

# Mini GPS компас PG03

*Руководство пользователя*



## Область применения

Этот прибор принимает спутниковый сигнал и работает только на открытом пространстве, при наличии препятствий по горизонту не выше 15°!

## Подготовка к эксплуатации

1. Открыть пакет, вынуть аксессуары: один навигатор мини-GPS, один USB-кабель для зарядки и один экземпляр руководства пользователя. Пожалуйста, внимательно проверьте и свяжитесь с вашим дилером, если обнаружите ущерб или отсутствие чего-либо.

2. Прибор укомплектован встроенной литий-ионной аккумуляторной батареей. Пожалуйста, полностью зарядите её перед использованием. Во время зарядки горит синий светодиод подсветки, после полного заряда батареи он автоматически погаснет. Если батарея была полностью разряжена, то для заряда потребуется около 4-х часов.

3. В рабочем режиме значок батареи в правом верхнем углу экрана показывает состояние батареи питания. Пожалуйста, заряжайте вовремя, если он пуст.

## Кнопки

### 1. ■ ENTER:

- включение и выключение питания. Для включения прибора нажмите ■ и удерживайте 3 секунды, для выключения нажмите и удерживайте до выключения;

- в главном меню нажатие на кнопку ■ вызывает перебор различных POI \* от 1 до 16;

(\* POI - контрольная точка, отмеченное место, информация о географических координатах.)

- во втором меню нажатие на кнопку ■ вызывает старт расчёта пройденного расстояния и времени движения;

- в шестом меню нажатие на кнопку ■ вызывает подменю коррекции установок, повторное нажатие ■ подтверждает выбор и он будет отображаться инверсией цвета; следующее нажатие кнопки ■ сохраняет изменённый параметр и возвращает в главное меню прибора.

Если не производится никаких операций, то через 5 секунд происходит возврат в главное меню.

## 2. ▲ UP:

- перейти к следующему меню (из 6 основных).

В шестом меню *SETTINGS* нажатие кнопки ■ *ENTER* вызывает вход в подменю параметра, следующее нажатие кнопки ■ *ENTER* выбирает параметр, а нажатие кнопки ▲ изменяет значение этого параметра.

## 3. ▼ DOWN:

- работает точно так же, как ▲.

## 4. USB разъём для зарядки:

- для зарядки навигатора через *USB* порт вашего компьютера.

## Операции с меню

Все данные для пользования навигатором выводятся в систему меню. Чтобы просмотреть эти меню, нажимайте ▲ или ▼ после захвата навигатором сигнала со спутников и определения прибором текущих географических координат.

1. **Главное меню:** отображает состояние спутникового сигнала, баланс питания, номер *POI* и значения направления, времени и расстояния до записанной в текущей *POI* позиции.

2. **Информация о перемещении:** отображает пройденное расстояние и затраченное на это время.

3. **Географические координаты:** отображает географические координаты вашей текущей позиции.

4. **Скорость и высота:** отображает мгновенную скорость вашего движения и высоту над уровнем моря.

5. **Время:** отображает высокоточное время, синхронизируемое орбитальной спутниковой группировкой.

## Начало работы

### **Включение/выключение:**

Нажмите ■ и удерживайте 3 секунды для включения навигатора. На экране появится надпись '**Mini GPS**', затем главное меню прибора;  
Нажмите ■ и удерживайте 3 секунды для выключения навигатора, это действие выполняется из любого меню прибора.

### **А. Установка и работа с POI:**

1. На открытой площадке, на открытом воздухе, в отсутствие препятствий более 15° по высоте над горизонтом, удерживая навигатор вертикально, включите его. Появится главное меню, в его левом верхнем углу индикатор сигнала указывает уровень сигналов, принимаемых со спутников.



**Отсутствие** полосок означает, что сигналы не улавливаются.

**Одна** полоска означает, что захвачены сигналы с 3-х спутников.

**Две** полоски означают, что принимаются сигналы с 4-х спутников.

**Три** полоски означают 5 спутников.

**Четыре** полоски - 6 и более спутников.

Чтобы задать **POI**, необходимо наличие на индикаторе не менее 2-х полосок. Чем больше спутников принимается, тем выше точность определения координат.

**Холодный старт** навигатора происходит при включении прибора в новом, далеко удалённом от предыдущего, месте или после длительного отключения питания; занимает не более 4-х минут (*реально до 20 минут иногда – га9ха*), пока не произойдёт захват спутниковых сигналов и запись констант в память прибора.

**Теплый старт** происходит после незначительного изменения позиции или выключения не более чем на 2 часа на этом же месте, занимает около 40 секунд.

**Горячий старт** происходит сразу после случайного выключения прибора или временной потери сигналов из-за местных причин, занимает не более 2-х секунд.

2. При наличии 2-х или более полосок на индикаторе сигнала нажмите ■ и ▲ или ▼ **одновременно** для подтверждения 1-го **POI**. Порядковый номер **POI** указывается в левой части экрана под индикатором уровня. Каждый **POI** сохраняется вместе с информацией о дате и времени. Пользователь может вернуться в исходное положение

или перейти к выбранной позиции, прибор будет показывать направления и расстояния до них.

3. Нажмите кнопку ■ для перехода к следующему *POI*, затем нажмите ■ и ▲ или ▼ **одновременно** еще раз, чтобы подтвердить 2-й *POI*; и так далее, вплоть до 16-го *POI* друг за другом, (1), (2),..., (16).

Каждый *POI* сохраняется с записью времени и даты, поэтому пользователь легко может зафиксировать информацию о конкретном месте и времени.

4. Нажмите и удерживайте ▲ или ▼ 3 секунды для входа в меню ввода географических координат. 1-я цифра показывается в инвертированном цвете. Затем неоднократно нажимайте ▲ для перехода на цифры, которые необходимо изменить и неоднократно нажимайте ■ для изменения значений цифр с 1 по 9.

Буквы в последней позиции означают: **N** - северную широту, **S** - южную широту, **E** - восточную долготу и **W** - западную долготу. Вы можете узнать географические координаты нужного пункта бесплатно в Интернете из Google-карт и ввести данные в устройство. После установки удерживайте ▲ или ▼ 3 секунды для возврата в главное меню. Если в течение 10 секунд не будет производиться никаких операций, Вы автоматически вернётесь в главное меню.

Чтобы избежать потери информации в путешествии, Вы можете сохранить важные географические координаты в приборе заблаговременно, до начала поездки. Вы можете контролировать расстояния и направления в любой момент во время вашего путешествия. Больше предложений, больше пользы ...

### **(5. Компас**

*Вы можете использовать навигатор в качестве компаса двух типов, - географического и магнитного. Для этого достаточно записать в две разных ячейки *POI* соответствующие координаты. Для географического компаса – координаты Северного географического полюса (89°59'59" N и 0° E), для обычного магнитного – текущие координаты магнитного полюса в Северном полушарии ~ (86° N и 118° W) – добавлено га9ха)*

### **Замечания:**

1. Запись в одну и ту же *POI* другой информации приведёт к стиранию предыдущей! Пожалуйста, перейдите для записи в следующее *POI*, если Вы пока еще хотите оставить исходные данные.

2. Прибор должен быть в движении с примерно постоянной скоростью, чтобы направления и расстояния вычислялись и отображались максимально точно.

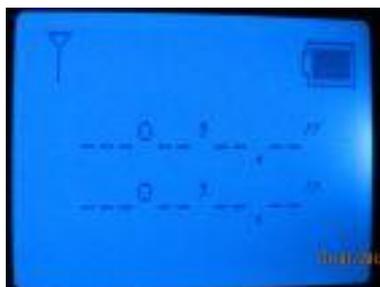
3. Чтобы возможно дольше сохранить энергию аккумулятора, Вы можете выключать прибор после снятия показаний и затем вновь включать его по мере надобности.

## **В. Информация о движении:**



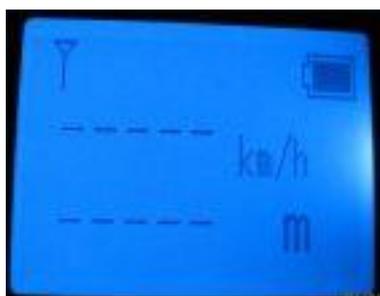
Во втором меню (Информация о движении), нажмите **■**, небольшая фигурка человечка появится рядом с индикатором уровня сигнала и прибор начнёт запись пути и времени Вашего движения. Нажмите кнопку **■** снова, фигурка исчезает и запись останавливается.

## **С. Географические координаты:**



Перейдите в третье меню (географические координаты) для ознакомления с географическими координатами текущей позиции.

## **Д. Скорость и высота:**



Перейдите в меню 4 (скорость и высота) для просмотра скорости движения и высоты над уровнем моря в текущей позиции.

## **Е. Спутниковое время:**

Перейдите в меню 5 просмотра точного умолчанию — Пекин, всемирному



(спутниковое время) для времени. Часовой пояс по + 8 часов по отношению к времени.

## **Ф. Установки:**



Перейдите в меню 6 (параметры), нажмите ■ для входа в подменю установок. Неоднократно нажимайте ▲ или ▼ для перехода в разные подменю установок. Если никаких операций не производится, через 5 секунд произойдёт возврат в главное меню.



1. Перейдите в подменю выбора языка интерфейса прибора. Нажмите ■ для входа в подменю, неоднократно нажимайте ▲ или ▼ для выбора нужного языка. Затем ещё раз нажмите ■ для подтверждения выбора.



2. Перейдите в настройки времени отключения подсветки экрана. Нажмите ■ для входа в подменю, нажимайте ▲ или ▼ для выбора: 5 сек, 10 сек, 30 сек, 60 сек и *неограниченно*. Нажмите кнопку ■ для подтверждения окончательного выбора.



3. Перейдите в подменю выбора часового пояса. Нажмите ■ для входа в подменю, нажимайте ▲ или ▼ для выбора нужного часового пояса, чтобы часы прибора правильно отображали Ваше местное время. При перемещении по зонам часовые пояса меняются от -12 до +13, они показывают разницу во времени с GMT. Выберите нужную разницу (например, для Республики Коми часовой пояс +4) и затем нажмите кнопку ■ для подтверждения выбора.



4. Перейдите в подменю выбора единицы измерения. Нажмите кнопку ■ для входа в подменю, затем нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора «*км*» или «*МИЛИ*», затем нажмите ■ для окончательного подтверждения выбора.



5. Перейдите в подменю очистки *POI*, нажав ■. Нажмите кнопку ▲ или ▼, параметр *ДА* или *НЕТ* отобразится в инверсии. Выберите «Да» для очистки информации во всех *POI* и нажмите кнопку ■ для подтверждения выбора.



6. Перейдите в подменю холодного старта, нажав ■. Нажмите кнопку ▲ или ▼, параметр *ДА* или *НЕТ* отобразится в инверсии. Если Вы находитесь в новом месте или питание прибора было выключено в течение длительного времени, пожалуйста, выберите «Да» и прибор перезапустится для нового поиска. Нажмите кнопку ■ для подтверждения и прибор будет отключен и перезагружен, а старые данные со спутников будут удалены.



7. Перейдите в подменю установки настроек по умолчанию, нажав кнопку ■. Нажмите кнопку ▲ или ▼, параметр отобразится в инверсии. Выберите *YES* для сброса и затем нажмите ■ для подтверждения выбора, при этом все параметры навигатора будут установлены в оригинальные заводские значения.

## **Мини-GPS спецификация**

Приёмник	типа L1, код C/A	
	51 канал приёма	
	14 каналов отслеживания	
Макс. частота обновления	10 Гц	
Дисплей	точки H * V	матрица 128 x 64
	цвет подсветки	синий
Внешний вид	размеры	65 x 52 x 21 мм
	вес	39,6 г. с батареей
Память	512 Кб	

Управление	3 функциональные клавиши: 1 основная кнопка и 2 вспомогательных	
Точность	позиция	10 м. (2 м. с WAAS корр.)
	скорость	0,1 м/сек
Среднее время до начала работы	Горячий старт	5 сек
	Тёплый старт	40 сек
	Холодный старт	2 мин
Чувствительность	- 161 dbm при отслеживании	
	- 157 dbm при восстановлении	
	- 148 dbm при включении	
Протокол	NMEA-0183 v.3.01	
Подключение	через последовательный порт NMEA	
Питание	от USB 5V и 3.7V 390 мАh Li-Ion батареи	
Время непрерывной работы	около 10 часов	
Потребление тока	поиск	~ 70 мА
	отслеживание	~ 30 мА
Температура	рабочая	-20°C ~ +55°C
	хранения	-30°C ~ +55°C
Влажность	до 80% без образования конденсата	