

---

Руководство Пользователя

---

# GPS-навигатор «xDevice»

модель: microMAP **Monza De Luxe**

(с GPRS и дополнительными мультимедийными функциями)

---



На выбор несколько программ GPS-навигации, поддерживающих функцию «ПРОБКИ»:



# ПРИМЕЧАНИЕ

## ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАШЕГО НАВИГАТОРА

1. Сначала полностью зарядите устройство.
2. Установите устройство в ваше транспортное средство.
3. Инициализируйте программное обеспечение, как описано в руководстве
4. Убедитесь, что автомобиль находится на открытом пространстве, вне гаража, не под мостом или большими деревьями.
5. Когда Вы включаете модуль GPS в первый раз, то обычно требуется немного дольше времени, чтобы получить уверенный GPS сигнал. Ваше устройство должно определить местонахождение 3 спутников, чтобы правильно функционировать. Во время следующих запусков модуля спутники находятся значительно быстрее, чем в первый раз. Если Вы перемещаете ваш модуль более чем на 300км без использования, возможно, потребуются немного больше времени, чтобы определить местонахождение спутников снова.

## **Введение.**

Это руководство - инструкция по пользованию данным GPS-устройством. Пожалуйста, ознакомьтесь тщательно с данным руководством перед использованием.

## **Содержание:**

ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАШЕГО НАВИГАТОРА.....	2
Начало.....	8
1.1 Содержимое упаковки:.....	8
1.2 Внешний вид:.....	9
1.3 Использование Вашего Устройства в Транспортном средстве:.....	10
1.3.1 Использование автомобильного держателя:.....	10
1.3.2 Подключение автомобильного зарядного устройства.....	10
1.3.3 Подключение Сетевого зарядного устройства и Зарядка Батареи:.....	10
1.3.4 Сборка:.....	11
1.4 Запуск.....	12
1.5 Режим сохранения энергии:.....	12
2. ГЛАВНОЕ МЕНЮ:.....	13
Выбор пунктов Главного меню:.....	13
2.1 Навигация:.....	13
2.2 Интернет:.....	14
2.3 SMS:.....	15
2.4 Медиа:.....	17
2.4.1 Музыка:.....	17
2.4.2 Фото:.....	18
2.4.3 Текст (текстовые файлы):.....	19
2.4.4 Видео-плеер:.....	20
2.5 Набор номера:.....	21
2.6 Настройки:.....	26
1) Громкость.....	26
2) Питание.....	27

3) Подсветка.....	27
4) Дата и время .....	28
5) Язык .....	28
6) Сеть .....	28
- GPRS настройки:.....	29
- SIM: .....	30
- Оператор: .....	30
- GSM: .....	31
- IE –Internet Explorer: .....	31
- GPS-данные .....	32
7) Путь.....	33
8) Информация .....	33
<b>3.0 ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ.....</b>	<b>34</b>
<b>3.1 Я не могу найти адрес. ....</b>	<b>34</b>
<b>3.2 На карте отсутствуют точки POI. ....</b>	<b>34</b>
<b>3.3 Команды голоса неясны в определенной ситуации: .....</b>	<b>35</b>
<b>3.4 У меня проблемы с получением местоположения.....</b>	<b>35</b>
<b>3.5 Где я могу получить техническую поддержку?.....</b>	<b>35</b>
<b>3.6 Где я могу получить обновления программного обеспечения? .....</b>	<b>35</b>
<b>3.7 Где я могу получить дополнительные карты и руководства пользователя? .....</b>	<b>35</b>
<b>3.8 Как Устанавливать MSActiveSync? .....</b>	<b>35</b>
<b>3.9 Как загружать файлы с сайта и добавлять на мою SD-карту? .....</b>	<b>36</b>
<b>3.10 Какие Форматы поддерживает устройство?.....</b>	<b>38</b>
<b>Соединение с Вашим компьютером:.....</b>	<b>38</b>
<b>5. Поиск неисправностей и Обслуживание.....</b>	<b>38</b>
<b>5.1 Перезагрузка Вашей Системы:.....</b>	<b>38</b>
<b>5.2 Поиск неисправностей: .....</b>	<b>39</b>
<b>5.2.1. Неисправности питания: .....</b>	<b>39</b>
<b>5.2.2. Проблемы с экраном:.....</b>	<b>39</b>
<b>5.2.3 Неработающее соединение с компьютером:.....</b>	<b>39</b>
<b>5.2.4. Неправильная работа GPS: .....</b>	<b>40</b>
<b>5.2.5 Голос слишком тихий или полностью отсутствует:.....</b>	<b>40</b>
<b>5.2.6 Почему я не могу использовать мои скаченные файлы: .....</b>	<b>40</b>

5.3 Обслуживание Вашего устройства:.....	40
6. Батарея, зарядка устройства и меры предосторожности:.....	41
6.1 Зарядка устройства: .....	41
6.2. Меры предосторожности при использовании блока питания:.....	41
6.3. Правила использования аккумулятора:.....	41
7. Дополнительные настройки для пользователей, желающих получить расширенные функции: .42	
Открываем рабочий стол и выносим на него ярлыки программ: .....	43
Открываем Контрольную Панель Windows: .....	43
Запускаем Total Commander for Windows CE:.....	44
Открываем панель с кнопкой ПУСК и пользуемся виртуальной клавиатурой:.....	44
Пример: запускаем БЛОКНОТ и с помощью виртуальной клавиатуры набираем и сохраняем текст.....	45
Альтернативные оболочки для навигаторов xDevice: .....	45
8. Спецификация .....	47
Навигационное программное обеспечение .....	49
Навител Навигатор 3.2.....	49
Автоверсия.....	49
РУКОВОДСТВО ПО НАВИГАЦИОННОМУ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.....	103
СитиГид версия 3 .....	103
Автомобильная навигационная система .....	134
«АВТОСПУТНИК» .....	134
ВЕРСИЯ 3.2.6 .....	134

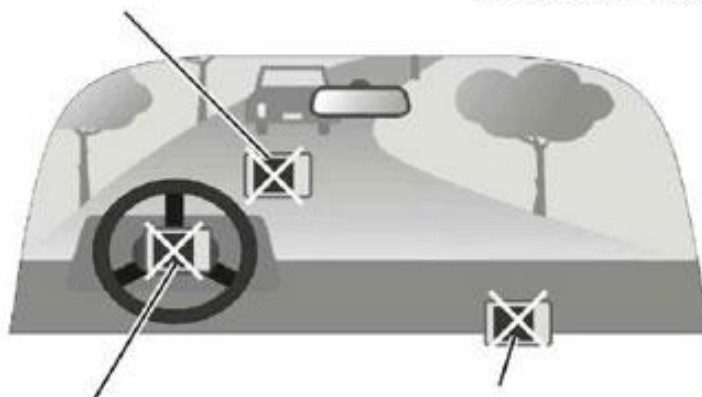
Благодарим Вас за покупку GPS-навигатора «**xDevice**» !!!

## ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение правил безопасности, указанных ниже, может привести к серьезным последствиям, к травмам или поломкам оборудования.

Не закрывайте обзор водителю.

Не оставляйте незакрепленным на приборной доске.



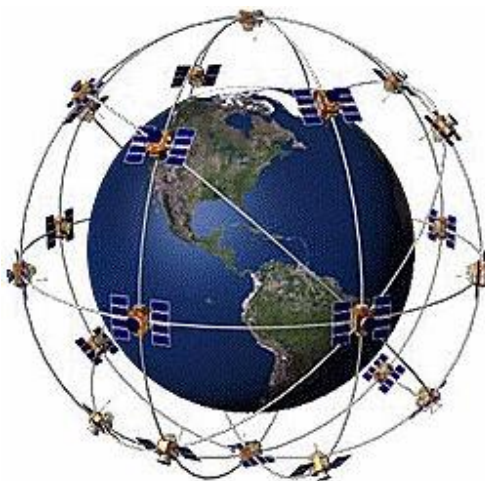
Не закрепляйте на передней панели подушки безопасности.

Не закрепляйте в зоне срабатывания подушки безопасности.

### Важные Примечания и Предупреждения по безопасности:

**GPS** - начальные буквы названия глобальной системы определения координат - **Global Positioning System**. Это система, позволяющая с высокой точностью определить местоположение объекта, т.е. определить его широту, долготу и высоту над уровнем моря, а также направление и скорость его движения. Кроме того, с помощью GPS можно определить время с точностью до 1 наносекунды.

GPS состоит из совокупности определенного количества искусственных спутников Земли (спутниковой системы NAVSTAR) и наземных станций слежения, объединенных в общую сеть. В качестве абонентского оборудования служат индивидуальные GPS-приемники (НАВИГАТОРЫ), способные принимать сигналы со спутников и по принятой информации вычислять свое местоположение.



## Меры предосторожности

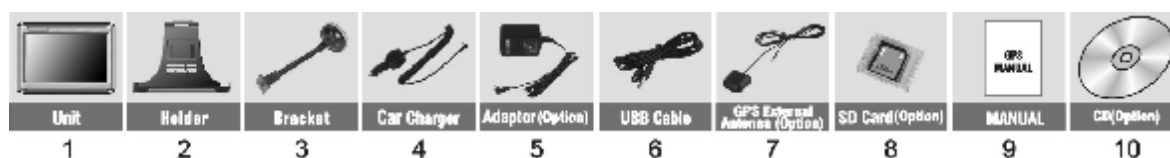
- В целях Вашей безопасности, не управляйте устройством во время вождения автомобиля. Будьте внимательны. Не отвлекайтесь на экран прибора и всегда следите за ситуацией на дороге. Управляя машиной, старайтесь не смотреть на экран навигатора; по возможности используйте голосовые подсказки. Во время управления автомобилем не используйте функции прибора, требующие повышенного внимания (например, ввод пунктов назначения, изменение настроек и т.д.) Перед работой с такими функциями следует остановить машину.
- Устройство представляет собой лишь средство навигации, и не предназначено для точного определения курса, расстояния, местоположения или топографии. При использовании прибора в реальных условиях следует внимательно сравнивать показания устройства с показаниями других источников навигационной информации, включая дорожные указатели, визуальные ориентиры, карты и т.д. Для обеспечения безопасности следует всегда выяснять причину различия в показаниях перед продолжением навигации.

Проложенный маршрут служит лишь как ориентир при движении. Вы же должны руководствоваться указаниями дорожных знаков и самостоятельно анализировать дорожную ситуацию.
- Когда Вы покидаете автомобиль, не оставляйте устройство под воздействием прямых солнечных лучей. Ваш прибор содержит встроенную аккумуляторную литий-ионную батарею. При неверном обращении эта батарея может стать источником возгорания или химического ожога. Перегрев батареи может привести к повреждению устройства и даже разгерметизации батареи, что очень опасно.
- Система GPS (Global Positioning System) работает под управлением Правительства США, которое несет ответственность за точность системы и ее техническое содержание. В систему могут быть внесены изменения, что повлияет на точность и работу всего GPS оборудования. Несмотря на то, что данное устройство является точным навигационным прибором, любой навигатор может быть неправильно использован или интерпретирован, что делает его опасным.
- Сигналы со спутников GPS не способны проникать через твердые материалы (за исключением стекла). Когда Вы находитесь в здании или в тоннеле - GPS навигация не возможна.
- Для определения местоположения, требуются сигналы как минимум от 4-х спутников GPS. Прием сигналов может быть затруднен, если поблизости есть высотные здания или деревья, препятствующие прохождению сигналов.
- Другие беспроводные устройства, находящиеся в автомобиле, также могут послужить причиной нестабильного приема сигналов GPS.
- Данный прибор предназначен для расчета маршрутов, которые не отражают состояние дорог, расположение транспортных заторов, погодные условия и другие факторы, влияющие на безопасность и скорость вождения.

- Данное устройство предназначено для использования только в качестве вспомогательного средства для навигации. Оно не должно применяться в случаях, требующих точного измерения направления, расстояния, местоположения или топографии. Также этот прибор не должен использоваться для определения расстояния до земли на средствах воздушного транспорта.
- Для крепления устройства в автомобиле, потребуется автомобильный держатель. Пожалуйста, размещайте устройство таким образом, чтобы оно не мешало водителю и не являлось помехой при срабатывании подушек безопасности.
- Самолеты и Больницы.  
Использование устройств с антенной запрещено на большинстве самолетов, в больницах и во многих других местах. Устройство не должно использоваться в этих местах!

## Начало

### 1.1 Содержимое упаковки:



Распакуйте коробку вашего устройства и проверьте содержимое.  
В комплекте содержится:

- (1) НАВИГАТОР (само устройство). Его основные особенности - сенсорный LCD-экран, 1 слот для SD-карты, 1 регулятор громкости звука. Подробности на фотографиях ниже.
- (2) Холдер (держатель) для крепления устройства в автомобиле.
- (3) Штатив, для установки устройства в автомобиле.
- (4) 12V Автомобильное зарядное устройство.
- (5) 220V Сетевой адаптер (Опция). Для зарядки и работы с вашим устройством, даже когда Вы находитесь не в вашем транспортном средстве. Используйте сетевое зарядное устройство только в вентилируемом помещении.
- (6) USB кабель передачи данных для того, чтобы подключать ваше устройство к компьютеру.
- (8) SD-карта (Опция), содержит карты с данными.
- (9) Руководство пользователя.
- (10) Инсталляционный компакт-диск (Опция), содержит программное обеспечение для подключения к PC и дополнительные карты.



## 1.2 Внешний вид:



Индикатор заряда батареи

(2) Кнопка Включения/выключения

(3) Динамик (на задней стороне) и микрофон (на передней стороне)

(4) Слот для micro-SD-карты.

Обратите внимание:

Вы должны вставить micro-SD-карту до использования программного обеспечения GPS-навигации и просмотра карт. Не удаляйте micro-SD-карту в течение всей работы устройства!

(5) Разъем для наушников

(6) Слот для СИМ-карты сотового оператора (СИМ-карта в комплект не входит)

(7) USB-разъем (разъем питания для зарядного устройства и для соединения с компьютером)

Не подвергайте устройство высоким температурам. Не оставляйте устройство на прямых солнечных лучах на длительное время в солнечные дни. Высокие температуры могут вызвать повреждение устройства. Не пытайтесь обслуживать устройство самостоятельно! Не открывайте, и не царапайте острыми предметами! Выполнение данных действий может быть опасно и лишит вас гарантии.

### 1.3 Использование Вашего Устройства в Транспортном средстве:

Для крепления устройства в автомобиле предусмотрен специальный держатель.

#### 1.3.1 Использование автомобильного держателя:

Автомобильный держатель состоит из Холдера (держателя) и штатива. Используйте автомобильный держатель для крепления вашего устройства в автомобиле. Убедитесь, что ничто не загромождает обзор небосвода антенне GPS.

Для первоначального позиционирования оставайтесь на одном месте, там, где есть хороший обзор небосвода. Этот процесс может занять несколько минут.

Примечание:

- В зависимости от приобретенной модели, автомобильный держатель может отличаться от того, что приведен на рисунке.
- Если ветровое стекло автомобиля покрыто специальной отражающей (атермальной) пленкой, то может понадобиться установка дополнительной внешней антенны на крыше автомобиля.

#### 1.3.2 Подключение автомобильного зарядного устройства

Автомобильное зарядное устройство обеспечивает электропитание Вашего устройства при использовании его в автомобиле.

Внимание:

в целях защиты Вашего устройства от бросков напряжения в бортовой сети, следует подключать его к зарядному устройству лишь после запуска двигателя.



##### Подключение к прикуривателю

1. Подключите один конец зарядного устройства к разъему питания на нижней панели Вашего устройства.
2. Другой конец зарядного устройства подключите к прикуривателю для обеспечения заряда батареи и питания Вашего устройства.

#### 1.3.3 Подключение Сетевого зарядного устройства и Зарядка Батарей:

1. Полностью зарядите батарею перед первым использованием вашего устройства.
2. Подключите кабель адаптера с разъемом вашего устройства.
3. Подключите адаптер в розетку 220V.



Не отсоединяйте ваше устройство от зарядки, пока батарея полностью не зарядится. При полном заряде - индикатор станет **ЗЕЛЕНЫМ**. Полная зарядка займет несколько часов.

#### 1.3.4 Сборка:

Поместите устройство в держатель и подсоедините к держателю штатив. Снимите защитную пленку на основании присоски. Поместите штатив с держателем на подходящее место вашего ветрового стекла или бокового окна. Удостоверьтесь, что окно и присоска чистые, без воды и грязи, и установите в нужном Вам месте.



Удаление держателя и штатива делается за три шага, как указано ниже:  
Нажмите 2 кнопки с обеих сторон, отступите слегка, и затем снимите присоску. Если штатив все еще не отделяется от вашего ветрового стекла, сделайте с краю лёгкий рывок, чтобы нарушить вакуумную изоляцию.

## 1.4 Запуск

Нажмите на кнопку включения питания (Если долгое время Вы не используете устройство – нажмите еще раз на кнопку, чтобы «ВЫКЛ»)



Вставьте СИМ-карту (Опция) в слот устройства.



Вставьте micro-SD-карту (Опция) в слот устройства.




Установка и удаление карты micro-SD:

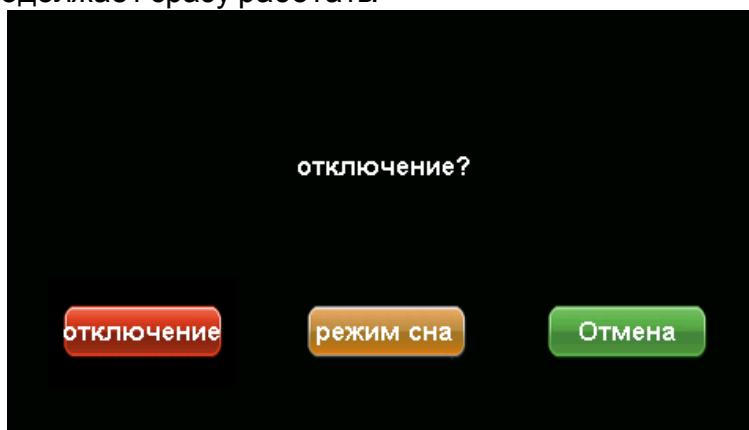
- Ваше устройство оснащено слотом micro-SD, куда Вы можете установить дополнительную карту памяти формата micro Secure Digital.
- Для подключения micro-SD карты, вставьте ее в слот устройства
- Для извлечения карты, убедитесь сначала, что ни одна из программ не работает с ней, затем нажмите на верхний край карты, чтобы освободить ее, плавно отпустите, и извлеките ее из слота.

Примечание:

- Следите за тем, чтобы в слот не попадали посторонние предметы.
- Храните карту micro-SD в специальном контейнере для защиты от пыли и влаги.

## 1.5 Режим сохранения энергии:

Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ  наверху вашего устройства, чтобы перейти в режим сохранения энергии. Когда Вы нажимаете кнопку ВКЛ/ВЫКЛ – Ваше устройство уходит в спящий режим или полностью отключается. Как только Вы включаете устройство снова, система продолжает сразу работать.



## 2. ГЛАВНОЕ МЕНЮ:



Главное меню - это Ваша стартовая площадка для запуска различных задач. Нажмите на кнопку для запуска приложения или открытия другого меню.

### Выбор пунктов Главного меню:

#### Управление устройством:

Для управления Вашим устройством достаточно лишь прикоснуться к экрану кончиком пальца или воспользоваться стилусом (специальное телескопическое перо, в комплект поставки не входит!).

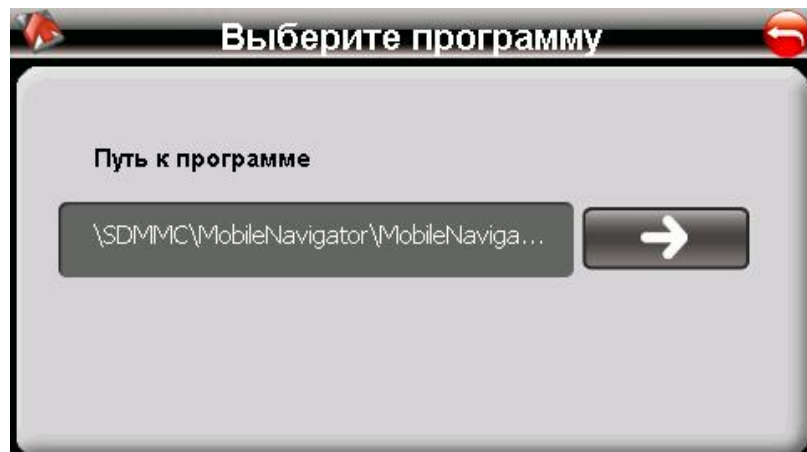
Главное меню - начало всех функций. Оно включает в себя несколько функциональных значков (в зависимости от прошивки вашего устройства внешний вид оболочки может отличаться от описанного в инструкции): Навигация, Интернет, SMS, Музыка Мр3-файлы, Фотографии, Ebook (текстовые файлы), Видео-плеер МР4-файлов, Набор НОМЕРА ДЛЯ ЗВОНКОВ С НАВИГАТОРА, Настройки (установки системы).

#### 2.1 Навигация:

Пожалуйста, изучите инструкцию пользователя той программы навигации, которая будет установлена в Вашем устройстве.

Для удобства пользования навигатором, на эту кнопку можно повесить выполнение любой программы. Для этого, в меню «Настройки»-«Путь» можно установить путь к любой программе, которая записана на ваш навигатор во внутреннюю память или на SD-карту.





## 2.2 Интернет:

Нажмите значок " **Интернет** " в главном меню и появится следующий экран:




Избранное




Вернуть в предыдущее меню




Домашняя страница

-  Предыдущий веб-сайт


---

-  Следующий веб-сайт


---

-  Кнопка выпадающего меню

---

-  Перейти на веб-сайт

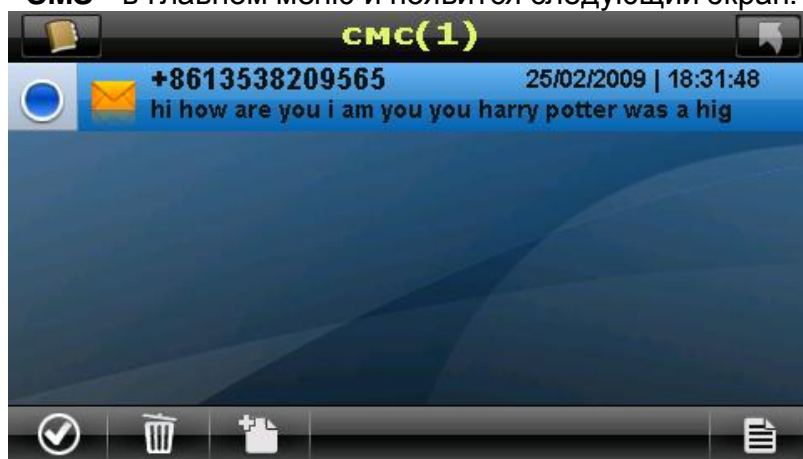
---

-  Клавиатура

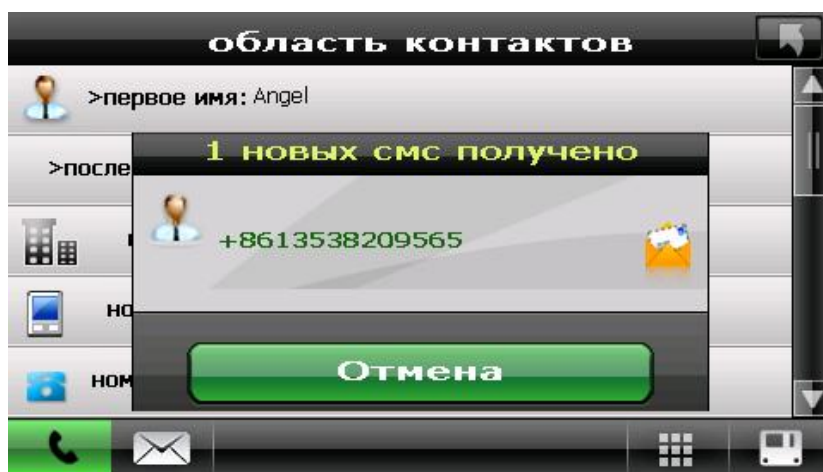
---

## 2.3 SMS:

Нажмите значок " **SMS** " в главном меню и появится следующий экран:



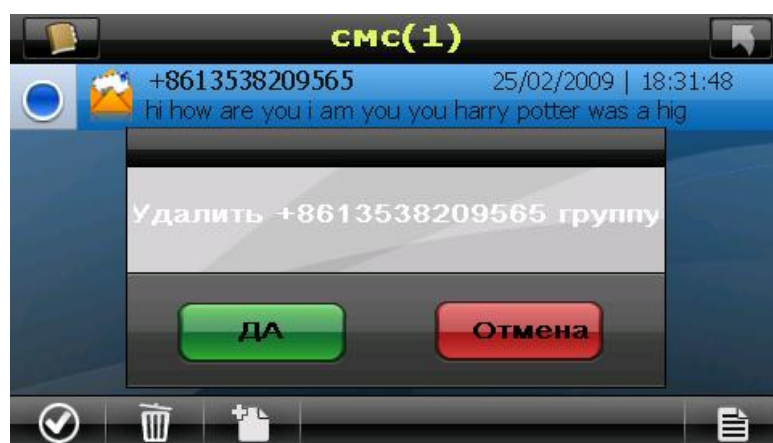
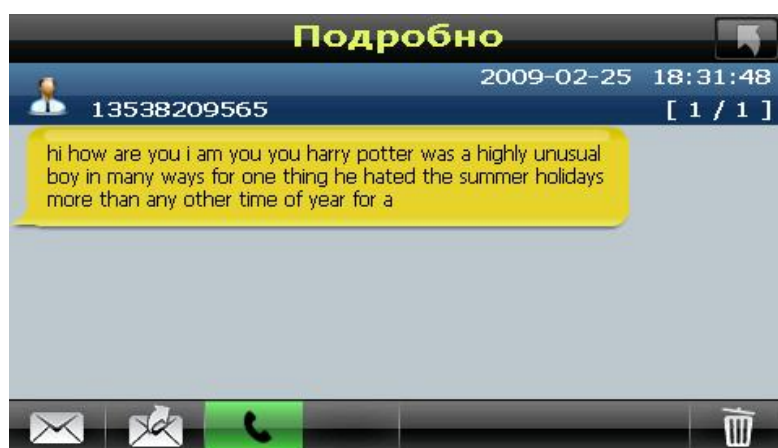
Вы можете отправлять сами и принимать на навигатор СМС-сообщения! (Для работы данной функции у вас должна быть установлена СИМ-карта любого оператора сотовой связи.)



При нажатии кнопки «Контакты» в верхнем левом углу откроется окно, в котором можно вести записи по всем своим абонентам. В левом верхнем углу экрана нажмите кнопку, откроется экран, в котором по каждому абоненту можно ввести данные, пользуясь виртуальной клавиатурой: ФИО, Организацию, любые номера телефонов, электронная почта,... Далее все данные ложатся в общий список абонентов, который можно вручную редактировать, добавлять и удалять.

## ВНИМАНИЕ!

Данная модель навигатора microMAP Monza DeLuxe поддерживает синхронизацию списка КОНТАКТОВ и позволяет перенести этот список с вашего компьютера во внутреннюю телефонную книгу на самом навигаторе (в разделе «SMS»). Контакты берутся из внутренней адресной книги Windows или из программы MsOutlook Express. Для синхронизации КОНТАКТОВ вам достаточно отметить пункт «Синхронизировать Контакты» в программе MSActiveSync. (Более подробно см. раздел «Использование программы MSActiveSync»)





## 2.4 Медиа:



### 2.4.1 Музыка:







1) Нажмите значок "Music" в главном меню и перейдите на следующий экран.  
Форматы Музыкальных файлов: MP3.WMA.WAV



- Page up – страница вверх
- Page down – страница вниз
- Return to previous – Возврат в предыдущее меню

2) Выберите файл для проигрывания и появится следующий экран:



-  Возврат в основное меню
-  Возврат в предыдущее меню
-  Следующий файл
-  Предыдущий файл
-  Стоп
-  Пауза / Воспроизведение






Также на данном экране: Шкала времени, Громкость, кнопка «Воспроизведение файла по кругу» и «Авто-воспроизведение файлов»...

- 3) Нажмите в правом верхнем углу экрана  для возврата в главное меню.

### 2.4.2 Фото:









- 1) Нажмите значок "Photo" в главном меню и перейдите на следующий экран. Форматы графических изображений: JPG.BMP.GIF



- |   |                           |
|---|---------------------------|
|  | Возврат в основное меню   |
|  | Страница вверх            |
|  | Страница вниз             |
|  | Возврат в предыдущее меню |
|  | Картинка на весь экран    |

- 2) Выберите файл на экране и появится следующий экран:

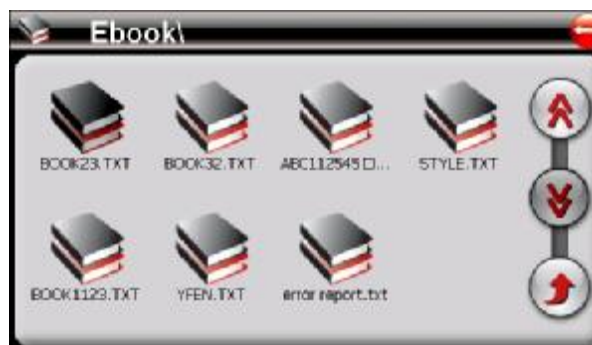






	Возврат в основное меню
	Увеличение
	Уменьшение
	Поворот картинки
	Картинка на весь экран
	Предыдущий файл
	Следующий файл
	Возврат в предыдущее меню

3) Нажмите в правом верхнем углу экрана  для возврата в главное меню.

### 2.4.3 Текст (текстовые файлы):

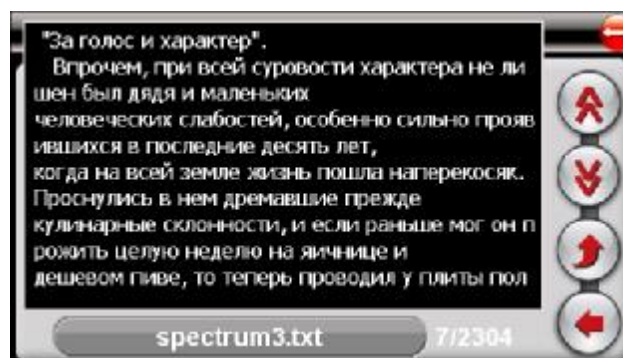
1) Нажмите значок "Текст" в главном меню и появится следующий экран:




	Возврат в основное меню
	Страница вверх
	Страница вниз
	Возврат в предыдущее меню





Формат текстовых файлов: TXT

Выберите файл на экране и сделайте двойное нажатие на нем:



Обозначения и назначение кнопок тоже, что и на верхнем экране, дополнительно 1 кнопка:  Выбор страницы







	Возврат в основное меню
	Стереть последний введенный символ
	Очистить
	Перейти на выбранную страницу

3) Нажмите в правом верхнем углу экрана  для возврата в главное меню.

#### 2.4.4 Видео-плеер:







1) Нажмите значок "Video Pleer " в главном меню и перейдите на следующий экран.  
Форматы Видео-файлов: AVI.DIVX.XVID.WMV.ASF.MPEG1.MPEG2



	Возврат в основное меню
	Страница вниз
	Страница вверх
	Возврат в предыдущее меню

2) Выберите файл на экране и появится следующий экран:



- |   |                           |
|---|---------------------------|
|  | Возврат в основное меню   |
|  | Пауза / Воспроизведение   |
|  | Скорость видео            |
|  | Стоп                      |
|  | Полноэкранный режим       |
|  | Возврат в предыдущее меню |

3) Нажмите в правом верхнем углу экрана  для возврата в главное меню.

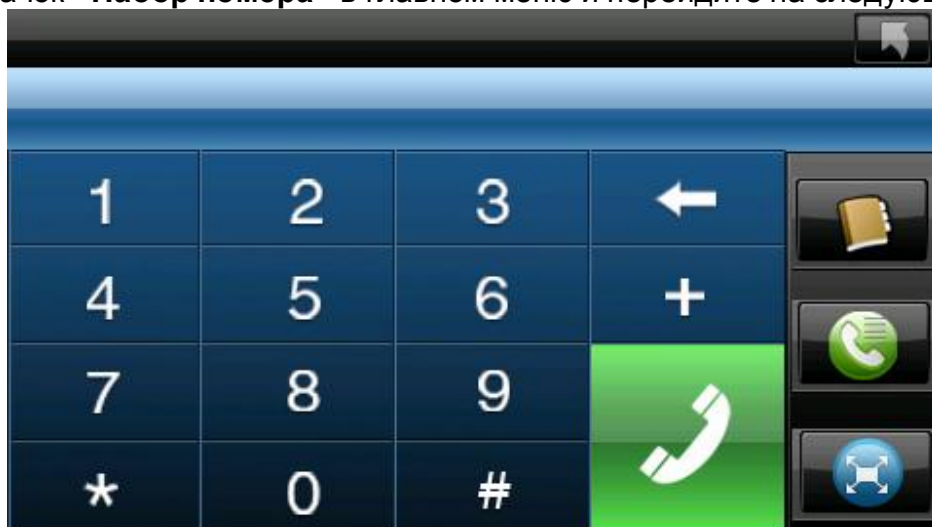
Примечание:

Нажмите кнопку «FULL SCREEN» или дважды нажмите на экран, чтобы развернуть картинку на полный экран.

Чтобы вернуться в экран обычного воспроизведения видео-файла, снова дважды нажмите на экран.

## 2.5 Набор номера:

Нажмите значок " **Набор номера** " в главном меню и перейдите на следующий экран.

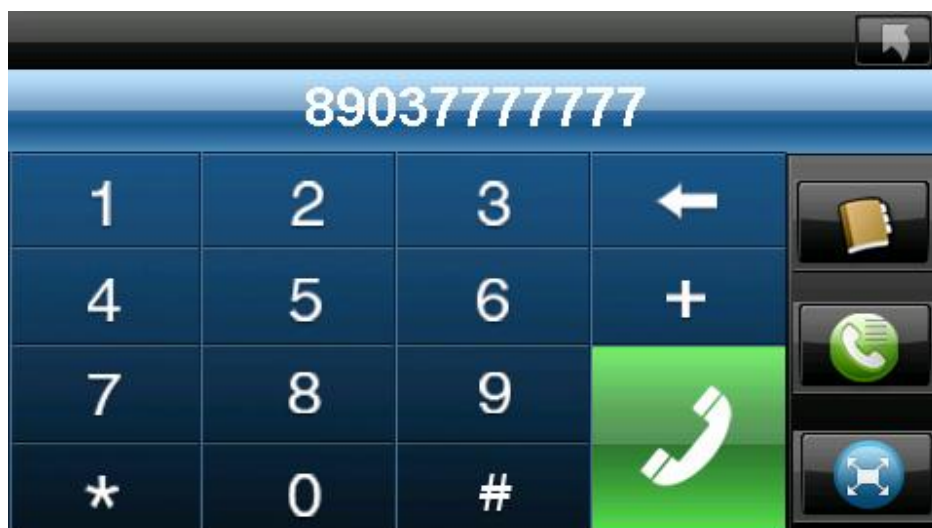


## ВНИМАНИЕ!

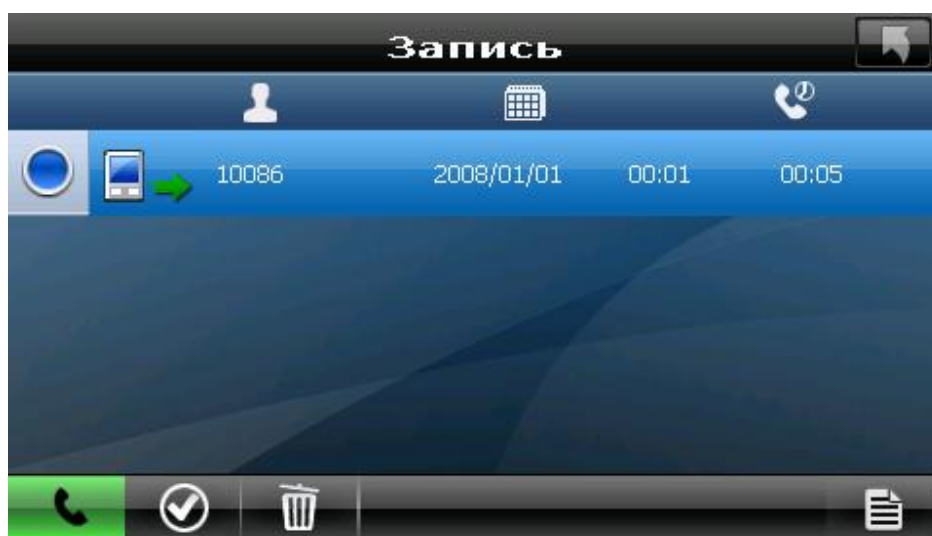
В данную модель навигатора microMAP Monza DeLuxe встроен внутренний микрофон, динамик и GSM-модуль, что позволяет использовать навигатор как полноценный сотовый телефон! Т.е. вы можете разговаривать через навигатор по громкой связи, при условии, что в навигатор вставлена СИМ-карта и подключена к сети вашего оператора. Вы можете принимать все входящие звонки и СМС, а также делать сами звонки с навигатора и отправлять СМС.

Для того, чтобы позвонить абоненту, наберите номер на клавиатуре и нажмите большую зеленую кнопку вызова.

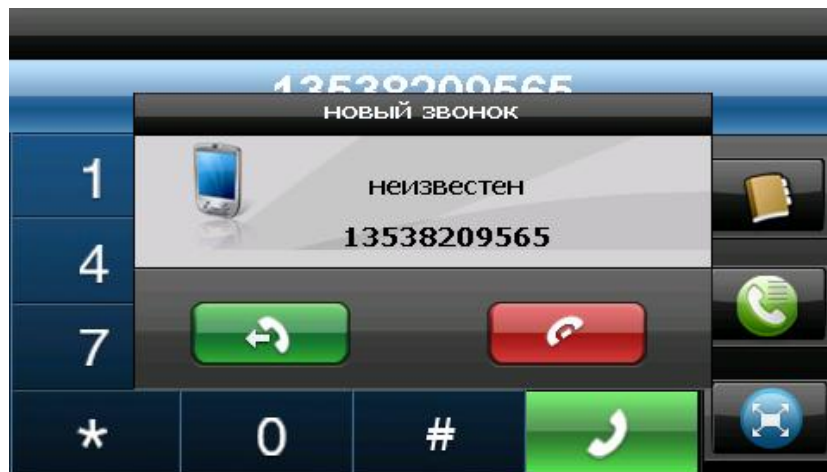
**Примечание:** для осуществления международных звонков в номер телефона необходимо включить код страны. На устройстве код страны отделяется от собственно номера с помощью знака плюса (+). Если вы выполняете международный звонок, нажмите знак +.



Чтобы переключиться на историю звонков, если она существует, нажмите на кнопку справа (телефонная трубка в зеленом шаре).



В случае входящего звонка устройство подает звуковой сигнал и отображает номер входящего звонка.

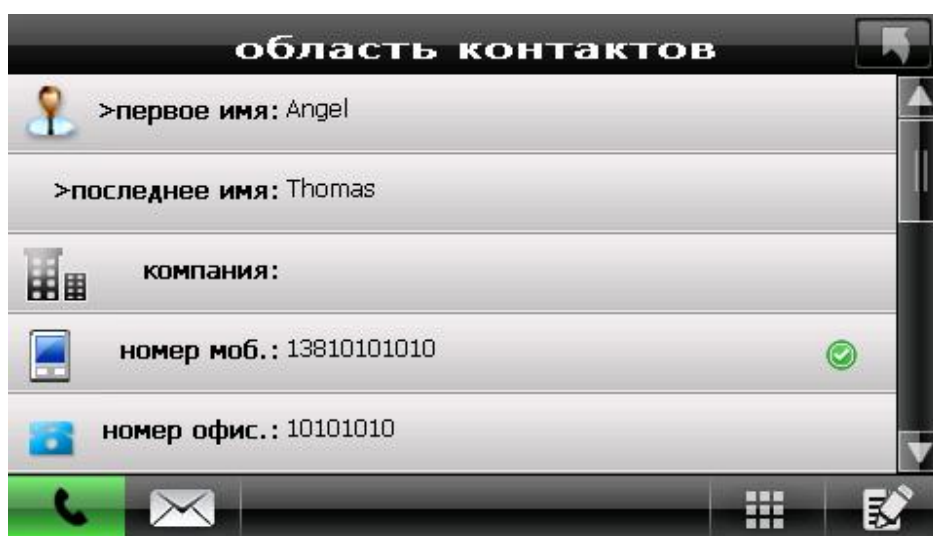


При разговоре с абонентом вы увидите следующее окно, в котором вы можете например отрегулировать громкость или завершить звонок:



Чтобы открыть список контактов, нажмите в телефонном меню кнопку справа (в виде записной книжки). В пункте Контакты отображается список контактов, сохраненных на устройстве и SIM-карте.

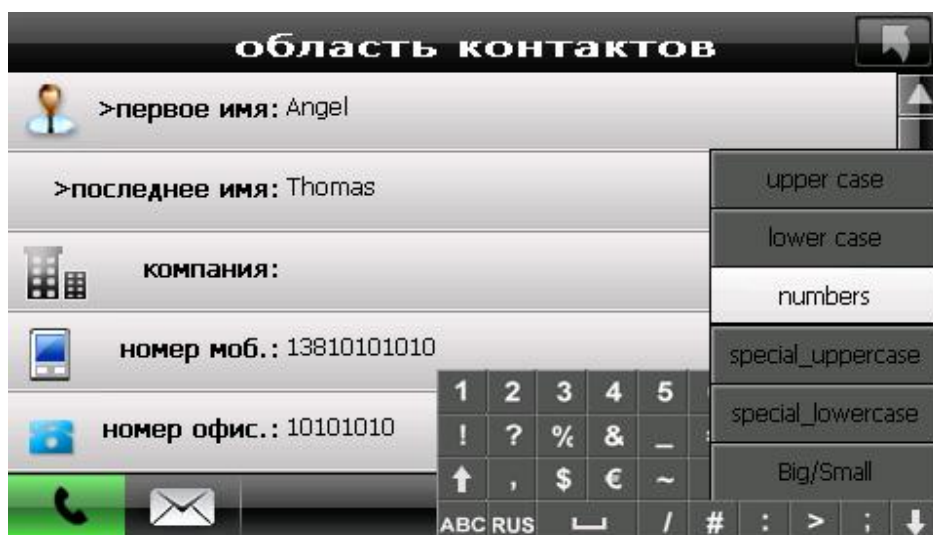
После входа в пункт Контакты открывается список контактов. В нем отображаются имена и номера телефонов (по умолчанию номера мобильных телефонов) ваших контактов. Можно выполнять любые действия с данными контактами, редактировать их, добавлять новые и удалять. Любому контакту можно установить разные номера телефонов: мобильные, домашние, офисные. И можно любой из этих номеров сделать номером по умолчанию для данного контакта. Также из Области Контакты можно сразу отправить СМС данному абоненту.







В открываемой клавиатуре есть всплывающее окно, в котором выбираются верхние и нижние регистры букв, специальные символы, цифры и уменьшение внешнего вида клавиатуры.



#### Быстрый набор.

Чтобы переключиться на Быстрый набор нажмите на кнопку справа внизу (стрелки в синем шаре). Экран разделится на 2 части, слева клавиатура для набора номера, а справа список всех абонентов из вашей записной книжки с присвоенными номерами по умолчанию.



## 2.6 Настройки:

Нажмите значок "Настройки" в главном меню и перейдите на следующий экран.

Вы можете настроить параметры системы, такие как яркость подсветки экрана, громкость динамика, язык меню по Вашему желанию, настройки GSM-сети и внутренние настройки GPS. Настройки сохраняются до тех пор, пока Вы их не измените снова.

Для выхода из любого окна настроек нажмите  в правом верхнем углу экрана.



### 1) Громкость

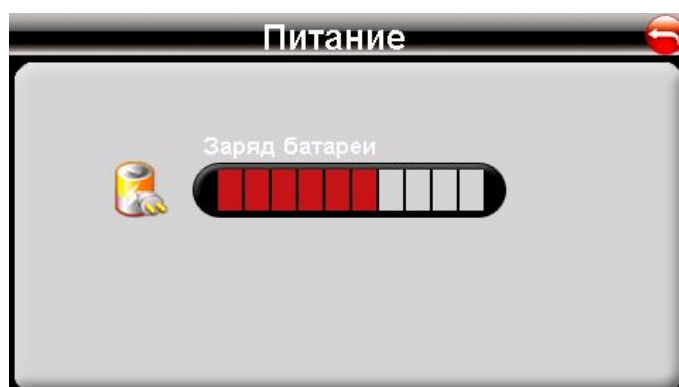
А) Нажмите значок " Громкость " и перейдите на следующее окно.



В) Вы можете с помощью кнопок «-» и «+» выбрать громкость динамика.  
- “Enable sounds for taps” –использовать звуки при нажатиях на дисплей.

## 2) Питание

Нажмите значок "Питание" и перейдите на следующее окно.



## 3) Подсветка

Нажмите значок "Подсветка" и перейдите на следующее окно.



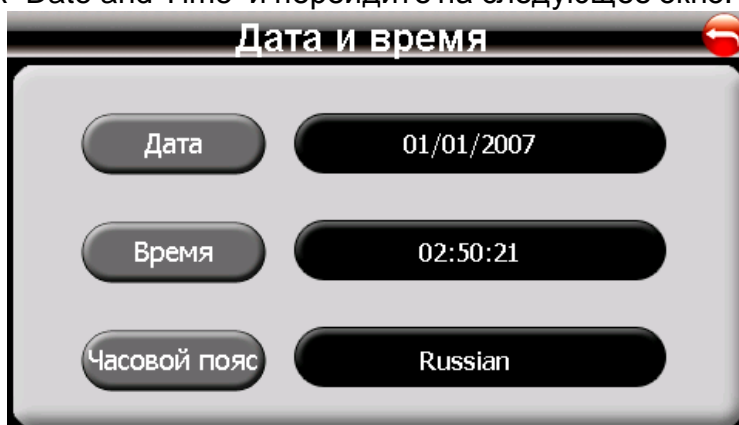
А. Под значком «Подсветка» Вы можете с помощью кнопок «-» и «+» ослабить или усилить лампу подсветки экрана.

В. Под значком BATTERY, Вы можете с помощью кнопок «<» и «>» выбрать продолжительность подсветки экрана при работе от батареи.

С. Под значком AC Power, Вы можете с помощью кнопок «<» и «>» выбрать продолжительность подсветки экрана при работе от сетевого зарядного устройства.

#### 4) Дата и время

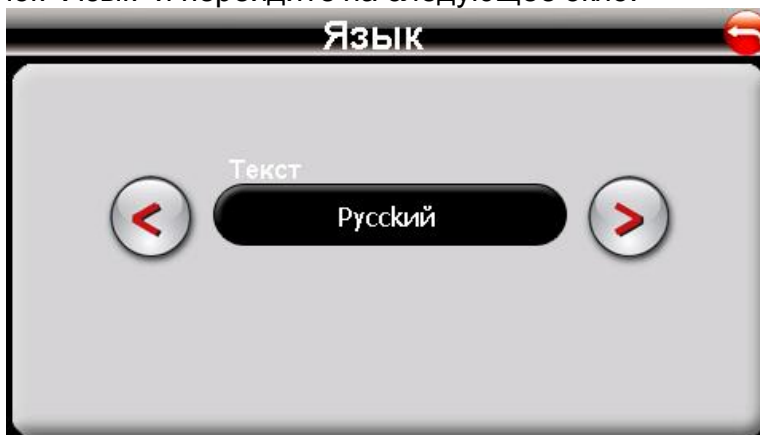
А) Нажмите значок "Date and Time" и перейдите на следующее окно.



В) Нажмите значок Дата, Время и Часовой пояс и с помощью кнопок «<» и «>» установите данные.

#### 5) Язык

А) Нажмите значок "Язык" и перейдите на следующее окно.



В) Вы можете с помощью кнопок «<» и «>» выбрать язык меню.

#### 6) Сеть

Нажмите значок "Сеть" и перейдите на следующее окно,



- **GPRS настройки:**

Нажмите значок "GPRS" и перейдите на следующее окно



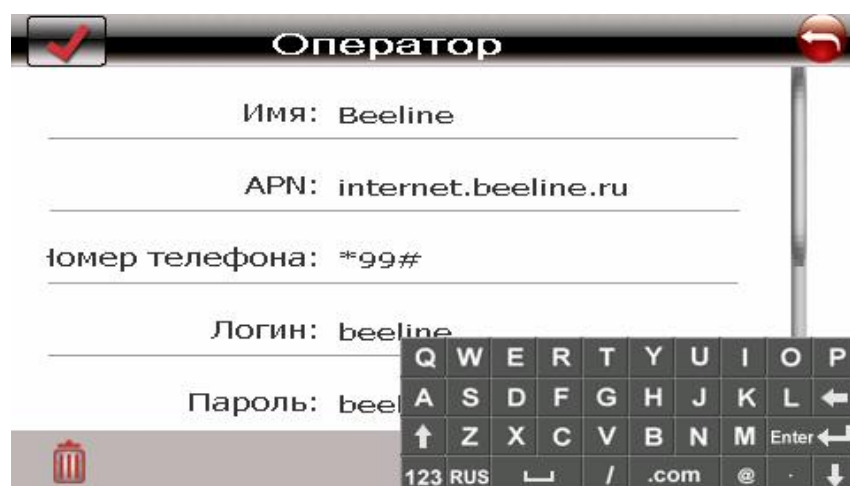
Выберите вашего оператора связи, установите режим соединения.

**Замечание:** Если вы выберете пункт «Подкл. автоматически», то при нажатии на значок "Интернет" в главном меню, этот интерфейс появится на экране автоматически. Если ваше устройство само не соединилось с сетью, то вы выбираете правильную сеть сами и соединяетесь с ней.

В данном окне можно отредактировать настройки по оператору нажав на кнопку справа от кнопки выбора оператора. И можно добавить новую запись, нажав на кнопку в верхнем левом углу.

**ВНИМАНИЕ!**

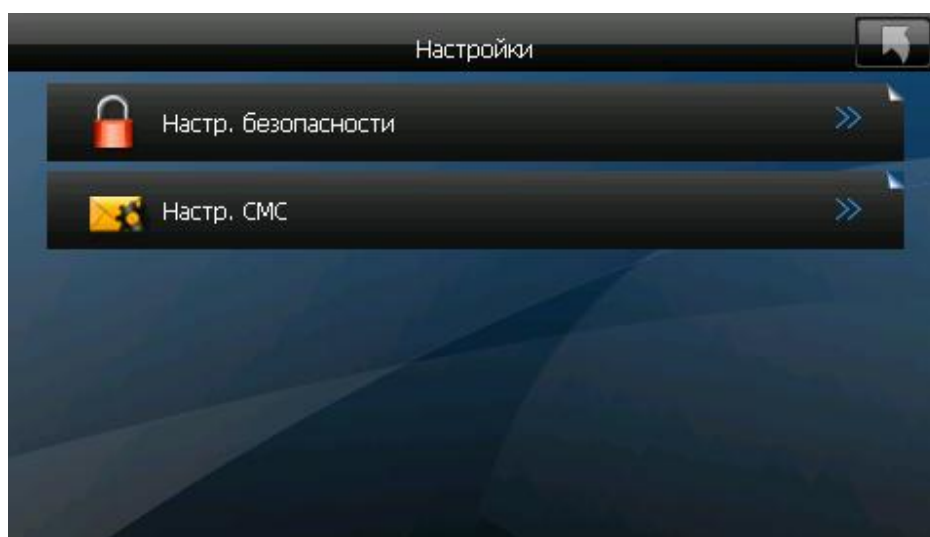
**Настройки по GPRS-подключению для сотовых операторов, отсутствующих в списке на навигаторе уточняйте у Вашего оператора связи!**



Все настройки хранятся в соответствующих файлах на навигаторе и SD-карте. Можно применять ТОЛЬКО латинские буквы (кириллица - не поддерживается)!

- **SIM:**

Нажмите значок "SIM" и перейдите на следующее окно, в котором вы можете сделать настройки своей СИМ-карты, установку и снятие ПИН-кода и ввод поставщика услуг для пользования СМС:



- **Оператор:**

Нажмите значок " Оператор " и перейдите на следующее окно, в котором вам нужно выбрать вашего оператора или при подключении к сети он установится автоматически.



- **GSM:**

Нажмите значок "GSM" и перейдите на следующее окно, в котором подключается GSM-модуль. (снимите галочку, если вы не подключаетесь к сети и не хотите, чтобы моргал синий диод на корпусе навигатора):



- **IE –Internet Explorer:**

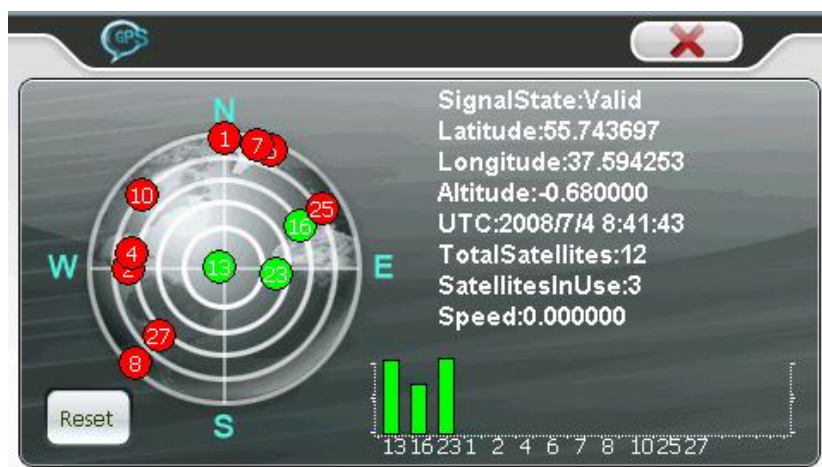
Нажмите значок "IE" и перейдите на следующее окно, в котором вам нужно набрать название нужного вам сайта, который будет грузиться по умолчанию.



### - GPS-данные

Нажмите значок " GPS-данные " и перейдите на следующее окно, в котором вы можете посмотреть данные GPS. Уровень сигнала, координаты, количество пойманных спутников, Скорость.

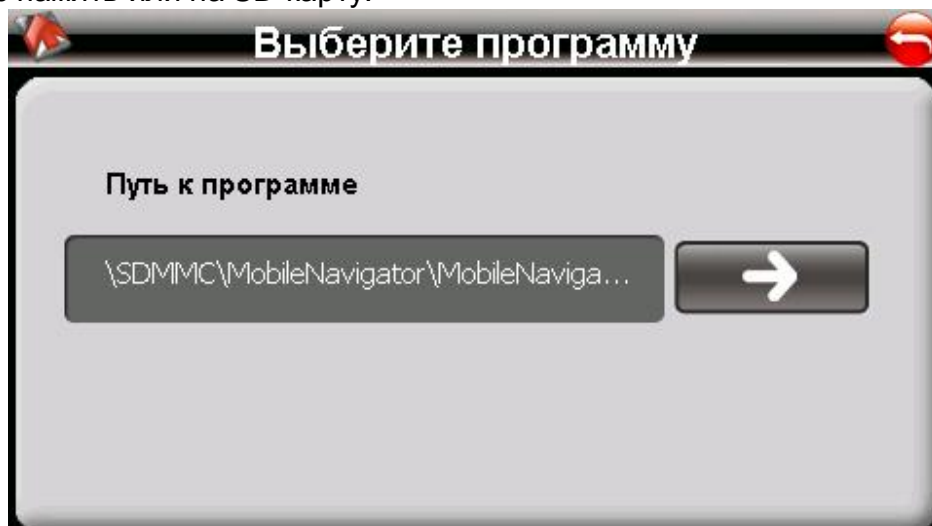
Кнопка «**Reset**» служит для полного обнуления спутникового приемника.





## 7) Путь

Для удобства пользования навигатором, на кнопку «Навигация» в главном меню можно повесить выполнение любой программы. Для этого, в меню «Настройки» - «Путь» можно установить путь к любой программе, которая записана на ваш навигатор во внутреннюю память или на SD-карту.



## 8) Информация

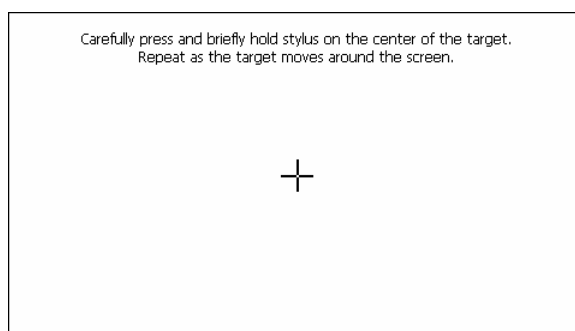
Нажмите значок "Информация" и перейдите на следующее окно.



- USB подключения (вы можете использовать навигатор как внешний накопитель)
- Калибровка экрана



Нажмите "Калибровку" и произведите настройку сенсорного экрана. Заостренным пластиковым предметом (чтобы не поцарапать поверхность экрана) нажмите и удерживайте центр мишени (крестик). Когда мишень переместится в другое положение, снова повторите предыдущую операцию. Повторяйте эти действия до окончания процедуры калибровки.



### 3.0 ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

#### 3.1 Я не могу найти адрес.

Пожалуйста, удостоверьтесь, что Вы правильно записали по буквам ваши данные. Если Вы не знаете, как пишется адрес по буквам правильно, просто введите часть слова из адреса. Тогда программа в результате перечисляет все варианты и ищет адрес. Также удостоверьтесь, что город, в котором Вы ищете адрес, правильно указан. Иногда официальный почтовый адрес отличается от адреса, который Вы ищете.

#### 3.2 На карте отсутствуют точки POI.

Если Вы обнаружите ошибку в данных карты (например, некоторые дороги отсутствуют полностью), сообщите об этом производителю карты. Обновите Ваше программное обеспечение.

### 3.3 Команды голоса неясны в определенной ситуации:

Если Вы не смогли полностью понять команду голоса для маневра, нужно нажать повторно на кнопку или попросить, чтобы ваш компаньон посмотрел на карту.

### 3.4 У меня проблемы с получением местоположения

Если у Вас проблемы с получением местоположения с помощью GPS-системы (Вы можете видеть, сколько спутников найдено на главном меню – В зависимости от того, какую программу вы используете), пожалуйста, убедитесь, что Вы находитесь снаружи, и GPS-антенна имеет хороший доступ к открытому небу.

Некоторые модели также поддерживают дополнительную внешнюю активную антенну.

### 3.5 Где я могу получить техническую поддержку?

Пожалуйста, свяжитесь с изготовителем или с вашим розничным продавцом.

### 3.6 Где я могу получить обновления программного обеспечения?

Пожалуйста, свяжитесь с изготовителем или с вашим розничным продавцом для получения информации об обновлениях программного обеспечения.

### 3.7 Где я могу получить дополнительные карты и руководства пользователя?

Пожалуйста, свяжитесь с изготовителем или с вашим розничным продавцом для получения информации об обновлениях программного обеспечения, карт и инструкций.

### 3.8 Как Устанавливать MSActiveSync?

Программа ActiveSync позволяет Вам устанавливать подключение с вашим компьютером и передавать на ваше устройство любые файлы.

Внимание: не подключайте ваше устройство к вашему компьютеру прежде, чем установили программу ActiveSync.

Скачать программу "MsActiveSync" можно отсюда:

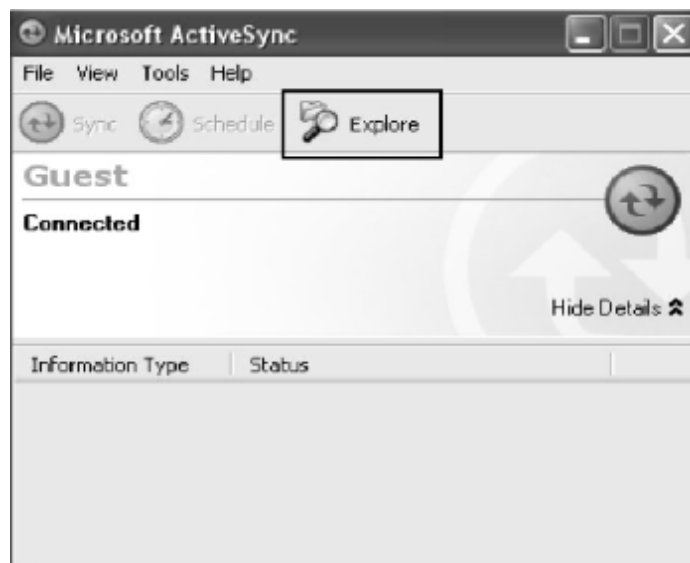
[www.microsoft.com/windowsmobile/downloads/activesync42.mspx](http://www.microsoft.com/windowsmobile/downloads/activesync42.mspx)

Шаг1: Включите ваш PC и ваше устройство, затем соедините их кабелем USB.

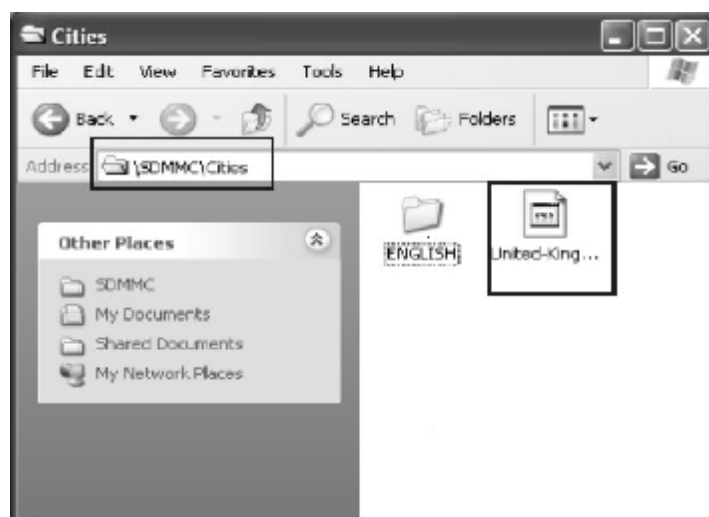
Шаг2: Нажмите "Next".



Шаг3: Нажмите кнопку "Explore".



Шаг4: Скопируйте файлы на карту micro-SD.



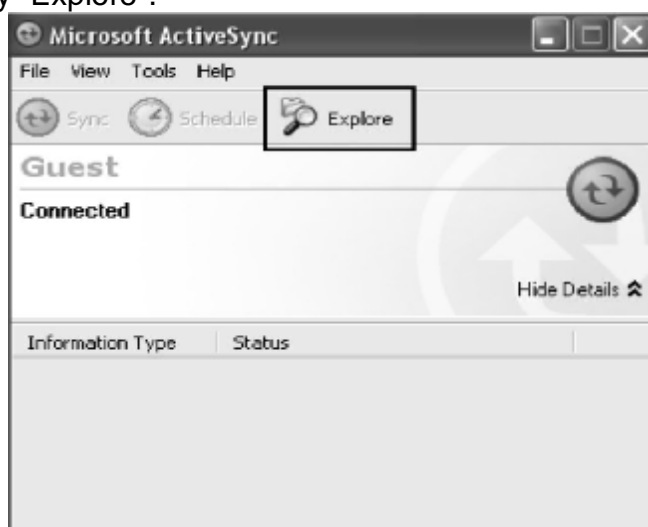
### 3.9 Как загружать файлы с сайта и добавлять на мою SD-карту?

Шаг1: Включите ваш PC и ваше устройство, затем соедините их кабелем USB.

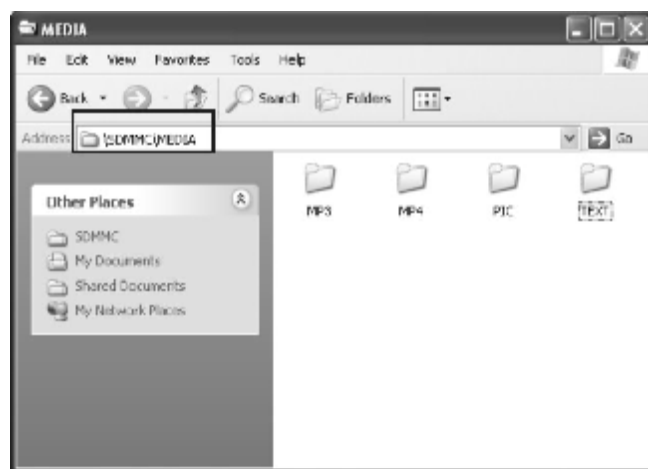
Шаг2: Нажмите "Next".



Шаг3: Нажмите кнопку "Explore".



Step4: Скопируйте файлы на карту micro-SD.



Поместите музыкальные файлы в папку MP3.

Поместите видео-файлы в папку MP4.  
Поместите графические файлы в папку Pic.  
Поместите текстовые файлы в папку TEXT.  
Поместите файлы карты в папку Cities (в зависимости от программы навигации).

### **3.10 Какие Форматы поддерживает устройство?**

Форматы Музыкальных файлов: MP3.WMA.WAV  
Форматы Видео-файлов: AVI.DIVX.XVID.WMV.ASF.MPEG1.MPEG2  
Форматы графических изображений: JPG.BMP.GIF  
Формат текстовых файлов: TXT

### **Соединение с Вашим компьютером:**

Существует два способа переносить карты, программное обеспечение, файлы мультимедиа на ваше устройство с помощью компьютера.

#### **1: Использование Card-reader (устройство для работы с флэш-картами):**

- 1.1 Вставьте micro-SD-карту в карт-ридер и соедините с компьютером с помощью USB-кабеля.
- 1.2 Скопируйте обновление всех нужных Вам файлов в определенные папки на micro-SD-карте.
- 1.3 Выньте micro-SD-карту из карт-ридера и вставьте в ваше устройство.
- 1.4 Устройство покажет Вам содержимое micro-SD-карты. Далее – выбирайте, что вам нужно.

#### **2: Использование программы MSActiveSync:**

- 2.1 Установить MSActiveSync на PC (См. 3.8, «Как установить MSActiveSync?»).
- 2.2 Подключить устройство и PC посредством USB-кабеля.
- 2.3 MSActiveSync запустится автоматически, как только устройство подключится к PC (Устройство должно быть ВКЛЮЧЕНО).
- 2.4 Скопируйте обновление всех нужных Вам файлов в определенные папки на SD-карте.

**\*\*\* Предупреждение:** Синхронизацию, установку карт для навигации и обновление программного обеспечения Вы должны сделать согласно руководству пользователя данных программ.

## **5. Поиск неисправностей и Обслуживание**

### **5.1 Перезагрузка Вашей Системы:**

Иногда Вам может понадобиться перезагрузить ваше устройство. Например, это бывает необходимо при «зависании». Сброс вашей системы подобен перезапуску вашего настольного компьютера.

Нажмите кнопку **Reset** на задней стороне устройства при помощи тонкого острого предмета - например, карандаша или скрепки. Эта процедура называется «**Мягкая перезагрузка**». Если после мягкой перезагрузки устройство по-прежнему не реагирует на Ваши действия, необходимо выполнить процедуру «**Жесткой перезагрузки**».

1. Отключите все кабели, включая питание, от устройства.
2. Нажмите кнопку **Reset** на задней стороне устройства и подержите нажатой около 30 секунд.

## **5.2 Поиск неисправностей:**

Примечание:

Если возникла проблема, которую Вы не можете разрешить самостоятельно, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

### **5.2.1. Неисправности питания:**

**Устройство не включается при работе от батареи.**

1. Проверьте, включено ли устройство.
2. Заряд батареи слишком мал для питания устройства.
3. Подсоедините адаптер питания и включите в розетку. Затем включите устройство.

### **5.2.2. Проблемы с экраном:**

**Экран не включается.**

Если экран не включается даже после нажатия кнопки питания, попробуйте сделать следующее:

1. Подсоедините адаптер питания к устройству и включите его в розетку.
2. Выполните мягкую перезагрузку.

**Экран медленно реагирует на нажатия.**

Проверьте, возможно заряд батареи слишком мал для нормальной работы. Если проблема сохраняется - перезагрузите устройство.

**Изображение на экране «застывает».**

Перезагрузите систему.

**Изображение на экране малоразлично.**

1. Проверьте, включена ли подсветка.
2. Переместите экран в более освещенное место.

**При нажатии на экран «отклик» в другой области экрана.**

Проведите калибровку сенсорного экрана заново.

### **5.2.3 Неработающее соединение с компьютером:**

Проблемы с подключением кабеля.

1. Проверьте, включены ли ваш компьютер и GPS-устройство перед тем, как установить соединение.
2. Проверьте правильность подключения кабеля к USB-порту компьютера и разъему на устройстве. Кабель необходимо подключать напрямую к компьютеру - не используйте USB-хаб.
3. Перезагрузите систему перед подключением. Всегда отключайте устройство перед перезагрузкой компьютера.

#### **5.2.4. Неправильная работа GPS:**

При отсутствии сигнала GPS выполните следующее:

1. Убедитесь, что антенна GPS не закрыта от сигнала спутников.
2. Имейте в виду, что качество приема сигнала GPS может сильно ухудшаться от:
  - Плохой погоды (облачность, осадки)
  - Препятствия для сигнала над антенной (деревья, высокие дома итд)
  - Различные беспроводные устройства в машине
  - Зеркальная тонировка окон

#### **5.2.5 Голос слишком тихий или полностью отсутствует**

Если в гнездо включены наушники, то внешний динамик не работает. Отсоедините наушники. Проверьте также настройки звука в вашей Системе, и убедитесь, что ваша настройка громкости установлена правильно.

#### **5.2.6 Почему я не могу использовать мои скаченные файлы:**

Формат файла не поддерживается.

### **5.3 Обслуживание Вашего устройства:**

Правильное обращение с устройством обеспечит вам стабильную бесперебойную работу и позволит избежать повреждений.

1. Оберегайте устройство от высокой влажности и слишком горячей/холодной температуры.
2. Избегайте оставлять устройство под прямым солнечным светом или сильным ультрафиолетом долгое время.
3. Не кладите и не роняйте ничего на устройство.
4. Оберегайте устройство от ударов и падения.
5. Не подвергайте устройство резкому перепаду температур. Это может привести к конденсации влаги, которая может вывести из строя Ваше устройство. Если это произошло, дайте влаге испариться перед использованием.
6. Не садитесь на устройство. Не носите его в заднем кармане.
7. Поверхность экрана очень легко поцарапать острым предметом. Вы можете использовать защитную пленку, разработанную специально для сенсорных ЖК-экранов, чтобы защитить экран от царапин.
8. Если устройство загрязнилось и его необходимо очистить, делайте это при выключенном питании. Используйте мягкую ткань без ворсинок, смоченную в воде.
9. Не пользуйтесь бумажными салфетками для очистки экрана
10. Не пытайтесь разбирать, ремонтировать или переделывать устройство. Разборка, переделка или любая попытка ремонта может привести к поломке и лишь усугубит положение, при этом Вы потеряете гарантию.
11. Не храните легковоспламеняющиеся жидкости, газы или взрывчатые материалы вместе с устройством, его частями и аксессуарами.



## **6. Батарея, зарядка устройства и меры предосторожности:**

### **6.1 Зарядка устройства:**

Используйте только поставляемый в комплекте с устройством блок питания. Использование любого другого блока питания опасно и может привести к неправильной работе устройства.

AC adapter: вход 110~240V AC, 50/60Hz, выход +5V DC / 1.5 A

Car Charge: вход DC input 12V DC, выход +5V DC / 1.5 A.

### **6.2. Меры предосторожности при использовании блока питания:**

- Не используйте блок питания при высокой влажности. Никогда не касайтесь блока питания, если у Вас мокрые руки или ноги.
- Обеспечьте достаточный приток воздуха к блоку питания при его использовании для питания устройства или зарядки аккумулятора. Не накрывайте блок питания листами бумаги или другими предметами, которые могут ограничить его охлаждение. Используйте блок питания, только вынув его из чехла.
- Подключайте блок питания только к правильной электросети. Требуемые характеристики напряжения сети можно найти на корпусе блока питания и/или на упаковке.
- Не используйте блок при повреждении шнура питания.
- Не пытайтесь починить блок питания. Замените блок питания в случае его неисправности или попадания в условия с недопустимым уровнем влажности.

### **6.3. Правила использования аккумулятора:**

- Разрешается использовать только зарядное устройство, сертифицированное производителем.

**ОСТОРОЖНО:** Это устройство использует несменный литий-полимерный аккумулятор. Аккумулятор при неправильном использовании может разрушиться или воспламениться с выделением опасных химикатов. Чтобы уменьшить риск разрушения или воспламенения аккумулятора не пытайтесь разобрать его, не подвергайте его воздействию воды или огня, не протыкайте его и не пытайтесь его деформировать.

#### **Дополнительно:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если Вам приходится часто выполнять перезагрузку устройства, проведите обновление программного обеспечения.

**Уход за устройством:** Устройство содержит чувствительные электронные компоненты, которые в результате воздействия сильных ударов или вибрации могут получить

повреждения. Для снижения риска не следует ронять устройство или использовать его в местах с повышенной вибрацией.

**Чистка устройства:** Устройство произведено из высококачественных материалов и не требует другого ухода кроме чистки. Протрите внешний корпус устройства (кроме сенсорного экрана) тканью, смоченной в несильном чистящем растворе, и затем вытрите насухо. Не используйте химические очистители и растворители, которые могут повредить пластиковые компоненты.

**Чистка сенсорного экрана:** Сенсорный экран предназначен в основном для пальцев. В стационарных условиях Вы можете также использовать стилус для компьютеров PDA, однако Вы не должны применять стилус в автомобиле. Также запрещается использовать твердые или острые предметы, которые могут повредить экран. Для протирки сенсорного экрана следует применять мягкую и чистую салфетку из нетканого материала. При необходимости смочите салфетку в воде, спирте или специальном очистителе для стекол.

### **Защита устройства:**

- Держите прибор в чехле (приобретается отдельно).
- Не оставляйте устройство на длительный срок в местах с повышенной температурой (например, в багажнике или бардачке автомобиля), т.к. это может привести к серьезной поломке.
- Защищайте прибор от воды. Контакт с водой может привести к поломке.
- Для защиты от воров не оставляйте прибор на виду, когда им не пользуетесь. Следите, чтобы на ветровом стекле не остался след от присоски.
- Не храните навигатор в бардачке, багажнике или под сиденьем, поскольку там его без труда найдут.

**Замена предохранителя:** Периодически может возникать необходимость в замене предохранителя, расположенного на конце адаптера автомобильного зарядного устройства. Отверните черную круглую крышку на конце и замените предохранитель.

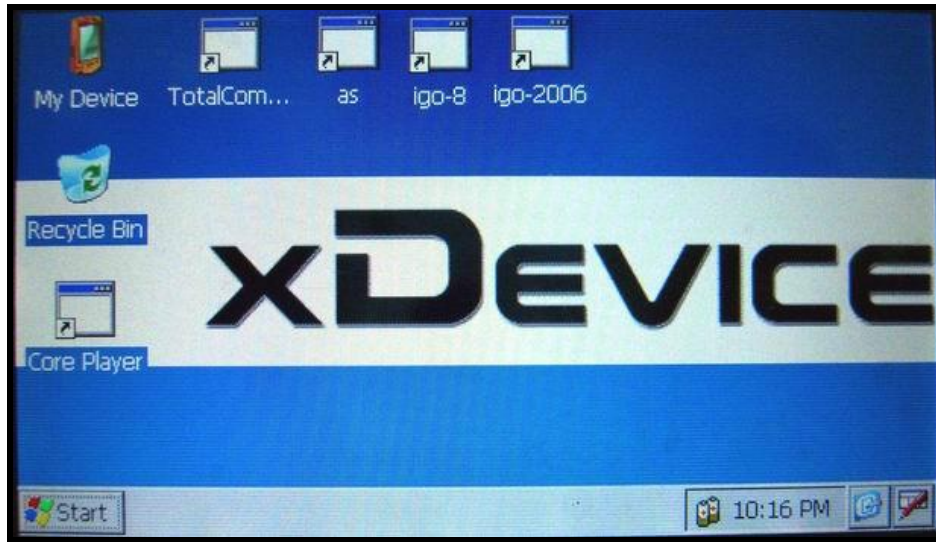
## **7. Дополнительные настройки для пользователей, желающих получить расширенные функции:**

Чтобы активировать данные расширенные настройки, нужно скачать с сайта [www.xdevice.ru](http://www.xdevice.ru) бесплатные программы и утилиты (ссылки на программы и полные описания последовательности действий вы найдете на нашем Форуме).

**ВНИМАНИЕ:** За софт, который вы устанавливаете к себе на навигатор самостоятельно, компания xDevice ответственности не несет! Учтите, все программы вы устанавливаете на свое усмотрение и если вы каким-то образом удалите нужные файлы или навигатор в результате этих действий перестанет у вас работать, в гарантийном ремонте вам откажут. На нашем сайте выложены прошивки и альтернативные

оболочки для навигаторов и Вы можете перезаписать (перепрошить) всю первоначальную оболочку устройства самостоятельно!

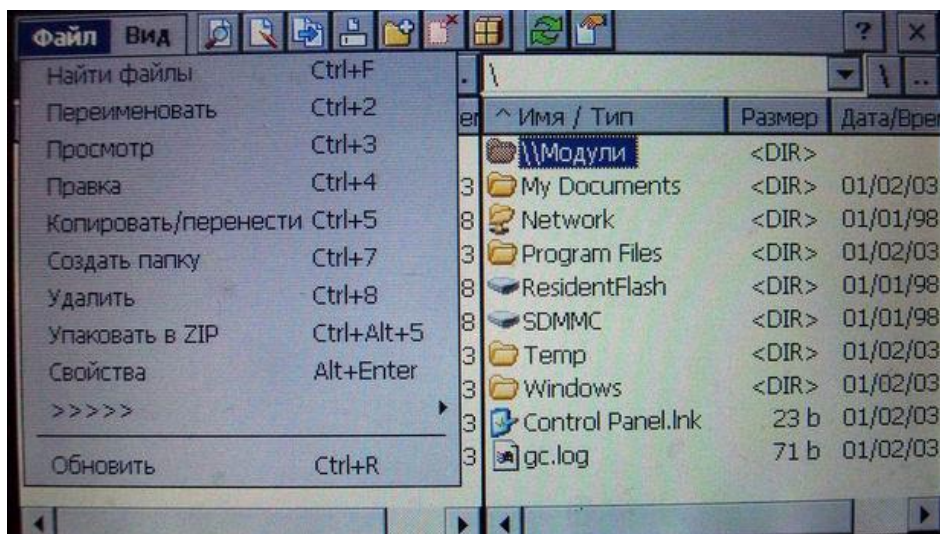
**Открываем рабочий стол и выносим на него ярлыки программ:**



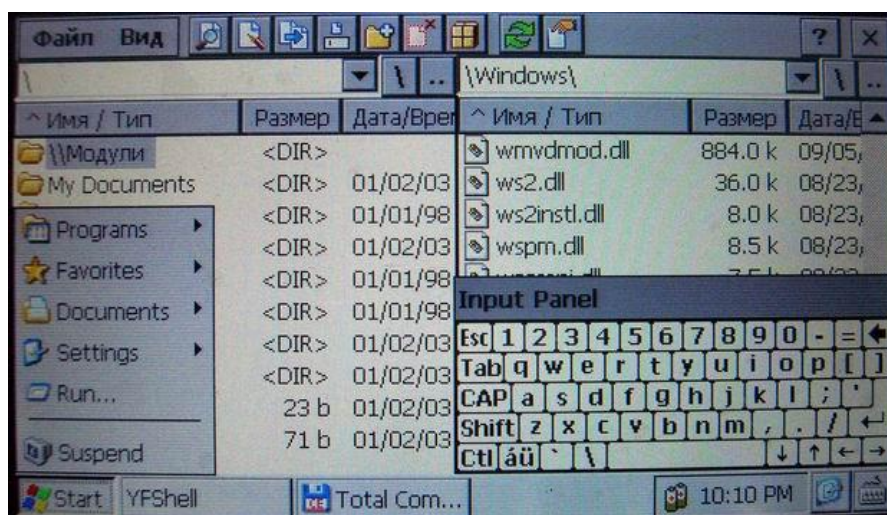
**Открываем Контрольную Панель Windows:**



## Запускаем Total Commander for Windows CE:

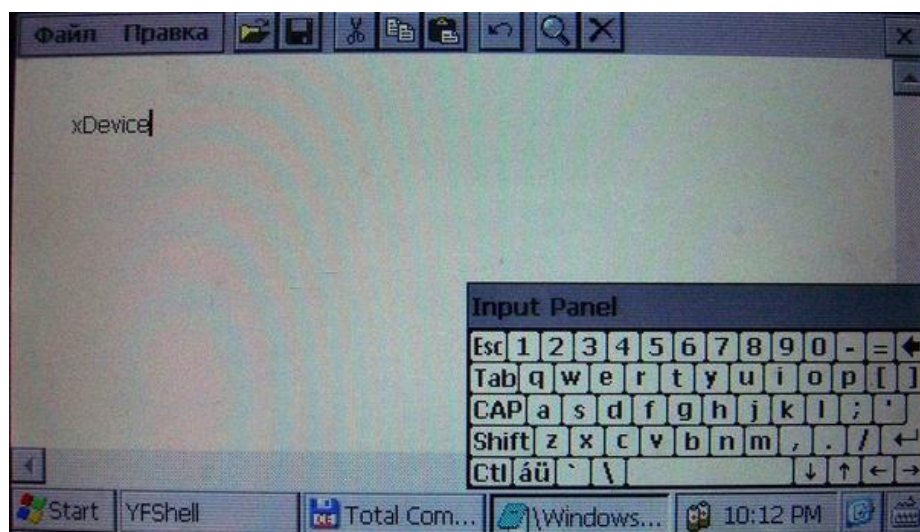


## Открываем панель с кнопкой ПУСК и пользуемся виртуальной клавиатурой:



Таким образом, мы получаем полный доступ и контроль над устройством. Можно выполнять любые действия: записывать, удалять, копировать любые файлы и папки; создавать новые папки; редактировать, все, что захотите. При желании, можно записать дополнительные программы и игры, работающие на платформе Windows CE.

**Пример: запускаем БЛОКНОТ и с помощью виртуальной клавиатуры набираем и сохраняем текст**



Установить и запустить можно любые приложения, которые работают на Windows CE. Например, можно установить Core Player и слушать музыку параллельно с работающей программой навигации. При желании, вы можете создать на рабочем столе любое количество ярлыков на нужные вам программы, которые вы уже установили себе на навигатор.

#### **ВАЖНО:**

**Вы можете создать ярлыки на несколько программ GPS-навигации и запускать их с одной SD-карты!!! Вам нужно будет для этого просто записать все программы в разные папки на свою SD-карту и вынести на рабочий стол ярлыки с прописанными путями к программам.**

Не забывайте, что устанавливать и использовать вы можете только лицензионные программы, выполняя все условия лицензионных соглашений!

Все вышеописанные действия и вызов на устройстве данных дополнительных расширенных функций и настроек должен производиться только подготовленными пользователями! Если вам не нужны расширенные функции, или вы плохо разбираетесь в компьютерных терминах и настройках – настоятельно рекомендуем пользоваться ТОЛЬКО родной оболочкой навигатора, с которой вы приобрели само устройство.

#### **Альтернативные оболочки для навигаторов xDevice:**

*ВНИМАНИЕ!!! Мы, как производители, даем всем пользователям возможность использовать альтернативную оболочку, а не только ту, которая установлена по умолчанию в вашем навигаторе!!! Данная оболочка предназначена для тех, кто хочет использовать Навигатор не только в прямом его назначении для навигации, но и для офисных приложений, игр и других полезных программ. Установить оболочку можно на ЛЮБОЙ навигатор xDevice microMAP !!! Оболочка представляет собой полностью настраиваемое меню. Здесь представлен один из вариантов настроек, который вы легко сможете перенастроить под себя.*



## 8. Спецификация

<b>CPU</b> (Центральный процессор):		 SiRF Atlas-III, dual-core. CPU 372MHz, DSP 248MHz с пониженным энергопотреблением!
<b>Видео</b>	<b>Экран</b>	4,3”LCD (сенсорный), антибликовое покрытие, 16:9
	<b>Разрешение</b>	480X272, 6.5M colors, QVGA resolution, Landscape
<b>Память</b>	<b>Flash ROM</b>	2 Gb SLC NAND flash
	<b>RAM</b>	64 MB SDRAM
<b>GPS-модуль</b>		Встроенный GPS-модуль SiRF Atlas-III, InstantFIX enabled
<b>GSM и GPRS-модуль</b>		<b>Встроенный GPRS-модуль</b> (возможность выхода в Интернет через встроенный браузер + отсылка и прием SMS-сообщений. В оболочку встроена Телефонная книга! Синхронизация с адресной книгой Windows или MS Outlook.). Данный навигатор работает как обычный сотовый телефон посредством громкой связи.
<b>Антенна</b>		Встроенная антенна
<b>Вход/Выход</b>	<b>Сенсорный экран</b>	Сенсорный экран
	<b>Слот для СИМ-карты</b>	Встроенный слот для СИМ-карты оператора сотовой связи
	<b>Наушники и динамик</b>	Разъем: 3.5mm jack, стерео, 20 mW/32ohm, встроенный динамик 1,5W@8ohm, встроенный микрофон
	<b>SD / MMC</b>	Micro-SD-слот (T-Flash)
	<b>USB</b>	USB 2.0 Full speed! Up to 12 Mbps. Устройство может работать как внешний накопитель памяти!
<b>Кнопки / Переключатели</b>		Питание ВКЛ/ВЫКЛ (Работа/Спящий режим) и кнопка Reset (Мягкая перезагрузка)
<b>Батарея</b>	<b>Тип</b>	несменный перезаряжаемый литий-полимерный аккумулятор: Li-Polimer battery 1500mAh
	<b>Время работы</b>	1. Система работает 3 часа при постоянной подсветке экрана, со средними настройками и включенной GPS-функцией. 2. Система работает более 4 часов без включенной подсветки экрана и выключенной GPS-функцией.
	<b>Зарядка</b>	Перезаряжаемый аккумулятор
<b>Авто-зарядка</b>	<b>Выход</b>	5V, 3A
<b>Мультимедия</b>	<b>Форматы</b>	<b>MP3 &amp; MP4, Photo &amp; E-Book</b>
<b>Физические характеристики</b>	<b>Размеры</b>	125 * 80 * 19мм
	<b>Вес</b>	250 грамм
<b>Операционная система</b>		Microsoft <b>Windows® CE .Net 5.0 Core</b> version

---

Компания «xDevice»™ (ИксДевайс™)  
Сайт в Интернете: [www.xdevice.ru](http://www.xdevice.ru)

©e777

*Техническая поддержка, инструкции и обновления программного обеспечения  
находятся на сайте в разделе Support.*



**Навигационное программное обеспечение**

# **Навител Навигатор 3.2**

## **Автоверсия**



# **НАВИТЕЛ**

**Copyright © ЗАО «ЦНТ», 2007-2008. 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».

## 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.

## Содержание

---

1.	<b>Введение</b>	<b>53</b>
2.	<b>Общие сведения о системе</b>	<b>54</b>
3.	<b>Технические требования</b>	<b>57</b>
4.	<b>Открытие карт</b>	<b>58</b>
5.	<b>Интерфейс программы</b>	<b>61</b>
	Страница «Карта»	65
	Страница «Датчики»	76
	Страница «Спутники»	81
	Страница «Маршрут»	82
6.	<b>Функциональные возможности</b>	<b>84</b>
	Маршруты	84
	Трек	87
	Путевые точки	88
	Пробки	90
	Поиск	92
7.	<b>Торговые марки</b>	<b>98</b>
8.	<b>Глоссарий</b>	<b>99</b>

## **1. Введение**

---

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

При написании данного руководства ставилась задача постепенного обучения основным принципам работы с навигационной программой, чтобы по мере прочтения пользователь мог сразу использовать полученные навыки, при этом некоторые несущественные детали опускались.

## 2. Общие сведения о системе

GPS (Global Positioning System) - это спутниковая система для высокоточного определения координат статичных и движущихся объектов. Чтобы успешно использовать навигационную аппаратуру, работающую на технологии GPS, требуется понимать некоторые особенности этой системы.

Система GPS, также называемая NAVSTAR (NAVigation System using Timing And Ranging), базируется на 24-х спутниках, довольно быстро обращающихся вокруг земли.

GPS является пассивной системой навигации, и никоим образом не является системой связи. Это означает, что Вы принимаете сигнал спутников системы, но Ваша аппаратура ничего не передает.

Сигнал спутников GPS имеет частоты 1.227 и 1.575 ГГц. Что это означает для пользователя? Для электромагнитной волны такой частоты будут непрозрачными металлические поверхности, некоторые пластмассы, дерево, бетон. При этом стекло пропускает сигнал, листва деревьев пропускает, но ослабляет. Именно поэтому нельзя поймать спутники в здании, для этого необходимо **выйти на улицу** и найти местоположение, при котором будет видна большая часть небосвода. **Внимание!** Самые точные показания можно ожидать, когда ведётся приём сигналов на открытой местности более чем с 4 спутников равномерно расположенных по всему небосводу, навигатор при этом не должен передвигаться.

Качество определения координат может быть лучше или хуже, в зависимости 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.

Сразу ли после включения GPS приемника начнет работать навигационная система? Увы, это не так. Существует несколько различных режимов включения и в зависимости от них меняется время определения координат:

**AutoLocate или первое включение** - в этом режиме навигатор не имеет данных о своём положении относительно созвездия спутников. Ему необходимо найти несколько видимых спутников, определить положение на небосводе всех остальных спутников и только после этого загрузить альманах, эфемериды и определить своё текущее положение. Так как данные передаются со спутников с относительно небольшой скоростью, то время определения в данном режиме может достигать 20-30 мин.

«**Холодный старт**» – если данные имеющегося альманаха стали неверными (перевезли GPS-приемник выключенным на большое расстояние, внутренние часы стали показывать неточное время и т.д.), то в таком случае приемнику требуется выполнить новый "поиск неба" (то есть загрузить новый альманах и эфемерис). Обычно занимает несколько минут.

«**Тёплый старт**» – если GPS-приемник был отключён более 30 минут, затем его включили, начинается поиск спутников по альманаху. В этот момент еще идет процесс сбора данных эфемериса. Когда эфемерис каждого спутника

принят, то данные, полученные от спутника считаются подходящими для навигации. Обычно длительностью до минуты.

«**Горячий старт**» - если GPS -приемник был отключен менее 30 минут, инициализация его после включения происходит быстро. Это самый короткий отрезок времени до определения координат вызван тем, что в навигаторе уже имеются все данные о последнем положении спутников, действующие данные альманаха и пр. Остаётся только принять сигнал со спутников и вычислить задержки. Время включения до 10 секунд.

Для использования всех основных функций GPS необходимы и обязательны три составляющие: **GPS-приемник, навигационное программное обеспечение и карты местности.**

**Навител Навигатор 3.2** – навигационное программное обеспечение, разработанное для карманных компьютеров (а именно для Pocket PC) и коммуникаторов с сенсорным экраном, оснащённых встроенными или внешними GPS-приёмниками. Вместе с программным обеспечением поставляются бесплатная карта всей России, которая содержит основные магистрали с названиями населенных пунктов и подробные карты крупных городов РФ (Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Новосибирск и т.д.).

Программа позволяет загрузку подробных карт городов и областей России с номерами домов, названиями улиц, станций метро и другой важной информацией. В числе прочего, спутниковая программа навигации обеспечивает голосовое сопровождение по маршруту. Программа оптимизирована под небольшое разрешение КПК, 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. Полноценно поддерживаются режимы отображения карты как 2D, так и псевдо 3D.
4. Интеллектуальная система голосовых подсказок «i-help».
5. Возможность конвертирования карт, доступных в Интернете, в формат NM2 и самостоятельное создание и редактирование карт с помощью программы GPSMapEdit.
6. Работа с пробками, в тех городах, для которых они предоставлены.

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

Вместе с навигационной программой поставляется картографический редактор GPSMapEdit (демонстрационная версия), который позволяет пользователю

создавать собственные и редактировать загруженные карты. Подробнее об этом редакторе читайте на сайте <http://www.geopainting.com> .



### **3. Технические требования**

---

#### **Операционная система устройства:**

- | Pocket PC 2003;
- | Pocket PC 2003 SE;
- | Windows Mobile 2005;
- | Windows Mobile 2006.

#### **Количество оперативной памяти:**

- | От 1 до 10 МБ оперативной памяти (в зависимости от размера загруженной карты).

#### **Дисплей:**

- | режим VGA (640x480);
- | режим QVGA(240x320);
- | портретный вид экрана;
- | ландшафтный вид экрана;
- | квадратный экран 240x240.

#### **GPS-приёмники:**

- | протокол NMEA-0183;
- | протокол SiRF binary;
- | протокол Garmin;
- | внешний приёмник может подключаться через последовательный порт, USB, Bluetooth, разъёмы CompactFlash, SDIO.

#### 4. Открытие карт

Если программа запускается первый раз, то программа ищет карты в каталоге по умолчанию (папка «Atlas» в корневом каталоге программы либо на Storage Card КПК) и если они там есть - автоматически их добавляет. Если же для хранения карт был выбран какой-либо другой каталог или карты не были найдены, то продолжайте следовать документации.

Шаг 1. «Добавление карт в Навигатор».

Запустите программу, зайдите в Меню (правый нижний угол экрана), выберите пункт Меню «Открыть атлас».

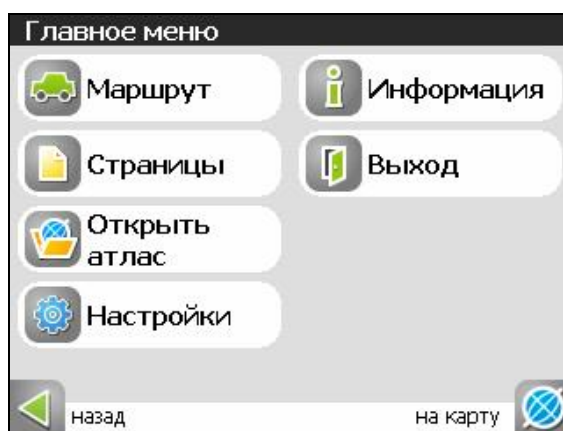


Рис. 1

Шаг 2. «Открытие атласа».

Если список атласов пуст, на панели в нижней части экрана необходимо нажать кнопку «Открыть», которая находится посередине, затем в дереве каталогов найти папку, в которую скопированы новые карты и выбрать её.

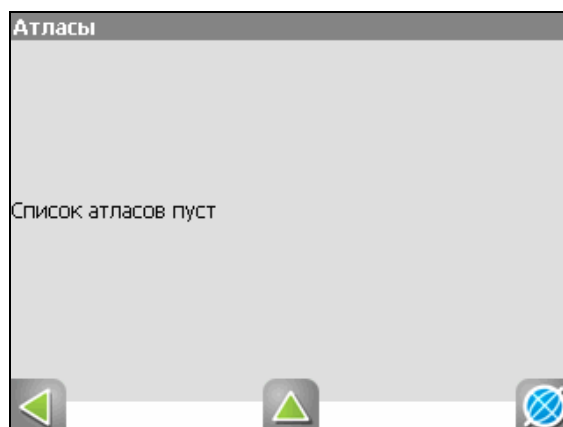


Рис. 2

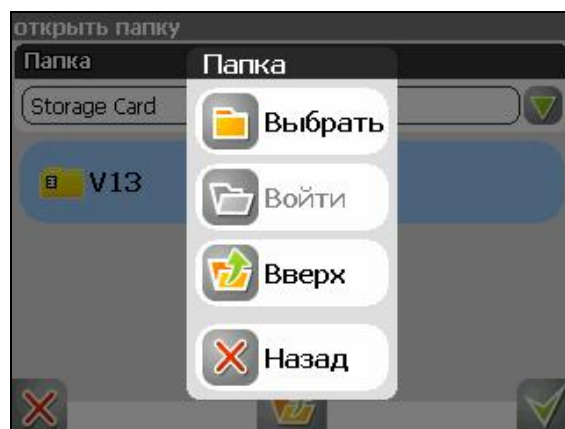


Рис. 3

Шаг 3. «Индексация».

Программа запустит процесс индексации – то есть создания атласа. Дождитесь окончания этого процесса. Если атлас был создан успешно, подтвердите свой выбор.

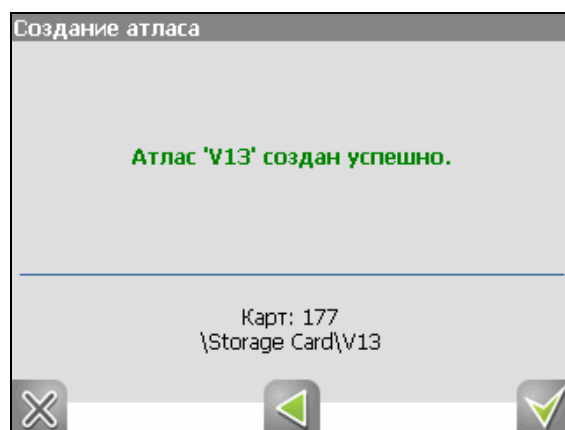


Рис. 4

Шаг 4. «Окончание открытия».

После индексации в списке атласов появится открытый Вами атлас. Выделите его и нажмите кнопку возврата на карту в правом нижнем углу. Вы вернетесь на страницу «Карта» (после первой установки это будет пустой экран). Чтобы увидеть карту, Вам необходимо зайти в меню «Поиск» и найти любую улицу.

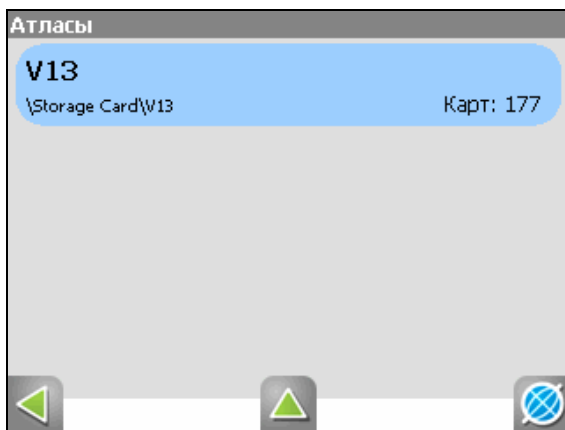


Рис. 5

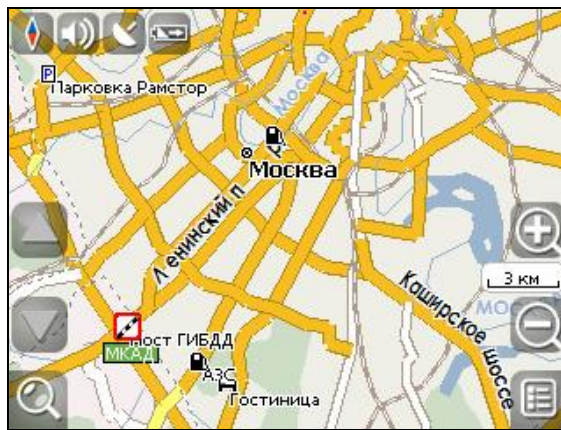


Рис. 6

Таким образом, Вы можете скачать любой набор карт, затем купить ключ для его активации, активировать карты на сайте и добавить их к уже существующему атласу в программу Навител Навигатор. Подробнее об имеющихся в наличии картах и местах их продажи можно посмотреть на сайте в разделе «Продукты» <http://navitel.su/products/> .

**Внимание!** В атласе показываются только те карты и только на тех масштабах, на которых она предназначена для показа. Поэтому если карты в атласе для минимального масштаба 10 км, при большем увеличении карта пропадает, и остаются только путевые точки. Для того чтобы отображались карты при различном увеличении, необходимо установить квадраты карты всей России. Загрузить их можно по ссылке - <http://www.navitel.su/download/overview-map/> .

## 5.Интерфейспрограммы

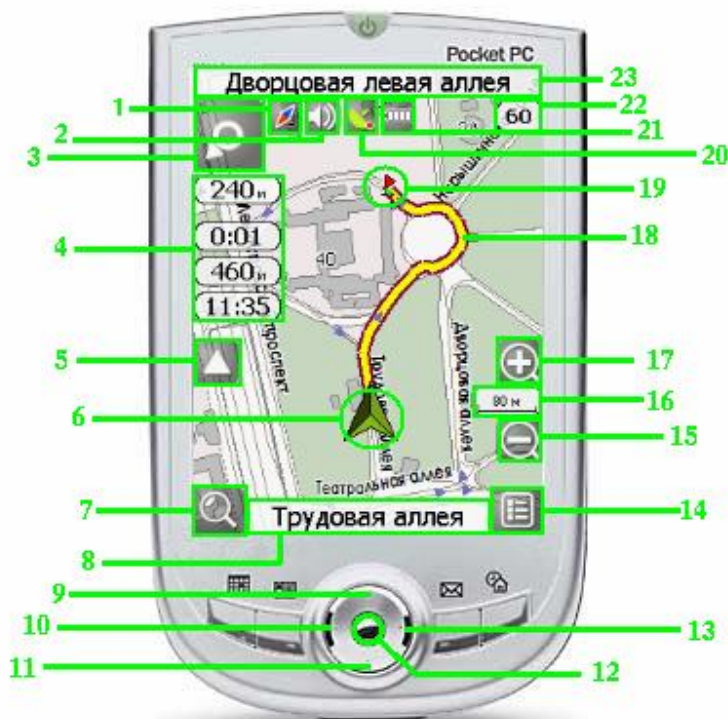


Рис. 7

На рисунке представлены основные элементы интерфейса и управления программой.

КПК, изображённый 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 звук в программе.
3	Информационная панель	Знак предстоящего маневра. На сером фоне – различные повороты, развороты и т. д. Цвет фона становится белым при прохождении последнего участка маршрута перед конечной точкой. Нажатие по знаку – прекращение ведения по маршруту и другие опции маршрута.

4	Информационная панель	Расстояние до следующего маневра в метрах или километрах, Время до следующего маневра, Общая длина маршрута, Время прибытия в конечную точку маршрута.
5	Наклон карты	Стрелка вверх увеличивает наклон карты, в своем максимальном положении наклона карта переходит в вид псевдо-3D. Стрелка вниз (на данный момент не отображается на рисунке, так как наклон минимальный) уменьшает наклон карты. Возможный наклон карты зависит от масштаба, чем больше масштаб, тем меньше раз можно наклонить карту.
6	GPS-курсор	Указатель вашего местоположения, при включенных спутниках. Подробнее вы можете прочитать в разделе «Страница «Карта»».
7	Поиск	Кнопка, открывающая меню поиска по различным типам объектам. Подробная информация о видах поиска есть в разделе «Функциональные возможности».
8	Информационная панель	При включенных спутниках - название улицы, по которой идет движение или текущая улица.
9	Кнопка устройства	Кнопка «Вверх». На странице «Карта» эта кнопка увеличивает масштаб. На странице «Маршрут» передвижение вверх по списку точек маршрута. На странице «Датчики» изменение количества отображаемых датчиков. В контекстном меню передвижение по пунктам меню вверх.
10	Кнопка устройства	Кнопка «Влево». Переключение страниц («Карта», «Спутники», «Датчики», «Маршрут»). На страницу вверх в списке с числом страниц больше 1.
11	Кнопка устройства	Кнопка «Вниз». На странице «Карта» эта кнопка уменьшает масштаб. На странице «Маршрут» передвижение вниз по списку точек маршрута. На странице «Датчики» изменение количества отображаемых датчиков. В контекстном меню передвижение по пунктам меню вниз.
12	Кнопка устройства	Центральная кнопка КПК (кнопка Action). На странице «Карта» короткое нажатие этой кнопки включает или отключает полноэкранный режим. Длинное нажатие кнопки на странице «Карта» создает путевую точку. В контекстном меню с помощью этой кнопки происходит выбор выделенного пункта меню.
13	Кнопка устройства	Кнопка «Вправо». Переключение страниц («Карта», «Маршрут», «Датчики», «Спутники»). На страницу вниз в списке.
14	Меню	Кнопка, открывающая главное меню программы.

15	Кнопка масштаба	Уменьшение масштаба. Нажатие уменьшает масштаб на строго заданную величину.
16	Масштаб	Текущий масштаб карты.
17	Кнопка масштаба	Увеличение масштаба. Короткое нажатие увеличивает масштаб на строго заданную величину.
18	Маршрут	Активный маршрут, по которому в данный момент идет движение.
19	Путевая точка	На карте иконками обозначаются путевые точки, созданные пользователем и различные объекты, нанесенные на карту (например, светофоры, станции метро, заправки и т.д.). Нажатие на точку открывает внизу страницы панель с кнопками работы с путевыми точками.
20	GPS	Кнопка соединения со спутниками. Зеленый значок – соединение включено, белый – выключено. На зеленой иконке есть маленький круг. Если круг красный - соединение со спутниками не установлено, желтый – плохое соединение, зеленый – соединение установлено.
21	Батарея	Кнопка, показывающая степень заряженности аккумулятора устройства.
22	Скорость	При включенном режиме «Соединение со спутниками», в верхнем правом углу окна программы отображается панель с текущим значением скорости вашего движения.
23	Информационная панель	Название улицы, следующей за маневром. Длинное нажатие по панели – прекращение ведения по маршруту.

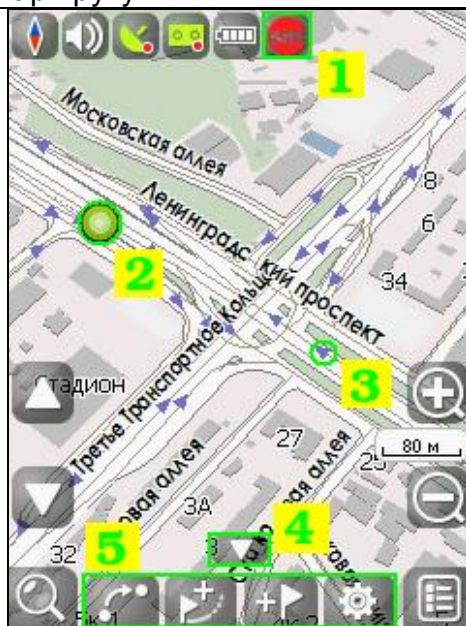


Рис. 8

Есть некоторые элементы интерфейса, которые не попали на рисунок выше, поэтому вы можете увидеть их здесь:

1. Пробки от СМЛИНК. Этот значок 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, возможно, нет связи или неверно указан логин и пароль). Если в настройках не отмечены поля «Использовать при прокладке маршрута» и «Показывать на карте», знака пробок не будет.

2. 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.

3. Направляющие – небольшие синие стрелки, указывающие направления движения по дорогам, отображенным на карте.

4. Кнопка, скрывающая панель с кнопками для работы с точками и маршрутами на карте.

5. 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.



### Страница «Карта»

Страница "Карта" предназначена для отображения загруженной электронной карты и вашего текущего местоположения, и содержит наибольшее количество различной дорожной информации. На этой странице можно работать с маршрутами, путевыми точками, осуществлять поиск объектов и пр.

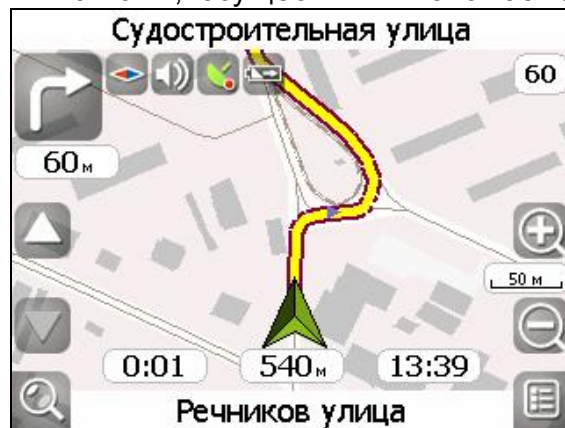


Рис. 9

### GPS-курсор

GPS-курсор отображается при движении по маршруту с установленной связью со спутниками. Метка принимает два вида – «Движение» (треугольник зеленого цвета) и «Остановка» (круг зеленого цвета). Метка вида «Движение» острым концом указывает текущее направление движения. Если текущая скорость передвижения менее 2,5км/ч, то метка имеет вид «Остановка». В том случае, если приёмник выключен или соединение со спутниками не установлено, GPS-курсор не отображается.

### Управление элементами страницы «Карта»

Можно просматривать карту, с помощью стилуса перемещая область изображения. Для этого выберите стилусом область на карте и, удерживая стилус, переместите карту в нужном направлении. Увеличение и уменьшение масштаба загруженной электронной карты производится с помощью джойстика, либо нажатием кнопок «Увеличить»/«Уменьшить». Движение джойстика «Вверх»/«Вниз», соответственно, увеличивает и уменьшает масштаб карты. Текущий масштаб отображается между кнопками изменения масштаба.

Нажав на **иконку компаса** в левой части экрана, вы можете установить вид карты – «2D» или «3D», выбрать, как будет вращаться карта: не вращаться («Север вверху»), «Вращать по движению» или «Вращать по маршруту», а также поменять вид карты на «Дневной», «Авто» или «Ночной».

Рядом с иконкой компаса есть **значок управления голосовым сопровождением** программы. При нажатии стилусом на этот знак звук выключается, если он был включен, либо включается, если наоборот – выключен.

Далее в ряд идут кнопки включения и отключения GPS и записи трека.

Внизу экрана расположены две основные кнопки – «Поиск» и «Меню».

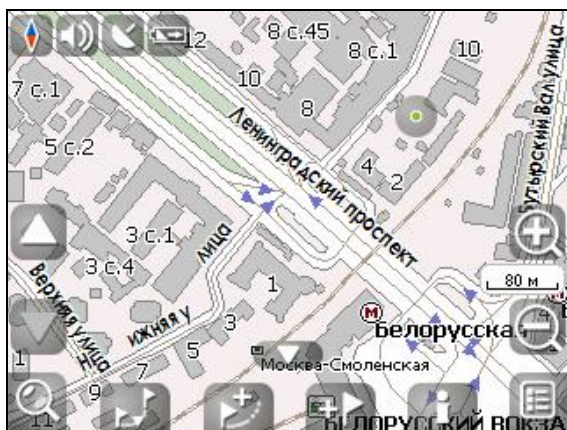


Рис. 10

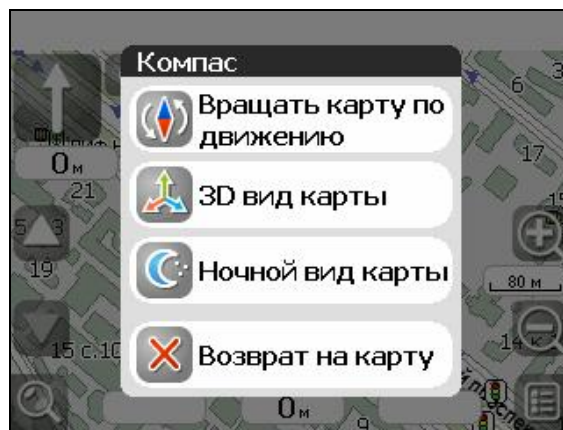


Рис. 11

### Дневной/Ночной вид

Переключение между дневным и ночным видом экрана позволяет снизить нагрузку на глаза в тёмное время суток. Переключение между режимами производится либо автоматически и ориентируется на время восхода и захода Солнца для данной местности, либо вручную. Изменить вид и тип переключения можно двумя способами – нажав на кнопку с изображением компаса на странице «Карта», либо выбрав нужный режим в меню, раздел «Настройки». «Автоматически» - автоматический режим, «День» - дневной вид, «Ночь» - ночной вид.



Рис. 12

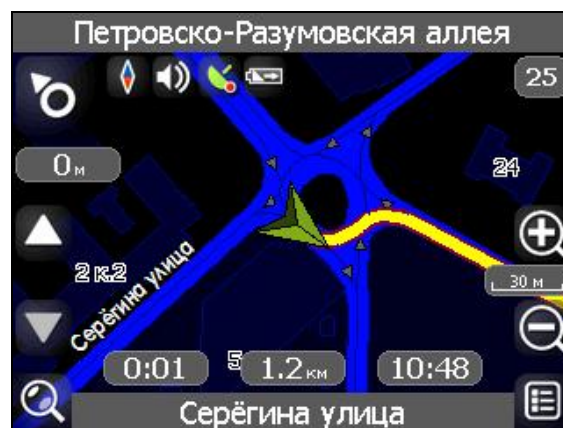


Рис. 13

### Информационная панель

По умолчанию информационная панель свернута и располагается в верхнем правом углу карты. В этом случае она играет роль датчика, показывающего значение текущей скорости. В случае движения по маршруту, эта панель разворачивается и показывает информацию о маршруте: предстоящий манёвр в виде знака поворота, текущая скорость, оставшийся путь, время до конечной точки и расстояние до ближайшей промежуточной точки. Так же, на этой панели в верхней части экрана отображается название следующей улицы (или точки маршрута), а в нижней части – текущей улицы (или название текущей точки маршрута). При нажатии на знак манёвра, откроется меню с различными действиями для маршрута. Подробнее о работе с маршрутами можно прочитать в разделе документации «Функциональные возможности».

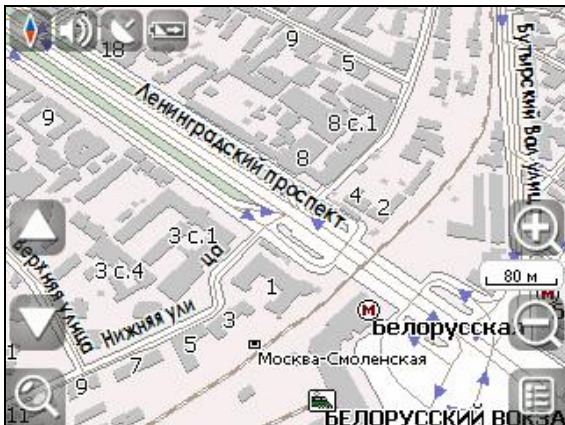


Рис. 14



Рис. 15

### Работа Меню

На карте есть кнопка «Меню», по нажатию на которую открывается главное меню программы. В этом разделе будут рассмотрены основные пункты меню и их назначение.



Рис. 16

#### 1. «Ведение по маршруту».

Этот пункт меню для работы с маршрутом, его путевыми точками и характеристиками движения маршрута и т.д. Работать с этим пунктом меню удобно не только при ведении по маршруту, но и при выключенном ведении, например для просмотра списка путевых точек.

- 1.1. «**Выключить ведение**» - этот пункт позволяет выключить ведение по маршруту. В случае когда ведение отключено этот пункт недоступен.
- 1.2. «**Следующая точка маршрута**» - нажатие на эту кнопку позволяет попасть на следующую точку маршрута, если вы вдруг проехали текущую точку или передумали ее посещать.
- 1.3. «**Пробка 1 км**» - этот пункт меню при движении по активному маршруту указывает программе, что от текущего местоположения вперед на 1 км пробка. Навител анализирует ситуацию и ищет альтернативный, более короткий по времени маршрут.

1.4. «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 позволит заранее выявить опасные или неблагоприятные участки маршрута и откорректировать маршрут в случае необходимости.

1.5. «Свойства маршрута» - список всех точек маршрута проложенного на карте, с возможностью фильтрации по промежуточным точкам и поворотам. Здесь же можно импортировать и экспортировать маршрут.

## 2. «Страницы».

Отображение страниц «Карта», «Маршрут», «Датчики», «Спутники».

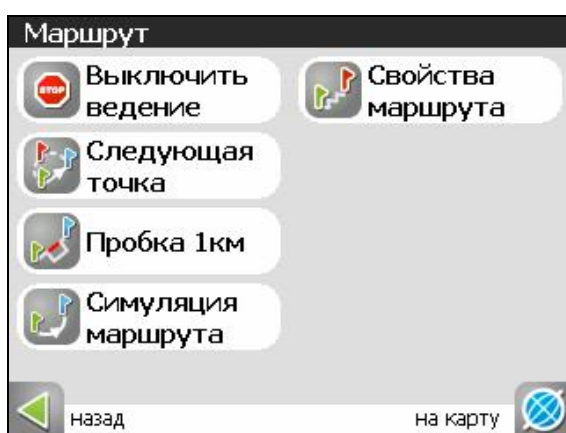


Рис. 17



Рис. 18

## 3. «Открыть атлас».

Открытие наборов карт и атласов.

Если в списке атласов атласа нет – необходимо выбрать атлас при помощи кнопки со стрелкой вверх, находящейся в центре страницы внизу.

Если в списке есть атлас, карты которого Вы хотите открыть в программе, нажмите на него и в появившемся меню нажмите кнопку «Выбрать».

Если в атласе производились какие-либо изменения (например, добавлялись или удалялись отдельные карты атласа), то нажмите на атлас и выберите пункт «Переиндексировать», чтобы переиндексировать карты атласа. Также атлас из списка можно удалить.

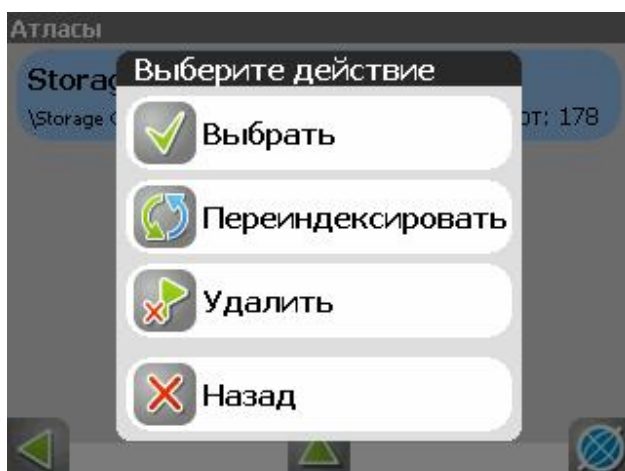


Рис. 19

#### 4. «Настройки»

Этот пункт содержит различные настройки программы.

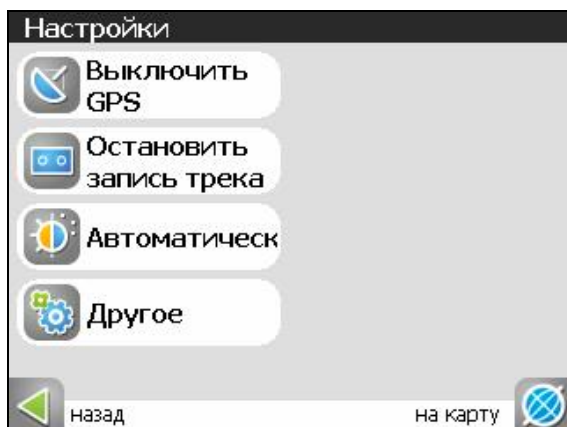
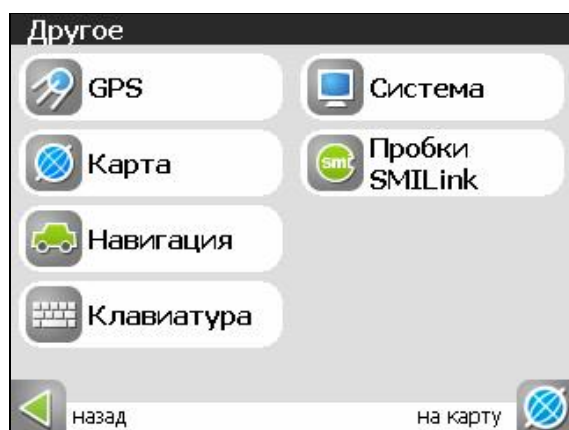


Рис. 20

- 4.1. **«Вкл/Выкл GPS»**. Этот пункт надо выбрать (тогда иконка меню будет зелёного цвета) для того, чтобы включить GPS-приёмник. Повторное нажатие на выбранный пункт отключает GPS-приёмник. В выключенном состоянии иконка этого пункта меню голубого цвета. Дополнительная информация о GPS-приёмнике есть в разделе «Страница «Спутники»».
- 4.2. **«Запись трека»**. Этот пункт надо выбрать (тогда иконка меню будет зелёного цвета) для того, чтобы включить запись трека. Повторное нажатие на выбранный пункт отключает запись трека. В выключенном состоянии иконка этого пункта меню голубого цвета. Подробнее о треках можно почитать в разделе «Трек».
- 4.3. **«Автоматически/День/Ночь»**. Переключение дневного и ночного вида. Нажимая на данный пункт меню, Вы можете выбрать различный режим программы. «Автоматически» - это режим, который ориентируется на время восхода и захода Солнца для данной местности и меняет вид карты. «Дневной вид карты», «Ночной вид

карты» - это соответственные режимы, не меняющиеся без вашего вмешательства.

**4.4. «Другое».** Это настройки не часто используемые в программе. Они делятся на несколько подразделов.



**Рис. 21**

**4.4.1. «GPS».** Страница для настроек GPS-приёмника. Оптимальным вариантом настройки GPS-приемника является «Авто-определение настроек». Выберите этот пункт настроек, дождитесь определения подходящего для вашего устройства GPS-приемника. Если авто-определение отработало корректно, подтвердите выбор источника. Если вы сомневаетесь в корректности выбора, попробуйте нажать «Обновить», в нижней части экрана. Если автоматическое определение, на ваш взгляд, все равно работает неправильно, вы можете настроить приемник вручную. Выберите источник сигнала – «COM-порты», «Демо-трек» или «Операционная система(GPS API)». Под источником дано краткое описание действующих настроек для него.

**Внимание!** После изменения настроек GPS-приемника необходимо **отключить и включить** GPS в меню или с помощью кнопки «GPS» на карте.

Если вы в качестве источника сигнала выбрали «COM-порты», нажмите стрелку «Вперед» для настройки портов и протоколов. Всего настройки для этого источника занимают 4 страницы.

Кнопка «Вперед» в режиме источника «COM-порты» открывает страницу, на которой можно флажками выбрать различные варианты COM-портов из списка всех поддерживаемых программой. Для перехода к следующей странице нажмите стрелку «Вперед».

На этой странице можно выбрать один или несколько протоколов GPS (SIRF binary, NMEA-0183 и Протокол Garmin). Для перехода к следующей странице нажмите стрелку «Вперед».

Здесь можно установить скорость передачи данных и метод чтения данных (агрессивный, пассивный) для выбранных COM-портов.

На четвертой странице настроек вы можете отметить запись лог-файла для диагностики неисправностей и настроить включение Bluetooth перед соединением, если это необходимо.

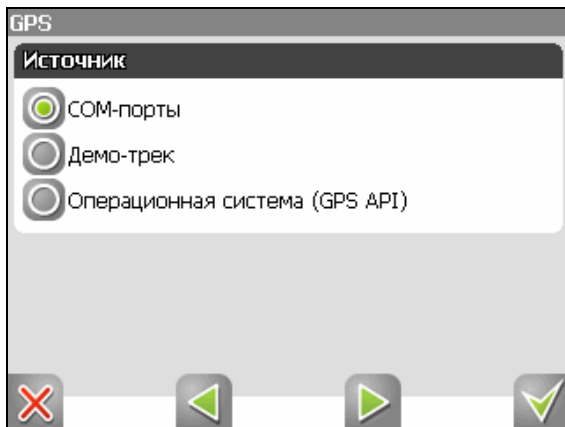


Рис. 22

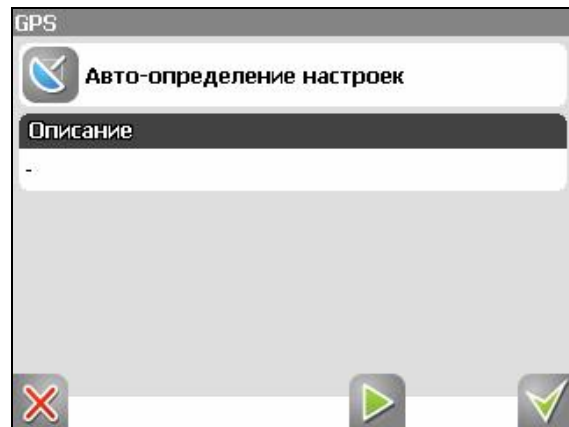


Рис. 23

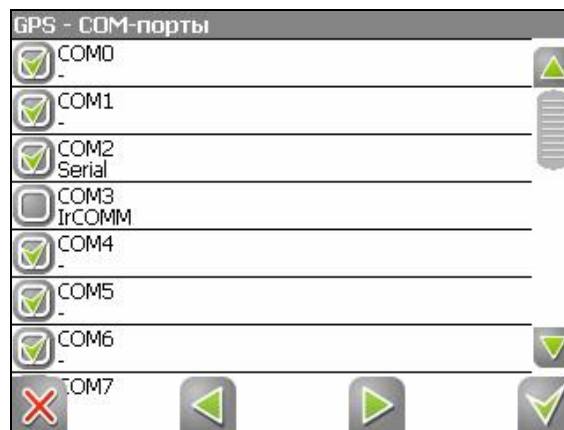


Рис. 24

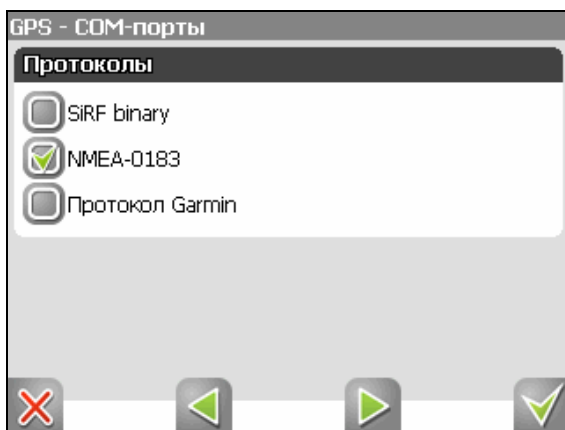


Рис. 25

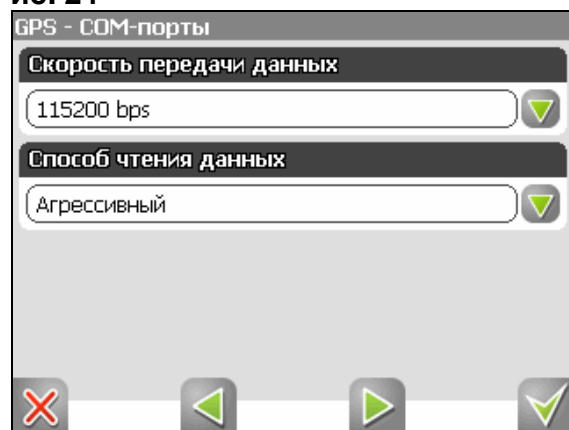


Рис. 26

Если вы выбрали «Демо-трек», нажмите стрелку «Вперед» для выбора трека и изменения его параметров.

Текущая страница позволяет открыть демо-трек, находящийся на Вашем КПК, выбрать скорость воспроизведения трека, начало проигрывания (в процентах, длина всего трека – 100%) Также здесь

Вы можете отметить поле «Повторять по окончании», для того чтобы трек повторялся.

После выбора настроек нажмите кнопку «Ок», для подтверждения.

Также вы можете выбрать последний источник сигналов – GPS API. Этот приемник не надо настраивать, но вы можете включить запись лог-файла для диагностики неисправностей.

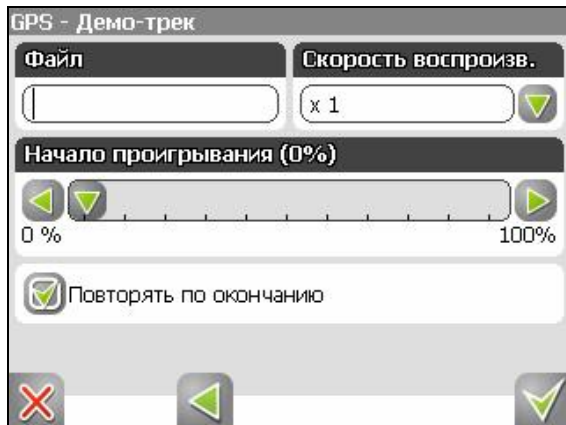


Рис. 27

#### 4.4.2. «Карта». Настройки отображения карты. Всего таких настроек четыре страницы.

«Верх карты» - выбор ориентации карты. Варианты ориентации: «Север вверху», «Вращать по движению», «Вращать по маршруту». «Вид» - по умолчанию используется двумерное изображение карты, но, отметив флажком эту опцию, вы получите псевдо-трехмерное изображение (панорамный вид) карты, которое облегчает восприятие изображения на экране. «Детализация карты» - установка детализации карты. Если выбрана «Низкая» детализация, качество карты будет хуже, но она будет быстрее работать. Если выбрана «Высокая» детализация, то все наоборот. Для перехода ко второй странице настроек карты, необходимо нажать синюю стрелку «Вперед» внизу экрана.

«Визуальные эффекты» - улучшают изображение на экране («Плавное масштабирование» и «Окаймление объектов»). При выборе этих эффектов учтите, что время отрисовки карты может увеличиться. «Показывать последние 10 000 точек трека» - настройка навигации, отвечающая за отображение на карте последних 10 000 точек трека.

Для перехода к третьей странице настроек карты, необходимо нажать стрелку «Вперед» внизу экрана. «Всплывающие подсказки» - отметьте флажком подсказки, которые хотели бы видеть.

Четвертая страница настроек представляет собой настройку отображения кнопок на карте. Здесь вы можете выбрать прятать или нет кнопки и меню на карте, и если прятать – то через какое время.



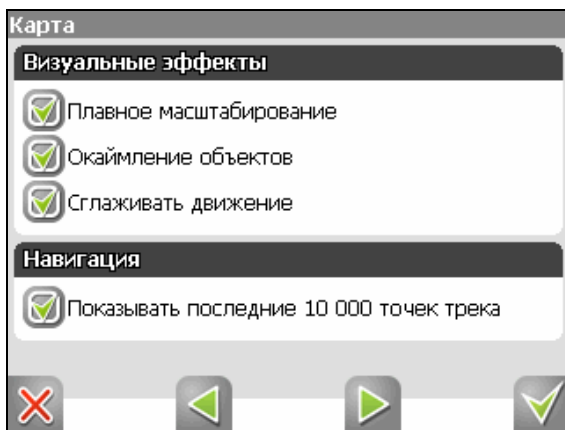


Рис. 28

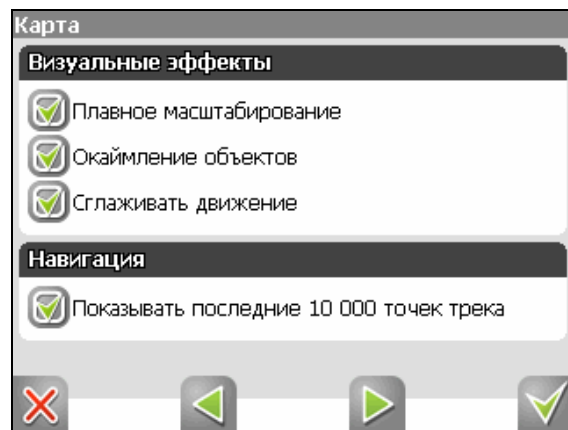


Рис. 29

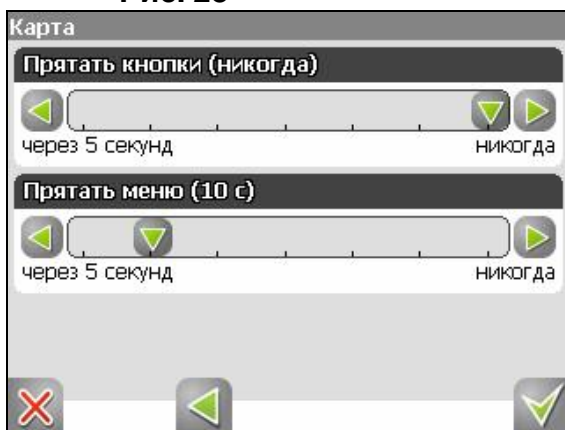


Рис. 30

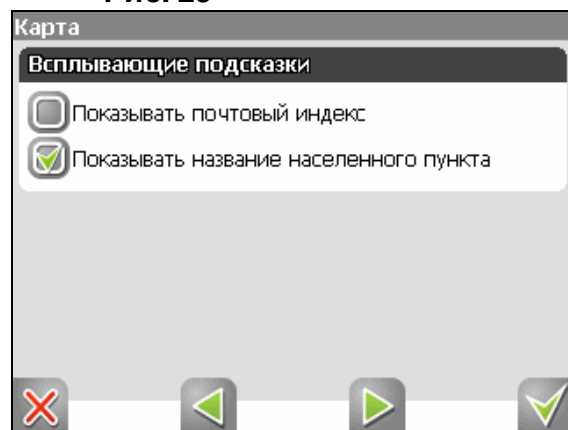


Рис. 31

**4.4.3. «Навигация».** Настройки навигации по маршруту. Опция «Предупреждать о манёвре» позволяет изменить время предупреждения от «Заблаговременно» до «Незадолго». Опция «Автовозврат» - возвращает вас к вашему реальному положению на карте, если вы ее сдвинули. На следующей странице настроек навигации можно установить действия программы при сходе с маршрута. Для этого выберите из выпадающего списка один из вариантов: «Перепроложить маршрут автоматически», «Перепроложить с моего разрешения», «Прекратить ведение по маршруту». «Притягивать к дороге» - опция прилипания маршрута к дороге на карте. Можно выбрать несколько вариантов – «Не притягивать», «Не далее 20м» и так далее.

Для настройки автоматического масштабирования есть третья страница. «Автоматическое масштабирование» - установите флажок, если хотите, чтобы при движении по маршруту программа автоматически изменяла масштаб. Шкала «Восстанавливать автоматическое масштабирование» позволяет задать значения для временного промежутка, по истечению которого программа поменяет масштаб на заданный автоматически. Значение меняется от «Никогда» до «Через 20 секунд». Также на этой странице можно указать минимальный и максимальный масштабы, устанавливаемые автоматически. На следующих страницах настроек можно выбрать опции прокладки маршрута (по дорогам, по прямой, наименьший по времени или кратчайший), тип дорог, которые необходимо избегать при прокладке

маршрутов и транспортное средство, на котором Вы едете по маршруту, в списке транспортных средств.

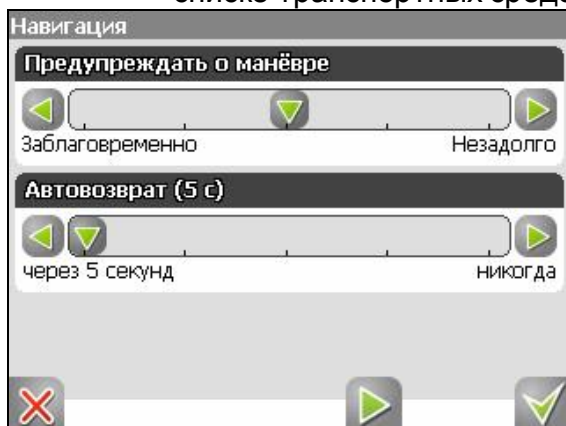


Рис. 32

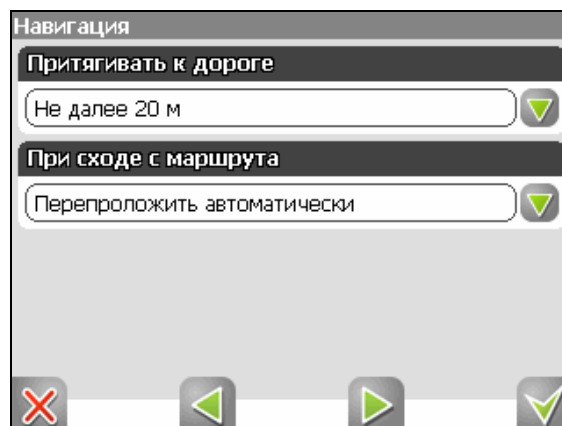


Рис. 33

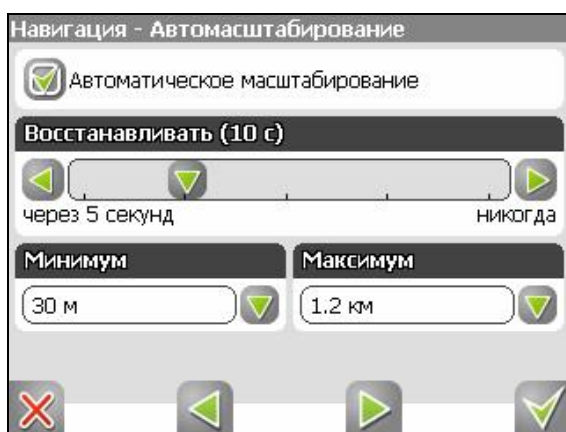


Рис. 34

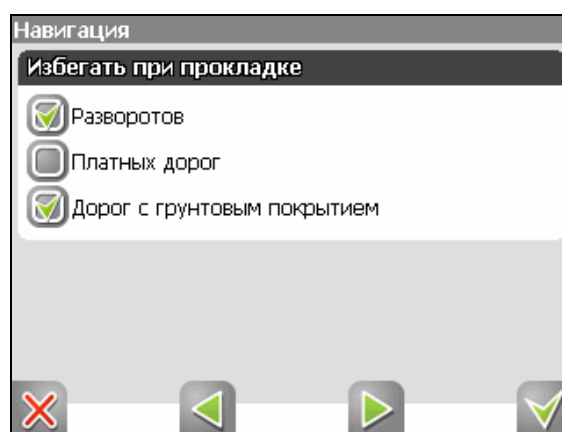


Рис. 35

**4.4.4. «Клавиатура».** Выбор вида экранной клавиатуры для набора текста: «АБВГД» – буквы расположены по алфавиту. «ЙЦУКЕНГ. Вариант 1.» – обычная раскладка клавиатуры. «ЙЦУКЕНГ. Вариант 2.» – раскладка клавиатуры с чередованием рядов четных и нечетных букв. На следующей странице есть выбор экранной клавиатуры для поиска, включающий в себя дополнительный вид клавиатуры – «Телефонная». Переход на следующую страницу настроек клавиатуры осуществляется нажатием стрелки «Вперед» внизу экрана. На третьей странице вы можете выбрать языковые раскладки для клавиатуры. Навител Навигатор 3.2 поддерживает русский, английский, украинский и белорусский языки.

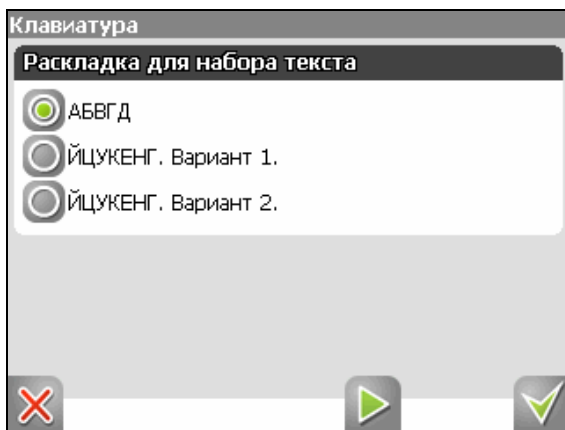


Рис. 36

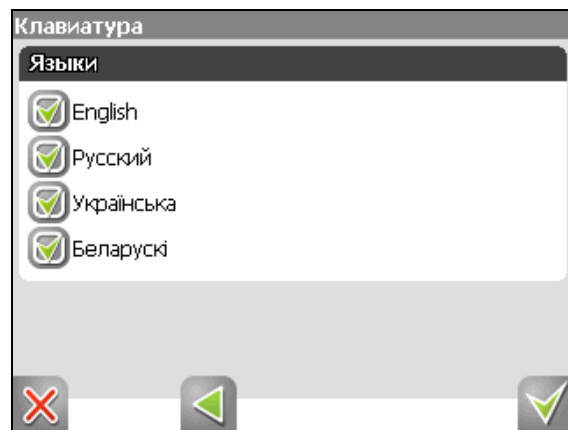


Рис. 37

**4.4.5. «Система».** Системные настройки. Здесь можно включить или отключить такие опции, как - «Синхронизировать часы по GPS» (для точного времени), «Корректировать часовой пояс» (при частой смене часовых поясов), «Не выключать устройство, пока программа активна» и «Не включать подсветку экрана, пока программа активна». Также здесь есть настройка ориентации экрана. Для перехода ко второй странице настроек системы, необходимо нажать синюю стрелку «Вперед» внизу экрана.

Здесь две опции – «Не менять громкость звука» и «Отключить звук». Первая настройка позволяет сохранить системную громкость, а вторая – отключить звук вообще.

На третьей странице можно выбрать голосовой пакет для голосовых подсказок, формат адреса, дневной и ночной скин, язык интерфейса. Для перехода к следующей странице настроек системы, необходимо нажать стрелку «Вперед» внизу экрана.

Эта и следующая страница для настройки единиц измерения. Можно выбрать, в каких единицах измерять следующие величины: расстояние, скорость, высоту, азимут, площадь. А также настроить формат отображения координат и адреса.

Последняя страница настроек системы позволяет сбросить все настройки.

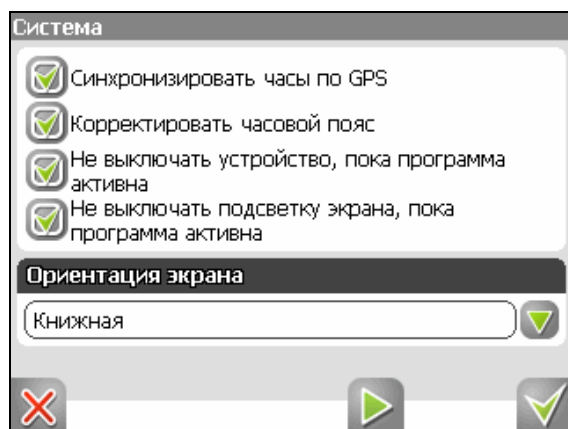


Рис. 38

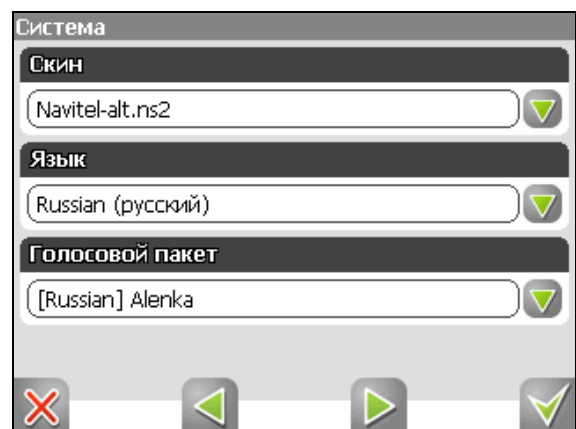


Рис. 39

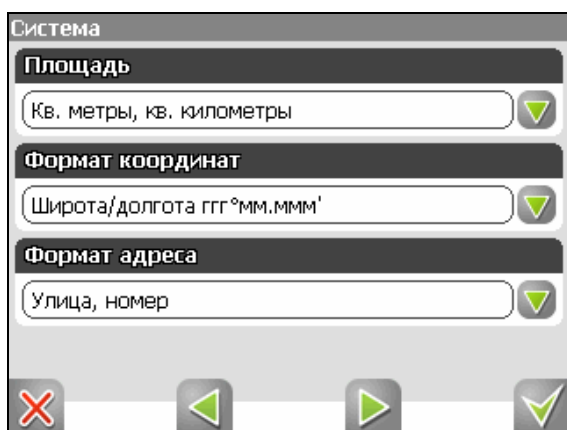


Рис. 40

**4.4.6. «Пробки».** Это настройки информации о пробках на дорогах Москвы от компании Смилнк. На текущей странице Вы можете задать отображение пробок на карте и использование их в автороутинге. Для перехода к следующей странице нажмите стрелку «Вперед».

На этой странице вы должны ввести логин и пароль для получения авторизованного доступа к информации о пробках. Также здесь можно установить частоту обновления пробок (от 5 минут до 24 часов). Внизу есть кнопка для сброса сессии SMILink, кнопка для подтверждения введенной информации (зеленая «галочка»), отмены (красный крест) и возврата на предыдущую страничку (зеленая стрелка).

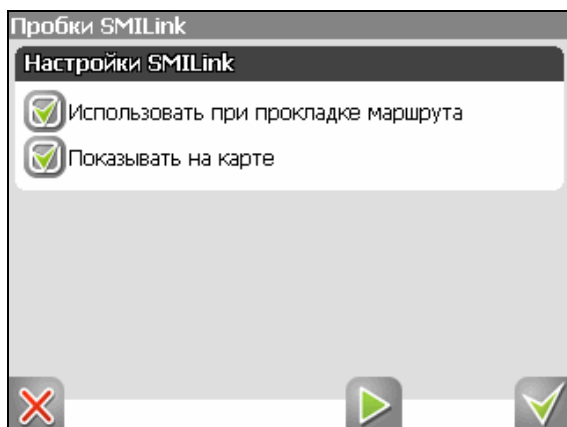


Рис. 41

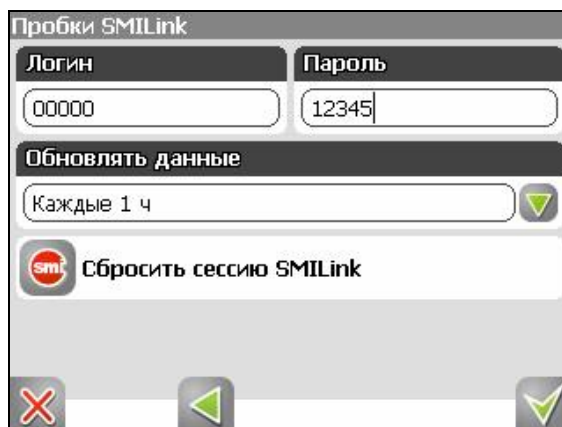


Рис. 42

## 5. Пункт главного меню «Информация»

Содержит информацию о версии программы и авторских правах, а также информацию о текущей загруженной карте. А именно – имя файла карты, название карты, дата последнего обновления и авторские права.

## 6. Пункт главного меню «Выход»

Выход из программы.

Страница «Датчики»

Страница "Датчики" предназначена для отображения навигационной информации.

Возможны два способа отображения информации в этом меню. Для обычной портретной ориентации экрана на экране отображаются либо данные 12 датчиков, либо данные 24 датчиков. Ещё есть ландшафтная ориентация экрана - там другое число датчиков. Управление режимом отображения датчиков осуществляется с помощью джойстика (вверх/вниз).

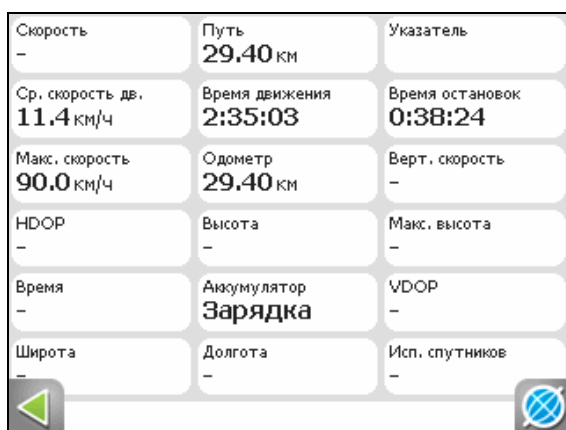


Рис. 43

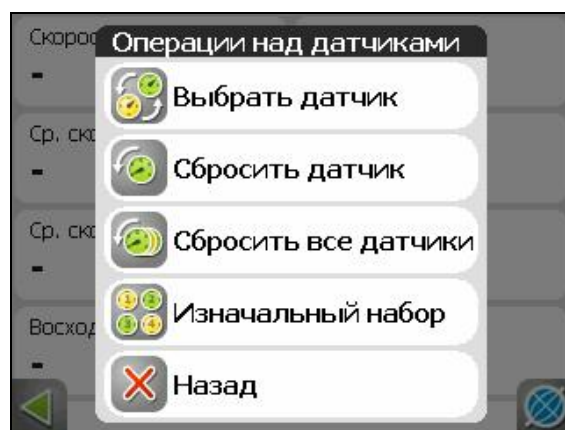


Рис. 44

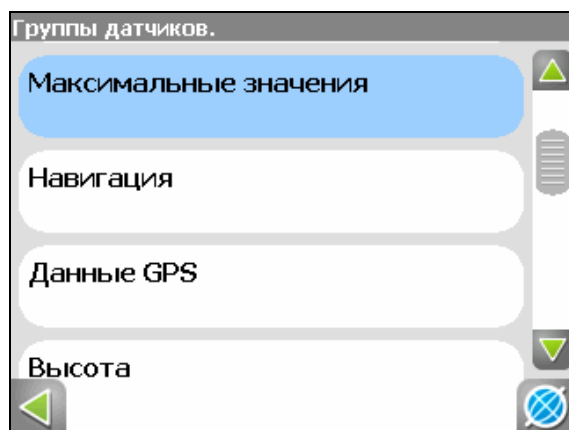


Рис. 45

Для того чтобы выбрать способ отображения конкретного датчика, нажмите и удерживайте стилус на нужном датчике. Раскроется контекстное меню. С помощью контекстного меню можно:

- Выбрать необходимый датчик из списка, содержащего десятки различных датчиков. В меню выбора датчиков, все они, для удобства, разделены по тематическим группам, после выбора группы вы можете выбрать датчик, принадлежащий группе.
- Сбросить показания текущего датчика;
- Сбросить показания всех датчиков;
- Установить набор датчиков по умолчанию.

Список датчиков

<b>Название датчика</b>	<b>Описание датчика</b>
<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 всё 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 измер. (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 всё 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>	
3.1.3.2. Макс. ск. спуска	максимальная скорость снижения, измеренная с момента сброса значения
3.2.3.2. Макс. ск. подъёма	максимальная скорость подъёма, измеренная с момента сброса значения
3.3.3.3. Макс. скорость	максимальная скорость, измеренная с момента сброса значения
3.4.3.4. Мин. высота	минимальная высота, измеренная с момента сброса значения
3.5.3.5. Макс. высота	максимальная высота, измеренная с момента сброса значения
3.6.3.6. 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 неё

4.6. Сл. поворот	следующий манёвр 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. Вр. 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
<b>5. Данные GPS</b>	
5.1. Дата GMT	гринвичская дата по GPS
5.2. Время GMT	гринвичское время по GPS
5.3. Дата	дата, определённая по GPS и пересчитанная в местное время
5.4. Время	время, определённое по GPS и пересчитанное в местное время
5.5. Скорость	скорость движения относительно земли
5.6. Долгота	долгота WGS84 (или в ином датуме, в котором GPS-приемник выдает координаты)
5.7. Широта	широта WGS84 (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. Верт. скорость	вертикальная скорость. Доступно только при использовании протоколов Garmin и SiRF
6.2. Наклон	наклон траектории. Доступно только при использовании протоколов Garmin и SiRF
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 высоты	точность вертикальной координаты, вероятность 95%. Доступно только для приёмников Garmin
7.2. VDOP	фактор ухудшения точности вертикальной координаты, отражающий геометрическую конфигурацию спутников на небе. Значение больше 10 означает низкую точность. Доступно только при использовании протокола NMEA-0183
7.3. Магн. склонение	магнитное склонение - различие между истинным меридианом (направлением на север) и магнитным. Доступно только при использовании протокола NMEA-0183
7.4. Исп. спутников	число спутников, использованных при последнем вычислении координат. Доступно только при использовании протокола NMEA-0183
7.5. Ошибка	точность горизонтальных координат, вероятность 95%. Доступно только для приёмников 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. Проверка атласа	время, потраченное на последнюю проверку целостности атласа
11.2. Время подсказки	время поиска ближайших объектов для показа их свойств во всплывающей подсказке по нажатию на карте
11.3. Карт в кеше	количество карт атласа, загруженных в кеш в данный момент. Эта величина влияет на объем потребляемой памяти
11.4. Уровень карты	номер отображаемого уровня детализации карты (0 - наиболее подробный)
11.5. Имя	файл карты, отображаемой в данный момент. Если на



файла	экране отображается несколько смежных карт (в случае атласа), то выводится имя только одного из файлов
11.6. Перерис. карты	количество перерисовок карты на экране
11.7. Блоков	количество отрисованных блоков карты
11.8. Объектов	количество точек/полилиний/полигонов, выведенных на экран при последней отрисовке
11.9. Отрис. маршрутов	время, потраченное на последнюю отрисовку маршрутов
11.10. Отрисовка точек	время, потраченное на последнюю отрисовку путевых точек
11.11. Отрисовка треков	время, потраченное на последнюю отрисовку треков
11.12. Отрисовка пробок	время, потраченное на последнюю отрисовку пробок
11.13. Отрисовка карты	время, потраченное на последнюю отрисовку карты. Если это значение превышает 1 с, то, возможно, карта нуждается в специальной оптимизации
11.14. Открытие карты	время, потраченное на открытие карты
<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-приёмника. Если это значения постоянно увеличивается, то, возможно, имеет место ненадёжный 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. Коррекций часов	счетчик коррекций системных часов по времени GPS
12.10. Уход часов	текущее отклонение системных часов от времени по GPS

Страница «Спутники»

Страница "Спутники" предназначена для просмотра состояния приёма сигналов GPS-спутников, а так же текущего расположения спутников на небосводе. В

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



Рис. 46

Центр полусферы соответствует зениту, её край обозначает линию горизонта. Когда GPS-приёмник подключен, попадающие в видимую полусферу спутники отображаются на поверхности полусферы условными знаками, с указанием номера спутника.

В нижней части меню расположено поле для отображения информации о спутниках в виде графической диаграммы. При этом уровни сигналов спутников показаны в виде столбиков, под каждым из которых расположен номер спутника. Высота уровня столбика пропорциональна качеству принимаемого сигнала – чем выше уровень, тем лучше качество. Кроме того, страница отображает следующую информацию:

- l Текущая широта и долгота
- l Протокол передачи данных
- l Порт соединения с приёмником сигналов GPS
- l Количество используемых спутников. Это количество определяет GPS-приёмник. Максимальное число используемых спутников – 12.
- l Режим определения координат.

#### Страница «Маршрут»

Эта страница предназначена для детализации маршрута, а именно разнообразных маневров на маршруте. Она появляется только в случае ведения по маршруту. Здесь есть список всех поворотов, разворотов и т.д.,

которые надо выполнить на маршруте с указанием расстояния и оставшегося до них времени движения.

Кроме того, на этой странице можно увидеть время прибытия в конечную точку.

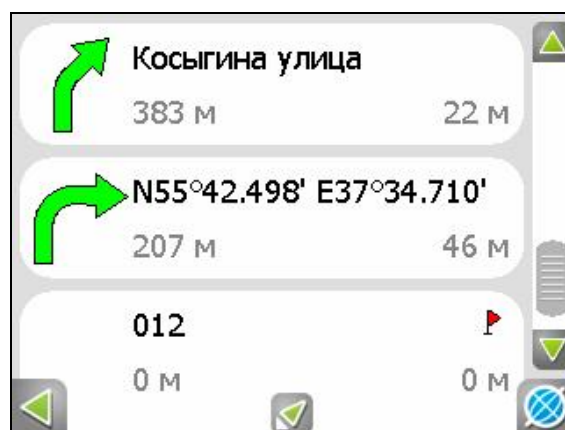


Рис. 47

Для того чтобы вернуться обратно к карте, нажмите кнопку с глобусом внизу экрана.

## 6. Функциональные возможности

### Маршруты

Для того чтобы спланировать предстоящий путь и отслеживать правильность следования по нему, в программе предусмотрено создание маршрута. Маршрут можно создать несколькими способами – из функционала «Поиск» к любому найденному объекту, на карте от текущего местоположения до выбранной точки и от любой выбранной точки до другой точки на карте.

### Автороутинг

Эта функция работает только на маршрутизируемых (навигационных картах) картах, которые содержат информацию для прокладки маршрутов.

Для того чтобы программа автоматически проложила маршрут от Вашего местоположения до конечного пункта следования, нажмите стилусом на место на карте, где находится конечная точка, и выберите в списке кнопок внизу экрана кнопку «Идти на точку». Проложенный маршрут будет выделен на карте желтым цветом с ярко-выраженной темной каймой. Обратите внимание на то, что на немаршрутизируемых картах маршрут будет проложен как прямая линия, соединяющая Ваше местонахождение и конечную точку, игнорируя все здания, дороги и т.п.

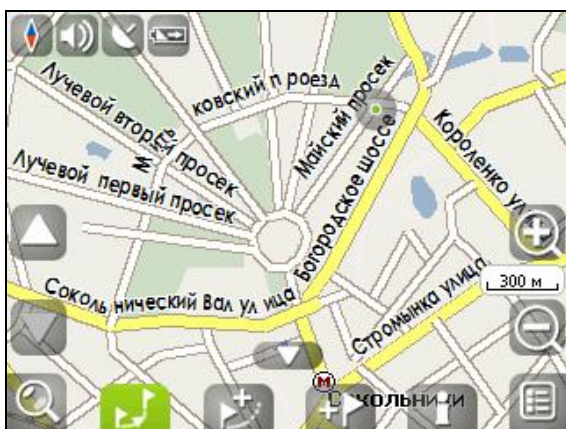


Рис. 48



Рис. 49

### 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 ближайшими к ней точками уже существующего маршрута 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.

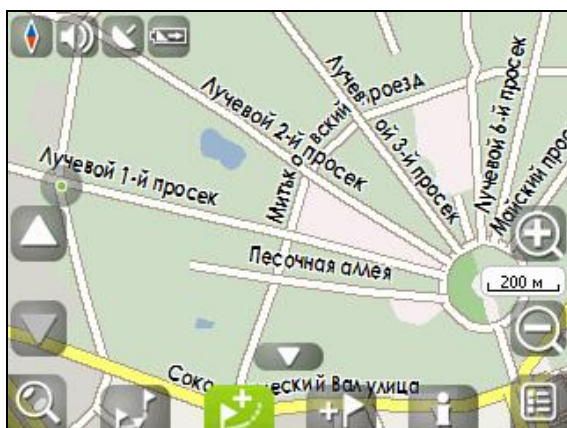


Рис. 50

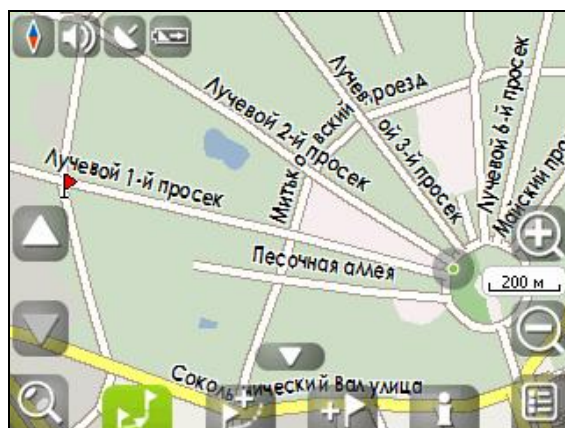


Рис. 51

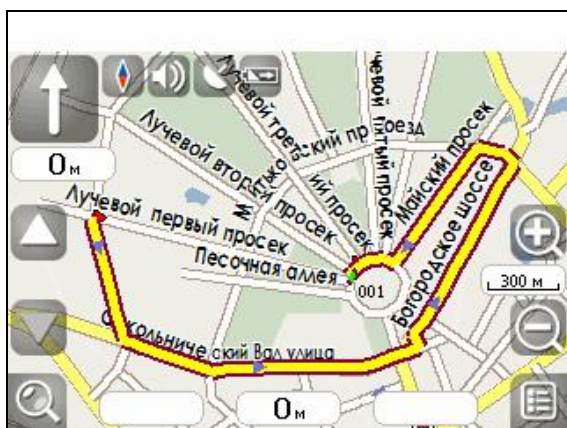


Рис. 52

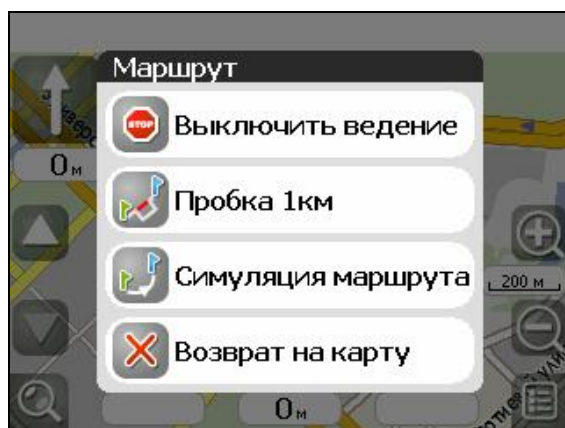


Рис. 53

**Редактирование маршрута** Нажмите на знак манёвра, чтобы совершить какие-либо действия с маршрутом.

Контекстное меню, появляющееся при нажатии стилусом, содержит основные команды для редактирования маршрута.

«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 вперед на 1 км пробка.

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 позволит заранее выявить опасные или неблагоприятные участки маршрута и откорректировать 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» - в режиме ведения по маршруту эта кнопка прокладывает маршрут от первой точки уже созданного маршрута до выделенной точки, удаляя все точки между.

«Заехать» - добавить точку между двумя ближайшими к ней точками уже существующего маршрута.

«Добавить к маршруту» - точка добавляется в конец маршрута, продолжая его.

«Свойства» - свойства выделенной точки на карте.

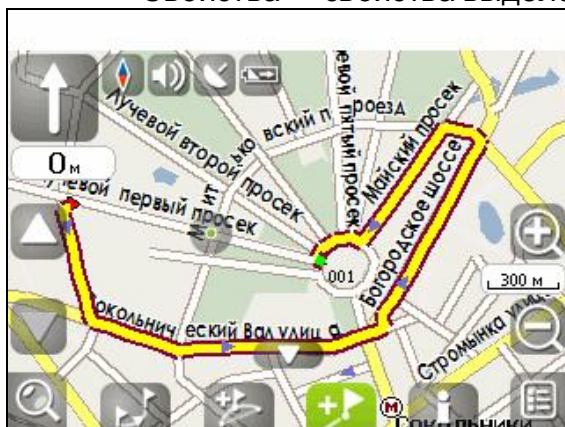


Рис. 54



Рис. 55

### Редактирование точек маршрута

Точки маршрута и различные путевые точки можно редактировать из Поиска, пункт «Путевые точки». При нажатии стилусом на одну из основных точек маршрута появляется меню, которое содержит средства для редактирования точки и ее свойств.

«Показать на карте» - показать точку на карте.

«Идти на точку» - авторouting до выбранной точки маршрута.

«Заехать» - если есть маршрут, то он перепрокладывается с учетом прохождения данной точки.

«Редактировать точку» - возможность редактирования основных свойств точки (координат, названия и т.д.).

«Удалить точку» - вне зависимости от принадлежности к маршруту точка удаляется.

«Назад» (с красным крестом) - возвращение к списку точек.

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

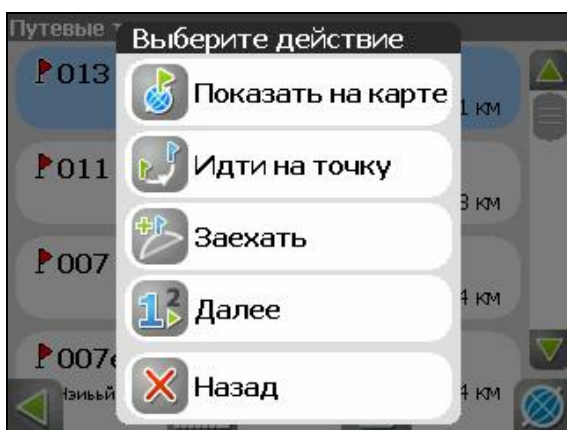


Рис. 56

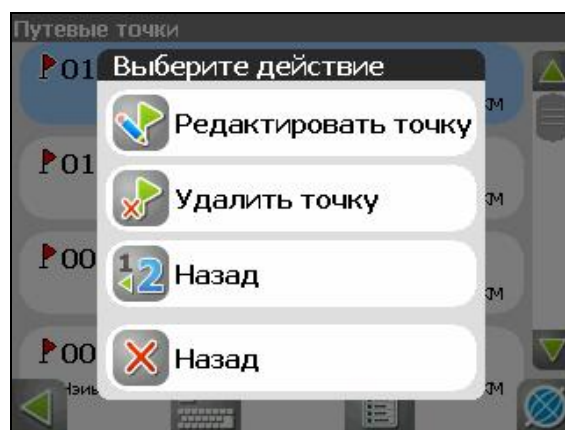


Рис. 57

### Свойства маршрута

Программа позволяет работать с созданным маршрутом. Зайдите в меню «Ведения по маршруту», пункт «Маршрут».

Эта страница отображает точки маршрута, с различной фильтрацией. Вверху страницы указана общая длина маршрута. В нижней части страницы есть кнопка (зеленая стрелка вверх). Нажмите на нее, и вы увидите меню, которое позволяет перепроложить маршрут, импортировать и экспортировать его.

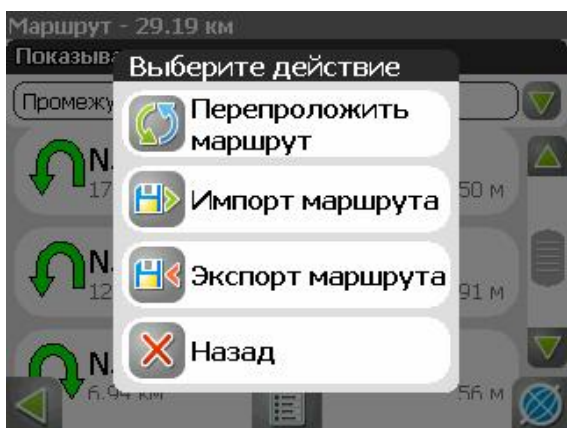


Рис. 58

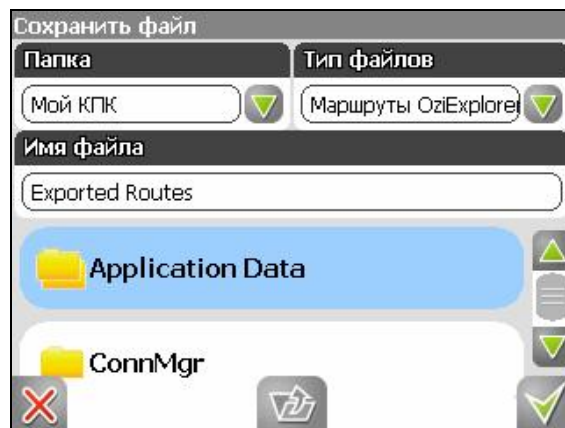


Рис. 59

### Трек

В процессе движения предусмотрена возможность записи пройденного пути. Данная функция называется «**Запись трека**» и включается на панели инструментов. Она возможна только при включенном приёмнике и установленной связи со спутниками. Запись трека включается соответствующей кнопкой на карте. 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). Сохранение файлов трека происходит в папку «My documents/GPS Tracks and

Waypoints», располагающуюся в основной памяти КПК. Дополнительно там же сохраняются некоторые служебные файлы.

Отображение трека в окне «Карта» ограничено 10000 точками определённых координат. Запись трека в файл не ограничена количеством точек и определяется только объёмом доступной памяти.

Записанный в память трек можно в последствии **импортировать** в маршрут. Импортируются треки не только созданные программой (т.е. с расширением .mps), но и других типов – треки OziExplorer, Garmin GPS Database. Для этого в меню «Ведение по маршруту», пункт «Маршруты» необходимо нажать кнопку «Импорт маршрута». Откроется окно с файловым менеджером.

Выберите нужный трек и нажмите «Ок» (зеленая галочка).

Также треки можно проигрывать на карте, выбирая их в настройках GPS как «Демо-трек».

### Путевые точки

Путевые точки позволяют отмечать места с определёнными координатами. Они помогают лучше ориентироваться на местности и фиксировать интересные для Вас места. В программе предусмотрено несколько способов создания путевых точек. Один способ – это создание точки руками. Второй способ – это автоматическое создание путевых точек в маршруте. Автоматически созданные точки называются последовательными номерами в трехзначном формате.

Для того чтобы создать путевую точку, ткните стилусом в нужное место на карте. В этом месте появится большой зеленый круг. После чего в нижней части экрана нажмите кнопку «Создать путевую точку».

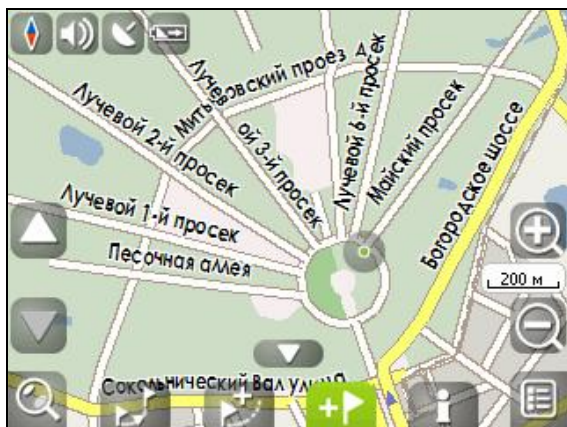


Рис. 60

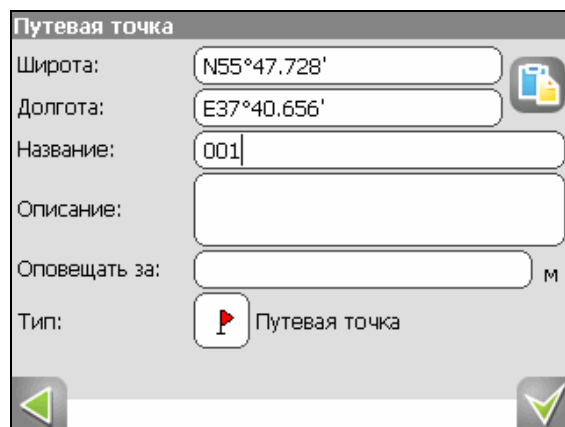


Рис. 61



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, скопировать координаты в буфер обмена, выбрать тип точки, обозначение для неё, 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 внизу 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: удалить все, экспортировать и импортировать точки при помощи кнопки (стрелка вверх) внизу экрана.

А также 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».

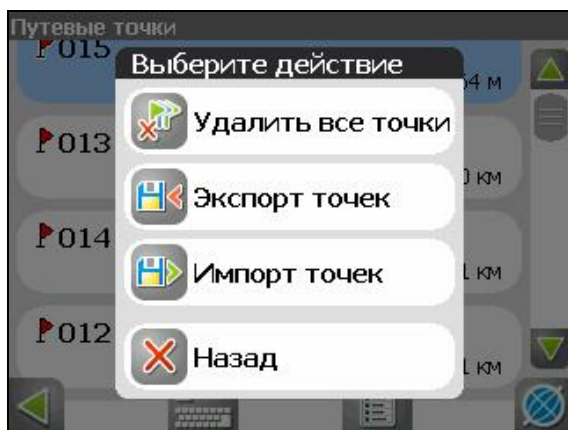


Рис.62

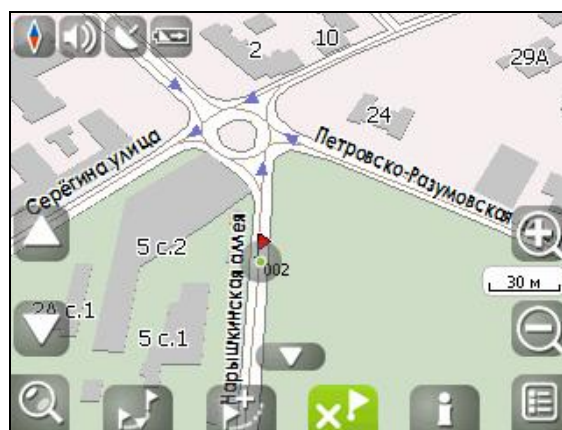


Рис.63

## Пробки

Навител Навигатор позволяет работать с пробками на дорогах Москвы при помощи услуги «СМИЛИНК – свободные дороги» от компании СМЛИНК.

Для этого необходимо приобрести карту подключения, после чего Вы станете обладателем уникального абонентского номера и пин-кода. **Подключите КПК к сети Интернет** при помощи модема, сотового телефона, встроенного GPRS-модуля или иным способом. При первом запуске программы зайдите в меню «Настройки», подменю «Пробки», включите опцию «Показывать пробки на карте», затем на следующей странице настроек введите абонентский номер и пин-код.

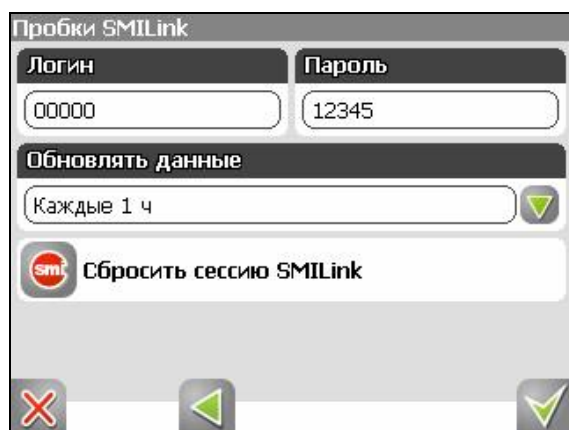
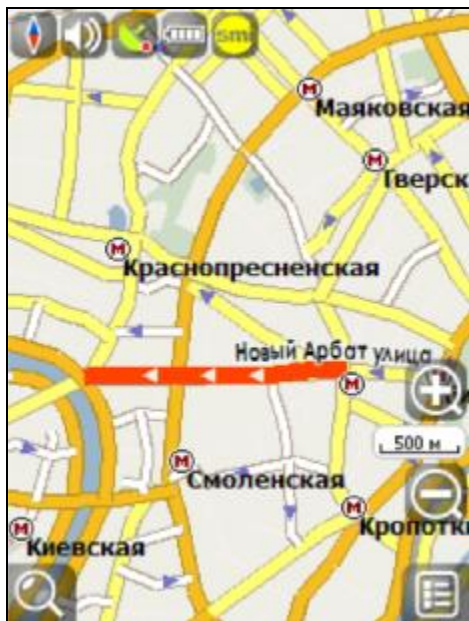


Рис. 64

Если пин-код введен правильно и соответствует вашему абонентскому номеру, в верхней части экрана появится зеленый логотип компании СМЛИНК. Если пин-код введен не верно – логотип будет желтый. Если нет соединения с сетью Интернет, программа выдаст ошибку и логотип в углу будет красного цвета.



**Рис. 65**

Достоверность информации на сегодняшний момент оценивается следующим образом:

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

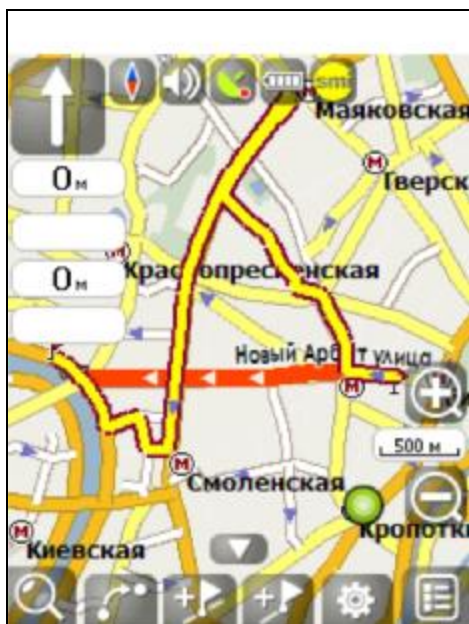
Информация о пробках предоставляется 24 часа в сутки.

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

- менее 10-15 км/ч – пробка, отображается красным цветом;
- от 10-15 км/ч до 25-30 км/ч – затруднено, отображается желтым цветом;
- до 25-30 км/ч – рабочее движение, никак не отображается.

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 опции «Использовать в авторoutingе» информация о

дорожной ситуации будет учитываться при автоматической прокладке маршрута. Маршрут, проложенный с учетом пробок, может быть несколько длиннее, но Вам будет предложено движение по наименее загруженным магистралям (по информации системы СМИЛИНК). Оптимальный маршрут учитывает максимальную возможную скорость на различных участках дороги и Ваш выбор в настройках маршрута – наименьший по времени или кратчайший путь.



**Рис. 66**

#### 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 внизу 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 таких объектов становится такое количество, которое целиком помещается на одну страницу экрана, клавиатуру автоматически прячет. Выбрав нужный объект из получившегося списка, нажмите на него. Если вы ошиблись в наборе, нажмите стрелку назад чтобы вернуться.

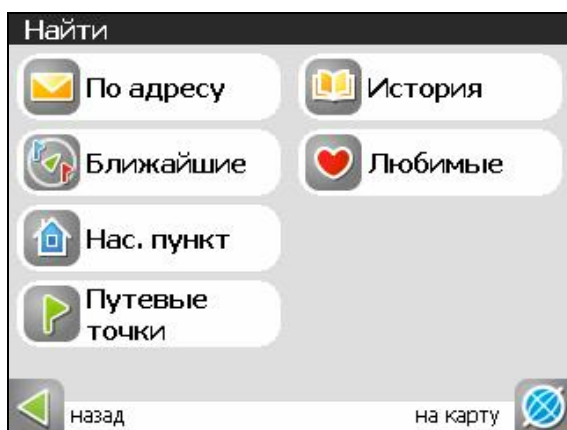


Рис. 67

**Поиск «По адресу»** - поиск зданий, домов и т.д., если известен их адрес.

Шаг 1. «Выбор города».

По-умолчанию поиск открывает город, в котором вы искали в прошлый раз. Название города пишется вверху страницы. Если вы хотите изменить город поиска, нажмите стрелку назад, рядом с названием текущего города.

Выберите из списка необходимый город, при помощи кнопок клавиатуры. Если клавиатура вам не требуется, ее можно свернуть при помощи кнопки в центре нижней части экрана. Когда городов останется количеством на страницу, клавиатура скроется автоматически. Чтобы выбрать город из списка нажмите на него стилусом.



Рис. 68

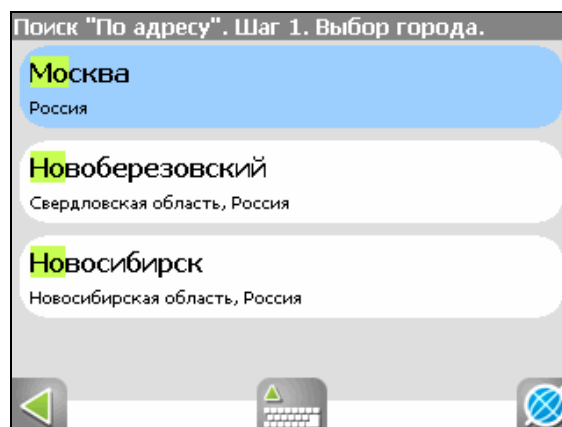


Рис. 69

Шаг 2. «Выбор улицы».

Вводите при помощи клавиатуры внизу экрана 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 входили на одну страницу, клавиатура автоматически уберется, и вы сможете выбрать из списка нужную вам улицу. Затем нажмите синюю стрелку «Вперед».

Шаг 3. «Выбор здания».

Аналогично набору названия улицы наберите номер здания. Если здание с таким номером на улице одно, вы перейдете к следующему шагу.

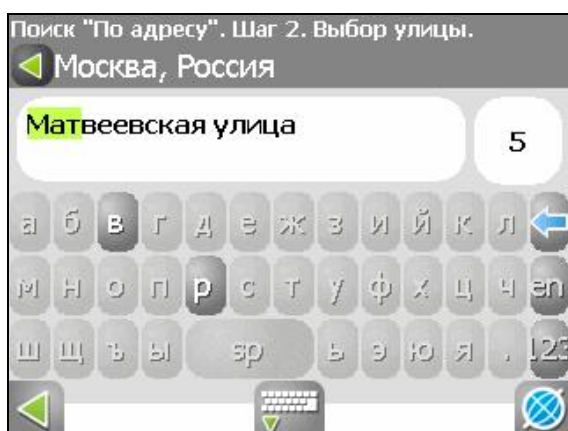


Рис. 70

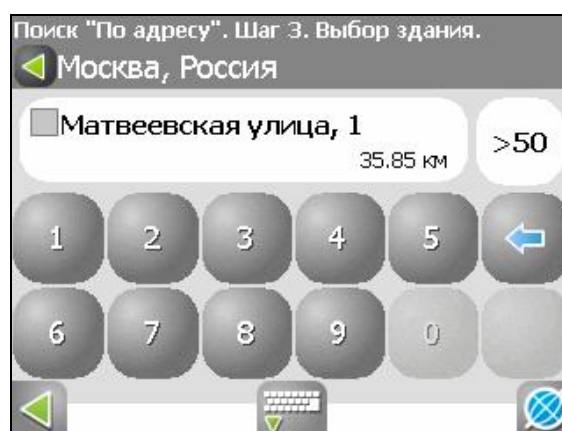


Рис. 71

#### Шаг 4. «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 ближайшими к нему точками маршрута, или «Добавить к маршруту», объект будет добавлен в конец маршрута.

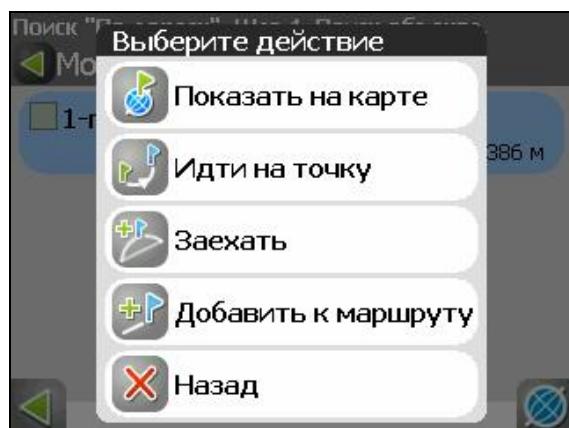


Рис. 72

**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.

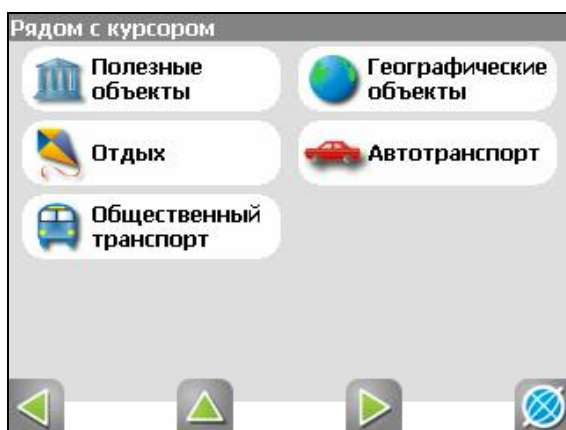


Рис. 73

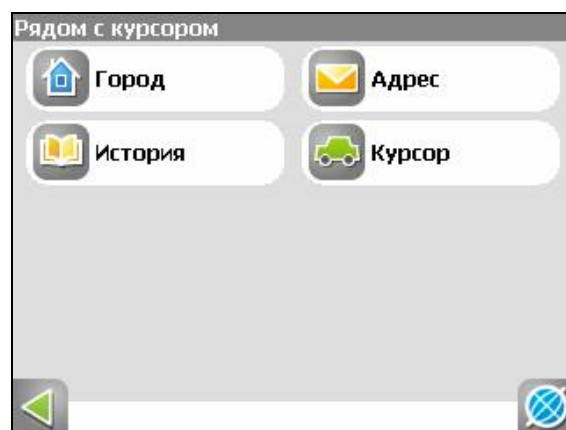


Рис. 74

Шаг 1. «Выбор опорного пункта». Опорный пункт в поиске ближайших точек одно из самых важных условий поиска. Опорный пункт – это точка, по отношению к которой будут искаться ближайшие объекты выбранного типа. Для того, чтобы сменить опорный пункт, нажмите на кнопку с флажком внизу 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.

Шаг 2. «Выбор типа поиска».

Типов объектов несколько: «Полезные объекты» - это предприятия питания, медицинские учреждения, торговые заведения и т.д.; «Географические объекты» - это населенные пункты, улицы, реки, мосты и т.д.; «Отдых» - гостиницы, кемпинги, места рыбалки, кинотеатры и т.д.; «Общественный транспорт» - автобусы, троллейбусы, авиация, судовождения и т.д.; «Автотранспорт». Каждый из общих типов объектов расширяется до более мелких объектов. Если вы хотите искать все объекты, ближайшие к вам, не выделяйте никаких пунктов на странице и нажмите стрелку вперед.

Шаг 3. «Поиск конкретного объекта».

После выбора типа объекта откроется страница со всеми объектами нужного типа, отсортированных 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.

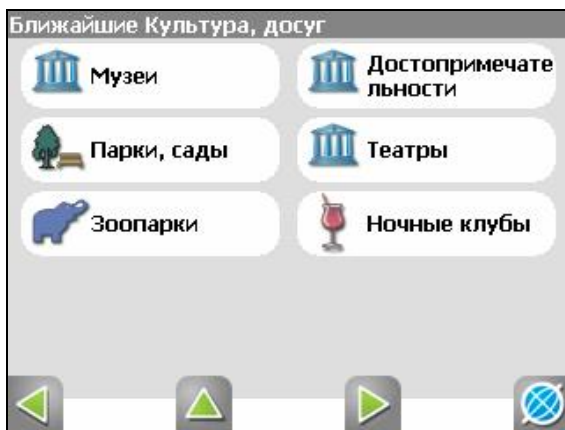


Рис. 75

Шаг 3. «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.

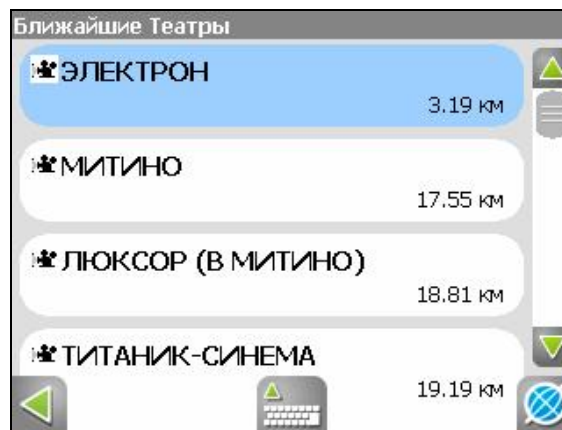


Рис. 76

**Поиск «Населенный пункт»** - поиск городов, посёлков, деревень и т.д. с населением **не менее 100000** человек по названию.

Набирайте название населенного пункта с помощью клавиатуры в нижней части экрана. По мере набора список населенных пунктов будет уменьшаться, пока в результате не останется несколько населенных пунктов, входящих на одну страницу списка, с подходящим названием. Клавиатура уберется, и вы сможете, выбрав населенный пункт, проложить маршрут до него или посмотреть на карте его местонахождение.

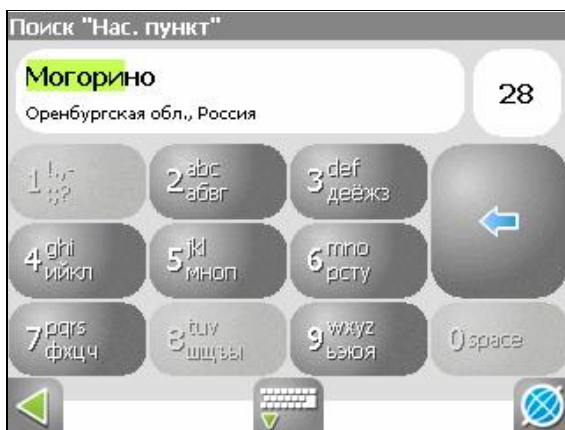


Рис. 77

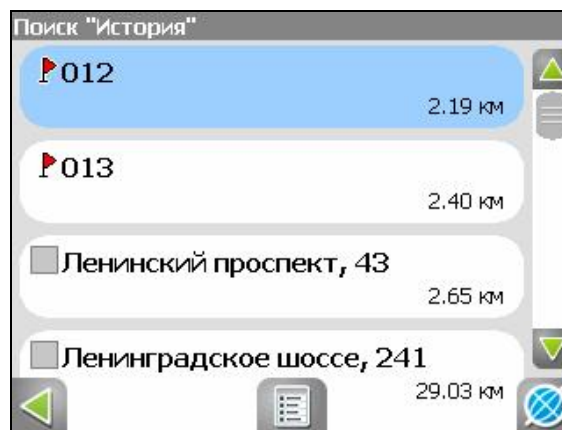


Рис. 78

**«Путевые точки».**

Поиск путевых точек, отмеченных на карте.

**«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, 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.

## 7. Торговые марки

---

Составители данного руководства не ставят себе цель скрывать авторские права на торговые марки, зарегистрированные торговые марки и служебные марки других компаний, упомянутые 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).

**HP и iPAQ** - торговые марки Hewlett-Packard Co.

**CompactFlash** – торговая марка CompactFlash Association.

**Mitac, Mio** - торговые марки Mitac International Corporation.

**Garmin, MapSource** - торговые марки и зарегистрированные торговые марки Garmin Ltd. и дочерних компаний.

**Holux** – торговая марка HOLUX Technology Inc.

**ALAN Map 500** – торговая марка ЗАО "АЛАН-СВЯЗЬ".

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

**СГГА** – торговая марка ГУП «Сибирская Государственная Геодезическая Академия».

**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.

## 8 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 КПК.

**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 эфимериса, эти данные носят общий характер о местонахождении спутников и действительны они несколько месяцев. Альманах спутников позволяет GPS-приёмнику быстро найти и принять сигналы спутников, не прибегая к холодному старту.

**Горячий старт** – это процесс запуска GPS-приёмника, который был отключен менее чем на 30 минут. Инициализация навигатора после включения происходит быстро, так как сбор данных эфимериса не нужен, приёмник 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 её 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 к** - программа может привести к нужной точке с помощью функции go to (идти в пункт назначения). 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 её 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 КПК. 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 её 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-приёмника во время движения. Расчеты производятся по данным скорости и направлению движения.

**Расчетное время прибытия** - это расчётное время суток, когда Вы придёте 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 дисплеем карманных компьютеров.

**Теплый старт** - процесс запуска GPS-приёмника, который был отключён более 30 минут. В это время идёт процесс сбора устаревших данных эфимериса. Когда эфимерис каждого спутника принят, 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 ведётся приём 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-приёмник, когда включен. Траектория дискретна и состоит из большого количества точек. То, как часто будет Навигатор ставить точку траектории, зависит от GPS-приёмника, 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-приёмника.

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

**Эфимерис** - 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 эфимерис 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.

ЗАО «ЦНТ» - активно развивающаяся компания, ориентированная на рынок Российской Федерации и стран СНГ.

Миссия нашей компании - совершенствование, развитие и распространение современных решений и продуктов в области информационных технологий и цифровой картографии. Мы стремимся разрабатывать программное обеспечение, удовлетворяющее требованиям надежности, безопасности и удобства использования.

ЗАО «ЦНТ» уделяет большое внимание оперативной и квалифицированной технической поддержке своих клиентов. Целью нашей компании является успешное развитие проектов и достижение результатов, удовлетворяющих требованиям наших корпоративных клиентов и конечных пользователей.

Персонал нашей компании - активные, молодые люди, стремящиеся к совершенствованию своих профессиональных и личностных качеств. Мы приветствуем и способствуем росту профессиональных знаний у наших сотрудников, обеспечивая тем самым получение наиболее эффективных решений в наших проектах.

#### Контактная информация

Адрес: 125171, г. Москва,  
ул.З.иА.Космодемьянских,д.4корп.1  
Телефон:(495)787-66-80

Email:[sales@navitel.su](mailto:sales@navitel.su)  
Web: <http://www.navitel.su>

## РУКОВОДСТВО ПО НАВИГАЦИОННОМУ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ



СитиГид версия 3

Windows CE

2008

“City Guide” ® является зарегистрированным товарным знаком ООО «МИТ»

Copyright (c) 2008 ООО «МИТ»

Все права защищены.

Ни одна часть этого документа не может быть скопирована, передана по линиям связи, изменена или переведена на другой язык без письменного разрешения компании ООО «МИТ»

Перед использованием «City Guide» ® пожалуйста, ознакомьтесь с Лицензионным соглашением.

Текст Лицензионного соглашения находится по адресу [www.probki.net/license.pdf](http://www.probki.net/license.pdf)

**Внимание!** В связи с тем, что программа постоянно совершенствуется, возможны незначительные расхождения между ее фактической работой и настоящим Руководством. Последнюю версию Руководства можно загрузить с сайта [www.probki.net](http://www.probki.net).

<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ.....</b>	<b>105</b>
БЫСТРЫЙ СТАРТ. С ЧЕГО НАЧАТЬ.....	105
ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ЗАПУСК.....	106
РЕЖИМ НАВИГАЦИИ «ПОЕХАЛИ».....	106
Индикация уровня сигнала GPS.....	108
МЕНЮ.....	108
Как добавить кнопки быстрого доступа.....	108
Как вводить текст с помощью виртуальной клавиатуры.....	109
ВИЗУАЛЬНЫЕ И ГОЛОСОВЫЕ ПОДСКАЗКИ.....	109
Как настроить голосовые подсказки.....	109
Как настроить визуальные подсказки.....	110
<b>ПОСТРОЕНИЕ МАРШРУТА.....</b>	<b>111</b>
ПОСТРОЕНИЕ МАРШРУТА ПО ТОЧКАМ НА КАРТЕ.....	111
ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА ПО АДРЕСУ.....	111
ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА ИЗ СПИСКА МЕСТ ИНТЕРЕСА.....	112
ЗАДАНИЕ КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА НА ПЕРЕКРЕСТКЕ.....	113
ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА ИЗ СПИСКА ФАВОРИТОВ.....	114
ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА ИЗ СПИСКА "ПОСЛЕДНИЕ 10".....	114
<b>ПРОСМОТР, СОХРАНЕНИЕ ЗАГРУЗКИ И КОРРЕКТИРОВКА МАРШРУТОВ.....</b>	<b>115</b>
КАК ПРОСМОТРЕТЬ МАРШРУТ?.....	115
Как передвинуть карту?.....	115
КАК СОХРАНИТЬ ПОСТРОЕННЫЙ МАРШРУТ?.....	115
КАК ЗАГРУЗИТЬ РАНЕЕ СОХРАНЕННЫЙ МАРШРУТ?.....	115
КАК ОТРЕДАКТИРОВАТЬ МАРШРУТ?.....	116
КАК ИЗМЕНЯТЬ ПАРАМЕТРЫ ПРОКЛАДКИ МАРШРУТА?.....	116
<b>РАБОТА С КАРТАМИ.....</b>	<b>117</b>
КАК ЗАГРУЗИТЬ КАРТУ?.....	117
Карта в пространственной перспективе.....	117
Атлас карт.....	117
КАК ОТОБРАЖАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ НА КАРТЕ?.....	117
Что здесь находится?.....	118
КАК ОБНОВИТЬ ДОРОЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ НА КАРТЕ?.....	118
ПОИСК НА КАРТЕ.....	119
<b>РАБОТА С ТРЕКАМИ.....</b>	<b>120</b>
ЗАПИСЬ ТРЕКА.....	120
ПРОСМОТР СОХРАНЕННЫХ ТРЕКОВ.....	120
<b>МЕНЮ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>121</b>
<b>РАБОТА С САЙТОМ WWW.PROVKI.NET.....</b>	<b>131</b>
КАК ВОЙТИ И АВТОРИЗОВАТЬСЯ НА САЙТЕ?.....	131
КАК АКТИВИРОВАТЬ ПРОГРАММУ ЕСЛИ ЭТО НЕ БЫЛО СДЕЛАНО РАНЕЕ?.....	131
КАК ВОССТАНОВИТЬ ПРОГРАММУ, ЕСЛИ ОНА БЫЛА УТЕРЯНА?.....	132
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СЕРВИСАМИ НА САЙТЕ WWW.PROVKI.NET?.....	132



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

### **БЫСТРЫЙ СТАРТ. С ЧЕГО НАЧАТЬ?**

1. Включите навигатор.
2. Вставьте SD карту с программой в навигатор. Программа уже установлена на вашей карте и активирована.

Если программа записана на внутреннюю память вашего устройства, этот шаг можно опустить, и сразу перейти к следующему пункту.

3. Запустите навигационную программу, выбрав пункт меню **Навигация**.
4. Нажмите кнопку **Поехали**.
5. Дождитесь, пока навигатор определит Ваши координаты, и программа загрузит карту соответствующего региона.

GPS-приемник рекомендуется устанавливать внутри салона под лобовым стеклом для того, чтобы GPS-приемник «видел» небо под большим углом. При первом запуске может потребоваться от 1 до нескольких минут (в зависимости от радиогоризонта и погодных условий).

6. Найдите на карте точку, соответствующую конечной цели Вашего маршрута.

Для этого, прикоснувшись к экрану, переместите карту и/или измените масштаб отображения на экране, нажав сенсорную кнопку +/-.

7. Прикоснитесь к экрану в точке окончания маршрута, тем самым открывая контекстное меню.


Способы открытия контекстного меню могут быть различными в зависимости от настроек программы: разовое прикосновение, длительное прикосновение или прикосновение с последующим подтверждением, подробнее смотри в разделе "ЭКРАН" на странице 127.

Нажмите кнопку **Финиш маршрута**.

В режиме навигации стартом маршрута считается Ваше текущее положение.

Программа рассчитает и предложит Вам маршрут.

8. Если ваше текущее местоположение не видно на экране, нажмите кнопку привязки

вида  в нижней части экрана – при этом программа автоматически сдвинет карту так, что Ваше текущее положение окажется в нижней части экрана и будет оставаться там в процессе движения.

9. Начните ваш путь, следуя указаниям навигатора, с учетом требований ПДД и дорожной обстановки.

Возможно, Вы захотите настроить навигатор для более удобного использования. Как это сделать, читайте в следующих разделах этого Руководства.

### **Внимание!**

*Навигационная программа City Guide WinCE 3.0 используется на условиях Лицензионного Соглашения. Программа, записанная на внешней SD карте, может быть использована только совместно с ней.*

*ID номер программы и персональные данные клиента, включая идентификационный номер лицензии, логин, пароль находятся на лицензионной карте. Сохраните данную информацию, поскольку она может Вам потребоваться в случае переустановки и обновления программы, а так же для доступа к дополнительным сервисам и технической поддержке на сайте [www.probki.net](http://www.probki.net).*

SD-карта памяти объемом 1 или 2 Гб может прилагаться к GPS навигатору в качестве подарка. Производитель не несет ответственности за потерю любой информации в случае отказа ее работоспособности.

В случае потери, повреждения самой карты или содержащейся на ней информации Вам следует:

1. Сообщить Ваш ID, Логин и Пароль, указанные на обратной стороне лицензионной карточки, в службу технической поддержки City Guide по телефону или написав письмо на электронную почту.

e-mail: [support@probki.net](mailto:support@probki.net)

Тел. в Москве (926) 756-67-91

Тел. в Санкт-Петербурге (812) 356-41-14

(812) 324-8875

(911) 223-555-7

2. Получить от City Guide новые лицензионный номер, Логин и Пароль и инструкции по установке, после чего установить программное обеспечение на SD-карту или внутреннюю память устройства.

### **ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ЗАПУСК.**

GPS-приемник рекомендуется устанавливать внутри салона под лобовым стеклом для того, чтобы GPS-приемник «видел» небо под большим углом.

При первом запуске может потребоваться от 1 до нескольких минут (в зависимости от радиогоризонта и погодных условий). После установки связь достаточно стабильна. Однако помехой для GPS-приема могут служить высокие стены зданий, густые кроны деревьев, туннели, плохие погодные условия и т.д. Если вы въехали в туннель и потеряли связь между вашим GPS-приемником и спутниками, то после выезда из туннеля связь будет быстро восстановлена.

Если программа записана на внешней SD карте - вставьте ее в навигатор (если программа записана во внутренней памяти устройства, это действие можно опустить) и запустите программу «Навигация».

При запуске на экран выводится стартовое меню, **Рисунок 1:**



**Рисунок 1**

### **РЕЖИМ НАВИГАЦИИ «ПОЕХАЛИ»**

После запуска программы нажмите кнопку **Поехали** в стартовом меню.

В этом режиме автоматически включается GPS приемник, программа определяет местоположение автомобиля, загружает наиболее подходящую карту местности.

Для создания маршрута необходимо определить точки старта, финиша, и если необходимо, промежуточные точки. Если старт не определен, то стартом является текущее положение.

Этого достаточно, чтобы программа в автоматическом режиме проложила маршрут из текущего местоположения до пункта назначения, в соответствии с предпочтительным

вариантом прокладки маршрута, который определяет пользователь, смотри раздел "КАК ИЗМЕНЯТЬ ПАРАМЕТРЫ ПРОКЛАДКИ МАРШРУТА?" на странице 116.

**Внимание!**

При движении следите за дорожной ситуацией. В первую очередь, следует руководствоваться ПДД и соображениями безопасности на дороге. Программа дает подсказки, но вся ответственность лежит на водителе.

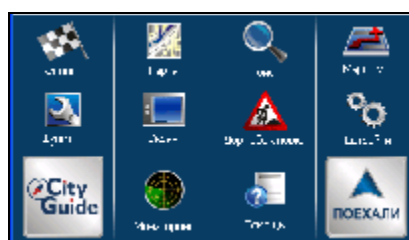
Если Вы пропустили необходимый поворот — программа быстро пересчитает маршрут и проложит новый. Все настройки подсказок о маневрах Вы можете изучить в разделе "ВИЗУАЛЬНЫЕ И ГОЛОСОВЫЕ ПОДСКАЗКИ" на странице 109. Если вы находитесь во дворе или на дороге, не учтенной на карте, программа не пересчитывает маршрут, а лишь указывает пунктиром путь к ближайшей проезжей части, определенной на карте навигатора.

Для удобства на карте выводятся следующие управляющие элементы, **Рисунок 2:**




**Рисунок 2**

- **+/-** для увеличения / уменьшения масштаба (значение которого показано на шкале).
- **Finish** – для задания финиша маршрута, смотри раздел "ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА ПО АДРЕСУ" на странице 111 и последующие.
- **Quick** – для быстрого доступа к списку наиболее часто используемых функций, список которых пользователь составляет самостоятельно, смотри раздел "Как добавить кнопки быстрого доступа" на странице 108
- **Menu** – для перехода в расширенное меню, **Рисунок 3.**
- Кнопка привязки, назначение которой описано в этом разделе ниже.



**Рисунок 3**


Перемещение карты осуществляется простым прикосновением и «перетаскиванием» по экрану. При этом символ Вашего транспортного средства может сместиться из нижней части экрана, или вообще выйти из поля зрения. Для того, чтобы вернуть его в нижнюю часть экрана и зафиксировать там на время движения, нажмите кнопку привязки вида , расположенную в нижней части экрана.

При следовании по маршруту в режиме навигации экран программы имеет вид, **Рисунок 4.**



**Рисунок 4**

### **Индикация уровня сигнала GPS**

Как сказано выше, при включении GPS (при нажатии кнопки «Поехали» это происходит автоматически) программа начинает поиск спутников. Качество сигнала можно оценить по символу в виде множественных полосок в нижней правой части экрана. "Незаполненные" полоски свидетельствуют о том, что сигнал не пойман. Большое количество заполненных полосок свидетельствует о высоком качестве приема сигнала. Если по какой-либо причине режим GPS отключен, вместо кнопки привязки в середине нижней части экрана отображается кнопка . Нажмите ее для включения режима GPS.

### **МЕНЮ**

Помимо стартового и расширенного меню пользователь может использовать и контекстное меню, которое вызывается при прикосновении или длительном нажатии в выбранной точке карты, **Рисунок 5**.



**Рисунок 5**

Оно служит для:

- Установки точек старта и финиша маршрута
- Добавления и удаления промежуточных точек маршрута,
- Установки закладок.
- Получения справки об объектах, находящихся в выбранной точке карты, смотри раздел "Что здесь находится?" на странице 118.

Способы вызова контекстного меню задаются соответствующей программной настройкой, смотри раздел "ЭКРАН" на странице 127.

### **Как добавить кнопки быстрого доступа**

Наиболее часто используемые команды меню целесообразно поместить в меню **Быстрый доступ**. В режиме навигации, поверх карты постоянно отображается сенсорная кнопка **Quick**, **Рисунок 2**, нажатие на которую и открывает доступ к командам быстрого меню.

Для того чтобы поместить произвольную команду меню в меню **Быстрый доступ**:

1. В меню **Настройки** нажмите **Быстрый доступ** – откроется панель команд быстрого меню по умолчанию в виде набора одноименных кнопок.
2. Нажмите любую из них – откроется полный список команд программного меню.
3. Отметьте необходимые команды в этом списке и нажмите **Готово**.

### Как вводить текст с помощью виртуальной клавиатуры

В программе реализована виртуальная клавиатура для ввода текстов, например, названий улиц и т.п., **Рисунок 6**.



**Рисунок 6**

При этом техника ввода символов может быть различной в зависимости от того, включена или выключена опция **Быстрый ввод текста** в окне программных настроек, смотри пункт 7 в разделе "Экран" на странице 127.

Если эта опция отключена, то по аналогии с набором текста sms-сообщений, применима техника «ABC». Например, чтобы ввести букву «В», нажмите трижды клавишу «АБВГ», «Е» – дважды клавишу «ДЕЖЗ» и т.д. Если опция включена, то, чтобы ввести, например, слово «пять» нажмите последовательно клавиши «МНОП», «ЪЭЮЯ» «РСТУ» и «ЪЭЮЯ» каждую по одному разу и т.п. После того, как начальная последовательность букв в названии улицы введена, в списке улиц останутся только те, названия которых ей соответствуют.

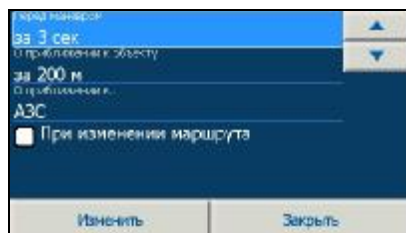
Для отмены неправильно введенного символа, нажмите кнопку, отмеченную стрелкой, направленной влево, расположенную в правом верхнем углу окна. Для перехода на латинскую клавиатуру нажмите кнопку **Eng** в нижней части окна. Для перехода на цифровую клавиатуру нажмите кнопку **123** в нижней части окна. Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку «<<». Если названия улиц содержат национальные латинские символы с дополнительными значками, для поиска достаточно нажимать на аналогичную букву без дополнительных знаков.

### ВИЗУАЛЬНЫЕ И ГОЛОСОВЫЕ ПОДСКАЗКИ

В программе имеется разветвленная система визуальных и голосовых подсказок водителю о предстоящих маневрах, отклонении от маршрута и т.п.

#### Как настроить голосовые подсказки

1. В меню **НАСТРОЙКИ** нажмите **Предупреждения**, **Рисунок 7**.



**Рисунок 7**

2. В поле **Перед маневром** задайте временной интервал (в секундах) предупреждения о предстоящем маневре (например, повороте).

Для изменения значения нажмите **Изменить** и затем используйте кнопки "вверх" и "вниз", расположенные в правом верхнем углу экрана.

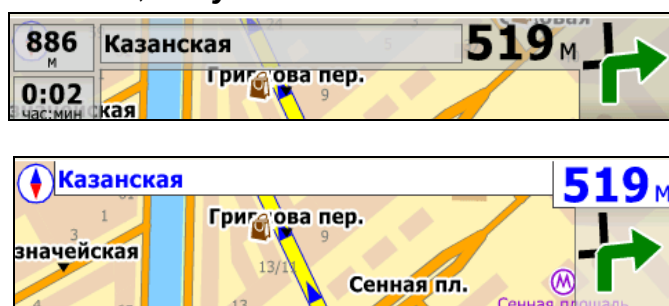
3. В поле **О приближении к объекту** задайте дистанцию подачи предупреждения о приближении к подсвеченному на карте объекту, например, одному из найденных мест интереса.

4. Включите опции **При изменении маршрута**, **При потере GPS** сигнала и **При сбое связи с сервером** для того, чтобы получать голосовые сообщения программы в случае наступления соответствующих событий.

#### Как настроить визуальные подсказки

1. В меню **НАСТРОЙКИ** нажмите **Экран**

2. В поле **Визуальные указания** выберите один из двух стилей отображения на экране навигационной панели, **Рисунок 8**.



**Рисунок 8**

Для изменения стиля нажмите **Изменить** и затем используйте кнопки "вверх" и "вниз", расположенные в правом верхнем углу экрана.

## ПОСТРОЕНИЕ МАРШРУТА

Маршрут - это путь, соединяющий две точки: "Старт" и "Финиш". Программа прокладывает маршрут автоматически, но Вы можете влиять на алгоритм расчета маршрута, изменяя промежуточные пункты маршрута, скорость движения на участке, запреты поворотов или движения, участки одностороннего движения. С подробным описанием настроек маршрута вы можете ознакомиться в разделе "КАК ИЗМЕНЯТЬ ПАРАМЕТРЫ ПРОКЛАДКИ МАРШРУТА?" на странице 116.

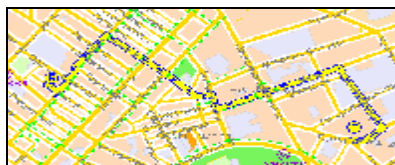
### **ПОСТРОЕНИЕ МАРШРУТА ПО ТОЧКАМ НА КАРТЕ**

В режиме навигации, при включенном приемнике GPS, стартом маршрута всегда считается Ваше текущее положение, и Вам остается только задать финиш маршрута, смотри раздел "ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА ПО АДРЕСУ" на странице 111 и последующие в этой главе.

При отключенном приемнике GPS появляется возможность проложить маршрут между двумя произвольными точками на карте. Для этого:

1. Проверьте, что отображение пробок отключено, смотри раздел "ПРОБКИ" на странице 126.
2. Прикоснитесь к экрану в точке "Старт" и откройте контекстное меню **Рисунок 5**.
3. В этом меню нажмите кнопку **Старт Маршрута**.  
На экране появляется желтая точка, обозначенная как **S**.
4. Прикоснитесь к экрану в точке "Финиш" и откройте контекстное меню.
5. В этом меню нажмите кнопку «**Финиш Маршрута**».

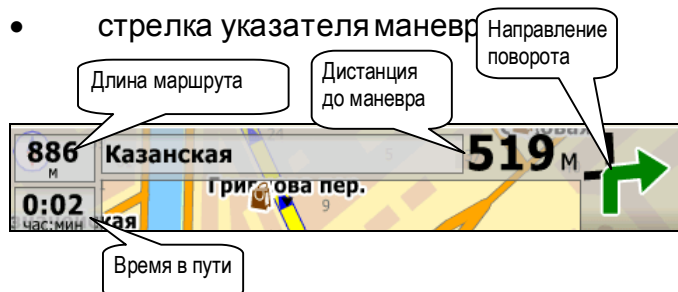
Программа автоматически прокладывает маршрут и демонстрирует его на экране в виде **Рисунок 9**.



**Рисунок 9**

В верхней части экрана появляются индикаторы:

- длина маршрута
- предполагаемое время в пути (зависит от скорости движения)
- дистанция до маневра
- стрелка указателя маневра

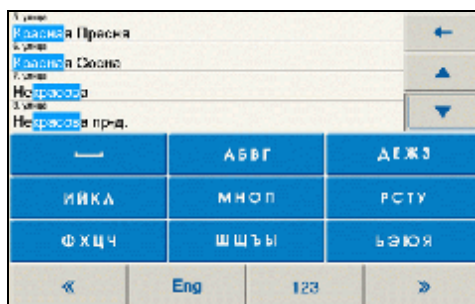


**Рисунок 10**

### **ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА ПО АДРЕСУ**

1. Войдите в меню **ФИНИШ** или нажмите одноименную кнопку быстрого доступа на экране карты.

2. В открывшемся подменю нажмите кнопку **Адрес** – откроется список карт, подлежащих автоматической перезагрузке.
3. Выберите карту, на которой будет проведен поиск, прикоснувшись к соответствующей строке, и нажмите **Поиск** – откроется окно поиска адреса, **Рисунок 11**.



**Рисунок 11**

В верхней части окна приведен список всех улиц на выбранной карте.

4. Для перемещения по списку используйте кнопки "вверх" и "вниз" в правой верхней части окна или начните ввод названия с помощью размещенной в этом окне виртуальной клавиатуры как описано в разделе "Как вводить текст с помощью виртуальной клавиатуры" на странице 109.
5. Выбрав нужное название улицы из списка, нажмите кнопку >> в нижней части окна - откроется диалоговое окно для ввода номера дома с помощью размещенной в этом же окне цифровой клавиатуры.
6. Введите нужный вам номер или выберите его из списка всех номеров на данной улице, расположенного в верхней части окна и нажмите >> - откроется список опций. Выберите одну из них:
  - **Старт/ Финиш/ Остановка** - для того, чтобы установить старт, финиш или промежуточную остановку маршрута по найденному адресу.
  - **Показать** - чтобы показать искомый адрес на карте. Карта будет автоматически перерисована таким образом, что искомый адрес окажется на экране, будет выделен цветом и помечен стрелкой. Выделенный объект можно убрать с карты, воспользовавшись пунктом **Убрать найденное** в меню **Экран**.
  - **В закладки** - чтобы установить закладку по искомому адресу.
  - **Показать все** – чтобы показать все адреса на данной улице.

### **ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА ИЗ СПИСКА МЕСТ ИНТЕРЕСА**

1. Войдите в меню **ФИНИШ** или нажмите одноименную кнопку быстрого доступа на экране карты.
2. В открывшемся подменю нажмите кнопку **Места интереса** - откроется список карт, подлежащих автоматической перезагрузке.
3. Выберите карту, на которой будет проведен поиск, прикоснувшись к соответствующей строке, и нажмите **Поиск** – на экране появляются кнопки **АЗС**, **Аэропорты**, **Гостиницы** и др., соответствующие типу разыскиваемого объекта.
4. Нажмите кнопку, соответствующую типу разыскиваемого объекта.
5. Задайте радиус поиска объекта вокруг вашего текущего местоположения (при включенном приемнике GPS) или от центра экрана (при выключенном приемнике



GPS), прикоснувшись к соответствующей строке списка - откроется окно поиска объекта, полностью аналогичное окну поиска адреса.

В верхней части окна приведен список всех объектов данного типа, расположенных в заданных вами пределах от вашего текущего положения (или центра экрана) начиная с ближайшего.

6. Выберите конкретный объект из этого списка или наберите его название на виртуальной клавиатуре, размещенной в этом окне, и нажмите >> - откроется список опций. Выберите одну из них:

- **Старт/ Финиш/ Остановка** - для того, чтобы установить старт, финиш или промежуточную остановку маршрута в искомом объекте.
- **Показать/ Показать все** - чтобы показать искомый объект на карте.  
Карта будет автоматически перерисована таким образом, что искомый объект окажется на экране, будет выделен цветом и помечен стрелкой. Выделенный объект можно убрать с карты, воспользовавшись пунктом **Убрать найденное** в меню **Экран**.
- **В закладки** - чтобы установить закладку на искомом объекте.
- **Показать все** – чтобы показать все объекты искомого типа в заданном радиусе.

### **ЗАДАНИЕ КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА НА ПЕРЕКРЕСТКЕ**

Используйте данный пункт меню для поиска на карте перекрестка двух улиц с известными названиями. Для этого:

1. Войдите в меню **ФИНИШ** или нажмите одноименную кнопку быстрого доступа на экране карты.
2. В открывшемся подменю нажмите кнопку **Перекрестки** - откроется список карт, подлежащих автоматической перезагрузке.
3. Выберите карту, на которой будет проведен поиск, прикоснувшись к соответствующей строке, и нажмите **Поиск** – откроется окно поиска перекрестка, устроенное аналогично окну поиска адреса, **Рисунок 11**.

В верхней части окна приведен список всех улиц на выбранной карте.

4. Для перемещения по списку используйте кнопки "вверх" и "вниз" в правой верхней части окна или начните ввод названия с помощью размещенной в этом окне виртуальной клавиатуры как описано в разделе "Как вводить текст с помощью виртуальной клавиатуры" на странице 109.
5. Выбрав нужное название улицы из списка, нажмите кнопку >> в нижней части окна – откроется аналогичный экран для ввода названия второй из улиц, образующих перекресток.
6. Повторите вышеописанные действия, введя тем самым название второй улицы, и нажмите >> - откроется список опций. Выберите одну из них:

- **Старт/ Финиш/ Остановка** - для того, чтобы установить старт, финиш или промежуточную остановку маршрута на искомом перекрестке.
- **Показать/ Показать все** - чтобы показать искомый перекресток на карте.  
Карта будет автоматически перерисована таким образом, что искомый объект окажется на экране, будет выделен цветом и помечен стрелкой. Выделенный объект можно убрать с карты, воспользовавшись пунктом **Убрать найденное** в меню **Экран**.
- **В закладки** - чтобы установить закладку на искомом перекрестке.

### **ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА ИЗ СПИСКА ФАВОРИТОВ**

Используйте этот пункт меню для выбора конечного пункта из списка фаворитов. Для этого:

1. Войдите в меню **ФИНИШ** или нажмите одноименную кнопку быстрого доступа на экране карты.
2. В открывшемся подменю нажмите **Фавориты** – откроется список фаворитов в виде поименованных кнопок.

Список фаворитов можно редактировать как описано в разделе "Фавориты" на странице 127.

3. Нажмите кнопку с названием фаворита.

### **ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА ИЗ СПИСКА "ПОСЛЕДНИЕ 10"**

Используйте данный пункт меню для выбора точки финиша маршрута из числа 10 последних посещенных мест. Для этого:

1. Войдите в меню **ФИНИШ** или нажмите одноименную кнопку быстрого доступа на экране карты.
2. В открывшемся подменю нажмите кнопку "**Последние 10**" – откроется список десяти последних посещенных мест.

Перемещаться вверх / вниз по этому списку можно так же, как по списку улиц.

3. Выберите финиш маршрута и нажмите ">>".

## ПРОСМОТР, СОХРАНЕНИЕ, ЗАГРУЗКА И КОРРЕКТИРОВКА МАРШРУТОВ

### **КАК ПРОСМОТРЕТЬ МАРШРУТ?**

Маршрут можно просмотреть целиком на карте или списком в виде путевой легенды. Для того чтобы просмотреть маршрут целиком на карте:

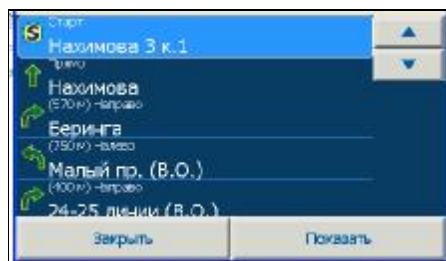
1. В меню программы нажмите **Маршрут**.
2. В открывающемся подменю нажмите **Показать**.

Программа автоматически подберет масштаб таким образом, что весь маршрут целиком окажется в поле зрения на экране.

Для того чтобы просмотреть маршрут в виде списка (легенды):

1. В меню программы нажмите **Маршрут**
2. В открывающемся подменю нажмите **Легенда**.

Откроется таблица вида **Рисунок 12**. Каждая строка в этой таблице соответствует пересекаемому перекрестку, причем имеется также и индикатор направления движения на нем в виде стрелки.



**Рисунок 12**

### **Как передвинуть карту?**

Если для того, чтобы просмотреть маршрут Вам понадобится передвинуть карту, просто приложите палец к экрану и "потяните карту". При этом, в зависимости от настроек программы, результат может быть таким:

1. Карта плавно следует за движением пальца по экрану.
2. Во время перемещения непрерывно перерисовывается только последний экран. Области вне него покрыты штриховкой.

### **КАК СОХРАНИТЬ ПОСТРОЕННЫЙ МАРШРУТ?**

Для того чтобы сохранить маршрут:

1. В меню программы нажмите **Маршрут**
2. В открывающемся подменю нажмите **Сохранить**.

Данные маршрута будут записаны в список сохраненных маршрутов в виде файла, имя которого совпадает со временем и датой построения маршрута.

### **КАК ЗАГРУЗИТЬ РАНЕЕ СОХРАНЕННЫЙ МАРШРУТ?**

Для того чтобы загрузить ранее сохраненный маршрут:

1. В меню программы нажмите **Маршрут**
2. В открывающемся подменю нажмите **Загрузить** – откроется список ранее сохраненных маршрутов.

Выберите нужный маршрут в этом списке и нажмите кнопку >> в нижней части экрана. Действие остальных кнопок, расположенных в нижней части экрана, следующее:

- X** – удаление выбранного маршрута из списка,
  - ° -показать точки маршрута: старт, финиш, и промежуточные,
- E** – редактирование названия маршрута.
- <<** - выход из меню выбора.

### **КАК ОТРЕДАКТИРОВАТЬ МАРШРУТ?**

Для того чтобы отредактировать текущий маршрут:

1. В меню программы нажмите **Маршрут**
2. В открывающемся подменю нажмите **Загрузить** – откроется список путевых точек.

Для того чтобы изменить, например, адрес промежуточной остановки:

3. Прикоснитесь к соответствующей строке и нажмите:
  - Кнопку **x** – чтобы удалить остановку и перестроить маршрут соответственно.
  - Кнопку **+** – чтобы показать данный адрес на карте.
  - Кнопку **e** – чтобы отредактировать название промежуточной остановки.  
При этом техника ввода текста – та же, что и при вводе адреса.
  - Кнопки "вверх"/ "вниз" – чтобы изменить порядок прохождения промежуточных остановок и перестроить маршрут соответственно.

### **КАК ИЗМЕНЯТЬ ПАРАМЕТРЫ ПРОКЛАДКИ МАРШРУТА?**

При прокладке маршрута система учитывает тип расчета, заданный пользователем.

Для того чтобы изменить алгоритм расчета прокладки маршрута необходимо сделать следующие действия:

В расширенном меню **Маршрут 2 из 2** нажмите **Тип**. Откроется список алгоритмов прокладки маршрута:

- **Оптимальный**  
При расчете маршрута по этому алгоритму программа учитывает среднюю скорость движения, существующие запреты и ограничения, для получения минимального времени в пути.  
Этот алгоритм установлен в программе по умолчанию.
- **Кратчайший**  
При расчете маршрута по этому алгоритму программа не учитывает среднюю скорость движения и прокладывает маршрут по кратчайшему пути с учетом запретов и ограничений.
- **Экстренный**  
При расчете маршрута по этому алгоритму программа прокладывает его по кратчайшему пути, без каких либо ограничений. Например, этот режим может использоваться для навигации машин «Скорой помощи»
- **Пешеходный**

Программа рассчитывает маршрут, допуская движение вне проезжей части.

Также при движении можно использовать кнопку **Объезд** в меню **Маршрут**. При нажатии на эту кнопку, программа получает указание о том, что за ближайшим перекрестком, в предлагаемом ею направлении проезда, экстренно образовалась пробка, в соответствии с этим, она пересчитывает маршрут и показывает на экране альтернативный вариант текущего маршрута.

## РАБОТА С КАРТАМИ

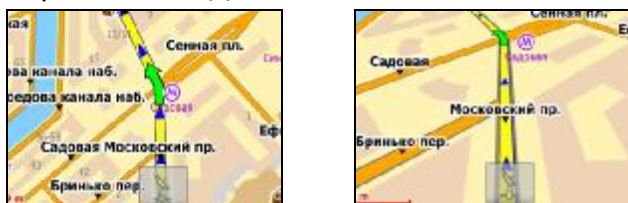
### **КАК ЗАГРУЗИТЬ КАРТУ?**

В режиме "Навигация", после того, как сигнал спутников GPS обнаружен, программа самостоятельно загрузит карту того региона, в котором Вы находитесь (если она имеется в поставляемой коллекции карт). Однако Вам может понадобиться и другая карта из коллекции, например, для просмотра и подробного изучения. В таком случае загрузите эту карту в программу вручную. Для этого:

1. В меню программы нажмите **КАРТЫ**.
2. В открывшемся подменю нажмите **Открыть**.  
На экране появляется список карт, доступных для использования в программе.
3. В этом списке выберите нужную карту и нажмите **Загрузить**.

### **Карта в пространственной перспективе**

Карта может быть отображена в "плоском" виде или же с учетом пространственной перспективы. Для этого в меню **КАРТЫ** нажмите кнопку **2D/ 3D**, **Рисунок 13**.



**Рисунок 13**

Угол наклона карты задается в настройках программы, смотри раздел "Экран" на странице 127.

### **Атлас карт**

Под атласом карт понимается коллекция карт, обладающая тем свойством, что при перемещении водителя из области одной из карт атласа в область другой программа автоматически загружает новую карту.

В списке карт карты, включенные в атлас, отмечены значком **р**. Для того, чтобы включить карту в атлас, просто поставьте флажок в соответствующем поле. Не стоит, однако, пытаться выбрать все имеющиеся карты, поскольку это приводит к замедлению работы устройства из-за загрузки в память большого объема информации.


### **КАК ОТОБРАЖАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ НА КАРТЕ?**

На карте можно дополнительно отобразить разнообразную информацию, сгруппированную по "слоям", например, среднюю скорость движения на отрезках дорожной сети, участки с односторонним движением, местоположения АЗС, вокзалов и проч.

Для этого:

1. В меню программы нажмите **КАРТЫ**.
2. В открывшемся подменю нажмите **Слои**.  
На экране появляется список доступных для просмотра на загруженной карте слоев.
3. Прикоснитесь к экрану над переключателем слева от названия нужного слоя и нажмите **Готово**.

### Что здесь находится?

Для того, чтобы получить текстовую справку о том, что находится в той или иной точке карты, вызовите контекстное меню в этой точке, **Рисунок 5**, и нажмите кнопку  – откроется окно текстовой информации о том, что находится в данном месте, имеющее вид



**Рисунок 14**

Информация подобного рода берется из тех слоев карты, отображение которых включено в данный момент, смотри раздел "СЛОИ" на странице 122.

### КАК ОБНОВИТЬ ДОРОЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ НА КАРТЕ?

На электронной карте вы можете посмотреть запрещенные повороты, участки с односторонним движением и средние скорости потока транспорта на участках дорожной сети, включив отображение одноименных слоев, как описано в разделе "КАК ОТОБРАЖАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ НА КАРТЕ?" на странице 117. С течением времени запрещенные ранее повороты могут быть разрешены или, наоборот, разрешенные – запрещены, введены новые односторонние участки и т.п. Информация подобного рода централизованно поставляется клиентам как один из сервисов системы, или, столкнувшись с подобными изменениями на практике, вы можете нанести их на карту самостоятельно.

Для того, чтобы изменить значение средней скорости на отрезке дорожной сети:

1. Отключите обновление информации о пробках, если оно в данный момент включено. Для этого воспользуйтесь кнопкой **Пробки** в меню **Дорожная обстановка**.
2. В меню **Карты > Слои** включите отображение слоя **Скорость потока**, **Рисунок 15**.



**Рисунок 15**

3. Прикоснитесь к кружку со значением скорости, которое предполагается изменить, и выберите новое значение из открывающегося списка, **Рисунок 16**.



**Рисунок 16**

Для установки запрета поворота в том или ином направлении:

1. Отключите обновление информации о пробках, если оно в данный момент включено. Для этого воспользуйтесь кнопкой **Пробки** в меню **Дорожная обстановка**.
2. В меню **Карты > Слои** включите отображение слоя **Запрещенные повороты**.
3. Прикоснитесь к экрану на участке улицы, откуда производится поворот - улица подсветится красным и откроется контекстное меню, **Рисунок 16**.
4. В этом меню выберите команду **Нет поворота**,
5. Щелкните мышью на участке улицы, куда производится поворот.

Для того, чтобы установить одностороннее движение на участке улицы:

1. Отключите обновление информации о пробках, если оно в данный момент включено. Для этого воспользуйтесь кнопкой **Пробки** в меню **Дорожная обстановка**.
2. В меню **Карты > Слои** включите отображение слоя **Одностороннее движение**, **Рисунок 17**.



**Рисунок 17**

3. Прикоснитесь к экрану на осевой линии улицы на карте – участок улицы будет подсвечен красным и откроется контекстное меню, **Рисунок 16**.
4. Выберите команду **Одностороннее** в этом меню.

### **ПОИСК НА КАРТЕ**

В программе имеется функционал для автоматического поиска на карте следующих объектов:

- Заданных адресов
- Мест интереса (АЗС, станции метро и т.п.)
- Перекрестков.

Для поиска адреса:

1. Нажмите кнопку **Адрес** в меню **ПОИСК** – откроется список карт, подлежащих автоматической перезагрузке.
2. Выберите карту, на которой будет проведен поиск, прикоснувшись к соответствующей строке, и нажмите **Поиск** – откроется окно поиска адреса, **Рисунок 11**.
3. Для нахождения адреса, повторите действия, описанные в разделе "ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА МЕНЮ ПО АДРЕСУ" на странице 111, шаги **3 – 6**.

Для поиска одного из мест интереса:

1. Нажмите кнопку **Места интереса** в меню **Поиск** и повторите действия, описанные в разделе "ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА ИЗ СПИСКА МЕСТ ИНТЕРЕСА" на странице 112, шаги **3 – 6**.

Для поиска перекрестка заданных улиц:

1. Нажмите кнопку **Перекрестки** в меню **ПОИСК** - откроется список карт, подлежащих автоматической перезагрузке.
2. Повторите действия, описанные в разделе "ЗАДАНИЕ КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА НА ПЕРЕКРЕСТКЕ" на странице 113, шаги **3 – 6**.

## РАБОТА С ТРЕКАМИ

В программе имеется функционал для записи траектории (трека) Вашего движения, который впоследствии Вы сможете просмотреть на фоне электронной карты, например, для более подробного изучения и т.п.

### **ЗАПИСЬ ТРЕКА**

Для того, чтобы включить запись трека, нажмите кнопку **Запись трека** в меню **Мониторинг**. Для того чтобы завершить запись, нажмите эту же кнопку еще раз.

Записанный трек автоматически сохраняется в памяти навигатора и доступен для последующего просмотра на фоне электронной карты. Сохраненному треку присваивается имя в виде даты записи.

### **ПРОСМОТР СОХРАНЕННЫХ ТРЕКОВ**

Для того чтобы просмотреть один из ранее записанных треков:

1. Нажмите кнопку **Список треков** в меню **Мониторинг** – откроется список треков с указанием дат записи.
2. Выберите трек в этом списке, прикоснувшись к экрану, и нажмите **Загрузить**.

Трек появится на экране, выделенный синим цветом, на фоне электронной карты, **Рисунок 18**.



**Рисунок 18**



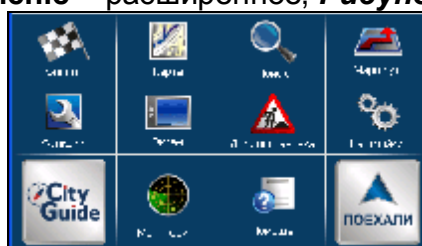
## МЕНЮ ПРОГРАММЫ

Непосредственно после запуска навигатора, на экране появляется стартовое меню, **Рисунок 19**,



**Рисунок 19**

а при нажатии в нем кнопки **Меню** – расширенное, **Рисунок 20**.



**Рисунок 20**

В данной главе дано описание действия всех команд расширенного меню программы Сити Гид. Команды стартового меню действуют аналогично соответствующим командам расширенного меню.



### ФИНИШ

Используйте этот пункт меню для того, чтобы задать точку окончания маршрута, выбрав ее в соответствующем разделе меню.



### Фавориты

Нажмите эту кнопку для того, чтобы выбрать финиш маршрута из открывающегося списка фаворитов, в который Вы занесли ранее найденные места, закладки и т.п.,



### Закладки

Используйте этот пункт меню для того, чтобы задать точку окончания маршрута в одной из выставленных Вами на карте закладок. Для этого нажмите Закладки и сделайте свой выбор из открывающегося списка.



### Улица, адрес

Используйте этот пункт меню для того, чтобы задать точку окончания маршрута по конкретному адресу. Для этого нажмите Адреса и введите адрес окончания маршрута следуя описанию, данному в разделе "ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА ПО АДРЕСУ" на странице 111.



### Перекрестки

Используйте этот пункт меню для того, чтобы задать точку окончания маршрута на перекрестке двух улиц с известными названиями. Для этого нажмите Перекрестки и

введите названия улиц, образующих перекресток, следуя описанию в разделе "ЗАДАНИЕ КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА НА ПЕРЕКРЕСТКЕ" на странице 113.



#### ПОИ

Используйте этот пункт меню для того, чтобы задать точку окончания маршрута в одном из мест интереса. Для этого:

Нажмите эту кнопку - на экране появляются кнопки АЗС, Аэропорты, Гостиницы и др., соответствующие типу объекта, на котором заканчивается маршрут.

Действуйте так, как и при поиске адреса, смотри описание в разделе "ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА ПО АДРЕСУ" на странице 111.



#### Последние 10

Нажмите эту кнопку для того, чтобы выбрать точку окончания маршрута из списка последних 10 предыдущих.



#### КАРТА



#### Открыть

Используйте этот пункт меню для выбора карт, отображаемых на экране, действуя при этом так, как описано в разделе "КАК ЗАГРУЗИТЬ КАРТУ?" на странице 117.



#### Слои

Используйте этот пункт меню для выбора информации о дорожной обстановке, отображаемой на картах, и дополнительных сведениях, действуя при этом как описано в разделе "КАК ОТОБРАЖАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ НА КАРТЕ?" на странице 117.



#### Масштаб

Используйте этот пункт меню для задания масштаба отображения карты. Для этого нажмите Масштаб и сделайте свой выбор в открывающемся списке.



#### Инфо

Используйте этот пункт меню для того, чтобы вывести на экран общую информацию о самой программе, используемых картах и т.п.



#### 2D/3D

Используйте этот пункт меню для отображения карты на экране либо в «плоском» виде (2D), либо с учетом пространственной перспективы (3D) как описано в разделе "Карта в пространственной перспективе" на странице 117.

Угол наклона карты задается в настройках программы, смотри раздел "Экран" на странице 127.



#### Север сверху

Нажмите эту кнопку для того, чтобы установить ориентацию карты "Север сверху" или по направлению движения транспортного средства.



## ПОИСК

Используйте этот пункт меню для поиска различных объектов на карте. Ими могут быть адреса, места интереса (АЗС, гостиницы, кинотеатры и т.п.), перекрестки и прочее. Каждая кнопка в этом меню открывает одноименный раздел в базе данных объектов на карте.



### Все

Данный пункт меню открывает полный доступ ко всем возможным местам поиска – адреса, перекрестки и проч.



### Адрес

Нажмите эту кнопку для поиска заданного адреса на карте и далее следуйте описанию, данному в разделе "ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА ПО АДРЕСУ" на странице 111.



### Места интереса

Нажмите эту кнопку для поиска одного из мест интереса на карте и далее следуйте описанию, данному в разделе "ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА ИЗ СПИСКА МЕСТ ИНТЕРЕСА" на странице 112.



### Перекрестки

Нажмите эту кнопку для поиска перекрестка двух улиц на карте и далее следуйте описанию, данному в разделе "ЗАДАНИЕ КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА НА ПЕРЕКРЕСТКЕ" на странице 113.



### Закладки

Используйте данный пункт меню для поиска на карте ранее сделанных Вами закладок. Для этого нажмите Закладки и выберите разыскиваемую закладку в предлагаемом списке.



### Последние 10

Нажмите эту кнопку для того, чтобы вновь просмотреть на карте одно из последних ранее найденных мест, и выберите это место из предлагаемого списка.



## МАРШРУТ 1 из 2



### Показать

Нажмите эту кнопку для того, чтобы отобразить текущий маршрут на экране целиком. Необходимый для этого масштаб отображения карты программа вычислит и установит самостоятельно.



Удалить

Нажмите эту кнопку для того, чтобы стереть построенный маршрут с экрана.



Легенда

Нажмите эту кнопку для того, чтобы вывести маршрут на экран в табличном виде, смотри также раздел "КАК ПРОСМОТРЕТЬ МАРШРУТ?" на странице 115.



Редактировать

Нажмите эту кнопку для того, чтобы изменить старт или финиш текущего маршрута, добавить или отменить промежуточные остановки и т.п., и далее следуйте описанию в разделе "КАК ОТРЕДАКТИРОВАТЬ МАРШРУТ?" на странице 116.



Загрузить

Нажмите эту кнопку для вывода на экран списка ранее сохраненных маршрутов (с указанием времени и даты), например, для повторного использования одного из них.



Сохранить

Нажмите эту кнопку для того, чтобы сохранить текущий маршрут для повторного использования.



МАРШРУТ 2 из 2



Тип

Используйте этот пункт меню для выбора типа предлагаемого программой маршрута, смотри также раздел "КАК ИЗМЕНЯТЬ ПАРАМЕТРЫ ПРОКЛАДКИ МАРШРУТА?" на странице 116.



Объезд

При нажатии на эту кнопку происходит следующее: программа воспринимает нажатие как сигнал о том, что за ближайшим перекрестком в предлагаемом ею направлении проезда экстренно образовалась пробка, в результате чего строит и демонстрирует на экране альтернативный вариант текущего маршрута.



Удалить точку

Нажмите эту кнопку для того, чтобы перестроить маршрут, исключив из него ближайшую остановку.



Следующая

При нажатии на эту кнопку программа автоматически смещает карту так, что следующая точка маршрута оказывается в центре экрана.



Предыдущая

При нажатии на эту кнопку программа автоматически смещает карту так, что предыдущая точка маршрута оказывается в центре экрана.



Схема

Используйте этот пункт меню для того, чтобы, при следовании по маршруту, отобразить карту в упрощенном (схематичном) виде, убрав с нее все несущественные детали и оставив только линию маршрута и схему прилегающих улиц (Схема Вкл.) или полном виде (Схема Выкл.).



ФУНКЦИИ



GPS

Нажмите эту кнопку для того, чтобы включить или выключить приемник GPS.



Стоянка

Нажмите эту кнопку при длительной остановке вашего транспортного средства - тем самым Вы дадите программе понять, что она не вызвана пробкой.



Свернуть

Нажмите эту кнопку для того, чтобы свернуть окно программы, не выходя из нее.



ЭКРАН



День/ Ночь

В условиях недостаточной освещенности (ночью) карту предпочтительнее рассматривать в так называемой «ночной палитре». Для этого нажмите кнопку Ночь в меню Экран. В условиях дневного освещения нажмите День.



Автомасштаб

Используйте этот пункт меню для того, чтобы включить или отключить режим автоматического масштабирования, в котором программа самостоятельно выбирает значение масштаба отображения карты на экране в зависимости от скорости движения вашего транспортного средства. Максимальное значение масштаба имеет место при неподвижном авто, и в дальнейшем уменьшается по мере увеличения скорости движения. Тем самым, чем выше скорость, тем больше размеры области карты, уместяющейся на экране вашего навигатора.

Диапазон изменений масштаба задается в настройках программы, смотри раздел "Экран" на странице 127.



**Убрать найденное**

Используйте данный пункт меню для того, чтобы стереть с экрана результаты последнего поиска.



**Вид масштаба**

Используйте данный пункт меню для того, чтобы выбрать вид индикатора масштаба на экране – линейный или числовой.



**Текст**

Нажмите эту кнопку для того, чтобы переключиться между крупным и мелким размером шрифта на экране программы.



**Снимок экрана**

Нажмите эту кнопку для того, чтобы сделать снимок с экрана в виде файла на карте памяти вашего устройства, который, в последствие, вы сможете отослать, например, в службу технической поддержки для внесения улучшений в программу и т.п.



**ДОРОЖНАЯ ОБСТАНОВКА**

Данный вид сервиса доступен только при наличии GPRS связи на вашем устройстве.



**Пробки**

Нажмите эту кнопку для того, чтобы включить или отключить отображение информации о пробках на экране программы.



**Пробки Вид**

Пробки могут отображаться на карте либо в виде цветных полукружков со значениями средней скорости движения внутри, либо цветных линейных отрезков дорожной сети, Рисунок 21.



Рисунок 21

Нажмите Пробки Вид и сделайте свой выбор.



**Обновить**

Нажмите эту кнопку для того, чтобы обновить на экране информацию о пробках на дорогах города на данный момент.



### Инфо

Нажмите эту кнопку для того, чтобы вывести на экран информацию о контактных адресах и телефонах службы технической поддержки и т.п.



### НАСТРОЙКИ 1 из 2



### Быстрый доступ

Используйте этот пункт меню для формирования команд Быстрого меню. Для этого нажмите Быстрый доступ и затем одну из предлагаемых кнопок.



### Фавориты

Используйте этот пункт меню для редактирования списка фаворитов. Для этого: Нажмите Фавориты – откроется список фаворитов в виде поименованных кнопок. Для того, чтобы заменить фаворита, нажмите кнопку с его именем, чтобы добавить нового – безымянную кнопку.

Откроется список закладок.

В этом списке выберите желаемую закладку и нажмите >>.

Методика перемещения по списку закладок – та же, что и по списку улиц при поиске адреса.



### GPS

В группе GPS расположены настройки соединения с приемником GPS.

В поле COM-порт укажите номер порта (от 1 до 19), на который поступают данные от приемника GPS (необходимо уточнить у продавца оборудования).

В поле Скорость задайте скорость поступления данных от приемника GPS.

Для изменения значения нажмите Изменить и затем используйте кнопки "вверх" и "вниз", расположенные в правом верхнем углу экрана.

Включите опцию Включать GPS при старте программы, прикоснувшись к ней на экране, для того, чтобы автоматически включать приемник GPS при старте программы.

Включите опцию Рестарт при потере сигнала для того, чтобы автоматически переподключать приемник GPS при потере сигнала.

Включите опцию Вращать карту по движению для того, чтобы автоматически переориентировать карту по направлению движения при поворотах транспортного средства, удерживая направление движения на экране "снизу – вверх".

Включите опцию Синхронизовать время по GPS и выберите сдвиг местного времени относительно времени GMT в открывающемся списке – при этом на экране будет отображаться время, равное значению, поступившему от спутников GPS, плюс выбранный временной сдвиг.



### Экран

В поле Язык выберите язык меню программы.

Для перемещения по списку языков нажмите Изменить и затем используйте кнопки "вверх" и "вниз", расположенные в правом верхнем углу экрана.

Если указан «системный», то берется язык, указанный в региональных установках операционной системы. Изменения вступают в силу только после перезапуска программы. Язык программы не распространяется на карту, т.е. названия улиц (в том числе в окне поиска) и надписи на карте не изменяются.

В поле Угол перспективы задайте наклон карты в режиме отображения ее с учетом пространственной перспективы.

Для перемещения по списку углов нажмите Изменить и затем используйте кнопки "вверх" и "вниз", расположенные в правом верхнем углу экрана.

В поле Автомасштаб задайте диапазон изменения масштаба отображения карты в зависимости от скорости движения.

Для изменения диапазона автомасштабирования нажмите Изменить и затем используйте кнопки "вверх" и "вниз", расположенные в правом верхнем углу экрана..

В поле Визуальные указания выберите один из двух стилей отображения на экране навигационной панели, Рисунок 22.

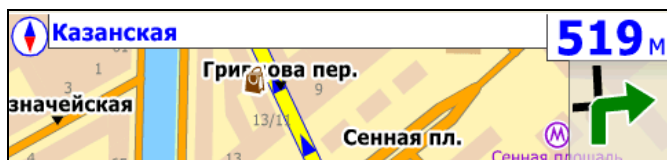
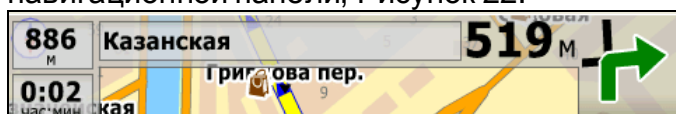


Рисунок 22

Для изменения стиля нажмите Изменить и затем используйте кнопки "вверх" и "вниз", расположенные в правом верхнем углу экрана.

Включите опцию Тексты горизонтально для того, чтобы тексты на экране, например, названия улиц, всегда были бы расположены горизонтально независимо от фактического направления улицы.

Подобная ориентация текстов может оказаться удобной, например, в режиме трехмерного изображения карты.

При отключенной опции Тексты горизонтально названия улиц ориентированы вдоль самих улиц.

Включите опцию Показ скорости для того, чтобы отображать на экране текущее значение скорости Вашего транспортного средства во всех режимах работы программы, при любом стиле оформления навигационной панели и т.п..

Включите опцию Быстрый ввод текста для того, чтобы активировать функцию ускоренного ввода текста, смотри раздел "ВЫБОР КОНЕЧНОГО ПУНКТА МАРШРУТА ПО АДРЕСУ" на странице 111.

При включенной опции Полная прокрутка карты программа непрерывно перемещает карту в процессе в процессе сдвига, при отключенной – в процессе перемещения видны лишь границы "предыдущего экрана".

Выделите опцию контекстное меню и нажмите Изменить для того, чтобы задать способ вызова контекстного меню на карте, Рисунок 5.


Возможные варианты:

По клику

По длительному нажатию

По кнопке



Этот вариант означает, Вам надо сначала прикоснуться к экрану в точке вызова меню, а затем подтвердить вызов, нажав сенсорную кнопку вида . Если в течении 2 секунд подтверждения не последует, кнопка исчезнет с экрана. Данная опция установлена в программе по умолчанию.



### Маршрут

Настройки группы Маршрут влияют на построение программой маршрутов. В поле Пересчет маршрута задайте предельно допустимое отклонение от заданного маршрута, при превышении которого текущий маршрут будет автоматически перестроен.

Для изменения значения нажмите Изменить и затем используйте кнопки "вверх" и "вниз", расположенные в правом верхнем углу экрана.

Включите опцию Файл ограничений для того, чтобы применить на карте дополнительные ограничения дорожного движения, например, на проезд грузовиков. Наложённые ограничения будут учтены программой при построении маршрутов.



### Кнопки на экране

Используйте настройки этой группы для того, чтобы вывести на экран пиктограммы тех или иных сенсорных кнопок, Рисунок 2.

Включите опцию Невидимые кнопки для того, чтобы убрать пиктограммы виртуальных (сенсорных) кнопок с экрана, сохранив, однако, их функции.



## НАСТРОЙКИ 2 из 2



### Дорожный сервис

В полях Имя и Пароль введите Ваше имя и пароль, сообщенные Вам на сайте Системы при подписке на данный вид сервиса.

В поле Получать обновления введите период (в минутах) автоматической отсылки сообщений о фактической скорости Вашего транспортного средства.

Рекомендуется включить опцию Удерживать Интернет соединение в том случае, если Ваш Провайдер сотовой связи установил минимальную плату за каждое соединение с Интернетом. В противном случае (сверхмалые объемы информации не подлежат тарификации) опцию рекомендуется отключить.



### Голосовые сообщения

Настройки группы Предупреждения влияют на голосовые и визуальные предупреждения, вырабатываемые программой в процессе движения по маршруту.

В поле Перед маневром задайте временной интервал (в секундах) предупреждения о предстоящем маневре (например, повороте).

Для изменения значения нажмите Изменить и затем используйте кнопки "вверх" и "вниз", расположенные в правом верхнем углу экрана.

В поле О приближении к объекту задайте дистанцию подачи предупреждения о приближении к подсвеченному на карте объекту, например, одному из найденных мест интереса.

Включите опции При изменении маршрута, При потере GPS сигнала и При сбое связи с сервером для того, чтобы получать голосовые сообщения программы в случае наступления соответствующих событий.



По умолчанию

Нажмите эту кнопку для того, чтобы восстановить значения программных настроек по умолчанию.



МОНИТОРИНГ



Запись трека

Используйте этот пункт меню для включения или выключения записи Вашего трека.



Список треков

Используйте этот пункт меню для того, чтобы воспроизвести на экране трек за определенную календарную дату. Для этого нажмите Загрузить в меню Мониторинг, включите опцию Показывать трек и выберите дату записи трека в списке дат.



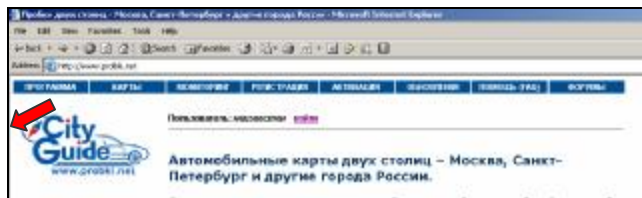
ПОМОЩЬ

Используйте этот пункт меню для открытия на экране Руководства Пользователя программой.

## РАБОТА С САЙТОМ [WWW.PROBKI.NET](http://WWW.PROBKI.NET)

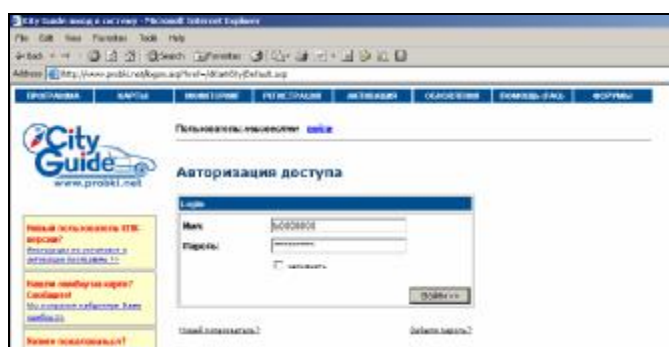
### **КАК ВОЙТИ И АВТОРИЗОВАТЬСЯ НА САЙТЕ?**

1. Зайдите на сайт [www.probki.net](http://www.probki.net), **Рисунок 23**.



**Рисунок 23**

2. Выберите пункт меню **Войти**.
3. Введите логин и пароль, указанные на вашей лицензионной карте:



**Рисунок 24**

Далее Вы можете активировать вашу программу (если необходимо) и скачать обновления.

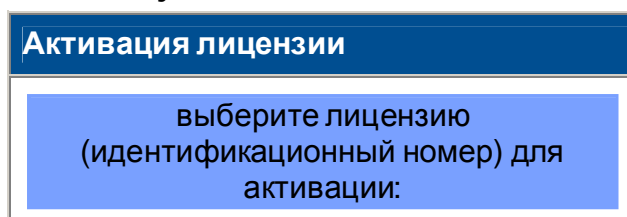
### **КАК АКТИВИРОВАТЬ ПРОГРАММУ ЕСЛИ ЭТО НЕ БЫЛО СДЕЛАНО РАНЕЕ?**

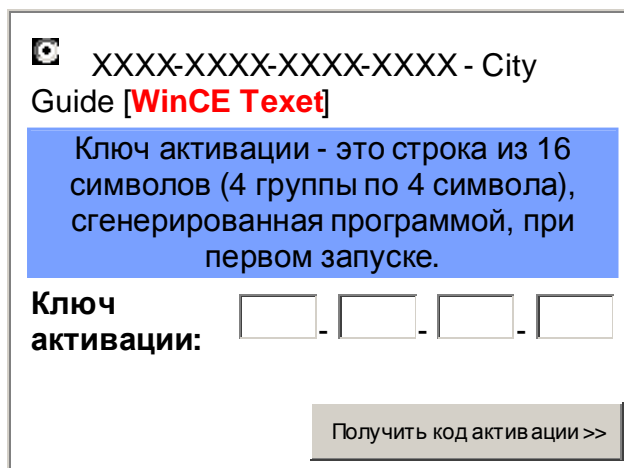
#### **Внимание!**

Процедуры активации и регистрации постоянно совершенствуются, и в текущий момент могут отличаться от описанных в данном Руководстве. За подробностями обратитесь на сайт [www.probki.net](http://www.probki.net).

До начала активации программы, пройдите регистрацию на сайте [www.probki.net](http://www.probki.net) в разделе "Регистрация" по данным с лицензионной карты (если это не было сделано ранее)

1. Авторизуйтесь на сайте [www.probki.net](http://www.probki.net) как описано в разделе "КАК ВОЙТИ И АВТОРИЗОВАТЬСЯ НА САЙТЕ?" на странице 131.
2. Для активации выберите идентификационный номер активируемой лицензии из списка.
3. Введите ключ активации, который выдает Ваша программа, и нажмите кнопку "Получить код активации", **Рисунок 25**.





**Рисунок 25**

Код активации показан зеленым цветом, введите его в программу. Вводите код в нижнем регистре и без дефисов. В случае, если Вы допустили ошибку при вводе, нажмите кнопку "Позже", снова запустите программу и повторите ввод (не пытайтесь исправить код без перезапуска!).

### **КАК ВОССТАНОВИТЬ ПРОГРАММУ, ЕСЛИ ОНА БЫЛА УТЕРЯНА?**

В случае потери, повреждения самой карты или содержащейся на ней информации Вам следует:

1. Сообщить Ваш ID, Логин и Пароль, указанные на обратной стороне лицензионной карточки, в службу технической поддержки City Guide по телефону или написав письмо на электронную почту.

e-mail: [support@probki.net](mailto:support@probki.net)

Тел. в Москве (926) 756-67-91

Тел. в Санкт-Петербурге (812) 356-41-14, (911) 223-555-7

2. Получить от City Guide новый лицензионный номер, Логин и Пароль и инструкции по установке, после чего установить программное обеспечение на SD-карту или во внутреннюю память устройства.

### **КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СЕРВИСАМИ НА САЙТЕ [WWW.PROBKI.NET](http://WWW.PROBKI.NET)?**

Информация о дорожной обстановке постоянно обновляется, включая новые версии самой программы-навигатора, карт, схем расстановки камер слежения и т.п. Для получения обновленных сведений:

1. Авторизуйтесь на сайте [www.probki.net](http://www.probki.net) как описано в разделе "КАК ВОЙТИ И АВТОРИЗОВАТЬСЯ НА САЙТЕ?" на странице 131.

После успешной авторизации перейдите в раздел «Обновления», **Рисунок 26:**



**Рисунок 26**

Выберите интересующую вас обновленную версию карты, программы, дорожной обстановки или карты установки камер слежения, **Рисунок 27**:

Тип	Имя файла	Формат	Вид загрузки	Загрузка
карты	2 - карты	2018.02.18 RDS	Г - В - В	Загрузить
программы	Полное руководство	PDF	ZIP	Загрузить...
карты	Полное руководство	PDF	ZIP	Загрузить...
карты	Полное руководство	PDF	ZIP	Загрузить...

**Рисунок 27**

Нажмите **Загрузить** и сохраните загружаемый файл в директории на карте SD или внутренней памяти устройства:

- Обновления программы - в директории программы.
- Обновления карт, содержимого архива карт - в папке **Maps**.
- После этого в программе Сити Гид зайдите в раздел меню **Карты > Открыть** и проверьте, все ли карты включены в атлас, подробности в разделе "Открыть" на странице 122.
- Обновления дорожной обстановки - в директории программы.
- Обновления информации о камерах слежения - в папке **Maps**.

**Важно!**

*Не переименовывайте сохраняемый файл!*

Компания «Навигационные Системы»

e-mail: [support@autosputnik.com](mailto:support@autosputnik.com)

web-site: <http://autosputnik.com>



<http://autosputnik.com>  
**АВТОСПУТНИК**

АВТОМОБИЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Автомобильная навигационная система  
«АВТОСПУТНИК»

ВЕРСИЯ 3.2.6  
для PND

ПОЛНОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Copyright © 2008 «Навигационные Системы».

Все права защищены. Незаконное копирование и использование запрещено

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ	138
1.1. Лицензионное соглашение и ограничение ответственности.....	138
2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ.....	140
2.1. Системные требования .....	140
2.1.1. Требования к навигационному устройству .....	140
2.1.2. Требования к настольному компьютеру (для установки программы):	140
2.2. Установка программы .....	140
2.2.1. Установка программы с CD-диска копированием файлов.....	140
2.2.2. Установка и регистрация дополнительных карт.....	141
2.3. Соответствие устройств и пути к навигации .....	141
2.4. Регистрация программы .....	142
2.4.1. Регистрация через интернет на сайте <a href="http://autosputnik.com">http://autosputnik.com</a> (рекомендуемый способ) .....	143
2.4.2. Регистрация по электронной почте .....	143
2.4.3. Регистрация по телефону «Горячей линии», skype, icq.....	143
2.4.4. Сохраняйте лицензионную карточку .....	143
2.4.5. Изменения регистрационной информации .....	144
3. ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО С ПРОГРАММОЙ.....	145
3.1. Первый запуск программы .....	145
3.2. Управление программой.....	145
3.2.1. Меню карты .....	145
3.2.2. Главное меню.....	146
3.2.3. Аппаратные кнопки * .....	147
3.2.4. Кнопки и панели инструментов.....	147
3.3. Режим движения .....	147
3.4. Информационные датчики .....	148
4. НАЧАЛО РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ.....	149
4.1. Запуск программы .....	149
4.2. Прокладка маршрута .....	149
4.2.1. Место назначения, поиск объектов .....	149
4.2.2. План маршрута .....	150
4.2.3. Указание точек следования на карте .....	151
4.2.4. Прокладка маршрута из диалогов поиска .....	151
4.2.5. Удаление маршрута.....	152
4.3. Поиск адресов и объектов POI.....	152
4.3.1. Поиск адресов .....	152
4.3.2. Поиск POI (point-of-interest) - полезных объектов инфраструктуры .	153
4.4. Закладки: установка, просмотр, редактирование.....	155
4.4.1. Быстрое добавление закладки на текущей GPS-позиции .....	156
4.4.2. Быстрое добавление закладки на карте .....	156
4.5. Работа с картой.....	156
4.5.1. Приближение и удаление (масштабирование) карты .....	157
4.5.2. Перемещение (скролл) карты .....	157
4.5.3. Дневной и ночной режимы отображения карты.....	157
4.5.4. Снимок (скриншот) карты на экране.....	157
4.6. Информация о дорожных заторах * (только для PND с GPRS-модемом)	158

4.6.1.	Откуда берется информация о пробках*	158
4.6.2.	Настройка сервиса приёма информации о дорожных заторах (пробках). 158	
4.6.3.	Информационный датчик «Пробки» *	160
4.6.4.	Система Яндекс.Пробки – особенности использования*	161
4.6.5.	Пользовательское соглашение по сервису Яндекс.Пробки.....	162
4.6.6.	Система СМИЛИНК – особенности использования*	163
4.7.	Информационные каналы (только для PND с GPRS-модемом).....	164
4.7.1.	GPS Треки OnLine .....	164
4.7.2.	Обновление POI OnLine .....	164
4.8.	GPS треки .....	165
4.8.1.	Описание .....	165
4.8.2.	Запись трека.....	166
4.8.3.	Мои треки .....	166
4.8.4.	Настройки треков .....	167
<b>5.</b>	<b>НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>169</b>
5.1.	Выход.....	169
5.1.1.	GPS .....	169
5.1.2.	Движение .....	172
5.1.3.	Маршрут .....	172
5.1.4.	Общие .....	173
5.1.5.	Элементы управления.....	175
5.1.6.	POI .....	177
5.1.7.	Карта.....	179
5.1.8.	Инфо .....	179
<b>6.</b>	<b>ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>180</b>
6.1.	Главное меню.....	180
6.2.	Кнопки для панелей инструментов.....	181
6.2.1.	Карта.....	181
6.2.2.	Маршрут .....	181
6.2.3.	Сервис .....	182
6.2.4.	Настройки.....	182
6.2.5.	Разное.....	182
6.3.	Информационные датчики .....	183
6.4.	Стрелка компаса и ромб в центре карты.....	184
<b>7.</b>	<b>ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ПО РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ.....</b>	<b>185</b>
<b>8.</b>	<b>ОБНОВЛЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.....</b>	<b>188</b>
8.1.	Обновление программы .....	188
8.2.	Техническая поддержка.....	188
8.2.1.	Интернет-сайт <a href="http://autosputnik.com">http://autosputnik.com</a> .....	188
8.2.2.	Поддержка по электронной почте.....	188
8.2.3.	Телефон «Горячая линия», Skype .....	189
8.2.4.	Консультация в офисе.....	189
8.2.5.	Адреса специализированных центров .....	189
<b>9.</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>191</b>



9.1.	Качество GPS-навигации.....	191
9.2.	Датчик GPS-сигнала в АВТОСПУТНИК.....	191

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ

Уважаемый пользователь!

Благодарим Вас за использование лицензионного программного продукта АВТОСПУТНИК

АВТОСПУТНИК определяет Ваше местоположение на электронной карте, помогает быстро найти нужный адрес или объект и проложить к нему маршрут. Местоположение определяется с помощью спутникового приёмника GPS, который может быть встроен в устройство или подключаться к нему внешне. Услуга определения местоположения бесплатна.

Программа АВТОСПУТНИК прокладывает автомобильные маршруты с учётом правил дорожного движения и сопровождает в пути голосовыми подсказками. АВТОСПУТНИК принимает информацию о затруднениях движения на дорогах (заторах, пробках), отображает их расположение, скорость и интенсивность, и учитывает эти данные о при прокладке маршрутов.

Система АВТОСПУТНИК базируется на новейших цифровых навигационных картах, отличающихся высокой детальностью, достоверностью и широтой покрытия. АВТОСПУТНИК знает о множестве полезных объектов инфраструктуры POI (point-of-interest): АЗС, рестораны, магазины, метро, вокзалы, аэропорты и т.д.

К важным особенностям программы АВТОСПУТНИК относятся: интеллектуальная система поиска с поддержкой синонимов, несколько вариантов оптимизации маршрута, автоматический поиск GPS-приёмника. Удобство пользования добавляют панорамный режим 3D, "ночной" режим отображения карты, комфортный в тёмное время суток, полная локализация программы и многие другие новшества.

В данном «Полном Руководстве пользователя» Вы найдете расширенное описание возможностей программы. Также Вы можете обратиться к ресурсам сайта <http://autosputnik.com> за самой актуальной информацией и документацией.

Желаем Вам приятных поездок!

### ***Лицензионное соглашение и ограничение ответственности***

Программа АВТОСПУТНИК не продана Вам, Вы имеете право только на использование программы строго в соответствии с условиями Лицензионного соглашения с Конечным пользователем. Устанавливая, регистрируя и используя программу, Вы соглашаетесь с условиями Лицензионного соглашения с Конечным пользователем, которое Вы должны внимательно прочитать перед регистрацией и использованием программы.

Лицензионное соглашение выводится в диалоге регистрации, его можно открыть в окне информации «О программе», а также найти в виде текстового файла на носителе с программным обеспечением или в архиве, в котором оно поставлялось. В случае нарушения Лицензионного соглашения, правообладатель (разработчик программы) имеет право отозвать лицензию на использование программы, приостановить или прервать техническую поддержку, сопровождение и обновление программы, а также предпринять иные действия, направленные на восстановление нарушенного права.

Разработчик программы ни в коем случае не несет ответственности, в том числе подразумеваемой, за любые потери и убытки, возникшие в результате использования или неиспользования программы АВТОСПУТНИК и оборудования, на котором

установлена программа, Конечным пользователем и (или) любыми третьими лицами. Разработчик программы не гарантирует корректной работы программного обеспечения во всех возможных режимах и ситуациях.

Геоинформационные базы данных навигационной системы (включая цифровые карты) представляют собой статическое отображение динамической среды. Местность и объекты на ней могут изменяться быстрее, чем данные изменения могут быть зафиксированы и описаны. Разработчик программы и его партнёры не гарантируют отсутствия ошибок в программе и базах данных, полноты покрытия территории, а также полного соответствия программы и баз данных любым стандартам, ожиданиям и представлениям Конечного пользователя и любых третьих лиц.

#### **Объективные ограничения системы спутниковой навигации:**

Сигнал спутников GPS обычно принимается только в условиях «чистого неба». Под мостами, в туннелях, в подземных гаражах и автостоянках, под густыми кронами деревьев, под металлической крышей автомобиля, в помещении, а также на узких улицах и вблизи высотных зданий сигнал GPS ослабевает или не принимается вовсе. При слабом или отсутствующем сигнале GPS местоположение не может быть определено, или определяется с существенной погрешностью. По возможности, располагайте антенну GPS-приёмника в месте, где ей доступен максимально широкий угол обзора неба (например, под наклонным лобовым стеклом автомобиля).

Преградой для сигналов GPS являются атермальные (металлизированные) стекла автомобиля. Под такими стеклами GPS-приёмник может работать плохо, а качество навигации - оказаться неудовлетворительным. Рекомендуем использовать внешнюю антенну.

АВТОСПУТНИК является сложным программным обеспечением. Настоятельно рекомендуем внимательно ознакомиться с руководством пользователя перед использованием программы.

Программа АВТОСПУТНИК активно развивается и совершенствуется, поэтому используемая Вами версия может не соответствовать в полном объеме прилагаемой документации. Ознакомиться с текущим «Руководством пользователя» и скачать актуальное обновление можно со страницы <http://register.autosputnik.com/download>

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ

### **Системные требования**

Перед установкой программы убедитесь, что она предназначена для Вашего навигационного устройства.

#### **Требования к навигационному устройству**

§ Навигационное устройство:

Altina A760\A860\A900\A1500, CARMANi CA400\CB200\CC200, Challenger DVA-9705\GN-40, ComStorm Smart 7\STAR 3.5\SMART 4.3, GlobalSat GV-370\GV-380\GH-801, GoClever Navigator 3550A\4330A BT, Holux GPsmile 55, Hyundai H-CMD6000\HDGPS-4300\4015, iRiver NV mini, ISUN m.3508\3509\4302\7002, JJ-Connect AutoNavigator 300\310\320\2000\2000 Wide\2500\3000\3000 Wide\4000 Wide Camera\4000 W Traffic, Mystery MDD-7565\MNS-450\MTDS-9270, Phantom DVM-1700 (CASKA CA3126G, 2DIN)\Navigation Box, Pocket Navigator PN-550\3510\4000\4300\7000\7010\7020\7050, RoadMax vmax483, Treelogic TL3501, xDevice microMAP-6027\4350(скамерой)\SilverStone\Monza\Imola.

§ Не менее 100 Мбайт на карте памяти;

§ Не менее 25 Мбайт свободной оперативной памяти (Program memory);

#### **Требования к настольному компьютеру (для установки программы):**

§ Операционная система Windows 98/ME/2000/XP/Vista;

§ Привод CD-ROM (для восстановления с CD-носителя, если есть в комплекте);

§ Слот для карт памяти SD, MMC.

### **Установка программы**

Для пользования программой АВТОСПУТНИК и получения обновлений (если они предусмотрены и доступны) требуется обязательная регистрация. Регистрационный код действителен только для одного устройства с номером ID которого производилась генерация кода. Использование его с другим устройством невозможно.

### **Установка программы с CD-диска копированием файлов**

При необходимости Вы можете установить программу АВТОСПУТНИК на навигационное устройство простым копированием файлов вручную

1. Установите CD-диск в привод настольного компьютера и перейдите в папку **/Application/ (Autosputnik)**;
2. Установите карту памяти SD (MMC) в слот настольного компьютера или в устройство для чтения карт памяти;
3. Скопируйте папку с навигацией на карту памяти (см. п.п. [2.3](#));
4. Вставьте карту памяти в навигационное устройство.

После принятия условий Лицензионного соглашения программа предложит ввести регистрационный код (см. ниже в главе "Регистрация программы").

## Установка и регистрация дополнительных карт

Программа АВТОСПУТНИК поддерживает работу с разными картами. Информацию о приобретении дополнительных карт Вы можете получить на сайте <http://autosputnik.com>

Для установки дополнительных карт в программу АВТОСПУТНИК:

1. Установите карту памяти SD (MMC) в слот настольного компьютера или в устройство для чтения карт памяти;
2. Скопируйте в папку с установленной программой АВТОСПУТНИК в каталог **maps** файл карты;
3. Вставьте карту памяти в навигационное устройство;
4. Запустите программу АВТОСПУТНИК. Дополнительно загруженные карты открываются в **Меню – Панель настроек – Карта – Открыть**

Регистрация дополнительных карт осуществляется теми же способами, что и регистрация программы АВТОСПУТНИК (п.п. [2.4.](#))

### Соответствие устройств и пути к навигации

Название устройства	Название папки с навигацией	GPS-порт
Altina A760\A860\A900\A1500	\Navigator\Navigator.exe на карте памяти	COM2 4800
CARMANi CA400	\fossa.exe на карте памяти	COM1 9600
CARMANi CB200\CC200	\navi\navi.exe на карте памяти	COM1 9600
Challenger DVA-9705 (2DIN)	\MMC_Storage\Autosputnik\Autosputnik.exe + в корне карты памяти должен лежать файл HBS.txt В файле одной строкой должен быть указан путь.	COM6 4800
Challenger GN-40	Nav\navi.exe на карте памяти	COM2 9600
ComStorm Smart 7\STAR 3.5\SMART 4.3	themapnavi\themapnavi.exe на карте памяти	COM1 9600
GlobalSat GV-370\GV- 380\GH-80	Autosputnik\Autosputnik.exe (для GV-370 Путь назначается в файле <b>nav.ini</b> ; для GV-380 путь назначается в файле <b>GPSRUNFILE.txt</b>	COM1 9600
GoClever Navigator 3550A\4330A BT	MobileNavigator\MobileNavigator.exe	COM1 4800
Holux GPSmile 55	\NAV\HoluxNavi.exe на карте памяти	COM1 4800
Hyundai H- CMD6000\HDGPS- 4300\4015	MobileNavigator\MobileNavigator.exe на карте памяти (для Hyundai HDGPS-4300 \hdnavi\hdnavi.exe на	COM7 38400 (для

	карте памяти	Hyundai HDGPS-4300 COM1 9600)
iRiver NV mini	\DataStorage\DRIVE_CE\Drive.exe или \SDMMC DISK\DRIVE_CE\Drive.exe	COM1 4800
ISUN m.3508\3509\4302\7002	MobileNavigator\MobileNavigator.exe	COM1 4800
JJ-Connect AutoNavigator	MobileNavigator\MobileNavigator.exe на карте памяти	COM2 4800
Phantom DVM-1700 (CASKA CA3126G, 2DIN)	\MMC_Storage\Autosputnik\Autosputnik.exe + в корне карты памяти должен лежать файл HBS.txt В файле одной строкой должен быть указан путь.	COM6 4800
Phantom Navigation Box	WP_NAVI\NAVI\WP_NAVI.exe на карте памяти	COM1 9600
Pocket Navigator PN-7010	MobileNavigator\MobileNavigator.exe на карте памяти	COM2 4800
Pocket Navigator PN-7050	Autosputnik\Autosputnik.exe на карте памяти	COM1 4800
RoadMax vmax483	MobileNavigator\MobileNavigator.exe на карте памяти. Определяется файлом shell.ini на карте памяти, в котором указывается полный путь к exe-файлу, например: navipath=\SDMMC\Autosputnik\Autosputnik.exe	COM7 4800
Treelogic TL3501	MobileNavigator\MobileNavigator.exe	COM2 4800
xDevice microMAP-6027\4350(с камерой)\SilverStone\Monza\Imola.	MobileNavigator\MobileNavigator.exe на карте памяти	COM1 9600

### **Регистрация программы**

Возможно, Вы получили программу на карте памяти уже активированной, но, в любом случае регистрация необходима!

Если программа запрашивает регистрационный код, в случае восстановления программы с CD-диска или для получения обновлений через интернет, Вам потребуется произвести регистрацию.

Зарегистрировать программу можно несколькими способами:

## **Регистрация через интернет на сайте <http://autosputnik.com> (рекомендуемый способ)**

Это быстрый и удобный способ регистрации, он доступен круглосуточно. Заполните форму на странице

<http://register.autosputnik.com/register/>

Регистрационный код будет выдан Вам незамедлительно, а копия регистрационной информации - автоматически выслана на указанный адрес электронной почты.

## **Регистрация по электронной почте**

Если Вы не можете зарегистрировать программу автоматически, отправьте по адресу [support@autosputnik.com](mailto:support@autosputnik.com) запрос с темой **Регистрация программы АВТОСПУТНИК**, в котором укажите:

1. номер лицензии АВТОСПУТНИК;
2. номер ID программы АВТОСПУТНИК (отображается в окне **Регистрация** при первом запуске программы или в запущенной программе по пути: **«Меню -> Панель настроек -> Инфо -> О программе»**. (Внимание! Номер ID из настроек устройства для регистрации не подходит.);
3. имя владельца устройства;
4. дату приобретения программы;
5. точную модель навигационного устройства, на которое устанавливается программа;
6. адрес электронной почты для обратной связи (в том числе для отправки Вам регистрационного кода).

Ответ на запрос Вы получите в течение текущего или следующего рабочего дня. Если Вы не получили ответ в указанный срок, то отправьте запрос еще раз или воспользуйтесь другим способом регистрации программы.

## **Регистрация по телефону «Горячей линии», skype, icq**

Если интернет-регистрация недоступна, то Вы можете зарегистрировать программу по телефону «горячей линии». Позвоните по номеру **+7(495) 666-29-32** (Россия). Сообщите о необходимости зарегистрировать программу АВТОСПУТНИК и продиктуйте сотруднику Службы технической поддержки регистрационные данные (см. список в предыдущем пункте).

Регистрационный код программы будет сообщен Вам по телефону или выслан на электронную почту.

Также для регистрации Вы можете воспользоваться ICQ: **7772779**, Skype: **autosputnik-support**. ICQ в Казахстане: **442034444**.

**ВНИМАНИЕ!** Регистрация по телефону возможна только во время работы службы технической поддержки (**рабочие дни, с 10.00 до 19.00** по московскому времени). Иногда Вас могут попросить зарегистрировать программу по другим номерам телефонов.

## **Сохраняйте лицензионную карточку**

Не теряйте лицензионную карточку, она является подтверждением легального использования программного продукта «АВТОСПУТНИК». В случае утери карточки Вы

лишаетесь прав на использование программы. На лицензионную карточку удобно записать регистрационные данные, для этого на ней предусмотрены специальные поля.

Выданный Вам регистрационный код действителен только для одного устройства, номер ID которого Вы сообщили при регистрации. Использование программы с другим устройством без регистрации невозможно.

### **Изменения регистрационной информации**

Номер ID программы АВТОСПУТНИК зависит от внутреннего идентификационных номеров устройства. Если Вы ремонтировали навигационное устройство, меняли карточку памяти, то ID программы изменится. Номер ID может измениться после перепрошивки ПЗУ (ROM) устройства, а также в редких случаях после установки обновления.

В этом случае направьте уведомление об изменении номера ID и запрос на перерегистрацию в Службу технической поддержки (email: [support@autosputnik.com](mailto:support@autosputnik.com) ), указав:

- І номер лицензии АВТОСПУТНИК;
- І новый номер ID программы АВТОСПУТНИК (отображается в окне **Регистрация**);
- І имя владельца устройства;
- І причину изменения регистрационных данных;
- І адрес электронной почты для обратной связи;
- І прежнюю регистрационную информацию (полностью).

Правила изменения регистрации программы АВТОСПУТНИК описаны на сайте <http://autosputnik.com> . В соответствии с этими правилами, сотрудник службы технической поддержки имеет право произвести перерегистрацию или отказать в изменении регистрационной информации.



## ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО С ПРОГРАММОЙ

В этом разделе Вы найдете описание внешнего вида программы, назначение элементов управления и датчиков, узнаете, что требуется настроить перед началом использования АВТОСПУТНИК.

### *Первый запуск программы*

После входа в программу на экране появится изображение карты и основных элементов управления.



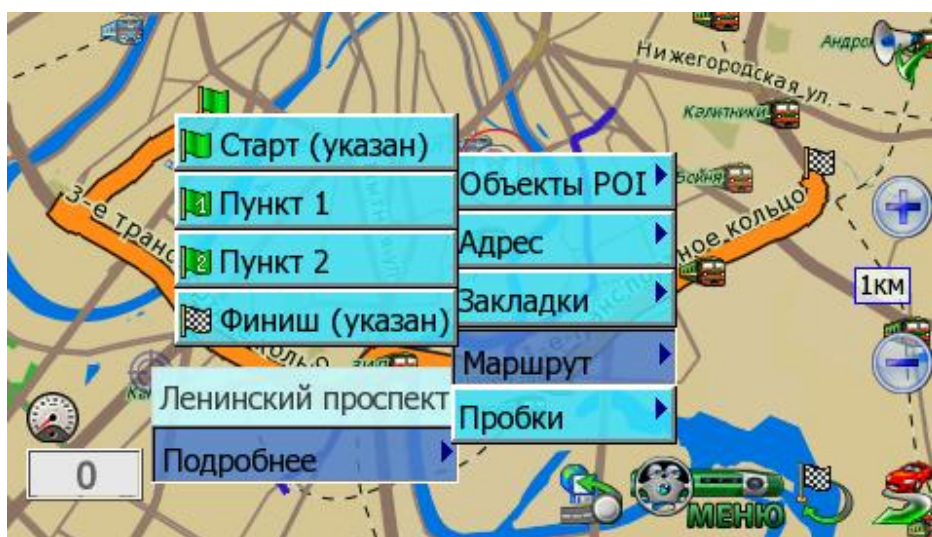
При отсутствии сигнала GPS-приёмника или его недостоверности в центре карты появляется знак вопроса. Он обозначает последнюю определенную позицию или позицию по умолчанию (обычно находится рядом с общепринятым центром соответствующего региона).

Для перемещения карты двигайте её пальцем или пером в нужную сторону. Для изменения масштаба используйте кнопки «+» и «-», а также **Датчик масштаба**. Кнопка **Меню** вызывает Главное меню программы. Справа от неё находится кнопка **Режим движения**. Слева снизу находится **Панель датчиков**, которые при нажатии меняются, отображая качество GPS-сигнала, текущее время, скорость и оставшееся расстояние и время в режиме движения по маршруту.

### *Управление программой*

#### **Меню карты**

Меню карты вызывается коротким нажатием на выбранное место. Точка, на которой вызвано меню, отмечается значком «мишени».



В верхней строке меню находится информация о ближайшем объекте карты, видимом в текущем масштабе и попавшем в область «мишени». При почти равном удалении объектов от точки вызова меню, будет выбран наиболее значительный из них.

Кнопка **Подробнее** открывает список дополнительных возможностей:

- **Объекты POI** – информация о близлежащих POI.
- **Адрес** – адрес выбранной точки, насколько он представлен в справочной базе данных.
- **Закладки** – быстрая установка закладки, редактирование или удаление близлежащих закладок.
- **Маршрут** – указание точки маршрута непосредственно на карте. При указании только точки Финиша, от текущей позиции прокладывается маршрут.
- **Запреты проездов** - позволяет заблокировать участок дороги с последующей перепрокладкой маршрута. Работает только при включенном режиме движения, при проложенном маршруте.

Если на карте подсвечен какой-либо объект (например, в результате поиска), то в меню карты появляется кнопка **Очистить**. Она выключает подсветку такого объекта.

### Главное меню

В Главном меню собраны основные функции и настройки программы. Для вызова его нажмите кнопку **Меню** (см. п. 3.1.).



Это меню является трёхстраничным. Переход на следующую страницу меню осуществляется нажатием кнопки **Далее...** Страницы меню закольцованы: после последней страницы открывается первая.

Для выхода из меню в режим карты нажмите кнопку **На карту**.

Для выхода из программы нажмите кнопку **Закрыть программу**. Вам будет предложено выйти окончательно или свернуть программу. Свернутая программа не требует повторной загрузки и за одну-две секунды запускается на том же месте, где Вы её свернули. Развернуть программу можно её повторным запуском, либо нажатием на специальный ярлык в правом нижнем углу окна Today.

### **Аппаратные кнопки \***

Аппаратные кнопки – это клавиши, джойстики и регуляторы на корпусе устройства. По умолчанию в программе предустановлено действие джойстика: «вверх» - увеличить масштаб, «вниз» – уменьшить.

Назначить другие аппаратные кнопки можно в панели настроек программы. При сворачивании программы аппаратным кнопкам возвращаются системные функции.

*\*доступны не во всех PND*

### **Кнопки и панели инструментов**

Главными элементами управления программы являются кнопки. Чтобы использовать какую-либо кнопку, уверенно нажмите на неё и отпустите. Отклик кнопки на нажатие может быть разным. Поэтому, если действие не произошло сразу же, немного подождите.

Кнопки сгруппированы в панели инструментов (группы кнопок), расположенны вдоль края экрана. На настраиваемых панелях инструментов можно изменять значения кнопок.

### **Режим движения**

Нажав кнопку **Режим движения** с изображением автомобиля в правом нижнем углу экрана, Вы переключаете программу в «режим движения».

Текущая позиция (красный автомобиль) всегда располагается в нижней четверти экрана, карта ориентируется по курсу движения и может отображаться панорамной проекцией «3D». В верхней части экрана находится подсказка с направлением ближайшего манёвра, названием текущей (чёрным шрифтом) и следующей (синим шрифтом) улиц по маршруту. По ходу движения программа предупреждает о манёврах голосовыми подсказками. Масштаб карты автоматически меняется в зависимости от скорости движения.

Для выхода из режима движения, нажмите кнопку **Режим движения**.

### ***Информационные датчики***

Панель информационных датчиков располагается слева в нижней части экрана. Слева располагается поясняющая иконка, справа – информационное поле. Одновременно можно вывести только один датчик. Для выбора нужного датчика нажимайте на иконку, пока нужная не появится на экране.

В программе имеется следующий набор информационных датчиков:

- ü Качество GPS-сигнала.
- ü Текущий заряд батареи устройства.
- ü Текущее системное время.
- ü Текущая скорость движения, согласно данным GPS-приёмника.
- ü Расчетное время движения до конца маршрута
- ü Расчетное расстояние до конца маршрута
- ü Время поступления последнего сообщения о пробках.

## НАЧАЛО РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ

В этом разделе Вы узнаете, как начать работу с программой АВТОСПУТНИК и познакомитесь с её основными функциями.

### **Запуск программы**

Нажмите на иконку «**Навигация**» («**Navigation**», «**Navi**»)\* в **главном меню** устройства. Через 2-3 секунды начнется запуск программы, сопровождаемый появлением заставки.

По окончании загрузки программы Вы увидите карту, две кнопки справа внизу экрана и датчик сигнала спутников в левом нижнем углу экрана (см. раздел «Первое знакомство с программой» выше).

В некоторых случаях при первом запуске программы может появиться окно выбора карты.

*\* В зависимости от модели PND*

### **Прокладка маршрута**

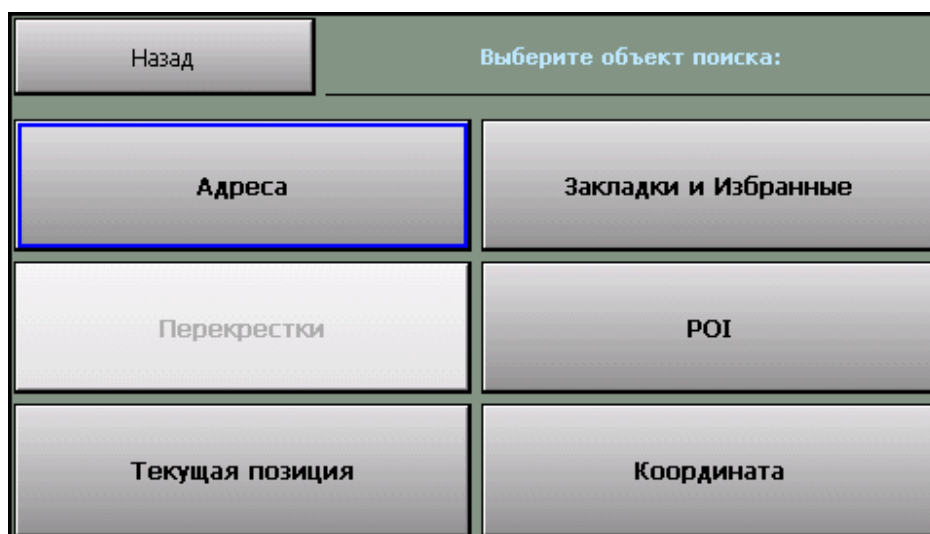
Вы можете проложить маршрут по дорогам, представленным на электронной карте, указав начало маршрута (Старт), место назначения (Финиш) и две промежуточные точки. Маршрут прокладывается от старта к финишу через промежуточные точки в порядке их следования (пункт 1, затем пункт 2), по дорогам с учётом их класса, качества покрытия, допустимой скорости движения, расчетной загрузки и других факторов. При прокладке маршрута учитываются правила дорожного движения и его организация. Кроме того, на карте могут отображаться пробки, которые учитываются при прокладке маршрута.

Мы можете сочетать разные способы указания пунктов маршрута. Например, задать начало маршрута (Старт) в диалоге **План маршрута**, а место назначения (Финиш) - через **меню карты**.

Программа не может прокладывать и отображать на карте несколько маршрутов одновременно. При прокладке нового маршрута, предыдущий удаляется автоматически.

### **Место назначения, поиск объектов**

Чтобы указать Место назначения, к которому будет проложен маршрут, необходимо выбрать объект назначения. Для этого в Главном меню нажмите кнопку **Поиск объектов**.



Место назначения можно указать несколькими способами:

• **АДРЕС.** Для поездки к известному адресу, введите его (название улицы). Номер дома можно указать, нажав кнопку **Подробнее** при найденной улице. Установив адрес, нажмите кнопку **Проложить маршрут**.

• **POI.** Чтобы найти POI по названию, в поле **Имя** введите название POI, в поле **Тип** выберите нужный тип объекта POI. Чтобы найти ближайшие к Вам объекты POI определенного типа (например, ближайшие АЗС), в поле **Где** выберите место поиска, в поле **Ближе** выберите радиус поиска, в поле **Тип** выберите нужный тип объекта POI. Указав параметры поиска, нажмите кнопку **Найти объекты POI**. Когда список найденных объектов POI появится на экране, выберите нужный объект из списка.

• **ЗАКЛАДКИ И ИЗБРАННЫЕ.** Выберите место назначения из списка Ваших закладок. В том числе из списка закладок, помеченных как Избранные.

• **КООРДИНАТА** Введите географические координаты. Кнопка **Формат** позволяет выбрать вид вводимых координат.

• Нажмите кнопку **Проложить маршрут**.

• Выберите стратегию маршрута: **По основным магистралям** (наиболее быстрый при отсутствии пробок), **Кратчайший путь** (маршрут будет коротким, но обычно не самым быстрым), и **Близко к оптимальному** (компромиссный вариант, без излишних объездов по магистралям).

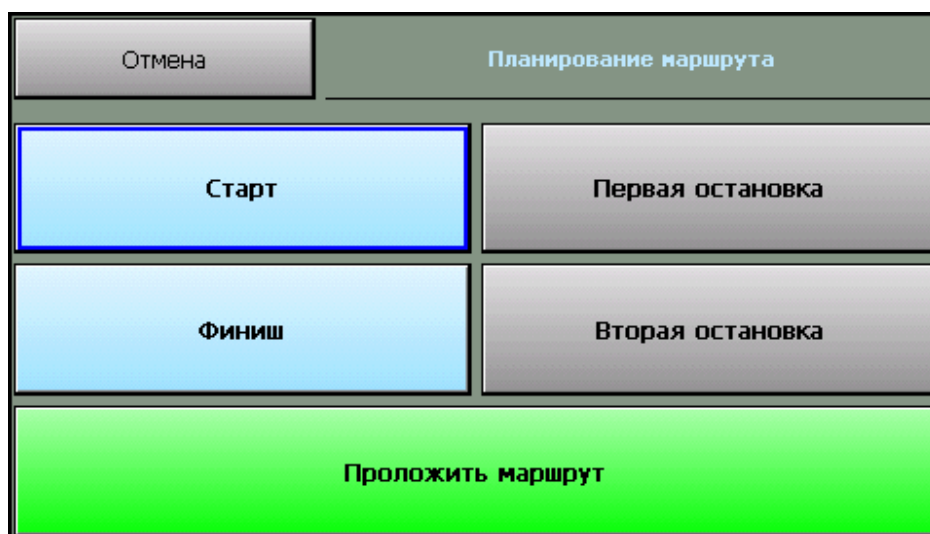
Маршрут будет проложен от текущей GPS-позиции до выбранного места назначения (финиша) и появится на экране полностью. Для начала движения нажмите кнопку «Режим движения» (справа внизу).

Когда маршрут появится на экране, включайте режим движения и отправляйтесь в путь.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если Вы прокладываете маршрут до линейного объекта (например, до середины улицы) или до площадного объекта (например, до озера), то точка финиша окажется в геометрическом центре прямоугольника, описанного вокруг выбранного объекта, и может находиться в стороне от его истинного положения.

### План маршрута

Здесь Вы можете составить подробный план маршрута, указав его начало (Старт), конец (Финиш) и две промежуточные точки, через которые будет проложен маршрут.



1. Кнопки **Старт**, **Финиш**, **Первая** и **Вторая остановки** – позволяют задать соответственно начало маршрута, место назначения и два промежуточных пункта. После того, как выбраны старт и финиш, становится активной кнопка **Проложить маршрут**.

Как и место назначения, любой пункт маршрута может быть выбран через адресный поиск, через поиск объектов POI, из числа закладок, а также путем ввода координат или по текущей GPS-позиции.

После нажатия кнопки **Проложить маршрут** Вам будет предложено выбрать стратегию прокладки маршрута, после чего он будет проложен и показан на экране.

#### **Указание точек следования на карте**

Любые пункты маршрута можно указать прямо на карте, в том числе промежуточные пункты для изменения конфигурации проложенного маршрута.

- Откройте карту на месте расположения будущего пункта маршрута.
- Нажмите на экран для вызова меню карты.
- В меню карты из пункта **Подробнее -> Маршрут** выберите нужную точку: **Старт**, **Финиш** или одну из двух промежуточных точек в порядке следования.
- В случае ошибки повторите выбор точки. Старая точка при этом будет удалена.
- Как только маршрут получит **Старт** и **Финиш**, он будет проложен автоматически.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При изменении, добавлении и удалении любой из точек маршрут будет автоматически перепрокладываться. При удалении старта или финиша маршрут исчезнет с экрана, при этом все остальные его пункты будут сохранены.

#### **Прокладка маршрута из диалогов поиска**

Для удобства, в диалогах поиска объектов и работы с закладками предусмотрена кнопка **Проложить маршрут**, её действие аналогично действию кнопки **Проложить маршрут** диалога «Место назначения».

Маршрут прокладывается к выбранному объекту от текущей GPS-позиции.

## Удаление маршрута

Маршрут удаляется автоматически при прокладке нового маршрута, а также при выходе из программы (если в настройках не выбрано его сохранение, см. выше).

Вы всегда можете удалить текущий маршрут, если необходимость в нём отпала. Для этого нажмите кнопку **Удалить маршрут** в Главном меню программы.

## Поиск адресов и объектов POI

Система АВТОСПУТНИК позволяет найти на карте адреса, географические и другие объекты по названию и по расположению на карте. Кроме того, Вы можете самостоятельно помечать точки на карте, создавая «закладки».

Основные функции поиска, а также работа с закладками объединены в одном блоке **Поиск объектов**, который вызывается одноименной кнопкой в главном меню программы.

Варианты поиска:

┆ **Адреса.** Поиск адресов (населённых пунктов, улиц и отдельных домов), дорог, населённых пунктов, рек, озёр и водохранилищ, а также некоторых других географических объектов по имени.

┆ **POI** (Points of interest), иначе «объекты инфраструктуры» или «полезные объекты». Это магазины, рестораны, кинотеатры, АЗС, больницы, стационарные посты ДПС и прочие объекты, расположенные на некотором расстоянии от Вашей текущей позиции или на выбранном участке карты.

┆ **Закладки** (Waypoints, путевые точки). Раздел предназначен для создания, просмотра и редактирования собственных «памятных» точек на карте. Вы можете отметить закладками свой дом, дачу и другие важные точки.

┆ Поиск перекрёстков улиц и дорог и другие расширенные функции появятся в последующих версиях программы.

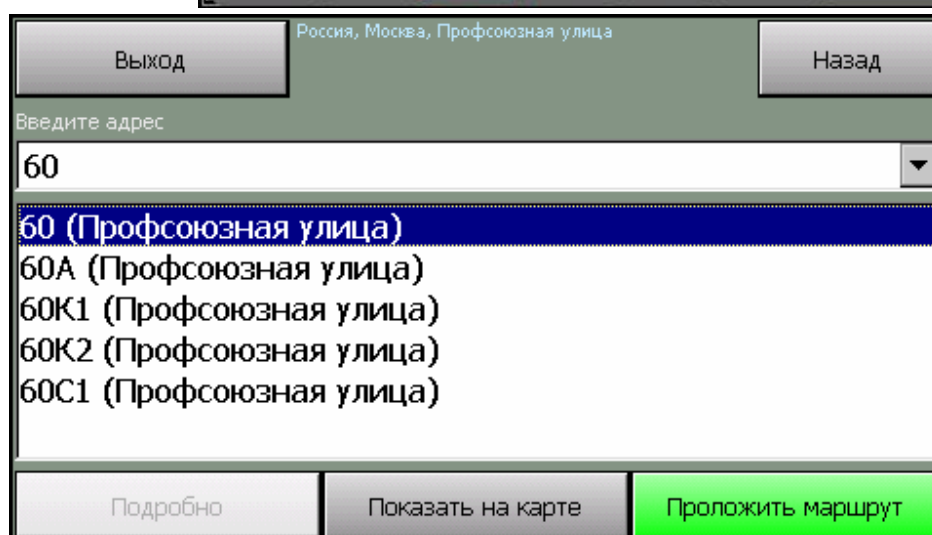
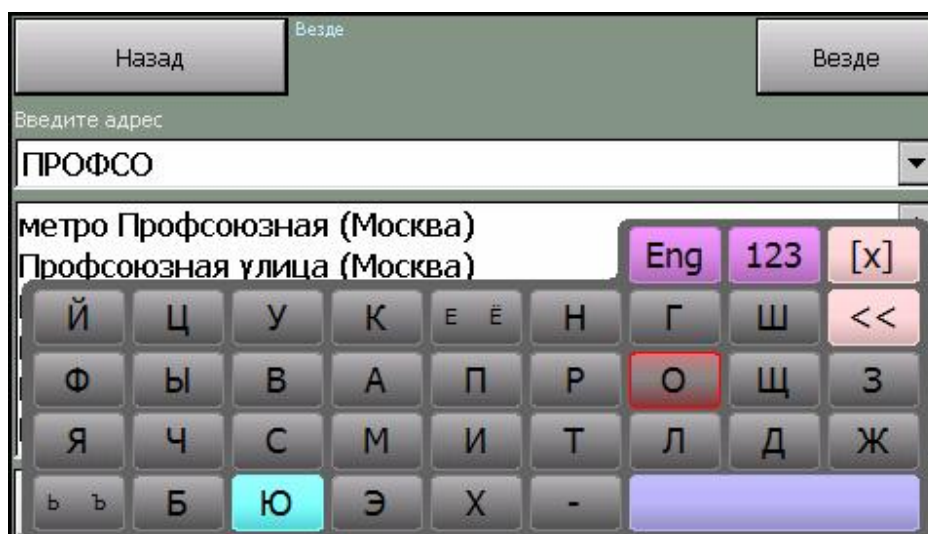
Для поиска адреса или объекта POI в Главном меню нажмите кнопку **Поиск объектов на карте**. Диалоги поиска выполнены универсальными. Кнопка **Показать на карте** открывает карту в нужном масштабе, показывая подсвеченный объект в центре. Кнопка **Проложить маршрут** прокладывает маршрут от текущей GPS-позиции к выбранному объекту.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Аналогично поиск адресов и объектов производится при указании **Места назначения**, а также при **Планировании маршрута**.

## Поиск адресов

Нажмите кнопку **Адрес** и в строке, отмеченной синей стрелкой, наберите название интересующего Вас объекта (улицы, города и т.п.). Как только будут введены первые буквы, в окне поиска появятся несколько объектов, в названиях которых встречено ключевое сочетание букв (ключ поиска). Ключ поиска всегда располагается в начале слова. Если ввести два ключа поиска с пробелом между ними, то найдутся все названия, содержащие одновременно оба ключа в начале слов.





Продолжайте вводить название объекта, пока он не появится в окне поиска. Как только все результаты поиска уместятся на экране, клавиатура автоматически скроется.

Для принудительного скрывания клавиатуры нажмите значок [x] справа вверху. Для повторного вызова клавиатуры нажмите на строку ввода ключевого слова с синей стрелкой.

Чтобы найти номер дома на выбранной улице, нажмите кнопку **Подробнее**. В строке с синей стрелкой введите номер дома, и получите список подходящих объектов.

ПРИМЕЧАНИЕ: тип объекта (улица, проспект и т.д.) в качестве ключа поиска не принимается и обычно игнорируется

### Поиск POI (point-of-interest) - полезных объектов инфраструктуры

Важной частью программы является справочная база данных по объектам инфраструктуры (Points of interest - POI), которая включает такие объекты, как

магазины, кинотеатры, рестораны, АЗС, больницы, государственные учреждения и многие другие.

Некоторые объекты POI (аэропорты, станции метро и железной дороги, религиозные объекты и некоторые другие) можно искать по названию через адресный поиск.

Любые POI могут быть найдены по их типу, названию, расположению около текущей позиции или находящиеся в произвольно выбранной области.

Назад	Поиск объектов POI:	
Тип:	<	Все >
Имя:	<input type="text"/>	
Где:	<	Везде >
Ближе:	<	1 км >
Сложный Поиск		Искать объекты POI

Назад	Тип	Все типы
	Дорожные	
	Достопримечательности	>
	Закладка	
	Культура	>
	Личные	
Далее		

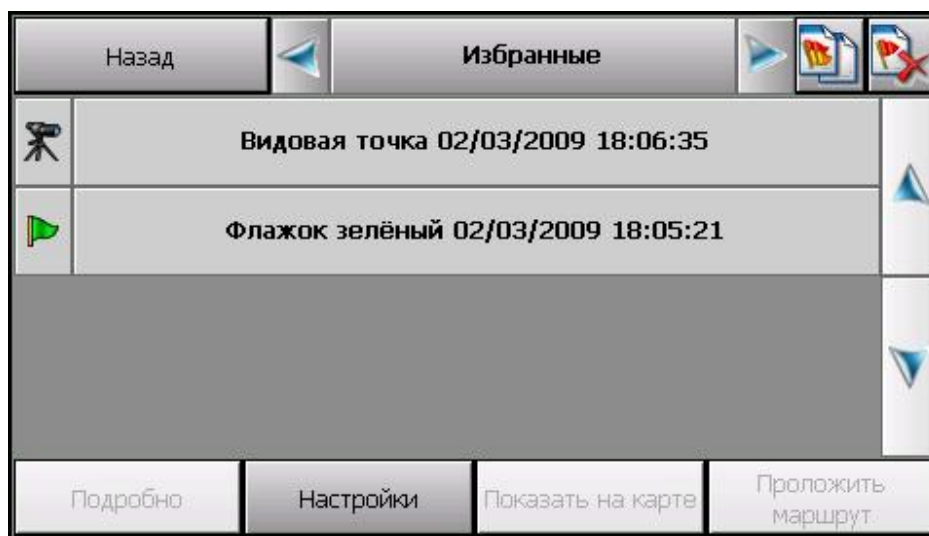
Для поиска POI по расположению нажмите кнопку **POI**. Укажите необходимые критерии поиска: **Имя**, **Тип**, **Где** (центр поиска) и **Ближе** (окрестность поиска). Нажмите кнопку **Найти объекты POI**.

Появится список из 50 найденных объектов POI, отсортированных по расстоянию от указанного центра поиска, или от текущей GPS-позиции (если центр поиска не был указан). Если нужного объекта среди найденных не оказалось, можете изменить область поиска в строке **Ближе** или произвести новый поиск POI.

### **Закладки: установка, просмотр, редактирование**

Вы можете указать на карте собственные точки, обозначив интересующие Вас объекты (например, отметить свой дом, офис, памятное место, ориентир, новую АЗС и т.п.). Такие точки называются ЗАКЛАДКАМИ. Закладки можно добавлять, редактировать, удалять и экспортировать в различные форматы. К закладке можно прикрепить звуковой файл, который будет воспроизводиться при проезде мимо неё.

Нажав кнопку **Мои закладки**, Вы попадаете в окно менеджера Закладок и видите список уже нанесенных на карту закладок.



ü Кнопка-иконка **Создать**. Предлагает выбрать способ добавления закладки (указанием её адреса, близости к объекту POI или по известным координатам). Чтобы добавить закладку на текущей позиции, выберите **По координатам** и в появившемся диалоге нажмите кнопку **GPS-позиция**.

ü Кнопка-иконка **Удалить** удаляет выбранную из списка закладку, либо удалить всю группу закладок. Перед удалением программа попросит подтвердить удаление закладки (или группы закладок)

ü Кнопка-иконка **Настройки** вызывает диалоговое окно управления настройками и базой данных POI

ü Кнопка **Показать на карте** отображает выбранную закладку на карте в центре экрана.

ü Кнопка **Проложить маршрут** прокладывает маршрут к выбранной закладке от текущей GPS-позиции.

ü Кнопка **Подробнее** открывает карточку выбранной из списка закладки:

Отмена	<b>Свойства POI</b>	Изменить
Имя: Флажок зелёный 02/03/2009 18:05:21 Тип: Флажок зелёный Адрес: GPS: N55°43'19.20" E37°40'14.79" Время: 02/03/2009 18:05:21 Заметка: Телефон: Избранная: Да Звук: по умолчанию Воспроизводить звук: Да		
Показать на карте	Проложить маршрут	Сохранить

Кнопка **Изменить** открывает окно для редактирования выбранной строки карточки закладки. Некоторые строки не подлежат редактированию (время и дата установки закладки). В строке **Звук** Вам будет предложено выбрать звуковой файл с помощью файлового менеджера и прикрепить его к закладке. Файл будет воспроизводиться при приближении к закладке на 70-100 метров.

Кнопка **Сохранить** сохраняет закладку со всеми сделанными изменениями и возвращает Вас в окно со списком закладок.

Кнопка **Выход** закрывает карточку закладки без сохранения сделанных изменений.

Кнопки **Показать на карте** и **Проложить маршрут** имеют обычное назначение (см. выше).

### Быстрое добавление закладки на текущей GPS-позиции

Чтобы быстро установить закладку в точке текущего местоположения, войдите в Главное меню и нажмите кнопку **Отметить GPS-позицию**. Откроется окно, в котором выберите категорию закладки и нажмите кнопку **Готово**. Закладка будет моментально установлена в точке с текущими координатами GPS, ей будет присвоен очередной порядковый номер, время создания и тип по умолчанию. Позже эту закладку Вы сможете отредактировать.

### Быстрое добавление закладки на карте

Чтобы установить закладку в точке карты, нажмите на экран в нужном месте. Из появившегося меню карты выберите **Закладки -> Добавить закладку**. Далее выберите тип закладки и нажмите кнопку **Готово**. Закладка будет моментально установлена в указанной точке, ей будет присвоен очередной порядковый номер, время создания и тип по умолчанию.

### Работа с картой

АВТОСПУТНИК даёт Вам весьма удобные и богатые средства для просмотра и управления электронной картой.

### Приближение и удаление (масштабирование) карты

Для плавного изменения масштаба нажимайте на кнопки **Плюс** (более подробный масштаб), либо **Минус** (менее подробный масштаб) с правой стороны экрана и удерживайте кнопку. Чтобы остановить масштабирование, отпустите кнопку.

Для быстрого перехода к другому масштабу пользуйтесь меню изменения масштаба с помощью датчика масштаба, находящемся между кнопками «+» и «-».



### Перемещение (скролл) карты

Чтобы переместить карту, нажмите на экран и сдвигайте карту в нужную сторону. После отрыва пера или пальца от экрана, карта будет перерисована.

ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме движения переместить карту вручную нельзя.

### Дневной и ночной режимы отображения карты

Внешний вид карты может изменяться в зависимости от условий освещения. Дневной режим сделан более контрастным для работы в условиях яркого света. В ночном режиме использованы более приглушенные тона на тёмном фоне, чтобы не утомлять глаза водителя в тёмное время суток. Переключить режим отображения карты можно кнопкой **Режим день/ночь** Главного меню.

### Снимок (скриншот) карты на экране

Чтобы сделать снимок (скриншот) экрана, нажмите кнопку **Снимок экрана** Главного меню. Эта функция удобна для фиксации неточностей карты, памятных мест и т.п.

Снимки карты сохраняются в формате \*.jpg или \*.bmp в папку **\Screenshots\**, которая располагается в папке с программой. Файлу присваивается имя следующего вида:

**scr\_20081005\_131010\_v3.2.jpg**, где:

20081005 - это дата в формате год/месяц/день,

131010 - время в формате часы/минуты/секунды,

v3.2. - номер версии программы, которой сделан снимок.

Заменить формат снимка можно в Меню - Панель настроек – Общие - Форматы.

### **Информация о дорожных заторах \* (только для PND с GPRS-модемом)**

Программа АВТОСПУТНИК может получать, отображать на карте и использовать при прокладке маршрутов информацию о дорожных заторах и пробках.

Пробки отображаются на экране КПК в виде линий различного цвета (в зависимости от интенсивности заторов), наложенных поверх изображения улиц, на которых в данный момент затруднено движение. Стрелками указывается направление, в котором затруднено движение.

Информация о дорожной ситуации учитывается при прокладке маршрута. Маршрут, проложенный с учётом пробок, может быть несколько длиннее, но Вам будет предложено движение по наименее загруженным магистралям (по информации поставщиков данных о пробках).

Информация о пробках предоставляется независимыми поставщиками данных. Разработчик системы АВТОСПУТНИК не гарантирует её актуальности и достоверности.

**ВНИМАНИЕ:** функция загрузки пробок может не поддерживаться некоторыми картами регионов (зависит от наличия поставщика информации о пробках).

### **Откуда берется информация о пробках\***

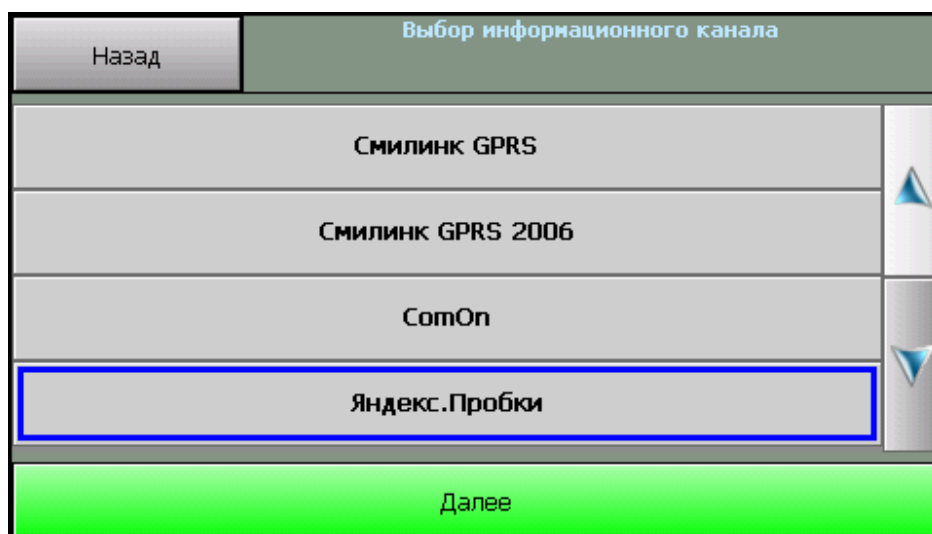
Информация о пробках предоставляется государственными службами мониторинга дорожной сети и независимыми компаниями, специализирующихся на сборе и рассылке данных о ситуации на дорогах.

**Получать информацию о пробках в реальном времени можно двумя способами:**

1. При помощи сервиса Яндекс.Пробки;
2. При помощи системы СМИЛИНК (платный сервис).

### **Настройка сервиса приёма информации о дорожных заторах (пробках).**

1. Создайте и настройте на КПК (коммуникаторе) соединение с интернет в соответствии с рекомендациями производителя.
2. Запустите программу АВТОСПУТНИК. В Главном меню выберите пункт **Настроить пробки** и нажмите кнопку **Добавить**.
3. В окне **Информационные каналы** и выберите канал получения информации. Нажмите кнопку **Далее**.



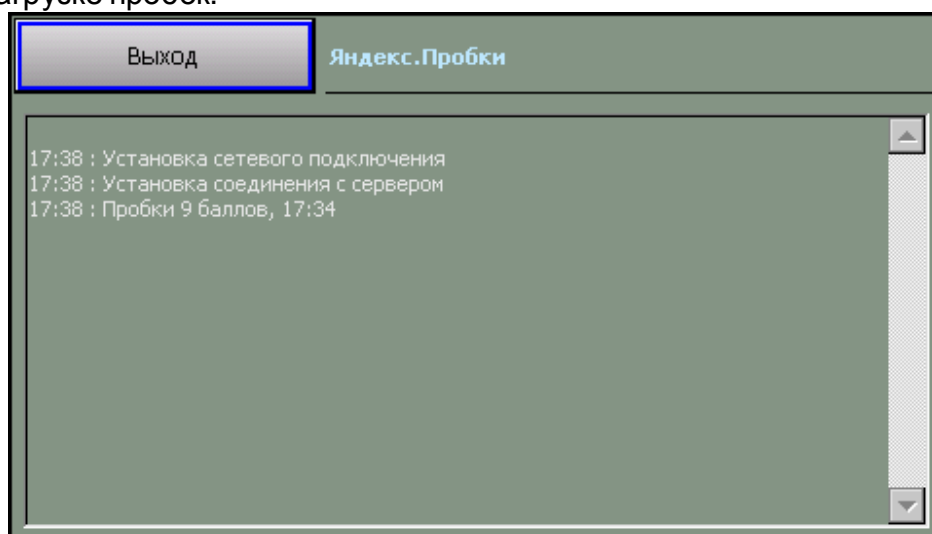
Для сервиса Яндекс.Пробки необходимо нажать кнопку **Принять**, чтобы подтвердить Пользовательское соглашение.

Если для получения пробок необходима дополнительная авторизация, то в окне появятся соответствующие поля для заполнения (для системы СМИЛИНК необходим ввод ЕИН и PIN код, полученные при активации тестовой подписки на сайте <http://www.smilink.ru/> или при покупке карточки СМИЛИНК).

4. Выберите нужный регион в пункте **Регионы**, нажмите **Далее**. Установите **Интервал обновления** информации о пробках. Нажмите **Далее**.

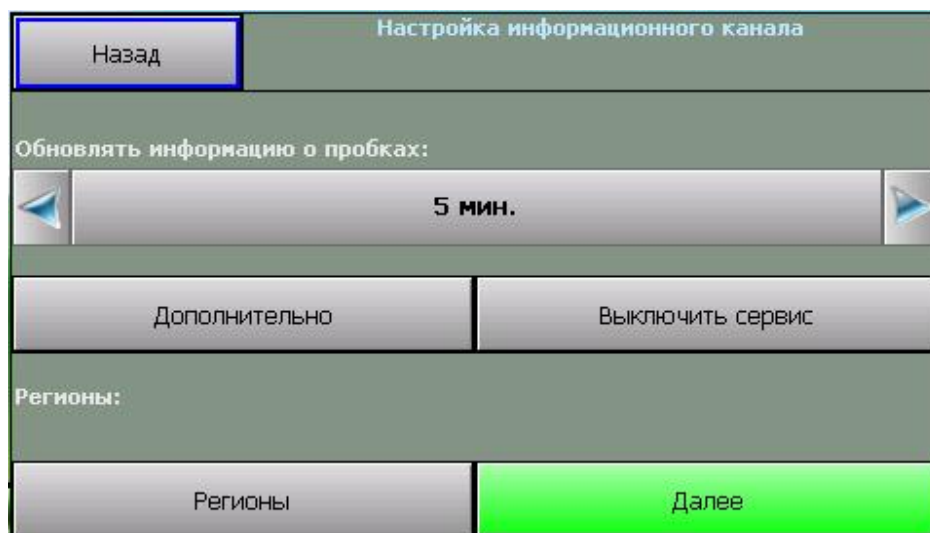
**ВНИМАНИЕ!** Для версии «City+» в пункте **Регионы** будет доступен только один регион для загрузки информации о дорожных заторах в зависимости от активированного региона.

5. Нажмите кнопку **Проверить и обновить**. В случае правильного подключения будет произведено пробное подключение к каналу данных, и появится сообщение об успешной загрузке пробок.



6. Если пробки были успешно загружены, закройте диалог настроек. Пробки должны отобразиться на карте в виде разноцветных линий.

7. Если Вы не хотите использовать загрузку пробок, то сервис «Яндекс.Пробки» можно принудительно отключить. Для этого используйте пункт **Настроить пробки**, нажмите на название информационного канала и выберите внизу пункт **Настроить**. Нажмите кнопку **Выключить сервис** и кнопку **Далее**.



При этом пробки удаляются с карты, а светофор становится серого цвета. Ваши треки при этом не будут передаваться в аналитический центр «Яндекс.Пробки».

В пункте **Дополнительно** Вы можете настроить отображение, например, улиц со свободными маршрутами.

8. Для полного удаления сервиса используйте пункт **Настроить пробки**, нажмите на название информационного канала и выберите внизу пункт **Удалить**. При этом с карты должна исчезнуть иконка светофора.

Обычно перед сеансом загрузки пробок программа АВТОСПУТНИК проверяет соединение с интернет и автоматически устанавливает его в соответствии с системными настройками удаленного доступа. После сеанса загрузки интернет-сессия автоматически закрывается.

**ВНИМАНИЕ:** На некоторых КПК (коммуникаторах, навигационных устройствах) закрытие сессии не происходит. Обратите внимание на данную особенность и при необходимости закрывайте соединение вручную.

#### **Информационный датчик «Пробки» \***

Датчик **Пробки** входит в набор информационных датчиков программы АВТОСПУТНИК, располагающихся в левом нижнем углу экрана. Датчики циклически переключаются по нажатию на них. Одновременно отображается один датчик.



Выведите на экран датчик **Пробки**. Он показывает время последней удачной загрузки пробок, если она происходила в течение текущего сеанса работы программы. Если сообщение не поступало ни разу, датчик остается пустым.

### **Система Яндекс.Пробки – особенности использования\***

Аналитический центр Яндекс.Пробок (недавно приобретенная компания «СМИлинк») собирает и агрегирует информацию из различных источников. На данный момент сервис располагает следующими источниками информации:

- данные от диспетчеров (ГИБДД Москвы, автоматические детекторы транспорта, данные собственного мобильного подразделения);
- данные от пользователей (обработка пользовательских данных производится автоматически, так что на карте отображается самая свежая информация);
- данные от компаний-партнеров.

При активации сервиса Ваши треки передаются в аналитический центр «Яндекс.Пробки».

Яндекс.Пробки отражают 4 уровня загруженности дорог:

- I «Свободно» (улицы в программе АВТОСПУТНИК отображаются зеленым цветом)  
Это значит, что скорость движения на автотрассах составляет не менее 60 км/ч, на крупных магистралях — 40 км/ч, на основных магистралях или узких улочках в центре города — 25-30 км/ч.
- I «Движение затруднено» (улицы в программе АВТОСПУТНИК отображаются желтым цветом)  
Скорость движения на основных магистралях составляет от 10-15 км/ч до 25-30 км/ч.
- I «Пробка» (улицы в программе АВТОСПУТНИК отображаются красным цветом)  
Пробка на шоссе начинается при движении медленнее 25-30 км/ч, на основных магистралях — менее 10-20 км/ч, а в центре — менее 10-15 км/ч.
- I «Движение перекрыто» (улицы в программе АВТОСПУТНИК отображаются фиолетовым цветом)  
Проезд автотранспорта закрыт.



Направление движения показано на карте стрелкой.

Если улица или ее фрагмент не размечены цветом, значит, подтвержденных данных о ситуации на этом участке дороги нет.

Данные о пробках обновляются по мере поступления, обычно с интервалом от 4 до 10 минут.

Также, в верхней части экрана вы увидите иконку в виде светофора.

Красный сигнал светофора означает максимальную загруженность дорог, желтый – среднюю, зеленый – низкую загруженность дорог. Светофор серого цвета означает что сервис «Яндекс.Пробки» принудительно отключен.

### **Пользовательское соглашение по сервису Яндекс.Пробки**

Соглашение об использовании сервиса «Яндекс.Пробки» (далее Сервис), предоставляемый ООО «Яндекс.Пробки» (далее Яндекс.Пробки):

Настоящее «Пользовательское Соглашение Сервиса (далее — Соглашение) определяет условия и правила использования Вами Сервиса. Использование Вами Сервиса означает, что Вы принимаете все условия настоящего Соглашения в полном объеме без каких-либо изъятий и ограничений с Вашей стороны. Использование Сервиса на иных условиях не допускается.

Данные о дорожной ситуации (состоянии загруженности автомобильных дорог), предоставляемые Сервисом (далее — «Данные») предназначены исключительно для личного некоммерческого использования. При этом любое их копирование,

воспроизведение, переработка, распространение, размещение в свободном доступе (опубликование) в сети Интернет, любое использование в средствах массовой информации и/или в коммерческих целях без предварительного письменного разрешения правообладателя запрещается, за исключением случаев, прямо предусмотренных настоящим Соглашением.

Вы также понимаете, принимаете и соглашаетесь что: Вы должны самостоятельно оценивать все риски, связанные с использованием «Сервиса», включая оценку их надежности, полноты или полезности. Вы самостоятельно несете все риски любого использования (невозможности использования) «Данных».

Яндекс.Пробки не гарантирует достоверность, точность, полноту и своевременность «Данных», степень соответствия «Данных» Вашим запросам и потребностям.

Яндекс.Пробки не несет ответственности за любые возможные убытки, причиненные в результате использования (невозможности использования) «Данных», предоставляемых «Сервисом». Вы понимаете и соглашаетесь с тем, что «Сервис» предоставляется «как есть», без каких-либо гарантий, и что Яндекс.Пробки не несет никакой ответственности за какие задержки, сбои, ошибки, неполноту, удаление или несохранность «Данных» или какой-либо их части, размещенной и/или доступные через «Сервис».

Использование Вами «Сервиса» в существующем на данный момент виде, а также при любом ее развитии, изменении, дополнении (расширении) является предметом настоящего Соглашения.

### **Система СМИЛИНК – особенности использования\***

Информационное агентство СМИЛИНК предоставляет информацию о дорожной ситуации на платной основе. Информация собирается и актуализируется по 800-м участкам автодорог Москвы. Подписка на услугу СМИЛИНК предусматривает авторизацию по уникальному Единому информационному номеру ЕИН, PIN-коду и динамическому «паролю доступа». Пароль доступа - это особый программный ключ, изменяемый при каждом сеансе обращения к серверу СМИЛИНК. Пароль доступа на Вашем КПК всегда должен соответствовать его копии на сервере СМИЛИНК.

Если файл с паролем доступа был утерян, или Вы одновременно используете разные программы для доступа к сервисам СМИЛИНК, то сервис окажется недоступен и информация о пробках перестанет обновляться. Для восстановления работоспособности сервиса:

1. В Главном меню нажмите кнопку **Настроить пробки**.
2. Нажмите кнопку **Проверить**. При появлении сообщения об ошибке пароля доступа нажмите кнопку **Настроить**.
3. Если выбран канал СМИЛИНК GPRS, номер абонента (ЕИН) и PIN-код введены верно, то нажмите ниже кнопку **Сбросить пароль доступа** и подтвердите сброс пароля.
4. Позвоните в абонентскую службу СМИЛИНК по телефону +7(495)974-8354, назовите Ваш номер абонента (ЕИН), PIN-код и попросите сбросить пароль доступа.

5. Проверьте состояние загрузки пробок кнопкой **Проверить**.

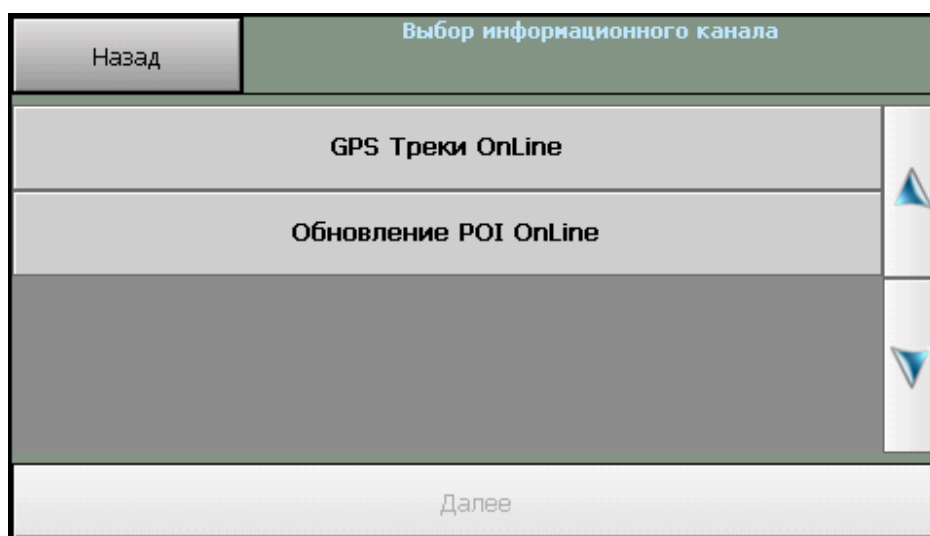
*\*Сервис приема пробок поддерживается не во всех городах.*

### **Информационные каналы (только для PND с GPRS-модемом)**

#### **GPS Треки OnLine**

Прежде чем приступить к работе с данным каналом необходимо зарегистрироваться на онлайн сервере <http://online.autosputnik.com>.

После регистрации на сервере будет создан “личный кабинет” пользователя, в котором будут храниться переданные программой АВТОСПУТНИК GPS треки.



Процесс создания информационного канала включает несколько этапов:

- ü Подтверждение пользовательского соглашения.
- ü Ввод логина и пароля под которым пользователь зарегистрирован на онлайн сервере.
- ü Установка интервала отправки треков.

По завершению настройки канала рекомендуется проверить его работоспособность с помощью кнопки **Проверить**. Если данные были введены правильно, то в окне будет выведено сообщение, что авторизация прошла успешно и отправка треков работает корректно.

#### **Обновление POI OnLine**

Данный канал предназначен для обновления информации о точках POI, которые хранятся в папке **POI-waypoints** в файле с расширением **.wpp**. В названии файл имеет префикс «road\_poi\_» и дату последней актуализации. В дистрибутиве программы содержится файл **road\_poi\_20081020.wpp**. Если данный файл был удален, то новый файл будет создан с учётом установленного интервала обновления POI. В зависимости от качества и загруженности GPRS канала, время

обновления файла может составлять от нескольких минут до получаса. Но это обновление осуществляется автоматически и без участия пользователя.

Процесс создания информационного канала включает подтверждение пользовательского соглашения и установку интервала обновления POI.

## **GPS треки**

### **Описание**





GPS треки – это навигационные данные с информацией о траектории и скорости движения пользователя. В отличие от NMEA-логов, GPS треки записываются и хранятся в более компактном виде.

Программа АВТОСПУТНИК позволяет пользователю записывать, отображать, редактировать и пересылать GPS треки на сервер <http://online.autosputnik.com>

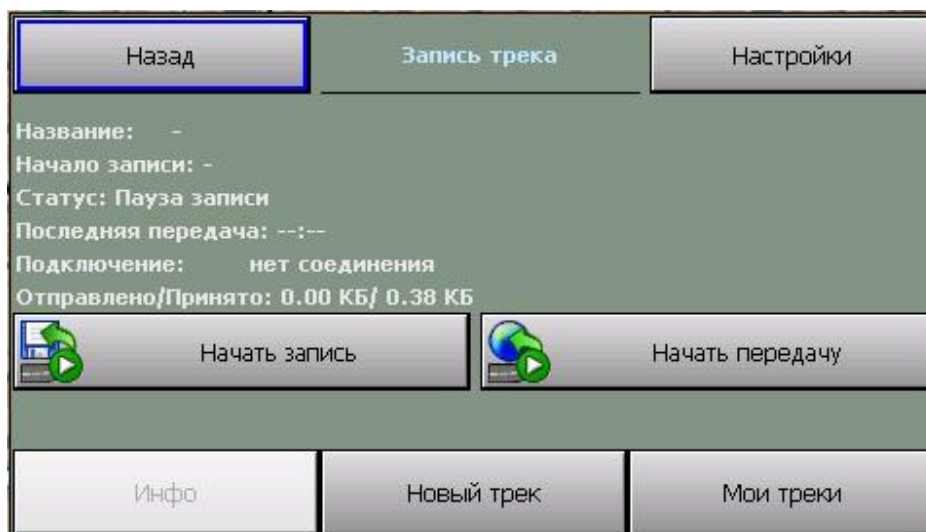


Треки представлены на карте синим цветом. Скрывать и отображать треки на карте можно через окно настроек.

Слева от кнопки «Меню» располагается кнопка входа в меню управления треками. Также данная кнопка отображает четыре статуса работы с треками:

-  1. Запись трека не осуществляется. Передача трека в Личный кабинет не производится.
-  2. Производится только запись трека в память устройства. Передача трека в Личный кабинет не производится.
-  3. Производится только передача трека в Личный кабинет. Запись в память устройства не ведется.
-  4. Происходит запись трека и его передача в Личный кабинет.

## Запись трека.



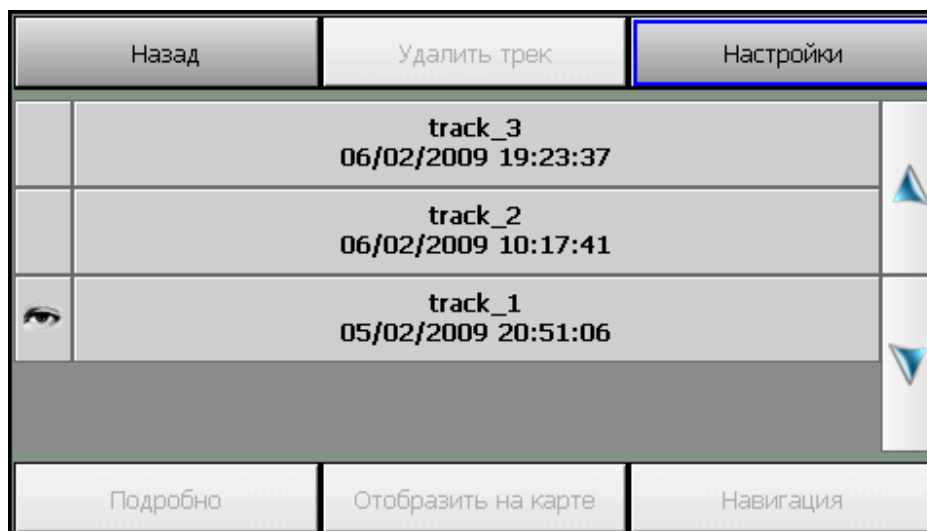
- ü Поле **Название** отображает название текущего трека. Название трека создается автоматически — к префиксу «track» добавляется порядковый номер.
- ü Поле **Начало записи** отображает дату и время создания текущего трека.
- ü Поле **Статус** отображает текущий статус записи трека и передачи данных на сервер. Эти же статусы, только в графическом виде представлены на главном экране программы.
- ü Поле **Подключение** отображает статус передачи данных на сервер.
- ü Поле **Отправлено/Принято** информирует пользователя о количестве принятых и отправленных данных в килобайтах.
- ü Кнопка **Начать/Остановить запись** предназначена для начала (записи) активного трека.
- ü Кнопка **Начать/Остановить передачу** предназначен для начала (остановки) передачи GPS треков на сервер. Данная функция активизируется **только** если создан информационный канал «GPS Треки OnLine».
- ü Кнопка **Новый трек** инициирует создание нового трека. Новый трек создается в момент нажатия на кнопку вне зависимости от параметров, установленных в окне «Настройки треков».
- ü Кнопка **Мои треки** вызывает диалоговое окно Мои треки со списком треков.

Обращаем внимание, что информация о текущем треке и кнопка для создания нового трека доступны только при наличии GPS-сигнала и вычисленной навигационной позиции.

### Мои треки

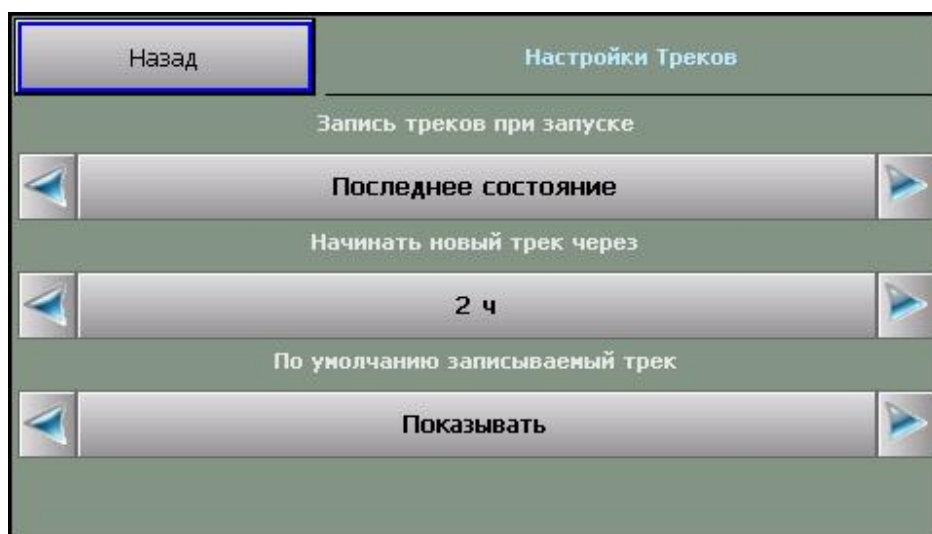
После записи треки располагаются в каталоге с программой в папке **Tracks**. Пользователь может легко скопировать данные файлы (формат файлов \*.trk) на персональный компьютер и далее загрузить их с ПК на ресурс [TUhttp://online.autosputnik.com](http://online.autosputnik.com) в Личный кабинет. После этого Ваши маршруты можно просматривать, редактировать или делать общедоступными в любой точке мира. Если

в Вашем устройстве встроен GPRS-модем – отправляйте треки в Личный кабинет прямо с устройства.



- ü Кнопка-иконка **Удалить** предназначена для удаления выбранного в списке трека.
- ü Кнопка-иконка **Показать** предназначена изменения статуса «видимости» трека на карте. «Видимый» трек — это трек, который показан на карте.
- ü Кнопка-иконка **Настройки** предназначена для вызова диалогового окна **Настройки треков**.
- ü Кнопка **Назад** возвращает на диалоговое окно с которого был вызвано окно **Мои треки**.
- ü **Список треков** выводит список всех треков с названием, временем созданием и статусом «видимости» представленным в виде иконки.
- ü Кнопка **Отобразить на карте** меняет статус выбранного трека на «видимый» и вызывает окно **Карта**, масштабированное для отображения **всего** трека.

### Настройки треков



Û Кнопка **Запись треков при запуске** определяет статус режима записи треков при запуске программы: отключен, включен, последнее состояние.

Û Кнопка **Начинать новый трек через** определяет время через которое будет создаваться новый трек. Если со времени выключения программы прошло более установленного времени, то очередной запуск программы инициирует создание нового трека.

Û Кнопка **По умолчанию записываемый трек** определяет показывать или скрывать трек после перезапуска программы.



## НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ

Далее Вы познакомитесь с настройками системы АВТОСПУТНИК. Настройки программы разделены на группы, каждая из которых представлена соответствующим значком в основной панели настроек.

Наша программа постоянно улучшается, поэтому Ваша версия настроек может отличаться от описанной ниже. Рекомендуем обновить «Руководство пользователя» с сайта <http://autosputnik.com>.



### Выход

Кнопка **Выход** во всех панелях настроек закрывает текущее окно. При выходе из основной панели настроек происходит сохранение сделанных изменений.

### GPS

Настройки подключения GPS-приёмника, запись и воспроизведение NMEA-логов (журналов данных, поступающих от GPS-приёмника).

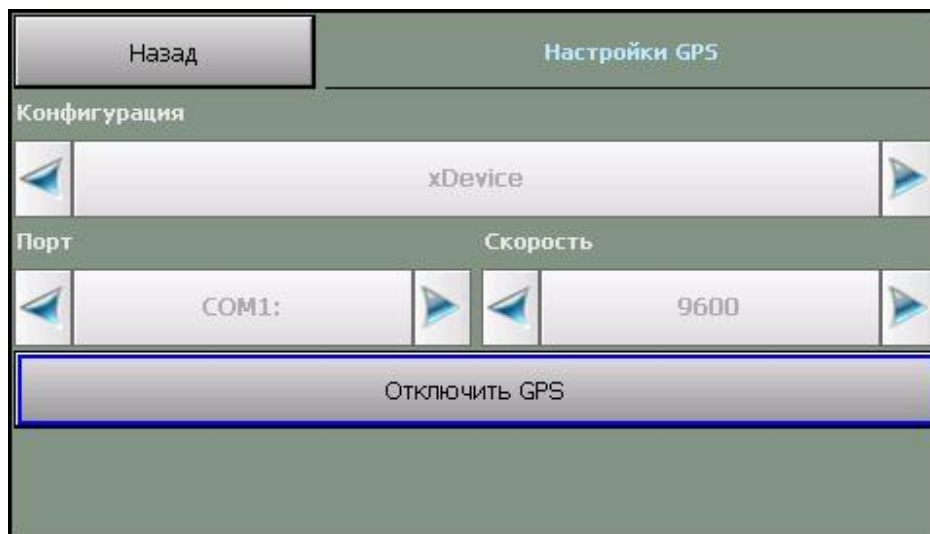
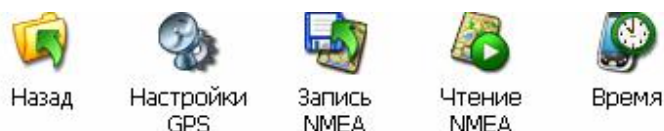
- **Настройки GPS**

Поле **Конфигурация**. Список с набором готовых конфигураций настроек для разных устройств. Здесь же выбирается автоматическое или ручное подключение приёмника.

Выберите из списка Вашу конфигурацию и нажмите кнопку **Подключить GPS**. При успешном подключении остальные настройки определяются автоматически.

При отсутствии готовой конфигурации выберите **Настроить автоматически** и нажмите кнопку **Подключить GPS**. Через одну-две минуты поиска программа подключит GPS-приёмник, либо предложит расширенный (более подробный и тщательный) поиск, который может занять до 15 минут.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед обнаружением GPS-приёмника, подключенного через Bluetooth, необходимо найти и подключить его к системе с помощью Bluetooth-менеджера. Как это сделать, см. в Приложении к настоящему «Полному руководству пользователя». При успешном подключении приёмника кнопка **Подключить GPS** изменится на **Отключить GPS**.



Если автоматическая настройка не удалась, то выясните настройки Вашего GPS-приёмника и выберите в поле **Конфигурация** пункт **Ручная настройка**. В строке **Порт** укажите номер COM-порта, к которому подключен GPS-приёмник, а в графе **Скорость** укажите нужную скорость передачи данных. Информацию о подключении GPS-приёмника смотрите в документации к Вашему устройству и GPS-приёмнику.

Если Вы не планируете работать с GPS-приёмником, то выберите в поле **Конфигурация** пункт **Ручная настройка**, а в списке **Порт** установите **Нет**.

Кнопка **Подключить GPS** подключает GPS-приёмник с выбранными настройками, либо начинает автоматический поиск. При удачном подключении GPS-приёмника кнопка изменяется на **Отключить GPS**. При неудачной попытке подключения GPS-приёмника выдается соответствующее сообщение.

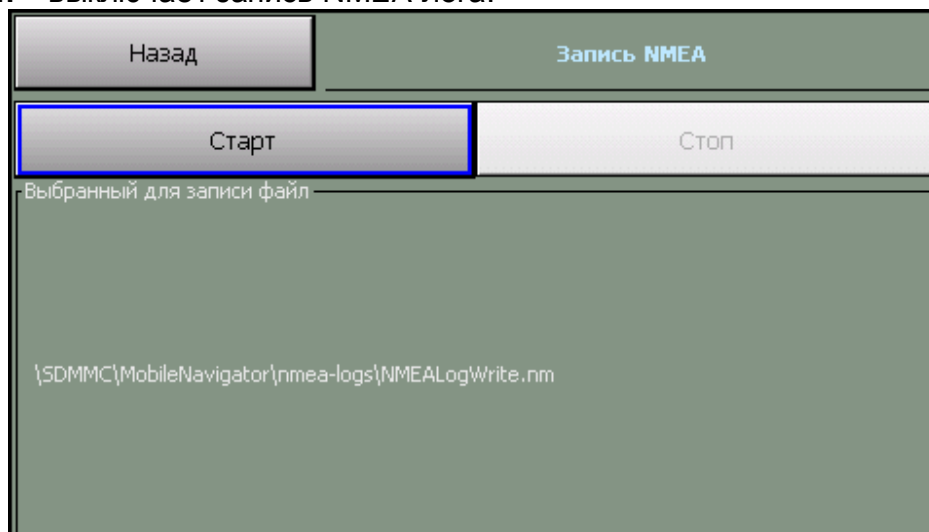
**ВНИМАНИЕ:** Чтобы изменить настройки GPS-приёмника, следует сначала отключить его.

### 1 **Запись NMEA**

Позволяет записывать историю (лог) NMEA-данных, поступающих с GPS-приёмника, в текстовом виде. В дальнейшем его можно изучить или воспроизвести. Файл NMEA-данных имеет имя: NMEA\_[дата и время начала записи].nm, название текущего файла отображается в нижней части окна. Все записанные файлы размещаются в каталоге с программой в папке \nmea\_logs\.

Кнопка **Старт** – включает запись NMEA-лога в новый файл.

Кнопка **Стоп** – выключает запись NMEA-лога.



### 1 Чтение NMEA

Предназначена для воспроизведения записанного ранее файла. Файлы для чтения должны располагаться в каталоге с программой, подкаталог `\nmea-logs\`.

ü Поле **Читать из NMEA файла** – скорость, с которой будет производиться чтение, относительно скорости записи.

ü Флажок **Цикл** – воспроизведение NMEA-лога «по кругу».

ü Кнопка **Выбрать** – выбор файла для воспроизведения. Файл может располагаться как в папке `\nmea-logs\`, так и в любом другом месте в устройстве. Вы сможете найти его с помощью открывшегося проводника.

ü Кнопка **Старт** – начинает воспроизведение файла.

ü Кнопка **Стоп** – останавливает воспроизведение файла.

ü Поле **Выбранный для чтения файл** – путь к файлу, выбранному для воспроизведения.

**ВНИМАНИЕ!** Перед чтением NMEA-лога необходимо отключить GPS!

### 1 Время

Как известно, технология GPS-позиционирования базируется на системе точного времени UTC (Universal Time Coordinated – Всемирное Координированное Время). Для уточнения внутренних часов устройства полезно синхронизировать их с системой GPS.

7. Флажок **Синхронизировать системное время с GPS-приёмником** – включает уточнение системного времени устройства по времени GPS.

8. Флажок **Использовать часовой пояс, заданный в системе** – при синхронизации времени учитывается часовой пояс, настроенный в устройстве. Если Вы не используете системный часовой пояс (например, на некоторых автомобильных компьютерах нет системной настройки часового пояса), то его можно настроить непосредственно в этом диалоге, сняв флажок.

9. Флажок **Автоматическое переключение режима день/ночь** – включение функции автоматического переключения дневного и ночного режимов, в зависимости от текущего времени и координат, полученных от GPS приёмника.

## Движение

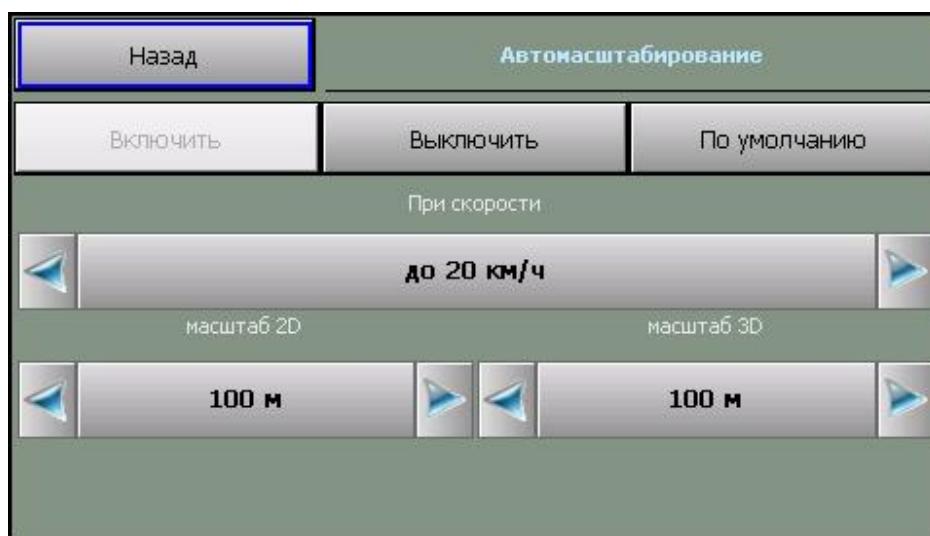
### Общие

Флажок **3D/2D режим движения** – включает/выключает в режиме движения панорамное отображение карты.

Флажок **Привязка текущей позиции к дорожной сети** - включает притягивание обозначения текущей позиции к дороге, компенсируя погрешность GPS-позиционирования.

### Масштаб

**Автомасштабирование** Автоматическое изменение масштаба отображения карты в режиме движения в зависимости от скорости передвижения.



### Позиция

а) Список **Обозначение текущей позиции** позволяет изменить внешний вид курсора, отображающего текущее положение на карте.

б) Флажок **Отображать реальную позицию** – включает/выключает отображение реальной GPS-позиции (без привязки к дорожной сети).

## Маршрут

### Прокладка

Кнопка **Перепроложить при уходе с маршрута** включает функцию, автопрокладки (восстановления от текущей позиции до финиша через оставшиеся промежуточные точки) маршрута при уходе с него.

Поле **через ...** с устанавливает между моментом ухода с маршрута и его перепрокладкой (восстановлением).

Флажок **Учитывать пробки** - перепрокладывает маршрут после каждой загрузки нового сообщения о дорожных заторах (пробках).

Регулятор **Чувствительность маршрута к пробкам** настраивает степень влияния пробок на маршрут. **Меньше** – пробки не учитываются, **Больше** – полный объезд пробок.

- **Сообщения**

5. Поле **Показывать в течение** определяет время демонстрации подсказки о длине маршрута.

- **История**

5. Кнопка **Удалить** удаляет текущий маршрут и все его пункты.

6. Кнопка **Открыть** открывает ранее сохраненный в виде файла маршрут, выбрав его имя из списка.

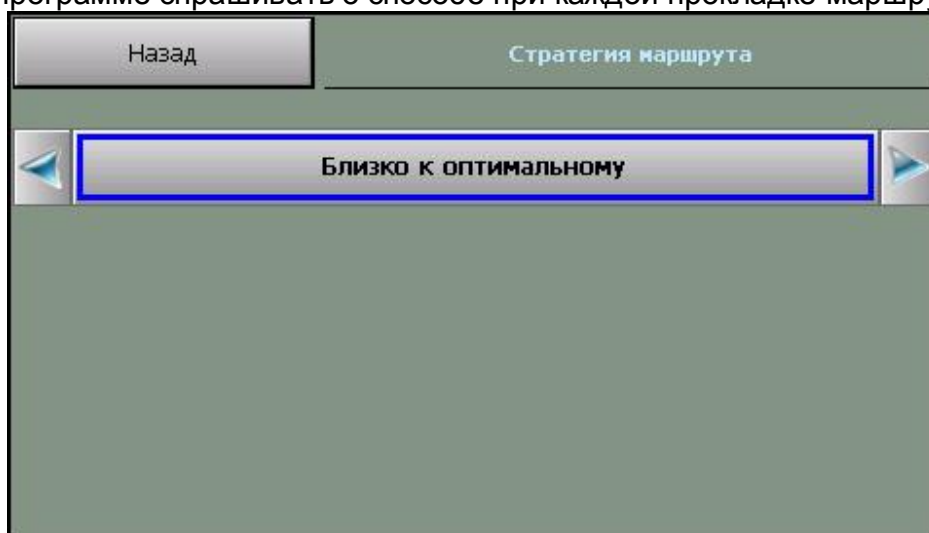
7. Кнопка **Сохранить** сохраняет текущий маршрут в виде файла с именем по умолчанию в директорию по умолчанию. Если ранее маршрут не сохранялся, то программа предложит указать имя и путь для сохранения файла.

8. Кнопка **«Сохранить как...»**. Позволяет сохранить маршрут в виде файла с указанием имени и места сохранения.

9. Флажок **Автосохранение маршрута** – включает/выключает функцию автоматического сохранения маршрута при выходе из программы

- **Стратегия**

10. Список **Стратегия** позволяет выбрать способ оптимизации маршрута либо разрешить программе спрашивать о способе при каждой прокладке маршрута.



## Общие

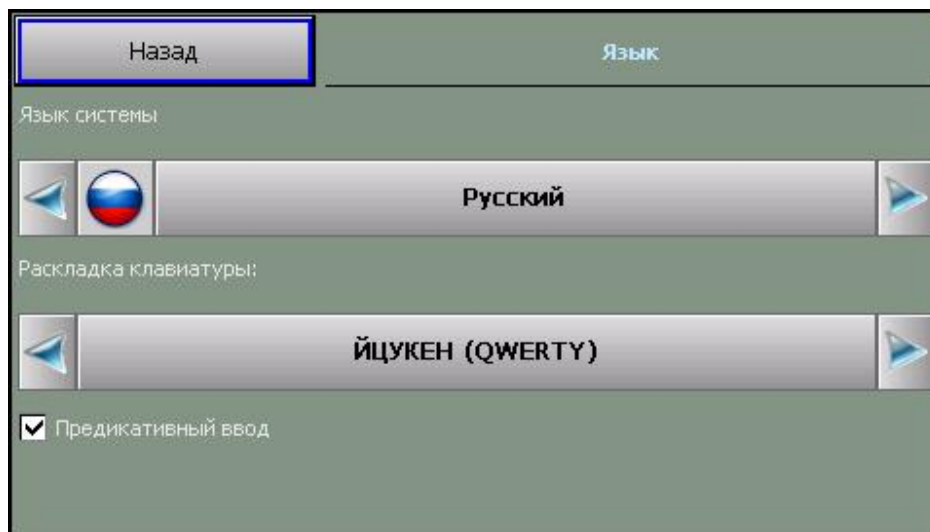
### I Язык

- Переключатель **Язык (Language)** позволяет выбрать системный язык пользовательского интерфейса программы.

- Переключатель **Раскладка клавиатуры** позволяет выбрать вид экранной клавиатуры. При выборе варианта АБВГД (ABCDE) кнопки экранной клавиатуры расположены в алфавитном порядке, при выборе варианта ИЦУКЕН (QWERTY)-расположение аналогично клавиатуре настольного компьютера.

- Переключатель **Предикативный ввод** – включает функцию подсветки только тех клавиш с буквами на клавиатуре, которые встречаются в названиях найденных объектов, и блокирует остальные буквенные клавиши.

**ВНИМАНИЕ:** в текущей версии подписи объектов на карте, а также названия объектов при поиске всегда выводятся на русском языке кириллицей.



### 1 Профили

В этом диалоге можно сохранить текущий профиль настроек, загрузить один из имеющихся профилей, а также восстановить настройки по-умолчанию.

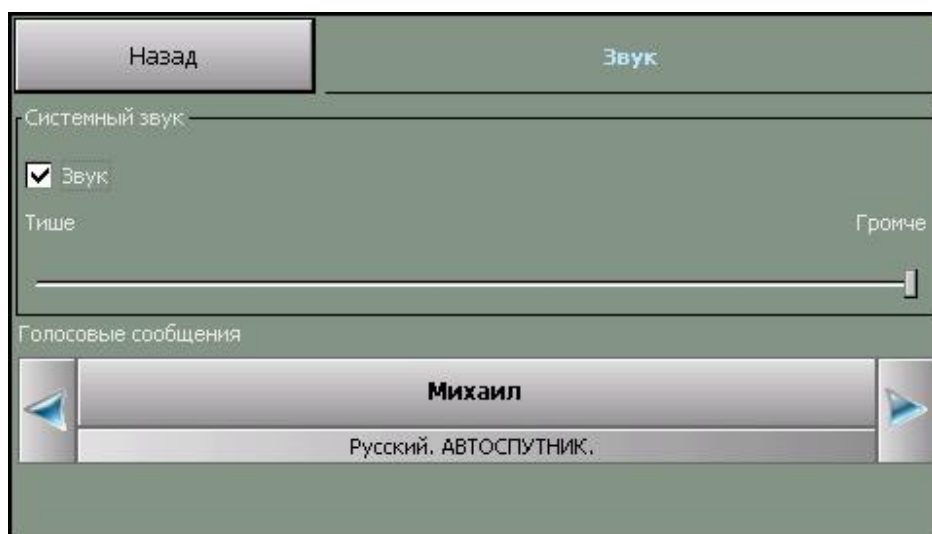
2. Кнопка **Настройки по-умолчанию** создает новый файл настроек. В программе восстанавливаются настройки по-умолчанию;
3. Кнопка **Открыть** открывает один из имеющийся файлов (профилей) настроек;
4. Кнопка **Сохранить** сохраняет текущий профиль настроек в виде файла с именем по умолчанию.

Над кнопками отображается путь к файлу (профилю) настроек, который используется в данный момент.

### 1 Звук

Регулировка системного звука.\*

*\*доступна не во всех PND*



- 1 Флажок **Звук**. Включение/выключение системного звука.
- 2 Ниже находится регулятор громкости звука.
- 3 Переключатель **Голосовые сообщения**. Переключение голоса звуковых подсказок в программе: мужской или женский.

#### 1 **Форматы**

Выбор формата изображения, в котором будет сохраняться изображение экрана при использовании функции снимок экрана.

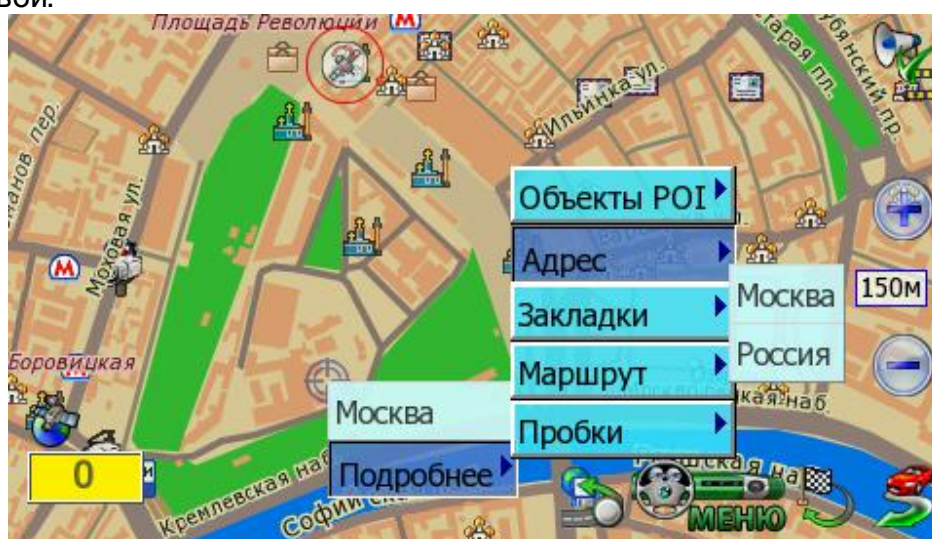
### **Элементы управления**

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти настройки не доступны в режиме движения.

#### 1 **Панели инструментов**

Общий порядок отображения дополнительных панелей инструментов.

В альбомном (горизонтальном) режиме экрана верхняя панель становится левой, а нижняя правой.



Для настройки классической панели нажмите с удержанием на кнопке, значение которой нужно изменить. Из выпадающего меню выберите новое значение кнопки.

### Скрытие панелей инструментов

Чтобы скрыть настраиваемую панель инструментов, нажмите пером на самый край экрана над или под ней. Повторное нажатие откроет скрытую панель инструментов. Данная опция должна быть включена/выключена в настройках программы.

### 1 Аппаратные кнопки \*

Назначение функций программы на аппаратные кнопки (на корпусе устройства).

#### Для назначения кнопки:

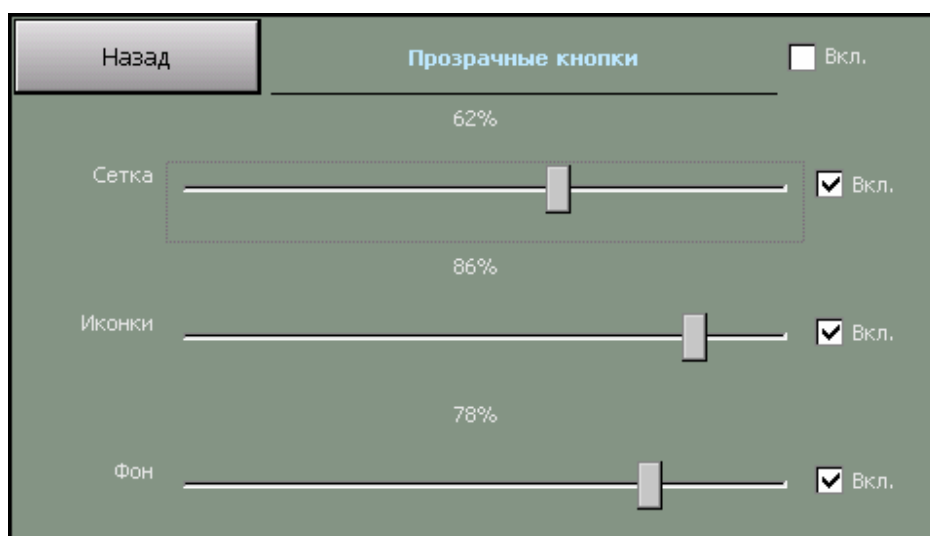
1. Выберите из списка назначаемую функцию и нажмите кнопку **Назначить**.
2. Программа войдет в режим ожидания нажатия на аппаратную кнопку. Как только кнопка нажата, ей будет присвоено выбранное на шаге 1 значение. В колонке «Кнопка» напротив выбранного значения появится имя нажатой кнопки.

Чтобы отменить назначение, выберите значение из списка и нажмите кнопку **Сбросить**. Колонка «Кнопка» напротив выбранного значения очистится.

*\* доступны не во всех PND*

### 1 Прозрачные кнопки

Здесь Вы можете настроить особую панель «прозрачных кнопок», предоставляющую многоуровневый расширенный доступ к различным функциям программы.



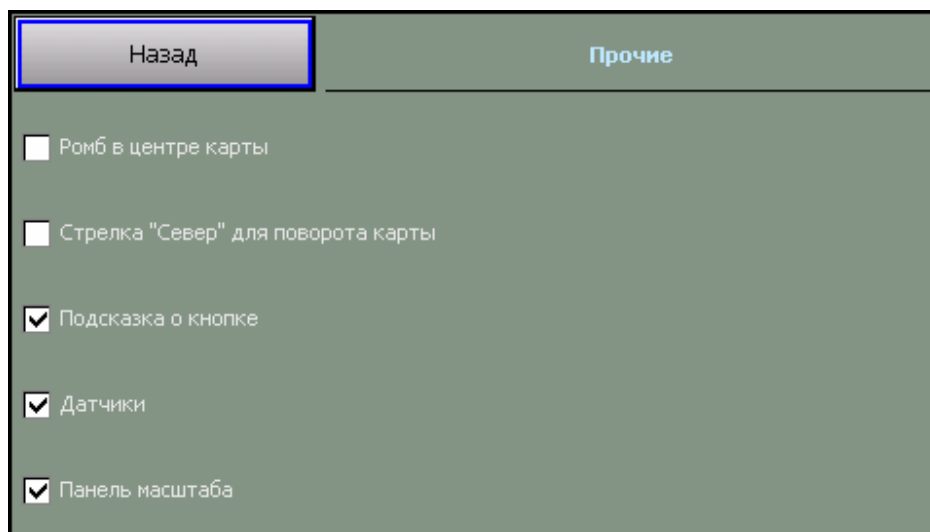
Флажок **Показывать названия** включает/выключает отображение названий прозрачных кнопок.

### 1 Прочие

7. Флажок **Ромб в центре экрана** включает отображение ромба, обозначающего центр экрана
8. Флажок **Стрелка «север» для поворота карты** активирует стрелку, показывающую направление на север. Потянув за стрелку, Вы можете изменить ориентацию карты.
9. Флажок **Подсказка о кнопке** включает вывод подсказки о значении кнопки на панели инструментов при нажатии на неё.



10. Флажок **Индикатор масштаба** выводит на экран указатель текущего масштаба.  
11. Флажок **Датчики** выводит панель информационных датчиков в левом нижнем углу экрана.  
12. Флажок **Панель масштаба** Выводит кнопки изменения масштаба и линейку масштабирования в правой части экрана.

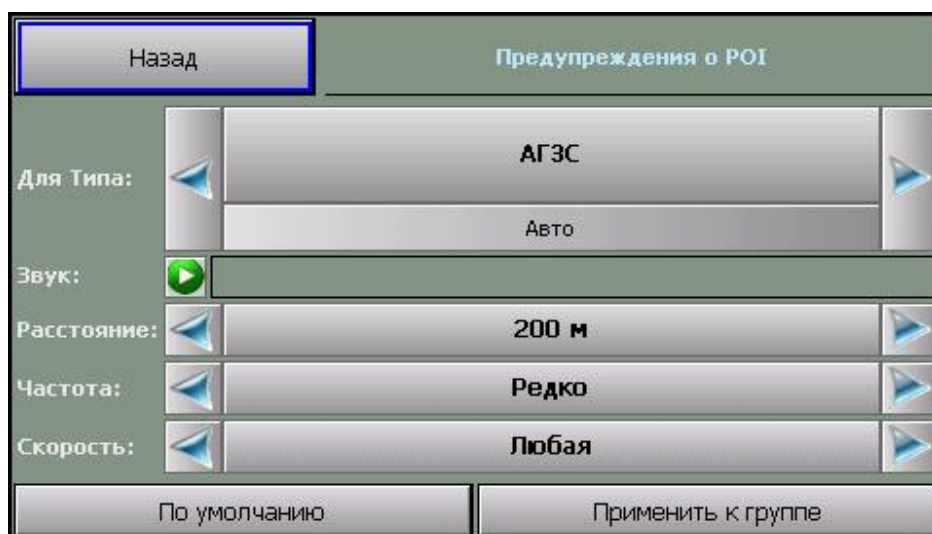


## POI

### 1 Оповещение

Служит для настройки звукового оповещения отдельного типа POI, либо целой группы POI.





13. Поле **Для типа** отображает название типа и «родительской» группы данного типа, для которого осуществляется настройка звукового оповещения.

14. Поле **Звук** указывает название звукового файла, который будет воспроизводиться при оповещении. Звуковые файлы для «Дорожных» POI хранятся папке «AUDIO\POI».

15. Поле **Расстояние** определяет максимальное расстояние «срабатывания» оповещения

16. Поле **Частота** определяет характер звукового оповещения: однократно, редко, часто, либо отключено.

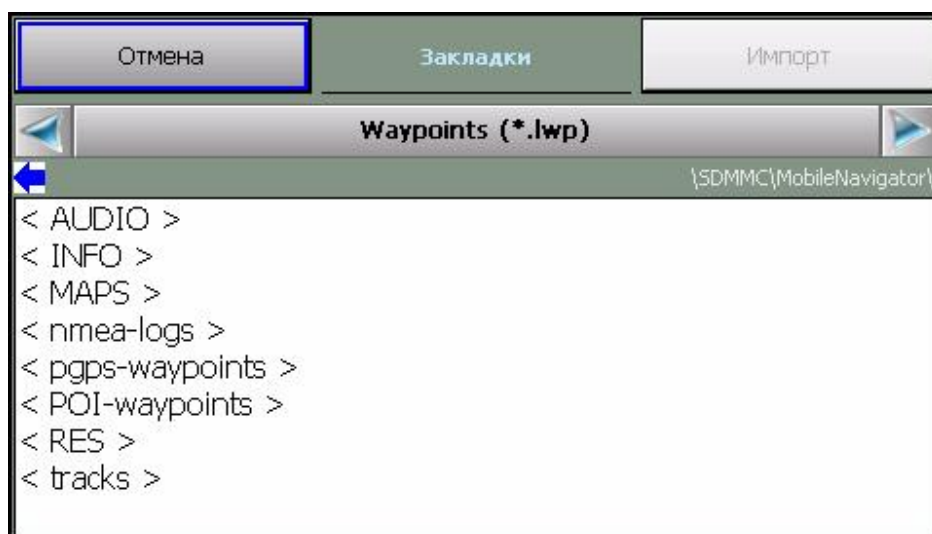
17. Поле **Скорость** служит для определения минимальной скорости, «срабатывания» оповещения.

18. Кнопка **По умолчанию** восстанавливает начальные настройки оповещений для POI.

19. Кнопка **Применить к группе** устанавливает настройки выбранного типа ко всем элементам «родительской» группы.

## Г Импорт

Окно **Импорт** позволяет перенести закладки из форматов: Google KML (.kml), CSV file (.csv), OziExploree (.wpt), Waypoints (.lwp) Pocket GPS Pro.



Перед импортом данных, пользователь может изменить значение некоторых полей, тип точек по умолчанию, определить типы для отдельных точек.

#### Г Экспорт

Управление экспортом закладок в файл. Пользователь может выбрать отдельную категорию закладок для экспорта, либо экспортировать ВСЕ закладки.

Поддерживают те же форматы файлов, что и при импорте: Google KML (.kml), CSV file (.csv), OziExploree (.wpt), Waypoints (.lwp).

#### Карта

##### Г Объекты

В этом окне можно включить или выключить отображение на карте некоторых слоев (групп объектов, которые Вам не требуются); настроить масштаб карты, при котором будут отображаться закладки.

##### Г Открыть

В этом окне отображается список доступных карт. При выделении карты в списке, ниже будет показана информация о карте. Загрузить карту для работы с ней можно кнопкой «открыть».

Дополнительные карты требуют регистрации.

Информация о приобретении обновлений карт, дополнительных карт регионов и их установке в программу находится на сайте <http://autosputnik.com>

#### Инфо

##### Г О программе

Открывает диалоговое окно **О программе**, в котором находится информация об используемой программе, картах и других базах данных и компонентов:

1. Номер версии программы АВТОСПУТНИК
2. Сведения о подключенных картах.
3. Информация об авторских правах.
4. Уникальный ID Вашей копии программы АВТОСПУТНИК

## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В этом разделе Вы познакомитесь с основными и дополнительными элементами управления программой. Важнейшие элементы управления (главное меню, меню карты и некоторые другие), описанные ранее, в этом разделе опущены во избежание дублирования и путаницы.

### Главное меню

В Главном меню собраны основные функции и настройки программы. Для вызова его нажмите кнопку **Меню**.

Это меню является многостраничным. Переход на следующую страницу меню осуществляется нажатием кнопки **Далее...** Страницы меню закольцованы: после последней страницы открывается первая.






### Функции главного меню

<b>Панель настроек</b>	Открывает панель настроек программы.
<b>Заккрыть программу</b>	Закрывает или сворачивает программу.
<b>План маршрута</b>	Планирование маршрута с указанием всех его пунктов. Указав старт и финиш, можно проложить между ними маршрут.
<b>Поиск объектов</b>	Поиск адресов, географических объектов, POI, закладок, а также точки с указанными координатами и текущей позиции.
<b>Добавить запрет</b>	Позволяет заблокировать участок дороги с последующей перепрокладкой маршрута. Работает только при включенном режиме движения, при проложенном маршруте.
<b>Отметить позицию</b>	Быстро устанавливает закладку на текущей GPS-позиции.
<b>На карту</b>	Закрывает Главное меню и возвращает Вас в режим карты.
<b>Далее...</b>	Переход к следующей странице Главного меню. С последней страницы – переход на первую.





<b>Мои треки</b>	Управления записью и отображением GPS треков. ** <i>** На PND с УПИ недоступно</i>
<b>Мои закладки</b>	Добавление и редактирование закладок.
<b>Стратегия маршрута</b>	Изменение стратегии маршрута: по основным магистралям, по кратчайшему пути или близко к оптимальному.
<b>Удалить маршрут</b>	Удаляет текущий маршрут с карты.
<b>Снимок экрана</b>	Сохраняет изображение на экране в файл, который можно в дальнейшем просмотреть.
<b>Весь маршрут</b>	Маршрут полностью показывается на карте.
<b>Режим день/ночь</b>	Переключает дневной и ночной режимы программы.
<b>Режим 3D/2D</b>	Включает-выключает панорамный (объемный) режим отображения карты.
<b>Демо-режим</b>	Позволяет виртуально «проехать» по проложенному маршруту.
<b>Настроить звук</b>	Настройки звука, выбор громкости и голоса подсказок .
<b>Настроить пробки</b>	Настройки канала приёма информации о ситуации на дорогах .
<b>Справка, ПДД, штрафы</b>	Вызывает справку о программе.



### Кнопки для панелей инструментов

#### Карта







Иконка	Название	Значение
	<b>Приблизить карту</b>	Мгновенно увеличивает масштаб карты и возвращает его к прежнему значению.
	<b>Фрагмент карты</b>	После нажатия на кнопку выделите область на экране. Выделенный фрагмент будет показан во весь экран
	<b>3D/2D режим</b>	Включает и выключает панорамный (объемный) режим движения. Активна только в режиме движения.

#### Маршрут






	<b>Место назначения</b>	Быстрая прокладка маршрута от текущей GPS-позиции к месту назначения.
	<b>План маршрута</b>	Подробное планирование маршрута с указанием всех его пунктов.
	<b>Удалить маршрут</b>	Удаляет маршрут с карты и из памяти (в том числе последний автоматически сохраненный маршрут)
	<b>Стратегия</b>	Выбор и изменение стратегии проложенного маршрута

	<b>Обратный маршрут</b>	Прокладывает маршрут в обратном направлении (от финиша к старту, в том числе к месту последней автопрокладки).
	<b>Весь маршрут</b>	Показывает на экране весь проложенный маршрут.



### Сервис








	<b>Главное меню</b>	Вызывает Главное меню программы.
	<b>Режим движения</b>	Включает и выключает «Режим движения», удобный для работы с программой во время езды.
	<b>Поиск</b>	Поиск адресов и других объектов, включая POI, по названию и расположению, работа с закладками.
	<b>Получить пробки</b>	Запуск сеанса получения информации о пробках (требуется подключения соответствующего канала данных) * <i>*Сервис приема пробок поддерживается не во всех регионах.</i>
	<b>День/ночь</b>	Переключает дневной/ночной режимы программы
	<b>Закладка по GPS</b>	Создает закладку на месте текущей GPS-позиции

### Настройки

	<b>Настройки</b>	Панель настроек программы
	<b>GPS-приёмник</b>	Настройка и автопоиск GPS-приёмника
	<b>Настроить пробки</b>	Настройка получения информации о ситуации на дорогах* <i>*Сервис приема пробок поддерживается не во всех регионах.</i>
	<b>Настройка движения</b>	Настройка режима движения
	<b>Настроить звук</b>	Настройка голосовых подсказок и их громкости

### Разное




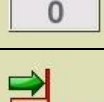
	<b>Выход</b>	Выход из программы
	<b>Свернуть</b>	Сворачивает программу без предупреждения. Чтобы быстро восстановить ее, нажмите на любой ярлык АВТОСПУТНИК





	<b>Закреть</b>	Быстрый выход из программы без предупреждения
	<b>Прозрачные кнопки</b>	Вызывает панель прозрачных кнопок (если функция включена в настройках)
	<b>Нет кнопки</b>	Данной кнопке значение не присвоено, никакого действия по нажатию не производится
	<b>Снимок экрана</b>	Создает скриншот экрана в формате JPEG или BMP.
	<b>Справка</b>	Сведения о программе, встроенная справка, Правила дорожного движения, информация о штрафах и другая дополнительная информация.
	<b>Папка</b>	<b>Только в панели прозрачных кнопок:</b> Следующий уровень с 16-ю прозрачными кнопками.
	<b>Уровень вверх</b>	<b>Только в панели прозрачных кнопок:</b> Переход на более высокий уровень иерархии.

### **Информационные датчики**

Панель информационных датчиков (ранее они назывались «диаграммами») располагается слева в нижней части экрана. Слева располагается поясняющая иконка, справа – информационное поле. Одновременно можно вывести только один датчик. Для выбора нужного датчика нажимайте на иконку, пока нужная не появится на экране. Нужный датчик можно выбрать и из раздела «Датчики» меню панели инструментов, нажав с удержанием на панели датчиков.

Набор информационных датчиков:

Иконка	Название	Значение
	<b>GPS</b>	<b>Качество GPS-сигнала.</b> Определяется количеством возможных (жёлтый цвет) и используемых (зелёный цвет) спутников GPS.
	<b>Энергия</b>	<b>Заряд батареи устройства.</b>
	<b>Время</b>	<b>Текущее системное время.</b>
	<b>Скорость</b>	<b>Текущая скорость движения.</b>
	<b>Остаток пути</b>	<b>Расчетное расстояние до конца маршрута от текущей GPS-позиции.</b>

 	<b>Время до финиша</b>	<b>Расчетное время движения до конца маршрута от текущей GPS-позиции.</b>
 	<b>Пробки</b>	<b>Время поступления последнего сообщения о пробках.</b> Поддерживается устройствами только с GPRS. <i>*Сервис приема пробок поддерживается не во всех регионах.</i>

### **Стрелка компаса и ромб в центре карты**

Стрелка компаса и ромб появляются на карте, если они включены в настройках программы.

Синяя стрелка компаса указывает направление на север. При помощи этой стрелки Вы можете изменить ориентацию карты (повернуть её). Захватите синюю стрелку и поверните в нужную сторону. Поднимите стилус или палец строго над повернувшейся вслед за ним стрелкой, иначе карта будет возвращена в первоначальное положение.

Чтобы быстро сориентировать карту на север, дважды щелкните по стрелке.

Ромб указывает центр экрана навигационного устройства. Здесь появляются найденные объекты, от этой точки обычно производится поиск POI по расположению. Нажатием на центр экрана вызывается панель прозрачных кнопок, если она включена в настройках программы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Стрелка компаса и ромб не реагируют на нажатия в режиме движения.



## ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ПО РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ

### **Программа не загружается.**

Проверьте правильность записи на карточку памяти дистрибутива с программой. Отформатируйте карту памяти и загрузите программу заново из резервной копии.

### **При открытии программы АВТОСПУТНИК выдается сообщение об ошибке: "Невозможно загрузить файлы карты".**

Скопируйте папку `\maps\` с установочного диска АВТОСПУТНИКа из каталога `\AUTOSPUTNIK\` (MobileNavigator др. ([см. таблицу в п. 2.3](#))) в папку с установленной программой на устройстве.

### **Программа загружается, но работает очень медленно.**

Вы используете «медленную» карту памяти. Замените карту памяти или сделайте устройству перезагрузку кнопкой Reset.

### **Программа работает, но на экране вместо карты светлый фон.**

Скорее всего, на экране отображается участок вне карты. Уменьшайте масштаб до появления карты, либо выполните поиск интересующего Вас региона (например, Москвы). Результат поиска появится в центре экрана. Если определена текущая GPS-позиция, переключитесь в режим движения: на экране отобразится карта вокруг Вашего местоположения. Затем режим движения можно выключить.

### **GPS-позиция отображается знаком вопроса, датчик GPS-приёмника серый.**

GPS-приёмник не подключен, не работает или неисправен. Подключите GPS-приёмник и выполните его поиск и подключение в настройках программы. При необходимости замените или отремонтируйте GPS-приёмник.

### **GPS-позиция отображается знаком вопроса, датчик GPS-приёмника желтый**

GPS-приёмник подключен и работает, но текущая позиция не определена достоверно. Если GPS-приёмник только что включен, то найдите открытое место и дождитесь «фиксации», появления зелёной полосы на датчике и курсора текущей позиции. Первое включение GPS-приёмника может занять несколько минут, рекомендуем расположить GPS-приёмник на открытом месте и не перемещать его до определения текущей позиции. В движении время старта GPS-приёмника сильно увеличивается и позиция может не быть определена вовсе.

Возможно, принимаемый сигнал слишком слаб для определения Вашего местоположения. Сигнал ослабевает под крышей, в помещениях, в туннелях, в районах с плотной застройкой, под деревьями, а иногда и при неблагоприятных погодных условиях. Необходимо добиться улучшения сигнала, устранив преграды или переместившись на открытую местность.

### **Курсор GPS-позиции отсутствует, датчик GPS-приёмника жёлто-зелёный**

Ваша текущая позиция находится вне пределов экрана. Чтобы её увидеть, включите режим движения и при необходимости выключите его.

### **При прокладке маршрута появляется сообщение «Одна из точек расположена вдали от дорожной сети».**

Маршрут часто не может быть проложен к точке, расположенной далее 50 км от дорожной сети. Это же относится к текущей позиции, если она находится очень далеко от дорожной сети, или не определена.

### **Как восстановить стандартные настройки программы.**

Войдите в **Настройки программы -> Общие -> Профили** и нажмите кнопку **Настройки по-умолчанию**. При этом будут восстановлены стандартные настройки программы. Альтернативный вариант: удалите все имеющиеся файлы настроек. Они имеют расширение LSS, имя обычного файла настроек **Autosputnik settings.lss**. Если вы сохраняли файлы настроек в другой папке, то удалите их оттуда. При следующей загрузке программы настройки вернуться в стандартное состояние.

### **Как перерегистрировать программу в случае ремонта или замены устройства по гарантии.**

В случае ремонта или замены навигационного устройства изменится номер ID программы и связанный с ней регистрационный код. В этом случае Вы имеете право обратиться в Службу технической поддержки для изменения регистрационных данных. Обращаем Ваше внимание, что Служба технической поддержки имеет право отказать в изменении регистрации программы.

### **Можно ли установить программу на другое навигационное устройство?**

Нет, по Лицензионному соглашению программа передаётся Вам вместе с навигационным устройством и не может быть использована с другим оборудованием.

### **Можно ли изменять внешний вид карты?**

Вы можете выключить отображение некоторых объектов на карте, улучшив её читаемость и несколько повысив быстродействие программы. Для этого в настройках программы в разделе Карта снимите флажки напротив названий ненужных Вам объектов.

### **Можно ли восстановить потерянный регистрационный код?**

Регистрационный код Вы можете получить повторно по электронной почте, заполнив форму на интернет-странице <http://register.autosputnik.com/autosputnik/code> .

Если Вы не можете воспользоваться этим автоматическим сервисом, обратитесь в Службу технической поддержки по телефону. Для восстановления регистрационного кода Вам понадобится номер лицензии.

**ВНИМАНИЕ:** Полный список советов по использованию программы АВТОСПУТНИК находится на сайте <http://autosputnik.com> в разделе Техподдержка.

## ОБНОВЛЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Пользователи программы АВТОСПУТНИК имеют доступ к технической поддержке и обновлениям программного обеспечения в соответствии с Лицензионным соглашением и правилами технической поддержки. Ознакомиться с правилами Вы можете на сайте <http://autosputnik.com> . Для доступа к технической поддержке и обновлениям необходима обязательная регистрация.

### **Обновление программы**

Обновления программы АВТОСПУТНИК, доступные для зарегистрированных пользователей, публикуются на странице <http://register.autosputnik.com/download> . Для доступа к обновлениям потребуется авторизация по номеру лицензии. Обновление может быть получено только для той конфигурации программного продукта, которой соответствует указанный номер лицензии. Сообщение о неверном формате номера лицензии при загрузке обновления означает, что Вы пытаетесь скачать обновление для другого продукта. После скачивания архива с обновлением, архив следует распаковать на рабочий стол, содержимое архива скопировать в папку с установленной программой, соглашаясь на замену файлов.

При установке обновления обязательно ознакомьтесь с прилагаемой документацией. Для различных устройств выпускаются разные версии обновлений.

Если Вы не можете загрузить обновление через интернет, то получите его диске в специализированных центрах поддержки АВТОСПУТНИКа, адреса которых Вы найдёте ниже.

### **Техническая поддержка**

Техническая поддержка предоставляется на интернет-сайте <http://autosputnik.com> , на пользовательском форуме, по электронной почте, по телефону или через специализированные центры партнёров компании «Навигационные Системы».

### **Интернет-сайт <http://autosputnik.com>**

На сайте <http://autosputnik.com> Вы найдёте:

- актуальные обновления программного обеспечения и документации (если они выпускались);
- ответы на часто задаваемые вопросы;
- полезную информацию и статьи о системах спутниковой и автомобильной навигации;
- новости АВТОСПУТНИКа и партнёров;
- открытый форум пользователей программы;
- форму «обратной связи» для информирования об ошибках программы и картографического обеспечения.

### **Поддержка по электронной почте**

Обращения в Службу технической поддержки с благодарностью принимаются по электронной почте [support@autosputnik.com](mailto:support@autosputnik.com) , [support@guidejet.kz](mailto:support@guidejet.kz) (Казахстан). Обратите внимание, что Служба технической поддержки работает с 10.00 до 18.00 по будним дням. Если Вы отправляете сообщение в другое время, оно будет получено только в течение очередного рабочего дня.

## Телефон «Горячая линия», Skype

Для оффлайновой регистрации программы, а также для получения оперативной помощи Вы можете связаться со службой технической поддержки по телефонам:

**+7(495) 666-29-32 в России**

**+38(044 )390-52-77 на Украине**

**+7(727) 266-98-48 в Республике Казахстан**

**+374(10) 720-898 в Армении**

**+998(90) 315-14-14 в Узбекистане**

И через программу Skype: **autosputnik-support**.

**ВНИМАНИЕ:** Регистрация и консультации по телефону оказываются только по рабочим дням с 10.00 до 18.00. Продолжительность одной консультации **не более 10 минут**. Иногда услуга телефонной консультации может оказаться недоступна.

## Консультация в офисе

Для консультаций и технической помощи Вы можете обратиться в специализированные центры поддержки АВТОСПУТНИКА. Адреса и телефоны таких офисов Вы найдёте ниже. Квалифицированные специалисты помогут Вам настроить оборудование и программное обеспечение, решат проблемы, проинформируют об обновлениях программы и помогут установить их. Данные услуги могут предоставляться на возмездной основе, просим заранее выяснить их условия по указанным телефонам.

## Адреса специализированных центров

Город	Центр
Россия, Москва	<b>Сервисный центр «Компания МакЦентр»</b> Адрес: Николаямская ул., 14. Метро: Таганская (кольцевая). Телефон: +7(495)737-3366 Email: <a href="mailto:sales@maccentre.ru">sales@maccentre.ru</a> , <a href="mailto:sergiy@maccentre.ru">sergiy@maccentre.ru</a> Режим работы: ежедневно с 10.00 до 18.00, без обеда
Россия, Москва	<b>«Компьютер на ладони» в ТЦ «Электроника на Пресне»</b> Адрес: Звенигородское шоссе, 4, ТЦ «Электроника на Пресне», павильон А-38, Б-23. Метро: Ул. 1905 года. Телефон: +7(495)788-41330, +7(495)784-62-76 Email: <a href="mailto:pda@maccentre.ru">pda@maccentre.ru</a> , <a href="mailto:kpk@maccentre.ru">kpk@maccentre.ru</a> Режим работы: ежедневно с 10.00 до 21.00, без обеда
Россия, Москва	<b>«Компьютер на ладони» в ТРЦ «РИО»</b> Адрес: г. Москва, Большая Черемушкинская ул., д. 1, ТРЦ "РИО", бутик G212b - цокольный этаж, вход под вывеской "НАШ ДОМ" с 1 (подземного) этажа парковки. Метро: Академическая, Телефон: +7(495)980-4981 Email: <a href="mailto:rio@maccentre.ru">rio@maccentre.ru</a> Режим работы: ежедневно с 10.00 до 22.00, без выходных и обеда

Россия, Москва	<b>iStyle Москва – Сеть специализированные магазины GPS-навигации</b> <a href="http://www.hpc.ru/address">http://www.hpc.ru/address</a>
Украина, Киев	<b>«Национальные Электронные Коммуникации»</b> Адрес: ул. Ярославская, д. 13б. Телефон +380 (44)390-52-77 <a href="http://www.gpsnavigator.ua">www.gpsnavigator.ua</a> <a href="mailto:support@gpsnavigator.ua">support@gpsnavigator.ua</a>
РК, Алматы	<b>«Digitalorb»</b> Адрес: ул. Манаса, д. 7б, левое крыло. Телефон +7(727)266-33-63 <a href="http://www.digitalorb.kz">www.digitalorb.kz</a> , <a href="http://www.guidejet.kz">www.guidejet.kz</a>
Узбекистан, Ташкент	<b>«Nexmax»</b> Адрес: ул. Паркентская, д. 89б. Телефон +998(90)315-14-14
Армения, Ереван	<b>«GNS»</b> Адрес: ул. Оганова, д. 38, кв. 8 Телефон +374(91)015-565, +374(91)353-189, +374(94)707-147

**ВНИМАНИЕ:**

Никогда не настраивайте навигационное устройство в движении. Это отвлекает от управления транспортным средством и очень опасно! Все подсказки навигационного устройства являются рекомендательными, при принятии решения руководствуйтесь правилами дорожного движения и здравым смыслом. Поставщик не несёт ответственности за убытки, возникшие при использовании или не использовании навигационной системы.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### ***Качество GPS-навигации***

Для стабильной и точной работы GPS-приёмнику необходимо «открытое небо», то есть отсутствие помех над головой и вблизи (зданий, деревьев, туннелей и т.п.). Некоторые современные приёмники обладают высокой чувствительностью и способны принимать сигнал спутников GPS при наличии различных препятствий, но качество навигации при высоком уровне помех не гарантируется.

В автомобиле рекомендуется размещать GPS-приёмник на крышке приборной панели, чтобы антенна «видела» через лобовое стекло максимальный сектор неба. Металлическая крыша автомобиля является серьёзной помехой для GPS-сигнала. Если допускает конструкция приёмника, его можно разместить на крыше машины или вынести туда внешнюю антенну (может не поставляться в комплекте).

При использовании GPS-приёмника в зданиях, туннелях и т.п. сигнал спутников GPS обычно отсутствует, либо является чрезвычайно слабым.

При появлении помех GPS-приёмник может либо не определять координаты вовсе, либо передавать неточные данные. Уровень точности зависит от многих факторов и не гарантируется. В случае неточных данных, поступающих из GPS-приёмника, Ваше местоположение на карте, курс и скорость движения будут отображаться с ошибкой, либо вовсе отсутствовать.

На низкой скорости (менее 15-20 км/ч) GPS-приёмник может неточно определять курс (направление движения). В АВТОСПУТНИК имеется система компенсации таких ошибок, однако с некоторыми приёмниками она может работать недостаточно эффективно.

### ***Датчик GPS-сигнала в АВТОСПУТНИК***

Для визуального определения факта подключения GPS-приёмника и качества навигации в АВТОСПУТНИК предусмотрен специальный датчик GPS-сигнала (датчик «Спутники»).

При отсутствии GPS-сигнала датчик имеет нейтральный серый цвет.

При поступлении данных от GPS-приёмника датчик заполняется жёлтым цветом. Это означает, что приёмник «видит» спутники и производит определение местоположения. Ширина жёлтой полосы не является показателем качества навигации.

При определении координат GPS-приёмником слева на датчике появится зелёная полоса, ширина которой показывает число используемых для навигации спутников. Как только используемых спутников становится более 3-х, на карте появится текущая позиция, скорость движения и курс. Чем шире зелёная полоса, тем надёжнее и качественнее навигация.

Если Вы находитесь в помещении, то при правильном подключении GPS-приёмника на датчике обычно появляется жёлтая полоса.