

Регистрация прибора GPS72

Зарегистрируйтесь, не откладывая, в режиме on-line, чтобы мы могли оказать Вам лучшую техническую поддержку!

Причины, по которым Вы должны зарегистрировать устройство GARMIN GPS 72:

- * Для получения информации о новых выпущенных моделях;
- * Для облегчения розыска утерянного или похищенного оборудования.

Подключитесь к нашему сайту (www.garmin.com). На странице “Home” найдите выход на регистрацию продукции (“Product Registration”).

Благодарим Вас за выбор модели GARMIN GPS 72. Если у Вас появятся какие-либо вопросы или замечания по использованию прибора GPS 72, Вы можете посетить наш сайт или позвонить в отдел обслуживания клиентов компании GARMIN по телефону 1-800-800-1020 (с 8:00 до 17:00 CST по рабочим дням).



***ПРИМЕЧАНИЕ:** Если Вы уже зарегистрировали Ваш прибор GARMIN, послаев почтовую карточку, мы предлагаем Вам пройти повторную регистрацию с помощью НОВОЙ системы on-line. Многие услуги, обеспечиваемые нашей новой системой регистрации оборудования, теперь автоматизированы. Зарегистрируйте свое оборудование, чтобы получить наилучшую техническую поддержку от компании GARMIN.*

Регистрация



Возможности прибора



Примечание: Вы всегда должны быть готовы к навигации без прибора GPS 72. Это устройство создано в качестве дополнения к другим формам базовой навигации, а не их замены.

Модель GPS 72 представляет собой 12-канальный портативный GPS-приемник весом 7.5 унций со встроенной антенной Quad Helix. Прибор GPS 72 имеет девять кнопок, расположенных на передней панели устройства, которые обеспечивают пользователю быстрый доступ ко всем функциям прибора. Большой монохромный дисплей GPS 72 с 4-уровневой серой индикацией (120 x 160 пикселей) обеспечивает хорошее качество изображения.

Устройство GPS 72 включает в себя все функции GPS, а также встроенную базу данных с основной картографией. С помощью картриджей MapSource Вы можете просматривать на экране GPS 72 дополнительную информацию. Полный список продукции MapSource Вы можете найти у Вашего дилера или на нашем веб-сайте (www.garmin.com).

При создании модели GPS 72 мы в первую очередь думали об удобстве пользователя. Прибор GPS 72 является водонепроницаемым в соответствии со стандартом IPX7. Он не тонет в воде и имеет прочный корпус. Прибор прост в использовании, и Вы сможете практически сразу, без какого-либо специального обучения применять его для практической навигации. Устройство GPS 72 дает Вам еще одно преимущество – спокойствие. С этим прибором Вы всегда будете знать, где Вы находитесь, где Вы были и куда Вы направляетесь. А поскольку Вы всегда будете знать дорогу домой, то сможете наслаждаться Вашим путешествием, не отвлекаясь на запоминание обратного пути.

Еще раз благодарим Вас за выбор продукции GARMIN!

Другие характеристики включают в себя:

Путевые точки: 500 путевых точек с названием и графическим символом.

Траектории: Автоматическая запись траектории; хранение в памяти до 10 траекторий.

Маршруты: 50 маршрутов, каждый из которых содержит до 50 путевых точек.

Путевой компьютер: Путевой одомер, время остановок, средняя скорость движения, время движения, общая средняя скорость, общее время, максимальная скорость и одомер.

Приливы: Индикация графической информации о приливах.

Солнце и Луна: Время восхода и захода Солнца и Луны, местопо-

Содержание

Введение	1-5	Интересные объекты	35	Приложения	61-72
Регистрация прибора GPS 72	1	Города	36	Приложение А: Технические характеристики	61
Возможности прибора	2	Маршруты	37	Приложение В: Подключение и интерфейс	62
Содержание	4	Путевые точки с зоной сигнализации	43	Приложение С: Таблица временных сдвигов	63
Указатель	5	Навигация Goto	44	Приложение D: Геодезические системы	64
Справочный раздел	6-60	Астрономическая информация	47	Приложение Е: Навигационные термины	65
Инициализация приемника GPS	6	Информация MapSource	50	Приложение F: Сообщения	67
Информационная страница GPS	8	Меню настройки – позиция «Общие настройки»	51	Приложение G: Logan TD	69
Страница карты	12	Меню настройки – позиция «Время»	53	Приложение H: Принадлежности	71
Страница указателя	20	Меню настройки – позиция «Единицы измерения»	54	Приложение I: Алфавитный указатель	72
Страница дороги	21	Меню настройки – позиция «Местоположение»	56		
Страница главного меню	24	Меню настройки – позиция «Сигнализация»	57		
Путевой компьютер	24	Меню настройки – позиция «Интерфейс»	59		
Траектории	26				
Путевые точки	28				
Создание путевых точек	30				
Редактирование путевых точек	34				

	СМ. СТР.
ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ СДЕЛАТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ:	
Провести инициализацию приемника GPS	6
Узнать о странице карты	12
Уменьшить или увеличить масштаб страницы карты	13
Изменить конфигурацию страницы карты	12-17
Узнать о странице указателя	20
Узнать о странице дороги	21
Настроить путевой компьютер и сбросить его показания	24-25
Очистить память текущей траектории	26
Узнать о путевых точках	29
Создать путевые точки	31
Отредактировать путевые точки	34
Интересные объекты (Points of Interest)	35
Создать маршрут	38
Узнать о кнопке GOTO	44
Просмотреть астрономическую информацию	47
Изменить время (настроить часовой пояс)	53
Изменить единицы измерения (сухопутные, морские, метрические)	
54	
Установить сигнализацию	57
Просмотреть сообщения устройства	67
Настроить Logan TD	69

Указатель

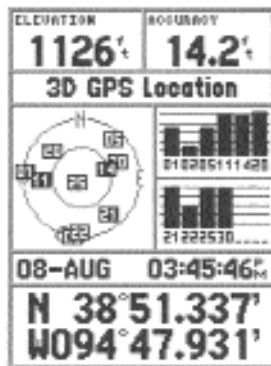


Приведенный ниже список поможет Вам быстро найти наиболее важные процедуры, которые Вы будете использовать в Вашем новом устройстве GPS 72.

ложение Солнца и Луны на небе, фаза Луны.

Охота и рыбалка: Наиболее удачное время для охоты и рыбалки.

Инициализация приемника GPS



Готовность к навигации

Инициализация приемника GPS

Для того чтобы прибор GPS 72 можно было использовать для навигации, необходимо провести инициализацию приемника GPS. Инициализацию нужно проводить только перед первым использованием устройства или в том случае, если прибор не использовался в течение нескольких месяцев.

В приборе GPS 72 хранятся орбитальные данные для каждого спутника в форме альманаха. Эти орбитальные данные поступают в спутниковых сигналах. Каждый раз при использовании устройства данные альманаха обновляются. Таким образом прибор GPS 72 узнает, какие спутники ему нужно искать. Если Вы не использовали прибор GPS в течение нескольких месяцев, или если с момента последнего использования прибора Вы переместились на несколько сотен миль, то данные альманаха могут устареть, т.е., хранящаяся в памяти приемника орбитальная информация не может использоваться для поиска спутников. В этом случае у Вас могут возникнуть проблемы с поиском спутниковых сигналов. Если устройство не может принять достаточное количество спутниковых сигналов для определения Вашего местоположения, то на экране прибора появится меню опций.

Для инициализации приемника GPS:

1. Установив в прибор свежие батареи, вынесите его на улицу и выберите площадку с беспрепятственным обзором неба на 360°.
2. Включите прибор и держите его перед собой. Верхняя часть устройства должна смотреть в небо. Для перехода со страницы на страницу нажимайте кнопку **PAGE**, пока на экране не появится инфор-

мационная страница GPS.

3. Процесс инициализации происходит автоматически. Прибору GPS 72 потребуется не более 5 минут на прием достаточного количества спутниковых сигналов. Когда прибор будет готов к навигации, на экране в поле состояния приемника появится сообщение “2D GPS Location” или “3D GPS Location”.

Опции инициализации

Если прибор GPS 72 не может определить Ваше местоположение, на экране появится меню опций. В зависимости от ситуации выберите опцию, которая поможет устройству найти спутники. Для выбора опции выделите нужную опцию и нажмите кнопку **ENTER**.

Start Simulator (активизировать режим моделирования) – Режим моделирования может быть использован, когда Вы находитесь в закрытом помещении, и GPS не может принимать спутниковые сигналы. При выборе опции “Start Simulator” приемник GPS выключится для экономии энергии батарей.

New Location (новое местоположение) – Если Вы перевезли прибор в другой штат, область или страну, и приемник не может собрать необходимые спутниковые данные, выберите опцию “New Location”.

При выборе опции “New Location” на экране появится другое меню. Это меню содержит опции “Automatic” (автоматический режим) и “Use Map” (использовать карту). При выборе опции “Automatic” прибор перейдет в режим AutoLocate и начнет вести поиск спутников. При выборе опции “Use Map” Вы можете указать на странице карты Ваше приблизительное местоположение. После этого устройство начнет поиск спутников в нормальном режиме. При выборе опции “Automatic” процесс поиска спутников может занять больше времени.

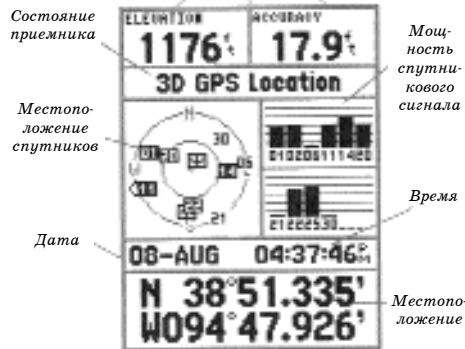
Инициализация приемника GPS



Опции инициализации

Информационная страница GPS

Поля данных



Информационная страница GPS

Stored w/o Batteries (хранение без батарей) Если Вы хранили Ваше устройство без батарей, данные приемника GPS могут быть неверными. Для проверки этих данных выделите опцию “Stored w/o Batteries” и проверьте дату, показанную на экране. Если дата неверная, выберите опцию “Stored w/o Batteries” для поиска спутников.

Continue Acquiring (продолжить поиск спутников) – Выберите эту опцию, если Вы находитесь в области, в которой спутниковые сигналы были временно заблокированы.

Информационная страница GPS

На информационной странице GPS показана Ваша скорость, высота, оценочная точность, состояние приемника, местоположение спутников, мощность спутниковых сигналов, дата, время и текущее местоположение приемника GPS.

Скорость, высота и оценочная точность

Если приемник GPS принял как минимум три спутниковых сигнала, то он обеспечит Вас данными текущей скорости GPS и оценочной точности местоположения GPS. Для получения данных высоты приемник GPS должен принять не менее четырех спутниковых сигналов.

Текущее состояние приемника GPS

Текущее состояние приемника GPS всегда показано на информационной странице GPS.

Autolocate – В этом режиме приемник проводит поиск каждого спутника по отдельности.

Acquiring Satellites – После включения устройства приемник всегда

начинает работу в этом режиме. Приемник GPS остается в этом режиме до тех пор, пока устройство не получит сигналы как минимум от трех спутников.

2D GPS Location – В этом режиме приемник использует сигналы только от трех спутников. При достижении режима “2D GPS Location” на экране прибора будет показано Ваше текущее местоположение; информация о высоте будет недоступна.

3D GPS Location – В этом режиме приемник использует сигналы как минимум от четырех спутников. Устройство выдает данные Вашего текущего местоположения и высоты.

2D Differential Location – В этом режиме приемник использует дифференциальные данные DGPS или WAAS для сигналов от трех спутников. Буква “D”, показанная в индикаторе мощности сигнала спутника или над этим индикатором, означает, что для сигнала данного спутника применяется дифференциальная коррекция.

3D Differential Location – В этом режиме приемник использует дифференциальные данные DGPS или WAAS для сигналов не менее четырех спутников. Буква “D”, показанная в индикаторе мощности сигнала спутника или над этим индикатором, означает, что для сигнала данного спутника применяется дифференциальная коррекция.

Lost Satellite Reception – В этом режиме прием спутниковых сигналов был прерван.

Simulating GPS – Прибор GPS 72 находится в режиме моделирования, и приемник GPS отключен. Необходимо помнить, что прибор GPS 72, находящийся в режиме моделирования, нельзя использовать для навигации.

Информационная страница GPS

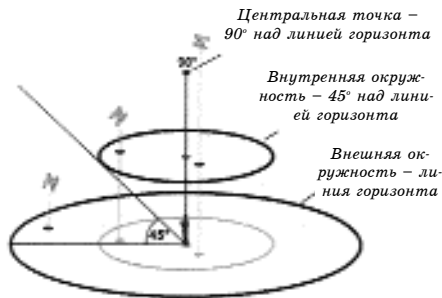


Схема расположения спутников на небе.

Местоположение спутников

Местоположение каждого спутника показано на фоне двух окружностей. Внешняя окружность представляет собой линию горизонта, а внутренняя окружность – линию, проходящую на высоте 45° над горизонтом. Центр этих окружностей представляет собой точку зенита. Если устройство использует спутник для навигации, номер этого спутника на схеме расположения спутников будет выделен. Вы можете выбрать режим ориентации схемы расположения спутников: по северу или по Вашему текущему курсу.

Индикаторы мощности спутниковых сигналов

Индикаторы мощности спутниковых сигналов показывают мощность принятого сигнала и состояние этого сигнала. Индикаторы в виде столбиков могут быть светло-серыми или черными. Серый цвет индикатора означает, что приемник GPS получает сигнал от соответствующего спутника и в настоящий момент занимается сохранением орбитальных данных, содержащихся в сигнале GPS. Если индикатор стал черным, то приемник GPS использует сигнал от соответствующего спутника для навигации. Буква "D", показанная в индикаторе мощности сигнала спутника или над этим индикатором, означает, что для сигнала данного спутника применяется дифференциальная коррекция.

Дата, время и текущее местоположение

Приемник GPS получает информацию о дате и времени со спутников. На спутниках имеются атомные часы, обладающие очень высокой точностью. Поскольку показания хронометра GPS берутся из спутникового сигнала, часы GPS также идут очень точно.

Когда приемник GPS войдет в режим 2D или 3D GPS Location, на экране появится Ваше текущее местоположение в выбранном формате местоположения. Если Вы хотите увидеть Ваше текущее местоположение в формате по умолчанию (hdddmm.mmm), нажмите верхнюю или нижнюю часть кнопки **ROCKER** для выбора активного формата или формата по умолчанию.

Меню опций информационной страницы GPS

Для вызова меню опций информационной страницы GPS нажмите кнопку **MENU**, находясь на информационной странице GPS. Для выбора опции выделите нужную строку и нажмите кнопку **ENTER**.

Start/Stop Simulator – эта опция используется для включения/отключения режима моделирования.

Track Up/ North Up – эта опция служит для выбора ориентации схемы расположения спутников на небе. Схема может быть ориентирована по северу (“North Up”) или по Вашему текущему курсу (“Track Up”).

New Elevation – эта опция может быть использована для ввода нового значения высоты. Если приемник GPS находится в режиме “2D GPS Location”, Вы можете ввести известное значение высоты для повышения точности GPS.

New Location - если Вы перевезли прибор в другой штат, область или страну, и приемник не может собрать необходимые спутниковые данные, выберите опцию “New Location”.

При выборе опции “New Location” на экране появится другое меню. Это меню содержит опции “Automatic” (автоматический режим) и “Use Map” (использовать карту). При выборе опции “Automatic” прибор пе-

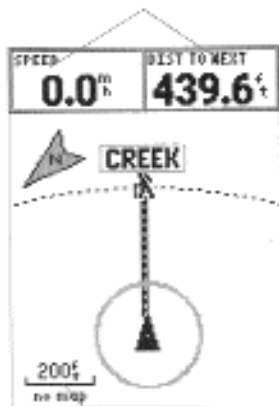
Информационная страница GPS



Опции информационной страницы GPS

Страница карты

Поля данных, выбираемые пользователем



Масштабная шкала

рейдет в режим AutoLocate и начнет вести поиск спутников. При использовании этого метода устройству потребуется до пяти минут для подготовки к навигации.

При выборе опции “Use Map” Вы можете указать на странице карты Ваше приблизительное местоположение. После этого устройство начнет поиск спутников в нормальном режиме, используя данные альманаха. При использовании этого метода устройству не требуется повторная инициализация, и поэтому приемник быстро получит необходимые спутниковые сигналы.

Если прибор находится в режиме моделирования, опция “Use Map” позволит Вам изменить текущее местоположение.

Страница карты

Прибор GPS 72 поступает с завода с встроенной базой данных, содержащей знаки морской навигации и основные города. Эта базовая карта может быть заменена более подробной картографией GARMIN MapSource.

Изменение масштаба

Вы можете изменить масштаб страницы карты, чтобы увидеть на экране большую область с меньшим количеством деталей или меньшую область с большим количеством деталей. Как было написано выше, при уменьшении значения масштабной шкалы на экране появится меньшая область с большим количеством деталей. Текущее значение масштаба показано в нижнем левом углу страницы карты. Если под масштабной шкалой появилось слово “Overzoom”, то дальнейшее укрупнение карты невозможно.

Для изменения масштаба:

1. Нажмите кнопку **IN** для уменьшения масштабной шкалы.
2. Нажмите кнопку **OUT** для увеличения масштабной шкалы.

Опции страницы карты

Для вызова на экран опций страницы карты, нажмите кнопку **MENU**, находясь на странице карты. Для выбора опции из меню выделите нужную строку и нажмите кнопку **ENTER**.

Full Screen Map – При выборе этой опции с экрана исчезают поля данных, и карта расширяется на весь экран. После того, как опция “Full Screen Map” (карта на полный экран) была выбрана, она заменяется опцией “Show Data Fields” (включить индикацию полей данных).

Measure Distance – Эта опция позволяет Вам измерить расстояние между двумя точками. Когда Вы перемещаете по экрану стрелку карты, в верхней части карты появляется информация о расстоянии, азимуте и местоположении стрелки карты. Для измерения расстояния между двумя точками на карте нажмите кнопку **ENTER** для ввода первой точки. Затем переместите стрелку во вторую точку. Азимут и расстояние между этими двумя точками появятся под полями данных.

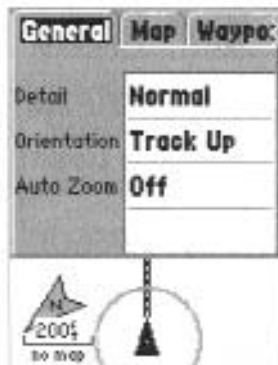
Setup Page Layout – Эта опция позволяет Вам выбрать количество рядов полей данных и размер шрифта текста в этих полях. Вы можете выбрать один из следующих вариантов: Small (1 Row) – мелкий шрифт (1 ряд), Small (2 Rows) – мелкий шрифт (2 ряда), Small (3 Rows) – мелкий шрифт (3 ряда), Large (1 Row) – крупный шрифт (1 ряд) или Large (2 Rows) – крупный шрифт (2 ряда). Для выбора опции выделите нужный вариант и нажмите кнопку **ENTER**. На карте сразу же появится новая конфигурация.

Опции страницы карты



Опции страницы карты

Опции страницы карты



Настройка карты – позиция “General”
(общие настройки)

Change Data Fields – Эта опция позволяет Вам выбрать тип данных, показанных в полях данных. Для изменения типа данных выделите нужное поле данных и нажмите кнопку **ENTER**. Затем с помощью кнопки **ROCKER** прокрутите имеющиеся опции. Выделите нужный тип данных и нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения выбора.

Setup Map – Эта опция содержит характеристики настройки карты. Эти характеристики организованы в форме позиций, чтобы Вы могли легко найти различные параметры настройки.

Позиции “Map” (карта), “Waypoint” (путевая точка), “Point” (точка) и “Line” (линия) имеют настройки “Text” (текст), “Zoom” (масштаб) или обе эти настройки одновременно. Ниже мы приводим описание этих настроек, которое поможет Вам понять, как они влияют на различные объекты на странице карты.

* *Text Setting* (настройка текста) – Настройка “Text” позволяет Вам определить размер шрифта, который используется для написания названий или обозначений на странице карты. Имеется 4 опции настройки “Text”: Off, Small, Med и Large. При выборе опции “Off” соответствующий объект появится на карте без названия или обозначения. При выборе опции “Small” (мелкий шрифт), “Med” (средний шрифт) или “Large” (крупный шрифт) соответствующий объект появится на карте с названием или обозначением, написанным шрифтом выбранного размера.

* *Zoom Setting* (настройка масштаба) – Эта настройка определяет, при каком значении масштаба объекты будут показаны на карте. Имеются следующие опции настройки: Off, Auto или Zoom (значение масштаба, совпадающее с масштабом карты).

Опции страницы карты

При выборе опции “Off” соответствующие объекты не будут показаны на странице карты. При выборе опции “Auto” прибор GPS 72 автоматически определит уровень масштаба, начиная с которого объекты будут показаны на карте. При выборе конкретного значения масштаба объекты будут показаны на странице карты только в том случае, если значение масштабной шкалы страницы карты равно или меньше выбранного значения масштаба.

Например, если Вы выбрали для настройки “Zoom” значение 500 футов, то выбранные объекты будут показаны на странице карты только при значении масштабной шкалы 500 футов или меньше.

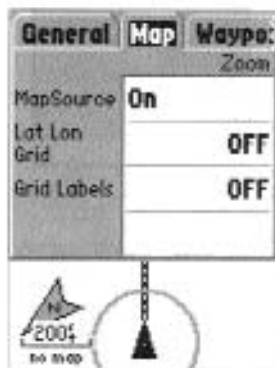
Настройка карты – позиция “General” (общие настройки)

Позиция “General” содержит настройки степени подробности карты, ориентации карты и режима автоматического масштабирования. Для изменения настройки выделите соответствующее поле и нажмите кнопку **ENTER**. Выберите нужную опцию и нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения выбора.

Detail (степень подробности карты) – Настройки: Most (самая высокая степень), More (высокая степень), Normal (средняя степень), Less (низкая степень) и Least (самая низкая степень). Эти настройки позволяют Вам управлять количеством картографической информации, показанной на экране устройства. Если Вы выберете высокую степень подробности карты, перерисовка карты будет занимать больше времени.

Orientation (ориентация карты) – Настройки: North Up (по северу), Track Up (по направлению движения) и Course Up (по курсу). При выборе настройки “North Up” верхняя часть экрана всегда будет ориентирована по северу. При выборе настройки “Track Up” текущее направле-

Опции страницы карты



Настройка карты – позиция “Map” (карта)

ние Вашего движения всегда будет совпадать с верхней частью экрана. Если Вы выберете настройку “Course Up”, то активная линия курса всегда будет направлена к верхней части экрана. Если Вы выбрали настройку “Course Up”, но при этом у Вас нет активного курса, то карта будет ориентирована по текущему направлению движения.

AutoZoom (автоматическое масштабирование) – Эта опция позволяет Вам использовать режим автоматического масштабирования при приближении к путевой точке.

Настройка карты – позиция “Map” (карта)

Позиция “Map” содержит настройки базовой карты, картографии MapSource, сетки широта/ долгота и обозначений сетки. Для изменения настройки выделите нужное поле и нажмите кнопку **ENTER**. Выберите нужную опцию и нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения выбора.

MapSource – Эта опция позволяет Вам включить (“On”) или отключить (“Off”) индикацию картографических данных на карте. Эта настройка относится и к данным, записанным в устройство на заводе, и к данным MapSource, загруженным в прибор пользователем.

Lat Lon Grid – При уменьшении уровня масштаба страницы карты координатная сетка будет показана с меньшими приращениями. Настройка “Zoom” для данной опции определяет, при каком значении масштаба координатная сетка появится на странице карты.

Если Вы выбрали настройку “Auto” и настроили опцию “MapSource” на “On”, координатная сетка не будет показана на экране устройства.

Grid Labels – Эта опция позволяет Вам включить индикацию координат на сетке.

Для получения доступа к опции “Grid Labels” необходимо, чтобы опция “Lat Lon Grid” была показана на экране.

Если Вы выбрали настройку “Auto” и настроили опцию “MapSource” на “On”, обозначения сетки не будут показаны на экране.

Настройка карты – позиция “Waypoint” (путевая точка)

Позиция “Waypoint” содержит опции для настройки путевых точек, а также точек активного маршрута. Для каждой опции имеются настройки “Text” (текст) и “Zoom” (масштаб). Для изменения настройки выделите нужное поле и нажмите кнопку ENTER. Выберите нужную опцию и нажмите кнопку ENTER для подтверждения выбора.

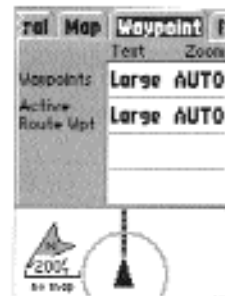
Waypoints – Эта опция служит для настройки параметров индикации всех путевых точек.

Active Route Waypoint – Эта опция служит для настройки параметров индикации путевых точек, входящих в активный маршрут. Например, если в опции “Text” для всех путевых точек Вы выбрали настройку “Small” (мелкий шрифт), а для путевых точек активного маршрута – настройку “Large” (крупный шрифт), то названия путевых точек, входящих в активный маршрут, будут написаны на странице карты крупным шрифтом.

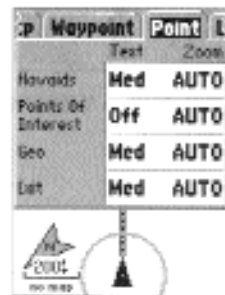
Настройка карты – позиция “Point” (точка)

Позиция “Point” содержит опции для настройки навигационных знаков, интересных объектов географических отметок и выходов шоссе. Для каждой опции имеются настройки “Text” (текст) и “Zoom” (масштаб). Для изменения настройки выделите нужное поле и нажмите кнопку ENTER. Выберите нужную опцию и нажмите кнопку ENTER для подтверждения выбора.

Опции страницы карты



Настройка карты – позиция “Waypoint” (путевая точка)



Настройка карты – позиция “Point” (точка)

Nav aids – Эта опция служит для настройки параметров индикации объектов, используемых для помощи в навигации. Такими объектами могут быть межвые знаки, мильные столбы, предупреждающие знаки, маяки, буйки и т.д.

Points of Interest – Эта опция служит для настройки параметров индикации таких объектов, как рестораны, гостиницы, заправокные станции и т.д. Эти объекты будут показаны на карте только в том случае, если в устройство были загружены данные MapSource.

Geo – Эта опция служит для настройки параметров индикации таких объектов, как школы, кладбища, церкви, башни, ледники, парки и т.д. Эти объекты будут показаны на карте только в том случае, если в устройство были загружены данные MapSource.

Exit – Информация о выходах шоссе, которая содержится в данных MapSource.

Настройка карты – позиция “Line” (линия)

Позиция “Line” содержит настройку “Zoom” (масштаб) для текущей траектории, сохраненных траекторий, активного маршрута, а также настройку “Off/On” (выкл./ вкл.) для линии азимута. Для изменения настройки выделите нужное поле и нажмите кнопку ENTER. Выберите нужную опцию и нажмите кнопку ENTER для подтверждения выбора.

Track Log – Эта опция служит для настройки параметров индикации текущей траектории. Текущая траектория представляет собой след из точек, который остается за Вами на странице карты во время движения.

Saved Track – Эта опция служит для настройки параметров индикации траекторий, сохраненных в памяти устройства.

Course Lines – Эта опция служит для настройки параметров индикации линии маршрута и линии Go To (прямолинейного маршрута к пункту назначения).

Bearing Line – Эта опция служит для настройки параметров индикации линии азимута. Линия азимута показывает азимут от Вашего текущего местоположения к активной путевой точке. Эта линия может использоваться для нахождения самого короткого пути к путевой точке.

Настройка карты – позиция “City” (город)

Позиция “City” содержит настройки “Text” (текст) и “Zoom” (масштаб) для крупных городов (“Large City”), средних городов (“Medium City”), маленьких городов (“Small City”) и небольших населенных пунктов (“Small Town”). Для изменения настройки выделите нужное поле и нажмите кнопку **ENTER**. Выберите нужную опцию и нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения выбора.

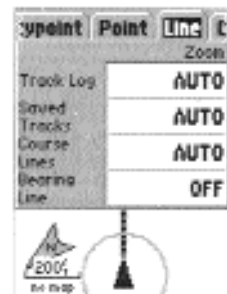
Настройки позиции “City” используются для снижения загруженности карты. При выборе “Auto” в настройке “Zoom” при самом большом значении масштабной шкалы карты на экране будут показаны крупные и средние города.

Настройка карты – позиция “Other” (прочие настройки)

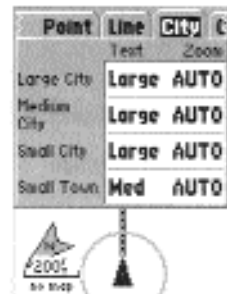
Позиция “Other” содержит настройки “Text” (текст) и “Zoom” (масштаб) для железных дорог (“Railroad”) и настройку “On/Off” (вкл./выкл.) для окружности точности (“Accuracy Circle”). Для изменения настройки выделите нужное поле и нажмите кнопку **ENTER**. Выберите нужную опцию и нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения выбора.

Accuracy Circle – Окружность точности показана на странице карты вокруг Вашего текущего местоположения. Окружность точности описы-

Опции страницы карты



Настройка карты – Позиция “Line” (линия)



Настройка карты – позиция “City” (город)

Страница указателя



вает оценочную точность местоположения.

Heading Line – Если опция “Heading Line” настроена на “On” (вкл.), то на карте будет показана линия, обозначающая текущее направление Вашего движения. Эта линия представляет собой тонкую черную линию.

Страница указателя

Страницу указателя удобно использовать для навигации в том случае, когда невозможно следовать по прямолинейному курсу. На странице указателя показаны выбираемые пользователем поля данных (вдоль верхнего края страницы), поле активной путевой точки, кольцо компаса и стрелка.

Кольцо компаса графически показывает Ваш текущий курс. При изменении направления движения кольцо компаса будет вращаться таким образом, чтобы Ваш курс совпал с вертикальной линией. Когда Вы меняете направление движения, стрелка всегда будет направлена к активной путевой точке. Если Вы движетесь прямо к активной путевой точке, стрелка будет совпадать с вертикальной линией кольца компаса. При прибытии в путевую точку на экране появится сообщение “Arriving at Destination” (прибытие в пункт назначения). Обратите внимание: кольцо компаса работает не так, как обычный компас. Для того чтобы определить направление, в котором Вы должны двигаться к пункту назначения, Вы должны следить за положением стрелки.

Опции страницы указателя

Для вызова на экран опций страницы указателя нажмите кнопку MENU, находясь на странице указателя.

Setup Page Layout - Эта опция позволяет Вам выбрать количество рядов полей данных и размер шрифта текста в этих полях. Вы можете выбрать один из следующих вариантов: None (данные не показаны), Small (1 Row) – мелкий шрифт (1 ряд), Small (2 Rows) – мелкий шрифт (2 ряда), Small (3 Rows) – мелкий шрифт (3 ряда), Large (1 Row) – крупный шрифт (1 ряд) или Large (2 Rows) – крупный шрифт (2 ряда). Для выбора опции выделите нужный вариант и нажмите кнопку **ENTER**. На карте сразу же появится новая конфигурация.

Change Data Fields – Эта опция позволяет Вам выбрать тип данных, показанных в полях данных. Для изменения типа данных выделите нужное поле данных и нажмите кнопку **ENTER**. Затем с помощью кнопки **ROCKER** прокрутите имеющиеся опции. Выделите нужный тип данных и нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения выбора.

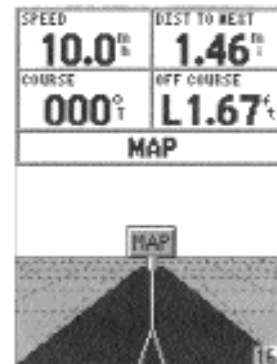
Страница дороги

Страницу дороги удобно использовать для навигации в том случае, когда возможно движение по прямолинейному курсу. На странице дороги показаны выбираемые пользователем поля данных (вдоль верхнего края страницы), поле состояния и экран дороги.

Страница дороги имеет много общего со страницей карты. На экране будут показаны любые сохраненные траектории, активная траектория и путевые точки, находящиеся в области видимости. С помощью кнопок **IN** и **OUT** Вы можете изменить уровень масштаба. Ваше текущее местоположение отмечено символом в виде треугольника.

Для навигации с помощью страницы дороги Вам нужно следовать по дороге, изображенной на экране. Если дорога уходит вправо, Вам следу-

Страница дороги



Страница дороги

ет поворачивать вправо до тех пор, пока треугольник не совпадет с белой линией, проходящей по центру дороги, а сама дорога не будет смотреть вверх. При приближении к повороту на экране появится сообщение “Approaching Turn” (приближение к повороту). При приближении к пункту назначения на экране появится сообщение “Arriving at Destination” (прибытие в пункт назначения).

Опции страницы дороги

Для вызова на экран опций страницы дороги нажмите кнопку MENU, находясь на странице дороги. Для выбора опции из меню выделите нужную опцию и нажмите кнопку ENTER.

Setup Page Layout - Эта опция позволяет Вам выбрать количество рядов полей данных и размер шрифта текста в этих полях. Вы можете выбрать один из следующих вариантов: None (данные не показаны), Small (1 Row) – мелкий шрифт (1 ряд), Small (2 Rows) – мелкий шрифт (2 ряда), Small (3 Rows) – мелкий шрифт (3 ряда), Large (1 Row) – крупный шрифт (1 ряд) или Large (2 Rows) – крупный шрифт (2 ряда). Для выбора опции выделите нужный вариант и нажмите кнопку ENTER. На карте сразу же появится новая конфигурация.

Change Data Fields – Эта опция позволяет Вам выбрать тип данных, показанных в полях данных. Для изменения типа данных выделите нужное поле данных и нажмите кнопку ENTER. Затем с помощью кнопки **ROCKER** прокрутите имеющиеся опции. Выделите нужный тип данных и нажмите кнопку ENTER для подтверждения выбора.

Setup Highway (настройка дороги) – Эта опция содержит характеристики настройки дороги. Эти характеристики организованы в форме позиций, чтобы Вы могли легко найти различные параметры настройки. Для выбора опции в меню выделите нужную опцию и нажмите кнопку **ENTER**.

Настройка дороги – позиция “Line” (линия)

Позиция “Line” содержит настройки “On/Off” (вкл./выкл.) для активного отрезка маршрута (“Active Leg”), активного маршрута (“Active Route”), текущей траектории (“Track Log”) и сохраненных траекторий (“Saved Tracks”). Для изменения настройки выделите нужное поле и нажмите кнопку **ENTER**. Выберите нужную опцию и нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения выбора.

Active Leg – Если выбрана настройка “Off”, то активные отрезок маршрута не будет показан на графическом изображении дороги.

Active Route – Если выбрана настройка “Off”, то активный маршрут не будет показан на графическом изображении дороги.

Track Log – Если выбрана настройка “Off”, то текущая траектория не будет показана на графическом изображении дороги.

Saves Tracks – Если выбрана настройка “Off”, то сохраненные траектории не будут показаны на графическом изображении дороги.

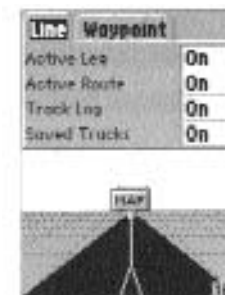
Настройка дороги – позиция “Waypoint” (путевая точка)

Позиция “Waypoint” содержит настройки “On/Off” (вкл./выкл.) для следующей путевой точки маршрута (“Next”), путевых точек маршрута (“Route”) и остальных путевых точек (“Other”). Для изменения настрой-

Страница дороги



Опции страницы дороги



Настройка страницы дороги

Страница главного меню Путевой компьютер



Главное меню

ки выделите нужное поле и нажмите кнопку **ENTER**. Выберите нужную опцию и нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения выбора.

Next – Эта опция определяет, будет ли показана на экране следующая путевая точка маршрута. При выборе настройки “On” следующая точка маршрута будет показана на экране. Если Вы выбрали настройку “On”, а опция “Route” настроена на “Off”, то на экране будет показана только следующая путевая точка маршрута.

Route – Эта опция определяет, будут ли показаны на экране путевые точки маршрута. При выборе настройки “Off” путевые точки маршрута не будут показаны на графическом изображении дороги.

Other – Эта настройка определяет, будут ли показаны на экране соседние путевые точки.

Страница главного меню

Страница главного меню содержит настройки и характеристики, которых нет на основных страницах. Вы можете вызвать главное меню на экран с любой из основных страниц, дважды нажав кнопку **MENU**.

Для выбора опции главного меню выделите нужную строку меню и нажмите кнопку **ENTER**.

Путевой компьютер (“Trip Computer”)

Позиция “Trip Computer” (путевой компьютер) содержит восемь полей данных: путевой одометр, время остановок, средняя скорость движения, время движения, общая средняя скорость, общее время, максимальная скорость и одометр.

Trip Odom – В поле путевого одометра показано общее расстояние, пройденное с момента последнего сброса путевого компьютера.

Stopped Time – В поле времени остановок показано общее время, в течение которого устройство не перемещалось с момента последнего сброса путевого компьютера.

Moving Avg - В поле средней скорости движения показана средняя скорость, рассчитанная за время движения устройства с момента последнего сброса путевого компьютера.

Moving Time – В поле времени движения показано общее время, в течение которого устройство находилось в движении с момента последнего сброса путевого компьютера.

Overall Avg – В поле общей средней скорости показана средняя скорость устройства, рассчитанная с момента последнего сброса путевого компьютера.

Total Time – В поле общего времени показано общее время, в течение которого устройство находилось во включенном состоянии с момента последнего сброса путевого компьютера.

Max Speed – В поле максимальной скорости показана максимальная скорость движения устройства, зафиксированная с момента последнего сброса показаний максимальной скорости.

Odometer – В поле одометра показан общий путь, пройденный с момента сброса показаний этого поля.

Опции путевого компьютера

Для вызова на экран опций путевого компьютера нажмите кнопку **MENU**, находясь на странице путевого компьютера. Для выбора опции выделите нужную опцию и нажмите кнопку **ENTER**.

Reset Trip – Эта опция служит для сброса в ноль всех полей данных, кроме поля максимальной скорости и одометра.

Страница главного меню Путевого компьютера



Trip Computer	
Trip Odom	Stopped Time
0.45 mi	21:46:29
Moving Avg	Moving Time
3.1%	00:08:39
Overall Avg	Total Time
0.0%	21:55:08
Max Speed	Odometer
22.6%	0.45 mi

Главное меню – путевого компьютера

Страница главного меню Траектории



Главное меню – страница траекторий



Опции страницы траекторий

Reset Max Speed – Эта опция служит для сброса в ноль значения максимальной скорости.

Reset Odometer – Эта опция служит для сброса в ноль данных поля одометра.

Траектории (“Tracks”)

На странице траекторий показан объем использованной памяти траекторий. Также с помощью этой страницы Вы можете сохранить или удалить текущую траекторию и вызвать на экран список сохраненных траекторий.

Save – При выборе команды “Save” (сохранить) Вы можете определить, с какой точки следует сохранять текущую траекторию. Выберите нужную точку и нажмите кнопку **ENTER** для сохранения траектории.

Clear – Команда “Clear” (удалить) позволяет Вам удалить текущую траекторию. Эта функция поможет Вам разгрузить слишком насыщенную страницу карты.

Опции страницы траектории

Для вызова на экран опций траектории нажмите кнопку **MENU**, находясь на странице траекторий.

Delete Saved Track – Если в памяти Вашего устройства имеются сохраненные траектории, эта опция позволит Вам удалить сохраненную траекторию.

Setup Track Log – При выборе этой опции на экране появляется меню настройки текущей траектории. Это меню содержит опции для настройки записи траектории, метода записи и интервала записи.

* **Record** (запись траектории) – В этой опции имеются настройки

“Off”, “Wrap When Full” и “Stop When Full”. При выборе настройки “Off” текущая траектория не будет записываться. Если Вы выберете настройку “Wrap When Full”, то при заполнении памяти текущей траектории самые старые точки траектории будут удалены, и на их место запишутся новые точки. Если Вы выберете настройку “Stop When Full”, то при заполнении памяти текущей траектории запись траектории остановится.

* Record Method (метод записи) – В этой опции имеются настройки “Auto” (автоматическая запись), “Time” (запись по времени) и “Distance” (запись по расстоянию).

* Interval (интервал) – Эта опция используется для ввода значения интервала, который будет использоваться при записи траектории.

Информационная страница траектории

Для получения информации о сохраненной траектории выделите нужную траекторию и нажмите кнопку ENTER. На экране появится информационная страница траектории.

На информационной странице траектории имеются поля данных, в которых показаны название траектории, ее длина и точки. В нижней части страницы расположены четыре поля с опциями.

Name (название) – С помощью этого поля Вы можете изменить название сохраненной траектории. При сохранении траекторий прибор GPS72 по умолчанию в качестве названия траектории использует дату.

Distance (длина) – В этом поле показана общая длина сохраненной траектории.

Points (точки) – В этом поле показано количество точек, содержащихся в сохраненной траектории.

Area (площадь) – В этом поле показана площадь, занятая сохранен-

Страница главного меню Траектории



Информационная страница траектории

*ПОЛЕЗНЫЙ СОВЕТ: Если Вы заранее знаете, что для обратного пути будет использоваться функция **TrackBack**, очистите память текущей траектории перед началом путешествия. Тогда Вы будете перемещаться только по последней, наиболее свежей траектории*

Страница главного меню Страница точек



Меню опций страницы путевых точек

ной траекторией. Если траектория пересекает сама себя, то это значение может быть неточным.

Show on Map and Highway (показать на карте и дороге) – Если это окно помечено галочкой, сохраненная траектория будет показана на странице карты и дороги.

Кнопка “Delete” (удаление) – При выборе кнопки “Delete” Вас попросят подтвердить, действительно ли Вы хотите удалить сохраненную траекторию.

Кнопка “TracBack” – При выборе этой кнопки активизируется навигация TracBack. При этом из точек сохраненной траектории будет автоматически создан маршрут. Вы можете выбрать направление движения по этому маршруту: “Original” (первоначальное направление) или “Reverse” (обратное направление).

Кнопка “Map” (карта) – При выборе этой кнопки сохраненная траектория будет показана на странице карты.

Кнопка “OK” – Эта кнопка служит для сохранения любых изменений и возврата на страницу траекторий.

Страница точек (“Points”)

Страница точек позволяет Вам выбрать путевые точки, интересные объекты, города и выходы шоссе, используя Ваше текущее местоположение или любое местоположение на карте. Для выбора типа точек выделите нужную опцию и нажмите кнопку **ENTER**.

Путевые точки (“Waypoints”)

При выборе позиции “Waypoints” (путевые точки), на экране появится список путевых точек пользователя. Этот список может быть вызван

с помощью опции “Waypoints by Name” (путевые точки по названию) или “Nearest Waypoints” (ближайшие путевые точки). Вызвав на экране список путевых точек, нажмите кнопку MENU, и на экране появится меню опций.

Меню опций страницы путевых точек

Find By Name/ Find Nearest (поиск по названию/ поиск ближайших путевых точек) – Эта опция позволяет выбрать формат списка путевых точек.

Find Nearest (поиск ближайших путевых точек) – При выборе этой опции на экране появится список, содержащий путевые точки, расположенные на расстоянии не более 100 миль. Первое место в списке будет занимать самая ближняя путевая точка.

Find By Name (поиск по названию) – При выборе этой опции на экране появится список, содержащий все путевые точки пользователя. Вы можете ввести название нужной путевой точки в поле данных или искать точку, прокручивая список.

Когда Вы начнете вводить название путевой точки, прибор GPS 72 будет обновлять список путевых точек, чтобы на экране были показаны названия, совпадающие с буквами, которые Вы успели ввести. Вы можете продолжить ввод названия путевой точки или нажать кнопку ENTER и прокрутить список.

Delete Waypoint (удаление путевой точки) – Эта опция служит для удаления выбранной путевой точки.

Delete By Symbol (удаление по символу) – Эта опция служит для удаления всех путевых точек, имеющих такой же символ, как у выбранной путевой точки.

Создание путевых точек



*Если при создании путевой точки на странице карты стрелка совмещена с каким-либо объектом карты, то при нажатии кнопки **ENTER** на экране появится информационная страница, описывающая этот объект. Если Вы хотите создать на месте этого объекта путевую точку, нажмите кнопку **MENU**, находясь на информационной странице объекта. Затем выберите опцию "Save As Waypoint" (сохранить как путевую точку) и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится страница новой путевой точки, с помощью которой Вы сможете изменить данные путевой точки и сохранить ее*

Создание путевых точек

В приборе GPS 72 существует три метода создания путевых точек.

Создание путевой точки с помощью кнопки **ENTER/MARK** – Находясь в местоположении, которое Вы хотите сохранить в виде путевой точки, нажмите кнопку **ENTER/MARK** и удерживайте ее в нажатом положении до тех пор, пока на экране не появится страница отметки путевой точки. На этом этапе Вы можете отредактировать название, символ, высоту и глубину путевой точки (редактирование путевых точек описано на стр. 34). Для сохранения путевой точки в памяти выделите поле "OK" и нажмите кнопку **ENTER**.

Создание путевой точки на странице карты – С помощью кнопки **ROCKER** переместите стрелку в то место карты, где Вы хотите создать путевую точку, и нажмите кнопку **ENTER/MARK**. Если стрелка не совмещена с каким-либо объектом карты или дорогой, то на экране появится страница новой путевой точки. На этом этапе Вы можете отредактировать название, символ, высоту и глубину путевой точки (редактирование путевых точек описано на стр. 34). Для сохранения путевой точки в памяти выделите поле "OK" и нажмите кнопку **ENTER**.

Создание путевой точки путем ручного ввода координат – Нажмите кнопку **ENTER/MARK** и удерживайте ее в нажатом положении до тех пор, пока на экране не появится страница отметки путевой точки. Устройство зафиксирует Ваше текущее местоположение. Выделите поле местоположения и нажмите кнопку **ENTER**. С помощью кнопки **ROCKER** введите новое местоположение. Затем нажмите кнопку **ENTER** для под-

тверждения изменений. На этом этапе Вы можете отредактировать название, символ, высоту и глубину путевой точки (редактирование путевых точек описано на стр. 34). Для сохранения путевой точки в памяти выделите поле “OK” и нажмите кнопку **ENTER**.

Меню опций создания путевой точки

Для создания путевых точек предусмотрено четыре опции. Для просмотра этих опций нажмите кнопку **MENU**, находясь на странице отметки путевой точки.

Average Location (усреднение местоположения) – при выборе этой опции на экране появляется страница усреднения путевой точки. На этой странице расположены следующие поля: “Location” (местоположение), “Estimated Accuracy” (оценка точности), “Elevation” (высота) и “Measurement Count” (счетчик измерений). Во время усреднения устройство берет показания местоположения примерно раз в секунду. Эти показания усредняются, и прибор рассчитывает оценку точности местоположения. Когда значение в поле оценки точности стабилизируется, нажмите кнопку **ENTER** для возврата на страницу отметки путевой точки, где Вы сможете продолжить редактирование путевой точки или сохранить путевую точку.

Project Location (проекция местоположения) – эта опция позволяет Вам изменить местоположение какой-либо путевой точки на местоположение, которое задается азимутом и расстоянием от заданной точки. Страница проекции путевой точки содержит четыре поля: “Location” (местоположение), “From” (измерять от), “Distance” (расстояние) и “Bearing” (азимут). Существует три способа выбора точки “From”, отно-

Создание путевых точек



Меню опций создания путевой точки

Создание путевых точек



Список добавления к маршруту

сительно которой задается местоположение: Вы можете использовать текущее местоположение, выбрать местоположение на карте или использовать местоположение объекта, найденного в меню точек. Для выбора одной из этих опций выделите поле “From” и нажмите кнопку **ENTER**.

Опции проекции местоположения

* Для создания путевой точки относительно Вашего текущего местоположения – Выделив в поле “From” опцию “Current Location” (текущее местоположение), выберите поле азимута или расстояния и нажмите кнопку **ENTER**. Введите новое значение азимута или расстояния и снова нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения изменения. Проледайте то же самое с оставшимся полем. После окончания выделите позицию “Save” (сохранить) и нажмите кнопку **ENTER**. После этого Вы вернетесь на страницу отметки путевой точки. Местоположение путевой точки будет изменено с учетом азимута и расстояния от выбранной Вами точки отсчета. Для сохранения путевой точки выделите поле “OK” и нажмите кнопку **ENTER**.

* Для создания путевой точки относительно точки на карте – При выборе опции “Use Map” (использовать карту) на экране появится страница карты. С помощью кнопки **ROCKER** переместите стрелку в местоположение, относительно которого Вы собираетесь создавать новую путевую точку, и нажмите кнопку **ENTER**. На странице проекции местоположения введите новые значения азимута и расстояния. После окончания ввода выделите позицию “Save” и нажмите кнопку **ENTER**. После этого Вы вернетесь на страницу отметки путевой точки. Местоположение путевой точки будет изменено с учетом азимута и расстояния от выбранной Вами точки отсчета. Для сохранения путевой точки выделите поле “OK” и нажмите кнопку **ENTER**.

* Для создания путевой точки относительно точки из меню – При выборе опции “Use Points Menu” (использовать меню точек) на экране прибора появится меню точек. Теперь Вы можете выбрать любую точку из списка путевых точек или из данных MapSource, загруженных в устройство. На странице проекции местоположения введите новые значения азимута и расстояния. После окончания ввода выделите позицию “Save” и нажмите кнопку **ENTER**. После этого Вы вернетесь на страницу отметки путевой точки. Местоположение путевой точки будет изменено с учетом азимута и расстояния от выбранной Вами точки отсчета. Для сохранения путевой точки выделите поле “OK” и нажмите кнопку **ENTER**.

Delete Waypoint (удаление путевой точки) – эта опция служит для удаления путевой точки, показанной на экране. После выбора этой опции появится окно, в котором Вас попросят подтвердить удаление. Для удаления путевой точки выделите поле “Yes” и нажмите кнопку **ENTER**.

Append to Route (присоединение к маршруту) – эта опция используется для добавления новой путевой точки к существующему или новому маршруту.

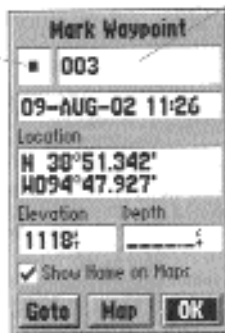
* **Добавление путевой точки к существующему маршруту** – При выборе опции “Append to Route” на экране появится список существующих маршрутов. Выберите в списке нужный маршрут и нажмите кнопку **ENTER**. Новая путевая точка будет добавлена к концу маршрута.

* **Добавление путевой точки к новому маршруту** – При выборе опции “New Route” (новый маршрут) путевая точка будет добавлена к новому маршруту. Название нового маршрута будет составлено из названий путевых точек.

Редактирование путевых точек

Поле символа

Поле названия



Редактирование путевых точек

Вы можете проводить редактирование путевых точек во время их создания или после того, как они были сохранены в памяти. Существует шесть пунктов, которые Вы можете изменить: символ, название, координаты, высота, глубина, индикация точки на странице карты.

Для редактирования сохраненной путевой точки – Дважды нажмите кнопку **MENU** для вызова на экран главного меню. Выделите строку “Points” (точки) и нажмите кнопку **ENTER**. Затем выделите опцию “Waypoints” (путевые точки) и снова нажмите кнопку **ENTER**. Выберите из списка нужную путевую точку (информацию о списках путевых точек см. на стр. 28) и нажмите кнопку **ENTER** для вызова на экран страницы путевой точки. После окончания выделите поле “OK” и нажмите кнопку **ENTER** для сохранения изменений.

Выбор символа – Выделите поле символа путевой точки и нажмите кнопку **ENTER**. С помощью кнопки **ROCKER** выберите из списка нужный символ и нажмите кнопку **ENTER**. Теперь на месте путевой точки на странице карты будет показан выбранный символ.

Изменение координат, высоты или глубины – Выделите нужное поле и нажмите кнопку **ENTER**. С помощью кнопки **ROCKER** прокручивайте список цифр, пока не появится нужная цифра. Для перехода к следующему знаку нажимайте правую часть кнопки **ROCKER**. После окончания редактирования нажмите кнопку **ENTER** для сохранения изменений.

Индикация названия путевой точки на карте – Когда окно “Show Name on Maps” помечено галочкой, название путевой точки будет пока-

зано на странице карты. Для того чтобы поставить галочку в окно/ убрать галочку из окна, выделите это окно и нажмите кнопку **ENTER**.

Удаление путевых точек

Для удаления отдельной путевой точки выделите эту точку в списке путевых точек и нажмите кнопку **MENU**. Выберите опцию “Delete Waypoint” (удалить путевую точку) и нажмите кнопку **ENTER**. Для удаления путевой точки выделите поле “Yes” и нажмите кнопку **ENTER**.

Для удаления группы путевых точек, имеющих общий символ, выделите путевую точку с этим символом и нажмите кнопку **MENU**. Выберите опцию “Delete By Symbol” (удаление по символу) и нажмите кнопку **ENTER**. Для удаления путевых точек выделите поле “Yes” и нажмите кнопку **ENTER**.

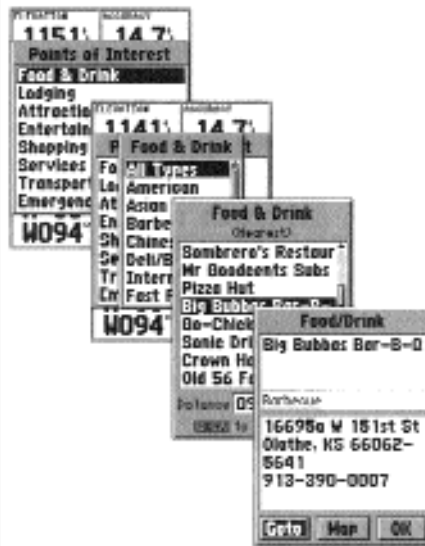
Для удаления всех путевых точек выделите любую путевую точку и нажмите кнопку **MENU**. Выберите опцию “Delete All” (удалить все) и нажмите кнопку **ENTER**. Для удаления путевых точек выделите поле “Yes” и нажмите кнопку **ENTER**.

Интересные объекты (“Points of Interest”)

Вы сможете увидеть эти объекты на экране только в том случае, если в устройство были загружены данные с диска MapSource, содержащие информацию об интересных объектах (Points of Interest). При выборе позиции “Points of Interest” на экране появится страница выбора интересных объектов. Для выбора опции выделите нужную строку и нажмите кнопку **ENTER**.

После выбора какой-либо опции на экране появится список или меню. Если появилось дополнительное меню, сделайте новый выбор и на-

Страница главного меню Интересные объекты



Главное меню – позиция “Points of Interest”
(интересные объекты)

Страница главного меню

жмите кнопку **ENTER**. Если на экране появился список, то с помощью кнопки **MENU** Вы сможете провести поиск объекта по названию или вызвать ближайший объект.

Для просмотра информации об объекте из списка выделите нужный объект и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится информационное окно с названием, адресом и номером телефона выбранного объекта. Для того чтобы сохранить этот объект в виде путевой точки, нажмите кнопку **MENU**, выберите опцию “Save as Waypoint” и нажмите кнопку **ENTER**.

В нижней части страницы списка объектов или информационной страницы располагаются три кнопки: “GoTo”, “Map” и “OK”. При выборе кнопки “GoTo” активизируется навигация к точке. При выборе кнопки “Map” объект будет показан на странице карты. Кнопка “OK” используется для возврата к странице списка.

Опции страницы интересных объектов

Типы объектов, показанные на экране прибора, зависят от данных MapSource, загруженных в устройство.

Города (“Cities”)

При выборе позиции “Cities” (города) на экране появляется список городов, в котором первую строку занимает ближайший город. С помощью кнопки **MENU** Вы сможете провести поиск города по названию или вызвать список ближайших городов.

Для просмотра информации о городе из списка выделите нужный город и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится информационное окно, в котором представлены следующие данные: размер города (малый, средний или крупный); название города; страна, в которой распо-

ложен город; азимут/ расстояние от Вашего текущего местоположения до города. Для сохранения города в виде путевой точки нажмите кнопку **MENU**, выберите опцию “Save as Waypoint” и нажмите кнопку **ENTER**.

В нижней части информационной страницы располагаются три кнопки: “GoTo”, “Map” и “OK”. При выборе кнопки “GoTo” активизируется навигация к точке. При выборе кнопки “Map” город будет показан на странице карты. Кнопка “OK” используется для возврата к странице списка городов.

Маршруты (“Routes”)

Маршрут представляет собой серию путевых точек и используется для навигации от точки к точке. Маршрут должен содержать не менее двух путевых точек, начальной и конечной, но не более пятидесяти. В памяти прибора GPS 72 может храниться до 50 маршрутов.

С помощью страницы маршрутов Вы можете создать новый маршрут, определить оставшееся число пустых маршрутов и просмотреть список существующих маршрутов. Для вызова на экран страницы маршрутов выделите в главном меню позицию “Routes” (маршруты) и нажмите кнопку **ENTER**.

Опции страницы маршрутов

Находясь на странице маршрутов, нажмите кнопку **MENU** для просмотра имеющихся опций.

Start/Stop Navigation (начать/ остановить навигацию) – Эта опция используется для начала навигации по выделенному маршруту и для ос-

Страница главного меню Маршруты



Опции страницы маршрутов

Страница главного меню Маршруты



Опции создания маршрута

тановки навигации по активному маршруту.

Copy Route (копирование маршрута) – Эта опция служит для получения копии выделенного маршрута.

Delete Route (удаление маршрута) – Эта опция служит для удаления выделенного маршрута.

Delete All Routes (удаление всех маршрутов) – Эта опция служит для удаления всех маршрутов со страницы маршрутов.

Создание нового маршрута

Существует несколько методов создания маршрута. Для того чтобы начать создание нового маршрута, выделите поле “New” на странице маршрутов и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится пустая страница маршрута. Для вызова опций создания маршрута нажмите кнопку **MENU**. Для создания маршрута Вы должны поместить в маршрут точки в том порядке, в котором Вы хотите по ним перемещаться.

Опции создания маршрута

Use Map (использование карты) – При выборе этой опции на экране появится страница карты с активной стрелкой карты. Теперь Вы можете указать этой стрелкой на любое местоположение или точку карты и ввести эту точку в маршрут.

При использовании карты для создания маршрута Вы можете выбирать существующие путевые точки пользователя/ объекты карты или создавать новые путевые точки. Новая путевая точка будет создана в том случае, если Вы поместите стрелку в место карты, на котором нет никаких объектов. Новая путевая точка будет храниться в списке путевых точек пользователя. Вы можете отредактировать эту точку так же, как любую другую путевую точку пользователя. При вводе в маршрут

новой путевой точки Вы должны нажать кнопку **ENTER** для создания путевой точки, затем снова нажать **ENTER** для сохранения путевой точки и еще раз нажать **ENTER** для ввода новой путевой точки в маршрут.

Если Вы совместите стрелку с каким-либо объектом карты, прибор GPS 72 сохранит это местоположение в маршруте, используя только название этого объекта. Такие точки не будут сохранены в списке путевых точек пользователя. Если Вы хотите сохранить объект карты в виде путевой точки пользователя, выделите эту точку в маршруте и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится информационная страница. Нажмите кнопку **MENU** и выберите команду “Save as Waypoint”.

Add Waypoint (добавление путевой точки) – При выборе этой опции на экране появится меню точек (информация о меню точек приведена на стр. 31). Для достижения того же результата Вы можете выделить пунктирную линию в поле путевой точки на странице маршрута и нажать кнопку **ENTER**. С помощью меню точек вызовите на экран информационную страницу, затем выделите поле “OK” и нажмите кнопку **ENTER**.

Использование комбинации страницы карты и страницы маршрута – Вы можете создать маршрут, используя комбинацию методов, описанных выше. Начиная с пустой страницы маршрута, введите путевую точку вручную или нажмите кнопку **MENU** и выберите опцию “Use Map” (использование карты). Во время создания маршрута Вы можете выбрать опцию “Use Map” в любое время. После того, как Вы закончите использовать карту, нажмите кнопку **QUIT** для вызова страницы маршрута, на которой Вы можете продолжить ручной ввод путевых точек.

Страница главного меню Маршруты



Опции страницы редактирования маршрута

Присвоение названия маршруту – Прибор GPS 72 автоматически присвоит название маршруту, используя названия первой и последней путевых точек. Для изменения названия маршрута выделите поле названия и нажмите кнопку **ENTER**. После окончания редактирования нажмите кнопку **ENTER** для сохранения нового названия.

Редактирование маршрута

Для редактирования маршрута необходимо вызвать на экран страницу маршрута. Вы можете выполнить следующие операции: вставить в маршрут путевую точку, удалить путевую точку из маршрута, инвертировать маршрут, удалить маршрут или выбрать режим редактирования маршрута на странице карты. Для вызова на экран опций редактирования маршрута нажмите кнопку **MENU**.

Опции редактирования маршрута

Use Map (использование карты) – При выборе этой опции на экране появится страница карты с активной линией маршрута и со стрелкой, расположенной на путевой точке, которая была выделена на странице маршрута. Находясь на странице карты, нажмите кнопку **MENU** для вызова опций “Review” (просмотр путевой точки), “Remove” (удаление путевой точки), “Move” (перемещение путевой точки) и “Next” (следующая путевая точка).

* **Просмотр путевой точки маршрута** – Для просмотра информации о путевой точке маршрута совместите стрелку с путевой точкой на карте и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится меню опций. Выделите опцию “Review” (просмотр) и нажмите кнопку **ENTER** для вызова информации о путевой точке.

* **Вставка новой путевой точки** – Существуют два метода, которые могут быть использованы для вставки новой путевой точки в маршрут.

1. Совместите стрелку с отрезком маршрута, в который Вы хотите вставить новую путевую точку. Выбранный отрезок превратится в пунктирную линию. Нажмите кнопку **ENTER**, и под стрелкой появятся буквы “INS”. Переместите стрелку, перетаскивая линию маршрута в то место, в которое Вы хотите поместить новую точку. Затем нажмите кнопку **ENTER**. Если новое местоположение совпадает с объектом карты, то эта точка будет вставлена в отрезок маршрута. Если же это местоположение не является объектом карты, то на экране появится страница новой путевой точки. Нажмите кнопку **ENTER** для сохранения новой путевой точки. Затем снова нажмите кнопку **ENTER**, чтобы вставить новую путевую точку в маршрут.

2. Совместите стрелку с местоположением, не являющимся объектом карты, и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится страница новой путевой точки. Нажмите кнопку **ENTER** для сохранения новой путевой точки. Совместите стрелку с отрезком маршрута, в который Вы хотите вставить путевую точку, и нажмите кнопку **ENTER**.

* **Удаление точки или путевой точки** – Для удаления из маршрута точки или путевой точки совместите стрелку карты с точкой или путевой точкой, которую Вы хотите удалить и нажмите кнопку **ENTER** для вызова на экран меню опций. Выделите опцию “Remove” (удаление) и нажмите кнопку **ENTER**. Точка или путевая точка будет удалена из маршрута, и стрелка на странице карты переместится к следующей точке маршрута.

* **Перемещение путевой точки** – Перемещать можно только путевые точки пользователя. Для того чтобы переместить путевую точку, совместите стрелку карты с этой точкой и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится меню опций. Выделите опцию “Move” (перемещение) и нажмите кнопку **ENTER**. Поместите стрелку в новое местоположение и нажмите кнопку **ENTER**. Путевая точка переместится в это новое местоположение. При использовании этой опции будет изменено местоположение сохраненной путевой точки.

Страница главного меню Маршруты



Вставка путевой точки на странице карты

* **Следующая точка маршрута** – Для перемещения стрелки в следующую точку маршрута совместите стрелку с точкой или с путевой точкой маршрута и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится меню опций. Выделите опцию “Next” (следующий) и нажмите кнопку **ENTER**. Стрелка переместится к следующей точке или путевой точке маршрута.

Insert Waypoint (вставка путевой точки) – При выборе этой опции на экране появится меню точек. Выберите в меню точку, которую Вы хотите вставить в маршрут. Новая точка будет вставлена в маршрут перед путевой точкой, выделенной на странице маршрута.

Remove Waypoint (удаление путевой точки) – Эта опция служит для удаления путевой точки, выделенной на странице маршрута. Выделив путевую точку, которую Вы хотите удалить, нажмите кнопку **MENU**. Затем выделите поле “Yes” и нажмите кнопку **ENTER** для удаления путевой точки.

Reverse Route (инвертирование маршрута) – Эта опция используется для изменения направления маршрута. При этом последняя путевая точка будет помещена в начало списка.

Plan Route (планирование маршрута) – Для планирования маршрута введите значения скорости, расхода топлива, а также время и дату отбытия. Расход топлива измеряется в «единицах в час». Вы можете найти технические характеристики Вашего транспортного средства в руководстве пользователя.

На странице активного маршрута и странице маршрута показана информация планирования для каждого отрезка маршрута или для всего

маршрута целиком. Эта информация включает в себя курс, ETA, объем топлива для перемещения до точки, объем топлива на отрезке маршрута, время прохождения отрезка маршрута, время восхода и захода Солнца в местоположении точки, время в пути до точки и длину отрезка маршрута. Для просмотра конкретного поля на странице активного маршрута или странице маршрута Вы можете прокручивать поля, нажимая на правую или левую часть кнопки **ROCKER**.

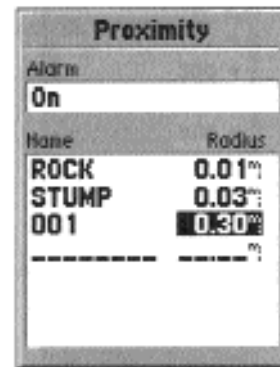
Delete Route (удаление маршрута) – Эта опция служит для удаления выбранного маршрута со страницы маршрутов.

Start/Stop Navigation (начать/ остановить навигацию) – Эта опция служит для активизации или остановки навигации по выбранному маршруту.

Путевые точки с зоной сигнализации (“Proximity”)

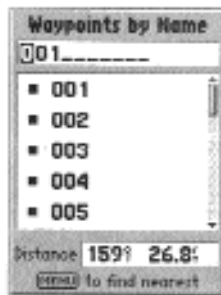
Путевые точки с зоной сигнализации используются для того, чтобы предупредить Вас о приближении к определенной области. Когда Вы заносите путевую точку в список путевых точек с зоной сигнализации, Вы вводите значение радиуса, определяющее срабатывание сигнализации при приближении к данной путевой точке. Вы можете включить (“On”) или отключить (“Off”) сигнализацию вхождения в зону путевой точки.

Страница главного меню Путевые точки с зоной сигнализации



Список путевых точек с зоной сигнализации

Навигация с помощью кнопки GOTO



Поиск путевой точки Goto по названию



Список ближайших путевых точек

Опции путевых точек с зоной сигнализации

Для вызова на экран имеющихся опций нажмите кнопку MENU, находясь на странице путевых точек с зоной сигнализации (Proximity).

Add Waypoint (добавление путевой точки) – При выборе опции “Add Waypoint” на экране появится меню точек (см. стр. 26). Выберите путевую точку, которую Вы хотите поместить в список путевых точек с зоной сигнализации. Выделите поле “Radius” (радиус) и нажмите кнопку ENTER. Введите радиус зоны сигнализации данной путевой точки. Также Вы можете добавить путевую точку, выделив в списке пунктирную линию и нажав кнопку ENTER.

Remove Point (удаление точки) – Эта опция служит для удаления выделенной путевой точки из списка путевых точек с зоной сигнализации.

Remove All (удаление всех путевых точек) – Эта опция служит для удаления всех путевых точек из списка путевых точек с зоной сигнализации.

Навигация с помощью кнопки GOTO

Прибор GPS 72 использует путевые точки, чтобы помочь Вам найти Ваш путь. Путевая точка представляет собой записанное в память местоположение. Вы можете создать путевую точку следующими способами: выбрать местоположение на карте, ввести координаты местоположения или отметить Ваше текущее местоположение с помощью путевой точки (см. стр. 30).

В базе данных прибора GPS 72 изначально содержатся местоположения морских навигационных знаков и городов. Эти объекты могут быть

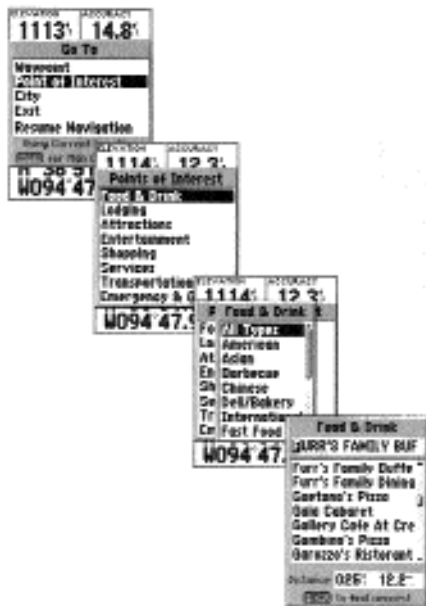
использованы в виде пунктов назначения, как и путевые точки. Если в прибор были загружены дополнительные данные MapSource, то для навигации могут быть использованы также различные объекты из базы данных “Points of Interest”.

Навигация к путевой точке – Нажмите и отпустите кнопку **GOTO**. На экране появится страница выбора пункта назначения Go To. Выделите опцию “Waypoint” (путевая точка) и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится список путевых точек по названию. Вы можете выбрать путевую точку, напечатав ее название, или вызвать на экран список ближайших путевых точек. Для вызова списка ближайших путевых точек нажмите кнопку **MENU**, выделите опцию “Find Nearest” и нажмите кнопку **ENTER**.

* **Поиск путевой точки по названию** – Если в списке содержится много путевых точек, то самым простым способом поиска путевой точки является ввод названия этой точки. По мере того, как Вы будете набирать название путевой точки, прибор GPS 72 будет обновлять список точек, показывая названия, которые соответствуют набранным Вами буквам. Когда Вы увидите в списке нужную Вам путевую точку, нажмите кнопку **ENTER** и прокрутите список, чтобы эта путевая точка была выделена. Для начала навигации снова нажмите кнопку **ENTER**.

* **Выбор путевой точки из списка ближайших путевых точек** – В списке ближайших путевых точек показаны 15 ближайших путевых точек, расположенных на расстоянии не более 100 миль. Для выбора путевой точки из списка выделите нужную точку и нажмите кнопку **ENTER** для начала навигации.

Навигация с помощью кнопки GOTO



Навигация Goto к объекту "Point of Interest"

Навигация к точке – Нажмите и отпустите кнопку **GOTO**. На экране появится страница выбора пункта назначения Go To. В зависимости от дополнительных данных MapSource, загруженных в устройство, Вы можете выбрать интересные объекты, города и выходы шоссе.

* **Point of Interest** (интересный объект) – Выделите опцию "Point of Interest" на странице выбора пункта назначения Go To и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится список имеющихся категорий. Выберите нужную категорию и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится список объектов данной категории. Выберите нужный объект и нажмите кнопку **ENTER**. Прокрутите список, сделайте выбор и нажмите кнопку **ENTER** для начала навигации к выбранной точке.

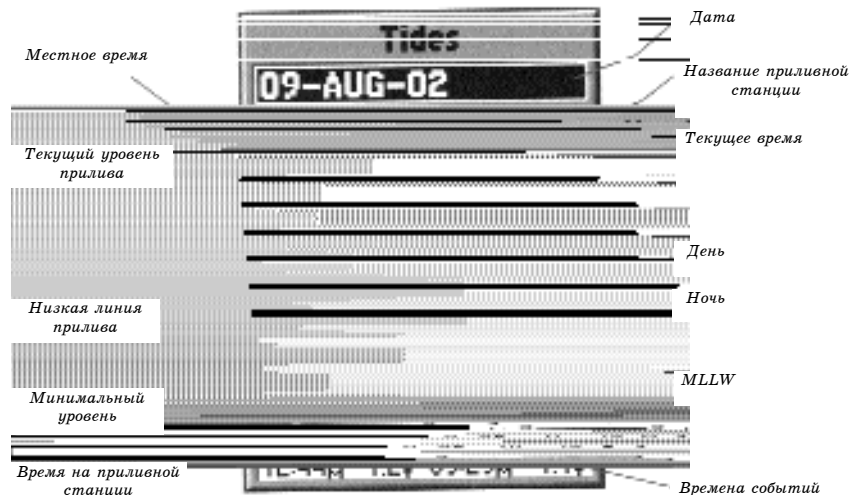
* **City** (город) – Выделите опцию "City" на странице выбора пункта назначения Go To и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится список городов по названию. Прокрутите список, выберите нужный город и нажмите кнопку **ENTER** для начала навигации к этому городу.

* **Exit** (выход шоссе) - Выделите опцию "Exit" на странице выбора пункта назначения Go To и нажмите кнопку **ENTER**. На экране появится список категорий, содержащий опции "All Types" (все типы), "Services" (обслуживание), "Rest Area" (зона отдыха) и "Other" (другое). Выберите нужную категорию и нажмите кнопку **ENTER**. Прокрутите список, сделайте Ваш выбор и нажмите кнопку **ENTER** для начала навигации к выбранному выходу шоссе.

Астрономическая информация (“Celestial”)

С помощью меню страницы астрономической информации Вы можете просмотреть информацию о приливах, Солнце и Луне или охоте и ры-

Астрономическая информация (“Celestial”)

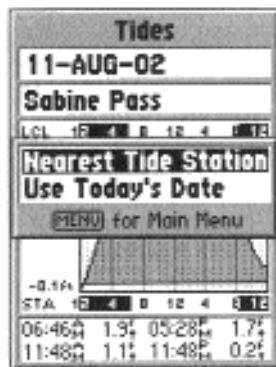


Главное меню – позиция “Celestial”
(астрономические данные)

балке.

Tides (приливы) - показывает графическую схему с информацией приливных станций в течение 24 часов, начиная с момента полуночи (по местному времени станции). Вы можете получить эту информацию для любой даты и любой из 3000 приливных станций, расположенных вдоль побережья США, Аляски, Гавайских островов, Западной Канады и некоторых островов Карибского бассейна.

Астрономическая информация (“Celestial”)

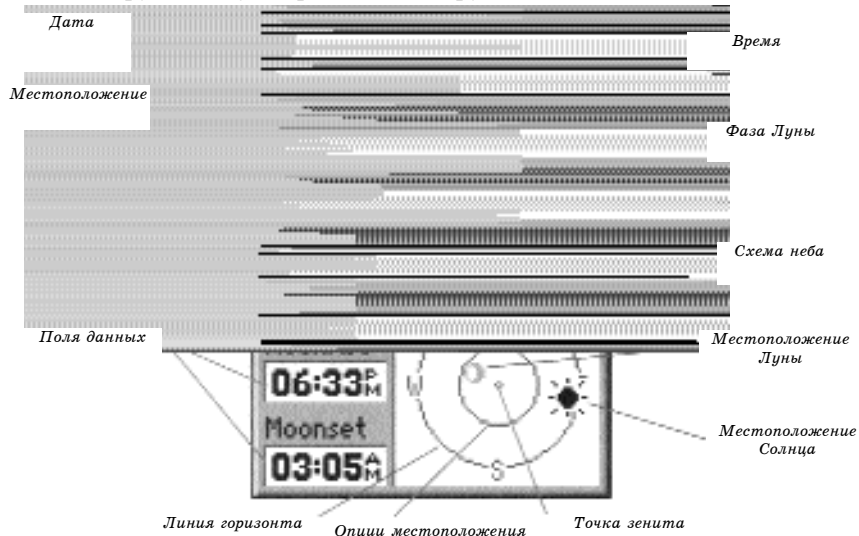


Опции страницы приливов

В верхней части страницы указана дата, а под ней – название станции, для которой строится график прилива. В верхней части графика расположена 24-часовая шкала по местному времени (LCL) для Вашего местоположения. В нижней части графика показана шкала с местным временем станции (STA). Белые и черные части шкалы показывают соответственно дневное и ночное время. Нарастание времени идет слева направо. (Для некоторых станций шкала с местным временем и время восхода/ захода Солнца будут отсутствовать). Сплошные светлые вертикальные линии проходят по графику через каждые 4 часа, а светлые пунктирные линии - через каждый час. Темная вертикальная линия (со стрелками на концах) отмечает время суток при использовании текущей даты. Эта линия пересекает график прилива, чтобы Вы могли определить высоту прилива в данный момент времени.

Кривая прилива показана в виде заштрихованной области, где высокие приливы показаны большим подъемом кривой, а низкие приливы - малым подъемом кривой. Темная горизонтальная линия (со стрелками на концах) показывает текущую высоту прилива. Цифра слева от этой линии показывает текущую высоту прилива в футах. Средний уровень низкой воды (MLLW) показан в виде сплошной горизонтальной линии, расположенной в нижней части графика (эта линия появляется только в тех случаях, когда диапазон высоты прилива захватывает нулевое или отрицательные значения). Верхнее и нижнее число в левой части графика, “LCL” и “STA” показывают соответственно максимальный/ минимальный уровни воды. В четырех полях данных под графиком показаны моменты времени и уровни воды при перегибах кривой прилива. Сначала данные записываются в верхнее левое поле, затем в нижнее левое, верхнее правое и нижнее правое.

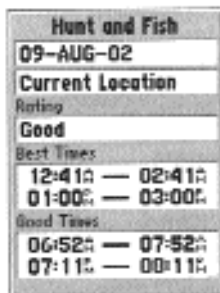
Sun and Moon (Солнце и Луна) - показывает следующие данные: время восхода и захода Солнца и Луны, фазу Луны и примерное местоположение Солнца и Луны на небе. На схеме фазы Луны видимая в настоящее время часть Луны показана светлым сегментом. Вы можете получить эти данные для Вашего текущего местоположения ("Current Location"), а также выбрать другое местоположение на карте ("Use Map") или в меню точек ("Use Points Menu"). Для вызова на экран опций местоположения выделите поле местоположения и нажмите кнопку **ENTER**. Также Вы можете использовать текущие дату и время или ввести другие дату и время по выбору.



“Celestial” - Sun and Moon



Страница главного меню



Страница охоты и рыбалки



Информационная страница MapSource.

Hunt and Fish (охота и рыбалка) - На странице охоты и рыбалки показана информация о хорошем и лучшем времени для охоты и рыбалки для выбранного местоположения. Также на этой странице показана оценка (excellent – отлично, good – хорошо, normal – удовлетворительно, poor – плохо), отражающая продуктивность дня. Вы можете получить эти данные для Вашего текущего местоположения (“Current Location”) или выбрать другое местоположение на карте (“Use Map”) или в меню точек (“Use Points Menu”). Для вызова на экран опций местоположения выделите поле местоположения и нажмите кнопку ENTER. Также Вы можете использовать текущие дату и время или ввести другие дату и время по выбору.

Информация MapSource (“MapSource Info”)

На информационной странице MapSource показан список данных MapSource, хранящихся в устройстве, и описание выделенного в списке пункта. Вы можете разрешить индикацию этих данных на карте, поставив галочку в окне “Show”. Для того чтобы выбрать окно/ отменить выбор окна выделите строку в меню MapSource и нажмите кнопку ENTER. Нажав кнопку MENU, вызовите на экран список опций индикации, с помощью которых Вы можете выбрать опцию “Show All” (индикация всех картографических данных), “Show None” (индикация всех картографических данных запрещена) или выбрать из списка те картографические данные, которые были загружены в устройство.

Системная информация (“System Info”)

На странице системной информации показан номер версии программного обеспечения и идентификационный номер Вашего прибора.

Меню настройки (“Setup”)

Для простоты использования меню настройки организовано в виде позиций. Каждая позиция (общие настройки, время, единицы измерения, формат местоположения, сигнализация, интерфейс) содержит настройки, от которых зависит работа устройства. Для выбора позиции выделите название позиции, а затем прокрутите позиции с помощью левой/правой части кнопки **ROCKER**. Для выбора поля данных позиции выделите нужное поле с помощью верхней/нижней части кнопки **ROCKER** и нажмите кнопку **ENTER**. Для восстановления заводских настроек какой-либо позиции нажмите кнопку **MENU**, выделите команду “Restore Defaults” (восстановить настройки по умолчанию) и нажмите кнопку **ENTER**.

Меню настройки – позиция “General” (общие настройки)

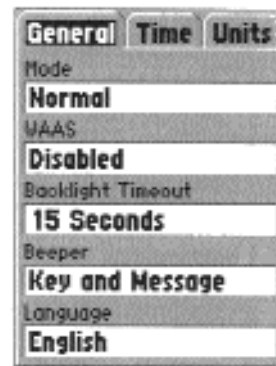
Позиция “General” (общие настройки) содержит настройки режима приемника, WAAS, режима отключения подсветки, звукового сигнала и языка. Для изменения настройки выделите нужное поле и нажмите кнопку **ENTER**. Сделайте необходимый выбор и затем снова нажмите кнопку **ENTER** для активизации этого выбора.

Mode (режим) – В настройке режима имеются следующие опции: “Normal”, “Battery Saver” и “Simulator”.

“Normal” (нормальный режим) – этот режим является режимом по умолчанию, на который прибор настраивается на заводе. Используйте этот режим для обеспечения оптимальной работы устройства.

“Battery Saver” (режим экономии энергии батарей) – при выборе режима “Battery Saver” приемник работает таким образом, чтобы экономить энергию батарей. В этом режиме Вы можете столкнуться с более

Страница главного меню Позиция “General”



Меню настройки – позиция “General”
(общие настройки)

медленной сменой изображения на экране, но при этом значительно повышается срок службы батарей. В экономичном режиме приемник не будет принимать спутниковые сигналы WAAS.

“Simulator” (режим моделирования) – в режиме моделирования приемник GPS отключен, и устройство моделирует прием спутниковых сигналов. Используйте этот режим в закрытых помещениях для обучения работе с устройством.

WAAS – Система WAAS (Wide Area Augmentation System) может повысить точность позиционирования прибора GPS 72 до 3 метров. Когда прием сигналов WAAS разрешен (“Enabled”), приемник GPS будет вести поиск спутника WAAS и принимать данные с этого спутника. Эти данные помогут провести дифференциальную коррекцию сигнала GPS. Если устройство использует данные WAAS, то в индикаторах мощности спутниковых сигналов на информационной странице GPS появится буква “D”, а в поле состояния приемника Вы увидите надпись “2D или 3D Differential Location”.

В настоящее время система WAAS не введена в эксплуатацию полностью. На данный момент на орбитах находятся только два спутника: один над Тихим Океаном и один над Атлантическим. Для того чтобы приемник мог принять сигнал WAAS, необходимо обеспечить абсолютный беспрепятственный обзор неба. Но даже и в этом случае прием сигнала WAAS не является гарантированным.

Вы можете найти дополнительную информацию о системе WAAS на сайте Федеральной Авиационной Администрации (www.gps.faa.gov).

Backlight Timeout (отключение подсветки) – Эта настройка определяет, как долго подсветка экрана останется включенной после того, как

Вы ее активизировали. Имеются следующие опции: “Stays On” (подсветка не выключается), “15 Second”, “30 Second”, “1 Minute” и “2 Minute”.

Beeper (звуковой сигнал) – Эта настройка определяет, в каких ситуациях будет звучать звуковой сигнал. Имеются следующие опции: “Key and Message” (при нажатии кнопок и получении сообщения), “Message Only” (только при получении сообщения) и “Off” (звуковой сигнал отключен).

Language (язык) – Эта настройка позволяет Вам выбрать один из следующих языков: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, шведский и норвежский.

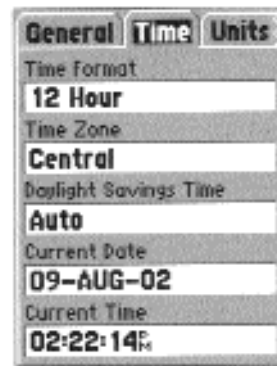
Меню настройки – позиция “Time” (время)

Позиция “Time” (время) содержит настройки формата времени, часового пояса, учета поправки при переходе на летнее время, а также поле текущей даты и текущего времени. Для изменения настройки выделите нужное поле и нажмите кнопку **ENTER**. Сделайте необходимый выбор и затем снова нажмите кнопку **ENTER** для активизации этого выбора.

Time Format (формат времени) – С помощью этой настройки Вы можете выбрать 12- или 24-часовой формат времени.

Time Zone (часовой пояс) – Эта настройка имеет 9 опций: “Atlantic” (Атлантическая зона), “Eastern” (Восточная зона), “Central” (Центральная зона), “Mountain” (Горная зона), “Pacific” (Тихоокеанская зона), “Alaska” (зона Аляски), “Hawaii” (Гавайская зона), “Samoa” (зона Самоа) и “Other” (другая зона). При выборе опции “Other” на экране появится новое поле “UTC Offset” (сдвиг UTC). Введите значение сдвига,

Страница главного меню Позиция “Time”



Меню настройки – позиция “Time” (время)

Страница главного меню Позиция “Units”

Hddd.dddddd	Сетка QNG
Индия, зона IVA	Индия, зона IA
Hddd.mm.mmm'	RT 90
Индия, зона IVB	Индия, зона IB
Hddd.mm'ss.s"	Шведская сетка
Ирландская сетка	Индия, зона ПА
Британская сетка	Швейцарская сетка
LORAN TD	Индия, зона ПВ
Голландская сетка	Тайваньская сетка
Maidenhead	Индия, зона ПИА
Финская сетка	UTM UPS
MGRS	Индия, зона ПИБ
Немецкая сетка	W Malayan RSO
Новозеландская сетка	Сетка пользователя
Индия, зона 0	UTM

Сетка пользователя “User UTM Grid”

Опция “User UTM Grid” позволяет пользователю определить сетку для формата местоположения. Для создания сетки пользователь должен знать ряд специальных параметров. Подробную информацию о координатных сетках и геодезических системах Вы можете найти на сайте Национального Картографического Агентства <http://www.nima.mil>.

соответствующее Вашему часовому поясу. Таблица временных сдвигов приведена в Приложении С.

Daylight Savings Time (поправка при переходе на летнее время) - В данной настройке имеется три опции: “Yes”, “No” и “Auto”. При выборе опции “Auto” прибор автоматически определит, когда должны учитываться поправки при переходе на летнее время. При выборе опции “Yes” на экране будут показаны поправки для текущего местоположения. При выборе опции “No” поправки при переходе на летнее время не будут показаны. Если в поле “Time Zone” Вы выбрали опцию “Other”, то настройка “Daylight Savings Time” будет отключена, и поправки при переходе на летнее время не будут учитываться.

Current Date (текущая дата) – В этом поле показана текущая дата, определяемая прибором.

Current Time (текущее время) – В этом поле показано время для текущего местоположения. Это поле отражает настройки поля поправок при переходе на летнее время (“Daylight Savings Time”). Пользователь не может изменить показания этого поля.

Меню настройки – позиция “Units” (единицы измерения)

Позиция “Units” (единицы измерения) содержит настройки единиц измерения высоты, глубины, расстояния и скорости, температуры, направления, а также настройку фильтра скорости.

Elevation (высота) – Это поле служит для выбора единиц измерения высоты: “Feet” (футы) или “Meters” (метры).

Depth (глубина) – Это поле служит для выбора единиц измерения глубины: “Feet” (футы), “Fathoms” (морские сажени) или “Meters” (метры). Прибор GPS 72 не может измерять глубину самостоятельно. Необходимо вводить предложения “DPT” или “DBT” от устройства NMEA.

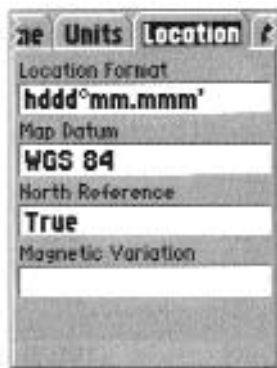
Distance and Speed (расстояние и скорость) – Это поле служит для выбора единиц измерения расстояния и скорости: “Nautical” (морские единицы), “Statute” (сухопутные единицы) или “Metric” (метрические единицы).

Temperature (температура) – Это поле служит для выбора единиц измерения температуры: “Fahrenheit” (градусы Фаренгейта) или “Celsius” (градусы Цельсия).

Direction Display (индикация направления) – Это поле служит для выбора формата индикации показаний направления: “Numeric Degrees” (градусы), “Cardinal Letters” (румбы) или “Mils”. Эта настройка применяется ко всем полям, относящимся к направлению.

Speed Filter (фильтр скорости) – Возможен выбор опции “Auto” или настройки пользователя “User”. При выборе опции “User” на экране появится поле “Seconds” (секунды). Для ввода настройки пользователя выделите поле “Seconds” и нажмите кнопку **ENTER**. После окончания ввода снова нажмите кнопку **ENTER** для сохранения настройки. При использовании настройки пользователя устройство будет проводить усреднение значений скорости и направления с использованием введенного пользователем параметра.

Страница главного меню Позиция “Location”



Меню настройки – позиция “Location”
(местоположение)

Меню настройки – позиция “Location” (местоположение)

Позиция “Location” (местоположение) содержит настройки формата местоположения, геодезической системы, направления севера и магнитного склонения. Эти настройки будут использоваться в соответствующих полях прибора.

Location Format (формат местоположения) – Вы можете выбрать один из 29 имеющихся форматов. Список форматов приведен ниже. Изменять исходный формат следует лишь в том случае, если Вы используете для навигации бумажную карту или схему. В этом случае подберите формат, который наиболее близко подходит к формату Вашей карты или схемы.

Map Datum (геодезическая система) – Геодезические системы используются для описания географических местоположений в топографии, картографии и навигации. Эти системы не являются картами, встроенными в устройство. Хотя в приборе имеется более 100 геодезических систем, Вам следует менять настройку геодезической системы только в том случае, если Вы используете бумажную карту или схему с другой системой. Список геодезических систем приведен в Приложении D.



***ВНИМАНИЕ:** Выбор неверной геодезической системы может привести к значительным ошибкам местоположения. Если Вы не уверены в выборе геодезической системы, используйте настройку по умолчанию (WGS 84) для достижения оптимального результата.*

North Reference (направление севера) – Эта настройка позволяет Вам выбрать направление севера, которое будет использоваться при расчетах

различных направлений. Имеются следующие опции: “Auto”, “True”, “Magnetic”, “Grid” и “User”. При выборе опции “Auto” направление магнитного севера будет автоматически определяться для Вашего текущего местоположения. При выборе опции “True” будет использоваться направление истинного севера. При выборе опции “Grid” в устройстве будет использоваться направление севера координатной сетки. Опция “User” позволяет Вам задать магнитное склонение в точке Вашего текущего местоположения. На основе этих данных устройство рассчитает направление магнитного севера.



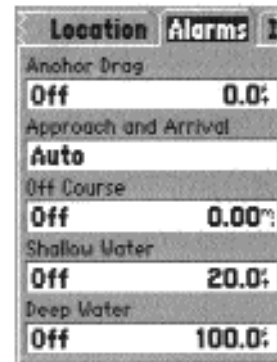
***ВНИМАНИЕ:** При выборе опции “User” Вы должны периодически обновлять значение магнитного склонения для Вашего текущего местоположения. В противном случае может возникнуть значительная разница между информацией на экране Вашего прибора и показаниями внешних источников данных, например, магнитного компаса.*

Magnetic Variation (магнитное склонение) – Показывает магнитное склонение в точке Вашего текущего местоположения. Если в поле “North Reference” была выбрана опция “User”, то в это поле необходимо ввести значение магнитного склонения.

Меню настройки – позиция “Alarms” (сигнализация)

В позиции “Alarms” (сигнализация) содержатся настройки сигнализации дрейфа от места стоянки, сигнализации приближения и прибытия, отклонения от курса, мелководья и глубоководья. Эти настройки определяют, включена ли сигнализация данного типа и при каких условиях включается звуковой сигнал и появляется сигнальное сообщение на экране.

Страница главного меню Позиция “Alarms”



Меню настройки – позиция “Alarms”
(сигнализация)

Anchor Drag (сигнализация дрейфа от места стоянки) – Данная сигнализация срабатывает в том случае, когда судно удалилось от места стоянки на расстояние, превышающее заданную настройку. Эта сигнализация может быть включена (“On”) или отключена (“Off”).

Approach and Arrival (сигнализация приближения и прибытия) – Данная сигнализация предупреждает Вас о приближении к повороту или о прибытии в пункт назначения. При выборе настройки “Automatic” сигнализация включится между 15 и 90 секундами перед прибытием в зависимости от Вашей скорости. При выборе опции “Distance” (расстояние) или “Time” (время) сигнализация сработает на определенном расстоянии до пункта назначения или за определенное время до прибытия.

Off Course (сигнализация отклонения от курса) – Данная сигнализация срабатывает в том случае, если Вы отклонились от курса на расстояние, превышающее заданную настройку. Эта сигнализация может быть включена (“On”) или отключена (“Off”).

Shallow Water (сигнализация мелководья) – Для использования данной сигнализации необходим ввод предложения “DPT” от устройства NMEA. Сигнализация мелководья срабатывает в том случае, когда глубина становится меньше заданного значения.

Deep Water (сигнализация глубоководья) – Для использования данной сигнализации необходим ввод предложения “DPT” от устройства NMEA. Сигнализация глубоководья срабатывает в том случае, когда глубина становится больше заданного значения.

Меню настройки – позиция “Interface” (интерфейс)

Позиция “Interface” (интерфейс) содержит одно поле “Serial Data Format” (формат серийных данных). Это поле содержит 8 настроек, которые позволяют прибору GPS 72 обмениваться данными с компьютерным программным обеспечением и другими электронными устройствами.

* **GARMIN** –Используется для обмена данными прибора GPS 72 с программным обеспечением GARMIN и другими устройствами GARMIN GPS.

* **GARMIN DGPS** – Используется для связи прибора GPS 72 с устройствами дифференциальной корректировки GARMIN. Прибор может провести сканирование приемника радиомаяка для имеющегося радиомаяка DGPS или выполнить настройку приемника радиомаяка на параметры (частоту и скорость в битах) ближайшего радиомаяка DGPS.

* **NMEA** – Поддерживает вывод данных в формате NMEA0183 версия 2.3. Также позволяет прибору GPS 72 принимать данные NMEA от другого устройства NMEA, например, эхолота. В поле “Baud” (боды) показана скорость обмена данными в битах в секунду.

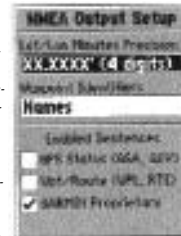
* **Text Out** (вывод текста) – Позволяет прибору GPS 72 выводить простые текстовые данные, включая дату, время, местоположение и скорость. Скорость обмена данными (в поле “Baud”) может быть настроена на 1200, 2400, 4800 или 9600 бит в сек.

* **RTCM In** (ввод RTCM) – Позволяет прибору GPS 72 организовать прием информации DGPS от устройств, выдающих данные в формате SC-104. Скорость обмена данными (в поле “Baud”) может быть настроена на 1200, 2400, 4800 или 9600 бит в сек.

* **RTCM In/ NMEA Out** (ввод RTCM/ вывод NMEA) – Работает так

Страница главного меню Позиция “Interface”

При выборе любой опции вывода NMEA пользователь может провести настройку обмена данными NMEA для сохранения частоты обновления 2 секунды. Выбрав опцию вывода NMEA, нажмите кнопку MENU и выберите опцию “Setup NMEA Output” (настройка вывода NMEA). На экране появится окно настройки. Вы можете настроить точность местоположения, определить идентификацию путевых точек, а также разрешить/запретить выбранные предложения NMEA. Для изменения настройки выделите соответствующее поле и нажмите кнопку ENTER. Сделайте выбор и снова нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Для того чтобы поместить окно галочкой/убрать галочку, выделите соответствующее окно и нажмите кнопку ENTER.



Выходные предложения NMEA (соответствуют NMEA 2.3)

Всегда передаются: GPRMC, GPGL, GPBWC, GPRTE, GPRM.
Заменяемые предложения: GPGGA, GPGSV, GPWPL, GPRTE.
Собственные предложения GARMIN: PGRME, PGRMZ, PGRMM

же, как настройка “GARMIN DGPS” за исключением того, что устройство будет выдавать в формате NMEA 0183 версия 2.3 предложения GPRMC, GPGGA, GPGSA, GPGSV, GPGLL, GPBOD, GPRTE и GPWPL.

* **RTCM In/ Text Out** (ввод RTCM/ вывод текста) – Работает так же, как настройка “RTCM In” за исключением того, что устройство будет выдавать простые текстовые данные, включая информацию о дате, времени, местоположении и скорости. Скорость обмена данными (в поле “Baud”) может быть настроена на 1200, 2400, 4800 или 9600 бит в сек.

* **None** – Не поддерживает обмен данными.

Физические характеристики

Размер:	1.2" x 2.7" x 6.2" (3.0 x 6.9 x 15.75 см)
Вес:	7.5 унций (210 г)
Дисплей:	Высококонтрастный FSTN дисплей, 4-уровневая серая индигация (120 x 160 пикселей)
Корпус:	Полностью защищенный, плавающий в воде, прочный пластмассовый сплав, водонепроницаемый по стандарту IEC 529-IPX-7
Диапазон температур:	5°F - 158°F (-15°C - +70°C)

Рабочие характеристики

Срок службы батарей:	16 часов в экономичном режиме
Приемник:	Дифференциальный, с 12 параллельными каналами
Время определения местоположения:	Около 15 секунд ("теплый старт") Около 45 секунд ("холодный старт") Около 5 минут (Первое использование/ режим AutoLocate)
Скорость обновления:	1/сек., непрерывно
Точность GPS:	* < 15 м (49 футов), вероятность 95%
Точность DGPS (USCG):	3-5 м (10 - 16 футов), вероятность 95%
Точность DGPS (WAAS):	3 м (10 футов), вероятность 95%
Точность скорости:	0.1 узел RMS в устойчивом состоянии
Динамика:	6 g
² Возможно ухудшение точности до 100 м 2 DRMS в соответствии с программой выборочного наличия U.S. DOD.	

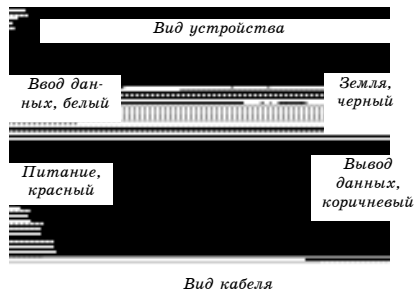
Характеристики питания

Батареи:	Две батареи типа AA 1.5 В ¹
Источник питания:	8 – 35 В пост. тока
Предохранитель:	AGC/3AG – 2.0 А

¹ Диапазон температур для устройства GPS 72 может превышать допустимый температурный диапазон использования некоторых батарей. Алкалиновые батареи могут разрываться при высоких температурах. При низких температурах алкалиновые батареи теряют значительную часть своего заряда. При использовании GPS 72 при отрицательных температурах советуем Вам пользоваться литиевыми батареями. Частое использование подсветки также значительно сокращает срок службы батарей.

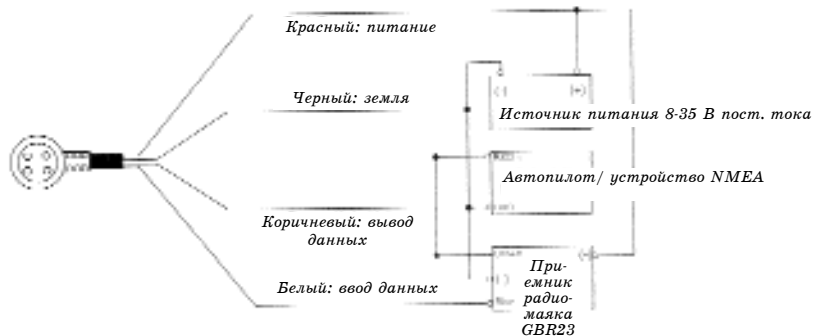
Технические характеристики

Подключение и интерфейс



Подключение кабеля питания/данных

Кабель питания/данных соединяет GPS 72 с системой питания 8 - 35 В пост. тока и обеспечивает интерфейс для подключения внешних устройств. Цветовой код на рис. ниже показывает подключение отдельных проводов кабеля. В системе используется предохранитель AGC/3AG - 2.0 А.



Интерфейс

Поддерживаются следующие форматы для связи с внешними устройствами:

Собственный формат компании GARMIN для дифференциального сигнала GPS (DGPS), NMEA 0183 версия 2.3, вывод текста ASCII, ввод RTCM SC-104 (версия 2.0).

Для формата NMEA 0183 версии 2.3 используются следующие предложения (вывод): Утвержденные предложения: GPRMC, GPGLL, GPBOD, GPRTE и GPWPL; собственные предложения: PGRME, PGRMZ и PSLIB. Устройство GPS 72 также имеет вход NMEA для поддержки предложений DPT, MTW и VHW.

Вы можете загрузить копию протокола связи GARMIN из раздела "Help and Support" (помощь и поддержка) нашего сайта www.garmin.com.

В нижеприведенной таблице содержатся приблизительные значения временных сдвигов UTC для различных часовых поясов. Более подробную информацию Вы можете найти в местных таблицах. Если Вы находитесь в зонах, использующих летнее время, добавьте к значению сдвига один час.

Часовой пояс	Поправка	Часовой пояс	Поправка
W180.0o - W172.5 o	-12	E007.5o - E022.5 o	+1
W172.5o - W157.5 o	-11	E022.5o - E037.5 o	+2
W157.5o - W142.5 o	-10	E037.5o - E052.5 o	+3
W142.5o - W127.5 o	19	E052.5o - E067.5 o	+4
W127.5o - W112.5 o	-8	E067.5o - E082.5 o	+5
W112.5o - W097.5 o	-7	E082.5o - E097.5 o	+6
W097.5o - W082.5 o	-6	E097.5o - E112.5 o	+7
W082.5o - W067.5 o	-5	E112.5o - E127.5 o	+8
W067.5o - W052.5 o	-4	E127.5o - E142.5 o	+9
W052.5o - W037.5 o	-3	E142.5o - E157.5 o	+10
W037.5o - W022.5 o	-2	E157.5o - E172.5 o	+11
W022.5o - W007.5 o	-1	E172.5o - E180.0 o	+12
W007.5o - E007.5 o	0		

Таблица временных сдвигов

Геодезические системы

Avg Speed - средняя скорость, рассчитанная по посекундным показаниям с момента последнего сброса устройства.

Bearing (BRG) (азимут) - направление по компасу от Вашего текущего местоположения к пункту назначения.

Course - желаемый курс между начальной и конечной путевыми точками.

Distance (Dist) - расстояние по “большой окружности” от Вашего текущего местоположения до пункта назначения.

Dist to Dest - расстояние по “большой окружности” от Вашего текущего местоположения до пункта назначения GOTO или до конечной точки маршрута.

Dist to Next - расстояние по “большой окружности” от Вашего текущего местоположения до пункта назначения GOTO или до следующей путевой точки в маршруте.

Elevation - высота над средним уровнем моря (MSL).

ETA - оценочное время прибытия. Время прибытия в пункт назначения, определенное на основе текущей скорости и курса.

ETA at Dest - оценочное время прибытия в пункт назначения GOTO или в конечную точку маршрута.

ETA at Next - оценочное время прибытия в пункт назначения GOTO или в следующую путевую точку маршрута.

Fuel (топливо) - количество топлива, требуемое для перемещения от текущего местоположения в выбранную точку маршрута.

Leg Dist - расстояние между двумя точками маршрута.

Leg Fuel - топливо, необходимое для перемещения от одной точки маршрута до следующей точки (последовательно).

Leg Time - время, необходимое для перемещения от одной точки маршрута до следующей точки (последовательно).

Max Speed - максимальная скорость, зафиксированная с момента последнего сброса.

Moving Average Speed - средняя скорость, рассчитанная за время движения устройства.

Moving Trip Timer - общее время, в течение которого устройство находилось в движении.

Odometer (одометр) - счетчик пройденного пути, показания которого основаны на расстоянии между посекундными показаниями местоположения.

Off Course (отклонение от курса) - расстояние, на которое Вы отклонились от желаемого курса (влево или вправо). Также используются термины “cross-track error” (ошибка отклонения от курса) или “course error” (ошибка курса).

Навигационные термины

Навигационные термины

Speed (скорость) - текущая скорость Вашего движения относительно земли. Также используется термин "ground speed" (скорость относительно земли).

Time To - оценочное значение времени в пути до пункта назначения GOTO или до следующей точки маршрута. Также используется термин "estimated time en route" (оценочное время в пути).

Time to Dest - оценочное значение времени в пути до пункта назначения GOTO или до конечной точки маршрута.

Time to Next - оценочное значение времени в пути до пункта назначения GOTO или до следующей точки маршрута.

To Course - рекомендуемое направление движения для того, чтобы уменьшить ошибку отклонения от курса или не сойти с курса. Наиболее эффективное направление движения для возвращения на курс и продолжения навигации по маршруту.

Track - направление движения относительно земли. Также используется термин "ground track" (курс относительно земли).

Trip Odometer (путевой одометр) - счетчик пройденного пути с момента последнего сброса устройства. Также см. "Одометр".

Total Average Speed - средняя скорость устройства в течение периодов движения и стоянок с момента последнего сброса таймера.

Total Trip Timer – общее время, в течение которого устройство находилось в рабочем состоянии с момента последнего сброса путевых таймеров.

Turn (поворот) - угол разницы между азимутом к пункту назначения и текущим курсом. "L" означает, что Вы должны повернуть влево, а "R" - что Вы должны повернуть вправо. Градусы обозначают угол, на который Вы отклонились от курса.

VMG - полезная скорость. Представляет собой скорость, с которой Вы приближаетесь к пункту назначения по желаемому курсу. Также используется термин "vector velocity" (вектор скорости) к пункту назначения.

Сообщения

Approaching Turn (приближение к повороту) – появляется, когда Вы находитесь около поворота в маршруте.

Arriving at Destination (прибытие в пункт назначения) – появляется, когда Вы находитесь около пункта назначения.

Battery Low (Низкий уровень заряда батарей) – если появилось это сообщение, то батареи будут работать менее 10 минут.

Cannot display all found, use city (невозможна индикация всех найденных объектов, используйте город) – устройство нашло слишком много объектов, и их индикация невозможна. Для сужения поиска используйте город.

Deep Water (глубоководье) – значение глубины превышает настройку, при которой срабатывает сигнализация глубоководья.

Database Error (ошибка базы данных) - внутренний сбой устройства. Свяжитесь с Вашим дилером или с отделом обслуживания клиентов GARMIN для ремонта прибора.

Dragging Anchor (дрейф от места стоянки) – это сообщение появляется на экране при превышении настройки сигнализации дрейфа от места стоянки.

Lost Satellite Reception (нарушен прием спутниковых сигналов) - устройство не может продолжить прием спутниковых сигналов.

Memory Full (память заполнена) – память устройства заполнена, дополнительные данные не могут быть сохранены.

Near Proximity Point (близость к путевой точке с зоной сигнализации) – Вы вошли в зону сигнализации путевой точки.

No Diff GPS Location (нет местоположения DGPS) – был выбор RTCM, но устройство не принимает данные DGPS.

None Found (объекты не найдены) – не найдены данные, соответствующие введенному критерию.

No Tide Stations for that Area (приливных станций в этом районе нет) - приливные станции в радиусе 100 миль от выбранной точки отсутствуют.

Off Course (сигнализация отклонения от курса) - Вы отклонились от курса на расстояние, превышающее настройку сигнализации отклонения от курса.

Proximity Memory Full (память путевых точек с зоной сигнализации заполнена) – невозможно записать дополнительные точки с зоной сигнализации.

Proximity Radius Overlaps (зоны сигнализации вокруг путевых точек перекрывают друг друга) - зоны сигнализации двух путевых точек перекрываются.

Сообщения

Route Already Exists (маршрут уже существует) - Вы ввели название маршрута, которое уже записано в памяти.

Route Memory Full (память маршрутов заполнена) – невозможно сохранить в памяти дополнительные маршруты.

Route Truncated (урезанный маршрут) - маршрут, загруженный из другого устройства, содержит более 50 точек.

Route Waypoint Memory Full (память путевых точек маршрута заполнена) – невозможно сохранить дополнительные путевые точки маршрута.

Shallow Water (мелководье) – значение глубины меньше настройки, при которой срабатывает сигнализация мелководья.

Track Already Exists (траектория уже существует) – в памяти траекторий уже хранится траектория с таким названием.

Track Memory Full (память траекторий заполнена) - невозможно сохранить дополнительные данные траектории, не удалив старые данные для освобождения памяти.

Track Log Full (текущая траектория заполнена) – это сообщение означает, что память текущей траектории заполнена и запись траектории остановлена. Для записи дополнительных точек траектории Вам необходимо удалить текущую траекторию и включить запись траектории. Это сообщение может появиться только в том случае, если Вы выбрали опцию “Stop When Full”.

Track Truncated (урезанная траектория) - загруженная траектория не подходит для записи в память. Необходимо удалить старые точки траектории для освобождения места для новых данных.

Can't Unlock Maps (невозможно раскрыть карту) – не найден код для раскрытия одной или более карт. Нет доступа ко всем картам MapSource.

Waypoint Already Exists (путевая точка уже существует) – путевая точка с введенным Вами названием уже существует.

Waypoint Memory Full (память путевых точек заполнена) – в устройстве уже записано максимальное число путевых точек.

Transfer Complete (обмен данными завершен) – устройство закончило обмен данными.

Система Loran TD

LORAN C - это вспомогательная радиосистема для навигации, за работу и техническое содержание которой отвечает Береговая Охрана США. Название LORAN является аббревиатурой от "Long RAnge Navigation" (навигация на большие расстояния). Система LORAN действует на территории США и прилегающих береговых зонах. Моряки используют систему для морской и береговой навигации. Эта система может применяться в качестве дополнительного средства для навигации в гаванях, а также использоваться для навигации на суше на средствах автотранспорта.

Функция LORAN TD

Функция LORAN TD (Time Delay - временная задержка) упрощает переход от использования LORAN к использованию GPS. Устройство GPS автоматически преобразует координаты GPS в координаты LORAN TD для пользователей, у которых имеются записи координат путевых точек и любимых мест для рыбалки в формате LORAN TD. Вы можете увидеть Ваше местоположение на карте в формате TD или ввести путевые точки в формате TD. Точность такого преобразования составляет около 30 метров. Когда устройство переводится в режим формата LORAN TD, оно моделирует работу приемника LORAN. Координаты местоположения могут быть показаны в формате TD, и прибор будет функционировать таким образом, как будто устройство получает сигналы LORAN.

Использование формата LORAN TD

При создании новых путевых точек с использованием координат LORAN TD Вы должны перед сохранением путевой точки ввести в поле настройки TD число цепи и вторичные станции. После того, как путевая точка будет записана в памяти, она будет связана с номером цепи и вторичными станциями LORAN, выбранными в поле настройки TD. Если Вы введете другой номер цепи LORAN, измените вторичные станции или сдвиги в поле настройки TD, то в информации об активной путевой точке будут отражены эти изменения. Поскольку прибор GPS 72 не использует для навигации сигналы LORAN, устройство может продолжать навигацию к местоположению, хранящемуся в памяти, при изменении номера цепи и/ или вторичных станций.

Loran TD

Loran TD

Поле формата местоположения LORAN расположено в позиции “Units” (единицы измерения) в главном меню. В окне “LORAN TD Setup” (настройка LORAN TD) имеются поля для выбора Loran GRI - номера цепи, первичных и вторичных станций, а также сдвигов TD.

Для настройки Loran TD из главного меню:

1. С помощью КНОПКИ СО СТРЕЛКАМИ выделите позицию “Units”. Затем выделите поле “Position Format” (формат местоположения) и нажмите кнопку ENTER/MARK.
2. Выделите опцию “Loran TD”, нажмите кнопку ENTER/MARK, затем выделите опцию “Setup” (настройка) и нажмите кнопку ENTER/MARK.
3. Для изменения настройки в любом из пяти полей выделите соответствующее поле, нажмите кнопку ENTER/MARK, выберите или введите нужную настройку и нажмите кнопку ENTER/MARK.
4. После окончания нажмите кнопку QUIT для возврата в главное меню.

Для настройки Loran TD из главного меню:

1. С помощью кнопки ROCKER выделите поле “Location Format” (формат местоположения) в позиции “Location” (местоположение) и нажмите кнопку ENTER.
2. Выделите опцию “Loran TD” и нажмите кнопку ENTER.
3. Для изменения настройки в любом из пяти полей выделите соответствующее поле, нажмите кнопку ENTER, выберите или введите нужную настройку и снова нажмите кнопку ENTER.
4. После окончания нажмите кнопку PAGE для возврата в главное меню.

Если после создания путевой точки был изменен один из параметров (активная GRI-цепь, вторичные станции или поправки), то путевая точка будет использовать активную GRI-цепь и вторичные станции и соответствующим образом изменит координаты TD. Запомните, что прибор GPS не использует сигналы LORAN для навигации. Перед сохранением путевой точки в памяти или использования ее для навигации устройство преобразует TD координаты точки в формат широта/ долгота. Поэтому прибор можно использовать для навигации к точке с координатами в формате TD в любой части Земного Шара.

Стандартные принадлежности

Руководство пользователя

Краткая инструкция

Ремешок для ношения устройства

Обеспечивает удобство при ношении прибора GPS 72

Дополнительные принадлежности

Скоба для установки прибора в автомобиле

В данный комплект входит основание для монтажа прибора, постоянная и временная клейкие прокладки и новая скоба.

Скоба для установки на судне

Эта монтажная скоба может вращаться на 360° и наклоняться назад и вперед более чем на 45°.

Чехол для переноски

Защищает прибор GPS 72, когда он не используется.

Кабель питания/данных

Этот кабель может быть использован для подключения прибора к дополнительному источнику питания и для организации интерфейса с другими устройствами NMEA.

Компьютерный кабель данных

Позволяет организовать обмен серийными данными с ПК.

Адаптер прикуривателя

Позволяет использовать для питания прибора GPS 72 внешний источник напряжения в автомобиле.

Диски с картографией MapSource

Расширяют картографические данные, могут использоваться для создания путевых точек и маршрутов на Вашем ПК.

Принадлежности



Скоба для установки на судне



Скоба для установки в автомобиле



Компьютерный кабель

Алфавитный указатель
