



**русифицирован**

**GPS Bluetooth приемник  
JJ-Connect Touch GPS**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# Содержание

Содержание . . . . .	2
Введение . . . . .	3
Комплектация . . . . .	4
Быстрый старт . . . . .	4
Характеристики прибора . . . . .	5
Работа с прибором . . . . .	6
Подключение к ПК . . . . .	8
Подключение к КПК . . . . .	10
Возможные проблемы и методы их решения . . . . .	12

# Введение

## Система Глобального Местоопределения (GPS)

Система Глобального Местоопределения (GPS) состоит из спутников на орбите Земли и управляющего наземного оборудования. Система находится в полном ведении Правительства Соединенных Штатов Америки, которое полностью ответственно за эксплуатацию и точность работы системы. Любые изменения в системе могут оказать влияние на работу Вашего прибора. Компания JJ-Connect не является ответственной за точность зависящих от GPS показаний.

Этот продукт может быть использован только в качестве дополнительного навигационного прибора. Никогда не полагайтесь только на показания прибора и не используйте его для точных измерений направления, расстояния и местоположения (значения этих величин получают косвенным вычислением на основании сигналов спутников).

Сигналы GPS спутников не могут проходить через твердые материалы (кроме стекла). Если Вы находитесь в тоннеле или внутри здания, прибор не сможет определить местоположение. Для определения местоположения в пространстве необходимы сигналы как минимум 4 спутников. На прием сигнала негативное влияние оказывают плохие погодные условия или высокие и плотные препятствия (например, деревья или здания).

## Комплектация

Перед началом использования приемника JJ-connect Touch GPS убедитесь, что его комплектация совпадает с указанной. Если в комплекте недостает или поврежден какой-то из предметов, то обратитесь в Вашему дилеру или продавцу для замены.

- Bluetooth-GPS приемник Touch GPS;
- USB-кабель и адаптер зарядки от разъема автоприкуривателя 12В;
- Компакт-диск с документацией.

## Быстрый старт

- Нажмите на сенсорную кнопку и удерживайте ее в течение 1 секунды для включения прибора;
- Установите прибор на рабочее место (в прямой видимости неба) для приема сигналов спутников;
- Включите питание устройства (КПК/Смартфон/Ноутбук), в паре с которым будет работать JJ-Connect Touch GPS;
- Запустите программу-диспетчер подключений Bluetooth на устройстве;
- Подключите Touch GPS к устройству. (Некоторые устройств поддерживают только безопасное соединение, при этом пароль подключения к приемнику Touch GPS - **“0000”**).

## Характеристики прибора

### Общие:

Интерфейсы подключения: Bluetooth 1.2, USB 2.0;

Частота передачи данных, bps: 38400;

Габаритные размеры, мм: 49,7 x 78,5 x 6,8;

Вес, г: 30;

Рабочая температура: от -10°C до 60°C;

### GPS:

GPS чипсет: MTK (MT3318);

Точность определения координат, м: <3;

Кол-во каналов: 51;

Используемый протокол: NMEA 0183 v3.01;

Частота обновления, Гц: 1;

Время определения местоположения, с: 36 (Холодный старт), 34 (Теплый старт), 1 (Горячий старт);

Тип антенны: Встроенная;

### Питание:

Источник питания: Li-Ion аккумуляторная батарея, встроенная;

Емкость батареи, мА · ч: 380;

Напряжение зарядки, В: 5, постоянное;

## Работа с прибором

Перед началом работы с прибором необходимо зарядить батарею питания (в течение 3 часов). Для этого подключите кабель зарядки к USB-разъему в левой части нижней торцевой стороны прибора.

Индикатор работы Bluetooth (синий)

Индикатор работы с GPS (зеленый)

Индикатор питания (красный)



Сенсорная кнопка включения питания. Для включения необходимо приложить к ней палец и удерживать в течение 1 секунды. Для выключения необходимо удерживать палец в течение 3 секунд.

USB-разъем



Кнопка перезагрузки (возврат к заводским установкам)

### Описание состояний светодиодных индикаторов

Символ	Цвет	Сигнал	Описание
Bluetooth-индикатор	Синий	Мерцает 3 раза в сек.	Поиск устройств Bluetooth
		Мерцает 1 раза в сек.	Активное соединение
Индикатор питания	Красный	Мерцает 1 раз в секунду, через минуту гаснет	Низкий уровень заряда батарей
		Горит постоянно	Идет зарядка
		Не горит	Зарядка закончена
Индикатор GPS	Зеленый	Горит постоянно	Определяется местоположение
		Мерцает 1 раз в 3 сек.	Местоположение определено

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Если прибор в течение 5 минут не устанавливает соединение с другим устройством по каналу Bluetooth, то питание автоматически отключается для сохранения заряда батареи.

Если местоположение определяется, то с помощью кнопки перезагрузки можно запустить режим холодного старта.

## Подключение к ПК

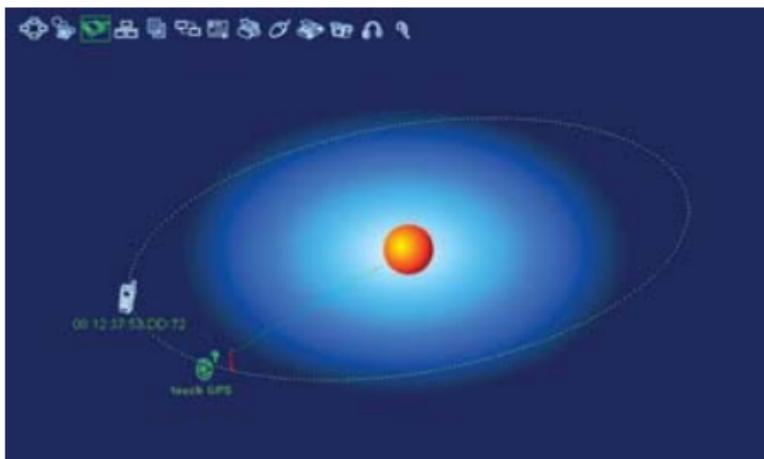
Подключение с помощью Bluetooth-интерфейса:

Откройте диспетчер Bluetooth устройств и произведите поиск активных устройств (необходимо, чтобы на приборе функция Bluetooth также была включена).

На примере распространяемого Bluetooth-диспетчера Blue Soleil:

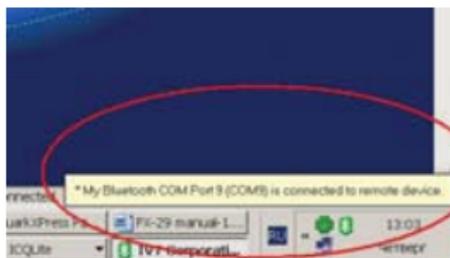


После того, как прибор будет обнаружен, Вы должны осуществить подключение (с помощью двойного щелчка на графическом значке устройства или с помощью опции "Connect").



После этого следует проверить номер используемого прибором виртуального COM-порта.

В программе работы с JJ-Connect Touch GPS совместно с ПК необходимо указать правильный номер используемого виртуального COM-порта. Значение



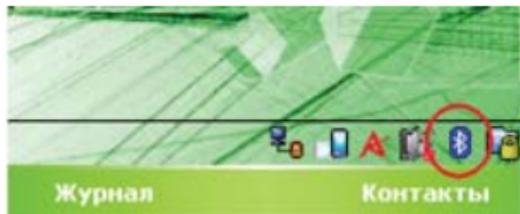
скорости передачи данных должно быть установлено на 38400 бит/с. После установок щелкните мышкой на кнопке "Соединение".

## Подключение к КПК

JJ-Connect Touch GPS может быть использован в паре с КПК с помощью Bluetooth-соединения. В этом режиме Вы можете использовать приемник совместно со специализированным ПО для работы с GPS-приемниками (Ozi Explorer, Navitel Navigator, Autosputnik и другие).

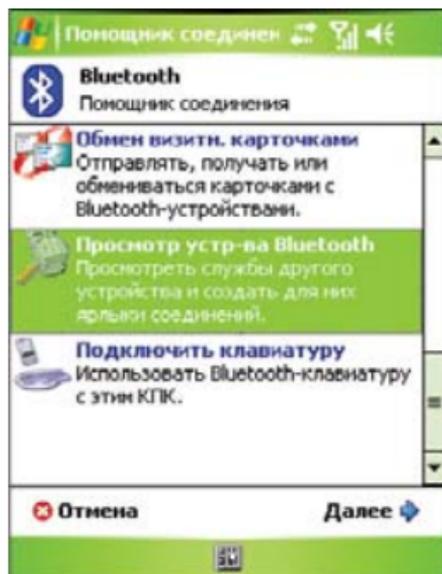
На примере Windows Mobile:

Нажмите стилусом на значок Bluetooth в правом нижнем углу рабочего стола и выберите пункт “Вкл. Bluetooth”.



После этого необходимо произвести поиск

новых устройств (убедитесь, что Bluetooth на приборе включен и что Вы находитесь на расстоянии, не превышающем 10 метров от прибора). Для этого необходимо открыть “Диспетчер Bluetooth устройств” и создать новое подключение. После этого выберите пункт “Просмотр уст-ва Bluetooth”. Из отображенных значков выберите значок с подписью “touch GPS”, после этого произойдет поиск доступных служб устройства. Выберите пункт “SPP Slave” и нажмите стилусом на кнопку “Далее”. Появится информация о том, что прибор установлен. Нажмите на кнопку “Конец”. После этого нужно дважды нажать стилусом на иконку с надписью touch GPS: SPP Slave для осуществления соединения с прибором.



Для работы с навигационными программами Вам потребуется информация об используемых для подключения GPS-приемника виртуальных COM-портах КПК. Эту информацию можно посмотреть, нажав стилусом последовательно:

Значок Bluetooth на рабочем столе - Настройки Bluetooth - Службы - Последовательный порт - Дополнительно. Появится информация о номере входящих и исходящих COM-портов. Обычно для GPS приемников назначается COM-порт номер 7.

## Возможные проблемы и методы их решения

Проблема	Причина	Решение
Прибор не обнаруживается по Bluetooth	Неправильное подключение или низкий уровень заряда батарей	Проверьте правильность установки прибора, убедитесь, что батарея заряжена.
Не определяется COM-порт подключения	Неправильная конфигурация диспетчера Bluetooth или COM-порт занят другим ПО.	Проверьте параметры подключения, закройте постороннее ПО. Проверьте, не установлен ли пароль на подключение
Нет потока данных NMEA	Некоторые приборы переходят в режим сохранения энергии, если вы не работаете с ними в течение нескольких минут. Неправильное значение частоты передачи данных или номер COM-порта	Отключите режим энергосбережения на приборе. Попробуйте подключить GPS приемник еще раз. Откорректируйте частоту передачи данных и номер COM-порта.

<b>Проблема</b>	<b>Причина</b>	<b>Решение</b>
Нестабильный сигнал GPS	Помехи сигнала от тонированной пленки или других причин.	Разместите прибор в прямой видимости неба
Слабый сигнал GPS	Атмосферные условия, плотная застройка или высокие деревья вокруг.	Переместитесь из неблагоприятной области на открытое пространство



[www.jj-group.ru](http://www.jj-group.ru)