

# **GPS 60/ GPS 60 MP/ GPSMAP 60**

*Руководство пользователя*

# ВВЕДЕНИЕ

## **Предисловие**

Благодарим Вас за выбор портативной навигационной системы Garmin GPSmap 60. Данное руководство пользователя состоит из следующих разделов:

**Введение** – содержит лицензию на использование программного обеспечения Garmin, информацию о FCC и меры безопасности, оглавление, а также общий обзор функций прибора GPSmap 60.

Вводный курс – в этом разделе Вы узнаете об установке батареек, функциях кнопок прибора, инициализации GPS-приемника и т.д.

**GPS навигация** – данный раздел содержит информацию об использовании прибора GPSmap 60 для навигации и об изменении настроек устройства.

**Дополнительные функции** – в этом разделе содержится подробное описание дополнительных функций GPS-приемника, включая календарь, таблицы с информацией об охоте и рыбалке, время восхода/захода Солнца и Луны, а также игры. Кроме того, в данный раздел включены функции, не связанные с GPS (калькулятор, игры и т.д.)

**Приложения** – включают в себя дополнительную информацию о Вашем приборе GPSmap 60, а также алфавитный указатель.



### **Внимание!**

**При установке прошивки с сайта [garmin.com](http://garmin.com) русский язык в приборе утрачивается.**

### **Внимание!**

**Если карта региона или области записана и разлочена (привязана к внутреннему номеру) на SD-карту, то никакие другие карты на эту SD-карту добавлять нельзя или каким-либо другим способом менять на ней файлы из папки Garmin.**

## **Содержание**

### **Раздел 1: Введение**

Предисловие	3
Содержание	3

### **Раздел 2: Вводный курс**

Установка батареек и включение прибора	5
Функции кнопок	6
Компоненты прибора	7
Инициализация GPS-приемника и страница спутников	8
Навигация с помощью прибора GPSmap 60	9
Последовательность основных страниц	10
Панель состояния, подсветка и сообщения	11

### **Раздел 3: GPS навигация**

Страница карты	13
Страница компаса	20
Страница путевого компьютера	22
Использование путевых точек	23
Использование функции поиска	28
Главное меню	41
Использование траекторий	41
Создание и использование маршрутов	47
Страница дороги	53
Меню настройки	54

Системная настройка	55
Настройка дисплея	56
Настройка интерфейса	56
Настройка звуковых сигналов	58
Настройка последовательности страниц	58
Настройка карты	59
Настройка расчета маршрутов	62
Настройка игры "Поиск сокровищ"	64
Настройка морских типов сигнализации	64
Настройка времени	65
Настройка единиц измерения	65
Настройка формата направления движения	66
Настройка страницы-приветствия	66
Путевые точки с зоной сигнализации	67

### **Раздел 4: Дополнительные функции**

Календарь	69
Будильник	70
Калькулятор	70
Секундомер	71
Информация о Солнце и Луне	72
Информация об охоте и рыбалке	73
Игры, использующие функцию GPS	74
Игры, не использующие функцию GPS	76

## **Раздел 5: Приложения**

Комплектация	76
Технические характеристики	80
Опции полей данных	81
Подключение прибора GPSmap 60 к компьютеру	83
Загрузка картографических данных MapSource	84
Таблица сдвигов относительно UTC	86
Геодезические системы и форматы местоположения	86
WAAS и DGPS	88
Схема подключения	89
Гарантийный талон	91
Сервисные центры	93

## ВВОДНЫЙ КУРС

### **Установка батареек и включение прибора**

В качестве источника питания прибора GPSmap 60 используются две батарейки типа "AA" (не входят в комплектацию), которые устанавливаются в специальное отделение в задней части устройства. Вы можете применять щелочные или NiMH батарейки. При извлечении батареек данные, хранящиеся в памяти прибора, не стираются.

#### Для установки батареек:

1. Снимите крышку отделения для батарей, расположенную на задней стороне устройства. Для этого поверните D-образное кольцо на 1/4 оборота против часовой стрелки и затем потяните крышку на себя.
2. Вставьте батарейки в соответствии со схемой полярности, показанной внутри отделения для батарей.
3. Снова установите крышку отделения для батарей. Для этого вставьте фиксирующую шпильку в специальное отверстие в задней стенке устройства. Чтобы закрепить крышку, поверните D-образное кольцо на 1/4 оборота по часовой стрелке.



*Отделение для батареек*

### **Важная информация:**

Для замены элементов питания можно использовать только новые батарейки или полностью заряженные аккумуляторы. Не следует смешивать щелочные и NiMH батареи. Как правило, аккумуляторные батареи имеют меньшую емкость по сравнению с одноразовыми элементами питания.

Если Вы не собираетесь пользоваться прибором в течение нескольких месяцев, обязательно извлеките из него батареи. Если Вы оставите батарейки в устройстве на длительное время, то они могут протечь и повредить отделение для батарей.

Также Вам следует соблюдать инструкции производителя батарей по эксплуатации и утилизации элементов питания. Запрещается бросать старые батарейки в огонь, поскольку они могут взорваться.

Частое использование подсветки, функции WAAS, а также звуковых сигналов значительно сокращает срок службы батарей.

Настройка яркости и времени отключения подсветки – см. стр. 11.

Отключение функции WAAS - см. стр. 88.

Отключение звуковых сигналов - см. стр. 58.

## Функции кнопок

### Кнопки масштабирования IN/OUT

- На странице карты: используются для уменьшения или увеличения масштаба карты.
- На остальных страницах (кроме страницы карты): используются для прокрутки списков.

### Кнопка FIND

- Находясь на любом экране, нажмите и отпустите для вызова страницы меню поиска.
- Нажмите и удерживайте в нажатом положении для вызова режима MOB («человек за бортом»).

### Кнопка MARK

- Находясь на любом экране, нажмите и отпустите для создания путевой точки в Вашем текущем местоположении.

### Кнопка QUIT

- Нажмите и отпустите для отмены ввода данных или для выхода с текущей страницы.



### Кнопка POWER/BACKLIGHT/CONTRAST

- Нажмите и удерживайте в нажатом положении для включения или выключения устройства.
- Нажмите и отпустите для настройки подсветки и контрастности.

### Кнопка ROCKER

- Нажмите на верхнюю/нижнюю или правую/левую часть этой кнопки, чтобы перемещаться по спискам; выделять поля, команды или пиктограммы; вводить данные или перемещать курсор по карте.

### Кнопка PAGE

- Нажмите для прокручивания основных страниц.
- Если на экране показана клавиатура, нажмите на эту кнопку для выхода из режима использования клавиатуры.

### Кнопка MENU

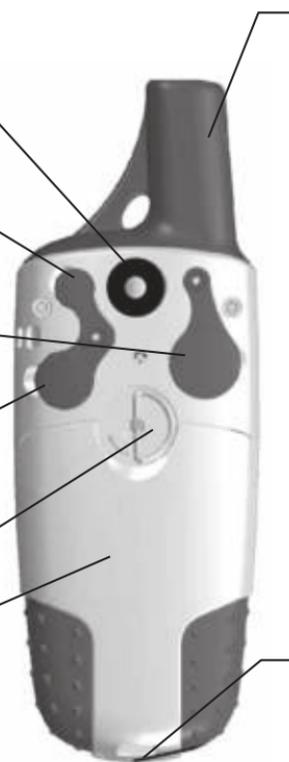
- Нажмите и отпустите для просмотра опций, соответствующих текущей странице.
- Нажмите дважды для вызова главного меню.

### Кнопка ENTER

- Нажмите и отпустите для ввода выделенных опций или данных, а также для удаления показанных на экране сообщений.

## Компоненты прибора

1. Приспособление для крепления зажима/ дополнительного коннектора
  - Позволяет прикреплять прибор к ремню, что может быть удобно во время пеших походов.
2. Коннектор для дополнительной внешней GPS-антенны (располагается под защитной крышкой)
  - Позволяет подключить к прибору внешнюю GPS-антенну (коннектор MCX).
3. Коннектор для подключения внешнего источника питания и порт данных (располагается под защитной крышкой)
  - Позволяет организовать обмен данными с ПК.
  - Позволяет подключить дополнительный адаптер переменного или постоянного тока.
4. Порт USB (располагается под защитной крышкой)
  - Позволяет организовать интерфейс с ПК для более быстрой передачи данных.
5. D-образное кольцо, запирающее крышку отделения для батарей
6. Крышка отделения для батарей



7. GPS антенна  
• Обеспечивает быстрый поиск спутников.

8. Дополнительные прорези, используемые для установки прибора

## **Инициализация GPS-приемника и страница спутников**

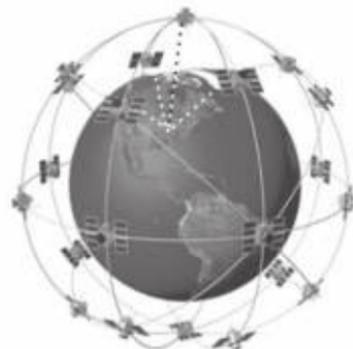
После включения прибора GPS-приемник начинает проводить поиск спутников для расчета местоположения. При использовании устройства в первый раз этот процесс, называемый «инициализацией», может занять до 15 минут. При последующих включениях прибора поиск спутников будет проходить значительно быстрее (если только Вы не переместитесь от первоначального местоположения на расстояние более 600 миль). Для возможности приема спутниковых сигналов Вы должны находиться на улице в месте с беспрепятственным обзором неба. Спутниковые сигналы не могут проходить сквозь твердые материалы (кроме стекла) или плотную крону деревьев. Для ускорения первой инициализации приемника выберите в меню опций строку “New Location” (новое местоположение). Затем укажите на странице карты Ваше приблизительное местоположение. Тогда прибор GPSmap 60 будет заниматься поиском только тех спутников, которые в данный момент расположены над Вами.

### Для проведения инициализации прибора GPSmap 60:

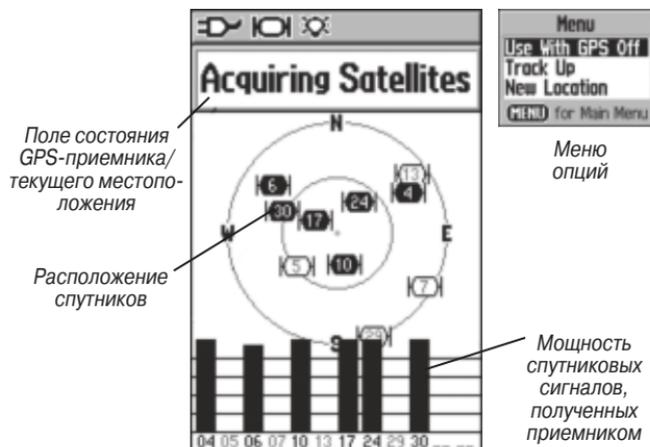
1. Нажмите и отпустите кнопку POWER для включения устройства.
2. На экране появится страница-приветствие. Затем ее сменит страница спутников.
3. Пока GPS-приемник будет заниматься поиском спутни-

ковых сигналов, в верхней части страницы появится сообщение “Locating Satellites”, которое затем будет заменено сообщением “Acquiring Satellites”. Это сообщение исчезнет с экрана, когда приемник получит достаточное количество сигналов для расчета местоположения.

Также на экране будет показано схематичное расположение спутников относительно Вашего местоположения. Внешняя окружность представляет собой линию горизонта, внутренняя окружность – линию, поднятую на 45о над горизонтом. Кроме того, на схеме показаны номера спутников и диаграмма мощности спутниковых сигналов.



*Прибор GPSmap 60 ищет спутники над своим местоположением.*



Страница спутников с показанными на ней спутниковыми сигналами.

4. Когда приемник получит сигналы как минимум от трех спутников, прибор рассчитает Ваше местоположение. В верхней части страницы появятся Ваши координаты и точность расчета местоположения. В панели состояния, расположенной в верхней части экрана, показан режим GPS-приемника и другие характеристики.

Если по какой-либо причине устройство GPSmar 60 не может завершить инициализацию, попробуйте перейти в другое мес-

то, где спутниковые сигналы не будут заблокированы зданиями, деревьями и т.д.

5. Нажимая и отпуская кнопку PAGE, вызовите на экран страницу карты. Теперь Ваш прибор готов к GPS-навигации.

### **Навигация с помощью прибора GPSmar 60**

Во время активной навигации Вам помогут три основные страницы:

На странице карты содержится графическое изображение картографических объектов, Ваше текущее местоположение, линии маршрута и Ваша траектория.

На странице компаса показано направление, в котором Вам нужно перемещаться, и Ваш текущий курс.

На странице путевого компьютера представлены параметры движения.

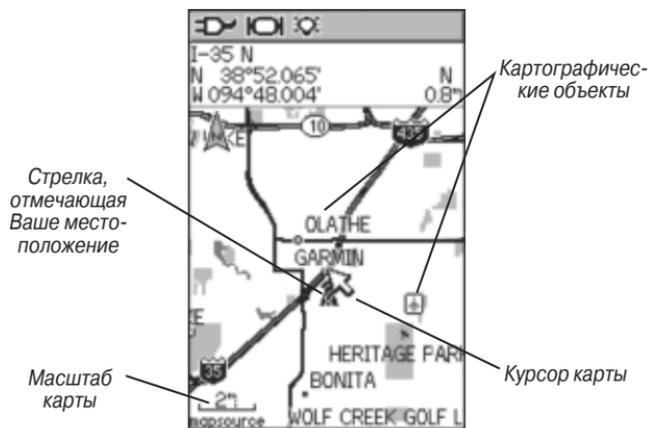
В приборе GPSmar 60 предусмотрено три метода навигации к пункту назначения. Каждый из этих методов будет графически отображен на странице карты.

**Go To** – Прямолинейный курс к выбранному пункту назначения (путевой точке, городу, адресу и т.д.)

**Траектория** – Ваш предыдущий путь, сохраненный в памяти устройства GPSmar 60. Вы можете повторить Вашу старую траекторию, двигаясь в первоначальном или обратном направлении.

**Маршрут** – Путь к пункту назначения, состоящий из промежуточных точек (путевых точек, городов, перекрестков, интересных объектов и т.д.)

Более подробную информацию Вы можете найти в разделах, посвященных траекториям, маршрутам и путевым точкам.



Страница карты с Вашим текущим местоположением.

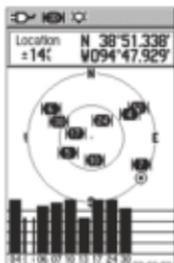


### **Последовательность основных страниц**

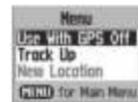
После того, как Вы включите прибор GPSmap 60, на экране сначала появится страница-приветствие, а затем ее сменит страница спутников, которая является первой в последовательности основных страниц.

#### Для вызова каждой из основных страниц:

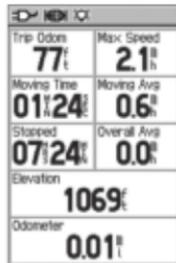
1. Для прокручивания последовательности основных страниц повторно нажимайте и отпускайте кнопку PAGE.
2. Выбрав нужную страницу, нажмите на кнопку MENU. На экране появится список опций данной страницы.



Страница спутников



Опции страницы спутников



Страница путевого компьютера



Опции страницы путевого компьютера



Страница карты



Опции страницы карты



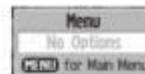
Страница компаса



Опции страницы компаса



Страница главного меню



Для страницы главного меню страница опций не предусмотрена



Страница-приветствие (появляется после включения прибора)

## Панель состояния, подсветка и сообщения

В верхней части каждой страницы всегда показана панель состояния, содержащая информацию о текущих характеристиках устройства.

- В качестве источника питания прибора могут использоваться батарейки или дополнительный адаптер переменного или постоянного тока. Пиктограмма в виде батарейки показывает оставшийся заряд элемента питания.

- Состояние спутникового сигнала показывает процесс поиска спутников, расчет местоположения с двумя координатами и с тремя координатами (при получении сигналов от 4 и более спутников).

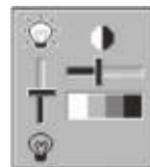
- При включении устройства подсветка находится в выключенном состоянии. Использование подсветки значительно сокращает срок службы батарей. Пиктограмма в виде лампочки обозначает, что подсветка включена.

- Пиктограмма в виде будильника появляется при включении будильника.

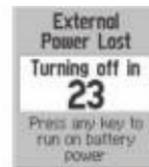
- Пиктограмма коннектора USB появляется на экране, когда устройство обменивается данными с портом USB компьютера.

Для настройки уровня яркости подсветки нажмите на кнопку POWER и отпустите ее. Затем выберите нужный уровень, нажимая на кнопку POWER или на верхнюю/нижнюю часть кнопки ROCKER. Для настройки контрастности экрана в соответствии с условиями освещенности используйте левую/правую часть кнопки ROCKER.

Когда в работе прибора происходят какие-либо важные изменения, на экране появляется сообщение с описанием этого события. Как правило, в этом же сообщении Вам будут предложены варианты действий. Чтобы убрать окно с сообщением с экрана, нажмите на кнопку ENTER.



Регулятор для настройки яркости подсветки и контрастности экрана (уровни яркости зависят от заряда батарей)



Сообщения, показанные на экране

# GPS НАВИГАЦИЯ

## Страница карты

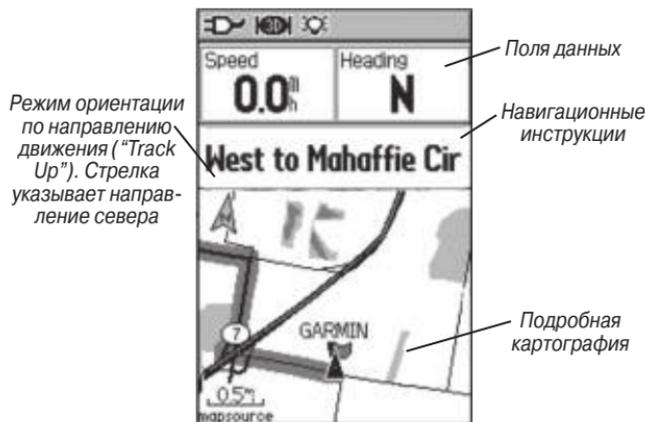
Страница карты является основным инструментом устройства GPSmap 60, используемым для навигации. На этой странице показана подробная карта области вокруг Вашего текущего местоположения. С помощью кнопки **ROCKER** Вы можете прокручивать карту и просматривать области, которые в данный момент не показаны на экране. Страница карты позволяет Вам наблюдать за Вашим продвижением во время навигации. В режиме ориентации карты по направлению движения ("Track Up") в верхнем левом углу карты появляется стрелка, указывающая направление севера. В режиме ориентации по северу ("North Up") Ваша электронная карта будет ориентирована точно так же, как обычная бумажная карта. При активизации функции траектории Ваш путь будет отмечаться на карте пунктирной линией. Чтобы Вам было легче использовать страницу карты в условиях плохой освещенности, Вы можете выбрать ночной режим экрана ("Night"). В соответствии с заводской настройкой по умолчанию устройство автоматически меняет режим при заходе и восходе солнца.

Также на странице карты показаны географические объекты: реки, озера, шоссе и города. Карты, показанные на рис. слева, имеют более высокий уровень подробности, чем базовая встроенная карта. Используя диски Garmin MapSource, Вы можете загрузить в устройство подробную картографию, и тогда на экране

Вашего прибора будут показаны городские улицы, парки и т.д. С помощью страницы карты Вы можете выполнить следующее:

- Определить Ваше текущее местоположение и продвижение во время навигации.
- Отметить на карте местоположение и сохранить его в виде путевой точки.
- Выбрать пункт назначения и двигаться к нему по маршруту, показанному на карте.
- Настроить страницу карты в соответствии с Вашими требованиями.





Страница карты с полями данных и навигационными инструкциями

### Использование функций страницы карты

С помощью кнопок IN и OUT Вы можете изменить масштаб карты, чтобы на экране была показана большая область карты с меньшим количеством деталей или меньшая область карты с большим количеством деталей. Для быстрого изменения масштаба нажмите соответствующую кнопку (IN или OUT) и удерживайте ее в нажатом положении.

В нижнем левом углу экрана показано значение масштаба в единицах измерения, выбранных в поле "Units" на странице настройки

единиц измерения. Если Вы выбрали настолько крупный масштаб, что он превышает разрешение данных карты, то под масштабной шкалой появится надпись "overzoom". При этом изображение карты будет неточным. При использовании подробной картографии MapSource под масштабной шкалой появится слово "mapsource".

Часто на карте можно увидеть так называемую «окружность точности», расположенную вокруг пиктограммы Вашего местоположения. Используя уровень разрешения карты и точность GPS, устройство определяет, что Ваше местоположение находится в какой-либо точке в пределах этой окружности. Чем меньше радиус окружности, тем выше точность расчета местоположения.

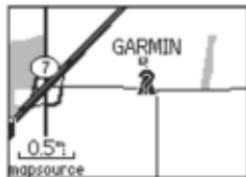
При включении функции прокрутки на экране появляется маленький курсор в виде стрелки, которую можно перемещать по карте. С помощью этой стрелки Вы можете выделять или отмечать объекты карты, а также прокручивать карту и просматривать области, выходящие за текущие границы экрана. Если под стрелкой прокрутки оказалось более одного объекта карты, то на экране появится список этих объектов. Объект, выделенный на карте, будет также выделен и в списке.

В верхней части страницы карты могут быть показаны дополнительные поля данных, содержащие различные навигационные и путевые данные. Описание этих полей приведено ниже.

Во время навигации над окном карты будут показаны навигационные инструкции.



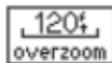
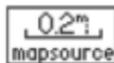
Уменьшение масштаба



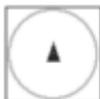
Увеличение масштаба



Объекты карты



Масштабная шкала



Окружность точности



Стрелка прокрутки



Навигационная инструкция

## Меню опций страницы карты

С помощью опций страницы карты Вы можете выполнять следующие действия:

- Изменить формат страницы карты и вызывать на экран различную навигационную информацию.
- Остановить навигацию к пункту назначения.
- Выбрать до 4 полей данных с нужным Вам типом навигационной информации.
- Разрешить индикацию текстовых навигационных инструкций в верхней части страницы карты.
- Выбрать тип полей данных, показанных на странице карты.
- Выбрать формат индикации картографических объектов (ввести свои настройки размера шрифта; определить объекты, которые будут показаны на карте, и т.д.)
- Измерить расстояние от Вашего текущего местоположения до любой точки на карте.
- Улучшить читаемость карты, убрав с экрана пиктограммы и названия объектов.
- Вернуть страницу карты к заводским настройкам по умолчанию.

### Для настройки страницы карты:

1. После включения прибора несколько раз нажмите и отпустите кнопку **QUIT**, пока на экране не появится страница карты.

2. Нажмите на кнопку **MENU** для вызова меню опций страницы карты.
3. С помощью кнопки **ROCKER** выберите опцию, которую Вы хотите использовать для настройки страницы карты, и нажмите на кнопку **ENTER**.

Некоторые опции содержат в себе дополнительные подменю, с помощью которых Вы можете управлять использованием данной опции.

Ниже мы рассмотрим каждую из опций подробнее.



Меню опций страницы карты

#### Краткая информация об опциях страницы карты

**Stop Navigation** – Служит для остановки навигации. Эта опция не может быть использована, если прибор не находится в состоянии активной навигации.

**Recalculate** – Служит для пересчета маршрута. Эта опция не может быть использована, если устройство не находится в состоянии активной навигации.

**Data Fields** – Служит для индикации полей данных (от 2 до 4), содержащих информацию о скорости, направлении движения, высоте и времени.

**Guidance Text** – Служит для индикации сообщений, содержащих навигационные инструкции. Эти сообщения могут быть показаны только в том случае, если Вы находитесь в состоянии навигации к пункту назначения.

**Change Data Fields** – Позволяет Вам изменять типы полей данных.

**Setup Map** – Обеспечивает доступ к 6 страницам настройки карты.

**Measure Distance** – Используется для измерения расстояния от Вашего текущего местоположения до курсора карты.

**Turn Declutter On** – При малом масштабе удаляет с экрана объекты, которые мешают рассмотреть дороги.

**Restore Defaults** – Возврат страницы карты к заводским настройкам по умолчанию.

### Для индикации полей данных:

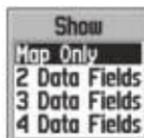
1. Вызовите на экран меню опций страницы карты. Затем с помощью кнопки **ROCKER** выделите опцию “Data Field” (поля данных) и нажмите на кнопку **ENTER**.
2. На экране появится подменю с опциями: “Map Only” (только карта), “2 Data Fields” (2 поля данных), “3 Data Fields” (3 поля данных) и “4 Data Fields” (4 поля данных). С помощью этих опций Вы можете отказаться от индикации полей данных (оставив на экране только карту), а также добавить два, три или четыре поля данных.
3. Выделите нужную опцию и нажмите на кнопку **ENTER**.

### Для изменения полей данных:

1. Вызовите страницу карты с полями данных. Нажмите на кнопку **MENU**. На экране появится меню опций.
2. Выделите опцию “Change Data Fields” (изменить поля данных) и нажмите на кнопку **ENTER**.
3. Снова нажмите на кнопку **ENTER** и выберите из списка тип навигационных данных, который Вы хотите видеть в первом поле данных.
4. Затем выделите с помощью кнопки **ROCKER** следующее поле и повторите описанные выше шаги.

Многие опции полей данных связаны с индикацией данных, полученных из других устройств, подключенных к прибору GPSmap 60. Каждая из этих опций описана в Приложении.

*GPS 60/GPS 60 MP/GPSMAP 60 Руководство пользователя*



Подменю индикации полей данных



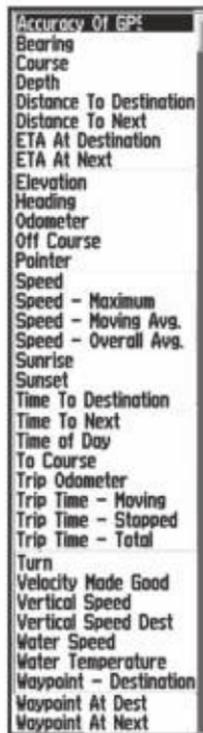
Два поля данных



Три поля данных



Четыре поля данных



Список типов данных

Для разрешения индикации навигационных инструкций:

1. Вызвав на экран страницу карты, нажмите на кнопку **MENU**. На экране появится меню опций страницы карты.
2. Выделите опцию “Guidance Text” (навигационные инструкции) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится подменю опций навигационных инструкций.
3. Выберите одну из следующих опций: “Always Show” (постоянная индикация инструкций), “Never Show” (отключение индикации инструкций) или “Show When Navigating” (индикация инструкций во время навигации). Затем нажмите на кнопку **ENTER**.

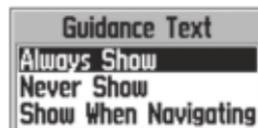
При выборе опции “Always Show” навигационные инструкции будут показаны всегда независимо от того, находитесь ли Вы в состоянии навигации.

При выборе опции “Show When Navigating” навигационные инструкции будут показаны до тех пор, пока Вы не остановите навигацию, выбрав в меню опцию “Stop Navigation”.

Во время навигации для Вас будет полезна информация, содержащаяся в навигационных инструкциях. Если Вы выбрали опцию “Always Show”, но в данный момент не находитесь в состоянии активной навигации, то в поле инструкции будет показана информация о состоянии GPS-приемника.

Для настройки карты:

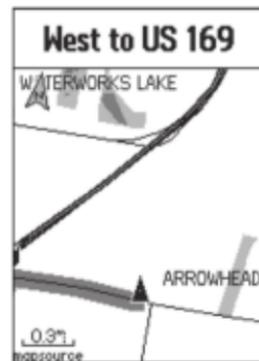
1. См. раздел «Настройка карты» на стр. 49.



*Меню опций навигационных инструкций*



*Сообщение о состоянии GPS-приемника (при отсутствии активной навигации)*



*Навигационные инструкции (во время активной навигации)*

Измерение расстояний

Опция “Measure Distance” позволяет измерить расстояние между точкой карты, отмеченной курсором-стрелкой, и

Вашим текущим местоположением. Для активизации этой функции вызовите меню опций страницы карты, выберите опцию “Measure Distance” (измерение расстояния) и нажмите на кнопку ENTER. Чтобы измерить расстояние между двумя точками карты совместите курсор с первой точкой и нажмите на кнопку ENTER. Затем совместите курсор со второй точкой. Для отмены этой функции нажмите на кнопку QUIT.

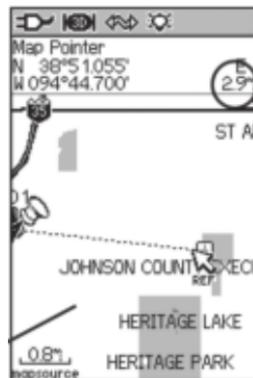
### **Включение/выключение функции разгрузки карты**

Опция “Declutter” позволяет Вам убрать с карты названия и пиктограммы объектов, которые загромождают изображение сети дорог при крупном масштабе.

Для активизации функции разгрузки карты вызовите меню опций страницы карты, выберите опцию “Declutter On” (включить функцию разгрузки карты) и нажмите на кнопку ENTER. Для отмены этой функции выполните те же самые действия.

### **Восстановление заводских настроек по умолчанию**

Опция “Restore Defaults” позволяет Вам восстановить заводские настройки страницы карты.



Измеренное расстояние

Функция разгрузки карты отключена

Функция измерения расстояния активизирована

Функция разгрузки карты включена



## Страница компаса

Страница компаса используется для обеспечения точной и эффективной навигации. Навигационная информация на этой странице представлена в виде графического изображения компаса.

Когда Вы находитесь в состоянии активной навигации, на странице компаса будет показана такая информация, как направление движения, текущая скорость, расстояние до следующей точки маршрута, оценка времени прибытия в пункт назначения и т.д. Вы можете выбрать индикацию трех или четырех полей данных, а также определить тип информации в каждом из полей.

Во время перемещения вращающееся кольцо компаса показывает направление Вашего движения, а стрелка азимута – направление, в котором расположен пункт назначения (относительно текущего направления движения). Кольцо компаса и стрелка азимута работают независимо друг от друга, чтобы Вы могли легко определить направление Вашего движения и азимут пункта назначения. Вы можете выбрать настройку, при которой на странице компаса будет показана стрелка азимута или стрелка курса.

Пока Вы неподвижны, этот компас не работает как магнитный компас. Во время движения вращающийся диск ориентирует

Вас относительно севера. Это будет для Вас особенно полезно при использовании прибора совместно с бумажной картой.



Страница компаса:  
Во время движения кольцо компаса вращается и ориентирует Вас относительно севера



Стрелка курса.  
Стрелка курса показывает Ваш курс и расстояние, на которое Вы отклонились от желаемого курса



Стрелка азимута.  
Стрелка азимута всегда показывает направление, в котором расположен пункт назначения

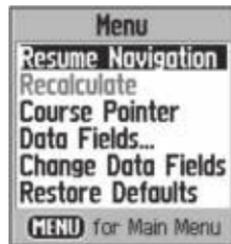
Для использования опций страницы компаса:

1. Нажмите кнопку **MENU** для вызова меню опций.
2. В первой строке показана опция “Stop Navigation” (остановка навигации). Если Вы хотите прекратить навигацию, выделите эту опцию и нажмите кнопку **ENTER**.
3. Во второй строке содержится опция “Course Pointer” (стрелка курса) или “Bearing Pointer” (стрелка азимута).

Кольцо компаса и стрелка азимута работают независимо друг от друга и показывают направление Вашего движения и направление пункта назначения соответственно. Стрелка азимута всегда направлена к пункту назначения независимо от Вашего текущего местоположения.

Например, если стрелка азимута направлена строго вверх, то Вы движетесь прямо к пункту назначения. Если же стрелка расположена не вертикально, то Вам следует повернуться в направлении стрелки, чтобы она заняла вертикальное положение, и затем продолжить движение в этом направлении. Если Вы выбрали опцию “Course Pointer” (стрелка курса), и во время навигации отклонились от желаемого курса к пункту назначения, то Индикатор Отклонения от Курса (CDI) покажет Вам расстояние, на которое Вы отошли от линии курса, а также направление Вашего отклонения (влево или вправо).

4. В третьей строке меню представлена опция “Data Fields” (поля данных). Выделите эту опцию и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится подменю с двумя опциями: “Show 3 Data Fields” (индикация 3 полей данных) или “Show 4 Data Fields” (индикация 4 полей данных). Выделите нужную опцию и нажмите кнопку **ENTER**.
5. Следующая опция “Change Data Fields” (изменение полей данных) позволяет Вам выбрать тип данных, показанный в каждом поле. При выборе этой опции заголовок первого поля данных будет выделен. Нажмите кнопку **ENTER**, и на экране появится список с имеющимися типами данных.



Меню опций страницы компаса



Опция “Course Pointer” (стрелка курса)

Шкала отклонения от курса

Индикатор Отклонения от Курса (CDI)



*Опция изменения полей данных*

### **Страница путевого компьютера**

На странице путевого компьютера содержатся различные данные (текущая скорость, средняя скорость, путевой одометр и другая статистическая информация), которые могут быть Вам полезны при навигации на большие расстояния.

Вы можете настроить страницу путевого компьютера в соответствии с Вашими требованиями, выбрав типы данных, показанные в каждом поле экрана. Процедура выбора типов данных аналогична изменению полей данных страницы карты.

С помощью опции сброса (“Reset”) Вы сможете обнулять показания путевого компьютера перед началом каждого путешествия. Для улучшения читаемости наиболее важных типов данных Вы можете выбрать опцию “Big Numbers”, при которой на экране будет показано меньшее количество полей с более крупным шрифтом.

Перед началом каждого путешествия необходимо обнулить показания путевого компьютера. Для этого выделите в меню опции строку “Reset” и нажмите кнопку ENTER.

На странице “Reset” (сброс) содержатся следующие опции: “Reset Trip Data” (обнуление данных путевого компьютера), “Reset Odometer” (обнуление показаний одометра), “Reset Max Speed” (обнуление показаний максимальной скорости), “Clear Track Log” (удаление текущей траектории), “Delete Saved Track” (удаление сохраненной траектории), “Delete All Waypoints” (удаление всех путевых точек) и “Delete All Routes” (удаление всех маршрутов). Вы можете выбрать отдельные опции, выбрать все опции (“Select All”) или отменить выбор всех опций (“Unselect All”). После выбора необходимых опций выделите команду “Apply” и на кнопку ENTER. Затем выделите опцию “OK” и снова нажмите на кнопку ENTER.

Для страницы путевого компьютера к заводским настройкам по умолчанию выберите опцию “Restore Defaults”.

Trip Odom	Max Speed
77 <sup>mi</sup>	2.1 <sup>mi/h</sup>
Moving Time	Moving Avg
01:24 <sup>h</sup>	0.6 <sup>mi/h</sup>
Stopped	Overall Avg
07:24 <sup>h</sup>	0.0 <sup>mi/h</sup>
Elevation	
1069 <sup>ft</sup>	
Odometer	
0.01 <sup>mi</sup>	

Если Вы хотите изменить поле данных, выделите его с помощью кнопки **ROCKER** или выберите опцию “Change Data Fields”



Меню опций

Trip Odom
0.22 <sup>mi</sup>
Speed
0.0 <sup>mi/h</sup>
Moving Time
25:05 <sup>MIN</sup>

Опция “Big Numbers”  
(крупный шрифт)

## Использование путевых точек

### Страница отметки путевой точки

С помощью страницы отметки путевой точки Вы можете сохранить Ваше текущее (или любое другое) местоположение в виде путевой точки. Каждая путевая точка будет показана на экране с названием и символом. Вы можете отметить Ваше текущее местоположение, находясь на любой странице прибора GPSmap 60.

### Для отметки Вашего текущего местоположения в виде путевой точки:

1. Нажмите на кнопку **ENTER** и удерживайте ее в нажатом положении до тех пор, пока на экране не появится страница отметки путевой точки (“Mark Waypoint”).
2. Чтобы изменить название путевой точки, выделите с помощью кнопки **ROCKER** поле названия путевой точки и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится изображение клавиатуры. С помощью кнопок **ROCKER** и **ENTER** введите название путевой точки. Если выбранное Вами название уже было использовано, то на экране появится сообщение “Waypoint Already Exists”. В этом случае Вам следует нажать на кнопку **ENTER** и выбрать новое название.
3. Чтобы выбрать символ путевой точки, выделите с помощью кнопки **ROCKER** поле, расположенное слева от поля названия и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится окно с возможными символами.

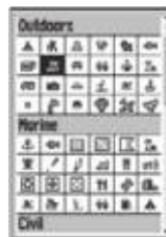
- Для записи путевой точки в список меню поиска путевых точек выделите поле "OK" и нажмите кнопку **ENTER**.
- Если Вы не хотите сохранять новую путевую точку, нажмите кнопку **QUIT** (до нажатия других кнопок).



Для вызова страницы отметки путевой точки используйте кнопку **MARK**



Страница отметки путевой точки



Окно с символами путевой точки



Ввод названия путевой точки

Для создания путевой точки с помощью курсора карты (стрелки прокрутки):

- Вызвав на экран страницу карты, совместите курсор карты (стрелку прокрутки) с объектом, на месте которого Вы хотите создать путевую точку. Если в базе данных содержится информация для выбранного местоположения, то отмеченный объект будет выделен, и на экране появится его название или адрес.
- Нажмите кнопку **ENTER** для вызова информационной страницы объекта. Затем выделите поле "Save" (сохранить), расположенное в нижней части страницы,

и нажмите кнопку **ENTER** для записи путевой точки в список меню поиска путевых точек.

Если в базе данных не найдена информация для выбранной точки, то на экране появится сообщение “No map information at this point. Do you want to create a user waypoint here?” (Информация о данной точке отсутствует. Вы хотите создать путевую точку пользователя?) Выберите опцию “Yes” и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится страница новой путевой точки.

Еще одним методом создания путевой точки является функция «человек за бортом» (MOB). Обычно эта функция используется для отметки местоположения на воде при отсутствии каких-либо наземных ориентиров.

Для создания путевой точки с помощью функции MOB:

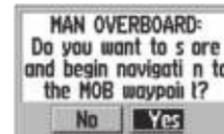
1. Нажмите на кнопку **FIND** и удерживайте ее в нажатом положении, пока на экране не появится сообщение “Man Overboard” (человек за бортом).
2. Выберите опцию “Yes” и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится страница карты с линией, соединяющей Ваше текущее местоположение и точку MOB. Страница компаса предоставит Вам необходимую навигационную информацию, с помощью которой Вы сможете добраться до точки MOB.

GPS 60/GPS 60 MP/GPSMAP 60 Руководство пользователя

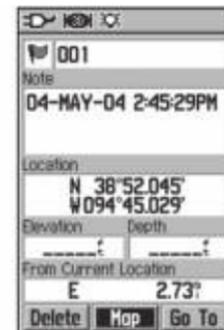


Объект карты, выбранный для создания путевой точки

Сообщение о создании точки MOB



Информационная страница объекта карты, о котором в приборе имеются данные



Страница путевой точки для точки без данных

Для повышения точности Вы можете использовать функцию усреднения местоположения путевой точки. Эта операция должна быть выполнена до сохранения новой путевой точки в памяти прибора. Во время операции усреднения GPS-приемник должен постоянно рассчитывать Ваши координаты.

Для усреднения местоположения путевой точки по времени:

1. Находясь на информационной странице новой путевой точки, нажмите на кнопку **MENU**. На экране появится меню опций.
2. Выберите опцию "Average Location" (усреднение местоположения) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница усреднения местоположения. Процесс усреднения начнется автоматически.
3. Когда будет достигнута желаемая точность расчета местоположения, выделите поле "Save" (сохранить) и нажмите на кнопку **ENTER**.

**Изменение данных путевой точки**

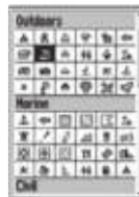
Вы можете выбрать любую путевую точку из списка поиска путевых точек, а затем изменить символ, название, координаты местоположение или высоту этой точки. Также Вы можете удалить путевую точку из памяти устройства.

Для изменения данных путевой точки:

1. С помощью функции поиска вызовите на экран информационную страницу для нужной путевой точки.
2. Внесите необходимые изменения. Для этого выделите соответствующее поле и введите новые данные, используя окно символов путевой точки или клавиатуру.
3. После ввода всех изменений нажмите на кнопку **QUIT**. Вненесенные изменения будут сохранены в памяти устройства.

Для удаления путевой точки:

1. С помощью функции поиска вызовите на экран информационную страницу для нужной путевой точки.
2. Выделите кнопку "Delete" (удалить), расположенное в нижней части страницы, и нажмите кнопку **ENTER**. Для удаления путевой точки выделите опцию "Yes" и снова нажмите на кнопку **ENTER**.

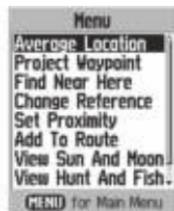


Окно символов путевой точки



Кнопка "Delete" (удалить)

Страница усреднения  
местоположения



Меню опций  
путевой  
точки

## Проецирование путевых точек

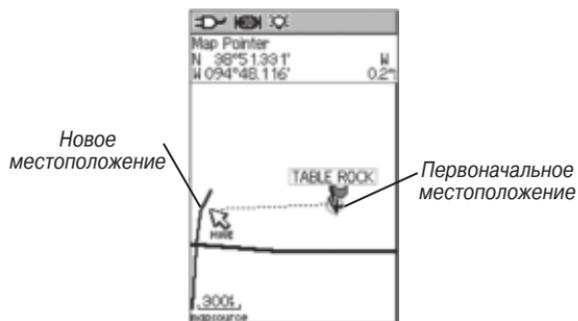
Проецирование путевой точки относительно любого объекта на карте (другой путевой точки и т.д.) позволяет Вам создать новую путевую точку под определенным углом и на определенном расстоянии от выбранного объекта карты.

### Для создания проекции путевой точки:

1. Выберите в меню поиска нужный картографический объект и вызовите информационную страницу для этого объекта.
2. Нажмите на кнопку **MENU**. На экране появится меню опций. Выберите опцию "Project Waypoint" (проекция путевой точки).
3. Нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница проекции путевой точки.
4. Введите значения расстояния и азимута до проецируемой путевой точки в соответствующие поля, расположенные в нижней части страницы. Для окончания этой операции нажмите на кнопку **QUIT**.

### Для перемещения путевой точки по странице карты:

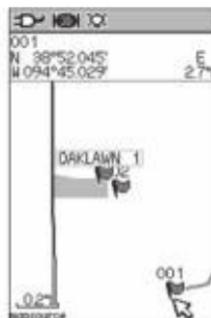
1. С помощью функции поиска вызовите на экран информационную страницу для нужной путевой точки.
2. Выделите кнопку "Map" (карта), расположенную в нижней части страницы, и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится карта с путевой точкой.
3. Снова нажмите на кнопку **ENTER**. Рядом с путевой точкой появится слово "Move" (перемещение).
4. С помощью кнопки **ROCKER** перетащите путевую точку в новое местоположение на карте и оставьте ее там. Затем нажмите на кнопку **ENTER**.



Перемещение путевой точки



Страница проекции путевой точки



Операция проецирования путевой точки на странице карты

## Использование функции поиска

Функция поиска позволяет Вам отыскивать города и выходы шоссе, содержащиеся в базовой карте прибора GPSmap 60. Если Вы загрузите в устройство картографические данные Garmin MapSource, содержащие дополнительную информацию, то Вы также сможете проводить поиск интересных объектов, адресов и перекрестков. При загрузке в прибор данных BlueChart\* Вы сможете отыскивать такие морские объекты, как затонувшие обломки и заграждения, навигационные знаки (маяки, буйки) и якорные стоянки. Если в устройство не загружены дополнительные данные, то Вы не сможете использовать соответствующие расширенные опции. Также Вы можете создавать и добавлять в меню поиска путевые точки и точки "Geocache" (для игры «поиск сокровищ»).

Для облегчения процесса поиска объекты из базы данных разбиты на группы, которые показаны на странице меню поиска в виде пиктограмм.

- В соответствии с настройкой по умолчанию в списке групп поиска будут показаны только объекты, расположенные рядом с Вашим текущим местоположением или местоположением курсора карты (если он находится в активном состоянии).
- Для ускорения поиска ранее найденных объектов Вы можете использовать группу "Recent Finds", содержащую в себе 50 недавно найденных объектов из всех категорий.

Для каждой группы объектов поиска предусмотрены свои опции поиска, например “Find By Name” (поиск по названию), “Find Nearest” (поиск ближайших объектов), “Select Symbol” (выбор символа путевой точки), “Change Reference” (изменение точки отсчета путем перемещения курсора карты в новое местоположение), “Nearest Containing” (поиск ближайших объектов, содержащих ключевое слово), “Select Category” (выбор категории для таких групп как «Предприятия питания», «Гостиницы» и т.д.) Использование этих опций может значительно упростить процесс поиска.

\*См. сайт компании Garmin: <http://www.garmin.com//cartography/mapSource/bluechartCD.jsp>.



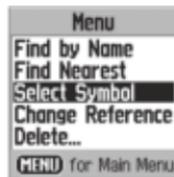
Для вызова меню поиска нажмите на кнопку FIND



Меню поиска



Опция “Use Auto Ordering” помещает последнюю выбранную категорию в верхнюю часть страницы



Меню опций для путевых точек

Опция поиска по названию



Меню опций для групп с промежуточными категориями



### Поиск объектов по названию

Если Вам известно название объекта, который Вы хотите найти, то самым легким методом поиска будет использование опции “Find By Name” (поиск по названию).

#### Для поиска объекта по названию:

1. Нажмите кнопку **FIND** для вызова меню поиска.
2. С помощью кнопки **ROCKER** выделите пиктограмму той группы, к которой принадлежит искомый объект. Затем нажмите на кнопку **ENTER**. Если Вы хотите про-

водить поиск по всей базе данных, выберите опцию “All Points of Interest”.

3. Нажмите на кнопку **MENU** и выберите опцию “Find By Name” (поиск по названию).
4. С помощью кнопок **ROCKER** и **ENTER** наберите на клавиатуре, расположенной в нижней части экрана, название нужного объекта. Когда в списке появится нужный Вам объект, выделите опцию “OK” и нажмите на кнопку **ENTER**.
5. Затем на экране появится информационная страница для найденного объекта.

### Поиск с помощью страницы недавно найденных объектов

На странице недавно найденных объектов (“Recent Finds”) сохранены все объекты, поиск которых Вы проводили в последнее время. Последний найденный объект будет расположен в первой строке списка. Когда весь список заполнится, самая старая запись будет удалена.

Для возврата к недавно найденному объекту:

1. Вызвав на экран меню поиска, выделите с помощью кнопки **ROCKER** пиктограмму недавно найденных объектов “Recent Finds”. Затем нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится список недавно найденных объектов.
2. С помощью кнопки **ROCKER** выберите в списке объект,

информацию о котором Вы хотите просмотреть. Затем нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится информационная страница для выбранного объекта.



Во время поиска на экране будет показана пиктограмма в виде увеличительного стекла



Находясь в меню поиска, нажмите кнопку **FIND**

Список недавно найденных объектов



## Использование информационной страницы найденного объекта

Если Вы выберете объект поиска и нажмете на кнопку ENTER, на экране появится информационная страница, содержащая данные о выбранном объекте. Данная страница содержит следующую информацию:

- Название (в случае путевой точки Вы можете изменить название и символ).
- Информационное поле (для путевой точки: добавляемая пользователем информация: для объекта карты: адрес или описание).
- Координаты местоположения (если объект является путевой точкой).
- Высота и глубина (если объект является путевой точкой).
- Направление и расстояние от Вашего текущего местоположения или курсора карты.

В нижней части информационной страницы расположены три кнопки. Функции этих кнопок будут зависеть от того, выбираете ли Вы найденный объект в качестве пункта назначения или добавляете его в маршрут в виде путевой точки.

• Если Вы выбираете объект в качестве пункта назначения, то на информационной странице будут показаны следующие кнопки:

**Delete** – Служит для удаления объекта из списка путевых точек.

*GPS 60/GPS 60 MP/GPSMAP 60 Руководство пользователя*

**Map** – Используется для просмотра объекта на странице карты.

**Go To** – Начало навигации к пункту назначения по прямой линии.

• Если Вы хотите добавить объект в маршрут, то на информационной странице будут показаны следующие кнопки:

**Save** – Служит для сохранения объекта в виде путевой точки.

**Map** – Используется для просмотра объекта на странице карты.

**Use** – Служит для добавления объекта к списку точек маршрута или траектории.



*Информационная страница путевой точки. Объект выбран в качестве пункта назначения*



*Информационная страница объекта карты. Объект выбран в качестве точки в составе маршрута*

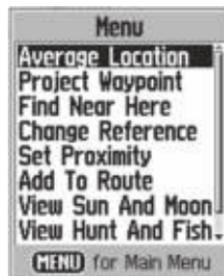
Меню информационной страницы найденного объекта содержит 8 опций, позволяющих Вам использовать функцию поиска для навигации.

Для использования меню информационной страницы найденного объекта:

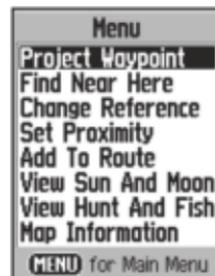
1. Вызвав на экран информационную страницу для найденного объекта, нажмите на кнопку **MENU**. На экране появится меню опций.
2. С помощью кнопки **ROCKER** выделите нужную опцию и нажмите на кнопку **ENTER**.

В меню имеются следующие опции:

- **Average Location** (усреднение местоположения)  
– Используется только для путевых точек. Служит для записи местоположения путевой точки в течение периода времени и усреднения результата для повышения точности.
- **Project Waypoint** (проекция путевой точки) – Служит для создания новой путевой точки, расположенной под заданных углом и на заданном расстоянии от точки отсчета (текущего местоположения или найденного объекта).
- **Find Near Here** (поиск ближайшего объекта) – Служит для возврата в меню поиска, с помощью которого Вы можете найти объекты карты, расположенные рядом с объектом с информационной страницы.



*В меню информационной страницы путевой точки Вы можете найти опцию "Average Location" (усреднение местоположения)*



*Опции информационной страницы объекта из базы данных поиска*

- **Change Reference** (изменение точки отсчета) – С помощью стрелки прокрутки выберите на карте новое местоположение и нажмите на кнопку **ENTER**.
- **Set Proximity** (настройки зоны сигнализации точки)  
– Служит для настройки сигнализации, которая включается при приближении к объекту с информационной страницы на определенное расстояние.
- **Add To Route** (добавить в маршрут) – Служит для включения объекта в новый маршрут или для добавления к существующему маршруту.
- **View Sun and Moon** (просмотр данных о Солнце и Луне)  
– Используется для просмотра таблиц с данными о Солнце и Луне для местоположения найденного объекта.

- **View Hunt and Fish** (просмотр данных об охоте и рыбалке) – Используется для просмотра таблиц с данными об охоте и рыбалке для местоположения найденного объекта.
- **Map Information** (информация карты) – Служит для просмотра информации о карте, являющейся источником найденного объекта.

### Поиск путевой точки

В списке путевых точек содержатся все созданные пользователем и сохраненные в памяти устройства путевые точки. Названия путевых точек в списке расположены в алфавитном порядке. Рядом с каждым названием показан символ путевой точки. Любая путевая точка может быть использована в качестве пункта назначения, а также добавлена в маршрут.

#### Для поиска путевой точки:

1. Нажмите на кнопку **FIND**. На экране появится меню поиска.
2. Выделите пиктограмму путевой точки (“Waypoint”) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится список путевых точек.
3. С помощью кнопки **ROCKER** прокрутите список и найдите нужную путевую точку. Если список имеет слишком большую длину, нажмите на кнопку **MENU** для вызова опций поиска.

“**Find By Name**” (поиск по названию) – Позволяет Вам ввести в поле поиска название путевой точки.

GPS 60/GPS 60 MP/GPSMAP 60 Руководство пользователя

“**Find Nearest**” (поиск ближайших точек) – Позволяет ограничить список только теми путевыми точками, которые расположены рядом с Вашим текущим местоположением.

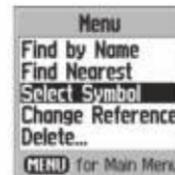
“**Select Symbol**” (выбор символа) – Позволяет Вам проводить поиск только среди путевых точек определенного типа.

“**Change Reference**” (изменение точки отсчета) – Позволяет Вам с помощью стрелки прокрутки отметить на карте новую точку отсчета, отличную от текущего местоположения.

4. Когда Вы найдете нужную путевую точку, нажмите на кнопку **ENTER** для просмотра информационной страницы путевой точки. Вы можете изменить данные путевой точки или выбрать опцию “Go To” для начала навигации к найденной точке.



Список поиска  
путевых точек



Опции поиска  
путевой точки



## Поиск “тайников”

Функция поиска точек “geocache” (используемых в игре “Поиск сокровищ”) позволяет Вам просматривать список местоположений “тайников”, созданных с помощью прибора GPSmar 60 или загруженных из компьютера. Местоположения “тайников” представляют собой обычные путевые точки со специальным символом (в виде сундука), который позволяет выделить эти точки из общего списка путевых точек. Более подробную информацию о создании таких точек Вы можете найти на стр. 64.

### Для поиска “тайников”:

1. Нажмите на кнопку **FIND** для вызова на экран меню поиска.
2. С помощью кнопки **ROCKER** выделите пиктограмму “Geocache” (в виде сундука) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится список точек “тайников”. Вы можете вызвать на экран найденные или ненайденные “тайники”.
3. С помощью кнопки **ROCKER** выделите в списке нужную точку и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится информационная страница.
4. Для навигации к местоположению “тайника” выделите на экране команду “Go To” и нажмите кнопку **ENTER**. Во время навигации страница компаса перейдет в режим “Geocache Navigation” (навигация к “тайнику”), и в поле комментария появится дополнительная информация о местоположении загруженного “тайника”.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** После обнаружения “тайника” устройство зафиксирует, что данная точка была Вами найдена. Данная информация будет занесена в календарь. Вы можете выбрать опцию “Find Next”, которая покажет Вам расположение следующего ближайшего “тайника”.



Список поиска  
"тайников"



Меню опций



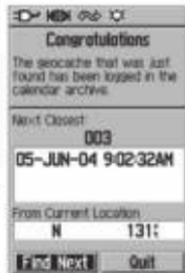
После нахождения  
"тайника" нажмите  
на кнопку "Found"



Для вызова инфор-  
мации о "тайнике"  
нажмите на кнопку  
"Data"



Информационная  
страница



## Поиск города

Функция поиска города позволяет Вам найти любой город, содержащийся в базе данных устройства (из встроенной карты или загруженной в прибор подробной карты).

### Для поиска города:

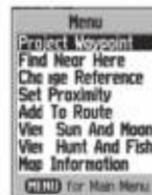
1. С помощью кнопки **ROCKER** выделите пиктограмму "Cities" (города). Затем нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится список городов.
2. С помощью меню опций Вы можете начать поиск города по названию ("By Name"), использовать список ближайших городов ("Nearest Containing"), выбрать другую карту для поиска ("Select Map") или изменить точку, относительно которой проводится поиск, с помощью опции "Change Reference".
3. При использовании опции поиска по названию ("By Name") начинайте вводить название города с помощью показанной на экране клавиатуры. Когда Вы введете достаточное количество символов, на экране появится список совпадений. Прокрутите список и найдите нужный Вам город. Если Вы используете для поиска список ближайших городов "Nearest Containing", введите с помощью клавиатуры ключевое слово. На экране появится список городов, содержащих введенное ключевое слово.

4. С помощью кнопки **ROCKER** выделите искомый город в списке и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится информационная страница для этого города.
5. На информационной странице Вы можете выбрать опции “Go To” (навигация к выбранному городу), “Map” (просмотр города на карте) или “Save” (сохранение города в виде путевой точки).



Меню опций поиска города

Опции выбора карты



Опции страницы города



Информационная страница города

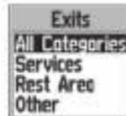
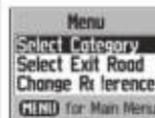
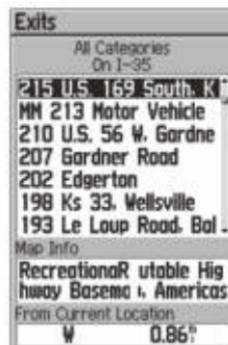
## Поиск выхода шоссе

Функция поиска выхода позволяет Вам провести поиск ближайших выходов шоссе.

1. Нажмите на кнопку **FIND** для вызова меню поиска. Выделите пиктограмму "Exits" (выходы) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится список выходов.
2. Выделите нужный тип выхода и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится список ближайших к Вам выходов. В верхней части экрана будет показано название шоссе, на котором расположены эти выходы. В двух полях в нижней части экрана содержится информация о расстоянии до выделенного выхода, а также значение азимута.
3. Прокрутите список и выделите нужный выход. Нажмите на кнопку **ENTER** для вызова информационной страницы выбранного выхода. На этой странице содержится описание выхода, список имеющихся услуг и поля со значениями расстояния и азимута.
4. С помощью кнопки **ROCKER** прокрутите список услуг и выделите интересующую Вас услугу.
5. Нажмите на кнопку **ENTER**, и на экране появится информационная страница для выбранной услуги.

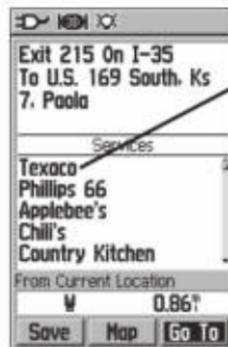
На информационной странице услуг показано название услуги; направление, в котором находится эта услуга относительно выхода шоссе; а также список предлагаемых типов обслуживания, помеченных галочками.

GPS 60/GPS 60 MP/GPSMAP 60 Руководство пользователя



Меню опций

Список поиска выходов шоссе



Информационная страница выхода



Информационная страница услуг

## Поиск адреса

Функция поиска адреса позволяет Вам отыскать любой адрес в пределах зоны покрытия загруженной в устройство карты. После того, как Вы введете номер дома, название улицы и город, функция поиска будет сравнивать эти данные с адресами из базы данных.

### Для поиска адреса:

1. Нажмите на кнопку **FIND** для вызова меню поиска.
2. Выделите пиктограмму "Addresses" (адреса) и нажмите на кнопку **ENTER** для вызова страницы поиска адресов.
3. Если Ваш GPS-приемник рассчитал координаты местоположения, то в поле "Region" в верхней части страницы будет показана Ваша текущая область, а поле "<Enter Number>" (введите номер дома) будет выделено. Вводить название города необязательно, поскольку в базе данных содержится информация о целом регионе.
4. Введите номер дома в поле "<Enter Number>", используя показанную на экране клавиатуру. После окончания ввода выделите поле "OK" и нажмите на кнопку **ENTER**.
5. Нажмите на кнопку **ENTER** для вызова списка названий улиц. С помощью показанной на экране клавиатуры введите несколько первых букв названия улицы. С целью ускорения поиска для таких названий, как "Main" или "Elm", следует вводить основное название вместо "E", "W" и т.д.

6. После окончания ввода в нижней части страницы появится список совпадений. Выберите нужный адрес и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится информационная страница.



Совпадения, полученные после поиска адреса



Страница поиска адреса Информационная страница адреса

## Поиск перекрестка

Функция поиска перекрестка позволяет Вам отыскать любой перекресток в пределах зоны покрытия загруженной в устройство карты. После того, как Вы введете названия двух улиц и город, функция поиска будет сравнивать эти данные с перекрестками из базы данных.

### Для поиска перекрестка:

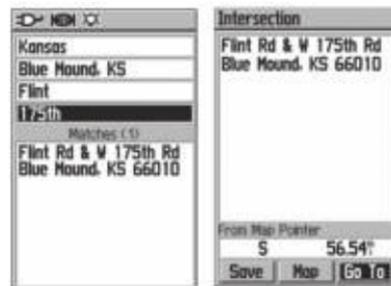
1. Нажмите на кнопку **FIND** для вызова меню поиска.
2. Выделите пиктограмму “Intersections” (перекрестки) и нажмите на кнопку **ENTER** для вызова страницы поиска перекрестков.
3. Если Ваш GPS-приемник рассчитал координаты местоположения, то в поле “Region” в верхней части страницы будет показана Ваша текущая область, а поле “<Enter Street 1>” (введите улицу 1) будет выделено. Вводить название города необязательно, поскольку в базе данных содержится информация о целом регионе.
4. Выделив поле <Enter Street 1>, выполните инструкции, приведенные в шаге 6 на предыдущей странице. Повторите те же действия для поля <Enter Street 2>.
5. Нажмите на кнопку **ENTER** для вызова списка названий улиц. С помощью показанной на экране клавиатуры введите несколько первых букв названия улицы. С целью ускорения поиска для таких названий, как “Main” или “Elm”, следует вводить основное название вместо “E”, “W” и т.д.

6. После окончания ввода в нижней части страницы появится список совпадений. Выберите нужный перекресток и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится информационная страница.



Меню опций

Страница поиска перекрестков



Совпадения, полученные после поиска перекрестка

Информационная страница перекрестка

## Поиск интересных объектов

С помощью функции поиска интересных объектов Вы можете найти расположенные неподалеку ресторан, гостиницу, общественное учреждение, парк и т.д. Для использования этой функции, а также опций поиска адресов и перекрестков, Вы должны загрузить в устройство подробную картографию MapSource.

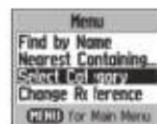
### Для поиска интересного объекта:

1. Нажмите на кнопку **FIND** для вызова меню поиска.
2. Выделите пиктограмму "Points of Interest" (интересные объекты) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится список ближайших объектов.
3. Нажмите на кнопку **MENU** для выбора опции поиска или выберите опцию "Select Category" (выбор категории) для сужения поиска.
4. Выделите в списке интересующий Вас объект и нажмите на кнопку **ENTER** для вызова информационной страницы выбранного объекта.

Если Вы ищете предприятие питания, входящее в сеть ресторанов, с помощью опции "Find Nearest" (поиск ближайшего объекта), то на экране будет показан только ближайший к Вам ресторан. Если же Вы используете опцию "By Name" (поиск по названию), то на экране будет показан список из всех ресторанов этой сети, содержащихся в базе данных. Ближайший к Вам ресторан будет занимать в списке первое место.



Список типов интересных объектов



Методы поиска



Выбор категории



Список категорий



Информационная страница интересного объекта

## Главное меню

Страница главного меню обеспечивает доступ ко всем функциям устройства, не вошедшим в последовательность основных страниц. Для вызова нужной страницы выделите с помощью кнопки **ROCKER** название соответствующей позиции и нажмите на кнопку **ENTER**.

- **Tracks** (траектории) – Эта позиция позволяет сохранять в памяти устройства точки Вашей траектории.

- **Routes** (маршруты) – Служит для ввода последовательности точек, через которые Вы хотите проложить маршрут. Маршруты могут быть сохранены в памяти устройства для последующего использования.

- **Highway** (дорога) – Удобная графическая страница для перемещения по маршруту.

- **Setup** (настройка) – Служит для управления настройками многих рабочих параметров устройства.

- **Proximity** (точки с зоной сигнализации) – Используется для настройки сигнализации, которая срабатывает при вхождении в зону вокруг путевых точек.



- **Calendar** (календарь) – Календарь с доступом к различным датам и с возможностью ввода информации о путевых точках.

- **Alarm Clock** (будильник) – С помощью этой позиции Вы сможете использовать прибор **GPSmap 60** как обычный будильник.

- **Calculator** (калькулятор) – Калькулятор со стандартным или расширенным набором функций для пересчета единиц измерения и т.д.

- **Stopwatch** (секундомер) – Многофункциональный секундомер.

- **Sun & Moon** (Солнце и Луна) – С помощью этой позиции Вы можете узнать время восхода и захода Солнца/Луны, фазу Луны, а также расположение Солнца/Луны на небе для любого времени и даты.

- **Hunt & Fish** (охота и рыбалка) – Эта позиция позволяет Вам определить наиболее удачное время для охоты и рыбалки для любого места и даты.

- **Games** (игры) – В Вашем устройстве имеется несколько увлекательных игр. Некоторые из них используют возможности GPS-приемника.

## Использование траекторий Активная траектория

Активная траектория представляет собой пунктирный след, который остается за Вами на странице карты во время движения.

Активная траектория содержит в себе информацию о точках Вашего пути, включая время, местоположение и высоту.

Активная траектория имеет следующее применение:

- Запись Ваших перемещений в пределах заданного времени и места для последующего сохранения в памяти.
- Измерение площади любой области, ограниченной Вашей траекторией.
- Повторение Вашего пути в любом направлении.

Для создания активной траектории:

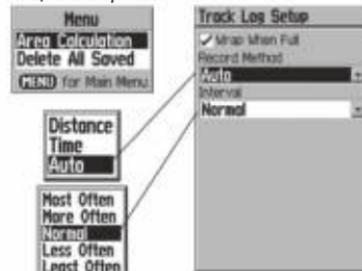
1. Находясь на странице главного меню, нажмите и отпустите кнопку **QUIT**. Затем с помощью кнопки **ROCKER** выделите пиктограмму “Tracks” (траектории).
2. Нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница траекторий. На этой странице расположены кнопки “On” и “Off” для включения или отключения записи активной траектории, а также поле “Track Log”, показывающее использованную часть памяти активной траектории в процентах.
3. Под полем “Track Log” расположено четыре кнопки: “Setup” (настройка траектории), “Clear” (удаление траектории), “Save” (сохранение траектории) и “TracBack” (для активизации функции TracBack для текущей траектории).
4. Для настройки активной траектории выделите поле “Setup” и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница

настройки. В верхней части этой страницы расположена опция “Wrap When Full”. Если Вы не пометите эту опцию галочкой, то после заполнения памяти траектории запись новых точек остановится. В противном случае новые точки траектории будут записываться поверх старых.



Страница траекторий со списком сохраненных траекторий

Опции настройки



Опции страницы активной траектории

Страница настройки активной траектории

5. Выделите поле “Record Method” (метод записи) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появятся опции “Distance”, “Time” и “Auto”. При выборе опции “Distance” новая точка траектории будет располагаться на определенном расстоянии от предыдущей точки, а при выборе опции “Time” – через определенный интервал времени. Опция “Auto” позволяет Вам выбрать один из пяти интервалов.
6. Затем введите интервал, через который будут располагаться точки траектории. Вы можете выбрать значения расстояния, времени или частоты.
7. После окончания настройки нажмите на кнопку **QUIT** для возврата на страницу активной траектории.

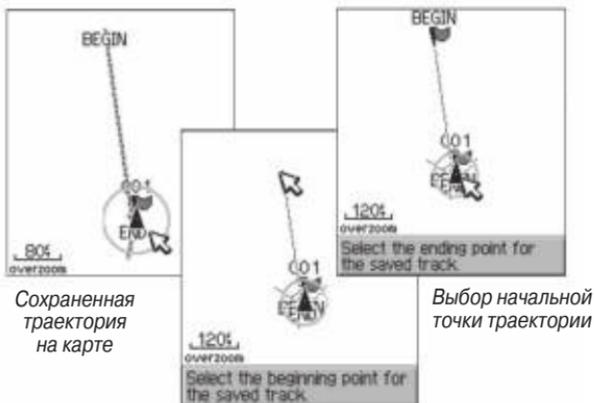
Для сохранения активной траектории:

1. Находясь на странице траекторий, выделите кнопку “Save” (сохранить) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится вопрос “Do You Want To Save the Entire Track?” (Вы хотите сохранить траекторию целиком?) Если Вы выберете опцию “Yes”, то на экране появится сообщение “Saving Track” (идет сохранение траектории), а затем Вы попадете на страницу сохраненной траектории. Новая сохраненная траектория будет включать в себя всю активную траекторию от начала до конца.

2. Если Вы выберете опцию “No”, то на экране появится карта с активной траекторией и подсказка: “Select the beginning point for the saved track” (выберите начальную точку сохраняемой траектории). С помощью кнопки **ROCKER** переместите курсор карты в точку активной траектории, начиная с которой Вы хотите ее сохранить. Нажмите на кнопку **ENTER**.
3. После этого на экране появится новая подсказка: “Select the ending point for the saved track” (выберите конечную точку сохраняемой траектории). С помощью курсора карты укажите конечную точку сохраняемой траектории и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится сообщение “Saving Track” (идет сохранение траектории), а затем Вы попадете на страницу сохраненной траектории.

Saved Track	
Name	05-MAY-04
Distance	519:
Area	0.0 ac
Style	
<input type="checkbox"/> Show On Map	
Delete	Map
TrackBack	OK

Страница сохраненной траектории



Сохраненная траектория на карте

Выбор начальной точки траектории

Выбор конечной точки траектории

- С помощью страницы сохраненной траектории Вы можете выполнить следующие операции: изменить название траектории; узнать длину траектории; рассчитать площадь области, ограниченной траекторией (эта площадь будет определена даже в том случае, если концы траектории разомкнуты); выбрать цвет, которым траектория будет показана на странице карты ("Show On Map"). Кнопки, расположенные в нижней части страницы, позволяют Вам сохранить траекторию ("OK"), удалить траекторию ("Delete"), просмотреть траекторию на карте ("Map") и начать навигацию к любой точке траектории ("TrackBack").

Для просмотра траектории на странице карты:

- Находясь на странице сохраненной траектории или на странице активной траектории, выделите кнопку "Map" и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница карты.
- На карте будет показана траектория с маркерами начала (BEGIN) и конца (END) траектории. Также на экране будут показаны путевые точки пользователя, добавленные к траектории.

Для расчета площади траектории:

- Находясь на странице активной траектории, включите функцию записи траектории ("On") и нажмите на кнопку

**MENU.** Выделите опцию “Area Calculation” (расчет площади) и нажмите на кнопку **ENTER**.

2. Для запуска расчета площади нажмите на кнопку **ENTER** и начинайте движение вдоль границ области, площадь которой Вы хотите определить. На экране появится кнопка “Stop”.
3. После завершения обхода области нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится кнопка “Save”.
4. Для записи новой траектории в список сохраненных траекторий снова нажмите на кнопку **ENTER**.

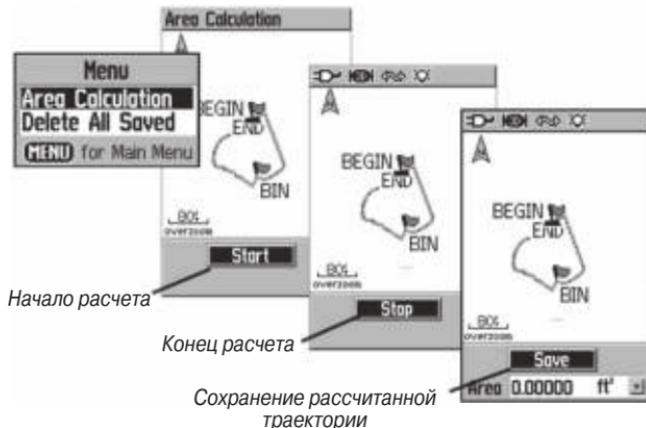


Страница сохраненной траектории



Сохраненная траектория показана на странице карты

Опция расчета площади



### Профили траектории

Профиль траектории может быть получен с использованием карт DEM (Digital Elevation Models – Цифровое моделирование высоты) (MapSource U.S. Топо 24К). Профили траектории включают в себя данные высоты, содержащиеся в картах. Для создания профиля траектории Вы должны находиться в пределах географической области, поддерживаемой картографией DEM, загруженной в Ваш прибор GPSmap 60. Для вызова страницы профиля траектории выберите опцию “Profile”.

Для просмотра профиля траектории:

1. Находясь на странице сохраненной траектории, нажмите на кнопку **MENU**.
2. Выделите опцию "Profile" (профиль) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится профиль траектории.

Начало траектории будет отмечено флажком. Нажимая на левую часть кнопки **ROCKER**, Вы можете прокручивать профиль.

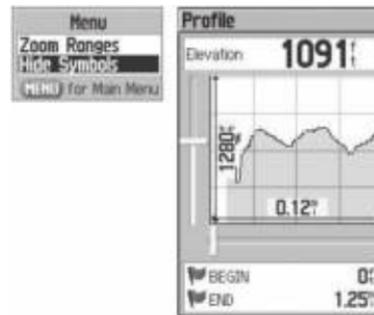
Во время прокрутки профиля в верхней части страницы будет показана высота в каждой точке профиля ("Elevation"), а в нижней части страницы – расстояние от начальной ("Begin") и от конечной ("End") точки траектории.

3. Для просмотра положения любой точки профиля на карте нажмите на кнопку **ENTER**.
4. Нажав на кнопку **MENU**, Вы можете вызвать на экран опции "Zoom Ranges" (диапазоны масштабирования) и "Hide Symbols" (отключение индикации символов).



Опция просмотра  
профиля  
траектории

Страница профиля траектории



Страница диапазонов масштабирования

Для использования функции навигации по траектории (TracBack):

1. Находясь на странице сохраненной траектории или на странице активной траектории, выделите поле "TracBack" и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница TracBack.
2. На экране появится карта с траекторией, и Вас попросят выбрать точку траектории, к которой Вы хотите перемещаться. С помощью кнопки **ROCKER** переведите курсор карты в нужную точку траектории. Для начала навигации TracBack нажмите на кнопку **ENTER**.
3. Вы можете выбрать опцию "Follow Road" (перемещение к выбранной точки траектории по дорогам) или "Follow

Track” (повторение первоначального пути следования). Если Вы хотите, чтобы эта же настройка была выбрана при следующем использовании функции TracBack, выделите опцию “Don’t Ask Again” и нажмите на кнопку **ENTER**.

4. На экране появится страница навигации TracBack. В верхней части экрана Вы увидите направление к первому повороту траектории. Поверните в указанном направлении. Когда Вы доберетесь до первого поворота траектории, на экране появится направление к следующему повороту и т.д. до тех пор, пока Вы не достигнете пункта назначения.
5. Для выхода из режима TracBack нажмите на кнопку MENU и выберите опцию “Stop Navigation” (остановка навигации).

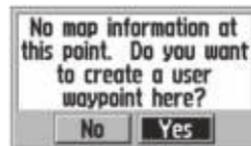
Для создания путевой точки пользователя на сохраненной траектории:

1. Находясь на странице карты с показанной на ней сохраненной траекторией, с помощью кнопки **ROCKER** совместите курсор карты с точкой траектории, в которой Вы хотите создать путевую точку. Нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница отметки путевой точки.
2. При необходимости измените параметры путевой точки. Затем выделите на экране кнопку “OK” и нажмите на кнопку **ENTER** для сохранения путевой точки.



Страница TracBack

Сообщение о создании  
путевой точки  
пользователя

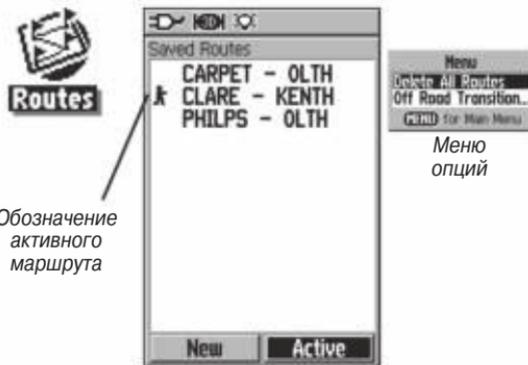


### **Создание и использование маршрутов**

Маршрут представляет собой последовательность промежуточных путевых точек, которые приведут Вас к конечному пункту назначения. В памяти прибора GPSmap 60 может храниться до 50 маршрутов, каждый из которых содержит до 250 путевых точек. Вы можете создавать и изменять маршруты с помощью страницы маршрутов. Путевые точки могут быть добавлены в маршрут из меню поиска. Более сложные маршруты можно создавать с использованием ПК и картографических программ MapSource, а затем передавать в память прибора.

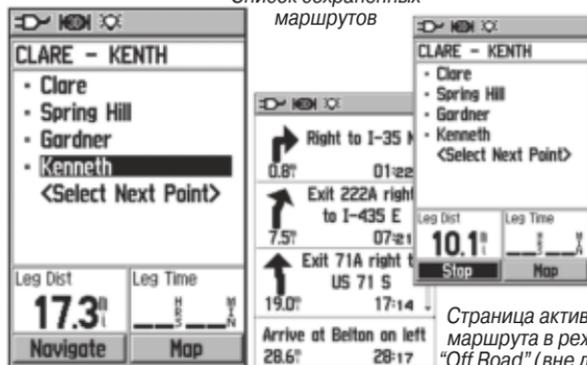
Для создания и сохранения маршрута:

1. Находясь на странице главного меню, выберите пиктограмму “Routes” (маршруты). На странице маршрутов расположен список сохраненных маршрутов, а также кнопки “New” (новый маршрут) и “Active” (активный маршрут).
2. С помощью кнопки **ROCKER** выделите на экране кнопку “New” и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница настройки маршрута.
3. Выделив в маршруте пустую строку (прочерк), нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится меню поиска.
4. С помощью меню поиска выберите в одной из групп меню точку, которую Вы хотите включить в маршрут. Затем вызовите на экран информационную страницу для выбранной путевой точки, города, выхода шоссе, интересного объекта и т.д. Выделите на экране кнопку “Use” и нажмите на кнопку **ENTER**. Выбранная точка будет помещена в список путевых точек маршрута.
5. Добавьте в маршрут остальные путевые точки, повторив шаги 3 и 4. По желанию Вы можете изменить название маршрута.
6. Для сохранения маршрута в памяти устройства нажмите на кнопку **PAGE**. Для начала навигации по маршруту выделите на экране кнопку “Navigate” и нажмите на кнопку **ENTER**.



Обозначение  
активного  
маршрута

Список сохраненных  
маршрутов



Страница настройки  
нового маршрута

Страница активного  
маршрута в режиме пере-  
мещения по дорогам

Страница активного  
маршрута в режиме  
“Off Road” (вне дорог)

### Методы навигации к пункту назначения:

- Если Вы активизируете кнопку “Go To” на информационной странице путевой точки пользователя или другого объекта из меню поиска, устройство GPSmap 60 построит прямолинейный маршрут от Вашего текущего местоположения до выбранного объекта.

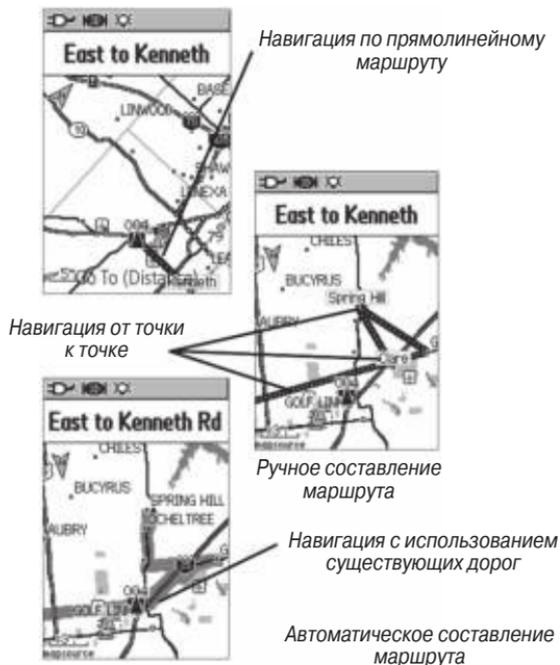
- Если Вы нажмете на кнопку “Navigate”, показанную на странице маршрута, то прибор GPSmap 60 создаст маршрут, состоящий из нескольких путевых точек пользователя или объектов из меню поиска. Последняя точка станет пунктом назначения. Устройство будет направлять Вас от одной точки к другой. Перед каждым поворотом маршрута на экране будет появляться страница поворота с инструкцией и графической схемой поворота. Если маршрут находится в активном состоянии, то Вы можете в любой момент просмотреть информацию о поворотах, нажимая верхнюю или нижнюю часть кнопки ROCKER.

- Эти два метода навигации будут изменены, если на странице настройки маршрута Вы выберете опцию “Follow Roads” (следовать по дорогам). В этом случае маршруты будут проходить только по дорогам.

При автоматическом расчете маршрута к пункту назначения устройство будет использовать дороги, показанные на базовой карте или на подробной карте, загруженной в прибор. На странице активного маршрута появятся дополнительные повороты дорог, включенных в маршрут. При приближении к

повороту на экране будет показано сообщение и графическая схема поворота.

Если рядом с Вашим текущим местоположением нет достаточного количества дорог для создания маршрута, то на экране появится соответствующее предупреждение.



## **Навигация по маршруту**

После создания маршрута Вы можете тут же начать перемещаться по нему или записать его в список сохраненных маршрутов.

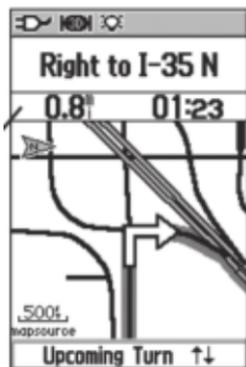
Во время навигации по маршруту при приближении к каждому повороту на экране будет появляться соответствующее сообщение с инструкциями, а также графическая схема поворота. Если Вы выберете на странице активного маршрута опцию "Follow Roads" (следовать по дорогам), то количество поворотов в маршруте увеличится, и на экране появится страница активного маршрута со списком поворотов. При выборе опции "Off Road" (вне дорог) Вы сможете просмотреть список точек маршрута только со страницы активного маршрута.

### Для предварительного просмотра поворотов, входящих в активный маршрут:

1. Находясь на странице маршрутов, выделите в списке нужный маршрут. Нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница маршрута.
2. Для начала навигации выделите на экране кнопку "Navigate" (навигация) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница карты с показанным на ней маршрутом.

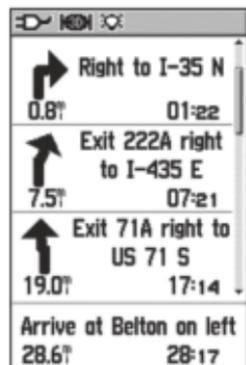
3. Для просмотра списка поворотов, входящих в маршрут, нажмите на кнопку **QUIT**. На экране появится страница активного маршрута. Для просмотра отдельных поворотов из списка нужно выделить с помощью кнопки **ROCKER** соответствующую строку и нажать на кнопку **ENTER**.
4. На экране появится схема поворота и инструкция по движению. В поле, расположенном в нижней части экрана, показан номер поворота и общее количество поворотов в маршруте. Для просмотра других поворотов нажмите на верхнюю/нижнюю часть кнопки **ROCKER**. Для возврата к предыдущей странице нажмите кнопку **QUIT**.
5. Для остановки навигации выберите на странице карты или на странице компаса опцию "Stop Navigation" и нажмите на кнопку **ENTER**.

Когда прозвучит второй предупреждающий сигнал, и Вы приблизитесь к повороту, это поле станет темным



Предварительный просмотр приближающегося поворота маршрута

Список поворотов активного маршрута при использовании опции "Follow Roads" (следовать по дорогам)



## Опции маршрутов

Для удаления маршрута:

1. Находясь на странице главного меню, вызовите страницу сохраненных маршрутов и нажмите на кнопку **MENU**. На экране появится меню опций.
2. Для удаления всего списка сохраненных маршрутов выделите опцию "Delete All Routes" (удаление всех маршрутов) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится сообщение, в котором Вас спросят, действительно ли Вы хотите удалить все маршруты. Выберите опцию "Yes" и нажмите на кнопку **ENTER**.

Для выбора режима перехода маршрута к точке следующего отрезка:

1. Находясь на странице главного меню, вызовите страницу сохраненных маршрутов и нажмите на кнопку **MENU**.
2. Для выбора метода приближения маршрута к следующей точке маршрута выберите опцию "Off Road Transition" и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница перехода к следующему отрезку маршрута.
3. Выделите поле "Route Leg Transition" и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится список опций: "Auto" (автоматический режим), "Manual" (ручной режим) и "Distance" (переход на основе введенного расстояния). Выберите нужную опцию.



Опции страницы  
сохраненных  
маршрутов

Опции страницы перехода  
к следующему отрезку  
маршрута

Показанный на карте маршрут перейдет  
к точке следующего отрезка, когда Вы  
будете находиться на расстоянии не  
более 1 мили от этой точки

## Опции информационной страницы маршрута

### Для удаления всех путевых точек:

1. Нажмите на кнопку **MENU**. На экране появится меню опций.
2. Выделите опцию "Remove All" (удаление всех точек) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится сообще-

ние, в котором Вас спросят, действительно ли Вы хотите удалить все точки. Выберите опцию "Yes".

### Для изменения направления маршрута:

1. Вызвав на экран меню опций, выделите опцию "Reverse Route" (инвертировать маршрут) и нажмите на кнопку **ENTER**.

### Для создания вертикального профиля маршрута:

(Эта опция может быть использована только при загрузке картографии MapSource DEM).

1. Для вызова профиля маршрута выберите опцию "Profile" и нажмите на кнопку **ENTER**.

### Для копирования маршрута:

1. Выделите опцию "Copy Route" (копировать маршрут) и нажмите на кнопку **ENTER**. Копия маршрута появится на странице маршрутов (к названию первоначального маршрута будет добавлена цифра 1).

### Для удаления маршрута:

1. Выделите опцию "Delete" (удалить) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится сообщение, в котором Вас спросят, действительно ли Вы хотите удалить маршрут. Выберите опцию "Yes".

Для изменения полей данных маршрута:

1. Выделите опцию “Change Data Fields” (изменение полей данных) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится список опций полей данных.

Для восстановления заводских настроек маршрута:

1. Выделите опцию “Restore Defaults” (восстановление настроек по умолчанию) и нажмите на кнопку **ENTER**.

Для изменения путевой точки, показанной на информационной странице маршрута:

1. Выберите из списка путевых точек ту точку, которую Вы хотите изменить, и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится меню опций путевой точки маршрута.



Информационная страница маршрута



Меню опций

Вертикальный профиль маршрута при использовании картографических данных U.S. Топо 24K DEM

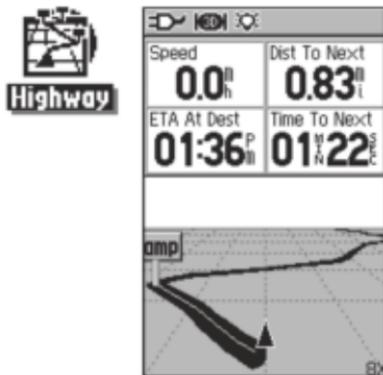
### Страница дороги

Во время навигации по маршруту страница дороги с полями данных и графической схемой пути поможет Вам добраться до пункта назначения. В полях данных, настраиваемых пользователем, содержится такая информация, как скорость, расстояние, время в пути до следующей точки маршрут и т.д. Список этих данных и процедура их выбора были описаны в разделе, посвященном странице компаса.

Графическая схема, показанная на странице дороги, поможет Вам найти путь вдоль точек маршрута и добраться до пункта назначения. Ваш курс отмечен линией, идущей по середине полосы маршрута. При движении к каждой точке маршрута полоса показывает направление, в котором Вы должны перемещаться, чтобы не сойти с нужного курса. Вы можете выбрать одно из пяти значений масштаба.

Чтобы использовать страницу дороги для навигации:

1. Во время навигации вызовите на экран страницу дороги с помощью главного меню. Ваш путь будет показан в виде графической схемы.
2. Нажмите на кнопку **MENU** для вызова меню опций. На экране появятся следующие опции: "Stop Navigation/Resume Navigation" (остановка/ продолжение навигации), "Recalculate" (пересчет маршрута), "Configure Data Fields" (выбор трех или четырех полей данных с навигационными инструкциями), "Change Data Fields" (изменение полей данных) и "Restore Defaults" (восстановление заводских настроек по умолчанию).



Страница дороги с активным маршрутом



Меню опций страницы дороги



Опции формата полей данных

### **Меню настройки**

С помощью меню настройки Вы можете привести изменяемые параметры устройства GPSmar 60 в соответствие с Вашими требованиями. Каждая страница настройки обозначается соответствующей пиктограммой. Для вызова страницы настройки выделите нужную пиктограмму и нажмите на кнопку ENTER.

На заводе всем настройкам были присвоены значения настроек по умолчанию. Изменять эти настройки стоит лишь в том случае, если Вас не устраивает их текущее значение.

### Для вызова меню настройки:

1. Находясь на странице главного меню, выберите пиктограмму "Setup" (настройка) и нажмите на кнопку **ENTER**.
2. На экране появится меню настройки. Выделите пиктограмму, соответствующую нужному Вам типу настройки, и нажмите на кнопку **ENTER**.

### **Системная настройка**

С помощью страницы системной настройки ("System") Вы можете выбрать один из четырех режимов работы GPS-приемника; включить/отключить режим WAAS; указать тип батареек, которые в настоящее время используются для питания устройства; выбрать язык; настроить опции, определяющие работу устройства при отсоединении внешнего источника питания.

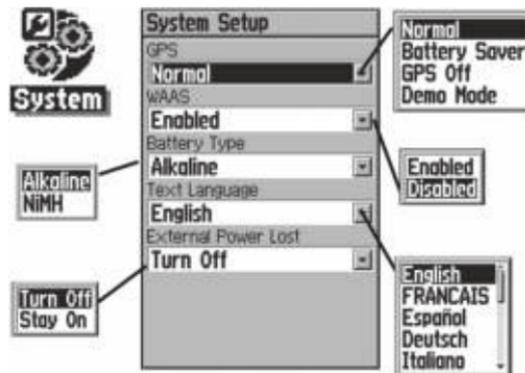
### Для изменения системной настройки:

1. С помощью кнопок **ROCKER** и **ENTER** выберите поле с интересующей Вас функцией и вызовите опции настройки.
2. Выделив нужную опцию, нажмите кнопку **ENTER**.

Для просмотра версии программного обеспечения нажмите на кнопку MENU и выберите опцию "Software Version".



Меню настройки



Страница системной настройки и ее опции

## Настройка дисплея

С помощью страницы настройки дисплея (“Display”) Вы можете настроить время отключения и уровень яркости подсветки, а также отрегулировать контрастность экрана. Настройка подсветки оказывает большое влияние на экономию заряда батарей.

### Для изменения настройки дисплея:

1. С помощью кнопок **ROCKER** и **ENTER** выберите поле с интересующей Вас функцией и вызовите опции настройки.
2. Выделив нужную опцию, нажмите на кнопку **ENTER**. Для перемещения движка на регуляторах яркости и контрастности используйте кнопку **ROCKER**.

## Настройка интерфейса

С помощью страницы настройки интерфейса (“Interface”) Вы можете управлять форматом ввода/вывода данных при подключении к Вашему прибору компьютера, внешних устройств NMEA, приемника радиомаяка DGPS и т.д., а также при использовании порта USB или параллельного порта “Serial”.

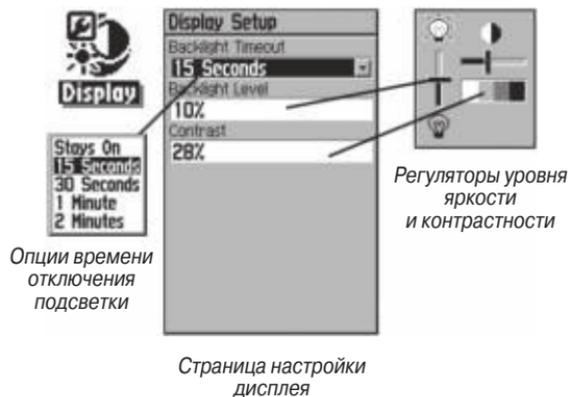
### Имеются следующие настройки:

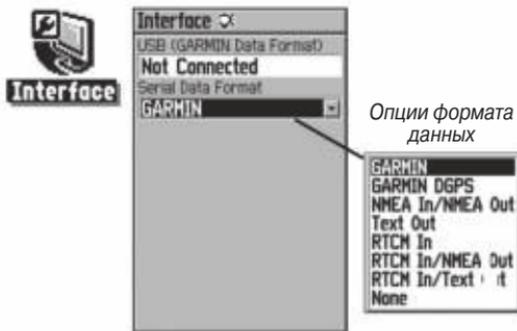
**GARMIN** – Патентованный формат, используемый для обмена путевыми точками, маршрутами, траекториями, а также данными MapSource с ПК.

**GARMIN DGPS** – Патентованный формат, используемый вместе с дифференциальным приемником радиомаяка Garmin (например, GBR 21). Обеспечивает непосредственную настройку приемника радиомаяка с помощью устройства GPSmap 60.

**NMEA In/NMEA Out** – Поддерживает ввод и вывод стандартных данных NMEA0183 версии 3.01.

**Text Out** – Позволяет организовать вывод текстовых данных в формате ASCII (информация о местоположении и скорости). Возможность ввода данных не предусмотрена.





Страница настройки интерфейса

**RTCM In** – Обеспечивает ввод данных DGPS с использованием стандартного формата RTCM SC-104. Возможность вывода данных не предусмотрена.

**RTCM In/NMEA Out** – Позволяет организовать ввод данных DGPS с использованием стандартного формата RTCM SC-104 и поддерживает вывод стандартных данных NMEA0183 версии 3.01.

**RTCM In/Text Out** – Позволяет организовать ввод данных DGPS с использованием стандартного формата RTCM SC-104 и вывод простых текстовых данных в формате ASCII (информация о местоположении и скорости).

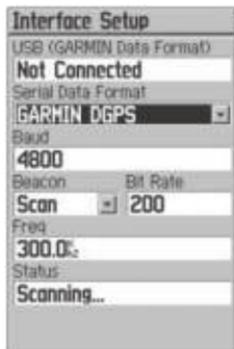
**None** – Не поддерживает обмен данными.

Для изменения настройки интерфейса:

1. Вызовите на экран страницу настройки интерфейса, как это было описано в начале данного подраздела.
2. Выделите нужную настройку и нажмите на кнопку **ENTER**.
3. При выборе настройки “Text Out” и/или “RTCM In” на экране появятся дополнительные поля. С помощью кнопки **ROCKER** выделите поле “Baud Rate” (скорость передачи данных в бодах) и нажмите на кнопку **ENTER**. С помощью кнопки **ROCKER** выделите нужную настройку и нажмите на кнопку **ENTER**.
4. При выборе настройки “Garmin DGPS” или “RTCM In/NMEA Out” выделите с помощью кнопки **ROCKER** поле “Beacon” (радиомаяк) и нажмите на кнопку **ENTER**. Затем с помощью кнопки **ROCKER** выберите опцию “Scan” или “User” и нажмите на кнопку **ENTER**.

При выборе опции “Scan” прибор GPSmap 60 автоматически настроит приемник радиомаяка на сканирование любых частот передатчиков радиомаяка.

При выборе опции “User” необходимо ввести соответствующие настройки в поля “Freq” (частота) и “Bit Rate” (количество бит). В нижней части страницы появится информация о состоянии радиомаяка, а также коэффициент сигнал/шум и расстояние до радиомаяка.



Страница формата данных для настройки GARMIN DGPS



Страница формата данных для настроек NMEA In/NMEA Out, Text Out, RTCM In и RTCM In/Text Out



Страница формата данных для настройки RTCM In/NMEA Out

### **ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Если к прибору GPSmap 60 подключен кабель USB, то устройство автоматически настроит порт USB на связь только в формате Garmin. В этом случае обмен данными через порт "Serial" может происходить во всех форматах, кроме формата Garmin.

### **Настройка звуковых сигналов**

Данная страница позволяет Вам настроить звуковые сигналы, вырабатываемые устройством в разных ситуациях.

#### Для настройки звуковых сигналов:

1. Вызовите на экран страницу звуковых сигналов ("Tones").
2. С помощью кнопки **ROCKER** выделите настройку, которую Вы хотите изменить, и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится меню опций.
3. Выделите нужную опцию и нажмите на кнопку **ENTER**. При перемещении вниз по списку будут звучать разные звуковые сигналы.

### **Настройка последовательности страниц**

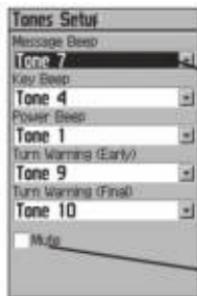
С помощью этой страницы Вы можете изменить порядок появления любой из основных или дополнительных страниц при нажатии кнопки MENU. Если Вы добавите какую-либо страницу в последовательность основных страниц, то ее пиктограмма больше не будет показана в главном меню.

#### Для переноса, вставки или удаления страницы:

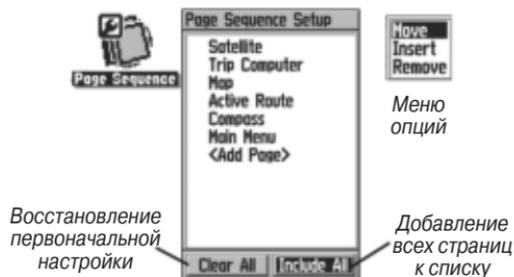
1. Вызовите на экран страницу настройки последовательности страниц ("Page Sequence").
2. Чтобы изменить место какой-либо страницы в последовательности, выделите эту страницу и нажмите на

- кнопку **ENTER**. Выберите опцию “Move” (переместить). Затем нажимайте на верхнюю или нижнюю часть кнопки **ROCKER** до тех пор, пока страница не переместится на нужное место. После этого нажмите на кнопку **ENTER**.
- Чтобы вставить в последовательность новую страницу, выделите в списке название, перед которым Вы хотите сделать вставку. Нажмите на кнопку **ENTER**. Выберите опцию “Insert” (вставить). На экране появится список с названиями страниц. Выделите нужную страницу и нажмите на кнопку **ENTER**.
  - Чтобы убрать какую-либо страницу из последовательности, выделите название этой страницы и нажмите на кнопку **ENTER**. Затем выберите опцию “Remove” (удалить) и нажмите на кнопку **ENTER**.

 Пометьте окошко “Mute” галочкой, чтобы отключить звуковые сигналы



Если Вы выделите это поле, включится звуковой сигнал



Восстановление первоначальной настройки

Меню опций

Добавление всех страниц к списку

Страница настройки последовательности страниц

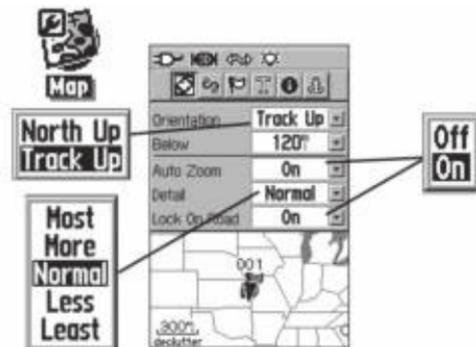
## Настройка карты

Страница карты прибора GPSmap 60 может быть настроена пользователем. Заводские настройки, задающие изображение карты, могут соответствовать Вашим требованиям. Страницы настройки карты позволяют Вам изменить вид экрана карты. Пользователь имеет доступ к следующим параметрам: ориентация карты, размер шрифта, индикация траекторий, индикация картографических объектов, индикация подробных карт и т.д. Мы советуем Вам не менять эти настройки до тех пор, пока Вы не решите, какие настройки Вас не устраивают.

Для настройки страницы карты:

- Находясь на странице карты, нажмите на кнопку **MENU**. На экране появится меню опций.

2. Прокрутите меню и выделите опцию “Setup Map” (настройка карты). Нажмите на кнопку **ENTER**, и на экране появится страница настройки карты. В верхней части страницы Вы увидите пиктограммы, обозначающие каждую из страниц настройки.
3. Используйте левую/правую часть кнопки **ROCKER** для выбора нужной страницы настройки и верхнюю/нижнюю часть для выбора полей на страницах настройки.
4. Выделив нужное поле настройки, нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится список опций для выбранной позиции. Для каждой страницы настройки карты имеется меню общих опций. Для вызова этого меню нужно нажать на кнопку **MENU**, находясь на соответствующей странице настройки.

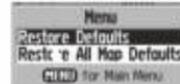


Страница настройки карты “General Settings”  
(общие настройки)

Многие позиции настройки используют однотипные списки опций: “Off/On” (выкл./вкл.), “Most – Least” (наибольший – наименьший), “Small – Large” (маленький – большой), шкала от 20 футов до 500 миль и клавиатура для ввода численных данных.



Меню опций настройки карты позволяет Вам быстро восстановить заводские настройки.



## Настройка карты – позиция “General” (общие настройки)

Первое место в последовательности страниц настройки карты занимает страница общих настроек. На этой странице содержатся следующие настройки:

- **Orientation** – Служит для выбора ориентации карты: “North Up” (ориентация по северу) или “Track Up” (ориентация по направлению движения).

- **Below** – Используется для выбора масштаба, начиная с которого карта будет ориентирована по направлению движения. При больших значениях масштаба карта будет ориентирована по северу.

- **Auto Zoom** – Автоматически настраивает значение масштаба, при котором на странице карты будут одновременно показаны начальная и конечная точки маршрута.

- **Detail** – Служит для выбора степени подробности карты.

- **Lock On Road** – Используется для выбора режима, при котором стрелка местоположения автоматически совмещается с ближайшей дорогой, компенсируя неточность расчета координат.

## Настройка карты – позиция “Tracks”

Вторая страница настройки карты связана с настройками траекторий. Имеются следующие настройки:

- **Saved Tracks** – Служит для выбора максимального значения масштаба, при котором на экране будут показаны сохраненные траектории.

- **Track Log** – Служит для выбора максимального значения масштаба, при котором на экране будет показана активная траектория.

- **Track Points** – Позволяет задать количество точек траектории для записи.

- **Go To Line** – Позволяет выбрать для навигации по траектории линию азимута или линию курса.

## Настройка карты – позиция “Points” (точки)

Третья страница настройки карты позволяет Вам определить, при каком масштабе на странице карты будут показаны различные объекты. Настройки выбираются отдельно для точек карты (“Map Points”), путевых точек пользователя (“User Waypoints”), обозначений улиц (“Street Label”) и покрытия суши (“Land Cover”). Вы можете отключить индикацию объектов (“Off”), выбрать автоматический режим (“Auto”) или ввести значение масштаба от 20 футов до 500 миль.



Страница настройки карты – «Общие настройки»



Страница настройки карты – «Траектории»



Страница настройки карты – «Точки»

### **Настройка карты – позиция “Text” (текст)**

С помощью четвертой страницы настройки карты Вы можете выбрать размер шрифта для названий различных объектов карты. Имеются следующие настройки: “Small” (мелкий шрифт), “Med” (средний шрифт) и “Large” (крупный шрифт).

### **Настройка карты – позиция “Information” (информация)**

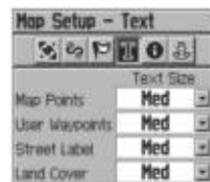
С помощью этой страницы настройки карты Вы можете вызвать на экран список подробных карт, загруженных в устройство, включая топографические и морские карты, а также картографию MapSource с возможностью автоматического расчета маршрутов. Чтобы вызвать карту на экран или отключить ее индикацию необходимо с помощью кнопки **ROCKER** выделить в списке название нужной карты и нажать кнопку **ENTER**. Нажав кнопку **MENU**, Вы вызовете на экран список опций для настройки индикации загруженных карт.



Меню страницы информации о картах

### **Настройка карты – позиция “Marine” (морские объекты)**

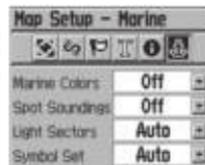
Последняя страница настройки карты используется для управления индикацией морских объектов, которые появляются на экране при загрузке морских карт (например, картографии MapSource BlueChart).



Страница настройки карты – «Текст»



Страница настройки карты – «Информация о картах»



Страница настройки карты – «Морские объекты»

### **Настройка расчета маршрутов**

С помощью этой страницы Вы можете выбрать критерии, используемые при создании маршрутов, а также методы навигации.

Для использования опций настройки расчета маршрутов:

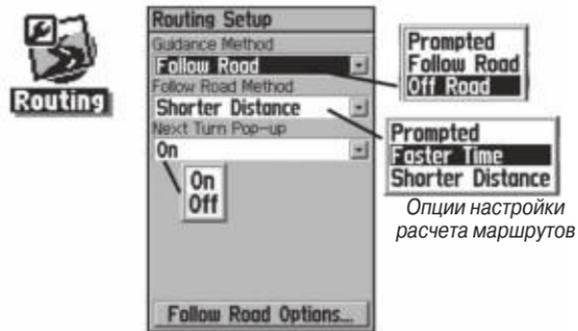
1. Вызовите на экран страницу настройки расчета маршрутов (“Routing Setup”).
2. Выделите поле “Guidance Method”. На экране появится меню из трех опций. Если Вы хотите, чтобы каждый раз при расчете маршрута у Вас спрашивали, какую из двух

опций – “Follow Road” (следовать по дорогам) или “Off Road” (вне дорог) - Вы собираетесь использовать, выберите опцию “Prompted”. В противном случае выбранный метод всегда будет использоваться для навигации.

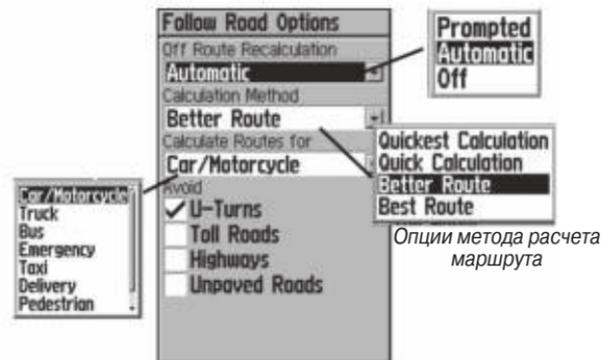
3. Если Вы выбрали опцию “Follow Road” (следовать по дорогам), то в поле “Follow Road Method” (метод навигации по дорогам) появятся следующие опции: “Prompted”, “Faster Time” (минимальное время) или “Shorter Distance” (минимальное расстояние). Если Вы хотите, чтобы каждый раз при расчете маршрута у Вас спрашивали, какую из двух опций – “Faster Time” или “Shorter Distance” - Вы собираетесь использовать, выберите опцию “Prompted”.

4. Если Вы хотите, чтобы перед каждым поворотом маршрута на экране появлялась страница просмотра следующего поворота, выберите опцию “On” в поле “Next Turn Pop-Up”.

5. При использовании метода навигации “Follow Road” (следовать по дорогам) выделите на экране кнопку “Follow Road Option” и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница опций.



Страница настройки расчета маршрутов



Опции метода навигации по дорогам

## Настройка игры «Поиск сокровищ»

С помощью этой страницы Вы можете находить и регистрировать “тайники”, спрятанные в местах с определенными географическими координатами. На сайте Garmin содержится дополнительная информация об этой игре, а также о загрузке координат “тайников” из интернета ([www.garmin.com](http://www.garmin.com)).

### Для использования опций настройки игры «поиск сокровищ»:

1. Вызовите на экран страницы настройки игры «Поиск сокровищ» (“Geocache”).
2. Для изменения символов обнаруженных и не обнаруженных “тайников” выделите на экране соответствующий символ и нажмите на кнопку **ENTER**. Выделите поле “Calendar Entry When Found” (регистрация обнаружения “тайника” в календаре) и выберите опцию “Yes” (разрешить регистрацию) или “No” (отменить регистрацию).



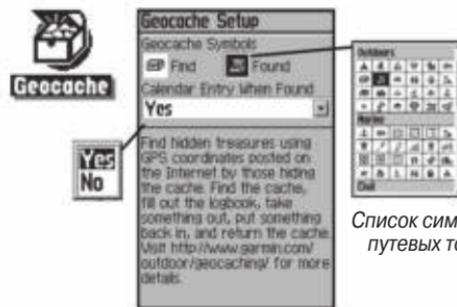
**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:** Перед тем, как создать новый “тайник” на общественных землях или в частных владениях, убедитесь, что Вы не нарушаете законы об использовании этих территорий.

## Настройка морских типов сигнализации

Эта страница позволяет Вам настраивать параметры, определяющие срабатывание сигнализации, используемой на море.

### Для настройки морских типов сигнализации:

1. Вызовите на экран страницы настройки морских типов сигнализации (“Marine Setup”).
2. Для активизации интересующего Вас типа сигнализации выделите окно перед соответствующим полем и нажмите на кнопку **ENTER**.
3. Выделите поле, расположенное рядом с окошком метки, нажмите на кнопку **ENTER** и введите параметр сигнализации с помощью цифровой клавиатуры. Затем выделите поле “OK” и нажмите на кнопку **ENTER**.



Список символов  
путевых точек



Опции фильтра скорости.

Для использования сигнализации мелководья и глубоководья необходимо, чтобы в устройство поступали данные от эхолота в формате NMEA

## Настройка времени

С помощью страницы настройки времени Вы можете ввести верное время для Вашего географического положения.

Для настройки времени:

1. Вызовите на экран страницу настройки времени ("Time Setup").
2. Выделите поле "Time Format" (формат времени) и нажмите на кнопку **ENTER** для выбора 12- или 24-часового формата времени.

GPS 60/GPS 60 MP/GPSMAP 60 Руководство пользователя

3. Выделите поле "Time Zone" (часовой пояс) и нажмите на кнопку **ENTER** для выбора часового пояса, соответствующего Вашему текущему местоположению. При выборе опции "Other" Вам необходимо ввести разницу между UTC (Всеобщим Скоординированным Временем) и Вашим местоположением.
4. С помощью поля "Daylight Saving Time" Вы можете настроить поправку перехода на летнее время. Имеются следующие опции: "Yes" (учитывать поправку), "No" (не учитывать поправку) и "Auto" (автоматический переход на летнее время).

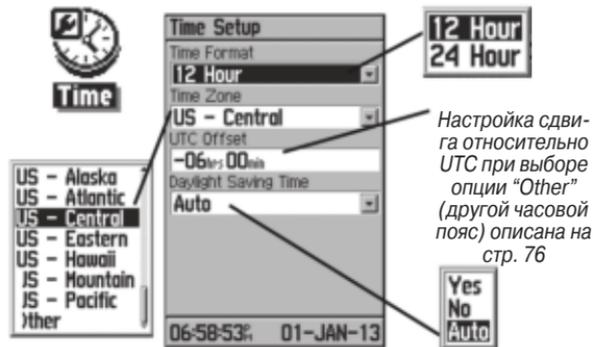
## Настройка единиц измерения

С помощью этой страницы Вы можете выбрать единицы измерения, которые будут использоваться в Вашем приборе GPSmap 60.

Для настройки единиц измерения:

1. Вызовите на экран страницу настройки единиц измерения ("Units Setup").
2. С помощью кнопки **ROCKER** выделите нужное поле: "Position Format" (формат местоположения), "Map Datum" (геодзическая система), "Distance/Speed" (расстояние/скорость), "Elevation/Vert. Speed" (высота/вертикальная скорость), "Depth" (глубина), "Temperature"

(температура). Нажмите кнопку **ENTER**. Затем выберите в меню нужные единицы измерения.



Опции часового пояса



## Настройка формата направления движения

Эта страница позволяет Вам выбирать формат направления движения и тип эталонного направления севера, используемого для расчета Вашего направления движения. Мы рекомендуем изменять эти настройки только опытным пользователям.

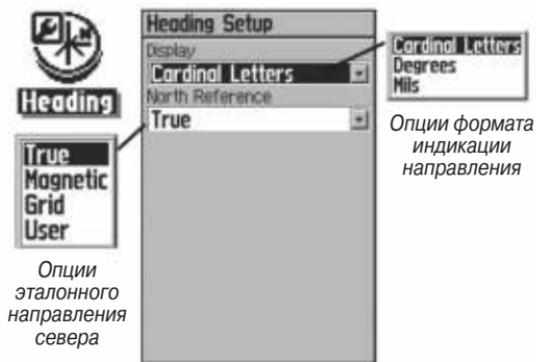
### Для настройки формата направления движения:

1. Вызовите на экран страницу формата направления движения ("Heading Setup").
2. Выделите поле "Display", нажмите на кнопку **ENTER** и выберите формат индикации направления: "Cardinal Letters" (румбы), "Degrees" (градусы) или "Mils".
3. Выделите поле "North Reference" (эталонное направление севера), нажмите на кнопку **ENTER** и выберите опцию "True North" (истинный север), "Magnetic North" (магнитный север), "Grid North" (север сетки) или "User Grid North" (север сетки пользователя).

## Настройка страницы-приветствия

С помощью этой страницы Вы можете вставить в страницу-приветствие (первую страницу, появляющуюся на экране после включения прибора) сообщение с информацией о владельце устройства.

1. Вызовите экран настройки страницы-приветствия (“Welcome Setup”).
2. Используя клавиатуру, показанную в нижней части экрана, введите Ваше сообщение. Ввод выполняется следующим образом: с помощью кнопки **ROCKER** выбирайте нужные буквы, и затем нажимайте на кнопку **ENTER**.
3. После окончания ввода выделите на клавиатуре поле “OK” и нажмите на кнопку **ENTER**.



Клавиатура с буквами и цифрами

### ***Путевые точки с зоной сигнализации***

Используя страницу “Proximity Waypoints”, Вы можете ввести для некоторых путевых точек окружность сигнализации с определенным радиусом. Эта сигнализация поможет Вам обойти запретные зоны и любые другие объекты, от которых по каким-либо причинам следует держаться подальше.

#### Для ввода путевых точек с зоной сигнализации:

1. Находясь в главном меню, вызовите на экран страницу путевых точек с зоной сигнализации. Для этого выделите пиктограмму “Proximity” и нажмите на кнопку **ENTER**.

2. Выделите поле “Name” (название) и нажмите на кнопку **ENTER** для вызова меню поиска.
3. Выберите путевую точку из списка путевых точек или из любой другой группы точек карты и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится информационная страница для выбранного объекта.
4. Выделите кнопку “Use”, расположенную в нижней части информационной страницы, и нажмите на кнопку **ENTER**. Выбранная точка будет помещена в список путевых точек с зоной сигнализации.
5. Если Вы хотите ввести значение радиуса зоны сигнализации, отличное от 1 мили (настройка по умолчанию), выделите с помощью кнопки **ROCKER** поле “Radius”.
6. Чтобы активизировать сигнализацию, выделите окошко метки “Proximity Alarms” и нажмите на кнопку **ENTER**.  
При срабатывании сигнализации Вы услышите звуковой сигнал, и на экране появится сообщение “Near Proximity Point” (Вы вошли в пределы зоны сигнализации). Когда Вы выйдете из зоны сигнализации, на экране появится сообщение “Leaving Proximity Point”.
7. Для просмотра или удаления отдельных позиций из списка точек с зоной сигнализации нажмите на кнопку **ENTER**. Для удаления из списка всех путевых точек нажмите на кнопку MENU и выберите опцию “Remove All”.



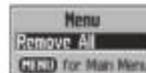
Для просмотра или удаления точки из списка нажмите на кнопку ENTER



Список путевых точек с зоной сигнализации



Клавиатура с цифрами



Для удаления всего списка нажмите на кнопку MENU



Выбранная путевая точка

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

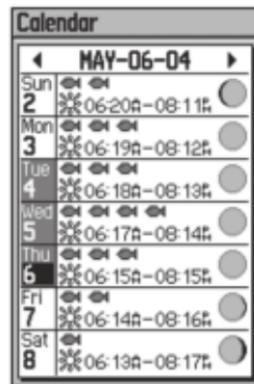
## Календарь

С помощью календаря Вы можете просмотреть для каждой даты и местоположения следующую информацию: время восхода/захода Солнца, фазу Луны, прогнозы на успешность охоты и рыбалки, сохраненные путевые точки для навигации. Календарь может быть показан в формате «День», «Неделя» или «Месяц».

### Для использования календаря:

1. Находясь в главном меню, вызовите функцию календаря. На экране появится текущая неделя.
2. С помощью кнопки **ROCKER** выделите день, для которого Вы хотите записать дополнительные путевые точки. Нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница для выбранного дня.
3. Нажмите на кнопку **MENU** для вызова меню опций. Выделите опцию "Add Point" (добавить точку). Затем нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится меню поиска.
4. Выберите тип точки, которую Вы хотите добавить на страницу календаря для выбранного дня. Вызвав на экран информационную страницу для выбранной точки, выделите кнопку "Use" и нажмите на кнопку **ENTER**. Выбранная точка будет помещена на страницу календаря.

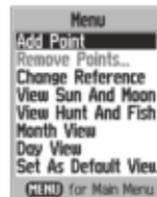
5. Если Вы хотите удалить точки со страницы календаря, нажмите на кнопку **MENU** и выберите опцию "Remove Points". Нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится список опций удаления точек.
6. Для просмотра других форматов календаря, а также информации о Солнце/Луне и охоте/рыбалке для определенной даты и местоположения нажмите на кнопку **MENU**, а затем с помощью кнопки **ROCKER** выберите соответствующие опции.



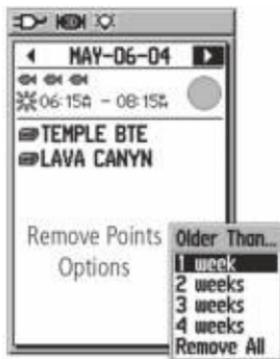
Календарь: формат «неделя»



Опции нового местоположения



Меню опций



Календарь: формат  
«день»



Календарь: формат  
«месяц»

Отмеченные путевые точки автоматически записываются в календарь.

## Будильник

С помощью этой функции Вы можете использовать прибор GPSmap 60 как обычный будильник. В устройстве предусмотрены различные звуковые сигналы, а также режим “Snooze”, задерживающий срабатывание будильника на дополнительные семь минут.

### Чтобы настроить будильник:

1. Находясь в главном меню, выберите функцию будильника (пиктограмма “Alarm Clock”).
2. Выделите поле “Alarm Time” (время срабатывания

будильника) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится клавиатура с цифрами. Введите нужное время.

3. Выделите поле “Alarm Mode” (режим будильника) и нажмите на кнопку **ENTER**. Выберите опцию “On” (будильник включен) или “Off” (будильник отключен).
4. Выделите поле “Alarm Beep” (звуковой сигнал будильника) и выберите нужный тип сигнала.

Если Вы решили включить будильник и выбрали опцию “On”, на экране появится сообщение “Alarm Set” (будильник настроен), и Вам предложат отключить устройство. Когда наступает время срабатывания будильника, устройство включается, и раздается звуковой сигнал. Для отключения сигнала нажмите на любую клавишу.

## Калькулятор

С помощью этой функции Вы можете использовать Ваш прибор GPSmap 60 как обычный калькулятор. С помощью меню опций Вы можете выбрать калькулятор со стандартным (“Standard”) или расширенным (“Scientific”) набором функций, а также определить единицы измерения угла – градусы (“Degrees”) или радианы (“Radians”).

### Для использования калькулятора:

1. Находясь в главном меню, выберите функцию калькулятора (пиктограмма “Calculator”).

2. Для работы на калькуляторе используйте кнопки **ROCKER** и **ENTER**.



Меню опций

## **Секундомер**

С помощью этой функции Вы можете использовать Ваш прибор GPSmap 60 в качестве секундомера с возможностью фиксировать время прохождения круга на основе заданной длины круга.

### Для запуска секундомера:

1. С помощью кнопки **ROCKER** выделите поле “Start” и нажмите на кнопку **ENTER**.

### Для остановки секундомера:

1. С помощью кнопки **ROCKER** выделите поле “Stop” и нажмите на кнопку **ENTER**.

### Для использования функции времени круга:

1. После запуска секундомера выделите с помощью кнопки **ROCKER** поле “Lap” (круг) и нажмите на кнопку **ENTER**.

### Для сброса показаний секундомера:

1. После остановки секундомера выделите с помощью кнопки **ROCKER** поле “Reset” (сброс) и нажмите на кнопку **ENTER**.

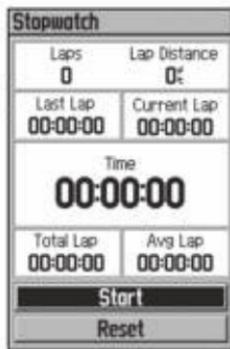
### Для регистрации времени прохождения круга заданной длины:

1. С помощью кнопки **ROCKER** выделите меню опций и нажмите на кнопку **ENTER**. Выберите опцию “Lap by

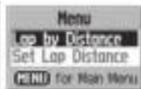
Distance” (круг с заданной длиной) и нажмите на кнопку **ENTER**. Чтобы вернуться к настройке “Lap by Button Press” (окончание круга определяется нажатием кнопки), повторите приведенные выше шаги.

#### Для настройки длины круга:

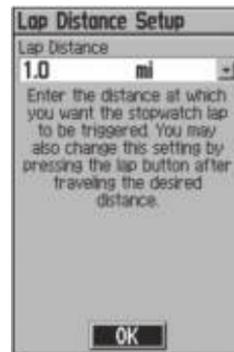
1. С помощью кнопки **ROCKER** выделите меню опций и нажмите на кнопку **ENTER**. Выберите опцию “Set Lap Distance” (настройка длины круга) и нажмите на кнопку **ENTER**.
2. Используя кнопку **ROCKER**, выделите поле, которое Вы хотите изменить, и нажмите на кнопку **ENTER**. Введите новое значение и нажмите на кнопку **ENTER**. После окончания выделите поле “OK” и снова нажмите на кнопку **ENTER**.



Страница секундомера



Меню опций  
настройки круга



Настройка длины круга

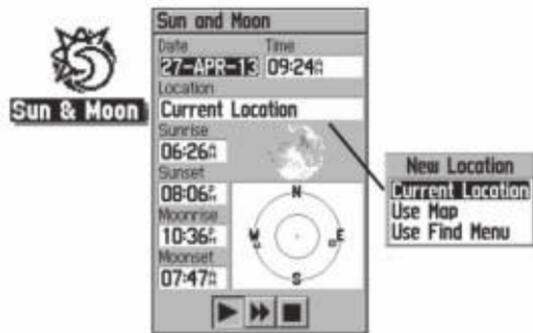
### **Информация о Солнце и Луне**

На данной странице (“Sun and Moon”) представлена графическая схема расположения Солнца и Луны относительно Земли. Эти данные могут быть получены для любого времени, даты и местоположения.

Также на странице Солнца и Луны показано время восхода/захода Солнца/Луны для выбранного времени, даты и местоположения. С помощью кнопок, расположенных в нижней части страницы, Вы можете «запустить» схему расположения Солнца и Луны, а затем остановить движение в точке с определенным временем/датой. Левая кнопка запускает движение. Центральная кнопка включает убыстренное движение, позволяя увидеть фазы Луны. Правая кнопка используется для остановки.

Чтобы просмотреть расположение Солнца и Луны для определенного времени, даты и местоположения:

1. Находясь в главном меню, выберите страницу Солнца и Луны ("Sun & Moon").
2. Если Вы хотите просмотреть информацию для другой даты и времени, выделите соответствующие поля ("Date" и "Time") и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится клавиатура с цифрами.
3. Чтобы просмотреть информацию для другого местоположения, выделите поле "Location" и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится меню опций "New Location" (новое местоположение). Выберите одну из опций: "Current Location" (использовать текущее местоположение), "Use Map" (использовать карту) или "Use Find Menu" (использовать меню поиска).



Меню опций для выбора местоположения

## **Информация об охоте и рыбалке**

С помощью данной страницы ("Hunt & Fish") Вы можете получить информацию о лучшем времени для охоты и рыбалки для выбранной даты и местоположения.

Чтобы просмотреть прогнозы на успешность охоты и рыбалки для определенной даты и местоположения:

1. Находясь в главном меню, выберите страницу охоты и рыбалки ("Hunt & Fish"). В полях "Date" (дата) и "Location" (местоположение), расположенных в верхней части страницы, будет показана текущая дата и местоположение.
2. Чтобы просмотреть прогнозы для другой даты, выделите поле "Date" и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится клавиатура с цифрами.
3. Если Вы хотите просмотреть прогнозы для другого местоположения, выделите поле "Location" и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится меню опций "New Location" (новое местоположение).

Выбрав опцию "Use Map" (использовать карту), укажите нужную точку на карте с помощью стрелки прокрутки. Затем нажмите на кнопку **ENTER** для вызова данных для выбранного местоположения. В поле "Location" появится надпись "Map Location" (местоположение, указанное на карте).  
Выбрав опцию "Use Find Menu" (использовать меню поиска), выберите нужную точку в базе данных функции поиска.

(Инструкции по использованию функции поиска приведены на стр. 28). После нахождения точки выделите кнопку “Use”, расположенную в нижней части информационной страницы выбранного объекта, и нажмите на кнопку ENTER. Теперь в поле “Location” появится название найденного объекта.

4. Для возврата к текущей дате нажмите на кнопку **MENU**, выделите опцию “Use Current Date” (использовать текущую дату) и нажмите на кнопку **ENTER**.



## Игры

Для Вашего развлечения в приборе GPSmap 60 предусмотрены интересные игры. Некоторые из них используют GPS-приемник.

Для выбора и запуска игры:

1. Находясь в главном меню, выберите с помощью кнопки **ROCKER** пиктограмму “Games” (игры).
2. С помощью кнопки **ROCKER** выделите нужную игру и нажмите на кнопку **ENTER** для вызова краткого описания игры.

## Игры, использующие функцию GPS

Игра “Memory Race” (гонки по памяти)

В этой GPS-игре фишка на экране перемещается вместе с Вами. Для победы Вам необходимо запомнить символы, расположенные в каждой клетке, а затем удалить с поля все символы, подбирая их парами. Вы должны переместиться к каждой клетке, выделить кнопку “Open” в нижней части страницы и нажать на кнопку ENTER для просмотра символа. Чтобы окончить игру, нажмите кнопку QUIT.

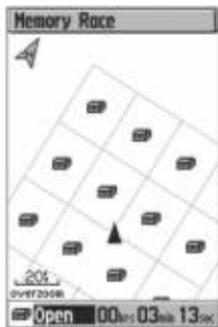
Для настройки размера сетки или квадрата:

1. Выделите поле “Grid Size” (размер сетки) или “Square Size” (размер квадрата) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится список опций. Выберите нужную опцию и нажмите на кнопку **ENTER**.
2. Для начала игры выделите команду “Start” и нажмите на кнопку **ENTER**.
3. Для возврата в центр игрового поля выделите команду “Re-Center” и нажмите на кнопку **ENTER**.



Игровое поле

Memory Race



Описание игры



Настройки игры

Нераскрытый символ    Раскрытый символ



### Игра "Virtual Maze" (виртуальный лабиринт)

В этой GPS-игре на экране создается виртуальный лабиринт. Вы попадаете в центр этого лабиринта. В ходе игры Вам необходимо исследовать лабиринт, собирая флажки. Число в нижнем правом углу экрана показывает, сколько флажков осталось на поле. Таймер в нижнем левом углу экрана сообщает истекшее время. Уровень сложности определяет, какую часть лабиринта Вы можете видеть на экране. Чем меньший участок лабиринта виден, тем труднее игра.



**ПОЛЕЗНЫЙ СОВЕТ:** Для включения режима подсказки нажмите кнопку ENTER и выберите опцию "Cheat On". При включении этого режима Вам прибавят пять лишних минут, и секунды будут считаться по 10, а не по 2. Для отключения режима подсказки нажмите на кнопку ENTER.

### Игра "Geko Smak" (прихлопни геккона)

В этой GPS-игре Ваше местоположение отмечено на экране игровой фишкой. С определенной частотой на игровом поле появляются гекконы. Прежде чем геккон исчезнет, Вы должны подбежать к нему и нажать кнопку ENTER, что в этой игре аналогично удару молотком. Если Вам удалось достать геккона, то над молотком появится восклицательный знак "!" Если же Вы промазали, то молоток сразу же исчезнет.

С помощью настройки “Field Size” Вы можете выбрать размер поля: “Small” (маленькое, 20 на 30 ярдов), “Medium” (среднее) или “Large” (большое, 60 на 90 ярдов, что приблизительно совпадает с размерами поля для американского футбола).

Поле “Difficulty” позволяет Вам выбрать уровень сложности: “Easy” (низкий), “Normal” (средний) или “Hard” (высокий). Эти уровни определяют частоту появления гекконов. С увеличением уровня сложности темп игры возрастает.

#### Игра “Nibbons”

В этой GPS-игре Вы должны ходить по игровому полю, собирая флажки по мере их появления на экране. Пока Вы ходите, за Вами растет «хвост». Вы можете перемещаться по всему экрану, не наступая при этом на свой «хвост», иначе Вы потеряете попытку. В качестве дополнительного задания Вам следует избегать «черепов», которые охотятся за Вами.

#### Игра “Gekoids”

В эту GPS-игру Вы можете играть и с выключенным GPS-приемником. Суть игры состоит в стрельбе по геккоидам. Вы находитесь на корабле, и для сохранения жизни Вы ни в коем случае не должны сталкиваться с геккоидами. Перед началом игры проверьте правильность настроек. При выборе ориентации карты по северу (“Northward”) карта будет оставаться неподвижной, Ваш корабль

будет вращаться в центре карты, и север всегда находится сверху. Если Вы выберете ориентацию по кораблю (“Ship Up”), то игровое поле будет вращаться вокруг Вашего корабля, который останется неподвижным и будет всегда направлен вверх.

Для начала игры нажмите кнопку ENTER. Не забывайте отстреливаться от геккоидов!



**ВАЖНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед тем, как приступить к виртуальным играм (в которых Вы перемещаетесь по реальному игровому полю), необходимо внимательно выбрать подходящую площадку. Убедитесь, что на игровом поле нет ямок и других препятствий. Площадка должна располагаться вдали от транспортных магистралей.

### ***Игры, не использующие функцию GPS***

#### Игра “Beast Hunt” (Охота на дракона)

Хотя эта игра не использует функцию GPS, но все же в ней пригодятся Ваши навигационные навыки. Цель игры – найти дракона и поразить его стрелой до того, как он испепелит Вас своим дыханием, или Вы провалитесь в одну из ловушек при хождении по лабиринту. Время от времени Вы будете переноситься в другую точку лабиринта по кривой или диагонали. Игра включает в себя несколько уровней сложности, а также вариант расширенной или ограниченной видимости. После Вашего проигрыша на экране появится план расположения

всех ловушек, спусков и платформ. На странице "Scoreboards" (запись очков) ведется подсчет Ваших побед и поражений.

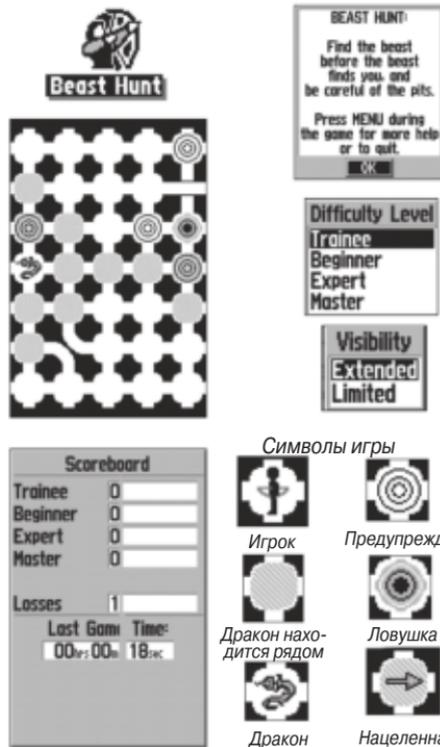
Для игры в «Охоту на дракона»:

1. Выберите в меню игр пиктограмму "Beast Hunt" (охота на дракона) и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится описание игры.
2. Прочитайте описание и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится окно с опциями уровня сложности. Выберите нужный уровень и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится окно с опциями видимости.
3. Выберите нужную опцию: "Extended" (расширенная видимость) или "Limited" (ограниченная видимость). Нажмите на кнопку **ENTER**.
4. Для перепрыгивания с платформы на платформу используйте кнопку **ROCKER**.

Если Вы оказываетесь на заштрихованной платформе, то дракон находится от Вас в одном или двух шагах. Платформы с кругом располагаются рядом с ловушками. Если Вы попали в ловушку, то игра для Вас окончена. Кроме того, Вы проиграете, если прыгнете на поле, где сидит дракон. Если Вы пустите стрелу в том направлении, где, по Вашему мнению, находится дракон, но его там нет, то игра также будет проиграна.

Чтобы убить дракона, Вы должны, находясь на заштрихованной платформе, нажать кнопку ENTER. В этом поле появится

стрела. Затем с помощью кнопки **ROCKER** укажите направление выстрела и нажмите кнопку **ENTER**.



# ПРИЛОЖЕНИЯ

## **Комплектация**

**Аксессуары** (Поставляются вместе с устройством)

**Ремешок для ношения прибора на запястье** – Обеспечивает удобный способ ношения устройства.

**Зажим** – Фиксируется на задней стороне прибора и позволяет прикреплять устройство к ремню.

**USB интерфейсный кабель** – Обеспечивает соединение прибора с ПК для обмена данными. Также включает в себя MapSource Trip and Waypoint Manager CD-ROM с USB драйверами.

**Руководство пользователя** – Содержит начальные инструкции и подробную информацию о работе устройства.

**Краткая инструкция** – Сжатая информация о функциях прибора.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Список компонентов, входящих в комплектацию устройства, имеется на упаковке.

**Дополнительные аксессуары** (Не поставляются вместе с устройством)

**Адаптер прикуривателя** – Позволяет использовать в качестве источника питания автомобильный прикуриватель.

**Адаптер А/С** – Позволяет использовать для питания устройства источник переменного тока. (Не показан на рис.)

**Внешняя GPS-антенна GA 27C** – Обеспечивает улучшенный прием спутниковых сигналов.

**Диски с картографией MapSource** – Используются для загрузки подробных карт. (Не показаны на рис.)

**Компьютерный интерфейсный кабель** – Обеспечивает подключение к ПК для передачи данных. (Не показан на рис.)

**Компьютерный интерфейсный кабель с дополнительной подачей питания** – Обеспечивает подключение к ПК для передачи данных. (Не показан на рис.)

**Интерфейсный кабель** – Многожильный кабель. Используется для ввода/вывода данных. (Не показан на рис.)

**Чехол** – Защищает прибора во время перевозки. (Не показан на рис.)

**Комплект для монтажа прибора в автомобиле** – Позволяет установить прибор на приборной панели автомобиля.

**Комплект для монтажа прибора на судне** – Позволяет установить прибор на судне.

**Приспособление для крепления прибора на присоске** – Позволяет закрепить прибор на ветровом стекле автомобиля.

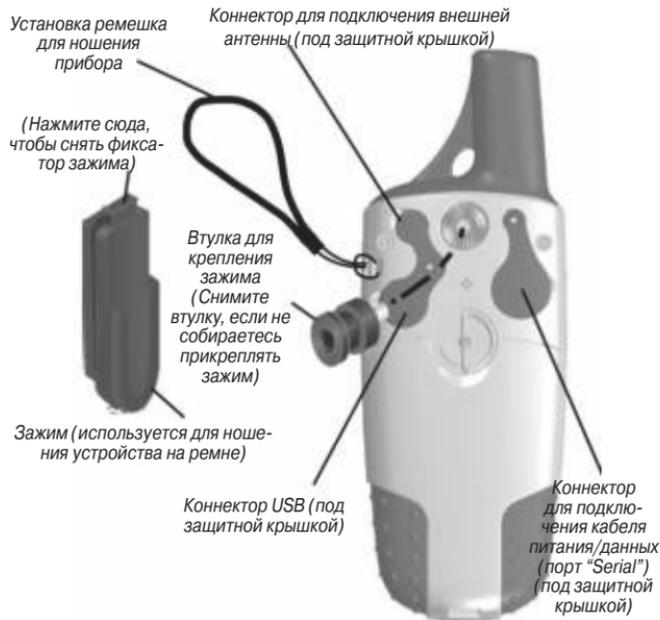
**Комплект для монтажа прибора на велосипеде** – Позволяет закрепить прибор на велосипедном руле.



**ВНИМАНИЕ:** Аксессуары Garmin были разработаны и протестированы специально для использования с оборудованием Garmin. Не все аксессуары, предлагаемые другими производителями, были протестированы компанией Garmin и одобрены для использования с устройствами Garmin. Использование таких принадлежностей может привести к поломкам Вашего оборудования Garmin и к аннулированию гарантии. Также не рекомендуется использовать аксессуары Garmin с устройствами, произведенными другими компаниями.

Информацию о различных аксессуарах Вы можете получить у дилера компании Garmin или на веб-сайте [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

## Установка зажима и ремешка для ношения прибора



Вид сзади прибора GPSSmap 60



Приспособление для крепления прибора на присоске



Комплект для установки устройства на приборной панели автомобиля



Приспособление для монтажа прибора на судне



80 Приспособление для установки прибора на велосипеде

## ***Технические характеристики***

### ***Физические характеристики***

Корпус: Прочный, полностью защищенный, водонепроницаемый по стандарту IEC-60529 IPX7 (выдерживает погружение на 1 метр в течение 30 минут)  
Размер: 6.1" (В) x 2.4" (Д) x 1.3" (Ш)  
Вес: 147 г без батареек, 198 г с батарейками  
Дисплей: Высококонтрастный ЖК-дисплей, 4 оттенка серого цвета, 1.4" (Д) x 2.1" (В), 160 x 240 пикселей, с подсветкой  
Антенна: Встроенная антенна quad helix; возможность подключения внешней антенны  
Диапазон температур: -15°C - +70°C<sup>1</sup>

### ***Рабочие характеристики***

Приемник: 12 параллельных каналов, возможность использования WAAS  
Время определения местоположения:  
«Теплый старт»: около 15 секунд  
«Холодный старт»: около 45 секунд  
Режим "AutoLocate": около 2 минут  
Скорость обновления: 1/сек., непрерывно  
Точность GPS:  
Местоположение:  
Скорость: <15 м, вероятность 95%<sup>2</sup>  
0.05 м/с в устойчивом состоянии

Точность DGPS:	
Местоположение:	
Скорость:	3-5 м, вероятность 95% <sup>3</sup> 0.05 м/с в устойчивом состоянии
Динамика:	6 г
Интерфейс:	NMEA 0183 версия 3.01, RTCM SC-104 (для корректировок DGPS), RS-232 и USB для компьютерного интерфейса
Хранение данных:	Без ограничения по времени; дополнительная батарея для питания памяти не требуется.
Хранение карты:	Внутри устройства; объем памяти около 24 МВ.

#### Характеристики питания

Источник питания:	Две батареи типа AA 1.5 В, адаптер 12 В или внешний источник питания до 36 В пост. тока
Срок службы батарей:	До 28 часов (при типовом режиме эксплуатации) <sup>4</sup>

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

<sup>1</sup> Диапазон температур для устройства GPSmap 60 может превышать допустимый температурный диапазон использования некоторых батарей. Батареи некоторых типов могут разры-

ваться при высоких температурах.

<sup>2</sup> Возможно ухудшение точности до 100 м 2 DRMS в соответствии с программой SA (Selective Availability), проводимой Департаментом Обороны США.

<sup>3</sup> При вводе данных от дополнительного приемника радиомаяка Garmin GBR 21.

<sup>4</sup> При низких температурах щелочные батареи теряют значительную часть своего заряда. При использовании устройства GPSmap 60 при отрицательных температурах советуем Вам пользоваться литиевыми батареями. Частое использование подсветки и звуковых сигналов также значительно сокращает срок службы батарей.

#### **Опции полей данных**

В приведенном ниже списке содержится краткое описание каждой опции полей данных. Некоторые из этих опций могут быть использованы только в том случае, если в прибор GPSmap 60 поступают данные от других устройств.

**Accuracy GPS** (точность GPS) – Текущая точность, с которой GPS-приемник рассчитывает Ваше местоположение.

**Bearing** (азимут) – Направление по компасу от Вашего текущего местоположения к пункту назначения.

**Course** (курс) – Желаемый путь следования от начальной точки к пункту назначения.

**Depth** (глубина) – Значение глубины, полученное от эхолота в формате NMEA.

**Distance – Next** – Расстояние до следующей точки маршрута.

**Distance – Destination** – Общая длина маршрута (от начальной до конечной точки).

ETA – Next – Оценка времени прибытия в следующую точку маршрута при сохранении Вашей текущей скорости и курса.

**ETA – Destination** – Оценка времени прибытия в пункт назначения при сохранении Вашей текущей скорости и курса.

**Elevation** (высота) – Значение высоты над/под средним уровнем моря.

**Glide Ratio** (коэффициент скольжения) – Отношение пройденного пути по горизонтали к пройденному пути по вертикали.

**Glide Ratio Dest** (коэффициент скольжения для пункта назначения) – Коэффициент скольжения, необходимый для спуска от Вашего текущего положения к высоте пункта назначения.

**Heading** (направление движения) – Направление Вашего движения, показанное компасом (в градусах или румбах – N, S, E, W).

**Location, lat/lon** (местоположение, широта/долгота) – Ваше текущее местоположение в координатах широта/долгота.

**Location, selected** (местоположение, в выбранном формате) – Ваше текущее местоположение в выбранном формате, отличном от формата «широта/долгота».

**Odometer** (одометр) – Общее расстояние, пройденное Вами за все путешествие.

**Off Course** (отклонение от курса) – Расстояние, на которое Вы отклонились от курса (влево или вправо).

**Pointer** (указатель) – Стрелка, указывающая направление движения к следующей точке маршрута.

**Speed** (скорость) – Ваша текущая скорость, которая может быть измерена в милях/час, километрах/час или узлах.

**Speed – Maximum** (максимальная скорость) – Максимальная скорость, зафиксированная с момента последнего сброса путевого компьютера.

**Speed – Moving Avg.** (средняя скорость движения) – Средняя скорость, рассчитанная за время движения Вашего автомобиля.

**Speed – Overall Avg.** (общая средняя скорость) – Средняя скорость, рассчитанная за время движения и время остановок.

**Sunrise** (восход Солнца) – Время восхода Солнца для текущей даты и местоположения.

**Sunset** (заход Солнца) – Время захода Солнца для текущей даты и местоположения.

**Time To Destination** (время до пункта назначения) – Оценка времени, которое потребуется Вам для того, чтобы добраться до пункта назначения (при текущей скорости и курсе).

**Time To Next** (время до следующей точки) – Оценка времени, которое потребуется Вам для того, чтобы добраться до следующей точки маршрута (при текущей скорости и курсе).

**Time of Day** (время суток) – Текущее время и дата. Может быть показано в 12- или 24-часовом формате для местного часового

го пояса или для пояса UTC (Всеобщего Скоординированного Времени).

**To Course** – Направление Вашего движения по компасу, показанное в градусах.

**Trip Odometer** (путевой одометр) – Счетчик расстояния, пройденного Вами с момента последнего сброса путевого компьютера.

**Trip Time – Moving** (время движения) – Период времени, в течение которого Ваш автомобиль находился в состоянии движения с момента последнего сброса путевого компьютера.

**Trip Time – Stopped** (время остановок) – Период времени, в течение которого Ваш автомобиль был неподвижен с момента последнего сброса путевого компьютера (учитывается время, когда прибор был включен и принимал спутниковые сигналы).

**Trip Time – Total** (общее время в пути) – Общее время, в течение которого устройство принимало спутниковые сигналы с момента последнего сброса путевого компьютера.

**Turn** (поворот) – Направление и расстояние до следующего поворота активного маршрута.

**Velocity Made Good** (полезная скорость) – Скорость приближения к пункту назначения, рассчитанная на основе Вашей текущей скорости и курса.

**Vertical Speed** (вертикальная скорость) – Значение скорости подъема.

**Vertical Speed Dest** – Значение скорости Вашего подъема на определенную высоту.

**Water Speed** (скорость относительно воды) – Скорость Вашего перемещения относительно воды, полученная от устройств, подключенных к прибору GPSmar 60.

**Water Temperature** (температура воды) – Температура воды на измеренной глубине, полученная от устройств, подключенных к прибору GPSmar 60.

**Waypoint – Destination** (путевая точка – пункт назначения) – Последняя точка маршрута, Ваш пункт назначения.

**Waypoint – Next** (путевая точка – следующая точка) – Следующая точка Вашего маршрута.

### ***Подключение прибора GPSmar 60 к компьютеру***

На задней стороне прибора GPSmar расположены параллельный порт (“Serial”) и порт USB, с помощью которых Вы можете подключить устройство к ПК. Это необходимо для загрузки в память прибора подробной картографии с дисков Garmin MapSource. Также Вы можете переписывать маршруты, путевые точки и траектории из устройства GPSmar 60 на диски MapSource. См. руководство пользователя MapSource, прилагающееся к дискам MapSource.

#### *Для подключения прибора GPSmar 60 к компьютеру с помощью коннектора USB:*

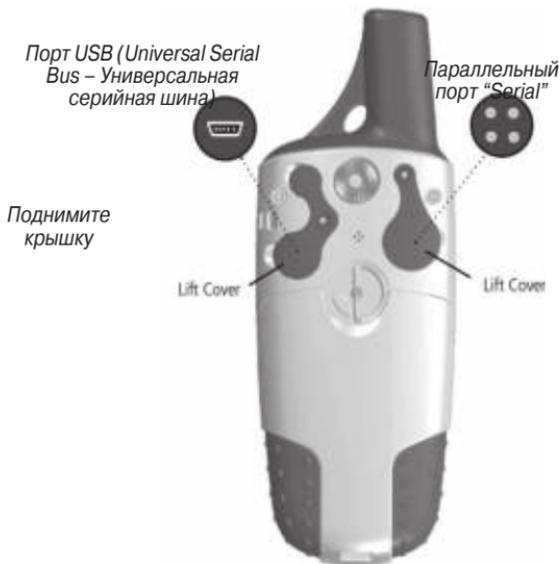
1. Поднимите защитную крышку порта USB, находящуюся на задней стороне прибора GPSmar 60, и вставьте мень-

ший коннектор кабеля USB (входящий в комплектацию) в соответствующий порт.

2. Другой конец кабеля подключите к компьютерному порту USB.
3. Настройте интерфейс устройства GPSmap 60 на формат "GARMIN".

Для подключения прибора GPSmap 60 к компьютеру с помощью коннектора параллельного порта "Serial":

1. Поднимите защитную крышку параллельного порта ("Serial"), находящуюся на задней стороне прибора GPSmap 60, и вставьте круглый коннектор кабеля в соответствующий порт.
2. Другой конец кабеля подключите к параллельному порту компьютера или другого устройства.
3. Настройте интерфейс прибора GPSmap 60 на соответствующий формат. Инструкции по настройке интерфейса приведены на стр. 46.



### **Загрузка картографических данных MapSource**

Если Вы приобрели диск Garmin MapSource с картографией, то перед началом использования устройства Вы можете загрузить в него подробные карты для расширения возможностей прибора. Устройство GPSmap 60 может принять до 24 MB данных большинства продукции MapSource. Загрузка картографии других производителей в приборы Garmin невозможна.

Вы не сможете просматривать одновременно несколько карт MapSource для одной и той же области (одна карта будет нарисована поверх другой). Например, когда Вы покидаете пределы карты MetroGuide и входите в область топографической карты, изображение на экране изменится, и появятся линии горизонталей. Аналогичные изменения произойдут при перемещении из области топографической карты в зону действия карты MetroGuide.

Карты, занимающие высшее место в иерархии, заменят всю остальную картографическую информацию. На рынке постоянно появляются новые карты, и Вы можете узнать порядок иерархии у дилера компании Garmin или на сайте **www.garmin.com**.

Для передачи карт требуется ПК, диск с картографией Garmin MapSource и кабель USB, входящий в комплектацию устройства. Следуйте инструкциям по передаче данных, приведенным в руководстве пользователя MapSource. Учтите, что карты, загружаемые в прибор, будут записываться поверх имеющейся в устройстве картографии, включая базу данных морских объектов.

Необходимо заметить, что определенные функции прибора GPSmap 60 не могут быть использованы до тех пор, пока Вы не загрузите в устройство необходимую картографию. Например, для многих функций поиска и для профилей высоты DEM

*GPS 60/GPS 60 MP/GPSMAP 60 Руководство пользователя*

требуются подробные карты MapSource. Информацию о том, какие карты могут использоваться с прибором GPSmap 60, Вы можете найти на сайте **www.garmin.com**.



*На дисках Garmin MapSource Вы можете найти подробную картографическую информацию и навигационные данные.*

Кроме того, MapSource является отличным носителем для надежного хранения информации пользователя: путевых точек, маршрутов и траекторий.

Карты Garmin MapSource U.S. Топо 24K DEM обеспечивают данные высоты для любой точки, указанной курсором.

Информацию о том, какие карты могут использоваться с прибором GPSmap 60, Вы можете получить у дилера компании Garmin или найти на сайте **www.garmin.com**.

### **Таблица сдвигов относительно UTC**

Эта таблица поможет Вам определить разницу между Вашим текущим местоположением и UTC, если Ваш текущий часовой пояс не указан в списке на странице настройки времени. Для изменения сдвига относительно UTC вызовите страницу главного меню, войдите на экран настроек и раскройте страницу настройки времени. Выделите поле “Time Zone” (часовой пояс) и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится список часовых поясов. Если Ваш пояс не содержится в этом списке, выберите опцию “Other” (другое). Выделите поле “UTC Offset” (сдвиг относительно UTC) и нажмите на кнопку ENTER. Введите значение сдвига, определенное с помощью таблицы. Чтобы узнать свой часовой пояс, нажмите кнопку MARK и удерживайте ее в нажатом положении. В поле с координатами путевой точки (“Mark Waypoint Location”) появятся значения широты и долготы. Значение долготы попадет в один из интервалов, представленных в таблице ниже. Затем нажмите на кнопку QUIT, чтобы отменить создание путевой точки в Вашем текущем местоположении.

Часовой пояс	Сдвиг	Часовой пояс	Сдвиг
W180.0° – W172.5°	–12.00	E007.5° – E022.5°	+01.00
W172.5° – W157.5°	–11.00	E022.5° – E037.5°	+02.00
W157.5° – W142.5°	–10.00	E037.5° – E052.5°	+03.00
W142.5° – W127.5°	–09.00	E052.5° – E067.5°	+04.00
W127.5° – W112.5°	–08.00	E067.5° – E082.5°	+05.00
W112.5° – W097.5°	–07.00	E082.5° – E097.5°	+06.00
W097.5° – W082.5°	–06.00	E097.5° – E112.5°	+07.00
W082.5° – W067.5°	–05.00	E112.5° – E127.5°	+08.00
W067.5° – W052.5°	–04.00	E127.5° – E142.5°	+09.00
W052.5° – W037.5°	–03.00	E142.5° – E157.5°	+10.00
W037.5° – W022.5°	–02.00	E157.5° – E172.5°	+11.00
W022.5° – W007.5°	–01.00	E172.5° – E180.0°	+12.00
W007.5° – E007.5°	–00.00		

### **Геодезические системы и форматы местоположения**

*Что такое геодезическая система, и какую систему я должен использовать?*

Геодезическая система представляет собой математическую модель Земли, которая аппроксимирует форму Земного Шара и позволяет выполнять точные и адекватные расчеты. Физически геодезическая система представлена сетью наземных отметок (например, триангуляционных станций), местоположения которых точно измерены и рассчитаны для

данной модели поверхности Земли. Линии широты и долготы на карте строятся в соответствии с определенной геодезической системой. Для каждой карты указывается своя геодезическая система. Прибор GPSmap 60 позволяет Вам выбрать практически любую из используемых в настоящее время геодезических систем.

Если во время навигации Вы сопоставляете координаты GPS с традиционной бумажной картой или каким-либо другим источником, то геодезическая система прибора GPS должна соответствовать геодезической системе этого источника.

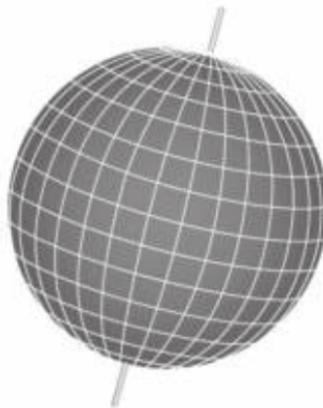
*Что такое формат местоположения, и какой формат я должен использовать?*

Ваше текущее местоположение может быть показано на экране прибора GPS в форме координат. Поскольку в разных картах и схемах используются различные форматы местоположения, устройства Garmin GPS дают Вам возможность выбрать нужную систему координат, соответствующую используемой Вами карте. Наиболее распространенным является формат “широта/долгота”, применяемый во всех приборах Garmin. Большинство моделей позволяют Вам выбрать дополнительные форматы местоположения для использования с другими координатными системами.

Формат UTM/UPS (Universal Transverse Mercator/ Universal

*GPS 60/GPS 60 MP/GPSMAP 60 Руководство пользователя*

Polar Stereographic) представляет собой удобные метрические сетки, применяемые в большинстве топографических карт USGS. Также Вы можете выбрать другие, включая сетку пользователя (эта опция предназначена только для опытных пользователей).



*Геодезические системы основаны на математической модели Земли*

```

hddd.dddd°
hddd°mm.mmm'
hddd°mm'ss.s"
British Grid
Dutch Grid
Finnish Grid
German Grid
India Zone 0
India Zone IA
India Zone IB
India Zone IIA
India Zone IIB
India Zone IIA
India Zone IIB

```

Форматы  
местоположения

```

Adindan
Rfgooye
RIN EL RBD 70
Anna 1 Rst '65
ARC 1950
ARC 1960
Ascnsn Isld '58
Astro B4 Sorol
Astro Bctn "E"
Rstr Dos 71/4
Rstro Stn '52
Aus Geod '66
Aus Geod '84
Austria

```

Геодезические  
системы

## WAAS и DGPS

### Что такое WAAS?

Система WAAS (Wide Area Augmentation System) представляет собой проект, главной целью которого является улучшение качества GPS-сигнала. Эта расположенная в космосе система передает информацию, обеспечивающую непрерывность спутниковых сигналов, а также данные корректировок, определяемые наземными станциями (см. DGPS ниже). В настоящее время система WAAS находится в стадии развития. Ожидается, что система будет обеспечивать горизонтальную и вертикальную точность местоположения 7 метров в течение 95% времени. Проводимые в настоящее время испытания показывают фактическую точность порядка 2 – 3 метров. Более подробную информацию по данному вопросу Вы можете найти на сайте <http://gps.faa.gov/Programs/WAAS/waas.htm>.

### Что такое дифференциальная система GPS (DGPS)?

Правительства США, Канады и других государств установили дифференциальные GPS-станции (DGPS), предназначенные для передачи корректирующих сигналов. Эти станции работают в прибрежных районах, а также в бассейнах судоходных рек. Пользование системой DGPS является бесплатным.

Сигналы, передаваемые станциями DGPS, не только корректируют ошибки при расчете местоположения, но также компенсируют ухудшение точности GPS, вызванное использованием программы SA (Selective Availability), проводимой Департаментом Обороны США.

Информацию о расположении и состоянии станций DGPS Вы можете найти на сайте Береговой Охраны США: <http://www.navcen.uscg.gov/>. Для использования DGPS требуется дополнительное оборудование.

### **Схема подключения**

Для выбора формата интерфейса вызовите страницу настройки интерфейса ("Interface Setup") (см. стр. 46). Линии ввода/вывода Вашего прибора GPSmar 60 являются совместимыми с форматом RS-232, что позволяет подключать широкий спектр устройств (ПК, дифференциальные приемники радиомаяка, морские автопилоты, второй GPS-приемник).

Также прибор GPSmar 60 поддерживает формат NMEA 0183 версии 3.01, что дает возможность подключить до трех устройств NMEA.

Утвержденные предложения NMEA 0183 версии 3.01: GPGGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPBOD.

### Патентованные предложения Garmin:

PGRME (оценка ошибки), PGRMM (строка данных), PGRMZ (высота), PSLIB (управление приемником радиомаяка).

Корректировки DGPS принимаются в формате RTCM SC-104 версии 2.0 по линии ввода данных "Data In". Мы рекомендуем использовать вместе с прибором GPSmar 60 приемник радиомаяка Garmin GBR 21. Также могут применяться другие приемники с соответствующим форматом RTCM, но это может привести к неверной индикации со-

стояния или к невозможности настройки приемника с устройства GPS.

Интерфейсный кабель USB, входящий в комплектацию прибора, позволяет Вам соединить устройство GPSmap 60с портом USB компьютера.

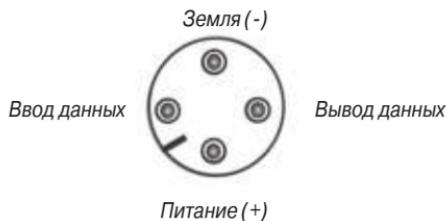
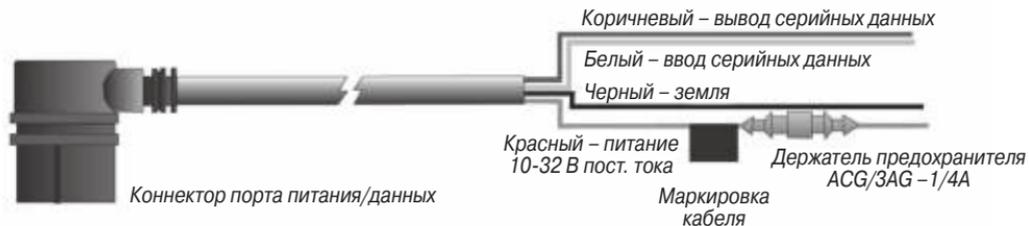


Схема порта питания/данных





## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель:

Дата продажи:

Серийный номер:

Гарантийный период:

12 месяцев     6 месяцев

Печать продающей организации

Подпись \_\_\_\_\_

### Внимание!

- Убедитесь, что гарантийный талон заполнен полностью, содержит оригинальные печати продающей организации, серийный номер изделия соответствует номеру, указанному в талоне. Без правильно оформленной гарантии и при наличии исправлений в талоне претензии на качество изделия не принимаются.

## КОРЕШОК К ГАРАНТИЙНОМУ ТАЛОНУ

Модель:

Дата продажи:

Серийный номер:

Гарантийный период:

12 месяцев     6 месяцев

Печать продающей организации

Подпись \_\_\_\_\_

Если в течение гарантийного периода в изделии появляется дефект по причине его несовершенной конструкции, недостаточной квалификации изготовления или некачественных материалов, мы гарантируем выполнение бесплатного гарантийного ремонта (замены) дефектного изделия (части или частей дефектного изделия) при соблюдении следующих условий:

- 1) Изделие должно эксплуатироваться только в бытовых целях в соответствии со стандартной инструкцией по эксплуатации, предусмотренной фирмой-изготовителем.
- 2) Настоящая гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате:
  - природных катаклизмов, пожара, механических воздействий, попадания внутрь изделия инородных тел любого происхождения,
  - неправильной регулировки или некачественного ремонта, если они произведены лицом не имеющим полномочий на оказание таких услуг,
  - а также по причинам, возникшим в процессе установки, адаптации, освоения, модификации или эксплуатации с нарушением технических условий, или во время транспортировки изделия к покупателю.
- 3) Настоящая гарантия не распространяется на расходные материалы (батареи, аккумуляторы и т.п.).
- 4) Настоящая гарантия не распространяется на изделия с измененным, удаленным, стертым и т.п. серийным номером.

**Гарантийное обслуживание производится по адресу:**

Москва, ул. Речников, дом 7, стр. 17

тел.: (495) 730-2140, 786-6506, факс: (495) 116-7511

сервисный телефон: (495) 933-0046, e-mail: support@navicom.ru

## СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Полный список сервис-центров можно посмотреть на сайте по адресу: <http://garmin.ru/support/service/>

Название компании	Область, край	Регион	Координаты
Навиком	Московская область	Центральный	115407, г. Москва, ул. Речников д. 7, стр. 17, тел: (495) 933-00-46. e-mail: support@navicom.ru
Ассоциация - 27	Московская область	Центральный	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д.27, оф.37 тел./факс: (495) 633-18-33, (916) 557-77-27 www.a27.ru, e-mail: gps@a27.ru
Тропоход МСК	Московская область	Центральный	г. Москва, Багратионовский проезд, д.7/1, ТК "Горбушкин Двор", пав. D1-001. тел.: (495) 737-52-94. trophod@yandex.ru.
ИТЦ "Кибер"	Костромская область	Центральный	156000 г. Кострома, Мелочные ряды, корпус "Ж" тел./факс: (4942) 311-415, 314-240
Мобифон (ООО "Радиомир") GPS-маркет	Тульская область Приморский край	Центральный Дальневосточный	г. Тула, пр-т Ленина, д. 64. тел.: (4872) 310-170 г. Владивосток, ул. Светланская 205 тел./факс +7(4232) 215-490, 68-22-38 www.navigatortvl.ru, e-mail: navigatorvl@mail.ru
Мир Связи	Камчатская область	Дальневосточный	683003, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, д.9 +7(4152) 11-11-40 (т/ф), mirsvz@mail.kamchatka.ru
ООО "Валеста"	Хабаровский край	Дальневосточный	680045, г. Хабаровск, ул. Краснореченская, д. 205, тел./факс +7(4212) 33-08-37, тел. +7(4212)603-503, www.doroga-dv.ru
ООО "Валеста"	Хабаровский край	Дальневосточный	681027, г. Комсомольск-на-Амуре, Проспект Ленина, д.7 тел./факс +7(4217)57-37-47, тел. +7(4217) 516-615
Крит Клевое место	Самарская область Самарская область	Приволжский Приволжский	443067, г. Самара, ул. Гагарина, 96а, т. (846)2-600-600 г.Тольятти, Приморский бульвар, магазин «Клёвое место» +7(8462) 35-67-67, 34-15-33
Экстрим Инфорт	Кировская область Ленинградская область	Приволжский Северо-Западный	610002, г. Киров, ул Свободы, 131, +7(8332) 67-37-80 197110, г.Санкт-Петербург, ул. Пионерская, д.30 +7 (812) 703-49-49

Сталкер	Ленинградская область	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург, Полюстровский пр-т, д. 45 +7 (812) 600-11-86
Навилайн	Ленинградская область	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 7, оф. 100 +7(812) 335-18-41, +7(812) 335-68-00 . www.naviline.ru, info@naviline.ru
Тропоход	Ленинградская область	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург, ул.Маршала Козакова, 35, Радиорынок «Юнона» тел.: (812) 742-29-46 г. Санкт-Петербург, Московский пр., 20, тел.: (812) 495-36-80 www.tropohod.ru, info@tropohod.ru
Ньюком Системы GPS навигации	Вологодская область	Северо-Западный	г. Вологда, ул. Гагарина, д. 83а, тел.: (921) 824-77-33 gps-ologda@yandex.ru
“Навиком” Калининград	Калининградская область	Северо-Западный	г. Калининград, ул. Горького, д. 55, Торговый центр “55”, офис №236 тел./факс: (4012) 98-27-44
Навигатор Иркутск	Иркутская область	Сибирский	664007, г. Иркутск, ул. Декабрьских Событий, 55, оф. 12 +7(3952) 258-229; 205-518 (т-ф), navigator@irk.ru
Геолазер – все кроме авто	Новосибирская область	Сибирский	630108, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10. +7(383) 315-18-30 (т-ф) Geolaser@ssga.ru
Автоконнекс Новосибирск - авто	Новосибирская область	Сибирский	630017, г. Новосибирск, ул.Гаранина, д.15, офис 33 +7(383) 211-96-69 , 291-19-97 acxnsk@mail.ru
ООО “Техноком”	Красноярский край	Сибирский	660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, строение 44, офис 208 (3912) 96-85-99 , rav@icm.krasn.ru
GPSPLUS	Свердловская область	Уральский	г. Екатеринбург, ул. Малышева, 85А +7 (343) 216-11-78, ogi@gpsplus.ru
ХайТек	Краснодарский край	Южный	350007, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Песчаная, 9 +7 (861) 262-92-82, gpskuban@mail.ru
Геодом	Ростовская область	Южный	344082, г. Ростов-на-Дону, пер. Братский 48/19, оф. 3-4 +7 (863) 227-14-51, 227-14-52, gps@dongis.ru



## Приложение