



eTrex Vista™

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, причем 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.

сентябрь 2002 года

Вы сделали правильный выбор, приобретя навигатор eTrex Vista корпорации GARMIN. Чтобы наиболее эффективно использовать новый навигатор, следует уделить достаточно времени и ознакомиться со всем текстом настоящего «Руководства», которое состоит из трех разделов.

Раздел «**ВВЕДЕНИЕ**» содержит указания на соответствие стандартам радиовещания и радиоприема, правила общей безопасности в работе с прибором и оглавление.

В разделе «**ОСНОВНЫЕ СТРАНИЦЫ**» (в порядке появления их на экране) дается подробное описание функций навигатора eTrex Vista. Для облегчения восприятия все функции в разделе описываются в два приема: во-первых, общее описание и назначение функции, а затем, во-вторых, пошаговые инструкции по управлению описываемой функцией навигатора.

«**ПРИЛОЖЕНИЯ**» включают темы «Приспособления», «Характеристики», «Разрешение проблем», «Терминологический словарь», «Система MapSource», «Схема разводки проводов», «Экранные сокращения».

ВВЕДЕНИЕ

О «Руководстве Пользователя»

ВВЕДЕНИЕ**Соответствие
требованиям FCC**

Навигатор eTrex Vista относится к классу В электронных устройств и соответствует разделу 15 нормативов Федеральной комиссии по связи (FCC). Эти нормативы разработаны для обеспечения необходимой защиты против наводок в районах проживания населения, а потому строже, чем условия для применения «на природе».

Работа этого устройства характеризуется следующим: 1) этот прибор не создает вредных наводок, 2) этот прибор принимает все виды радиоизлучения, в том числе и те, которые могут помешать его работе.

Этот прибор создает, принимает и может излучать электромагнитные сигналы в диапазоне радиочастот. Правильные установка и подключение навигатора GPS помогут избежать помех радиоприему. Тем не менее, не гарантируется полная помехозащищенность для всех возможных случаев установки прибора. Если при эксплуатации прибора возникают ощутимые помехи работе других радио- или телевизионных устройств, что определяется включением и выключением навигатора, пользователю предлагается:

- Развернуть или переставить принимающую антенну.
- Разнести навигатор и принимающее устройство.
- Подключить навигатор и приемник помех к разным источникам тока.
- обратиться за консультацией к квалифицированным специалистам по теле- и радиоприему.

**Меры
предосторожности**

Внутри навигатора eTrex Vista нет деталей, доступных самодеятельному ремонту. Обслуживание навигатора могут производить только специалисты из сервисного центра, уполномоченного GARMIN. Самостоятельная разборка корпуса навигатора и вмешательство в его конструкцию лишают владельца права на гарантийное обслуживание и права пользования навигатором, как указано в разделе 15 нормативов Федеральной комиссии по радиосвязи США.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При использовании навигатора GPS на транспортном средстве, хозяин и/или оператор навигатора eTrex Vista несет всю полноту ответственности за качество крепления навигатора, чтобы он не влиял на управление транспортным средством, мешая обзору, или за травмы, причиненные в случае происшествия. Не устанавливайте навигатор GPS на крышку отсека аварийного воздушного мешка (на автомобилях) или в других местах, с которыми человек может столкнуться в случае аварии или иного дорожного происшествия. Воздушный мешок раскрывается очень быстро, толкая перед собой любой предмет, который может ударить водителя или пассажиров. Не устанавливайте навигатор в местах, где водитель или пассажир могут об него стукнуться при дорожном происшествии. Крепежные приспособления для навигаторов GPS, поставляемые корпорацией GARMIN, не гарантируют от несчастных случаев при авариях.

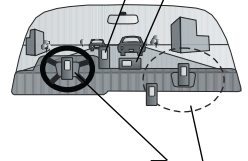
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При использовании навигатора GPS на транспортном средстве, водитель транспортного средства несет всю полноту ответственности за безопасность пассажиров и за безопасность движения, ни в коем случае не пренебрегая безопасностью ради спутниковой навигации. Небезопасно работать с eTrex Vista во время управления транспортным средством. В противном случае последствия возможной аварии полностью возлагаются на водителя.

ОПАСНОСТЬ: ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ САМ ПРИНИМАЕТ РЕШЕНИЕ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТОГО ИЗДЕЛИЯ. ПРИБОР СОЗАН ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ В ПУТЕШЕСТВИЯХ И НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПРИМЕНЕН ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ НАПРАВЛЕНИЙ, КООРДИНАТ ИЛИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ СВЕДЕНИЙ. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕЛЬЗЯ ПРИ ПОМОЩИ ЭТОГО НАВИГАТОРА ОТСЛЕЖИВАТЬ РАССТОЯНИЕ ДО ЗЕМЛИ ПРИ ПИЛОТИРОВАНИИ САМОЛЕТА.

Предостережения

Не ставить незакрепленным на приборный щиток

Не загромождать обзор дороги



Не устанавливать на крышку воздушного мешка

Не устанавливать в зоне срабатывания воздушного мешка

Предостережения**Лицензионное
соглашение**

ОСТОРОЖНО: Спутниковая система Глобального Определения Положения (GPS) функционирует под контролем правительства США, которое одно только отвечает за ее точность и работоспособность. Параметры спутниковой системы могут быть изменены, что повлияет на параметры работы всего навигационного оборудования. Хотя eTrex Vista является точным электронным навигационным прибором, показания навигационных устройств могут быть неверно поняты и интерпретированы, а потому пользоваться ими небезопасно.

О КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ: Одна из основных целей корпорации GARMIN - предоставление пользователям наиболее полной и точной картографической информации, которую можно приобрести за разумные деньги. Мы используем информацию от государственных и частных источников, которые упомянуты в подстрочниках и литературных ссылках. Вообще говоря, любая информация содержит в себе элемент неточности и неполноты. Это прежде всего справедливо к картографическим данным за пределами США, где получение точной информации либо в принципе невозможно или непомерно дорого.

ИСПОЛЬЗУЯ НАВИГАТОР ETREX VISTA, ВЫ ТЕМ САМЫМ СОГЛАШАЕТЕСЬ С ПРАВИЛАМИ И УСЛОВИЯМИ НИЖЕСЛЕДУЮЩЕГО ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ ЭТО СОГЛАШЕНИЕ ВНИМАТЕЛЬНО.

Корпорация GARMIN представляет Вам некоторые права пользования программами, записанными в этом приборе (далее «Программа») в двоичной форме в обычных условиях применения этого прибора. Название, права собственности и права интеллектуальной собственности на Программу остаются у корпорации GARMIN.

Вы извещены, что Программа является собственностью корпорации GARMIN и находится под защитой законов США и международных соглашений об охране авторских прав. Вы извещены также, что структура, организация и код Программы являются коммерческой тайной корпорации GARMIN и что Программа в виде исходного программного кода также является коммерческой тайной корпорации

GARMIN. Вы согласны не декомпилировать, дизассемблировать, изменять, вновь ассемблировать, вновь компилировать или делать менее читаемой Программу или ее любую ее часть, или создавать любые программные продукты с помощью нашей Программы. Вы согласны не экспортировать или реэкспортировать Программу в любую страну в нарушение законов США о контроле над экспортом.

Введение**Лицензионное
соглашение****Обслуживание****Очистка**

Навигатор eTrex Vista изготовлен из высококачественных материалов и не требует иного ухода, кроме очистки. Для очистки прибора используйте мягкую ткань, смоченную мыльным раствором, после чего насухо вытрите. Не используйте химических растворителей, которые могут повредить пластиковые детали.

Хранение

Не рекомендуется хранить щелочные батарейки в навигаторе. Для уменьшения вероятности вытекания кислоты из батареек, внимайте батарейки из навигатора в случае хранения его без использования более 6 месяцев.

Не храните eTrex Vista в местах, где возможно длительное воздействие на него высоких температур (к примеру, в багажнике автомобиля), что может безнадежно испортить прибор. Различного рода записываемая информация вроде координат Точек, маршруты и т.п. — сохраняются в памяти навигатора и без батареек. При этом рекомендуется почаще сохранять ценную навигационную информацию записывать вручную.

Защита от влаги

Навигатор eTrex Vista имеет защиту от воды по стандарту IEC Standard 529 IPX7, который гарантирует сохранение работоспособности прибора после пребывания его в воде на глубине 1 метр в течение 30 минут. Более длительной пребывание под водой может повредить прибору. После извлечения из воды обязательно извлеките батарейки и просушите прибор прежде, чем пользоваться им.

Введение**Гарантийные обязательства GARMIN**

Корпорация GARMIN гарантирует отсутствие дефектов в этом устройстве в течение 1 года со дня выпуска. В течение этого срока GARMIN самостоятельно решает, заменить или отремонтировать поврежденный узел прибора. Гарантийный ремонт выполняется за счет GARMIN. Владелец устройства оплачивает пересылку. Гарантийные обязательства не относятся к случаям повреждения прибора во время его неправильной эксплуатации или из-за самостоятельного вмешательства в конструкцию.

ЭТИ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ ОГРАНИЧИВАЮТ ДРУГОГО РОДА ГАРАНТИЙНЫХ ПРАВИЛ И ВАШИХ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ, КОТОРЫЕ В РАЗНЫХ СТРАНАХ МОГУТ БЫТЬ ВЕСЬМА РАЗЛИЧНЫ.

GARMIN НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВОЗНИКШИЕ ОТ НЕНАДЛЕЖАЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРА ИЛИ ОТ СЛУЧАЙНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОНСТРУКЦИИ ПРИБОРА.

Корпорация GARMIN оставляет за собой исключительное право решить - заменить или исправить прибор или Программу, или вернуть их стоимость по цене приобретения. **ВЫ САМИ РЕШАЕТЕ, СОГЛАШАТЬСЯ ЛИ НА ЭТО ГАРАНТИЙНОЕ УСЛОВИЕ.**

Для получения гарантийного обслуживания, обращайтесь к вашему распространителю товаров GARMIN или непосредственно в службу сервисного обслуживания GARMIN по телефонам, указанным ниже, чтобы получить инструкции для пересылки. Отсылаемый для ремонта прибор должен быть надежно упакован, а серийный номер его следует указать на упаковке. Псылку следует послать оплаченной почтой с вложением копии кассового чека, что подтвердит Ваши права на гарантийное обслуживание.

Введение**Гарантийные обязательства GARMIN**

На товары, приобретенные на аукционах, не распространяются гарантийные обязательства GARMIN, поскольку подтверждения о приобретении товаров на Интернет-аукционах не могут быть основанием для подтверждения права на гарантийное обслуживание. Для подтверждения прав на гарантийное обслуживание требуется чек от реального продавца товара. GARMIN не возмещает разукomплектованные навигаторы, приобретенные на Интернет-аукционах.

Регистрация навигатора

Регистрация покупки через Интернет облегчит получение технической поддержки.

Запишите серийный номер Вашего навигатора и зайдите на наш веб-сайт www.garmin.com На заглавной странице найдите ссылку Product Registration.

Серийный номер

В квадратах ниже запишите 8-значный серийный номер навигатора (указан внутри батарейного отсека) на случай потери, хищения или для получения технической поддержки. Сохраните чек или приклейте его ксерокопию внутри настоящего Руководства.

Серийный номер:

ЗАМЕЧАНИЕ: не спутайте этот серийный номер с идентификационным номером прибора, который можно видеть на экранной странице Системных Настроек. Идентификационный номер относится к программному обеспечению и может потребоваться только для загрузки определенных типов данных электронной картографии MapSource от GARMIN.

Введение	
О руководстве пользователя	i
Соответствие требованиям FCC	ii
Предостережения	ii-iv
Лицензионное соглашение	iv-v
Обслуживание	v
Гарантийные обязательства GARMIN	vi-vii
Регистрация навигатора	vii
Содержание	viii
Начнем	
Настройки и возможности	1
Возможности и назначение кнопок	2
Установка батареек	3
Настройка подсветки и контрастности	3
Основные страницы	
Представление об основных экранных страницах	4
Страница Спутников	
Главная страница	5
Настройки	6-7
Навигация	
Способы навигации с eTrex Vista	8
Страница Карты	
Описание	9-10
Настройка Страницы Карты	11-15
Использование панорамной стрелки	12
Прекращение навигации	13
Показать или скрыть окно состояния навигации	13
Настройка информационного окна	13
Настройки Страницы Карты	14-15
Функция измерения расстояния	15
Страница Навигации	
Основная страница	16
Настройки	17-20
Страница Высотомера	
Основная страница	21-22
График по времени или по дистанции	22
Настройки	23-25
Профиль высот, или Профиль давления	23
Масштаб графика	23
Точки высот	24
Обнуление	24
Калибровка высотомера	24
Информационные окна	25
Путевой Вычислитель	
Основная страница	26
Настройки	27
Основной набор команд	
Страница Основного набора команд	28
Установка правильного часового пояса	28
Использование Основного набора команд	29
Команда Mark	30-32
Проецирование Точки	32
Редактирование Точки	32
Список команд Find («Поиск»)	33-40
Команды поиска Find	33
Поиск Точки	34
Поиск объекта списка «Избранное»	35
Поиск города	35
Поиск съезда с автостреды	36
Поиск достопримечательностей	37
Поиск адреса или перекрестка	38
Режим Goto для передвижения к цели	40
Маршруты	41-46
Создание и использование маршрута	41
Редактирование маршрута	42-44
Добавление или редактирование из Страницы Карты Маршрута	44-45
Навигация по маршруту	45
Информационные окна на странице Маршрута	46
Треки	47-48
Страницы Настройки	49-53
Страница Time	49
Страница настройки единиц измерения	50
Страница Display	51
Страница Heading	51
Страница Interface	52
Страница System	53
Принадлежности	54-57
Страница Sun & Moon	54
Страница Calendar	55
Страница Hunt & Fish	56
Страница Area Calculator	57
Страница Calculator	57
Приложения	
Приложение А: характеристики	58
Приложение Б: Принадлежности	59
Приложение В: Описания информационных окон	60-61
Приложение Г: Работа с компакт-дисками	62
Приложение Д: Разрешение проблем	63
Приложение Е: Разводка проводов	64
Терминологический указатель	65-71

Прежде чем начать знакомство с функциями навигатора eTrex Vista, следует познакомиться с подготовкой прибора к работе, в том числе — с установкой батареек, назначением кнопок управления, включению навигатора, настройке контрастности экрана и основам навигации, чтобы сразу же с пользой приступить к использованию eTrex Vista .

Шесть основных экранных страниц обеспечивают доступ к основным функциям навигатора eTrex Vista. Каждая экранная страница дает доступ либо к какой-либо навигационной функции навигатора, либо к настройкам навигатора в соответствии с пожеланиями оператора.

Настоящее «Руководство» разделено на описания отдельных страниц с подробными указаниями по использованию функций навигатора и их настройке.

Возможности включают:

Хранение до 500 Точек с именами и графическими символами.

Автоматическую запись Трека с 3000 промежуточных пунктов или сохранение 10 Треков по 250 Точек каждый.

Построение маршрутов с емкостью хранения до 20 маршрутов по 50 Точек каждый.

«Путевой вычислитель», отображающий разнообразную информацию вроде скорости, расчетное время прибытия, расчетная ошибка движения, азимут, одометр и т.п.

«Вычислитель превышения» с отображением темпа превышения-снижения, средней скорости превышения-снижения, наибольшей скорости превышения-снижения, графика изменения давления за 12 часов и максимальной-минимальной достигнутой высоты.

Функция «Поиск» для нахождения в памяти и на карте конкретных Точек, Городов, Съездов с автострад, Достопримечательностей, Адресов улиц и Перекрестков*.

24 Мб памяти для хранения подробных электронных карт, загружаемых с компакт-дисков серии MapSource производства GARMIN.

Совместимость с новой спутниковой системой WAAS**.

НАЧНЕМ!

Настройки и возможности

* Информацию по Достопримечательностям, Адресам и Перекресткам следует загружать в навигатор с компакт-диска MapSource производства GARMIN. Подробности на стр.62.

** О системе WAAS

Поскольку спутниковая система WAAS сейчас находится в стадии формирования и еще не полностью обеспечена геостационарными спутниками, эффективное использование системы WAAS может быть ограничено для Вашего географического положения по отношению к уже действующим спутникам.

Над экватором стоят два геостационарных спутника WAAS, один — над Атлантическим океаном и еще один — над Тихим.

В настоящее время для приема сигналов спутников WAAS требуется абсолютно чистый обзор небосвода поодаль от высоких зданий, гор и т.п. Фактически, даже при легкой холмистости местности сигналы спутников WAAS принять не удастся, пока орбитальная группировка спутников не будет полностью развернута.

Если сигналы WAAS не будут приниматься, это сэкономит батарейки и ускорит перерисовку карты на экране.

На стр.5 и 53 описано, как включить прием WAAS и работать с этими спутниками.

НАЧНЕМ!

Возможности и назначение кнопок

**КЛИКСТИК** (переключатель на 5 положений)

- Нажимать для активизации выделенной команды и для подтверждения прочтения сообщения
- Двинуть вверх-вниз или вправо-влево для перемещения по спискам, выделения полей, экранных кнопок, ввода данных или для перемещения панорамной стрелки по экранной карте.
- Нажать и удерживать 2 сек. для фиксации Вашего текущего положения как Точки

Встроенная антенна

Кнопка PAGE

- Нажимать для переключения основных экранных страниц.
- Нажать и удерживать для включения-выключения электронного компаса.

Кнопка POWER

- Нажать и удерживать для включения-выключения прибора.
- Нажимать и удерживать для включения-выключения подсветки.

Метки электронного компаса



Экран

Разъем кабеля питания и обмена данными

Люк датчика давления

Крышка кабеля питания и обмена данными

Кнопки ZOOM IN и ZOOM OUT

- Нажимать для увеличения или уменьшения Страницы Карты.
- Имея на экране Страницу Спутников, нажимать для настройки контрастности экрана.

Кнопка FIND:

- Нажать для вызова списка команд Поиска.

ЗАМЕЧАНИЕ: навигатор «eTrex Vista» создан для удержания и управления левой рукой. Можно его держать и управлять им также и правой рукой, как Вам больше нравится.



Установка ремешка

Ушко для
ремешка

Крышка
батарейного
отсека

Установка батареек

Навигатор «eTrex Vista» работает от двух батареек типа «AA» (в комплект не входят), устанавливаемых в отсек на тыльной стороне прибора. Можно также использовать алкалиновые, никель-металгидридные, никель-кадмиевые или литиевые аккумуляторы.

Данные, записанные в памяти прибора, не будут утрачены при смене батареек.

Для установки батареек:

1. Снять крышку с батарейного отсека на тыльной стенке прибора: повернуть D-образное полукольцо на \square оборота против часовой стрелки и извлечь крышку.
2. Установить батарейки, соблюдая полярность.
3. Установить на место крышку батарейного отсека и повернуть D-образное полукольцо по часовой стрелке на $1/4$ оборота.



НАЧНЕМ!

Установка батареек. Подсветка. Контрастность

Важное замечание

При смене батареек используйте только свежие батарейки или полностью заряженные аккумуляторы и никогда не ставьте одновременно алкалиновые, никель-металгидридные, никель-кадмиевые или литиевые батарейки.

Если навигатор не будет использоваться несколько месяцев, удалите из него батарейки.

Не следует выбрасывать использованные батарейки: они очень сильно отравляют природу. Сдавайте их для утилизации (по возможности).

Можно увеличить срок службы алкалиновых батареек до 12 часов, не ведя навигации, для чего следует перевести навигатор в режим «Сохранение Энергии» или «Связь со спутниками выключена».

Настройка подсветки и контрастности экрана

Если условия освещенности затрудняют просмотр изображения на экране, можно отрегулировать контрастность экрана или включить его подсветку.

Для включения подсветки:

1. Во время любого режима работы прибора нажать кнопку **POWER**: включится подсветка. Подсветка будет работать столько времени, как указано в настройках система или до повторного нажатия кнопки **POWER**.

По умолчанию, подсветка выключается через 15 сек. работы после последнего нажатия любой кнопки. (Настройки «по умолчанию» описаны на стр.51).

Для настройки контрастности экрана:

1. Имея на экране Страницу Спутников, отрегулировать контрастность нажатиями кнопок **ZOOM IN** и **ZOOM OUT**.



Для включения-выключения подсветки кратко нажимать кнопку **POWER**.



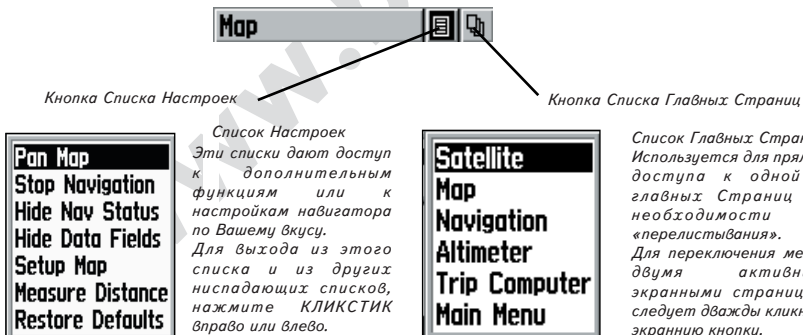
Кнопками **ZOOM IN** и **ZOOM OUT** можно регулировать контрастность.

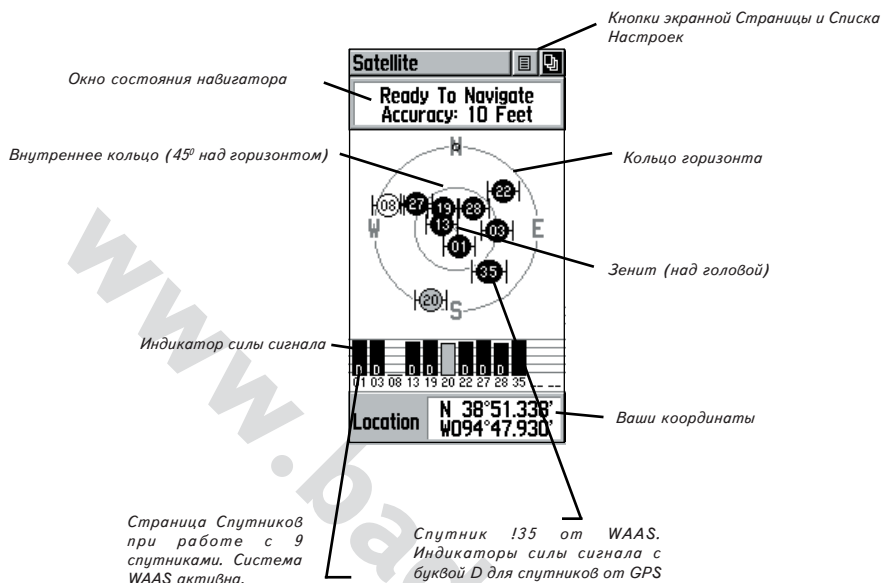
Представление об основных экранных страницах



Всю информацию, необходимую для управления работой навигатора eTrex Vista, собрана в шесть главных экранных страниц (или экранах). Для последовательного переключения главных экранных страниц следует повторно нажимать кнопку **PAGE**. Главные страницы: Страница Спутников (Satellite Page), Страница Карты (Map Page), Навигационная Страница (Navigation Page), Страница Высотомера (Altimeter Page), Путевой Вычислитель (Trip Computer) и Страница Основного набора команд (Main Menu).

Хотя на каждой главной экранной странице приводится специфическая информация, все они имеют общие элементы вроде «Список Настроек» и «Список Главных Страниц», которые можно вызвать экранными кнопками. Чтобы вызвать эти списки, следует выделить соответствующую экранную кнопку и нажать **КЛИКСТИК**.





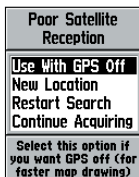
Страница Спутников представляет принимаемые сигналы от спутников, показывает готовность навигатора к работе и ваши текущие координаты.

Изображение небосвода представляет вид неба из Вашего текущего положения со спутниками (и их номерами). Внешнее кольцо соответствует линии горизонта вокруг Вас, внутреннее кольцо проведено на высоте 45° над горизонтом, точка зенита располагается у Вас над головой. Столбик индикатора силы сигнала для каждого спутника виден прямо под изображением небосвода. Чем сильнее принимаемый сигнал, тем выше столбик индикатора. Спутники и их индикаторы появляются серыми, а после приема информации от них становятся черными.

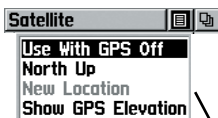
Спутниковая система WAAS дает более точные координаты. Если поддержка WAAS активна (режим GPS включен как «Normal», и не выбран режим RTCM обмена с внешними устройствами), навигатор будет искать спутники WAAS вокруг Вашего положения и принимать от них поправки к сигналам спутников GPS, причем на странице Спутников появится номер спутника WAAS (их номера начинаются с 133). После получения поправок к сигналам спутников GPS (их номера будут до 132), на индикаторах силы сигнала под изображением небосвода появятся буква «D». Полезно развернуть антенну навигатора в сторону спутника WAAS, видимого на экранном небосводе. Подробнее о системе WAAS можно узнать на сайте <http://gps.faa.gov>

Страница Спутников

Настройки



4 команды ответа на это сообщение о плохом качестве приема сигналов спутников.



Список настроек страницы Спутников
Выделить экранную кнопку наверху страницы и нажать КЛИКСТИК.

Поскольку навигатор eTrex Vista использует сигналы спутников в своей работе, возможность беспрепятственного обзора небосвода для связи со спутниками определяет скорость определения координат. Сигналы спутников GPS не могут проникать сквозь скалы, здания, тела людей, металлы или густые кроны деревьев, поэтому Вам следует выносить навигатор для работы на открытое место, где небо во все стороны ничем не закрыто.

Для определения координат на местности требуется принимать сигналы не менее чем от 3 спутников, в противном случае на экране появится окно сообщения о плохом качестве приема сигналов спутников (см. рис. слева) с 4 командами (в центре окна) и пояснениями к ним (внизу окна):

Use With GPS Off — эта команда выключает работу со спутниками GPS (карта на экране будет обновляться быстрее).

New Location — эту команду выбрать, если прибор перемещен на сотни км (с момента последнего выключения).

Restart Search — эту команду выбрать, если указана неверная дата (и ввести правильную).

Continue Acquiring — эта команда продолжает поиск сигналов спутников GPS.

Настройки страницы Спутников включают:

Use With GPS Off — эту настройку выбрать при работе внутри помещения, когда обзор небосвода невозможен или для сохранения заряда батареек. Можно вводить данные, создавать маршруты и т.п., но нельзя ориентироваться на местности.

Track Up или **North Up** — изменение ориентации небосвода на экране: Track Up всегда поворачивает небосвод относительно направления вашего движения, North Up ориентирует небосвод то направлению на Северный полюс.

New Location — эту настройку выбирают, если после выключения навигатора он был перемещен далее 800 км. Далее нужно выбрать команду **Use Map** и указать по экранной карте свое примерное положение. Это поможет навигатору быстрее определить свои новые координаты.

Show GPS Elevation — высота над уровнем моря будет определяться по сигналам спутников GPS.

Для выбора настройки Use With GPS Off:

1. **КЛИКСТИКОМ** выделить кнопку Списка Настроек вверху страницы и нажать ее. Откроется Список настроек.
2. **КЛИКСТИКОМ** выделить строку **Use With GPS Off** и нажать ее для запуска.

Навигатор прекратит работу со спутниками, после чего не может использоваться для ориентации на местности. Тем не менее, при следующем включении навигатор вернется в обычный режим работы со спутниками GPS.

Для выбора настроек Track Up или North Up:

1. **КЛИКСТИКОМ** выделить кнопку Списка Настроек вверху страницы и нажать ее. Откроется Список настроек.
2. Выделить настройку **Track Up** или **North Up** (какая из них будет активна) и нажать **КЛИКСТИК** для активации.

Для выбора настройки New Location:

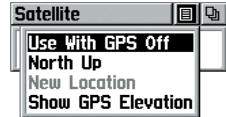
1. **КЛИКСТИКОМ** выделить кнопку Списка Настроек вверху страницы и нажать ее. Откроется Список настроек.
2. Выделить настройку **New Location** и нажать **КЛИКСТИК**: откроется окно с командами **Automatic** и **Use Map**.

Если выбрать **Automatic**, навигатор сам определит свои новые координаты.

Если выбрать **Use Map**, откроется страница Карты. **КЛИКСТИКОМ** укажите на карте свое примерное положение и нажмите **КЛИКСТИК**: навигатор определит свои координаты быстрее.

Для выбора настройки Show GPS Elevation:

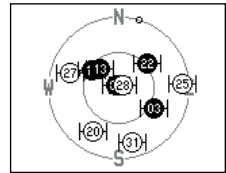
1. **КЛИКСТИКОМ** выделить кнопку Списка Настроек вверху страницы и нажать ее. Откроется Список настроек.
2. **КЛИКСТИКОМ** выделить настройку **Show GPS Elevation** и нажать **КЛИКСТИК**: высота над уровнем моря будет определяться на основе данных от спутников GPS.

Страница Спутников**Настройки**

Окно Списка настроек страницы Спутников



Подтверждение отключения связи со спутниками



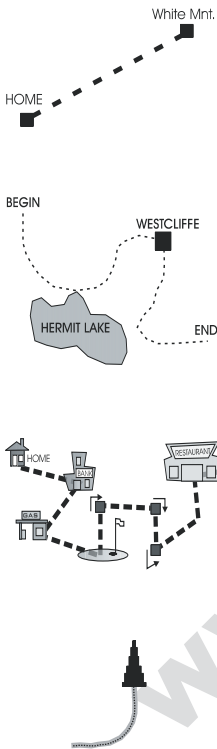
Небосвод сорентирован на северный полюс

Настройка Use Map ускоряет определение координат.



Указание направления (навигация)

Способы навигации с eTrex Vista



Goto - Прямо

Track - По следу

Route - По меткам

Передвижение без намеченной цели, когда стрелка на экране указывает, куда Вы смотрите, а позади появляется цепочка точек.

В процессе движения полезными будут три (из шести) экранных страниц — страница Карты, Навигационная страница и страница Путевого Вычислителя.

На странице Карты можно видеть детальную карту местности, Ваше текущее положение, покажет намеченный маршрут к цели и оставит цепочку следов (Трек) пройденного пути.

Навигационная страница покажет направление, в котором следует двигаться и направление, в котором Вы двигаетесь.

Страница Путевого Вычислителя регистрирует и отображает информацию о Вашем движении: пройденное расстояние, скорость движения, время в движении и продолжительность остановок, а также другие сведения, в т.ч. — высоту над уровнем моря, время суток или время, оставшееся до прибытия в пункт назначения.

Имеются четыре способа навигации с помощью модели «eTrex Vista» и все они отображаются на Странице Карты:

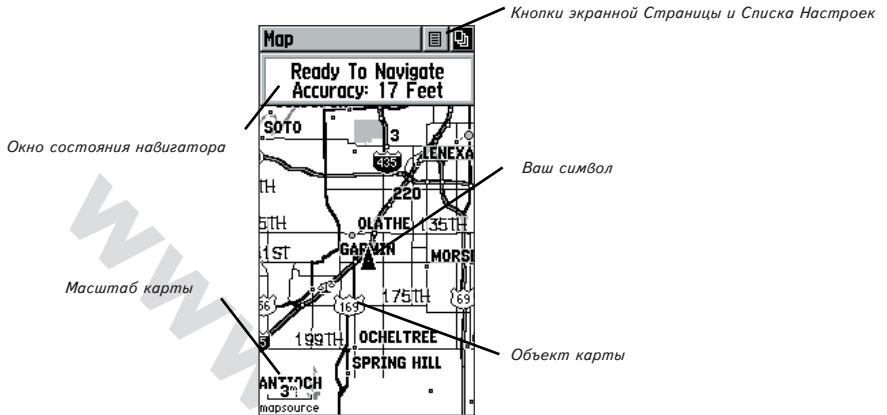
Goto (*перейти*) — Прямой путь к точке на карте к Точке с координатами, городу, адресу и т.п.

Track — Пройденный путь записывается в памяти eTrex Vista. Запись пути (Трек) позволяет повторно пройти по тому же самому пути или вернуться точно по нему к начальной точке (для этого есть функция *TrackBack*).

Route (*маршрут*) — путь к намеченной цели, включающий указание промежуточных Точек, городов, съездов автомагистралей, перекрестков и т.п.

Движение без указания цели — В этом случае на экранной Странице Карты будет отображаться проходимый путь, для чего навигатор должен быть включен и он должен принимать сигналы навигационных спутников.

Описание

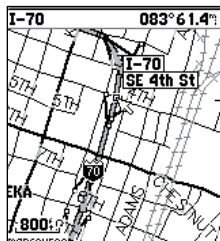


Страница Карты с помощью символа треугольника в центре экрана показывает Ваше текущее положение относительно объектов местности и направление движения. По мере вашего движения на карте остается Трек - цепочка «следов»-точек.

На экранной карте также видны реки, озера, автостреды и населенные пункты. На рис. выше показана карта с подробностями, которых не может быть на электронной карте, встроенной в eTrex Vista. Для получения такого подробного изображения в навигатор следует загрузить данные с компакт-диска серии MapSource производства GARMIN.

Для просмотра карты с разных направлений, ее масштаб можно изменять в широких пределах. Для увеличения или уменьшения масштаба экранной карты используйте кнопки **ZOOM IN** и **ZOOM OUT** на боковой стенке навигатора. Если такую кнопку нажать, масштаб будет меняться быстрее. Кнопка **ZOOM IN** уменьшает участок карты на экране, но дает на нем больше деталей, кнопка **ZOOM OUT** увеличивает участок карты на экране, но с меньшими деталями.

В окне состояния навигатора сверху страницы Карты показывает качество связи со спутниками и точность определения координат навигатором.



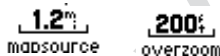
Увеличение



Уменьшение



Объекты карты



Масштабы карты



Круг точности



Панорамная стрелка

На Странице Карты можно видеть свое текущее положение и направление движения, изображаемое треугольником в центре экранной карты. По мере движения на экранной карте будет оставаться точечное изображение (Трек) пройденного пути. Кроме того, на карте будет показан ее масштаб и географические объекты вроде озер, рек, автострад и населенных пунктов.

Кнопками **ZOOM IN** и **ZOOM OUT** можно менять масштаб карты чтобы просмотреть увеличенные участки карты с меньшими подробностями или, напротив, меньшие участки карты, но с большими подробностями. Чтобы быстро менять масштаб, нужно нажать и удерживать кнопку **ZOOM**. Масштаб карты в левом нижнем углу экрана дается в единицах измерения, выбранных на странице Настройки Единиц Измерения (не перепутайте со страницей Настройки Карты). Если превышена возможность увеличения экранной карты, под линейкой масштаба появится слово *overzoom*.

Во многих случаях на карте вокруг треугольного символа Вашего положения можно будет видеть «круг точности». Навигатор «eTrex Vista» для вычисления вашего положения учитывает разрешение карты на экране и точность метода GPS, так что ваше вычисленное неточное положение изображается кругом, в любой точке внутри которого ваше нахождение равновероятно. Чем меньше круг точности, тем точнее определяются Ваши координаты.

Функция Панорамной стрелки - это небольшая прозрачная стрелка, которую можно двигать по экранной карте, для выделения различных объектов карты или смещать карту по экрану для просмотра участков карты, выходящих за рамки экрана.

Поле Состояния в верхней части экранной страницы показывает состояние связи со спутниками и точность определения координат.

В нижней части страницы Карты имеются два информационных окна, которые можно настроить для отображения различных навигационных данных.

Дополнительную информацию с карты можно будет получать, если загрузить в навигатор по кабелю через персональный компьютер информацию с компакт-диска GARMIN MapSource. Когда навигатор работает с информацией, загружаемой с компакт-диска, под масштабом карты можно будет видеть надпись «mapsource».

Настройка Страницы Карты

Страница Карты может быть очень полезна, для чего ее следует настроить.

Не все возможности Страницы Карты доступны одновременно. Многие из них подменяют друг друга, вроде «Показать окна данных» – «Скрыть окна данных». Возможности Страницы Карты:

Pan Map – позволяет перемещать по экранной карте панорамную стрелку.

Stop Navigation – прекращает указание направления на заданную цель.

Hide Nav Status / Show Nav Status – убирает с экрана окно состояния ориентации в пространстве, чтобы расширить видимую область карты или заново вызывает это окно на экран.

Hide Data Fields / Show Data Fields – убирает с экрана или возвращает два настраиваемых окна данных в нижней части экрана, чтобы расширить видимую область карты.

Setup Map – Выводит на экран страницы Настройки Карты, при помощи которых можно настроить экранную Карту согласно Вашим желаниям: изменить размер шрифта, ориентацию карты на экране и степень ее подробности.

Restore Defaults – возвращает всем настройкам Страницы Карты их заводские значения («по умолчанию»).

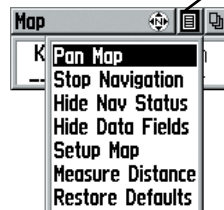
Чтобы выбрать настраиваемый параметр карты:

1. Выделить экранную кнопку вызова Списка Настроек вверху экрана и нажать **КЛИКСТИК** для вызова списка.
2. Выделить из списка желаемый параметр настройки Карты и нажать **КЛИКСТИК**: настройка включится.
3. Чтобы выйти без изменения настроек, нажмите **КЛИКСТИК** вправо или влево.

Страница Карты

Настройки

Экранная кнопка вызова Списка Настроек Страницы Карты



Страница Списка Настроек Карты с выделенной строкой «Pan Map».

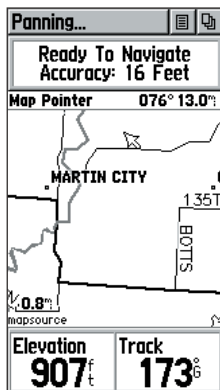
Если не активен никакой режим навигации, строка «Stop Navigation» будет недоступна.

Если выбрать «Show Data Fields» (показать окна данных), он заместится на «Hide Data Fields» (скрыть окна данных).

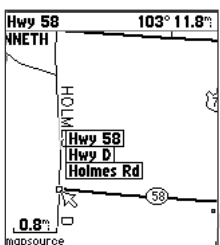
Строка «Setup Map» (настройка карты) открывает 5 дополнительных страниц

Страница Карты

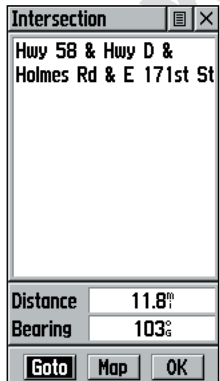
Настройки



Панорамная стрелка на Странице Карты



Выделенный объект Карты



Сведения об объекте Карты

Использование панорамной стрелки

Панорамная Стрелка дает возможность выделять и получать сведения об объектах на карте, а также сдвигать карту по экрану для просмотра областей, не вмещающихся в экран при выбранном масштабе.

Активируется Панорамная Стрелка из Списка Настроек страницы Карты. Панорамная Стрелка (иначе называемая стрелкой-указателем) перемещается по экрану в нужном направлении при помощи **КЛИКСТИКА**. Если стрелка достигнет обреза карты на экране, карта начнет перемещаться и появятся ее скрытые ранее участки. Если перемещение карты осуществляется таким образом, но скрытые участки карты появятся на экране с некоторой задержкой.

Когда панорамная Стрелка наложится на объект на Карте, имя этого объекта выделится черным. Эта функция работает с городами, Точками, достопримечательностями ... и вообще почти с любыми объектами Карты.

Нажатие **КЛИКСТИКА** записывает положение стрелки на карте или вызывает страницу информации выделенного объекта. Если вызвать Список Настроек, то можно будет: добавить выделенный объект в Список Избранных Объектов, ввести его в Маршрут, создать Точку относительно этого объекта, сохранить его как Точку или просмотреть фазы Луны и положение Солнца в этом месте. Экранные кнопки внизу Страницы позволяют запустить режим «Goto» к этому объекту, просмотреть его на карте или выделить «OK» для возвращения к Странице Карты.

Во время работы Панорамной Стрелки нажатие кнопки **FIND** будет показывать объекты Карты относительно острия Панорамной Стрелки как опорной Точки вместо вашего текущего положения при просмотре Ближайших объектов. Для возврата к главной Странице Карты нажать кнопку **PAGE**.

Для просмотра описания объекта Карты или запуска режима «Goto» к нему:

1. При помощи **КЛИКСТИКА** навести Панорамную Стрелку на объект Карты, описание которого следует просмотреть.
2. Когда выделено название объекта, нажать **КЛИКСТИК** для просмотра его описания.
3. **КЛИКСТИКОМ** выделить и нажать кнопку «Goto» для запуска навигации на выбранный объект.

Преращение навигации

Функция «Stop Navigation» предназначена для прекращения любых режимов указания направления во время движения (навигация).

Чтобы прекратить навигацию:

1. Выбрать строку Stop Navigation и нажать **КЛИКСТИК**.

Если ни один из режимов навигации не активен, строка Stop Navigation будет серого цвета и недоступна.

Показать или скрыть окно состояния навигации

Эта функция позволяет открыть вверху экрана окно состояния системы ориентации GPS. Здесь можно видеть состояние работы со спутниками, также точность определения координат. Если это окно скрыть, на экране будет больше места для карты.

Чтобы вызвать или скрыть окно состояния навигации:

1. Выбрать пункт меню «Hide Nav Status» («скрыть окно») или «Show Nav Status» («показать окно») и нажать **КЛИКСТИК**.

Показать или скрыть информационные окна

Эта функция позволяет вызвать на экран два информационных окна для отображения различной информации. Если эти окна скрыть, на экране будет больше места для карты.

Чтобы вызвать или скрыть информационные окна:

1. Выбрать строку «Hide Data Fields» («скрыть окна») или «Show Data Fields» («показать окна») и нажать **КЛИКСТИК**.

Чтобы настроить информационное окно:

1. С помощью **КЛИКСТИКА** выбрать информационное окно и нажать его: появится окно списка типов данных.
2. Выделить желаемый тип данных и нажать **КЛИКСТИК**: выбранный тип данных появится в информационном окне.

Страница Карты

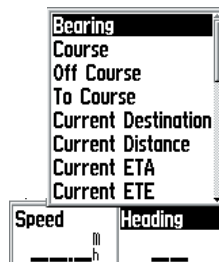
Настройки



Команда «Прекратить навигацию»



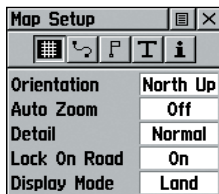
Страница Карты со скрытыми окнами информации и состояния навигации



Информационные окна Страницы Карты со списком типов данных

Страница Карты

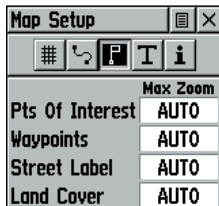
Настройки



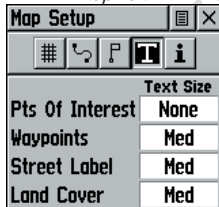
Настройки «Общие»



Настройки «Треки»



Настройки «Объекты карты»



Настройки «Текст»



Настройки «Информация»

Строка «Setup Map» (см. стр.13) вызывает на экран страницы настройки Страницы Карты. Под названием страницы Map Setup имеются 5 кнопок, нажатием которых открываются 5 дополнительных страниц настроек, сгруппированных по темам (см. рис. слева):

«Общие»:

Orientation - Ориентация верха карты на экране: «Track Up» (попути) или «North Up» (север вверху).

Auto Zoom - если включено, масштаб карты автоматически меняется, чтобы одновременно были видны Ваше положение и цель движения.

Detail – управляет количеством объектов на карте и влияет только на объекты, показ которых настроен «AUTO». Возможные значения: Most – все, More – большинство, Normal – обычно, Less – меньше, Off – объекты карты не видны.

Lock On Road – настройка доступна только если загружены данные с компакт-диска MapSource. Возможные значения: «On» (вкл.) или «Off» (выкл.). Если включено, Ваш символ-треугольник автоматически будет привязан к ближайшей дороге.

Display Mode - возможные значения: «Land» (земля) – белый фон, или «Water» (вода) – темный фон.

«Треки»:

Saved Tracks – возможные значения «Off» (выкл.), «AUTO» (авто) или масштаб от 20 футов до 800 миль. Назначает масштаб карты, при котором станут видны ранее записанные треки.

Track Log - возможные значения «Off» (выкл.), «AUTO» (авто) или масштаб от 20 футов до 800 миль. Назначает масштаб карты, при котором станет виден трек пути.

Некоторые типы объектов вообще видны только при определенном масштабе.

Goto Line - возможные значения «Bearing» (по азимуту) или «Course» (по курсу). Назначает ориентацию острия Вашего треугольного символа на карте.

«Объекты карты»:

Pts Of Interest (достопримечательности), Waypoints (Точки), Street Label (названия улиц) и

Land Cover (детали рельефа) - возможные значения «Off» (выкл.), «AUTO» (авто) или масштаб от 20 футов до 800 миль. Назначает масштаб карты, при котором станет виден данный объект карты.

«Текст»:

Pts Of Interest (достопримечательности), Waypoints (Точки), Street Label (названия улиц) и

Land Cover (детали рельефа) - возможные значения «None» (выкл.), «Small» (малый) «Medium» (средний) или «Large» (крупный). Назначает размер текста названий объектов карты.

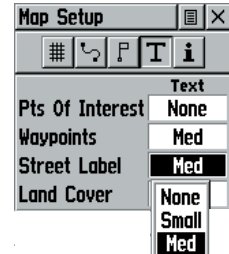
«Информация»: если отметить квадрат под словом Show, данные, загруженные с компакт-диска MapSource, будут появляться для объектов карты.

Чтобы воспользоваться настройками Карты:

1. Выбрать строку **Setup Map** из списка настроек Карты (стр.13) и нажать **КЛИКСТИК**: появится страница настройки Карты.
2. Выделить кнопку темы желаемой настройки для просмотра списка настроек этой темы.
3. Выделить строку в списке настроек и нажать **КЛИКСТИК**: появится список значений настройки.
4. С помощью **КЛИКСТИКА** выделить желаемое значение настройки и нажать ее же для активизации.
5. Нажать кнопку **PAGE** или экранную кнопку «X» для возвращения к Странице Карты.

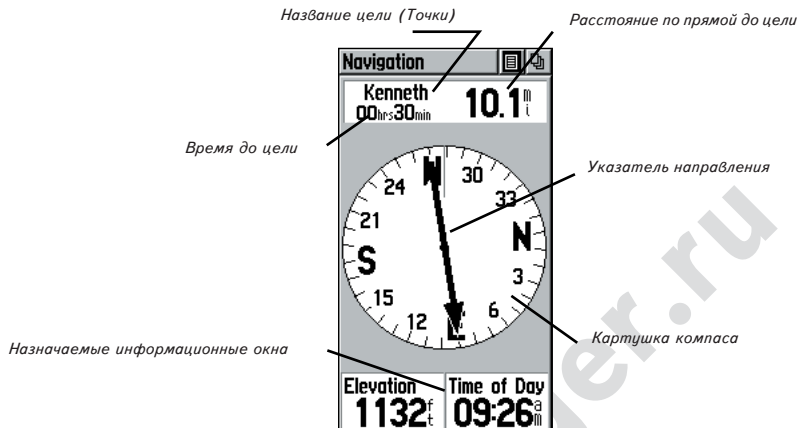
Функция измерения расстояния**Для измерения расстояния по карте:**

1. Выбрать строку **Measure Distance** из списка настроек Карты (стр.13) и нажать **КЛИКСТИК**: панорамная стрелка.
2. С помощью **КЛИКСТИКА** установить панорамную стрелку на карте там, до куда нужно измерить расстояние. Откроется окно **Map Pointer**, в котором будут видны координаты острия стрелки, азимут направления на нее и расстояние от места измерения.

Страница Карты**Настройки**

*Значения настроек
параметра настройки
Карты*

Страница Навигации



Навигационная Страница при помощи картушки вращающегося электронного компаса обеспечивает активное указание азимута направления, которым вы движетесь, «по прямой», то есть без учета неровностей местности. Курс на заданную цель движения указывает стрелка-указатель. Таким образом, можно видеть разницу между курсом движения и направлением на цель.

Кольцо картушки компаса работает как электронный компас (его можно включить или выключить) во время движения, или как магнитный компас на стоянке. Если компас включен, во время движения его работа управляется приемником сигналов спутников GPS. Компас переключается с магнитного на данные от приемника GPS, когда скорость Вашего движения достигает заранее определенной величины, и обратно переключается на магнитный компас, когда скорость движения падает менее указанной величины или на стоянке спустя заранее указанное время. Время можно настроить на странице Настроек Азимута.

Окно состояния в верхней части страницы показывает название цели (Точки), расстояние и время в пути до нее. Указатель направления и картушка компаса помогают ориентироваться в пространстве. Внизу экранной Страницы видны два информационных окна, которые можно настроить для показа различной информации.

Стрелка указателя направления предупредит Вас о приближении к повороту на маршруте: кода до поворота останется 15 секунд движения, стрелка-указатель искривится в направлении поворота на следующий пункт маршрута, причем по-прежнему будет указывать направление на текущую цель.

Если не запущены режимы навигации Goto, Track или Route (то есть движение не идет к заранее определенной цели), в окне состояния в верхней части Страницы будет видно состояние приема сигналов спутников GPS и точность определения координат. Картушка компаса будет указывать направление Вашего движения, однако в информационных окнах в нижней части Страницы не будут отображаться никакие сведения, относящиеся к цели движения, вроде ожидаемого времени прибытия (ETA) и др.

Навигационная страница

Настройки:

Sight 'N Go — «засечь»: эта функция позволяет визуально назначить объект на местности и затем определить магнитный азимут направления на него.

Stop Navigation — команда прекращения навигации; эта команда недоступна, если никакая навигация не активна.

Bearing Pointer или **Course Pointer** — переключатель направления стрелки-указателя: на цель движения (Bearing) или по курсу (Course), причем точечная линия через центр компаса будет показывать угол, на который нужно повернуть, чтобы идти верным курсом.

Big Numbers или **Big Compass** — переключатель: или крупные цифры в информационных окнах, маленький компас и закрытое окно состояния, или большой компас, видимое окно состояния и маленькие цифры в окнах информации.

Calibrate Compass — настройка (калибровка) электронного компаса, которую нужно проводить после каждой смены батареек.

Restore Defaults — возвращает все настройки, в том числе для информационных окон, к их заводским значениям «по умолчанию».

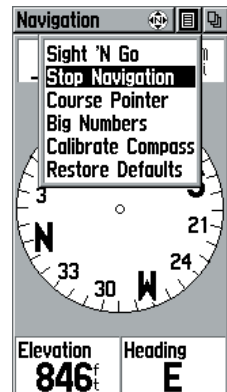
В нижней части экрана имеются два информационных окна, которые можно настроить по своему желанию, выбрав типы данных из списка.

Кольцо картушки компаса и стрелка-указатель «работают» независимо друг от друга, указывая направление движения и направление на цель движения. Указатель направления всегда направлен на цель движения, вне зависимости от Вашего текущего положения.

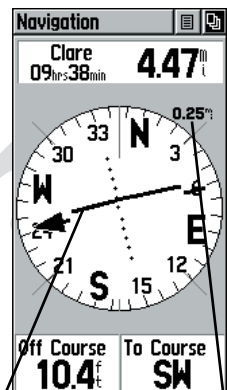
К примеру: если стрелка указывает точно вверх, это означает, что Вы движетесь точно на цель. Если стрелка указывает вправо или влево, поверните свое движение так, чтобы стрелка-указатель заняла вертикальное положение и продолжайте движение именно в этом направлении. Если стрелка-указатель направлена по курсу, а не на цель, и если Вы отклонились от прямого курса на заданную цель, точечная линия «индикатора отклонения от прямого курса» CDI покажет величину такого отклонения (вправо или влево), а цифрами будет дана величина отклонения от курса.

Навигация

Настройки



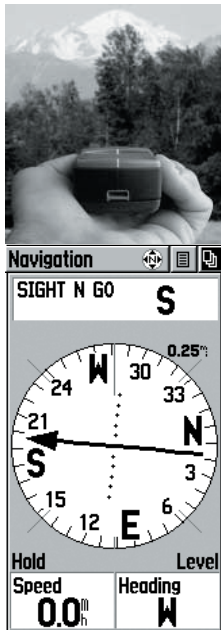
Список настроек Навигационной страницы



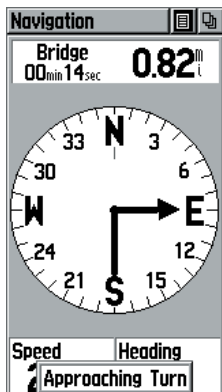
Вид навигационной страницы со стрелкой-указателем курса и индикатором величины отклонения от курса. Масштаб индикатора отклонения настроек кнопками ZOOM IN и ZOOM OUT

Навигация

Настройки



Электронный компас с активной функцией **Sight 'N Go**



Изогнутая стрелка-указатель показывает текущее направление, приближение поворота и направление на следующую Точку маршрута.

Для настройки Страницы Навигации:

1. Имея на экране Навигационную страницу, **КЛИКСТИКОМ** выделить сверху Страницы Навигации кнопку списка настроек и нажать ее: появится список настроек.
2. **КЛИКСТИКОМ** выделить желаемую настройку и нажать его для включения настройки.

Для использования функции **Sight 'N Go** для навигации:

1. Кнопкой **PAGE** вызвать Навигационную страницу и **КЛИКСТИКОМ** вызвать список настроек.
2. **КЛИКСТИКОМ** выделить строку **Sight 'N Go** и нажать его для запуска функции «засечки». Можно видеть, что картушка компаса и стрелка-указатель выравниваются относительно двух меток на корпусе навигатора.
3. Поднять навигатор на уровень глаз и навести две метки на корпусе прибора на удаленный объект (прицелиться). Нажать **КЛИКСТИК** для засечки направления.
4. Выбрать настройку **Set Course** и нажать **КЛИКСТИК**.
5. Начать движение к намеченному объекту, следуя по стрелке-указателю.

Чтобы прекратить навигацию:

1. Выделить кнопку списка настроек на странице Навигации или странице Карты и нажать **КЛИКСТИК**.
2. Выбрать строку **Stop Navigation** и нажать **КЛИКСТИК**.

Включение-выключение электронного компаса:

1. Нажать и удерживать кнопку **PAGE** для включения-выключения электронного компаса.

При включенном электронном компасе символ компаса будет виден вверху страниц Навигации и Карты. Выключение электронного компаса сэкономит заряд батареек.

2. Чтобы электронный компас работал точнее, держите eTrex Vista на одной высоте.

Если не держать навигатор на одной высоте (или если он не откалиброван), на экране появится соответствующее предупреждение «Hold Level».

Навигация

Настройки

Если выключить электронный компас вручную, он останется выключенным до включения его вручную. Тем не менее, иногда после включения электронного компаса eTrex Vista не использует его для указания направления, а берет данные от приемника GPS. Условие такого переключения между использованием магнитного компаса и приемника спутников GPS для указания направления устанавливается на странице настроек Указания направления (см. стр.51).

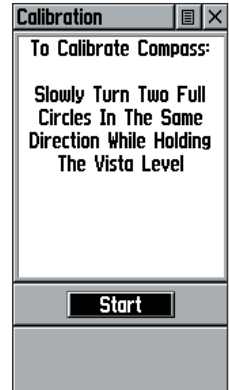
Чтобы калибровать (настроить) электронный компас:

1. Кнопкой **PAGE** вызвать Навигационную страницу.
2. **КЛИКСТИКОМ** выделить кнопку списка настроек и нажать его.
3. Выделить строку **Calibrate Compass** и нажать **КЛИКСТИК**: откроется страница Calibration калибровки компаса.
4. **КЛИКСТИКОМ** выделить экранную кнопку **Start** и нажать ее, после чего два раза повернитесь, удерживая навигатор перед собой на одной высоте и следуя текстовым указаниям, видимым на экране.

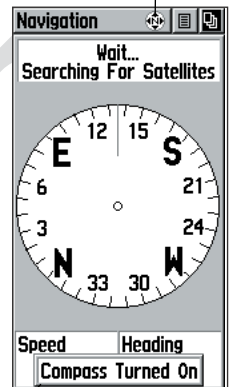
Надписи относятся к скорости Вашего вращения: **Just Right** – правильно, **Too Fast** – слишком быстро, **Too Slow** – слишком медленно.

При успешном завершении операции появится надпись **Calibration Successful**. При появлении сообщения **Calibration Failed** операцию следует повторить.

Калибровать электронный компас следует на природе при первом использовании навигатора **eTrex Vista** и после каждой установки нового комплекта батареек. Точность электронного компаса сильно снижается, если при калибровке не держать его на одной высоте или под влиянием помех от близких генераторов электромагнитного излучения вроде автомобилей, трансформаторных будок и т.п.



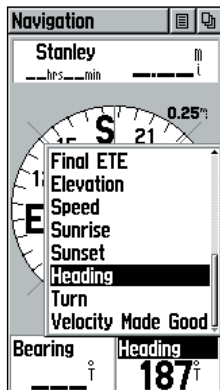
Символ компаса, видимый на этой странице и на странице Карты, означает, что компас включен.



Сообщение в окошке «Компас включен». Сообщение исчезнет через 3 сек.

Навигация

Настройки



Список настроек информационных окон Навигационной страницы (ползунок правее списка позволяет прокручивать список).

Чтобы настроить информационное окно:

1. **КЛИКСТИКОМ** выделить желаемое информационное окно и нажать его: появится список типов данных.
2. Выбрать желаемый тип данных и нажать **КЛИКСТИК**.

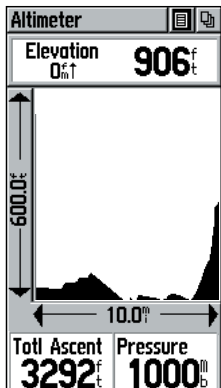
Bearing
 Course
 Current Destination
 Current Distance
 Current ETA
 Current ETE
 Elevation
 Final Destination
 Final Distance
 Final ETA
 Final ETE
 Glide Ratio
 Glide Ratio Dest
 Heading
 Maximum Speed
 Moving Avg. Speed
 Odometer
 Off Course
 Overall Avg. Speed
 Pointer
 Speed
 Sunrise
 Sunset
 Time of Day
 To Course
 Trip Odometer
 Trip Time - Moving
 Trip Time - Stopped
 Trip Time - Total
 Turn
 Velocity Made Good
 Vertical Speed
 Vertical Speed Dest

(описание — в Приложении С на стр.60-61)

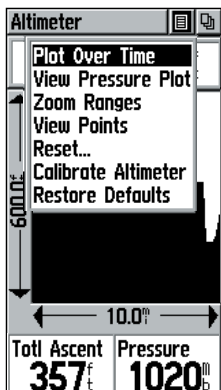
Состояние работы высотомера*Профиль высот**Шкала измерений позволяет выбрать диапазон измерений высоты во времени или по дистанции**Настраиваемые окна данных*

Страница Высотомера показывает текущую высоту над уровнем моря, скорость подъема или снижения, профиль изменения высот вдоль пути или во времени, или график изменения атмосферного давления во времени. Настройки страницы Высотомера позволяют настроить параметры графика во времени, по расстоянию, отображать диапазоны измерения, включить показ отдельных точек на графиках, а также переустанавливать информацию на экране. Два настраиваемых информационных окна позволяют выводить на экран разнообразные текущие или записываемые данные об изменении высоты и давления.

ЗАМЕЧАНИЕ: Можно откалибровать высотомер для большей его точности. Процедура калибровки высотомера описана на стр.24.

Высотомер**Страница Высотомера**

Страница Высотомера с профилем изменения высот



Список настроек страницы Высотомера

На странице Высотомера представлена различная информация об изменении высоты над уровнем моря: в окне состояния видны текущая высота и скорость подъема — спуска, профиль высот по дистанции или по времени, график изменения давления во времени и два настраиваемых информационные окна.

Окно состояния располагается сверху страницы Высотомера. Здесь видны текущая высота над уровнем моря и скорость подъема-снижения по трассе движения. Можно включить показ атмосферного давления.

Окно профиля высот в центре страницы Высотомера может отображать профиль высот или атмосферного давления (определяют настройки страницы Высотомера).

Информационные окна внизу страницы Высотомера можно настроить для показа различных текущих и записываемых сведений.

Список настроек страницы высотомера позволяет выбрать тип информации и способ ее показа. В том числе: «График по времени» (Plot Over Time) или «График по дистанции» (Plot Over Distance), «Профиль высот» (View Evaluation Plot) или «Профиль давления» (View Pressure Plot), «Масштаб графика» (Zoom Ranges), «Метки высот» (View Points), «Обнуление» (Reset), «Калибровка высотомера» (Calibrate Altimeter) и «Восстановление умолчаний» (Restore Defaults).

Настройка «Масштаб графика» позволяет изменить представление профиля высот и давлений для различных интервалов времени, расстояния, изменения давления и высоты. Если Вам известна точная высота над уровнем моря, можно повысить точность работы высотомера настройкой «Калибровка». Чтобы удалить все записанные данные с страницы Высотомера и начать новую регистрацию, используется команда «Обнуление» (Reset).

График по времени или по дистанции

Эти графики (регистрация через заданный интервал времени или через заданный интервал пути) можно строить только для «Профиля высот», тогда как «Профиль давления» можно строить через заданные интервалы времени или изменения давления. Когда включен один способ построения графика, другой появляется на его месте в списке настроек.

Профиль высот, или Профиль давления

Выбрав настройку **View Evaluation Plot**, на экране можно будет увидеть график изменения высот по мере прохождения расстояния или с течением времени. Если выбрать **View Pressure Plot**, можно наблюдать график изменения давления по времени. Эти настройки заменяют друг друга в списке настроек страницы Высотомера.

Для просмотра Профиля высот или Профиля давления:

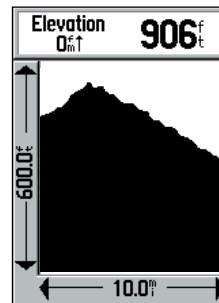
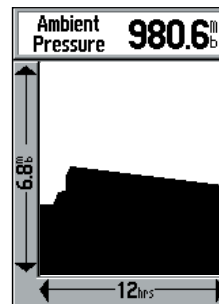
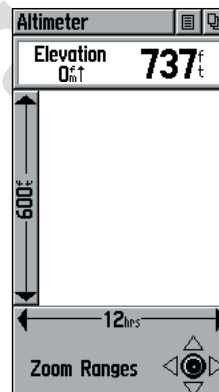
1. **КЛИКСТИКОМ** выделить нужную строку в списке настроек страницы Высотомера и нажать его: появится график.
2. По желанию настроить частоту расстояния или времени для регистрации точек профиля с помощью настройки «Масштаб графика», которая объясняется ниже.
3. Для очистки графика и начала записи нового, следует очистить запись Трека (см. стр.24).

Масштаб графика

Можно установить интервал показа графика на экране для профилей высот, расстояния и времени при просмотре Профиля высот. Вертикальная ось может быть равна расстоянию: 200; 400; 600; 800; 1000; 2500 и 5000 (футов). Горизонтальную ось можно назначить равной расстояниям: 0,2; 0,5; 1; 5; 10; 15 или 25 (миль). То же, для времени: 2; 5; 10; 20 или 30 минут; 1 или 2 часа. Вертикальную ось для просмотра Профиля давления можно приравнять 6,8 миллибар или 12 часам.

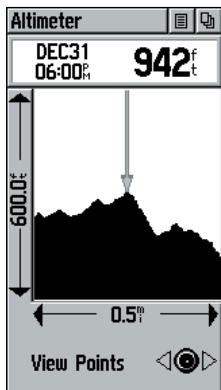
Для назначения масштаба графика:

1. Выбрать тип Профиля для просмотра и **КЛИКСТИКОМ** выделить строку **Zoom Ranges** в списке настроек страницы Высотомера.
2. Нажать **КЛИКСТИК** для вызова страницы Настроек Масштабов (см. рис. справа). Нажатиями **КЛИКСТИКА** вверх-вниз выбрать масштаб расстояния по вертикальной оси, или влево-вправо для выбора интервала времени или расстояния по горизонтальной оси. Для возврата к просмотру Профиля нажать **КЛИКСТИК**.

Высотомер**Настройки***Профиль высот**Профиль давления**Страница настроек Масштаба графика*

Высотомер

Настройки



Страница настроек Точки Высот



Список Обнулений полезен для удаления ненужных записей.

ВАЖНО!

Команды удаления используйте осторожно, поскольку будут удалены все соответствующие записи из памяти прибора.

Точки высот

Настройка «Точки высот» позволяет пройти по профилю записанных высот и выбрать отдельную точку на профиле для просмотра. Когда стрелка-указатель остановится на профиле, в окне состояния будут видны высота этой точки, дата и время записи.

Для просмотра Точек высот:

1. **КЛИКСТИКОМ** вызвать список настроек.
2. Выделить строку **View Points** и нажать **КЛИКСТИК**: откроется страница Точки высоты.
3. Нажимать **КЛИКСТИК** вправо-влево для перемещения профиля высот под стрелкой-указателем в центре окна.

Когда точки профиля высот будут проходить под стрелкой-указателем, в окне состояния будут показывать высоту, дату и время записи каждой такой точки.

Обнуление

Команда Reset в списке настроек страницы Высотомера поможет обнулить все записи, сделанные навигатором.

Чтобы обнулить записи:

1. **КЛИКСТИКОМ** выделить строку **Reset** в списке настроек страницы Высотомера и нажмите **КЛИКСТИК**: откроется страница «Reset» со списком обнулений.
2. **КЛИКСТИКОМ** выделить параметр для обнуления и нажать **КЛИКСТИК**: квадрат левее названия параметра будет выделен меткой.
3. Выделить экранную кнопку **Apply** и нажать **КЛИКСТИК** для обнуления выбранных показателей.

Калибровка высотомера

Поскольку eTrex Vitsa использует атмосферное давление для определения высоты над уровнем моря, а само давление на конкретной высоте может меняться, можно откалибровать датчик давления для более точного определения высоты. Для этого следует знать точную высоту в точке с определенными координатами, для чего можно использовать карту или другие сведения.

Чтобы вручную калибровать высотомер:

1. **КЛИКСТИКОМ** вызвать список настроек.
2. Выделить строку **Calibrate Altimeter** и нажать **КЛИКСТИК**: откроется страница Calibration.
3. В центре страницы будет виден запрос: известна ли точная высота Вашего места? Если «да», следует выделить экранную кнопку **Yes** и нажать **КЛИКСТИК**. Появится окно с цифровыми кнопками.
4. По цифровым кнопкам с помощью **КЛИКСТИКА** набрать известное значение высоты над уровнем моря, после чего выделить в этом же окне кнопку **OK** и нажать ее для возвращения к странице Высотомера.

Информационные окна

На странице Высотомера имеются 2 настраиваемых информационных окна, в которых можно выводить следующие данные:

Ambient Pressure
Average Ascent
Average Descent
Barometer Pressure
Elevation
Glide Ratio
Glide Ratio Dest
Maximum Ascent

Maximum Descent
Maximum Elevation
Maximum Pressure
Total Ascent
Total Descent
Vertical Speed
Vertical Speed Dest

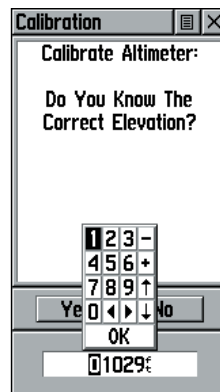
(описание — в Приложении С на стр.61-62)

Для настройки информационного окна:

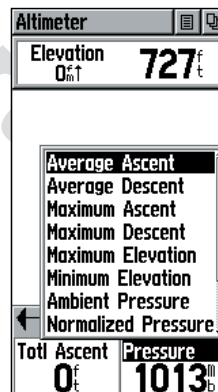
1. **КЛИКСТИКОМ** выделить желаемое окно данных и нажать его для вызова списка типов данных.
2. Нажатиями **КЛИКСТИКА** вверх-вниз выделить строку желаемого типа данных и нажать его: в окне появятся выбранные данные.

Высотомер

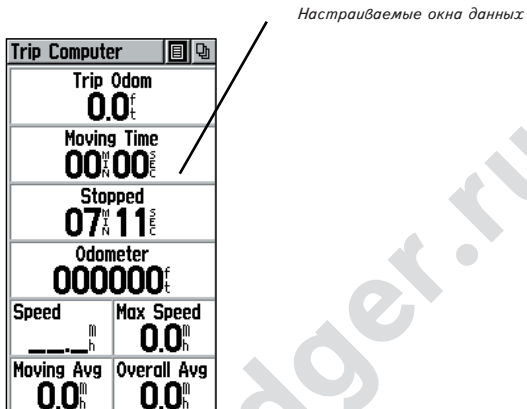
Настройки



*Страница Calibration с окном цифровых кнопок для ввода известной высоты. Ввести высоту, выделить **OK** и нажать **КЛИКСТИК** для калибровки высотомера.*



Страница списка данных Навигационной страницы



На странице Путевого Вычислителя отображается до 8 различных типов данных, в том числе и задаваемых пользователем. Можно настроить каждое окно на отображение одного из разнообразных типов данных. На рисунке показана конфигурация Путевого Вычислителя «по умолчанию».

Назначая содержимое окон данных, можно настроить страницу Вычислителя соответственно Вашим потребностям для каждого конкретного случая.

Большой список настроек позволяет обнулить показания Путевого Вычислителя перед началом нового движения.

Страница Путевого Вычислителя**Путевой Вычислитель**

На странице Путевого Вычислителя имеется много окон данных, в которых можно наблюдать различные сведения о своем движении.

Список типов данных с их описаниями можно найти в Приложении С на стр.60-61. Список команд управления страницы Путевого Вычислителя включает: Обнуление, показ Крупных Цифр, Восстановление Умолчаний.

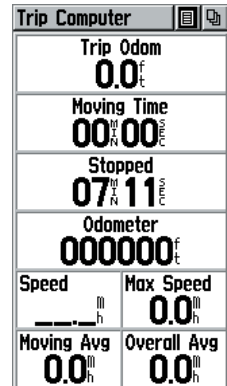
Чтобы назначить тип данных:

1. **КЛИКСТИКОМ** выделить желаемый тип данных и нажать его: откроется список настроек информационного окна.
2. Нажимая **КЛИКСТИК** вверх-вниз, выделить желаемую настройку типа данных.
3. Нажать **КЛИКСТИК** для активизации настройки выбранного информационного окна.

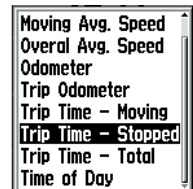
Чтобы вызвать список команд управления страницей Путевого Вычислителя:

1. **КЛИКСТИКОМ** выделить кнопку списка настроек (вверху страницы) и нажать ее: появится список команд.
2. Выделить нужную команду и нажать **КЛИКСТИК** для исполнения ее.
3. Чтобы обнулить показания конкретного счетчика, выделите тип счетчика в списке и нажмите **КЛИКСТИК** для появления или удаления отметки исполнения.

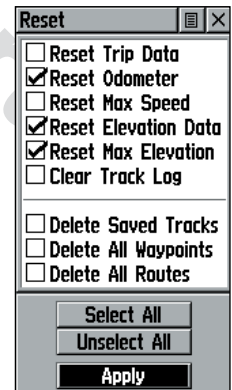
ЗАМЕЧАНИЕ: Команды удаления используйте осторожно, поскольку будут удалены все соответствующие записи из памяти прибора.

Настройки

Страница Путевого Вычислителя



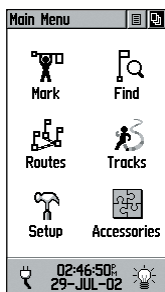
Список типов данных



Список команд обнуления счетчиков и удаления сохранений. В начале нового пути рекомендуется обнулить счетчики.

Основной набор команд

Страница Основного набора команд



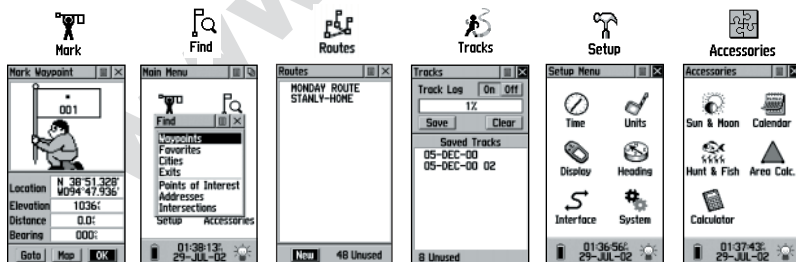
Страница Основного набора команд с символами команд, зарядом батареек, датой и временем, состоянием подсветки.



Для закрытия любой страницы нужно выделить кнопку X и нажать **КЛИКСТИК**.

Основной список команд позволяет управлять разнообразными функциями eTrex Vista: можно отмечать и создавать опорные Точки, находить объекты карты вроде городов, съездов с автомагистралей, адреса, достопримечательности и т.п., создавать маршруты, сохранять треки, настраивать работу всего навигатора или подключать к нему дополнительные устройства.

Страницы команд Основного набора



Установка правильного часового пояса

Если время, видимое в окне в нижней части страницы Основного Набора, не соответствует Вашему местному времени, следует обратиться к странице Настроек (Setup), выделить символ часов (Time) и выполнить указания, приведенные на стр.49.

Использование Основного набора команд

Основной набор команд позволяет управлять различными функциями eTrex Vista. Группы функций собраны в тематические страницы, которые перечислены ниже. Повторные нажатия кнопки **PAGE** будут перебирать команды на странице Основного набора или выбирать их из списка в верхней части каждой страницы команды:

Mark — эта страница позволяет фиксировать и записывать координаты своего текущего положения и положения острия стрелки-указателя на экранной карте.

Find — поиск и нахождение в памяти навигатора всех объектов: опорные Точки, Достопримечательности, Города, съезды с автостреды, Памятные места, Адреса и Перекрестки, а также запускать навигацию к ним по способу Goto или вводить их в Маршруты (работа с некоторыми объектами требует данных к компакт-диска MapSource).

Routes — создание Маршрутов и сохранение их для последующего использования.

Tracks — доступ к трекам и к записям треков.

Setup — доступ к настройкам формата времени, единиц измерения, времени срабатывания подсветки и интенсивности контрастности экрана, параметров работы с внешними устройствами, указания направления и к сведениям о версии программного обеспечения.

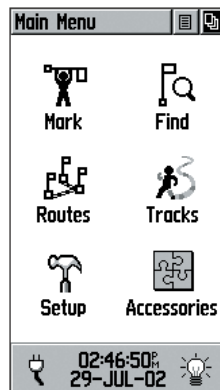
Accessories — доступ к сведениям о положении Солнца и Луны, календарю, расписанию охотничьих и рыболовных сезонов, калькулятору площадей.

Сведения о работе подсветки, текущие дата и время, заряд батареек — видны в нижнем окне страницы Основного набора команд.

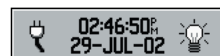
Символ батарейки показывает заряд, оставшийся в источнике питания. Если навигатор подключен к автомобильному прикуривателю, вместо символа батарейки будет виден символ штепсельной вилки. В центре нижнего окна видны текущие время и дата. Если включена подсветка, будет виден символ светящейся лампочки.

Основной набор команд

Страница Основного набора команд



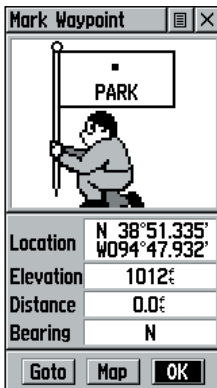
Внизу страницы видны символы источника тока, время, дата и символ работающей подсветки.



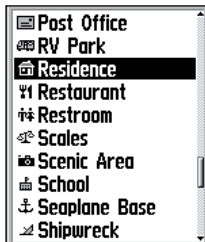
Окно состояния источника тока, времени, даты и подсветки.

Основной набор команд

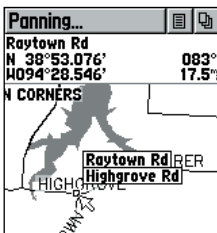
Команда Mark



Страница создания Точки



Список символов объектов карты



Создание Точки с помощью указателя

Страница создания Точки

Страница создания Точки позволяет создавать и записывать Ваше текущее положение в качестве опорной Точки, что подтверждается появлением рисунка человечка с флажком, на котором показаны название (номер) создаваемой Точки и ее символ.

Чтобы записать свое текущее положение как Точку:

1. Нажать и удерживать **КЛИКСТИК**, пока появится страница Создания Точки (см. рис. слева). Можно также вызвать эту страницу, если выделить символ Mark на странице Основного набора команд и нажать **КЛИКСТИК**. На флажке в руках человечка появится трехзначный номер вновь созданной Точки.
2. Чтобы сменить название Точки, нужно **КЛИКСТИКОМ** выделить поле названия Точки.
3. Чтобы добавить уникальный символ созданной Точки, **КЛИКСТИКОМ** нужно выделить поле символа над названием Точки.
4. Для сохранения Точки нужно выделить кнопку **OK** и нажать **КЛИКСТИК**.
5. Если созданную Точку сохранять не нужно, следует нажать только кнопку **PAGE**.

Для создания Точки по карте с помощью стрелки-указателя:

1. Имея на экране страницу Карты,вести панорамную стрелку-указатель на нужный объект карты.
2. Нажать и отпустить **КЛИКСТИК** для вызова страницы описания этого объекта.
3. На странице Описания объекта карты выделить кнопку Списка настроек вверх страницы и нажать **КЛИКСТИК**: откроется список настроек.
4. Выделить строку **Save As Waypoint** и нажать **КЛИКСТИК** для сохранения объекта как опорной Точки.

Для создания Точки с помощью панорамной стрелки без выделения объекта карты:

1. Имея на странице Карты панорамную стрелку-указатель, переведите ее на желаемое место карты, которое нужно отметить и нажмите **КЛИКСТИК**.
2. На экране появится страница Создания Точки, и Точке придастся автоматическое трехзначное название.

Эта операция выполняется кратким нажатием **КЛИСТИКА**. Если нажать и удерживать **КЛИКСТИК**, Точка будет создана в месте Вашего текущего нахождения.

Чтобы создать Точку вручную путем ввода ее координат:

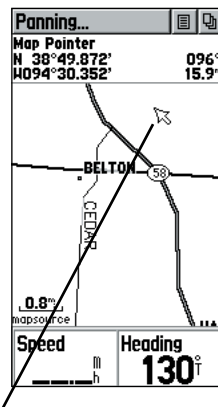
1. Нажать и удерживать **КЛИКСТИК**: появится страница Создания Точки.
2. Выделить поле правее слова **Location** и ввести нужные координаты по кнопкам с цифрами в окне, которое появится. По завершении нажать экранную кнопку **OK**.
3. Можно также поменять название и символ Точки.

Чтобы переместить Точку по карте:

1. Используя список команд поиска, вызвать Страницу Описания Точки, которую нужно передвинуть.
2. Выделить и нажать экранную кнопку Map: появится карта с этой Точкой.
3. Выделить Точку стрелкой-указателем. Кратко нажать **КЛИКСТИК**. Под стрелкой-указателем появится слово **MOVE**.
4. При помощи панорамной стрелки переместить Точку в новое место и нажать **КЛИКСТИК** для фиксации Точки в новом месте.
5. Нажать кнопку **PAGE** прежде, чем **КЛИКСТИК**, если нужно отменить перемещение Точки и вернуться к Основным Страницам.

Основной набор команд

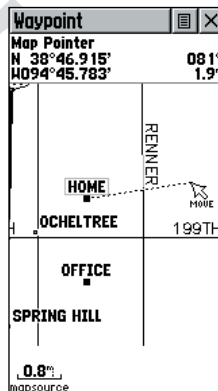
Команды создания Точек



Создание Точки с помощью панорамной стрелки без выделения объекта карты.



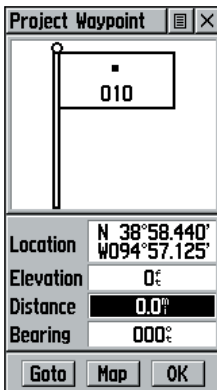
Создание Точки вводом ее координат.



Перемещение Точки

Основной набор команд

Команды создания Точек



Ввести расстояние и азимут для проецирования



Редактировать имя при помощи клавиатуры

Проецирование Точки

Проецирование Точки относительно любого объекта экранной Карты (к примеру, другой Точки) позволяет создать новую Точку по заданным азимуту и расстоянию от этого объекта Карты.

Чтобы спроецировать Точку:

1. Выбрать объект Карты при помощи команд страницы **Find**.
2. Выделить кнопку вызова настроек сверху страницы Описания этого объекта и нажать **КЛИКСТИК**: появится Страница Проецирования Точки (Project Waypoint).
3. Нажать **КЛИКСТИК**: появится цифровая клавиатура для ввода расстояния от имеющегося объекта карты. С помощью **КЛИКСТИКА** можно перемещаться между цифрами.
4. Ввести желаемое расстояние (Distance) и азимут (Bearing) в соответствующие поля и выделить экранную кнопку **OK** и нажать **КЛИКСТИК**.

Редактирование Точки

Параметры Точки можно отредактировать, т.е. сменить символ, название, координаты или высоту. Точку можно также удалить.

Чтобы редактировать Точку:

1. При помощи команд **Find** найти желаемую Точку.
2. Сменить по желанию символ Точки на карте, название, координаты и высоту над уровнем моря в соответствующих полях. Для этого выделить редактируемое поле и нажать **КЛИКСТИК**. Появится окно с кнопками цифр и букв. Выделить желаемые знаки на клавиатуре, ввести новые данные, выделить экранную кнопку **OK** и нажать ее для закрытия клавиатуры.
3. Выделить кнопку **OK** и нажать **КЛИКСТИК** для сохранения изменений.

Чтобы удалить Точку:

1. При помощи команд **Find** найти желаемую Точку.
2. Выделить кнопку **Delete** и нажать **КЛИКСТИК**.

Чтобы сохранить объект карты или другой объект, найденный командой Find, как Точку:

1. Вызвать Информационную Страницу для желаемого объекта карты (выделенного на карте или найденного командой **Find**).
2. Открыть список настроек с помощью кнопки вверху страницы описания объекта, выбрать строку **Save As Waypoint** и нажать **КЛИКСТИК**, чтобы сохранить объект в списке Точек.
3. Выделить строку **Save As Waypoint** и нажать **КЛИКСТИК** прямо вниз.

Список команд Find

Список команд **Find** позволяет отыскать записанные опорные Точки и объекты карты (города, съезды и т.п.). Искать их можно по названию или среди ближайших к Вашему текущему расположению. Если загружена информация с компакт-диска MapSource Metro Guide, список разыскиваемых объектов расширится за счет включения достопримечательностей (Points of Interest), адресов (Addresses) и перекрестков (Intersections).

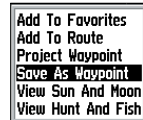
Для вызова списка команд поиска нажать кнопку **FIND**.

Некоторые категории объектов можно искать в двух списках. Список «By Name» (по названию) содержит все объекты карты для выбранной категории, тогда как список «Nearest» содержит только список объектов вблизи от Вашего текущего положения или вблизи от стрелки-указателя на карте. Список категорий объектов появляется с курсором-выделением.

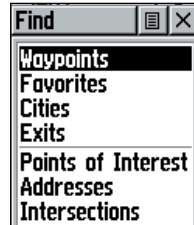
Каждая категория объектов имеет свою страницу, имеющую дополнительные наборы команд и страницу расположения каждого объекта, которая облегчает поиск этого объекта. Их можно использовать при создании Маршрутов, назначения прямых путей («Goto») или для получения сведений об объектах.

Основной набор команд

Команды поиска Find



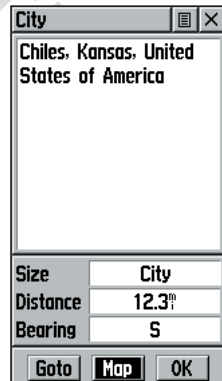
Любой объект карты или объект, найденный командой Find, может быть сохранен как Точка



Команды поиска используют Ваше текущее положение как точку отсчета.



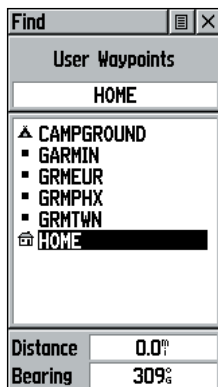
Окно с этими командами появляется при использовании стрелки-указателя.



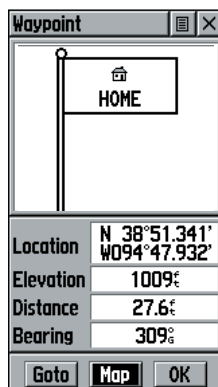
Информационная страница объекта.

Основной набор команд

Команды поиска Find



Список Точек для поиска



Страница описания Точки



Список «Избранное»

Поиск Точки

Любую Точку, созданную и записанную навигатором «eTrex Vista», можно вызвать командой **Waypoints** в списке команд **Find**. Точку можно искать в списке Точек командами «By Name» (по имени) или «Nearest» (ближайшие), описанными на предыдущей странице. Точку, выбранную из списка, можно просмотреть на ее странице Описания.

На странице Описания Точки видны название или ее номер, символ для отображения на карте, координаты по долготе и широте, высота над уровнем моря, расстояние и азимут направления на нее. Здесь же имеются три экранные кнопки команд «Goto», «Map» и «OK».

Чтобы найти Точку:

- КЛИКСТИКОМ** выбрать команду **Waypoints** в списке команд поиска **Find** и нажать его же: появится окно со списком способов поиска **By Name** или **Nearest**. Выбрать желаемое и нажать **КЛИКСТИК**. Появится список Точек.
- КЛИКСТИКОМ** выбрать желаемую Точку из списка и нажать его же для вызова страницы Описания этой Точки.
- Имея на экране страницу Описания Точки, можно выбрать кнопку **Goto**, чтобы создать прямой путь следования к этой Точке. Кнопка **Map** вызовет на экран карту с выбранной Точкой, а нажатие **OK** закроет страницу Описания.
- Список настроек страницы Описания Точки позволяет добавить Точку в список «Избранное» (Favorites), добавить эту Точку в уже созданный Маршрут, создать новую Точку относительно выбранной Точки, посмотреть положение Солнца и Луны на небосводе, расписание сезонов рыбалки или охоты для выбранного места.

Поиск объекта списка «Избранное»

«Избранные» — это объекты на карте, которые нужно обозначить каким-то особым способом, которые часто используются, или имеют еще какое-нибудь специальное назначение. Процесс нахождения объекта командой поиска **Favorites** выполняется подобно поиску обычной Точки.

Чтобы найти объект среди «Избранных»:

- 1. КЛИКСТИКОМ** выбрать команду **Favorites** в списке команд поиска **Find** и нажать эту же кнопку для вызова списка объектов. Кнопкой настроек вверху страницы **Find** вызвать окно выбора метода поиска **By Name** (по названию) или **Nearest** (ближайшие).
- 2. КЛИКСТИКОМ** выбрать желаемый объект из списка **Favorites** и нажать эту же кнопку для вызова страницы Описания этого объекта.
- Имея на экране страницу Описания объекта, можно выбрать кнопку **Goto**, чтобы создать прямой путь следования к этому объекту. Кнопка **Map** вызовет на экран карту с выбранным объектом, а нажатие **OK** закроет страницу Описания.
- Список настроек страницы Описания объекта позволяет добавить этот объект в уже созданный Маршрут, создать новую Точку относительно выбранного объекта, просмотреть положение Солнца и Луны на небосводе, расписание сезонов рыбалки или охоты для выбранного места.

Поиск Города

Города можно искать командой **Cities** из списка команд поиска **Find**, выбирая город из списков по условиям **By Name** (по названию) или **Nearest** (ближайшие). Для города можно просмотреть страницу его Описания.

На странице Описания Города можно видеть его название, количество жителей и расстояние от Вашего текущего положения. Можно просмотреть этот город на карте или проложить прямой путь к нему кнопкой **Goto** от Вашего текущего положения или от острия панорамной стрелки -указателя. Можно этот город сохранить как опорную Точку или ввести его в уже созданный Маршрут.

Основной набор команд**Команды поиска Find**

Find	
Favorites	
(4)	
<ul style="list-style-type: none"> ★ West Glen 18 Theatr ★ Boulevard Drive-In • Stilwell • Kenneth 	
Distance	10.0 ^m
Bearing	007 [°]

Список «Избранное»

Find	
Nearest Cities	
<ul style="list-style-type: none"> Gardner, KS Stilwell, KS Bucyrus, KS Leawood, KS Kenneth, KS Monticello, KS Zarah, KS Shawnee, KS De Soto, KS 	
Distance	10.2 ^m
Bearing	346 [°]

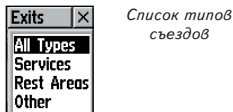
Список поиска ближайших городов

City	
Monticello, Kansas.	
United States of America	
Size	Unknown
Distance	10.2 ^m
Bearing	346 [°]
<input type="button" value="Goto"/> <input type="button" value="Map"/> <input type="button" value="OK"/>	

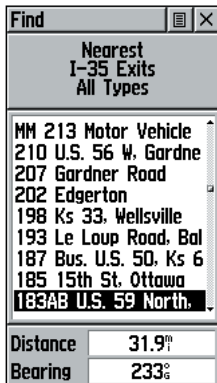
Страница описания Города

Основной набор команд

Команды поиска Find



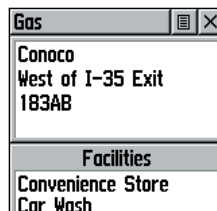
Список типов съездов



Список съездов



Страница описания съезда



Страница описания сервиса

Чтобы найти город:

1. **КЛИКСТИКОМ** выбрать строку **Cities** из списка команд поиска **Find** и нажать эту же кнопку: появится окно выбора способа поиска **By Name** (по названию) и **Nearest** (ближайшие). Если выбран способ поиска **By Name**, на экране появится клавиатура, которая поможет избежать нудного проматывания списка городов.
2. Выбрав способ поиска **By Name**, начните ввод названия города. Если ввести достаточно букв для «узнавания» имени города, появится список имен городов, совпадающих с введенным текстом. Если выбран способ поиска **Nearest**, **КЛИКСТИКОМ** пролистайте список ближайших городов и найдите нужный. Найдя желаемое название в списке, нажмите **КЛИКСТИК** для просмотра страницы описания Города.
3. Имея на экране страницу Описания Точки, можно выбрать кнопку **Goto**, чтобы создать прямой путь следования к этой Точке. Кнопка **Map** вызовет на экран карту с выбранной Точкой, а нажатие **OK** закроет страницу Описания.

Поиск съезда с автострады

Команду **Exits** можно использовать для поиска ближайшего съезда с автострады федерального значения. Список съездов дается только по удаленности **Nearest**. Страница Описания «Exit» («съезд») представляет разнообразную информацию о сервисах, предоставляемых около каждого съезда, местах отдыха, мойках, ресторанах и т.п. Для некоторых сервисов имеются собственные страницы Описания, включающие типы имеющегося горючего для заправки, наличие механических мастерских и пунктов питания.

Чтобы найти съезд:

1. Нажать кнопку **FIND**: появится список команд поиска **Find**.
2. **КЛИКСТИКОМ** выбрать строку **Exits** из списка критериев поиска и нажать эту же кнопку для вызова на экран списка съездов.
3. Выделить и выбрать нажатием **КЛИКСТИКА** тип съезда.
4. Появится список съездов по удаленности к Вашему текущему положению. В заголовке страницы описания съезда появится название его федеральной автострады. В нижней части страницы описания съезда видны два окна с азимутом направления (**Bearing**) и расстояния (**Distance**) до выбранного съезда.

5. Выделите в списке нужный съезд.
6. Нажать **КЛИКСТИК**: появится страница Описания выбранного съезда. На этой странице имеется описание съезда со списком сервисов, предоставляемых около этого съезда. Здесь же имеются окна азимута и расстояния до съезда.
7. **КЛИКСТИКОМ** можно перелистать список сервисов и выбрать нужный.
8. Нажатием **КЛИКСТИКА** можно вызвать страницу Описания выбранного сервиса.

На странице Описания сервиса можно видеть название сервиса, направление на него от съезда, а также перечень видов услуг на этой станции сервиса, причем услуги, доступные именно на этой станции, будут отмечены «галочкой».

В нижней части страницы Описания сервиса можно выбрать кнопку **Go to**, чтобы создать прямой путь следования к этой Точке. Кнопка **Map** вызовет на экран карту с выбранной Точкой, а нажатие **OK** закроет страницу Описания.

9. При помощи кнопки списка настроек в верхней части страницы можно сохранить станцию сервиса как Точку (Waypoint), как «Избранную Точку» (Favorites), использовать для проецирования новой Точки или ее в Маршрут.

Поиск достопримечательностей

Команду поиска **Points of Interest** можно использовать для поиска ближайших ресторанов, интересных природных объектов, универмагов, парков и т.п. Однако прежде потребуется загрузить соответствующую карту **MetroGuide** с компакт-диска «MapSource» в память навигатора, в противном же случае этот способ поиска будет недоступен для выбора, причем недоступны будут также команды поиска **Address** (адреса) и **Intersection** (перекрестки).

Доступны следующие категории достопримечательностей:

Питание	(Food & Drink)	Магазины	(Shopping)
Жилье	(Lodging)	Бытовые услуги	(Services)
Аттракционы	(Attractions)	Перевозки	(Transportation)
Развлечения	(Entertainment)	Аварийные и госслужбы	(Emergency & Govt.)
Архитектурные объекты		(Manmade Places)	

Во многих случаях эти категории в свою очередь разделяются на дополнительные под-категории, как это можно видеть на примере категории «Питание» (Food & Drink): если выбрать эту категорию, появится дополнительный список групп по типам кухни: «Все типы» (All Types), «американская», «азиатская», «барбекю», «китайская» и многое другое.

Основной набор команд

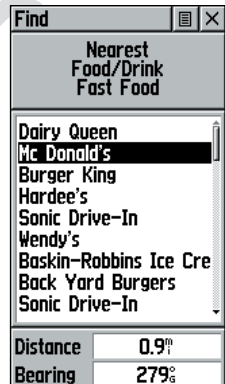
Команды поиска Find



Список категорий достопримечательностей



Списки категории «Питание»



Список «Ближайшие Закусочные»

Основной набор команд

Команды поиска Find

Point of Interest	
Food/Drink	
Fast Food	
Mc Donald's	
1600 S Hamilton Cir Olathe, KS 66061 913-780-5945	
Distance	0.9 ^m
Bearing	279°
<input type="button" value="Goto"/> <input type="button" value="Map"/> <input type="button" value="OK"/>	

Страница Описания
Достопримечательности

Find Address	
Number	15727
Street	W Beckett Ln
City (optional)	Olathe, KS
Postal Code (optional)	
Matches (3)	
15727 W Beckett Ln Olathe, KS 66062	
Match Quality	100%

Страница Поиска Адреса

Find Address	
Number	
1 2 3 -	
4 5 6 +	
7 8 9 (optional)	
0 < > ↑ ↓	
OK	de (optional)

Ввод адреса для поиска

Поиск достопримечательностей (продолжение)

После выбора объекта можно просмотреть страницу Описания этого объекта. Можно выбрать кнопку **Goto**, чтобы создать прямой путь следования к этой Точке. Кнопка **Map** вызовет на экран карту с выбранной Точкой, а с помощью кнопки в верхней части экранной страницы можно вызвать список дополнительных настроек.

Чтобы найти достопримечательность:

1. Нажать кнопку **FIND**: появится список команд поиска.
2. **КЛИКСТИКОМ** выделить строку **Points of Interest** и нажать эту кнопку: появится список категорий достопримечательностей.
3. **КЛИКСТИКОМ** выделить желаемую категорию объектов и нажать: появится список типов достопримечательностей.
4. **КЛИКСТИКОМ** выделить искомый тип объектов и нажать: появится список объектов выбранного типа.
5. Кнопкой вверху страницы выбрать способ поиска «по имени» (By Name) или ближайших (Nearest). Если выбрать **By Name**, на экране появится клавиатура для ввода названия искомого объекта. После ввода достаточного количества букв, список на экране будет соответственно изменяться.
6. **КЛИКСТИКОМ** выделить искомый объект из списка и нажать кнопку: появится страница Описания для этого объекта.
7. Можно выбрать кнопку **Goto**, чтобы создать прямой путь следования к этой Точке. Кнопка **Map** вызовет на экран карту с выбранной Точкой, а с помощью кнопки в верхней части экранной страницы можно вызвать список дополнительных настроек.

Поиск адреса или перекрестка

В пределах района, покрываемого базой данных электронной карты, можно ввести номер улицы, выбрать ее название из списка или найти адрес. Для нахождения перекрестка достаточно ввести названия двух пересекающихся улиц. Однако чтобы все это стало возможно, следует загрузить в навигатор соответствующую электронную карту с компакт-диска «MetroGuide» серии «MapSource».

Чтобы найти адрес:

1. Нажать кнопку **FIND**. Появится список команд поиска.

2. **КЛИКСТИКОМ** выделить строку **Address** и нажать эту кнопку: появится страница поиска адреса (Find Address).
3. Выделить поле под словом «Number» и ввести номер адреса при помощи экранной клавиатуры.
4. Перейти в поле под словом **Street** при помощи **КЛИКСТИКА**.
5. Нажать **КЛИКСТИК**: появится страница Выбора Улицы. При помощи клавиатуры ввести название улицы, пока не появится совпадающее название улицы.
6. Когда желаемое название улицы будет найдено, нажать **КЛИКСТИК**, чтобы поместить это название в поле под названием **Street** на странице поиска **Find**. Повторить описанный процесс для ввода имени города (City) и почтового кода (Postal Code), если нужно. В окне в нижней части экрана можно будет видеть количество совпадений адресов из списка введенному адресу и качество каждого совпадения.
7. Внизу страницы можно выбрать кнопку **Goto**, чтобы создать прямой путь следования к этой Точке. Кнопка **Map** вызовет на экран карту с выбранной Точкой, а нажатие **OK** закроет страницу Описания; с помощью кнопки вверху экранной страницы можно вызвать список дополнительных настроек.

Для поиска перекрестка:

1. Нажать кнопку **FIND** для вызова списка команд поиска. **КЛИКСТИКОМ** выделить строку **Intersection** и нажать кнопку снова: появится страница поиска перекрестка.
2. Перейти в поле под словами «First Street» (первая улица) при помощи **КЛИКСТИКА** и нажать его: появится список улиц.
3. При помощи клавиатуры ввести имя улицы в окно под словом Street. Буквы названия улицы следует вводить до тех пор, пока не появится совпадающее название улицы, причем в списке может быть несколько улиц с одинаковыми названиями. Нажать **КЛИКСТИК** для того, чтобы войти в список улиц и пролистывать список вверх или вниз. Когда нужная улица будет найдена, нажать **КЛИКСТИК**: название улицы появится в поле под словом Street на Странице Поиска адреса.
4. Выделить наиболее подходящий перекресток и нажать **КЛИКСТИК**. Появится Страница Описания выбранного Перекрестка. Можно выбрать кнопку «Goto», чтобы создать прямой маршрут движения к перекрестку. Кнопка «Map» покажет перекресток на карте, кнопка «OK» закроет Страницу описания Перекрестка. Кнопка вверху страницы вызовет список дополнительных настроек.

Основной набор команд

Команды поиска Find

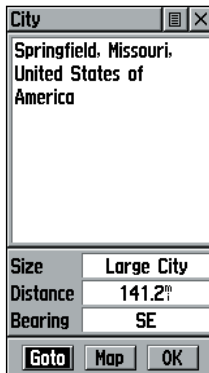
Страница поиска перекрестка

Клавиатура ввода имени улицы

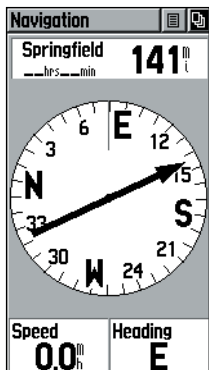
Страница описания перекрестка

Основной набор команд

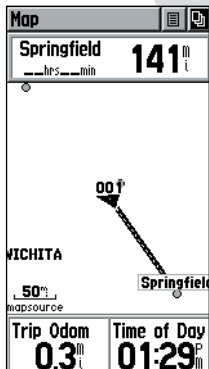
Команды поиска Find



Страница описания города



Навигационная страница



Страница Карты в режиме Goto

Режим Goto для передвижения к цели

Режим Goto позволяет создавать прямой маршрут к цели (Точке, городу или достопримечательности). Имея на экране Страницу описания любого объекта, нажатием кнопки «Goto» внизу страницы можно включить указание направления на эту цель, для чего пригодятся страница Карты и страница Навигации.

Для запуска режима Goto:

1. Из списка команд поиска Find выбрать страницу описания нужного объекта и **КЛИКСТИКОМ** выделить экранную кнопку «Goto».
2. Нажать **КЛИКСТИК** для включения навигации.
3. Откройте Страницу Навигации: здесь указаны название цели, расстояние до нее от вашего текущего положения, а также стрелка-указатель курса, которым следует двигаться. Время движения до цели появится на экране сразу же после начала движения. Здесь же будет указана расчетная скорость движения. Поля данных в нижней части Страницы Навигации будут отображать информацию о параметрах вашего движения к цели в соответствии с настройками этих окон.
4. Нажатием кнопки **PAGE** или из основного списка команд можно вызвать Страницу Карты, на которой можно наблюдать свое движение и затененную линию, соединяющую намеченную цель и ваше текущее положение.
5. Стрелка-указатель на Странице Навигации поможет двигаться в правильном направлении, наблюдая за изменением расстояния до цели и времени движения.
6. При приближении к намеченной цели появится сообщение «Arriving at Destination». Если продолжить движение мимо цели, стрелка-указатель повернется в обратном направлении, и счетчик расстояния до цели начнет вновь увеличиваться.

Для прекращения навигации:

1. Выделить кнопку списка настроек сверху Страницы Навигации или Страницей Карты и нажать **КЛИКСТИК**.
2. Выбрать строку «Stop Navigation» и нажать **КЛИКСТИК**.

Создание и использование Маршрута

Навигация по проложенному Маршруту - это создание последовательности промежуточных опорных Точек, которые проведут к намеченной цели. Навигатор «eTrex Vista» может сохранять до 20 Маршрутов, каждый до 50 Точек. Маршрут может быть создан или отредактирован при помощи Страницы Маршрута, а с помощью списка команд поиска Find в Маршрут можно ввести дополнительные Точки. Более сложные Маршруты можно создавать при помощи персонального компьютера и картографических программ серии «MapSource», чтобы потом передать их по кабелю в навигатор.

Для создания маршрута:

1. Выбрать строку Routes в основном списке команд. Откроется экранная страница Маршрута: здесь видна кнопка «New», список записанных маршрутов и количество незанятых ячеек памяти для записи маршрутов.
2. **КЛИКСТИКОМ** выделить кнопку «New» и **нажать КЛИКСТИК**: появится страница Настройки Маршрута.
3. Выделив пунктирную строку на месте незанятой ячейки для записи маршрута, нажать **КЛИКСТИК**: появится список команд поиска.
4. С помощью списка команд поиск выбрать Точку маршрута из одной из категорий поиска и вызвать для нее Страницу Описания: Точку, город, съезд с автомагистрады, достопримечательность или др. Выделить экранную кнопку «OK» и нажать **КЛИКСТИК**, чтобы ввести ее в список точек Маршрута.
5. Чтобы ввести дополнительные Точки в этот маршрут, повторять описанное по пп.3 и 4. Маршрут получит имя по первой и последним своим Точкам.

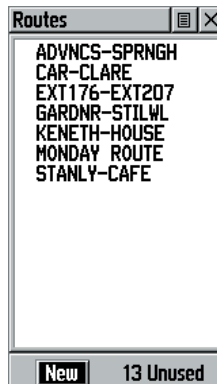
Можно добавить Точку в конец созданного Маршрута в любое время при помощи списка команд поиска.

Чтобы добавить объект в Маршрут:

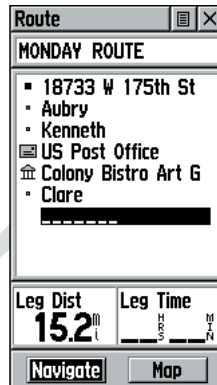
1. Найти объект с помощью команд поиска и вызвать страницу Описания этого объекта.
2. Вызвать список настроек кнопкой вверху Страницы Описания и выбрать команду «Add To Route»: появится список Маршрутов.
3. Выделить и выбрать желаемый Маршрут и нажать **КЛИКСТИК**. Появится подтверждение успешности добавления точки.

Основной набор команд

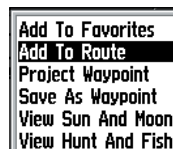
Маршруты



Страница Маршрутов со списком Маршрутов и количеством неиспользованных ячеек памяти для Маршрутов (Unused)



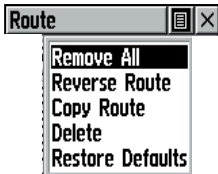
Список Точек маршрута



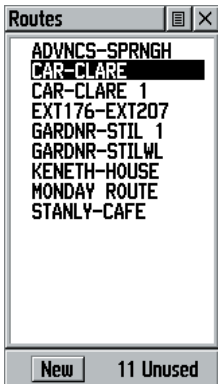
Команда «Добавить в Маршрут» в списке команд поиска страницы Описания

Основной набор команд

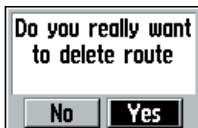
Управление маршрутами



Список команд управления Маршрутом



Список Маршрутов с двумя копиями маршрута. Скопированный маршрут имеет номер «1»



Запрос на удаление Маршрута

Редактирование Маршрута

Чтобы удалить все Точки:

1. Выделить кнопку в верхней части Страницы Маршрута и **нажать КЛИКСТИК**: появится список команд.
2. Выделить строку «Remove All» и нажать **КЛИКСТИК**, чтобы удалить все Точки из Маршрута. На экране появится запрос «Do you really want to remove all waypoints from route?» . Для подтверждения нажмите экранную кнопку «Yes».

Для обращения маршрута:

1. Выделить кнопку в верхней части Страницы Маршрута и **нажать КЛИКСТИК**: появится список команд.
2. Выделить строку «Reverse Route» и нажать **КЛИКСТИК**, чтобы обратить порядок прохождения опорных Точек Маршрута. Чтобы вернуть порядок прохождения точек маршрута к первоначальному, операцию следует повторить.

Чтобы скопировать маршрут:

1. Выделить кнопку в верхней части Страницы Маршрута и нажать **КЛИКСТИК**: появится список команд.
2. Выделить строку «Copy Route» и нажать **КЛИКСТИК**, чтобы скопировать Маршрут. Скопированный маршрут появится на Странице Маршрутов, причем около его имени появится цифра «1». Скопированный маршрут можно переименовать или редактировать.

Чтобы удалить маршрут:

1. Выделить кнопку в верхней части Страницы Маршрута и **нажать КЛИКСТИК**: появится список команд.
2. Выделить строку «Delete» и нажать **КЛИКСТИК**. На экране появится запрос «Do you really want to delete route?» (Удалить маршрут?). Для подтверждения нажмите экранную кнопку «Yes».

Чтобы восстановить настройки «по умолчанию» для Маршрута:

1. Выделить кнопку в верхней части Страницы Маршрута и **нажать КЛИКСТИК**: появится список команд.

2. Выделить строку «Restore Defaults» и нажать **КЛИКСТИК**, чтобы восстановить настройки Маршрута «по умолчанию».

Чтобы просмотреть описание Точки:

1. Выделить Точку из списка Точек маршрута и нажать **КЛИКСТИК**: появится список команд управления этой Точкой.
2. Выделить строку «Review» и нажать **КЛИКСТИК**, чтобы просмотреть Страницу Описания этой Точки.
3. Выделить экранную кнопку «OK» и нажать **КЛИКСТИК** для возвращения к списку Маршрутов.

Чтобы ввести новую Точку в Маршрут:

1. Выделить строку с именем Маршрута, в который нужно ввести Точку. Нажать **КЛИКСТИК**, чтобы вызвать список команд управления.
2. Выделить строку «Insert» и нажать снова **КЛИКСТИК**, чтобы вызвать список команд поиска, при помощи которого можно найти нужную Точку, город, съезд автомагистрады, достопримечательность и др.
3. Выделить новую Точку, нажать **КЛИКСТИК**, чтобы появилась Страница Описания этой Точки. Здесь нужно выбрать экранную кнопку «OK» для завершения ввода Точки в маршрут.

Чтобы исключить Точку из Маршрута:

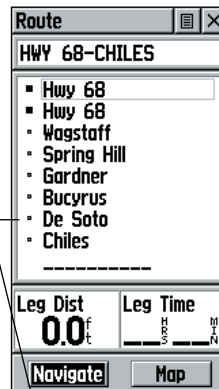
1. Выделить Точку, которую следует исключить из Маршрута и нажать **КЛИКСТИК**, появится список команд управления.
2. Выделить строку «Remove» и нажать снова **КЛИКСТИК**, чтобы удалить Точку из маршрута.

Чтобы заменить Точку в Маршруте:

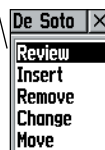
1. Выделить Точку, которую нужно заменить в списке Точек маршрута. Нажать **КЛИКСТИК**: появится список команд управления.
2. Выделить строку «Change» и нажать **КЛИКСТИК**: появится список команд поиска, или создать новую Точку и добавить ее в список Точек Маршрута.
3. Выделить новую Точку, вызвать страницу Описания этой Точки и выбрать экранную кнопку «OK» для замены старой Точки Маршрута.

Основной набор команд

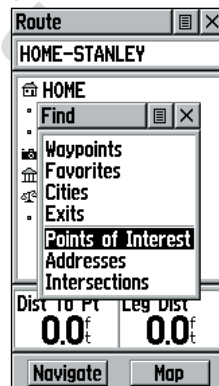
Управление маршрутами



Страница Маршрута со списком Точек



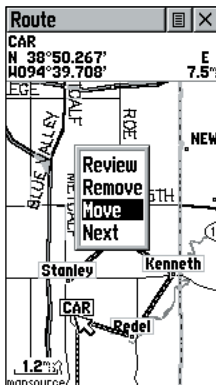
Список команд управления Точкой Маршрута



Использование списка команд поиска для замены Точки в маршруте

Основной набор команд

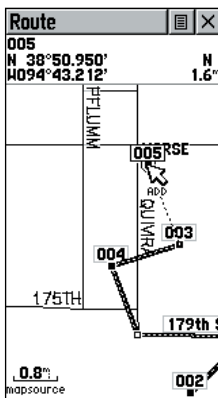
Управление маршрутами



Перемещение Точки Маршрута при помощи стрелки и перетаскивания



Команды управления Страницей Карты Маршрута



Добавление Точки к последней Точке маршрута при помощи Страницы карты Маршрута

Чтобы переместить Точку маршрута:

1. Выделить Точку из списка Точек Маршрута и нажать **КЛИКСТИК**: появится список команд управления Точкой.
2. Выделить строку «Move» и нажать **КЛИКСТИК**, чтобы выбрать Точку.
3. При помощи **КЛИКСТИКА** переместить Точку вверх-вниз по списку. Нажать **КЛИКСТИК** по завершении перемещения.

Добавление или редактирование из Страницы Карты Маршрута

Панорамную стрелку можно использовать для добавления или редактирования Точек маршрута прямо по карте маршрута.

Чтобы добавить Точку в любой конец Маршрута:

1. Выделить маршрут из списка маршрутов и нажать **КЛИКСТИК**. Появится Страница Маршрута.
2. Выделить кнопку «Map» в нижней части страницы и нажать **КЛИКСТИК**. Появится Страница Карты Маршрута.
3. **КЛИКСТИКОМ** перемещать панорамную стрелку к любому концу видимого на карте маршрута до тех пор, пока стрелка совпадет с оконечной Точкой маршрута. Нажать **КЛИКСТИК**. Появится набор команд управления картой. Выбрать строку «Add Turns». Эта строка в списке команд управления картой появляется лишь только в том случае, если панорамная стрелка совпала с конечной Точкой маршрута.
4. Навести панорамную стрелку на объект карты или просто в место, куда предполагается продолжить видимый на карте маршрут. Нажать **КЛИКСТИК**. Появится Страница Описания создаваемой Точки. Нажать экранную кнопку «OK» для возвращения к Странице Карты и еще раз нажать кнопку для подтверждения добавления Точки к маршруту.

Чтобы ввести Точку в маршрут:

1. Выполнить шаги 1 и 2 из предыдущей инструкции.
2. **КЛИКСТИКОМ** навести панорамную стрелку на линию маршрута на карте. Когда стрелка коснется линии, линия маршрута станет тонкой. Нажать **КЛИКСТИК**: рядом с линией появится слово «ADD».
3. Перетащить линию маршрута к объекту карты или просто в то место, в котором должна быть создана новая Точка маршрута.

Затем нажать **КЛИКСТИК** для ввода этой Точки в маршрут. Появится Страница Описания новой Точки. Для сохранения новой Точки нажать экранную кнопку «ОК» и еще раз нажать эту же кнопку для возвращения к Странице Карты Маршрута.

Чтобы просмотреть или удалить Точку из Маршрута:

1. Выбрать маршрут из списка маршрутов и нажать **КЛИКСТИК**: появится список маршрутов.
2. **КЛИКСТИКОМ** выделить желаемый маршрут и нажать кнопку еще раз. Появится страница этого Маршрута.
3. **КЛИКСТИКОМ** двигать панорамную стрелку на Точку, описание которой следует просмотреть и нажать эту же кнопку для вызова ниспадающего списка команд. В появившемся списке можно выбрать строку «Review» («Просмотреть») или «Remove» («Удалить») и вновь нажать **КЛИКСТИК** соответственно либо для просмотра страницы Описания Точки, либо для удаления ее из маршрута.

Для просмотра следующей Точки в маршруте:

1. Выполнить шаги 1 и 2 из предыдущей инструкции.
2. Поместить панорамную стрелку на любую Точку для просмотра и нажать **КЛИКСТИК** для вызова ниспадающего списка команд. Выбрать строку «Next» и нажать кнопку еще раз для вызова страницы Описания следующей Точки маршрута.

Навигация по маршруту

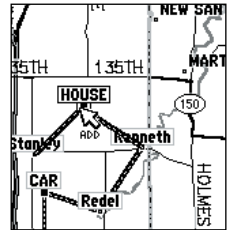
Навигацию по маршруту можно выполнять при помощи страницы Карты или Навигационной страницы. На странице Карты отображается ваше движение, линия проходимого пути и Точки на маршруте. Навигационная страница при помощи изображения компаса указывает направление и азимут движения.

Для навигации (ориентации) на маршруте:

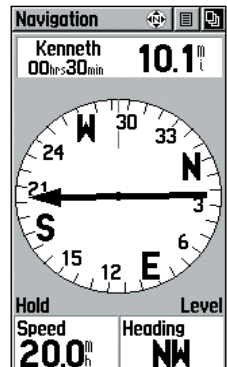
1. Из списка маршрутов выбрать Маршрут и нажать **КЛИКСТИК**. Появится страница Маршрута.
2. Выделить в нижней части экрана кнопку «Navigate»

Основной набор команд

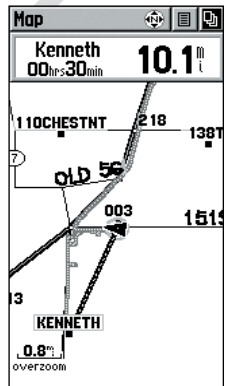
Управление маршрутами



Введение новой Точки в Маршрут



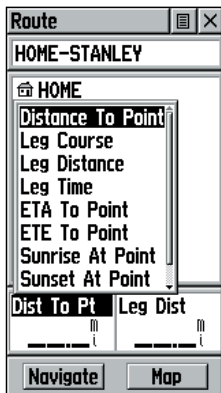
Страница Навигации со стрелкой-указателем азимута



Прохождение Маршрута по Странице Карты

Основной набор команд

Управление маршрутами



Команды управления Информационными Окнами



Расстояние до места и протяженность этапа. Для просмотра информации об этапе, выделить последнюю Точку этапа

Редактирование Маршрута (Продолжение)

и нажать **КЛИКСТИК**. Начнется процесс навигации (указания направления) на маршруте.

Убедиться, что на экране появилась Навигационная страница.

3. Перейти на страницу Карты и наблюдать за прохождением маршрута и треугольником, показывающим Ваше нахождение.
4. Начать движение и наблюдать смену навигационной информации на странице Карты и на странице Навигации.

Для прекращения навигации:

1. На любой навигационной странице выбрать в списке команд управления строку «Stop Navigation» или нажать экранную кнопку «Stop» на странице Маршрута.

Информационные окна на странице Маршрута

Во время навигации по маршруту в информационных окнах в нижней части Страницы Маршрута отображаются различные сведения, которые можно назначить по своему усмотрению для каждого маршрута с учетом специфики его прохождения.

В информационных окнах могут отображаться следующие типы данных (только для Страницы Маршрута):

Distance to Point — расстояние от вашего текущего положения до точки маршрута

Leg Course — азимут линии движения между двумя точками маршрута

Leg Distance — длина этапа между двумя точками маршрута

Leg Time - длительность прохождения этапа маршрута

ETA to Point — расчетное время прибытия в следующую точку маршрута

ETE to Point - расчетная длительность движения к точке маршрута

Pointer — азимут направления на точку маршрута

Sunrise At Point — время восхода в данной точке

Sunset At Point — время заката в данной точке

Чтобы выбрать тип данных для информационного окна:

1. **КЛИКСТИКОМ** выделить информационное окно на странице Маршрута и нажать эту же кнопку для вызова списка данных для информационного окна.
2. **КЛИКСТИКОМ** выделить желаемый тип данных и нажать эту же кнопку: тип данных станет активным для выделенного информационного окна.

Треки: Описание

Навигатор «eTrex Vista» показывает на экранной карте точечной линией проходимый путь. Эту линию назовем «трек». Трек содержит сведения о промежуточных точках, включая время их создания и координаты. Записи трексов можно использовать для последующей навигации.

Команда TracBack позволяет вернуться к исходной точке вдоль ранее пройденного маршрута без необходимости назначения опорных точек. В момент, когда решено вернуться к исходной точке пути, навигатор возьмет из своей памяти запись трека и проведет Вас обратно вдоль пройденного пути. Всего в памяти навигатора могут поместиться до 10 записей трексов. Запись трека начинается сразу же после получения навигатором своих координат от спутника GPS данных и, разумеется, если функция «Trac Log» включена. Ненужный трек можно убрать с экрана нажатием экранной кнопки «Clear». При этом будут удалены также записи изменения давления и изменения высоты.

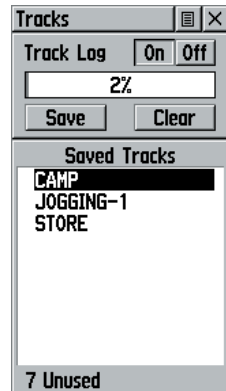
Если требуется сохранить запись какого-нибудь конкретного трека или использовать функцию TracBack, рекомендуется удалить трек с экрана прежде начала движения. Процентная доля памяти навигатора, занятой под записи трексов, видна в окне в верхней части экранной страницы Треков (Tracks). После удаления записей трексов объем занятой памяти станет равен 0%. Если объем занятой памяти достигнет 100%, самая новая промежуточная точка трека будет записываться поверх предыдущей промежуточной точки этого трека, если установлена настройка записи трека «Wrap When Full» (по умолчанию). Чтобы не потерять таким образом нужный трек, сохраните его прежде, чем объем занятой под записи трексов памяти достигнет 99%.

Страница Записанного Трека показывает записанный трек, который, кроме того, может быть выведен на основную страницу Карты для навигации.

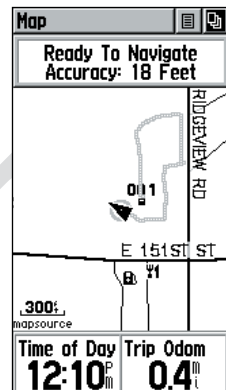
Команда TracBack позволяет заново пройти ранее пройденным путем в обоих направлениях. Для этого треки имеют метки «BEGIN» (Начало) и «END» (Конец).

Можно назначить интервалы создания промежуточных точек трека по пройденному расстоянию (Distance) – от 0 до 9,99 ед.длины, по прошедшему времени (Time) до 99 час. 59 мин. и 59 сек., или автоматически (Auto) – More Often (часто), Normal (обычно), Less Often (реже), Least Often (редко).

Можно также удалить все записанные протоколы путей.

Основной набор команд**Треки**

Страница Треков

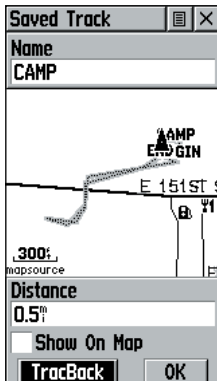


Трек на основной странице Карты

*Для успешного использования функции «Возвращение», удалите трек перед началом движения или после записи нужного трека.
Переименование записанного трека поможет в дальнейшем распознать его.*

Основной набор команд

Управление Треками



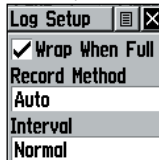
Страница Записанного Трека



Управление записями треков



Настройки функции «Возвращение»



Настройки ведения трека



Настройки способа записи

Если выбрать способ записи Auto, можно будет задать интервал записи от «More» (часто) до «Least» (редко). По желанию, можно такой интервал установить для интервалов времени (Time) или расстояния (Distance).

Чтобы записать и использовать трек:

1. Вызвать на экран страницу Треков (Tracks) из основного списка команд. На этой странице имеются кнопки «Вкл.» (On) и «Выкл.» (Off), виден список треков и количество незанятых ячеек для треков.
2. Чтобы остановить ведение трека, следует нажать кнопку «Off». Когда создается трек, экранная кнопка «On» выглядит ненажатой.
3. Выделить экранную кнопку «Save» и нажать **КЛИКСТИК**: появится список настроек записи трека под заголовком «Save Back Through».
4. **КЛИКСТИКОМ** выделить время и дату, когда следует выполнить сохранение трека.
5. Нажать **КЛИКСТИК**: трек будет сохранен и появится страница Треков.

На странице Треков можно видеть название трека (Name), полную протяженность трека (Distance), количество точек в треке. Здесь же имеются кнопки «Карта» (Map), «Да» (OK) и «Возвращение» (TracBack), а также окошко для метки «Показать на карте» (Show On Map).

6. Чтобы включить навигацию «Возвращение» (TracBack), следует выделить кнопку «TracBack» и нажать **КЛИКСТИК**. Появится список команд управления Tracback с двумя строками «К началу» (To Beginning) и «В конец» (To End). Выделить желаемый способ прохождения записанного трека и нажать **КЛИКСТИК**. Для навигации по записанному пути можно использовать страницы Карты или Навигации.

Чтобы использовать настройки способа создания трека:

1. Выделить кнопку сверху страницы Треков и нажать **КЛИКСТИК**. Появится список настроек.
2. Выделить строку «Track Log Setup» и нажать **КЛИКСТИК**: появится страница настроек «Log Setup». Здесь можно активизировать настройку «Перезапись при заполнении» (Wrap When Full), для чего выделить эту строку и нажать **КЛИКСТИК**. Можно выделить поля «Способ записи» (Record Method) и «Интервал» (Interval) и нажать **КЛИКСТИК** для просмотра параметров этих настроек. Перечень настроек «Интервал» (Interval) меняется согласно изменению параметра «Способ записи» (Record Method).

Страницы Настройки

Страницы Настройки позволяют настроить навигатор «eTrex Vista» по своему желанию. Можно настроить время (Time), единицы измерения (Units), параметры подсветки и контрастности экрана (Display), способ указания азимута (Heading), параметры обмена с внешними устройствами (Interface) и настроить систему в целом (System).

Выделяя символы на странице Настроек, нажимать **КЛИКСТИК**, чтобы вызвать страницы настроек для каждого элемента.

Страница Time

Можно установить время своего часового пояса или для любого другого пункта земного шара.

Time Format — позволяет установить 12-часовой или 24-часовой формат представления времени. Если выбрать 12-часовой формат, около цифр времени будут указываться буквы AM (до обеда) и PM (после обеда).

Time Zone — «часовой пояс». Можно установить 8 часовых поясов для территории США или 24 международных часовых пояса (по ближайшему городу или географическому региону). Если выбрать строку «Other», можно будет ввести в явном виде разницу с нулевым гринвичским меридианом (в строке под надписью «UTC Offset»).

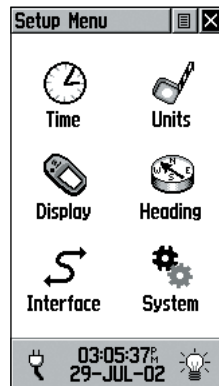
Daylight Savings Time — учет сезонного (летнего) времени: может быть установлено в положение «Автоматически» (Auto), «Вкл.» (On) или «Выкл.» (Off).

Чтобы установить время:

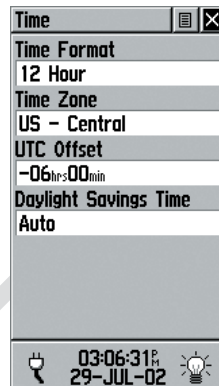
1. Нажатием кнопки **PAGE** вызвать страницу основного списка команд.
2. **КЛИКСТИКОМ** выделить символ с надписью «Setup» и нажать его: появится на экране страница Настроек.
3. **КЛИКСТИКОМ** выделить символ «Time» и нажать кнопку еще раз: появится страница настройки времени Time.
4. **КЛИКСТИКОМ** выделить поле под надписью «Time Zone» и нажать кнопку еще раз: появится список часовых поясов.
5. Выделить нужный часовой пояс и нажать **КЛИКСТИК**.
6. Проверить правильность показаний времени в нижней части страницы.

Основной набор команд

Настройки



Список настроек



Страница настройки времени



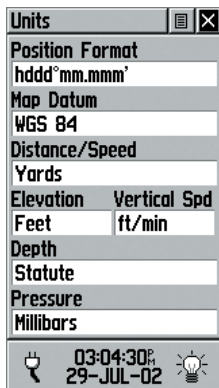
Выбор формата времени

Настройки сезонного времени

Выбор часового пояса

Основной набор команд

Настройки



Страница единиц измерения



Выбор представления координат



Страница выбора картографической проекции



Единицы измерения расстояния — скорости



Единицы измерения высоты — скороподъемности

Страница настройки единиц измерения

Единицы измерения следует устанавливать лицам, сведущим в картографических проекциях и способах представления координат. Подробности можно найти в любом учебнике по геодезии в библиотеке.

Position Format — позволяет выбрать способ представления координат. По умолчанию, координаты по долготе и широте представляются в форме «ггг°мм.ммм» (т.е. три разряда для градусов, два разряда для минут с точностью до тысячных минут дуги) и обозначаются как «hddd°mm.mmm», что пригодно для большинства случаев.

Map Datum — здесь можно выбрать практически любую картографическую проекцию. Любая географическая карта строится при помощи той или иной картографической проекции (способ представления круглой поверхности земли на плоской карте). Если сравнить координаты, определенные при помощи спутника GPS, с координатами на карте, схеме, экране навигатора, то задача картографической проекции прежде всего состоит в обеспечении соответствия горизонтальных координат. По умолчанию, используется проекция «WGS84» и заменять ее стоит только в том случае, если на полях вашей печатной карты в явном виде указана другая проекция. Если такие данные на карте имеются, можно из списка доступных картографических проекций выбрать соответствующую систему. Можно применить и самодельную проекцию, для чего имеется пункт меню «User».

Distance/Speed — можно выбрать одну из трех единиц скорости для вывода на экран (Nautical — английские морские, Statute — английские сухопутные, Metric - метрические).

Elevation и Vertical Spd — можно выбрать одну из двух единиц измерения высоты над уровнем моря и скорости подъема (Feet — футы, Meters - метры).

Чтобы выбрать единицы измерения:

1. Для всех полей всех настроек - выделить поле и нажать **КЛИКСТИК**: появится список настроек выбранной единицы измерения.
2. Выделить желаемую настройку единицы измерения и нажать **КЛИКСТИК**: выбранное значение появится в окне.

Страница Display

Можно задать время свечения подсветки и отрегулировать контрастность экрана.

Backlight Timeout — «длительность подсветки»; можно выбрать «Stays On» для постоянного свечения, или время до выключения 15, 30 секунд (Seconds), 1 или 2 минуты (Minutes).

Contrast — «контрастность экрана»; ползунковый регулятор изменяет контрастность от слабой до резкой.

Чтобы установить время работы подсветки:

1. Выделить символ «Display» (с.49), а затем выбрать поле под строкой «Backlight Timeout» и нажать **КЛИКСТИК**. Появится окно настроек времени срабатывания.
2. Выбрать желаемое значение и включить его нажатием **КЛИКСТИКА**.

Чтобы настроить контрастность:

1. Выделить символ «Display» (с.49), а затем выделить ползунковый регулятор под строкой «Contrast» и нажать **КЛИКСТИК** для активизации регулировки.
2. Нажатиями **КЛИКСТИКА** вверх или вниз перемещать ползунок регулятора до желаемого значения.

Страница Heading

Можно выбрать один из трех типов указания азимута, способ указания направления на Север, ввести магнитное склонение.

Display — выбор указания азимута румбами (Cardinal Letters), угловыми градусами (Degrees) или милами (1 мила = 17,78°).

North Reference — «положение Северного полюса»; можно выбрать направление на истинный, т.е. географический полюс (True), магнитный полюс (Magnetic), по сетке карты (Grid) или ввести магнитное склонение вручную (User).

Для выбора способов указания азимута и направления на Север:

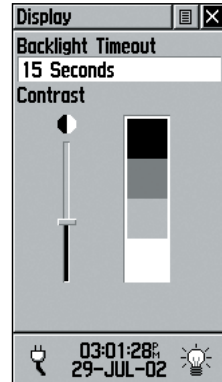
1. Выделить поле под надписями соответственно «Display» или «North Reference» и нажать **КЛИКСТИК**. Появится список параметров.
2. Выделить желаемое значение и нажать **КЛИКСТИК** для включения.

Чтобы установить значение переключения на спутниковый или электронный компас:

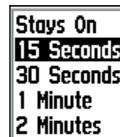
1. Выделить поле для ввода порогового значения и с помощью цифровой клавиатуры ввести желаемое значение (см. пример справа).

Основной набор команд

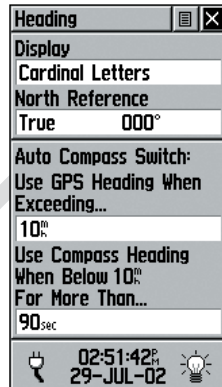
Настройки



Страница настройки экрана Display

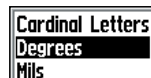


Время работы подсветки



Страница отсчета Азимута

Способы указания азимута



Способ указания Севера

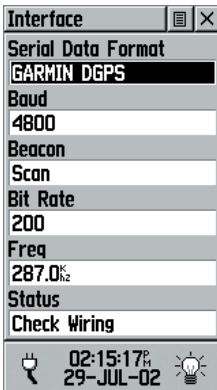


Основной набор команд

Настройки



Основной режим «GARMIN» без настроек интерфейса



Режим работы «DGPS» с полями настройки данных в интерфейсе

Страница Interface

Страница Interface позволяет назначить протокол приема-передачи данных с внешними устройствами. Эта функция используется для подключения навигационных устройств, совместимых со стандартом NMEA, а также приемника сигналов маяка DGPS, персонального компьютера и т.п. Чтобы наилучшим образом использовать эту функцию навигатора, необходимо знать, о чем идет речь. Ниже дается краткое описание каждого протокола.

GARMIN — наилучший протокол для обмена данными о Точках, маршрутах и для загрузки электронных карт с компьютера.

GARMIN DGPS — включает прием данных сигналов маяка системы дифференциального GPS с использованием приемника «Garmin» или устройств стандарта RCTM SC-104.

NMEA Out — протокол передачи данных по стандарту NMEA 0183 версии 3.0.

Text Out — протокол передачи простой текстовой информации с координатами и скоростью. Прием данных невозможен.

RCTM In — протокол приема данных дифференциального GPS в стандартном формате RCTM SC-104. Передача данных невозможна.

RCTM In/NMEA Out — позволяет прием данных дифференциального GPS в стандартном формате RCTM SC-104 и передачу данных по стандарту NMEA 0183 версии 3.0.

RCTM In/Text Out - позволяет прием данных дифференциального GPS в стандартном формате RCTM SC-104 и передачу простой текстовой информации с координатами и скоростью.

None — интерфейс отключен.

Если выбраны протоколы «GARMIN DGPS» или «RCTM In/NMEA Out», появятся дополнительное поле «Beacon» для управления приемником сигналов маяка DGPS (к примеру, GBR21 или GBR 23) прямо с навигатора. Если не указать тип приемника, а ввести значение «Scan», то частота маяка определится автоматически. Можно указать значение «User» в поле «Beacon» и ввести вручную значение скорости работы «Bit Rate» и частоты «Freq» для включения приемника. Подробности даны в инструкции к приемнику сигналов маяка DGPS.

Чтобы установить протокол последовательного порта:

1. Выделить поле под заголовком «Serial Data Format» и нажать **КЛИКСТИК**. Появится список протоколов.
2. Выбрать желаемое значение и нажать **КЛИКСТИК** для активизации.
3. Если выбран протокол, требующий заполнения дополнительных полей, выделить это поле и произвести выбор при помощи **КЛИКСТИКА**.

Страница System

Страница настроек System содержит настройки:

GPS — позволяет установить один из четырех режимов работы навигатора, кроме обычного (Normal). Режим «Battery Saver» уменьшает частоту приема спутниковых сигналов и вычисления координат, тогда как режим «Use With GPS Off» вообще выключает прием сигналов от спутников. Режим «Demo» рекомендуется для тренировки.

WAAS — состояние включено (Enabled) или выключено (Disabled). Назначение системы WAAS описано на стр.5 настоящего Руководства.

Language — выбор языка экранных сообщений (из 14 возможных).

Compass — включает (On) или выключает (Off) электронный компас.

Altimeter — включает (Auto Calibration On) или выключает (Auto Calibration Off) автоматическую подстройку высотомера. При включенной подстройке точность определения высоты составляет несколько минут угловой дуги. С течением времени точность определения высоты повысится благодаря обмену данными со спутниками GPS.

Кроме того, в нижней части страницы указывается количество использованной памяти (Memory Used), заряд источника питания, дата и время, а также состояние подсветки.

В окне под надписью «Memory Used» можно видеть количество занятой памяти навигатора. Параметр не регулируется. Сохранение большого количества треков и опорных Точек может уменьшить количество свободной памяти, но на работоспособности навигатора это не скажется.

Символ источника питания меняется с батарейки на электрическую вилку при подключении к внешнему источнику питания. Лампочка — символ подсветки «горит», когда подсветка включена нажатием кнопки **POWER**, или не горит, когда подсветка выключена.

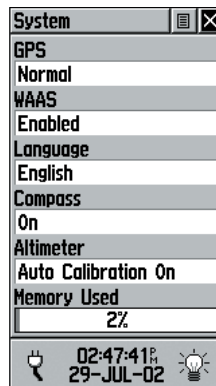
Кнопкой сверху страницы можно вызвать список команд установления настроек по умолчанию, можно увидеть номер версии операционной системы навигатора и его серийный номер.

Чтобы сделать настройку:

1. КЛИКСТИКОМ выделить поле под нужной настройкой и нажать его же: появится список состояний. **КЛИКСТИКОМ** выбрать желаемое.

Основной набор команд

Настройки



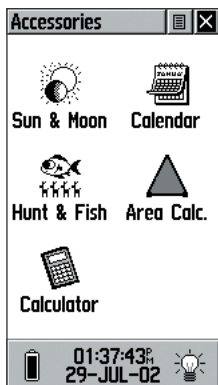
Страница настроек System в нормальном режиме работы, с включенной поддержкой WAAS, выключенным компасом и включенной автоматической калибровкой высотомера.



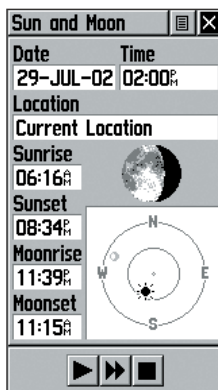
Страница настроек System с командами Восстановления умолчаний и версии программного обеспечения

Основной набор команд

Принадлежности



Список Принадлежностей



Страница «Солнце и Луна»



Зенит Фазы Луны
Ступ

Кнопки анимации



Список координатных положений

Список принадлежностей

Страницы принадлежностей (они расширяют возможности навигатора, однако необходимыми не являясь) включают: положение солнца и луны относительно Вашего текущего положения, календарь, записи с указанием лучшего времени рыбалки и охоты, калькулятор площади и обычный калькулятор. Выделить соответствующий символ и нажать **КЛИКСТИК** для вызова страницы настройки принадлежности.

Sun & Moon

Обеспечивает графическое представление положения Луны и Солнца в конкретный день и время в конкретном географическом месте с указанием времени восхода и заката и для луны и для солнца.

Экранные кнопки в нижней части этой страницы позволяют включить анимацию изображения солнца и луны, а также остановить изображение для нужного времени. Первая кнопка слева включает анимацию положения солнца и луны в зените, что позволяет положение небесных тел в любой день и время, останавливая изображение в нужное время. Нажатием центральной кнопки можно просматривать фазы Луны, а правой кнопкой – остановить изображение в нужный момент.

Чтобы установить время и дату:

1. Для установления даты (Date) или текущего времени (Time) следует выделить соответствующее поле и нажать **КЛИКСТИК** для начала буквенного ввода данных.
2. Чтобы увидеть текущие дату и время, следует выделить кнопку Настроек страницы и нажать **КЛИКСТИК**. Появится список настроек времени и даты. Выбрать строку «Use Current Time» и нажать **КЛИКСТИК** для активизации выбранной настройки.

Чтобы установить координаты:

1. Выделить поле под словом «Location» и нажать **КЛИКСТИК**. Появится окно со списком координатных положений.
2. Выделить желаемое значение настройки и нажать **КЛИКСТИК** для активизации. Если выбрать «Current Location», все данные о солнце и луне будут отображаться относительно вашего текущего положения. Если выбрать «Use Map», появится Страница Карты. Панорамной стрелкой следует выбрать желаемое место на карте и нажать **КЛИКСТИК**: планеты будут показываться относительно этого места. Если выбрать «Use Find Menu», следует следовать инструкциям, приведенным на стр.33 для поиска объекта, относительно которого можно видеть планеты.

Calendar

Эта функция показывает месячный календарь с возможностью присвоения заметок каждой дате. На экране помещается только календарь одного месяца, а заметки вводятся при помощи буквенно-цифровой клавиатуры. Можно создавать такие заметки для нескольких месяцев и для разных городов. Всего можно записать до 100 заметок по 18 знаков каждая.

Пошаговые инструкции

Чтобы установить месяц и год:

1. Чтобы установить месяц, выделить поле месяца и нажать **КЛИКСТИК** для ввода даты при помощи клавиатуры.
2. Чтобы установить год, выделить поле года и нажать **КЛИКСТИК** для ввода даты при помощи клавиатуры.

или

через кнопку настроек вверху страницы вызвать список команд и выбрать строку «Set To Current Day».

Чтобы создать заметку для даты календаря:

1. **КЛИКСТИКОМ** выделить день месяца и нажать его: появится список Настроек Календарной Даты.
2. Выделить строку «New Note» и начать вводить текст заметки при помощи клавиатуры.
Ниже клавиатуры в окне текста будет появляться текст заметки.
3. Чтобы отредактировать или удалить ранее созданную заметку, следует выделить дату и нажать **КЛИКСТИК**. Появится список действий «Edit Note» (редактировать Заметку), «Delete Note» (удалить Заметку), «View Sun and Moon» (увидеть Солнце и Луну) и «View Hunt and Fish» (просмотр заметок охоты и рыбалки).

Основной набор команд

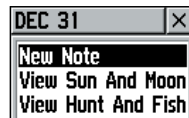
Принадлежности



Страница Календаря



Настройки календаря



Настройки календарной даты



Клавиатура страницы Календаря с окном ввода заметок

Основной набор команд

Принадлежности

Hunt & Fish	
Date	09-AUG-02
Location	Current Location
Prediction	
Good Day	
Best Times	12:41 ^h — 02:41 ^h 01:00 ^h — 03:00 ^h
Good Times	06:52 ^h — 07:52 ^h 07:11 ^h — 08:11 ^h

Страница «Охота и рыбалка»

New Location	
Current Location	
Use Map	
Use Find Menu	

Выбор координатного положения

Hunt & Fish

Эта функция позволяет хранить список лучших дат для охоты и рыбалки для избранного места.

Чтобы установить дату:

1. Выделить поле под словом «Date» и нажать **КЛИКСТИК** для начала побуквенного ввода требуемой даты. Чтобы ввести текущую дату, следует выделить кнопку настроек в верхней части страницы и нажать **КЛИКСТИК**, а затем выбрать строку «Use Current Date» в появляющемся списке команд и вновь нажать **КЛИКСТИК**.

Чтобы назначить координатное положение:

1. Выделить поле под словом «Location» и нажать **КЛИКСТИК** для вызова списка настроек координатного положения.
2. Выделить желаемый способ определения положения и нажать **КЛИКСТИК** для активизации. Если выбрать строку «Current Location», в поле времени будет указано время в Вашем текущем положении.
3. Если выбрать строку «Use Map», появится Страница Карты. При помощи панорамной стрелки укажите на карте место и нажмите **КЛИКСТИК**.
4. Можно выбрать и любой объект карты, для поиска которого выбрать строку «Use Find Menu» и следует следовать инструкциям на стр.33.

ЗАМЕЧАНИЕ: время, которое указывается на странице «Охота и рыбалка» - это время, лучшее для охоты и рыбалки в указанном месте. Однако мы не настаиваем, что это должно противоречить местным правилам и местному законодательству, которое может быть различным в различных районах. Вам рекомендуется знать и соблюдать местные законы.

Area Calculator

Эта функция позволяет подсчитывать площадь вокруг указанных координат или при просмотре сохраненного трека. Вычисленная площадь может иметь быть представлена в акрах, гектарах, квадратных футах, квадратных ярдах, кв. мерах, кв. км или кв. милях.

Чтобы вычислить площадь:

1. Когда навигатор перейдет в состояние готовности к навигации, нажмите экранную кнопку «Start».
2. Начните движение вокруг участка, площадь которого нужно определить. При смене направления движения навигатор начнет вычислять обходимую площадь.
3. По достижении конечной точки нажмите **КЛИКСТИК**: расчет останется.

Для просмотра площади сохраненного трека:

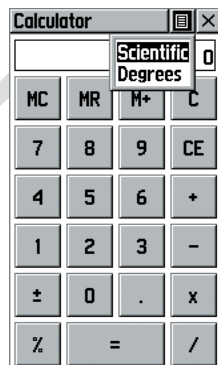
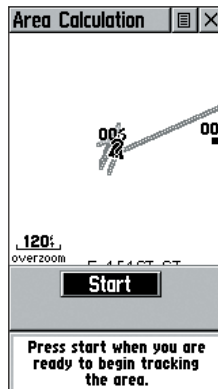
1. Имея на экране страницу Треков, выделить нужный сохраненный трек и нажать **КЛИКСТИК** для просмотра страницы Карты с покрытой площадью в нижнем информационном окне.

Calculator

Эта функция предоставляет калькулятор, который может работать и как обычный (Standard), и как инженерный (Scientific). Экранные кнопки позволяют производить практически любые вычисления и временно сохранять результат в памяти навигатора. Данные из временной памяти можно удалить вручную или выключением навигатора.

Чтобы изменить режим работы калькулятора:

1. Выделить кнопку настроек вверху страницы и нажать **КЛИКСТИК**: появится окно настроек со сменными строками «Scientific - Standard» и «Degrees - Radian».
2. Выделить строку для изменения и нажать **КЛИКСТИК**: значение сменится на альтернативное.
3. Управлять клавиатурой, нажимать кнопки и запускать вычисления можно **КЛИКСТИКОМ**.



Приложение А

Характеристики

Физические

Корпус:	Герметичный, ударопрочный пластиковый сплав, влагозащищенный по стандарту IPX7 (герметичен на глубине 1 м до 30 минут)
Размеры:	11,17 x 5,1 x 3,05 см (высота – ширина – толщина)
Вес:	150 г без батареек
Диапазон температур:	От –15 до +70°C ³

Возможности

Приемник:	Может принимать сигналы маяка DGPS, 12-канальный
Время определения координат:	Около 15 секунд (горячий запуск) Около 45 секунд (холодный запуск) Около 5 минут (первоначальное автоопределение координат)
Частота обновления координат:	1 раз в секунду, непрерывно
Точность определения координат системой GPS:	лучше 15 м в 95% случаев ¹
Точность определения координат системой DGPS:	3-5 м, в 95% случаев при включенном дифференциальном GPS ²
Точность определения координат системой GPS (с WAAS):	Лучше 3 м, в 95% случаев при включенном дифференциальном GPS ²
Точность измерения скорости:	0,05 м/с
Ударопрочность:	до 6g
Интерфейсы:	По протоколам NMEA 0183, RTCM 104 (для приема поправок DGPS) и разъем RS-232 для связи с компьютером
Антенна:	Встроенная

Питание

Источник:	2 батарейки типа AA (R6) по 1,5 В ³
Потребление энергии:	Не более 0,5 Вт
Срок службы батареек:	До 20 часов в экономичном режиме «Battery Save» ⁴

Характеристики могут быть изменены без особого от том уведомления.

¹ Точность может снижаться до 100 м под влиянием помехи, вносимой Министерством обороны США в сигналы навигационных спутников

² С приобретаемым отдельно и подключенным приемником (типа GARMIN GBR21 или 23) сигналов маяка дифференциального GPS

³ Диапазон рабочих температур навигатора «eTrex Vista» может превышать допустимые диапазоны температур для некоторых типов батареек. Алкалиновые батарейки могут не выдержать высоких температур. Можно подключать внешнее питание при помощи кабеля GARMIN со специальным адаптером для автомобильного прикуривателя или кабелем связи с компьютером с аналогичным адаптером. В этих кабелях имеется встроенный регулятор напряжения от 12 до 3В постоянного тока. Любое вмешательство в конструкцию влечет прекращение гарантийных обязательств.

⁴ При уменьшении температуры алкалиновые батарейки теряют свой заряд. При отрицательных температурах окружающего воздуха рекомендуется использовать литиевые батарейки. Интенсивное использование подсветки может существенно укоротить срок службы батареек. Срок службы батареек разного производства может сильно различаться.

Для приобретения принадлежностей обращайтесь к местному распространителю товаров GARMIN или зайдите на сайт www.garmin.com и выберите ссылку [How To Buy](#).

Набор креплений к автомобилю: Позволяет временно и постоянно крепить навигатор на приборную панель (показано справа).

Ремень для переноски: Самый распространенный способ переноски навигатора «eTrex Vista». Крепится к разъему на нижней части корпуса навигатора.

Сумка для переноски: Служит для защиты навигатора «eTrex Vista» и позволяет ему работать даже лежа в сумке.

Поясная сумка для переноски: Обеспечивает свободный доступ к навигатору и крепится на пояс.

Адаптер автомобильного прикуривателя: Обеспечивает питание навигатора через автомобильный прикуриватель.

Кабель данных: Обеспечивает подключение к внешним устройствам.

Набор креплений к велорулю: Позволяет временно и постоянно крепить навигатор на руль велосипеда (показано справа).

Компакт-диски с цифровыми картами серии «Map Source»: Великолепный источник информации для создания Точек и маршрутов на навигаторе «eTrex Vista». Спрашивайте подробности о дисках «MapSource» у распространителей товаров GARMIN.

Руководство пользователя (комплектное)

Кабель для связи с компьютером: Позволяет передавать данные от компьютера к навигатору «eTrex Vista». (подключается к разъему RS-232) (комплектный)

Кабель для связи с компьютером + адаптер прикуривателя: Позволяет передавать Точки и Маршруты с компьютера в навигатор «eTrex Vista» и обеспечивает его питание от автомобильного прикуривателя (показан справа).

Запасная крышка батарейного отсека: Сменная крышка на случай потери.

Набор автомобильных креплений.

Набор креплений к велорулю.

Адаптер автомобильного прикуривателя. Обеспечивает преобразование напряжения 12 В во входные 3 В для питания навигатора. Не подходит для УКВ-радиостанций GARMIN 720, 725 и 725e, или к GPS-навигаторам GARMIN 170, 175, 190 и 195.

Кабель для связи с компьютером + адаптер прикуривателя. Также не совместим с выше упомянутыми устройствами.

Приложение В**Информационные окна - Описание**

Ниже описанные данные информационных окон действуют на основных страницах Карты, Навигации, Высотомера и Путевого Вычислителя. Данные, которые можно вызвать **только** для страницы Высотомера, перечислены на стр.61.

Bearing — направление на цель от Вашего текущего положения.

Course — направление на цель от начальной точки Вашего движения.

Current Destination — следующая опорная Точка на маршруте.

Current Distance — оставшееся расстояние до следующей опорной Точки.

Current ETA — расчетное время прибытия на следующую опорную Точку маршрута.

Current ETE — расчетное время в пути до следующей опорной Точки на маршруте.

Elevation — высота над уровнем моря.

Final Destination — последняя Точка маршрута.

Final Distance — оставшееся расстояние до конечной цели маршрута.

Final ETA — расчетное время прибытия к цели.

Final ETE — расчетная длительность движения до цели.

Glide Ratio — отношение пройденного расстояния по горизонтали к пройденному расстоянию по вертикали.

Glide Ratio Destination — отношение горизонтального расстояния к вертикальному, необходимое для достижения цели.

Heading - направление движения.

Location (lat/lon) — текущие координаты.

Location (selected) — координаты указанной Точки карты.

Odometer — непрерывно нарастающий счетчик пройденного расстояния, показания которого учитывают расстояния между координатами периодически определяемых Точек.

Off Course — расстояние вправо или влево от правильного курса.

To Course — направление в градусах картушки компаса, по которому следует двигаться, чтобы вернуться на верный курс.

Pointer — указывает направление на следующую опорную Точку маршрута.

Speed - скорость движения; может отображаться в милях в час, км/ч или морских милях в час.

Sunrise — время восхода солнца в месте текущего пребывания в указанный день.

Sunset - время заката солнца в месте текущего пребывания в указанный день.

Time of Day — время в месте текущего пребывания.

To Course — направление по компасу, в котором следует двигаться, чтобы вернуться на исходный курс.

Trip Odometer — суммарное пройденное расстояние с момента последнего обнуления.

Turn — угловое расстояние между направлением на цель и курсом текущего движения. Буква «L» значит, что следует повернуть влево. Буква «R» - вправо.

Velocity Made Good — скорость, рекомендуемая для прибытия к цели по выбранному курсу.

Vertical Speed — скорость, с которой набора или потери высоты.

Данные только для страницы Высотомера

Эти данные можно видеть только на странице Высотомера. Перечь прочих данных начинается на стр.60.

Ambient Pressure — текущее некалиброванное давление.

Average Ascent — средняя высота подъема.

Average Descent — средняя высота спуска.

Barometer Pressure — текущее калиброванное давление.

Elevation — высота над уровнем моря.

Maximum Ascent — максимальная достигнутая скороподъемность (фут/мин.).

Maximum Descent — максимальная достигнутая скорость спуска(фут/мин.).

Maximum Elevation — максимальная достигнутая высота.

Minimum Elevation — минимальная достигнутая высота.

Total Ascent — полное расстояние подъема.

Total Descent - полное расстояние спуска.

Настройка работы с компакт-дисками



На компакт-дисках серии MapSource производства GARMIN можно найти множество подробных электронных карт и навигационной информации.

Компакт-диски серии MapSource позволяют сохранять персональные Точки, маршруты и треки.

Подробности можно узнать у Вашего распространителя товаров GARMIN или на сайте www.garmin.com.

Данные с компакт-диска «Points Of Interest»

Приобретя картографическую программу на компакт-диске GARMIN MapSource, можно загрузить с нее данные в навигатор, чтобы расширить его возможности изображения и описания объектов электронных карт. Навигатор «eTrex Vista» способен принять до 24 Мб электронных карт с описаниями с компакт-дисков «MetroGuide», «Points Of Interest», «Fishing Hot Spots», «Roads and Recreation» и «WorldMap».

Для передачи данных используется специальный кабель для связи с компьютером, входящий в комплект навигатора. По поводу приобретения компакт-диска обращайтесь к дилеру товаров GARMIN или в Интернет по адресу www.garmin.com. Подробнее процедура загрузки данных к компакт-дисков MapSource описана в прилагаемом к диску Руководстве пользователя.

Загрузка электронной карты

Подробную цифровую карту с компакт-дисков GARMIN MapSource можно загрузить в навигатор «eTrex Vista». В памяти навигатора помещается до 24 Мб данных любых электронных карт, загруженных с компакт-диска в настольный компьютер. Чтобы переместить данные из компьютера в память навигатора, их нужно соединить кабелем, входящим в комплект прибора.

Чтобы загрузить данные:

1. Снять крышку разъема на тыльной стороне корпуса навигатора поднятием ее вверх.
2. Подключить разъем кабеля к разъему COM-порта компьютера.
3. Другой разъем кабеля подключить к колодке на тыльной стороне навигатора, соблюдая метки, нанесенные около колодки.
4. Включить навигатор и выполнить инструкции по передаче данных с компакт-диска по прилагаемому к нему Руководству.

Приложение Д

Разрешение проблем

С неразрешимыми проблемами следует обращаться в службу технической помощи корпорации «GARMIN» по тел. 913-397-8200 или 800-800-1020 (язык — английский, телефон США).

Признак	Возможная причина	Рецепт
Прибор не включается	Сели батарейки	Заменить батарейки
Прибор не включается даже с новыми батарейками	Батарейки могут быть неправильно установлены Кнопка POWER была нажата и <u>отпущена</u> .	Перестановить батарейки Кнопку POWER следует нажать и <u>удерживать</u> 2 секунды.
Прибор включается, а затем выключается	Батарейки почти совсем сели	Заменить батарейки.
Для определения координат требуется более 10 минут.	Закрыт обзор небосвода со спутниками	Перейти в место, где небосвод будет открыт.
В течение 2-5 минут не удается найти спутники WAAS	Закрыт обзор небосвода со спутниками или Вы находитесь слишком далеко от Американского континента	Перейти на место, с которого возможен свободный обзор небосвода и направить антенну вверх
Не удается определить поправку WAAS к координатам	Не включен режим работы Normal, а интерфейс включен на RTCM.	Включить режим работы Normal, а интерфейс установить не на RTCM.
Не удается определить поправку WAAS к координатам	Не завершено получение информации от спутников системы WAAS	Подождать 10-20 минут для завершения приема информации и еще 1-2 минуты для ее обработки
Не вызываются списки Достопримечательностей, Улиц и Перекрестков	Не подключена информация, загруженная с компакт-диска MetroGuide	Вызвать страницу настройки Карты и отметить окошко около слова «Мар»
На Странице Карты не показывается проходимый трек	Функция ведения трека выключена	Вызвать страницу Треков, выделить кнопку «Оп» и нажать КЛИКСТИК .
На Странице Карты панорамная стрелка различима с трудом.	Слишком много объектов выводится на экран или масштаб карты выбран такой, что стрелку трудно разглядеть.	При помощи страницы Настройки страницы Карты уменьшить загроможденность экрана или изменить масштаб изображения.
Не удается выйти из меню настроек или страница смещается влево при нажатии КЛИКСТИКА	Некоторые меню или страницы закрываются экранной кнопкой «X» в верхнем правом углу. Выделить экранную кнопку и нажать КЛИКСТИК для выхода.	Навигатор «eTrex Vista» запрограммирован для выдачи сообщений о выполнении тех или иных операций прямо на экран в расширяющихся окнах. После прочтения сообщения следует нажать КЛИКСТИК для возвращения к предыдущему состоянию экрана.

Приложение Е

Разводка проводов

Протокол обмена внешними устройствами выбирается на Странице Интерфейса (с. 52 настоящего Руководства). Контакты для преима-передачи навигатора «eTrex Vista» совместимы со стандартным разъемом RS-232, что позволяет очень просто подключать самые разнообразные устройства, в том числе компьютеры, приемники сигналов маяков дифференциального GPS, морские автопилоты и/или второй GPS-приемник.

Поддержка навигатором «eTrex Vista» протокола обмена данными NMEA 0183 версии 3.0 позволяет подключать до трех устройств, также совместимых со спецификацией NMEA.

Управляющие последовательности протокола NMEA 0183 версии 2.3:

GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTG, GPVTG, GPWPL, GPBOD

Дополнительные управляющие последовательности GARMIN:

PGRME (расчетная ошибка), PGRMM (строка карт.проекции), PGRMZ (высота), PSLIB (управление приемником сигналов маяка)

Поправки DGPS дифференциального GPS принимаются в формате RTCM SC-104 версии 2.0 по каналу «Data In» (Вход данных). Для работы с навигатором «eTrex Vista» рекомендуется использовать приемники GARMIN GBR21 или GBR23. Можно использовать и другие приемники, поддерживающие формат RTCM, но они могут некорректно отображать состояние спутников или потребуют дополнительной настройки навигатора «eTrex Vista».

К навигатору «eTrex Vista» можно жестко прикрепить кабель с последовательным разъемом (доп. сведения – в Приложении Б). На схеме внизу показана разводка проводов и назначение линий.

Кабель для связи с компьютером подключается к разъему последовательного порта компьютера.

