



## Введение



**Внимание!**  
При установке прошивки  
с сайта [garmin.com](http://garmin.com)  
русский язык  
в приборе утрачивается

**Внимание!**  
Если карта региона или  
области записана  
и разлочена (привязана  
к внутреннему номеру)  
на SD-карту, то никакие  
другие карты на эту  
SD-карту добавлять нельзя  
или каким-либо другим  
способом менять на ней  
файлы из папки **Garmin**.

## ВВЕДЕНИЕ

### Регистрация прибора eTrex Summit

Зарегистрируйтесь, не откладывая, на нашем веб-сайте, чтобы мы могли оказать Вам лучшую техническую поддержку!

Причины, по которым Вы должны зарегистрировать устройство GARMIN GPS:

- Для получения информации об усовершенствованиях Вашего прибора
- Для получения информации о новых выпущенных моделях;
- Для облегчения розыска утерянного или похищенного оборудования.

Подключитесь к нашему веб-сайту ([www.garmin.com](http://www.garmin.com)) и на странице "Home" найдите выход на регистрацию продукции ("Product Registration").

Благодарим Вас за выбор модели GARMIN eTrex Summit. Если у Вас имеются какие-либо вопросы или комментарии по эксплуатации eTrex Summit, посетите наш веб-сайт или позвоните в наш отдел по обслуживанию клиентов по тел. 1-800-800-1020 (отдел работает с понедельника по пятницу с 8:00 до 5:00 по времени CST, кроме праздничных дней).

Если Вы уже зарегистрировали продукцию GARMIN, послав регистрационную карточку по почте, мы просим Вас зарегистрироваться еще раз с помощью НОВОЙ системы on-line. Многие услуги, которые обеспечиваются нашей новой системой регистрации продукции, теперь выполняются автоматически. Поэтому, выполнив повторную регистрацию, Вы можете рассчитывать на больший спектр услуг GARMIN.









тельными данными, включая скорость, направление движения, время, расстояние до пункта назначения и т.д.

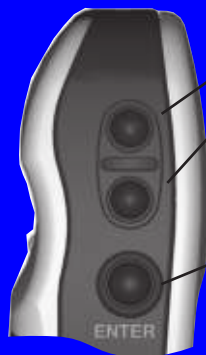
С помощью этих основных функций Ваше устройство eTrex Summit может гарантировать Вам еще одно важное преимущество - спокойствие. Ведь с этим устройством, сочетающем в себе современные технологии, Вы всегда будете знать где Вы находитесь, где Вы были и куда Вы движетесь. И поскольку Вы всегда будете знать обратную дорогу домой, Вы сможете полностью сконцентрироваться на том, что Вы собрались делать, и отлично проводить время на свежем воздухе.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Вы должны быть в любой момент готовы к навигации без использования прибора eTrex. Прибор предназначен для дополнения основных форм навигации, а не для их замены.

## Введение

## Введение



## Кнопки прибора eTrex Summit

### Кнопка UP/DOWN:

- Для выбора опций страниц и меню;
- Для настройки контрастности на странице вида неба;
- Для уменьшения и увеличения масштаба на странице карты;
- Для прокручивания данных путевого компьютера;
- Для прокручивания данных компьютера подъема.

### Кнопка ENTER:

- Для подтверждения ввода данных или выбора меню;
- Для вызова опций на основных страницах;
- Нажав кнопку ENTER и удерживая ее в нажатом положении, Вы активизируете страницу "Создание путевой точки".



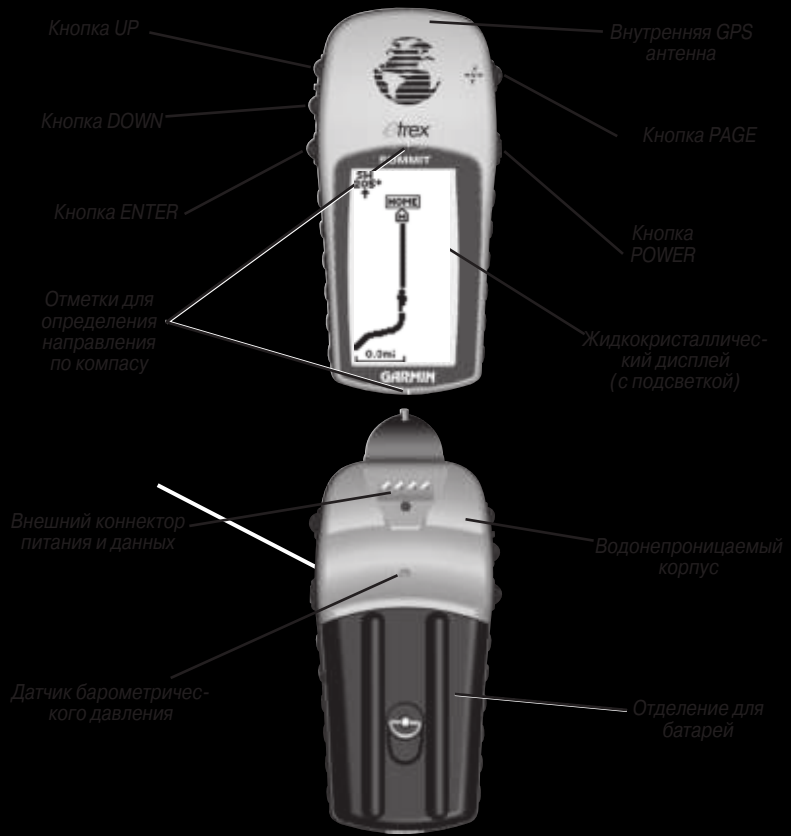
### Кнопка PAGE:

- Для переключения страниц экрана;
- Для отмены функции;
- Нажав кнопку PAGE и удерживая ее в нажатом положении, Вы включаете Электронный Компас и вызываете на экран страницу указателя.

### Кнопка POWER:

- Для включения и выключения устройства;
- Для включения и выключения подсветки.





## Введение

### Описание прибора eTrex Summit

## Введение



Установка ремешка

## Установка батарей

Устройство eTrex Summit работает от двух батарей типа "AA" (не входят в комплектацию), которые устанавливаются в заднюю часть устройства. Для установки батарей Вам нужно снять крышку отделения для батарей, повернув D-образное кольцо замка на задней стороне прибора на 1/4 оборота против часовой стрелки. Вставьте батареи на место, соблюдая при этом полярность. Наденьте обратно крышку отделения для батарей, повернув D-образное кольцо замка на 1/4 оборота по часовой стрелке. При нормальных условиях работы срок службы двух батарей типа "AA" составляет около 22 часов.

Крышка отделения для батарей

D-образное кольцо



## ВВОДНЫЙ КУРС

В разделе "Вводный курс" Вы познакомитесь с основными операциями прибора eTrex Summit. В "Справочном разделе" содержится информация об остальных функциях устройства.

### Первый шаг

Устройство eTrex Summit использует информацию, получаемую от спутников. Для проведения инициализации приемника GPS прибора eTrex Summit в первый раз Вы должны вынести устройство на улицу и найти большую открытую площадку, обеспечивающую беспрепятственный обзор неба. Для того, чтобы включить устройство, нажмите кнопку **ENTER** и удерживайте ее в нажатом положении. На экране в течение нескольких секунд, пока устройство проводит тестирование, будет показана страница-приветствие. Затем Вы увидите страницу вида неба.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда Вы используете eTrex Summit в первый раз, устройству для определения местоположения потребуется до 5 минут. В последующие разы eTrex Summit сможет определить местоположение всего за 15 - 45 секунд.

Для определения Вашего местоположения устройству eTrex Summit необходимо получить мощные сигналы от как минимум трех спутников. На странице вида неба графически показан процесс поиска спутников прибором eTrex Summit, а также мощность спутниковых сигналов. Кроме того, в верхней части страницы показано состояние устройства.

Сообщение "READY TO NAVIGATE" в окне состояния означает, что eTrex Summit вычислил Ваше местоположение, а приемник GPS инициализирован и готов к использованию.

## Вводный курс



## Вводный курс



Страница вида неба



Сообщение "READY TO NAVIGATE" должно появиться на экране до того, как Вы сможете начать использование Вашего прибора eTrex Summit для управления движением

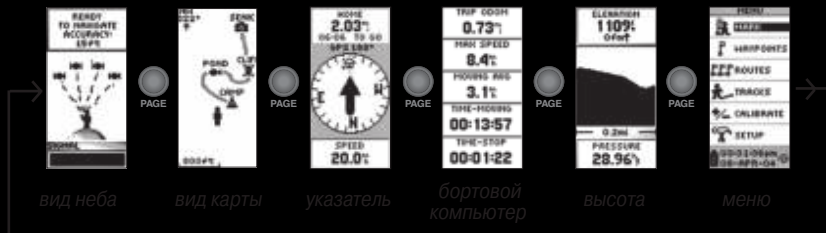
## Подсветка и контрастность

Если при данной освещенности Вы с трудом видите изображение на экране, Вы можете отрегулировать контрастность или включить подсветку. Для того, чтобы включить подсветку, Вы должны, находясь на любой странице, нажать и сразу же отпустить кнопку POWER. Подсветка будет работать в течение 30 секунд. Для настройки контрастности дисплея Вы должны с помощью кнопки PAGE вызвать на экран страницу вида неба. Для того, чтобы сделать экран темнее, нажмите кнопку UP. Для того, чтобы сделать экран светлее, нажмите кнопку DOWN.

## Краткое описание страниц

### Выбор страницы

Всю информацию, необходимую для эксплуатации прибора eTrex Summit, можно найти на одной из пяти основных "страниц" (или экранов дисплея). Имеются следующие страницы: вида неба, карты, указателя, высоты и меню. Для переключения страниц нажмите кнопку PAGE.



## Калибровка электронного компаса

После замены батарей и перед использованием прибора для управления движением необходимо провести на открытом воздухе калибровку электронного компаса прибора eTrex Summit. Если Вы не выполните калибровку электронного компаса, то Вы можете столкнуться со значительными ошибками в показаниях устройства.

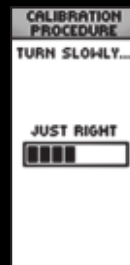
### Калибровка компаса:

1. Находясь на странице МЕНЮ, нажмите кнопку PAGE.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите команду "Calibrate" (калибровка) и нажмите кнопку ENTER.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "Compass" (компас) и нажмите кнопку ENTER.
4. Выделив строку "Start" (начать), нажмите кнопку ENTER для начала калибровки.
5. Убедившись, что устройство расположено ровно, медленно поверните eTrex Summit на два оборота в одном направлении. На экране появится шкала скорости, которая показывает скорость вращения устройства: "Too Fast" (слишком быстро), "Too Slow" (слишком медленно) или "Just Right" (подходящая скорость). После удачной калибровки компаса на экране появится соответствующее сообщение.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Во время калибровки и использования компаса устройство eTrex Summit должно быть расположено ровно. Если устройство смещено по любой оси, то показания компаса могут быть менее точными.

## Вводный курс



*Шкала скорости показывает скорость, с которой Вы вращаете компас: "TOO FAST" (слишком быстро), "TOO SLOW" (слишком медленно) или "JUST RIGHT" (подходящая скорость).*

### *Полезные замечания по использованию компаса:*

1. После каждой замены батарей необходимо проводить калибровку электронного компаса на открытом воздухе.
2. Показания электронного компаса могут быть неточными при использовании прибора в машине или около объектов, имеющих вокруг себя магнитное поле.
3. При пользовании компасом старайтесь держать устройство как можно ровнее. Чем больше наклонено устройство, тем меньше точность показаний компаса.

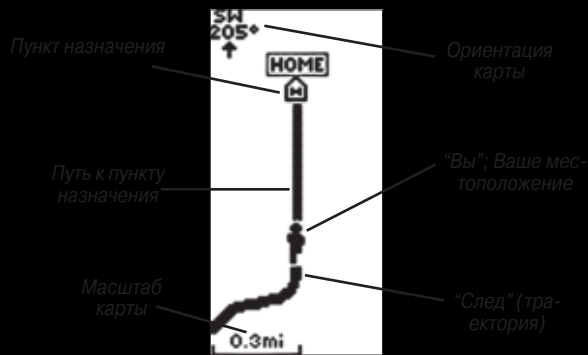
## Вводный курс

### Краткое описание страницы вида неба

На странице вида неба представлено состояние приемника устройства eTrex Summit. Кроме того, на странице показана мощность принятых спутниковых сигналов. Если сигналы от спутников являются слабыми, то Вам необходимо перейти в другое место с лучшими условиями приема. Чем короче полоса мощности сигнала, тем слабее сигналы. В верхней части страницы показано состояние приемника. После того, как устройство получило достаточное количество спутниковой информации для начала управления движением, на экране появится сообщение "Ready to Navigate" (готов к навигации).



## Краткое описание страницы карты



Страница карты показывает место, в котором Вы находитесь (в виде анимационного изображения), и дает Вам реальную картину того, куда Вы движетесь. По мере того, как Вы перемещаетесь, человечек на картинке "идет" и оставляет за собой "след" (траекторию). На карте также показаны названия и символы путевых точек.

Для получения лучшей визуальной картины "реального мира" устройство eTrex Summit автоматически прокручивает карту во время Вашего движения; таким образом, путевые точки, расположенные перед Вами, всегда показаны на экране перед фигуркой человечка. В верхнем левом углу экрана указана ориентация карты.

Для того, чтобы убедиться, что Вы видите весь свой путь, Вы можете изменить масштаб карты от 200 футов до 800 миль. Для увеличения масштаба карты нажмите кнопку UP.

При этом Вы будете видеть большую область с меньшим количеством деталей. Для уменьшения масштаба карты нажмите кнопку DOWN. При этом Вы будете видеть меньшую область с большим количеством деталей.

## Вводный курс



На странице карты кнопки UP и DOWN служат для настройки масштаба карты в диапазоне от 200 футов до 800 миль.

## Вводный курс



На странице указателя кнопки UP и DOWN служат для вызова на экран различных путевых данных.

## Краткое описание страницы указателя



Страница указателя помогает Вам определить направление движения к пункту назначения. Когда Вы перемещаетесь к конкретному пункту назначения, то на странице указателя показано название пункта назначения, расстояние и время в пути до пункта назначения. Стрелка в кольце компаса показывает направление, в котором находится пункт назначения. Для того, чтобы прийти в пункт назначения, Вам нужно всего лишь придерживаться направления этой стрелки. Если стрелка отклонилась вправо, то Вам следует поворачиваться вправо до тех пор, пока стрелка не будет направлена вверх. Кольцо компаса показывает Ваш курс (направление движения). В зависимости от Вашей текущей скорости устройство eTrex Summit автоматически подберет нужный датчик.

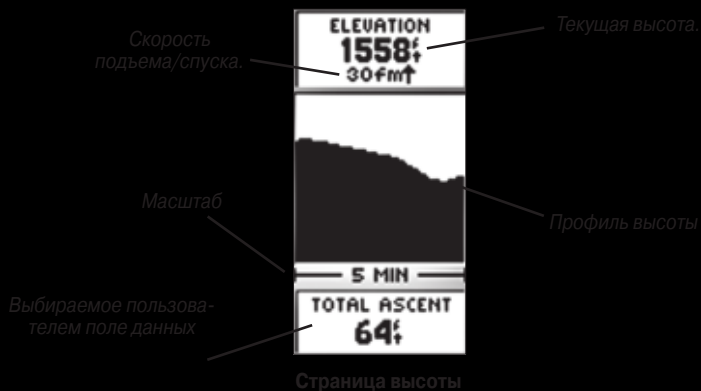


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Стрелка направления и символ пункта назначения появятся на странице указателя только в том случае, если Вы активизировали режим GOTO.



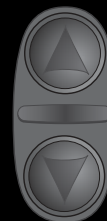
Нажимая кнопки UP и DOWN, Вы можете просматривать другую информацию путевого компьютера: среднюю скорость, максимальную скорость, азимут, широту/долготу местоположения, высоту, время восхода/захода Солнца, показания путевого таймера и путевого одометра.

## Краткое описание страницы высоты



На странице высоты пользователь может найти следующие данные: текущая высота, скорость подъема/спуска, а также изменения профиля на определенном расстоянии или за определенный промежуток времени. С помощью кнопок UP и DOWN можно вызывать на экран различные данные, включая давление, вертикальную скорость, максимальный спуск, максимальный подъем, средний спуск, средний подъем, общий спуск, общий подъем, минимальную высоту, максимальную высоту и тенденции в изменении давления за период 12 часов.

## Вводный курс



На странице высоты кнопки UP и DOWN служат для вызова на экран различных путевых данных.



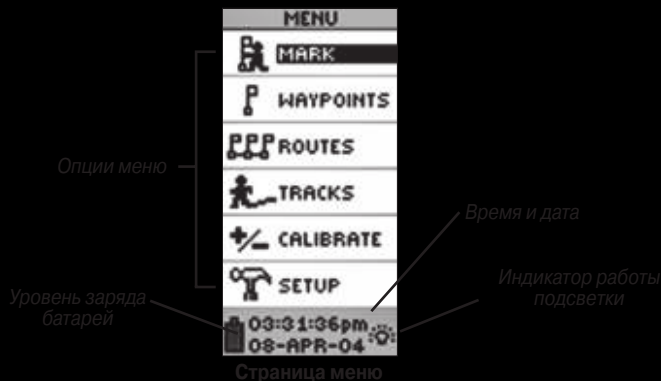
Для вызова на экран опций страницы высоты нажмите кнопку ENTER.

## Вводный курс



Вы можете выбрать Ваш часовой пояс на странице TIME (время).

## Краткое описание страницы меню



Страница меню дает Вам доступ к более сложным функциям прибора eTrex Summit. С помощью страницы меню Вы можете выполнять такие операции, как создание и просмотр путевых точек, создание маршрутов, сохранение и просмотр траекторий, калибровка электронного компаса и альтиметра. Также Вы можете получить доступ к функциям настройки системы. Каждая из этих функций описана в Справочном Разделе данного руководства пользователя.

### **Изменение часового пояса**

Давайте попрактикуемся в использовании страницы меню и изменим часовой пояс, чтобы устройство eTrex Summit показывало Ваше местное время.

### Для изменения часового пояса:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу меню. Нажимая кнопку UP или DOWN, выделите позицию "SETUP" (настройка) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница настройки.
2. Нажимая кнопку UP или DOWN, выделите позицию "TIME" (время) и нажмите кнопку ENTER.
3. Нажимая кнопку UP или DOWN, выделите поле "TIME ZONE" (часовой пояс) и нажмите кнопку ENTER.
4. С помощью кнопки UP или DOWN прокрутите возможные настройки и нажмите кнопку ENTER, когда найдете правильный часовой пояс. Для перехода на другую страницу нажмите кнопку PAGE.

## **Пусть веселье начнется!**

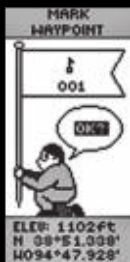
### ***Раскрытие секретов навигации GPS***

Раскрытие секретов использования Вашего прибора eTrex Summit не потребует от Вас большего, чем недолгая прогулка по открытой площадке на свежем воздухе. Во время этого быстрого упражнения Вы отметите Ваше текущее местоположение (например, Ваш дом), пройдете некоторое небольшое расстояние, а затем с помощью устройства eTrex Summit вернетесь на то место, откуда начали движение (для извлечения наибольшей пользы из этого упражнения убедитесь, что на каждом этапе задания Вы шли не меньше указанного времени).

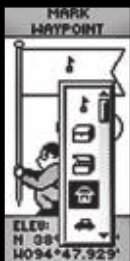
## Вводный курс



*На странице указателя кнопки UP и DOWN служат для вызова на экран различных путевых данных.*



В нижней части страниц создания путевой точки и просмотра путевой точки показаны значения широты, долготы и высоты.



Вы можете выбрать один из 29 символов, в виде которого путевая точка будет показана на карте.

## Создание путевой точки

Первый шаг в этом упражнении - отметка Вашего местоположения в виде путевой точки для того, чтобы Вы могли вернуться к этому месту позже.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Прежде, чем Вы будете отмечать путевую точку, устройство eTrex Summit должно быть готово для управления движением.

Для создания путевой точки:

1. Нажмите кнопку ENTER для вызова на экран страницы "MARK WAYPOINT" (создать путевую точку).

После создания путевой точке автоматически присваивается номер. Вы можете нажать кнопку ENTER и сохранить эту путевую точку прямо сейчас, но давайте сначала рассмотрим другие варианты.

В устройстве eTrex Summit предусмотрено 29 различных символов путевых точек, которые помогают быстро находить путевые точки на карте.

Для изменения символа путевой точки:

1. На странице создания путевой точки выделите с помощью кнопки UP или DOWN символ с маленьким флажком; затем нажмите кнопку ENTER. Используя кнопку UP или DOWN, прокрутите список символов и выделите символ с изображением дома. Нажмите кнопку ENTER.

## Редактирование путевой точки

Как мы уже отмечали, при создании путевой точки прибор eTrex Summit автоматически присвоит ей номер. С помощью несложной процедуры Вы можете изменить этот номер на название, описывающее путевую точку.

### Для изменения названия путевой точки:

1. На странице создания путевой точки с помощью кнопки UP или DOWN выделите название путевой точки "001". Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница "EDIT WAYPOINT NAME" (редактирование названия путевой точки).
2. Нажмите кнопку ENTER. С помощью кнопки UP или DOWN прокрутите варианты букв. Выберите букву "H" и нажмите кнопку ENTER. Повторяйте эти операции, пока не напишете слово "HOME".
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница создания путевой точки.
4. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER. Теперь Ваше местоположение под названием "HOME" отмечено и сохранено в памяти.

Теперь, когда Вы отметили Ваше местоположение, наступило время для прогулки. Нажмите кнопку PAGE и вызовите на экран страницу карты.

Идите прямо в течение 2 - 3 минут в среднем темпе и смотрите на страницу карты. Ваше местоположение показано в виде фигурки в середине экрана. Во время движения посмотрите, как идет фигурка на экране и как на месте пройденного Вами пути появляется линия, называемая траекторией. Теперь резко поверните вправо или влево и идите еще в течение 2-3 минут.

## **Движение по стрелке** **"GARMIN" управляет движением**

Теперь давайте вернемся обратно к путевой точке под названием "HOME" с помощью функции GOTO. Функция GOTO направит Вас к выбранному пункту назначения по прямой линии.

## Вводный курс



*Редактирование названия путевой точки*



*Страница карты*

## Вводный курс



Стрелка показывает, в каком направлении Вы должны двигаться. Когда стрелка показывает вправо, Вы должны перемещаться вправо до тех пор, пока стрелка не будет смотреть вверх на перемещающуюся линию направления (см. рис. ниже).



Когда стрелка показывает вверх, Вы движетесь по правильному курсу!

### Для активизации режима GOTO:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу меню.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите позицию "WAYPOINTS" (путевые точки) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница путевых точек.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выберите позицию, содержащую название "HOME", и нажмите кнопку ENTER.
4. С помощью кнопки UP или DOWN выберите строку "HOME" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница просмотра путевых точек.
5. С помощью кнопки UP или DOWN выделите позицию "GOTO" и нажмите кнопку ENTER.

На экране появится страница компаса; теперь Вы готовы к тому, чтобы отправиться в путь!

## Движение в правильном направлении

Устройство eTrex Summit направит Вас обратно к месту начала движения с помощью страницы указателя. Указатель покажет Вам направление, в котором находится пункт назначения. Идите в том направлении, которое показывает стрелка, пока стрелка не будет направлена вверх. Если стрелка показывает вправо, Вам нужно повернуть вправо. Если стрелка показывает влево, идите влево. Если стрелка показывает прямо вверх, то Вы придерживаетесь правильного курса!

В верхней части экрана показаны название пункта назначения, расстояние до пункта назначения и время пути до пункта назначения. Над стрелкой компаса показан датчик (компас или GPS), с помощью которого определяется Ваш курс. В нижней части экрана показана скорость Вашего движения. Когда Вы приблизитесь к пункту назначения, на экране устройства eTrex Summit появится сообщение "ARRIVING DESTINATION" (прибываем в пункт назначения).

## Отмена режима GOTO

Если на любом этапе Вы хотите остановить режим GOTO:

1. Нажмите кнопку PAGE и вызовите на экран страницу указателя. Нажмите кнопку ENTER.
2. Выделите опцию "STOP NAVIGATION" (остановить движение) на странице опций и нажмите кнопку ENTER.

## Очистка заполненного экрана карты

После того, как Вы использовали устройство eTrex Summit для нескольких путешествий, дисплей будет заполнен, поскольку на нем останутся траектории всех Ваших передвижений. Вы можете очистить экран, удалив с него траектории (линии, оставляемые на странице карты):

Для удаления траекторий:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу меню.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите позицию "TRACKS" (траектории) и нажмите кнопку ENTER.
3. Теперь Вы находитесь на странице траекторий. С помощью кнопки UP выделите опцию "CLEAR" (удалить) и нажмите кнопку ENTER.
4. Используя кнопку DOWN, выделите позицию "YES". Нажмите кнопку ENTER.
5. С помощью кнопки PAGE выберите любую страницу.

Теперь, когда Вы прошли через все основные операции прибора eTrex Summit, Вы готовы отправиться в самостоятельное путешествие и отлично провести время! Для того, чтобы выключить устройство eTrex Summit, нажмите кнопку POWER и удерживайте ее в нажатом положении.

## Вводный курс



*Для выхода из режима GOTO на странице опций выделите опцию STOP NAVIGATION (остановка движения) и нажмите кнопку ENTER.*

*При удалении траекторий с экрана карты Вы стираете также и профиль. На стр. 39 и 40 Справочного Раздела объясняется, как сохранять траектории и использовать их для навигации "TrackBack".*



Страница вида неба.



Опции обычной страницы вида неба.

### **Введение**

В этом разделе содержится более подробное описание функций прибора eTrex Summit по сравнению с разделом "Вводный курс".

### **Опции страницы вида неба**

В дополнение к функциям страницы вида неба по умолчанию, описание которых приведено на стр. 12, Вы можете использовать также меню опций. Для вызова на экран опций меню Вы должны, находясь на странице вида неба, нажать кнопку ENTER. Имеются две опции:

- **Setup Display** (настройка дисплея): Функция настройки дисплея позволяет Вам изменять контрастность дисплея и регулировать время, в течение которого будет работать подсветка.

#### Для изменения контрастности дисплея:

1. Переведите курсор на регулятор контрастности и нажмите кнопку ENTER для активизации этого регулятора.
2. Для получения более темного изображения нажмите кнопку UP, а для получения более светлого изображения – кнопку DOWN.
3. После окончания регулировки нажмите кнопку ENTER для сохранения настройки.

#### Для настройки времени, в течение которого будет работать подсветка:

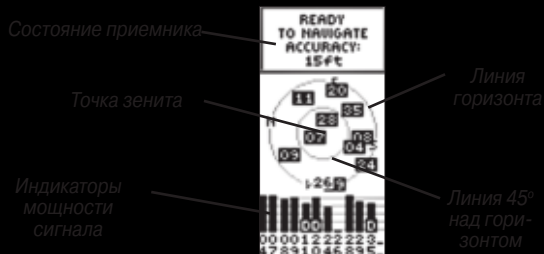
1. Выделите поле "LIGHT TIMEOUT" (отключение подсветки) и нажмите кнопку ENTER.
2. Используя кнопку UP или DOWN, выберите нужное Вам значение.
3. Нажмите кнопку ENTER для сохранения настройки.



- **Advanced Sky View** (расширенный вид неба): При выборе функции расширенного вида неба на экране прибора eTrex Summit будет показана другая страница вида неба, содержащая более подробную информацию о спутниках, включая их расположение относительно Вашего местоположения и мощность полученных от каждого спутника сигналов.

Для выбора расширенной страницы вида неба:

1. Выделите поле "ADVANCED SKYVIEW" и нажмите кнопку ENTER.



Опции расширенной страницы вида неба.

Опции расширенной страницы вида неба.

Расширенная страница вида неба также имеет меню опций. Для вызова на экран опций меню Вы должны, находясь на расширенной странице вида неба, нажать кнопку ENTER. Имеются три опции:

- **Setup Display** (настройка дисплея): та же опция, что и для страницы вида неба по умолчанию.
- **Orient Sky Northward/ Orient Sky Ahead** (ориентация неба по северу/ ориентация неба по текущему курсу): В соответствии с заводской настройкой вид неба на экране устройства eTrex Summit будет ориентирован таким образом, чтобы Ваш текущий курс был совмещен с верхней точкой экрана (опция "ORIENT SKY AHEAD"). Если Вы выби-

## Справочный раздел

Когда настройка "ORIENT SKY AHEAD" является активной, Вы можете выбрать вместо нее опцию "ORIENT SKY NORTHWARD".

## Справочный раздел



При выборе на странице карты опции "Orient Map Ahead" карта будет ориентирована по направлению Вашего движения.



Когда Вы выбираете опцию "Orient Map Northwards", символ с человечком будет заменен на треугольник, указывающий направление движения.

раете опцию "ORIENT SKY NORTHWARD", то изображение неба со спутниками будет ориентировано таким образом, что север будет совпадать с верхней точкой дисплея.

Для выбора ориентации неба по северу или по направлению движения:

1. Выделите поле "ORIENT SKY NORTHWARD" или "ORIENT SKY AHEAD" и нажмите кнопку ENTER.

• **Normal SkyView** (нормальный вид неба): При выборе этой опции на экране появится страница вида неба по умолчанию.

Для выбора нормального вида неба:

1. Выделите поле "NORMAL SKYVIEW" и нажмите кнопку ENTER.

## Опции страницы карты

В дополнение к основным функциям страницы карты, Вы можете использовать также опции карты, которые позволяют Вам формировать страницу карты в соответствии с Вашими предпочтениями. Имеются следующие опции:

• **Orient Map Ahead/Northwards** (ориентация карты по текущему курсу/ по северу): При выборе опции "AHEAD" верхняя часть карты будет сориентирована по текущему направлению Вашего движения. При выборе опции "NORTHWARDS" карта будет всегда сориентирована по северу.

• **Auto Zoom On/Off** (автоматический зумм включен/ отключен): Когда функция автоматического зумма включена, масштаб карты будет регулироваться автоматически таким образом, чтобы на экране был целиком показан Ваш маршрут. Когда функция автоматического зумма отключена, Вы можете менять масштаб карты вручную с помощью кнопок UP и DOWN.

- **Hide Waypoints** (спрятать путевые точки): При выборе опции "HIDE WAYPOINTS" названия и символы путевых точек не будут показаны на странице карты.
- **Stop Navigation** (остановить движение): При выборе опции "STOP NAVIGATION" будет прекращена любая активная навигация (к пункту назначения или по маршруту). При отсутствии активной навигации эта опция не может быть выбрана.

Для того, чтобы выбрать опцию страницы карты:

1. Находясь на странице карты, нажмите кнопку ENTER.
2. На экране появится меню опций страницы карты. С помощью кнопки UP или DOWN выберите желаемую опцию и нажмите кнопку ENTER. После нажатия кнопки ENTER произойдет изменение режима, и меню опций исчезнет с экрана.

Вы увидите на странице карты маленького серого "человечка". Когда Вы не двигаетесь, этот человечек стоит на месте. Когда Вы начинаете движение, он также начинает перемещаться на экране. Когда прибор eTrex Summit потерял связь со спутниками (или принимаются слабые спутниковые сигналы), то на месте человечка появится мигающий знак "?". В этом случае Вы должны изменить положение устройства eTrex Summit или перейти в место с беспрепятственным обзором неба.

## Опции страницы указателя

В дополнение к основным функциям страницы указателя, Вы можете использовать также следующие опции страницы указателя:

- **Sight 'N Go** (Увидели и перемещаемся): Эта функция позволяет пользователю визуально отметить объект и зафиксировать его магнитный азимут. После того, как азимут зафиксирован, Вы можете создать на месте этого объекта проекцию путевой точки или перемещаться к этому объекту по фиксированному азимуту.

## Справочный раздел



*При использовании функций "Sight N' Go" или "Set Course" (настройка курса) необходимо держать прибор eTrex Summit параллельно поверхности земли и, совместить "прицел" на корпусе прибора с отдаленным объектом.*



Страница проекции  
путевой точки

## Справочный раздел



При использовании функции настройки курса ("Set Course") стрелка показывает азимут пункта назначения. Центральная часть стрелки при этом показывает Вашу ошибку отклонения от курса (расстояние, на которое Вы отклонились от желаемого курса вправо или влево). На рис. выше показано, что Вы движетесь к пункту назначения, но отклонились от курса влево на 50 футов. Для того, чтобы снова вернуться на курс, Вы должны поворачивать вправо до тех пор, пока полоска в центральной части стрелки не совместится со стрелкой.

### Создание путевой точки с помощью функции "Sight 'N Go":

1. Для вызова на экран списка опций нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "SIGHT 'N GO" и нажмите кнопку ENTER.
3. Держа прибор eTrex Summit параллельно поверхности земли, совместите "прицел" на корпусе прибора с отдаленным объектом.
4. Для фиксации магнитного азимута нажмите кнопку ENTER.
5. С помощью кнопки UP или DOWN выберите опцию "RE-SIGHT" (снова отметить объект) или "PROJECT" (проекция). Если Вы выбрали опцию "RE-SIGHT", возвращайтесь к шагу 3. При выборе опции "PROJECT" переходите к шагу 6.

Проекция путевой точки – это путевая точка, созданная на определенном расстоянии от текущего GPS местоположения прибора eTrex Summit.

6. На экране появится страница проекции путевой точки с выделенным полем расстояния. Нажмите кнопку ENTER.
7. На экране появится страница редактирования числа. С помощью кнопки UP или DOWN выберите знак, который Вы хотите изменить. После выбора знака нажмите кнопку ENTER для вызова на экран списка цифр.
8. С помощью кнопки UP или DOWN выберите нужную цифру, затем нажмите кнопку ENTER. После того, как будут введены все цифры, выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER.
9. Для сохранения путевой точки выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER. Для начала движения к этой путевой точке выделите опцию "GOTO" и нажмите кнопку ENTER.

- **Set Course** (настройка курса): Функция настройки курса позволяет пользователю визуально отметить объект, зафиксировать его азимут и начать перемещение по этому азимуту.

При использовании функции настройки курса стрелка будет показывать направление, в котором Вы должны перемещаться; также на экране будет показана ошибка отклонения от курса (расстояние, на которое Вы отклонились от прямой линии движения).

Использование функции настройки курса:

1. Для вызова на экран списка опций нажмите кнопку ENTER.
  2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "SIGHT 'N GO" и нажмите кнопку ENTER.
  3. Держа прибор eTrex Summit параллельно поверхности земли, совместите "прицел" на корпусе прибора с отдаленным объектом.
  4. Для фиксации магнитного азимута нажмите кнопку ENTER.
  5. С помощью кнопки UP или DOWN выберите опцию "SET COURSE" (настройка курса). Нажмите кнопку ENTER. Прибор eTrex Summit войдет в режим перемещения по фиксированному азимуту.
  6. Для окончания движения нажмите кнопку ENTER. Затем С помощью кнопки UP или DOWN выберите опцию "STOP NAVIGATION" (остановка движения) и снова нажмите кнопку ENTER.
- **Big Heading/Compass** (большое изображение курса/ компаса): Эта функция позволяет пользователю выбрать один из режимов экрана: с крупными цифрами курса или с большим изображением компаса.
  - **Reset Max Speed** (сброс максимальной скорости): Эта функция позволяет сбросить значение максимальной скорости, зафиксированное за время путешествия.

## Справочный раздел



Press **ENTER** to access  
the Trip Computer  
'OPTIONS'.

## Справочный раздел

- **Reset Trip** (сброс путевых параметров): Эта функция позволяет обнулить значения времени в пути, пройденного пути (показания одометра) и средней скорости.
- **Stop Navigation** (остановка движения): позволяет остановить текущую навигацию.



Опции страницы указателя



Выбираемое пользователем поле данных

Для того, чтобы выбрать опцию страницы указателя:

1. Находясь на странице указателя, нажмите кнопку ENTER.
2. На экране появится меню опций страницы указателя. С помощью кнопки UP или DOWN выберите желаемую опцию и нажмите кнопку ENTER. После нажатия кнопки ENTER произойдет изменение режима, и меню опций исчезнет с экрана.

Кроме того, Вы можете изменить поля данных в нижней части страницы указателя, чтобы в них была показана другая информация:

**Speed** – как и спидометр в Вашей машине, параметр “СКОРОСТЬ” говорит Вам о том, как быстро Вы перемещаетесь, независимо от того, движетесь ли Вы по правильной траектории.

**Average Speed** – средняя скорость Вашего движения с момента последнего сброса путевого компьютера.

**Max Speed** – максимальная скорость Вашего движения с момента последнего сброса.

**Bearing** – направление по компасу между Вашим текущим местоположением и пунктом назначения.

**Elevation** – значение высоты над средним уровнем моря.

**Location** – показывает текущее значение широты и долготы.

**Sunrise** – время восхода Солнца в точке Вашего текущего местоположения.

**Sunset** – время захода Солнца в точке Вашего текущего местоположения.

**Trip Timer** – общее время Вашего путешествия с момента последнего сброса путевого компьютера.

**Trip Odometer** - как и одометр в Вашей машине, "ПУТЕВОЙ ОДОМЕТР" показывает, на какое расстояние Вы переместились с момента последнего сброса путевого компьютера.

*Для того, чтобы изменить поле данных:*

1. Находясь на странице указателя, прокрутите с помощью кнопки **UP** или **DOWN** имеющиеся опции, остановившись на типе данных, которые Вы хотите видеть на экране прибора eTrex Summit.

## Опции страницы высоты

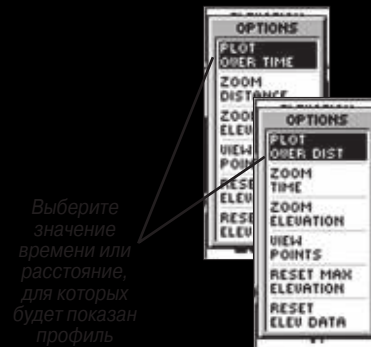
В дополнение к основным функциям страницы высоты, описание которых приведено на стр. 15, Вы можете использовать также несколько дополнительных опций, которые позволят Вам формировать страницу высоты в соответствии с Вашими предпочтениями. С помощью функции "PLOT OVER TIME" (изображение для определенного диапазона времени) Вы можете определить диапазон времени, для которого будет показано изображение профиля на экране.

*Для того, чтобы выбрать функцию "PLOT OVER TIME":*

1. Находясь на странице высоты, нажмите кнопку ENTER для вызова на экран списка опций.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "PLOT OVER TIME" и нажмите кнопку ENTER.

Выбрав опцию "PLOT OVER TIME", Вы можете с помощью опции "ZOOM TIME" выбрать промежуток времени, для которого будет показано изображение профиля. На профиле могут быть показаны данные подъема, полученные за 2 минуты, 5 минут, 10 минут, 20 минут, 30 минут, 1 час или 2 часа.

## Справочный раздел



Шкала времени

## Справочный раздел



### Для настройки параметра времени ("Zoom Time"):

1. Находясь на странице высоты, нажмите кнопку ENTER для вызова на экран списка опций.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "Zoom Time" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится изображение профиля.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выберите нужное значение времени.
4. После выбора нужного параметра нажмите кнопку ENTER.

С помощью функции "PLOT OVER DISTANCE" (изображение для определенного расстояния) Вы можете определить расстояние, для которого будет показано изображение профиля на экране.

### Для того, чтобы выбрать функцию "PLOT OVER DISTANCE":

1. Находясь на странице высоты, нажмите кнопку ENTER для вызова на экран списка опций.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "PLOT OVER DISTANCE" и нажмите кнопку ENTER.

Выбрав опцию "PLOT OVER DISTANCE", Вы можете с помощью опции "ZOOM DISTANCE" выбрать расстояние, для которого будет показано изображение профиля. На профиле могут быть показаны данные подъема для расстояния 0.2 мили, 0.5 миль, 1 миля, 5 миль, 10 миль, 15 миль или 25 миль.

### Для настройки параметра расстояния ("Zoom Distance"):

1. Находясь на странице высоты, нажмите кнопку ENTER для вызова на экран списка опций.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "Zoom Distance" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится изображение профиля.



3. С помощью кнопки UP или DOWN выберите нужное значение расстояния.

4. После выбора нужного параметра нажмите кнопку ENTER.

С помощью опции "ZOOM ELEVATION" Вы можете изменить диапазон профиля по вертикали. Можно выбрать одно из следующих значений расстояния по вертикали: 200 футов, 400 футов, 600 футов, 800 футов, 1000 футов, 2500 футов или 5000 футов.

Для настройки параметра высоты ("Zoom Distance"):

1. Находясь на странице высоты, нажмите кнопку ENTER для вызова на экран списка опций.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "Zoom Elevation" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится изображение профиля.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выберите нужное значение расстояния по вертикали.
4. После выбора нужного параметра нажмите кнопку ENTER.

Опция "VIEW POINTS" (просмотр точек) позволяет Вам прокручивать сохраненный профиль и просматривать отдельные точки вдоль профиля. Когда стрелка останавливается в какой-либо точке профиля, на экране появляется информация о высоте, времени и дате создания этой точки.

Для просмотра точек профиля:

1. Находясь на странице высоты, нажмите кнопку ENTER для вызова на экран списка опций.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "Zoom Elevation" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится изображение профиля.

## Справочный раздел



*С помощью опции "VIEW POINTS" (просмотр точек) Вы можете просмотреть любую точку сохраненного профиля.*

## Справочный раздел



Поле данных страницы высоты имеет 11 выбираемых пользователем опций.



Для прокручивания полей данных страницы высоты используйте кнопки UP и DOWN.

3. С помощью кнопки UP или DOWN (UP прокручивает изображение влево, DOWN прокручивает изображение вправо) выберите точку профиля.
4. После окончания операции нажмите кнопку ENTER для выхода из режима просмотра точек.

Опция “RESET MAX ELEVATION” позволяет сбросить поле данных максимальной высоты, расположенное в нижней части страницы.

Для сброса значения максимальной высоты:

1. Находясь на странице высоты, нажмите кнопку ENTER для вызова на экран списка опций.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию “Reset Max Elevation” (сброс максимальной высоты) и нажмите кнопку ENTER.

**Опция “RESET ELEVATION DATA” позволяет сбросить все поля данных.**

Для сброса данных высоты:

1. Находясь на странице высоты, нажмите кнопку ENTER для вызова на экран списка опций.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию “Reset Elev Data” (сброс данных высоты) и нажмите кнопку ENTER.

Поля данных страницы высоты

Кроме того, Вы можете изменить поля данных в нижней части страницы высоты, чтобы в них была показана другая информация:

TOTAL ASCENT – Общее расстояние подъема.

TOTAL DESCENT – Общее расстояние спуска.

AVG ASCENT – Средняя скорость подъема.

AVG DESCENT – Средняя скорость спуска.

MAX ASCENT RATE – Максимальная скорость подъема.

MAX DESCENT RATE – Максимальная скорость спуска.

VERTICAL SPEED – Вертикальная скорость.

PRESSURE – Текущее нормализованное давление или давление окружающей среды, полученное на основании параметра давления системной настройки.

Для прокручивания выбираемых пользователем полей данных:

1. Прокручивайте имеющиеся поля данных с помощью кнопки UP или DOWN.

### **Опции страницы меню**

Страница меню превращает прибор eTrex Summit в мощный навигационный инструмент. С помощью страницы меню Вы можете формировать изображение на экране, организовать обмен информацией между компьютером и прибором eTrex Summit, а также выполнять различные операции с путевыми точками. Теперь давайте изучим каждую опцию страницы меню.

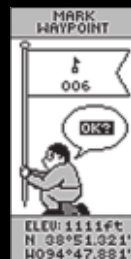
### **Страница создания путевой точки**

Страница создания путевой точки позволяет Вам создать путевую точку в текущем местоположении прибора eTrex Summit или в точке, координаты которой Вы ввели в поле местоположения. Вы можете изменить символ, название и высоту путевой точки.

Для изменения символа путевой точки:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу меню. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "MARK". Нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите символ в виде маленького флажка и нажмите кнопку ENTER.

## Справочный раздел



Не забывайте, что Вы можете вызвать на экран страницу создания путевой точки, нажав и удерживая в нажатом положении кнопку ENTER. С помощью этой страницы Вы можете создать новую путевую точку.



Для активизации выбора символа Вы должны выделить символ в виде маленького флажка и нажать кнопку ENTER.

## Справочный раздел



Страница ввода правильной высоты позволяет Вам изменить высоту путевой точки.



На странице редактирования местоположения приведены инструкции по редактированию местоположения путевой точки.

3. С помощью кнопки UP или DOWN прокрутите имеющиеся символы. Найдя подходящий Вам символ, нажмите кнопку ENTER, чтобы сохранить его.

### Для изменения названия путевой точки:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу меню. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "MARK". Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница создания путевой точки.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите номер путевой точки и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница редактирования названия путевой точки.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите нужную Вам букву и нажмите кнопку ENTER. На экране появится окно выбора буквы. С помощью кнопки UP или DOWN выберите новую букву и нажмите кнопку ENTER. Повторяйте шаг 3 до тех пор, пока не замените все буквы.
4. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER. Теперь название путевой точки изменилось.

### Для изменения высоты путевой точки:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу меню. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "MARK". Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница создания путевой точки.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "ELEV" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница ввода правильной высоты.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите нужную Вам цифру и нажмите кнопку ENTER. На экране появится окно выбора. С помощью кнопки UP или DOWN выберите новую цифру и нажмите кнопку ENTER. Повторяйте шаг 3 до тех пор, пока не замените все цифры.

4. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница создания путевой точки с измененным значением высоты.

Для изменения местоположения (широты/долготы) путевой точки:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу меню. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "MARK". Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница создания путевой точки.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "LAT/LON" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница редактирования местоположения.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите букву или цифру, которую Вы хотите изменить, и нажмите кнопку ENTER. На экране появится окно выбора. С помощью кнопки UP или DOWN выберите новую букву или цифру и нажмите кнопку ENTER. Повторяйте шаг 3 до тех пор, пока не измените местоположение.
4. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница создания путевой точки.
5. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER. Теперь Ваше местоположение с новыми значениями широты и долготы будет сохранено в памяти.

## Страница путевых точек

На странице путевых точек все путевые точки пользователя представлены в виде списка в алфавитном порядке. Кроме того, с помощью страницы путевых точек Вы можете определить 9 ближайших путевых точек или удалить из памяти все путевые точки пользователя.

## Справочный раздел



Страница путевых точек



Прежде, чем нажать кнопку ENTER, убедитесь, что Вы действительно хотите удалить все путевые точки

## Справочный раздел



С помощью страницы просмотра путевой точки Вы можете удалить путевую точку.



Вы можете активизировать режим "GOTO" со страницы просмотра путевой точки.

### Для выбора путевой точки:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу меню. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "WAYPOINTS" (путевые точки). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница путевых точек.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле с буквами, в котором содержится нужная Вам путевая точка. Нажмите кнопку ENTER. С помощью кнопки UP или DOWN выберите нужную путевую точку. Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница просмотра путевой точки.

### Для просмотра страницы ближайших путевых точек:

1. Находясь на странице путевых точек, с помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "NEAREST" (ближайшие). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница ближайших путевых точек.

В списке приведены названия девяти ближайших путевых точек и расстояния от этих точек до Вашего местоположения. Вы можете выбрать из этого списка нужную Вам путевую точку. Для этого нужно выделить нужную путевую точку с помощью кнопки UP или DOWN и нажать кнопку ENTER. На экране появится страница просмотра путевой точки, которая позволит Вам при желании провести редактирование точки.

### Для удаления всех путевых точек:

1. Находясь на странице путевых точек, с помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "DELETE ALL" (удалить все). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится окно, в котором Вас попросят подтвердить, действительно ли Вы хотите удалить все путевые точки. Если Вы хотите удалить все путевые точки, выделите с помощью кнопки UP или DOWN поле "YES". Нажмите кнопку ENTER.
2. Если же Вы передумали и не хотите удалять все путевые точки, выделите с помощью кнопки UP или DOWN поле "NO". Нажмите кнопку ENTER (или кнопку PAGE). Окно с подтверждением исчезнет с экрана, и все путевые точки останутся в памяти.

## Страница просмотра путевой точки

Страница просмотра путевой точки позволяет Вам изменить символ, название и местоположение путевой точки (введенные ранее). Также Вы можете удалить путевую точку, показать путевую точку на странице карты, начать навигацию GOTO или создать проекцию путевой точки, используя выбранную точку в качестве точки отсчета.

Для того, чтобы удалить путевую точку:

1. Находясь на странице просмотра путевой точки, с помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "DELETE" (удалить). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится окно, в котором Вас попросят подтвердить, действительно ли Вы хотите удалить путевую точку. Если Вы хотите удалить выбранную точку, выделите с помощью кнопки UP или DOWN поле "YES" и нажмите кнопку ENTER.
2. Если же Вы передумали и не хотите удалять путевую точку, выделите с помощью кнопки UP или DOWN поле "NO" и нажмите кнопку ENTER. Окно с подтверждением исчезнет с экрана, и путевая точка останется в памяти. (Для выхода Вы можете также нажать кнопку PAGE).

Для начала навигации GOTO:

1. Находясь на странице просмотра путевой точки, с помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "GOTO". Нажмите кнопку ENTER. Функция "GOTO" будет активизирована, и в качестве пункта назначения будет использоваться выбранная Вами точка.

Для просмотра выбранной путевой точки на странице карты:

1. Находясь на странице просмотра путевой точки, с помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "MAP" (карта). Нажмите кнопку ENTER. Выбранная путевая точка появится на карте. С помощью кнопок UP/DOWN Вы можете изменить масштаб карты. Для возврата на страницу путевых точек нажмите кнопку PAGE.

## Справочный раздел

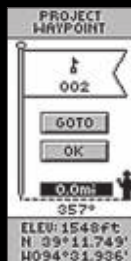


*Выделите желаемый символ из списка и нажмите ENTER*



*Выделите нужную букву или цифру и нажмите ENTER*

## Справочный раздел



Страница проекции  
путевой точки



Страница редактиро-  
вания числа

С помощью функции проекции прибор eTrex Summit может создать путевую точку, находящуюся на определенном расстоянии и в определенном направлении относительно существующей путевой точки. На этой странице Вы можете изменить название, символ и высоту путевой точки.

### Создание проекции путевой точки:

1. На странице путевых точек выберите путевую точку и нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "PROJECT" (проекция) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница проекции путевой точки. Новой путевой точке в качестве названия автоматически будет присвоен номер.
3. Автоматически будет выделено поле расстояния. Нажмите кнопку ENTER, и на экране появится страница редактирования числа.
4. Находясь на странице редактирования числа, для перемещения к следующей цифре в поле нажимайте кнопку DOWN. Когда цифра, которую Вы хотите изменить, будет выбрана, нажмите кнопку ENTER.
5. С помощью кнопки UP или DOWN выберите нужную цифру из списка и нажмите кнопку ENTER. Когда все цифры будут введены, выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER.
6. Нажав кнопку DOWN, выделите поле азимута и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница редактирования угла.
7. Находясь на странице редактирования угла, для перемещения к следующей цифре в поле нажимайте кнопку DOWN. Когда цифра, которую Вы хотите изменить, будет выбрана, нажмите кнопку ENTER.
8. С помощью кнопки UP или DOWN выберите нужную цифру из списка и нажмите кнопку ENTER. Когда все цифры будут введены, выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER.



9. Находясь на этой странице, Вы можете также изменить название, символ и высоту путевой точки. После того, как Вы сделаете все изменения, выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER для сохранения путевой точки. Если Вы хотите сохранить путевую точку и сразу же начать перемещение к ней в режиме "GOTO", то Вам необходимо выделить поле "GOTO" и нажать кнопку ENTER.

## Маршруты и страница маршрута

Устройство eTrex Summit дает Вам возможность перемещаться с помощью одного из трех методов:

- GOTO
- Маршрут
- TracBack

В этом разделе мы расскажем о методе перемещения по маршруту. В устройстве eTrex Summit маршрут представляет собой как минимум две точки, которые описывают путь, по которому Вы будете перемещаться. Функция маршрута очень удобна, поскольку она позволяет устройству eTrex Summit вести Вас от одной путевой точки к другой до конечного пункта назначения. Функцию GOTO и перемещение по маршруту объединяет то, что в обоих случаях Вы приходите в пункт назначения.

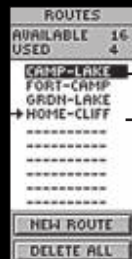
Однако, функция перемещения по маршруту является более совершенной, поскольку она автоматизирована. Когда Вы приходите в одну путевую точку, устройство eTrex Summit автоматически направляет Вас к следующей путевой точке маршрута, и Вам при этом не нужно нажимать никакие кнопки. При использовании функции "GOTO" перед началом движения Вам нужно останавливаться и выбирать следующую путевую точку.

При создании маршрута Вы должны выбирать путевые точки из списка путевых точек и вставлять их в маршрут в той последовательности, в которой Вы хотите перемещаться. Для создания маршрута Вам нужно связать вместе не менее двух путевых

## Справочный раздел



Функцию "ROUTE" (маршрут) можно найти на странице меню.



Для того, чтобы "построить" маршрут, Вы можете использовать существующие путевые точки.

## Справочный раздел



Вы можете поместить путевую точку в список перед существующей путевой точкой или в конец списка.



Для активизации маршрута выделите поле "FOLLOW".

точек (и не более 50). Перед началом движения Вы должны активизировать функцию маршрута, и приемник направить Вас к первой путевой точке маршрута. Затем Вы можете с помощью страницы указателя узнать Ваш курс.

### Существует два способа создания маршрута:

1. С использованием существующих путевых точек, хранящихся в памяти устройства eTrex Summit. Выберите опцию "ROUTE" на странице меню, затем выберите опцию "NEW ROUTE" (новый маршрут). Теперь Вы можете добавить путевую точку из списка имеющихся путевых точек в маршрут.
2. Маршрут планируется на ПК в MapSource, а затем загружается в устройство eTrex Summit. Дополнительную информацию по использованию MapSource можно получить у дилера компании GARMIN. (MapSource является дополнительной принадлежностью и не входит в комплектацию eTrex Summit).

Независимо от способа создания маршрута, Вы можете перемещаться по нему, если он содержит хотя бы две путевые точки. Если маршрут состоит всего из одной путевой точки, то Вы не сможете активизировать функцию перемещения по маршруту (поле "FOLLOW" в этом случае не может быть выделено). При выборе поля "FOLLOW" (следовать по маршруту) на экране появляется список, состоящий из двух пунктов. В списке всегда содержатся первая (начало и последняя (конец) точки маршрута. Устройство eTrex Summit будет управлять Вашим перемещением к выбранному пункту назначения, проводя Вас через все точки маршрута. Вы можете ввести путевую точку в маршрут двумя способами. Во-первых, можно вставить путевую точку перед существующей точкой маршрута. Во-вторых, можно поместить путевую точку в конец списка путевых точек маршрута.

Для того, чтобы вставить путевую точку в маршрут:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу меню. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "ROUTE" (маршрут). Нажмите кнопку ENTER. Выделите поле "NEW ROUTE" (новый маршрут) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница маршрута. Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница добавления путевой точки в маршрут.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выберите путевую точку, которую Вы хотите вставить в маршрут, и нажмите кнопку ENTER. Выбранная Вами путевая точка будет помещена в первое поле на странице маршрута. Повторяйте этот процесс до тех пор, пока не введете в список маршрута нужные Вам путевые точки. Для перехода на другую страницу нажмите кнопку PAGE.

Для активизации маршрута:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу меню. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "ROUTE" (маршрут). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница маршрута.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выберите маршрут, по которому Вы хотите перемещаться, и нажмите кнопку ENTER.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите команду "FOLLOW" и нажмите кнопку ENTER. Вы можете выбирать первую путевую точку (начало) и последнюю путевую точку (конец).
4. С помощью кнопки UP или DOWN выберите желаемый пункт назначения и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница указателя, которая направит Вас к первой путевой точке из списка маршрута.

## Справочный раздел



Вы можете вставить путевую точку в существующий маршрут



Удаление маршрута



## Траектории

### Что такое траектория?

Когда Вы перемещаетесь, устройство eTrex Summit рисует на странице карты Ваш электронный след. Этот пунктирный след называют траекторией. В траектории содержится информация о каждой точке Вашего пути, включая время создания, местоположение и высоту. После того, как траектория была сохранена в памяти устройства, eTrex Summit может использовать информацию траектории для движения, просмотра сохраненной траектории на карте или просмотра профиля траектории.

С помощью функции "TrackBack" Вы можете вернуться по своему пути, не создавая никаких дополнительных путевых точек. Когда Вы захотите вернуться к начальной точке своего путешествия, устройство eTrex Summit направит Вас в начало пути по Вашей траектории. В памяти eTrex Summit может храниться до 10 траекторий. Запись траектории начинается, как только устройство eTrex Summit рассчитает Ваше местоположение. Если Вы собираетесь использовать функцию "TrackBack", то мы советуем Вам удалять текущую траекторию перед началом путешествия. В верхней части страницы траектории показан объем памяти в процентах, занятый текущей траекторией. После того, как текущая траектория была удалена, на экране будет показан объем памяти 0%. После того, как задействованный объем памяти достигнет 99%, новые точки траектории начнут записываться на место старых точек. Чтобы не терять точки траектории, необходимо сохранить текущую траекторию до того, как использованный объем памяти составит 99%. Сохраненные траектории могут быть использованы для движения. После того, как траектория была записана в память устройства, она будет отмечена начальной и конечной точкой.

#### Удаление текущей траектории:

1. Находясь на странице меню, выделите опцию "TRACKS" (траектории) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница траектории.

## Справочный раздел

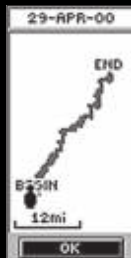


*Перед тем, как использовать функцию "TrackBack", Вы должны сохранить траекторию.*



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для эффективного использования функции TRACKBACK Вы должны удалить текущую траекторию перед началом нового путешествия или после сохранения траектории.

## Справочный раздел



Show Map  
(показать на карте)



Переименование сохраненной траектории

2. Выделите команду "CLEAR" (очистить) и нажмите кнопку ENTER.
3. На экране появится окно с вопросом: "Вы действительно хотите удалить траекторию?" Выделите поле "YES" и нажмите кнопку ENTER для удаления текущей траектории.

### Для сохранения текущей траектории:

1. Находясь на странице меню, выделите опцию "TRACKS" (траектории) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница траектории.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите команду "SAVE" (сохранить) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится окно сохранения траектории: Вы можете записать траекторию в определенных временных рамках или целиком ("ENTIRE LOG"). С помощью кнопки UP или DOWN выберите желаемую опцию. Нажмите кнопку ENTER. На экране появится графическое изображение траектории. С помощью кнопки UP или DOWN выделите окно "OK". Нажмите кнопку ENTER.
3. Теперь траектория записана в памяти устройства и включена в список сохраненных траекторий на странице траекторий.

### Для переименования сохраненной траектории:

1. Находясь на странице меню, выделите опцию "TRACKS" (траектории) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница траектории.
2. Выделите сохраненную траекторию и нажмите кнопку ENTER.
3. На странице выбора выделите команду "SHOW MAP" (показать карту) и нажмите кнопку ENTER. На карте появится сохраненная траектория. В нижней части экрана Вы увидите автоматически присвоенное название траектории. С помощью кнопки UP или DOWN выделите название и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница редактирования названия траектории.

4. Находясь на странице редактирования названия траектории, для перехода к следующему знаку в поле названия используйте кнопку DOWN. После того, как символ в названии, который Вы хотите изменить, будет выбран, нажмите кнопку ENTER для вызова на экран списка букв и цифр.
5. С помощью кнопки UP или DOWN выберите нужную букву или цифру и нажмите кнопку ENTER. После того, как ввод названия будет закончен, выделите окно "OK" и нажмите кнопку ENTER.

Для удаления всех траекторий:

1. Находясь на странице траектории, выделите с помощью кнопок UP и DOWN опцию "DELETE ALL" (удалить все). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится окно подтверждения.
2. Если Вы действительно хотите удалить все сохраненные траектории, выделите с помощью кнопки UP или DOWN окно "YES". Нажмите кнопку ENTER. Если же Вы передумали, выделите с помощью кнопки UP или DOWN окно "NO". Нажмите кнопку ENTER. В этом случае траектория останется в памяти устройства (также Вы в любой момент можете выйти, нажав кнопку PAGE).

Для сохраненной траектории можно выбрать одну из четырех опций: "TRACBACK", "SHOW MAP" (показать на карте), "ELEVATION" (высота) и "DELETE" (удалить).

Для активизации перемещения в режиме TracBack:

1. Находясь на странице траектории, выделите сохраненную траекторию и нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите команду "TRACBACK" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится окно направления движения, в котором Вас попросят

## Справочный раздел



Точка "BEGIN" (начало) представляет собой начальную точку при сохранении траектории. Точка "END" (конец) представляет собой последнюю точку траектории, которая будет сохранена. Каждая сохраненная траектория обязательно имеет начальную и конечную точку для перемещения. Пара точек "BEGIN - END" определяют направление сохраненной траектории. Если Вы хотите повторить свой путь, перемещайтесь к точке "END". Если же Вы хотите вернуться к начальной точке, перемещайтесь к точке "BEGIN".



## Справочный раздел



Настройка траектории

определить пункт назначения (начальная или конечная точка траектории) (см. рис. сбоку). С помощью кнопки UP или DOWN выберите нужный пункт назначения. На экране появится страница указателя, направляющая Вас к пункту назначения.

### Для того, чтобы показать траекторию на карте:

1. Находясь на странице траектории, выделите сохраненную траекторию и нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите команду "SHOW MAP" и нажмите кнопку ENTER. Графическое изображение сохраненной траектории появится на карте. После просмотра выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER.

Опция "ELEVATION" (высота) позволяет Вам получить графическое изображение профиля всей траектории.

### Для просмотра профиля траектории:

1. Находясь на странице траектории, выделите сохраненную траекторию и нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите команду "ELEVATION" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится графическое изображение профиля сохраненной траектории. После просмотра выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER.

### Для удаления сохраненной траектории:

1. Находясь на странице траектории, выделите сохраненную траекторию и нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите команду "DELETE" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится окно с вопросом: "Вы действительно хотите удалить эту



траекторию?” Если Вы хотите удалить траекторию, выделите с помощью кнопки UP или DOWN поле “YES”. Нажмите кнопку ENTER. Если же Вы передумали, выделите с помощью кнопки UP или DOWN поле “NO”. Нажмите кнопку ENTER. (Также Вы в любой момент можете выйти, нажав кнопку PAGE). Траектория останется в памяти.

## Калибровка компаса и альтиметра

Опция “CALIBRATE” (калибровка) на странице меню позволяет Вам выполнить калибровку электронного компаса и альтиметра для повышения точности работы.

Здесь мы приводим некоторые полезные замечания.

### Электронный компас:

1. Необходимо проводить калибровку компаса после каждой замены батарей.
2. Показания компаса будут неточными, если он используется в машине или около предметов, создающих магнитное поле.
3. При использовании компаса устройство необходимо держать как можно ровнее.

### Для проведения ручной калибровки альтиметра:

1. Находясь на странице меню, выделите опцию “CALIBRATE” (калибровка) и нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию “ALTIMETER” (альтиметр) и нажмите кнопку ENTER.
3. На экране появится вопрос: “Вы знаете точное значение высоты?” С помощью кнопки UP или DOWN выберите нужный ответ – “YES” или “NO” – и нажмите кнопку ENTER.
4. Если Вы выбрали “YES” – на экране появится страница ввода правильной высоты. Нажимая кнопку DOWN, Вы сможете перейти к следующему знаку в поле высоты.

## Справочный раздел



Страница калибровки



Устройство eTrex Summit автоматически выполнит калибровку альтиметра с использованием высоты GPS. Если Вам известна точная текущая высота или барометрическое давление, то Вы можете провести калибровку альтиметра вручную.



Выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER. Если же Вы не хотите использовать значение высоты GPS, выделите поле "NO" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится сообщение "YOU DO NOT HAVE ENOUGH INFORMATION" (У Вас нет достаточной информации). Выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER для возврата на страницу меню.

## Страница настройки

Страница настройки позволяет Вам настраивать прибор eTrex Summit в соответствии со своими предпочтениями. С помощью страницы настройки Вы можете выбрать систему координат, поправки карты и единицы измерения. Кроме того, Вы можете изменить формат времени, направление севера, режим работы, контрастность дисплея и время отключения подсветки экрана.

### Формат времени

Страница времени позволяет Вам выбрать 12 - или 24-часовой формат времени, ввести нужный часовой пояс и учесть поправку на летнее время. При выборе 12-часового формата часы устройства eTrex Summit будут показывать время как стандартные часы с циклами 12 AM и 12 PM. При выборе 24-часового формата часы устройства будут показывать 24-часовой цикл ("военное время").

#### Для изменения формата времени:

1. Нажмите кнопку PAGE для вызова на экран страницы меню. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "SETUP" (настройка). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница настройки.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "TIME" (время) и нажмите кнопку ENTER.

## Справочный раздел



Страница настройки

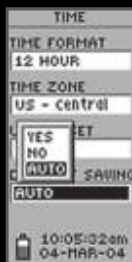


Вы можете выбрать один из 8 часовых поясов, а также опцию "Другое"

## Справочный раздел



UTC расшифровывается как "Координированное Универсальное Время"; оно стало всемирным стандартом времени вместо Времени по Гринвичскому Меридиану (GMT) в 1986 году. Этот стандарт основан на атомных измерениях, а не на вращении Земли.



Устройство eTrex Summit может автоматически выбрать режим поправок, учитывающих переход на летнее время.

3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "TIME FORMAT" (формат времени) и нажмите кнопку ENTER.
4. С помощью кнопки UP или DOWN выделите 12- или 24-часовой формат и нажмите кнопку ENTER. Для возврата на другую страницу нажмите кнопку PAGE.

### Часовой пояс

При настройке часового пояса Вы можете выбрать один из восьми запрограммированных поясов или ввести в поле сдвига UTC, расположенное под полем часового пояса, величину сдвига времени относительно UTC. Если Вы выбрали 24-часовой формат времени, то рядом с полем времени появятся буквы "lcl" (местное время). С помощью инструкций и таблицы временных сдвигов (Приложение D) Вы сможете определить величину временного сдвига для своей долготы.

### Сдвиг UTC

Если при выборе часового пояса Вы выбрали опцию "OTHER" (другое), то Вы получаете доступ к полю сдвига UTC. Вы можете ввести в поле сдвига UTC величину временного сдвига относительно времени UTC и настроить прибор eTrex Summit на любой часовой пояс мира.

### Поправка, учитывающая переход на летнее время

Вы можете выбрать автоматический режим учета перехода на летнее время ("AUTO") (при этом показания часов прибора будут корректироваться с учетом данных встроеного альманаха). Вы можете выбрать опцию "Yes", если хотите вручную ввести поправки при переходе на летнее время, или "No", если хотите оставить стандартное время.

Для изменения поля поправок, учитывающих переход на летнее время:

1. Нажмите кнопку PAGE для вызова на экран страницы меню. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "SETUP" (настройка). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница настройки.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "TIME" (время) и нажмите кнопку ENTER.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "DAYLIGHT SAVINGS" (поправки при переходе на летнее время) и нажмите кнопку ENTER.
4. С помощью кнопки UP или DOWN выберите опцию "AUTO", "YES" или "NO" и нажмите кнопку ENTER. Для возврата на другую страницу нажмите кнопку PAGE.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Настройка поправки, учитывающей переход на летнее время, не влияет на величину сдвига UTC.

## Страница дисплея

Страница дисплея позволяет Вам настраивать время отключения подсветки дисплея (без ограничения, 15 или 30 секунд, 1 или 2 минуты) и регулировать контрастность дисплея.

Для изменения времени отключения подсветки дисплея:

1. Нажмите кнопку PAGE для вызова на экран страницы меню. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "SETUP" (настройка). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница настройки.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "DISPLAY" (дисплей) и нажмите кнопку ENTER. Выделите поле "LIGHT TIMEOUT" (отключение подсветки) и нажмите кнопку ENTER.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите нужную Вам настройку и нажмите кнопку ENTER. Для возврата на страницу настройки нажмите кнопку PAGE.

## Справочный раздел



*Вы можете настроить подсветку таким образом, что она не будет отключаться, но при этом Ваши батареи быстро сядут!*



*Страница единиц измерения позволяет Вам совместить параметры eTrex Summit с параметрами бумажной карты, которую Вы будете использовать.*

## Справочный раздел



В устройстве eTrex Summit Вы можете выбрать один из 18 форматов местоположения

Формату сетки пользователя и формату поправки пользователя соответствуют страницы ввода данных. Эти страницы позволяют Вам настроить устройство eTrex Summit на работу с сетками пользователя. Мы рекомендуем Вам поискать в Интернете информацию о сетках и поправках пользователя. Кроме того, на веб-сайте компании GARMIN можно найти интересные материалы о навигации и GPS, которые помогут Вам повысить свой общий уровень знаний.



Поправка пользователя

Сетка пользователя

### Для регулировки контрастности дисплея:

1. Нажмите кнопку PAGE для вызова на экран страницы меню. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "SETUP" (настройка). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница настройки.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "DISPLAY" (дисплей) и нажмите кнопку ENTER. Выделите поле "CONTRAST" (контрастность) и нажмите кнопку ENTER.
3. С помощью кнопки UP или DOWN отрегулируйте контрастность и нажмите кнопку ENTER. Для возврата на страницу настройки нажмите кнопку PAGE.

## Страница единиц измерения

Использование прибора eTrex Summit совместно с картой на бумаге повышает навигационные качества этих инструментов. Если Вы собираетесь использовать карту в сочетании с eTrex Summit, то Вы должны выбрать формат местоположения (сетку), поправки карты, единицы измерения и направление севера, которые совпадали бы с параметрами карты. Для этого и служит страница единиц измерения. При настройке формата местоположения устройство eTrex Summit позволяет Вам выбрать одну из 18 различных сеток. Прибор eTrex Summit поддерживает сетки UTM/UPS и широта/долгота, поскольку они покрывают весь земной шар.

### **Формат местоположения**

Автоматически устройство eTrex Summit настроено на самый широко используемый формат местоположения – широта и долгота в градусах и минутах (hddd° mm.mmm). Также Вы можете выбрать любой из других 17 форматов местоположения. Кроме того, существует формат местоположения пользователя, который позволяет Вам использовать свои собственные сетки. Подробную информацию о сетках и поправках

карты Вы можете найти на веб-сайте Национальной Картографической Организации:  
<http://www.nima.mil>.

Для изменения формата местоположения:

1. Нажмите кнопку PAGE для вызова на экран страницы меню. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "SETUP" (настройка). Нажмите кнопку ENTER. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "UNITS" (единицы измерения). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница единиц измерения.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "POSITION FRMT" (формат местоположения). Нажмите кнопку ENTER.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите нужный формат. Нажмите кнопку ENTER. Для возврата на другую страницу нажмите кнопку PAGE.

### Поправки карты

Поправки карты связаны с эталонной моделью формы земного шара. Каждая карта использует поправки карты. Поправки карты обычно указываются среди другой информации о карте. Если Вы сравните координаты GPS с картой на бумаге или с другим эталоном, то поправки карты в устройстве eTrex Summit будут соответствовать горизонтальным поправкам карты, используемым для создания схемы или другого источника. По умолчанию в устройстве eTrex Summit используется поправка WGS 84 (Всемирная Геодезическая Съемка, 1984). Вы можете изменить поправки карты только в том случае, если Вы используете карты или схемы, на которых указана поправка, отличная от WGS 84. Если на карте не указана используемая поправка, то Вы можете использовать любую систему поправок, применяемую для Вашего региона, пока Вы не найдете поправку, обеспечивающую самое точное местоположение для точки с известными координатами. Также Вы можете выбрать поправку пользователя при использовании созданных пользователем сеток.

## Справочный раздел



На странице единиц измерения Вы можете выбрать сухопутные ("STATUTE"), морские ("NAUTICAL") или метрические ("METRIC") единицы измерения.



С помощью команды "DEFAULTS" Вы можете вернуть все настройки единиц измерения прибора eTrex Summit к заводским значениям.





### Для изменения единиц измерения высоты/ вертикальной скорости:

1. Находясь на странице меню, с помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "SETUP" (настройка) и нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "UNITS" (единицы измерения). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница единиц измерения.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "ELEVATION/VSPD" (высота/ вертикальная скорость). Нажмите кнопку ENTER.
4. С помощью кнопки UP или DOWN выберите опцию "FEET" (футы) или "METERS" (метры). Нажмите кнопку ENTER. Для возврата на другую страницу нажмите кнопку PAGE.

### **Давление**

#### Для изменения единиц измерения давления:

1. Находясь на странице меню, с помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "SETUP" (настройка) и нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "UNITS" (единицы измерения). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница единиц измерения.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "PRESSURE" (давление). Нажмите кнопку ENTER.
4. С помощью кнопки UP или DOWN выберите опцию "INCHES" (дюймы) или "MILLIBARS" (миллибары). Нажмите кнопку ENTER. Для возврата на другую страницу нажмите кнопку PAGE.

### **Угол**

Устройство eTrex Summit может показывать информацию о направлении в "DEGREES" (градусы) или "MILS".



Единицы измерения давления



Единицы измерения угла

## Справочный раздел



Опции страницы интерфейса позволяют Вам загружать из ПК путевые точки, маршруты и траектории.



NMEA расшифровывается как "Национальная Морская Электронная Ассоциация", а RTCM - "Радиотехническая Комиссия по Морскому Обслуживанию". Обе эти организации принимают участие в разработке технических стандартов морской электронной промышленности.

### Для изменения единиц измерения угла:

1. Находясь на странице меню, с помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "SETUP" (настройка) и нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите опцию "UNITS" (единицы измерения). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница единиц измерения.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "ANGLE" (угол). Нажмите кнопку ENTER.
4. С помощью кнопки UP или DOWN выделите желаемые единицы измерения: "DEGREES" или "MILS". Нажмите кнопку ENTER. Для возврата на другую страницу нажмите кнопку PAGE.

### **Страница интерфейса**

С помощью страница интерфейса Вы можете организовать подключение к прибору eTrex Summit таких устройств, как компьютеры и приемники дифференциального сигнала GPS (DGPS). Ниже перечислены имеющиеся форматы.

### Форматы ввода/вывода

- GARMIN - собственный формат компании GARMIN, используемый для обмена путевыми точками, маршрутами и траекториями с компьютером.
- GARMIN DGPS - позволяет осуществлять ввод данных DGPS с использованием приемника радиомаяка GARMIN, стандартного формата RTCM SC-104 и настройки DGPS.
- NMEA OUT - поддерживает вывод данных в стандартном формате NMEA 0183 версии 3.0.
- TEXT OUT - позволяет осуществлять вывод простого текста в формате ASCII с данными о местоположении и скорости без возможности ввода данных.
- RTCM IN - позволяет осуществлять ввод DGPS с использованием стандартного формата RTCM SC-104 без возможности вывода данных.



## Справочный раздел



Когда устройство eTrex Summit установлено в машине или на велосипеде, его наклон делает показания электронного компаса неточными. Когда Вы перемещаетесь быстрее 10 миль в час, устройство eTrex Summit автоматически переключится на курс GPS. Для обратного переключения на данные компаса нажмите кнопку PAGE и удерживайте ее в нажатом положении. Также Вы можете подождать, и через 90 секунд после того, как скорость стала меньше 10 миль в час, устройство переключится автоматически.

## Страница курса

Для определения направления Вашего движения устройство eTrex Summit автоматически выбирает данные электронного компаса или GPS.

Для того, чтобы показания электронного компаса были точными, устройство eTrex Summit нужно держать ровно. При установке устройства eTrex Summit в машине или на велосипеде оно расположено наклонно, чтобы оператор мог видеть дисплей. При этом показания компаса теряют точность. Когда Вы перемещаетесь со скоростью более 10 миль в час, устройство eTrex Summit переключается на использование данных GPS для определения направления Вашего движения. При снижении скорости Вы можете снова переключиться на использование электронного компаса. Для этого нужно нажать кнопку PAGE и удерживать ее в нажатом положении.

Настройка значения скорости, при которой происходит переключение с данных курса компаса на данные GPS:

1. Находясь на странице меню, с помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "SETUP" (настройка) и нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "HEADING" (курс). Нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница курса.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "USE GPS HEADING WHEN EXCEEDING" (использование курса GPS при превышении скорости) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница редактирования числа.
4. С помощью кнопки DOWN Вы можете переходить к следующему знаку в поле скорости. После выбора цифры, которую Вы хотите изменить, нажмите кнопку ENTER для вызова на экран списка цифр. С помощью кнопки UP или DOWN выберите нужную цифру, затем нажмите кнопку ENTER. После того, как будут введены все цифры, выделите поле "OK" и нажмите кнопку ENTER.

Настройка периода времени, через который устройство переключится на использование курса компаса при снижении скорости перемещения до определенной величины:

1. Находясь на странице меню, с помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "SETUP" (настройка) и нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "HEADING" (курс) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница курса.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "USE GPS HEADING WHEN EXCEEDING" (использование курса GPS при превышении скорости) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится список со значениями времени.
4. С помощью кнопки UP или DOWN Вы можете перемещаться по списку. После того, как нужное значение будет выделено, нажмите кнопку ENTER.

## Направление севера

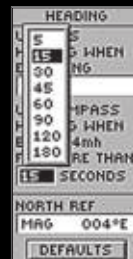
Направление севера определяет ориентацию координатной сетки карты. Составители карт стараются совместить вертикальные линии сетки с "Истинным севером". Истинный север представляет собой направление из любой точки на поверхности Земного шара к Северному Полюсу. В картах обычно используется истинный север. Поскольку компас указывает направление магнитного севера, а не истинного, разница между магнитным и истинным севером обозначена в картах в виде "магнитного склонения".

Величина магнитного склонения изменяется при перемещении по поверхности Земли. "Магнитный север" представляет собой направление, которое показывает стрелка компаса. Из-за ошибок, возникающих при представлении сферы Земного шара в виде плоскости, не все линии координатной сетки на карте направлены прямо к северному полюсу. Направление вертикальных линий сетки на карте называется "Севером координатной сетки". Однако, эта разница обычно невелика, и при перемещениях по суше

## Справочный раздел

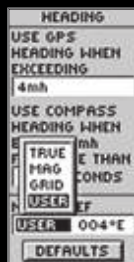


Устройство eTrex Summit может быть настроено на отключение электронного компаса, когда скорость превышает заданное пользователем значение. Это помогает экономить энергию батарей.



Настройте временную задержку перед переключением устройства на использование данных электронного компаса, когда скорость движения становится меньше установленного пользователем значения.

## Справочный раздел



Прибор eTrex Summit автоматически настраивает магнитное склонение. Поскольку эта операция производится редко, пользователь может настроить магнитное склонение вручную.



Для ручной настройки величины склонения выделите поле "Angle" (угол), нажмите кнопку ENTER и введите новое значение угла.

север координатной сетки может быть принят за истинный север. При необходимости Вы можете вручную учесть разницу между севером координатной сетки и истинным севером. Настройка направления севера устройства eTrex Summit определяется использованием данных курса GPS или компаса.

Настройка направления севера влияет на показания электронного компаса. Если Вы выбрали "TRUE NORTH" (истинный север), то электронный компас будет показывать направление истинного севера, а не магнитного.

Для изменения направления севера:

1. Находясь на странице меню, с помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "SETUP" (настройка) и нажмите кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "HEADING" (курс) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница курса.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "NORTH REF" (направление севера) и нажмите кнопку ENTER.
4. С помощью кнопки UP или DOWN выделите желаемую настройку. Нажмите кнопку ENTER. Для возврата на другую страницу нажмите кнопку PAGE.

Выделив поле "DEFAULTS" (настройки по умолчанию) и нажав кнопку ENTER, Вы можете вернуть все настройки страницы единиц измерения к заводским значениям.

## Страница системы

Страница системы показывает текущий режим GPS, режим компаса, режим альтиметра (автоматическая калибровка) и версию программного обеспечения. Вы можете выбрать один из четырех режимов работы GPS:

- Normal (нормальный режим)

- Battery Save (режим экономии энергии батарей)
- Demo (демонстрационный режим)
- Off (Приемник GPS отключен)

### **Нормальный режим**

В режиме "NORMAL" приемник GPS включен все время. В нормальном режиме прибор более чувствителен к резким поворотам или изменениям скорости/ускорения.

### **Режим экономии энергии батарей**

Когда прибор eTrex Summit находится в режиме "BATTERY SAVE", приемник GPS работает в экономном режиме.

### **Демонстрационный режим**

Режим "DEMO" создан для того, чтобы дилеры могли знакомить потенциальных покупателей с функциями и характеристиками прибора eTrex Summit в закрытом помещении, где прием спутниковых сигналов невозможен. Перемещение в демонстрационном режиме невозможно.

Если Вы выбрали режим "DEMO", в нижней части экрана появится окно, в котором Вас просят подтвердить, что Вы хотите отключить приемник GPS (при этом устройство прекратит слежение за спутниками, но не отключится). Если Вы хотите переключиться в демонстрационный режим, нажмите кнопку ENTER.

### **Отключение приемника GPS**

Если Вы собираетесь использовать прибор eTrex Summit в качестве компаса или наблюдать за развитием давления на странице высоты, то, отключая приемник GPS, Вы можете сохранить энергию батарей.

## Справочный раздел



Отключите приемник GPS для экономии энергии батарей, когда пользуетесь компасом или наблюдаете за изменением давления.



Когда устройство находится в демонстрационном режиме, на экране появится сообщение, предупреждающее Вас об отключении приемника GPS.

## Справочный раздел



Для активизации компаса и вызова на экран страницы указателя нажмите кнопку PAGE и удерживайте ее в нажатом положении



Автоматическая калибровка

### Для выбора режима работы:

1. Находясь на странице меню, выделите поле "SETUP" (настройка) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница настройки.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "SYSTEM" (система) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница системы.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "GPS" и нажмите кнопку ENTER. На экране появится список опций.
4. С помощью кнопки UP или DOWN выделите желаемый режим и нажмите кнопку ENTER.

### **Компас**

Устройство eTrex Summit позволяет Вам включать и выключать электронный компас. Отключая компас, когда он Вам не нужен, Вы экономите энергию батарей.

### Для включения/отключения компаса:

1. Находясь на странице меню, выделите поле "SETUP" (настройка) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница настройки.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "SYSTEM" (система) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница системы.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "COMPASS" (компас) и нажмите кнопку ENTER.
4. С помощью кнопки UP или DOWN выделите желаемый режим и нажмите кнопку ENTER.

### **Альтиметр**

Альтиметр может использовать высоту, полученную с помощью GPS, для выполнения автоматической калибровки. Хотя эта калибровка не такая точная, она может быть





## Справочный раздел



Прибор eTrex Summit может работать на 12 разных языках.



Страница системы показывает версию программного обеспечения, позволяя Вам обновить версию с помощью веб-сайта GARMIN.

## Язык

Устройство eTrex Summit может работать на одном из 12 языков.

### Для выбора языка:

1. Находясь на странице меню, выделите поле "SETUP" (настройка) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница настройки.
2. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "SYSTEM" (система) и нажмите кнопку ENTER. На экране появится страница системы.
3. С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "LANGUAGE" (язык) и нажмите кнопку ENTER.
4. С помощью кнопки UP или DOWN выделите нужный Вам язык и нажмите кнопку ENTER.

## Страница программного обеспечения

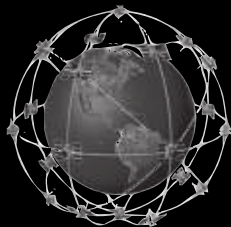
На странице программного обеспечения показана текущая версия программного обеспечения eTrex Summit. Для установки новой версии посетите веб-сайт компании GARMIN: [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

## Поле настройки по умолчанию

Поле "DEFAULTS" (настройки по умолчанию) заменяет все настройки системы на заводские настройки по умолчанию.



## Приложения



### **Питание**

Входное напряжение: Две батареи 1.5 В типа "AA" <sup>4</sup>  
Срок службы батарей: До 16 часов в нормальном режиме<sup>5</sup>

### **Приложение В** **Что такое GPS?**

Глобальная система местоположения (GPS) представляет собой спутниковую навигационную систему, состоящую из 24 спутников NAVSTAR, которые вращаются по 6 разным орбитам на высоте 11 тысяч морских миль. Спутники находятся в непрерывном движении, облетая вокруг Земли дважды менее, чем за 24 часа.

#### Краткая информация о спутниках:

- Первый спутник GPS был запущен в космос в феврале 1978 года.
- Каждый спутник весит около 2,000 фунтов. Размер спутника с развернутыми солнечными батареями составляет 17 футов.
- Мощность передатчика составляет всего 50 Ватт или меньше!
- Каждый спутник передает два сигнала: L1 и L2. Гражданские приемники GPS принимают частоту "L1" 1575.42 МГц.
- Срок службы каждого спутника - около 10 лет. Новые спутники постоянно строятся и запускаются на орбиту на место старых. В настоящее время в рамках программы GPS выделены средства на замену спутников до 2006 года.

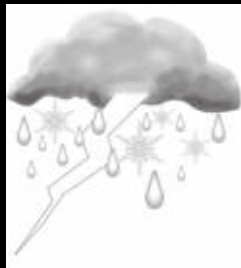
Орбиты спутников проходят между 60 градусом северной широты и 60 градусом южной широты. Это означает, что Вы можете принимать сигналы спутников в любой точке Земного шара в любой момент времени.

Одним из главных преимуществ системы GPS перед старыми наземными навигационными системами является то, что новая система может работать при любых погодных условиях. Независимо от того, каким образом Вы используете систему GPS, Ваш GPS приемник будет работать всегда.

Так какую же информацию передает спутник GPS? Сигнал GPS состоит из "псевдо-слу-



## Приложения



*Облака и плохая погода не оказывают влияние на работу eTrex Summit!*

*В режиме "AUTOLOCATE" устройство eTrex Summit ведет поиск любых спутников для определения Вашего местоположения.*

garmin.com. Как правило, Вы можете рассчитывать на точность Вашего приемника GPS от 60 до 255 футов в зависимости от количества видимых спутников и их геометрии.

### Приложение С

#### **Рекомендации по приему спутниковых сигналов**

При плохом приеме спутниковых сигналов на экране устройства eTrex Summit появятся следующие сообщения:

##### A. Вы используете eTrex Summit в закрытом помещении:

1. На экране появится сообщение "TROUBLE TRACKING SATELLITES. ARE YOU INDOORS NOW?" (Проблемы с поиском спутников. Вы находитесь в закрытом помещении?) С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "YES". Нажмите кнопку ENTER. Сообщение исчезнет.

ИЛИ:

##### B. Вы не находитесь в закрытом помещении, и Вы не перемещались на сотни км/миль от места последнего использования прибора eTrex Summit:

1. На экране появится сообщение "TROUBLE TRACKING SATELLITES. ARE YOU INDOORS NOW?" (Проблемы с поиском спутников. Вы находитесь в закрытом помещении?) С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "NO". Нажмите кнопку ENTER.
2. На экране появится сообщение "HAVE YOU MOVED HUNDREDS MILES/KM SINCE LAST USE?" (Вы перемещались на сотни миль/км от места последнего использования?) С помощью кнопки UP или DOWN выделите поле "NO". Нажмите кнопку ENTER.
3. Устройство eTrex Summit спросит Вас "IS TODAY dd-mm-yy?" (сегодня это число, месяц и год). Если Вы ответите "YES" (дата на экране прибора совпадает







## Приложение Е Принадлежности

### Инструкции

\* Руководство пользователя

Номер 190-00193-00

\* Памятка

Номер 190-00193-01

### Скобы для установки

Скоба для установки прибора в автомобиле

Номер 010-10274-00

*Может быть постоянно или временно установлена на приборной панели.*

Скоба для установки прибора на руле велосипеда

Номер 010-10267-00

*Позволяет установить прибор eTrex Summit на руле велосипеда.*

### Кабели

Адаптер прикуривателя

Номер 010-10203-00

*Позволяет подавать питание eTrex Summit от автомобильного прикуривателя.*

Интерфейсный кабель ПК

Номер 010-10206-00

*Позволяет организовать обмен данными между ПК и eTrex Summit.*

Кабель данных (с незаизолированными проводами)

Номер 010-10205-00

*Для соединения с целью ввода/вывода данных.*

Кабель ПК с прикуривателем

Номер 010-10268-00

*Позволяет организовать обмен данными между ПК и eTrex Summit, а также подавать устройству питание от автомобильного прикуривателя.*

### Другое

Чехол для переноски

Номер 010-10266-00

*Защищает устройство eTrex Summit, когда Вы им не пользуетесь (нейлон, неопрен).*

## Приложения



Скоба для установки прибора в автомобиле



Комплект для установки прибора на руле велосипеда



Адаптер прикуривателя

## Приложения



Кабель ПК/адаптер  
прикуривателя



Чехол для переноски

\* Ремешок для ношения на руке

Номер 013-00052-00

*Позволяет Вам удобно носить устройство eTrex Summit.*

\* Крышка отделения для батарей

Номер 011-00529-00

*Видеокассета с инструкцией Номер 010-10281*

*CD-ROM с данными карты MapSource*

*Замечательное средство для создания путевых точек и маршрутов на ПК с использованием карты и передачи этих данных в прибор eTrex Summit.*

\* Входит в комплектацию вместе с устройством.

## Приложение F

### **Схема подключения**

Форматы интерфейса выбираются на странице настройки. Линии ввода/вывода прибора eTrex Summit совместимы с RS-232 и позволяют организовать несложный интерфейс с широким спектром внешних устройств, включая ПК, дифференциальные приемники радиомаяка, морские автопилоты и/или второй приемник GPS.

Устройство eTrex Summit поддерживает формат NMEA 0183 версии 2.0 и позволяет подключение до трех устройств NMEA.

### **Утвержденные предложения NMEA версии 3.0:**

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

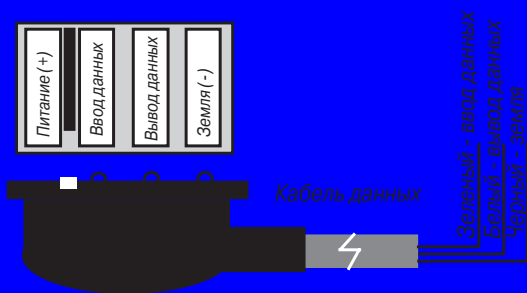
### **Утвержденные собственные предложения GARMIN:**

PGRME (оцениваемая ошибка), PGRMM (поправка карты),  
PGRMZ (высота), PSLIB (управление приемником радиомаяка).

Поправки DGPS (дифференциальной GPS) принимаются через линию ввода данных в формате RTCM SC-104 версии 2.0. Для использования с прибором eTrex Summit рекомендуется приемник радиомаяка GARMIN GBR 21. Также могут использоваться другие приемники с соответствующим форматом RTCM, но при этом может неправильно индицироваться состояние или выполняться управление настройкой с устройства GPS. Прибор eTrex Summit может быть подключен к серийному коннектору с помощью кабеля данных. При подключении руководствуйтесь схемой подключения и информацией по подключению прибора eTrex Summit, приведенными ниже.

## Приложения

### Коннектор eTrex Summit



Дополнительный интерфейсный кабель ПК (010-10206-00).

## Приложения



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Адаптер прикуривателя (номер 010-10203-00) преобразует напряжение 12 В в 3 В постоянного тока для питания eTrex Summit. Этот адаптер нельзя заменять адаптерами, разработанными для устройств GARMIN VHF 720 и 725, GPS 170, 175, 190 и 195.

## Приложение G Поиск неисправностей

Устройство eTrex Summit не включается:

1. Проверьте, правильно ли установлены батареи и не окислились ли контакты.

Определение местоположения занимает более 10 минут:

1. Над Вами могут находиться объекты, загромождающие небо. Переместитесь в другое место с беспрепятственным видом неба.
2. См. "Рекомендации по приему спутниковых сигналов".

Координаты eTrex Summit не совпадают с координатами Вашего местоположения на карте:

1. Убедитесь, что устройство eTrex Summit использует ту же систему поправок карты, что и Ваша карта.

Показания электронного компаса неверны:

1. Вы недавно заменяли батареи? Не забывайте, что каждый раз после замены батарей необходимо проводить калибровку компаса.
2. Около Вас расположены объекты, которые образуют магнитное поле? Компас не может показывать правильное направление, если он расположен внутри или около объектов, образующих магнитное поле (металлические здания и машины).
3. Устройство eTrex Summit использует данные GPS для расчета курса? Если Вы хотите активизировать электронный компас, нажмите кнопку PAGE и удерживайте ее в нажатом положении.













Модель:

Дата продажи:

Серийный номер:

Гарантийный период:

12 месяцев     6 месяцев

Печать продающей организации

Подпись \_\_\_\_\_

### Внимание!

- Убедитесь, что гарантийный талон заполнен полностью, содержит оригинальные печати продающей организации, серийный номер изделия соответствует номеру, указанному в талоне. Без правильно оформленной гарантии и при наличии исправлений в талоне претензии на качество изделия не принимаются.

Модель:

Серийный номер:

Дата продажи:

Гарантийный период:

12 месяцев     6 месяцев

Печать продающей организации

Подпись \_\_\_\_\_





