

Навигационное программное обеспечение

Навител Навигатор

Руководство пользователя

(автоверсия)



© ЗАО «ЦНТ», 2007. Все права защищены.

Содержание данного руководства, а также любые демонстрационные материалы, прилагаемые к нему, являются исключительной собственностью ЗАО «ЦНТ». Любое коммерческое использование руководства может быть осуществлено только с письменного разрешения ЗАО «ЦНТ». Информация в этом документе не может быть изменена без уведомления ЗАО «ЦНТ».

Содержание

1. Введение	5
2. Общие сведения о системе	5
3. Интерфейс программы	8
3.1. Интерфейс программы при движении по маршруту	8
3.2. Интерфейс программы при просмотре карты	10
4. Страницы программы	13
4.1. Страница "Карта"	13
4.1.1. Просмотр карты	13
4.1.2. Изменение масштаба	13
4.1.3. GPS-курсор	13
4.1.4. Компас	14
4.1.4.1. Вращение карты	14
4.1.4.2. Вид карты	14
4.1.4.3. Дневной/Ночной вид карты	14
4.1.5. Информационные панели	15
4.2. Страница "Датчики"	15
4.2.1. Список датчиков	17
4.3. Страница "Спутники"	21
4.4. Страница "Погода" **	22
5. Главное меню	23
5.1. Найти	23
5.2. Маршрут	23
5.2.1. Выключить ведение	23
5.2.2. Редактировать маршрут	23
5.2.3. План маршрута	23
5.2.4. Показать маршрут	24
5.2.5. Объезд	24
5.2.6. Симуляция маршрута	24
5.2.7. Экспорт	24
5.2.8. Импорт	24
5.3. Мой Навител	25
5.3.1. Все продукты	25
5.3.2. Мои продукты	26
5.3.3. Обновления*	26
5.4. Настройки	27
5.4.1. Карта	27
5.4.1.1. Верх карты	27
5.4.1.2. Автоматическое масштабирование	27
5.4.1.3. Визуальные эффекты	27
5.4.1.4. Наклон карты	27
5.4.1.5. Авто возврат	28
5.4.2. Другие карты	28
5.4.3. Навигация	28
5.4.3.1. Вид транспорта	28
5.4.3.2. «Избегать при прокладке»	29
5.4.3.3. «Предупреждать о маневре»	29

5.4.3.4. «Чувствительность ухода с маршрута»	29
5.4.3.5. «Притягивание»	29
5.4.5. Интерфейс	29
5.4.5.1. Кнопки на карте	29
5.4.5.2. Скин	30
5.4.5.3. Прятать кнопки	30
5.4.5.4. Прятать меню	30
5.4.5.5. Показывать скролл бар	30
5.4.6. Фильтрация POI	31
5.4.7. On-line сервисы*	32
5.4.7.1. Пробки	32
5.4.7.2. Погода	32
5.4.7.3. Обмен данными	32
5.4.7.4. Включить отображение событий	32
5.4.7.5. Включить загрузку актуальной информации об объектах через интернет	32
5.4.8. Предупреждения	33
5.4.8.1. Ограничения скорости	33
5.4.8.2. Камеры	33
5.4.8.3. Полосы движения	33
5.4.9. Региональные настройки	33
5.4.9.1. Язык интерфейса	34
5.4.9.2. Язык карты	34
5.4.9.3. Голос	34
5.4.9.4. Раскладка клавиатуры	34
5.4.9.5. Единицы измерения	35
5.4.10. Система	35
5.4.10.1. Спутники	35
5.4.10.2. Часы	36
5.4.10.3. Управление питанием	36
5.4.10.4. Звук	36
5.4.10.5. Подтверждение при выходе	37
5.4.10.6. Настройки папок	37
5.4.11. Датчики	37
5.4.12. Профили	37
5.4.13. Треки	38
5.4.13.1. Запись трека	38
5.4.13.2. Формат трека	38
5.4.13.3. Каталог треков	38
6. Функциональные возможности	38
6.1. Маршруты	38
6.1.1. Автороутинг	39
6.1.2. Создание маршрута по результатам поиска	39
6.1.3. Ручное создание маршрута	39
6.1.4. Редактирование маршрута	39
6.1.5. Свойства маршрута	40
6.2. Трек	41
6.3. Путевые точки	41
6.4. Пробки	42

6.5. Поиск.....	43
6.5.1. Поиск «По адресу».....	43
6.5.2. Поиск «Ближайшие»	44
6.5.3. «Поиск Путевые точки»	45
6.5.4. История.....	45
6.5.5. Любимые.....	45
6.5.6. Поиск «По координатам»	46
6.5.7. Поиск «Навител.SMS»	46
6.6. Трехмерные модели объектов	47
6.7. Навител. SMS	47
6.8. Дополнительные цветовые схемы (Skins)	47
6.9 Навител.События.....	48
7. Возможные проблемы и способы их решения	49
7.1. Возможные ошибки	49
7.2. Запуск программы после некорректного завершения	51

1. Введение

Программа «Навител Навигатор» является многофункциональным навигационным программным обеспечением, предназначенным для эффективного поиска кратчайшего маршрута на карте. Голосовые подсказки позволят Вам следовать по маршруту, не обращая внимания на дисплей и не отвлекаясь от управления автомобилем, а функция «Навител.Пробки» поможет быстро преодолеть образовавшийся на дороге затор.

Настоящий документ является руководством пользователя по работе с навигационной программой «Навител Навигатор». В нем описаны элементы пользовательского интерфейса, основные функции навигационной программы, а также порядок действий пользователя при выполнении типовых операций.

2. Общие сведения о системе

GPS (Global Positioning System) - это спутниковая система, позволяющая определить местоположение и скорость объектов. Для наиболее успешного использования устройств, оснащенных технологией GPS, следует изучить основные принципы работы данной технологии.

Система GPS, также называемая NAVSTAR (NAVigation System using Timing And Ranging), базируется на спутниках, движущихся вокруг земли по орбитальным траекториям. 24 спутника обеспечивают 100 % работоспособность системы в любой точке земного шара, но не всегда могут обеспечить уверенный прием и хороший расчет позиции. Поэтому, для увеличения точности позиции и резерва на случай сбоев, общее число спутников на орбите поддерживается в большем количестве. Максимальное возможное число одновременно работающих спутников в системе NAVSTAR ограничено 32.

GPS является пассивной системой навигации, которая позволяет принимать сигналы спутников, однако исключает возможность передачи сигнала. Сигнал спутников GPS имеет частоты 1.227 и 1.575 ГГц. Это означает, что для электромагнитной волны такой частоты помехами будут являться металлические и деревянные поверхности, некоторые виды пластмассы, бетон. По этой причине нельзя поймать спутники в железобетонном здании, для этого необходимо изменить местоположение прибора на более благоприятное для приема сигнала. Внимание! Самые точные показания можно ожидать, когда ведется прием сигналов на открытой местности не менее чем с 4 спутников, равномерно расположенных по всему небосводу, при этом устройство должно быть неподвижно относительно земли.

Качество местоопределения зависит от того набора спутников, с которыми работает прибор. Если приемник имеет возможность выбрать из большого количества при-

нимаемых сигналов лучшие, это положительно скажется на качестве определения координат. Если же выбора нет, то точность работы будет трудно предсказуемой.

После включения GPS приемника навигационная система активируется не сразу. Навигационные сообщения, передаваемые со спутников, содержат два типа данных: эфемериды и альманах спутников. В альманахе передаются параметры орбиты, с помощью которых можно вычислить примерное местоположение спутников с достаточно большой погрешностью. Альманах, хранящийся в памяти приемника, постоянно обновляется, т.к. каждый спутник передает данные альманаха для всей группы спутников. Время «жизни» альманаха составляет 2-3 месяца. Далее величина накопленной ошибки в расчетах будет недопустимой.

Данные эфемерид содержат параметры, позволяющие более точно вычислить текущее местоположение спутников. В отличие от альманаха, каждый из спутников передает только свои собственные эфемериды. Время «жизни» эфемерид не превышает 4-6 часов.

Информация данных эфемерид и альманаха, передаваемой со спутников, постоянно корректируется. Это происходит один (а при необходимости и более) раз в сутки. Сеть наземных станций получает информацию со спутников по аналогии с обычными пользователями, анализирует измерения, сравнивает их с опорными, рассчитывает корректирующие поправки и передает их на главную станцию, с которой осуществляется передача данных на спутники.

Время «старта», необходимое навигационному приемнику на определение позиции после включения, зависит от имеющейся в памяти начальной информации. Выделяются следующие режимы:

- **«Холодный старт»** - время, позиция, альманах и эфемериды неизвестны. Это может быть связано с нахождением прибора в выключенном состоянии в течение длительного времени (более 70 часов) или его перемещением в выключенном состоянии на большое расстояние. В этом случае прибору необходимо загрузить новые данные об альманахе и эфемеридах. Этот процесс может занять более 20 минут.

- **«Теплый старт»** - позиция и эфемериды неизвестны, время и альманах известны. Прибор начинает сбор данных об эфемеридах, после чего сможет осуществить местоопределение. Обычно «Теплый старт» занимает несколько минут.

- **«Горячий старт»** - альманах, эфемериды известны, время и позиция известны с некоторой ошибкой. Если прибор находился в выключенном состоянии менее 30 минут, доступен самый быстрый вид запуска системы. Последние данные являются актуальными и на данный момент, за исключением небольших неточностей, которые

система устраняет менее чем за минуту.

«**Навител Навигатор**» – навигационное программное обеспечение, разработанное для различных устройств, оснащенных встроенными или внешними GPS-приемниками.

Программа позволяет загрузку подробных карт городов и областей России с номерами домов, названиями улиц, станций метро и другой полезной информацией. В числе прочего, спутниковая программа навигации обеспечивает голосовое сопровождение по маршруту. Программа оптимизирована под стандартное разрешение экрана, в ней реализовано быстрое масштабирование и прокрутка карты, а так же автоматическое переключение между картами различных масштабов.

Преимущества «**Навител Навигатор**» по сравнению с другими похожими программными средствами:

1. Реализовано быстрое масштабирование и прокрутка карты.
2. Автоматическое переключение между картами.
3. Выбор ориентации карты - по направлению движения, по направлению маршрута или по направлению на север.
4. Полноэкранный режим.
5. Полноценно поддерживаются режимы отображения карты как 2D, так и псевдо 3D.
6. Всплывающие подсказки.
7. Возможность загрузки информации об оперативной дорожной обстановке (пробках) от компании Навител.

Основными задачами, выполняемыми программой, являются: определение и отображение текущей позиции на карте, автоматическая и ручная прокладка маршрутов, различные виды поиска объектов, расчет и отображение большого количества путевой информации, отображение и запись траектории движения в виде трека и многое другое.

3. Интерфейс программы

3.1. Интерфейс программы при движении по маршруту



На рисунке представлены основные элементы интерфейса и управления программой. Устройство, изображенное на рисунке, не является стандартным, рекомендуемым или рекламируемым. Модель Вашего устройства и ориентация экрана может отличаться от приведенного на рисунке, но функциональность элементов интерфейса будет такой же.

Рис. 1

№	Название	Краткое описание функций
1	Соединение со спутниками	Индикатор соединения со спутниками. Если индикатор серого цвета — GPS/ГЛОНАСС приемник отключен; красного цвета — приемник включен, но соединение со спутниками не установлено; желтого – плохое соединение; зеленого – соединение установлено. В кружке отображается количество найденных спутников. При нажатии появляется меню, с помощью которого можно включить/выключить GPS/ГЛОНАСС-приемник, а также попасть на страницу "Спутники", либо в настройки приемника.
2	Компас	Нажатие по кнопке открывает контекстное меню. В этом меню переключение ориентации карты («Север вверху» — значок замка рядом с компасом), «Вращать по движению» — маршрут рядом с компасом), вида карты (Плоский вид «2D» и Панорамный вид «3D») и режима карты («Ночной», «Дневной», «Автоматически»). При движении по маршруту компас всегда указывает на Север.
3	Информационная панель	Отображение названия улицы, следующей за маневром.
4	Информационная панель	Знак предстоящего маневра. На сером фоне – различные повороты, развороты, расстояние до следующего маневра в метрах или километрах и т. д. Нажатие по знаку – прекращение ведения по маршруту и другие опции маршрута.
5	Скорость	Текущая скорость движения.
6	Информационная панель	Активный маршрут, по которому в данный момент идет движение. Общее предполагаемое время в пути, общая длина маршрута, время прибытия в конечную точку маршрута.

№	Название	Краткое описание функций
7	Маршрут	Активный маршрут, по которому в данный момент идет движение.
8	Меню	Кнопка, открывающая главное меню программы.
9	Движение по полосам	Отображение полос движения с допустимыми маневрами на следующем перекрестке.
10	Информационная панель	Название улицы, по которой в данный момент идет движение. Активна только при установленном соединении со спутниками. Если на карте в данном месте нет ни улицы, ни дороги, то отображается направление.
11	Кнопка масштаб	Уменьшение масштаба. Короткое нажатие уменьшает масштаб на строго заданную величину. Длинное нажатие приводит к продолжительному уменьшению.
12	GPS-курсор	Указатель вашего местоположения, при включенных спутниках. Подробнее Вы можете прочитать в разделе «Страница «Карта»».
13	Кнопка 2D/3D	Переключение между плоским и панорамным видом карты, доступным на масштабах от 5м до 300м. Наклон карты зависит от масштаба: чем больше масштаб, тем меньше наклонена карта.
14	Кнопка масштаб	Увеличение масштаба. Короткое нажатие увеличивает масштаб на строго заданную величину. Длинное нажатие приводит к продолжительному увеличению.
15	Кнопка Навител.События*	Кнопка управления событиями от Навител. См. подробнее пункт 6.9 «Навител.События».
16	Ограничение скорости и камера	При превышении установленной скорости движения отображается ограничение скорости на данном участке дороги. Если в настройках визуальное предупреждение о камерах слежения было включено, то при приближении к камере отображается панель с указанием расстояния до нее.
17	Время	Текущее время, считываемое из настроек Вашего устройства.
18	Батарея	Кнопка, отображающая степень заряженности аккумулятора устройства. При нажатии на кнопку отображается количество свободной оперативной памяти устройства.
19	Возврат к позиции	Активна, если карта сдвинута относительно Вашего местоположения. Короткое нажатие на нее возвращает карту к Вашему местоположению.
20	Пробки от Навител	Настройки сервиса от компании Навител. В кружке отображается текущая загруженность дорог по 10-балльной шкале. См. раздел «Пробки».

* - данный функционал доступен только на некоторых навигаторах, обладающих GSM-модулем или Bluetooth, работающим по протоколу DUN. За более подробной информацией обратитесь к производителю

3.2. Интерфейс программы при просмотре карты



Рис. 2

№	Название	Краткое описание функций
1	Навител.SMS***	Кнопка предназначена для чтения/отправки SMS-сообщений и работы с указанными в них координатами. Цифра рядом с иконкой обозначает количество непрочитанных сообщений.
2	Звук	Нажатие на эту кнопку открывает меню работы со звуком.
3	Точка на карте	Коротким нажатием на карту можно поставить точку. Такую точку можно сохранить как путевую, добавить в маршрут, посмотреть ее свойства и т.д.
4	Путевая точка	На карте красными флажками обозначаются путевые точки, созданные пользователем. Нажатие на точку открывает внизу страницы панель с кнопками для работы с путевыми точками.
5	Объект инфраструктуры	Различные объекты, нанесенные на карту (светофоры, станции метро, АЗС и т.д.).
6	Кнопка “Курсор”	При нажатии на кнопку появляется меню работы с Точкой на карте.
7	Кнопка “Сохранить”	Сохраняет текущую точку на карте как путевую точку, чтобы впоследствии быстрее находить её.
8	Событие **	Дорожное событие, нанесенное на карту пользователями. См. подробнее пункт 6.9 “Навител.События”.
9	Запись трека*	Кнопка записи трека. Красный цвет точки внутри значка — запись трека включена, серый — выключена. Подробная информация о функции записи трека указана в главе “Функциональные возможности”.
10	Обновления**	Открывает доступ к меню обновления программы и карт.
11	Погода	Открывает страницу сервиса “Навител.Погода”.

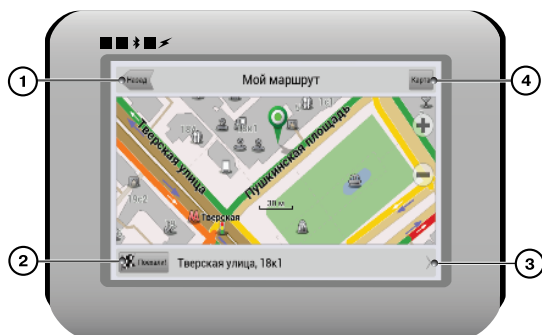


Рис.3

№	Название	Краткое описание функций
1	Назад	Возврат в предыдущее меню программы.
2	Кнопка "Поехали!"	Помечает текущее расположение точки на карте как конец маршрута.
3	Информационная панель	Показывает информацию о текущем расположении точки на карте. При нажатии на информационную панель отобразятся дополнительные сведения и опции маршрута.
4	Возврат на карту	Переход к просмотру карты.

Внимание! Набор иконок на дисплее зависит от настроек интерфейса. Чтобы перейти к настройкам интерфейса, нажмите **Главное меню** → **Настройки** → **Настройки интерфейса**. Подробная информация о настройках интерфейса изложена в главе «Главное меню».

* - данный функционал может быть ограничен производителем Вашего навигатора.

** - данный функционал доступен только на некоторых навигаторах, обладающих GSM-модулем или Bluetooth, работающим по протоколу DUN. За более подробной информацией обратитесь к производителю.

*** - Сервис Навител.SMS доступен только на некоторых навигаторах, обладающих GSM-модулем. За более подробной информацией обратитесь к производителю.

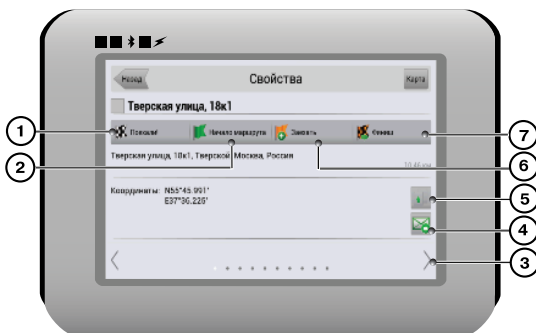


Рис. 4

№	Название	Краткое описание функций
1	Кнопка “Поехать”	Помечает текущее расположение точки на карте как конец маршрута.
2	Кнопка “Начало”	Определяет старт маршрута. GPS при этом необходимо отключить.
3	Вправо/влево	Переключает отображение информации о точках, находящихся в зоне текущего расположения точки на карте.
4	Навител.SMS	Кнопка предназначена для отправки SMS-сообщений и работы с указанными в них координатами.
5	Копировать	Копирует координаты выбранного объекта.
6	Кнопка “Заехать”	Помечает текущую точку на карте как промежуточную точку маршрута. Кнопка активна только при проложенном маршруте.
7	Кнопка “Финиш”	Помечает текущую точку на карте как конец маршрута, при этом уже существующий конец маршрута становится промежуточной точкой. Кнопка активна только при проложенном маршруте.

4. Страницы программы

4.1. Страница «Карта»

Страница «Карта» (Рис. 4) предназначена для отображения загруженной электронной карты и Вашего текущего местоположения, и содержит наибольшее количество различной дорожной информации. На этой странице осуществляется работа с маршрутами, путевыми точками, поиск объектов и многое другое.

4.1.1. Просмотр карты

Для просмотра карты нажмите на любой области на карте и переместите ее в нужную сторону. После этих действий карта сместится и откроется ее новая область.

4.1.2. Изменение масштаба

Вы можете изменить масштаб карты при помощи кнопок “+”/“-”. При помощи кнопки “+” осуществляется приближение карты и увеличение масштаба на заданную величину. Кнопкой “-” соответственно осуществляется уменьшение. Максимальное увеличение соответствует масштабу 5 м. Максимальное отдаление — масштабу 2000 км. Существует возможность задать карте масштаб 5 м, 8 м, 12 м, 20 м, 30 м, 50 м, 80 м, 120 м, 200 м, 300 м, 500 м, 800 м, 1,2 км, 2 км, 3 км, 5 км, 8 км, 12 км, 20 км, 30 км, 50 км, 80 км, 120 км, 200 км, 300 км, 500 км, 800 км, 1200 км и 2000 км. Однократное нажатие на “+”/“-” изменяет масштаб на следующую/предыдущую величину. Вы также можете удерживать одну из этих кнопок для быстрого изменения масштаба.

4.1.3. GPS-курсор

GPS-курсор показывает текущее местоположение устройства и отображается на карте во время движения по маршруту при наличии установленной связи со спутниками. Курсор может принимать одно из двух состояний, в зависимости от состояния самого устройства:



«Движение»



«Остановка»

Метка вида «Движение» острым концом указывает текущее направление движения. Если текущая скорость движения менее 2,5 км/ч, то метка имеет вид «Остановка». В том случае, если приемник выключен или соединение со спутниками не установлено, GPS-курсор не отображается.

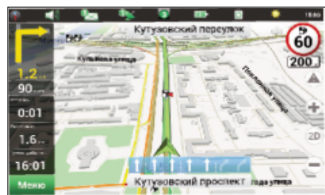





Рис. 5

4.1.4. Компас

Нажатие на кнопке компаса открывает меню настройки интерфейса страницы карты (Рис. 6).

4.1.4.1. Вращение карты

-  Вращать по маршруту;
-  Вращать по движению;
-  Север вверху (статичный режим).




4.1.4.2. Вид карты

-  3D вид карты;
-  2D вид карты.

Примечание: при масштабе больше 300 м 3D вид карты недоступен.

4.1.4.3. Дневной/Ночной вид карты

Данная опция позволяет осуществить переключение между дневным и ночным видами экрана. Использование ночного вида экрана в темное время суток снижает нагрузку на глаза, что делает эксплуатацию устройства более комфортным. Данный параметр можно установить в одну из трех позиций:

-  Дневной вид (Рис. 7);
-  Ночной вид (Рис. 8);
-  Автоматический — автоматическое переключение между дневным и ночным видами карты в зависимости от времени восхода и захода Солнца для Вашего региона, а также при въезде в тоннель.

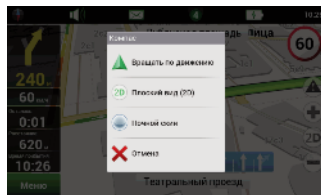


Рис. 6

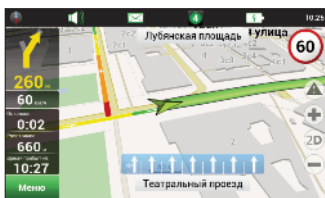


Рис. 7

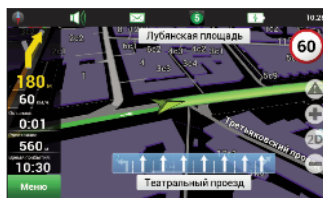


Рис. 8

4.1.5. Информационные панели

На странице карты имеется несколько различных информационных панелей. Нижняя панель содержит информацию о названии проезжей части, по которой в данный момент осуществляется движение или отображается направление движения (Рис. 9). На верхней панели отображается название проезжей части, которая будет следовать за предстоящим маневром (Рис. 10).

Примечание: в нижней части экрана может отображаться информационная панель, либо панель с кнопками. Чтобы скрыть панель с кнопками, нажмите в любое место карты.

При навигации по маршруту, в левой части экрана отображается информационная панель, на которой показан следующий маневр по ходу движения, ориентировочное время в пути, расстояние до конечной точки маршрута, а также ожидаемое время прибытия. При нажатии на значке следующего маневра откроется меню управления маршрутом.

Примечание: набор инструментов в данном меню будет зависеть от того, была ли включена симуляция маршрута. Если на момент нажатия на значке маневра функция была выключена, то меню будет соответствовать рисунку 11. В противном случае — рисунку 12.

Подробная информация о работе с маршрутами изложена в главе “Функциональные возможности”.

4.2. Страница “Датчики”



Страница “Датчики” (Рис. 13) предназначена для отображения различной навигационной информации. Для перехода на страницу “Датчики” используйте клавиши “Влево”/”Вправо” или перейдите в “Меню” - “Настройки” - “Датчики”.

Расположение датчиков зависит от ориентации и типа экрана. Управление режимом отображения датчиков осуществляется в меню управления датчиками, а также при помощи перемещения джойстика вверх/вниз. В левой нижней части страницы находится кнопка перехода на страницу маршрута, в правой нижней — на страницу карты.

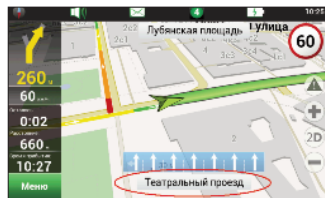


Рис. 9

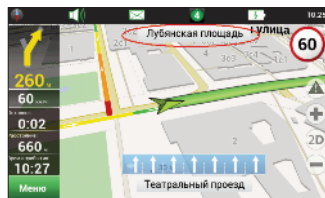


Рис. 10

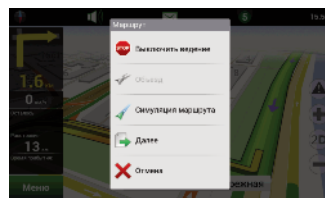


Рис. 11

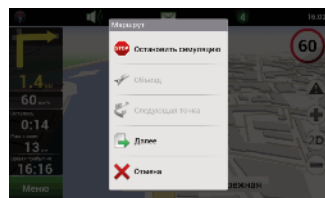


Рис. 12

При нажатии на любой из датчиков откроется меню управления (Рис. 14):

- **Выбрать датчик** — выбор датчика из списка. Новый датчик заменит тот, который Вы выбрали при открытии меню. Для удобства выбора датчики разделены на тематические группы. Подробное описание датчика и его принадлежность к группе Вы сможете найти в таблице “Список датчиков”;
- **Сбросить датчик** — сбросить показания текущего датчика;
- **Сбросить все датчики** — сбросить показания всех датчиков;
- **Изначальный набор** — установить набор датчиков по умолчанию;
- **Маленькие датчики** — каждый датчик на дисплее уменьшается в 2 раза, однако общее количество датчиков увеличится. При выборе “Большие датчики” система автоматически выберет наиболее часто используемые датчики. Вы также можете задать набор датчиков вручную.

Датчики		
Время движ. (2)	Ср. скор. общ.	Путь (2)
0:00:48	0.0 км/ч	290 м
Одометр	Макс. скорость	Время движ.
290 м	32.0 км/ч	0:00:48
Время остан.	Путь	Ср. скор. дв. (2)
9:04:31	290 м	21.8 км/ч

Рис. 13

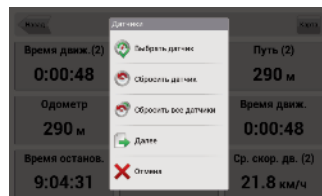


Рис. 14

Название датчика	Описание датчика
1. Путевой Компьютер 1	
1.1. Время остановок	Общее время остановок с момента сброса путевого компьютера
1.2. Время движения	Общее время движения с момента сброса путевого компьютера
1.3. Время измерений	Общее время измерений с момента сброса путевого компьютера
1.4. Путь	Путь, пройденный с момента сброса путевого компьютера
1.5. Ср. скор. общ.	Средняя скорость, учитывающая все время измерений с момента сброса путевого компьютера
1.6. Ср. скор. дв.	Средняя скорость, учитывающая только время движения с момента сброса путевого компьютера
2. Путевой Компьютер 2	
2.1. Время остан. (2)	Общее время остановок с момента сброса путевого компьютера
2.2. Время движения (2)	Общее время движения с момента сброса путевого компьютера
2.3. Время измерений (2)	Общее время измерений с момента сброса путевого компьютера
2.4. Путь (2)	Путь, пройденный с момента сброса путевого компьютера
2.5. Ср. скор. общ. (2)	Средняя скорость, учитывающая все время измерений с момента сброса путевого компьютера
2.6. Ср. скор. дв. (2)	Средняя скорость, учитывающая только время движения с момента сброса путевого компьютера

4.2.1 Список датчиков

Название датчика	Описание датчика
3. Максимальные значения	
3.1. Макс. ск. спуска	Максимальная скорость снижения, измеренная с момента сброса значения
3.2. Макс. ск. подъема	Максимальная скорость подъема, измеренная с момента сброса значения
3.3. Макс. скорость	Максимальная скорость, измеренная с момента сброса значения
3.4. Мин. высота	Минимальная высота, измеренная с момента сброса значения
3.5. Макс. высота	Максимальная высота, измеренная с момента сброса значения
3.6. Одометр	Весь пройденный путь (несбрасываемое значение)
4. Навигация	
4.1. Ср. скорость за 5 с	Средняя скорость за последние 5 секунд
4.2. Азимут	Азимут (угол отклонения от направления на север)
4.3. След. тч.	Название следующей точки маршрута
4.4. Конечная точка	Имя конечной путевой точки маршрута
4.6. До след. тч.	Расстояние до следующей точки маршрута
4.7. До кон. тч.	Расстояние до конечной точки маршрута
4.8. Вр. до приб. в сл.	Оценка времени движения до следующей точки маршрута
4.9. Время до приб.	Оценка времени движения до конечной точки маршрута
4.10. Вр. приб. в след.	Оценка времени прибытия в следующую точку маршрута
4.11. Время прибытия	Оценка времени прибытия в конечную точку маршрута
4.12. Сл. поворот	Следующий маневр по активному маршруту, и оставшееся до него расстояние
4.13. Указатель	Указатель направления на ближайшую точку маршрута и расстояние до нее
4.14. Часовой пояс	Часовой пояс для текущего местоположения
4.15. Скорость сближ.	Скорость приближения к следующей путевой точке маршрута
4.16. Восход	Местное время восхода Солнца для текущего положения
4.17. Заход	Местное время захода Солнца для текущего положения
4.18. Указатель	Указатель направления на ближайшую точку маршрута и расстояние до нее
Данные GPS	
5.1. Дата GMT	Дата GPS по Гринвичу
5.2. Время GMT	Время GPS по Гринвичу
5.3. Дата	Дата, определенная по GPS и пересчитанная в местное время
5.4. Время	Время, определенное по GPS и пересчитанное в местное
5.5. Скорость	Скорость движения относительно земли
5.6. Долгота	Долгота WGS-84 (или в ином датуме, в котором GPS-приемник выдает координаты)
5.7. Широта	Широта WGS-84 (или в ином датуме, в котором GPS-приемник выдает координаты)

Название датчика	Описание датчика
5.8. Направление	Азимут направления движения относительно земли. При наличии магнитного компаса и использовании протокола NMEA-0183 — магнитный азимут
6. Высота	
6.1. Вертикальная скорость	Вертикальная скорость снижения или подъёма
6.2. Наклон	Угол отклонения вектора движения от горизонтали
6.3. Аэрод. качество	Отношение горизонтальной скорости к вертикальной. Доступно только при использовании протоколов Garmin и SiRF
6.4. Высота геоида	Высота геоида над эллипсоидом WGS84
6.5. Высота	Высота над геоидом (средним уровнем моря)
7. Точность данных GPS	
7.1. Ошибка высоты	Точность вертикальной координаты. Вероятность 95%. Доступно только для приемников Garmin
7.2. VDOP	Фактор ухудшения точности вертикальной координаты, отражающий геометрическую конфигурацию спутников на небе. Значение больше 10 означает низкую точность. Доступно только при использовании протокола NMEA-0183
7.3. Магн. Склонение	Магнитное склонение — различие между истинным меридианом (направлением на север) и магнитным. Доступно только при использовании протокола NMEA-0183
7.4. Исп. спутников	Число спутников, использованных при последнем вычислении координат
7.5. Ошибка	Точность горизонтальных координат, вероятность 95%. Доступно только для приемников Garmin
7.6. HDOP	Фактор ухудшения точности горизонтальных координат, отражающий геометрическую конфигурацию спутников на небе. Значение больше 10 означает низкую точность. Доступно только при использовании протокола NMEA-0183
7.7. Качество GPS fix	Режим определения координат — 3D (известны все координаты), 2D (только горизонтальные координаты), дифференциальный и т.д.

8. Данные DGPS	
8.1. Станция DGPS	Номер используемой станции дифференциальных поправок
8.2. DGPS age	Время, прошедшее с момента получения последних дифференциальных поправок
8.3. Станция DGPS	Имя ближайшей станции DGPS
9. Площадь	
9.1. Площадь	Площадь фигуры, ограниченной траекторией движения и отрезком от текущей точки до исходной точки
10. Данные эхолота	
10.1. Температура	Температура воды. Доступно при подключении датчика температуры, поддерживающего протокол NMEA-0183
10.2. Глубина	Глубина по эхолоту. Доступно при подключении эхолота, поддерживающего протокол NMEA-0183

Название датчика	Описание датчика
11. Карта	
11.1. Отрисовка 3D	Время, затраченное на отрисовку 3D моделей
11.2. Индексация	Время индексации (обработки) последнего загруженного атласа
11.3. Проверка атласа	Время, потраченное на последнюю проверку целостности атласа
11.4. Время поиска первого	Время, затраченное на поиск первого объекта из ближайших
11.5. Время поиска первого (город)	Время, затраченное системой на поиск города
11.6. Время поиска первого (улица)	Время, затраченное системой на поиск улицы
11.7. Время поиска первого (строение)	Время, затраченное системой на поиск строения
11.8. Время подсказки	Время поиска ближайших объектов для показа их свойств во всплывающей подсказке по нажатию на карте
11.9. Карт в кеше	Количество карт атласа, загруженных в кеш в данный момент. Эта величина влияет на объем потребляемой памяти
11.10. Уровень карты	Номер отображаемого уровня детализации карты (0 — наиболее подробный)
11.11. Имя файла	Файл карты, отображаемой в данный момент. Если на экране отображается несколько смежных карт (в случае атласа), то выводится имя только одного из файлов
11.12. Перерис. карты	Количество перерисовок карты на экране
11.13. Блоков	Количество отрисованных блоков карты
11.14. Меток в об.	Количество меток на карте после ее отрисовки
11.15. Точек в объектах	Количество точек в объектах, отрисованных на карте
11.16. Объектов	Количество точек/полилиний/полигонов, выведенных на экран при последней отрисовке
11.17. Отрис. текста	Время отрисовки текста на экране
11.18. Отрис. меток	Время, затраченное программой на расчет отрисовки меток на карте
11.19. Отрис. марш.	Время, потраченное на последнюю отрисовку маршрутов
11.20. Отрис. точек	Время, потраченное на последнюю отрисовку путевых точек
11.21. Отрис. треков	Время, потраченное на последнюю отрисовку треков
11.22. Отрис. пробок	Время, потраченное на последнюю отрисовку пробок
11.23. Отрисовка карты	Время, потраченное на последнюю отрисовку карты. Если это значение превышает 1 с, то, возможно, карта нуждается в специальной оптимизации
11.24. Открытие карты	Время, потраченное на открытие карты
11.25. Покрытие картами	Время, затраченное программой на то, чтобы сопоставить карту выбранному региону

Название датчика	Описание датчика
12. Система	
12.1. Маршрутизация	Время, потраченное на автоматическую прокладку маршрута
12.2. Отрисовка	Время обновления изображения
12.3. Сбоев данных	Количество ошибок контрольных сумм данных, принятых от GPS-приемника. Если это значения постоянно увеличивается, то, возможно, имеет место ненадежный электрический контакт
12.4. Аккумулятор	Оценка степени заряда основного аккумулятора (значение определяется операционной системой)
12.5. Свободно памяти	Количество свободной оперативной памяти, доступной для приложений
12.6. Притягивание	Время, потраченное на поиск точки для притягивания к ближайшей дороге
12.7. Инициализация	Время, потраченное на запуск программы
12.8. Загрузка ЦП	Степень загрузки процессора данным приложением
12.9. Коррекций часов	Счетчик коррекций системных часов по времени GPS
12.10. Уход часов	Текущее отклонение системных часов от времени по GPS
12.11. Кальман	Время, затраченное на работу фильтра Кальмана (улучшающего точность местоположения)
12.12. Код текущей вышки	Код текущей вышки GSM. Используется для нетмониторинга и состоит из MCC (Mobile Country Code), MNC (Mobile Network Code), LAC (Local Area Code) и CELL ID.
13. Погода	
13.1. Температура	Текущая температура воздуха
13.2. Давление	Текущее давление
13.3. Ветер	Текущее направление и скорость ветра
13.4. Облачность	Отображение осадков
13.5. Прогноз погоды на день	Прогноз погоды на завтра
13.6. Прогн. погоды на 2-й день	Прогноз погоды на послезавтра
13.7. Прогн. погоды на 3-й день	Прогноз погоды на третий день
13.8. Прогн. погоды на 4-й день	Прогноз погоды на четвертый день
13. Интернет трафик	
13.1. Общ. всего	Общий сетевой трафик, начиная с первого запуска программы
13.2. Исх. всего	Исходящий сетевой трафик, начиная с первого запуска программы
13.3. Вход. всего	Входящий сетевой трафик, начиная с первого запуска программы
13.4. Общ. текущий	Общий сетевой трафик, начиная с текущего запуска программы
13.5. Исх. текущий	Исходящий сетевой трафик, начиная с текущего запуска программы
13.6. Вход. текущий	Входящий сетевой трафик, начиная с текущего запуска программы

4.3. Страница “Спутники”



Страница “Спутники” (Рис. 15) предназначена для просмотра состояния GPS/ГЛОНАСС-сигнала, получаемого от спутников, количества спутников и их расположения на небосводе. Для перехода на страницу “Спутники” нажмите на значок спутника в верхней части экрана на странице “Карта” и выберите пункт “Спутники”.

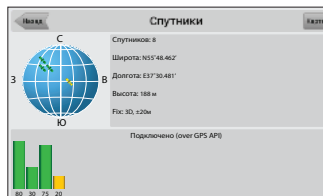


Рис. 15

В левой верхней части окна расположено схематическое изображение сферы небосвода, с указанием сторон света.

Примечание: возможность приема сигнала спутников ГЛОНАСС возможна только в том случае, если устройство поддерживает данную систему.

Центр полусферы соответствует зениту, ее окружность обозначает линию горизонта. При активированной функции связи со спутниками на полусфере отображаются спутники условными знаками желтого и зеленого цвета. Зеленый цвет обозначает высокое качество приема сигнала, желтый — более низкое. Под изображением полусферы указан текущий протокол передачи данных и порт соединения с приемником сигналов GPS/ГЛОНАСС.

В нижней части страницы расположено поле для отображения информации о спутниках в виде графической диаграммы. При этом уровни сигналов спутников показаны в виде столбцов желтого и зеленого цветов, под каждым из которых расположен индивидуальный номер спутника. Высота уровня столбца прямо пропорциональна качеству принимаемого сигнала – чем выше уровень, тем лучше качество.

В правой верхней части страницы отображена следующая информация:

- Текущая широта и долгота;
- Количество используемых спутников. Это количество определяет GPS/ГЛОНАСС-приемник. Максимальное число используемых спутников – 12;
- Режим определения координат.

4.4. Страница “Погода” **

На данной странице (Рис. 16) отображается прогноз погоды на несколько дней, а также подробная информация о погоде на данный момент времени. В верхней части страницы отображаются текущая температура, давление, направление и скорость ветра. В правой части экрана отображается прогноз на четыре дня вперед. При нажатии на кнопку “Еще” запустится браузер по умолчанию Вашего устройства и отобразит главную страницу метеопортала GisSmeteo.ru



Рис. 16

По умолчанию погода отображается для того города, ближе к которому находится текущая GPS-позиция. В случае отсутствия сигнала GPS погода будет отображаться для города, ближе к которому находится в данный момент центр карты.

В нижней части экрана находится кнопка управления:



“Обновить” - обновить сведения о погоде.

Помимо обновления сведений вручную, существует возможность обновления прогнозов автоматически.

** - данный функционал доступен только на некоторых навигаторах, обладающих GSM-модулем или Bluetooth, работающим по протоколу DUN. За более подробной информацией обратитесь к производителю

5. Главное меню

В правом нижнем углу страницы “Карта” и “Маршрут” находится кнопка главного меню. При нажатии на нее открывается главное меню программы (Рис. 17), при помощи которого можно получить всевозможную информацию и осуществить необходимые настройки.

5.1. Найти

Данный пункт меню реализует функцию поиска по различным объектам на карте. См. подробнее в разделе “Поиск”.

5.2. Маршрут

Данный пункт меню предназначен для управления функциями маршрута и путевых точек. При нажатии на кнопку “Маршрут” на дисплее появляется окно управления функциями маршрута. Набор кнопок в данном окне зависит от наличия активного маршрута а также от состояния подключения к GPS-спутникам.

В случае, если Вы нажали на кнопку “Маршрут” при его отсутствии на карте, появится меню, в котором будут доступны только две функции: “Создать маршрут” и “Импорт” (Рис. 18). При выборе пункта “Создать маршрут”, откроется окно поиска. Более подробную информацию по работе с этим меню см. в разделе “Поиск”.

5.2.1. Выключить ведение



При наличии проложенного маршрута, данный пункт позволяет закончить навигации по нему (Рис. 19). После нажатия на эту кнопку, маршрут перестанет отображаться на карте, а промежуточные точки будут удалены.

Если включен режим симуляции движения по маршруту, данная кнопка отключает его. Старт, финиш и все промежуточные точки при этом будут сохранены.

5.2.2. Редактировать маршрут

Нажатие на эту кнопку позволяет добавить промежуточную точку или изменить точку финиша. Данный пункт доступен только при проложенном маршруте.

5.2.3. План маршрута

В данном меню представлена информация о всех маневрах, которые присутствуют в маршруте (Рис.20). В верхней части страницы отображается подробная информация о следующем маневре, ниже находится список предстоящих маневров с названием улицы и расстоянием до маневра. В окне информации о следующем маневре также имеются 3 датчика: “Оставшееся предполагаемое время в пути”, “Длина пути до конечной точки” и “Время прибытия в точку назначения”.

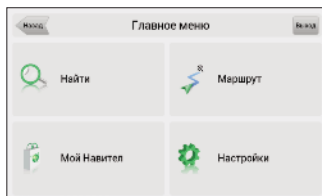


Рис. 17

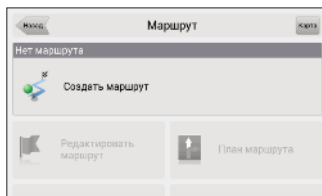


Рис. 18

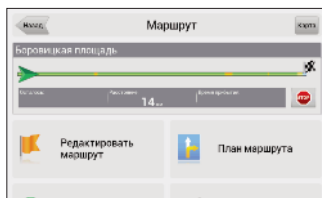


Рис. 19

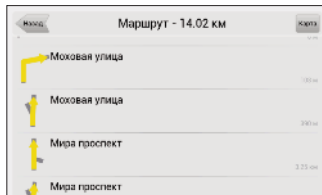


Рис. 20

5.2.4. Показать маршрут

При помощи данного пункта меню возможно посмотреть весь маршрут на мелком масштабе, при котором будут видны все без исключения промежуточные точки, а также старт и финиш (Рис. 21).

5.2.5. Объезд

Данный пункт меню при движении по активному маршруту указывает программе, что от текущего местоположения по маршруту нет возможности двигаться дальше. Программа анализирует ситуацию и ищет альтернативный, более короткий по времени маршрут. При выключенном ведении этот пункт недоступен.

5.2.6. Симуляция маршрута

С помощью данного пункта меню можно посмотреть примерное движение по маршруту, повороты на маршруте и некоторую приблизительную информацию по маршруту. Такая полная демонстрация позволит заранее выявить опасные или неблагоприятные участки маршрута и изменить маршрут в случае необходимости.

5.2.7. Экспорт

Для возможности работы с созданным маршрутом в дальнейшем или для переноса его на другое устройство рекомендуется использовать функцию экспорта маршрута (Рис.22). Информацию о выборе папки для экспорта маршрута см. в разделе "Работа с папками".

5.2.8. Импорт

Ранее экспортированные маршруты возможно импортировать для дальнейшей работы с ними или движения по ним (Рис.23). Информацию о выборе файла для импорта маршрута см. в разделе "Работа с папками".

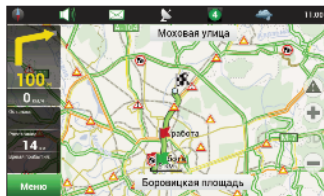


Рис. 21

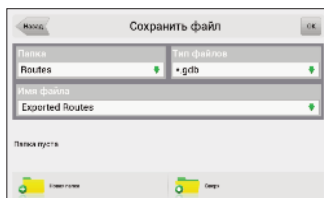


Рис. 22

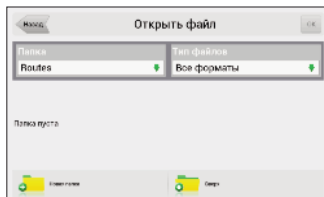


Рис. 23

5.3. Мой Навител

5.3.1. Все продукты

В данном пункте меню собраны все доступные на данный момент карты для Навител Навигатор, а также описание программы. Пункт меню “Навител Навигатор” (Рис. 26) предназначен для просмотра информации о программе: версии, лицензионном ключе, серийном номере, авторских правах и другой информации.



Рис. 25

Далее в списке присутствуют карты, которые Вы можете приобрести или активировать (Рис.27). Для покупки карты нажмите кнопку “Купить” и оплатите покупку. В случае, если у Вас уже есть лицензионный ключ, выберите пункт меню “Активировать” и введите ключ в соответствующее поле.

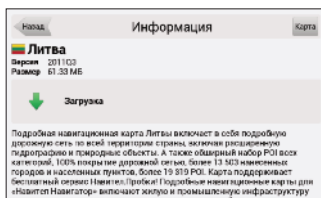


Рис. 28

Под списком предлагаемых к покупке карт находится список приобретенных продуктов. При наличии лицензии на карты соответствующих стран, Вы сможете загрузить их не только через личный кабинет сайта www.navitel.eu, но и через данное меню*. Просто выберите нужную страну из списка, подтвердите решение о загрузке, дождитесь ее окончания (Рис. 30) и проверки файлов (Рис. 31). После этого выберите пункт “Установить” (Рис. 32).

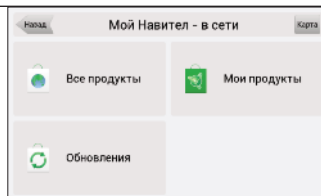


Рис. 24

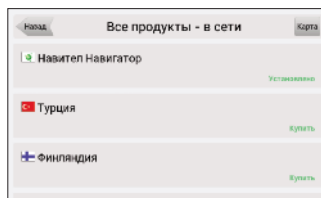


Рис. 26

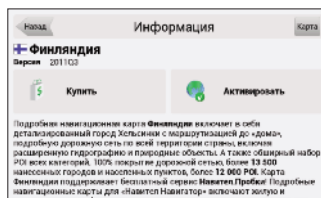


Рис. 27

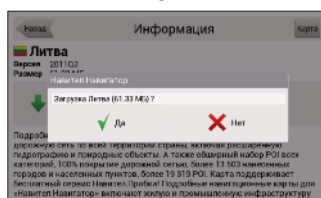


Рис. 29

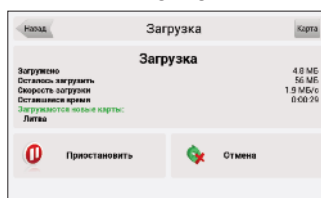


Рис. 30

* - данный функционал доступен только на некоторых навигаторах, обладающих GSM-модулем или Bluetooth, работающим по протоколу DUN. За более подробной информацией обратитесь к производителю

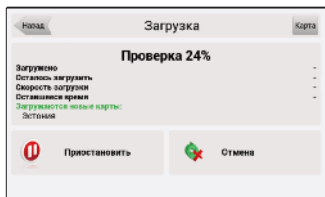


Рис. 31

При необходимости вы сможете удалить неиспользуемые карты. Просто выберите пункт из списка и подтвердите свое решение. При необходимости Вы всегда сможете заново загрузить удаленные карты, выбрав соответствующий пункт меню.

5.3.2. Мои продукты

Данный пункт меню аналогичен пункту "Все продукты" за исключением того, что в нем собраны лишь приобретенные Вами продукты. С помощью данного пункта меню вы можете аналогичным образом загрузить или удалить карты и посмотреть информацию о программе.

5.3.3. Обновления*

В случае, если Вы выберете этот пункт меню, программа подключится к серверу обновлений (требуется активное интернет-соединение) и определит, являются ли установленные на вашем устройстве карты актуальными. В случае, если какие-либо из карт устарели, Вам будет предложено их обновить в автоматическом режиме. Процесс обновления полностью аналогичен процессу установки новых карт: сначала программа загрузит необходимые данные, затем проверит и предложит их установить.

Примечание: при обновлении навигационной программы последняя будет отключена до завершения процесса установки. Некоторые устройства не поддерживают автоматический запуск программного обеспечения, так что после завершения процесса обновления может потребоваться ручная запуск программы "Навител Навигатор".

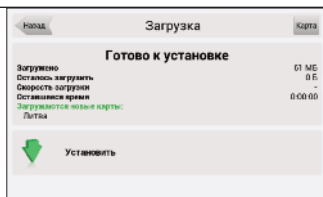


Рис. 32

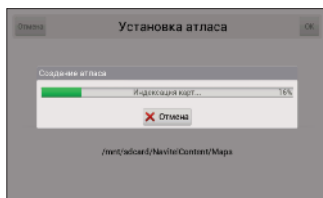


Рис. 33

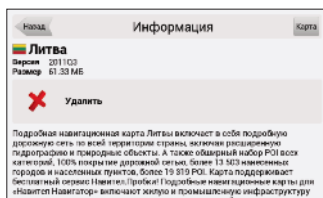


Рис. 34

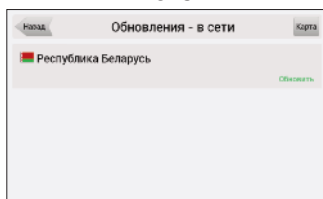


Рис. 35

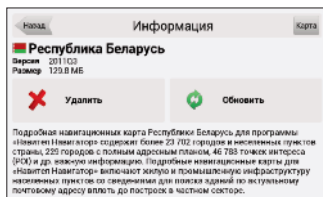


Рис. 36

* - данный функционал доступен только на некоторых навигаторах, обладающих GSM-модулем или Bluetooth, работающим по протоколу DUN. За более подробной информацией обратитесь к производителю

5.4. Настройки

Меню «Настройки» содержит пункты с основными настройками программы (Рис. 37). Цвет и тип некоторых пиктограмм могут изменяться в зависимости от статуса соответствующей функции и применяемой оболочки программы. Цвет пиктограмм также будет меняться на странице карты в соответствии с настройками интерфейса.

5.4.1. Карта

В данном пункте меню (Рис. 38) расположены различные параметры настройки отображения карты, отвечающие за качество отображаемых на карте различных объектов.

5.4.1.1. Верх карты

«Север сверху» - верхняя часть карты всегда будет сориентирована на север;

«Вращать карту по движению» - верхняя часть карты будет сориентирована на любую часть света в зависимости от направления движения.

5.4.1.2. Автоматическое масштабирование

В данной области настроек задаются параметры масштаба во время движения по маршруту в зависимости от окружения и скорости движения.

«Используемые масштабы» - выберите интервалы масштабов, в пределах которых будет действовать автоматическое масштабирование.

«Предпочтительный масштаб» – выбор режима работы автоматического масштабирования: в сторону более высокой или более низкой детализации.

5.4.1.3. Визуальные эффекты

Визуальные эффекты (Рис. 39) улучшают изображение на карте, однако при этом время ее отрисовки может увеличиться. Доступны следующие визуальные эффекты:

- Окаймление объектов;
- Сглаживание границ объектов;
- Сглаживать движение;
- Плавное масштабирование.

Переведите переключатель в положение On / Off, нажав соответствующую область на экране устройства.

«3D модели» — задайте необходимый уровень масштабирования для трехмерных моделей.

5.4.1.4. Наклон карты

Данный пункт меню предназначен для настройки степени наклона карты при просмотре ее в панорамном режиме. Для того, чтобы изменить настройку, переместите переключатель левее

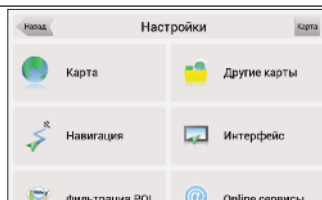


Рис. 37

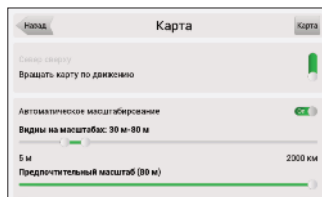


Рис. 38

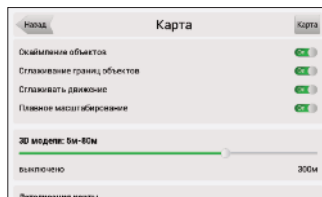


Рис. 39

(минимальный наклон) или правее (максимальный наклон).

5.4.1.5. Авто возврат

Если карту переместили во время навигации по маршруту, данная функция возвращает изображение к текущему местоположению через определенное количество времени (Рис. 40). Для выбора доступны следующие величины: 5 с, 10 с, 15 с, 20 с и «Никогда» (Отключение функции).

5.4.2. Другие карты

Атлас — это набор карт, который является одним из основных элементов системы. Выбор данного пункта меню открывает окно (Рис. 41), с которого возможно управление текущим атласом или создание нового атласа. При наличии атласа в этом окне, отображается его название, путь к папке и количество карт, которые он содержит.

Нажмите на атлас, чтобы открыть его. Обратите внимание: все другие атласы при этом будут закрыты.

Для удаления атласа нажмите кнопку «Правка», затем выберите красный крестик в левой части экрана напротив соответствующего пункта списка. После этого появится кнопка «Удалить» (Рис. 43).

Вы также можете удалить все созданные ранее атласы с помощью кнопки «Удалить все». Атлас карт из папки \NavitelContent\Maps\ при этом сохраняется.

5.4.3. Навигация

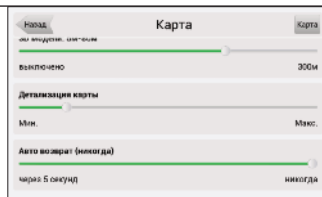
Настройки, относящиеся к системе навигации и маршруту (Рис. 44).

5.4.3.1. Вид транспорта

Эта функция позволяет оптимизировать работу системы в зависимости от транспорта, на котором осуществляется передвижение (Рис. 44). Список возможных вариантов: Пешеход; Велосипед; Автомобиль/Мотоцикл; Такси; Автобус; Спасательная служба; Служба доставки; Грузовой автомобиль.

«Прокладывать маршрут» - выбор метода прокладки маршрута: «По дорогам» или «По прямой».

«Выбирать путь» - руководствуясь данной настройкой, система прокладывает путь, минимальный по времени



40

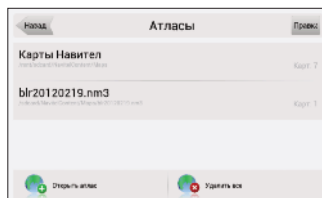


Рис. 41

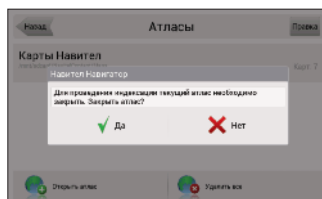


Рис. 42

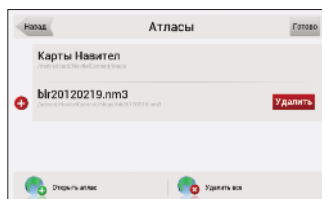


Рис. 43

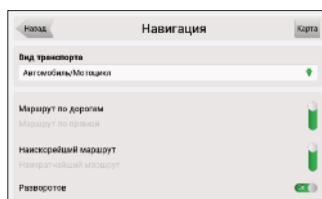


Рис. 44

(«Наискорейший маршрут») или по расстоянию («Наикратчайший маршрут»).

5.4.3.2. «Избегать при прокладке»

Отметьте те пункты, которые Вы хотели бы избежать при прокладке маршрута: «Развороты», «Платные дороги», «Дороги с грунтовым покрытием».

5.4.3.3. «Предупредить о маневре»

Установка времени, за которое система оповестит Вас о предстоящем маневре (Рис. 45). Ползунок можно установить в одно из пяти положений в интервале от «Заблаговременно» (максимальное время) до «Незадолго» (минимальное время).

5.4.3.4. «Чувствительность ухода с маршрута»

Вы можете настроить действие, совершаемое при уходе с маршрута: при максимальной чувствительности маршрут будет незамедлительно перестроен на новый, тогда как при минимальной программа будет некоторое время пытаться вернуть Вас на старый маршрут.

5.4.3.5. «Притягивание»

Данная функция позволяет притягивать Ваше отображаемое местоположение к дороге, если качество GPS-сигнала снизилось или Вы решили объехать какое-либо препятствие.

Варианты установки: «Не притягивать» (функция отключена); Не далее 20 м; Не далее 50 м; Не далее 100 м; Не далее 200 м; Не далее 500 м; Автоматически.

5.4.5. Интерфейс

Меню настройки интерфейса (Рис. 46) позволит Вам максимально эффективно использовать страницу «Карта» и все ее элементы.

5.4.5.1. Кнопки на карте

Вы можете настроить условия отображения каждой кнопки при каждом состоянии соответствующей функции (Рис. 47).

Значок каждого элемента сопровождается символом, который может быть различного цвета в зависимости от настройки отображения соответствующей кнопки. Символ зеленого цвета означает, что данная кнопка будет отображаться при всех состояниях соответствующей функции. Символ серого цвета означает, что кнопка отображаться не будет. И символ, наполовину окрашенный в зеленый цвет, означает, что при определенных состояниях соответствующей функции кнопка на странице карты отображать-

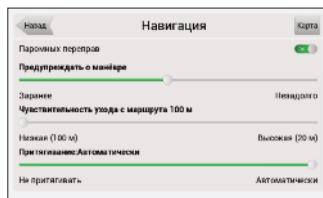


Рис. 45

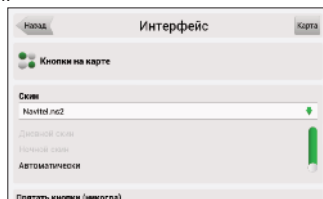


Рис. 46



Рис. 47

ся не будет. Нажатием на символ возможно полностью включить или выключить отображение кнопки на странице карты.

В левой части каждого поля находится кнопка настройки, нажав на которую, Вы можете открыть расширенное меню настройки отображения элемента в зависимости от текущего состояния функции (Рис. 48). Нажмите на символ, чтобы включить/выключить отображение кнопки на странице карты в данном состоянии.

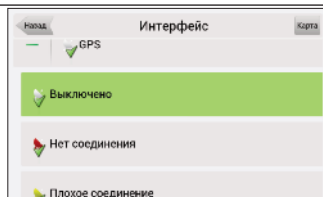


Рис. 48

5.4.5.2. Скин

В программе «Навител Навигатор» заложена возможность изменения пользователем внешнего вида программы путем установления дополнительных тем (skin-файлы). Для этого, на странице <http://www.navitel.su/downloads/> скачайте архив «skin.zip». Распакуйте содержимое архива в папку с программой Navitel Navigator или в \NavitelContent\Skins\ на карте памяти.

Затем в списке возможных дополнительных тем (поле «Скин») нажмите стилусом на желаемой теме, чтобы применить ее к интерфейсу.

5.4.5.3. Прячь кнопки

Функция «Прячь кнопки» определяет, через какое время после последней активности пользователя пропадут кнопки «Курсор» и «Сохранить», а также кнопка «Меню» и элементы управления «Компас», «GPS» и т.д.

5.4.5.4. Прячь меню

Функция «Прячь меню» определяет, через какое время после последней активности Навител Навигатор переключится на страницу «Карта».



Рис. 49

5.4.5.5. Показывать скролл бар

С помощью данного пункта меню Вы можете включить или выключить отображение полос прокрутки в правой части экрана.

5.4.6. Фильтрация POI

Настройка отображения объектов инфраструктуры на карте (Рис. 50).

Значки объектов инфраструктуры разделены на различные группы: “автотранспорт”, “торговля”, “услуги”, “отдых”, “объекты питания” и др. Нажав на кнопку в левой части поля группы, можно открыть список подгрупп, принадлежащих ей (Рис. 51).

В левой же части поля каждой группы и подгруппы находится символ, который показывает, включено ли отображение группы или нет. Если символ окрашен в зеленый цвет — это означает, что группа включена, окрашен в зеленый цвет — некоторые ее подгруппы включены. В случае, если группа выключена целиком, символ будет серого цвета. Нажатием на данный символ Вы можете включить/выключить отображение на карте всех значков соответствующей группы.

В правой части каждой группы находится кнопка настроек. После нажатия на нее, на дисплее появится страница с дополнительными настройками (52):

- “Выключить все” — выключение отображения всех элементов данной группы/подгруппы;
- “Видны на масштабах” — нижний и верхний пределы масштаба, при котором на карте будут отображаться значки данной группы;
- “Надпись видна” (Рис. 53) — отметив подпункт “Показывать название POI”, Вы сможете выбрать максимальный масштаб, на котором будут отображаться не только значки группы, но и название каждого значка.
- “Восстановить первоначальные настройки” - возврат настроек текущей группы к стандартным (заводским) значениям;

С помощью первой группы “Все типы” можно настроить параметры всех значков POI. Данный фильтр работает по принципу ограничителя: например, с его помощью можно отключить отображение названий значков всех групп. Для того, чтобы все названия отображались, необходимо установить соответствующую отметку в настройках каждой группы.

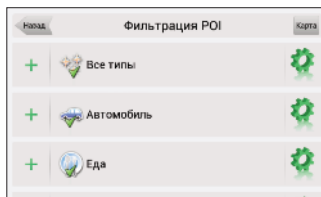


Рис. 50

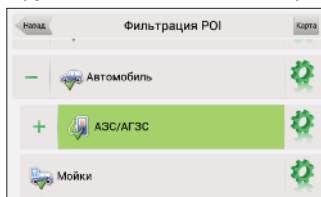


Рис. 51

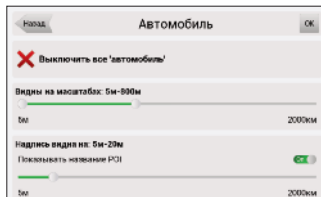


Рис. 52

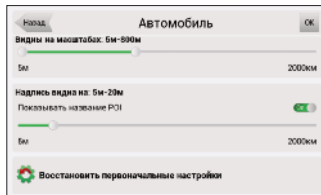


Рис. 53

5.4.7. On-line сервисы*

5.4.7.1. Пробки

«Использовать при прокладке маршрута» - при активированной функции загруженность дорог будет учитываться во время прокладки маршрута.

«Показывать на карте» - при включенной функции пробки отображаются на карте в виде линий различного цвета.

Также данное меню содержит кнопку «Обновить», при помощи которой Вы можете обновить информацию о пробках в любой момент.

«Соединение с интернетом» - для обновления информации о пробках необходимо соединение с сетью Интернет. Данная функция контролирует доступ системы к сети Интернет.

«Обновление пробок в роуминге» - данная функция аналогична функции «Соединение с интернетом», за исключением того, что контролирует доступ системы к сети Интернет в роуминге.

5.4.7.2. Погода

Данная страница (Рис. 55) позволяет настроить работу сервиса «Погода».

Вы можете выбрать из двух пунктов:

- Автоматически (метеоданные обновляются системой);
- Вручную (ручная загрузка метеоданных).

“Показать на карте”.

Если Вы выберете данный пункт меню, на мелких масштабах на карте будет отображаться погода в населенных пунктах.

5.4.7.3. Обмен данными

Настройки сервиса “Навител. SMS” (Рис. 55).

“Разрешить прием Навител.SMS” — отметьте данный пункт, чтобы получать SMS-сообщения от других пользователей;

“Автоматически отображать всплывающее окно” — при активированной функции на дисплее возникает окно, оповещающее Вас о получении SMS-сообщения. Для отображения данного окна потребуются нажать на символ в верхней части страницы карты.

5.4.7.4. Включить отображение событий

В данном меню Вы сможете включить отображение событий на дорогах. См. подробнее пункт “Навител.События”.

5.4.7.5. Включить загрузку актуальной информации об объектах через интернет

Некоторые точки POI имеют динамически загружаемую информацию: для АЗС это цены на бензин, для кинотеатров - расписание сеансов и т.п. Включив данную функцию при просмотре детальной информации о точке вы сможете видеть эти данные (Рис. 56). Полный список партнеров можно найти в разделе “Партнеры” на www.navitel.eu

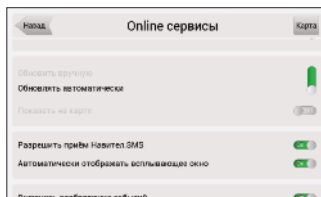


Рис. 54

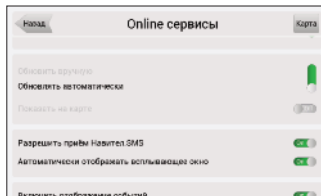


Рис. 55

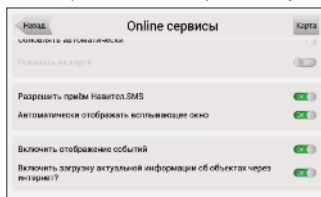


Рис. 56

* - данный функционал доступен только на некоторых навигаторах, обладающих GSM-модулем или Bluetooth, работающим по протоколу DUN. За более подробной информацией обратитесь к производителю

5.4.8. Предупреждения

Настройки, связанные с голосовыми и визуальными предупреждениями (Рис. 57).

5.4.8.1. Ограничения скорости

Ограничения скорости предупреждают о превышении Вами максимально допустимой скорости на данном участке дороги.

«Выключить звуковое оповещение» - данная функция отключает звук при оповещении о приближении к радарам, железнодорожным переездам и искусственным неровностям дороги.

Вы можете выбрать тип звукового оповещения: «Оповещать голосом» или «Оповещать сигналом».

Также возможно установить условие звукового и визуального оповещения: «Не оповещать», «Оповещать всегда», «При превышении на 0 км/ч, 10 км/ч, 20 км/ч, ..., 100 км/ч».

5.4.8.2. Камеры

«Камеры» предупреждают о наличии информации о радарх, засадах, опасных перекрестках, лежачих полицейских и пешеходных переходах (Рис.58).

«Выключить звуковое оповещение» - данная функция отключает звук при оповещении о приближении к радарам, железнодорожным переездам и искусственным неровностям дороги.

Вы также можете выбрать тип звукового оповещения: «Оповещать голосом» или «Оповещать сигналом».

Также возможно установить условие звукового и визуального оповещения: «Не оповещать», «Оповещать всегда», «При превышении на 0 км/ч, 10 км/ч, 20 км/ч, ..., 100 км/ч» (Рис. 59).

5.4.8.3. Полосы движения

«Полосы движения» - настройка отображения полос движения с информацией о допустимых маневрах на следующем перекрестке.

5.4.9. Региональные настройки

На странице «Региональные настройки» пользователь может выбрать язык интерфейса программы, пакет голосового сопровождения (звуковые подсказки), раскладку клавиатуры, а также единицы измерения (Рис. 60).

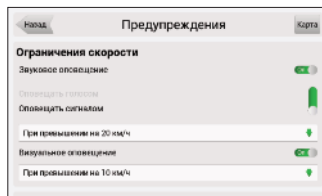


Рис. 57

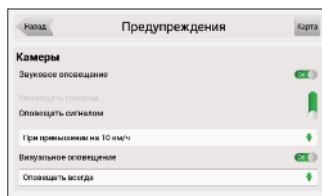


Рис. 58

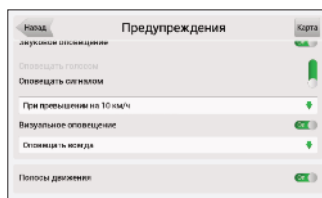


Рис. 59



Рис. 60

5.4.9.1 Язык интерфейса

Выберите язык интерфейса программы (Рис.60).

5.4.9.2. Язык карты

Выберите язык отображения карты (Рис.60). По умолчанию используется язык, установленный в качестве языка интерфейса программы. В случае, если карта не поддерживает данный язык, будет использован национальный язык страны, к которому принадлежит карта, или язык интерфейса программы.

5.4.9.3 Голос

Набор голосовых сообщений, при помощи которых программа оповещает Вас о различных событиях. Вы можете изменить голосовой пакет, нажав на стрелку в правой части поля и выбрав другой пакет из появившегося списка.

Дополнительные голосовые пакеты Вы можете скачать на странице <http://www.navitel.su/downloads/>. Распакуйте содержимое архива в папку с программой в каталог \wav\ или в папку \NavitelContent\Voice\ на карте памяти. Название папки должно начинаться с "0409~" для английского языка и с "0419~" для русского.

5.4.9.4 Раскладка клавиатуры

Меню предназначено для настройки раскладки клавиатуры и выбора поддерживаемых языков при наборе текста, а также аналогичных настроек, но для функции поиска.

«**Раскладка**» - тип раскладки клавиатуры, которая появляется на дисплее при нажатии на окно ввода текста или во время поиска.

Доступные раскладки клавиатуры:

- **ЙЦУКЕН. Вариант 1** - классическая раскладка клавиатуры, используемая на домашних ПК (Рис. 61). Первые буквы верхнего ряда, если читать слева - это «йцукенг» или «qwerty» в английском варианте, дополнительные клавиши при этом находятся справа.
- **ЙЦУКЕН. Вариант 2** - буквы расположены аналогично первому варианту, раскладка меняется лишь при вертикальной ориентации экрана (Рис. 62).
- **АБВГД** - буквы располагаются в алфавитном порядке, слева направо (Рис. 63).
- **Использовать клавиатуру телефона для поиска** - аналогична раскладке мобильного телефона, где каждой цифре соответствует несколько букв.

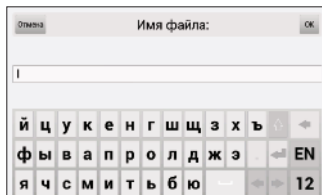


Рис. 61

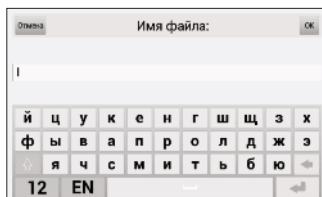


Рис. 62

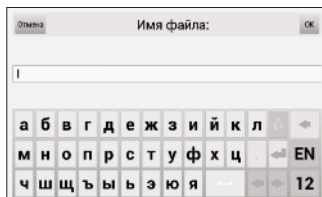


Рис. 63

5.4.9.5 Единицы измерения

Данная страница предназначена для выбора единиц измерения координат, азимута, длины/скорости, высоты/глубины, площади и формата адреса. Нажмите на стрелку рядом с желаемым полем, чтобы открыть список возможных вариантов.

«**Языки клавиатуры**» - на клавиатуре есть кнопка переключения языков при нажатии на которую будут по очереди переключаться доступные языки (Рис.64). Отметьте в настройках те языки, которые будут входить в эту последовательность.

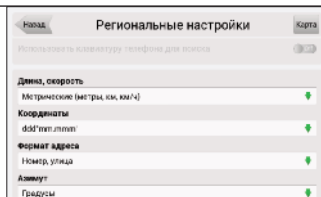


Рис. 64

5.4.10. Система

Настройка общего функционала программы (Рис. 66).

5.4.10.1. Спутники

«**Авто-определение настроек GPS**» - автоматическое определение настроек программой.

GPS вкл/выкл: включить или отключить GPS-приемник.

«Фоновый режим»

Оставлять включенным - при переходе программы в фоновый режим GPS-приемник останется включенным. Программа продолжит ведение по маршруту, передачу пробок на сервер даже без вывода карты на экран.

Выключить - при переходе программы в фоновый режим работы GPS-приемник будет отключен для экономии энергии. Ведение по маршруту возобновится при открытии программы.

Оставлять включенным при наличии активного маршрута - при переходе программы в фоновый режим GPS-приемник останется включенным: программа продолжит ведение по маршруту, передачу пробок на сервер даже без вывода карты на экран, но только в том случае, если есть активный маршрут.

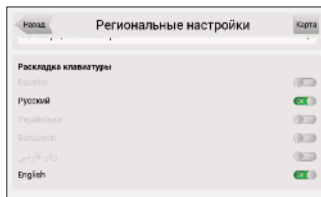


Рис. 65

«Источники данных»

«**Operating system (GPS API)**» - в случае выбора данного пункта меню данные для корректной работы GPS-приемника будут выдаваться операционной системой

«**COM порты**» - ручная настройка режима работы GPS-приемника

«**Демо-трек**» - при выборе источника «Демо-трек» будет указана информация о его параметрах: скорость воспроизведения, момент начала воспроизведения и «Повтор» в случае, если соответствующая функция активна (Рис.67).

«**Файл**» - выбор демонстрационного трека. Нажмите на поле, чтобы открыть меню выбора файла. В левом верхнем углу находится окно выбора папки, в правом верхнем - окно выбора формата файлов, в котором Вы можете установить фильтр отображаемых файлов: "Все форма-

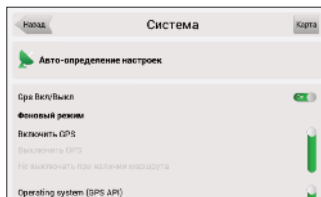


Рис. 66

ты” (фильтр отключен), *.gpx, *.plt, *.gdb, *.mps. Далее укажите путь к нужному файлу, нажимая на папки.

«**Скорость**» - скорость воспроизведения демонстрационного трека: 1x (без увеличения скорости), 2x, 4x, 8x.

«**Начало**» - момент начала воспроизведения трека. Измеряется в процентах (100% - вся длина трека). Вы можете выбрать одну из следующих величин: 0%, 10%, 20%, ..., 100%.

«**Повтор**» - если данная функция активирована, то демонстрация трека начнется повторно, после завершения предыдущего цикла.

«**Записывать низкоуровневые данные, полученные от GPS-приемника, в \gps_log.txt**» - данная функция может потребоваться для диагностики неисправностей, возникающих при взаимодействии программы с GPS-приемником. Используйте данную функцию только при некорректной работе GPS-приемника или по рекомендации службы технической поддержки.

5.4.10.2. Часы

Меню позволяет настроить системное время в программе «Навител Навигатор» (Рис.68).

«**Синхронизировать часы по GPS**» - автоподстройка часов в соответствии с мировым временем, использующая функцию GPS.

«**Корректировать часовой пояс**» - активируйте данную функцию, если Вам приходится часто пересекать часовые пояса. Система будет переключаться на соответствующий часовой пояс автоматически.

5.4.10.3. Управление питанием

Данное меню позволяет управлять питанием Вашего устройства (Рис. 68).

«**Не выключать устройство, пока приложение активно**» - несмотря на системные настройки, при активном «Навител Навигатор» устройство не будет уходить в спящий режим;

«**Не выключать подсветку экрана, пока приложение активно**» - аналогично предыдущему пункту, но в данном случае не будет отключаться подсветка.

5.4.10.4. Звук

Данное меню позволяет пользователю настроить звук в программе «Навител Навигатор» (Рис. 69).

«**Отключить звук**» - функция позволяет полностью отключить звук в программе;

«**Не менять громкость**» - при активированной функции уровень громкости звука в программе будет соответствовать системным настройкам. В противном случае громкость можно настроить самостоятельно.

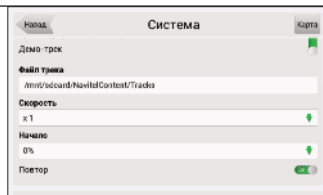


Рис. 67

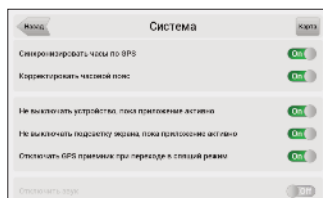


Рис. 68

5.4.10.5. Подтверждение при выходе

Настройка функции «Подтверждение при выходе». Если Вы отметили пункт «Не спрашивать», то при нажатии на кнопку выхода сразу произойдет выход из программы. В противном случае при нажатии на кнопку «Выход» Вы увидите уточняющий вопрос.

5.4.10.6. Настройки папок

«Папка для загрузок» - используйте данный пункт меню (Рис. 69) чтобы настроить папку, в которой хранятся временные файлы, возникающие при загрузке обновлений программы и карт. По умолчанию это \NavitelContent\Download\ на карте памяти Вашего устройства.

«Папка с картами» - используйте данный пункт меню (Рис. 69) чтобы настроить папку, в которой хранятся официальные карты для программы. По умолчанию это \NavitelContent\Maps\ на карте памяти Вашего устройства.

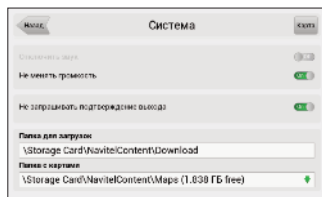


Рис. 69

5.4.11. Датчики

См. пункт Страница «Датчики»

5.4.12. Профили

С помощью данного пункта меню (Рис. 70) Вы сможете создать профили настроек программы и быстро переключаться между ними. Профиль сохраняет все настройки программы.

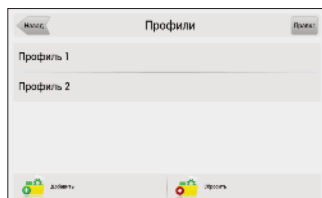


Рис. 70

«Сбросить» — функция предназначена для возврата всех параметров системы к изначальным значениям. Это бывает полезно в том случае, если Вы изменили множество настроек и желаете одним нажатием вернуться к стандартным значениям. После применения функции программа автоматически перезапустится.

«Добавить» — сохраняет текущий профиль настроек.

«Правка» — доступ в меню удаления и редактирования названий профилей.

При нажатии на существующий профиль появится всплывающее меню со следующими пунктами (Рис.71):

«Загрузить» — применить настройки выбранного профиля к текущему состоянию программы;

«Сохранить» — сохраняет текущие настройки программы в выбранном профиле.

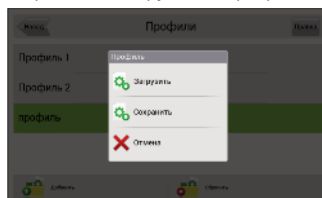


Рис. 71

5.4.13. Треки

В этом пункте меню пользователь программы «Навигатор» сможет настроить функции, связанные с фиксацией его перемещений (Рис. 72).

5.4.13.1. Запись трека

При необходимости включения функции записи трека отметьте соответствующий пункт и нажмите ОК.

5.4.13.2. Формат трека

Для выбора формата записи треков, выберите соответствующий пункт в меню и нажмите кнопку ОК.

5.4.13.3. Каталог треков

Для выбора директории, в которую будут записываться треки, выберите ее в поле Каталог треков и нажмите кнопку ОК (Рис. 73).

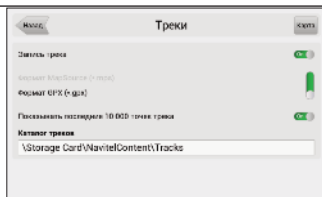


Рис. 72

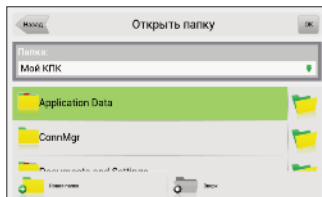


Рис. 73

6. Функциональные возможности

6.1. Маршруты

Чтобы спланировать предстоящий путь и отслеживать правильность следования по нему, в программе предусмотрено создание маршрута. Маршрут можно создать несколькими способами: из функционала «Поиск» к любому найденному объекту на карте (Рис. 74); от текущего местоположения до выбранной точки и от любой выбранной точки до другой точки на карте (Рис. 75).

«**Поехали!**» — в режиме ведения по маршруту эта кнопка прокладывает маршрут от первой точки уже созданного маршрута до выделенной точки, удаляя все точки между ними;

«**Свойства**» — свойства выделенной точки на карте. При нажатии на кнопку появляются дополнительные сведения;

«**Начало**» - точка становится стартом текущего маршрута, GPS-приемник при этом необходимо отключить;

«**Заехать**» — добавить точку между двумя точками уже существующего маршрута. Последняя добавленная точка (при добавлении нескольких) становится второй приоритетной точкой в текущем маршруте;

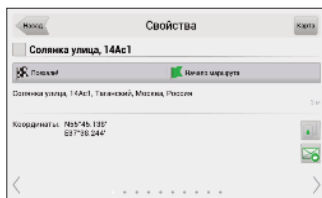


Рис. 74

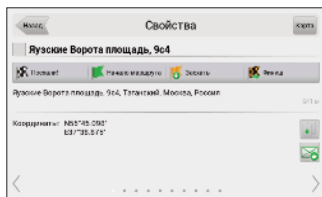


Рис. 75

«Финиш» — точка добавляется в конец маршрута, продолжая его;

«Копировать» - копирует координаты выбранной точки.

6.1.1. Авторуинг

Эта функция работает только на картах, которые содержат информацию для прокладки маршрутов. Для того, чтобы программа автоматически проложила маршрут от Вашего местоположения до конечного пункта следования, нажмите на место на карте, где находится конечная точка, выберите меню «Курсор», и, в появившемся меню, кнопку «Поехали!» (Рис. 76). Обратите внимание, что на картах, не содержащих информацию для прокладки маршрутов, маршрут будет проложен как прямая линия зеленого цвета, соединяющая Ваше местонахождение и конечную точку, игнорируя все здания, дороги и т.п.

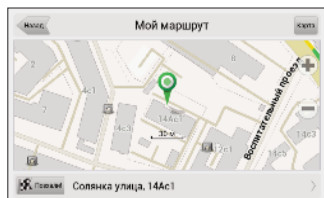


Рис. 76

6.1.2. Создание маршрута по результатам поиска

Зайдите в раздел «Поиск», найдите необходимый Вам объект, до которого нужно проложить маршрут, нажмите на него и в открывшемся меню выберите «Поехать». При нажатии на кнопку сведений об объекте появятся кнопки «Заехать» — добавить точку между двумя точками уже существующего маршрута, она станет второй по счету, и «Продолжить» — точка добавляется в конец маршрута, продолжая его. Оба этих пункта доступны только в случае, когда на карте уже есть созданный маршрут.

6.1.3. Ручное создание маршрута

Этот тип создания маршрута аналогичен первым двум способам за исключением того, что здесь Вы можете задать точку отправления и точку прибытия.

Для создания маршрута выберите на карте первую точку маршрута. В нижней части экрана выберите кнопку «Курсор», а в Свойствах объекта - кнопку «Начало маршрута» (Рис. 77). Затем найдите конечную точку маршрута и внизу страницы нажмите кнопку «Курсор» - «Поехали!» В случае если карта содержит информацию для автоматической прокладки, маршрут будет создан на основании этих данных, и будет проходить кратчайшим или наименьшим по времени путем от начальной до конечной точки. В ином случае, маршрут движения будет соединять точки маршрута прямыми линиями.

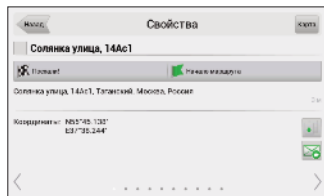


Рис. 77

6.1.4. Редактирование маршрута

Нажмите на знак маневра, чтобы совершить какие-либо действия с маршрутом. Контекстное меню, появляющееся при нажатии, содержит основные команды для редактирования маршрута (Рис.78).

«Выключить ведение» — удалить маршрут с карты и прекратить движение по нему.

«Объезд» — данный пункт меню при движении по активному маршруту указывает программе, что от текущего местоположения по маршруту нет возможности двигаться дальше. Программа анализирует ситуацию и ищет альтернативный, более короткий по времени маршрут. При выключенном ведении этот пункт недоступен.

«Следующая точка маршрута» — нажатие на эту кнопку позволяет попасть на следующую точку маршрута, если Вы проехали текущую точку или передумали ее посетить.

«Симуляция маршрута» — данный пункт меню доступен только при выключенном GPS. С его помощью можно посмотреть путь по маршруту, повороты на маршруте и некоторую приблизительную информацию по маршруту. Такая полная демонстрация позволяет заранее выявить опасные или неблагоприятные участки маршрута и скорректировать маршрут в случае необходимости.

«Показать маршрут» - отображает маршрут на таком масштабе, чтобы он поместился на экране устройства целиком.

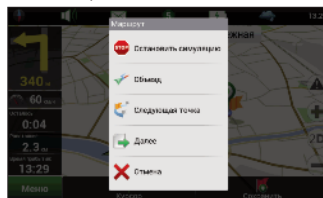


Рис. 78

Также редактирование маршрута можно проводить при помощи промежуточных точек. При ведении по маршруту нажмите в любом месте карты чтобы создать точку. После этого необходимо нажать на кнопку «Курсор», а затем на стрелку в правой нижней части экрана, после чего Вы увидите кнопки «Поехать», «Заехать», «Продолжить», «Начать», а также получите возможность скопировать координаты объекта.

6.1.5. Свойства маршрута

Программа позволяет работать с созданным маршрутом. Зайдите в меню «Маршрут» (Рис.80).

Вверху страницы указана общая длина маршрута. В нижней части страницы расположены кнопки, которые позволяют импортировать и экспортировать его маршрут. Настройки «Объезд», «Симуляция маршрута», «План маршрута», «Редактировать маршрут» и «Экспортировать» доступны только при проложенном маршруте.

В меню «План маршрута» отображаются точки маршрута, с различной фильтрацией.

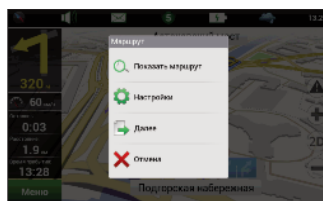


Рис. 79

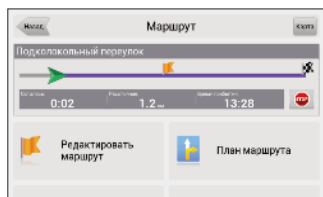


Рис. 80

6.2. Трек

В процессе движения предусмотрена возможность записи пройденного пути. Данная функция называется «Запись трека» и включается/выключается в «Меню» —> «Настройки» —> «Трек», либо кнопкой на панели инструментов, в том случае, если ее отображение на дисплее было включено в настройках интерфейса. Функция записи трека возможна только при включенном приемнике и установленной связи со спутниками.

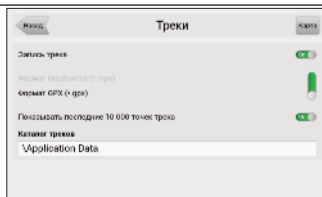


Рис. 81

6.3. Путевые точки

Путевые точки позволяют отмечать места с определенными координатами. Они помогают лучше ориентироваться на местности и фиксировать интересные для Вас места. Точки можно создавать вручную. Они автоматически называются последовательными номерами в трехзначном формате.

Для того чтобы создать путевую точку, нажмите в нужное место на карте. В этом месте появится зеленый курсор. В нижней части экрана нажмите кнопку «Сохранить».

Типы путевых точек разбиты на группы (например: услуги, наземные объекты, автотранспорт и т.д.) для упрощения поиска нужного типа точки. Для того чтобы выбрать тип путевой точки, нажмите на иконку с текущим типом. Программа предложит выбрать из последних выбранных ранее типов. Если эти типы не подходят, нажмите стрелку внизу экрана и выберите тип путевой точки из общего списка путевых точек, объединенных в группы по их функциональности.

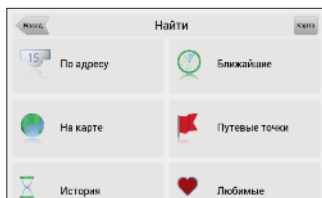


Рис. 82

Список всех путевых точек можно увидеть в меню «Поиск», пункт «Путевые точки». На этой странице Вы можете совершить общие действия с точками: добавить точку, удалить все, экспортировать и импортировать точки при помощи кнопки (контекстное меню) внизу экрана.

Для экспорта путевых точек зайдите в меню «Путевые точки», нажмите на контекстное меню внизу экрана и выберите пункт «Экспорт точек». Откроется окно со списком файлов. Все путевые точки экспортируются в выбранную папку. Для импорта точек совершите те же действия. После импорта путевых точек появится окно, информирующее о количестве импортированных точек.

«**Поехать**» — автоматическая прокладка маршрута до выбранной точки маршрута;

«**Заехать**» — если есть маршрут, то он перепрокладывается с учетом прохождения данной точки;

«**Продолжить**» — добавление точки из списка созданных путевых точек в конец существующего маршрута;

«**Отправить Навител.SMS**» — отправка SMS-сообщения с координатами точки.

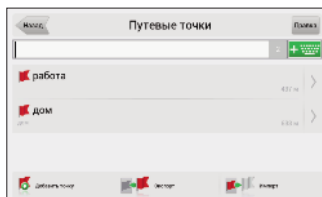


Рис. 83

6.4. Пробки

Внимание! Данная функция доступна только при подключенном GPRS-модуле. Информацию о его наличии на Вашем устройстве Вы можете получить у производителя.

При помощи услуги «Навител.Пробки» устройство позволяет загружать информацию о пробках на всей территории России, а также на дорогах других стран, для которых существуют официальные карты от Навител.

Пробки от Navitel включаются в «Настройки»->«Он-лайн сервисы»->«Пробки», и для дальнейшего использования сервиса никакие дополнительные данные не требуются (Рис.84).

Информация о пробках предоставляется 24 часа в сутки. Программа поддерживает сервис пробок через GPRS бесплатно.

Сервису соответствует знак, который отображается в верхней части дисплея. Он может быть трех цветов: зеленого (пробки есть, обновлялись), желтого (пробки есть, но они устарели – то есть не обновились после истечения времени, указанного в настройках) и красного (проблемы с доступом к пробкам; нет связи.). Если в настройках не отмечены поля «Использовать при прокладке маршрута» и «Показывать на карте», знак пробок будет серого цвета.

Пробки на дорогах отображаются визуально на экране устройства полигонами различных цветов в зависимости от степени затруднения движения. На основных магистралях города в зависимости от относительной скорости:

- Красный - пробка;
- Оранжевый - движение затруднено;
- Жёлтый - движение немного затруднено;
- Зеленый - благоприятная дорожная ситуация.

Кроме этого, статус зависит от общей загруженности участка и близлежащих магистралей, работы светофоров, проведения на контролируемом участке ремонтных работ, наличия аварийных участков, ДТП и других факторов, влияющих на интенсивность движения. Также, при включенной функции «Использовать в авторoutingе» информация о дорожной ситуации будет учитываться при автоматической прокладке маршрута. Маршрут, проложенный с учетом пробок, может быть несколько длиннее, но Вам будет предложено движение по наименее загруженным магистралям (по информации системы Navitel). Оптимальный маршрут учитывает максимальную возможную скорость на различных участках дороги и Ваш выбор в настройках маршрута – наименьший по времени или кратчайший путь.

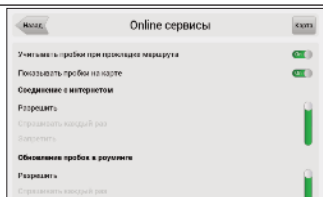


Рис. 84

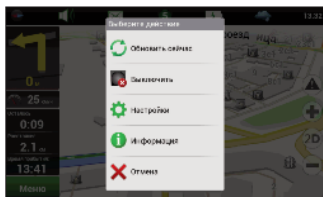


Рис. 85

6.5. Поиск

Программа реализует поиск всевозможных объектов на карте по различным условиям (Рис. 86). Для этого есть кнопка на карте «Найти». Найденный объект можно посмотреть на карте и различными способами добавить к маршруту. Задание условий поиска производится с помощью клавиатуры, заранее выбранной в настройках. Клавиатуру можно спрятать и отобразить, нажав кнопку в правом верхнем углу экрана.

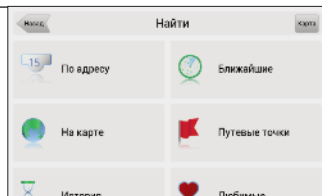


Рис. 86

В некоторых видах поиска при наборе названия с помощью клавиатуры, рядом с текущим набранным названием отображается количество подходящих по условию поиска объектов. Когда количество объектов целиком помещается на одну страницу экрана, клавиатура автоматически прячется. Выбрав нужный объект из получившегося списка, нажмите на него. Если Вы ошиблись в наборе, нажмите стрелку Backspace чтобы вернуться.

6.5.1. Поиск «По адресу»

• Выбор страны

В верхней части страницы поиска «По адресу» (Рис. 87) расположены четыре кнопки: «[Выбрать страну]», «[Выбрать город]», «[Выбрать улицу]» и «[Выбрать здание]». Выбор города, улицы и выбор здания недоступен до тех пор, пока Вы не выберете страну, город и улицу соответственно.

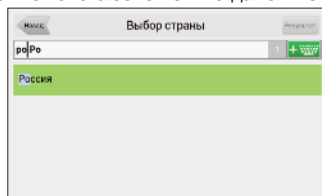


Рис. 87

Выберите из списка необходимую страну при помощи кнопок клавиатуры. Если клавиатура вам не требуется, ее можно свернуть при помощи кнопки, расположенной в правом верхнем углу экрана. Когда количество выбранных стран станет таким, что сможет поместиться на одну страницу, клавиатура скроется автоматически. Чтобы выбрать страну из списка нажмите на него. Пункт «[Выбрать улицу]» станет активным.

• Выбор города

Выбор города происходит аналогично выбору страны: начните вводить его название и выберите из списка (Рис. 88).

• Выбор улицы

Вводите при помощи клавиатуры название улицы, на которой находится объект поиска. По мере ввода в списке будут оставаться только те улицы, которые подходят по условиям поиска. Также, на клавиатуре будут подсвечиваться возможные следующие буквы названия улицы (Рис. 89). Когда в списке останется столько возможных вариантов улиц, чтобы они помещались на одной странице, клавиатура автоматически уберется, и Вы сможете выбрать из списка нужную Вам улицу. Затем нажмите на необходимую улицу.

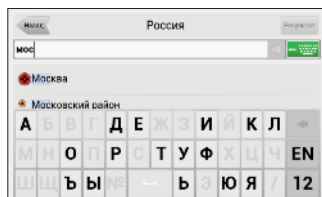


Рис. 88

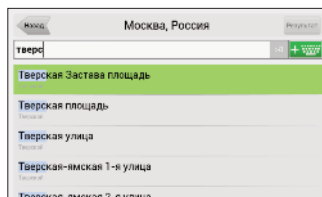


Рис. 89

• Выбор здания

Аналогично набору названия улицы наберите номер здания. Если здание с таким номером на улице одно, Вы перейдете к следующему шагу. Для того чтобы вернуться на один шаг назад, нажмите на стрелку в левом верхнем углу. В случае, если Вы желаете найти не здание, а перекресток двух улиц, можете перейти к следующему.

• Выбор перекрестка

После выбора улицы, на которой находится интересующий Вас перекресток, можно приступить к его поиску. Меню поиска перекрестка (Рис. 90) полностью аналогично меню поиска улицы, за исключением того, что количество исходных данных намного меньше. В случае, если Вы не знаете точного названия пересекающей улицы, Вы можете свернуть клавиатуру, нажав на ее значок в правой верхней части экрана и вручную прокрутить список.

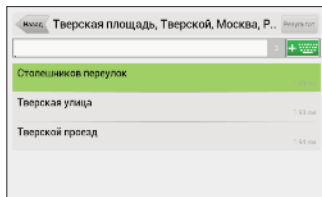


Рис. 90

• Результат

После того, как объект найден, можно посмотреть его местонахождение на карте и проложить маршрут до него (Рис. 91). Также если в момент поиска у вас включено ведение по маршруту — то есть создан маршрут на карте, найденный объект можно включить в маршрут, как одну из путевых точек. Для этого нажмите на название объекта и выберите одно из действий — «Заехать», объект будет вставлен между двумя точками маршрута, становясь второй точкой по счету, или «Продолжить», объект будет добавлен в конец маршрута.

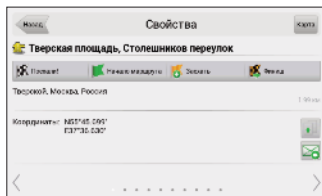


Рис. 91

6.5.2. Поиск «Ближайшие»

Поиск ближайших к заданной точке объектов. Такой поиск также производится в несколько шагов. Кроме типов объектов поиска здесь также есть история поиска ближайших объектов.

• Выбор опорного пункта

Опорный пункт в поиске ближайших точек одно из самых важных условий поиска. Опорный пункт — это точка, по отношению к которой будут искаться ближайшие объекты выбранного типа. На странице (Рис. 92) Вы увидите следующие опорные пункты: «Текущая позиция» — искать ближайшие к Вашему текущему местоположению, «Возле адреса» — искать ближайшие по отношению к заданному адресу, «По маршруту» — поиск точек, расположенных вблизи линии маршрута, «История» — опорным пунктом можно выбрать один из объектов в общей истории поиска, «Финиш» — поиск ближайших объектов к точке конца маршрута, «Курсор» — за точку отсчета расстояния до точек поиска берется текущее положение курсора на карте.

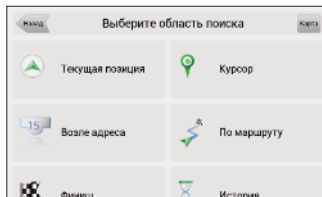


Рис. 92

• Поиск конкретного объекта

После выбора категории объектов, откроется страница со всеми объектами нужной категории, отсортированными по увеличению расстояния до опорного пункта (Рис. 93). То есть ближайшие объекты будут в самом верху списка. Отобразить или скрыть клавиатуру для более быстрого поиска нужного объекта можно с помощью значка в правой верхней части экрана.

• Результат

После того, как объект найден, можно посмотреть его местонахождение на карте и проложить маршрут до него, а также, как и в других видах поиска, добавить объект к маршруту и захватить на объект, если включено ведение по маршруту (Рис. 94).

6.5.3. «Поиск Путевые точки»

Содержит список всех путевых точек, по которым можно произвести поиск (Рис. 95). Поиск в путевых точках осуществляется по названию. Кроме названия путевой точки в списке результатов поиска высвечивается расстояние до нее. До найденной путевой точки можно проложить маршрут или показать ее на карте. Также Вы можете редактировать путевую точку из этого меню, удалять выбранную точку или все, отправлять ее координаты в Навител.SMS, экспортировать и импортировать.

6.5.4. История

Все объекты, когда-либо найденные при помощи любого из видов поиска (Рис.96). В этом виде поиска объекты сортируются по дате поиска, то есть более поздние объекты находятся сверху. По желанию Вы можете удалить объекты из этого списка, посмотреть на карте местонахождение выбранного объекта и проложить маршрут до него.

6.5.5. Любимые

Данный поиск для нахождения наиболее часто используемых в поиске объектов. В отличие от поиска «История», объекты в данном поиске отсортированы по количеству использований, а не по дате последнего использования.

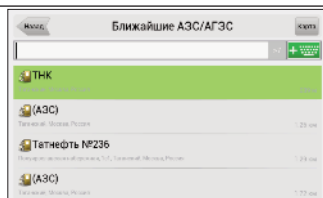


Рис. 93

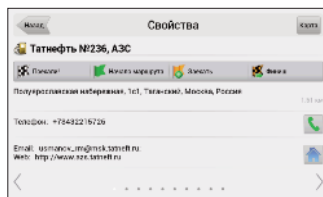


Рис. 94

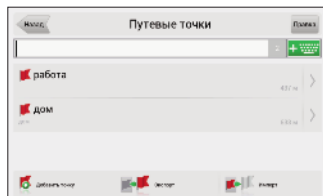


Рис. 95

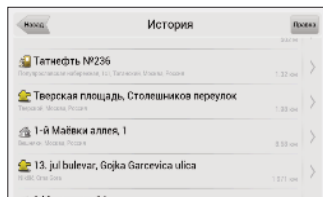


Рис. 96

6.5.6. Поиск «По координатам»

Поиск конкретного объекта по координатам. Координаты можно внести вручную, либо вставить уже готовые с помощью кнопки «Вставить» справа, предварительно скопировав их в свойствах объекта на странице «Карта».

«**Результат**» — показать точку с заданными координатами на карте (Рис. 97);

«**Поехали**» — автороутинг до данной точки маршрута;

Для просмотра дополнительных опций, нажмите на стрелку в правой нижней части экрана «Результат»(Рис.98):

«**Начать**» — помечает выбранную точку как начальную точку маршрута;

«**Заехать**» — если есть маршрут, то он перепрокладывается с учетом прохождения точки с заданными координатами;

«**Продолжить**» — добавление точки с заданными координатами в конец существующего маршрута;

«**Добавить точку**» — возможность добавления точки с заданными координатами в качестве путевой;

«**Назад**» — возвращение к списку точек;

«**Карта**» - возвращение на карту.

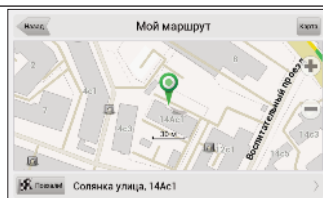


Рис. 97

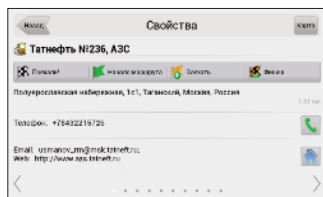


Рис. 98

6.5.7. Поиск «Навител.SMS»

Внимание! Данная функция доступна только при подключенном GSM-модуле. Информацию о его наличии на Вашем устройстве Вы можете получить у производителя.

Данная функция содержит список всех полученных Навител.SMS. Сообщения сортируются по дате получения, т.е. последние полученные сообщения находятся сверху. Нажатие на SMS-сообщение открывает его координаты на карте. Для открытия меню, предназначенного для работы с координатами, нажмите на стрелку в правой части сообщения. Нажатие на кнопку «Правка» позволяет выбрать и удалить сообщения. Для отправки Навител.SMS воспользуйтесь пунктами «Отправить» и «Запросить» в нижней части экрана (См. подробнее пункт Навител.SMS). Для того, чтобы отметить все сообщения прочитанными, нажмите соответствующую кнопку в нижней части экрана.

6.6. Трехмерные модели объектов

Трехмерные объекты с высокой точность повторяют структуру исходного здания и отображаются на карте. Для того чтобы загрузить 3D модели, посетите раздел “Загрузки” на сайте <http://www.navitel.su/> и введите свой лицензионный ключ на программу. Далее найдите в списке пункт “Трехмерные модели объектов” и скачайте файл Models.zip.

Распакуйте содержимое архива Models.rar. Скопируйте папку Models в каталог \NavitelContent\Models\ на карте памяти. После этого запустите Навител, и поиском “По адресу” или “Ближайшие” найдите интересующие Вас объекты.

6.7. Навител. SMS

Функция Навител. SMS. делает возможным обмен координатами между пользователями для определения текущего местоположения друг друга, а также передача координат какого-либо объекта (Рис. 99). Для того, чтобы посмотреть список Навител.SMS перейдите в меню “Поиск” - “Навител.SMS”.

Существует два типа SMS-сообщений. Отправка своих координат — “Я Здесь” и запрос координат другого пользователя — “Ты где?”. Для того, чтобы отправить сообщение, нажмите на соответствующую кнопку в нижней части экрана. Нажатие на данный пункт меню открывает окно с полями для заполнения (Рис.100). Здесь можно ввести данные, такие как номер получателя, название, описание и точные координаты. Набор номера осуществляется при помощи клавиатуры.

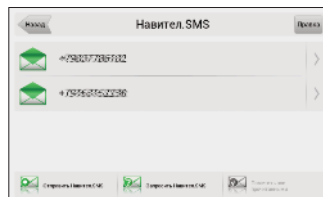


Рис. 99

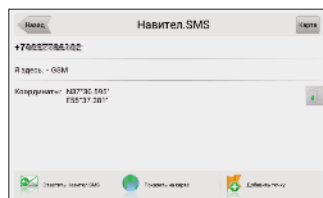


Рис. 100

6.8. Дополнительные цветовые схемы (Skins)

Существует возможность изменить внешний вид программы, установив дополнительные цветовые схемы (skin-файлы). Для этого посетите раздел “Загрузки” на сайте <http://www.navitel.su/>, введите свой лицензионный ключ и скачайте архив skin.zip. Распакуйте содержимое архива в папку \NavitelContent\Skins\ на карте памяти. Далее в главном меню программы нажмите “Настройки”—>”Настройки интерфейса”—>”Скин”. Откроется список возможных дополнительных цветовых схем. Выберите и нажмите на желаемой схеме, чтобы применить ее к интерфейсу.

6.9 Навител.События

Внимание! Данная функция доступна только при подключенном GPRS-модуле. Информацию о его наличии на Вашем устройстве Вы можете получить у производителя.

Функция Навител.События является дополнением к Навител.Пробки, с помощью которого Вы сможете определить причину дорожного затора, а также выбрать наиболее удобную стратегию для его преодоления.

События отображаются на карте в виде небольших зачков и могут быть нескольких типов: “Авария”, “Камера”, “Дорожные работы” и “Прочие предупреждения”.

Для любого дорожного события можно посмотреть его свойства и описание, а также подтвердить или опровергнуть его существование. Для этого отметьте курсором интересующее Вас событие и нажмите кнопку “События”, которая появится в правой части экрана.

В информации о точке можно посмотреть, когда ее установили, а также текстовое описание, если оно есть.

Для того, чтобы отметить событие на карте, поставьте точку на карте и нажмите на кнопку со значком восклицательного знака. В случае, если Вы не выберите точку на карте, событие установится в районе текущего положения карты около шкалы масштаба.

Выберите нужный тип события, и, в случае если это ДТП или авария, с помощью специальных Вы можете указать в какой части дороги это событие произошло. Помимо этого, нажав на поле ввода, Вы сможете ввести собственное текстовое описание события.

Примечание: каждый пользователь может установить не более 3 событий в течение 10 минут. Также невозможно установить событие на расстоянии менее 100м от аналогичного события. При попытке обойти это ограничение, Вы получите уведомление об ошибке.

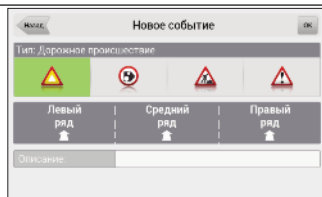


Рис. 101

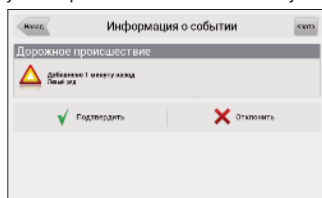


Рис. 102

7. Возможные проблемы и способы их решения

7.1. Возможные ошибки

Проблема	Способы решения
Программа не запускается	<ol style="list-style-type: none">1. Переустановить программу. Для этого необходимо посетить раздел "Личный кабинет" на сайте http://www.navitel.su и скачать обновление программы. Установить обновление можно согласно инструкции на сайте.2. Проверить работоспособность карты памяти (в случае, если программа установлена на ней), отформатировать ее, предварительно отдельно сохранив активационные файлы на программу и карты.3. Проверить исправность экрана устройства.
Нет соединения со спутниками	<ol style="list-style-type: none">1. Убедиться, что GPS включен — значок GPS не серого цвета;2. Обновить версию программы и карты. Для этого необходимо посетить раздел "Личный кабинет" на сайте http://www.navitel.su и скачать обновление программы. Установить обновление можно согласно инструкции на сайте.3. В программе открыть «Меню»—>«Страницы»—>«Спутники». Если на глобусе отмечены спутники желтого цвета, значит, настройки GPS корректны, необходимо оставить устройство на открытой местности (достаточно оставить на подоконнике, балконе, передней панели автомобиля) и, не передвигая его, дождаться соединения со спутниками;4. Убедиться, что никакая другая программа не использует одновременно с внешним GPS-приемником одинаковые COM-порты;5. Сбросить настройки GPS-приемника (заводские настройки) в первоначальное состояние в сервисном центре;6. Если все предыдущие действия не решили проблему, необходимо проверить исправность GPS-приемника в сервисном центре.
Программа закрывается с ошибкой	<p>При прокладке маршрута:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Удалить файл DataRoute.bin (на автонавигаторе — в папке с программой или папке Navi). <p>При выключении записи трека:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Обновить версию программы. Для этого необходимо посетить раздел "Личный кабинет" на сайте http://www.navitel.su и скачать обновление программы. Установить обновление можно согласно инструкции на сайте. <p>В остальных случаях:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Обновить версию программы. Для этого необходимо посетить раздел "Личный кабинет" на сайте http://www.navitel.su и скачать обновление программы. Установить обновление можно согласно инструкции на сайте.2. Проверить работоспособность карты памяти, отформатировать ее, предварительно отдельно сохранив активационные файлы на программу и карты.

Проблема	Способы решения
<p>После ремонта, смены ОС, перепрошивки программа запускается в демо-режиме</p>	<p>1. Убедиться в наличии активационного файла NaviTel Activation Key.txt в папке с программой или в папке \NavitelContent\Licenses\ на карте памяти; 2. Прислать на support@navitel.su запрос в форме: Тема сообщения: "Прошу перерегистрировать программу". В письме необходимо указать: 1. Лицензионный ключ для программы (22-значный код) или активационный файл; 2. Ф.И.О. Контактный номер телефона К письму необходимо приложить фотографии конверта с лицензионным ключом на программу.</p>
<p>Программа не активируется :</p>	<p>1. Убедиться в наличии активационного файла NaviTel ActivationKey.txt в папке с программой; 2. В случае OEM-версии, убедиться, что лицензионный ключ на программу регистрируется именно на то устройство, с которым шел в комплекте.</p>
<p>При каждом запуске программы выдаются разные ID:</p>	<p>Проверить отсутствие программы MultiDID, при наличии удалить ее и прислать запрос на перерегистрацию (см. выше)</p>
<p>Нет звука в программе</p>	<p>1. Убедиться в наличии голосовых файлов в папке \NavitelContent\Voices\ на карте памяти. 2. Убедиться в отсутствии галочки "Отключить звук" в настройках звука: Главное меню—>Настройки—>Устройство—> Звук.</p>
<p>Программа работает, а карты нет (либо работают некорректно)</p>	<p>1. Убедиться в наличии карт на устройстве и актуальности версий программы и карт («Меню»—>«Информация»); 2. Убедиться в том, что установленные карты соответствуют лицензии. Необходимо скачать актуальные карты из раздела "Личный кабинет" нашего сайта http://www.navitel.su; 3. Убедиться в том, что в папке «\NavitelContent\Maps\» на карте памяти отсутствуют неофициальные карты. При наличии неофициальных карт их необходимо поместить в отдельную папку, и подключать ее при необходимости; 4. Написать письмо на support@navitel.su с описанием проблемы, либо позвонить по номеру +7 (495) 23-23-137.</p>

Внимание! Никогда не удаляйте активационные файлы на программу и карты.

7.2. Запуск программы после некорректного завершения

В случае, если программа была завершена некорректно (к примеру, в процессе пользования “Навител Навигатор” у Вашего устройства разрядился аккумулятор и оно отключилось), при следующем запуске Вы увидите, что она запустилась в аварийном режиме.

В данном режиме доступны следующие возможности:

“Продолжить запуск программы” – если на Вашем устройстве программа запустилась в аварийном режиме впервые, стоит выбрать этот пункт меню. В этом случае программа сохранит все пользовательские настройки, однако, существует вероятность того, что при некорректном закрытии программы возникла ошибка, которая не позволит “Навител Навигатор” работать корректно. В случае, если после выбора данного пункта меню программа не запускается, выберите один из следующих вариантов.

“Восстановить настройки последнего успешного запуска” – поскольку “Навител Навигатор” автоматически сохраняет пользовательские настройки, при которых программа работает без ошибок, можно воспользоваться ими. Стоит учесть, что изменения, внесенные в настройки при последнем сеансе работы с программой (например, история поиска и список “Любимые”, настройки голосовых пакетов и т.п.) могут не сохраниться.

“Сбросить все настройки” – если ни один из приведенных выше вариантов не привел к корректному запуску “Навител Навигатор”, необходимо воспользоваться данным пунктом меню. **При этом будут сброшены все настройки, удалены все адреса из списков “История” и “Любимые”**. Путевые точки и полученные Навител.SMS при этом сохраняются.

В случае, если ни одно из приведенных выше действий не принесло желаемого результата, обратитесь в техническую поддержку ЗАО “ЦНТ”.



© ЗАО «ЦНТ», 2007. Все права защищены.

Содержание данного руководства, а также любые демонстрационные материалы, прилагаемые к нему, являются исключительной собственностью ЗАО «ЦНТ». Любое коммерческое использование руководства может быть осуществлено только с письменного разрешения ЗАО «ЦНТ». Информация в этом документе не может быть изменена без уведомления ЗАО «ЦНТ».