

## О данном Руководстве

Благодарим Вас за выбор прибора eMap фирмы GARMIN. Для того, чтобы получить максимум от Вашего нового eMap найдите время на изучение данного Руководства пользователя для того, чтобы разобраться со всеми особенностями работы прибора. Руководство состоит из трех разделов.

Раздел Знакомство с характеристиками eMap дает Вам представление о функциях GPS и электронной карты.

В разделе Справочник подробно рассматривается использование функций eMap в соответствии с их назначением.

В Приложениях приведена информация по таким вопросам, как аксессуары, характеристики, указания по неисправностям, а также предметный указатель.

Состав стандартной комплектации:

- Прибор eMap
- Ремешок для запястья
- Руководство пользователя
- Краткие указания для быстрого освоения прибора

## Элементы прибора eMap



## Установка батарей

EMar работает на двух батарейках типа АА, которые устанавливаются в отсек путем удаления крышки на задней стороне прибора. Эти батареи обеспечивают непрерывный срок службы более 10 часов. Также могут быть использованы никель-кадмиевые и литиевые перезаряжаемые аккумуляторы. При замене батарей сохраняемые в памяти данные утеряны не будут.

### Для установки батарей:

1. Нажимая на крышку с двумя стрелками на задней стороне прибора, откройте отсек для батарей. Сдвиньте крышку назад, а затем приподнимите ее, чтобы снять.
2. Установите батареи, соблюдая полярность в соответствии с указанными знаками на отсеке.
3. Вставьте крышку батарейного отсека (в направляющие), вдвиньте ее вперед до щелчка, пока она не займет свое место.

### Установка картографических картриджей фирмы GARMIN

С помощью картографических картриджей фирмы GARMIN Ваш прибор может отображать подробную картографическую информацию. Данные могут быть загружены с компакт-диска MapSource фирмы GARMIN (набор данных для конкретных территорий: США, общемировая и т.д.) с помощью ПК через интерфейсный кабель. Для всех крупных городов США имеются картриджи MetroGuide. Информация об оформлении заказов на MapSource и MetroGuide приведена в Приложении А.

### Для установки картографических картриджей:

1. Нажимая на крышку с двумя стрелками на задней стороне прибора, сдвиньте крышку назад, а затем приподнимите ее и удалите, чтобы открыть отсек для батарей.
2. Удалите батареи, чтобы получить доступ к слоту для картриджей на задней стороне отсека.
3. Вставьте картридж в слот наклейкой вверх. Убедитесь, что картридж Вы вставляете разъемом вперед (а не выступом для захвата и удаления картриджа). Введите картридж полностью, пока выступ не окажется на своем месте заподлицо со стенкой отсека.
4. Для удаления картриджа зацепите ногтем за выступ картриджа и вытащите картридж из слота полностью.
5. Верните батареи на свое место и закройте отсек крышкой.

## Использование клавиатуры

Кнопка Питание (**PWR**).

(С помощью кнопки Питание можно включать и выключать прибор)

Кнопка Подсветка/Контрастность (\*\*).

(Кнопка Подсветка/Контрастность позволяет включить подсветку экрана. Если удерживать эту кнопку более, чем одну секунду, то с ее помощью можно отрегулировать контрастность).

Кнопка Меню (**MENU**).

(С помощью кнопки **MENU** можно вызвать меню возможных вариантов для текущей страницы. Для вызова главного меню кнопку нужно нажать дважды).

Кнопка Поиск (**FIND**).

(Кнопка Поиск позволяет обратиться к базе данных для поиска нужных городов, межгосударственных погранично-пропускных пунктов, а также пользовательских путевых точек (при использовании картографических картриджей MetroGuide дополнительно возможен поиск мест интереса, адреса и пересечения).

Кнопка Выход (**ESC**).

(С помощью кнопки Выход можно вернуть дисплей на предыдущую страницу, а при вводе данных – восстановить предыдущее значение (отменить ввод данных). При нажатии с задержкой кнопка Выход возвращает на дисплей страницу Map).

Кнопка Ввод (**ENT**).

(Кнопка Ввод позволяет выбрать выделенный вариант меню. При вводе данных она дает возможность инициировать их ввод, а затем воспринять выбранные значения. При нажатии этой кнопки можно также маркировать текущее местоположение путевой точки на странице Map).

Качающаяся клавиша (Вверх/Вниз Влево/Вправо).

(Качающаяся клавиша используется для выбора (выделения) вариантов меню и вводимых данных. С ее помощью можно также управлять перемещением курсора на странице Map).

Кнопка уменьшения масштаба карты (**OUT**).

Кнопка **OUT** используется для регулировки масштаба карты для отображения большей территории с меньшим количеством деталей. (Отодвигает изображение).

Кнопка увеличения масштаба карты (**IN**).

Кнопка **IN** используется для регулировки масштаба карты для отображения меньшей территории с большим количеством деталей. (Приближает изображение).

После нажатия на кнопку всегда освобождайте ее для восстановления ее первоначальной функции. Нажатие на кнопки Подсветка/Контрастность, Выход и Ввод с задержкой активизирует их вторичные функции.

## Экскурс по экранам дисплея

Экраны в приборе eMap организованы в три основные группы: Страница Map, Главное меню и Меню Find. В этой вводной части предполагается дать Вам общее представление о рабочей архитектуре прибора.

При нажатии кнопки **PWR** (Питание) включается прибор eMap и на экран выводятся страницы Title (Титульная) и Information (Информационная), а затем страница Map с картой и навигационной информацией.

Однократное нажатие кнопки **MENU** вызывает на экран страницу Меню Вариантов. На ней Вы можете выбрать либо полноэкранный вариант отображения карты, либо вариант с меньшим размером карты и с выведенными полями данных в верхней части экрана. Вы можете выбрать режим использования прибора внутри помещения или снаружи, что приводит к включению или выключению GPS-приемника. Вы можете также начать или остановить навигацию, измерять расстояние и определять объекты, выводимые на карту.

Двойное нажатие кнопки **MENU** выводит на экран Главное Меню, с помощью которого обеспечивается доступ к путевому компьютеру, к странице Route (Маршрут), странице Tracks (Трассе), странице GPS Information (Информации о GPS), Setup Options (Варианты установок), MapSource Information (Данные MapSource) и System Information (Информация о системе).

Страница Trip Computer (Путевой компьютер) обеспечивает информацией о пройденном расстоянии, средней скорости, времени в пути и т.д.

Страница Route (Маршрут) позволяет вам создавать и сохранять маршрут для повторного использования.

Со страницы Tracks (Трассы) можно получить доступ к сохраненным трассам (записям пути).

На странице GPS Information (Информация о GPS) отображается расположение спутников, за которым GPS-приемник осуществляет слежение. Варианты установок сгруппированы в три таблицы, которые позволяют программировать: основные функции, такие, как рабочий режим, установка времени отключения подсветки, управление звуковым сопровождением и единицами измерений, временные функции, такие как формат представления времени, поясное время и текущая дата, и, наконец, функции интерфейса, связанные с установками ввода/вывода данных.

На странице MapSource Information (Данные MapSource) представлена специфическая информация о данных на картографических картриджах.

На странице System Information (Информация о системе) приведена информация о программном обеспечении.

Нажатие кнопки **FIND** (Поиск) дает Вам доступ к сохраненным путевым точкам, городам, местам, представляющим интерес, адресам и пересечениям в пределах объема Ваших картографических данных.

Нажатие кнопки **Escape** (Выход) позволяет Вам вернуться к предыдущей странице, отменить ввод данных и вернуться к странице Map.

## Как выбирать варианты и вводить данные

Перед тем, как продолжить знакомство с функциями eMap, Вам потребуется изучить основы работы с прибором. Вы можете выбирать и активизировать варианты, а также вводить данные для настройки eMap в соответствии с Вашими пожеланиями. Вы можете воспользоваться кнопкой **ENTER** и качающейся клавишей для выбора вариантов, ввода имен и чисел в полях данных и активизировать выбранные Вами варианты.

### Для выбора и активизации альтернативной функции:

1. Для вывода вариантов меню на любой странице, отображаемой на экране, нажмите кнопку **MENU**. Варианты меню представляют перечень возможных функций, которые являются специфическими для этой конкретной страницы.

Для выбора какой-либо функции в перечне вариантов требуется переместить курсор, который реализуется в eMap в виде фонового выделения объекта в перечне или в поле (рамке) на странице.

2. С помощью качающейся клавиши переместите курсор (Фоновую рамку выделения) вверх или вниз по списку, или вверх, вниз и вбок по экрану.

3. Как только Вы выделили нужный Вам вариант, нажмите кнопку **ENTER** либо для активизации функции, либо вывода на экран субменю, либо перечня еще большего числа вариантов функций. Повторите этот процесс еще раз для выбора варианта из этого нового перечня, либо нажмите кнопку **Выход** для возвращения к предыдущей установке. Кнопка **Выход** будет возвращать состояние экрана поэтапно назад, или же при нажатии и задержке – сразу на страницу Map.

### **Для выбора и активизации функциональных клавишей:**

1. При перемещении курсора по странице с функциональными клавишами, например, на странице “Mark Waypoint“, Вы увидите такие функции, как “**OK**“, “**Map**“ и “**GoTo**“ (Прямо на...). Для активизации функции выделите нужную клавишу и нажмите кнопку **ENTER**. (Обратитесь к рисунку в левом нижнем углу страницы).

### **Меню вариантов с выделенным вариантом.**

Для выделения следующего варианта используйте качающейся клавишу. Для активизации нажмите **ENTER**.

## **Ввод данных**

Наименование путевых точек, введение городского адреса или размещение любого рода данных, которые не были предопределены потребуют использования как качающейся клавиши, так и кнопки **ENTER**.

### **Для ввода имени или числа в поле данных:**

1. Как только Вы попали на страницу с программируемыми полями данных (таких как “Mark Waypoint“ (“Маркировать путевую точку”), “Find Address“ (“Найти адрес”), Вы можете использовать качающуюся клавишу для перемещения курсора (выделения) на нужные поля на странице. Для перемещения курсора вверх или вниз нажимайте на стрелки **Вверх/Вниз**, а для

перемещения курсора вправо или влево – нажимайте на стрелки Вправо/Влево.

2. Нажатие кнопки **ENTER** при выделенном поле начинает процесс ввода данных в форме буквенно-цифровых символов.

3. Для циклического перебора цифр от 0 до 9, знаков + и - , пробела, а также букв алфавита используйте стрелки Вверх/Вниз на качающейся клавише. Нажимая и отпуская качающуюся клавишу, Вы перемещаете курсор от символа к следующему символу в списке, Нажимая и удерживая качающуюся клавишу, Вы ускоренно перемещаете курсор по списку.

4. Для перемещения курсора к следующей позиции в линии (строке) или назад для редактирования символов используйте стрелки Вправо/Влево на качающейся клавише.

5. Когда ввод данных завершен для приема (подтверждения) данных нажмите **ENTER**, для перехода к следующему программируемому полю данных. Не все поля данных являются программируемыми (например, поля даты и времени). При перемещении курсора по странице с полями подобного типа, он будет перескакивать через них.

Каждое поле и кнопка на этой странице могут быть программируемы и активизированы.

- Из списка символов может быть выбран символ путевой точки.
- Путевая точка может быть переименована.
- Координаты могут быть изменены.
- Превышение может быть изменено.
- Кнопки могут быть активизированы.

## На полях

Используя качающуюся клавишу и кнопку **ENTER**, Вы можете на программируемых полях вводить как имена, так и числа.

## О GPS

Глобальная система позиционирования (GPS) представляет собой систему из 24 навигационных спутников, которые вращаются вокруг Земли дважды в день по очень точно вычисленным орбитам и передают необходимую информацию на Землю. Прибор eMap должен непрерывно “видеть” по крайней мере три таких спутника для вычисления координат Вашего местоположения и отслеживания Вашего движения. В некоторых случаях для определения местоположения может понадобиться иметь в поле зрения дополнительные спутники.



С помощью альманаха (информацию о движении каждого спутника по своей орбите), хранящегося в памяти приемника, eMap может определить местоположение и расстояние до каждого из спутников, и использовать эту информацию для вычисления координат Вашего местоположения.

Страница Мар является основной рабочей страницей eMap. Все программное обеспечение и варианты предназначены для поддержки навигационного режима с использованием страницы Мар.

На странице Мар отображается Ваше движение в режиме записи пути в реальном времени (след из электронных точек, как хлебных крошек, которые появляются на экране по мере Вашего движения), а Ваше текущее местоположение отмечается треугольным значком в центре экрана на карте. На странице Мар отображаются расположенные вблизи озера, реки, автомагистрали и города. Для настройки нужного масштаба карты можно использовать кнопки изменения масштаба (IN и OUT).

Карта может быть ориентирована верхней частью страницы на Север или она может поворачиваться так, чтобы удерживать направление Вашего движения (линии пути) ориентированным на экране верхом. Начальной установкой является “Север вверх”, которая все время удерживает верхнюю часть экрана ориентированной на Север. Обратитесь к разделу, озаглавленному Страница Информация о GPS.

Расположенные поблизости путевые точки отмечаются на карте с помощью одного из более чем 50 значков, при этом имя точки указывается непосредственно над символом. В следующем разделе справочника мы уделим больше внимания о функциях eMap, связанных с путевыми точками и страницей Мар.

Страница Мар является основной рабочей страницей eMap. Она обеспечивает координаты местоположения, направление движения, отображение объектов на карте, скорость, время и информацию о местоположении.

Страница Мар может быть расширена до полного заполнения всей площади экрана и ориентирована верхней частью либо на Север, либо по линии Вашего пути, чтобы вертикаль совпадала с направлением Вашего движения. С помощью функции изменения масштаба (Zooming in и Zooming out) Вы можете менять масштаб карты. Вы можете по своему желанию настроить отображение нужных Вам объектов на карте.

## Начало работы с eMap

Для начала работы (инициализации) с eMap вынесите прибор из помещения и найдите открытую территорию, где для встроенной антенны будет предоставлен свободный обзор небосвода. Вы можете держать приемник с нацеленной вверх антенной на удобной для Вас высоте или расположить его над приборным щитком автомобиля или на руле велосипеда. За дополнительной информацией обратитесь в приложение А.

### Для включения eMap нажмите и отпустите кнопку POWER.

В процессе самотестирования прибор будет отображать на экране титульную страницу и до двух информационных страниц. Как только тестирование будет завершено, вместо этих страниц на экране появится страница Map. Во время первого включения eMap он должен определить свое местоположение с помощью функции, называемой “AutoLocate”. Это необходимо также в случае, если Вы переместились на расстояние более 800 километров от места последнего использования прибора. Если подобное окажется необходимым, eMap автоматически начнет процесс инициализации, который может занять от пяти до семи минут в зависимости от спутников, находящихся над горизонтом в поле зрения. Если в поле зрения не окажется достаточного количества спутников для процесса инициализации, eMap выдаст сообщение “Poor Satellite Reception” (“Плохой прием спутниковых сигналов”) в виде наложенного на экран окна с предложением трех возможных вариантов. При выделении каждого из вариантов появляется краткое к нему пояснение. Для подтверждения выбранного вами варианта нажмите клавишу ENTER.

### Указанными тремя вариантами являются:

Use Indoors (Использование внутри помещения) – Если Вы находитесь внутри помещения, выберите этот вариант. (Для получения наилучших характеристик). Этот вариант выключает GPS-приемник для экономии энергии и ускорения обновления страницы Map.

New Location (Новое местоположение) - Выберите этот вариант, если Вы переместились на несколько сотен километров. Этот вариант позволяет Вам выбрать новое местоположение с карты или же выбрать функцию AutoLocate, с помощью которой осуществляется просмотр небосвода по определенной системе на предмет обнаружения спутников до тех пор, пока не будет

произведено определение местоположения.

Continue Acquiring (Продолжение поиска спутников) – Выберите этот вариант, если другие варианты не подходят. Возможно, Вам необходимо переместиться в другую точку с открытым незаблокированным видом на небосвод.

После инициализации обычно в пределах одной минуты eMap осуществляет определение местоположения. Теперь Ваш eMap готов к работе.

После первого включения eMap на экране появляется Титульная страница и две информационные страницы. В это время GPS-приемник осуществляет самотестирование.

## Установка контрастности экрана

Прежде, чем Вы начнете пользоваться eMap, возможно, Вы захотите отрегулировать контрастность экрана для наилучшего качества изображения.

### Для установки контрастности экрана:

1. Нажмите и придержите кнопку Подсветка/Контрастность на боковой стороне прибора до тех пор, пока не появится окно регулировки контрастности.

2. Для регулировки степени контрастности нажимайте на стрелки Влево или Вправо качающейся клавиши. Для более светлого изображения – Влево, а для более темного изображения – Вправо. Для сохранения установки нажмите **ENTER**.

### Использование функции подсветки

При пониженном уровне освещенности и в темноте Вы можете обеспечить лучшую видимость изображения при помощи подсветки экрана. Вы можете выбрать “Stay on” (“Оставить включенной”), или активизировать режим автоматического отключения подсветки. Можно задать время работы подсветки от 15 секунд до 2 минут с момента последнего нажатия кнопки. Информация о задании вариантов времени работы подсветки обратитесь к Разделу “Варианты установки”.

## Для включения и выключения подсветки:

1. Нажмите и отпустите кнопку Backlight/Contrast. Если была установка на автоматическое отключение, произойдет автоматическое отключение подсветки через заданный интервал времени после последнего нажатия клавиши. Нажатие на любую клавишу вновь активизирует подсветку. Если задана установка “Stay on”, то выключения подсветки не произойдет. Для выключения подсветки, не дожидаясь истечения времени задержки, снова нажмите кнопку Backlight/Contrast.

2. Вы можете также включить или выключить функцию подсветки, нажимая и удерживая кнопку Backlight/Contrast до появления окна “Backlight/Contrast”. Затем для включения подсветки нажмите стрелку **ВВЕРХ** качающейся клавиши, а для выключения - стрелку **ВНИЗ**.

## Установки контрастности

Для регулировки контрастности экрана перемещайте движок регулировки контрастности с помощью стрелок **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** качающейся клавиши.

## Подсветка

Для включения или выключения подсветки с помощью стрелок **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** качающейся клавиши передвиньте рычажок подсветки вверх или вниз.

## Использование страницы Мар

Страница Мар обеспечивает Вас навигационной информацией и поддерживается всеми остальными функциями. Страница Мар может быть настроена по желанию пользователя для отображения такой информации, как масштаб карты, скорость, направление, топографические детали местности, расстояние и время.

## Страница Мар

На странице Мар отображается Ваше движение с помощью режима записи пути в реальном масштабе времени (след из “электронной крошки”, который появляется на экране по мере Вашего движения), а также текущее местоположение – треугольным значком в центре карты. На странице Мар отображаются также близлежащие озера, реки, магистрали и города.

Подробные картографические элементы, также как и информация об этих элементах может быть выведена на экран, с помощью картографических картриджей, содержащих данные, загруженные с компакт-дисков MapSource фирмы GARMIN. Информация об оформлении заказов находится в Приложении А.

Для регулировки нужного Вам масштаба карты используйте кнопки изменения масштаба (IN и OUT).

### Для изменения масштаба карты:

1. Для выбора меньшего масштаба и более подробного изображения на меньшей территории нажмите кнопку IN изменения масштаба.
2. Для выбора большего масштаба и изображения большей территории нажмите кнопку OUT изменения масштаба.

Во многих случаях на карте будет отображаться так называемый круг точности (“Assurasy circle”) с центром в значке местоположения, указывая точность Вашего местоположения в соответствии с вычислениями, проведенными приемником. Чем меньше круг, тем выше точность определения Вашего местоположения.

## Использование стрелки панорамирования

Другой важной особенностью страницы Мар является функция панорамирования, которая позволяет вызванной на экран стрелкой указывать на точку, идентифицировать объекты на карте, а также двигать карту с целью осмотра территорий, находящихся за пределами участка карты, выведенной на экран.

### Для активизации функции панорамирования:

1. Для перемещения стрелки в нужном Вам направлении используйте качающуюся клавишу. Как только стрелка подойдет к границе экрана, карта будет также перемещаться, предоставляя для обзора другие участки карты.

2. При движении к краю экрана (правильнее было бы написать, “панорамировании”, - прим. Перев.) понадобится некоторое время для изменения (обновления) изображения на экране для отображения новых территорий карты. При использовании eMap с работающим GPS-приемником перестроение карты будет происходить медленнее. Для значительного увеличения скорости обновления изображения карты на дисплее выберите вариант “Use Indoors” (“Использование внутри помещения”) на странице вариантов меню страницы Map, при котором сам GPS-приемник будет выключен. Для получения информации о том, как использовать этот вариант, обратитесь к разделу Варианты страницы Map на соответствующих страницах.

Если стрелку расположить на некотором объекте на карте, то будет выделено наименование этого объекта. Эта функция применима к путевым точкам, дорогам, озерам, рекам, - почти ко всем объектам, выведенным на карту за исключением линий маршрутов и данным траектории движения.

#### Для навигации к объекту на карте или конкретному месту:

1. С помощью качающейся клавиши переместите стрелку на нужную путевую точку, город, выход или иной место на карте, представляющее интерес.

2. Для вызова на экран подробной информации об объекте нажмите **ENTER**.

3. Для прокладки маршрута к этому месту на странице Map Feature Detail (Детали объектов карты) выделите кнопку **GOTO** на этой странице и нажмите кнопку **ENTER**. На карте появится линия маршрута, соединяющая Ваше текущее местоположение с отмеченным объектом. Компас направлений сменится стрелкой, указывающей направление, а в верхней части экрана карты будет указано расстояние до этого места.

## Использование страницы вариантов карты

Меню вариантов карты позволяет Вам выбирать между изображением карты на всю страницу или картой с полями данных, между режимами “Use Indoors” и “Use Outdoors”, останавливать программу активной навигации, измерять расстояние между точками на карте, а также устанавливать, в каком виде объекты будут выведены на карту.

Вариант “Full Screen Map” (“Карта во весь экран”) позволяет Вам видеть больший участок карты в процессе навигации.

### Для отображения “Full Screen Map”:

1. При выведенной на экран странице Map нажмите на кнопку Menu.
2. Появится наложенное на дисплей Меню вариантов карты с выделенной строкой “Full Screen Map”. Нажмите на клавишу **ENTER** и на странице Map появится карта во весь экран.
3. Для возвращения к странице Map с отображением полей данных повторите процедуру. Вы обнаружите, что вариант, указанный в строке читается “Show Data Fields” (“Показать поля данных”), а при нажатии клавиши **ENTER** на странице вновь отображаются поля данных.

Вариант “Use Indoors” является важной функцией, которая выключает GPS-приемник и дает возможность экономить энергию, а также ускорить процесс обновления страницы Map. Вариант “Use Outdoors” возвращает GPS-приемник в режим реальной навигации.

### Для активизации вариантов “Use Indoors” или “Use Outdoors”:

1. При выведенной на экран меню вариантов страницы карты с помощью качающейся клавиши выделите вариант “Use Indoors”, а затем нажмите **ENTER**. Появится страница карты с надписью на экране “GPS turned off (for use indoors)” (“GPS отключен (для использования внутри помещения)”). Для подтверждения нажмите клавишу **ENTER**.

2. Для возвращения к режиму работающего GPS-приемника нажмите клавишу **MENU**, выделите “Use Outdoors” и нажмите клавишу **ENTER**. Предупреждение: Помните, что вариант “Use Indoors” выключает GPS-приемник и прибор ни при каких обстоятельствах не может быть использован для реальной навигации.

Вариант “Stop Navigation” (“Остановить навигацию”) останавливает любую навигацию по маршруту. В случае отсутствия режима навигации по активному маршруту и невозможности вызова этого варианта он высвечивается.

## Варианты страницы карты

Вариант “Measure distance” (“Измерение расстояния”) отображается в верхней части карты и позволяет Вам вызвать на экран название места на странице Map, а также указывать расстояние и направление от Вашего текущего местоположения до указанного места. Измерение расстояния от точки до точки на карте дополняется использованием панорамирующей стрелки для маркировки мест, до которых Вы хотите измерить расстояние.

### Для использования функции “Measure distance”:

1. При отображаемой странице Map нажмите клавишу **MENU** для вызова на экран меню вариантов.
2. В списке вариантов выделите и вызовите “Measure distance”. Для активизации функции нажмите кнопку **ENTER**. В верхней части карты появится поле со значением расстояния.
3. Переместите панорамирующую стрелку на точку, от которой Вы собираетесь измерить расстояние, и нажмите кнопку **ENTER**.
4. Переместите панорамирующую стрелку на другую точку (ту, до которой Вы хотите измерить расстояние), и значение расстояния будет указано в верхней части экрана карты.

## Использование вариантов установок карты

Страницы вариантов установок карты позволит Вам выбрать, в каком виде объекты будут отображаться на странице карты. Вы можете подобрать их по своему желанию, выбирая файловые закладки с установками для картографических элементов таких, как запись пути, дороги и названия улиц, а также географические особенности как, например, покрытие поверхности земли и другие.

**Map** (Карта) – Detail (Детализация), Orientation (Ориентация), AutoZoom (Автомасштабирование).

**Line** (Линия) – Track Log (Text and Zoom) (Запись пути) (Текст и масштабирование), и Street

Labels (Text and Zoom) (Названия улиц) (Текст и масштабирование).

Other (Другое) – All Waypoints (Text and Zoom) (Все путевые точки) (Текст и масштабирование), Land Cover (Text and Zoom) (Покрывтие земли) (Текст и масштабирование).

С помощью задания значений вариантов установок карты Вы можете уменьшить загроможденность карты на конкретных уровнях масштаба для



улучшения видимости тех объектов, которые представляются для Вас важными.

**Detail** (Детализация) – имеет пять значений в диапазоне от Most (Наибольшая) до Least (Наименьшая).

**Text** (Текст) – значения установок в диапазоне от Small (Малый), Medium (Средний), Large (Большой), None (Никакой).

**Zoom** (Масштабирование) - значения установок в диапазоне от 70 метров до 1080 километров или Auto (Автоматическое).

Вы можете отображать расстояние и направление от Вашего текущего местоположения до другого места на карте.

Страницы установок карты позволяют Вам выводить на экран нужные Вам элементы карты.

## Маркировка путевых точек

Путевой точкой является любая идентифицированная на карте точка, которая была записана и поименована. eMap может сохранять до 500 путевых точек в памяти. Путевые точки используются для построения маршрутов и в качестве пункта назначения в режиме **GOTO**.

### Для создания конкретной путевой точки:

1. Для создания новой путевой точки для Вашего текущего местоположения нажмите и удерживайте клавишу **ENTER** более, чем одну секунду. Ей автоматически будет присвоено трехзначное имя или же Вы можете дать ей персональное имя.

2. Для сохранения путевой точки и записи ее в перечень путевых точек нажмите кнопку **“OK”**.

3. Для присвоения путевой точке наименования с помощью качающейся клавиши выделите поле имени путевой точки. Нажмите кнопку **ENTER** для выделения первой буквы имени, а затем с помощью стрелок **ВВЕРХ/ВНИЗ** качающейся клавиши введите первую букву или цифру имени. С помощью стрелки **ВПРАВО** перейдите к следующему символу имени и повторяйте процесс до тех пор пока Вы не введете все имя. Затем для подтверждения имени нажмите **ENTER**. В поле имени Вы можете ввести максимально до десяти символов. Это имя путевой точки появится на странице Map.

4. Для присвоения идентифицирующего символа путевой точке на карте с помощью качающейся клавиши выделите поле, расположенное слева от поля имени. Затем нажмите **ENTER** для выведения на экран перечня символьных

обозначений путевых точек. С помощью качающейся клавиши “прокрутите” перечень символьных обозначений и выберите один из них, в наибольшей степени соответствующий данной путевой точке. Затем для присвоения символа путевой точке и возвращения на страницу путевых точек нажмите **ENTER**. Теперь, когда Вы выберете кнопку “Map” и нажмете клавишу **ENTER**, этот символ появится на странице карты вместе с именем путевой точки.

## Маркировка путевой точки

**Для создания новой путевой точки ручным вводом координат:**

1. Нажмите и удерживайте клавишу **ENTER** для входа на страницу Mark Waypoint (Маркировка путевой точки).
2. Выделите поле Location (Место) на странице Mark Waypoint и нажмите **ENTER** для выделения первого символа координат места. Введите нужные Вам координаты. После ввода данных нажмите **ENTER**. По своему желанию Вы можете изменить имя и/или символьное обозначение путевой точки.

**Для ручного ввода возвышения путевой точки:**

1. На странице Mark Waypoint выделите поле Elevation (Возвышение) и нажмите **ENTER** для выделения первого символа значения возвышения. Введите нужное значение возвышения. После ввода данных нажмите **ENTER**.

**Для просмотра территории вокруг путевой точки на странице Map:**

1. На странице Mark Waypoint выделите кнопку “Map” и нажмите **ENTER**.

**Для активизации режима GOTO на путевую точку со страницы Mark Waypoint:**

1. Выделите кнопку “GOTO” и нажмите **ENTER**. На странице Map будет обеспечен режим навигации на путевую точку.

## Редактирование путевой точки

Путевая точка может быть отредактирована на предмет изменения символьного обозначения на карте, имени, координат или возвышения.

## Для редактирования путевой точки:

1. Вызовите перечень путевых точек первым нажатием клавиши **FIND** (Найти) для отображения меню Find. Затем при выделенном варианте Waypoints нажмите клавишу **ENTER** для отображения перечня путевых точек.
2. С помощью стрелок **ВВЕРХ/ВНИЗ** качающейся клавиши выберите нужную Вам путевую точку, которую Вы хотите отредактировать. Затем, нажмите **ENTER** для вызова на экран страницы Edit Waypoint.
3. Следуя ранее объясненным процедурам, произведите все необходимые изменения символического обозначения, имени, места и возвышения путевой точки.

С помощью качающейся клавиши найдите и выделите поля местоположения и возвышения, а затем введите нужные координаты и возвышение. По желанию Вы можете также переименовать путевую точку.

С помощью качающейся клавиши Вы можете ввести данные, а клавишей **ENTER** подтвердить их ввод.

## Режим GOTO на путевую точку

Как только Вы сохранили путевую точку в памяти, Вы можете использовать eMap для наведения Вас на нее с помощью функции GOTO (Прямо на ...). Навигация GOTO в действительности является не более, чем движением по прямой линии от Вашего текущего местоположения к месту, которое Вы выбрали. Режим GOTO может быть реализован путем указания места из перечня путевых точек по имени, города из перечня названий, перечня ближайших путевых точек, перечня ближайших городов или перечня ближайших выездов. С помощью дополнительно поставляемых картографических картриджей MetroGuide Вы можете выходить прямо на места, представляющие интерес, адреса или перекрестки.

## Для навигации GOTO на перечисленные места:

1. При выведенном на экран перечне, содержащем нужное место, с помощью качающейся клавиши выделите нужную путевую точку, город или выезд и т.д.
2. Нажмите клавишу **ENTER** для выведения на экран страницы, содержащей информацию об этом месте.

3. Выделите кнопку **GOTO** на этой странице и нажмите клавишу **ENTER** для навигации к выбранному месту. На странице Мар будет отображена линия маршрута непосредственно от Вашего текущего местоположения прямо до заданного места.

Как только пункт назначения для режима **GOTO** выбран, при движении к цели для навигации Вы можете использовать страницу Мар. Стрелка, указывающая азимут, обеспечивает Вам управление по направлению, а по данным в полях “Distance ToGo” (Оставшееся расстояние) и “Time To Go” (Оставшееся время в пути) Вы можете отслеживать свое движение.

Страница Мар с выведенной на экран путевой точкой и маршрутной линией на нее от Вашего текущего местоположения.

Для выбора пункта назначения из всех путевых точек, хранящихся в памяти, выделите нужную путевую точку и нажмите **ENTER**.

Для режима **GOTO** к путевой точке выделите на странице кнопку **GOTO** и нажмите **ENTER**.

## Использование функции Find

Вы можете определять местоположение персональных путевых точек, городов, и межгосударственные выезды, включенные в базовую карту eMar. Если Вы используете информационный картридж с картографическими MetroGuide данными, Вы сможете определять также местоположение интересующих Вас мест, адресов и перекрестков. Если картографический картридж не установлен, то три последних объекта будут изображены серым полутонном.

### Для определения местоположения путевой точки:

1. Для вызова на экран меню функции Find нажмите клавишу Find.
2. Если Вы хотите выбрать путевую точку из перечня Nearest Waypoints (ближайших путевых точек), нажмите клавишу Menu для вывода на экран окна вариантов путевых точек. Выделите Find Nearest (Найти ближайшие) и нажмите клавишу **ENTER** для отображения перечня ближайших путевых точек. Последовательно прокрутите список, пока не выделите нужную Вам точку, после чего нажмите клавишу **ENTER**.
3. Выделите вариант Waypoints (путевые точки) и нажмите клавишу

**ENTER** для вызова на экран списка путевых точек по именам. Если Вам известно имя или номер путевой точки, Вы можете нажать **ENTER** для выделения первого символа в поле имени в верхней части страницы и ввести первый символ имени путевой точки, добавляя символы до тех пор, пока на экран не будет выведена нужная Вам путевая точка. В поле в нижней части страницы будет указано расстояние от Вашего текущего местоположения до этой точки. Для вызова на экран страницы Waypoint нажмите клавишу **ENTER**.

**На странице Waypoint предлагается четыре варианта:** Вы можете редактировать информацию на странице; Вы можете удалить путевую точку; Вы можете вызвать путевую точку на страницу Map; Вы можете активизировать режим **GOTO** на путевую точку. После того, как Вы выбрали режим **GOTO**, на странице Map отобразится прямая линия от Вашего текущего местоположения до этой путевой точки с указанием расстояния до нее, скорости и направления движения.

## Использование функции Find для определения местоположения города

Если Вы хотите определить местоположение или попасть в город, Вы можете воспользоваться перечнем городов в меню Find Feature. Вы можете вызвать его на странице Map, активизировать режим **GOTO** к ней, а также просмотреть информацию о количестве жителей и расстоянии до него от текущего местоположения.

### Для определения местоположения города:

1. Для вызова на экран меню функции Find нажмите клавишу Find.
2. Для поиска ближайшего города нажмите клавишу Menu, чтобы вызвать на экран вариант “Find Nearest” (Найти ближайшие), и нажмите клавишу **ENTER** для перехода от перечня городов к перечню “Nearest Cities” (Ближайшие города). В этом перечне отображается 50 ближайших к вашему местоположению городов.
3. С помощью качающейся клавиши выделите вариант “Cities” (“Города”) и нажмите **ENTER** для вызова на экран перечня “Cities by Name” (“Города по названию”). Если Вы знаете название города, Вы можете нажать клавишу **ENTER** для выделения первой буквы в поле названия в верхней части страницы, а затем с помощью качающейся клавиши ввести первую букву в поле имени, добавляя буквы до тех пор, пока на экране не будет напечатано название

города.

4. Для вызова на экран страницы City для выделенного города нажмите клавишу **ENTER**. На этой странице будет отображено название города, количество жителей, а также расстояние до него от текущего местоположения.

5. С помощью качающейся клавиши переведите курсор с кнопки “**OK**” либо на кнопку “**Map**”, либо на кнопку “**GOTO**” и нажмите клавишу **ENTER**. Нажатие на кнопку “**Map**” приводит к отображению города на странице Map. Нажатие кнопки “**GOTO**” отображает на экране прямую линию к этому городу с указанием расстояния, оставшегося времени в пути, а также направления движения.

## Использование функции Find для определения местоположения выезда

Если Вы хотите определить местоположение ближайшего выезда на межгосударственной автомагистрали, Вы можете обнаружить его на перечне выездов (Exits List) в меню функции Find. Вы можете выбрать из перечня типов выездов для просмотра перечня служб.

### Для определения местоположения выезда:

1. Нажмите клавишу Find для вызова на экран меню функции Find.
2. С помощью качающейся клавиши выделите “**Exits**” (выезды), а затем нажмите клавишу **ENTER**. На экране появится накладное меню с выбором типов выездов: “**All Types**” (“Все типы”), “**Services**” (“Службы”), “**Rest Area**” (“Остальная территория”) и “**Other**” (“Прочие”).
3. Нажмите клавишу **ENTER** для выбора типа выездов, которые Вы хотели бы вывести на экран, и появится перечень указанных типов, ближайших к Вашему местоположению. В нижней части перечня в поле расстояния указывается расстояние от Вашего текущего местоположения до выделенного в перечне выезда.
4. Нажатие клавиши **ENTER** при выделенном выезде вызовет страницу выездов с перечнем служб, расположенных вблизи этого выезда. Выделение службы из этого перечня и нажатие клавиши **ENTER** вызовет на экран информацию об этой службе, такой как, например, тип имеющегося в наличии топлива, складские услуги, и т.д.

## Использование функции Find для определения местоположения места, представляющего интерес

Если Вы используете картографические информационные картриджи и Вы хотите определить местоположение места, представляющего интерес и находящегося в базе картографических данных картриджа, таких как ресторан, музей, мотель и т.д., - Вы можете выбрать перечень “Point of interest” (Мест, представляющих интерес) из меню “Find”.

### Для определения местоположения места, представляющего интерес:

1. Для вызова на экран меню функции Find нажмите клавишу Find. Затем нажмите клавишу **ENTER** для отображения перечня категорий. Если на картридже находится более, чем одна карта, на которой находится интересующая Вас информация, то появится страница “Select Map”.
2. Выделите категорию, соответствующую Вашему выбору, а затем нажмите **ENTER** для вызова на экран перечня типов.
3. Выделите тип, соответствующий Вашему выбору, а затем нажмите **ENTER** для отображения перечня “Points of interest”. Нажмите **MENU** для перехода от “By Name” (“По имени”) к “Nearest” (“Ближайшие”) для отображения только тех мест, которые располагаются недалеко от Вашего текущего местоположения.
4. Выделите объект, соответствующий Вашему выбору и нажмите клавишу **ENTER** для отображения информационной страницы по этому объекту. На странице будет указано полное название, адрес и часто номер телефона.

Информационная страница позволяет Вам использовать кнопку на карте для просмотра места на странице Map или использовать кнопку **ГОТО** для отображения на странице карты прямой линии к этому месту от Вашего текущего местоположения наряду с указанием оставшегося времени в пути, направления и расстояния до места. Когда Вы приблизитесь к этому месту, на экране появится соответствующее сообщение и Вы услышите звуковой сигнал. Для построения маршрута с использованием дорог и пересечений в качестве путевых точек для навигации в направлении к этому месту Вы можете использовать функцию Route (Маршрут).

## Использование варианта Find для определения местоположения по адресу или пересечения

Если Вы хотите установить местоположение адреса или пересечения, содержащихся в составе данных на картографическом картридже, Вы можете выбрать строку “Address” (“Адрес”) или “Intersection” (“Пересечение”) в меню “Find”.

### Для определения местоположения адреса:

1. Нажмите клавишу Find для вызова на экран меню функции Find. С помощью качающейся клавиши переместите курсор вниз до выделения варианта “Address”, а затем нажмите на клавишу **ENTER** для отображения страницы “Find Address” (“Найти Адрес”).

2. Повторно нажмите клавишу **ENTER** для выделения первого блока на поле “Number” (“Номер”) для того, чтобы начать вводить номер улицы. С помощью стрелок **ВВЕРХ/ВНИЗ** качающейся клавиши введите номер улицы, стрелками **ВЛЕВО/ВПРАВО** переходите к следующему разряду. По завершении нажмите клавишу **ENTER** и с помощью качающейся клавиши перейдите к полю “Street” (“Улица”).

3. При выделенном поле “Street” нажмите клавишу **ENTER** для вызова на экран перечня “Select Street Name” (“Выбор названия улицы”). Вы можете использовать поле в верхней части страницы для ввода начальных букв названия улицы, а перечень будет выдавать наиболее близкие варианты названий по мере того, как Вы продолжаете добавлять последующие буквы названия или же Вы можете нажать клавишу **ENTER** для перемещения курсора на перечень, а затем с помощью качающейся клавиши прокрутить названия улиц до тех пор, пока Вы не найдете нужное Вам название.

4. При выделенном названии нужной Вам улицы нажмите клавишу **ENTER** для размещения названия улицы на страницу Find. Повторите эту процедуру для полей “City” и “Postal Code” (“Почтовый индекс”). Выделите кнопку “Find” и нажмите клавишу **ENTER** для просмотра перечня возможных подходящих адресов. Выбирая один из них и нажимая на клавишу **ENTER**, вызовите на экран страницу “Address”, на которой Вы можете увидеть местоположение по указанному адресу или перейти в режим **GOTO** на него.

### Для определения местоположения пересечения:

1. Нажмите клавишу Find для вызова на экран меню вариантов Find. С помощью качающейся клавиши переместите курсор вниз для выделения варианта “Intersection”, а затем нажмите на клавишу **ENTER** для отображения страницы “Find Intersection” (“Поиск пересечения”). Следуйте указаниям



пунктов 3 и 4, описанным выше, для поиска и отображения пересечения на карту.

## Использование главного меню

Главное меню (Main Menu) eMap предоставляет Вам возможность доступа к страницам Trip Computer (Путевой компьютер), Routes (Маршруты), Tracks (Записи пути), GPS Information (GPS информация), а также к файлам Setup Options (Варианты установки). Вызвать Главное меню можно с помощью клавиши **MENU**.

**Для вызова на экран Главное меню дважды нажмите клавишу MENU.**

В Меню предлагается семь вариантов: Trip Computer (Путевой компьютер), Routes (Маршруты), Tracks (Записи пути), GPS Information (GPS информация), MapSource Information (Информация MapSource), System Information (Системная информация), а также System Setup (Установки системы) (группа из трех индексированных метками страниц). Значки в нижней части страницы дают представление о состоянии подсветки (лампочка горит или не горит) и потреблении энергии (батарея, закрашенная серым цветом, указывает емкость батареи или сетевая вилка питания при использовании внешнего источника).

Для выбора варианта Main Menu выделите нужный объект и нажмите **ENTER**.

## О путевом компьютере (Trip computer)

Страница Trip computer обеспечивает Вас текущей информацией: Trip Odometer (Путевой одометр), Stopped Time (Остановленное время), Moving Average Speed (Средняя скорость движения), Moving Time (Время движения), Overall Average Speed (Общая средняя скорость), Total Traveling Time (Общее время движения), Maximum Speed (Максимальная скорость), Odometer (Одометр полного пройденного пути).

**Для обнуления показаний путевого компьютера (Trip computer):**

1. При выведенной на экран странице Trip Computer с наложенным на нее окном с перечнем вариантов нажмите клавишу **MENU**.
2. Выделите нужный вариант обнуления и нажмите **ENTER**. Вы автоматически будете возвращены к странице Trip Computer с обнуленным выбранным показателем.

## Страница Tracks

Страница Tracks обеспечивает запись и визуальное воспроизведение путей, по которым Вы путешествовали, используя eMap. Навигационная функция TrackBack фирмы GARMIN позволяет Вам реверсировать Ваш путь, используя автоматически записанную eMap трассу пройденного пути, освобождая Вас от необходимости сохранять путевые точки вдоль маршрута движения. Будучи однажды сохраненным он становится “Track” (Трассой). “Track” является следом из электронной “крошки”, отмечающим пройденный Вами путь. EMap автоматически записывает (сохраняет) информацию о трассе, все время пока известно Ваше местоположение.

### Для сохранения трассы:

1. Предварительно вызвав по главному меню (Main Menu) страницу “Tracks”, прежде всего просмотрите приведенную на ней информацию. Вы увидите в поле “Track Log” (“Запись пути”) какая часть доступной памяти (в процентах) была использована. Выделите кнопку “Save” (“Сохранить”), а затем нажмите клавишу **ENTER**.

2. После этого на экране появится меню “Save Back Through” (Сохранить в полном объеме). Используя качающуюся клавишу прокрутите перечень для выбора временного интервала, в течение которого Вы хотите сохранить трассу. Затем нажмите клавишу **ENTER** для записи пути.

3. Это приведет к появлению на экране страницы “Saved Track” (“Сохраненная трасса”) для вновь записываемого пути. В поле имени будут указаны дата и номер трассы. Теперь Вы можете дать персональное название трассе путем выделения поля и введения описательного названия по своему желанию.

4. Затем Вы можете перейти на поле “Show on the Map” (“Показать на карте”), чтобы поместить контрольную метку на “коробке”, если Вы хотите иметь сохраненную трассу постоянно отображенной на карте.

5. Выделите кнопку **“OK”** для сохранения и возвращения на перечень трасс или выберите “Map” для просмотра трассы на странице карты или же “TracBack” для начала навигации на странице карты. При выборе “TracBack” на карте появится окно для дополнительного окна “Direction to Navigate” (“Направление движения”). Для активизации режима выделите нужную кнопку и нажмите клавишу **ENTER**.

### Для движения по любой запомненной трассе:

1. Вызовите на экран страницу “Tracks” и по своему выбору выделите трассу

, а затем нажмите клавишу **ENTER** для выведения на экран страницы “Saved Track”.

2. Выделите кнопку “TracBack” и нажмите клавишу **ENTER** для начала навигации на странице карты.

## Страница Routes

Навигация по маршрутам позволяет Вам создавать последовательность промежуточных путевых точек, которая ведет Вас к конечному пункту назначения. eMap может сохранять один маршрут с числом путевых точек до 50. Маршрут может быть создан и обновлен со страницы Routes или же создан в MapSource, а сохранен в eMap.

### Для создания маршрута путем ввода имени каждой путевой точки:

1. Из Главного меню вызовите страницу Route.
2. На экране появится текущий маршрут или же если никакого нового маршрута не было создано, поле названия маршрута останется свободным и будет выделенным.
3. Нажмите клавишу **ENTER** для выведения на экран меню вариантов и при выделенной строке “Add Waypoints” (“Добавить путевую точку”) нажмите клавишу **ENTER** для вызова на экран меню “Find”, в котором перечисляются путевые точки, города, выходы, места интереса, адреса и пересечения. Все перечисленные категории путевых точек могут быть использованы для создания путевой точки в перечне “Route” (“маршрут”).
4. Начните процедуру выбора путевых точек для пополнения перечня путевых точек. Выберите путевую точку, город, и т.д. и нажмите клавишу **ENTER** для того, чтобы вызвать на экран страницу с этим местоположением. Выделите кнопку “OK” и нажмите клавишу **ENTER** для того, чтобы поместить эту точку в перечень путевых точек. По мере того, как Вы добавляете путевые точки заголовок маршрута будет меняться.

### Для навигации по маршруту:

1. Когда Вы закончили добавление путевых точек к маршруту, нажмите клавишу **MENU** для вызова на экран меню вариантов маршрута и выберите “Start Navigation” (“Начните навигацию”) и нажмите клавишу **ENTER**.

Вы увидите, что на экране появилась страница карты причем указатель карты

указывает направление на первую точку маршрута, вместо компаса появилась стрелка направления, а на карте появилось расстояние до первой точки маршрута. Линия маршрута на карте связывает все путевые точки маршрута. Пользуясь указателем направления и руководствуясь элементами на карте, двигайтесь к первой путевой точке маршрута. Когда направление маршрута изменится на экране появится сообщение “Approaching Turn” (“Приближение к повороту”).

## Страница информации о GPS

На странице информации о GPS приводится визуальная информация о различных функциях приемника, включая текущую видимость спутников, действующий режим работы, оценку точности, возвышение, скорость и текущее местоположение. Как только приемник захватывает спутниковые сигналы, для каждого спутника, находящегося в поле зрения, появляется столбик, соответствующий мощности принимаемого от него сигнала, при этом номер под столбиком обозначает номер (от 1 до 32) соответствующего спутника.

Каждый спутник требуется передать 30-ти секундное информационное сообщение, которое должно быть принято, прежде, чем этот спутник может быть использован для навигации. Как только произведено вычисление текущего местоположения, eMap будет производить обновление текущих координат, путевого угла, скорости с помощью отслеживания наилучших спутниковых сигналов.

Вы можете использовать страницу информации о GPS для установки ориентации вида на небосвод со спутниками либо “North Up” (“Север вверх”), либо “Track Up” (“Линия пути вверх”). В окне перечня вариантов Вы можете установить свое местоположение и возвышение.

Когда Вы в первый раз включаете прибор, в заголовке страницы Вы увидите “Acquiring Satellites” (“Поиск спутниковых сигналов”). После захвата достаточного количества спутников для навигации, на экране появится надпись “2D GPS Location” (“двумерное GPS-местоположение”) или “3D GPS Location” (“трехмерное GPS-местоположение”).

## Страница информации MapSource

На странице информации MapSource отображается информация о детальных картографических подробностях, содержащихся на поставляемых дополнительно картографических картриджах, которые могут быть установлены в Ваш прибор.

На этой странице указывается название установленной карты из данных картографического картриджа MapSource. Название карт, установленных на картридже, будет указано в центральном окне вместе с контрольной рамкой. В нижней части поля приводится полная информация о выделенной карте.

Если контрольная рамка для карты проверяется, то эта карта будет показана на страницах карты. Если рамка не проверена, то карта не будет показана на страницах карты. Вы не можете одновременно просматривать различные типы данных MapSource.

Например, когда Вы выходите из области MetroGuide и переходите на топографическую карту MapSource, изображение на дисплее будет представлено в виде контурных линий. Аналогичное справедливо при переходе от топографической карты к карте MetroGuide. Карты MetroGuide имеют приоритет в иерархической лестнице и заменяют любую другую картографическую информацию. Ниже для справки приводится иерархический перечень названий, в порядке убывания приоритета:

1. MetroGuides
2. US Topographic
3. US Road and Recreation
4. World Map

При отображении на странице карты данных MapSource в нижнем левом углу страницы ниже шкалы масштаба карты появится слово "MapSource".

## Страница информации о системе (System Info)

На странице информации о системе приводятся данные о версии операционного программного обеспечения, установленного на Ваш прибор eMap. Возможно Вам понадобится обратиться на эту страницу только тогда, когда прибору потребуется ремонт.

## Установки eMap

Установки системы приведены на трех помеченных страницах, что дает Вам возможность выбора различных вариантов установки параметров системы для настроек “General” (“Общие”), “Time” (“Время”), а также “Interface” (“Интерфейс”). Если Вы не захотите изменять настройки системы, то их значения останутся начальными заводскими установками “Default” (“По умолчанию”).

### Страница настроек “General”

На странице настроек “General” Вы можете выбрать один из рабочих режимов: “Normal” (“Нормальный”) при котором GPS-приемник находится в рабочем состоянии; “Battery Saver” (“Энергосберегающий”) с менее частым обновлением данных с использованием спутниковых сигналов, что обуславливает меньший расход энергии батареи и, наконец, “GPS Off” (“GPS отключен”), который позволяет Вам работать с eMap при выключенном GPS-приемнике, что тоже позволяет экономить энергию батарей. При варианте “Use Indoors” из меню вариантов страницы карты прибор работает также, как и в режиме “GPS Off”.

Время работы подсветки (задержки с выключением подсветки, - прим. Перев.) может быть установлено на постоянную работу или на автоматическое отключение через 15 секунд, 30 секунд, 1 или 2 минуты после последнего нажатия на любую из клавиш клавиатуры. При использовании внешнего источника питания (через адаптер сигаретного прикуривателя) отключения подсветки не происходит.

Установка звукового сигнализатора “Beep” может быть запрограммирована на звуковое сопровождение нажатия любой клавиши или появления сообщения на экране, только, когда появляется сообщение или же звуковая сигнализация выключена вовсе.

Единицы измерения могут быть установлены на статутные, метрические или морские.

#### Для программирования настроек на странице “General”:

1. С помощью качающейся клавиши выделите поле, которое Вы хотите запрограммировать, и нажмите ENTER для вызова на экран окна с вариантами.
2. С помощью качающейся клавиши выделите нужный Вам вариант и затем нажмите ENTER для подтверждения.

## Страница настроек “Time”

На странице настроек “Time” Вы можете выбрать 12-ти или 24-х часовой формат времени, ввести соответствующий временной пояс, ввести соответствующий временной сдвиг, а также активизировать или отключить поправку на летнее время.

При выборе 12-ти часового формата времени на часах будет отображаться время как на обычных часах, имеющих 12 часов пополудни и 12 часов в полночь. 24-х часовой формат времени устанавливает eMap на отображение времени по 24-х часовому циклу (Военное время).

Временной пояс может быть установлен для любой из запрограммированных девяти временных зон или путем ввода сдвига времени относительно UTC в поле справа от поля временной зоны. Значения временных сдвигов для долготы Вашего местоположения Вы можете определить, следуя инструкциям, по схеме временных сдвигов на странице 34. Летнее время может быть установлено на автоматический режим учета (используя встроенный альманах для автоматического изменения настройки часов при вводе летнего времени или его отмене). Вы можете выбрать “Yes” для ввода поправки на летнее времени вручную или “No” для того, чтобы оставаться в режиме стандартного времени.

Поля “Current Date” и “Current Time” не являются программируемыми.

### Для программирования страницы настроек “Time”:

1. С помощью качающейся клавиши выделите поле, которое Вы хотите запрограммировать, и нажмите **ENTER** для вызова на экран окна с вариантами.
2. С помощью качающейся клавиши выделите нужный Вам вариант и затем нажмите **ENTER** для подтверждения.
3. Для выхода из программы начальных установок нажмите клавишу Escape (Выйти).
4. Для ввода конкретного значения сдвига времени относительно UTC прежде всего Вы должны выделить поле сдвига времени относительно UTC. Нажмите **ENTER** для выделения первой цифры, а затем с помощью стрелок **ВВЕРХ/ВНИЗ** качающейся клавиши введите первую цифру из таблицы значений временных сдвигов относительно UTC. С помощью стрелки **ВПРАВО** перейдите на следующий разряд (цифру) и повторяйте процедуру до тех пор, пока нужное значение не будет введено, а затем нажмите **ENTER** для подтверждения введенного Вами значения. Ввод “Time Zone” автоматически изменит время для совпадения со временем, полученным путем его сдвига

относительно UTC.

## Страница настроек “Interface”

Со страницы настроек “Interface” Вы можете произвести выбор одного из семи вариантов форматов последовательного интерфейса обмена или не устанавливать конкретный формат вовсе. Эта функция используется при подсоединении Вашего eMap к внешним NMEA устройствам, приемнику дифференциальных поправок, персональному компьютеру и т.д. Ниже приводится описание каждого из форматов:

- GARMIN – соответствующий формат, используемый при обмене путевыми точками, трассами и картографическими данными с PC.
- GARMIN Beacon Receiver – допускает ввод DGPS-поправок от приемника радиомаяка фирмы GARMIN в стандартном формате RTCM SC-104 при настройке на DGPS.
- NMEA Out – поддерживает вывод данных в формате NMEA 0183 Версия 2.0.
- Text Out - предоставляет возможность вывода простой ASCII текстовой информации о местоположении и скорости (Возможность ввода текстовой информации отсутствует).
- RTCM In – делает возможным прием DGPS поправок в стандартном формате RTCM SC-104 (Возможность вывода данных отсутствует).
- RTCM In/ NMEA Out - делает возможным прием DGPS поправок в стандартном формате RTCM SC-104 и поддерживает вывод данных в формате NMEA 0183 Версия 2.0.
- RTCM In/Text Out - делает возможным прием DGPS поправок в стандартном формате RTCM SC-104 и предоставляет возможность вывода простой ASCII текстовой информации о местоположении и скорости
- None – отсутствуют возможности сопряжения с какими-либо устройствами.

### Для программирования страницы настроек “Interface”:

1. С помощью качающейся клавиши выделите поле Serial Data Format (Форматирование последовательных данных) и нажмите **ENTER** для вызова на экран окна с вариантами Serial Data Format. Выберите нужный Вам вариант и нажмите **ENTER** для подтверждения.

2. Если выбраны GARMIN Beacon Receiver или RTCM In/ NMEA Out, то для управления приемником дифференциального радиомаяка (например,



GBR 21) непосредственно с Вашего eMap предоставляются дополнительные поля. Выбрав “Scan” (“Сканирование”) Вы обеспечиваете автоматическую подстройку приемника радиомаяка, или же Вы можете вводить частоту радиомаяка и скорость обмена данными при выборе “User” (“Пользователь”) из вызванного на экран

перечня вариантов радиомаяка для настройки параметров радиомаяка вручную.

## **Варианты формата последовательных данных**

Страница форматирования последовательных данных для приемника радиомаяка фирмы GARMIN. Будучи установлен на “Scan” прибор остановится на первом “пойманном” сигнале радиомаяка. При установке на “User” Вы должны ввести частоту нужного Вам радиомаяка и настроить необходимую скорость обмена данными. В поле “Advisory” (“Подсказка”) содержится информация о состоянии радиомаяка и, если сигнал от радиомаяка не будет принят, то появится соответствующее сообщение. (Смотри Приложение С).

### **Стандартная комплектация (прилагаемая с прибором eMap)**

Ремешок на запястье - Номер изделия 013-00005-00  
(Обеспечивает удобный способ транспортировки eMap. Прикрепляется к пазу в задней части прибора).

Руководство пользователя - Номер изделия 190-00152-00.

Краткое руководство-шпаргалка - Номер изделия 190-00152-01

### **Дополнительные аксессуары (не включенные в стандартный комплект)**

Противоударный защитный чехол - Номер изделия 010-10234-00.  
(Обеспечивает защиту внутренностей прибора против ударов и влаги в жестких условиях окружающей среды. Снабжен ремешком для ношения на шее).

Футляр для транспортировки - Номер изделия 010-10235-00.  
(Защищает eMap в нерабочем состоянии).

Футляр для переноски комплекта - Номер изделия 010-10117-01.  
(Достаточно большой для размещения в нем eMap и аксессуаров ).

Кронштейн для установки на приборную доску Номер изделия 010-10117-01. (Служит для установки на приборную доску или любую плоскую поверхность).

Крепление на присоске - Номер изделия 010-10262-00.  
(Используется для установки прибора на лобовом стекле автомобиля или любой гладкой плоской поверхности).

Кронштейн для установки на велосипед - Номер изделия 010-10204-00.  
(Служит для установки eMap на руле).

Транспортный адаптер питания - Номер изделия 010-10203-00.  
(Обеспечивает работу прибора от адаптера прикуривателя).

Выносная GPS-антенна GA27C - Номер изделия 010-10052-05.  
(Имеет магнитное крепление или крепление к лобовому стеклу и служит для облегченного приема спутниковых сигналов).

Кабель обмена данными с PC - Номер изделия 010-10206-00.  
(Позволяет осуществлять передачу картографических данных от PC к картриджу данных eMap).

Кабель связи - Номер изделия 010-10205-00.  
(Жгут проводов. Для коммутации при обмене данными).

Компакт-диски картографических данных MapSource.  
(Позволяют загрузить подробные картографические данные на картриджи данных eMap. За подробными сведениями о MapSource обратитесь к Вашему дилеру фирмы GARMIN).

## **Картриджи MetroGuide**

Обеспечивает подробной картографической информацией городских территорий крупных городов США. Заказывайте листинг MetroGuide  
Номер изделия 190-00120-04.

Пустой картридж для данных емкостью 8 Мбайт - Номер изделия 010-10227-00.

(Для сохранения подробной картографической информации от

загружающих компакт-дисков MapSource фирмы GARMIN).

Пустой картридж для данных емкостью 16 Мбайт - Номер изделия 010-10226-00.

(Для сохранения подробной картографической информации от загружающих компакт-дисков MapSource фирмы GARMIN).

**Предостережение:** Аксессуары фирмы GARMIN спроектированы и испытаны специально для применения с изделиями фирмы GARMIN.

Аксессуары, предлагаемые для продажи другими изготовителями, вовсе необязательно испытаны или одобрены фирмой GARMIN для применения с изделиями фирмы GARMIN. Использование таких аксессуаров может привести к нарушению работоспособности изделий фирмы GARMIN и аннулированию гарантийных обязательств. По аналогичным соображениям не рекомендуется использование аксессуаров фирмы GARMIN совместно с изделиями других фирм.

## Приложение В

### Характеристики

#### Физические характеристики:

Корпус: из высокопрочной противоударной пластмассы, водонепроницаемый по стандартам IPX2.

Размеры: 6 x 14 x 2 см.

Масса: примерно 190 Г (с батареями).

Рабочий диапазон: от -15 С до 70С.

#### Технические характеристики:

Приемник: готовый к дифференциальному режиму, приемник PhaseTrac 12.

Время местоопределения:

Примерно 15 секунд (Теплый старт).

Примерно 45 секунд (Холодный старт).

Примерно 5 минут (Режим AutoLocate).

Частота обновления данных: 1 раз в секунду, непрерывно.

Точность местоположения:

15 метров (СКО)\*.

1-5 метров с дифференциальной коррекцией\*\*.

Точность определения скорости:

0,1 узла (СКО) в установившемся режиме.

Динамика: Соответствие техническим характеристикам до ускорения 6g.

Интерфейсы: RS232 с форматами NMEA 0183, RTCM 104 для данных DGPS (дифференциальный режим GPS), а также фирменным форматом для обмена данными между приборами GARMIN.

Антенна: встроенная (плоская).

**Питание:**

Источник: 2 батареи 1.5 Вольта типа AA.

Энергопотребление: 340 мВатт.

Срок действия батарей: до 14 часов (батареи типа AA) в энергосберегающем режиме.

*Характеристики могут изменяться без уведомления.*

\*) Может ухудшаться до 100 м (2D СКО) под воздействием режима Ограниченного Доступа (Selective Availability), включаемого департаментом обороны США.

\*\*) При использовании с дополнительно поставляемым приемником радиомаячных сигналов GBR 21 фирмы GARMIN.

Температурный диапазон для eMap может превышать диапазон использования некоторых батарей. При повышенных температурах щелочные батареи могут разорваться. При понижении температуры щелочные батареи могут потерять значительную часть своей емкости. При эксплуатации eMap при отрицательных температурах для большего срока службы используйте литиевые батареи. Интенсивное использование подсветки также приводит к сокращению срока службы батарей.

### Сообщения

В eMap используются накладываемые на экран сообщения системы, чтобы предупредить Вас о рабочих характеристиках приемника. После ознакомления с сообщением нажмите клавишу ENTER, чтобы вернуться на страницу, с которой Вы до этого работали.

**Approaching Turn (Приближение к повороту)** – Вы находитесь менее, чем в минуте пути от поворота в Вашем маршруте.

**Arriving at Destination (Прибытие в пункт назначения)** – Вы прибыли в пункт назначения.

**Base Map Failed (Отказ базовой карты)** – Произошел отказ базовой карты прибора. Перешлите Ваш прибор в сервисный центр GARMIN.

**Batteries Low (Разряд батарей)** – Батареи в Вашем приборе разряжены и более не могут поддерживать работоспособность прибора. Установите новые батареи.

**Database Error (Погрешность в базе данных)** – В базе данных прибора имеется ошибка. Прибор нуждается в ремонте.

**GPS Turned Off (for use indoors) (GPS выключен)** (для использования внутри помещения) – С целью экономии энергии батарей и ускорения графических построений на странице карты GPS-приемник был выключен.

**Lost Satellite Reception (Потеря спутниковых сигналов)** – Прибор “потерял” спутниковые сигналы. Попробуйте перейти на другое место с более открытым видом обзором небосвода.

**No Differential GPS Position (Отсутствие местоположения с учетом дифференциальных коррекций)** – Отсутствие связи приемника радиомаяка с прибором. Для просмотра сообщений в поле “Status” обратитесь на страницу установок “Interface” прибора.

**None Found (Ничего не найдено)** – В базе данных картографической информации отсутствует указанный адрес, пересечение, место интереса или город. Проверьте побуквенно название или номер вводимого объекта и введите его снова.

RAM Failed (Отказ ОЗУ) – В eMap обнаружен отказ во внутренней памяти. Если сообщение не уходит с экрана, необходим ремонт в сервисном центре.

ROM Failed (Отказ ПЗУ) – Обнаружен отказ постоянной памяти и прибор неработоспособен. Требуется ремонт.

Route Memory Full (Переполнена память маршрутов) – Нельзя добавить дополнительные путевые точки в маршрут.

Route Truncated (Укорочение маршрута) – Полная загрузка маршрута невозможна из-за переполнения памяти. Модифицируйте маршрут, чтобы сократить его размер.

Track Memory Full (Переполнение памяти записи трасс) – Используются все ячейки для записи трасс.

Track Truncated (Укорочение записи трассы) – Полная загрузка записи трассы невозможна из-за переполнения памяти. Освободите существующую память или сократите объем данных записи новой трассы.

Transfer Complete (Передача завершена) – eMap завершил выгрузку или загрузку информации в подключенное к нему устройство.

Waypoint Already Exists (Путевая точка уже существует) – Имя, которое Вы выбрали для путевой точки, уже использовано. Выберите другое имя.

Waypoint Memory Full (Переполнение памяти путевых точек) – Все 500 путевых точек были использованы.

## Приложение D

Техническое обслуживание

### Протирка

eMap сконструирован из высококачественных материалов и не требует со стороны пользователя иного обслуживания, чем протирка. Очистка корпуса осуществляется с использованием ткани, увлажненной слабым раствором моющего средства, после чего поверхность прибора протирается насухо. Избегайте использования химических чистящих веществ и растворителей, которые могут повредить пластмассовые элементы.

## Хранение

Хранение щелочных батарей в приборе в течение длительного периода не рекомендуется. Для снижения риска протечки батареи в батарейный отсек и паз для картриджа с картографическими данными удаляйте батареи при хранении прибора в течение более шести месяцев.

## Попадание воды

EMar не обладает водонепроницаемостью. Прибор может выдержать кратковременное воздействие воды, если сразу после этого он будет насухо протерт. Однако, в батарейном отсеке и в пазу для картографических картриджей может задержаться некоторое количество воды, которая должна быть удалена с помощью чистой ткани и просушена воздухом при снятой крышке батарейного отсека перед повторным использованием.

## Противоударная стойкость

Прибор eMar переносит случайные ударные воздействия без существенных повреждений при падении из рук на пол. Однако, при частом использовании прибора на открытом воздухе рекомендуется применять противоударный футляр. См. перечень дополнительных аксессуаров на странице 29.

## Руководство по устранению неисправностей

Признаки	Возможная причина	Меры по устранению
Прибор не включается.	Разряжены батареи.	Замените батареи.
Сообщение "Poor GPS coverage" не сходит с экрана.	Ваше местоположение не предоставляет свободный обзор небосвода.	Перейдите на другое место.
Прибор не включается даже при установке новых батарей.	Возможно, батареи установлены "задом наперед".	Поменяйте полярность батарей

	Прибор получил повреждение из-за воздействия воды или удара.	Отправьте прибор в сервисный центр для ремонта.
После включения Прибор самопроизвольно выключается.	Возможно, батареи почти разряжены.	Замените батареи.

В eMap запрограммирована выдача на экран сообщений, касающихся рабочих характеристик и состояний. Смотри Приложение С.

Для решения проблем, которые не могут быть устранены с помощью данного руководства, обращайтесь в службу работы с клиентами фирмы GARMIN по телефону 913-397-8200, ПРИН 785-5737

## Приложение E

### Схема временных сдвигов относительно UTC

Прилагаемая схема предназначена для того. Чтобы помочь Вам определить настройку временного сдвига для Вашего текущего местоположения, если оно не относится ни к одной из временных зон, перечисленных на странице Time Offset (Временных смещений). При необходимости изменения временного сдвига относительно UTC дважды нажмите **ENTER**, чтобы войти в главное меню. Затем по перечню вариантов установите курсор на строке Setup, нажмите **ENTER** для вызова на экран, а затем перейдите по таблице к странице "Time".

Выделите поле UTC Offset и нажмите **ENTER** для введения соответствующего значения из схемы, представленной внизу. Для определения долготы Вашей зоны нажмите **ENTER** для маркировки Вашего местоположения и считывания значения долготы в поле Location (Местоположение). Оно должно попасть в один из диапазонов значений на схеме.

Для определения Вашей зоны по долготе нажмите клавишу **ENTER** чтобы маркировать путевую точку и считать координаты по долготе в поле Location.

Сопоставьте его с диапазонами значений на схеме справа и выберите



значение сдвига, которое нужно ввести в поле временных сдвигов относительно UTC в таблице меню установок “Time”.

Обратите внимание на то, что когда Вы вводите временную зону из перечня “Time Zone”, автоматически вводится “UTC Time Offset”. Вам необходимо вводить “UTC Offset” только тогда, когда Вы находитесь ни в одной из зон по долготе.

<b>Longitudinal Zone</b>	<b>Offset</b>
--------------------------	---------------

W180.0° to W172.5°	-12.00
W172.5° to W157.5°	-11.00
W157.5° to W142.5°	-10.00
W142.5° to W127.5°	-09.00
W127.5° to W112.5°	-08.00
W112.5° to W097.5°	-07.00
W097.5° to W082.5°	-06.00
W082.5° to W067.5°	-05.00
W067.5° to W052.5°	-04.00
W052.5° to W037.5°	-03.00
W037.5° to W022.5°	-02.00
W022.5° to W007.5°	-01.00
W007.5° to E007.5°	-00.00
E007.5° to E022.5°	01.00
E022.5° to E037.5°	02.00
E052.5° to E067.5°	03.00
E067.5° to E082.5°	04.00
E082.5° to E097.5°	05.00
E097.5° to E112.5°	06.00
E112.5° to E122.5°	07.00
E122.5° to E127.5°	08.00
E127.5° to E142.5°	09.00
E142.5° to E157.5°	10.00
E157.5° to E172.5°	11.00
E172.5° to E180.5°	12.00

## Приложение F

### Электрическая схема (цоколевка)/Интерфейсы

Форматы интерфейсов выбираются из перечня установок “Interface” на странице 28 данного Руководства. Линии входа/выхода в Вашем приборе

eMap являются совместимыми с RS-232, обеспечивающими легкое сопряжение с широким кругом внешних устройств, включая PC, приемники дифференциальных радиомаяков, морских авторулевых, и/или другими GPS-приемниками.

Прибор поддерживает формат интерфейса NMEA 0183 Версии 2.0 и дает возможность подключать к нему до трех NMEA-устройств.

### **Стандартные предложения NMEA 0183 Версии 2.0:**

GPGLL, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPWPL, GPBOD.

Собственные предложения GARMIN:

PGRME (оценка погрешности), PGRMM (модель эллипсоида), PGRMZ (высота), PSLIB (управление приемником радиомаяка).

Коррекции DGPS (Дифференциальной GPS) принимается в формате RTCM SC-104 Версии 2.0 по линии "Data In" (Ввод данных). В качестве приемника радиомаяка с eMap рекомендуется использовать GBR 21 фирмы GARMIN. Возможно использование и других приемников с корректным форматом RTCM, однако они могут не вполне правильно отображать состояние приемника или могут не позволить настройку управления приемником через GPS-прибор.

eMap может быть подключен к последовательному разъему при помощи кабеля обмена данными (Информация для оформления заказа находится в Приложении А). Обратитесь к монтажной схеме и цоколевке прибора eMap, приведенным ниже.

Для подключения Вашего eMap к последовательному порту совместимых с PC компьютерами используйте дополнительно поставляемый кабель обмена данными ( PC интерфейсный кабель).

Питание (+)

Ввод данных

Вывод данных

Земля (-)

Цоколевка прибора eMap

Кабель питания/Связи

Ввод данных                      зеленый

Вывод данных                    белый

Земля                                черный

## Приложение Н

### ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

GARMIN Corporation гарантирует отсутствие в данной продукции дефектов материалов и сборки в течение трех лет с момента продажи. Любой вышедший из строя узел прибора GARMIN будет по собственному выбору ремонтировать или заменять. Такой ремонт или замена будет осуществляться без оплаты пользователем деталей или работы. Однако пользователь должен оплатить все расходы по пересылке прибора. Данная гарантия не распространяется на повреждения, произошедшие в результате неправильного обращения, неправильного применения, несчастных случаев, а также ремонта или изменения конструкции прибора неуполномоченными на то лицами.

Гарантии и меры защиты права, содержащиеся в этом документе, являются эксклюзивными и заменяют все другие гарантии, выраженные или подразумеваемые, включая любую ответственность, возникающую в соответствии с гарантией товарпригодности или пригодности для конкретного назначения, предусмотренную законом или иным образом. Данная гарантия дает Вам конкретные законные права, которые могут меняться в зависимости от штата или страны.

Ни в каком случае GARMIN не несет ответственности за намеренные, случайные повреждения прибора или потерю его функциональной пригодности, а также штрафные или косвенные компенсации за убытки, связанные с ними. В некоторых государствах не допускается исключение случайного или косвенного ущерба, так что сделанные выше ограничения могут на Вас не распространяться.

Для того, чтобы воспользоваться гарантийным обслуживанием,

обратитесь в отдел обслуживания покупателей фирмы GARMIN (ПРИН 785-5737 ) за учетным возвратным номером товара. Прибор должен быть тщательным образом упакован с четким указанием учетного номера на внешней стороне упаковки, застрахован и отослан с оплатой пересылки в адрес фирмы GARMIN. Для гарантийного ремонта в качестве доказательства факта покупки необходимо приложить копию оригинала товарного чека. GARMIN оставляет за собой исключительное право производить ремонт или замену прибора или программного обеспечения по собственному усмотрению, или же предложить возврат полной стоимости прибора. Подобная мера должна быть исключительно выбрана лично Вами при любом случае прекращения гарантийных обязательств.

## **Соответствие с положениями FCC**

Данный прибор соответствует требованиям Части 15 ограничений FCC для цифровых устройств класса В. Это оборудование генерирует, использует и может излучать высокочастотную энергию и в случае нарушения инструкций по его установке или использованию может привести к вредным помехам для радиосвязного оборудования.

Нет гарантии, что в каком либо конкретном случае такие помехи не возникнут. Если это оборудование действительно вызывает вредные помехи для другого оборудования, попробуйте исправить ситуацию путем иного размещения аппаратуры.

Если же проблема не может быть разрешена подобным образом, то обратитесь за консультацией к официальному дилеру GARMIN или другому квалифицированному техническому специалисту. Работа должна отвечать следующим условиям: (1) Это устройство не может вызывать вредные помехи и (2) это устройство должно работать в условиях любой принимаемой помехи, включая помеху, которая может вызвать нежелательный режим работы.

EMar не содержит узлов, которые может отремонтировать сам пользователь.. Ремонт должен производиться только в условиях официального сервисного центра фирмы GARMIN. Несанкционированный ремонт может привести к прекращению гарантийных обязательств.

## Предупреждения и предостережения

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Глобальная система позиционирования (GPS) находится под управлением правительства Соединенных Штатов Америки, которое несет полную ответственность за ее точность и работоспособность. Работа системы может быть подвержена изменениям, которые могут привести к ухудшению точности и других технических характеристик всего GPS-оборудования. Несмотря на то, что eMap является прецизионным электронным навигационным средством (NAVAID), любое навигационное оборудование может быть неправильно использовано или переоценено, и вследствие этого станет небезопасным.

## Предупреждения и предостережения

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если Вы собрались использовать eMap на транспортном средстве ((автомобиле)), то ответственность за безопасное закрепление GPS-прибора, чтобы он не мог причинить повреждения или нанести травмы людям в аварийной ситуации, полностью возлагается на хозяина/пользователя eMap. Не устанавливайте eMap на панели подушки безопасности или в других местах, где водитель или пассажиры могут удариться о прибор в случае столкновения или аварии. Приспособления для крепления, поставляемые фирмой GARMIN, не гарантированы от их повреждения при аварии и соответствующих последствий.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если Вы собрались использовать eMap на транспортном средстве ((автомобиле)), то пользователь полностью несет ответственность за безопасное управление транспортным средством, постоянное поддержание полноценного обзора дорожной обстановки, а также за чрезмерное увлечение eMap в ущерб другим действиям по соблюдению правил безопасного дорожного движения. В процессе управления транспортным средством одновременная работа с eMap является небезопасной. Отвлечение внимания водителя транспортного средства, оборудованного eMap, от непосредственного управления и дорожной обстановки в процессе движения может привести к аварии или столкновению, что повлечет за собой материальный ущерб и ранение людей.

Информация о картографических данных: Одной из целей фирмы GARMIN является обеспечение покупателей наиболее полной и точной картографической информацией, которую мы можем получить по разумной цене. Мы используем как официальные, так и частные источники информации, на которые мы указываем как это требуется в литературе об изделиях и авторских сообщениях, предоставляемых потребителю. Очевидно, все источники данных не могут содержать

полной и, в известной степени, точной информации. Это, в частности, справедливо за пределами Соединенных Штатов, где полные и точные цифровые данные либо недоступны, либо чрезвычайно дорогостоящие.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПОЛНОСТЬЮ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА АДЕКВАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА. ЭТОТ ПРИБОР ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАВИГАЦИОННОГО СРЕДСТВА ПРИ ПУТЕШЕСТВИЯХ И НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНО С ЦЕЛЬЮ ПРОВЕДЕНИЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ НАПРАВЛЕНИЯ, РАССТОЯНИЯ, КООРДИНАТ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ИЛИ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ.

[www.prin-shop.ru](http://www.prin-shop.ru)

[www.prin-shop.ru](http://www.prin-shop.ru)

[www.prin-shop.ru](http://www.prin-shop.ru)