



ПОДКЛЮЧЕНИЕ GPS-приёмников GlobalSat ND-105C / BU-353s4



к устройствам Андроид

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Версия документации: 2.5

2019 © ООО «ГлобалСат»

Оглавление

Оглавление	2
1 Общие положения	3
1.1 Особенности ND-105C	3
1.2 Особенности BU-353s4	3
1.3 Минимальные системные требования к устройствам Андроид	3
1.4 Использование	3
2 Подключение GlobalSat ND-105C и BU-353s4 к Андроид	4
2.1 Подключение к программе Яндекс Карты	4
3 Устранение неисправностей	6
4 Вопрос-ответ	7
5 Техническая поддержка	7

1 Общие положения

Данное руководство содержит информацию о процессе подключения GPS-приёмников **GlobalSat ND-105C** и **GlobalSat BU-353s4** к устройствам Андроид.

1.1 Особенности ND-105C

- Высокопроизводительный чипсет **MTK** с низким энергопотреблением
- 66-канальный GPS-чипсет
- Встроенная активная антенна, высокая чувствительность
- Холодный старт менее 35 секунд (в среднем)
- Отличная работа в условиях «городских каньонов» и густой листвы
- Работа по стандартному протоколу NMEA 0183
- Совместим с телефонами или планшетами с операционной системой Андроид
- Подключение через интерфейсы microUSB и USB (с помощью переходника, входящего в комплект поставки)

1.2 Особенности BU-353s4

- Высокопроизводительный чипсет **SiRFstarIV** с низким потреблением энергии
- 48-канальный GPS-чипсет
- Встроенная активная антенна, высокая чувствительность
- Холодный старт менее 35 секунд (в среднем)
- Отличная работа в условиях «городских каньонов» и густой листвы
- Работа по стандартному протоколу NMEA 0183 v3.0; поддерживаемые сообщения: GGA, GsA, GsV, RMC (опционально GLL v2.2, VTG)
- Встроенный ионистор "SuperCap" для сохранения данных и быстрого рестарта
- Подключение к персональному компьютеру или ноутбуку по USB-порту

1.3 Минимальные системные требования к устройствам Андроид

- Версия Андроид 3.2 или новее
- Активный USB-host (поддержку данной технологии уточните у продавца или производителя)

1.4 Использование

Обратите внимание, определение местоположения происходит при взаимодействии приёмника со спутниками GPS. Для обеспечения наилучшего качества приёма сигналов спутников, GPS-приёмник **GlobalSat ND-105C** и **BU-353s4** должны быть расположены в зоне прямой видимости неба. Не допускайте экранирования приёмника металлическими предметами.



Внимание! Для работы приёмника, в Вашем телефоне/планшете должен быть активный USB-host. Уточните характеристики оборудования у продавца или производителя.

2 Подключение GlobalSat ND-105C и BU-353s4 к Андроид

Для корректной работы и отображения координат на карте, необходимо установить несколько программ. Программы можно скачать по ссылкам, указанным в инструкции или воспользоваться поиском в Google Play.

1. [Prolific PL2303 USB-UART](#) – драйвера для подключения GPS-приёмника
2. [You Are Here GPS](#) – программа, позволяющая картографическим программам (например, Яндекс Карты) получать данные с внешнего приёмника GPS
3. [Яндекс Карты](#) – картографическая программа, позволяющая просматривать текущее местоположение на карте (для работы программы необходим доступ к сети интернет)

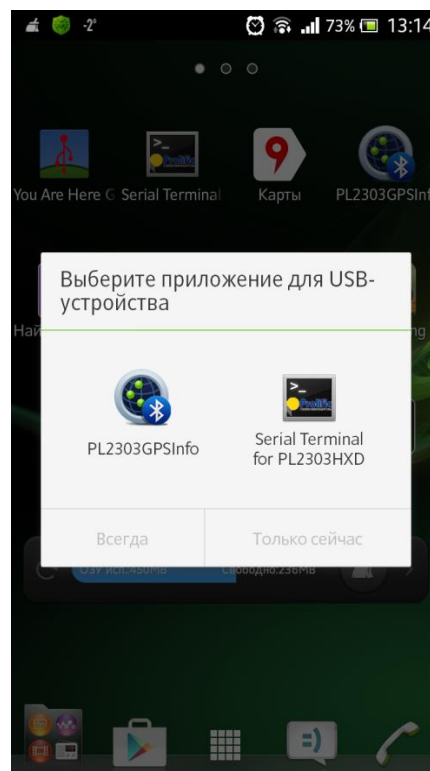
В качестве тестовой программы, для проверки работы, рекомендуем использовать программу **PL2303GpsInfo**, которую можно скачать с нашего сайта www.globalsat.ru/download

Если установлена программа **PL2303GpsInfo**, то нет необходимости устанавливать [Prolific PL2303 USB-UART](#)

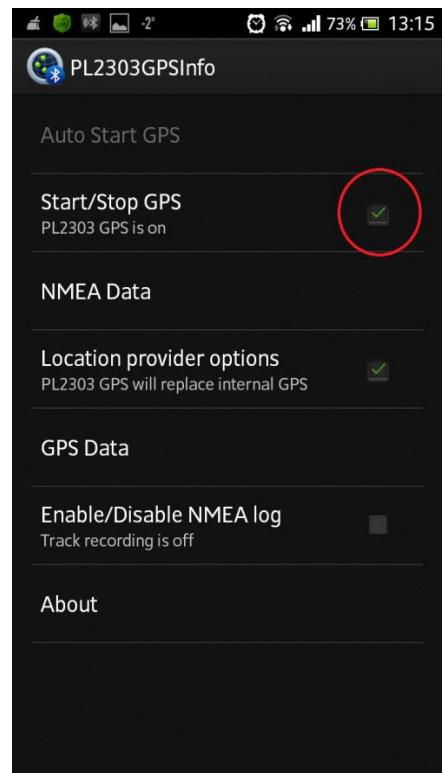
После установки программ из списка, можно перейти к подключению приёмника.

2.1 Подключение к программе Яндекс Карты

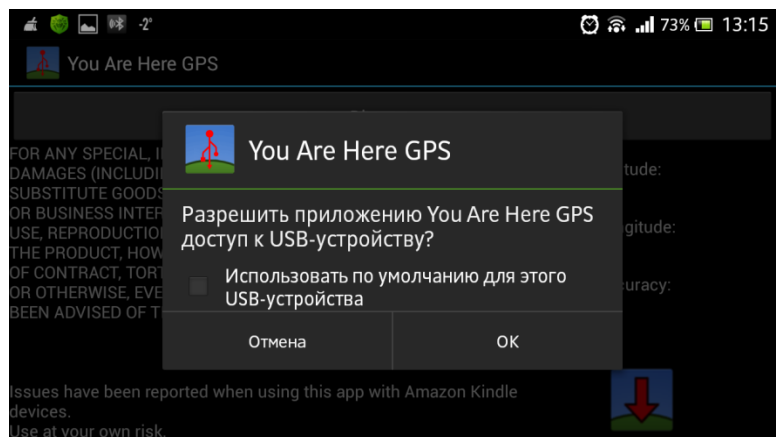
1. Подключите **GlobalSat ND-105C** или **BU-353s4** к устройству Андроид.
2. Выберите одну из установленных программ, **Prolific PL2303** или **PL2303GPSInfo**.
На нашем примере мы рассмотрим работу с программой **PL2303GpsInfo**.
3. Выберите приложение для фиктивных местоположений. Это можно сделать в настройках устройства (не программы, а в настройках самого Андроид) в разделе «для разработчиков». В некоторых типах устройств этот раздел скрыт, воспользуйтесь поиском в интернете «как включить раздел для разработчиков в НАЗВАНИЕ УСТРОЙСТВА».



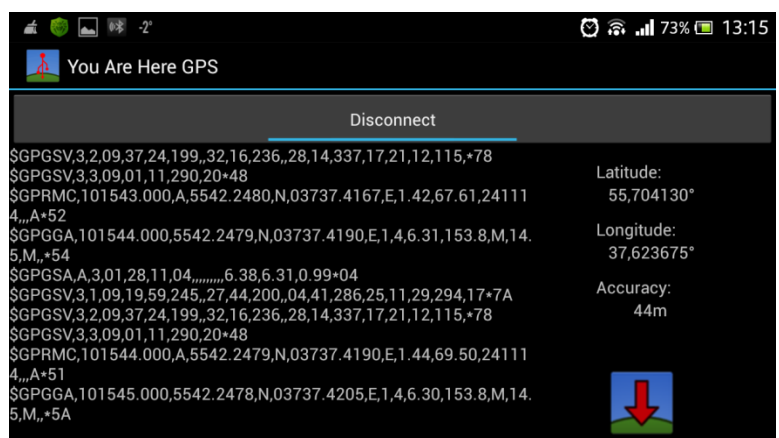
4. В приложении **PL2303GpsInfo** установите галочку в пункте меню **Start/Stop GPS** (включить или отключить GPS). После включения, откройте вкладку **NMEA Data** и убедитесь в наличии данных NMEA (бегущие строки с цифрами и буквами) или вкладку **GPS Data** (количество видимых спутников). Сверните программу используя кнопку с изображением домика.
- Внимание!** Не используйте кнопку «назад», иначе работа программы будет приостановлена. При последующих подключениях приёмника, от шагов **2** и **3** можно отказаться.



5. Откройте программу **You Are Here GPS**, нажмите кнопку **Connect** и подтвердите разрешение на доступ программы к внешнему GPS-приёмнику. В настройках Андроид (раздел «для разработчиков») предоставьте доступ к «фиктивному местоположению» для этой программы:



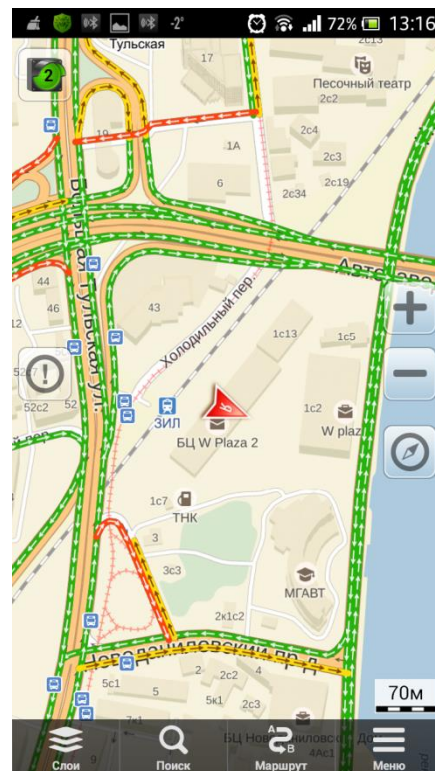
При успешном подключении в программе начнут отображаться строки NMEA. В правой части программы, в пункте **Accuracy** указана точность определённого местоположения (в метрах) и текущие координаты: Сверните программу используя кнопку с изображением домика.



Внимание! Не используйте кнопку назад, иначе работа программы будет приостановлена.

Разместите устройство Андроид в месте с хорошим обзором чистого неба и откройте программу Яндекс Карты. После того, как GPS-приёмник определит координаты, на карте отобразится текущее местоположение:

Внимание! Для работы программы Яндекс Карты необходим доступ к сети интернет.



3 Устранение неисправностей

1. Не подключается к смартфону/ноутбуку/планшету:

- Проверьте, поддерживает ли устройство технологию USB-host (можно уточнить у продавца или производителя планшета/ноутбука/смартфона)
- Проверьте, включена ли функция «фиктивного местоположения» в настройках устройств Андроид
- Перезагрузите смартфон/ноутбук/планшет/ПК
- Проверьте настройки порта:
Скорость (бит/с): **4800**
Биты данных: **8**
Четность: **Нет**
Стоповые биты: **1**
Управление потоком: **Нет**

2. Не определяет местоположение:

- Проверьте индикацию состояния GPS согласно руководству пользователя
- Убедитесь, что приемник находится вне помещения и ему доступен значительный участок открытого неба

4 Вопрос-ответ

- **Будет ли GPS-приемник работать с ПО стороннего производителя?**
GPS-приемники компании ГлобалСат выводят данные в стандартном формате NMEA для навигационного ПО и конвертируют его в координаты. Таким образом, приемники ГлобалСат будут работать с большинством программ, поддерживающих прием данных в NMEA.
- **Какая точность при определении местоположения при использовании GPS?**
В зависимости от доступности дополнительных режимов и качества сигнала GPS максимальная точность может достигать 2 метра.
- **Каковы идеальные условия для приема сигнала GPS?**
Для качественного сигнала GPS требуется открытый обзор неба. Дома, подземные парковки, туннели и густая листва мешают GPS-сигналам, и возможны проблемы / неточности в определении корректного местоположения.
Если Вы припарковались в крытой парковке и/или в непосредственной близости от многоэтажных зданий, рекомендуем выехать под открытое небо, прежде чем включать GPS-приемник.
- **Почему GPS не работает в помещении и около высоких строений?**
Для определения местоположения GPS-приемник использует сигналы со спутников. Для получения данных со спутников необходим обзор неба и отсутствие помех (высоких строений и прочих объектов), которые загораживают GPS-приемнику обзор неба. Иногда спутники находятся не над головой, а над линией горизонта. В таких случаях необходим обзор линии горизонта.

5 Техническая поддержка

Мы делаем всё возможное, чтобы сервис и оборудование компании GlobalSat были удобными и простыми в использовании.

Если у Вас возникли вопросы по оборудованию, услугам или настройкам, а также по подключению оборудования, обратитесь в нашу Службу Технической Поддержки, и мы поможем Вам.

Email Технической Поддержки: support@globalsat.ru

Телефон Технической Поддержки:

8 499 372-5093 (звонки из Москвы)

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

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