



**GLOBUSGPS**

# Bluetooth GPS приемник

Модель: GL-iBS



**Руководство пользователя**

# **О компании GLOBUSGPS**

---

Компания GLOBUSGPS, производит широкий ассортимент автонавигаторов и аксессуаров для GPS навигации **[www.globusgps.ru](http://www.globusgps.ru)**

Модельный ряд автонавигаторов GLOBUSGPS состоит из моделей отличающихся размером экрана, возможностью приема информации о пробках, а так же наличием Bluetooth гарнитуры.

## **GL-100, GL-200, GL-300, GL-250, GL-230**

Модели начального уровня сочетают в себе надежность и простоту использования. Модели отличаются корпусом и имеют интуитивно понятное управление  
**<http://www.globusgps.ru/catalog/3/>**

## **GL-400, GL-500, GL-530, GL-570, GL-550, GL-600, GL-650**

Продвинутые модели отличаются от моделей начального уровня размером экрана, наличием таких функций как Bluetooth, FM модулятор.  
**<http://www.globusgps.ru/catalog/4/>**

## **GL-700**

Модель с экраном 7 дюймов и наличием видео входа для подключения внешних источников видеосигнала.  
**<http://www.globusgps.ru/catalog/7/>**

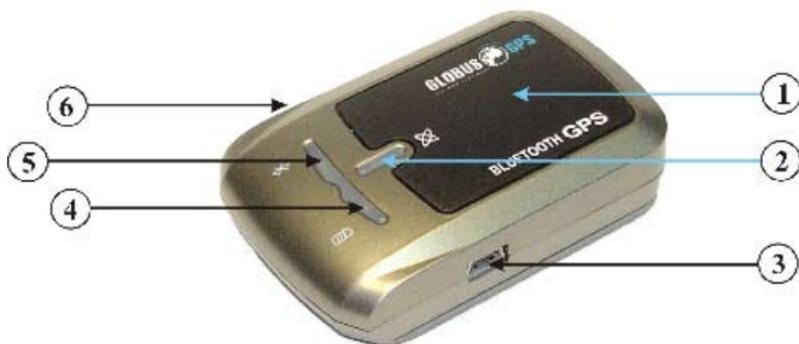
## **GL-800**

Уникальное изделие позволяет принимать информацию о пробках по каналу GPRS интернет, отправлять SMS сообщения и позволяет получить доступ к сети интернет с помощью браузера.  
**<http://www.globusgps.ru/catalog/probki/>**

Благодарим Вас за приобретение Bluetooth GPS приемника GL-iBS компании GLOBUSGPS. Этот выбор позволит вам дополнить ваше персональное устройство, такое как мобильный телефон, смартфон или ноутбук дополнительной функцией приема сигналов GPS. Соединение с устройством производится через радиочастотный интерфейс Bluetooth и действует на расстоянии 10-15 метров. Малые размеры и вес изделия позволяют использовать его повсеместно для различных применений, путешествия, туризм исследовательская работа и.т.д. Продолжительное время работы, 25 часов от одной зарядки, позволит использовать его непрерывно в местности, где нет источника энергии или возможности подзарядки. Интеллектуальная система экономии энергии позволяет использование устройства в ждущем режиме до 360 часов.

GL-iBS создан на основе GPS приемника нового поколения, имеет 32 канала и ультра высокую чувствительность, что позволяет использовать его даже при сложных условиях навигации, таких как высокая облачность, густой лес, небольшой тоннель. Использование приема сигналов систем WAAS и EGNOS позволяет повысить точность определения координат до 2.5 метров.

# 1. Назначение органов управления



1. Внутренняя GPS антенна;
2. Индикатор GPS сигнала (оранжевый);  
**горит непрерывно:** поиск спутников  
**мигает:** координаты определены  
**не горит:** GPS отключен
3. Разъем для зарядки аккумулятора и внешнего питания ;
4. Индикатор батареи и процесса зарядки (красный\зеленый);  
**мигает красным:** рабочий режим батарея в норме  
**горит красным:** батарея разряжена  
**горит зеленым:** идет процесс зарядки  
**мигает зеленым:** батарея полностью заряжена
5. Индикатор состояния Bluetooth соединения;
6. Выключатель прибора;

## 2. Подключение

---

Перед первым включением устройства необходимо полностью зарядить батарею питания. Подсоедините зарядный кабель одним концом к зарядному устройству, а другой конец подключите к приемнику. Подключите зарядное устройство в розетку 220v или в гнездо прикуривателя автомобиля. При правильном подключении на устройстве должна загореться зеленая лампочка, что свидетельствует и начале процесса зарядки. Зарядка завершена, когда индикатор начнет мигать зеленым цветом.



Переведите выключатель прибора как показано на рисунке для включения устройства. При правильном подключении загорятся все лампочки.



## 2.1. Подключение приемника по интерфейсу Bluetooth

Пожалуйста, изучите процедуру подключения Bluetooth в руководстве пользователя вашего мобильного устройства. Процедура подключения обычно стандартна для всех устройств и не составляет трудностей.

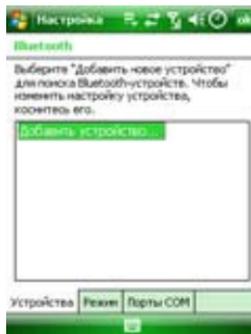
Процесс состоит из нескольких шагов:

1. Включите обнаружение (поиск) Bluetooth подключений в меню вашего мобильного устройства.
2. После обнаружения iBT-GPS ведите код доступа "0000"
3. Создайте исходящий COM порт iBT-GPS и присвойте ему номер
4. Завершите процесс подключения с помощью подсказок меню.

Для примера опишем процедуру подключения iBT-GPS к Pocket PC с операционной системой Windows mobile 6.0

### 1. Нажмите **Пуск - Настройки - Подключения- Bluetooth**.

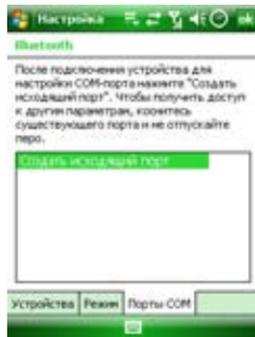
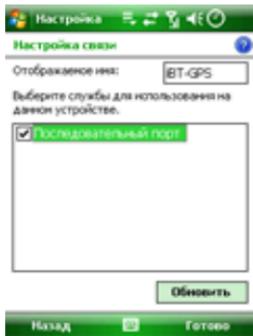
Нажмите **Добавить устройство**.



2. После обнаружения приемника нажмите на **iBT-GPS - Далее**  
Введите ключ доступа "0000"



3. Поставьте галочку на **Последовательный порт** и нажмите **Готово**  
Перейдите на вкладку **Порты COM**.



- 
4. Присвойте номер порту iBT-GPS и нажмите **Готово**.  
Процесс подключения завершен.



Запустите на устройстве заранее установленную программу навигации. Если программа не имеет функции автоматического поиска GPS приемника, вам нужно зайти в настройки программы и установить COM порт и скорость обмена данными. Для этого прочитайте инструкцию к вашей программе навигации.

При успешном подключении приемника к вашему устройству синий индикатор мигает один раз в **5 секунд**.

Но когда программа навигации начинает принимать данные с iBT-GPS, синий индикатор мигает один раз в **2 секунды**. Что означает успешное подключение GPS приемника к навигационной программе.

### 3. Технические характеристики

Набор микросхем	MTK MT3301+MT3179
Протоколы	NMEA-0183 (V3.01) - GGA, GSA, GSV, RMC(default), GLL, ZDA, VTG (опционально). Скорость передачи 115200 бит/с
Частота	L1, 1575,42 МГц
Количество каналов	32, "All-in-View"
Антенна	Встроена пассивная (LNA)
Чувствительность	-158 дБм
Сертификаты	CE/FCC/BQB/RoHS
Среднее время обнаружения, с	
Холодный старт	39
Тёплый старт	37
Горячий старт	< 3
Повт. обнаружение	< 1
Питание	
Батарея	Встроенная перезаряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея ёмкостью 750 мАч
Время работы, ч	25 (после полной зарядки)
Время зарядки, ч	3
Диапазон допустимых температур, °С	
Рабочая температура	-10 ~ +60
Температура хранения	-20 ~ +60

Точность приёмника	
Координаты	3,0 м 2D-RMS < 3 м CEP(50%) без SA DGPS (WAAS, EGNOS, MSAS, RTCM): 2,5 м
Скорость	0,1 м/с DGPS(WAAS, EGNOS, MSAS, RTCM): 0.05 м/с
Время	50 нс RMS
Условия работы	
Высота, м	< 18 000
Скорость, м	< 515
Ускорение, G	< 4
Интерфейс	
Bluetooth	V1.2 (SPP profile) Class 2 (15 м на открытом пространстве) Частота: 2,4 ~ 2,4835 ГГц
Габариты, мм	72,2 x 46,5 x 20
Вес, г	64

## 4. Возможные проблемы и их решения

Ошибка/Проблема	Причина	Решение
Невозможно обнаружить прибор через поиск устройства Bluetooth	Прибор неправильно установлен или недостаточно энергии аккумулятора	Убедитесь, что прибор установлен правильно. Также убедитесь, что красная или зеленая лампочка мигает
Невозможно подключиться через Bluetooth	Неверная конфигурация	Обратитесь к стр. 6 для повторной установки, либо посмотрите руководство к Вашему КПК.
Невозможно открыть COM порт	Подключение Bluetooth сконфигурировано неверно или COM порт занят другой программой.	Проверьте настройки подключения Bluetooth. Закройте программы, которые могут занимать COM порт и попробуйте еще раз.
Нет NMEA GPS данных	Некоторые компьютеры /КПК включают режим энергосбережения при бездействии в течение некоторого времени. Соединение Bluetooth в таком случае будет разорвано.	Отключите режим энергосбережения и попытайтесь подключиться снова. Сделайте правильный выбор скорости передачи данных и COM порта
Неустойчивый сигнал GPS	Наклеенная на стекла авто солнцезащитная пленка	Найдите другое месторасположение приемника без препятствий для GPS сигнала

GPS с экраном 3.5"



**GL-100**



**GL-250**



**GL-200**



**GL-300**

---

Модели начального уровня сочетают в себе надежность и простоту использования. Модели отличаются корпусом и имеют интуитивно понятное управление. Возможность использования с различными навигационными программами.

## Особенности

- Сенсорный 3.5-дюймовый сенсорный экран разрешение 320x240 точек.
- GPS-приемник на базе SiRF Star III
- Операционная система Windows CE 4.2 или Windows CE 5.0
- Процессор SAMSUNG (400МГц) или ATLAS III (372МГц)
- Память: 64 Мб RAM (ОЗУ), 64 Мб ROM (ПЗУ) Тип ПЗУ: NAND
- Слоты расширения: 1 слот с поддержкой SD карт
- Встроенная, Li-Ion батарея 1100мАч (до 4 часов непрерывной работы)
- Аудио и видеопроигрыватель
- Просмотрщик фото (с поддержкой JPG, GIF, BMP, PNG)
- Приложение для просмотра текстов (с поддержкой TXT)

## Комплектация

- Сетевой адаптер питания 220V
- Шнур питания от прикуривателя автомобиля
- Шнур связи с компьютером USB
- Универсальный автомобильный держатель
- Мешочек для переноски
- SD карта с навигационным ПО
- CD диск с программным обеспечением
- Наушники
- Руководство пользователя

GL-570



GL-550



GL-600



GL-650



GL-500

---

Продвинутые модели отличаются от моделей начального уровня размером экрана, наличием таких функций как Bluetooth гарнитура, FM модулятор.

## Особенности

- Сенсорный 4.3-дюймовый сенсорный экран разрешение 480x272 точек.
- GPS-приемник на базе SiRF Star III
- Операционная система Windows CE 4.2 или Windows CE 5.0
- Процессор SAMSUNG (400МГц) или ATLAS III (372МГц)
- Память: 64 Мб RAM (ОЗУ), 64 Мб ROM (ПЗУ) Тип ПЗУ: NAND
- Слоты расширения: 1 слот с поддержкой SD карт
- Встроенная, Li-Ion батарея 2100мАч (до 4 часов непрерывной работы)
- FM модулятор для передачи звука на штатную магнитолау(GL-570).
- Возможность использования в качестве Bluetooth гарнитуры
- Аудио и видеопроигрыватель
- Просмотрщик фото (с поддержкой JPG, GIF, BMP, PNG)
- Приложение для просмотра текстов (с поддержкой TXT)

## Комплектация

- Сетевой адаптер питания 220V
- Шнур питания от прикуривателя автомобиля
- Шнур связи с компьютером USB
- Универсальный автомобильный держатель
- Мешочек для переноски
- SD карта с навигационным ПО
- CD диск с программным обеспечением
- Наушники
- Руководство пользователя

Модель с экраном 7 дюймов и наличием видео входа для подключения внешних источников видеосигнала.

GL-700

## Особенности

- Операционная система Windows CE 4.2
- GPS-приемник на базе SiRF Star III
- 7-дюймовый сенсорный экран
- Аудио и видеопроигрыватель
- Использование в качестве видео монитора
- FM трансмиттер для передачи звука на магнитофу
- Просмотрщик фото (с поддержкой JPG, GIF, BMP, PNG)
- Приложение для просмотра текстов (с поддержкой TXT)

## Комплектация

- Сетевой адаптер питания 220V
- Шнур питания от прикуривателя автомобиля
- Шнур связи с компьютером USB
- Шнур для подключения внешнего видео, аудио сигнала
- Универсальный автомобильный держатель, для крепления на лобовое стекло
- Мешочек для переноски
- SD карта с навигационным ПО
- CD диск с программным обеспечением
- Наушники
- Руководство пользователя





Уникальное изделие позволяет принимать информацию о пробках по каналу GPRS интернет, отправлять SMS сообщения и позволяет получить доступ к сети интернет с помощью браузера.

В комплекте с GL-800, на выбор поставляются две программы навигации:

1. **Навител 3.2**: Популярная программа [www .navitel .su](http://www.navitel.su), получает информацию о пробках от компании SMILINK. С тарифами на прием пробок вы можете ознакомиться на сайте [www .smilink .ru](http://www.smilink.ru)
2. **CityGuide 2.5**: Революционная программа, использующая информацию о скорости движения от всех пользователей программы в реальном времени. Тем самым информация о пробках абсолютно бесплатна. Подробнее здесь [www .probki .net](http://www.probki.net).

Выход в сеть интернет осуществляется с помощью канала GPRS и SIM карты любого из трех операторов связи- BEELINE, MTS, MEGAFON.

[www.globusgps.ru](http://www.globusgps.ru)