

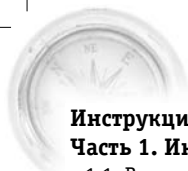


# **CARMANi**

# **CC-200W**

**Инструкция пользователя**

**Версия от 20.11.2009**



<b>Инструкция Пользователя</b> .....	<b>3</b>
<b>Часть 1. Информация о приборе</b> .....	<b>4</b>
1.1. Введение .....	4
1.2. Комплектация .....	4
<b>Инструкция</b> .....	<b>5</b>
<b>Раздел 2. Спецификация и функции</b> .....	<b>6</b>
2.1. Основные Характеристики .....	6
2.2. Спецификация .....	6
<b>Раздел 3. Начало Работы</b> .....	<b>8</b>
3.1. Питание и зарядка .....	8
3.2. Включение/Выключение прибора .....	9
3.3. Перезагрузка прибора .....	10
3.4. Использование кронштейна .....	10
3.5. Стилус .....	11
3.6. Micro SD/SDHC карточка .....	11
3.7. Подключение к компьютеру .....	11
<b>Раздел 4. Основные Функции Прибора</b> .....	<b>13</b>
4.1. Основное Меню и его Функции .....	13
4.2. Навигационные функции .....	14
4.3. Настройки и использование Bluetooth: .....	15
4.4. Интерфейс работы Аудио Плеера .....	28
4.5. Интерфейс работы Видео Плеера .....	30
4.6. Порядок работы с программой просмотра фотографий .....	32
4.7. Интерфейс меню просмотра электронных книг и текстовых файлов .....	34
4.8. Меню игр .....	39
4.9. Инструменты .....	39
4.10. Интерфейс настройки Системы .....	40
4.11. Функция Видео входа .....	48
<b>Раздел 5. Решение простых проблем и неисправностей</b> ..	<b>49</b>
<b>Условия хранения прибора</b> .....	<b>50</b>
<b>Навител Навигатор Автоверсия</b> .....	<b>51</b>
<b>ГАРАНТИЯ</b> .....	<b>135</b>
Бесплатный сервис .....	135
Платный сервис .....	135

## Инструкция Пользователя

**Благодарим за приобретение нашего мультимедийного устройства с возможностью использования GPS/Glonass навигации.**

- Обязательно ознакомьтесь с данной Инструкцией Пользователя перед тем, как начать пользоваться прибором.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию или спецификацию данного прибора в целях его улучшения без предварительного оповещения пользователей. Приносим извинения за вызванные этим неудобства, но надеемся на понимание!
- Рекомендуем делать резервные копии данных, которые находятся во внутренней памяти прибора, либо на карточке, поскольку Производитель не гарантирует их защиту от потери.
- Если после прочтения данной Инструкции у Вас остались вопросы или непонимание, или Вы обнаружили несоответствие или ошибку, пожалуйста, свяжитесь по телефону с нашей службой поддержки : +7 (495) 778-83-66.
- Всегда используйте сам прибор и его аксессуары строго в соответствии с назначением прибора во избежание его повреждения. Гарантия не распространяется на приборы, которые были повреждены по причине неправильного использования или несанкционированного подключения к другим несовместимым электронным приборам. Производитель не несет никакой ответственности за повреждения или ущерб, полученный в таких обстоятельствах.
- Производитель не несет ответственности за степень подробности и актуальности навигационной карты. Ответственность за работу навигационной программы несет производитель навигационного программного обеспечения, которое поставляется с прибором при его продаже в розничной сети в соответствии с выбором конечного потребителя. Однако, предупреждаем о том, что управление GPS/Glonass навигацией во время движения опасно и может привести к несчастному случаю или аварии.
- Пользователь имеет возможность обновлять программное обеспечение по мере выхода его новой версии.
- В случае несоответствия приведенного в Инструкции рисунка реальному дизайну меню, необходимо ориентироваться на реальное меню прибора.



## Часть 1. Информация о приборе

### 1.1. Введение

Поздравляем с приобретением нового мультимедийного прибора! Монитор с диагональю 5 дюймов может выполнять несколько функций в зависимости от комплектации: Видео Плеера, Аудио Плеера, GPS/Glonass навигатора, Громкой связи в автомобиле, просмотра фотографий, чтения текстовых файлов и др.

- Прибор обладает новым, высокопроизводительным процессором с низким потреблением энергии MediaTek MT3351 CPU?
- В приборе используется интуитивно понятный интерфейс: он прост в использовании;
- Контроль аккумулятора: позволяет контролировать потребление энергии;
- Передача данных: возможно соединение с компьютером через USB кабель;
- Усилитель приемника сигналов: позволяет точно зафиксировать позицию автомобиля;
- Прибор совместим с Bluetooth устройствами: может быть использован как прибор для Громкой Связи
- Мультимедиа: можно использовать функцию прослушивания файлов MP3 и MP4 во время движения в автомобиле, а также вне автомобиля при работе от аккумулятора.

### 1.2. Комплектация

Прибор поставляется в розничную сеть в следующей минимальной комплектации:

1. Монитор с диагональю 5 дюймов
2. Зарядное устройство от прикуривателя
3. Зарядное устройство от сети 220вольт
4. Кабель Видео Входа
5. Инструкция пользователя и Инструкция по Навигации
6. Кронштейн на стекло
7. Держатель
8. Программа навигации

**Комплектация прибора может быть изменена без предварительного уведомления. Проконсультируйтесь по поводу точной комплектации у продавца.**

## Инструкция

**Внимательно прочтите эту Инструкцию Пользователя перед началом использования прибора для того, чтобы познакомиться со всеми функциями:**

**[Ремарка]** – Информация по теме;

**[Информация]** – Дополнительная Информация;

**[Внимание]** – Обратит внимание. Всегда обращайтесь внимание и следуйте отмеченным указаниям, поскольку неправильное использование прибора может привести к его поломке.

Эта инструкция применима только для использования приборов CARMANi.

## Раздел 2. Спецификация и функции

### 2.1. Основные Характеристики

- Операционная Система: Microsoft Windows CE 5.0;
- 5.0" TFT LCD дисплей с разрешением 480\*272 точек;
- Вход для стерео наушников и встроенный Hi-Fi динамик с регулировкой громкости;
- Управление с помощью активной матрицы экрана;
- Встроенный усилитель GPS сигнала;
- Навигационная программа запускается с внутренней памяти или с Micro SD карточки(опция);
- Поддержка видео форматов: ASF, AVI, WMV, 3GP, MP4, FLV;
- Поддержка фото форматов: BMP, JPG, PNG;
- Поддержка чтения текстовых файлов: TXT;
- MINI USB порт;
- Встроенный литиевый аккумулятор, который можно зарядить от сети автомобиля или сетевого зарядного устройства.

### 2.2. Спецификация

CPU	MediaTek MT3351
Встроенная Память	2GB
EMS память	64MB
LCD дисплей	5" TFT LCD дисплей, Разрешение: 480(H)x272(V)
Активная Матрица	Высокоточная матрица дисплея
USB	USB Client 2.0, MINI USB port
Внешняя память	Micro SD/SDHC слот: максимальный объем поддерживаемой карты Micro SD/SDHC до 8GB
Аудио	А: Встроенный динамик В: Возможность подключения наушников
GPS (опция)	Холодный старт: <42сек Горячий старт: <3сек(на открытой местности) Теплый старт: <36сек
Аккумулятор	Встроенный литиевый аккумулятор

Зарядка аккумулятора	DC 5V порт
AC Зарядное устройство	100/240V зарядка, 5V/1.5A
Зарядное устройство автомобильное	DC12-24V, 5V/1.5A
Статус индикации LCD	Во время зарядки аккумулятора горит красный светодиод; по окончании зарядки горит синий светодиод.
Операционная Система	Microsoft Windows CE 5.0
Навигационная Программа(опция)	Nand Flash / Micro SD/SDHC карточка
Видео Плеер	ASF, AVI, WMV, 3GP, MP4, FLV
Аудио Плеер	MP3 и WMA
Фото	E-Album, JPG, GIF, BMP, PNG
Тексты	TXT
Настройки	[FM Трансмиттер] [Регулировка Дисплея] [Настройки по умолчанию] [Громкость] [Питание] [Подсветка] [Время и Дата] [Язык] [Системная Информация]
Рабочие условия	Рабочая Температура: 0 до 60 Температура Хранения: -20 до 60 Рабочая влажность: 45% до 80% RH Влажность при хранении: 30% до 90% RH Атмосферное давление: 86KPa до 106KPa


## Раздел 3. Начало Работы

### 3.1. Питание и зарядка

Перед тем как начать пользоваться прибором, полностью зарядите аккумуляторную батарею.

#### 3.1.1. Питание

Питание подается на прибор тремя способами: с помощью аккумулятора, адаптера питания, USB кабеля.

В приборе используются литиевый аккумулятор, когда он не подключен к источнику питания. Индикатор  в верхнем правом углу показывает текущий остаток зарядки аккумулятора.

**[Ремарка]** В этом приборе используется встроенный литиевый аккумулятор. При нормальных условиях пользования (яркость дисплея на среднем уровне) продолжительность работы аккумулятора зависит от многих условий и режима использования. Некоторые функции (проигрывание аудио, проигрывание видео, подсветка) потребляют больше энергии, что снижает продолжительность работы прибора.

**[Примечание]** Во избежание несчастного случая или поломки прибора не пытайтесь проводить замену аккумулятора самостоятельно, не допускайте попадания воды внутрь прибора, а также не подвергайте его воздействию огня или высокой температуры.

#### 3.1.2. Использование Зарядного устройства

При первой зарядке прибора всегда используйте сетевое зарядное устройство.

1. Соедините провод зарядного устройства с разъемом для кабеля питания в левой части прибора (Гнездо питания также является разъемом для USB интерфейса);
2. Подключите зарядное устройство в сетевую розетку 220вольт. Зарядка аккумулятора начнется автоматически.

**[Примечание]** Красный Индикатор показывает, что прибор находится в процессе зарядки. Подождите, пока прибор полностью зарядится, и загорится синий индикатор вместо красного. Всегда заряжайте прибор, когда аккумулятор почти разряжен или полностью разряжен.

#### 3.1.2. Использование автомобильного зарядного устройства

1. Подключите автомобильное зарядное устройство к разъему прикуривателя в автомобиле;
2. Подключите другой конец провода к разъему питания на приборе.



**[Примечание]** Пожалуйста, подключайте автомобильный адаптер когда двигатель включен, чтобы избежать разрядки автомобильного аккумулятора.

### 3.2. Включение\Выключение прибора

Необходимо следить за тем, чтобы прибор был выключен, если он не используется.

#### 3.2.1. Включение:

Пожалуйста проверьте: Аккумулятор полностью заряжен или подключен к зарядному устройству;

Нажмите кнопку включения прибора в верхней части прибора.

**[Примечание]** При включении прибора в холодное время или переносе прибора из холодной температуры в теплое помещение, подождите перед включением прибора, чтобы он адаптировался к новой температуре. В условиях повышенной влажности или появления конденсата возможно внутреннее замыкание цепи.

#### 3.2.2. Выключение

Нажмите кнопку в верхней части прибора для выключения. Прибор можно выключить или перевести в спящий режим, чтобы он запустился с места последнего выключения.



### 3.3. Перегрузка прибора

Если прибор завис и не выключается, его можно перезагрузить:

С помощью стилуса нажмите кнопку перезагрузки на задней панели прибора.

**[Информация]** Прибор может зависнуть или находиться в процессе обработки информации, если:

1. Идет загрузка новой картинки дольше обычного.
2. Выбор функции не проходит нормально или не активируется долгое время.
3. Не работает кнопка питания.

**[Примечание]** Несохранные данные будут утеряны после перезагрузки прибора в случае, если система зависла. Всегда копируйте данные.

### 3.4. Использование кронштейна

Если прибор используется в автомобиле, то необходимо закреплять его на специальном кронштейне, который фиксируется на лобовом стекле автомобиля.



**[Примечание]** Всегда правильно располагайте прибор на лобовом стекле. Никогда не загромождайте прибор там где он мешает обзору водителю. Не закрепляйте прибор на боковых окнах, не крепите его на подушках безопасности, а также в области работы подушек безопасности.

### 3.5. Стилус

С помощью стилуса удобно пользоваться меню навигатора. Пользуйтесь стилусом с осторожностью.

- 1: Одиночный клик – прикоснитесь к дисплею один раз.
- 2: Двойной клик – два раза прикоснитесь к дисплею.
- 3: Drawing – прикоснитесь к одному месту на дисплее и проведите стилусом по дисплею.

**[Примечание]** Использование сломанного стилуса, ручки или другого предмета в качестве стилуса может привести к поломке прибора.

### 3.6. Micro SD/SDHC карточка

**[Примечание]** При проигрывании аудио/видео файлов необходимо использовать MICRO SD/SDHC карточку (опция).

**[Примечание]**

1. Не перегибайте MICRO SD/SDHC карточку, ее легко повредить.
2. При использовании карточки избегайте высоких или низких температур, попадания прямого солнечного света, влажности.
3. Правильно вставляйте MICRO SD/SDHC карточку в прибор. Если карточка вставлена неправильно, то прибор может быть поврежден.

### 3.7. Подключение к компьютеру

Прибор можно подключить к компьютеру через порт MINI USB на левой стороне прибора. Документы можно копировать с прибора в компьютер и обратно, обновлять навигационное программное обеспечение.

1. Убедитесь в том, что прибор находится в включенном состоянии;
2. Соедините MINI разъем с USB кабелем.
3. Второй конец USB кабеля подключите к USB порту на компьютере.
4. После правильного подключения на дисплее появится иконка:



5. По окончании работы с компьютером отсоедините кабель от MINI USB порта прибора. На приборе появится стандартное меню.

**[Примечание]** Безопасность данных: Перед тем, как провести обновление системы всегда сохраняйте старую программу на внешнем носителе или компьютере. Производитель не несет ответственности за потерю данных. а

**[Ремарка]** При подключении к компьютеру GPS навигации прекращает свою работу.

**[Примечание]** В процессе коммуникации следующие действия прекратят соединение с компьютером и несохраненные данные будут утеряны:

1. Отсоединение кабеля от MINI USB порта;
2. Выключение;
3. Перезагрузка системы с помощью кнопки перезагрузки или кнопки выключения прибора;

## Раздел 4. Основные Функции Прибора

### 4.1. Основное Меню и его Функции

#### 4.1.1. Главное Меню



#### 4.1.2. Функции Главного Меню

Навигация	Кнопка запускает навигационную программу
Bluetooth	С помощью этого прибора можно пользоваться громкой связью, соединив прибор через канал Bluetooth
Видео Плеер	Поддержка форматов ASF, AVI, WMV, 3GP, MP4 и FLV. Поддержка настройки изображения, паузы и полного экрана
Фото	Поддержка форматов JPG, BMP и PNG. Поддержка ротации, увеличения картинки, автоматического проигрывания
Е-книга	Формат текста: txt. Выбор нужной страницы
Аудио Плеер	Формат аудио проигрывания: WMA, MP3. Поддержка произвольного проигрывания, последовательного проигрывания, повторения, паузы, возврат к предыдущей песне, регулировка громкости
Инструменты	Калькулятор, Конвертер Единиц Измерения
Игры	Поддержка Игр
Настройки	Яркость, Громкость, Язык, Контроль Питания, Время, Система, Возврат к начальным настройкам, Информация по GPS активности, Выбор строки запуска навигации.

В следующем разделе объясняются функции навигации.

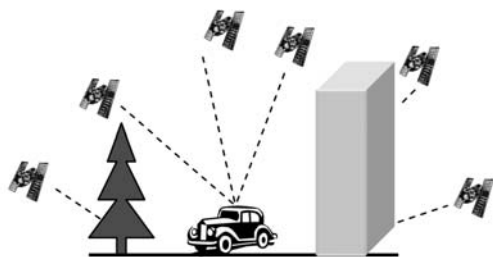
## 4.2. Навигационные функции

Работа навигации зависит от выбранной навигационной программы. GPS навигатор может принимать сигнал спутников GPS и выводить местоположение прибора на карте. Система умеет калькулировать оптимальный маршрут после настройки конечного пункта и позволяет точно двигаться по маршруту. Прибор позволяет анимировать карту и осуществлять звуковое сопровождение в соответствии с настройками навигационной программы.

Подробности работы с навигационной программой описаны в Инструкции для навигационной программы.

### 4.2.1. Прием сигнала

Многие факторы могут препятствовать хорошему приему сигнала спутников. Это может быть: плотная застройка, нахождение в туннеле, между высокими зданиями, на подземной стоянке, под мостом. Также на прием влияют погодные условия, густая облачность и сильный дождь или снег.










## 4.3. Настройки и использование Bluetooth:


В этой главе можно найти информацию по правильному использованию меню Bluetooth для соединения его с сотовым телефоном и использования для громкой связи.

### Метод работы






4.3.1. Один раз нажмите кнопку  в главном меню прибора для открытия меню Bluetooth интерфейса как указано ниже:



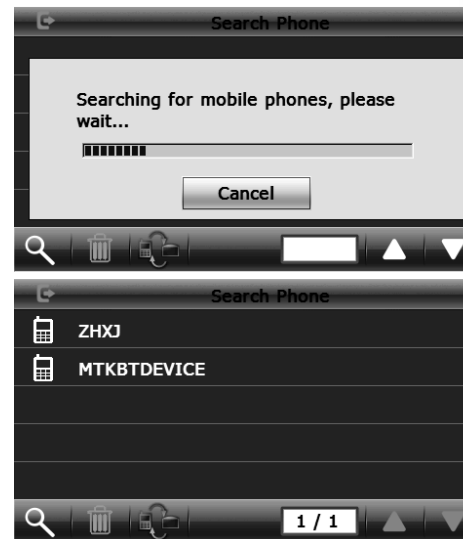
	Заккрыть	Одним кликом по иконке можно закрыть меню
	Телефонная Книга	Загрузка телефонной книги из спаренного телефона
	История Звонков	Вывод на дисплей текущей истории звонков
	Набор	Панель набора телефонного номера
	СМС	Загрузка СМС со спаренного телефона
	Проводник	Загрузка файлов со спаренного телефона
	Настройка Bluetooth	Поиск телефона, управление профайлом, включение и отключение Bluetooth


4.3.2. Если нажать на иконку  один раз, то откроется следующее меню:

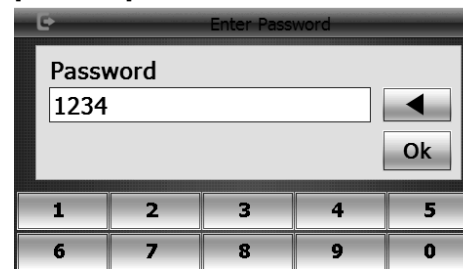


	Заккрыть	Одним кликом по иконке можно закрыть меню
	Поиск	Поиск приборов с включенным Bluetooth
	Проводник	Управление файлами с телефона
	Вкл/Выкл Bluetooth	ВКЛ/ВЫКЛ меню Bluetooth
	Подключить/ Отключить	Подключить/Отключить Bluetooth

4.3.3. Если нажать на иконку  то появятся следующие экраны с результатами поиска совместимых устройств:



Если нажать на найденный телефон из списка и потом кликнуть , то появится экран ввода пароля:





При синхронизации телефона с прибором телефон запросит пароль, его необходимо ввести в окошке для полной синхронизации с устройством.



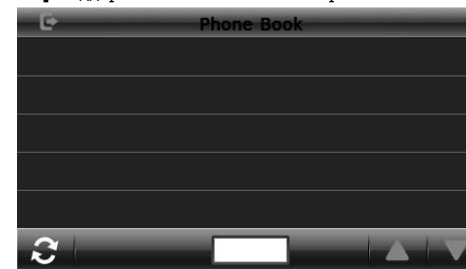
После успешного сопряжения и соединения появится следующее меню:



	Закреть	Одним кликом по иконке можно закрыть меню
	Телефонная Книга	Загрузка телефонной книги из спаренного телефона
	История Звонков	Вывод на дисплей текущей истории звонков
	Набор	Панель набора телефонного номера
	СМС	Загрузка СМС со спаренного телефона
	Проводник	Загрузка файлов со спаренного телефона
	Настройка Bluetooth	Поиск телефона, управление профайлом, включение и отключение Bluetooth

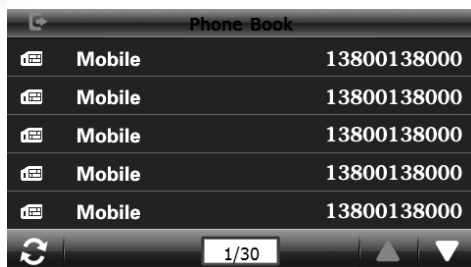
4.3.4. Кликните кнопку для открытия интерфейса телефонной книги.

**[Примечание]** Поддерживается не всеми телефонами!



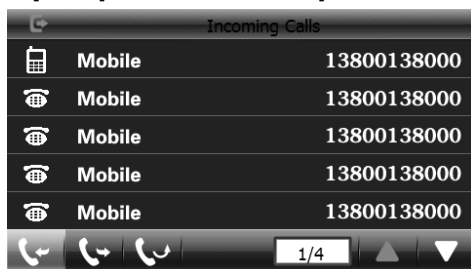
Если кликнуть иконку один раз, то можно войти в телефонную книгу

**[Примечание]** Поддерживается не всеми телефонами!











4.3.5. Если кликнуть на иконку  то откроется история звонков.


**[Примечание]** Поддерживается не всеми телефонами!



4.3.6. Если кликнуть на иконку  , то откроется меню набора номера.



	Заккрыть	Одним кликом по иконке можно закрыть меню
	Вывод номера	Вывод панели набора текущего номера на дисплей
		Можно использовать кнопки набора от 0 до 9, а также "*" и "#".
	Backspace	Одним нажатием можно удалить последний номер
	"+"	Ввод знака "+"
	Тел Книга	Одним нажатием можно выбрать телефон из телефонной книжки
	Записи разговоров	Одним кликом можно просмотреть телефонные номера прошлых разговоров
	Соединение	Одним кликом можно начать соединение







4.3.7. Одним нажатием на кнопку  можно начать соединение



	Возврат	Возврат в главное меню без прекращения звонка
<b>Name</b>	Имя	Вывод имени абонента
<b>Number</b>	Индикация Номера	Вывод номера звонка
<b>Calling...</b>	Дозвон	Вывод текущего состояния звонка
	Соединение	Переключение между режимами звонка, звуком, конференция и т.п.
	Выкл Звука	Отключение микрофона во время телефонного разговора
	Громкость -	Одним кликом можно уменьшить уровень громкости на один шаг;
	Громкость +	Одним кликом можно увеличить уровень громкости на один шаг;
	Отключение	Один кликом можно прекратить звонок

4.3.8. В случае получения входящего звонка на экране появится номер звонящего и его имя.



	Возврат	Возврат в главное меню без прекращения звонка
<b>Name</b>	Имя	Вывод имени абонента
<b>Number</b>	Индикация Номера	Вывод номера звонка
	Соединение	Ответить на звонок
	Выкл Звука	Отключение микрофона во время телефонного разговора
	Громкость -	Одним кликом можно уменьшить уровень громкости на один шаг;
	Громкость +	Одним кликом можно увеличить уровень громкости на один шаг;
	Отключение	Один кликом можно прекратить звонок

4.3.9. Одним нажатием на кнопку  можно начать разговор. Появится дисплей





4.3.10. Кликните один раз по иконке . Появится экран как показано на рисунке:

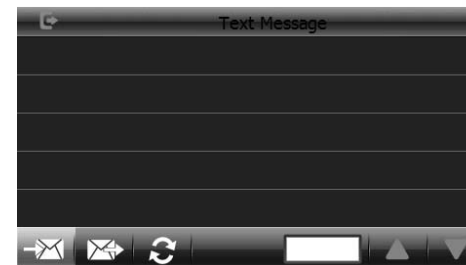
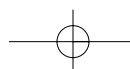
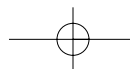


**[Примечание]** Поддерживается не всеми телефонами!

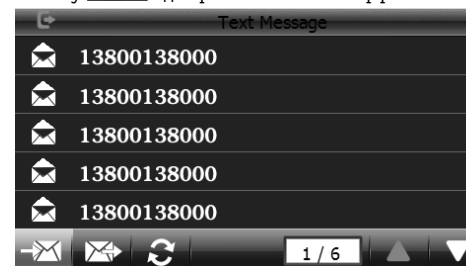
	Набрать дополнительный номер
	Одним нажатием можно переключить голос на мобильный телефон
	НЕ поддерживается в данном приборе
	НЕ поддерживается в данном приборе

4.3.11. Одним нажатием на кнопку можно загрузить SMS со спаренного телефона как показано на рисунке:

**[Примечание]** Поддерживается не всеми телефонами!

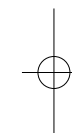
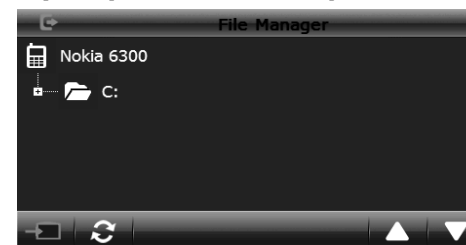


Нажмите на кнопку один раз и появится интерфейс как показано ниже:




4.3.12. Одним нажатием на кнопку "File Manager/Проводник" в главном меню Bluetooth интерфейса можно загрузить файлы со спаренного телефона.


**[Примечание]** Поддерживается не всеми телефонами!



4.3.13. После соединения с мобильным телефоном нажмите один раз на

кнопку  для входа в меню DUN



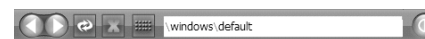
4.3.14. Для соединения надо один раз нажать на кнопку  как показано ниже:



4.3.15. После установки соединения DUN, иконка IE активируется










4.3.16. Один раз нажмите на кнопку  для открытия Internet Explorer



Welcome to Microsoft Pocket Internet Explorer



© 2004 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of use.](#)

	Назад	Переход назад в предыдущую страницу
	Вперед	Переход вперед на следующую страницу
	Обновить	Обновление текущей страницы
	Стоп	Остановить
	Клавиатура	Нажмите один раз, чтобы открыть клавиатуру
	Web адрес	Ввод адреса страницы
	Закрыть	Нажмите один раз, чтобы выйти из IE




#### 4.4 Интерфейс работы Аудио Плеера

Этот раздел посвящен работе Аудио плеера и прослушивания MP3 и аудио файлов.




##### 4.4.1. Функции

Аудио плеер поддерживает форматы MP3 и WAV. Есть возможность установки порядка проигрывания аудио файлов. Перед началом пользования плеером, скопируйте файлы в созданную Вами папку на MICRO SD/SDHC карточке.

##### 4.4.2. Порядок Работы











Одним нажатием кнопки  можно войти в меню выбора файла с музыкой как показано на рисунке






	Закреть	Закреть текущий файл
	Последний	Показать последнюю страницу
	Следующий	Показать следующую страницу
 <small>Part I ( 38-72 )</small>	Название Песни	Показать имя песни

Выберите название песни для проигрывания как показано на рисунке



	Предыдущая Песня	Проигрывание предыдущей песни
	Play/Пауза	
	Стоп	Остановка проигрывания одним нажатием кнопки
	Следующая Песня	Проигрывание следующей песни
	Громкость	Регулировка громкости. Слева направо – увеличения громкости звука.
	Закреть	Закрытие плеера одним нажатием
	Настройка режима проигрывания	Выбор режима проигрывания: последовательный, по кругу, повторение последней, случайный выбор.
	Открытие плейлиста	Одним нажатием перейти в меню выбора песни.
	Прогресс проигрывания	Можно переходить из начала песни в ее конец путём движения по шкале слева направо
 <small>Part I ( 38-72 )</small>	Название Песни	Вывод названия песни

 00:05	Время проигрывания	Вывод времени звучания песни
 26:58	Общее время	Время общего времени проигрывания песни
	Домашняя страничка	Переход на веб страницу песни

#### 4.5 Интерфейс работы Видео Плеера


Это раздел посвящен работе программы для Видео плеера.

##### 4.5.1. Функции





1. Поддержка форматов ASF, AVI, WMV, 3GP, MP4 и FLV
2. Выбор полного экрана и выбор файлов.

Перед тем, как пользоваться Видео плеером, скопируйте видео файл с разрешением 480\*272 в созданную Вами папку на MICRO SD/SDHC карточке в формате ASF, AVI, WMV, 3GP, MP4 или FLV.

##### 4.5.2. Правила Пользования










1. Одним нажатием на кнопку  можно войти в меню выбора видео файлов как показано на рисунке:



	Закреть	Нажатием кнопки можно выйти из меню.
	Последний	Переход на последнюю страницу
	Следующий	Переход на следующую страницу
	Название Папки с Видео	Название папки с видео
	Название Видео	Название файла с видео

После выбора видео начнет выводиться на дисплей как показано на рисунке



	Закреть	Нажмите кнопку для закрытия списка видео
	Play/Пауза	Для остановки проигрывания необходимо нажать кнопку один раз. Еще раз – пауза отменится
	Следующий	Проигрывание следующего файла
	Список файлов	Переход в список видео файлов для выбора другого файла
	Громкость	Регулировка громкости. Слева направо – увеличения громкости звука
	Статус времени	Можно переходить по видео файлу нажимая на кнопку слева направо
	Регулировка яркости картинки	Регулировка уровня яркости слева направо в более яркую сторону.
	Интерфейс	Просмотр файла в полном экране. Повторное нажатие возвращает в стандартный режим.
	Название Видео	Вывод названия видео файла
	Время	Вывод времени, оставшегося до конца проигрывания файла/Общее время файла

#### 4.6. Порядок работы с программой просмотра фотографий


Это раздел посвящен порядку работы с просмотром фотографий и картинок.

##### 4.6.1. Функции:




1. Поддержка форматов JPG, BMP и PNG
2. Поддержка ротации картинки, увеличение/уменьшение картинки, автоматическое слайд-шоу.

Перед тем как начать использование просмотра картинок, скопируйте картинки в созданную Вами папку на MICRO SD/SDHC карточке.

##### 4.6.2. Инструкция по работе

1. Одним нажатием на кнопку  можно открыть меню выбора файла с картинками как показано на рисунке:



	Закреть	Кликните, чтобы закрыть меню
	Последний	Переход на последнюю страницу
	Следующий	Переход на следующую страницу
	Файл	Один клик для вывода файла с картинкой

Выберите фото и оно откроется как показано на рисунке:



	Закорьть	Нажать для закрытия меню
	Уменьшить	Уменьшить текущую картинку
	Увеличить	Увеличить текущую картинку
	Предыдущий	Показать предыдущую картинку
	Следующий	Показать следующую картинку
	Список Файлов	Одним нажатием можно перейти к списку файлов и выбрать нужную картинку
	Поворот	Кликните для поворота картинки на 90 градусов
	Слайд Шоу	Поочередный просмотр всех картинок
	Формат и название файла	Просмотр названия картинки и формата

#### 4.7. Интерфейс меню просмотра электронных книг и текстовых файлов

В этом разделе рассказывается о том, как пользоваться меню для просмотра текстовых файлов.

##### 4.7.1. Функции

1. Поддержка формата TXT
2. Поддержка выбора страницы, просмотр страницы, выбор файла.

Перед как использовать меню электронной книги, копируйте файл с разрешением TXT и сохраните его в другой папке.

##### 4.7.2. Использование меню

1. Одним нажатием на кнопку можно войти в меню выбора электронной книги как показано на рисунке:

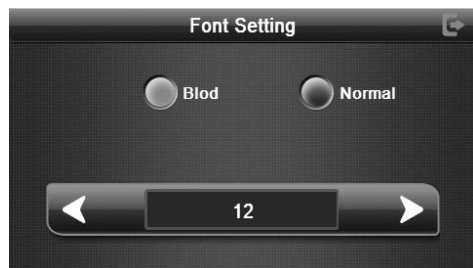


	Закорьть	Кликните, чтобы закрыть меню;
	Последний	Переход на последнюю страницу
	Следующий	Переход на следующую страницу
	Название файла	Открыть файл

2. Выберите название файла для входа в меню как показано на рисунке:

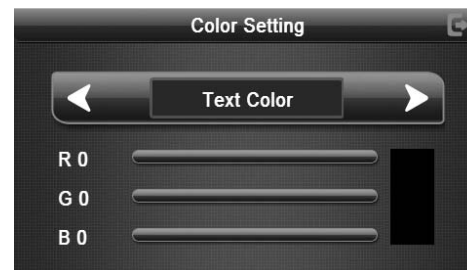


	Заккрыть	Нажать для закрытия меню
	Предыдущий	Показать предыдущую страницу
	Следующий	Показать следующую страницу
	Список Файлов	Выберите нужный файл для вывода его на дисплей
	Настройка шрифта	См. ниже
	Настройка цвета	См. ниже
	Добавить закладку	Необходимо открыть файл и выбрать TXT.
	Открыть закладку	См. ниже



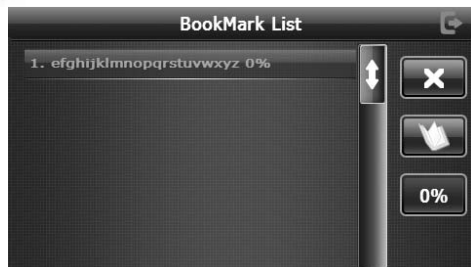
Настройка шрифта

	Полужирный шрифт
	Обычный шрифт
	Уменьшить шрифт
	Размер шрифта
	Увеличить шрифт



Настройка цвета текста и фона


	Выбор цветности по RGB
	Выбор цвета подложки и шрифта
	Выбор цвета подложки, шрифта и выбор режима реверса
	Образец цвета
	Возврат на первую страницу



Меню закладок

	Одним нажатием на кнопку можно выбрать закладку
	Возврат на первую страницу.
	Просмотр текста по закладкам.
	Возврат на основную страницу.
	Вывод информации о прочитанном объеме

#### 4.8. Меню игр

Одним нажатием  можно выбрать игры как на рисунке:




#### 4.9. Инструменты











Одним нажатием на кнопку  можно выбрать меню инструментов как показано на рисунке:




## 4.10. Интерфейс настройки Системы

Нажмите кнопку  для входа в меню "Настроек". В этом меню регулируется уровень подсветки дисплея, громкость, язык меню, частота FM транзисттера, время, калибровка дисплея, системная информация и режим по умолчанию.










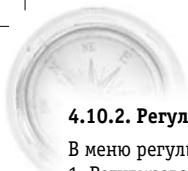
	Подсветка	В этом меню можно настроить время отключения дисплея и уровень подсветки экрана.
	Громкость	Регулировка уровня громкости, также можно включить или выключить звук нажатия на кнопки.
	FM Транзисттер	Включение или выключения функции FM. Настройка частоты канала
	Путь навигации	Настройка пути к навигационной программе
	Время и дата	Настройка времени, даты, часового пояса
	Калибровка	В меню можно калибровать дисплей
	Язык	В меню можно выбрать другой язык для меню
	Сброс	Возврат настроек по умолчанию
	GPS инфо	Информация о полученных сигналах GPS датчиков
	Системная инфо	Информация о версии системы и серийном номере

## 4.10.1. Настройка Подсветки

Одним нажатием на кнопку  можно войти в настройки подсветки и регулировки яркости дисплея



	Закреть	Выход из меню
	Уменьшение яркости	Нажать для уменьшения степени яркости дисплея до минимального
	Увеличение яркости	Нажать для увеличения яркости дисплея для максимального
	Регулировка уровня яркости	Уровень текущей яркости
	Перемещение влево	Перемещение влево для включения или выключения авто режима.
	Перемещение вправо	Перемещение вправо для выключения авто режима.
	Интервал Времени	Если прибор не используется в течение некоторого времени, то дисплей может автоматически выключиться для сохранения энергии аккумулятора. Есть несколько вариантов интервала: не выключать, через 3 мин, через 2 мин, через 1 миn, через 30 секунд, через 10 секунд.



#### 4.10.2. Регулировка Громкости

В меню регулировки громкости можно:

1. Регулировать уровень звука динамика
2. Регулировать уровень звука нажатия на экран



	Закреть	Выход из меню
	Уровень -	Одно нажатие на кнопку уменьшает звук на один шаг. Всего в режиме 10 шагов от полного выключения звука до максимума
	Уровень +	Одно нажатие на кнопку увеличивает звук на один шаг. Всего в режиме 10 шагов от полного выключения звука до максимума
	Переход влево	Вкл/Выкл звука при нажатии на кнопку на дисплее
	Переход вправо	Вкл/Выкл звука при нажатии на кнопку на дисплее
	Текущий уровень	Вывод информации о текущем уровне

#### 4.10.3. FM Трансмиситтер

Одним нажатием на кнопку  можно войти в меню настроек FM, как показано на рисунке:

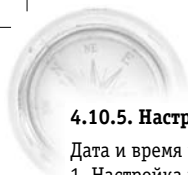


FM Трансмиситтер отправляет аудио сигнал на радиоприемные устройства. Если установить частоту 86.7MHz на приборе ,то частота на радиоприемнике также должна быть 86.7MHz. В таком случае, все голосовые подсказки в режиме навигации будут перемещены на радио устройство. Качество и уровень сигнала во многом зависит от свободных частот.

#### 4.10.4. Строка Навигации

Настройка файла для запуска навигационной программы как на рисунке:





#### 4.10.5. Настройка даты и времени:

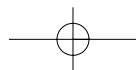
Дата и время включает регулировку:

1. Настройка времени;
2. Настройка даты;
3. Настройка часового пояса.



1. Одним нажатием на кнопку или можно настроить время или дату.
2. Одним нажатием на кнопку или можно выбрать пояс времени.

Нажать кнопку для выхода из текущего интерфейса после окончания настроек. Далее появится экран как на картинке ниже. Выберите **YES** или **NO** для выхода в текущий интерфейс.

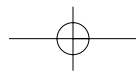
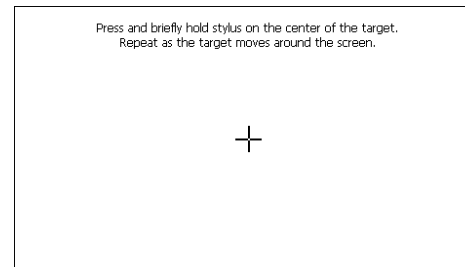


#### 4.10.6. Калибровка Экрана

Нажмите для выхода в режим калибровки как показано на рисунке:



Кликните **YES** для начала калибровки. Цель на дисплее будет двигаться от центра в левый верхний угол, нижний левый угол, правый нижний угол, правый верхний угол до полного окончания калибровки. По окончании калибровки необходимо кликнуть по любому месту на экране и калибровка сохранится. Если этого не сделать, то через 30 минут автоматически программа закроется и калибровка не сохранится.



#### 4.10.7. Настройка языка



Нажмите выбранный язык и выйдите из меню.


#### 4.10.8. Настройка по умолчанию

Одним нажатием по кнопке  можно войти в меню настроек по умолчанию как на рисунке:



Одним нажатием на кнопку **YES** можно восстановить заводские установки. Для выхода из меню нажмите кнопку **NO**.

#### 4.10.9. GPS Информация

Одним нажатием на кнопку  можно войти в режим информации о GPS как показано на рисунке:



#### 4.10.10. Системная Информация

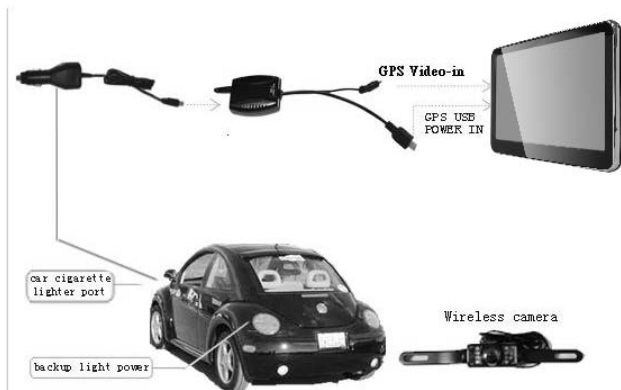
В меню системной информации можно найти: версию Firmware, версию APP, системный ID.



	Выход из меню
<b>Rom Version</b>	Вывод версии ROM
<b>APP Version</b>	Вывод версии APP
<b>System ID</b>	Номер UUID

#### 4.11. Функция Видео входа

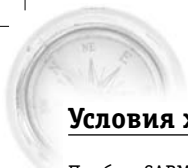
Если к прибору подключить камеру заднего вида, то прибор автоматически переключится в режим вывода изображения с камеры на дисплей.



#### Раздел 5. Решение простых проблем и неисправностей

Если прибор не работает нормально, то, пожалуйста, проверьте его по указанному ниже алгоритму. Если решить проблему не удастся, то свяжитесь с нашим сервисным центром по телефону: +7 (495) 778-83-66.

Симптом	Причина	Решение
Прибор не включается	Аккумулятор разряжен или неправильный адаптер питания	Зарядите аккумулятор или проверьте кабель питания
Прибор неожиданно выключается	Аккумулятор разряжен	Зарядите аккумулятор
Проблема работы дисплея	Недостаточно яркий экран	Отрегулируйте яркость а меню регулировки яркости
	Яркость уменьшается или не включается дисплей	Кликните по дисплею. Он должен включиться.
Нет реакции после нажатия на кнопку на дисплее	Дисплей не откалиброван	Откалибруйте дисплей
Нет звука	Установлен низкий уровень звука	Увеличьте уровень в меню громкости
	Плохо подключены наушники	Подключите наушники
Нет связи с ПК	Плохо подключен кабель USB	Подключите кабель USB
Не находит сигнала спутников	Очень слабый сигнал.	Требуется около 3-х минут для определения местоположения.
Карта не выводится на дисплей		Свяжитесь с поставщиком программного обеспечения



## Условия хранения прибора

Прибор CARMANi является надежным электронным устройством, который соответствует всем мировым стандартам качества. Для использования прибора в течение продолжительного времени необходимо выполнять простые правила его хранения и эксплуатации.

**Защищайте дисплей:** Не нажимайте на дисплей с силой или острым предметом. Всегда пользуйтесь стилусом. Старайтесь хранить прибор в защитном футляре. Время от времени протирайте дисплей мягкой тряпочкой для очистки экрана, чтобы на нем не скапливалась грязь.

**[Примечание]** Всегда выключайте прибор перед тем, как начать протирать дисплей.

- Если прибор уронить, то мы допускаем повреждение внутренних электронных компонентов и в таком случае ремонт не является гарантией.

**[Примечание]** Все внешние повреждения ремонтируются вне гарантийных обязательств.

- Не используйте прибор в следующих случаях: внешняя температура выше 60° Цельсия или ниже -10° Цельсия, неправильное напряжение сети, запыленное место, высокая концентрация статического электричества. Не допускайте попадания влаги внутрь прибора, включая конденсат из влажного воздуха. Это может привести к коррозии внутренних элементов.

- Не используйте прибор в электромагнитном поле или под воздействием радиации или радиоволн: электромагнитное поле других приборов может повлиять на качество картинки на дисплее, или повредить дисплей или другие компоненты прибора.

**[Примечание]** Если вы перевозите прибор в самолете, то мы рекомендуем вам сдавать его в багаж для сканирования рентгеновскими лучами. Не рекомендуется сканирование прибора магнитным сканером, который используется для проверки и сканирования людей. Производитель не несет ответственности за полученные в таком случае повреждения.

- Избегайте попадания прямого солнечного света в течение продолжительного времени: никогда не используйте прибор под воздействием ультрафиолетового света.

50

CARMANi

Навигационное программное обеспечение

# Навител Навигатор

## 3.2

# Автоверсия

## Руководство пользователя

Copyright © ЗАО «ЦНТ», 2006-2009. Все права защищены.

Содержание данного руководства, а также любые демонстрационные материалы, прилагаемые к нему, являются исключительной собственностью ЗАО «ЦНТ».

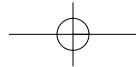
Любое коммерческое использование руководства может быть осуществлено только с письменного разрешения ЗАО «ЦНТ».

Информация в этом документе не может быть изменена без уведомления ЗАО «ЦНТ».



## Содержание

<b>Аннотация</b> .....	<b>53</b>
<b>1. Введение</b> .....	<b>54</b>
<b>2. Общие сведения о системе</b> .....	<b>55</b>
<b>3. Интерфейс программы</b> .....	<b>58</b>
<b>4. Страницы программы</b> .....	<b>60</b>
4.1. Страница «Карта» .....	60
4.2. Страница «Датчики» .....	63
4.3. Страница «Спутники» .....	72
4.4. Страница «Маршрут» .....	73
<b>5. Главное меню</b> .....	<b>75</b>
5.1. «Маршрут» .....	75
5.2. «Страницы» .....	77
5.3. «Открыть атлас» .....	77
5.4. «Настройки» .....	79
<b>6. Функциональные возможности</b> .....	<b>101</b>
6.1. Маршруты .....	101
6.2. Трек .....	106
6.3. Путевые точки .....	107
6.4. Пробки .....	109
6.5. Радары .....	111
6.6. Поиск .....	114
6.7. Трехмерные модели объектов .....	119
6.8. Дополнительные темы (Skins) .....	120
<b>7. Обновление ПО и карт</b> .....	<b>121</b>
7.1. Обновление Навител Навигатор 3.2 .....	121
7.2. Обновление карт для Навител Навигатор 3.2 .....	121
<b>8. Редактор GPSTMapEdit</b> .....	<b>123</b>
8.1. Описание редактора .....	123
8.2. Пример использования редактора .....	124
<b>9. Возможные проблемы и способы их решения</b> .....	<b>125</b>
<b>10. Торговые марки</b> .....	<b>128</b>
<b>11. Глоссарий</b> .....	<b>129</b>
<b>12. Информация о компании «ЦНТ»</b> .....	<b>132</b>
Контактная информация .....	132



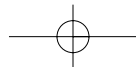
## Аннотация

Данный документ является общим руководством пользователя по работе с навигационной программой «Навител Навигатор 3.2» (в дальнейшем – программа, Навител или Навител Навигатор). Документ разбит на главы и подразделы внутри глав.

В данном документе рассматриваются:

1. Назначение программы, основные объекты и концепции, лежащие в её основе.
2. Регистрация и активация программы и навигационных карт.
3. Элементы пользовательского интерфейса.
4. Основные функциональные возможности системы.
5. Порядок действий пользователя при прокладке маршрутов, записи треков и т.д.
6. Работа с редактором GPSTMapEdit.

В конце документа есть глоссарий с описанием основных терминов и определений, а также приведены соответствующие приложения.



## 1. Введение

Программа «Навител Навигатор 3.2» 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, а функция «Навител. Пробки» поможет Вам быстро преодолеть образовавшийся на дороге затор.

Настоящий документ является руководством пользователя по работе с навигационной программой «Навител Навигатор 3.2». В нем описаны элементы пользовательского интерфейса, основные функции навигационной программы, а также порядок действий пользователя при выполнении типовых операций.

## 2. Общие сведения о системе

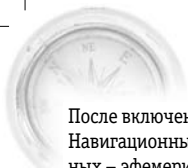
GPS (Global Positioning System) – это спутниковая система, позволяющая определить местоположение и скорость объектов. Для наиболее успешного использования устройств, оснащенных технологией GPS, следует изучить основные принципы работы данной технологии.

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 принимаемых 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 достаточной 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 раз (а при необходимости и более) 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 4 часов, 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 3.2 – 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 конвертирования карт, доступных в Интернете, в формат NM2 и самостоятельное создание и редактирование карт с помощью программы GPSTMapEdit;
8. 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

Вместе с навигационной программой поставляется картографический редактор GPSTMapEdit (демонстрационная версия), который позволяет пользователю создавать собственные и редактировать загруженные карты. Подробнее об этом редакторе читайте на сайте <http://www.geopainting.com>. Официальные карты, поставляемые ЗАО «ЦНТ», зашифрованы и их невозможно редактировать в GPSTMapEdit.

### 3. Интерфейс программы

На рисунке представлены основные элементы интерфейса и управления программой.

Прибор, изображенный на рисунке, не является стандартным, рекомендуемым, рекламируемым и т.д. Интерфейс Вашего устройства может отличаться от приведенного здесь интерфейса, но функциональность будет такой же.



№	Название	Функции, выполняемые в программе
1	Компас	Короткое нажатие по кнопке открывает контекстное меню. В этом меню переключение ориентации карты («Север вверху» – значок замка рядом с компасом, «Вращать по движению», «Вращать по маршруту» – стрелка вверх рядом с компасом), вида карты (Плоский вид «2D» и Панорамный вид «3D») и режима карты («Ночной», «Дневной», «Авто»).
2	Звук	Нажатие на эту кнопку включает и отключает голосовые подсказки в программе.
3	Инф. панель	Знак предстоящего маневра. На сером фоне – различные повороты, развороты, расстояние до следующего маневра в метрах или километрах и т. д. Нажатие по знаку открывает контекстное меню, откуда можно прекратить ведение по маршруту и выбрать другие опции.
4	GPS-курсор	Указатель вашего местоположения, при включенных спутниках. Подробнее вы можете прочитать в разделе «Страница «Карта»».
5	Инф. панель	Расстояние до следующего маневра в метрах или километрах. Время до следующего маневра. Общая длина маршрута. Время прибытия в конечную точку маршрута.
6	Маршрут	Активный маршрут, по которому в данный момент идет движение.
7	Иконка радара	Знак радара на дороге, при приближении к которому Вы увидите панель «Радар» в правом верхнем углу экрана и услышите голосовое, либо звуковое предупреждение о контроле скорости (если эти опции включены в настройках).
8	Поиск	Кнопка, открывающая меню поиска по различным типам объектов. Подробная информация о видах поиска есть в разделе «Функциональные возможности».
9	Инф. панель	При включенных спутниках – название улицы, по которой идет движение или текущая улица.
10	Меню	Кнопка, открывающая главное меню программы.
11	Масштаб	Текущий масштаб карты.
12	Кнопка масштаба	Увеличение масштаба. Короткое нажатие увеличивает масштаб на строго заданную величину.
13	Кнопка масштаба	Уменьшение масштаба. Нажатие уменьшает масштаб на строго заданную величину.
14	Вкл. автомасштабирования	Если в настройках автоматическое масштабирование было включено, но во время движения по маршруту Вы с помощью кнопок «Плюс» и «Минус» меняли масштаб, то автоматическое масштабирование выключается на заданный в настройках период времени. Быстро включить его обратно можно при помощи этой кнопки.
15	Кнопка «Возврат в текущее положение»	Зеленая стрелка появляется справа, когда карта сдвинута относительно Вашего местоположения. Короткое нажатие на нее возвращает карту к Вашему местоположению.
16	Радар	Если в настройках визуальное предупреждение было включено, то при приближении к радару на дороге в правом верхнем углу появляется панель. Здесь указана максимально допустимая скорость движения и расстояние до радара.
17	Скорость	При включенном режиме «Соединение со спутниками», в верхнем правом углу окна программы отображается панель с текущим значением скорости вашего движения.
18	Инф. панель	Название улицы, следующей за маневром.
19	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.
20	GPS	Кнопка соединения со спутниками. Зеленый значок – соединение включено, белый – выключено. На зеленой иконке есть маленький кружок. Если кружок красный – соединение со спутниками не установлено, желтый – плохое соединение, зеленый – соединение установлено.
21	Запись трека	Если данная кнопка показана на экране, значит в настройках включена запись трека пройденного пути.
22	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.
23	Объект инфраструктуры	Различные объекты, нанесенные на карту (светофоры, станции метро, заправки и т.д.).
24	Панель с кнопками	Панель с кнопками, для быстрого доступа к свойствам и действиям объектов на карте – путевых точек и маршрутов. Набор кнопок меняется в зависимости от выбора объекта и статуса ведения по маршруту.
25	Кнопка «Скрыть»	Кнопка, скрывающая панель с кнопками для работы с точками и маршрутами на карте.
26	Наклон карты	Стрелка вверх увеличивает наклон карты, в своем максимальном положении наклона карта переходит в вид псевдо-3D, работающий только на масштабах от 5м до 300м. Стрелка вниз уменьшает наклон карты. Возможный наклон карты зависит от масштаба, чем больше масштаб, тем меньше раз можно наклонить карту.
27	Батарея	Кнопка, показывающая степень заряженности аккумулятора устройства (для моделей с аккумуляторами), а также количество свободной оперативной памяти.

## 4. Страницы программы

### 4.1. Страница «Карта»

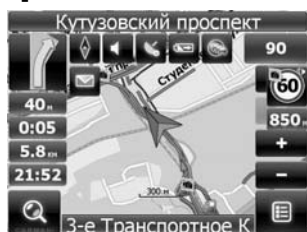


Рис. 3

Страница «Карта» (Рис. 3) 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

Просмотр карты осуществляется при помощи стилуса. Для этого нажмите стилусом на любой области на карте и, удерживая его, переместите стилус 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 800 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 и 800 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. Наклон карты

Вы можете изменять наклон карты при помощи стрелок «Вверх»/«Вниз». Стрелка «Вверх» увеличивает наклон карты. В своем максимальном положении наклона карта переходит в режим псевдо-3D, работающий только на масштабах от 5 м до 300 м. Стрелка «Вниз» уменьшает наклон карты. Возможный наклон карты зависит от масштаба – чем меньше масштаб, тем больший угол наклона карты доступен.

#### 4.1.4. 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» или «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.

#### 4.1.5. Компас

Нажатие на кнопке компаса открывает меню настройки интерфейса страницы карты (Рис. 4).

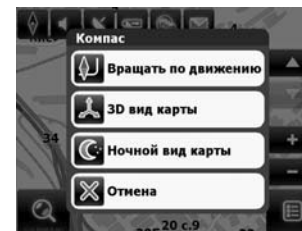


Рис. 4

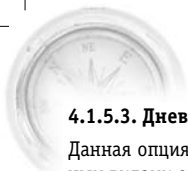
##### 4.1.5.1. Вращение карты:

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

##### 4.1.5.2. Вид карты:

- 3D вид карты;
- 2D вид карты.

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



#### 4.1.5.3. 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. 5);
- Ночной вид (Рис. 6);
- 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. 5

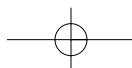
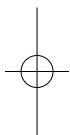
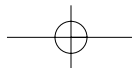


Рис. 6

#### 4.1.6. Информационные панели

На странице карты имеется несколько различных информационных панелей. Нижняя панель несет информацию с названием проезжей части, по которой в данный момент осуществляется движение или отображается направление движения. На верхней панели отображается название проезжей части, которая будет следовать за предстоящим маневром.

**Примечание:** в нижней части экрана может отображаться информационная панель, либо панель с кнопками. Чтобы скрыть панель с кнопками, нажмите на кнопке «Свернуть», которая расположена над панелью. Чтобы вернуть панель с кнопками на дисплей, выберите на карте какую-либо точку.



При навигации по маршруту, в левой части экрана отображается информационная панель, на которой показан следующий маневр по ходу движения, а также время до следующего маневра, общая длина маршрута и время прибытия в конечную точку. При нажатии на значке следующего маневра откроется меню управления маршрутом.



Рис. 7 (а)

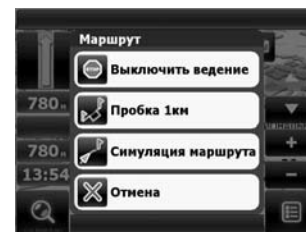


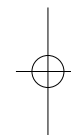
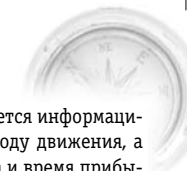
Рис. 7 (б)

**Примечание:** набор инструментов в данном меню будет зависеть от того, была ли включена функция установки связи со спутниками. Если на момент нажатия на значке маневра функция была включена, то меню будет соответствовать рисунку 7 (а). В противном случае – рисунку 7 (б).

Подробная информация о работе с маршрутами изложена в главе «Функциональные возможности».

#### 4.2. Страница «Датчики»

Страница «Датчики» (Рис. 8) предназначена для отображения различной навигационной информации. Расположение датчиков зависит от ориентации и типа экрана. Управление режимом отображения датчиков осуществляется при помощи перемещения джойстика вверх/вниз. В левой нижней части страницы находится кнопка перехода на страницу маршрута, в правой нижней – на страницу карты.



Скорость	Макс. скоро	Время	Одометр
90.0 км/ч	0.0 км/ч	13:57:09	0 м
Ср. скорость	Время дви	Время остан	Путь
-	0:00:00	0:00:00	0 м
Ср. скор. дв.	Время дви	Время остан	Путь (2)
-	0:00:00	0:00:00	0 м
Воскрд	Заход	Долгота	Широта
10:15:59	22:27:30	E37°32.65	N55°43.87

Рис. 8

Выберите датчик и нажмите на нем стилусом. Откроется меню управления страницей датчиков (Рис. 9 а, Рис. 9 б):

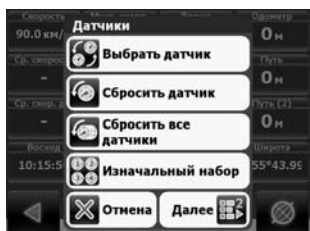


Рис. 9 (а)

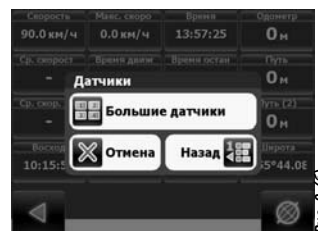


Рис. 9 (б)

- **Выбрать датчик** – выбор датчика из списка. Новый датчик заменит тот, на котором Вы нажали стилусом для открытия 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. Система запросит подтверждение;
- **Сбросить все датчики** – сбросить показания всех датчиков. Система запросит подтверждение;
- **Изначальный набор** – установить набор датчиков по умолчанию. Система запросит подтверждение;
- **Большие датчики** – каждый датчик на дисплее увеличивается в 2 раза, однако общее количество датчиков сокращается в 2 раза. При этом система автоматически выбирает наиболее часто используемые датчики, но Вы можете задать набор датчиков вручную.

#### 4.2.1 Список датчиков

Название датчика	Описание датчика
<b>1. Путевой Компьютер 1</b>	
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. скорость общ.	Средняя скорость, учитывающая все время измерений с момента сброса путевого компьютера
1.6. Ср. скорость дв.	Средняя скорость, учитывающая только время движения с момента сброса путевого компьютера
<b>2. Путевой Компьютер 2</b>	
2.1. Время остан. (2)	Общее время остановок с момента сброса путевого компьютера
2.2. Время движ. (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. скорость общ. (2)	Средняя скорость, учитывающая все время измерений с момента сброса путевого компьютера
2.6. Ср. скорость дв. (2)	Средняя скорость, учитывающая только время движения с момента сброса путевого компьютера
<b>3. Максимальные значения</b>	
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

Название датчика	Описание датчика
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)
<b>4. Навигация</b>	
4.1. Скорость сближ.	Скорость приближения к следующей путевой точке маршрута
4.2. Часовой пояс	Часовой пояс для текущего местоположения
4.3. Заход	Местное время захода Солнца для текущего положения
4.4. Восход	Местное время восхода Солнца для текущего положения
4.5. Указатель	Указатель направления на ближайшую точку маршрута и расстояние до нее
4.6. Сл. поворот	Следующий маневр по активному маршруту, и оставшееся до него расстояние
4.7. Время прибытия	Оценка времени прибытия в конечную путевую точку маршрута
4.8. Вр. приб. в след.	Оценка времени прибытия в следующую путевую точку маршрута
4.9. Время до приб.	Оценка времени движения до конечной путевой точки маршрута
4.10. Время до приб. в сл.	Оценка времени движения до следующей путевой точки маршрута
4.11. Расст. до кон. тч.	Расстояние от текущего положения до конечной путевой точки маршрута
4.12. Расст. до след. т.	Расстояние от текущего положения до следующей путевой точки маршрута
4.13. Конечная точка	Имя конечной путевой точки маршрута
4.14. Следующая точка	Имя следующей путевой точки маршрута
4.15. Пеленг точки	Азимут следующей путевой точки относительно текущего положения
4.16. Ср. скорость за 5 с.	Средняя скорость за последние 5 секунд

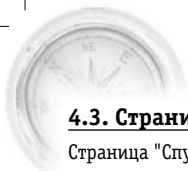
Название датчика	Описание датчика
<b>5. Данные GPS</b>	
5.1. Дата GMT	Дата GPS по Гринвичу
5.2. Время GMT	Время GPS по Гринвичу
5.3. Дата	Дата, определенная по GPS и пересчитанная в местное время
5.4. Время	Время, определенное по GPS и пересчитанное в местное
5.5. Скорость	Скорость движения относительно 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)
5.8. Направление	Азимут направления движения относительно земли. При наличии магнитного компаса и использовании протокола NMEA-0183 – магнитный азимут
<b>6. Высота</b>	
6.1. Макс. ск. спуска	Максимальная скорость снижения, измеренная с момента сброса значения
6.2. Макс. ск. подъема	Максимальная скорость подъема, измеренная с момента сброса значения
6.3. Аэрод. качество	Отношение горизонтальной скорости к вертикальной. Доступно только при использовании протоколов Garmin и SiRF.
6.4. Высота геоида	Высота геоида (среднего уровня моря) над эллипсоидом WGS84
6.5. Высота	Высота над геоидом (средним уровнем моря)
<b>7. Точность данных GPS</b>	
7.1. Ошибка высота	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

Название датчика	Описание датчика
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 (известны только горизонтальные координаты), дифференциальный и т.д.
<b>8. Данные DGPS</b>	
8.1. Станция DGPS	Номер используемой станции дифференциальных поправок
8.2. DGPS age	Время, прошедшее с момента получения последних дифференциальных поправок
<b>9. Площадь</b>	
9.1. Площадь	Площадь фигуры, ограниченной траекторией движения и отрезком от текущей точки до исходной точки
<b>10. Данные эхолота</b>	
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
<b>11. Карта</b>	
11.1. Отрисовка 3D	Время, затраченное на отрисовку 3D моделей
11.2. Индексация	Время индексации (обработки) последнего загруженного атласа

Название датчика	Описание датчика
11.3. Проверка атласа	Время, потраченное на последнюю проверку целостности атласа
11.4. Вр. поиска первого	Время, затраченное на поиск первого объекта из ближайших
11.5. Время подсказки	Время поиска ближайших объектов для показа их свойств во всплывающей подсказке по нажатию на карте
11.6. Карт в кеше	Количество карт атласа, загруженных в кеш в данный момент. Эта величина влияет на объем потребляемой памяти
11.7. Уровень карты	Номер отображаемого уровня детализации карты (0 – наиболее подробный)
11.8. 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
11.9. Перерис. карты	Количество перерисовок карты на экране
11.10. Блоков	Количество отрисованных блоков карты
11.11. Меток в об.	Количество меток на карте после ее отрисовки
11.12. Точек в объектах	Количество точек в объектах, отрисованных на карте
11.13. Объектов	Количество точек/полилиний/полигонов, выведенных на экран при последней отрисовке
11.14. Рисование текста	Время отрисовки текста на экране
11.15. Отрис. меток	Время, затраченное программой на расчет отрисовки меток на карте
11.16. Отрис. марш.	Время, потраченное на последнюю отрисовку маршрутов
11.17. Отрис. точек	Время, потраченное на последнюю отрисовку путевых точек
11.18. Отрис. треков	Время, потраченное на последнюю отрисовку треков

Название датчика	Описание датчика
11.19. Отрис. пробок	Время, потраченное на последнюю отрисовку пробок
11.20. Отрисовка карты	Время, потраченное на последнюю отрисовку карты. Если это значение превышает 1 с, то, возможно, карта нуждается в специальной оптимизации
11.21. Открытие карты	Время, потраченное на открытие карты
11.22. Покрытие картами	Время, затраченное программой на то, чтобы сопоставить карту выбранному региону
<b>12. Система</b>	
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 CPU	Степень загрузки процессора данным приложением
12.9. Коррекция 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)

Название датчика	Описание датчика
<b>13. Интернет трафик</b>	
13.1. Общ. всего	Общий интернет-трафик, начиная с первого запуска программы Навител
13.2. Исх. всего	Исходящий интернет-трафик, начиная с первого запуска программы Навител
13.3. Вход. всего	Входящий интернет-трафик, начиная с первого запуска программы Навител
13.4. Общ. текущий	Общий интернет-трафик, начиная с текущего запуска программы Навител
13.5. Исх. текущий	Исходящий интернет-трафик, начиная с текущего запуска программы Навител
13.6. Вход. текущий	Входящий интернет-трафик, начиная с текущего запуска программы Навител



### 4.3. Страница «Спутники»

Страница "Спутники" (Рис. 10) предназначена для просмотра состояния GPS-сигнала, получаемого от спутников, количество спутников и их расположение на небосводе. В левой верхней части окна расположено схематическое изображение сферы небосвода, с указанием сторон света.

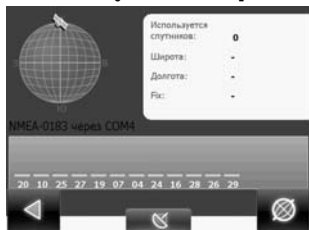


Рис. 10

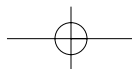
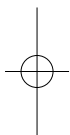
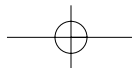
Центр полусферы соответствует зениту, ее окружность обозначает линию горизонта. При активированной функции связи со спутниками на полусфере отображаются спутники условными знаками желтого и зеленого цвета. Зеленый цвет обозначает более высокое качество приема сигнала, желтый – более низкое. Под изображением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

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 цвета, 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-приемник. Максимальное число используемых спутников – 12;
- Режим определения координат.

В нижней части страницы расположены три кнопки: зеленая стрелка влево – переход на предыдущую страницу (страницу датчиков), центральная кнопка – меню настроек GPS и кнопка в правом нижнем углу – переход на страницу карты.



### 4.4. Страница «Маршрут»

Данная страница (Рис. 11) становится доступной только при активном маршруте. На ней представлена информация о всех маневрах, которые присутствуют на маршруте. 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 4 датчика. По умолчанию это Время до прибытия в точку, Время прибытия в точку, текущая скорость движения и длина пути до конечной точки. Вы можете изменить набор датчиков, нажав на одном из них, чтобы открыть меню настройки (Рис. 12). «Выбрать датчик» – выбрать датчик из списка, чтобы заменить им текущий датчик, «Сбросить датчик» – сбросить показания выбранного датчика, «Сбросить все датчики» – сбросить показания всех датчиков и «Изначальный набор датчиков» – возврат к набору датчиков по умолчанию. Более подробную информацию о датчиках Вы можете найти в главе 4.2. Страница «Датчики».

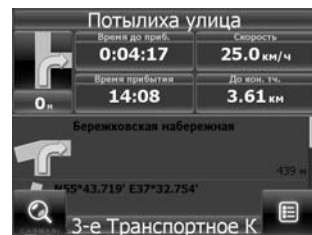


Рис. 11

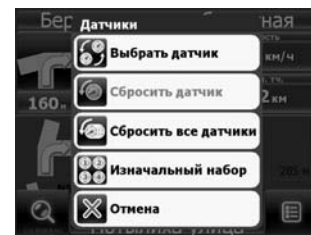
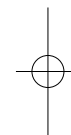
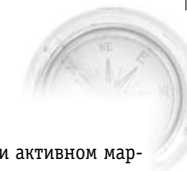


Рис. 12





Нажав на изображение текущего маневра в левой верхней части экрана, Вы откроете меню управления маршрутом. Набор инструментов в данном меню будет зависеть от того, была ли включена функция установки связи со спутниками. Если на момент нажатия на значке маневра функция была включена, то меню будет соответствовать рисунку 13 (а). В противном случае – рисунку 13 (б). Меню содержит следующие пункты:

- Выключить ведение;
- Следующая точка;
- Пробка 1 км;
- Симуляция маршрута.

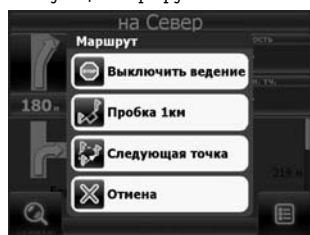


Рис. 13 (а)

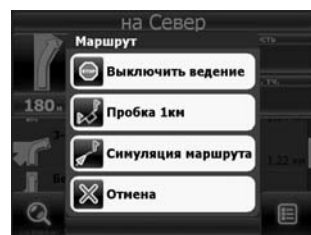
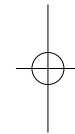
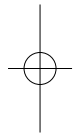
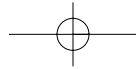


Рис. 13 (б)

**Примечание:** для получения более подробной информации о работе с данным меню см. пункт 5.1. «Маршрут»

Чтобы вернуться на страницу карты, используйте джойстик или нажмите «Меню»->«Страницы»->«Карта», либо нажмите на символ глобуса в правом нижнем углу любой станицы меню.



## 5. Главное меню

В правом нижнем углу страницы «Карта» и «Маршрут» находится кнопка главного меню. При нажатии на нее открывается главное меню программы (Рис. 14) при помощи которого можно получить всевозможную информацию и осуществить необходимые настройки. В нижней части каждой страницы меню есть две кнопки: зеленая стрелка возвращает Вас на предыдущую страницу меню, иконка глобуса мгновенно переносит Вас на страницу карты.

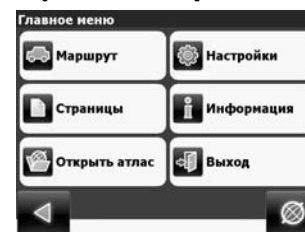


Рис. 14

### 5.1. «Маршрут»

Данный пункт меню предназначен для управления функциями маршрута и путевых точек. При нажатии на эту кнопку на дисплее появляется окно управления функциями маршрута, набор кнопок в которой зависит от наличия активного маршрута а также от состояния подключения к GPS-спутникам.

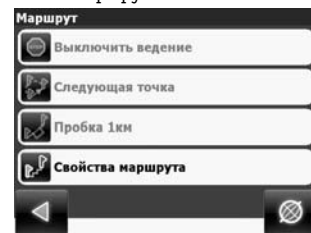


Рис. 15 (а)

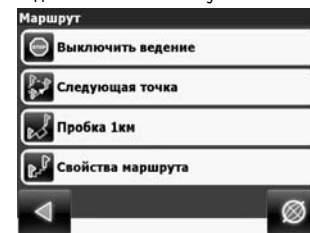
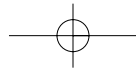


Рис. 15 (б)

В случае, если Вы нажали на кнопку «Маршрут» при его отсутствии на карте, появится меню, в котором будет доступна только одна функция – «Свойства маршрута» (Рис. 15 (а)). Однако, в этом случае Вы можете импортировать маршрут и работать с ним.





Если Вы нажали на пункт меню «Маршрут» при включенной связи со спутниками, в открывшемся окне будут доступны все кнопки (Рис. 15 (б))

Если на момент нажатия на пункт меню «Маршрут» связь со спутниками была отключена, то в окне управления функциями маршрута появится дополнительная кнопка – «Симуляция маршрута» (Рис. 15 (в)).

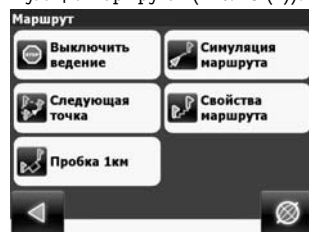


Рис. 15 (в)

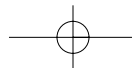
**5.1.1. «Выключить ведение»** – При наличии проложенного маршрута, данный пункт позволяет закончить навигацию по нему. После нажатия на эту кнопку, маршрут перестанет отображаться на карте;

**5.1.2. «Следующая точка»** – нажатие на эту кнопку позволяет переключиться на следующую точку маршрута, если Вы вдруг проехали текущую точку или передумали ее посещать. Данный пункт доступен только при проложенном маршруте;

**5.1.3. «Пробка 1 км»** – этот пункт меню при движении по активному маршруту указывает программе, что от текущего местоположения по маршруту пробка протяженностью 1 км. Система анализирует ситуацию и ищет альтернативный, более короткий по времени маршрут. При выключенном ведении этот пункт недоступен;

**5.1.4. «Симуляция маршрута»** – данный пункт меню доступен только при выключенном GPS. С его помощью можно запустить симуляцию маршрута, которая покажет все его составляющие и поможет Вам выявить возможные недостатки проложенного маршрута;

**5.1.5. «Свойства маршрута»** – список всех точек маршрута проложенного на карте, с возможностью фильтрации по промежуточным точкам и поворотам. Здесь же можно импортировать, экспортировать, либо перепроложить маршрут.



## 5.2. «Страницы»

Пункт меню «Страницы» позволяет Вам выбрать одну из четырех страниц (Рис. 16):

- Страница карты;
- Страница маршрута;
- Страница датчиков;
- Страница спутников.

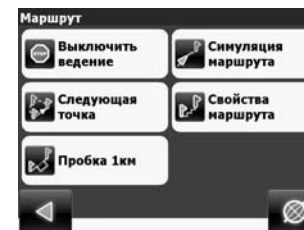


Рис. 16

Подробное описание каждой страницы изложено в главе 4 «Страницы программы».

**Примечание:** во время отображения страниц, нажатие на зеленую стрелку в нижней части экрана переносит Вас не на предыдущий экран, а на предыдущую страницу системы. Например, если Вы на странице спутников нажали на зеленую стрелку, то Вы окажетесь на странице датчиков.

## 5.3. «Открыть атлас»

Атлас – это набор карт, который является одним из основных элементов системы без которого невозможна корректная работа программы. Выбор данного пункта меню открывает окно (Рис. 17), при помощи которого возможно управлять текущим атласом или создать новый. При наличии атласа в этом окне отображается его название, путь к папке и количество карт, которые он содержит.

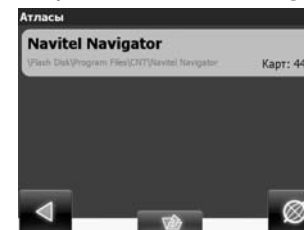
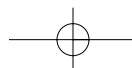


Рис. 17



Чтобы открыть меню управления атласом, нажмите на нем стилусом. В открывшемся окне (Рис. 18) будут отображены кнопки с доступными действиями:

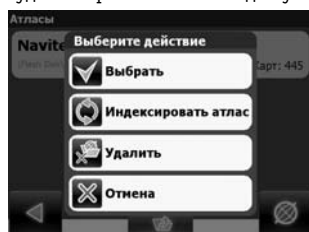


Рис. 18

- **Выбрать** – при наличии нескольких атласов Вы можете выбрать один из них. Нажмите на данную кнопку, чтобы система использовала выбранный набор карт;
- **Индексировать атлас** – если в атласе производились какие-либо изменения (например, добавление или удаление отдельных карт) нажмите на эту кнопку, чтобы переиндексировать атлас и внести изменения в систему;
- **Удалить** – удаление выбранного атласа;
- **Отмена** – выход из меню управления атласом;

При отсутствии атласа, его следует добавить. Для этого нажмите на кнопку в нижней части дисплея. На дисплее отобразится меню поиска (Рис. 19). Для начала следует выбрать корневую папку, нажав на зеленую стрелку в верхней части окна. Затем последовательно проложите путь к папке с атласом: нажмите на нужной папке и в появившемся меню (Рис. 20) выберите пункт «Войти». Когда Вы достигнете папки, которая содержит набор карт, нажмите на ней стилусом и выберите пункт «Создать Атлас». Если Вам необходимо вернуться на шаг назад в процессе поиска нужной папки, нажмите на кнопку «Вверх». Нажатие на кнопку «Отмена» закрывает данное меню.



Рис. 19

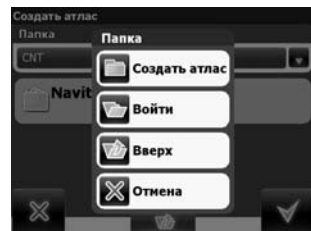


Рис. 20

После того, как Вы нажали на кнопку «Создать Атлас», начнется процесс индексации, длительность которого зависит от количества карт в атласе. По завершении процесса на дисплее появится оповещающее окно об окончании индексации карт, которое будет содержать информацию о времени индексации, количестве карт и пути к папке. Нажмите на кнопку «Ок», чтобы закрыть окно. Новый атлас появится в меню управления атласами (Рис. 21).

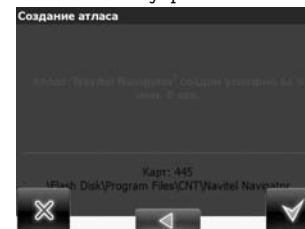


Рис. 21

#### 5.4. «Настройки»

Пункт меню «настройки» содержит некоторые функции и основные настройки программы. Цвет и тип некоторых иконок может меняться в зависимости от статуса соответствующей функции и установленного Skin-файла. Цвет иконок также будет меняться на странице карты в соответствии с настройками интерфейса.

**5.4.1. «Вкл./Выкл. GPS».** Чтобы включить функцию связи с GPS-спутниками, нажмите на кнопку. При включенном GPS-приемнике соответствующая кнопка на странице карты будет также зеленого цвета. Для того, чтобы отключить функцию, нажмите на эту кнопку еще раз, однако, она будет синего цвета.

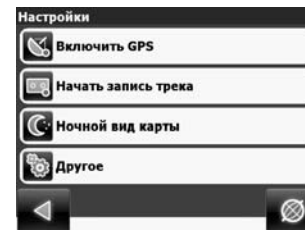
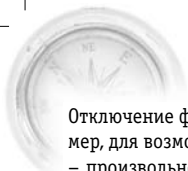


Рис. 22



Отключение функции может потребоваться Вам для различных целей, например, для возможности проложить маршрут от точки А до точки В, где точка А – произвольное местоположение и не является Вашим текущим местоположением, а затем запустить симуляцию данного маршрута. Также, это может потребоваться для экономии энергии батареи.

Подробная информация о прокладке маршрутов при различных настройках изложена в главе «Функциональные возможности» в пункте «Маршруты».

**5.4.2. «Запись трека».** Аналогично пункту «Вкл./Выкл. GPS», данная кнопка может быть двух цветов, в зависимости от текущего состояния функции. Если Вам необходимо включить запись трека, нажмите на кнопку зеленого цвета. При необходимости отключить функцию, нажмите на кнопку синего цвета.

Подробная информация о функциях записи трека, импорте и экспорте маршрута и трека изложена в главе «Функциональные возможности» в пункте «Трек».

**5.4.3. «Вид карты».** Может быть дневным, ночным, или автоматическим. Управление данной функцией также возможно, если нажать на значок компаса на странице карты. (См. пункт 4.1.5.3. «Дневной/Ночной вид карты».)

**5.4.4 «Другое».** Это настройки всевозможных элементов программы. Большинство пунктов данного меню подразделяются на несколько страниц, переключение между которыми осуществляется нажатием на закладки в нижней части соответствующего окна подраздела. В нижней части каждой страницы также находятся кнопки «Ок» и «Отмена». Нажмите на кнопку «Ок», чтобы применить изменения или на кнопку «Отмена», чтобы выйти из меню настройки без сохранения изменений.

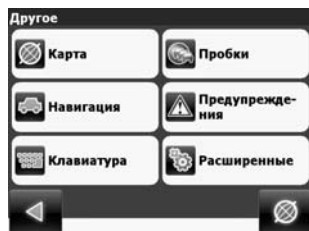
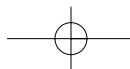
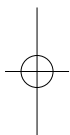
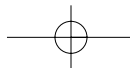


Рис. 25



**5.4.4.1. «Карта».** Различные настройки отображения карты. Они представлены на четырех страницах:

**Страница 1 (Рис. 26):**

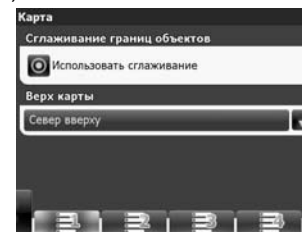


Рис. 26

- Сглаживание границ объектов;

«Верх карты» – выбор ориентации карты. Нажмите на зеленую стрелку в правой части поля, чтобы открыть список возможных вариантов установки функции (Рис. 27): «Север вверху», «Вращать по движению» и «Вращать по маршруту». Эта функция дублируется на странице карты. При нажатии на символ компаса, Вы также можете выбрать тип ориентации карты (См. п. 4.1.5.1).

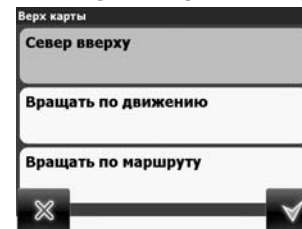
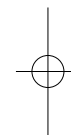
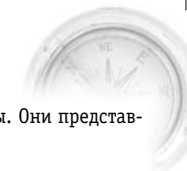


Рис. 27

**Страница 2 (Рис. 28):**

«Детализация карты» – влияет на отображение деталей карты при различном масштабе. При минимальной детализации некоторые мелкие объекты отображаться не будут, однако при этом карта будет быстрее отрисовываться. При максимальной детализации Вы получите наиболее подробное изображение, даже при значительном отдалении карты, но это увеличит время отрисовки.





Чтобы увеличить/уменьшить детализацию карты, нажимайте на соответствующую стрелку стилусом, либо перетащите ползунок в нужное положение.

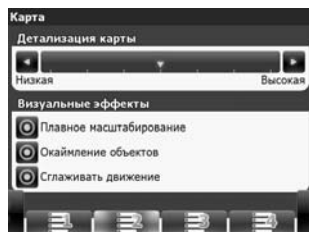


Рис. 28

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

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

Нажмите стилусом на желаемом эффекте, чтобы включить/выключить его.

**Страница 3** (Рис. 29):

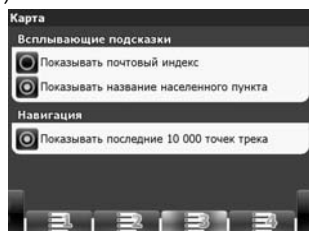
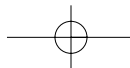


Рис. 29

Всплывающие подсказки – окна, которые появляются на дисплее через некоторое время, и несущие какую-либо дополнительную информацию. Доступны следующие всплывающие подсказки:

- Показывать почтовый индекс;
- Показывать название населенного пункта.

Поле «Навигация» содержит пункт «Показывать последние 10000 точек трека». Этот пункт отвечает за отображение на дисплее линии фиолетового цвета.



**Страница 4** (Рис. 30):

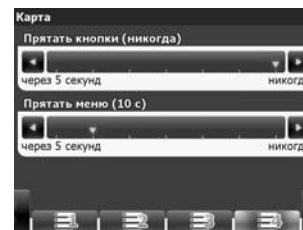


Рис. 30

«Прятать кнопки» – когда эта функция активирована, кнопки перестают отображаться через то время, которое Вы установили;

«Прятать меню» – автоматический переход с главного меню на страницу карты через определенное время.

Для обеих функций доступны следующие временные интервалы: 5 с, 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с и «никогда» (не включать функцию).

**5.4.4.2. «Навигация».** Настойки, относящиеся к системе навигации и маршруту.

**Страница 1** (Рис. 31):

«Вид транспорта» – функция, которая позволяет оптимизировать работу системы в зависимости от транспорта на котором осуществляется навигация. Нажав на стрелку зеленого цвета в правой части поля, откроется список возможных вариантов:

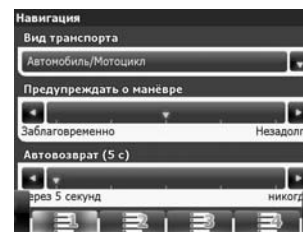
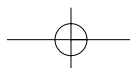
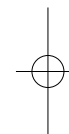
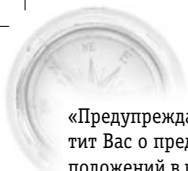


Рис. 31

Пешеход; Велосипед; Автомобиль/Мотоцикл; Такси; Автобус; Спасательная служба; Служба доставки; Грузовой автомобиль.





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

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

**Страница 2** (Рис. 32):

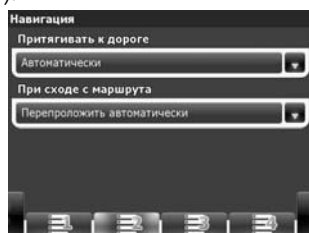


Рис. 32

«Притягивать к дороге» – функция позволяет притягивать проложенный маршрут к дороге, что помогает Вам ориентироваться относительно них в случае, если сила GPS-сигнала снизилась 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.

«При сходе с маршрута» – действие программы в случае схода с маршрута. Нажмите на зеленую стрелку, чтобы отобразить два возможных варианта установки: «Перепроложить автоматически» и «Прекратить ведение по маршруту».

**Страница 3** (Рис. 33):

«Автоматическое масштабирование» – система определяет наиболее оптимальный масштаб при навигации по маршруту в зависимости от окружения и скорости движения. Нажмите на функцию, чтобы включить/выключить ее.

«Восстанавливать» – время, через которое активируется автоматическое масштабирование, после того, как Вы вручную изменили масштаб. Возможные варианты установки: 5 с, 10 с, 15 с, 20 с, «Никогда».

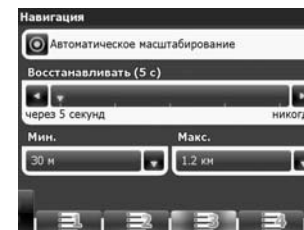
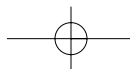
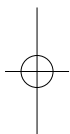
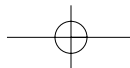


Рис. 33

«Мин./Макс.» – интервалы масштабов, в пределах которых будет действовать автоматическое масштабирование.

Возможные значения нижнего передела: 5 м, 8 м, 12 м, 20 м, 30 м, 50 м, 80 м, 120 м, 200 м, 300 м, 500 м, 800 м,

Возможные значения верхнего передела: 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 и 800 км.

**Страница 4** (Рис. 34):

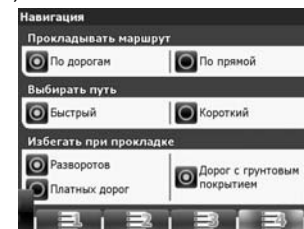
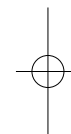


Рис. 34

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

«Выбирать путь» – руководствуясь данной настройкой, система прокладывает путь минимальный по времени («быстрый») или по расстоянию («короткий»).

«Избегать при прокладке» – отметьте те пункты, которых Вы хотели бы избежать при прокладке маршрута: «Развороты», «Платные дороги», «Дороги с грунтовым покрытием».



#### 5.4.4.3. «Клавиатура». Выбор раскладки клавиатуры и поддерживаемых языков.

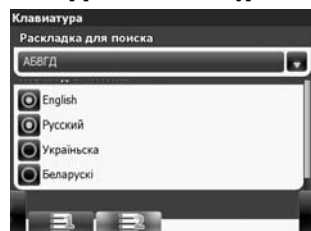


Рис. 35

Меню настройки «Клавиатура» состоит из двух страниц (Рис. 35). Первая страница предназначена для настройки раскладки клавиатуры и выбора поддерживаемых языков при наборе текста, вторая страница – аналогичные настройки, но для функции поиска.

«Раскладка» – тип раскладки клавиатуры, которая появляется на дисплее при нажатии на окно ввода текста или во время поиска (Рис. 36).

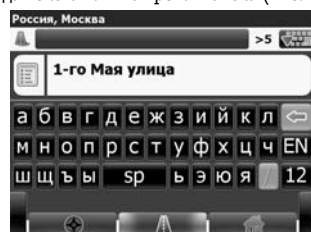


Рис. 36

Доступные раскладки клавиатуры:

- ЙЦУКЕН. Вариант 1 – классическая раскладка клавиатуры, используемая на домашних ПК. Первые буквы верхнего ряда, если читать слева – это «йцукент» или «qwerty» в английском варианте;
- ЙЦУКЕН. Вариант 2 – при выборе данной раскладки происходит чередование рядов четных и нечетных букв;
- АБВГД – буквы располагаются в алфавитном порядке, слева направо;
- Телефонная (только для поиска) – аналогична раскладке мобильного телефона, где каждой цифре соответствует несколько букв.

«Языки» – на клавиатуре есть кнопка переключения языков при нажатии на которую будут по очереди переключаться доступные языки. Отметьте в настройках те языки, которые будут входить в эту последовательность.

#### 5.4.4.4. «Пробки». Настройки, касающиеся сервиса пробок от компании «Навител».

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

Страница 1 (Рис. 37):

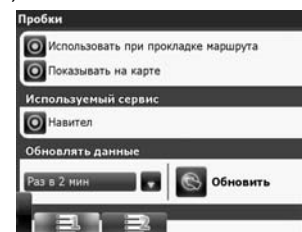


Рис. 37

«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;

В поле «Используемый сервис» Вы можете включить или отключить сервис.

Поле «Обновлять данные» содержит функцию автоматического обновления. Нажмите на стрелку зеленого цвета, чтобы установить временной интервал, через который произойдет автоматическое обновление информации о пробках. Вы можете установить одно из следующих значений: 2 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин, 1 ч, 2 ч, 3 ч, 6 ч, 12 ч и 24 ч.

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

Страница 2 (Рис. 38):

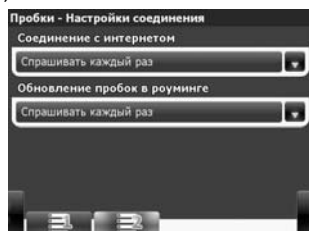


Рис. 38

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

«Обновление пробок в роуминге» – функция позволяет установить контроль при соединении с сетью Интернет, только в том случае, если Вы используете роуминг.

Обе функции могут быть настроены в одно из трех положений:

- Разрешить – соединение с Интернет устанавливается автоматически и информация обновляется с заданной периодичностью;
- Спрашивать каждый раз – каждый раз, при попытке обновить пробки, система запрашивает подтверждения для подключения к Интернет, в том случае, если оно не установлено;
- Запретить – отключение функции автоматического соединения с Интернет.

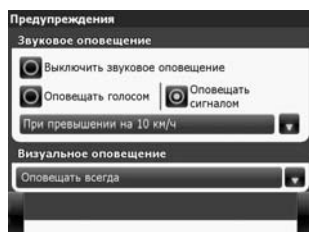


Рис. 39

**5.4.4.5. «Предупреждения».** Настройки, связанные с голосовыми и визуальными предупреждениями.

«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».



Рис. 40

**5.4.4.6. «Расширенные».** Дополнительные настройки системы. Как и в меню настроек «Другое», некоторые пункты данного меню состоят из нескольких страниц, переключение между которыми осуществляется нажатием на соответствующую закладку в нижней части дисплея. Нажмите на кнопку «Ок» в нижней части страницы, чтобы применить изменения или на кнопку «Отмена», чтобы выйти из меню настройки без сохранения изменений.

**5.4.4.6.1. «GPS».** Настройки, относящиеся к сигналу GPS.

В зависимости от выбранного источника, страницы несут различную информацию и настройки. Потому рассмотрим каждый случай отдельно.

- «СOM-порты»

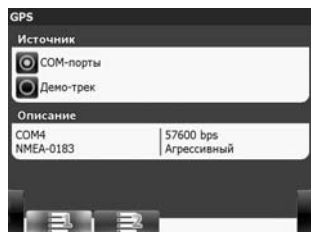


Рис. 41

Страница 1 (Рис. 41)

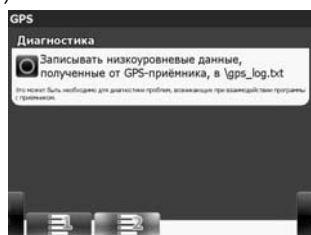


Рис. 42

При выборе данного источника GPS в поле «Описание» появляется информация о выбранных COM-портах, протоколе передачи данных, скорости передачи данных и способе чтения данных.

Страница 2 (Рис. 42)

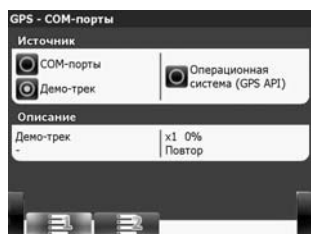


Рис. 43

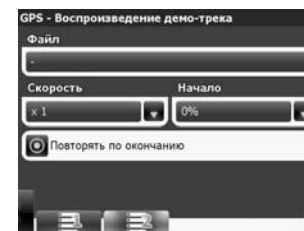
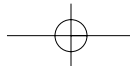
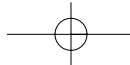


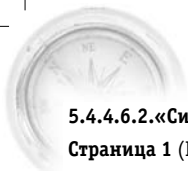
Рис. 44



Рис. 45

«Диагностика» – функция позволяет записывать низкоуровневые данные, полученные от GPS-приемника в текстовый файл \gps\_log.txt. Это 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.

- «Демо-трек»



#### 5.4.4.6.2. «Система». Настройки общего функционала системы.

Страница 1 (Рис. 46)

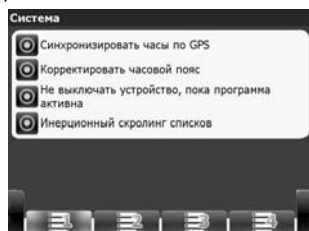


Рис. 46

«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;

«Не выключать устройство, пока программа активна» – если программа Навител Навигатор запущена, устройство не будет автоматически отключаться или переходить в спящий режим;

«Инерционный скроллинг списков» – при активированной функции у Вас будет возможность использовать инерционный скроллинг, при котором Вы можете создать импульс стилусом, быстро переместив его вверх или вниз, а затем отпустив. Список продолжит перемещаться в заданном направлении, постепенно замедляясь.

Страница 2 (Рис. 47)

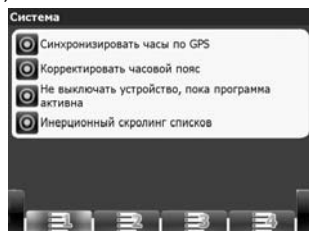
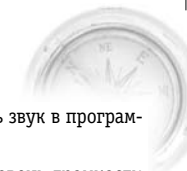
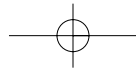
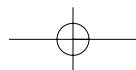


Рис. 47



«Отключить звук» – функция позволяет полностью отключить звук в программе;

«Не менять громкость» – при активированной функции уровень громкости звука в программе будет соответствовать системным настройкам;

«Язык» – нажмите на стрелку зеленого цвета в правой части поля и выберите желаемый язык интерфейса из появившегося списка;

«Голос» – набор голосовых сообщений, при помощи которых программа оповещает Вас о различных событиях. Вы можете изменить голосовой пакет, нажав на стрелку зеленого цвета в правой части поля и выбрав другой пакет из появившегося списка. Дополнительные голосовые пакеты Вы можете скачать на странице <http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page>. Для этого потребуются ввести Ваш лицензионный ключ на программу. Распакуйте содержимое архива в папку с программой в каталог \wav\.

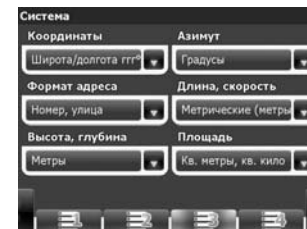


Рис. 48

Страница 3 (Рис. 48)

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

- **«Координаты»:**  
Широта/долгота ггг° мм.ммм';  
Широта/долгота ггг° мм'ссс'.
- **«Формат адреса»:**  
Номер, улица;  
Улица, номер.
- **«Высота, глубина»:**  
Метры;  
Футы.
- **«Азимут»:**  
Стороны света.
- **«Длина, скорость»:**  
Метрические (метры, км, км/ч);  
Морские (футы, мор. мили, узлы);  
Статутные (футы, сухоп. мили).
- **«Площадь»:**  
Кв. метры, кв. километры;  
Кв. футы, кв. мили;  
Гектары;  
Акры.

**Страница 4** (Рис. 49)

«Формат треков» – выбор формата записи треков. Трек может записываться в файл формата \*.mp3 или \*.gpx;

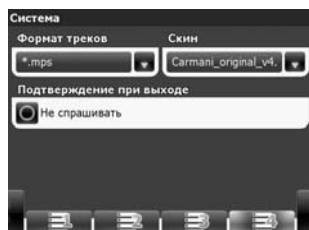


Рис. 49

«Скин» – выбор цветовой схемы внешнего вида программы. Нажмите на стрелку зеленого цвета в правой части поля, чтобы выбрать другую цветовую схему из появившегося списка. Дополнительные skin-файлы Вы можете скачать на странице <http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page>. Для этого потребуется ввести Ваш лицензионный ключ на программу. Распакуйте содержимое архива в папку с программой.

«Подтверждение при выходе» – если Вы отметили пункт «не спрашивать», то при нажатии на кнопку выхода сразу произойдет выход из программы. Если пункт не отмечен, то после нажатия на эту кнопку появится диалоговое окно, в котором Вам следует подтвердить или отменить выход из программы.

**5.4.4.6.3. «Обмен данными».** Настройки сервиса «Навител. SMS» (Рис. 50).

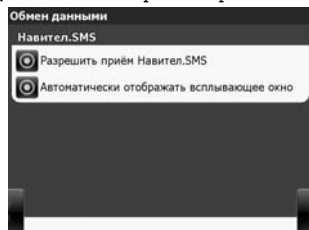


Рис. 50

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

«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. В противном случае, для отображения данного окна потребуется нажать на символ в верхней части страницы карты.

**5.4.4.6.4. «Фильтрация POI».** Настройка отображения объектов инфраструктуры на карте.

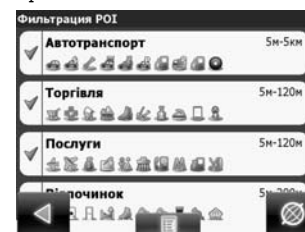


Рис. 51

Значки объектов инфраструктуры разделены на различные группы: «автотранспорт», «торговля», «услуги», «отдых», «объекты питания» и «другое». В поле каждой группы имеются иконки, которые в нее входят, а также указан интервал масштаба, при котором значки данной группы отображаются на карте. В левой части поля каждой группы находится символ, который показывает, включено ли отображение группы или нет. Если символ окрашен в зеленый цвет – это означает, что группа включена. В противном случае символ серого цвета. Нажатием на данный символ Вы можете включить/выключить отображение на карте значков соответствующей группы.

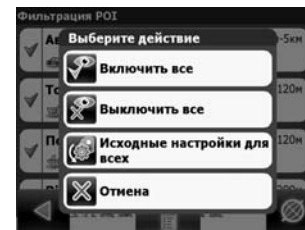


Рис. 52



В нижней части дисплея находится кнопка управления всеми группами. После нажатия на данную кнопку, на дисплее появляется список возможных действий (Рис. 52).

- «Включить все» – включение отображения всех групп и всех элементов каждой группы;
- «Выключить все» – отключение отображения всех значков объектов инфраструктуры;
- «Исходные настройки для всех» – возврат настроек всех групп к стандартным (заводским) значениям. При нажатии на данную кнопку, откроется диалоговое окно, в котором Вам следует подтвердить действие, нажатием на кнопку «Ок» или отменить его кнопкой «Отмена»;
- «Отмена» – выход из меню управления всеми группами.

Нажмите на поле какой-либо группы, чтобы открыть список возможных действий с данной группой (Рис. 53):

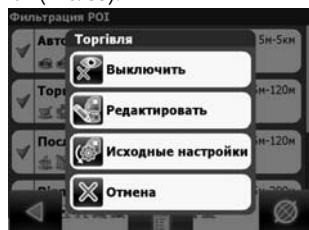
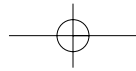
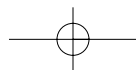


Рис. 53

- «Включить/выключить» – включение/выключение отображения на карте всех значков текущей группы;
- «Редактировать» – редактирование выбранной группы;
- «Исходные настройки» – возврат настроек текущей группы к стандартным (заводским) значениям. При нажатии на данную кнопку, откроется диалоговое окно, в котором Вам следует подтвердить действие, нажатием на кнопку «Ок» или отменить его кнопкой «Отмена»;
- «Отмена» – выход из меню управления выбранной группой.

#### Редактирование группы

После нажатия на кнопку «Редактировать», Вы перейдете в меню редактирования выбранной группы, которое состоит из двух страниц.



#### Страница 1 (Рис. 54)

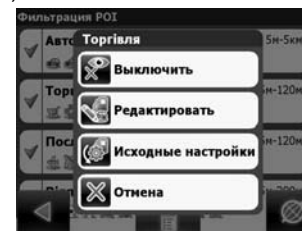


Рис. 54

«Имя» – название выбранной группы. Чтобы его изменить, нажмите на поле стилусом и введите при помощи клавиатуры желаемое название;

«Видны на масштабе» – нижний и верхний пределы масштаба, при котором на карте будут отображаться значки данной группы. Значение верхнего предела не может быть меньше значения нижнего предела и наоборот;

«Показывать название POI» – отметьте этот пункт, чтобы на карте отображались не только значки группы, но и название каждого значка.

#### Страница 2 (Рис. 55)

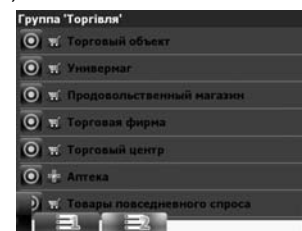
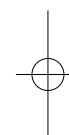


Рис. 55

Данная страница содержит список всех значков группы и позволяет Вам настроить их отображение на карте более тщательно. Отметьте те значки, которые Вы хотите видеть на карте.





**5.4.4.6.5. «Интерфейс».** Настройка панели инструментов страницы «Карта». Меню настройки интерфейса позволит Вам максимально эффективно использовать страницу «Карта» и все ее элементы. Вы можете настроить условия отображения каждой кнопки при каждом состоянии соответствующей функции.

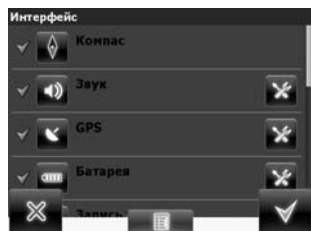


Рис. 56

Слева от каждого элемента находится символ, 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 отображаться не будет. Нажатием на символ возможно полностью включить или выключить отображение кнопки на странице карты.

В правой части поля находится кнопка, нажав на которую, Вы откроете меню настройки отображения элемента в зависимости от текущего состояния функции (Рис. 57). Нажмите на символ, чтобы включить/выключить отображение кнопки на странице карты в данном состоянии.



Рис. 57

В нижней части меню настройки интерфейса, находится кнопка, которая позволяет настроить отображение сразу всех кнопок (Рис. 58):

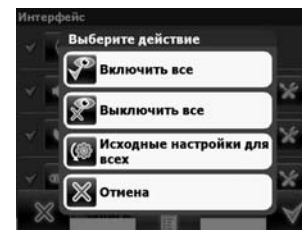
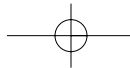
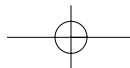


Рис. 58

- «Включить все» – включение отображения всех кнопок;
- «Выключить все» – отключение отображения всех кнопок;
- «Исходные настройки для всех» – возврат к исходному набору отображаемых кнопок. Система запросит подтверждение;
- «Отмена» – Выход из меню настройки отображения всех кнопок.

#### 5.4.4.6.6. «Сброс всех настроек»

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. В нижней части окна расположены две кнопки. Нажмите на кнопку «Отмена», чтобы отменить сброс всех настроек и вернуться к предыдущей странице или на кнопку «Ок», чтобы применить данную функцию и вернуть все значения параметров к изначальным значениям. После применения функции программа автоматически перезапустится.

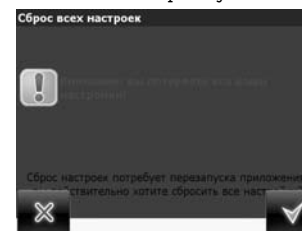
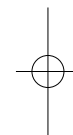


Рис. 59

#### 5.5. «Информация»

Используя пункт меню «Информация», Вы можете получить всевозможные сведения о системе. «Информация» подразделяется на 3 пункта (Рис. 60):







### Автороутинг из поиска

Зайдите в раздел «Поиск», найдите необходимый вам объект, до которого нужно проложить маршрут, нажмите на него и в открывшемся меню выберите «Идти на точку». Кроме данного пункта меню, есть еще «Заехать» – добавить точку между двумя точками уже существующего маршрута, она станет второй по счету и «Добавить к маршруту» – точка добавляется в конец маршрута, продолжая его. Оба этих пункта доступны только в случае, когда на карте уже есть созданный маршрут.

### Ручное создание маршрута

Этот тип создания маршрута такой же автоматический, как и первые два, с одним только различием – здесь Вы можете задать точку отправления и точку прибытия.

Для создания маршрута нажмите стилусом на карте в первой точке маршрута. В нижней части экрана выберите кнопку **«Начать маршрут»**. Затем найдите конечную точку маршрута и внизу страницы нажмите кнопку **«Идти на точку»**. 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.

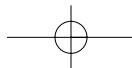
**Обратите внимание, что при включенном GPS-приемнике кнопка начала маршрута будет неактивна.**



Рис. 66



Рис. 67



### Редактирование маршрута

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



Рис. 68



Рис. 69

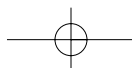
**«Выключить ведение»** – удалить маршрут с карты и прекратить движение по нему.

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

**«Пробка 1 км»** – этот пункт меню при движении по активному маршруту указывает программе, что от текущего местоположения по маршруту пробка протяженностью 1 км. Навител анализирует ситуацию и ищет альтернативный, более короткий по времени маршрут.

**«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.

Также редактирование маршрута можно проводить при помощи путевых точек. При ведении по маршруту, нажмите в любом месте карты, чтобы создать точку. В нижней части страницы появятся дополнительные кнопки: «Идти на точку», «Заехать», «Добавить к маршруту», «Свойства».

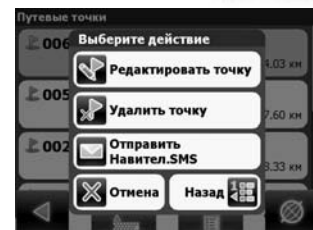
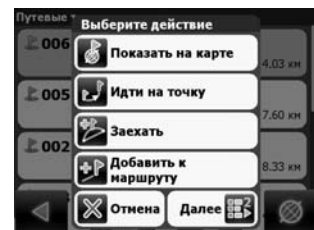


### Редактирование точек маршрута

Различные путевые точки можно редактировать из Поиска, пункт «Путевые точки». При нажатии стилусом на одну из путевых точек появляется меню, которое содержит средства для работы с точками.



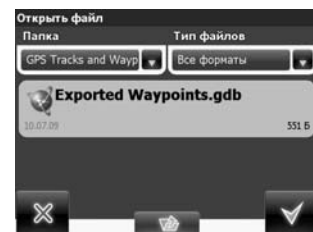
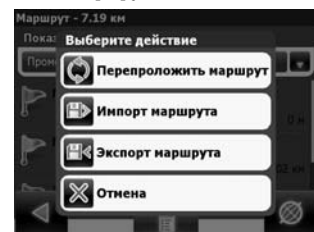
- «Показать на карте» – показать точку на карте;
  - «Идти на точку» – авторутинг до выбранной точки маршрута;
  - «Заехать» – если есть маршрут, то он перепрокладывается с учетом прохождения данной точки;
  - «Добавить к маршруту» – добавление точки из списка созданных путевых точек в конец существующего маршрута;
  - «Редактировать точку» – возможность редактирования основных свойств точки (координат, названия и т.д.);
  - «Удалить точку» – вне зависимости от принадлежности к маршруту точка удаляется;
  - «Отправить Навител.SMS» – отправка SMS-сообщения с координатами точки;
  - «Выход» – возвращение к списку точек;
- Кнопки «Назад» и «Далее» позволяют перемещаться между страницами списка действий.



### Свойства маршрута

Программа позволяет работать с созданным маршрутом. Зайдите в меню «Маршрут», пункт «Свойства маршрута».

Эта страница отображает точки маршрута, с различной фильтрацией. Вверху страницы указана общая длина маршрута. В нижней части страницы есть кнопка (контекстное меню). Нажмите на нее, и Вы увидите меню, которое позволяет перепроложить маршрут, импортировать и экспортировать его. Настройки «Перепроложить» и «Экспортировать» доступны только при проложенном маршруте.



## 6.2. Трек

В процессе движения предусмотрена возможность записи пройденного пути. Данная функция называется «Запись трека» и включается в «Меню»->«Настройки»->«Начать запись трека», а выключается кнопкой на панели инструментов в левом верхнем углу. Она возможна только при включенном приемнике и установленной связи со спутниками.

Отображение трека в окне «Карта» происходит при включенном в настройках программы режиме «Показывать последние 10000 точек трека». Трек в окне «Карта» представляет собой фиолетовую линию на экране, повторяющую линию передвижения. Трек автоматически сохраняется в виде файла в формате MapSource (.MPS). Можно сохранять трек в формате GPX (.GPX). Для этого зайдите в «Настройки»->«Другое»->«Расширенные»->«Система» и выберите формат записи треков. Сохранение файлов трека происходит в папку «My documents/GPS Tracks and Waypoints», располагающуюся в основной памяти устройства. Дополнительно там же сохраняются некоторые служебные файлы.

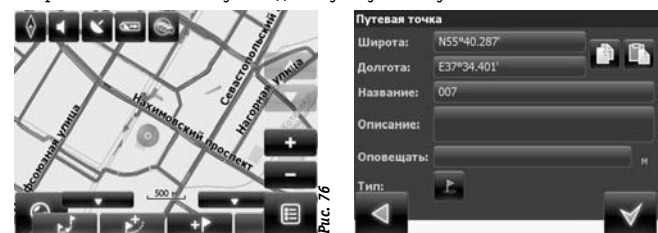
Отображение трека в окне «Карта» ограничено 10000 точками. Запись трека в файл не ограничена количеством точек и определяется только объемом доступной памяти. Записанный в память трек можно впоследствии импортировать в маршрут. Импортируются треки не только созданные программой (т.е. с расширением .mps либо .gpx), но и других типов – треки OziExplorer, Garmin GPS Database. Для этого в меню «Маршрут»->«Свойства маршрута» нажмите на значок контекстного меню и выберите пункт «Импорт маршрута». Откроется окно со списком файлов. Зайдите в папку «My documents/GPS Tracks and Waypoints» (название папки может быть отличным от указанного в зависимости от модели устройства), нажмите «Ok» (зеленая галочка) на требуемом треке. Если трек разбит на участки, то выберите нужный участок и нажмите «Ok» (зеленая галочка).

Также треки можно проигрывать на карте. Для этого на странице «Настройки»->«Другое»->«Расширенные»->«GPS» укажите в качестве источника «Демо-трек», затем на следующей странице выберите необходимый файл и запустите проигрывание трека.

## 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 стилусом в нужное место на карте. В этом месте появится большой серый круг. После чего в нижней части экрана нажмите кнопку «Создать путевую точку».



В результате этих действий появится окно редактирования свойств путевой точки. В этом окне можно задать такие характеристики, как название и описание путевой точки, поменять координаты точки, вставить координаты из буфера обмена, выбрать тип точки, обозначение для нее, способ отображения свойств точки в окне «Карта» и расстояние, за которое программа будет вас оповещать об этой точке.

**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 вниз экрана и выберите тип путевой точки из общего списка путевых точек, объединенных в группы по их функциональности. После выбора нажмите нижнюю правую кнопку.

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. Зайдите в нужную папку и нажмите «Ок» (зеленая галочка). 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.

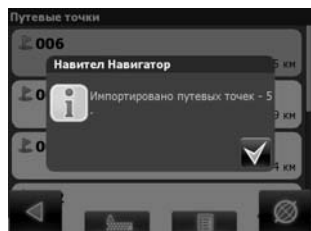


Рис. 78

Возможно работать с каждой точкой отдельно, выбрав нужную точку в списке и нажав на нее. Подробнее описание этого меню есть выше, в разделе «Маршруты». Редактировать точки можно и на карте. Найдите визуально точку на карте и нажмите на нее стилусом. Вы можете удалить точку с помощью кнопки «Удалить», либо редактировать ее при помощи кнопки «Свойства».



Рис. 79

Рис. 80

## 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» от компании Навител, устройство позволяет загружать информацию о пробках на всей территории России, а также на дорогах Украины.

**Пробки от Navitel** включаются в «Настройки»->«Другое»->«Пробки», и для дальнейшего использования сервиса никакие дополнительные данные не требуются.

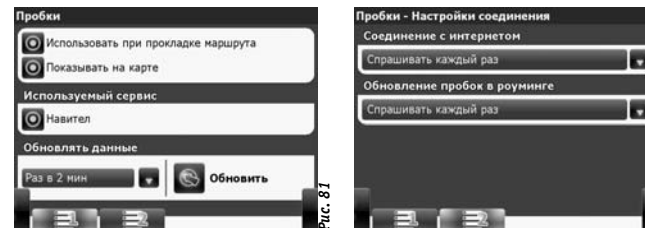


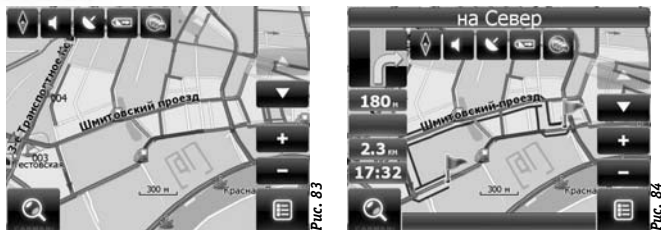
Рис. 81

Рис. 82

Достоверность информации о ситуации на дорогах Москвы на сегодняшний момент оценивается следующим образом:

1. На МКАД – 95%;
2. Центр города в пределах ТТК – 80%;
3. ТТК и радиальные магистрали – 70%;
4. На остальных улицах города – 50-70%.

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.

**Примечание: отображение знака в верхней части дисплея также зависит от настроек интерфейса.**

**Примечание: трафик GPRS оплачивается отдельно в соответствии с тарифами оператора связи.**

Пробки на дорогах отображаются визуальнo 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;
- Бледно-зеленый – 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 авто-рутинге» 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.

## 6.5. Радары

Функция информирования о радарх работает, начиная с версии 3.2.1.7443 навигационной программы «Навител Навигатор». Обновление можно скачать с нашего сайта, зайдя по ссылке <http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page/>, после ввода лицензионного ключа на программу. Подробнее об обновлении программы можно прочитать в разделе «Обновление ПО и карт».

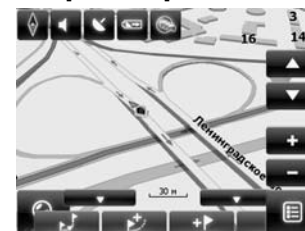













Рис. 85

Устройство предупреждает водителя звуковым сигналом с указанием ограничения скорости о приближении к радару. Рядом с радаром находится зеленая стрелка\стрелки, указывающая направление действия радара. Когда Вы входите в область действия радара (1000 метров) – стрелка становится красной.

### Редактирование информации о радаре

1. Откройте файл с информацией о радарах и «лежащих полицейских» (SpeedCam.txt) в любом текстовом редакторе;
2. Описание полей:

Наим. поля	Комментарий
IDX	Порядковый номер
X	Горизонталь/долгота (E/W) координата
Y	Вертикаль/широта (N/S) координата
TYPE	Тип камеры:  1-статическая камера;  2-камера, встроенная в светофор;  3-камера, проверяющая проезд на красный свет;  4-камера, измеряющая скорость на отрезке дороги;  5-мобильная камера (засада);  101-ограничение скорости;  102-лежащий полицейский;  103-плохая дорога;  104-опасное изменение направления движения;  105-опасный перекресток;  106-другая опасность.
SPEED	Ограничение скорости
DIRTYPE	Направление действия камеры: 0 – все направления (360°); 1 – в определенном направлении (смотреть поле Direction);
DIRECTION	Градус обзора камеры (между 0° и 359°, 0°- Север, 90° – Восток, 180° – Юг, 270°-Запад)

Имена полей могут быть внесены как заглавными, так и прописными буквами. Два последние поля можно опустить, в этом случае камеры будут восприняты как действующие на все направления. Радар на Севере означает, что Вы едете на Север и радар измеряет Вам навстречу, т.е. направлен на Юг.

Внесенные данные должны выглядеть следующим образом:

**IDX, X, Y, TYPE, SPEED, DIRTYPE, DIRECTION**

**1,18.9429837,47.4521967,1,100,2,90**

Обратите внимание, что координаты в файле должны быть в формате Широта/Долгота ггг.ггггг°, при необходимости его можно изменить в «Меню»->«Настройки»->«Другое»->«Расширенные»->«Система».

### Удаление информации о радарах

1. Удалите из папки с программой текстовый файл SpeedCam.txt;
2. Запустите программу и убедитесь в отсутствии информации о радарах и «лежащих полицейских» открыв карту г. Москва в указанном месте (координаты: N55°52,866' E37°26,728').

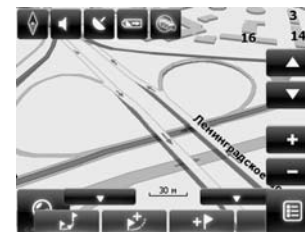


Рис. 86

## 6.6. Поиск

Программа реализует поиск всевозможных объектов на карте по различным условиям. Для этого есть кнопка на карте «Найти». Найденный объект можно посмотреть на карте, либо 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.

В некоторых видах поиска при наборе названия поиска при помощи 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.

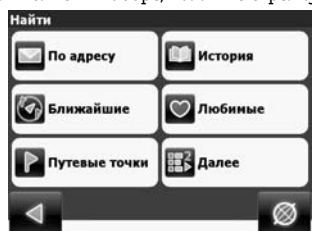


Рис. 87

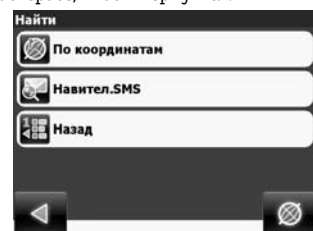


Рис. 88

### Поиск «По адресу»

Поиск зданий, домов и т.д., если известен их адрес.

#### • «Выбор города»

В нижней части страницы поиска «По адресу» расположены три кнопки: «поиск населенного пункта», «поиск улицы» и «поиск дома». По-умолчанию поиск открывает город, в котором Вы искали в прошлый раз и сразу переходит на страницу «поиск улицы». Название города пишется вверху страницы. Если Вы хотите изменить город поиска, нажмите на кнопку «поиск населенного пункта».

Выберите из списка необходимый город при помощи кнопок клавиатуры. Если клавиатура вам не требуется, ее можно свернуть при помощи кнопки, расположенной в правом верхнем углу экрана. Когда городов останется количество на страницу, клавиатура скроется автоматически. Чтобы выбрать город из списка нажмите на него стилусом. Далее отобразится страница поиска «поиска улицы».

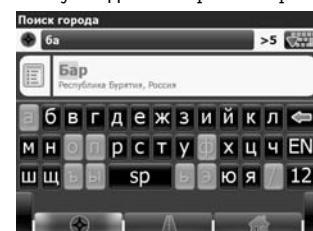


Рис. 89

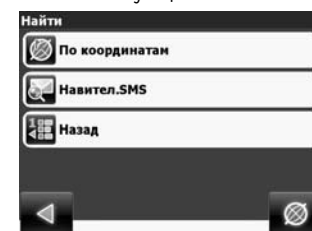


Рис. 90

#### • «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. 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.

#### • «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 зеленую стрелку в левом нижнем углу.

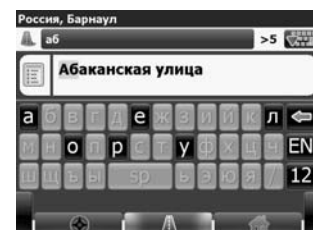


Рис. 91

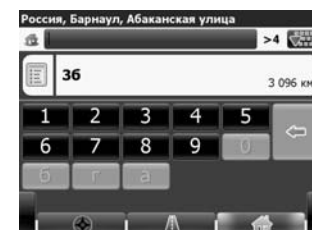


Рис. 92

• **«Результат»**

После того, как объект найден, можно посмотреть его местонахождение на карте или проложить маршрут до него. 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 объект и выберите одно из действий – «Заехать», объект будет вставлен между двумя точками маршрута, становясь второй точкой по счету, или «Добавить к маршруту», объект будет добавлен в конец маршрута.

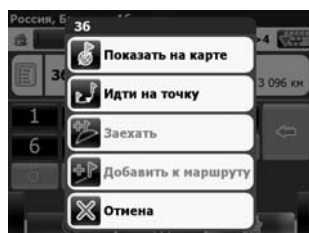


Рис. 93

**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 ближайšie объекты выбранного типа. Для того, чтобы сменить опорный пункт, нажмите на стрелку вверх вниз экрана. На странице Вы увидите следующие опорные пункты: «Город» – искать ближайшие к заданному городу, «Адрес» – искать ближайшие по отношению к заданному адресу, «История» – опорным пунктом можно выбрать один из объектов в общей истории поиска, «Начало маршрута», «Конец маршрута» – данные пункты появляются только при движении по маршруту, «Курсор» – за точку отсчета расстояния до точек описки берется текущее положение курсора на карте.

• **«Выбор типа поиска»**

Типов объектов несколько: «Полезные объекты» – это предприятия питания, медицинские учреждения, торговые заведения и т.д. «Торговля» – магазины, рынки, универмаги и т.д. «Услуги» – предприятия питания, бытовые услуги, «Транспорт» – автоуслуги, авторемонт, авиация и т.д. «Посударственные учреждения и предприятия» – экстренные службы, медицина, образование и т.д. «Объекты культуры» – храмы, пагоды, кемпинги, кинотеатры и т.д. «Географические объекты» – населенные пункты, города, мегаполисы и т.д. "История" – список категорий, отсортированных по частоте их использования. Каждый из общих типов объектов расширяется до более мелких объектов. Если Вы хотите искать все объекты, ближайшие к Вам, выберите пункт «Все».

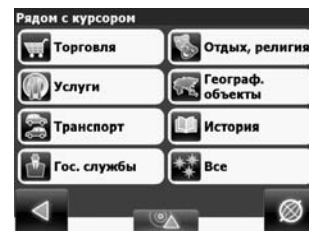


Рис. 94

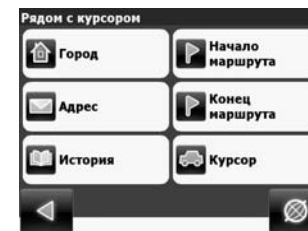


Рис. 95

• **«Поиск конкретного объекта»**

После выбора типа объекта откроется страница со всеми объектами нужного типа, отсортированными по увеличению расстояния до опорного пункта. То есть ближайшие объекты будут в самом верху списка. Внизу страницы в центре есть кнопка поиска по названию, вводите название объекта побуквенно, пока не найдете нужный объект.

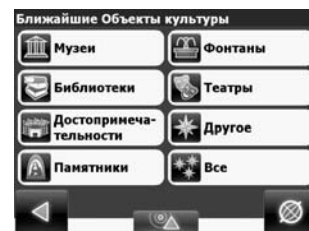


Рис. 96

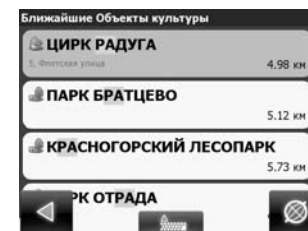


Рис. 97

### • «Результат»

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

### Поиск «Путевые точки»

Содержит список всех путевых точек, по которым можно произвести поиск. 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.

### «История»

Все объекты, когда-либо найденные при помощи любого из видов поиска. В этом виде поиска объекты сортируются по дате поиска, то есть более поздние объекты находятся сверху. Вы можете удалить объект из этого списка, если уверены в том, что больше не будете его использовать, можете удалить все объекты, проложить маршрут до выбранного объекта или посмотреть на карте его местонахождение.

### «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.

### 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». Нажатие на контекстное меню внизу экрана открывает средства для работы с координатами точки.

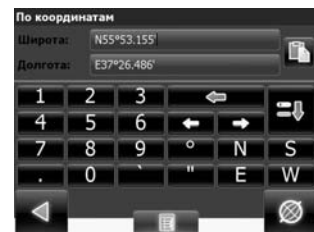


Рис. 98

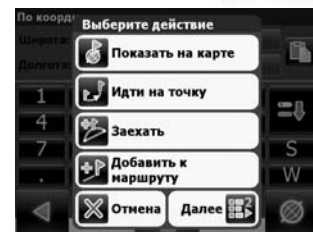


Рис. 99

«Показать на карте» – показать точку с заданными координатами на карте;

«Идти на точку» – авторутинг до данной точки маршрута;

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

«Добавить к маршруту» – добавление точки с заданными координатами в конец существующего маршрута;

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

«Выход» – возвращение к списку точек;

Кнопки «Назад» и «Далее» позволяют перемещаться между страницами списка действий.

### 6.7. Трехмерные модели объектов

Трехмерные объекты с высокой точность повторяют структуру исходного здания и отображаются на карте. Для того, чтобы загрузить 3D модели, посетите страницу обновления <http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page/> и введите свой лицензионный ключ на программу. Далее найдите в списке пункт «Трехмерные модели объектов» и скачайте файл Models.zip.

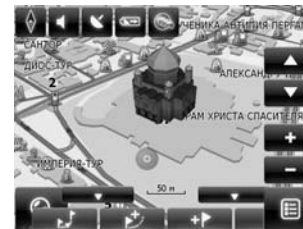
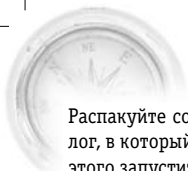


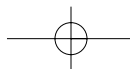
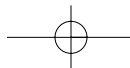
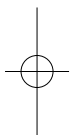
Рис. 100



Распакуйте содержимое архива Models.rar. Скопируйте папку Models в каталог, в который установлен Навител Навигатор (CNT\Navitel Navigator). После этого запустите Навител, и поиском по адресу или ближайших найдите интересующие Вас объекты.

### 6.8. Дополнительные темы (Skins)

Существует возможность изменить внешний вид программы, установив дополнительные темы (skin-файлы). Для этого, на странице <http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page/> введите свой лицензионный ключ и скачайте архив Skins.rar. Распакуйте содержимое архива в папку с программой Navitel Navigator. Далее в главном меню программы нажмите «Настройки»->«Другое»->«Расширенные»->«Система» и на четвертой странице нажмите на зеленую стрелку в окне «Скин». Откроется список возможных дополнительных тем. Нажмите стилусом на желаемой теме, чтобы применить ее к интерфейсу.



## 7. Обновление ПО и карт

### 7.1. Обновление Навител Навигатор 3.2

1. Сохраните активационный файл на программу «NaviTelAuto Activation Key.txt» и регистрационные данные «Registration Keys.txt» на настольном компьютере;
2. Удалите все файлы из папки с программой, кроме NaviTelAuto Activation Key.txt;

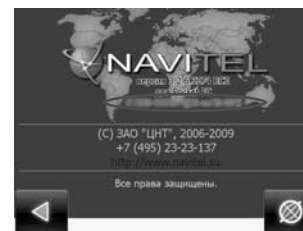


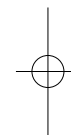
Рис. 101

3. Зайдите на страницу обновления <http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page/>, найдите обновления, введя Ваш лицензионный ключ на программу, и сохраните архив на Вашем компьютере. Лицензионный ключ Вы можете узнать, нажав в программе **Главное Меню -> Информация -> О программе** (Рис. 101) или в файле с регистрационными данными «Registration Keys.txt»;
4. Распакуйте сохраненный архив программы и скопируйте его содержимое в папку с программой;
5. Сохраненные ранее файлы «NaviTelAuto Activation Key.txt» и «Registration Keys.txt» скопируйте в папку с программой.

### 7.2. Обновление карт для Навител Навигатор 3.2

#### 7.2.1 Полное обновление всех карт

1. Удалите из папки Atlas (или другой папки, в которой хранится архив с картами, который Вы обновляете) файлы с расширением \*.pm2;



2. Скачайте обновленный архив картографии – «все карты (в одном архиве)» – на сайте в разделе обновления (<http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page>), для чего Вам потребуется ввести лицензионный ключ, который Вы можете узнать, нажав в программе Главное Меню -> Информация -> О программе (Рис. 100) или в файле с регистрационными данными «Registration Keys.txt»;

**Внимание! Размер данного архива может превышать 500 Мб. Рекомендуется использовать высокоскоростной канал Интернет для его скачивания.**

3. Распакуйте сохраненный архив картографии и скопируйте его содержание в папку «Atlas»;
4. Проведите процедуру индексации атласа.

#### 7.2.2. Частичное обновление одной или нескольких карт

**Внимание! Данная процедура частичного обновления рекомендуется только в том случае, если до этого была хотя бы один раз проведена процедура полного обновления всех карт, выпущенных для программы.**

1. Удалите из папки Atlas (или другой папки, в которой хранится архив с картами, который Вы обновляете) те отдельные каталоги, которые относятся к обновляемым картам;
2. Скачайте обновленные архивы отдельных карт на сайте в разделе обновления (<http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page>), для чего Вам потребуется ввести лицензионный ключ, который Вы можете узнать, нажав в программе **Главное Меню -> Информация -> О программе** (Рис. 105) или в файле с регистрационными данными «Registration Keys.txt»;
3. Распакуйте сохраненные архивы и скопируйте их в виде отдельных каталогов в папку «Atlas»;
4. Проведите процедуру индексации атласа (см. пункт 5.3. «Открыть атлас» на стр. 29).

По всем вопросам, связанным с обновлениями навигационной системы, обращайтесь в службу технической поддержки: [support@navitel.su](mailto:support@navitel.su) или по телефону (495) 232-31-37.

## 8. Редактор GPSTMapEdit

### 8.1. Описание редактора

Вместе с Навител Навигатор поставляется картографический редактор GPSTMapEdit (демо-версия), который позволяет пользователю создавать собственные и редактировать загруженные карты. Подробнее об этом редакторе можно прочитать на сайте <http://www.geopainting.com/>. Там же можно и купить редактор, для того чтобы получить доступ к полной его функциональности. Этот редактор предназначен для визуального редактирования GPS-карт в различных картографических форматах:

1. Навител Навигатор (навигационная программа) (\*.nm2);
2. Garmin MapSource (\*.img, \*.mps);
3. "Польский формат" (текстовый формат программы cGPSTMapper.exe) (\*.mp);
4. ALAN Map 500 (\*.crd);
5. Holux (\*.crd).

Главные функции этого редактора по отношению к Навител Навигатор – это возможность открытия, конвертирования и сохранения карт в формате NM2, с возможностью редактирования в дальнейшем в формате отличном от NM2. Это нередатируемый двоичный картографический формат компании ЗАО "ЦНТ", предназначенный для навигационной программы Навител Навигатор.

Ограничения редактора без лицензии:

1. Загрузка растровых карт (формат OziExplorer MAP) больших размеров – более 20-30 мегапикселей;
2. Импорт в формате MapInfo MIF/MID;
3. Экспорт в формате MapInfo MIF/MID;
4. Нарезка карты на файлы меньшего размера (меню «Tools | Split map to files...»);
5. Сохранение в формате CRD (ALAN Map 500 и Holux).

**Примечание: в будущих обновлениях этот список может быть расширен.**

Ограничения графики:

Наиболее полное функционирование графики доступно только в Windows 2000 и Windows XP. Остальные версии операционных систем имеют некоторые ограничения, перечисленные на сайте <http://www.geopainting.com/>. (Это именно ограничения ОС, а не самой программы GPSTMapEdit).



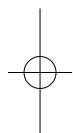
## 8.2. Пример использования редактора

Конвертирование карт из «Польского» формата в формат NM2.

На данный момент наиболее доступными и удобными бесплатными картами являются карты в «Польском» формате. Поэтому в качестве примера конвертирования карты будет использован именно этот формат.

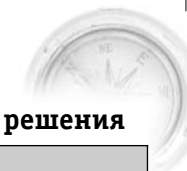
Процесс конвертирования карт условно можно разделить на 4 этапа. Для конвертирования карты при помощи картографического редактора GPSTMapEdit из "Польского формата" в NM2 необходимо:

1. Открыть карту в «Польском» формате;
2. Выбрать пункт меню File «Save Map As...»;
3. В поле «Тип файла» выбрать «NaviTel map (\*.nm2)»;
4. Нажать кнопку «Сохранить». После чего карта готова к использованию в программе «Навител Навигатор 3.2».



## 9. Возможные проблемы и способы их решения

Проблема	Способы решения
Программа не запускается	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Переустановить программу. Для этого необходимо скачать обновление на странице – <a href="http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page">http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page</a>, введя лицензионный ключ на программу. Затем установить его согласно инструкции на сайте.</li> <li>2. Проверить работоспособность SD (microSD)-карты (в случае, если программа установлена на ней), отформатировать ее, предварительно отдельно сохранив активационные файлы на программу и карты.</li> <li>3. Проверить исправность экрана устройства.</li> </ol>
Нет соединения со спутниками	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедиться, что GPS включен – на значке со спутником на карте стоит красная галочка или точка.</li> <li>2. Обновить версию программы и карты. Для этого необходимо скачать обновление на странице <a href="http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page">http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page</a>, введя лицензионный ключ на программу. Затем установить обновление согласно инструкции на сайте.</li> <li>3. В программе открыть «Меню»-&gt;«Страницы»-&gt;«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.</li> <li>4. Убедиться, что никакая другая программа не использует одновременно с внешним GPS-приемником одиноковые COM-порты.</li> <li>5. Сбросить настройки GPS-приемника (заводские настройки) в первоначальное состояние в сервисном центре.</li> <li>6. Если все предыдущие действия не решили проблему, необходимо проверить исправность GPS-приемника в сервисном центре.</li> </ol>



Проблема	Способы решения
Программа закрывается с ошибкой	<p>При прокладке маршрута:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удалить файл DataRoute.bin (на автонавигаторе – в папке с программой или папке Navi).</li> </ol> <p>При выключении записи трека:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обновить версию программы. Для этого необходимо скачать обновление на странице <a href="http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page">http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page</a>, введя лицензионный ключ на программу. Затем установить обновление согласно инструкции на сайте.</li> </ol> <p>В остальных случаях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обновить версию программы. Для этого необходимо скачать обновление на странице <a href="http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page">http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page</a>, введя лицензионный ключ на программу. Затем установить обновление согласно инструкции на сайте;</li> <li>2. Проверить работоспособность SD (microSD)-карты, отформатировать ее, предварительно отдельно сохранив активационные файлы на программу и карты.</li> </ol>
После ремонта, смены ОС, перепрошивки программа запускается в демо-режиме	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедиться в наличии активационного файла NaviTel Activation Key.txt в папке с программой;</li> <li>2. Прислать на <a href="mailto:support@navitel.su">support@navitel.su</a> запрос в форме: Тема сообщения: Прошу перерегистрировать программу. В письме необходимо указать:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лицензионный ключ для программы (22-значный код) или активационный файл;</li> <li>2. Ф.И.О. Контактный номер телефона</li> </ol>             К письму необходимо приложить фотографии конверта с лицензионным ключом на программу.           </li> </ol>
Программа не активируется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедиться в наличии активационного файла NaviTel ActivationKey.txt в папке с программой;</li> <li>2. В случае OEM-версии, убедиться, что лицензионный ключ на программу регистрируется именно на то устройство, с которым шел в комплекте.</li> </ol>
При каждом запуске программы выдаются разные ID	<p>Проверить отсутствие программы MultiDID, при наличии удалить ее и прислать запрос на перерегистрацию (см. выше)</p>

Проблема	Способы решения
Нет звука в программе	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверить настройки звука в программе (динамик на карте активен и системный звук в настройках системы включен).</li> <li>2. Убедиться в наличии папки Wav в папке с программой;</li> <li>3. Убедиться в отсутствии галочки «Отключить звук» в настройках звука: Главное меню-&gt;Настройки-&gt;Другое-&gt;Расширенные -&gt; Система -&gt; Страница №2.</li> </ol>
Программа работает, а карты нет (либо работают некорректно)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедиться в наличии карт на устройстве и актуальности версий программы и карт («Меню»-&gt;«Информация»);</li> <li>2. Убедиться в том, что установленные карты соответствуют лицензии, т.е. для версий программы 3.1 и 3.2 скачаны и установлены карты именно для этих версий. Необходимо скачать актуальные карты на странице <a href="http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page">http://www.navitel.su/update/hidden-secure-page</a>, введя лицензионный ключ на программу;</li> <li>3. Убедиться в том, что в папке «Atlas» отсутствуют неофициальные карты. При наличии неофициальных карт их необходимо поместить в отдельную папку, и подключить ее при необходимости;</li> <li>4. Написать письмо на <a href="mailto:support@navitel.su">support@navitel.su</a> с описанием проблемы, либо позвонить по номеру +7 (495) 23-23-137.</li> </ol>

**Для сохранения работоспособности программы без консультации со специалистом сервисной службы не рекомендуется:**

1. Форматировать SD-карту;
2. Делать Hard Reset;
3. Удалять файлы из папки с программой и из папки «Atlas»;
4. Ставить неофициальную прошивку;
5. Использовать одновременно с Навител Навигатор программы, вызывающие конфликты использования портов GPS;
6. Использовать программы, меняющие заводские настройки GPS-приемника;
7. Устанавливать нелегальные версии программного обеспечения;

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

## 10. Торговые марки

Составители данного руководства не ставят целью сокрытие авторских прав на торговые марки, зарегистрированные торговые марки и служебные марки других компаний, упомянутых в руководстве.

**Microsoft, Microsoft Windows** логотип, **Pocket PC, Windows Mobile, Microsoft Windows, Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP** – торговые марки и зарегистрированные торговые марки Microsoft Inc (в США и других странах).

**УралАэроГеодезия** – торговая марка ФГУП «УралАэроГеодезия».

**Навител, Навител Навигатор** – торговые марки ЗАО "ЦНТ" (только в России).

Все другие торговые марки, зарегистрированные торговые марки и служебные марки – собственность их владельцев.

ЗАО "ЦНТ" отказывается от любых собственных интересов по отношению к любым другим торговым маркам, зарегистрированным торговым маркам и служебным торговым маркам.

## 11. Глоссарий

**Автопрокладка маршрута (Автороутинг)** – важная функция программы, позволяющая прокладывать маршрут до точки назначения в автоматическом режиме. Это означает, что пользователю достаточно указать конечную точку прибытия, и программа сформирует наиболее короткий и удобный по проходимости маршрут. Для того чтобы воспользоваться функцией автопрокладки маршрута необходимо иметь маршрутизируемые карты.

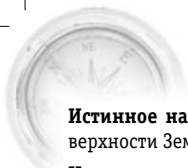
**Азимут** – это направление на точку назначения из текущей точки, измеренное в градусах и отсчитываемое по часовой стрелке от направления на Север. Азимут схематично отображен на экране устройства в виде стрелок с указанием направления движения.

**Активный участок маршрута** – это часть маршрута, по которой Вы двигаетесь в настоящий момент. Также это расстояние между любыми двумя путевыми точками в маршруте.

**Альманах** – это данные о параметрах орбит всех спутников. Каждый из спутников передает эти данные для всех остальных. В отличие от эфемерид, эти данные носят общий характер о местонахождении спутников и действительны они несколько месяцев. Альманах спутников позволяет GPS-приемнику быстро найти и принять сигналы спутников, не прибегая к холодному старту.

**Горячий старт** – это процесс запуска GPS-приемника, который был отключен менее чем на 30 минут. Инициализация навигатора после включения происходит быстро, так как сбор данных эфемерид не нужен, приемник сразу начинает искать спутники по альманаху.

**Датум** – система координат, базирующаяся на эллипсоиде. В таких координатах, указывая широту и долготу некоторой точки на местности, имеют в виду координаты проекции этой точки на эллипсоид. В разных странах при этом используют немного отличающиеся эллипсоиды. По этой причине для точного описания местоположения точки на местности, оказывается, недостаточно указать ее координаты. Необходимо так же указать, в каком датуме заданы эти координаты, то есть уточнить, к поверхности которого эллипсоида привязаны эти координаты. Неправильное указание датума может приводить в общем случае к ошибкам от десятков метров до километра. Общедоступные российские карты, как правило, публикуются в системе координат "Пулково-1942". В GPS используется другой датум – WGS84.



**Истинное направление на север** – это направление из любой точки поверхности Земли на географический Северный полюс.

**Идти на точку** – функция, ведущая к нужной точке на карте, как во время движения по маршруту, так и при использовании поиска. В процессе движения на экране можно увидеть оставшееся расстояние до путевой точки.

**Маршрут** – это ломаная линия, соединяющая некоторые начальную и конечную точки и проходящая через несколько промежуточных точек, в которых меняется направление движения. В маршрут можно включать существующие путевые точки или вводить их прямо из отображаемой на экране карты. При прокладке маршрута программа автоматически заменяет текущую точку назначения при ее достижении на следующую путевую точку.

**Направление на Северный магнитный полюс** – это направление, которое показывает обычный магнитный компас.

**Путевая Точка (waypoints)** – это точка земной поверхности, координаты которой занесены в память устройства. Координаты необходимой точки могут быть получены как путем привязки положения на местности, так и ручным вводом их значений, определяемых, например, по топографической карте. Путевой точке можно присвоить некоторое имя по умолчанию (например – 001, 002 и так далее) или наиболее удобное по желанию (например – «Дом», «Работа»), и символ (выбрав из списка). Навигатор содержит функцию поиска по точкам (найти ближайшие или найти точки по имени). Также можно посмотреть положение точки на карте или ее координаты.

**Расстояние** – длина (в милях, метрах, футах и др.) между двумя путевыми точками (waypoints) или от Вашего местоположения до желаемой путевой точки.

**Расчетное время в пути** – это предполагаемое время, требуемое для того, чтобы добраться до выделенной точки (waypoint) или до следующей точки маршрута. Можно увидеть это время на экране GPS-приемника во время движения. Расчеты производятся по данным скорости и направлению движения.

**Расчетное время прибытия** – это расчетное время суток, когда Вы придете в следующую путевую точку или пункт назначения. В процессе движения на экране программы можно увидеть это время.

**Стилус (от англ. stylus)** – это инструмент, который по своему внешнему виду напоминает карандаш, используется для работы с сенсорным дисплеем.

**Теплый старт** – процесс запуска GPS-приемника, который был отключен более 30 минут. В это время идет процесс сбора устаревших данных эфемерид. Когда эфемериды каждого спутника приняты, то данные, полученные от спутника, считаются подходящими для навигации.

**Точность** – это параметр, который зависит от различных факторов: количество видимых спутников, качество сигнала, помехи, отражения, скорость перемещения самого навигатора и пр. Самые точные показания можно ожидать, когда ведется прием сигналов более чем с 4 спутников равномерно расположенных по всему небосводу, навигатор при этом не должен передвигаться. Точность, с которой вычисляются Ваши текущие координаты, может быть отображена на экране Навигатора.

**Трек (траектория, track log)** – это пройденный путь, дорожка (лог файл), которую пишет GPS-приемник, когда включен. Траектория дискретна и состоит из большого количества точек. То, как часто будет Навигатор ставить точку траектории, зависит от GPS-приемника, чаще всего это происходит раз в секунду. Число точек в траектории (емкость путевого журнала) говорит о том, какое максимальное количество точек может содержать один трек. Каждая точка трека содержит информацию о координатах, высоте над уровнем мирового океана, времени и скорости движения GPS-приемника.

**Холодный старт** – это включение GPS-приемника впервые или после перемещения его относительно последнего местоположения на значительное расстояние. При таком старте у приемника нет данных альманаха и эфемерид, либо эти данные требуются обновить. Поэтому GPS-приемник загружает альманах, потом эфемериды. Этот процесс может занять несколько минут.

**Эфемериды** – это данные точной корректировки параметров орбит и часов для каждого спутника. Каждый из спутников передает только свои собственные данные. Эти данные быстро устаревают. Таким образом, альманах дает навигатору только некое общее представление о расположении спутников, а эфемериды предоставляет очень точную информацию.

**GPS (от англ. Global Positioning System, читается как «ДжиПиЭс»)** – глобальная система позиционирования (определения местоположения). Система навигации с использованием данных получаемых со спутников, непрерывно излучающих навигационные сигналы. Система предназначена для обеспечения подвижных и неподвижных объектов в воздухе, на земле и воде высокоточными навигационно-временными данными.







## ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

<b>Оборудование Модель</b>	CARMANI CC-200W	<b>Дата приобретения</b>	
<b>Серийный номер</b>		<b>Гарантийный период</b>	12 месяцев
<b>Покупатель</b>	Фамилия		
	Имя		
	Телефон		
<b>Дилер</b>	Название		
	Адрес		
	Телефон		
<p><b>Данная форма гарантийного обязательства должна быть заполнена в день приобретения оборудования и передана покупателю.</b></p> <p>Каждая деталь данного комплекта оборудования прошла контроль на наличие брака перед тем, как поступить в продажу. Гарантия наступает с момента продажи оборудования конечному потребителю. Если в Гарантийном обязательстве не указана дата продажи, то гарантия наступает с момента производства данного оборудования.</p> <p><b>Условия Сервиса</b></p> <p>В случае обнаружения дефектов в гарантийный период следующий сервис выполняется бесплатно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возврат оборудования местному дилеру</li> <li>• Ремонт дефекта по вине производителя.</li> </ul> <p><b>Исключение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Покупатель обязуется покрыть все расходы в том случае, если дефект возник по вине покупателя, а также в случае естественного износа деталей.</li> <li>• В случае загрязнения оборудования.</li> </ul>			
<b>Покупатель</b>		<b>Дилер</b>	