О навигаторе Etrex Touch

М.И. Изотов
23.08.2026 – 16.11.2026
Сайт: http://izotovmi.ru
Почта: izotovmi@mail.ru

Оглавление

Введение 1
Некоторые особенности навигатора Etrex Touch 2
Испытания Etrex Touch в августе 2026 года 4
Вывод: 8

Введение

В августе 2026 года я приобрел навигатор Etrex Touch, поскольку предыдущий Etrex 32x, которым я пользовался с марта 2023 года, был мною утрачен при сплаве. О Etrex 32x я писал три года назад.

Etrex Touch меня привлек следующими свойствами, заявленными в описании:

1. Малый вес (150 г);
2. Фантастическая заявленная автономность – до 130 часов в обычном режиме и до 650 в экономичном режиме трекера, когда экран отключен, и связь со спутниками включается периодически с интервалом от 10 до 60 минут для записи очередной точки трека. При такой автономности уже не имеет значения то, что он работает от встроенного аккумулятора, а не от батареек;
3. Большой экран (3 дюйма);
4. Возможность загрузки пользовательских растровых карт в форматах KMZ и IMG. Карты в этих форматах можно делать самому из отсканированных печатных (см. Подготовка карт для походов);

5. Возможность записи треков и путевых точек, их экспорта - импорта в такие программы, как SAS Planet, Ozi Explorer, Global Mapper для обработки;
6. Возможность загрузки в виде отдельных файлов треков и путевых точек, созданных в указанных программах;
7. Наличие модуля ориентации, который «видит» спутники под кронами деревьев (какой именно чип, установить не удалось);
8. Наличие дополнения спутников системы GPS спутниками еще нескольких систем с возможностью работы только с GPS или со всеми системами сразу;

Место приобретения - фирма ElectroGor.ru.

После приобретения были проведены испытания, которые были прекращены досрочно, поскольку был выявлен существенный недостаток прибора, а именно – он очень долго ловил спутники даже после небольшого (от 6 часов) перерыва в работе. Подробнее в результатах испытаний.

В итоге я вынужден был вернуть прибор. Деньги мне отдали, но не сообщили, является этот недостаток недостатком модели или только моего экземпляра. Поскольку не обменяли, хотя я о такой возможности заявлял, то полагаю вероятным, что выявленный недостаток является недостатком модели. Но не исключаю того, что поскольку за те две недели, когда прибор находился у меня, его цена в этой фирме выросла, то руководство решило отдать деньгами по прежней цене, а не подорожавшим прибором.

Некоторые особенности навигатора Etrex Touch

1. В момент покупки прибора фирма Гармин официально свою продукцию в Россию не поставляет, поэтому гарантия производителя на купленный прибор в России не

действует. Но ElectroGor.ru дает свою гарантию на год. Заводской номер, верифицируется на сайте Гармина через англоязычный раздел и прибор зарегистрировался на сайте без проблем через программу Garmin Express.

2. Описание прибора безобразное. Можно заметить, что оно выполнено не в стиле Гармина, что наводит на мысль о наличии отдельного подразделения, которое занимается этим прибором. Англоязычная версия такая же бестолковая. С учетом весьма специфической Гарминовской логики интерфейса, который трудно назвать дружелюбным, это создает трудности в освоении.
3. Такие особенности прибора, как наличие свернутых окон, наводят на мысль, что в качестве основы операционной системы в нем использован Андроид, а не урезанная Win CE, как было раньше в Етрексах.
4. . Прибор нельзя выключить совсем. Если в батарейных вариантах можно было вынуть батарейки, то в этом навигаторе этого сделать нельзя.
5. Кнопка включения очень тугая и неудобная.
6. Запись точек и треков происходит в двух форматах: известный всем GPX и FIT. FIT – это какой-то специальный формат для фитнеса, что наводит на мысль о том, что навигатор этот изначально предназначен не для туризма. При этом GPX обычными программами типа OZI Explorer, SAS Planet и т.п. не берется, он какой-то другой, несмотря на обычное название. Можно работать с FIT, конвертировав его в обычный GPX, который уже можно обрабатывать. Это крайне неудобно.

Испытания Etrex Touch в августе 2026 года

Цель: определение возможностей и особенностей работы и использования прибора.

Была проведена только часть запланированных испытаний ввиду выявленного существенного недостатка, который исключал для меня использование прибора в реальном походе, а именно – прибор очень долго устанавливает связь со спутниками после небольшого перерыва в его использовании. Небольшой – это даже не дни, это часы.

Тем не менее, некоторые результаты были получены.

Часть испытаний проводилась в сравнении с очень старым навигатором Etrex Vista HCx с целью убедиться в видимости спутников, поскольку мой район расположен недалеко от зоны, где возможно глушение сигнала. Так же для контроля использовались смартфоны с GPS.

Испытания проводились в условиях парка с лиственными деревьями, листва которых частично, но не плотно, закрывала небо и контрольные испытания установки связи со спутниками в условиях чистого открытого неба при угле видимости неба порядка 180 градусов в одном направлении и 140 градусов в другом.

1. *Парк*

Цель:

Определение точности и особенностей работы прибора в условиях практически полной видимости всей полусферы неба при наличии лиственных деревьев средней плотности в статике и на ходу, то есть, обычный лиственный лес.

Ранее там же испытывался Etrex 32x (см. соответствующую статью)

Условия и последовательность проведения эксперимента:

1. Фиксация координат точки при последовательной ориентации прибора на С, В, Ю, З.
2. Прохождение короткого маршрута туда и обратно, запись трека в двух противоположных направлениях.
3. Повторение на следующий день в другое время дня.

Результаты

1. При открытом небе ловит от 8 до 14 спутников GPS, до 18 спутников GPS + Глонасс. От направления не зависит.
2. Наибольший наблюдаемый разброс – 15 метров.
3. Средний разброс (кучность) координат точек порядка 9 метров при спутниках только GPS, включение GPS + Глонасс при нормальной видимости спутников GPS на результат влияет мало и нестабильно.
4. Самооценка точности прибора дает в этих условиях порядка 3 метров, то есть, реальная точность хуже в полтора раза. Хотя, не удалось установить, что же прибор подразумевает, выводя числа точности. Если это средне квадратическое отклонение, то по порядку величины совпадает.
5. Треки в обычном режиме навигатора пишет ровно, без случайных выбросов.
6. Треки в режиме трекера при интервале 60 минут характеризуются выбросами некоторых точек на десятки метров – была точка с выбросом 60 метров.
7. Смещение треков в обычном режиме относительно друг друга при проходе маршрута «туда» и «обратно» есть, систематическое, до 15 метров. Это хуже, чем у Etrex 32X.
8. Повторные результаты статистически не отличаются.

2. *Контрольное испытание старта на открытом пространстве без деревьев*

Цель:

Определение времени «горячего старта» прибора в знакомой ему местности через некоторое время нахождения в выключенном состоянии – от часа до 24 часов.

Условия и последовательность проведения эксперимента:

1. Открытое небо 160 градусов в одном направлении, 140 в перпендикулярном.
2. Фиксация времени нахождения спутников при первом включении.
3. Фиксация времени нахождения спутников при включении через 1 и через 6 – 24 часа после нахождения в выключенном состоянии. Прямое сравнение с Etrex Vista HCx 20 летней давности. Сравнение по воспоминаниям с Дакотой и Etrex 32X.
4. Повторение на следующий день.

Результаты

1. Холодный старт (первое включение в незнакомой прибору местности) – примерно 20 минут. Дакота, которая ходила со мной в течении 15 лет, делала это примерно за 10 – 12 минут.
2. После нахождения прибора в выключенном состоянии в течение 30 минут, горячий старт около 3 минут. Etrex Vista HCx делает это примерно за 5 секунд, Etrex 32X, который был у меня в предыдущие 3 года, примерно так же, Дакота чуть дольше, 10 – 15 секунд.



5 сек после включения. Старый Etrex Vista уже нашел. Новый Etrex Touch нет.



Примерно 2 мин после включения.
Старый Etrex Vista удерживает найденные.
Новый Etrex Touch еще не нашел.



Примерно 3 мин после включения.
Старый Etrex Vista удерживает найденные.
Новый Etrex Touch начал находить.

3. После нахождения в выключенном состоянии от 6 часов (точная граница не устанавливалась) ловит спутники так, как будто он включился впервые – 20 - 30 минут. Etrex Vista HCx (прибор, которому 20 лет!) даже после нахождения в выключенном состоянии до нескольких суток (точная граница не определялась) делает это за время от 5 до 40 секунд. Аналогичные результаты (до 40 секунд) показывали Etrex 32X и Дакота, которые у меня были раньше.



5 сек после включения. Старый Etrex Vista уже нашел. Новый Etrex Touch нет.



Примерно 18 мин после включения.
Старый Etrex Vista удерживает найденные.
Новый Etrex Touch еще не нашел.



Примерно 21 мин после включения.
Старый Etrex Vista удерживает найденные.
Новый Etrex Touch начал находить.

3. ***Отмена дальнейших испытаний***

Ввиду обнаруженного дефекта дальнейшие испытания, а именно, определение поведения прибора при односторонней видимости спутников и исследование его точностных характеристик в режиме трекера не проводились.

Вывод:

1. Прибор ограничено пригоден для использования в походе в том случае, если турист готов мириться с тем, что каждый раз после выключения на срок от 6 часов с целью сбережения заряда аккумулятора, требуется до получаса, чтобы прибор вновь определился на местности.
2. Встают вопросы относительно обработки файлов GPX и использования таких файлов, полученных с других приборов или созданных в программах подготовки карт.

Для меня эти недостатки перевесили его достоинства в виде высокой автономности и хорошего размера экрана.

Если у кого-то есть опыт использования этого прибора в походе, напишите, пожалуйста, потому что прибор, в целом, интересный.