



eMap

Персональный навигатор

**Руководство
пользователя**



Все авторские права зарегистрированы. Без особого на то разрешения корпорации GARMIN, ни часть из этого Руководства, ни Руководство в целом не могут быть размножены, скопированы, переданы или записаны на любой носитель для любых целей. Корпорация GARMIN не возражает против однократного копирования настоящего Руководства на Ваш винчестер для Вашего индивидуального использования, причём предполагается, что Вы просто скопируете текст и не будете его модифицировать. Строжайше запрещено продавать копии руководства пользователя.

Сведения, содержащиеся в Руководстве пользователя, могут быть изменены без особого о том уведомления пользователя. Корпорация GARMIN оставляет за собой право улучшать и изменять конструкцию своих изделий без обязательств сообщать об этом конечным индивидуальным или корпоративным пользователям. На сайте корпорации GARMIN: (www.garmin.com) в Интернете можно получить сведения об обновлениях различных изделий GARMIN.

GARMIN, eTrex, MapSource, AutoLocate, TrackBack и Personal Navigator — торговые марки, принадлежащие корпорации GARMIN. Их нельзя использовать без разрешения корпорации GARMIN.

Раздел 1 «ВВЕДЕНИЕ»**О настоящем Руководстве**

Вы сделали разумный выбор, остановившись на приборе «eMap». Чтобы наилучшим образом использовать его обширные возможности, выберите время и внимательно разберитесь с предлагаемым Руководством пользователя. Состоит это Руководство из четырех разделов.

Раздел **«Введение»** содержит общую информацию о электромагнитных помехах и безопасности пользования прибором. Здесь же имеется Оглавление.

Раздел **«Начнём!»** излагает основные возможности «Электронной карты» и принципы управления ею.

В разделе **«Описание»** даны подробные инструкции по использованию безграничных возможностей «Электронной Карты».

Раздел **«Приложения»** содержит информацию технического и специального характера вроде спецификаций, перечней аксессуаров и советы по разрешению возможных затруднений, а также предметный указатель (на английском языке).

Комплектность поставки «Электронной Карты»:

- Прибор «Электронная Карта - eMap»
- Шнур
- Руководство пользователя
- Карточка подсказок

ВВЕДЕНИЕ**О «Руководстве
Пользователя»**

ВВЕДЕНИЕ**Соответствие
требованиям FCC**

Параметры прибора удовлетворяют требованиям параграфа 15 требований Федеральной комиссии по радиосвязи США (FCC) для изделий класса В непромышленного типа. Устройства подобного типа могут излучать, использовать и принимать электромагнитные волны, в том числе и на радиочастотах. В случае неправильной установки и подключения, прибор способен причинить серьезные помехи радиовещанию.

Нет гарантии, что помехи радиосвязи не возникнут и при соблюдении правил монтажа оборудования. Поэтому, в случае возникновения подобного рода помех, пользователю предлагается переместить излучающее оборудование таким образом, чтобы максимально снизить уровень помех.

Если проблему с помехами не удастся разрешить, обратитесь к авторизованному дилеру изделий «Garmin» или к другому технически грамотному специалисту. При этом следует иметь ввиду, что на подобного рода изделия распространяются такие дополнительные условия: 1) эти приборы не должны специальным образом создавать помех и 2) не защищены от помех и не устойчивы к помехам, создаваемым другими приборами.

Навигатор «eMap» не содержит ремонтпригодных деталей. Ремонт прибора может выполняться только в авторизованном центре «Garmin» сервис-центре. Попытка самостоятельного ремонта навигатора влечет за собой немедленное прекращение гарантийных обязательств.

**Меры
предосторожности**

ОСТОРОЖНО: *Глобальная навигационная спутниковая система (GPS) создана и управляется правительством США, которое ни перед кем не несёт ответственности за точность и надежность этой системы. Система GPS неустойчива в части точности и достоверности данных навигации. Хотя сам по себе навигатор «eMap» исключительно точный и надежный электронный прибор, особенности системы навигации GPS делают эксплуатацию его небезопасной.*

!ОСТОРОЖНО: ОТВЕТСТВЕННОСТЬ – ВАШЕ ПРАВО. МЫ ЛИШЬ ИЗВЕЩАЕМ ВАС, ЧТО ЭТОТ ПРИБОР – ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ НАВИГАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО, КОТОРОЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ТОЧНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ В ПРОСТРАНСТВЕ, ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ, РАССТОЯНИЙ, ВЫСОТ И Т.П.

ИНФОРМАЦИЯ НА ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТЕ: Одной из целей корпорации «Garmin» является предоставление пользователям наиболее полной и достоверной картографической информации, которую можно получить за приемлемую цену. При создании электронной карты используются государственные и частные источники картографической информации, о каковых источниках мы извещаем пользователя в экранных сообщениях. Нет сомнения, что любые данные содержат неточности прежде всего в отображении углов сферической поверхности Земли. Точность данных картографии за пределами США зависит от политики конкретной страны в области предоставления правдивой информации, которая может быть просто недоступной или за пределами дорогой.

Предостережения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: *Во время вождения автомобиля владелец навигатора должен сам озаботиться, чтобы так установить навигатор «eMap», чтобы он не мешал управлению машиной, не закрывал поле зрения и не стал причиной травм пассажиров в случае дорожного происшествия. Не следует устанавливать навигатор «eMap» поверх крышки предохранительной воздушной подушки. Воздушная подушка раскрывается с большой скоростью и силой. Поэтому если на крышке отсека будет что-нибудь установлено, водитель или пассажиры могут быть травмированы. Просмотрите еще раз правила пользования автомобильной предохранительной воздушной подушкой, изложенные в ее инструкции. Не следует устанавливать навигатор «eMap» в любом ином месте автомобиля, где водитель или пассажиры могут повредить его в случае дорожного происшествия. Крепеж, входящий в комплект поставки навигатора «eMap», не является гарантией против возможных перемещений и повреждений прибора в экстремальных условиях.*

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: *Во время вождения автомобиля владелец навигатора должен сам озаботиться, чтобы вести автомобиль аккуратно, непрерывно отслеживая все разнообразие дорожной обстановки, не отвлекаясь на работу с навигатором. Если водитель на дороге за рулем отвлечется на управление навигатором, может случиться авария или столкновение и даже с серьезными последствиями.*

ВВЕДЕНИЕ**Содержание****Раздел 1: Введение**

О настоящем Руководстве	i
Соответствие стандартам	ii
Осторожность и внимательность	li-iii

Раздел 2: Начнем!

Назначение управляющих кнопок	1
Установка батареек	2
Включение	2
Определение своих координат	3
Использование Страницы Карты	3-5
Управление Страницей Карты	6
Основное Меню	7
Меню Поиска	8
Регулировка контрастности	9
Подсветка	9
Установка времени	9
Звуковые сигналы	9
Установка магнитной карты данных	10
Пересылка данных карты	10

Раздел 3: Описание 11

Меню настроек	11
Экранные кнопки	11
Ввод информации	12
Информационное окно	12
Страница Карты	13-14
Настройки страницы Карты	15-17
Точки	18
Создание Точки	19
Редактирование Точки	20
Усреднение координат	20
Сохранить как Точку	20
Пользование меню «FIND» (Поиск)	21-25
Простейший маршрут	26
Основное меню	27
Протокол пути	27
Страница Записи путей	28
Страница «Маршрут»	29
Информационная страница спутниковой системы	30
Страница «Солнце и Луна»	31
Информационная страница базы данных «MapSource»	31
Информационная страница системы	31
Системные настройки	32-34

Раздел 4: Приложения

Приложение А: Принадлежности	35
Приложение В: Характеристики	36
Приложение С: Сообщения	37
Приложение D: Обслуживание	38
Приложение Е: Соединения - Кабели	39
Приложение F: таблица часовых поясов	40
Приложение G: Картографические данные	41
Приложение H: Гарантийные обязательства	42
Приложение I: Предметный указатель	43-44

РАЗДЕЛ 2: НАЧНЕМ!**Назначение управляющих кнопок****Кнопка POWER**

- Нажать и отпустить для включения навигатора
- Нажать и удерживать яркость подсветки или контрастности

Кнопка BACKLITE / CONTRAST

- Нажать и отпустить для включения-выключения подсветки
- Нажать и удерживать для регулировки контрастности

Жидкокристаллический экран

Кнопка IN

- Увеличивает изображение карты для просмотра более мелких деталей
- Нажать и отпустить для уменьшения масштаба
- Нажать и удерживать для быстрого переключения уменьшающихся масштабов

Кнопка FIND

- Нажать и отпустить, чтобы вызвать меню Точек, городов (местные достопримечательности, улицы и развязки дорог можно найти на компакт-диске «Map Source»)
- Нажать и удерживать, чтобы вызвать на экран страницу режима GOTO, Track или Route, активную в данный момент

Кнопка ESCAPE

- Нажать и отпустить, чтобы вернуться к предыдущей экранной странице, чтобы вернуть предыдущее значение величины, или чтобы переключиться от режима перемещения курсора к перемещению экранной карты.
- Нажать и удерживать, чтобы в любое время вызвать на экран Страницу Карты.

Поворотная Кнопка со стрелками

- Нажать и отпустить для выделения пункта меню, ввода численной информации, переключения экранных страниц, перемещения по полю данных
- Нажать и удерживать для перемещения курсора по экранной карте и для перебора пунктов меню

Внутренняя спутниковая антенна

**Кнопка OUT**

- Применяется для просмотра увеличенных участков карты с меньшим разрешением.
- Нажать и отпустить для ступенчатого изменения масштаба изображения
- Нажать и удерживать для быстрой смены масштаба

Кнопка MENU

- Нажать и отпустить для вызова на экран списка настроек текущей экранной страницы
- Двойное нажатие вызывает на экран Главное экранное меню

Кнопка ENTER

- Нажать и отпустить для выделения выбранного пункта меню, запустить его, принять выбранное значение или подтвердить принятие сообщения.
- Нажать и удерживать (в любой ситуации) для записи координат текущего положения

Начнем!**Установка батареек****Установка батареек**

Питают навигатор «eMap» 2 батарейки типа «AA», которые устанавливаются в отсеке под крышкой на тыльной стороне корпуса прибора. Навигатор может непрерывно проработать от комплекта новых батареек до 12 часов. Также можно использовать никель-кадмиевые или литиевые аккумуляторы. При извлечении батареек из батарейного отсека данные из памяти навигатора не пропадут. Подробности можно найти на стр.33.

Чтобы установить батарейки:

1. Открыть батарейный отсек на тыльной стороне корпуса прибора нажатием на две стрелочки. Сдвинуть ползунок вниз и поднять крышку.
2. Соблюдая полярность, установить батарейки в отсек. Устанавливать только новые батарейки. Нельзя смешивать разные типы батареек (алкалиновые с никель-кадмиевыми или литиевыми и т.п.).
3. Закрыть крышку отсека и задвинуть защелку на место.

ЗАМЕЧАНИЕ: Если прибор использует данные с компакт-диска «MapSource» или с карты «DataCard», на стр. 10 руководства можно найти указания по установке карты «DataCard» и по перекачке данных с компакт-диска. В приложении G содержится справочная информация о компакт-диске «MapSource».

Включение

Титульная страница появляется на экране навигатора сразу после включения и сменяется информационной страницей

Включение навигатора

Для включения прибора его следует вынести на открытый воздух и на такое открытое место, где встроенная антенна навигатора сможет свободно принимать сигналы от спутников в любой части неба. Удерживайте навигатор в руке на удобной высоте антенной вверх и наблюдайте за экраном.

Для включения навигатора «eMap» нажать и отпустить кнопку POWER.

На экране появится Титульная Страница, которая вскоре сменится Информационной Страницей и Страницей Карты.

При любом включении, навигатор «еМар» должен определить координаты своего положения в пространстве. При самом первом его включении может потребоваться от 5 до 15 минут для начального определения координат. При последующих включениях навигатор будет определять свои координаты быстрее 1 минуты.

После определения координат, компас в левом верхнем углу экранной Страницы Карты ориентируется относительно сторон света (N — север, E — восток, S — юг, W — запад), ниже — появится ваше текущее положение на фоне соответствующей карты.

Если антенна навигатора принимает сигналы от малого количества спутников, на экране появится надпись «Poor Satellite Reception» («мало сигналов от спутников») с меню из четырех пунктов. При выделении курсором каждого пункта меню появится краткое пояснение значения этого пункта меню.

Нажатиями поворотной кнопки можно перемещаться по строкам меню. Выберите подходящее и нажмите кнопку **ENTER**.

Если в поле времени отображается неверное значение текущего времени, следует проверить правильность установки часового пояса для Вашего текущего положения. Процедура установки часового пояса подробно описана на стр. 32 и 40 настоящего Руководства.

Страница Карты

Экранная Страница Карты — основная функциональная экранная страница навигатора «еМар».

На этой экранной странице можно видеть подробности карты местности, Ваше текущее положение, намечать свой путь к заданной цели и оставляя пунктирный пройденный маршрут.

На этой странице можно узнать, в каком направлении следует двигаться или направление, в котором в данный момент Вы двигаетесь.

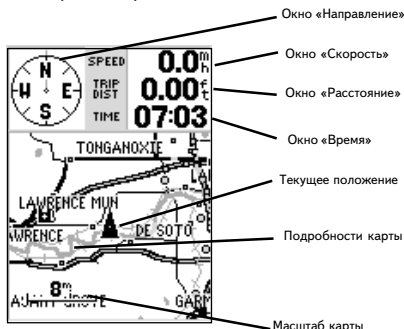
Здесь же указывается скорость Вашего движения, пройденное расстояние и оставшаяся длительность пути, текущее время или время оставшегося движения.

Начнем!

Определение своих координат

Использование Страницы Карты

Страница «Карта»



Начнем!

Использование Страницы Карты

Навигация при помощи Страницы Карты

При помощи Страницы Карты можно вести навигацию четырьмя способами:

Goto (Пройти) — прямая линия к точке на карте (Точка, город, адрес и т.п.)

Track (Путь) — Запись ранее пройденного маршрута, сохраняемая в памяти навигатора. Запись «Путь» позволяет пройти к начальной Точке в точности по пройденному маршруту, если запустить режим навигатора «TracBack» («Возврат»).

Route (Маршрут) — Маршрут к цели, состоящий из отдельных пунктов (Точки, города, съезды автомагистрады, примечательные места, развилки и т.п.).

Travel (Поход) - Запись маршрута, если не активны режимы Маршрут, Движение или Путь; режим движения без заранее намеченной цели. На Странице Карты будет отображаться Ваш путь, если навигатор включен и принимает сигналы от спутников. Такая запись будет сохранена в памяти навигатора как «Поход» (Travel).

Поля «Данные»

На странице Карты имеются несколько окон информационных данных:

Окно «Направление»

Имеются три вида окна «Направление», которые отображают направление движения по-разному в зависимости от того, остановились ли Вы во время навигации (режим отслеживания заданного маршрута включен), двигаетесь ли по заранее проложенному и отслеживаемому маршруту или перемещаетесь без заранее намеченной цели.

Direction To Go («Куда идти») — Заглавная буква в окне «Направление» указывает сторону света (Север — N, Юг — S, Запад — W, Восток - E), в которую следует идти, чтобы продолжить прерванное движение по заранее проложенному и отслеживаемому маршруту. Буквы могут быть заменены градусами компаса (подробности — на стр.33).

Стрелка («Куда идем») — Острие стрелки в окне указывает направление, в котором следует продолжать движение в режиме отслеживания ранее проложенного маршрута.

Компас — Изображение компаса в окне, верх которого показывает направление Вашего движения, если режим отслеживания маршрута не включен.

Окна «Скорость», «Расстояние» и «Время»**Начнем!****Использование
Страницы Карты**

SPEED («Скорость») — скорость может отображаться в милях в час (m/h), км/ч (k/h) или морских милях в час (knots).

DIST TO GO («Расстояние») — Расстояние до цели движения, если активизирован режим навигации. Если навигация направлена на цель движения не включена, в окне будет указано пройденное расстояние.

TIME («Время») — время движения до цели, если активизирован режим навигации. В противном случае, в окне видно текущее время в 12- часовом или 24- часовом формате.

Изображение карты

В центре карты на экране можно видеть темный треугольник, символизирующий Ваше текущее положение и направление движения относительно местных объектов. По мере движения, за треугольником образуется пунктирный след, обозначающий записываемую навигационную информацию. Кроме того, на карте можно видеть ее масштаб, и некоторые географические подробности вроде озер, рек, автострад и поселков.

Масштаб карты на экране можно менять кнопками **IN** и **OUT**, что полезно и для просмотра мелких участков карты с большей детализовкой и, напротив, больших участков карты с меньшими подробностями.

Во многих случаях, вокруг центрального треугольника будут появляться концентрические окружности, так называемые «кольца точности». В навигаторе «eMar» используются два способа оценки точности навигации — разрешение карты и точность системы GPS в определении Вашего положения в пространстве относительно кольца точности. Чем ближе к центру экрана, тем выше точность навигации.

Дополнительные возможности экранной карты и сведения о географических пунктах можно получить с дополнительной магнитной карты данных, на которую записывается информация с компакт-диска «GARMIN MapSource». Во время работы с такой магнитной картой, на экране пониже масштаба карты появится надпись «MapSource». Надпись эта будет видна при любом масштабе карты.

Курсор

Курсор управляется поворотной кнопкой и используется для распознавания объектов на карте и для передвижения карты по экрану для просмотра участков карты, не попадающих в настоящее время при данном масштабе в экран. Курсор можно использовать для создания так называемой «Точки отсчета» или метки на карте, относительно которой можно будет измерять расстояния между объектами на карте. При помощи курсора можно создавать новые Точки на карте или задавать маршрут передвижения к метке от имеющейся Точки. Подробности этих операций можно найти на стр. 14, 16, 18 и 19.

Чтобы двинуть курсор диагонально по экрану, нажмите угол поворотной кнопки. Чтобы передвинуть курсор в новые участки карты, следует нажать и удерживать поворотную кнопку. Чтобы выключить курсор, следует нажать кнопку **ESCAPE**.

Начнем!**Управление Страницей Карты**

Меню управления Страницей Карты

**Управление Страницей Карты**

Меню управления Страницей Карты дают возможность управления и изменения функций навигатора «еМар».

Нажатие кнопки MENU (во время нахождения страницы Карты на экране) вызовет на экран меню управления

Не все настройки страницы Карты доступны одновременно. Многие из них взаимоисключают друг друга, а некоторые просто и недоступны, пока задействованы альтернативные настройки.

Управляют страницей Карты выбором требуемой строки из меню и нажатием кнопки **ENTER**.

Use Indoors (работа в помещении) — работа без приема данных от спутников

Use Outdoors (работа снаружи) — возврат к работе с приемом данных от спутников

Full Screen Map (карта во весь экран) — разворачивает карту во весь экран навигатора

Show Data Fields (показать данные) — выводит на экран информационные окна

Show Next Street (показать улицу) — показать имя следующей улицы

Hide Next Street (скрыть улицу) — выключает показ имени следующей улицы

Stop Navigation (остановить навигацию) — прекратить любой вид навигации. Пункт меню имеет серый цвет, если навигация не ведется.

Resume Navigation (продолжить навигацию) — включает выключенную навигацию

Measure Distance (измерить расстояние) — позволяет измерить расстояние от текущего положения наблюдателя до любой другой точки на карте или между двумя точками на карте.

Stop Measuring (выключить измерения) — выключить режим измерения расстояния

Setup Map (настройки карты) — вызывает на экран страницу настройки экранной Карты, которая позволяет настраивать изображение карты на экране по своему вкусу, в том числе — размер букв экранных сообщений, ориентация карты и подробности изображения.

Дополнительные сведения об управлении Страницей Карты можно найти на стр. 15-17.

Основное меню

Основное меню открывает доступ к страницам дополнительных настроек страницы Карты. Ниже перечислены страницы, расширяющие возможности экранной Карты или отображающие информацию о текущем режиме навигации.

Для вызова на экран Основного меню следует дважды нажать кнопку **MENU**.

Trip Computer (параметры пути) - на этой экранной странице можно видеть сведения о пройденном расстоянии, средней скорости и оставшемся времени движения до цели.

Tracks (записи пути) — на этой экранной странице имеется управление записью пути или просмотром ранее записанных путей.

Routes (маршруты) — здесь можно создавать маршруты и сохранять их для последующего использования.

GPS Info (спутниковая навигация) — здесь имеется информация о скорости, положении, высоте над уровнем моря и о номерах спутников, от которых принимаются данные.

Sun and Moon (солнце и луна) — здесь представлены сведения о положении луны и солнца, времени захода-восхода и их положения.

MapSource Info (данные о внешней карте) — здесь выводятся данные о массиве электронной карты, загружаемой с компакт-диска «MapSource», если она установлена.

System Info (данные о системе) — выводится номер версии программного обеспечения.

Setup (настройки) — доступ к настройкам времени срабатывания подсветки, объема памяти для хранения данных, формата отображения времени, выбора часового пояса, тональности сигнализации и управления подключением внешних устройств.

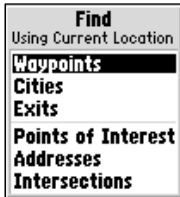
Сведения о состоянии подсветки экрана, объеме занятой памяти и энергозапасе батареек — выводятся в нижней части страницы Основного меню.

Дополнительные сведения об основном Меню можно найти на стр.27.

Начнем!

Основное меню



Начнем!**Меню Поиска**

Режим работы меню Поиска относительно текущего положения наблюдателя



Режим работы меню Поиска относительно текущего положения курсора

Меню Поиска

Меню Поиска позволяет найти в памяти навигатора записанные данные о Точках и разнообразных объектах на карте (города, достопримечательности и т.п.). Поиск можно вести по имени, по расположению относительно Вашего текущего положения или относительно текущего положения курсора на экранной карте.

Для вызова на экран меню Поиска следует нажать кнопку FIND.

Из меню можно выбрать объект поиска, а после этого — способ поиска из двух возможных. Команда «By Name» выводит алфавитный (английский!) список всех географических мест, хранимых в памяти навигатора. Сортировка «Nearest» выводит список только тех географических объектов, которые расположены поблизости от Вашего текущего положения или вокруг курсора на карте.

Из экранного меню Поиска можно вызвать просмотр найденного объекта или запустить навигацию к этому объекту.

Waypoints (Точки) — отмеченные и записанные в памяти навигатора координаты географических пунктов, используемые как опорные метки для навигации. Процедура создания и управления Точками описана на стр. 18-19.

Cities (Города) — список городов в базовой электронной карте

Exits (Съезды) — список всех съездов ближайшей государственной автомагистрали, собранный по типам «All Types» («Все типы»), «Services» («Техобслуживание»), «Rest Areas» («места отдыха») и «Others» («Прочие») в виде весовых и т.п.

Points of Interest (достопримечательности) — список ресторанов, музеев, больниц, гостиниц и т.п.

Addresses (адреса) — экранная страница с заполняемыми полями для идентификации объектов, в том числе — адреса домов, названия улиц, городов и почтовые коды.

Intersections (развязки) — экранная страница с заполняемыми полями для обоих пересекающихся автотрасс, город и почтовый код для идентификации дорожной развязки.

Эти страницы разделены на несколько вспомогательных меню и навигационных информационных страниц, при помощи которых можно проще ориентироваться среди географических пунктов (Точки, города, достопримечательности и т.п.). Их можно использовать для формирования маршрута движения, назначения прямого пути следования или просто для поиска информации по карте на стадии сбора информации.

Достопримечательности, Адреса и Развязки требуют для работы с ними подключения магнитной карты данных «MetroGuide» из набора «MapSource».

Если нет возможности использовать набор карт «MetroGuide», три пункта меню будут иметь серый цвет и будут недоступны.

Дополнительные сведения о работе с этими функциями навигатора «eMap» содержатся в разделе «Описание» настоящего Руководства.

Регулировка контрастности экрана

Для лучшей видимости экрана можно отрегулировать его контрастность.

Для установки контрастности экрана:

1. Нажать и удерживать кнопку **BACKLIGHT/CONTRAST** на боковой стенке корпуса навигатора до появления экранной страницы регулировки контрастности.
2. Нажатиями **левой** и **правой** сторон поворотной кнопки отрегулировать уровень контрастности. Нажатия левой стороны кнопки уменьшают контрастность, нажатия правой - увеличивают. Нажатие кнопки **ENTER** сохраняет выбранное значение.

Использование функции подсветки

Можно включить подсветку экрана для облегчения работы в темноте. Заводская настройка длительности работы подсветки установлена в 15 секунд, что помогает продлить срок службы батареек. Потом подсветка выключается. Регулировка времени выключения подсветки описана в разделе «Настройки».

Для включения и выключения подсветки:

1. Включение-выключение подсветки производится нажатиями кнопки **BACKLIGHT / CONTRAST**.
2. Кроме того, можно включить и выключить подсветку, нажав и удерживая кнопку **BACKLIGHT/CONTRAST** до появления экранной страницы «Подсветка/контрастность». Затем нажатиями **верхней** и **нижней** граней поворотной кнопки включите-выключите подсветку.

Если функция подсветки установлена в автоматической режим энергосбережения, подсветка автоматически выключится установленной задержкой после последнего нажатия любой кнопки. После нажатия любой кнопки отсчет времени отключения начинается снова. Если таймер выключения установлен в положение «Stays On» (оставаться включенным), подсветка никогда не выключится. Чем больше работает подсветка, тем меньше будут служить батарейки.

Установка правильного времени

Если в окне «Время» на странице Карты время отображается неточно для текущего часового пояса, потребуется установить правильное значение времени. Установки времени описаны на стр.32.

Смысл звуковых сигналов

Навигатор «eMap» издает три типа звуковых сигналов:

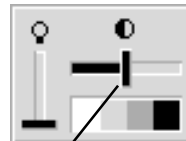
Один писк — отмечает нажатие любой кнопки

Два писка — отмечают появление на экране системного информационного сообщения

Три писка — нажатие неправильной кнопки

Начнем!

Регулировка контрастности



Настройку контрастности экрана выполняют нажатиями **левой** и **правой** кромок **поворотной** кнопки, причем на экране будет перемещаться изображение регулятора

Подсветка



Нажатиями **верхней** и **нижней** кромок **поворотной** кнопки можно включить или выключить подсветку

Начнем!**Установка магнитной карты данных****Дополнительная магнитная карта данных: установка**

Магнитная карта данных Garmin содержит огромный объем картографической информации, который позволит на экране очень подробно рассмотреть территорию выбранного региона мира. Информацию на магнитную карту можно передать с картографического компакт-диска «MapSource» (это могут быть отдельный район мира, Городской Путеводитель, карта США, карта мира и т.д.) при помощи персонального компьютера и кабеля. Если Вы уже приобрели компакт-диск «MapSource» и магнитную карту данных, Вам наверняка захочется ее попробовать. Если же Вам требуется заказать компакт-диск «MapSource», за соответствующей информацией обратитесь к приложению А.

Чтобы установить магнитную карту данных:

1. Открыть крышку батарейного отсека на тыльной стороне корпуса навигатора нажатием стрелки и сдвинув защелку.
2. Извлечь батарейки, чтобы открыть доступ к разъему магнитной карты в батарейном отсеке.
3. Установить карту в разъем лицевой поверхностью вверх так, чтобы карта полностью вошла в разъем, а ручка поднялась до упора.
4. Чтобы извлечь магнитную карту, ногтем подцепите ручку экстрактора карты и затем извлеките карту из разъема.
5. Установите батарейки на место, соблюдая полярность, и закройте крышку.

Пересылка данных карты

После установки магнитной карты данных в навигатор, на нее следует записать информацию с компакт-диска «MapSource». Чтобы переписать картографическую информацию с компакт-диска на магнитную карту, требуется установить диск «MapSource» в привод CD-ROMа персонального компьютера и соединить навигатор «eMap» с компьютером при помощи интерфейсного кабеля «eMap PC Interface Cable».

Инструкция по использованию компакт-диска «MapSource» прилагается к этому диску. Там же в разделе «Описание» содержатся инструкции по перекачке данных с диска на магнитную карту.

Чтобы подключить кабель данных:

1. При помощи кабеля соединить разъем RS232 навигатора с последовательным портом компьютера.
2. Вставить разъем «eMap Connector» в отверстие разъема данных в основании навигатора. Разъем на кабеле сделан так, что перепутать разъемы невозможно (смотрите рис. слева).

РАЗДЕЛ 3

Как пользоваться меню настроек

Меню Настроек — это экранный список настроек, отдельный для каждой экранной страницы.

Чтобы выбрать и использовать настройку:

1. Имея на экране любую экранную страницу, нажмите кнопку **ENTER**: появится меню настроек.
2. Перебирать пункты меню можно нажатиями поворотной кнопки. При этом будут выделяться различные строки меню.
3. Чтобы активизировать выбранную строку меню, нажать кнопку **ENTER**.
4. Нажать кнопку **ESCAPE**, чтобы отменить выбор прежде нажатия кнопки **ENTER**.

Как пользоваться экранными кнопками

Некоторые экранные страницы имеют экранные кнопки, подобные тем, которые можно видеть на нижнем рис. справа экранной страницы «Создание Точек».

Некоторые наиболее распространенные экранные кнопки:

OK «Верно» - закрывает страницу, подтверждает действие

Map («Карта») — показывает текущее положение на экранной карте

Goto («Пойти») — создает прямой маршрут к метке на карте

Delete («Удалить») — удаляет объект

Чтобы выбрать и активизировать экранную кнопку:

1. Нажатиями поворотной кнопки вверх-вниз и вправо-влево выделить инверсным цветом желаемую экранную кнопку.
2. Для активизации выбранной кнопки нажать кнопку **ENTER**.

Описание

Меню Настроек



В меню настроек выделена команда «Use Indoors» («Работа в помещении»)



Для перемещения на следующий пункт меню использовать поворотную кнопку



Выделить и нажать кнопку **ENTER** для активизации экранной кнопки

Описание

Ввод информации

Поиск адреса

Addresses

Number
215

Street

City (optional)

Postal Code (optional)

Find

Данные, выбираемые из списка

Select Street Name

Em Rd

Emanuel St

Emerald Cir

Emerald Dr

Emerald Rd

Emerson

Emerson Ave

N Emerson Rd

S Emerson Rd

Список улиц

Intersections

First Street
E 100th St

Second Street
Emerald Rd

City (optional)
Admire, KS

Postal Code (optional)

Find

Как вводятся данные

Некоторые экранные страницы имеют поля или окна для ввода численных или буквенных данных. Ввести эти данные можно двумя способами: либо вводя слова и цифры побуквенно, одну за другой, или выбором желаемого значения из списка возможных значений, заранее определенных.

Побуквенный ввод:

1. Если курсор в поле данных зачерняет все поле данных, нажмите кнопку **ENTER**. Начнет мигать первое знакоместо слова или числа.
2. Если нажимать поворотную кнопку вверх или вниз, цифры на выделенном знакоместе начнут последовательно меняться от 0 до 9, включая символы + и -, пробел и буквы английского алфавита. Нажимая повторными быстрыми движениями верхнюю или нижнюю кромку поворотной кнопки, можно менять последовательно букву за буквой и цифру за цифрой. Если нажать и удерживать поворотную кнопку, знаки будут быстро меняться.
3. Нажатиями левой и правой кромки поворотной кнопки, можно перемещаться между буквами в набираемом слове или цифрами — в числе одной строки.
4. Чтобы очистить поле данных, выделите самый левый знак и нажмите левую кромку поворотной кнопки.

При выделении некоторых полей (окон) данных, после нажатия кнопки **ENTER** может появиться список заранее введенных значений.

Выбор значения из списка:

1. Выделите требуемое значение методом: нажимая поворотную кнопку вверх или вниз для перебора списка, или нажимая поворотную кнопку вправо или влево для перелистывания страниц списка.
2. После окончания выбора нажать кнопку **ENTER** для подтверждения.

Как использовать информационное окно:

На некоторых экранных страницах имеются информационные окна, которые можно включать и выключать (к примеру, информационное окно пакета «MapSource»).

Для управления информационным окном:

1. Выделить курсором информационное окно и нажать кнопку **ENTER** для включения или для выключения этого окна.

Изменение масштаба карты

Кнопками **IN** (увеличения) и **OUT** (уменьшения) можно менять масштаб изображения на экране, причем значение масштаба можно наблюдать в нижнем левом углу экранной Страницы Карты.

Для смены масштаба карты:

1. Нажать кнопку **IN** для выбора масштаба, при котором будут видны меньшие участки карты с большими деталями.
2. Нажать кнопку **OUT** для выбора масштаба, при котором будут видны большие участки карты с меньшими деталями.

Масштаб карты отображается в нижнем углу экрана в выбранных единицах измерения, которые выбираются в поле «Units» («размерности») страницы настроек «General» («общие»). Подробности можно найти на стр.32.

В принципе возможно так уменьшить масштаб, что детализовка изображения станет слишком высокой и точность карты сильно снизится. В таком случае на экране появится предупреждение «overzoom» (превышение) под значением масштаба в нижнем левом углу экрана.

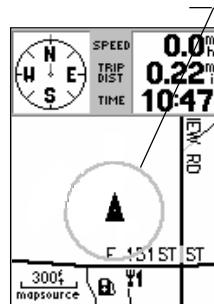
Если электронная карта загружается с магнитной карты (с картриджа), под значением масштаба карты в нижнем левом углу появится слово «mapsource» при уменьшении масштаба карты для просмотра подробностей местности. Если двигаться на автомобиле с подключенными магнитными картами с данными от «MetroGuide» или «MapSource», предпочтительным является масштаб 240х90 метров (800х300 футов), что обеспечивает хорошую обзорность всей дорожной сети в городе, а не только главных автострад. Для движения по государственным автострадам рекомендуется масштаб в 3 км (2 мили).

Во время работы с некоторыми типами картографических данных вроде пакета «MetroGuide» с компакт-диска «MapSource», навигатор «eMap» может отображать Ваше местонахождение на дороге на экранной карте. В этом примере кольца точности (упоминаются на стр.5) на экране видны не будут.

Можно управлять отображением подробностей на карте для каждого значения масштаба карты при помощи настроек страницы Карты, как это описано на стр.17. Настройками можно очистить экран от ненужных подробностей местности при большом увеличении.

Описание**Страница Карты**

КОЛЬЦО ТОЧНОСТИ



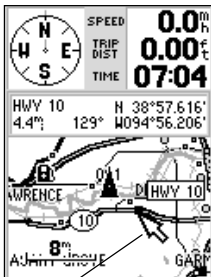
Нажимать кнопку **IN** для просмотра подробностей



Нажимать кнопку **OUT** для увеличения размера карты

Описание

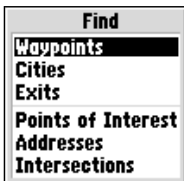
Страница Карты



Стрелку курсора двигать по карте нажатиями поворотной кнопки



Информационная страница для выбранного географического пункта



Стрелку-курсor можно использовать для поиска желаемого объекта на карте

Пользование курсором

На странице Карты можно видеть стрелку-курсor, которую можно совмещать с различными объектами на карте для их идентификации и, кроме того, можно при помощи курсора перемещать саму карту, что просмотреть участки, не вмещающиеся в экран навигатора.

Для активизации курсора следует нажать поворотную кнопку, которая приведет в движение курсор в нужном направлении. Если курсор подойдет к обрезу экрана, карта также начнет смещаться, показывая дальнейшие участки. Дополнительные участки карты на экране будут появляться с некоторой задержкой.

Нажатие кнопки **ESCAPE** отменяет действие курсора.

Детализовку карты можно расширить, используя внешние данные, загружаемые с компакт-диска «MapSource». Используя такого типа географические данные, следует стрелку-курсor совмещать с именем нужного объекта на карте. Подробную информацию можно получить для Точек, дорог, озер, рек и вообще почти для всего, видимого на экране.

Чтобы получить информацию об объекте на карте:

1. Совместить стрелку-курсor с интересующим Вас объектом на карте.
2. Когда выделится имя объекта, следует нажать и отпустить кнопку **ENTER**: появится информационная страница со сведениями.

Информационная страница обычно имеет заголовок класса объекта вроде «Address» («адрес»), «City» («город») и т.п., за которым следует имя этого объекта и его описание, а также расстояние до него («distance»). Ниже — экранные кнопки.

Стрелку-курсor также можно использовать для измерения расстояний между двумя объектами на экранной карте, как это описано в разделе «Измерение расстояний» на стр. 16.

Имея активный курсор на Странице Карты, можно нажать кнопку **FIND**. Появится экранное меню «Поиск» («Find») со списком объектов карты, причем расстояние до них будет отсчитываться от текущего положения курсора на экране. Для напоминания, в меню «Поиск» («Find») под заголовком видна строка «Using Map Pointer» («отсчет от курсора»).

Пояснения к настройкам Страницы Карты

Ниже приводится расширенное описание настроек экранной Страницы Карты, ранее упомянутые на стр.б. Там же написано, как вызвать страницу настроек.

«Работа в помещении»

Выбор настройки «Use Indoors» («работа в помещении») останавливает прием сигналов от навигационных спутников, что экономит заряд батареек и ускоряет перерисовку карты на экране при ее движении. Настройка «Use Outdoors» («работа снаружи») включает прием сигналов от навигационных спутников для процесса реальной навигации.

Для включения настройки «Работа в помещении»:

1. Имея на экране страницу настроек Страницы Карты, при помощи поворотной кнопки выбрать пункт меню «Use Indoors» и нажать кнопку **ENTER**.
2. Страница Карты появляется на экране с сопроводительной надписью «GPS turned off» («приема спутников нет»). Для подтверждения настройки нажать кнопку **ENTER**.
3. Для возврата к режиму приема сигналов навигационных спутников, следует нажать кнопку MENU, выделить пункт меню «Use Outdoors» и нажать кнопку **ENTER**.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Помните, что настройка «работа в помещении» выключает режим реальной навигации и ее нельзя использовать для реальной навигации.

Полноэкранная карта

Настройка «Full Screen Map» («полноэкранная карта») используется для разворачивания карты во весь экран навигатора.

Для включения настройки «Полноэкранная карта»:

1. Имея на экране страницу меню Страницы Карты, выделите пункт меню «Full Screen Map».
2. Нажмите кнопку **ENTER**: Страница карты вся заполнится изображением карты.
3. Для возврата к обычному режиму работы Страницы Карты, при котором будут видна Страница Карты с информационными окнами, следует повторить описанную процедуру. Можно заметить, что в меню надпись «Full Screen Map» сменится на надпись «Show Data Fields». Выделив эту строку меню, нажмите кнопку **ENTER**: на экране снова появятся информационные окна.

Описание

Настройки Страницы Карты



Из меню можно выбрать самые различные настройки Страницы Карты.



Выбор настройки «Работа в помещении»



Режим работа экрана «Полноэкранная карта»



Описание**Настройки Страницы
Карты****Показать следующую улицу**

Настройка «Show Next Street» (показать следующую улицу) позволяет увидеть название следующей улицы или заезда на государственную автостраду, к которым вы приближаетесь на своем автомобиле.

Если настройка «Show Next Street» активизирована, в верхней части экрана появится информационное окно, в котором будет видно название следующей улицы.

Название следующей улицы можно будет увидеть только в том случае, если навигатор «eMap» ведет прием сигналов от навигационных спутников.

Название заезда на государственную автостраду будет показано только в случае движения по государственной автостраде (в США).

Информационное окно с названием следующей улицы не может появиться на экране, если включен режим «Полноэкранный карта» (см. стр. 15).

Прекращение навигации

Если выбрать настройку «Stop Navigation» (прекратить навигацию), будет остановлена навигация по маршрутам, к цели и т.п. Если режим навигации не был до того активизирован, пункт меню «Stop Navigation» будет закрашен серым цветом и недоступен.

После активизации настройки «Stop Navigation» (прекратить навигацию), эта надпись сменится на «Resume Navigation» (продолжить навигацию).

Измерение расстояний

Настройка режима работы «Measure Distance» (измерение расстояний) позволяет увидеть расстояние азимут направления от вашего текущего положения на карте к любой иной точке на карте или просто между двумя любыми точками на карте.

Чтобы воспользоваться возможностями «измерения расстояний»:

1. Имея на экране Страницу Карты, выделить пункт меню «Measure Distance».
2. Нажать кнопку **ENTER**. В верхней части экрана появится информационное окно для расстояний.
3. Переместите стрелку-курсор по экранной карте на исходную точку измерения расстояния и нажмите **ENTER**.
4. Переместите стрелку-курсор на интересующую Вас другую точку карты: в информационном окне будет показано расстояние до этой точки.
5. Для прекращения действия режима измерения расстояний нажать кнопку **ESCAPE**.

Настройки Карты

Настройки Страницы Карты представлены в виде отдельных экранных страниц, каждая — на свою настройку. Каждая из настроек определяет свою особенность представления информации на экране.

Общие настройки

Text — определяет размер букв около географических объектов на экранной карте. Если выбрать значение «None», текстовые надписи на экран выводиться не будут.

Zoom — устанавливает максимальное увеличение масштаба карты, при котором объекты карты еще будут отображаться на экране. Если выбрать значение настройки «Auto», максимальный возможный масштаб карты будет определяться настройкой «Detail» (подробности), оторая предохраняет экран от мерцания. Если выбрать значение настройки «Off», никакие объекты не будут отображаться на карте.

Настройки Карты

Detail — Определяет количество информации, отображаемой на экране (вроде дорог). «Most» (побольше) обеспечивает показ максимально возможного количества подробностей карты. «Least» (поменьше) показывает минимум подробностей карты. Чем больше деталей будет отображаться на карте, тем медленнее она будет перерисовываться на экране.

Orientation — Если выбрать значение настройки «North Up», север карты будет совпадать с верхним обрезом экрана навигатора. Если выбрать значение настройки «Track Up», карта на экране будет автоматически поворачиваться таким образом, чтобы направление Вашего движения все время совпадало с верхним обрезом экрана навигатора. В режиме «Track Up» на экране всегда будет присутствовать компас, указывая направление на Север.

Auto Zoom — Если выбрать значение настройки «On», масштаб карты будет автоматически установлен таким, чтобы на экране можно было одновременно видеть и Ваше положение, и конечную цель Вашего движения.

Настройки отображения пути

Track Log — управляет отображением записи пути на карте.

Street Label — управляет отображением названий улиц на карте.

Другие настройки

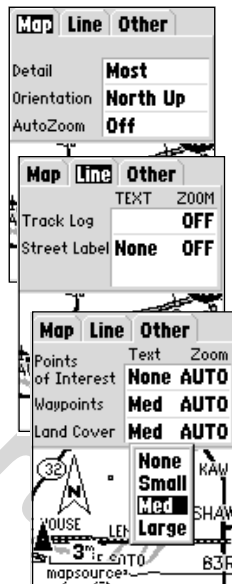
Points of Interest — управляет отображением достопримечательностей на карте.

Waypoints — управляет отображением опорных Точек на карте.

Land Cover — управляет отображением покрова местности (лес, степь и т.п.) на карте. Информация о покрове местности навигатор берет из базы данных компакт-диска «MapSource».

Описание

Настройки Карты



Экранные страницы настроек Карты позволяют настроить ее по своему вкусу

Описание

Точки



Вид страницы «Создание Точки» с автоматическим присвоением Точке номером



Придание Точке уникального имени



Страница «Список Символов Точек» позволяет выбрать для Точки символ

Точки

«Точка» — это географические координаты места, сохраненные в памяти навигатора «eMap». В памяти этого навигатора можно сохранять до 500 Точек, которые можно использовать для создания Маршрутов или для запуска режима «Поход» прямо к этой Точке.

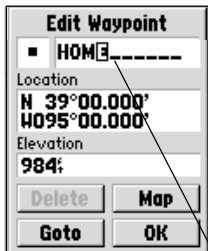
Запись Вашего текущего положения как Точки:

1. Нажать и удерживать кнопку **ENTER** более 1 секунды: в памяти навигатора будет записана Точка с текущими координатами. Точке автоматически будет присвоено имя в виде 3-значной цифры.
2. Для смены имени Точки следует **поворотной** кнопкой выделить поле имени Точки на странице «Mark Waypoint». Введите желаемое имя Точки, причем процедура ввода цифр и букв (английских) описана на стр. 12. Полное имя Точки не может быть длиннее 10 цифр и букв. Введенное имя Точки сразу же можно будет увидеть на Странице Карты.
3. Для присвоения Точке условного знака (символа) следует **поворотной** кнопкой выделить поле слева от имени Точки. Согласно указаниям раздела «**Выбор значения из списка**» на стр. 12, выберите желаемый символ ждя этой Точки. Выбранный символ Точки сразу же можно будет увидеть на Странице Карты.
4. Для сохранения Точки курсор переведите в поле «OK» и нажмите кнопку **ENTER**.
5. Если сохранять новую Точку не требуется, нажмите кнопку **ESCAPE** прежде, чем нажать любую другую кнопку.

Для создания Точки выделением объекта на Карте при помощи стрелки-курсора:

1. Наведите стрелку-курсор на объект на экранной карте (город, адрес, перекресток, дорога и т.п.).
2. Нажмите и отпустите кнопку **ENTER**: появится информационная страница.
3. Имея на экране информационную страницу, нажмите кнопку **MENU**: появится запрос «Save as Waypoint» (сохранить как Точку). Нажмите кнопку **ENTER**.
4. На экране появится страница «New Waypoint» (новая Точка) с описанием параметров вновь созданной Точки.

Для создания Точки по карте без выделения объекта:	Описание
<p>1. Имея стрелку-курсор в желаемом месте экранной карты (вне перекрестка, города, дорог и т.п.), нажать и отпустить кнопку ENTER.</p> <p>2. На экране появится страница «New Waypoint» (новая Точка) с описанием параметров вновь созданной Точки.</p> <p><u>Все описанные операции требуют кратковременных нажатий кнопки ENTER для подтверждения операций. Нажатие и удержание кнопки ENTER создает Точку в месте Вашего текущего положения. На стр.18 описана процедура создания Точки в текущем положении.</u></p> <p>Создание Точки вводом ее координат вручную:</p> <p>1. Нажать и удерживать кнопку ENTER: появится экранная страница «Mark Waypoint» (создать Точку).</p> <p>2. Поворотной кнопкой выделить поле под словом «Location» и ввести буквенно ввести координаты согласно инструкции на стр.12.</p> <p>3. При желании, можно ввести имя и выбрать символ для вновь создаваемой Точки.</p> <p>Точку можно переместить по карте перетаскиванием:</p> <p>1. Используя функцию «Find» (найти), описанную на стр.21, вызвать на экран страницу описания Точки «Waypoint».</p> <p>2. Поворотной кнопкой выделить экранную кнопку «Map» и нажать кнопку ENTER. Появится участок карты с искомой Точкой.</p> <p>3. Навести стрелку-курсор на желаемую Точку и один раз нажать кнопку ENTER. Под стрелкой-курсором на экране появится слово «MOVE» (двигать).</p> <p>4. Поворотной кнопкой передвинуть по экрану Точку в новое место и нажать кнопку ENTER.</p> <p>5. Для прекращения операции перемещения Точки нажать кнопку ESCAPE.</p> <p>Использования функции «Mark Waypoint» для быстрого определения своих координат:</p> <p>Нажать и удерживать кнопку ENTER: появится экранная страница «Mark Waypoint» (создание Точки). В поле под словом «Location» будут указаны Ваши текущие координаты. Для закрытия окна без сохранения Точки в Вашем текущем положении следует нажать кнопку ESCAPE.</p>	<p>Создание Точки</p>

Описание**Редактирование Точки**

При помощи поворотной кнопки ввести данные и нажать кнопку **ENTER**.

Редактирование Точки

Можно отредактировать Точку, в том числе — сменить ее символ, имя, координаты и высоту над уровнем моря. Точку можно и удалить.

Для редактирования Точки:

1. Как описано на стр.21, при помощи функции «Find» следует вызвать страницу «Waypoint».
2. Как описано в процедуре ввода данных на стр. 12, внести изменения в символ, имя или координаты и высоту Точки.
3. Выделить экранную кнопку «**OK**» и нажать кнопку **ENTER**.

Чтобы удалить Точку:

1. Как описано на стр.21, при помощи функции «Find» следует вызвать страницу «Waypoint».
2. Выделить экранную кнопку «Delete» и нажать кнопку **ENTER**.

Функция «Усреднение» и ее применение

Можно усреднить координаты Точки от нескольких измерений, что поможет уменьшить влияние ошибки, влияющей на точность системы GPS. Важно помнить, что если выбрать Точку из списка Точек («Waypoint List») или создавать новую Точку без относительности от координат других ранее созданных Точек, координаты этой Точки при усреднении будут изменены на координаты Вашего текущего положения.

Чтобы усреднить координаты:

1. Имея на экране страницу «Waypoint», нажать кнопку **MENU** для вызова меню настроек Точек.
2. Выделить пункт меню «Average Location» (усреднение координат) и нажать кнопку **ENTER**: появится страница «Average Location».
3. Наблюдайте за значениями, меняющимися в поле под словами «Estimated Accuracy» (точность координат) и нажмите кнопку **ENTER**, выделив предварительно экранную кнопку **SAVE**, когда точность определения координат достигнет желаемой величины.
4. Процедуру усреднения можно прервать нажатием кнопки **ESCAPE**. Параметры Точки при этом не изменятся.

Для сохранения любого объекта на Карте (или объекта из списка функции FIND) как Точки:

1. Вызовите информационную страницу для выбранного объекта (выбрав его на экранной карте или из списка возможных объектов функции FIND) и нажмите кнопку **MENU**: появится запрос «Save as Waypoint» (сохранить как Точку?).
2. Для подтверждения нажать кнопку **ENTER**.

Пользование меню «FIND» (Поиск)

Можно организовать в списки все города (Cities), Точки (Waypoints) и съезды автострад (Interstate Exits), хранимые в памяти навигатора «eMap». Также можно отсортировать Достопримечательности (Points of Interest), адреса (Addresses) и развязки (Intersections), которые загружаются в базе данных «MetroGuode» с компакт-диска «MapSource». В противном случае эти пункты меню останутся серыми и недоступными.

Функции «Ближайшая» (Nearest), «Расстояние» (Distance) и «Направление» (Direction) осуществляются от вашего текущего положения, которое используется в качестве опорной Точки. Однако в режиме активного курсора-стрелки в качестве опорной Точки будет использоваться острие этой стрелки-курсора.

Списки «По названию» (By Name) и «Ближайшие» (Nearest)

Все объекты, хранимые в памяти навигатора, можно просмотреть из меню «Find» в двух форматах — по названию («By Name») или по удаленности от наблюдателя «Ближайшие» («Nearest»). В первом случае будут доступны все объекты, во втором — только ближайшие.

Чтобы переключиться между форматами By Name и Nearest:

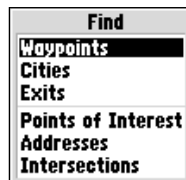
1. Нажать кнопку **MENU**.
2. Выделить надпись «Find Nearest» (найти ближайшее) или «Find By Name» (найти по имени) и нажать кнопку **ENTER**.

Поиск объектов по наименованию (Find By Name):

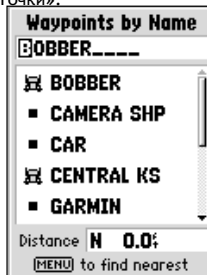
1. Следует ввести в поле вверху страницы первую букву (английскую) имени искомого объекта.
2. Ввести побуквенно полное имя искомого объекта, используя метод, описанный на стр. 12.
3. Когда ниже введенного имени появятся искомые похожие имена объектов, следует нажать кнопку **ENTER** чтобы активизировался курсор в поле списка имен.
4. Передвигать курсор по именам объектов и выбрать требуемый объект так, как это описано на стр. 12.
5. Выбрав объект, нажмите кнопку **ENTER** для просмотра информационной страницы этого объекта.

Поиск ближайших объектов:

1. Выделите желаемый объект из списка ближайших объектов (Nearest) при помощи метода выбора объекта из списка, описанного на стр. 12.
2. Нажмите кнопку **ENTER** для просмотра информационной страницы этого объекта.

Описание**Применение меню «Find» (поиск)**

Меню поиска объекта с выделенной строкой меню «Точки».



Список объектов, сортированный по именам. При помощи **поворотной** кнопки ввести первую букву имени искомого объекта или перелистать весь список.



Управление ближайшими объектами.




Список ближайших Точек с выделенным именем первой Точки.

Описание**Применение меню «Find» (поиск)**

Cities by Name	
100 MILE HOUSE...	
100 MILE H, BC	
150 MILE H, BC	
70 MILE HO, BC	
ABACATE, AP	
ABACATE, PA	
ABACAXIS, AM	
ABADIA, BA	
Distance NW 1536.6 ^m	
[MENU] to find nearest	

Nearest Cities	
Wellsville	
Fairway	
Mission Hills	
Stanley	
Mission Woods	
Westwood	
Westwood Hills	
Leawood	
Distance E 21.1 ^m	
[MENU] to find by name	

City	
Westwood Hills	
Size	
Small Town	
Distance	
E 21.1 ^m	
[Goto] [Map] [OK]	

Waypoint Map	
Map Pointer	N 39°02.395'
21.1 ^m 082°	W094°36.631'
	

Поиск Точки

Точки, созданные и сохраненные в памяти навигатора, могут быть в любой момент найдены при помощи пункта «Waypoint» (Точки) в меню «Find» (поиск). Поиск Точек в списке можно вести по имени (By Name) или по удаленности от наблюдателя (Nearest) согласно процедуре, описанной на предыдущей странице, причем можно просмотреть информационную страницу найденной Точки.

На информационной странице Точки можно увидеть ее имя, используемый символ Точки, ее координаты по долготе и широте, высоту над уровнем моря. Здесь же имеются четыре экранных кнопки для просмотра Точки на карте, для запуска маршрута типа «Поход» (Goto), подтверждения изменений или для удаления Точки (Delete).

Поиск города

Города, хранящиеся в списке памяти навигатора, могут быть в любой момент найдены при помощи пункта «Cities» (Города) в меню «Find» (поиск). Поиск Точек в списке можно вести по имени (By Name) или по удаленности от наблюдателя (Nearest) согласно процедуре, описанной на предыдущей странице, причем можно просмотреть информационную страницу найденного города.

На информационной странице города можно увидеть его имя, размер населенного пункта и расстояние до Вашего текущего положения. Здесь же имеются четыре экранных кнопки для просмотра города на карте (Map), для запуска прямого маршрута типа «Поход» (Goto) к этому городу от Вашего текущего положения или от положения на карте стрелки-указателя.

Чтобы увидеть выбранный город на карте, выделите экранную кнопку «Map» и нажмите кнопку ENTER. Для запуска прямого маршрута к этому городу, выделить экранную кнопку «Goto» и нажать ENTER.

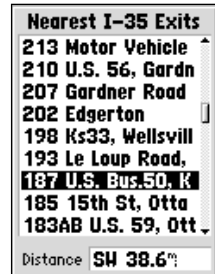
Страница Карты с искомым городом. Под названием экранной страницы появится название города. Здесь же будет указано направление и расстояние до этого города. От Вашего текущего положения. Город будет выделен и на карте. Для просмотра подробностей карты вокруг города используются кнопки IN и OUT.

Поиск съезда автомагистрали

Можно использовать функцию «Find Exit» для поиска расположения ближайшего съезда-заезда государственной автомагистрали. Список съездов можно просматривать только в режиме «Ближайшие» (Nearest).

Для нахождения съезда:

1. Нажать кнопку **FIND**: появится меню «Поиск» (Find).
2. При помощи **поворотной** кнопки выделить строку меню «Exits» и нажать кнопку **ENTER**. На экране появится меню выбора типа съездов.
3. Выделите желаемый для просмотра тип съездов и нажмите кнопку **ENTER**.
4. Появится список ближайших съездов-заездов автомагистрали. В заголовке страницы списка будет название государственной автомагистрали, заезды на которую перечислены. В нижней части страницы в окошке около слова «Distance» будет указано расстояние от вашего текущего положения до выбранного съезда.
5. Прокрутите список для выбора желаемого съезда-заезда.
6. Для просмотра информационной страницы выбранного съезда следует нажать кнопку **ENTER**. На этой странице имеются описание съезда автомагистрали и список имеющихся станций обслуживания.
7. Нажатиями верхней и нижней граней **поворотной** кнопки можно просмотреть станций обслуживания. Для выхода из списка станций нажмите кнопку **ESCAPE**: выделится экранная кнопка «OK» (подтверждение).
8. Выделите объект из списка станций обслуживания и нажмите кнопку **ENTER**.
9. Появится страница подробного описания этой сервисной станции с указанием списка предоставляемых услуг (около каждой имеющейся услуги будет стоять галочка) и направления станции от съезда. Для задания прямого маршрута движения к выбранному съезду следует выделить экранную кнопку «Goto Exit» и нажать кнопку **ENTER**.

Описание**Применение меню «Find» (поиск)**

Список ближайших съездов с выделенной строкой.

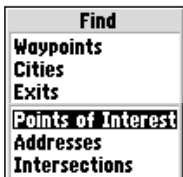


Информационная страница съезда со списком станций обслуживания.



Страница станции обслуживания с перечнем предоставляемых услуг. Выбор экранной кнопки «Goto Exit» проложит маршрут к съезду, где и расположена просматриваемая сервисная станция.

Описание

Применение меню
«Find» (поиск)

Списки объектов карты по категориям и по типам



Выделенный объект



Информационная страница (видны экранные кнопки «Map» и «Goto»)

Поиск достопримечательностей (Points of Interest)

Для реализации такой возможности следует использовать данные «MetroGuide» с компакт-диска «MapSource». В противном случае эта функция поиска будет серой и недоступной для запуска.

Для нахождения достопримечательности:

1. Нажать кнопку **FIND**: появится меню поиска. Выделить строку «Points of Interest» и нажать кнопку **ENTER** для отображения списка категорий достопримечательностей.
2. Появится экранная страница выбора карты («Select Map»), если в базе данных на магнитной карте (картридже) имеется больше одной карты, содержащей информацию по запрашиваемому объекту. Карта, ближайшая к Вашему текущему местоположению или к текущему положению стрелки-курсора на экранной карте, будет выделена. Выделите интересующую Вас карту и нажмите кнопку **ENTER**.
3. Выделите категорию достопримечательности и нажмите кнопку **ENTER** для просмотра списка типов достопримечательностей.
4. Выберите тип достопримечательности и нажмите кнопку **ENTER** для просмотра списка объектов интересующего типа.
5. Согласно инструкциям на стр.21, найдите достопримечательность по имени или по удаленности от Вашего положения.
6. Выделите желаемую достопримечательность из списка и нажмите кнопку **ENTER**. Появится информационная страница этого объекта. На странице можно видеть полное имя объекта, адрес и даже телефонный номер (часто).

Если искать достопримечательность по имени, различные объекты с одинаковыми именами (вроде McDonalds) будут представлены только одним объектом. Если выделить этот объект и нажать кнопку **ENTER**, появится список объектов, ближайших к этому выбранному объекту

Поиск по адресу или по перекрестку

Для реализации такой возможности следует использовать данные «MetroGuide» с компакт-диска «MapSource». В противном случае эта функция поиска будет серой и недоступной для запуска.

Для нахождения адреса:

1. Нажать кнопку **FIND**: появится меню параметров поиска. Выделить строку «Address» (по адресу) и, нажав кнопку **ENTER**, вызвать на экран страницу поиска по адресу (Find Address).
2. Выделит поле под словом «Number» и ввести номер дома, используя метод, описанный на стр. 12.
3. При помощи **поворотной** кнопки перейти в поле под словом «Street».
4. Нажать кнопку **ENTER** для просмотра списка улиц «Select Street Name». Выбрать требуемую улицу, следуя инструкциям нахождения объекта по его имени, описанным на стр. 21.
5. Выделив курсором желаемую улицу, нажать кнопку **ENTER**: имя этой улицы появится в окне «Street» страницы поиска по адресу.
6. Перейти на экранную кнопку «Find» (найти) и нажать кнопку **ENTER**: появится страница подходящих адресов «Select Address» (выбрать адрес). Окно в нижней части страницы указывает процентную точность совпадения выбранного адреса с введенным.
7. Выбрать желаемый адрес и нажать кнопку **ENTER** для просмотра информационной страницы «Адрес» («Address»), из которой можно перейти к просмотру адреса на карте или запустить режим прямого маршрута «Goto».
8. Если введенный адрес имеет много совпадений, можно уточнить адрес, вводя название города и почтовый код в поля под соответствующими словами «City (optional)» (город) и «Postal Code (optional)» (почтовый код) на странице «Find Address».

Для поиска перекрестка:

Функция поиска перекрестка работает подобно поиску по адресу (см. выше), разве что вместо адреса и названия улицы нужно будет ввести названия одной и другой пересекающихся улиц.

Описание**Применение меню «Find» (поиск)**

Введите данные во все поля. Название города и почтовый код можно не вводить. По завершении нажать экранную кнопку Find для просмотра страницы подходящих адресов «Select Address», а затем — информационной страницы адреса.

Списки улиц, городов и почтовых кодов позволяют выбрать имеющиеся значения для быстрого ввода их в поля на странице поиска по адресу.

Страница «Select Address» со списками подходящих адресов и с оценкой точности совпадения.

Описание

Простейший маршрут



Для создания простейшего прямого маршрута «Goto» можно из меню поиска выбрать Точку, город, съезд, достопримечательность, адрес или перекресток и нажать кнопку ENTER.



Для запуска маршрута «Goto» к Точке, объекту карты, городу, достопримечательности, адресу и т.п. следует выделить экранную кнопку «Goto» и нажать кнопку ENTER.

Прямой маршрут к объекту на карте или к найденному при помощи функции Find

Навигатор «eMap» может привести Вас к объекту, найденному по карте или при помощи функции Find (поиск). Маршрут «Goto» — это прямая линия между Вашим текущим положением и выбранным объектом.

Прокладка маршрута к объекту на карте:

1. При помощи **поворотной** кнопки совместить стрелку-курсор с нужным объектом (Точка, город, съезд и т.п.) на карте.
2. Нажать кнопку **ENTER**: появится информационная страница.
3. Выделить кнопку **«Goto»** в нижней части страницы и нажать кнопку **ENTER**.

Прокладка маршрута к объекту, найденному функцией Find:

1. При помощи функции «Поиск» (Find) найти объект и вызвать его информационную страницу, на которой обязательно присутствует кнопка **«Goto»**.
2. Выделить кнопку **«Goto»** на этой странице и нажать кнопку **ENTER**.

Когда цель движения выбрана и навигация по маршруту началась, следует использовать Страницу Карты для ориентации по маршруту движения. В левом верхнем углу Страницы Карты имеется поле «DIRECTION TO GO», где указывается направление, в котором следует начать движение. После начала движения название этого поля сменится на «Direction Arrow» (указатель направления). В полях «SPEED» (скорость), «DIST TO GO» (расстояние до цели) и «TIME TO GO» (время до цели) будет отображаться Ваше движение. Данные в полях «Speed» и «TIME TO GO» не будут отображаться до начала вашего движения по выбранному маршруту.

Страница Карты с указанием цели движения и линией движения от вашего текущего положения.



Основное меню

Из основного меню возможен доступ к дополнительным функциям навигатора «eMap», которые и будут описаны на последующих страницах. Введение к основному меню можно найти на стр. 7.

Для вызова на экран основного меню следует **дважды** нажать кнопку MENU.

Для выбора функции основного меню, следует выделить желаемую строку меню и нажать кнопку ENTER.

Иконки состояния

На странице основного меню имеются три иконки состояния:

Light (свет) — показывает состояние подсветки. При включенной подсветке на иконке появится лампочка.

Memory (память) — показывает долю использования памяти навигатора под запись данных. Здесь учитываются записи Точек, дорог, маршрутов и записей пути.

Power (энергия) — показывает долю оставшейся энергии батареек питания. Чем больше зачернена батарейка на иконке, тем больше осталось энергии. Если питание навигатора осуществляется от внешнего источника тока, на иконке энергии будет нарисована сетевая вилка.

Протокол пути

Страница «Trip Computer» (протокол пути) содержит следующие информационные поля:

Trip Odometer (путьеизмеритель) — полная суммарная пройденная дальность.

Stopped Time (время простоя) — суммарное время остановок в пути.

Moving Average (средняя скорость) — средняя скорость движения.

Moving Time (время движения) — суммарное время движения.

Overall Average (скорость на маршруте) — средняя скорость за все время пребывания в пути.

Total of the Trip Time (время на маршруте) — полное время пребывания в пути.

Maximum Speed (максимальная скорость) — наивысшая скорость, достигнутая на маршруте.

Odometer (протокол) — полная запись всех маршрутов.

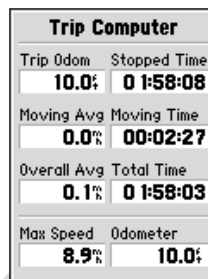
Options Menu (настройки) — переустановка протокола, переустановка значений всех информационных полей, исключая «Maximum Speed» и «Odometer».

Описание

Основное меню



В основном меню имеется восемь функций.



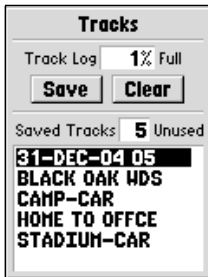
Страница протокола пути предоставляет информацию о времени и скорости.



Возможны три способа переустановки значений.

Описание

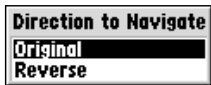
Страница Записи Путей



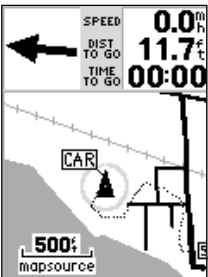
На странице Записи Путей имеется список записанных путей. Записи путей, не имеющих собственного имени, названы по датам.



Выбрана страница Записи Пути, имеющего собственное имя. Выбрана функция «Возврат».



Меню параметров функции «Возврат».



Изображение пути на Странице Пути с указанием начала (BEGIN) и конца (END) пути.

Запись и использование записей пути

Навигатор «eMap» автоматически регулярно делает записи Вашего положения, составляя таким образом цепочку отметок на пути Вашего движения.

Можно записать в память навигатора всю цепочку отметок или только ее часть, оформляя таким образом «Путь».

Имея запись Пути, можно из страницы Карты запустить навигацию в обратном направлении «TracBack» («Возврат») по пройденному Пути.

На странице Карты показывается, какая доля памяти для хранения записей Пути использована. Когда вся память заполнится, вновь записываемые метки пути будут замещать наиболее старые метки.

Начало пути — это наиболее старая записанная метка, а конец пути — наиболее поздняя метка.

Чтобы увидеть записанный путь на странице Карты, активизируйте экранную кнопку «Мар» на странице Пути («Track»). Здесь отмечены начало и конец пути.

Для записи пути:

1. Вызвав страницу «Путь» из основного меню, выделить экранную кнопку «Save» и нажать кнопку **ENTER**.
2. Появится страница «Save Back Through» («Выбор интервала записи»). Перелистайте вниз список записанных меток и выделите интервал времени для сохранения. Для записи выбранного интервала нажмите кнопку **ENTER**.
3. Появится экранная страница «Track» для сохраняемого пути. В поле имени пути будут указаны дата и номер записи пути. Путь можно переименовать.
4. Если поставить галочку в поле около запроса «Show on Main Map», записанный путь будет виден странице Основной карты.
5. Для сохранения настроек и для возвращения к странице Путей (Tracks) выделить кнопку «OK» и нажать кнопку **ENTER**.

Для навигации по любому из записанных ранее Путей:

1. Выделить ранее записанный Путь на странице Путей и нажать кнопку **ENTER**.
2. Для прохода пути в обратном направлении выбрать экранную кнопку **TracBack** (Возврат) и нажать кнопку **ENTER**.
3. Для задания настроек навигации возвратного пути после появления небольшого окна запроса «Direction to Navigate» (направление движения) выбрать **Original** (как было) или **Reverse** (обратно) и нажать кнопку **ENTER**.

Выбрав направление движения «Original», Вы пройдете путь снова от начала до конца. Направление «Reverse» проведет Вас по тому же пути, но в обратном направлении от конца к его началу. Вся навигация будет осуществляться на главной Странице Карты.

Создание и использование Маршрута

Способ навигации «по Маршруту» позволяет создавать последовательность промежуточных Точек, которая и проведет Вас с намеченной цели. В памяти навигатора «eМар» может быть сохранено до 50 Маршрутов, причем каждый может содержать до 50 Точек. Создать Маршрут и модифицировать его можно из страницы «Route» (маршрут). Кроме того, самые разнообразные маршруты можно создать на персональном компьютере и передать эти данные в навигатор «eМар».

Создание Маршрута вводом последовательности Точек:

1. Из основного меню следует запустить страницу «Routes». На этой странице можно видеть кнопку «New» (новый), список маршрутов и объем свободной памяти для записи маршрутов.
2. Выделить кнопку «New» и нажать кнопку **ENTER**: появится страница нового маршрута «Route». Поле имени маршрута под словом «Route» будет пустым.
3. Нажать кнопку **MENU**: возникнет ниспадающее меню. Выделить строку «Add Waypoint» (добавить Точку) и нажать кнопку **ENTER**. Появится меню «Find» (поиск). Для создания маршрута можно использовать объекты из любых категорий в качестве промежуточных Точек.
4. Для каждого объекта можно использовать меню «Find» с его информационными страницами. Для введения выбранного объекта в качестве Точки в маршрут следует выделить экранную кнопку «OK» и нажать кнопку **ENTER**.
5. Повторять шаги 3 и 4 для ввода последующих Точек маршрута до полного его укомплектования.

Для навигации по маршруту:

1. По завершении ввода Точек в создаваемый маршрут, следует нажать кнопку **MENU**: появится ниспадающее меню настроек маршрута.
2. Выбрать пункт «Start Navigation» (начать навигацию) и нажать кнопку **ENTER**.

На экране появится Страница Карты со стрелкой, указывающей направление движения к первой Точке маршрута, причем расстояние до этой первой Точки будет указано в верхней части страницы.

С началом движения надпись «DIRECTION TO GO» в верхнем левом углу экрана сменится изображением стрелки-указателя направления движения.

Отрезки прямой линии соединят на экранной карте все Точки маршрута. Передвигайтесь между Точками маршрута по стрелке-указателю и ориентируясь по карте.

Если сменить направление движения по маршруту, на экране появится предупреждающая надпись «Approaching Turn» (ожидается поворот). Можно видеть по карте, что отрезки маршрута проложены между Точками и не следуют по имеющимся дорогам.

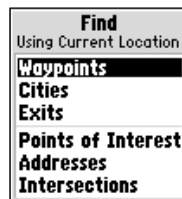
Если требуется двигаться поближе к дорогам, разместите Точки при формировании маршрута поближе к дорогам (например, в городах, перекрестках и т.п.).

Описание

Страница «Маршрут»



Страница «Маршрут» с указанием названия маршрута, списком Точек и городов. При навигации по маршруту в нижней части этой экранной страницы будут отображаться расстояние до окончания маршрута (Distance) и ожидаемое время прибытия (ETA).



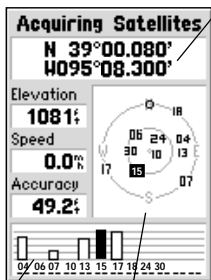
Для создания маршрута Точки можно выбирать из списков.



Отображение маршрута на карте.

Описание**Информационная страница спутниковой системы**

Строка состояния



Обзор небосвода

На этой информационной странице виды спутники навигации. Незакрашенный столбец обозначает видимый спутник. Закрашенный столбец спутник, с которым установлена связь. Этот спутник на карте неба обозначен закрашенным номером.



Настройки страницы спутников

**Информационная страница спутниковой системы**

На этой странице можно видеть информацию о состоянии различных систем навигатора. Когда навигатор начинает прием сигналов от конкретного спутника, столбик силы принимаемого сигнала появляется внизу экрана, причем под столбиком виден номер этого спутника. Эти же спутники с их номерами будут показаны на карте небосвода.

При самом первом включении навигатора в заголовке страницы спутников будет видна надпись «Acquiring Stellites» (поиск спутников). После определения собственных координат, заголовок страницы спутников сменится на «2D GPS Location» (плоские спутниковые координаты) или на «3D GPS Location» (объемные спутниковые координаты).

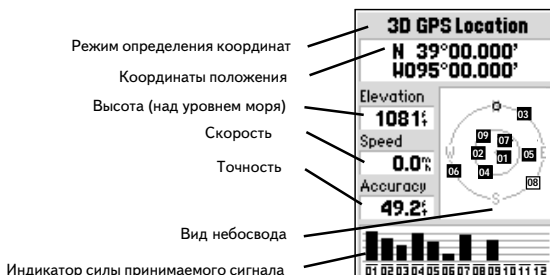
Настройки

North Up и Track Up (к Северу / по пути) — можно установить карту небосвода на странице спутниковой системы так, чтобы во время движения на экране небо всегда поворачивалось так, чтобы север карты неба всегда был направлен на реальный Север. Другая настройка позволяет небу всегда поворачиваться согласно изменению направления Вашего движения. Эти настройки действуют только в условиях свободного обзора небосвода.

New Elevation и New Location (новая высота или новые координаты) — можно ввести новые значения высоты над уровнем моря или новые координаты для облегчения навигатору определения своих координат в пространстве. Если навигатор уже определил свое положение, эти настройки будут недоступны.

Если приемник сигналов от спутников выключен, запрос информации о спутниках в главном меню будет окрашен в серый цвет, а страница спутников - недоступна.

Спутниковая информационная страница



Страница «Солнце и Луна»

На странице «Солнце и Луна» выводятся сведения о времени восхода и захода луны и солнца, фазах луны и о приблизительном положении на небосводе солнца и луны для вашего текущего положения.

Фазы луны показываются в виде темного серпа на светлом фоне.

На небосводе показываются положения луны и солнца относительно Вашего текущего положения. Центр небосвода изображается относительно точки зенита прямо над Вашей головой. Внешнее кольцо изображения небосвода соответствует линии горизонта.

При помощи **поворотной** кнопки можно выделить поля «Date» (день), «Time» (время) и «Location» (координаты) и получить изображение положения солнца и луны для любого введенного времени, даты и координат на поверхности Земли. Выделив поле «Date» данные в него ввести можно, используя инструкцию по вводу данных, изложенную на стр.12. Значения в выделенном поле «Location» можно изменить нажатиями кнопки ENTER и выбором из появляющегося списка.

Можно вернуться к текущим значениям даты и времени, выбрав значение «Use Current Time» из меню настроек страницы «Солнце и Луна».

Время восхода солнца «Sunrise» и луны «Moonrise», а также захода солнца «Sunset» и луны «Moonset» указывается для установленного часового пояса, а не для часового пояса, к которому принадлежат определяемые координаты.

Информационная страница базы данных «MapSource»

На информационной странице «MapSource» можно видеть подробные сведения о картографических данных, загруженных на магнитную карту (приобретается отдельно) навигатора с компакт-диска «MapSource».

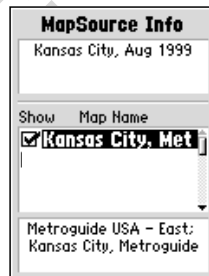
В верхней части страницы указывается название карты и дата ее создания.

Если в квадратике в среднем окне страницы поставить галочку, загруженную карту можно будет просмотреть на Странице Карты навигатора. Для выделения квадратика следует выделить имя карты и нажать кнопку **ENTER** для появления или отмены «галочки».

В нижнем окне информационной страницы можно выделить детальную информацию о выделенной карте.

Информационная страница системы

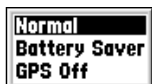
На информационной странице системы можно видеть номер версии программного обеспечения навигатора «eMap». К этой странице следует обращаться только в случае обновления программного обеспечения или при техобслуживании навигатора (в случае необходимости).

Описание**«Солнце и Луна»****Информационная страница «MapSource»**

Информационная страница «MapSource»

Описание**Системные настройки**

Страница общих настроек



Настройка режима работы



Настройка таймера подсветки



Настройка сигнализации



Настройка единиц измерения



Настройка отображения времени

Настройки параметров системы

Настройки системы представлены четырьмя экранными страницами, которые позволяют настроить общие параметры системы и представление времени, дополнительные настройки системы и работу систему с внешними устройствами.

Общие настройки

Mode (режим) — здесь можно выбрать любой из трех возможных режимов работы — «Normal», когда работают все системы навигатора, «Battery Saver» с редкими приемами сигналов навигационных спутников для сохранения энергии батареек и «GPS Off», когда приемник навигатора выключен, что еще более экономит батарейки. Для использования навигатора в режим «Use Indoors» (в помещении) следует режим работы прибора устанавливать «GPS Off».

Backlight Timeout (таймер подсветки) — время работы подсветки экрана, которая может быть установлена на непрерывную работу или будет выключаться автоматически через 15 или 30 секунд, через 1 или 2 минуты после последнего нажатия любой кнопки. При подключении к внешнему источнику тока (автомобильный прикуриватель) подсветка будет работать непрерывно.

Beeper (сигнализатор) — настройки звукового сигнала («бип») можно запрограммировать звучать при нажатии кнопок или при появлении текстового экранного сообщения, а также просто выключить его вообще.

Units (единицы измерения) — можно установить как английские, метрические или морские (мили и мили/час, км или км/ч, морские мили и узлы).

Установки времени

Time Format (формат времени) — можно установить 12-часовое или 24-часовое представление времени. Если выбрать 12-часовое представление, на экране рядом с временем будут появляться буквы AM (до обеда) или PM (после обеда).

Time Zone (часовой пояс) — в таблице выбора часовых поясов имеются часовые пояса США. Для установки другого часового пояса следует выбрать пункт настройки «Other». Здесь можно установить поясное время относительно гринвичского времени UTC. Подробности установки часового пояса содержатся в разделе «Часовой пояс и таблица часовых поясов» на стр. 42.

Daylight Savings Time (Сезонное время) — можно назначить значения «On» (вкл.), «Off» (выкл.) или «Automatic».

Current Day и Current Time (текущий день и текущее время) — эти параметры не управляются, а устанавливаются по сигналам от спутников GPS.

Расширенные настройки**Описание**

Расширенные настройки рекомендуются для использования лицам, сведущим в картографии и системах счисления. В Интернете или в центральной городской библиотеке можно найти достаточно информации по этому поводу.

Системные настройки

Location Format (представление координат) — эта настройка позволяет выбрать способ представления координат. По умолчанию, координаты представляются в виде «гггг°мм,ммм» (г — градусы, м - минуты), что является наиболее распространенным способом.

Map Datum (система счисления) — настройка отвечает за выбор системы счисления из набора наиболее распространенных. Каждая карта строится на какой-либо системе счисления (система счисления или картографическая проекция - способ изображения округлой поверхности Земли на плоской карте), причем система счисления карты указывается обычно на полях этой карты. Если сравнивать координаты на экране навигатора, полученные от спутников с цифрами координат на карте, это нужно делать по горизонтальной разметке карты, потому что именно она является опорной для построения карты. По умолчанию, навигатор отображает данные в системе WGS 84 (всемирная геодезическая 1984 года). Менять систему счисления следует только в случае использования специальных карт. Если специальная карта имеет указание на примененную систему счисления, следует использовать настройку **Map Datum** для выбора подходящей системы из списка. Лучшая система счисления — та, которая обеспечивает наиболее точное совпадение точек бумажной и электронной карт. Для самодельной картографической сети можно назначить особую систему счисления — «пользовательскую» (User).

North Reference (представление Севера) — настройка направления, которое навигатор «eMap» принимает за направление на Север. Если выбрать «True», все координатные отсчеты навигатор будет указывать от истинного географического Северного полюса. Параметр «Magnetic» заставит навигатор ориентироваться относительно направления на магнитный Северный полюс. Значение «Grid» будет ориентировать карту на экране навигатора относительно сетки параллелей и меридианов. Но если выбрать настройку «User», навигатор будет учитывать направление на магнитный Север с поправкой на магнитное склонение, величина которого задается в поле заголовком «Magnetic Variation».

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: *Значение магнитного склонения изменяется в различных районах поверхности Земли. Поэтому значение магнитного склонения следует периодически корректировать. Навигатор «eMap» не способен автоматически обновлять значение магнитного склонения. Если не учитывать изменения магнитного склонения, могут возникнуть значительные расхождения между показаниями магнитного компаса и изображением на экранной карте.*

Direction Display (указатель направления) — В окнах «DIRECTION TO GO», на страницах Карты и Поиска заменяет указание сторон света большими буквами (N, S, E, W) на численные выражения в градусах картушки компаса (вроде 1470).

Описание

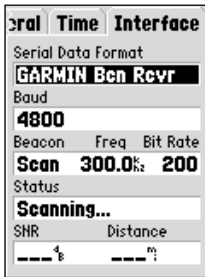
Системные настройки



Страница настроек интерфейса



Страница выбора протокола обмена



Страница настроек параметров протокола обмена для работы с радиомаяком GARMIN. Если установить под словом «Beacon» значение «Scan», навигатор будет искать сигналы радиомаяка и остановить поиск после обнаружения первого же сигнала. Установка того же параметра «User» потребует задания частоты, на которой работает искомый радиомаяк и скорости обмена данными в поле «Baud». В поле «Status» будет отображаться информация о состоянии радиомаяка. В случае невозможности обнаружить радиомаяк в поле «Status» появится соответствующее сообщение (подробности – в приложении С).

Страница настройки интерфейса

Страница настроек интерфейса позволяет выбрать любой из семи доступных протоколов обмена с внешними устройствами или вообще отключить этот обмен. Функция эта очень важна при подключении навигатора «eMap» к другим навигационным устройствам, опорным маякам спутниковой системы GPS, к персональному компьютеру и т.п. разумеется, для управления настройками протоколов требуются некоторые дополнительные знания. Ниже описаны поддерживаемые форматы.

GARMIN – лучший формат для обмена данными о Точках, маршрутах и картографической информацией с персональным компьютером.

GARMIN DGPS – обеспечивает прием сигналов от маяков опорной сети GPS и совместимость с протоколом RTCM SC-104.

NMEA Out – обеспечивает экспорт данных по стандарту NMEA версии 2.3.

Text Out – контролирует экспорт простых текстовых данных о координатах и скорости; импорт данных невозможен.

RTCM In – обеспечивает прием данных цифрового DGPS по стандарту RTCM SC-104; экспорт данных невозможен.

RTCM In/NMEA Out – обеспечивает импорт данных цифрового DGPS по стандарту RTCM SC-1-4 и одновременно экспорт данных по протоколу NMEA версии 2.3.

RTCM In/Text Out – обеспечивает импорт данных цифрового DGPS по стандарту RTCM SC-104 и одновременно экспорт простой текстовой информации о скорости и координатах положения.

None – отключает возможности интерфейса.

Выбрать желаемый формат обмена данными из списка возможных. Если выбрать протоколы «GARMIN DGPS» или «RTCM In/NMEA Out», появятся на экране дополнительные меню протокола связи с опорным маяком системы DGPS (к примеру, «GBR 21») непосредственно с навигатора «eMap». Если выбрать значение этого параметра «Scan», то связь с маяком установится автоматически. Можно ввести значение частоты сигнала и скорости обмена данными с маяком в явном виде вручную, для чего следует выбрать настройку «User». Можно из списка типов маяков «Beacon». Дополнительную информацию о параметрах работы опорных радиомаяков можно найти в инструкциях к приемникам сигналов этих маяков.

Если выбрать протоколы «Text Out», «RTCM In» и «RTCM In/Text Out», появится меню настройки скорости обмена с дополнительными параметрами.

Раздел 4

Стандартные принадлежности (прилагаются к навигатору «eMap»)

Ремень Для постоянной переноски навигатора. Крепится к разъему на тыльной стороне корпуса

Руководство пользователя Руководство «Начнем!»

Дополнительные принадлежности (не прилагаются к навигатору)

Противоударный кожух Защищает навигатор от ударов и влаги и предохраняет его внутренние детали.

Чехол Защищает навигатор во время хранения

Походный саквояж Достаточно большой для размещения и навигатора, и его принадлежностей

Набор крепления к приборной доске Крепления к приборной доске автомобиля или к любой плоской поверхности

Набор креплений на присоске Крепление к ветровому стеклу или к любой гладкой поверхности

Велокрепление Крепление навигатора к рулю велосипеда

Адаптер прикуривателя Переходник для подключения к прикуривателю автомобиля. Преобразует 12 В постоянного тока в напряжение 3 В постоянного тока. Не совместим с адаптерами навигаторов GPS 170, 175, 190 и 195, а также УКВ-станций VHF 720, 725 и 725e.

Выносная GPS-антенна GA 27C Для совершенствования приема сигналов навигационных спутников

Кабель подключения к компьютеру Обеспечивает передачу картографических данных от компьютера на картридж навигатора «eMap»

Кабель подключения к компьютеру с адаптером прикуривателя Обеспечивает передачу картографических данных от компьютера на картридж навигатора «eMap» и обеспечивает электропитание навигатора от автомобильного прикуривателя

Кабель данных Для экспорта и импорта данных

Компакт-диски с картографическими данными «MapSource» Обеспечивают загрузку картографической информации на магнитные картриджи навигатора «eMap». Подробности можно узнать у дилера изделий GARMIN

Чистая магнитная карта (емкость 8Mb) Для хранения картографической информации, получаемой с компакт-дисков «MapSource» производства

Чистая магнитная карта (емкость 16Mb) Для хранения картографической информации, получаемой с компакт-дисков «MapSource» производства GARMIN

ОСТОРОЖНО: Перечисленные принадлежности разработаны и испытаны только для применения вместе с изделиями GARMIN. Аналогичные принадлежности, предлагаемые другими производителями, совсем не обязательно испытаны на совместимость с изделиями GARMIN. Если применять несовместимые принадлежности, возможны повреждения оборудования GARMIN. На такие случаи не распространяются гарантийные обязательства GARMIN. Аналогично и применение принадлежностей GARMIN с изделиями других производителей не рекомендуется.

Приложение А

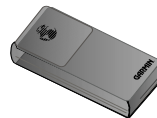
Принадлежности



Ремень



Противоударный кожух



Чехол



Набор крепления к приборной доске



Набор креплений на присоске



Велокрепление



Адаптер прикуривателя



Кабель подключения к компьютеру с адаптером прикуривателя



Выносная GPS-антенна GA 27C

Приложение В

Характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус	Ударопрочный пластиковый сплав, влагозащищенный по стандарту IPX2
Размеры	13,97 x 6,0325 x 2,0701 см
Вес	Около 190 г (с батарейками)
Температурный диапазон	От -15° до $+70^{\circ}\text{C}$

ВОЗМОЖНОСТИ

Приемник	12-канальный «PhaseTrac12» совместимый с DGPS
Время определения координат	Около 15 секунд (горячий запуск) Около 45 секунд (холодный старт) Около 5 минут (режим AutoLocate – поиск и обнаружение спутников в незнакомом месте)
Частота обновления данных	Непрерывно 1 раз в секунду
Точность определения координат	15 м (в обычных условиях) ¹ 1-5 м с помощью сигналов маяка DGPS ²
Точность определения координат	0,1 узла (в обычных условиях)
Ударопрочность	Удар с ускорением 6 g
Интерфейс	Разъем по RS232 с протоколом NMEA 0183, протоколом передачи данных DGPS координат RTCM 104
Антенна	Встроенная

Питание

Вход	2 батарейки типа AA ³ по 1,5 В
Потребляемая мощность	340 мВт
Ресурс батареек	До 12 часов (с двумя батарейками типа AA) в режиме сохранения энергии ⁴
Колебание напряжения питания	$3,15 \pm 0,15$ В постоянного тока ⁵

Характеристики могут изменяться без дополнительного уведомления покупателя

1. Точность определения координат может уменьшаться до 100 м под влиянием случайной ошибки, вносимой в сигналы навигационных спутников системы GPS министерством обороны США (эта погрешность отменена приказом президента США весной 2000 года. – прим. переводчика)
2. С приемом поправочных сигналов от опорных маяков навигационной системы DGPS.
3. Температурный диапазон навигатора может быть недопустим для некоторых типов батареек. Алкалиновые батарейки могут терять свой заряд при падении температуры ниже определенного предела. При температуре окружающего воздуха ниже нуля следует использовать литиевые аккумуляторы (батарейки).
4. Частое использование подсветки снижает срок службы батареек.
5. Подключать внешние источники тока можно только через специальные адаптеры прикуривателя GARMIN или кабель сопряжения с компьютером, на котором также имеется адаптер прикуривателя GARMIN: эти адаптеры оснащены авторегулятором напряжения. Любые вмешательства в конструкцию адаптера влекут прекращение гарантийных обязательств.

Сообщения

Всплывающие сообщения на экране навигатора «eMap» используются для предупреждения пользователя о смене состояний навигатора. Для продолжения работы следует нажимать кнопку **ENTER**.

Approaching Turn — остается менее 1 минуты до совершения крутого поворота на маршруте.

Arriving at Destination — Вы прибываете к цели маршрута

Base Map Failed — недоступна основная карта навигатора. Следует вернуть прибор для ремонта.

Batteries Low — заряд батареек иссяк. Следует сменить батарейки.

Database Error — ошибка данных, записанных в памяти.

GPS Turned Off — приемник сигналов спутников GPS выключен для сохранения батареек и для ускорения перерисовки экрана.

Lost Satellite Reception — навигатор не принимает сигналы от спутников. Попробуйте переместить навигатор в место, где обзор неба не будет загроможден.

Memory Full — Память навигатора заполнена. Для освобождения памяти следует удалить неиспользуемые записи Точек, маршрутов и т.п.

No Differential GPS Position — навигатор потерял связь с опорным маяком GPS. Для восстановления связи обратитесь к разделу настроек системы «Интерфейс» и проверьте значение поля «Status».

None Found — В базе данных карты отсутствует искомый адрес, перекресток, достопримечательность или город. Проверьте правильность введенной поисковой информации и повторите попытку.

RAM Failed — навигатор обнаружил ошибку в работе своей внутренней памяти. При повторном появлении сообщения следует обратиться в службу ремонта.

ROM Failed — память навигатора неисправна и он неработоспособен. Требуется ремонт.

Route Already Exist — выбранное имя для маршрута уже используется. Выберите другое имя.

Route Memory Full — нельзя добавить еще одну Точку в маршрут.

Route Truncated — загружаемый маршрут целиком не помещается в памяти навигатора. Измените маршрут для уменьшения его размера.

Route Waypoint Memory Full — нет более свободной памяти для сохранения Точек, создаваемых по карте.

Truck Already Exist — выбранное имя для пути уже используется. Выберите другое имя.

Track Memory Full — вся память для сохранения путей использована.

Track Truncated - загружаемый путь целиком не помещается в памяти навигатора. Удалите ранее записанные пути или уменьшите частоту записи промежуточных Точек.

Transfer Complete — навигатор «eMap» закончил выгрузку или загрузку информации от или на внешнее устройство.

Waypoint Already Exist - выбранное имя уже используется. Выберите другое имя.

Waypoint Memory Full — вся память для записи Точек заполнена.

Приложение С

Приложение D**Обслуживание****Очистка**

Навигатор сделан из высококачественных материалов и не требует иного обслуживания, кроме периодической очистки. Очищать корпус навигатора следует мягкой тканью, смоченной в мыльной воде, после чего следует вытирать насухо. Не следует использовать химическое очистители, которые могут повредить пластиковым деталям навигатора.

Сбережение и хранение батареек

Не следует устанавливать одновременно старые и новые батарейки. Не следует устанавливать вместе щелочные, никель-кадмиевые или литиевые батарейки (аккумуляторы). При установке соблюдайте полярность. Для предотвращения вытекания батареек, что может повредить всю начинку навигатора, извлекайте батарейки из навигатора во время длительного хранения (более 6 месяцев).

Запотевание

Корпус навигатора не герметичен. Он может запотевать изнутри, если внести его с холода в тепло. Поскольку в батарейном отсеке и в отсеке магнитной карты может скапливаться конденсат, следует протирать их сухой мягкой тряпкой и продуть сухим теплым воздухом прежде установки батареек в отсек.

Ударопрочность

Навигатор «eMap» выдерживает падения с небольшой высоты без серьезных повреждений. Тем не менее, если планируется постоянное использование навигатора в полевых условиях, рекомендуется приобрести противоударный кожух (см. на рис. слева).

Приложение Е

Соединения - Кабели

Протокол работы с внешними устройствами выбирается через меню настроек «Интерфейс», описанное на стр.30 настоящего Руководства. Разъемы для подключения внешних устройств совместимы со стандартом RS-232, благодаря чему возможно подключение самых разнообразных устройств, в том числе — компьютеров, приемников сигналов навигационных маяков, морских автопилотов и-или другого приемника спутниковых навигационных сигналов.

Протокол обмена сигналами между навигационными устройствами NMEA 0183 версии 2.3 поддерживается навигатором «eMap», а это означает, что навигатор может одновременно работать с тремя навигационными устройствами.

Сигналы опорных наземных станций (маяков DGPS) спутниковой системы GPS принимаются по протоколу RTCM SC-104 версии 2.0 по линии «Вход данных». Для приема сигналов маяков DGPS с навигатором «eMap» рекомендуется использование приемников GARMIN GBR 21. Можно использовать и другие приемники, работающие в той же версии протокола RTCM, однако в этом случае не гарантируется корректное отображение состояния маяка и могут быть недоступны некоторые функции взаимодействия приемника с навигатором.

Кабель для ввода данных (дополнительная принадлежность №010-10205-00, см. Приложение А) в навигатор «eMap» через последовательный порт можно заказать у наших дилеров. Ниже приведена диаграмма разводки жил кабеля данных навигатора «eMap».

Для соединения навигатора с компьютером через последовательный порт компьютера рекомендуется использовать специальный кабель (дополнительная принадлежность №010-10206-00, см. Приложение А).

Power — «плюс» питания

Data In — вход данных

Data Out — выход данных

Ground — заземление

EMap Unit Connector — разъем подключения к навигатору

Connector Pins — контакты разъема

Green — зеленый

White — белый

Black - черный

Приложение F

Таблица часовых поясов

Таблица ниже на странице приведена в помощь для определения Вашего часового пояса по координатам Вашего положения. Если у Вас часовой пояс не на территории США, его не будет в списке часовых поясов «Time Zone». В этом случае следует выбирать «Other» («другие») и вводить разницу во времени Гринвичского времени с вашим локальным временем. Чтобы ввести эту разницу во времени, следует дважды нажать кнопку **MENU**, чтобы на экране появилось основное меню. Просмотрите меню и выберите пункт «Setup», нажмите кнопку ENTER для входа в меню и выберите закладку с заголовком «Time». На этой экранной странице выделите поле под словом «UTC Offset» и нажмите кнопку ENTER: после этого станет возможным ввод значения разницы во времени с Гринвичским временем. Чтобы определить свой часовой пояс, следует узнать сначала свою долготу, для чего нажать и удерживать кнопку ENTER. Появится страница «Mark Waypoint», на которой в поле «Location» во второй строке можно узнать значение своей долготы. Найдите интервал в таблице долготных зон, который включает Вашу долготу. Сперва ему будет соответствовать значение разницы во времени с Гринвичем. Чтобы случайно не создать лишнюю Точку, нажмите кнопку ESCAPE.



Чтобы определить свой часовой пояс, сначала следует определить свою долготу. Для этого нужно нажать и удерживать кнопку ENTER: долготу можно увидеть во второй строке в окошке под словом «Location».

Определите интервал, соответствующий Вашей долготе, в таблице часовых поясов справа на этой странице. Разница во времени с Гринвичем – это и есть Ваш часовой пояс и его значение следует ввести со своим знаком в обозначенное поле под словом «UTC Offset» в меню настроек системы.



Обратите внимание: после ввода имени часового пояса на территории США в поле под словом «Time Zone», значение в поле «UTC Offset» автоматически изменится. Если вводится имя «Other», значение разницы во времени следует вводить вручную.

Приложение G

Картографические данные

Можно невероятным образом увеличить количество подробностей карты местности и перечень сведений, отображаемых на экране навигатора, если на магнитную карту, вставляемую в специальный разъем, записать картографические данные с компакт-диска «MapSource». На этом диске много различных карт. Карты «MetroGuide» («городской путеводитель») содержат подробные сведения, которые используются функцией «Поиск» (Find) для нахождения достопримечательностей, городских улиц и дорог, отметок морской навигации, политических границ и основных автострад для определенных географических регионов.

Навигатор «eMap» способен отображать максимум 99 карт с диска «MapSource» в зависимости от размеров отдельных карт (к примеру, карты серии «MetroGuide») содержат так много данных, что они могут заполнить всю 8-мегабайтную карту памяти и всего только одна карта помещается на всю карту). Если желание перекачать на карту несколько карт, можно купить 16-мегабайтную магнитную карту. Подробности заказа можно найти в Приложении А.

К сожалению, нет возможности просматривать одновременно различную картографическую информацию с диска «MapSource» для одного и того же географического пункта (одно изображение поверх другого). Если, к примеру, от просмотра городской информации по карте «MetroGuide» перейти к топографической карте местности, на экране будут видны лишь контурные линии объектов. То же самое случится, если от топографического плана перейти к просмотру городской информации.

По важности (иерархии) карт, карты «MetroGuide» находятся в самом верху списка и замещают любую другую картографическую информацию. Иерархия карт с диска «MapSource» выглядит следующим образом:

1. MetroGuide (городской путеводитель)
2. Topographic (топографический план)
3. WorldMap (карта мира)

Выбор карты для отображения на экране выполняется установкой галочки в окошке против имени карты на Информационной странице базы данных «MapSource». Если галочку убрать, вы сможете предотвратить наложение иерархически старшей карты на изображение карты, в настоящий момент используемое Вами. Подробности можно найти на стр. 31.

Установка системы «MapSource» на персональном компьютере требует следующих минимальных ресурсов: процессор «Пентиум», операционная система Windows 95, 98 или NT при минимальном объеме памяти 16 Мб, на винчестере требуется выделить 20 Мб свободного места, привод компакт-диска, графическая карта с глубиной цвета 256 цветов и монитором, мышь.

Описание содержимого диска «MapSource» можно найти в Интернете по адресу www.garmin.com или у дилера изделий GARMIN.

Приложение Н

Гарантийные обязательства

Корпорация GARMIN гарантирует, что в течение 1 года работы с момента приобретения все детали и узлы навигатора будут работать безаварийно. Если что-то сломается в нормальных условиях эксплуатации, GARMIN по своему усмотрению заменит или отремонтирует. Такие замена или ремонт ничего не будут стоить владельцу навигатора. Транспортные затраты, однако, оплачивает владелец. Эти гарантийные обязательства не распространяются на случаи поломок, вызванные неправильной эксплуатацией, неверной установкой, стихийными бедствиями, самостоятельным вмешательством в конструкцию прибора под любым предлогом.

СОГЛАСНО СФОРМУЛИРОВАННЫМ УСЛОВИЯМ, У ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НАВИГАТОРА ВОЗНИКАЮТ СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПРАВА, ЗАЩИЩАЕМЫЕ ЗАКОНОМ РАЗЛИЧНЫМ ОБРАЗОМ В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ.

GARMIN ИСКЛЮЧАЕТ ИЗ ПЕРЕЧНЯ ГАРАНТИЙНЫХ СЛУЧАЕВ СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ. В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ ВХОДЯТ В ПЕРЕЧЕНЬ ГАРАНТИЙНЫХ СЛУЧАЕВ, А ПОТОМУ ВЫ МОЖЕТЕ БЫТЬ НЕ СОГЛАСНЫ С ПОЛИТИКОЙ GARMIN.

Для получения технического обслуживания по гарантийным обязательствам следует обращаться в службу технической поддержки (тел. 913-397-8200) за получением регистрационного транспортного номера. Прибор следует тщательно упаковать, отчетливо указав регистрационный транспортный номер на коробке и выслать, оплатив пересылку, в адрес ремонтной мастерской GARMIN. Следует приложить копию чека на приобретение товара, что подтвердит Ваши права на гарантийное обслуживание. GARMIN оставляет за собой право по своему усмотрению заменить прибор или его программное обеспечение, отремонтировать или вернуть стоимость покупки по цене покупки. СОГЛАСИЕ НА ЭТИ УСЛОВИЯ – ВАШЕ ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ, КОТОРОЕ ОЗНАЧАЕТ ПРИНЯТИЕ НАШИХ ГАРАНТИЙНЫХ УСЛОВИЙ.