



# **Bluetooth GPS-приемники GlobalSat BT-821, BT-368**



## **РУКОВОДСТВО ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К устройствам Андроид**

Версия документации: 1.1

2014 © ООО «ГлобалСат»

# Оглавление

Оглавление .....	2
1 Введение .....	3
2 Подготовка к подключению .....	3
3 Подключение Bluetooth GPS-приёмника к телефону / планшету .....	4
4 Краткое описание страниц программы Bluetooth GPS .....	6
5 Устранение неисправностей.....	8
6 Вопрос-ответ .....	8
7 Техническая поддержка.....	9

# 1 Введение

Данное руководство поможет Вам подключить Bluetooth-приемник **GlobalSat BT-821** или **GlobalSat BT-368** к устройствам с операционной системой Андроид.

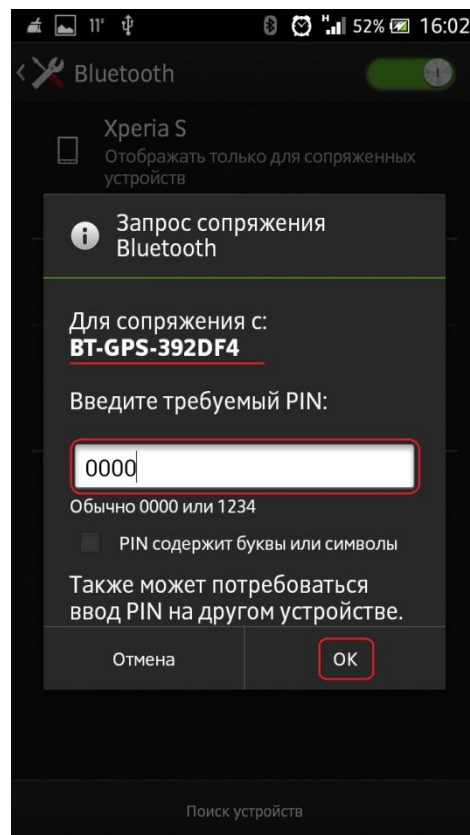
## 2 Подготовка к подключению

Для подключения Bluetooth-приемника **GlobalSat** Вам понадобится телефон или планшет с ОС Андроид со встроенным модулем Bluetooth.

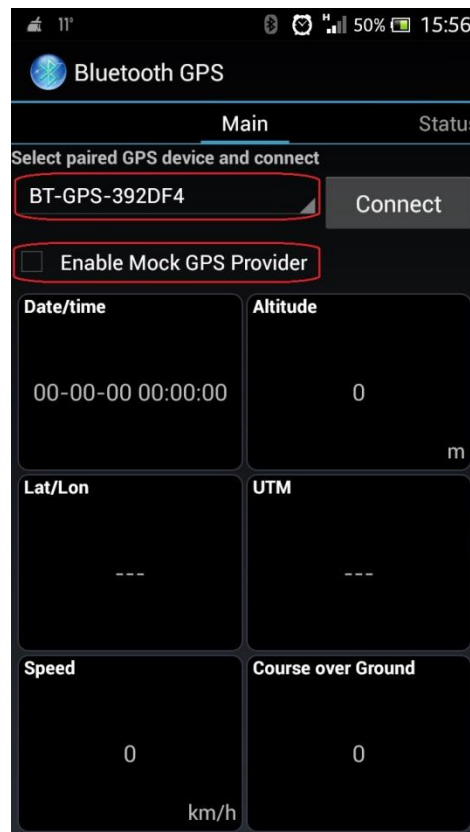
1. Скачайте и установите на телефон / планшет программу [Bluetooth GPS](#). Программу можно скачать по ссылке или воспользоваться поиском в сервисе Google Play.
2. Включите Bluetooth в телефоне / планшете (Настройки → Bluetooth → Включить)
3. Включите Bluetooth-приемник **GlobalSat**
4. Поместите Bluetooth-приемник **GlobalSat** на расстоянии не более 10 метров от Вашего телефона / планшета. Желательно, поместить приемник в месте с хорошим обзором неба, к примеру, на подоконнике.

### 3 Подключение Bluetooth GPS-приёмника к телефону / планшету

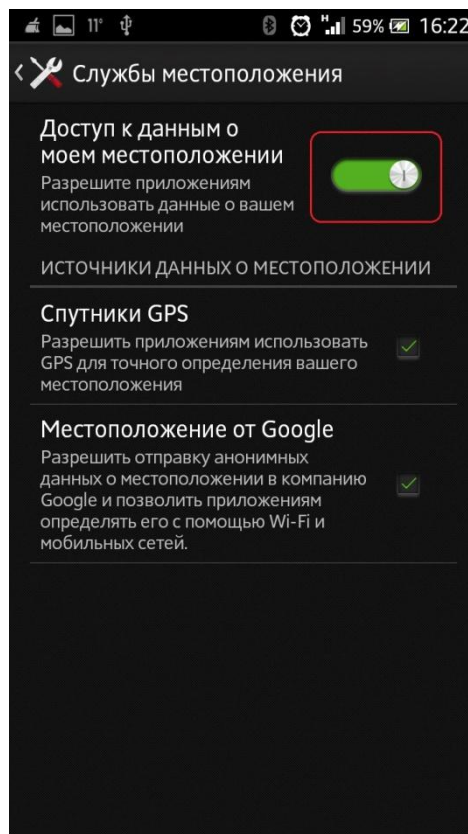
1. В телефоне / планшете откройте настройки Bluetooth и нажмите кнопку Поиск. Выберите устройство **BT-GPS-.....** , введите пароль **0000** (четыре ноля) и нажмите кнопку **ОК**:



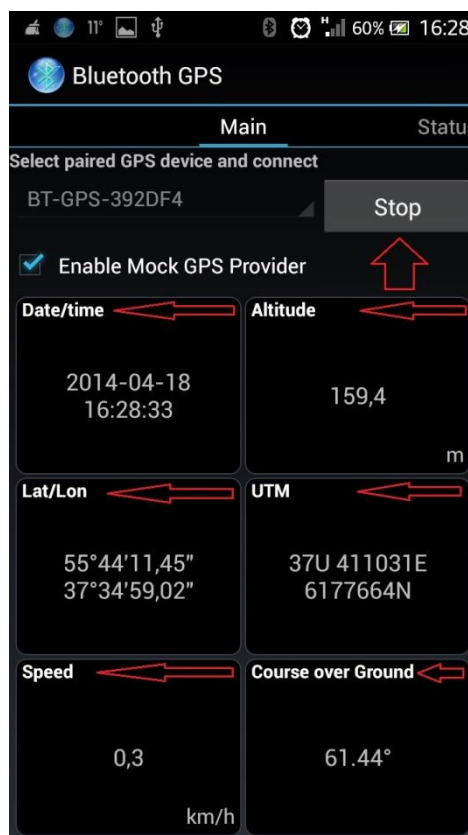
2. Откройте программу **Bluetooth GPS**, выберите подключенный GPS-приёмник и поставьте галочку в пункте **Enable Mock GPS Provider**:



3. В открывшихся настройках GPS разрешите доступ к данным о местоположении:



4. Вернитесь в программу Bluetooth GPS и нажмите кнопку **Connect**:  
Как только GPS-приёмник сможет определить местоположение, программа отобразит текущие координаты на странице **Main**:

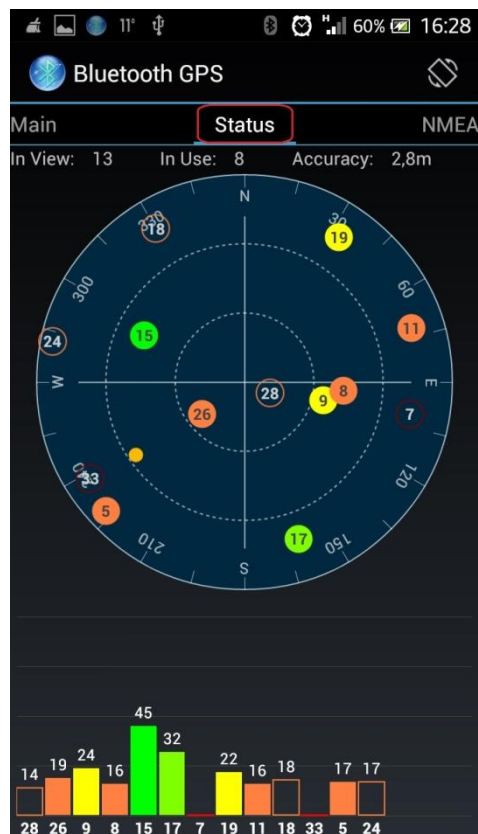


## 4 Краткое описание страниц программы Bluetooth GPS

1. **Страница Main.** На этой странице осуществляется подключение программы к GPS-приёмнику. Кроме того, в ней отображаются основные данные GPS (дата / время, высота, широта / долгота, UTM, скорость и направление):



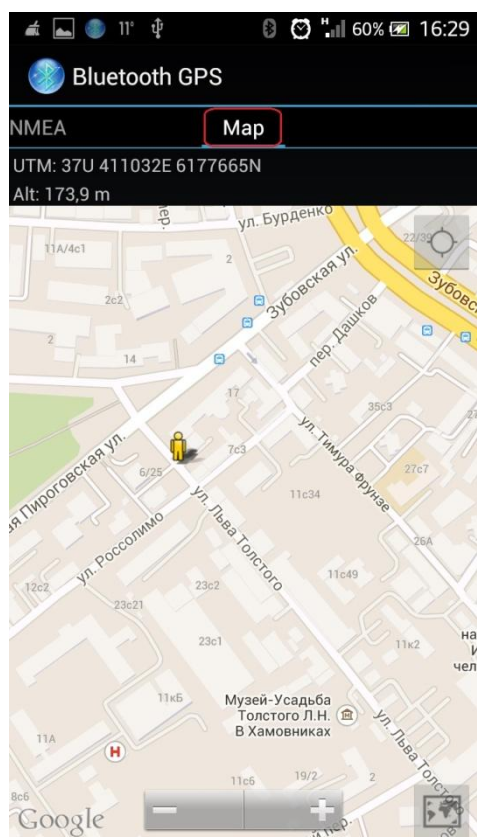
2. **Страница Status** отображает количество доступных устройству спутников и качество получаемого от них сигнала



4. На странице NMEA можно просмотреть лог поступающих со спутников данных: Это техническая информация, для понимания которой нужны специальные знания. В большинстве случаев эта информация может пригодиться только техническим специалистам.



5. Страница Map. Если у телефона / планшета есть доступ к сети интернет, на этой странице отобразится текущее местоположение устройства:



## 5 Устранение неисправностей

1. **Не подключается к телефону/ноутбуку/планшету:**
  - Проверьте индикацию работы **Bluetooth** в соответствии с руководством пользователя
  - Проверьте состояние **Bluetooth** на телефоне/ноутбуке/планшете
  - Уточните, в документации к телефону/ноутбуку/планшету, поддерживает ли встроенный **Bluetooth**-модуль подключение и взаимодействие с внешними устройствами
  - Перезагрузите **GPS-приёмник** и телефон/ноутбук/планшет
2. **Не определяет местоположение:**
  - Проверьте индикацию состояния **GPS**, согласно руководству пользователя
  - Убедитесь, что приемник находится вне помещения и ему доступен значительный участок открытого неба

## 6 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, Bluetooth-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 равна 2 метрам.
- **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?**

Подключите приемник к внешним источникам питания, к СЗУ или к АЗУ. Если Ваш телефон / планшет и GPS-приемник включены, COM-порт корректно настроен, начнется поиск сигнала GPS и передача данных. Вы можете проверить это, открыв навигационное ПО. Так же, приемник оснащен индикаторами работы **GPS** (зеленый):

  - 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.



## 7 Техническая поддержка

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

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

**Email** Технической Поддержки: [support@globalsat.ru](mailto:support@globalsat.ru)

**Телефон** Технической Поддержки: **+7 (495) 755-9204**

**Skype** Технической Поддержки: **globalsat\_support**

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.