



# eTrex Summit™

*персональный навигатор*

Руководство  
пользователя



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

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](http://www.garmin.com)) в Интернете можно получить сведения об обновлениях различных изделий GARMIN.

GARMIN и eTrex, – торговые марки, принадлежащие корпорации GARMIN. Их нельзя использовать без разрешения корпорации GARMIN.

февраль 2001 года

---

**Регистрация навигатора «eTrex Summit»****ВВЕДЕНИЕ**

Самое лучшее — зарегистрировать свою покупку сразу же чрез Интернет!

**Регистрация**

В чем польза регистрации навигатора? Вы будете получать:

- Извещения об обновлениях навигаторов
- Извещения о новых изделиях
- Отслеживание похищенного или утерянного навигатора

Войдите на наш сайт в Интернете [www.garmin.com](http://www.garmin.com) и используйте ссылку Product Registration на первой странице.

Мы признательны вам за выбор навигатора «GARMIN eTrex Summit». По всем вопросам или с комментариями относительно использования этого навигатора можно обращаться на сайт Интернета или связаться с нашим отделом технического обслуживания по телефону 1-800-800-1020 (в США; кроме выходных).

*Если ранее вы уже регистрировали какие-нибудь купленные изделия GARMIN карточкой, отослав ее по обычной почте, мы просим повторить регистрацию через нашу НОВУЮ электронную систему регистрации на сайте Интернета. Такая регистрация обеспечит вам наилучшую возможную поддержку от корпорации GARMIN.*

**ВВЕДЕНИЕ****Содержание****Введение**

Регистрация .....	1
Предостережения .....	3
Соответствие требованиям FCC .....	4
Возможности .....	5
Кнопки .....	6
Описание .....	7
Установка батареек .....	8

**Начнем**

Калибровка электронного компаса .....	10
Описание Страницы Небосвода .....	11
Описание страницы Карты .....	12
Страница Указателя .....	13
Описание страницы Превышения .....	14
Описание страницы Главного Списка .....	15
Создание Точки .....	16-17
Ориентация с навигатором .....	18
Прекращение режима «GOTO» .....	19

**Описание**

Настройка Страницы Небосвода (спутников) .....	20-21
Настройка Страницы Карты .....	22
Настройки Страницы Указателя .....	23-25
Страница Превышения .....	26-29
Страница создания Точки .....	30-31
Страница «WAYPOINTS» .....	32
Страница «REVIEW WAYPOINT» .....	33-34
Маршрут и Страница «ROUTE» .....	35-37
Этапы .....	38-40
Калибровка .....	41-43
Страница настроек «SETUP» .....	43-44
Страница DISPLAY .....	45
Страница «UNITS» / Единицы измерения .....	45-48
Настройка азимута «HEADING» .....	50-52
Страница «SYSTEM» .....	53-55

**Приложения**

Приложение А: характеристики .....	56
Приложение В: <b>Что такое GPS?</b> .....	57-58
Приложение С: Советы по приему сигналов от спутников .....	59
Приложение D Таблица часовых поясов .....	60
Приложение Е: Принадлежности .....	61
Приложение F: Разводка проводов .....	62
Приложение G: Разрешение проблем .....	63
Приложение H: Часто задаваемые вопросы .....	64-65
Приложение I: Предметный указатель .....	66-69
Гарантийные обязательства .....	70

**Предупреждения**

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** При использовании навигатора GPS на транспортном средстве, хозяин и /или оператор навигатора «eTrex Summit» несет всю ответственность за качество крепления навигатора, чтобы он не смог травмировать пассажиров во время транспортного 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.

**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. Не следует работать с навигатором GPS во время управления транспортным средством. В противном случае все последствия возможной аварии полностью возлагаются на водителя.

**ОПАСНОСТЬ:** ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ САМ ПРИНИМАЕТ РЕШЕНИЕ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТОГО ИЗДЕЛИЯ. ПРИБОР СОЗДАН 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.

**ОСТОРОЖНО:** Спутниковая система Глобального Определения Положения (GPS) функционирует под контролем правительства США, которое ни перед кем не несет ответственность за надежность и точность этой системы. Настройки спутниковой системы GPS могут быть изменены, что повлияет на параметры работы навигаторов GPS. Несмотря на то, что сам по себе спутниковый навигационный приемник «eTrex Summit» является точным и надежным навигационным прибором, изменения в настройках системы GPS могут изменить и показания прибора. Поэтому будьте осторожны и не полагайтесь в важных случаях на один какой-либо прибор.

Если не предполагается использовать навигатор в течение нескольких месяцев, извлеките из него батарейки. Устанавливая батарейки, следует соблюдать полярность. Выполняйте правила эксплуатации батареек, устанавливаемые их изготовителем.

**ВВЕДЕНИЕ****С о о т в е т с т в и е  
т р е б о в а н и я м F C C**

Навигатор «eTrex Summit» относится к классу В электронных устройств и соответствует разделу 15 нормативов Федеральной комиссии по связи (FCC) США. Этот прибор создает, принимает и может излучать электромагнитные сигналы в диапазоне радиочастот. Правильные установка и подключение навигатора GPS помогут избежать помех радиоприёму.

Не гарантируется полная помехозащищенность для всех возможных случаев установки прибора. Если при эксплуатации прибора возникают ощутимые помехи работе других радиоприемных устройств, пользователю предлагается переставить это устройство в другое место или подключить его к другому источнику тока.

Если указанные действия не помогут решить проблему, рекомендуется обратиться за консультацией к квалифицированным специалистам. Дело в том, что: 1) навигатор не может быть причиной помех, 2) навигатор принимает все виды радиоизлучения, в том числе и те, которые могут помешать его собственной работе.

Внутри навигатора «eTrex Summit» 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.

Навигатор «eTrex Summit» - это карманный спутниковый 12-канальный навигатор весом 186 г, оснащенный встроенной антенной спутникового приема. На корпусе его всего пять кнопок, расположенных на боковых поверхностях, что исключительно упрощает управление навигатором. От одного комплекта двух батареек типа AA навигатор непрерывно может проработать до 22 часов.

Навигатор «eTrex Summit» содержит полнофункциональный приемник спутниковых сигналов системы GPS, электронный компас и барометрический высотомер (альтиметр). Возможности навигатора «eTrex Summit» отслеживать изменения барометрического давления и вычислять по ним изменение высоты над уровнем моря не имеют аналогов в карманных GPS-навигаторах. В процессе движения навигатор «eTrex Summit» обеспечит представление сведений о скорости, времени и направлении движения, расстоянии до цели и т.п.

Основываясь на этих основных возможностях, навигатор «eTrex Summit» может обеспечить еще один вид важнейшей информации: он непрерывно сообщает место вашего нахождения, указывает направление вашего движения и место, куда идете. Она записывает обратную дорогу домой, так что вам остается только сосредоточиться на красотах природы!

### Другие возможности:

**Точки:** до 500 Точек с именами и графическими символами.

**Пути:** Автоматическую запись промежуточных Точек с емкостью хранения до 10 Путей.

**Маршруты:** 20 маршрутов с емкостью хранения до 20 маршрутов по 50 Точек каждый.

**«Путевой компьютер»:** учет скорости, средняя скорость, максимальная скорость, азимут движения, превышение, координаты, время восхода и захода, время в пути и одометр.

**«Компьютер превышения»:** полный подъем, полный спуск, средний подъем, средний спуск, максимальный подъем, максимальный спуск, вертикальная скорость, давление, изменение давления за 12 часов, максимальное превышение (над уровнем моря) и минимальное превышение.

## ВВЕДЕНИЕ

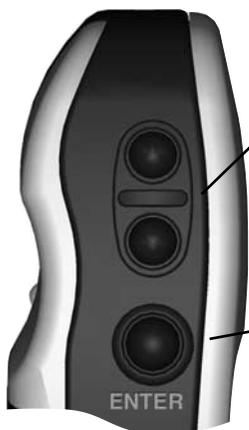
### Возможности



*ЗАМЕЧАНИЕ: Всегда нужно быть готовым к навигации и ориентации на местности без использования навигатора «eTrex Summit». Он является вспомогательным навигационным устройством и не может заменить необходимость ориентации на местности без него.*

**Кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ:**

- Выбирают пункты списков и экранные страницы
- Настраивают контрастность экрана на Странице Спутников
- Увеличивает и/или уменьшает Страницу Карты
- Перебирает данные «Путевого Компьютера»
- Перебирает данные «Компьютера Превышения»

**Кнопка ENTER:**

- Подтверждает ввод данных или выбор пункта меню
- Показывает настройки на главных экранных Страницах
- Нажатие и удержание кнопки **ENTER** вызывает Страницу Создания Точки.

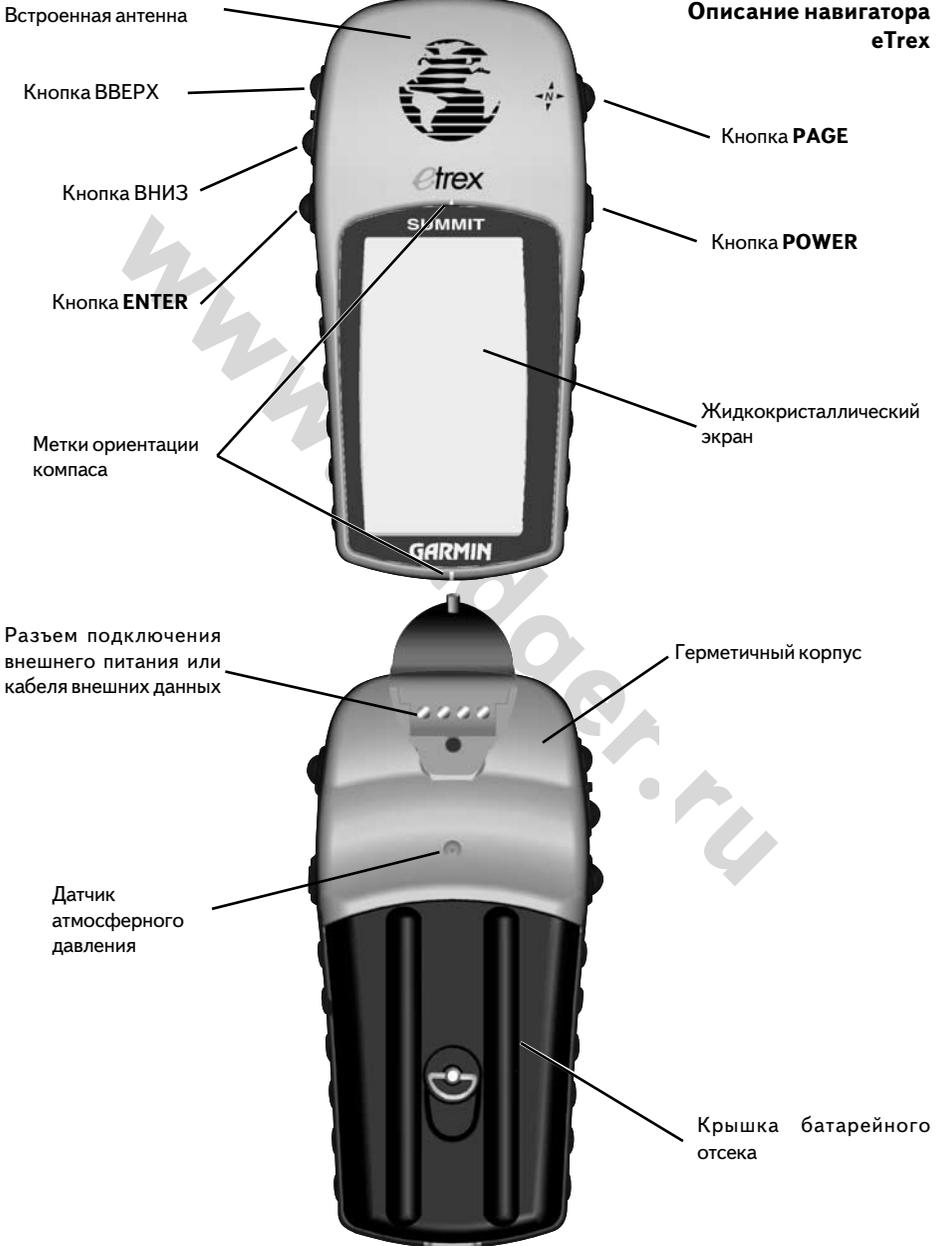
**Кнопка PAGE:**

- Переключает экранные Страницы
- Закрывает настраиваемую функцию
- Нажатие и удержание кнопки **PAGE** включает электронный компас и вызывает на экран Страницу Указателя.

**Кнопка POWER:**

- Включает-выключает прибор
- Включает-выключает подсветку экрана

**Описание навигатора  
eTrex**



## Установка батареек

Навигатор «eTrex Summit» работает от двух батареек типа AA (в комплект не входят), устанавливаемых в отсек на тыльной стенке прибора. Для установки батареек следует снять крышку поворотом D-образного кольца на четверть оборота против часовой стрелки. Соблюдая полярность, установить батарейки. Установить на место крышку отсека и повернуть D-образное кольцо на четверть оборота по часовой стрелке. В нормальном режиме работы двух батареек хватит на 16 часов.



Крепление ремешка

Крышка  
батарейного  
отсека

D-образное кольцо



Раздел «Начнем» знакомит с основами управления навигатором «eTrex Summit». Раздел «Описание» знакомит со всеми функциями навигатора «eTrex Summit».

### Первый шаг

Навигатор «eTrex Summit» в своей работе использует информацию, получаемую от космических спутников. Чтобы начать работу с навигатором «eTrex Summit», вынесите его из помещения на открытый воздух и выберите свободное пространство, где возможен свободный обзор всего небосвода. Нажмите и удерживайте кнопку **POWER**, чтобы навигатор включился. Сразу после этого на экране появится Страница Приветствия. Через несколько секунд, необходимых для выполнения самопроверки навигатора, она сменится Страницей Небосвода.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** При первичном использовании навигатора, ему может потребоваться несколько минут для определения своих координат в пространстве. После этого для любого последующего определения координат навигатору потребуется от 15 до 45 секунд.

Для определения своих координат навигатору «eTrex Summit» требуется увидеть не менее трех спутников. На Странице Небосвода показан процесс слежения за спутниками и сила принимаемого от них сигнала. Качество приема указывается в верхней части страницы.

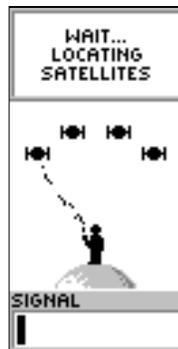
Появление в верхней части Страницы надписи «READY TO NAVIGATE» означает, что навигатор определил свои координаты и готов к работе.

### Подсветка и контрастность

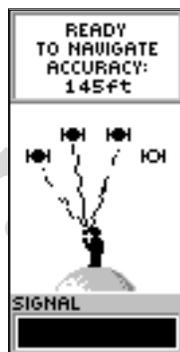
Если условия освещенности затрудняют просмотр изображения на экране, можно отрегулировать контрастность экрана или включить его подсветку. Чтобы включить подсветку, одновременно нажать кнопку **POWER** во время любого режима работы прибора. Подсветка выключается через 30 секунд. Для настройки контрастности экрана, нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран Страницу Небосвода. Чтобы экран стал темнее, нажимать кнопку **ВВЕРХ**, чтобы экран стал светлее — кнопку **ВНИЗ**.

## НАЧНЕМ

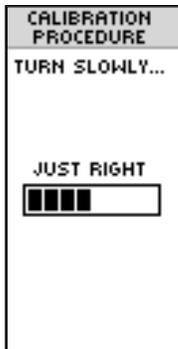
### Страница Небосвода



Страница Небосвода



Надпись вверху экрана «READY TO NAVIGATE» должна появиться прежде, чем навигатор можно использовать для ориентации в пространстве.

**НАЧНЕМ****К а л и б р о в к а  
электронного компаса**

Линейка Скорости  
указывает, насколько  
быстро вращается прибор  
при калибровке.

заголовок: ИДЕТ  
КАЛИБРОВКА

МЕДЛЕННОЕ ВРАЩЕНИЕ...

ХОРОШО

**Полезные советы по  
Электронному Компасу**

1. Электронный Компас следует калибровать заново при каждой смене батареек.
2. Электронный Компас не может работать точно в машине или вблизи устройств, создающих электромагнитные поля.
3. Используя Электронный Компас, навигатор следует держать как можно горизонтально. Чем сильнее прибор наклонен, тем менее точен Компас.

**Калибровка Электронного Компаса**

После каждой замены батареек, Электронный Компас следует откалибровать прежде, чем его можно будет использовать для ориентации. Если Компас некалиброван, точность его работы может сильно уменьшиться.

**Калибровка Электронного Компаса:**

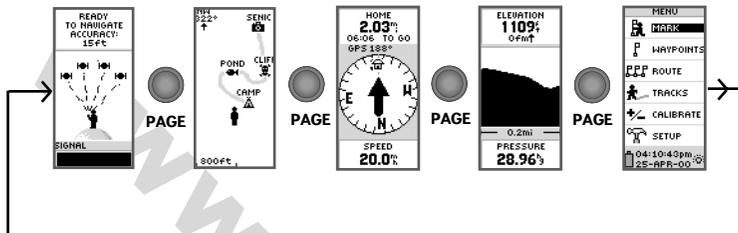
1. Нажимать кнопку **PAGE** до появления экранной Страницы Главного Списка.
2. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить строку списка «CALIBRATE» и нажать кнопку **ENTER**.
3. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить строку списка «COMPASS» и нажать кнопку **ENTER**.
4. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить надпись «START» и нажать кнопку **ENTER**. Калибровка начнется.
5. Удерживая навигатор в горизонтальной плоскости, медленно повернуть его в одном направлении на два оборота. На экране появится Линейка Скорости, указывающая скорость вращения прибора: «Слишком быстро» (TOO FAST), «Слишком медленно» (TOO SLOW) или «Хорошо» (JUST RIGHT). По завершении процедуры калибровки, на экране появится соответствующее сообщение.

***ЗАМЕЧАНИЕ:** Во время калибровка и использования Электронного Компаса, навигатор должен быть расположен горизонтально. Чем сильнее прибор наклонен, тем менее точен Компас.*

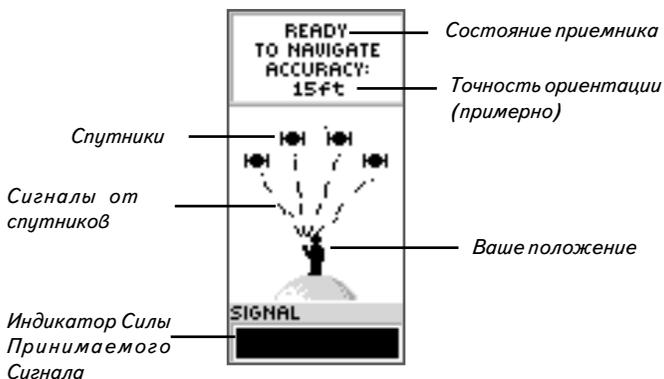


**Выбор экранных страни****НАЧЕМ****Экранные Страницы**

Всю информацию, необходимую для управления работой навигатора «eTex Summit», можно найти на пяти главных экранных страницах (или экранах). Для последовательного переключения главных экранных страниц достаточно повторно нажимать кнопку **PAGE**. Главные страницы: Страница Небосвода (SkyView), Страница Карты (Map), Страница Указателя (Pointer), Страница Превышения (Elevation) и Страница Главного Списка (Menu).

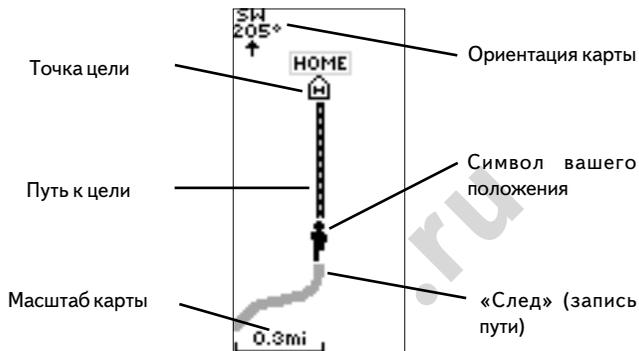
**Описание Страницы Небосвода**

Страница Небосвода показывает состояние приема информации от спутников навигатором «eTex Summit». Если принимаемый сигнал слишком слаб, следует перейти туда, где прием спутниковых сигналов улучшится. Чем короче полоска Индикатора Силы Принимаемого Сигнала, тем слабее этот сигнал. В верхней части экран указывается состояние приемника навигатора. Если навигатор «eTex Summit» принимает достаточно информации от спутников, он готов к работе.

**Страница Небосвода**

**НАЧНЕМ****Экранные Страницы**

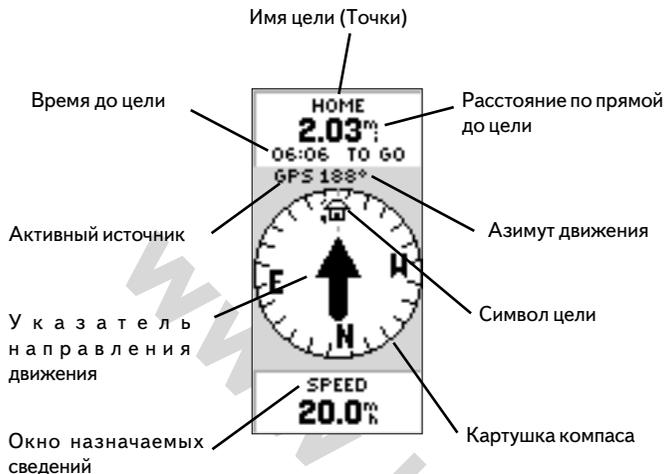
*Имея на экране Страницу Карты, нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ можно регулировать масштаб изображения от 1:200 футов (1:61 м) до 1:800 миль (1:1287 км).*

**Описание Страницы Карты****Страница карты**

На Странице Карты видно показано ваше текущее положение (движущаяся фигурка) и направление Вашего движения. По мере движения фигурка будет «перебирать ногами», оставляя за собой на экране «след», также называемый Протоколом Пути. На экранной карте можно также видеть имена Точек и символов.

Чтобы облегчить ориентацию на местности, экранная карта навигатора будет автоматически поворачиваться согласно направлению вашего движения, чтобы промежуточные Точки пути были видны всегда впереди движущейся фигурки. В левом верхнем углу экрана показана ориентация экранной карты.

Масштаб экранной карты может быть изменен в широких пределах. На боковой стенке корпуса навигатора имеются кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ, нажатия которых будут уменьшать или увеличивать изображение карты на экране. Если любую из этих кнопок нажать и удерживать, масштаб будет меняться быстрее. Нажатия кнопки ВВЕРХ будут показывать большие участки карты с меньшей детализацией, тогда как кнопка ВНИЗ уменьшает {в оригинале здесь обрыв текста} участок карты, отображаемый на экране, зато с увеличенными подробностями.

**Страница Указателя****Страница Указателя**

Страница Указателя поможет добраться до намеченной цели. Во время движения, Страница Указателя показывает имя цели (Точки), расстояние, время в пути до нее. Указатель направления в виде стрелки и картушка компаса помогают ориентироваться в пространстве. Чтобы достичь цели, достаточно двигаться по стрелке Указателя направления. Если стрелка Указателя, скажем, отклонилась вправо, вам тоже следует повернуть вправо, чтобы стрелка Указателя смотрела прямо вверх экрана.

Картушка компаса позволяет определить азимут (направление) движения. Источник данных автоматически назначается навигатором «eTrex Summit» с учетом вашей скорости движения.

Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ можно перебирать различную отображаемую путевую информацию: среднюю скорость, максимальную скорость, курс, долготу и широту, превышение, время восхода-заката, время в пути и пройденное расстояние (одометр).

**ЗАМЕЧАНИЕ:** стрелка Указателя и символ цели появляются на Странице Указателя только в режиме работы GOTO.

**НАЧНЕМ****Экранные Страницы**

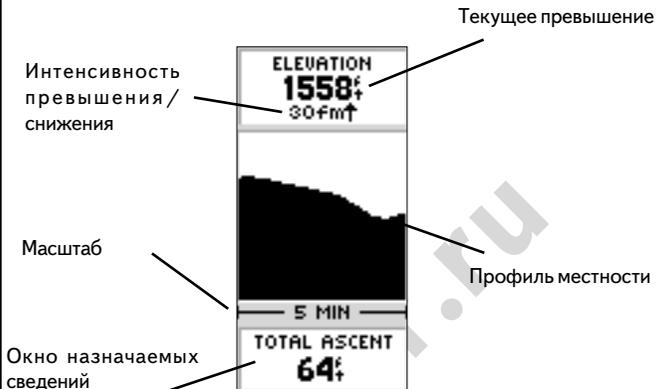
Имея на экране Страницу Указателя, кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ можно перебирать различную путевую информацию, отображаемую внизу экрана.

**НАЧНЕМ****Экранные Страницы**

Имея на экране Страницу Превышения, кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ можно выбрать информацию, отображаемую внизу экрана

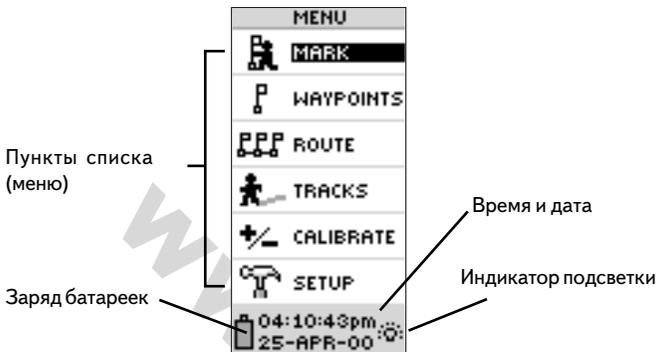


Нажатие кнопки **ENTER** вызывает на экран страницу настроек «**OPTIONS**»

**Описание Страницы Превышения****Страница Превышения**

Экранная Страница Превышения показывает текущее превышение над уровнем моря, скорость повышения или понижения местности, а также профиль местности вдоль трассы движения. Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ можно перебирать различного рода информацию, отображаемую в нижней части экрана: давление (PRESSURE), вертикальная скорость (VERTICAL SPEED), максимальное повышение (MAX ASCENT), максимальное понижение (MAX DESCENT), среднее понижение (AVG DESCENT), среднее повышение (AVG ASCENT), суммарное повышение (TOTAL ASCENT), суммарное понижение (TOTAL DESCENT), минимальная высота над уровнем моря (MIN ELEVATION), максимальная отметка над уровнем моря (MAX ELEVATION) и смена давления за последние 12 часов (12 HPT).

**ЗАМЕТКА:** датчик высоты (альтиметр) следует калибровать, чтобы получить наилучшую точность. Калибровка альтиметра описана на стр. 42.

**Описание Страницы Главного Списка****Страница Главного Списка**

Страница Главного Списка дает доступ к множеству функций навигатора «eTrex Summit»: можно создавать и просматривать опорные пункты (Точки) пути, создавать маршруты, сохранять и просматривать отдельные этапы пути, калибровать Электронный Компас и альтиметр, настроить систему в целом. Сведения по каждой из перечисленных функций можно найти в разделе «Описание» настоящего руководства пользователя.

**Смена часового пояса**

Для примера пользования Страницей Главного Списка, давайте установим часы навигатора «eTrex Summit» на ваше местное время.

**Чтобы сменить часовой пояс:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить строку списка «**SETUP**» и нажать кнопку **ENTER**: появится экранная Страница Настроек.
2. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить строку списка «**TIME**» и нажать кнопку **ENTER**.
3. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить строку списка «**TIME ZONE**» и нажать кнопку **ENTER**.
4. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** перелистать список и после выбора нужного часового пояса нажать кнопку **ENTER**. Для вызова на экран основной страницы нажать кнопку **ENTER**.

**НАЧНЕМ****Экранные Страницы**

*Выбрать желаемый часовой пояс можно на Странице «TIME»*

**НАЧНЕМ****Упражнение**

В нижней части страниц Создания Точки и Просмотра Точки выводятся данные о высоте над уровнем моря (ELEV), широте (N или S) и долготе (W или E).



Нажатие кнопки **ENTER** вызывает на экран страницу настроек «OPTIONS»



Для представления Точки на экранной карте можно выбрать любой из 29 доступных символов.

**Практика навигации**

Очень просто научиться ориентироваться при помощи навигатора «eTrex Summit»: нужно выйти прогуляться по открытому месту. Во время этого небольшого путешествия вы научитесь создавать опорные метки-Точки (свой дом, к примеру), удалитесь немного от дома, а затем навигатор проложит кратчайший путь для возвращения (чтобы получить от упражнений максимум пользы, старайтесь не занижать рекомендуемое время).

**Создание Точки**

Первый шаг в упражнении – создание опорной метки-Точки в месте вашего нахождения, чтобы позднее к ней можно было вернуться.

**ЗАМЕТКА:** Прежде, чем навигатор «eTrex Summit» сможет создать Точку, вверху экрана должна появиться надпись «READY TO NAVIGATE».

**Чтобы создать Точку:**

1. Нажать и удерживать кнопку **ENTER** для вызова Страницы Создания Точки.

Во время создания Точки ей автоматически присваивается трехзначное численное имя. Можно просто нажать кнопку **ENTER**, чтобы сразу же сохранить созданную Точку. Однако есть еще пара моментов, на которые стоит обратить внимание.

Навигатор «eTrex Summit» имеет набор из 29 символов, которые можно присваивать Точкам для облегчения их распознавания.

**Чтобы сменить символ Точки:**

1. Имея на экране Страницу Создания Точки, кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить символ домика с флажком и нажать кнопку **ENTER**: появится список символов. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить желаемый символ для обозначения вашего дома. Нажать кнопку **ENTER**.

Выше было указано, что навигатор автоматически присваивает создаваемой Точке трехзначное численное имя. Это имя можно легко изменить на что-нибудь более осмысленное, облегчающее распознавание Точки, например HOME, т.е. «дом».

### Чтобы сменить имя Точки:

1. Имея на экране Страницу Создания Точки, кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ выделить имя Точки «001» и нажать кнопку **ENTER**: появится Страница Редактирования Имени Точки..
2. Снова нажать кнопку **ENTER**. Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ перебрать список букв (латинских). Выбрать нужную букву и нажать кнопку **ENTER**. Повторять процесс до завершения полного набора желаемого слова.
3. Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER**. Появится Страница Создания Точки.
4. Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER**. Теперь координаты вашего положения сохранены в памяти прибора под введенным именем.

Теперь, когда вы записали в память навигатора свое положение, пора двинуться на прогулку. Нажать кнопку **PAGE** и вызвать Страницу Карты. Идти прямо в любом направлении 2-3 минуты по ровному месту, наблюдая за изменениями на Странице Карты.

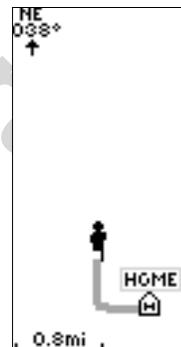
Ваше текущее положение изображается фигуркой в центре экрана. Когда вы идете, фигурка тоже «перебирает ногами», оставляя за собой серый «след» пройденного пути. Теперь сделайте резкий поворот вправо или влево и идите еще 2-3 минуты.

## НАЧНЕМ

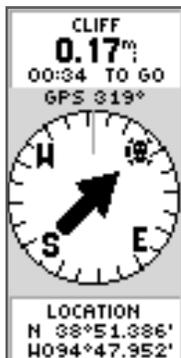
### Редактирование Точки



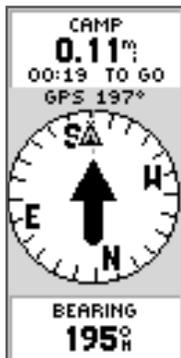
### Редактирование имени Точки



### Страница Карты

**НАЧНЕМ****Пользование  
Указателем**

Указатель показывает, в каком направлении следует двигаться. Если стрелка показывает вправо, следует двигаться вправо до тех пор, пока стрелка начнет показывать вверх, указывая на символ цели.



Когда стрелка показывает вверх, вы на верном пути!

**Ориентация с навигатором**

Пора потренироваться в использовании навигатора «eTrex Summit» для возвращения к начальной точке движения, имя которой вы только что меняли. Для этого используется функция GOTO, которая по прямой линии укажет путь к начальной точке пути.

**Чтобы включить функцию GOTO:**

1. Нажать кнопку **PAGE** и вызвать Страницу Главного Списка.
2. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить строку «WAYPOINTS» и нажать кнопку **ENTER**: появится Страница Точек.
3. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле с именем желаемой Точки и нажать кнопку **ENTER**.
4. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить имя желаемой Точки и нажать кнопку **ENTER**. На экране появится Страница Описания Точки.
5. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле с надписью «GOTO» и нажать кнопку **ENTER**.

На экране появится Страница Электронного Компаса. Можно начинать навигацию.

**Как найти правильный путь к цели**

Навигатор «eTrex Summit» всегда сможет провести вас к исходному пункту путешествия при помощи Страницы Указателя. Указатель на экране покажет точный путь к намеченной цели. Двигаться следует так, чтобы стрелка указателя все время показывала вертикально вверх. Если стрелка указателя отклонится вправо, вам тоже следует повернуть вправо. Если стрелка наклонилась влево, вам тоже следует повернуть влево. Когда стрелка станет вертикальной, вы на верном пути!

В верхней части экрана можно видеть имя цели, расстояние до нее и время движения до цели. В зависимости от технологии ориентации — по компасу или по данным GPS, название этого способа будет указано над стрелкой указателя. В нижней части экрана показана скорость вашего движения. Когда вы приблизитесь к цели движения, появится надпись «ARRIVING DESTINATION».

**Прекращение режима перемещения «GOTO»****НАЧНЕМ**

**Навигацию на заданную цель можно прекратить в любой момент:**

**Получилось!**

1. Нажимая кнопку **PAGE**, вызвать на экран Страницу Указателя. Нажать кнопку **ENTER**.
2. Выделить строку «STOP NAVIGATION» на странице Настроек и нажать **ENTER**.

**Очистка экрана от «следов»**

После того, как навигатор «eTrex Summit» несколько раз использовать, экранная карта будет вся заполнена изображениями путей и следов движения. Чтобы очистить экран от записей путей (линии, остающиеся на экранной Странице Карты):

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать Страницу Главного Списка.
2. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить строку «TRACKS» и нажать кнопку **ENTER**.
3. На экране появится Страница Путей (Tracks). Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить строку «CLEAR» и нажать кнопку **ENTER**.
4. Нажатием кнопки **ВВЕРХ** выделить поле «YES» и нажать кнопку **ENTER**.
5. Нажатиями кнопки **PAGE** перейти на любую другую экранную страницу.

*Для прекращения режима «GOTO» следует выделить строку «STOP NAVIGATION» и нажать кнопку **ENTER**.*

Итак, закончен вводный урок спутниковой навигации. По мере изучения других функций навигатора, свой опыт вы сможете расширить. Для выключения навигатора «eTrex Summit» следует нажать и удерживать кнопку **POWER**.

**ЗАМЕТКА:** Когда удаляются следы путей со страницы Карты, удаляется и запись профиля превышения. Научитесь сохранять запись пути и использовать ее в режиме «Возвращение», как это описано на стр.39 и 40 в разделе «Описание».

**Описание****Описание Страницы Небосвода**

Настройки обычного вида Страницы Небосвода

**Введение**

В этом разделе приведены более подробные описания функций навигатора «eTrex Summit», по сравнению с разделом «Начнем».

**Настройки экранной Страницы Небосвода**

Кроме базовых функций страницы Небосвода, описанных на стр.11, имеется список настроек «OPTIONS». Чтобы вызвать этот список настроек, имея на экране Страницу Небосвода, нажмите кнопку **ENTER**. Доступны две настройки:

- **Установки экрана:** Выбрать пункт «SETUP DISPLAY», чтобы настроить контрастность экрана и назначить время срабатывания подсветки.

**Регулировка контраста:**

1. Выделить ползунковый регулятор контрастности и нажать кнопку **ENTER** для активизации регулятора.
2. Кнопкой **ВВЕРХ** увеличить контрастность, кнопкой **ВНИЗ** уменьшить контрастность.
3. По завершении регулировки нажать кнопку **ENTER** для сохранения настройки.

**Установка времени работы подсветки:**

1. Выделить панель «LIGHT TIMEOVER» и нажать кнопку **ENTER**.
2. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** установить желаемое время работы подсветки.
3. По завершении нажать кнопку **ENTER** для сохранения настройки

- **Дополнительные сведения о Небосводе:** Выбрав пункт «ADVANCED SKYVIEW», можно увидеть другую страницу Небосвода, на которой показано больше информации о спутниках, включая их положение относительно наблюдателя и силу принимаемого сигнала от каждого спутника.

**Чтобы увидеть страницу Дополнительных сведений о Небосводе:**

1. Выделить панель «ADVANCED SKYVIEW» и нажать кнопку **ENTER**.

Состояние приемника



ОПИСАНИЕ

Страница  
Дополнительных  
сведений о Небосводе



### Параметры Страницы Дополнительных сведений о Небосводе

Страница Дополнительных сведений о Небосводе имеет свою Страницу Настройки. Чтобы вызвать Страницу Настройки, имея на экране Страницу Дополнительных сведений о Небосводе, нажать кнопку ENTER. В списке настроек имеется три пункта:

- **Настройка экрана:** аналогично настройкам экрана, описанным на стр.20.
- **Ориентация изображения на Север или в направлении движения:** при выпуске навигатора с завода, он настроен так, чтобы направление движения всегда было вверх экрана. Если выбрать пункт «ORIENT SKY NORTHWARD», изображение на экране будет всегда ориентировано относительно Севера. Если выбрать настройку «ORIENT SKY AHEAD», станет виден пункт меню «ORIENT SKY NORTHWARD».

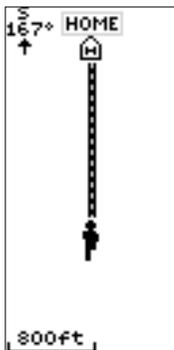
Настройки Страницы  
Дополнительных сведений о  
Небосводе

#### Чтобы выбрать ориентацию изображения:

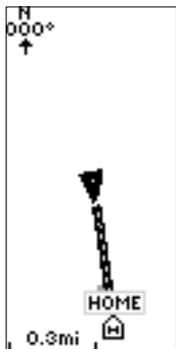
1. Выделить поле списка с надписью «ORIENT SKY NORTHWARD» или «ORIENT SKY AHEAD» и нажать кнопку **ENTER**.
- Обычный экран: выбор этого пункта списка возвращает экран к обычному виду.

#### Чтобы вернуть на экран к обычному виду:

1. Выделить пункт списка «NORMAL SKYVIEW» и нажать кнопку **ENTER**.

**НАЧНЕМ****Настройки Страницы Карты**

Выбор настройки «Orient Map Ahead» для Страницы Карты заставляет карту на экране все время поворачиваться относительно направления движения.



Выбор настройки «Orient Map Northwards» для Страницы Карты замещает на экране фигурку человека треугольником, указывающим направление движения.

**Настройки Страницы Карты**

Кроме базовых функций страницы Карты, описанных на стр. 12, имеется список настроек «OPTIONS». Чтобы вызвать этот список настроек, имея на экране Страницу Карты, нажмите кнопку **ENTER**. Доступны четыре настройки:

- **Ориентация карты вперед или на Север:** Выбрать пункт «AHEAD», чтобы верх карты на экране постоянно был ориентирован в направлении вашего движения. Если выбрать пункт «NORTHWARDS», верх карты на экране постоянно будет ориентирован на Север.
- **Автоматическое масштабирование - Вкл./Выкл.:** Если включено автоматическое масштабирование «AUTO ZOOM», карта на экране автоматически будет менять свой масштаб, что можно было видеть весь проложенный маршрут. Если автоматическое масштабирование выключено, выбор вручную подходящего масштаба осуществляется кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ.
- **Скрыть Точки:** если выбрать пункт «HIDE NAVIGATION», на экран не будут выводиться символы и имена опорных Точек.
- **Прекращение навигации:** Выбор пункта списка «STOP NAVIGATION» прекращает отслеживание передвижения к назначенной цели (навигация - это указание курса движения к некоторой цели). Если никакая навигация не активизирована, пункт прекращения навигации не будет доступен.

**Чтобы выбрать настройку Страницы карты:**

1. Имея на экране Страницу Карты, нажать кнопку **ENTER**.
2. Появится список настроек Карты. Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ. Выбрать желаемый пункт настройки и нажать кнопку **ENTER**. Сразу после нажатия кнопки **ENTER** список настроек исчезнет с экрана.

На Странице Карты можно заметить маленького серого человечка. Если вы не движетесь, человечек на экране стоит неподвижно и шагает, если началось движение. Мерцающий знак «?» означает, что навигатор «eTrex Summit» потерял связь со спутниками (ил сигнал слишком ослаб). В этом случае следует сменить место, чтобы навигатор мог «видеть» большую часть небосвода.

**Настройки Страницы Указателя**

Кроме базовых функций Страницы Указателя, описанных на стр.13, имеется список настроек «OPTIONS». Доступны следующие настройки:

- **Записать и Пойти:** Этот пункт настройки дает возможность создать на экранной карте опорную Точку и определить ее магнитный азимут. После определения азимута можно будет «спроецировать» новую Точку, или начать движение по определенному азимуту.

**Создание Точки методом проецирования при помощи функции «Записать и Пойти»:**

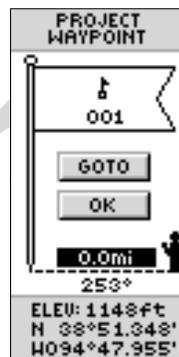
1. Имея на экране Страницу Указателя, нажать кнопку **ENTER**.
2. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить пункт настройки «SIGHT 'N GO» и нажать кнопку **ENTER**.
3. Удерживая навигатор горизонтально, совместить метку на корпусе навигатора с удаленной Точкой.
4. Нажать кнопку **ENTER** для фиксации магнитного азимута.
5. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить пункт настройки «RE-SIGHT» или «PROJECT» (спроецировать). Если выбрать настройку «RE-SIGHT», следует вернуться к пункту 3. Если выбран пункт «PROJECT», переходите к пункту 6.

**ЗАМЕТКА:** Точка, созданная методом проецирования на указанном расстоянии от текущего положения навигатора, называется *Спроецированной Точкой*.

6. Появится Страница Спроецированной Точки, на которой будет выделено поле «Расстояние». Нажать кнопку **ENTER**.
7. Появится экранная Страница ввода Числа для расстояния проецируемой Точки. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** ввести желаемое удаление (в милях) создаваемой Точки от текущего положения навигатора. Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится вертикальный список номеров.
8. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить желаемую цифру и нажать кнопку **ENTER**. После того, как все цифры введены правильно, выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER**.
9. Для сохранения Точки в памяти прибора, снова выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER**. Чтобы начать навигацию на эту Точку, следует выделить поле «GOTO» и нажать кнопку **ENTER**.

**ОПИСАНИЕ****Настройки Страницы Указателя**

Используя функции «Записать и Пойти» или «Спроецировать», удерживайте навигатор горизонтально и наведите метку на корпусе навигатора у обреза экрана на желаемый объект.



Страница Проецирования Точки

## ОПИСАНИЕ

Настройки Страницы  
Указателя

Если включена функция «Назначить курс», стрелка-указатель будет показывать азимут направления на выбранную цель. Черта около оси вращения стрелки-указателя будет показывать поперечную ошибку движения (расстояние влево или вправо, на которое вы отклонились от правильного курса). На примерном рисунке показано: вы идете вперед, но отклонились правее примерно на 50 (футов). Чтобы вернуться на правильный курс, следует двигаться левее, чтобы черта поперечной ошибки движения совместилась со стрелкой-указателем.

Функция «Назначить курс»: позволяет визуально определить метку, определить азимут направления на нее и начать навигацию по этому азимуту.

Во время работы функции «Назначить курс» стрелка-указатель дает направление, в котором следует двигаться, а также показывает поперечную ошибку движения.

## Пользование функцией «Назначить курс»:

1. Имея на экране Страницу Указателя, нажать кнопку **ENTER**. Появится список настроек.
2. Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ выделить надпись «SIGHT 'N GO» и нажать кнопку **ENTER**.
3. Удерживая навигатор горизонтально, совместить метку на корпусе у верхнего обреза экрана с направлением на выбранную цель.
4. Нажать кнопку **ENTER**: определится магнитный азимут на цель.
5. Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ выделить надпись «SET COURSE» и нажать кнопку **ENTER**. Навигатор «eTrex Summit» начнет навигацию по указанному азимуту.
6. Для прекращения навигации нажать кнопку **ENTER**. Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ выделить надпись «STOP NAVIGATION» и нажать кнопку **ENTER**.

**BIG HEADING**: если выбрать эту настройку, азимут будет указываться крупными цифрами (и буквы на компасе).

**RESET MAX SPEED**: обнуляет значение максимальной скорости, достигнутое за время пути.

**RESET TRIP**: обнуляет значения времени движения, пройденного расстояния и средней скорости.

**STOP NAVIGATION**: прекращает процесс навигации.

## Для выбора настройки Страницы Указателя:

1. Имея на экране Страницу Указателя, нажать кнопку **ENTER**.
2. Появится список настроек. Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ выделить желаемую настройку и нажать кнопку **ENTER**. Сразу после этого настройка сработает и список настроек исчезнет.

Поле в нижней части экранной страницы Указателя можно настроить на показ различной информации:

**SPEED** — работает подобно спидометру автомобиля и показывает скорость вашего движения.

**AVERAGE SPEED** — показывает среднюю скорость движения с момента последнего обнуления одометра.

**MAX SPEED** — показывает максимальную достигнутую скорость движения с момента обнуления одометра.

**BEARING** — направление по картушке компаса между вашим положением и направлением на цель движения.

**ELEVATION** — высота местности над уровнем моря.

**LOCATION** — ваши текущие координаты по долготе и широте.

**SUNRISE** — время восхода в месте вашего нахождения.

**SUNSET** — время захода солнца в месте вашего нахождения.

**TRIP TIME** — полное время движения с момента последнего обнуления одометра.

**TRIP ODOMETER** — одометр или измеритель пройденного расстояния с момента его последнего обнуления.

**Чтобы настроить информационное поле:**

1. Имея на экране страницу Указателя, нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ просмотреть список желаемых настроек, остановившись на выбранной настройке.

## ОПИСАНИЕ

### Настройки Страницы Указателя



Настройки Страницы Указателя



Настраиваемое информационное поле

**ОПИСАНИЕ****Настройки Страницы Превышения**

Настройка построения профиля пути согласно пути или времени.



Масштаб времени

**Настройки Страницы Превышения**

Кроме базовых функций Страницы Превышения, описанных на стр.14, имеется ряд настроек, позволяющих настроить по желанию изображение профиля местности.

Настройка «PLOT OVER TIME»: профиль местности выводится в функции времени.

**Чтобы выбрать настройку «PLOT OVER TIME»:**

1. Имея на экране Страницу Превышения, нажать кнопку **ENTER**: появится страниц настроек.
2. Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выделить настройку «PLOT OVER TIME» и нажать **ENTER**.

Выбрав настройку «PLOT OVER TIME», можно настроить период времени, за который будет обновляться профиль местности на экране. Этому служит настройка «ZOOM TIME». Можно настроить частоту пополнения профиля 2, 5, 10, 20 или 30 минут, 1 или 2 часа.

**Чтобы установить частоту обновления профиля:**

1. Имея на экране Страницу Превышения, нажать кнопку ENTER: появится страница настроек.
2. Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выделить настройку «ZOOM TIME» и нажать **ENTER**. На экран вернется изображение профиля местности.
3. Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выбрать частоту (время).
4. Выбрав желаемую частоту, нажать кнопку **ENTER**.

Настройка «PLOT OVER DISTANCE»: профиль местности выводится по мере прохождения определенного расстояния.

**Чтобы выбрать настройку «PLOT OVER DISTANCE»:**

1. Имея на экране Страницу Превышения, нажать кнопку **ENTER**: появится страниц настроек.
2. Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выделить настройку «PLOT OVER DISTANCE» и нажать **ENTER**.

Выбрав настройку «PLOT OVER DISTANCE», можно настроить интервал расстояния, после прохождения которого будет обновляться профиль местности на экране. Этому служит настройка «ZOOM DISTANCE». Можно настроить частоту пополнения профиля 0,2, 0,5, 1, 5, 10 или 25 миль.

**Чтобы установить интервал расстояния для обновления профиля:**

1. Имея на экране Страницу Превышения, нажать кнопку **ENTER**: появится страница настроек.
2. Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выделить настройку «ZOOM DISTANCE» и нажать **ENTER**. На экран вернется изображение профиля местности.
3. Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выбрать желаемое расстояние для обновления.
4. Выбрав желаемое расстояние, нажать кнопку **ENTER**.

Можно настроить интервал вертикального расстояния, после достижения которого будет обновляться профиль местности на экране. Этому служит настройка «ZOOM ELEVATION». Можно настроить пополнения профиля пути через 200, 400, 600, 800, 1000, 2500 или 5000 футов (1 фут = 0,3 м).

**Чтобы установить интервал превышения для обновления профиля:**

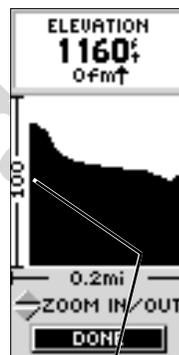
1. Имея на экране Страницу Превышения, нажать кнопку **ENTER**: появится страница настроек.
2. Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выделить настройку «ZOOM ELEVATION» и нажать **ENTER**. На экран вернется изображение профиля местности.
3. Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выбрать желаемое вертикальное расстояние для обновления.
4. Выбрав желаемое вертикальное расстояние, нажать кнопку **ENTER**.

## ОПИСАНИЕ

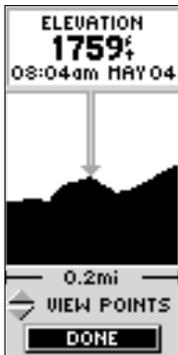
### Настройки Страницы Превышения



*Интервал расстояний*



*Интервал вертикального расстояния*

**ОПИСАНИЕ****Настройки Страницы  
Превышения**

*Настройка «VIEW POINTS» позволяет просмотреть любую точку всего записанного профиля местности.*

Настройка «VIEW POINTS» позволяет просмотреть любую точку всего записанного профиля местности. Когда стрелка указателя просмотра остановится в конкретном месте профиля, на экране будут показаны время и дата записи этой точки профиля местности.

**Использование настройки «VIEW POINTS»:**

1. Имея на экране Страницу Превышения, нажать кнопку **ENTER**: появится страница настроек.
2. Нажатиями кнопок **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить настройку «ZOOM ELEVATION» и нажать **ENTER**. На экран вернется изображение профиля местности.
3. Нажатиями кнопок **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** (кнопка **ВНИЗ** будет прокручивать профиль влево, а кнопка **ВВЕРХ** будет прокручивать профиль вправо) выбрать желаемую точку профиля для просмотра.
4. Выбрав желаемую точку, нажать кнопку **ENTER**.

Функция «RESET MAX ELEVATION» обнуляет показания максимального превышения в поле внизу экранной страницы.

**Чтобы обнулить показания максимального превышения:**

1. Имея на экране Страницу Превышения, нажать кнопку **ENTER**: появится страница настроек.
2. Нажатиями кнопок **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить настройку «RESET MAX ELEVATION» и нажать кнопку **ENTER**.

Функция «RESET ELEVATION DATA» обнуляет все остальные информационные поля.

**Чтобы обнулить показания превышения:**

1. Имея на экране Страницу Превышения, нажать кнопку **ENTER**: появится страница настроек.
2. Нажатиями кнопок **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить настройку «RESET ELEVATION DATA» и нажать кнопку **ENTER**.

Можно назначить отображение различной информации внизу экранной Страницы Превышения:

**TOTAL ASCENT** — полное расстояние подъема.

**TOTAL DESCENT** — полное расстояние спуска.

**AVG ASCENT** — средняя интенсивность подъема.

**AVG DESCENT** — средняя интенсивность спуска.

**MAX ASCENT RATE** — максимальная интенсивность подъема.

**MAX DESCENT RATE** — максимальная интенсивность спуска.

**VERTICAL SPEED** — скорость подъема.

**PRESSURE** — текущее нормализованное давление согласно системным настройкам (см. стр.55)

**12HRS PRESSR** — профиль изменения давления за последние 12 часов.

**MAX ELEVATION** — максимальное превышение над уровнем моря

**MIN ELEVATION** - минимальное превышение над уровнем моря

**Чтобы выбрать информационное поле для отображения:**

1. Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ перелистать список доступных информационных полей.

## ОПИСАНИЕ

**Информационные поля Страницы Превышения**



*Можно выбрать любое из 11 доступных информационных полей*



*Имея на экране Страницу Превышения, кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ можно перелистать список доступных информационных полей.*

**ОПИСАНИЕ****Страница Создания Точки**

Нажав и удерживая кнопку **ENTER**, можно вызвать на экран Страницу Создания Точки «MARK WAYPOINT», при помощи которой можно создать Точку.



Чтобы выбрать символ создаваемой Точки, выделить рисунок флага и нажать кнопку **ENTER**.

**Страница Главного Списка**

Страница Главного Списка позволяет навигатору «eTrex Summit» быть мощным навигационным инструментом. При помощи Страницы Главного Списка пользователь может настроить экран, передать информацию с компьютера в навигатор «eTrex Summit» и обратно, организовать хранение и отображение опорных Точек. Рассмотрим настройки Страницы Главного Списка.

**Страница Создания Точки**

Страница Создания Точки позволяет создавать опорные Точки по месту текущего положения навигатора «eTrex Summit» или в месте, положение которого указано в форме координат. Можно сменить символ Точки, ее имя и превышение над уровнем моря.

**Чтобы сменить символ Точки:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать Страницу Главного Списка. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле «MARK». Нажать кнопку **ENTER**.
2. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле с маленьким флажком. Нажать кнопку **ENTER**.
3. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** пролистать список доступных символов. Выбрать и нажать кнопку **ENTER**.

**Чтобы сменить имя Точки:**

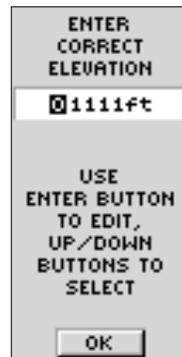
1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать Страницу Главного Списка. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле «MARK». Нажать кнопку **ENTER**. Появится экранная страница Создания Точки «MARK WAYPOINT».
2. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле с цифровым именем Точки. Нажать кнопку **ENTER**. Появится Страница редактирования Имени Точки.
3. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить желаемую букву и нажать кнопку **ENTER**. Появится окно выбора букв. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить новую букву и нажать кнопку **ENTER**. Шаг 3 повторять до полного набора желаемого слова.
4. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER**. Имя Точки сменится на введенное.

**Чтобы сменить превышение Точки:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать Страницу Главного Списка. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле «MARK». Нажать кнопку **ENTER**. Появится экранная страница Создания Точки «MARK WAYPOINT».
2. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле около слова «ELEV». Нажать кнопку **ENTER**. Появится страница «ENTER CORRECT ELEVATION».
3. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить желаемую цифру и нажать кнопку **ENTER**. Появится окно выбора цифры. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить новую цифру и нажать кнопку **ENTER**. Шаг 3 повторять до полного набора желаемого числа.
4. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER**. Появится Страница Создания Точки с введенным превышением.

**Чтобы сменить положение (координаты) Точки:**

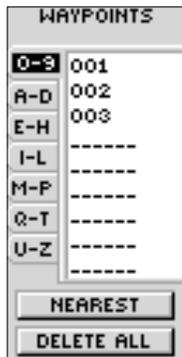
1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать Страницу Главного Списка. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле «MARK». Нажать кнопку **ENTER**. Появится экранная страница Создания Точки «MARK WAYPOINT».
2. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить два нижних поля на странице с координатами Точки по широте - долготе. Нажать кнопку **ENTER**. Появится Страница «EDIT LOCATION».
3. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить желаемую букву или цифру и нажать кнопку **ENTER**. Появится соответствующее окно выбора. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить новую букву или цифру и нажать кнопку **ENTER**. Шаг 3 повторять до полного набора желаемых координат.
4. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER**. Появится страница Создания Точки.
5. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER**. Ваши новые координаты будут сохранены в памяти навигатора.

**ОПИСАНИЕ****Страница Создания Точки**

*Сменить превышение Точки можно при помощи Страницы «ENTER CORRECT LOCATION».*



*Сменить координаты Точки можно при помощи страницы «EDIT LOCATION»Ю*

**ОПИСАНИЕ****Страница «WAYPOINTS»**

Вид страницы «WAYPOINTS»



Прежде чем нажать кнопку **ENTER**, убедитесь, что действительно желаете удалить все Точки!

**Страница «WAYPOINTS»**

Экранная Страница «WAYPOINTS» хранит все Точки в алфавитном порядке. Имея на экране Страницу «WAYPOINTS», можно определить девять ближайших Точек или удалить все созданные ранее Точки.

**Чтобы выбрать Точку:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать Страницу Главного Списка. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле «WAYPOINTS». Нажать кнопку **ENTER**. Появится экранная страница «WAYPOINTS».
2. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить в алфавитном списке букву имени искомой Точки. Нажать кнопку **ENTER**. Появится список Точек. Кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить в списке искомую Точку. Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница «REVIEW WAYPOINT».

**Чтобы просмотреть ближайшие Точки:**

1. Имея на экране страницу «WAYPOINTS», кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле «NEAREST». Нажать кнопку **ENTER**. Появится страница ближайших Точек «NEAREST WAYPOINTS».

На этой странице можно видеть список из девяти ближайших Точек с их именами и расстоянием от вашего текущего положения. Любую Точку из этого списка можно выделить кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**. После нажатия кнопки **ENTER** на экране появится страница «REVIEW WAYPOINT». При желании, параметры этой Точки можно редактировать.

**Чтобы удалить все Точки:**

1. Имея на экране страницу «WAYPOINTS», кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле «DELETE ALL». Нажать кнопку **ENTER**. Появится окно запроса на подтверждение команды удаления всех Точек. Для подтверждения следует кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле «YES» и нажать кнопку **ENTER**.
2. Если удалять точки не нужно, следует кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выделить поле «NO» и нажать кнопку **ENTER** (или нажать кнопку **PAGE**). Окно запроса на подтверждение удаления исчезнет и все Точки в памяти сохранятся.

**Страница «REVIEW WAYPOINT»**

Экранная страница «REVIEW WAYPOINT» позволяет сменить символ Точки, ее имя и координаты (что описано выше). Кроме того, можно удалить Точку, выводить Точку на Страницу Карты, запустить режим «GOTO» или спроецировать новую Точку с использованием любой Точки в качестве опорной.

**Чтобы удалить Точку:**

1. Имея на экране страницу «REVIEW WAYPOINT», кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ выделить поле «DELETE». Нажать кнопку **ENTER**. Появится окно запроса на подтверждение команды удаления всех Точек. Для подтверждения следует кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ выделить поле «YES» и нажать кнопку **ENTER**.
2. Если удалять точки не нужно, следует кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ выделить поле «NO» и нажать кнопку **ENTER** (или нажать кнопку **PAGE** для выхода). Окно запроса на подтверждение удаления исчезнет и все Точки в памяти сохраняются.

**Чтобы запустить режим перемещения «GOTO»:**

1. Имея на экране страницу «REVIEW WAYPOINT», кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ выделить поле «GOTO». Нажать кнопку **ENTER**. Запустится режим перемещения «GOTO» на выбранную Точку.

**Чтобы просмотреть избранную Точку на Странице Карты:**

1. Имея на экране страницу «REVIEW WAYPOINT», кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ выделить поле «MAP». Нажать кнопку **ENTER**. Появится Страница Карты с изображением выбранной Точки. Кнопками ВВЕРХ и ВНИЗ можно увеличивать или уменьшать масштаб экранной Карты. Нажать кнопку **PAGE** для возвращения к экранной странице «WAYPOINTS».

**ОПИСАНИЕ****Страница «REVIEW WAYPOINT»**

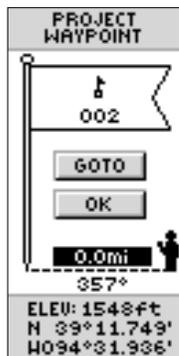
*При помощи страницы «REVIEW WAYPOINT» можно удалить Точку.*



*Из страницы «REVIEW WAYPOINT» можно запустить режим перемещения «GOTO».*

## ОПИСАНИЕ

## Страница «PROJECT WAYPOINT»



Страница «PROJECT WAYPOINT»



Страница «EDIT NUMBER»

Используя функцию проецирования, навигатор «eTrex Summit» может создавать новую Точку по указанному азимуту и расстоянию от любой существующей Точки. Кроме того, на странице «PROJECT WAYPOINT» можно менять имя Точки, ее символ и превышение.

## Чтобы спроецировать Точку:

1. На странице «WAYPOINT» (с.32) выбрать Точку и нажать кнопку **ENTER**.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «PROJECT». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница «PROJECT WAYPOINT» и вновь созданной Точке будет присвоено трехзначное имя.
3. По умолчанию, будет выделено поле с расстоянием создаваемой Точки от существующей. Нажатие кнопки **ENTER** вызовет на экран страницу редактирования чисел «EDIT NUMBER».
4. Имея на экране страницу «EDIT NUMBER», нажать кнопку ВНИЗ для выделения следующей цифры в окошке. Выбрав цифру, нажать кнопку **ENTER**: появится полный список чисел.
5. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать нужное число и нажать кнопку **ENTER**. Когда все числа будут введены, выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER**.
6. Нажатиями кнопки ВНИЗ выделить поле азимута и нажать кнопку **ENTER**: появится страница редактирования азимута «EDIT ANGLE».
7. Имея на экране страницу «EDIT ANGLE», нажать кнопку ВНИЗ для выделения следующей цифры в окошке. Выбрав цифру, нажать кнопку **ENTER**: появится полный список чисел.
8. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать нужное число и нажать кнопку **ENTER**. Когда все числа будут введены, выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER**.
9. Кроме того, на этой же странице можно изменить имя Точки, ее символ и отметку превышения. Сделав изменения, выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER** для сохранения Точки с новыми параметрами. Чтобы начать навигацию на эту же точку, следует выделить поле «GOTO» и нажать кнопку **ENTER** для сохранения Точки.

**Маршрут и Страница «ROUTE»**

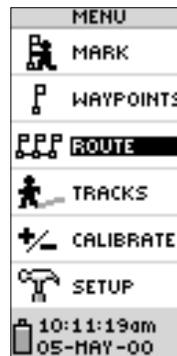
Навигатор «eTrex Summit» может указывать направление на цель движения тремя способами:

- Режим «GOTO»
- Заданием маршрута ROUTE
- Заданием маршрута возвращения TracBack

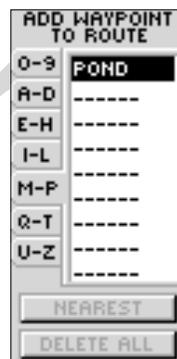
Режим навигации «GOTO» кратко был описан на стр.18. В настоящем разделе рассматривается метод навигации заданием маршрута. Третий метод, навигация заданием маршрута возвращения, будет рассмотрен на стр.40. В терминологии навигатора «eTrex Summit» маршрут — это путь, который будет пройден между двумя Точками (как минимум). Метод создания маршрутов очень эффективен, поскольку позволяет из многих Точек создать очень длинные маршруты, по которым от Точки к Точке вас проведет навигатор «eTrex Summit» до самой цели. Функция «GOTO» и прокладка маршрутов схожи в том, что оба ведут к заранее намеченной цели.

При внешней схожести, задание маршрутов — более эффективный инструмент, поскольку процесс навигации в нем более автоматизирован. При достижении очередной опорной Точки на маршруте, навигатор «eTrex Summit» автоматически переключится на отслеживание пути к следующей Точке на маршруте, для чего не потребуется нажимать ни одной кнопки. В то же время, используя функцию «GOTO», при достижении промежуточной опорной точки на маршруте придется каждый раз останавливаться и задавать следующую опорную Точку движения до начала движения.

Создавая маршрут, промежуточные Точки берутся из списка Точек, хранимых в памяти навигатора, и вводятся в маршрут в последовательности их прохождения. Чтобы создать маршрут, нужно не менее двух Точек (но и не более 50). Запуская навигацию по маршруту, следует выбрать ранее созданный маршрут. При этом навигатор сразу же будет выводить вас на первую Точку в маршруте. Для указания кратчайшего пути, двигаясь по маршруту, можно использовать Страницу Указателя со стрелкой-указателем.

**ОПИСАНИЕ****Маршруты**

*Функция «ROUTE» находится на странице Главного Списка.*



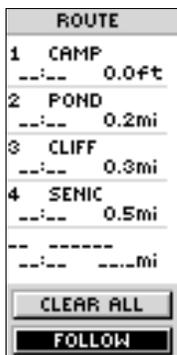
*Для формирования маршрута можно использовать Точки, хранимые в памяти навигатора.*

## ОПИСАНИЕ

## Маршруты



*В маршрут можно ввести новую Точку перед имеющейся Точкой или в самый конец маршрута.*



*Нажатие кнопки «FOLLOW» запускает навигацию на маршруте.*

## Два способа создания маршрута:

1. Используя Точки, уже хранимые в памяти навигатора «eTrex Summit». Для этого выбрать пункт «ROUTE» на странице Главного Списка, а затем выбрать пункт «NEW ROUTE» (новый маршрут). Теперь можно формировать маршрут добавлением новых Точек из списка имеющихся.
2. Создать маршрут при помощи программы «MapSource» на персональном компьютере, после чего закачать созданный маршрут в навигатор. Подробности использования программы «MapSource» можно узнать у Вашего дилера изделий компании «Garmin» (программа «MapSource» не входит в комплектацию навигатора «eTrex Summit» и продается отдельно).

Маршруты, созданные обоими способами, можно использовать для навигации. В маршруте должно быть не менее двух Точек, в противном случае навигатор не сможет вести вас по маршруту. Если выбрать пункт списка «FOLLOW» (Идти к...), появится окно выбора направления прохождения маршрута. Можно выбрать движение к первой Точке маршрута (FIRST) или к последней (LAST). Навигатор проведет вас по маршруту к заданной цели последовательно от одной промежуточной Точки к другой. В маршруту можно добавить Точку двумя способами: можно ввести Точку перед одной из уже имеющихся в маршруте или добавить Точку в конец списка Точек маршрута.

## Чтобы ввести Точку в маршрут:

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «ROUTE». Нажать кнопку **ENTER**. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «NEW ROUTE». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница «ROUTE». Нажать кнопку **ENTER**. Появится страница «ADD WAYPOINT TO ROUTE».
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать нужную Точку и нажать кнопку **ENTER**. Выбранная Точка будет помещена в первую строку списка Точек маршрута на странице «PAGE». Повторять операцию до формирования маршрута. Для возврата в любую другую страницу следует нажать кнопку **PAGE**.

**Для запуска навигации по маршруту:**

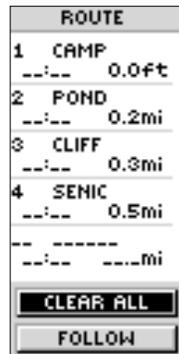
1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выделить поле «ROUTE». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница «ROUTE».
2. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать маршрут, по которому нужно пройти. Нажать кнопку **ENTER**.
3. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать поле «FOLLOW». Нажать кнопку **ENTER**. В таком случае первая Точка списка станет первой Точкой маршрута, а последняя точка списка маршрута — последней для прохождения.
4. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать конечную цель движения по маршруту и нажать кнопку **ENTER**. Появится Страница указателя и стрелка-указатель будет показывать на первую точку в маршруте.

**Чтобы удалить Точку из списка Точек маршрута:**

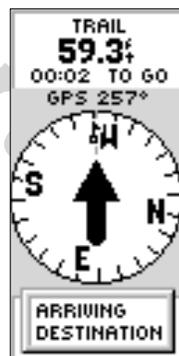
1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выделить поле «ROUTE». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница «ROUTE». Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать маршрут, по которому нужно пройти. Нажать кнопку **ENTER**. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать Точку из списка, которую следует удалить. Нажать кнопку **ENTER**. Появится окно с запросом «INSERT/REMOVE». Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать поле «REMOVE». Нажать кнопку **ENTER**. Выбранная Точка будет удалена из маршрута.

**Чтобы полностью очистить список Точек маршрута:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выделить поле «ROUTE». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница «ROUTE». Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать маршрут, по которому нужно пройти. Нажать кнопку **ENTER**.
2. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать панель «DELETE». Нажать кнопку **ENTER**. Появится окно с запросом на удаление всех Точек из маршрута. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать поле «YES» для подтверждения удаления или «NO» для отмены команды удаления. Нажать кнопку **ENTER**. В последнем случае все Точки останутся в маршруте.

**ОПИСАНИЕ****Маршруты**

*Для удаления всех Точек из маршрута следует выделить панель «CLEAR ALL» и нажать кнопку ENTER.*



*Когда останется 15 секунд до прибытия к концу маршрута, на каждой экранной странице появится панель с надписью «ARRIVING DESTINATION».*

**ОПИСАНИЕ****Этапы**

*Чтобы воспользоваться функцией TracBack, сначала нужно сохранить запись этапов пути.*

**Замечание:** *Чтобы функция TracBack работала наилучшим образом, следует удалить все предыдущие записи пройденных этапов прежде начала прохождения нового маршрута. Чтобы удалить все записи, следует выполнить операцию «Очистка экрана от следов» на стр. 19.*

**Что такое «TRACK LOG» (запись этапов)?**

Навигатор «eTrex Summit» рисует на экране след от вашего движения по маршруту. Этот записанный след и есть «запись этапов» маршрута (Track Log). Запись этапов маршрута содержит информацию о каждой Точке, которая встречается на маршруте, ее координатах и превышении. После сохранения записи этапов в памяти навигатора, эту информацию можно будет использовать для просмотра пройденного маршрута на Странице Карты или для просмотра профиля пройденного пути.

Запись этапов «Track Log» можно будет использовать для прохождения всего пути в обратном направлении без необходимости создания каких-либо опорных Точек. После принятия решения о возвращении в исходную точку пройденного пути, навигатор «eTrex Summit» проведет вас точно по пройденному пути. В памяти навигатора «eTrex Summit» можно сохранить всего до 10 записей этапов. Процесс записи этапов начинается автоматически сразу же после того, как навигатор определит свои координаты. Чтобы функция TracBack работала наилучшим образом, следует удалить все предыдущие записи пройденных этапов прежде начала прохождения нового маршрута. Процент объема памяти, использованной под записи этапов, показывается вверху страницы «TRACK LOG». Если удалить все записи этапов, процент занятой памяти будет равен 0%. После того, как память записей этапов будет заполнена на 99%, новейшие записи этапов будут записываться поверх самых ранних записей этапов. Поэтому для предотвращения утраты записей этапов следует очистить память записи этапов прежде начала движения. До удаления записей их можно записать в памяти навигатора до заполнения памяти на 99%.

Записи этапов, сохраненные в памяти навигатора, могут быть использованы для навигации в любой удобный момент. После сохранения записи этапа для нее будут указаны начальная точка BEGIN и конечная Точка END.

**Очистка текущей записи этапа:**

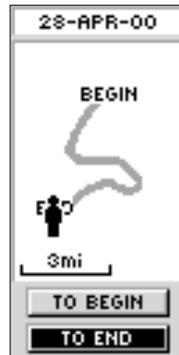
1. Имея на экране страницу Главного Списка, выделить поле «TRACKS» и нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница «TRACK LOG».
2. Выделить панель «CLEAR» и нажать кнопку **ENTER**.
3. Появится окно запроса на очистку записи этапа «DO YOU REALLY WANT TO CLEAR THE TRACK LOG»? Для подтверждения выделить поле «YES» и нажать кнопку **ENTER**. Запись текущего этапа будет удалена.

**Сохранение текущей записи этапа:**

1. Имея на экране страницу Главного Списка, выделить поле «TRACKS» и нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница «TRACK LOG».
2. Выделить панель «SAVE» и нажать кнопку **ENTER**. Появится окно запроса на запись пройденного этапа «SAVE BACK THROUGH» или всего содержимого записи маршрута «ENTIRE LOG». Стрелками выделить желаемый способ сохранения информации о пройденном пути и нажать кнопку **ENTER**. На этой же странице появится изображение сохраненного пути/этапа пути. Кнопками со стрелками выбрать поле «OK» и нажать кнопку **ENTER**.
3. Этап пути сохранен и его можно будет видеть в списке сохраненных этапов «SAVED TRACKS» на странице «TRACK LOG».

**Переименование записи этапа:**

1. Имея на экране страницу Главного Списка, выделить поле «TRACKS» и нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница «TRACK LOG».
2. Выделить панель «SAVED TRACK» и нажать кнопку **ENTER**.
3. В появляющемся окне кнопками со стрелками выделить панель «SHOW MAP» и нажать кнопку **ENTER**. Вверху экранной страницы с изображением сохраненного пути видно автоматически присвоенное имя. Кнопками со стрелками выбрать поле имени сохраненного этапа и нажать кнопку **ENTER**. Появится экранная страница переименования этапа «EDIT TRACK NAME».
4. Имея на экране страницу «EDIT TRACK NAME», нажать кнопку ВНИЗ и выделить следующее поле в имени этапа. После достижения желаемого места в имени этапа, нажать кнопку **ENTER**: появится ниспадающий список букв и цифр.
5. Кнопками со стрелками выбрать требуемую букву/цифру и нажать **ENTER**. Завершив редактирование имени сохраненного этапа, выделить поле «OK» и снова нажать кнопку **ENTER**.

**ОПИСАНИЕ****Записи этапов**

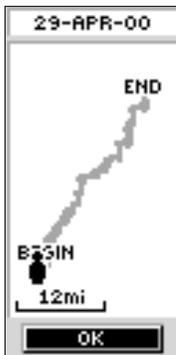
Точка «BEGIN» - первая Точка сохраненного этапа, Точка «END» - последняя из сохраненных на этом этапе. Любой сохраненный этап имеет Точки BEGIN и END. Пара Точек «BEGIN-END» обозначает направление движения по сохраненному этапу. Для повторного прохождения этапа следует в качестве цели движения указать Точку «END». Если нужно пройти этап в обратном направлении, конечной Точкой следует указать Точку «BEGIN».

## ОПИСАНИЕ

## Записи этапов



Удаление всех записей этапов



Показ сохраненного этапа

## Чтобы удалить все записи этапов:

1. Имея на экране страницу «TRACK LOG», кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать панель «DELETE ALL». Нажать кнопку **ENTER**. Появится окно запроса на удаление.
2. Для подтверждения команды на удаление кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать панель «YES» и нажать кнопку **ENTER**. В случае отмены команды на удаление кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать панель «NO» и нажать кнопку **ENTER**. Этапы останутся в памяти навигатора (для выхода из операции можно в любой момент нажать кнопку **PAGE**).

Сохранив запись этапа, можно сделать с ней четыре различных действия: пройти в обратном направлении «TRACBACK», просмотреть на экране «SHOW MAP», просмотреть профиль «ELEVATION» или удалить «DELETE».

## Чтобы запустить навигацию для обратного прохождения этапа:

1. Имея на экране страницу «TRACK LOG», кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать один из сохраненных этапов в окне «SAVED TRACKS» и нажать кнопку **ENTER**.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить панель «TRACBACK» и нажать кнопку **ENTER**. Появится окно запроса для указания направления прохождения записанного этапа- от начала к концу или в обратном порядке. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать конечную цель движения. Появится стрелка-указатель, которая будет давать направление движения к выбранной цели.

## Чтобы просмотреть запись на экране:

1. Имея на экране страницу «TRACK LOG», кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать один из сохраненных этапов в окне «SAVED TRACKS» и нажать кнопку **ENTER**.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить панель «SHOW MAP» и нажать кнопку **ENTER**. На экране появится изображение сохраненного этапа. По завершении просмотра выделить панель «OK» и нажать кнопку **ENTER**.

Функция «ELEVATION» позволяет просмотреть профиль местности по длине записанного пути.

**Чтобы просмотреть профиль записанного этапа:**

1. Имея на экране страницу «TRACK LOG», кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать один из сохраненных этапов в окне «SAVED TRACKS» и нажать кнопку **ENTER**.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить панель «ELEVATION» и нажать кнопку **ENTER**. На экране появится изображение профиля сохраненного этапа. По завершении просмотра выделить панель «OK» и нажать кнопку **ENTER**.

**Чтобы удалить записанный этап:**

1. Имея на экране страницу «TRACK LOG», кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать один из сохраненных этапов в окне «SAVED TRACKS» и нажать кнопку **ENTER**.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить панель «DELETE» и нажать кнопку **ENTER**. На экране появится окно запроса на подтверждение удаления сохраненного этапа «DO YOU REALLY WANT TO DELETE THIS TRACK?». Для подтверждения операции удаления следует выбрать панель «YES» и нажать кнопку **ENTER**. Для отказа от процедуры удаления следует выбрать «NO» и нажать кнопку **ENTER** (в любой момент для выхода можно нажать кнопку PAGE). В последнем случае запись этапа останется в памяти навигатора.

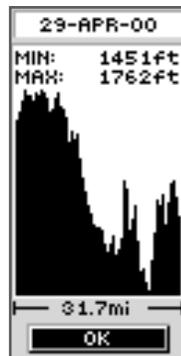
**Калибровка Электронного Компаса и Альтиметра**

Если выбрать на странице Главного Списка команду «CALIBRATE», можно будет откалибровать показания Электронного Компаса и Альтиметра (высотомера), что повысит точность их работы.

Процедура калибровки Электронного Компаса была описана на стр.10. Здесь мы дадим несколько полезных советов.

**Калибровка Электронного компаса:**

1. Каждый раз при смене батареек навигатора, Электронный Компас следует откалибровать.
2. В автомобиле или вблизи устройств, излучающих электромагнитные поля, показания Электронного Компаса будут неточны.
3. Работая с Электронным Компасом, обязательно удерживайте навигатор горизонтально.

**ОПИСАНИЕ****Калибровка**

Профиль записанного этапа



Страница калибровки

## ОПИСАНИЕ

## Калибровка



*Навигатор «eTrex Summit» автоматически калибрует альтиметр, используя данные о превышении местности, полученные от спутников GPS. Чтобы альтиметр показывал наиболее точно, при калибровке можно ввести известное значение превышения для данной Точки или барометрическое давление.*

Навигатор «eTrex Summit» автоматически калибрует альтиметр, используя данные о превышении местности, полученные от спутников GPS. Можно откалибровать альтиметр вручную, если известны точное превышение или атмосферное давление в данном месте.

**Чтобы вручную откалибровать Альтиметр:**

1. Имея на экране страницу Главного Списка, кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать выделить панель «CALIBRATE» и нажать кнопку **ENTER**.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить панель «ALTIMETER» и нажать кнопку **ENTER**.
3. Появится окно запроса на ввод точного значения превышения «DO YOU KNOW THE CORRECT ELEVATION?». Если вам известно точное превышение для места вашего нахождения, следует выбрать поле «YES». Если истинное значение превышения неизвестно, следует выбрать поле «NO». Затем нажать кнопку **ENTER**.
4. **Если был выбран ответ «YES» (Да)**, тогда на экране появится страница ввода превышения «ENTER CORRECT ELEVATION». Нажать кнопку ВНИЗ и выделить значащую цифру в поле значения превышения (в футах). После выбора желаемого числа нажать кнопку **ENTER**: появится ниспадающий список цифр. Кнопками со стрелками выбрать требуемую цифру и нажать **ENTER**. Завершив ввод правильного значения превышения, выделить поле «OK» и снова нажать кнопку **ENTER**. Появится сообщение об успешности завершения калибровки превышения «CALIBRATION COMPLETED SUCCESSFULLY». Выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER** для выхода из процедуры калибровки.
5. **Если был выбран ответ «NO» (Нет)**, тогда на экране появится окно запроса на ввод точного значения атмосферного давления «DO YOU KNOW THE CORRECT BAROMETRIC PRESSURE?». Если вам известно точное давление в месте вашего нахождения, следует выбрать поле «YES». Если истинное значение давления неизвестно, следует выбрать поле «NO». Затем нажать кнопку **ENTER**.
6. **Если был выбран ответ «YES» (Да)**, тогда на экране появится страница ввода давления «ENTER CORRECT PRESSURE». Нажать кнопку ВНИЗ и выделить значащую цифру в поле значения давления (в футах). После выбора желаемого числа нажать кнопку **ENTER**: появится ниспадающий список цифр. Кнопками со стрелками выбрать требуемую цифру и нажать **ENTER**. Завершив ввод правильного значения давления, выделить поле «OK» и снова нажать кнопку **ENTER**. Появится сообщение об успешности завершения калибровки превышения «CALIBRATION COMPLETED SUCCESSFULLY». Выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER** для выхода из процедуры калибровки.

7. Если был выбран ответ «NO» (Нет), и если имеется связь со спутниками GPS, тогда на экране появится окно запроса на использование значения превышения по данным спутников GPS «DO YOU WANT TO USE CURRENT GPS ALTITUDE?». Если вы решили использовать данные о высоте от спутников GPS, следует выбрать поле «YES» и нажать кнопку **ENTER**. Появится сообщение об успешности завершения калибровки превышения «CALIBRATION COMPLETED SUCCESSFULLY». Выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER** для выхода из процедуры калибровки. Если вы решили не использовать данные о высоте от спутников GPS, следует выбрать поле «NO» и нажать кнопку **ENTER**. Появится сообщение о невозможности завершения калибровки «YOU DO NOT HAVE ENOUGH INFORMATION». Выделить поле «OK» и нажать кнопку **ENTER** для возврата на Страницу Главного Списка..

### Страница настроек «SETUP»

Страница настроек «SETUP» позволяет настроить навигатор «Trex Summit». Здесь можно выбрать координатную систему, картографическую проекцию и единицы измерения расстояний. Кроме того, можно сменить формат представления времени, способ представления Севера, режим работы, отрегулировать контрастность экрана и время работы подсветки.

### Формат времени

Экранная страница «TIME» позволяет выбрать 12-часовой или 24-часовой формат представления времени, назначить часовой пояс и установить дату перехода на летнее время. Если выбрать 12-часовой формат, часы навигатора будут показывать время с буквами «AM» для первой половины дня и «PM» - для второй.

### Чтобы сменить формат времени:

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «SETUP». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «TIME». Нажать кнопку **ENTER**.
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «TIME FORMAT». Нажать кнопку **ENTER**.
4. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать формат «12HOUR» (12-часовой) или «24 HOUR» (24-часовой) формат. Нажать кнопку **ENTER**. Для перехода к любой странице нажать кнопку **PAGE**.

## ОПИСАНИЕ

### Калибровка



Страница настроек «SETUP»



*Можно выбрать один из восьми часовых поясов США или любой другой «Other»*

**ОПИСАНИЕ****Страница настроек  
«SETUP»**

Нулевая точка отсчета времени сейчас обозначается как «UTC». Хотя это время используется как Гринвичский нулевой меридиан, в действительности это нулевое атомное время, значительно более точное, на которое не влияет неравномерность вращения Земли.



Навигатор «eTrex Summit» может автоматически переходить на летнее / зимнее время.

**Поясное время**

Можно выбрать любой из восьми часовых поясов США или ввести вручную номер часового пояса в поле под надписью «UTC OFFSET». Если выбран 24-часовой формат представления времени, после значения времени будут указаны буквы «lcl» (местное). В приложении D имеется таблица, по которой, зная свои координаты, можно определить свой часовой пояс. На стр.15 изложена процедура смены часового пояса.

**Часовой пояс**

Если в поле под надписью «UTC OFFSET» выбрать строку «Other», можно будет вручную ввести значение разницы в часах с нулевым всемирным временем для любой Точки мира.

**Летнее время / Зимнее время**

Управление переходом на летнее время может быть установлено на автоматику «AUTO», причем навигатор будет использовать встроенный календарь, в котором указаны даты перевода часов вперед или назад. Можно перевести время вручную, для чего следует выбрать настройку «YES». Можно продолжить работу без учета поясного времени, для чего следует выбрать настройку «NO».

**Чтобы сменить настройку функции сезонного времени:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «SETUP». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «TIME». Нажать кнопку **ENTER**.
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «DAYLIGHT SAVINGS». Нажать кнопку **ENTER**.
4. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать настройку «AUTO», «YES» или «NO». Нажать кнопку **ENTER**. Для перехода к любой странице нажать кнопку **PAGE**.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** разница во времени часового пояса не влияет на величину сдвига сезонного времени.

**Страница настройки экрана «DISPLAY»**

Страница «DISPLAY» позволяет настроить время работы подсветки (непрерывно, 15 или 30 секунд, 1 или 2 минуты) и контрастность изображения.

**Чтобы настроить время работы подсветки:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «SETUP». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «DISPLAY». Нажать кнопку **ENTER**. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «LIGHT TIMEOUT». Нажать кнопку **ENTER**.
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать желаемую настройку и нажать кнопку **ENTER**. Для перехода к странице настроек «SETUP» нажать кнопку **PAGE**.

**Чтобы настроить контрастность изображения:**

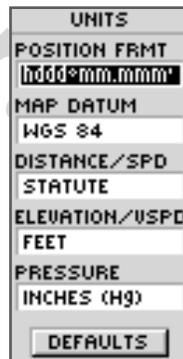
1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «SETUP». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «DISPLAY». Нажать кнопку **ENTER**. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «CONTRAST». Нажать кнопку **ENTER**.
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать желаемую контрастность и нажать кнопку **ENTER**. Для перехода к странице настроек «SETUP» нажать кнопку **PAGE**.

**Страница единиц измерения «UNITS»**

Сочетание бумажной карта и навигатора «eTrex Summit» повышает эффективность обоих инструментов. Однако если бумажная карта будет использоваться совместно с навигатором, прежде—всего следует согласовать формат записи координат, картографическую проекцию, единицы измерения расстояний, способ указания направления на Север. Для этого и предназначена страница «UNITS». Формат записи координат можно выбрать из восемнадцати доступных. Навигатор «eTrex Summit» совместим с наиболее популярными системами указания координат по долготе и широте места.

**ОПИСАНИЕ****Страницы DISPLAY и UNITS**

*Если подсветка будет гореть все время, батареек надолго не хватит!*



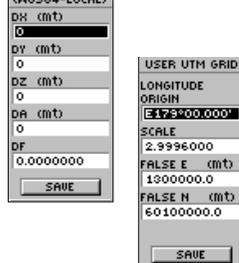
*Настройки навигатора на странице «UNITS» позволяют согласовать показания навигатора практически с любой бумажной картой.*

## ОПИСАНИЕ

## Картографическая проекция



Формат записи координат можно выбрать из восемнадцати доступных форматов.



Страницы «USER GRID» и «USER DATUM» имеют отдельные страницы для ввода данных. Эти страницы позволяют настроить навигатор для совместной работы с любой самодельной координатной сеткой. Дополнительную информацию можно получить на Интернет-сайте компании «Garmin» (на англ. языке). Там же можно найти прекрасных и различных статей по вопросам навигации при помощи системы GPS.

## POSITION FORMAT (Формат записи координат)

По умолчанию, формат записи координат (один из наиболее распространенных) навигатора «eTrex Summit» – широта и долгота в градусах и минутах (обозначается hddd°mm.mmm). Можно выбрать и другой из 17 прочих форматов записи координат. Имеется и произвольный формат записи координат «USER», который позволит настроиться практически на любую самодельную карту. Подробности о форматах записи координат и картографических проекциях можно узнать на сайте Национального управления по картографии и отображению <http://www.nima.mil>

## Чтобы сменить формат записи координат:

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «SETUP». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «UNITS». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница единиц измерения «UNITS».
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «POSITION FRMT». Нажать кнопку **ENTER**.
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать желаемый формат записи координат и нажать кнопку **ENTER**. Для перехода к любой другой странице нажать кнопку **PAGE**

## Картографические проекции

Картографическая проекция – это способ отображения круглой поверхности земного шара на плоской карте. Любая географическая карта изготавливается на основе принятой картографической проекции, тип которой обычно указывается на полях карты. Сравнивая координаты, полученные от спутников GPS, с координатами карты, можно заметить, что координаты, предлагаемые навигатором «eTrex Summit», совпадают с горизонтальной сеткой картографической проекции.

Картографическая проекция, по умолчанию используемая навигатором «eTrex Summit», называется WGS84. Менять картографическую проекцию следует только в том случае, если имеется карта местности в проекции, отличной от WGS84. Если картографическая проекция карты неизвестна, следует перебирать разные проекции, пока не попадет наиболее подходящая, координаты по которой будут наилучшим образом совпадать с определенными по карте. Для самодельной карты можно ввести пользовательскую сетку координат (картографическую проекцию).

**Чтобы сменить картографическую проекцию:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «SETUP». Нажать кнопку **ENTER**.
2. На экране появится страница настроек. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «UNITS». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница единиц измерения «UNITS».
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «MAP DATUM». Нажать кнопку **ENTER**.
4. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать желаемую картографическую проекцию и нажать кнопку **ENTER**. Для перехода к любой другой странице нажать кнопку **PAGE**

**Единицы измерения расстояния и скорости**

Навигатор «eTrex Summit» способен отображать расстояния и скорость в американском стандарте STATUTE (по умолчанию), в морских единицах измерения NAUTICAL или в системе СИ METRIC.

**Чтобы сменить единицы измерения расстояния и скорости:**

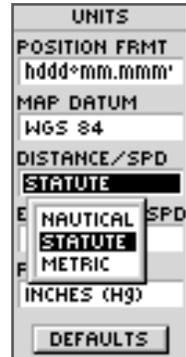
1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «SETUP». Нажать кнопку **ENTER**.
2. На экране появится страница настроек. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «UNITS». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница единиц измерения «UNITS».
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «UNITS». Нажать кнопку **ENTER**.
4. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать желаемую систему единиц измерений и нажать кнопку **ENTER**. Для перехода к любой другой странице нажать кнопку **PAGE**

**Единицы измерения превышения или скорости спуска-подъема**

Навигатор «eTrex Summit» способен отображать превышение над уровнем моря или скорость спуска-подъема в метрах (METER) или в футах FEET.

**Чтобы сменить единицы измерения превышения или скорости спуска-подъема:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «SETUP». Нажать кнопку **ENTER**.
2. На экране появится страница настроек. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «UNITS». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница единиц измерения «UNITS».
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «DISTANCE /VSPD». Нажать кнопку **ENTER**.
4. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать желаемые единицы измерений и нажать кнопку **ENTER**. Для перехода к любой другой странице нажать кнопку **PAGE**

**ОПИСАНИЕ****Страница «UNITS»**

*На странице «UNITS» можно выбрать единицы измерения расстояний и скорости в американском стандарте, морских единицах или в метрической системе.*



*Если выбрать панель «DEFAULTS», все настройки единиц измерения вернутся к значениям «по умолчанию».*

**ОПИСАНИЕ****Страница «UNITS»**

Единицы измерения давления



Единицы измерения углов

**PRESSURE (единицы измерения давления)****Чтобы сменить единицы измерения давления:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «**SETUP**». Нажать кнопку **ENTER**.
2. На экране появится страница настроек. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «**UNITS**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница единиц измерения «**UNITS**».
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «**PRESSURE**». Нажать кнопку **ENTER**.
4. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать дюймы ртут.столба (INCHES, 3,34 КПа) или миллибары (MILLIBARS, 100 Па) и нажать кнопку **ENTER**. Для перехода к любой другой странице нажать кнопку **PAGE**.

**ANGLE (единицы измерения углов)**

Можно выбрать для представления угловых размеров градусы (DEGREES) или в милсах (MILS, 0,025°).

**Чтобы сменить единицы измерения углов:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «**SETUP**». Нажать кнопку **ENTER**.
2. На экране появится страница настроек. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «**UNITS**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница единиц измерения «**UNITS**».
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «**ANGLE**». Нажать кнопку **ENTER**.
4. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать градусы или милсы, и нажать кнопку **ENTER**. Для перехода к любой другой странице нажать кнопку **PAGE**.

**Страница обмена с внешними устройствами «INTERFACE»****ОПИСАНИЕ**

На странице «INTERFACE» можно настроить подключение и работу навигатора с внешними устройствами вроде компьютера или приемника сигналов маяка дифференциального DGPS. Ниже описаны доступные форматы обмена с внешними устройствами.

**Страница «INTERFACE»****Форматы обмена «I/O FORMAT»**

- **GARMIN** — лучший формат для обмена записями Точек, маршрутов и этапов с ПК
- **GARMIN DGPS** — позволяет навигатору принимать данные от приемника маяка дифференциального DGPS в стандарте данных RTCM SC-104
- **NMEA OUT** — обеспечивает экспорт данных в стандарте NMEA 0183 версии 3.0
- **TEXT OUT** — обеспечивает экспорт данных координат и скорости в простейшем текстовом виде ; импорт данных невозможен
- **RTCM IN** - обеспечивает прием данных от приемника маяка дифференциального DGPS в стандарте данных RTCM SC-104; экспорт данных невозможен
- **RTCM/NMEA** - обеспечивает прием данных от приемника маяка дифференциального DGPS в стандарте данных RTCM SC-104 и поддерживает экспорт данных в стандарте NMEA 0183 версии 3.0
- **RTCM/TEXT** - обеспечивает прием данных от приемника маяка дифференциального DGPS в стандарте данных RTCM SC-104 и поддерживает экспорт данных о координатах и скорости в простейшем текстовом формате
- **NONE** — обмен данными с внешними устройствами невозможен



*Подключение компьютера для загрузки данных о Точках, маршрутах и этапах настраивается через поле «I/O FORMAT».*



*Сокращение «NMEA» обозначает «Национальный Совет по судовой электронике», «RTCM» - «Радиотехническая комиссия по мореходству». Обе организации занимаются разработкой стандартов для морской радиоэлектроники.*

**ОПИСАНИЕ****Настройка азимута «HEADING»**

*Как бы ни был укреплен навигатор в автомобиле или на велосипеде, показания Электронного Компаса будут искажены наклоном корпуса навигатора. Если скорость движения автомобиля превысит 20 км/ч, навигатор «eTrex Summit» автоматически переключится в режим приема данных от спутников GPS. Чтобы вернуть на экран страницу Электронного Компаса, следует нажать и удерживать кнопку **PAGE** или в течение полутора минут двигаться со скоростью не более 10 км/ч.*

Если выбраны для работы с внешними устройствами форматы «GARMIN DGPS» или «RTCM/NMEA», появятся дополнительные опции для управления работой приемника (типа GBR21) сигналов дифференциального GPS непосредственно с навигатора «eTrex Summit». Если выбрать настройку «USER» из появляющегося списка ручных настроек приемника маяка, можно будет ввести частоту приемника и битовый формат пакетов данных. Можно также запустить режим «SCAN» для поиска ближайшего маяка дифференциального GPS. Поиск будет продолжен, если прием данных временно прервется.

**Чтобы выбрать формат обмена данными:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выделить поле «**SETUP**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек.
2. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать поле «**INTERFACE**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настройки обмена данными «**INTERFACE**».
3. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать поле «**I/O FORMAT**». Нажать кнопку **ENTER**.
4. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать желаемый формат обмена данными и нажать кнопку **ENTER**. Для перехода к любой другой странице нажать кнопку **PAGE**

**Страница азимута «HEADING»**

Чтобы контролировать правильность движения по азимуту, навигатор «eTrex Summit» будет автоматически переключаться между страницами Электронного Компаса и приемом данных от спутников GPS.

Чтобы навигатор мог точно определить азимуты, его следует удерживать горизонтально. Если навигатор «eTrex Summit» монтируется в автомобиле или на велосипеде, корпус его должен быть наклонен, чтобы можно было наблюдать за экраном. Если скорость движения превысит 20 км/ч, навигатор автоматически переключится на прием данных от спутников GPS, чтобы обеспечить отслеживание заданного азимута движения. Замедлив движение, можно нажать кнопку **PAGE** и вернуться к странице Электронного Компаса.

**Чтобы настроить скорость переключения:**

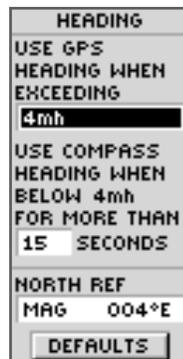
1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выделить поле «**SETUP**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек.
2. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать поле «**HEADING**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настройки азимута «**HEADING**».
3. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать поле под словами «**USE GPS HEADING WHEN EXCEEDING**» («переключаться на GPS, если скорость превысит»). Нажать кнопку **ENTER**. Появится окно ввода числа.
4. Кнопкой **ВНИЗ** перейти к редактированию граничной скорости. Выбрав желаемую цифру в скорости, нажать кнопку **ENTER**. Появится ниспадающий список цифр. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать желаемую цифру и нажать **ENTER**. По завершении ввода всего числа скорости перейти к полю «**OK**» и нажать кнопку **ENTER**.

**Чтобы настроить время возвращения к странице Компаса:**

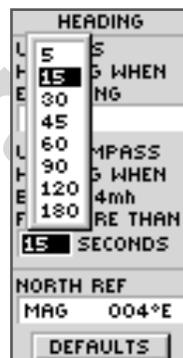
1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выделить поле «**SETUP**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек.
2. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать поле «**HEADING**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настройки азимута «**HEADING**».
3. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать поле под словами «**USE COMPASS HEADING WHEN BELOW**» («переключиться на Компас, если скорость опустится ниже»). Нажать кнопку **ENTER**. Появится окно ввода чисел.
4. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать желаемую минимальную скорость и нажать кнопку **ENTER**.

**Направление на Север «NORTH REF»**

Эта настройка управляет ориентацией сетки карты. Изготовители бумажных карт стараются сделать так, чтобы вертикальные линии сетки карты в любой точке поверхности Земли были направлены к Северному полюсу. Чаще всего — это географической Северный полюс. Однако компас показывает направление на магнитный полюс, а не на географический. Разница между направлением на географический и на магнитный Северный полюсы называется «магнитным склонением».

**ОПИСАНИЕ****Настройка азимута  
«HEADING»**

*Навигатор «eTrex Summit» можно настроить так, чтобы Электронный Компас выключился при скорости движения более указанной. Это сэкономит батарейки.*



*Установка времени возвращения к странице Электронного Компаса при движении медленнее указанной скорости.*

## ОПИСАНИЕ

Направление на Север  
«NORTH REF»

Навигатор «eTrex Summit» автоматически регулирует величину магнитного склонения. В крайнем случае, магнитное склонение можно выставить вручную.



Чтобы вручную выставить магнитное склонение, следует выделить поле под «ANGLE» и нажать **ENTER**. Ввести новое угловое

В различных точках поверхности Земли величина магнитного склонения различна. «Магнитный Север» - это направление, на которое указывает стрелка компаса. Из-за неизбежных ошибок передачи круглой поверхности Земли на плоскую поверхность карты, вертикальные линии сетки координат, нанесенные на карту, не всегда показывают прямо на географический Северный полюс. Однако чаще всего эти различия так незначительны, что можно считать, что вертикальные линии сетки действительно показывают на Север. Если потребуется, можно скорректировать различия между направлением на магнитный Север и Севером сетки карты. Навигатор «eTrex Summit» учитывает направление на магнитный Север во время работы со спутниками GPS или на странице Электронного Компаса.

Электронный Компас показывает направление относительно магнитного Севера «MAG». Если в настройках выбрать «TRUE», Электронный Компас будет показывать на географический Север.

## Чтобы сменить направление на Север:

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «SETUP». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «HEADING». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настройки азимута «HEADING».
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле под словами «NORTH REF» и нажать кнопку **ENTER**. Появится окно ввода направления на Север.
4. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать желаемый способ представление Севера: «TRUE» (истинный), «MAG» (магнитный), «GRID» (по сетке карты), «USER» (произвольный) и нажать кнопку **ENTER**. Для перехода к любой другой странице нажать кнопку **PAGE**

Если выбрать панель «DEFAULTS» внизу страницы «HEADING» и нажать **ENTER**, все настройки единиц измерения вернуться к их значению «по умолчанию».

**Страница «SYSTEM»**

Экранная страница «SYSTEM» показывает режим работы со спутниками GPS, режим работы Электронного Компаса, режим работы альтиметра, а также версию программного обеспечения в навигаторе. Можно выбрать один из четырех доступных режимов работы со спутниками GPS:

- **NORMAL** — обычный
- **BATTERY SAVE** - экономичный
- **DEMO** - демонстрационный
- **OFF** — Выкл.

**Режим «NORMAL»**

В этом режиме приемник сигналов GPS все время включен. Такой режим более чувствителен к резким сменам направления движения и к изменению скорости движения.

**Режим «BATTERY SAVE»**

В этом режиме навигатор «eTrex Summit» оптимизирует свою работу со спутниками GPS для экономии заряда батареек.

**Режим «DEMO»**

Режим «DEMO» предназначен для продавцов (дилеров), показывая возможности и функции навигатора «eTrex Summit» потенциальным покупателям внутри закрытого помещения, где прием сигналов навигационных спутников невозможен. В режиме «DEMO» навигация невозможна.

Если включен режим «DEMO», в нижней части экране появится окно с запросом на подтверждение отключения приема сигналов спутников GPS (навигатор не выключится, но перестанет принимать сигналы от спутников). Для подтверждения перехода в режим «DEMO» следует нажать кнопку ENTER.

**Выключение приемника «GPS OFF»**

Выключение приемника сигналов спутников GPS сэкономит заряд батареек в случае, когда навигатор «eTrex Summit» будет использоваться в качестве компаса или во время построения профиля давления на странице Превышения.

**ОПИСАНИЕ****Страница «SYSTEM»**

*Анализируя профиль изменения давления или работая с компасом, лучше всего выключить приемник спутниковых сигналов.*



*Если перевести навигатор в режим «DEMO», на экране появится предупреждение о невозможности приема навигационной информации.*

**ОПИСАНИЕ****Страница «SYSTEM»**

*Для включения компаса и вызова на экран страницы Указателя, следует нажать и удерживать кнопку **PAGE**.*



Автокалибровка включена

**Чтобы выбрать режим работы:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «**SETUP**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «**SYSTEM**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница управления навигатором «**SYSTEM**».
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле под словами «**GPS**» и нажать кнопку **ENTER**. Появится окно со списком настроек.
4. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать желаемый режим и нажать кнопку **ENTER**.

**Управление Компасом «COMPASS»**

Навигатор «eTrex Summit» позволяет включать и выключать Электронный Компас. Выключение Электронного Компаса, когда в нем нет нужды, сэкономит заряд батареек.

**Чтобы включить-выключить компас:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «**SETUP**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «**SYSTEM**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница управления навигатором «**SYSTEM**».
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле под словами «**COMPASS**» и нажать кнопку **ENTER**. Появится окно.
4. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать «**ON**» (Вкл.) или «**OFF**» (Выкл.) и нажать кнопку **ENTER**.

**Высотомер ALTIMETER**

Функция навигатора «**ALTIMETER**» использует высоту, вычисленную по сигналам спутников GPS, для уточнения (автокалибровки) своей работы. Эта калибровка не такая же точная, как описанная на стр.42, однако может пригодиться в случае, когда собственная высота неизвестна или неизвестно барометрическое давление.

**Чтобы включить-выключить автокалибровку:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выделить поле «**SETUP**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек.
2. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле «**SYSTEM**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница управления навигатором «**SYSTEM**».
3. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать поле под словами «**ALTIMETER**» и нажать кнопку **ENTER**. Появится окно.
4. Кнопками ВНИЗ и ВВЕРХ выбрать «**AUTOCAL ON**» (Вкл.) или «**AUTOCAL OFF**» (Выкл.) и нажать кнопку **ENTER**.

**Давление PRESSURE**

Можно настроить навигатор «eTrex Summit» так, чтобы на экране отображалось нормализованное давление «NORMAL» или давление окружающей среды «AMBIENT», когда на экране страница Превышения. Нормализованное давление будет определяться по последнему откалиброванному значению высоты над уровнем моря и по давлению.

**Чтобы выбрать отображаемое давление:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выделить поле «**SETUP**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек.
2. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать поле «**SYSTEM**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница управления навигатором «**SYSTEM**».
3. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать поле под словами «**PRESSURE**» и нажать кнопку **ENTER**. Появится окно.
4. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать желаемый способ представления давления и нажать кнопку **ENTER**.

**Язык сообщений LANGUAGE**

Навигатор «eTrex Summit» может отображать экранные сообщения на 12 языках.

**Чтобы выбрать язык сообщений:**

1. Нажатиями кнопки **PAGE** вызвать на экран страницу Главного Списка. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выделить поле «**SETUP**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница настроек.
2. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать поле «**SYSTEM**». Нажать кнопку **ENTER**. На экране появится страница управления навигатором «**SYSTEM**».
3. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать поле под словами «**LANGUAGE**» и нажать кнопку **ENTER**. Появится окно.
4. Кнопками **ВНИЗ** и **ВВЕРХ** выбрать желаемый язык экранных сообщений и нажать кнопку **ENTER**.

**Кнопка «SOFTWARE»**

Нажатие этой кнопки вызывает на экран страницу с указанием текущей версии программного обеспечения навигатора «eTrex Summit». Для обновления версии программного обеспечения следует зайти на сайт компании «Garmin» в Интернете: <http://www.garmin.com>

**Кнопка «DEFAULTS»**

Нажатие этой кнопки переустанавливает все настройки навигатора «eTrex Summit» на их значения «по умолчанию».

**ОПИСАНИЕ****Страница «SYSTEM»**

*Навигатор «eTrex Summit» способен выводить на экран сообщения на 12 языках.*



*На странице «SYSTEM» можно узнать версию программного обеспечения навигатора, что можно использовать для обновления через сайт компании «Garmin» в Интернете.*

**ОПИСАНИЕ****Приложение А****Характеристики****Физические**

Корпус:	Герметичный, ударопрочный пластиковый сплав, влагозащищенный по стандарту IPX7 (водонепроницаемый 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 <sup>3</sup>

**Возможности**

Приемник:	Совместимый с дифференциальным, 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:	1-5 м при включенном дифференциальном GPS <sup>1</sup> 15 м в обычных условиях <sup>2</sup>
Точность измерения скорости:	0,1 узла
Ударопрочность:	До 6g
Интерфейсы:	По протоколам NMEA 0183, RTCM 104 (для приема поправок DGPS) и разъем RS-232 для связи с компьютером
Антенна:	Встроенная
Компас:	Точность $\pm 5^\circ$ ; разрешение $1^\circ$ <sup>(3)</sup>
Высотомер:	Точность $\pm 3$ м; разрешение 0,3 м

**Питание**

Источник:	2 батарейки типа AA (R6) по 1,5 В <sup>4</sup>
Срок службы батареек:	До 16 часов в обычном режиме <sup>5</sup>

Характеристики могут быть изменены без особого от том уведомления.

<sup>1</sup> С приобретаемым отдельно и подключенным приемником (типа GARMIN GBR21) сигналов маяка дифференциального GPS

<sup>2</sup> Точность может снижаться до 100 м под влиянием помехи, вносимой Министерством обороны США в сигналы навигационных спутников

<sup>3</sup> Здесь требуется калибровка

<sup>4</sup> Диапазон рабочих температур навигатора «eTrex Summit» может превышать аналогичные диапазоны некоторых типов батареек. Алкалиновые батарейки могут не выдержать высоких температур. Можно подключить внешнее питание при помощи кабеля GARMIN со специальным адаптером для автомобильного прикуривателя (деталь № 010-10203-00) или кабелем связи с компьютером с аналогичным адаптером (деталь № 010-10268-00). В этих кабелях имеется встроенный регулятор напряжения. Любое вмешательство в конструкцию влечет прекращение гарантийных обязательств.

<sup>5</sup> 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.

**ПРИЛОЖЕНИЯ****ПРИЛОЖЕНИЕ В****Что такое GPS?**

Навигационная система GPS представляет собой группу из 24 спутников типа «NAVSTAR», обращающихся на высоте 23 тыс. км над Землей на 6 различных орбитах. Спутники пребывают в непрерывном движении, совершая 2 полных оборота вокруг Земли менее, чем за 24 часа.

**Немного о спутниках:**

- Первый навигационный спутник системы GPS запущен в феврале 1978 года.
- Каждый такой спутник весит около 900 кг при поперечнике 5 м (с солнечными батареями)
- Мощность передатчика спутника не превышает 50 Вт!
- Каждый спутник излучает два сигнала L1 и L2. Сигналы GPS для гражданского применения излучаются на частоте 1572,42 МГц.
- Срок службы спутника составляет около 10 лет. Смена спутников производится непрерывно. Вся программа GPS с заменой спутников рассчитана на период до 2006 года.

Орбитальная группировка спутников GPS обращается вокруг Земли между 60° северной широты и 60° южной широты. Это означает, что сигналы навигационных спутников можно принимать в любой точке поверхности планеты.

Главным достоинством спутниковой навигационной системы сравнительно с системой наземных станций является независимость от погодных условий. Вне зависимости от рода занятий, любой может получить совершенно точные свои координаты, имея приемник GPS-сигналов.

Так что же за информацию передают спутники GPS? Сигнал навигационного спутника содержит «рандомизованный код», эфемериды и данные альманаха. Псевдорандомизованный код идентифицирует спутник, излучающий конкретный сигнал. Спутники различаются по их псевдорандомизованному коду от 1 до 32, и этот же номер показывает приемник GPS, принимая сигнал от конкретного спутника. Эфемериды — это данные о состоянии спутника, текущем времени и дате. Альманах содержит данные, которые приемнику GPS позволяют рассчитать, где каждый спутник GPS должен находиться на небосводе в данный момент времени. Каждый спутник непрерывно передает альманах, что позволяет следить за всеми спутниками орбитальной группировки одновременно.

**ПРИЛОЖЕНИЯ****Приложение В****Что такое GPS?**

Теперь Вы яснее представляете принцип работы системы GPS. Каждый спутник излучает сообщение вроде «Я спутник №..., мое положение сейчас ..., это сообщение послано во время ... ». Разумеется, это значительное упрощение, но в целом недалеко от истины. Навигатор GPS принимает это сообщение, прочитывает его и сохраняет для последующего использования. Чтобы определить свои координаты, навигатор сравнивает время, излученное спутником со временем приема этого сигнала. Разность во времени дает расстояние между спутником и навигатором GPS. Если такие сигналы принять от нескольких спутников, можно вычислить свое положение в пространстве. Такими расчетами навигатор и занимается. По сигналам от 2-3 спутников навигатор может рассчитать свои координаты на плоскости, а по сигналам от четырех и более спутников — может определить координаты в пространстве по долготе, широте и высоте. Непрерывно перевычисляя свое положение, навигатор GPS может точно определять скорость и направление движения (без учета неровностей местности).

Насколько точна система GPS? На точность определения координат с ее помощью влияет несколько факторов: взаимное расположение спутников, системные ошибки, различия в плотности атмосферы, а также ошибка, вносимая в сигналы спутников GPS Министерством обороны США, владеющим этими спутниками. Подробности по всем этим вопросам можно найти на нашем сайте в Интернете: <http://www.garmin.com> В общем случае, навигатор GPS способен обеспечить точность от 18 до 70 метров в зависимости от количества одновременно видимых спутников и их взаимного расположения.

**Советы по приему сигналов от спутников****ПРИЛОЖЕНИЯ**

Если навигатор «eTrex Summit» испытывает проблемы с приемом сигналов от спутников, следует попытаться ответить на несколько вопросов:

**Приложение С****А. Навигатор «eTrex Summit» используется в помещении**

1. На экране появилось сообщение «TROUBLE TRACKING SATELLITES. ARE YOU INDOORS NOW?» (нельзя принять сигналы. Вы в помещении?). Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выделить панель «YES» и нажать кнопку **ENTER**. Надпись исчезнет.

ИЛИ:

2. Выйдите на открытый воздух. Навигатор примет сигналы спутников.

**В. Вы не в помещении и не переместились на несколько сотен км с момента предыдущего использования навигатора?**

1. На экране появилось сообщение «TROUBLE TRACKING SATELLITES. ARE YOU INDOORS NOW?» (нельзя принять сигналы. Вы в помещении?). Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выделить панель «NO» и нажать кнопку **ENTER**.
2. На экране навигатора затем появится вопрос «HAVE YOU MOVED HUNDREDS OF MILES/KM SINCE LAST USE?» (Вы не переместились на несколько сотен км с момента предыдущего использования навигатора?). Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выделить панель «NO» и нажать кнопку **ENTER**.
3. На экране затем появится вопрос «IS TODAY дд-ммм-гг?» (сегодня дд-день, ммм-месяц, гг-год?). Если Дата указана правильно, следует выбрать панель «YES» и навигатор продолжит отслеживание спутников и на экране появится страница Спутников.
4. Если дата на экране не соответствует текущей, следует выбрать панель «NO». Навигатор «eTrex Summit» запустит режим автоматического определения своих координат и на экране появится страница Спутников.

**С. Вы не в помещении и переместились на несколько сотен км с момента предыдущего использования навигатора?**

1. На экране появилось сообщение «TROUBLE TRACKING SATELLITES. ARE YOU INDOORS NOW?» (нельзя принять сигналы. Вы в помещении?). Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выделить панель «NO» и нажать кнопку **ENTER**.
2. На экране навигатора затем появится вопрос «HAVE YOU MOVED HUNDREDS OF MILES/KM SINCE LAST USE?» (Вы не переместились на несколько сотен км с момента предыдущего использования навигатора?). Нажатиями кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выделить панель «YES» и нажать кнопку **ENTER**.
3. Навигатор «eTrex Summit» запустит режим автоматического определения своих координат и на экране появится страница Спутников.



*Облака и дождь не могут помешать работе навигатора GPS!*

*В режиме автоматического определения координат навигатор начинает искать все доступные спутники GPS, чтобы определить свои координаты.*

**ПРИЛОЖЕНИЯ****Приложение D****Таблица часовых поясов**

Ниже приведена таблица приблизительных значений часовых поясов для различных долготных зон. Если в вашем регионе действует летнее время, прибавьте 1 час к поясному времени.

(условные обозначения)

Longitudinal Zone - Долготная зона

Offset - Часовой пояс

W - Западная долгота

E - Восточная долгота

Простейший способ определения своего часового пояса — узнать свою разницу во времени с нулевым гринвичским меридианом (или всемирным временем UTC). Пример: Московское время отличается от гринвичского на +3 часа. Это значит, что часовой пояс Москвы будет «+03.00». С учетом +1 часа летнего времени ваш часовой пояс будет «+02.00». При движении на восток номера часовых поясов увеличиваются, на запад — уменьшаются.

**Принадлежности****Руководства**

- \*Руководство пользователя.....деталь № 190-00193-00
- \*Карта-шпаргалка пользователя.....деталь № 190-00193-01

**Крепления**

Набор креплений к автомобилю.....деталь № 010-10274-00  
*Позволяет временно и постоянно крепить навигатор на приборную панель.*

Набор креплений к велорулю.....деталь № 010-10267-00  
*Позволяет временно и постоянно крепить навигатор на руль велосипеда.*

**Кабели**

Адаптер автомобильного прикуривателя..деталь № 010-10203-00  
*Обеспечивает питание навигатора «eTrex Summit» через автомобильный прикуриватель.*

Кабель для связи с компьютером.....деталь № 010-10206-00  
*Позволяет передавать данные от компьютера к навигатору «eTrex Summit»*

Кабель данных.....деталь № 010-10205-00  
*Кабель. Обеспечивает подключение к внешним устройствам.*

Кабель для связи с компьютером + адаптер прикуривателя... деталь № 010-10268-00  
*Позволяет передавать данные от компьютера в навигатор «eTrex Summit» и обеспечивает питание от автомобильного прикуривателя.*

**Прочее**

Футляр для переноски.....деталь № 010-266-00  
*Служит для защиты навигатора «eTrex Summit» при хранении.*

\*Ремень для переноски..... деталь № 013-00052-00  
*Самый распространенный способ переноски навигатора «eTrex Summit».*

\*Запасная крышка батарейного отсека деталь № 011-10529-00  
*Сменная крышка на случай потери*

Видеокассета с учебным фильмом.....деталь № 010-10281-00

Компакт-диски с картами стандарта «MapSource»  
*Непревзойденное средство для создания опорных Точек и маршрутов на компьютере на прилагающихся картах местности для последующей загрузки данных в навигатор.*

\* Входит в комплект навигатора «eTrex Summit».

**ПРИЛОЖЕНИЯ****Приложение F****Разводка проводов**

Протокол обмена внешними устройствами выбирается на Странице настроек «SETUP». Контакты для импорта-экспорта данных навигатора «eTrex Summit» 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 протокола обмена данными NMEA 0183 версии 2.0 позволяет подключать до трех устройств, также совместимых со спецификацией NMEA.

**Управляющие последовательности протокола NMEA 0183 версии 3.0:**

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

**Дополнительные управляющие последовательности GARMIN:**

PGRME (расчетная ошибка), PGRMM (картографическая проекция), 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 Summit» рекомендуется использовать приемник сигналов маяка GARMIN GBR21. Можно использовать и другие приемники, поддерживающие формат RTCM, но они могут некорректно отображать состояние спутников или потребуют дополнительной настройки навигатора «eTrex Summit».

К навигатору «eTrex Summit» можно жестко прикрепить кабель с последовательным разъемом (для заказа принадлежности обратиться к стр.61). На схеме внизу показана разводка проводов и назначение линий.

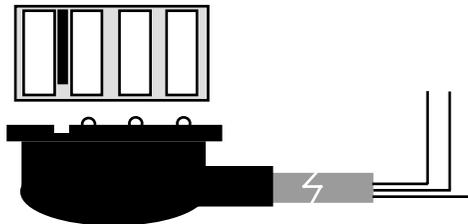
Дополнительно приобретаемый кабель для связи с компьютером (деталь № 010-10-206-00)

**Разъем для подключения навигатора «eTrex Summit»**

Power - питание  
Data In – вход данных  
Data Out – выход данных  
Ground - заземление

Data Cable – кабель данных

Green - Зеленый  
White - Белый  
Black - Черный



**Навигатор «eTrex Summit» не включается****ПРИЛОЖЕНИЯ****Приложение G****Разрешение проблем**

1. Проверить правильность установки батареек и чистоту их контактов.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** *Переходник автомобильного прикуривателя (деталь № 010-10203-00) преобразует напряжение 12 В постоянного тока в 3 В постоянного тока для питания навигатора «eTrex Summit». Этот переходник несовместим с аналогичными изделиями для других устройств, производимых компанией «GARMIN»: VHF720, VHF725, GPS170, GPS175, GPS190 и GPS195.*

**Для определения координат требуется более 10 минут.**

1. Обзор неба может быть закрыт крупными препятствиями. Следует перейти на более открытое место с открытым обзором небосвода.
2. Обратиться на стр.59 за советами по приему сигналов спутников.

**Координаты, определенные навигатором «eTrex Summit», не соответствуют карте**

1. Убедиться в том, что навигатор «eTrex Summit» настроен на ту же картографическую проекцию, что и карта. Подробности — на стр.63.

**Электронный Компас указывает неверный азимут**

1. Вы сменили батарейки? Помните, что каждый раз после смены батареек Электронный Компас нужно калибровать заново. Калибровка Компаса описана на стр.10.
2. Вы внутри или поблизости от устройства, излучающего электромагнитные волны? В таких условиях Электронный Компас не может правильно работать, как и внутри металлических конструкций или в автомобиле.
3. Если навигатор «eTrex Summit» использует сигналы от спутников для навигации, для повторного запуска Электронного компаса нажать и удерживать кнопку **PAGE**.

**ПРИЛОЖЕНИЯ****Приложение Н****Часто задаваемые вопросы****Можно использовать навигатор «eTrex Summit» в помещении?**

Нет. Можно работать в режиме «DEMO», но он предназначен прежде всего для продавцов (дилеров).

**Нужно ли платить деньги за пользование навигатором «eTrex Summit»?**

Нет. Спутниковая система GPS принадлежит Министерству обороны США и оплачивается американскими налогоплательщиками. Более никому не нужно платить за пользование системой GPS.

**Работает ли навигатор «eTrex Summit» везде и при любой погоде?**

Да.

**Какова точность навигаторов GPS, выпускаемых компанией «GARMIN»?**

Навигатор «eTrex Summit» имеет точность лучше 100 метров в условиях влияния случайной ошибки, вносимой в сигналы спутников Министерством обороны США. Если эта ошибка не вводится, точность определения координат может улучшиться до 15 метров. Используя маяки дифференциального GPS, точность работы навигатора «eTrex Summit» можно поднять до 1-5 метров.

**Как повысить различимость экрана при солнечном свете?**

Настроить контрастность (см. стр.9).

**Как связать навигатор «eTrex Summit» с компьютером?**

Обеспечить указанную настройку форматов экспорта-импорта данных.

**Какие форматы времени поддерживаются навигатором «eTrex Summit»?**

Градусы  
Градусы, минуты  
Градусы, минуты, секунды  
Британская сетка  
Германская сетка  
Финская сетка KJ27  
Голландская сетка  
Ирландская сетка  
Сетка Вооруженных сил США  
Новозеландская сетка  
Сетка Катара  
Шведская сетка  
Швейцарская сетка  
Тайваньская сетка  
Сетка координат всемирного времени  
Западно-малайская сетка  
Пользовательская сетка

**Можно ли выключить запись проходимых этапов TRACK LOG?**

Нет. Эти записи можно удалить, но она всегда ведется. Помните, что удаление записи пути удаляет и запись профиля местности.

**Что означает сообщение на экране «NO DGPS POSITION»?**

Навигатор «eТех Summit» работал с маяком дифференциального GPS и потерял связь.

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение Н**

**Часто задаваемые вопросы**

www.badger.ru

**ПРИЛОЖЕНИЯ****Гарантийные обязательства «GARMIN»**

Корпорация GARMIN гарантирует отсутствие дефектов в этом устройстве в течение 1 года со дня выпуска. 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 НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВОЗНИКШИЕ ОТ НЕНАДЛЕЖАЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРА ИЛИ ОТ СЛУЧАЙНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОНСТРУКЦИИ ПРИБОРА.

Для получения гарантийного обслуживания, обращайтесь к авторизованным дилерам GARMIN или непосредственно в службу сервисного обслуживания по тел. 913-3978200 (в США). Отсылаемый для ремонта прибор должен быть надёжно упакован, а серийный номер его следует указать на упаковке. Посылку следует отправлять оплаченной почтой с вложением копии кассового чека, что подтвердит Ваши права на гарантийное обслуживание. GARMIN сама решает — ремонтировать или заменять детали и узлы.