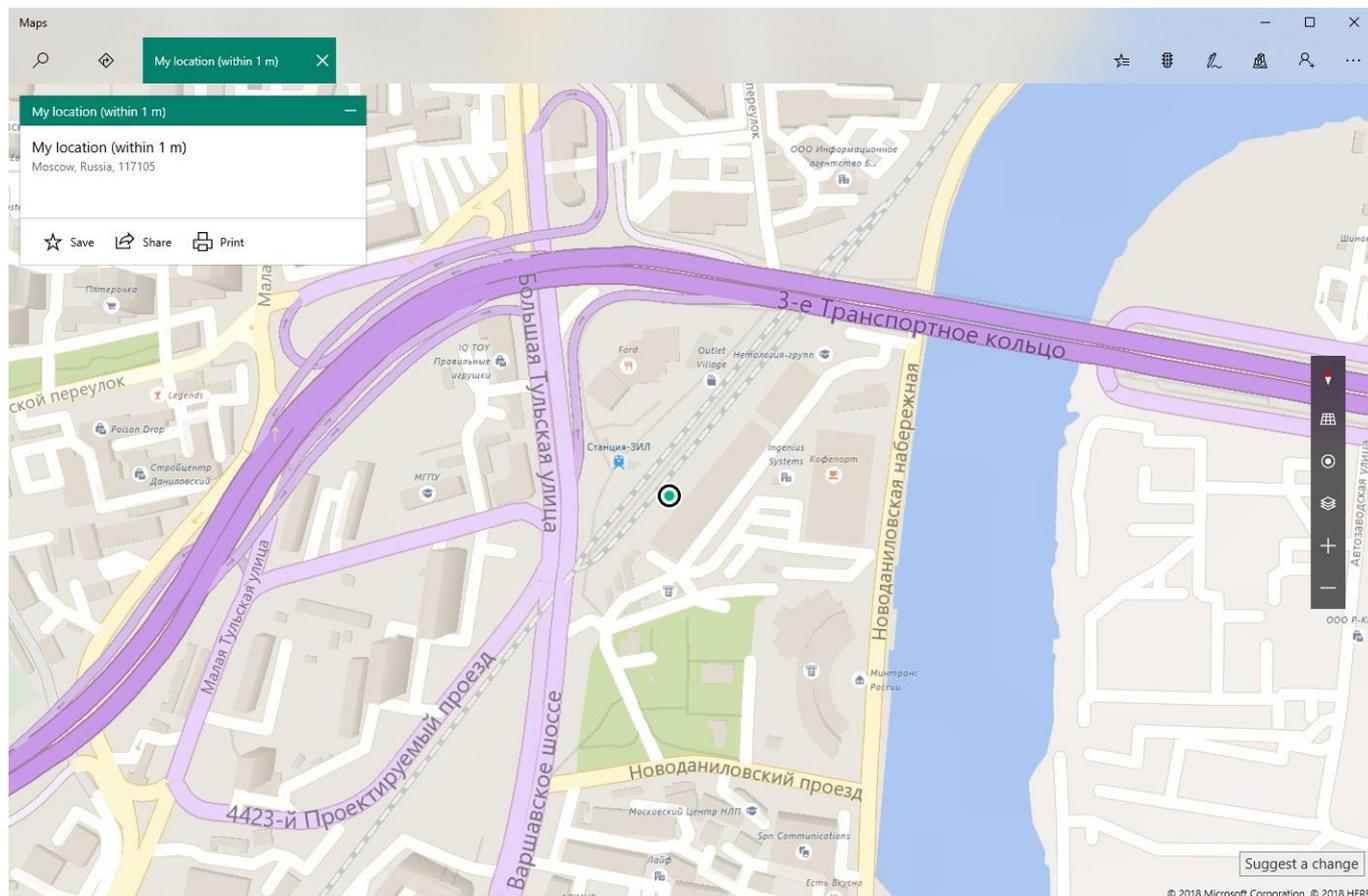
Обратите внимание, если вы нажали кнопку Remove driver и удалили драйвер, навигационные программы перестанут получать данные от приёмника.



3.2 Приложение Maps

Откройте приложение Maps. Это всё, что требуется сделать.

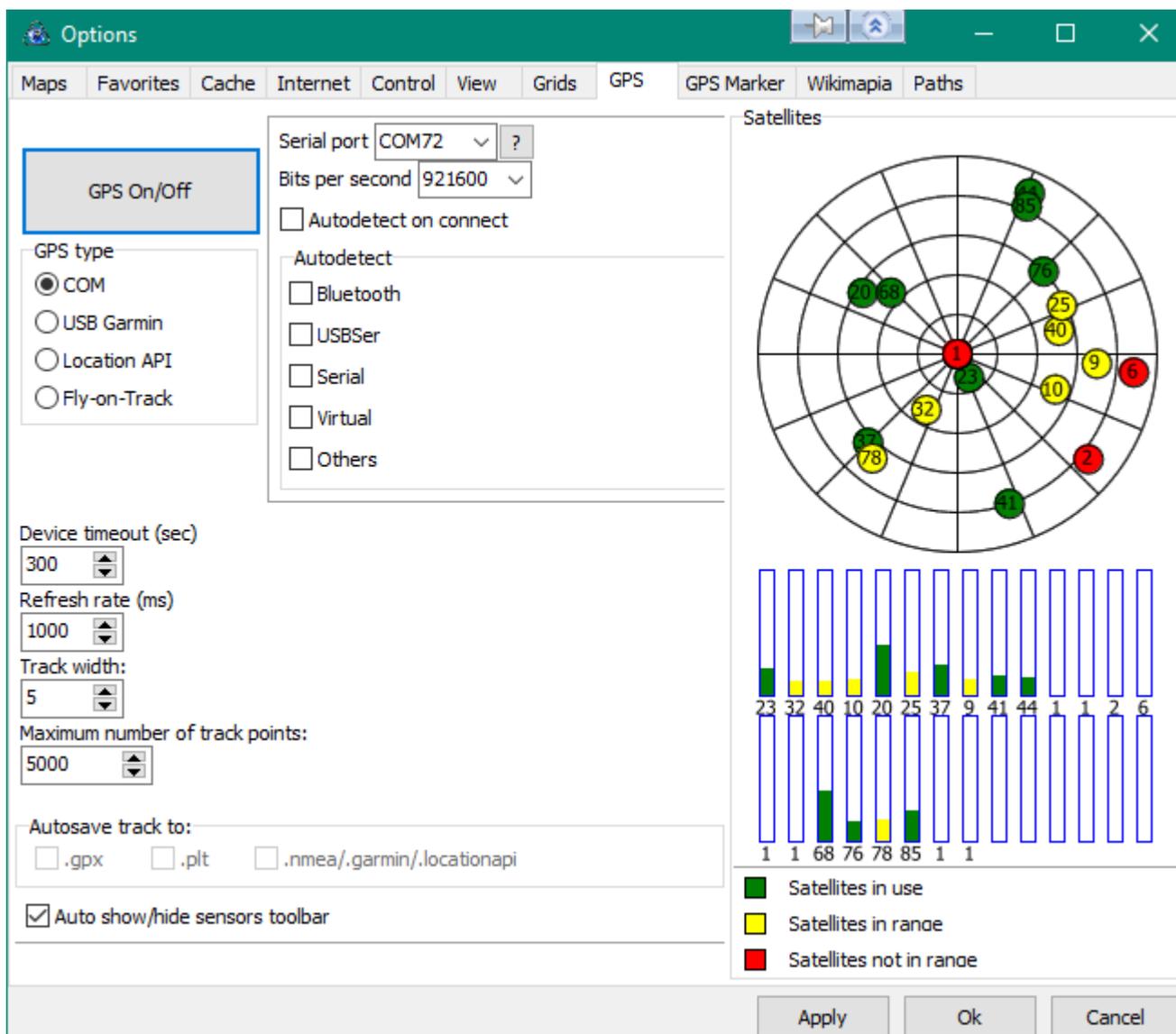
Обратите внимание, если вы нажали кнопку Remove driver и удалили драйвер, навигационные программы перестанут получать данные от приёмника.



3.3 Приложение SAS Planet

Для работы с приложением SAS Planet нет необходимости использовать ПО **GPScomplete** достаточно подключить приёмник к компьютеру и настроить COM-порт в SAS Planet.

Запустите приложение SAS Planet от имени администратора и перейдите в настройки GPS (GPS → Настройки). Укажите номер COM-порта, к которому подключен приёмник, выберите скорость (**Bits per second**) обмена (**4800** для BU-353s4/ND-105C, **115200** для BU-353s4 5Hz / BU-353 GLONASS, **4800 – 921600** для BU-353N series) и нажмите кнопку GPS on/off. Если нужной скорости нет в списке – введите её вручную.



4 Вопрос-ответ

- **Не поступают данные GPS, не обновляется местоположение.**
 1. Проверьте номер COM-порта, к которому подключен приемник в Диспетчере устройств. Во вкладке Порты (COM и LPT) должна быть запись Prolific Serial-to-USB Com и указан номер порта.
 2. Проверьте скорость обмена данными в программе GPSDirect NMEA Sensor Driver 64 bit:
4800 для BU-353s4/ND-105C
115200 для BU-353s4 5Hz и для BU-353 GLONASS
4800 – 921600 для BU-353N /N5 (зависит от выбранной скорости в программе **GPSinfo**)
 3. Перезагрузите ПК и переподключите USB-приемник к ПК.
- **В списке выбора скорости нет скорости для моего приёмника!**

Разместите курсор мыши в поле, в котором указана текущая скорость и введите нужную скорость с клавиатуры.
- **Какая точность при определении местоположения при использовании GPS?**

GPS-приемники ГлобалСат поддерживают режимы WAAS/EGNOS, при использовании которых, точность достигает 1-5 метров. В обычном режиме 1-15 метров.
- **Каковы идеальные условия для приема сигнала GPS?**

Для качественного сигнала GPS требуется открытый обзор неба. Дома, подземные парковки, туннели и густая листва мешают GPS сигналу, и возможны проблемы / неточности в определении корректного местоположения.

Если Вы припарковались в крытой парковке и/или в непосредственной близости к многоэтажным зданиям, рекомендуем выехать к под открытое небо, прежде чем включать GPS-приемник.
- **Как мне определить, включен ли GPS?**

Обеспечьте питание USB-приемнику, подключив его к USB-порту ПК/ноутбука. Если Ваш ПК и GPS-приемник включены, COM-порт корректно настроен, начнется поиск сигнала GPS и передача данных. Вы можете проверить это, открыв навигационное ПО. Так же, приемники оснащены индикаторами работы:

 - Индикатор не горит:** GPS-приемник выключен (нет питания).
 - Индикатор горит:** Поиск GPS-сигнала, определение местоположения.
 - Индикатор мигает:** Позиция определена.
- **Почему GPS не работает в помещении и около высоких строений?**

Для определения местоположения, GPS использует спутники. Для получения данных со спутников, необходим обзор неба и отсутствие помех (высоких строений и прочих объектов), которые мешают GPS-приемнику обзор неба. Иногда, спутники находятся не над головой, а за линией горизонта. В данном случае, необходим обзор линии горизонта.
- **У меня есть пожелания или замечание по работе программы GPScomplete**

Программа – сторонняя разработка, мы не занимаемся её улучшением. Попробуйте связаться с разработчиком.
- **У меня Windows 32 bit, программа не работает, что делать?**

Попробуйте связаться с разработчиком. На момент написания руководства приложения для 32-битной ОС не было.

5 Техническая поддержка

Если у Вас возникли вопросы по продукции компании ГлобалСат, обратитесь в нашу Службу Технической Поддержки, и мы обязательно поможем.

Email Технической Поддержки: support@globalsat.ru

Телефон Технической Поддержки:

 +7 499 372-5093 (звонки из Москвы)

 8 800 500-9204 (звонки из других регионов России)

Документация и программы: <https://www.globalsat.ru/download>

Служба Технической Поддержки работает для вас по рабочим дням с 10.00 до 18.00 (время московское).
Все обращения на Email в другое время обрабатываются в начале следующего рабочего дня.