

---

## Руководство Пользователя

---

# GPS-навигатор «xDevice»

модель: microMAP GT (Gran Turismo)  
(с **GPRS** и дополнительными мультимедийными функциями)

---



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



НАВИТЕЛ



# 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, потребуется 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:

<b>ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАШЕГО НАВИГАТОРА:</b> .....	<b>2</b>
Начало.....	10
1.1 Содержимое упаковки: .....	10
1.2 Внешний вид:.....	10
1.3 Использование Вашего Устройства в Транспортном средстве:.....	11
1.3.1 Использование автомобильного держателя:.....	11
1.3.2 Подключение автомобильного зарядного устройства.....	12
1.3.3 Подключение Сетевого зарядного устройства и Зарядка Батареи:.....	13
1.3.4 Сборка:.....	13
1.5 Запуск.....	14
1.6 Режим сохранения энергии:.....	15
Выбор пунктов Главного меню:.....	15
2.1 Навигация:.....	16
2.2 Текст (электронные книги): .....	16
2.3 Фото: .....	16
2.4 Media: .....	17
2.5 Internet.....	18
2.6 Настройки:.....	20
3.0 ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ (FAQ).....	24
3.1 Я не могу найти адрес. ....	24
3.2 На карте отсутствуют точки POI. ....	25
3.3 Команды голоса неясны в определенной ситуации: .....	25
3.4 У меня проблемы с получением местоположения. ....	25
3.5 Где я могу получить техническую поддержку?.....	25
3.6 Где я могу получить обновления программного обеспечения? .....	25
3.7 Где я могу получить дополнительные карты и руководства пользователя? .....	25

3.8 Как Устанавливать MSActiveSync? .....	25
3.9 Как загружать файлы с сайта и добавлять на мою SD-карту? .....	26
3.10 Какие Форматы поддерживает устройство? .....	28
Соединение с Вашим компьютером:.....	28
5. Поиск неисправностей и Обслуживание .....	28
5.1 Перезагрузка Вашей Системы: .....	28
5.2 Поиск неисправностей:.....	29
5.2.1. Неисправности питания: .....	29
5.2.2.Проблемы с экраном:.....	29
5.2.3 Неработающее соединение с компьютером:.....	30
5.2.4. Неправильная работа GPS:.....	30
5.2.5 Голос слишком тихий или полностью отсутствует:.....	30
5.2.6 Почему я не могу использовать мои скаченные файлы:.....	30
5.3 Обслуживание Вашего устройства:.....	30
6. Батарея, зарядка устройства и меры предосторожности:.....	31
6.1 Зарядка устройства:.....	31
6.2. Меры предосторожности при использовании блока питания: .....	31
6.3. Правила использования аккумулятора:.....	31
7. Дополнительные настройки для пользователей, желающих получить расширенные функции: .....	32
Открываем рабочий стол и выносим на него ярлыки программ:.....	33
Открываем Контрольную Панель Windows: .....	33
Запускаем Total Commander for Windows CE: .....	34
Открываем панель с кнопкой ПУСК и пользуемся виртуальной клавиатурой:.....	34
Пример: запускаем БЛОКНОТ и с помощью виртуальной клавиатуры набираем и сохраняем текст.....	35
Альтернативные оболочки для навигаторов xDevice: .....	36
8. Спецификация .....	37
Навигационное программное обеспечение.....	38
Навител Навигатор .....	38
Содержание.....	39
1. Краткое описание.....	40

<b>2. Описание страниц системы.....</b>	<b>43</b>
Страница «Карта» .....	43
Управление элементами страницы “Карта” .....	43
Иконки кнопок страницы «Карта» .....	44
GPS-курсор.....	44
Информационная панель .....	45
Страница «Маршруты» .....	45
Страница «Датчики» .....	45
Список датчиков.....	46
Страница «Спутники» .....	50
<b>3. Функциональные возможности.....</b>	<b>51</b>
Маршруты .....	51
Автороутинг.....	51
Ручное создание маршрута .....	51
Редактирование маршрута .....	53
Свойства маршрута .....	53
Кнопки свойств маршрута .....	54
Кнопки для работы с точками маршрута.....	55
Сохраненные маршруты .....	55
Кнопки для работы с маршрутами.....	56
Путевые точки.....	57
Треки .....	58
<b>4. Основное меню системы.....</b>	<b>59</b>
Описание пунктов основного меню .....	59
<b>5. Поиск.....</b>	<b>63</b>
Кнопки для работы с путевыми точками .....	64
<b>6. Загрузка карт.....</b>	<b>69</b>
<b>7. Регистрация программы.....</b>	<b>71</b>
<b>8. Обновление программы и карт .....</b>	<b>73</b>
<b>Контактная информация.....</b>	<b>73</b>
<b>Навигационное программное обеспечение.....</b>	<b>74</b>
<b>City Guide .....</b>	<b>74</b>
<b>1 Введение .....</b>	<b>76</b>
1.1 Информация о безопасности.....	76
1.2 Общее описание программы Сити Гид.....	77
<b>2 Первый запуск программы .....</b>	<b>77</b>
2.1 Открытие карты .....	77
2.2 Работа с программой с помощью кнопок на экране .....	78
2.3 Программное меню .....	78
<b>3 Начало работы .....</b>	<b>79</b>
3.1 Настройка соединения с Интернет .....	79
3.2 Обновление информации о пробках.....	80

3.3 Включение GPS-приёмника .....	80
3.4 Прокладка маршрута.....	80
<b>4 Настройки программы .....</b>	<b>81</b>
4.1 Управление .....	81
4.2 Вид.....	82
4.3 Маршрут.....	82
4.4 GPS.....	83
4.5 Навигация .....	83
4.6 Правка .....	84
4.7 Дор. сервис .....	84
4.8 Дозвон .....	85
<b>5 Работа с GPS.....</b>	<b>85</b>
5.1 Настройки соединения с приемником GPS .....	85
5.2 Подключение программы к приемнику GPS .....	86
5.3 Индикация уровня сигнала GPS.....	86
5.4 Режим Местоположение .....	86
5.5 Предсказание положения авто при движении.....	86
<b>6 Информация о пробках.....</b>	<b>86</b>
6.1 Как активировать сервис «Пробки».....	87
6.2 Обновление информации о пробках.....	87
6.2.1 Почему я не получаю пробки .....	87
6.3 Пробки на экране.....	88
6.4 Как объехать пробку.....	88
<b>7 Работа с картой .....</b>	<b>88</b>
7.1 Как открыть электронную карту.....	88
7.2 Автоматическая замена карт в процессе движения .....	89
7.3 Изменение масштаба карты .....	89
7.3.1 Автоматическое изменение масштаба в зависимости от скорости движения .....	89
7.4 Отображение карты по слоям .....	90
7.5 Как сдвинуть карту .....	90
7.6 Ночная палитра .....	90
7.7 Карта в пространственной перспективе .....	90
7.8 Поиск объекта на карте.....	90
7.8.1 Поиск адреса.....	90
7.8.2 Поиск мест интереса .....	91
7.8.3 Правила именования улиц .....	92
7.9 Закладки на карте.....	92
7.9.1 Как поставить закладку на карте .....	92
7.9.2 Просмотр имеющихся закладок.....	92
<b>8 Прокладка маршрута и движение по нему .....</b>	<b>93</b>
8.1 Как проложить маршрут.....	93
8.1.1 Что учитывается при построении маршрута.....	93
8.1.2 Как проложить маршрут из текущего местоположения .....	93
8.1.3 Как проложить маршрут из произвольной точки .....	94
8.1.4 Если ваши планы изменились.....	94
8.2 Контроль движения по маршруту.....	95

8.2.1 Упрощенный вид карты при следовании по маршруту («Схема в движении»).....	95
8.2.2 Удержание маркера автомобиля на линии маршрута .....	95
8.2.3 Подсказки на экране .....	95
8.2.4 Голосовые подсказки.....	96
8.2.5 Если вы отклонились от маршрута.....	96
<b>9 Дорожная обстановка .....</b>	<b>97</b>
9.1 Просмотр элементов дорожной обстановки.....	97
9.1.1 Запрещенные повороты .....	97
9.1.2 Одностороннее движение .....	97
9.1.3 Скорость потока .....	97
9.2 Изменения дорожной сети.....	97
9.2.1 Если запретили поворот.....	97
9.2.2 Если ввели «одностороннее» .....	98
9.2.3 «Здесь движение плотное» .....	98
9.2.4 Если повесили «кирпич» .....	98
9.2.5 Сохранение и отмена изменений на карте .....	99
<b>10 Дополнительные сервисы .....</b>	<b>99</b>
10.1 Уведомления о наличии обновлений.....	99
10.2 Мониторинг .....	99
10.2.1 Кому это нужно.....	99
10.2.2 Какое оборудование необходимо .....	100
10.2.3 Как получить доступ к услуге .....	100
10.2.4 Предоставление прав на мониторинг собственного положения .....	100

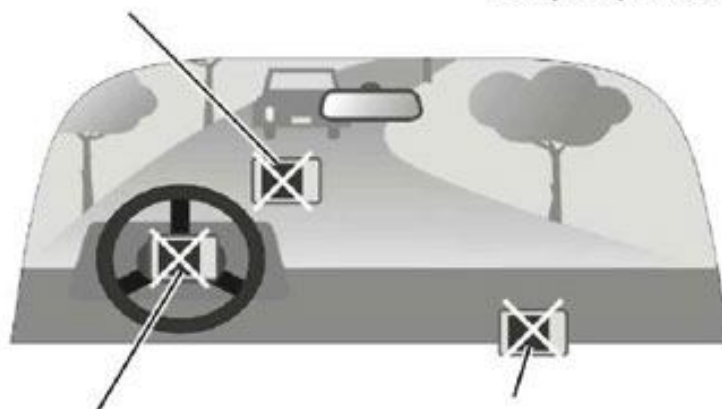
Благодарим Вас за покупку GPS-навигатора «**xDevice**» !!!

**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 одно 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.

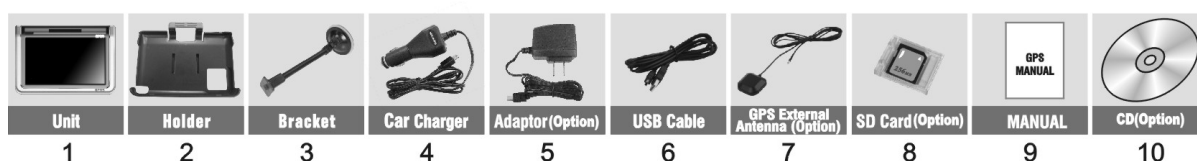
- Для крепления устройства в автомобиле, потребуется автомобильный держатель. Пожалуйста, размещайте устройство таким образом, чтобы оно не мешало водителю и не являлось помехой при срабатывании подушек безопасности.

- 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:

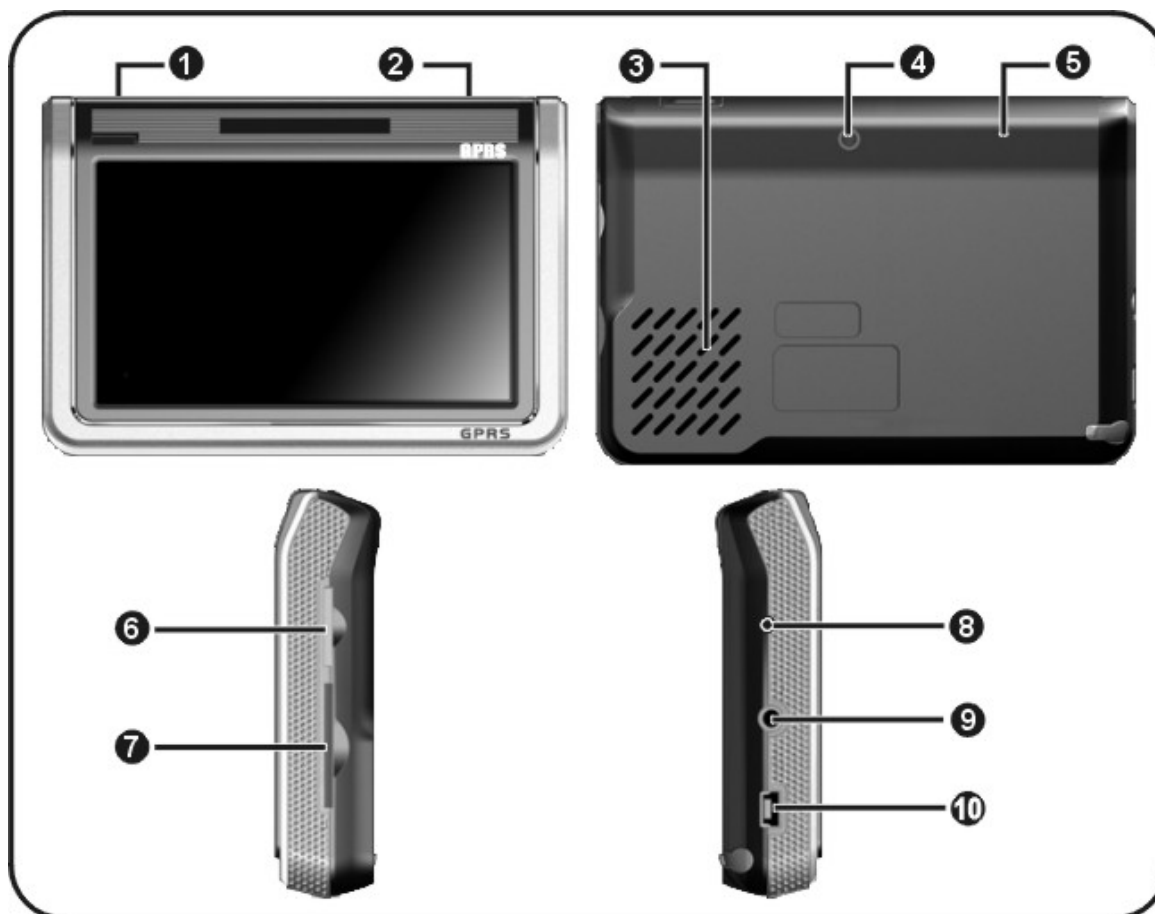


Распакуйте коробку вашего устройства и проверьте содержимое.

В комплекте содержится:

- (1) НАВИГАТОР (само устройство). Его основные особенности - сенсорный LCD-экран, 1 слот для SD-карты и 1 - для СИМ-карты.
- (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.
- (7) GPS- внешняя Антенна (Опция). Используется, когда слабый GPS-сигнал, антенна должна устанавливаться на крыше автомобиля или внутри перед автомобильным лобовым стеклом.
- (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:



- (1) Индикатор заряда батареи (светодиод)
- (2) Кнопка Главного меню
- (3) Динамик
- (4) Внешний выход для GPS-Антенны
- (5) GPS-Антенна - встроенная
- (6) Слот для СИМ-карты сотового оператора (СИМ-карта в комплект не входит)
- (7) Слот SD-карты, для доступа к данным, таким как карты.

*Обратите внимание:*

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

- (8) Кнопка сброса RESET (перезапускает ваше устройство)
- (9) Разъем для наушников
- (10) USB-разъем (совмещен с разъемом питания для зарядного устройства)

### **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.



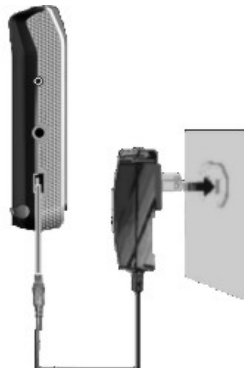
Подключение к прикуривателю:

1. Подключите один конец зарядного устройства к разъему питания на 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 Батареи:

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



Индикатор горит **ЖЕЛТЫМ** цветом, когда происходит зарядка батареи. 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.

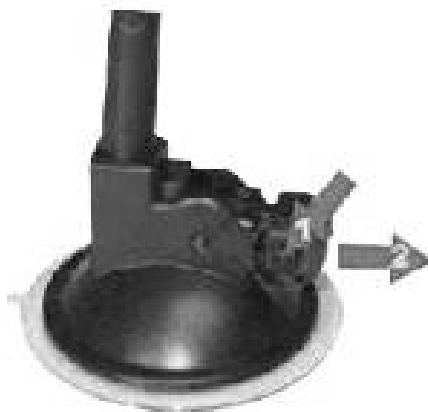
Обратите внимание:

У присоски 5 различных уровней всасывания, регулируется прижиманием кнопки (См. картинку ниже)



Controlling 5 different levels of suction by pressing down the button

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. Press 2 sides button
2. Pull back lightly
3. Take off the suction

## 1.5 Запуск

Нажмите на кнопку включения питания, чтобы "ВКЛ". Если навигатор уже включен, повторное нажатие этой кнопки выключит его. (Если долгое время Вы не используете устройство – нажмите на кнопку, чтобы «ВЫКЛ»)



Вставьте SD-карту (Опция) в слот устройства.



Установка и удаление карты SD/MMC:

- Ваше устройство оснащено слотом SD/MMC, куда Вы можете установить дополнительную карту памяти формата Secure Digital или MultiMediaCard.
- Для подключения SD/MMC карты, вставьте ее в слот, таким образом, чтобы группа контактов карты была обращена к слоту, а этикетка карты - к передней панели 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 SD или MMC в специальном контейнере для защиты от пыли и влаги.

"ГЛАВНОЕ МЕНЮ":



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

### 1.6 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. Как только Вы включаете устройство снова, система продолжает сразу работать.

### Выбор пунктов Главного меню:

#### Управление устройством:

Для управления Вашим устройством достаточно лишь прикоснуться к экрану кончиком пальца или воспользоваться стилусом (специальное телескопическое перо, которое находится внизу устройства).

Главное меню - начало всех функций. Оно включает в себя шесть функциональных значков: Навигация, Мультимедиа-плеер, Фотографии, Текст (электронные книги), Интернет, и Настройки системы. *(Внешний вид экранов оболочки может отличаться от указанных в данной инструкции!)*



#### Обратите внимание!

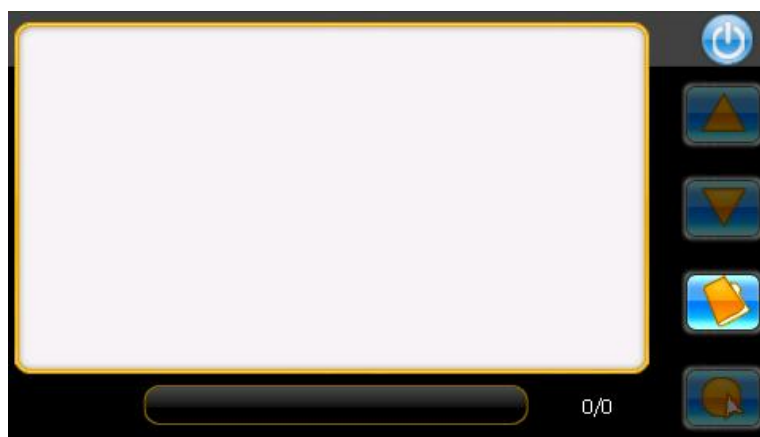
На панели вверху экрана отображается статус подключения к оператору сотовой связи и значок антенны с рисками, показывающие силу сигнала GSM. Если СИМ-карта не установлена в ваш навигатор, то появится значок в виде СИМ-карты с крестиком.

## 2.1 Навигация:

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

## 2.2 Текст (электронные книги):

1) Нажмите значок "Текст " в главном меню и перейдите на следующий экран.



## 2.3 Фото:

1) Нажмите значок " Фото " в главном меню и перейдите на следующий экран.  
Форматы графических изображений: JPEG, BMP, GIF, PNG



2) Выберите файл на экране и появится следующий экран:



A: Предыдущий файл  
B: Следующий файл



- C: Возврат в предыдущее меню
- D: Имя текущего файла
- E: Уменьшение
- F: Увеличение
- G: Поворот картинki
- H: Картинка на весь экран

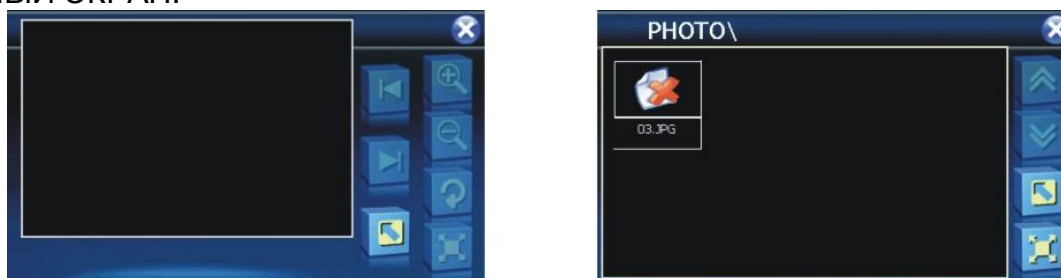
3) Нажмите в правом верхнем углу экрана  для возврата в главное меню.

Примечание:

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



Если формат картинki не поддерживается данным устройством, то вы увидите ЧЕРНЫЙ ЭКРАН.



## 2.4 Media:

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

Форматы Музыкальных файлов: MP3, WMA, WAV

Форматы Видео-файлов: AVI, DIVX, XVID, WMV, ASF, MPEG1, MPEG2



## 2.5 Internet

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



### **ВНИМАНИЕ!**

**Настройки для сотовых операторов, отсутствующих в нашем списке:**

Все настройки хранятся в соответствующих файлах на самом навигаторе. Чтобы внести изменения, необходимо через mini-USB кабель подключить навигатор к ПК и через программу ActiveSync СКОПИРОВАТЬ соответствующий файл на ПК, отредактировать его на ПК, и скопировать обратно, заменив им старый файл! Можно применять ТОЛЬКО латинские буквы (кириллица - не поддерживается)!

Настройки хранятся в файле GPRS\_Data\_Config.xml

\ResidentFlash\Program Files\RAMARGPS\GPRS\_Data\_Config.xml

он имеет следующую структуру (открывать блокнотом):

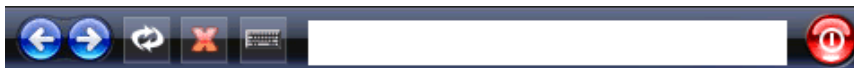
```
<?xml version="1.0" ?>
<Config>
  <Data>
    <Country>Russia</Country> // Название страны
    <Connect_Name>BeeLine Internet</Connect_Name> // Имя оператора
    <Provider_Name>BeeLine</Provider_Name> // Имя короткое
    <APN_Name>internet.beeline.ru</APN_Name> // APN оператора
    <User_Name>beeline</User_Name> // Имя пользователя

    <Password>beeline</Password> // пароль (как и на iPhone в
    некоторых случаях он может быть пустым)
    <Primary_DNS></Primary_DNS> //Для наших Российских
    операторов это поле должно быть пустым
    <Second_DNS></Second_DNS> //тоже пустое поле
    <Phone_Number>*99**1*1#</Phone_Number> //Номер телефона
    <QoS_Min></QoS_Min> //НЕ ТРОГАТЬ
    <QoS_Request></QoS_Request> //НЕ ТРОГАТЬ
    <Entry_Name>GPRS</Entry_Name> //НЕ ТРОГАТЬ
  </Data>
</Data>
```

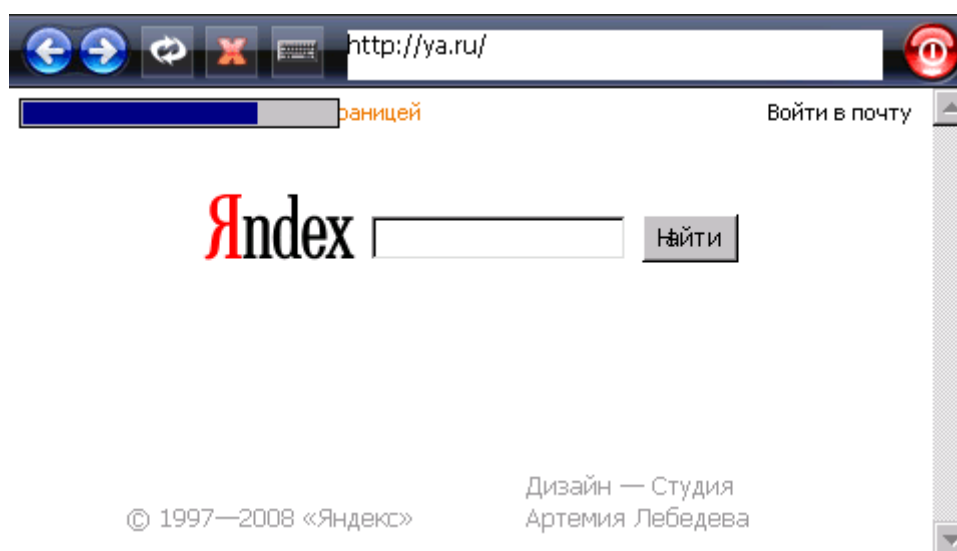
```
<Country>Russia</Country>
<Connect_Name>MegaFon Internet</Connect_Name>
<Provider_Name>MegaFon</Provider_Name>
<APN_Name>internet.msk</APN_Name>
<User_Name>gdata</User_Name>
<Password>gdata</Password>
<Primary_DNS></Primary_DNS>
<Second_DNS></Second_DNS>
<Phone_Number>*99**1*1#</Phone_Number>
<QoS_Min></QoS_Min>
<QoS_Request></QoS_Request>
<Entry_Name>GPRS</Entry_Name>
</Data>
<Data>
<Country>Russia</Country>
<Connect_Name>MTS Internet</Connect_Name>
<Provider_Name>MTS</Provider_Name>
<APN_Name>internet.mts.ru</APN_Name>
<User_Name>mts</User_Name>
<Password>mts</Password>
<Primary_DNS></Primary_DNS>
<Second_DNS></Second_DNS>
<Phone_Number>*99**1*1#</Phone_Number>
<QoS_Min></QoS_Min>
<QoS_Request></QoS_Request>
<Entry_Name>GPRS</Entry_Name>
</Data>
</Config>
```

**Подробные настройки по GPRS-подключению уточняйте у Вашего оператора связи!**

1. Нажмите кнопку Connect (Соединение), и вы увидите следующий экран  
*(Замечание: для выхода в Интернет у вас в навигатор должна быть вставлена СИМ-карта любого оператора сотовой связи и функция GPRS должна быть подключена)*



2) Нажмите в поле ввода адреса: слева от этого поля ввода адреса кнопка с изображением маленькой клавиатуры, нажмите ее и введите адрес сайта на появившейся большой виртуальной клавиатуре. И затем нажмите Enter, произойдет выход в Интернет через GPRS.

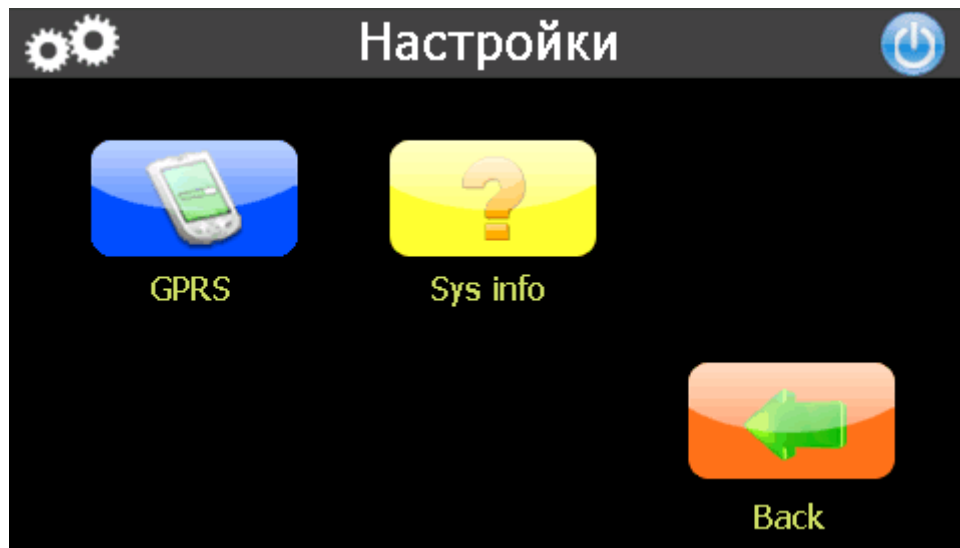


## 2.6 Настройки:

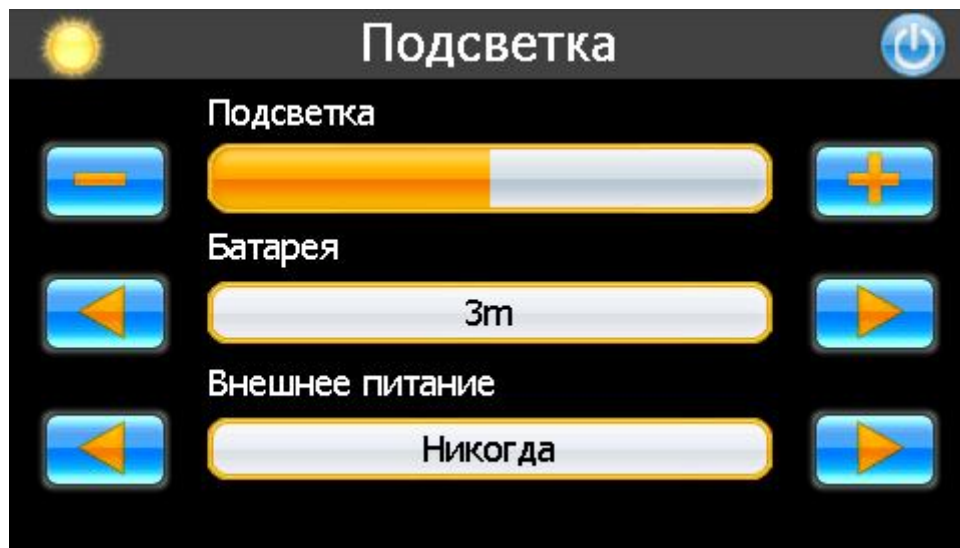
Нажмите значок "Настройки" в главном меню и перейдите на следующие настройки.

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

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

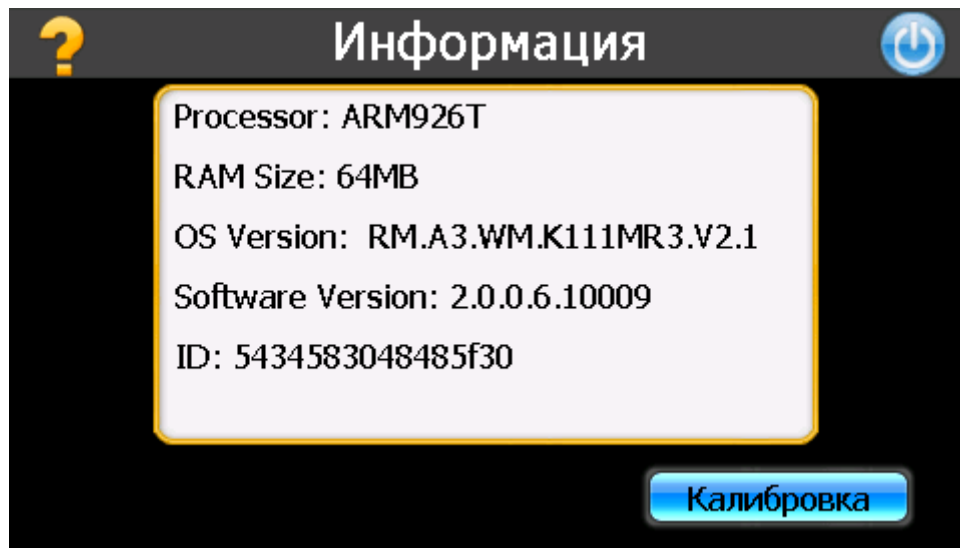


1) Нажмите значок "Подсветка" и перейдите на следующее окно.

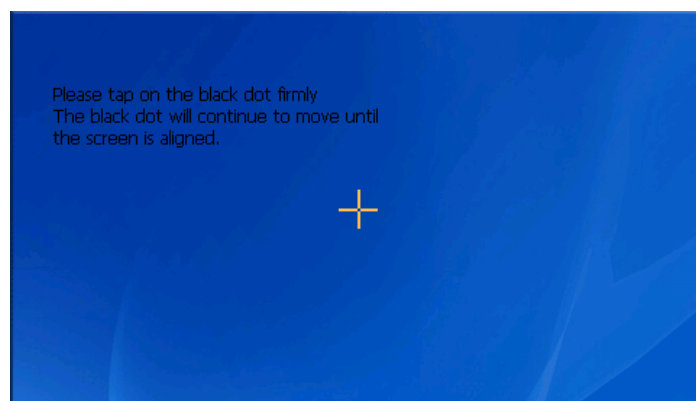


- А. Под значком «Подсветка» Вы можете с помощью кнопок «-» и «+» ослабить или усилить лампу подсветки экрана.
- В. Под значком «БАТАРЕЯ», Вы можете с помощью кнопок «<» и «>» выбрать продолжительность подсветки экрана при работе от батареи.
- С. Под значком «Внешнее питание», Вы можете с помощью кнопок «<» и «>» выбрать продолжительность подсветки экрана при работе от сетевого зарядного устройства.

2) Нажмите значок "Sys Info" и перейдите на следующее окно.

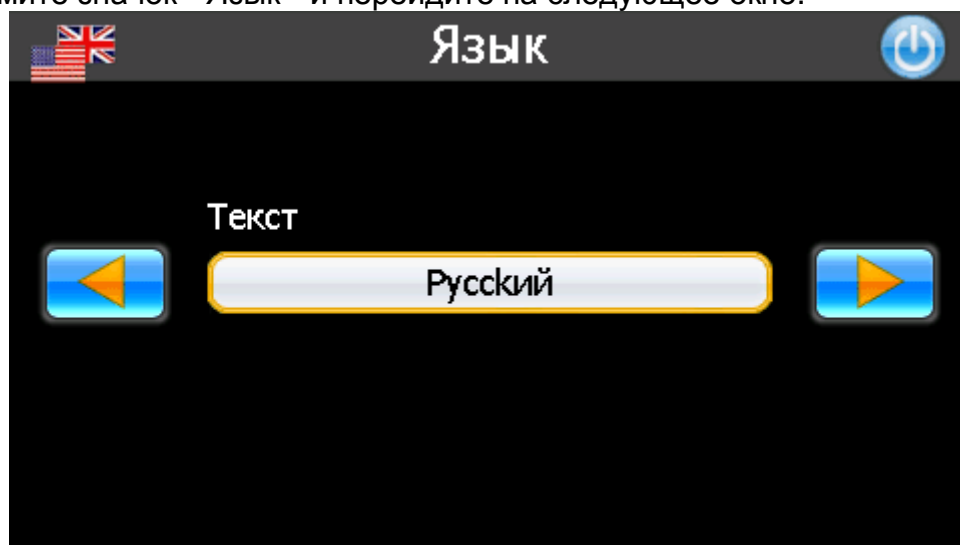


Нажмите "Калибровку" и произведите настройку сенсорного экрана. Заостренным пластиковым предметом (чтобы не поцарапать поверхность экрана) нажмите и удерживайте центр мишени (крестик). Когда мишень переместится в другое положение, снова повторите предыдущую операцию. Повторяйте эти действия до окончания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



### 3) Язык

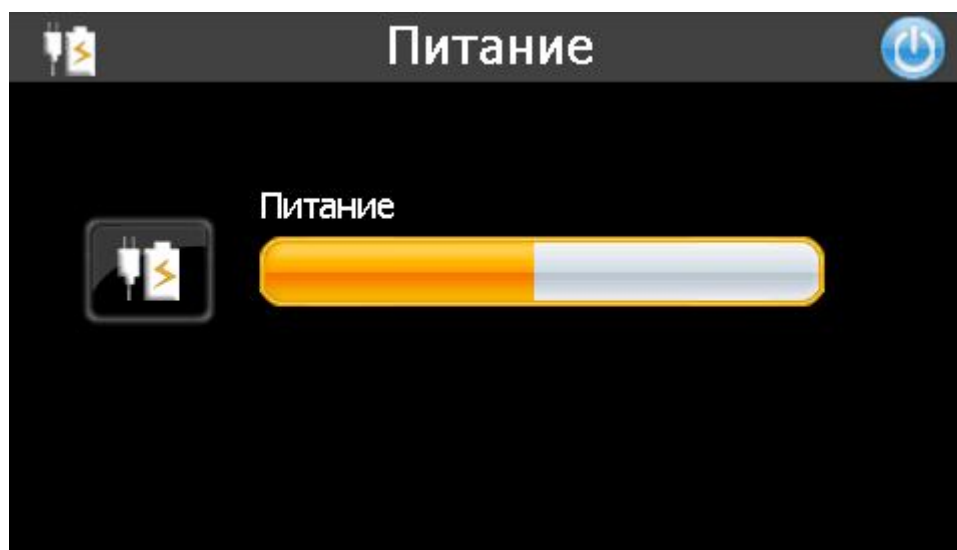
А) Нажмите значок "Язык" и перейдите на следующее окно.



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

#### 4) Питание

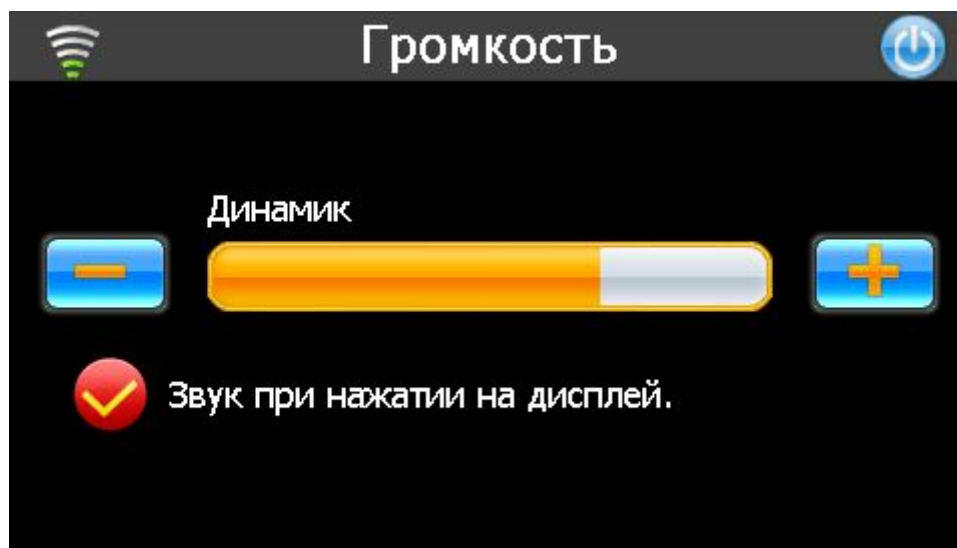
Нажмите значок "Питание" и перейдите на следующее окно.



#### 5) Громкость

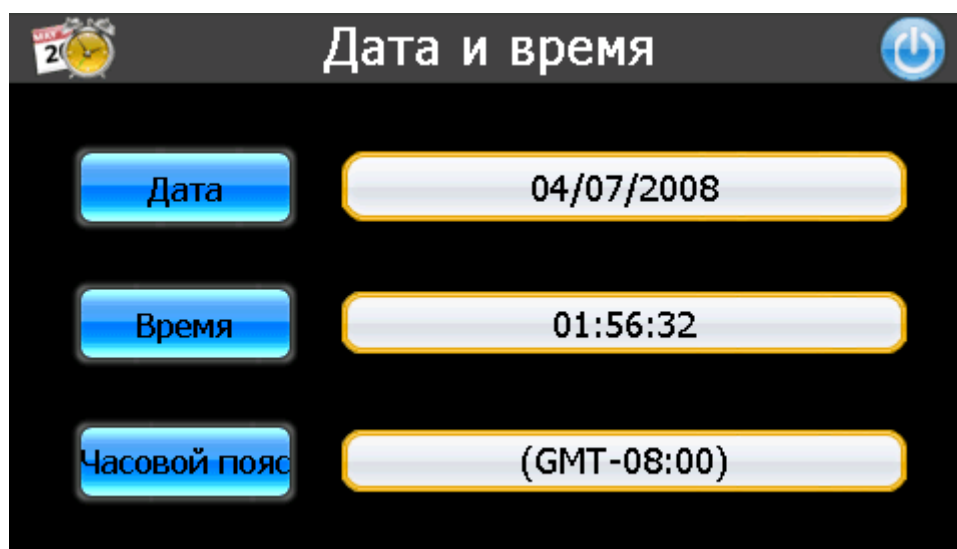
А) Нажмите значок "Громкость" и перейдите на следующее окно.

В) Вы можете с помощью кнопок «-» и «+» выбрать громкость динамика.



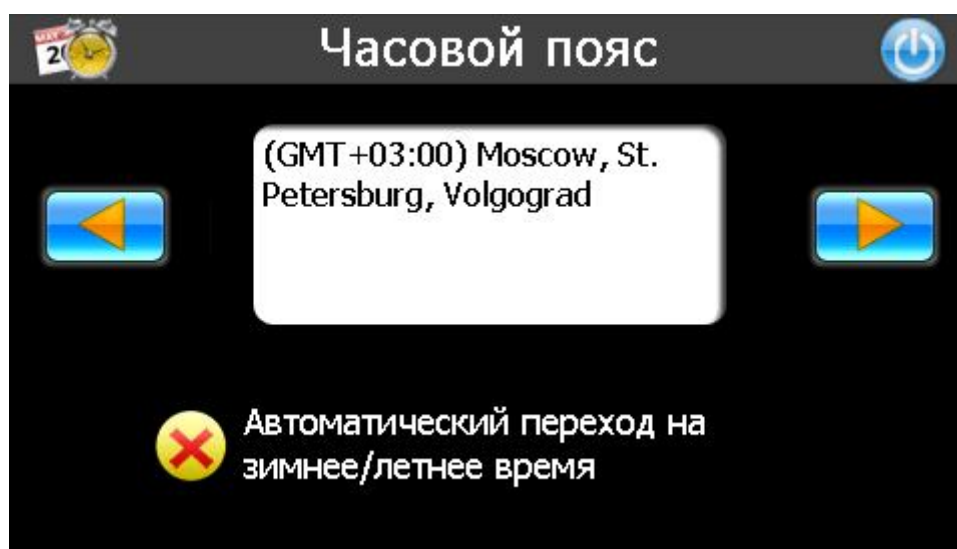
#### 6) Дата и время

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



В) Нажмите значок **Дата** и с помощью кнопок «<» и «>» установите дату.

С) Нажмите значок **ВРЕМЯ** и **Часовой пояс** и с помощью кнопок «<» и «>» установите время и ваш часовой пояс.



### 3.0 ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ (FAQ)

#### 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:

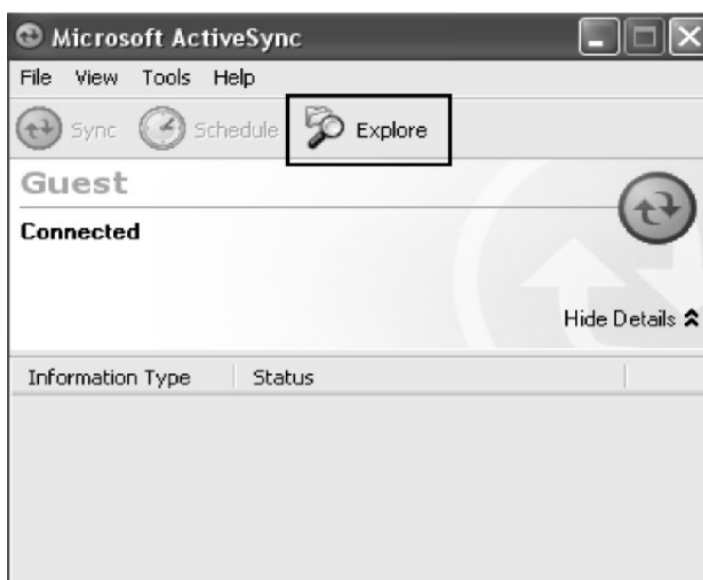
[www.microsoft.com/windowsmobile/downloads/activesync42.msp](http://www.microsoft.com/windowsmobile/downloads/activesync42.msp)

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

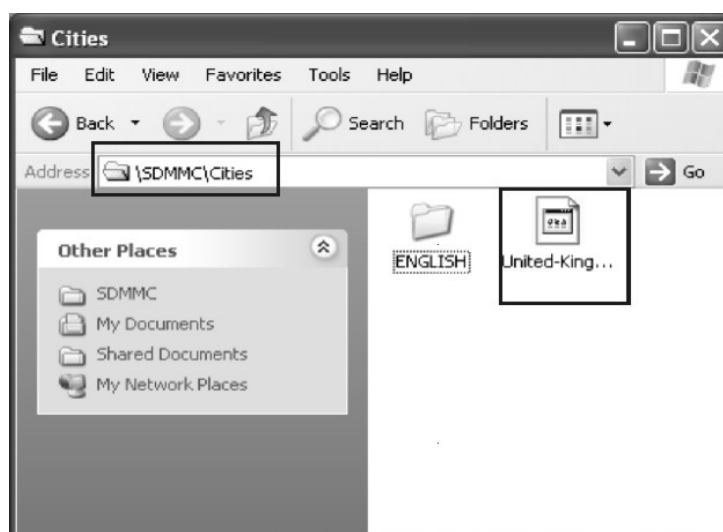
Шаг2: Нажмите "Next".



Шаг3: Нажмите кнопку "Explore".



Шаг4: Скопируйте файлы Карты в папку "Cities" на карте-SD или MMC.



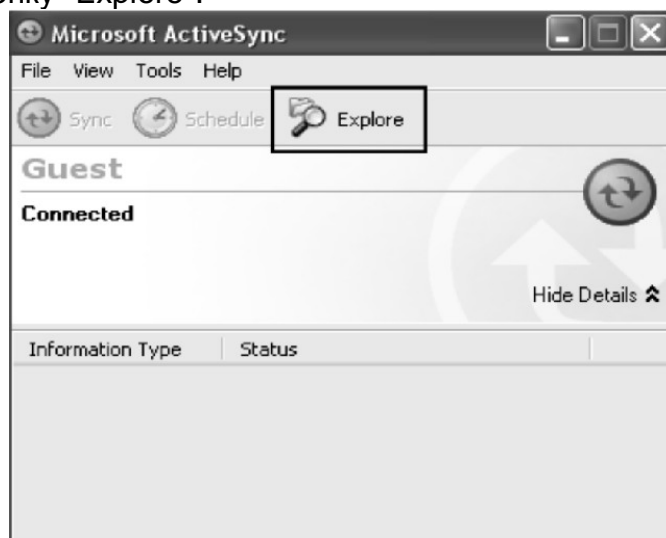
### 3.9 Как загружать файлы с сайта и добавлять на мою SD-карту?

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

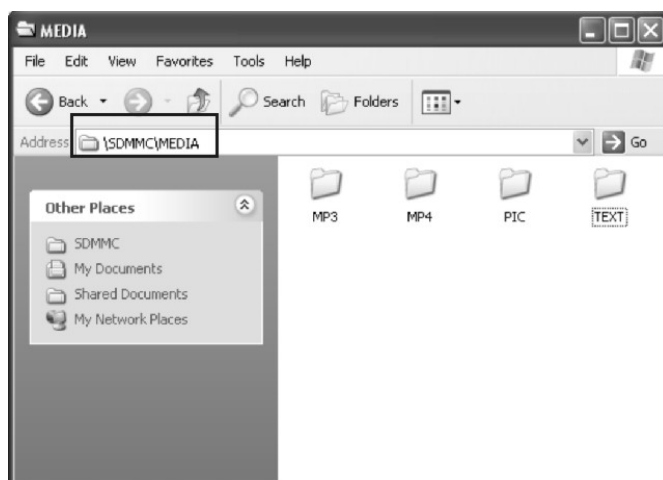
Шаг2: Нажмите "Next".



Шаг3: Нажмите кнопку "Explore".



Шаг4: Скопируйте нужные Вам файлы на карту- SD или MMC



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: JPEG, 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 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 SD-карте.

1.3 Выньте SD-карту из карт-ридера и вставьте в ваше устройство.

1.4 Устройство покажет Вам содержимое 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: Установку всех карт 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 боковой панели устройства при помощи тонкого острого предмета - например, стилуса, 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 боковой стороне устройства и подержите нажатой около 30 секунд.



Обратите внимание:

Как только Вы сделаете «Жесткую перезагрузку», все параметры настройки, которые Вы изменяли в Системных Параметрах, будут стерты! Вы должны будете настроить все личные параметры настройки заново, включая время и дату.

## **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. Вращайте переключатель громкости, чтоб убавить или прибавить громкость звука. 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 на 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 100~240V AC,50/60Hz, 0.35A, выход +5V DC / 2.0 A,DC

Car Charge: вход DC input 12V DC, выход 5V, 2A.

### **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 попадании в условия с недопустимым уровнем влажности.

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

- Разрешается использовать только зарядное устройство, сертифицированное производителем.

**ОСТОРОЖНО:** Это устройство использует несменный литий-ионный 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.

**Использование внешней антенны:** Вы можете подключить дополнительную внешнюю антенну. Выход для внешней антенны находится на правой стороне устройства. Снимите защитную крышку, закрывающую коннектор антенны и подключите антенну.

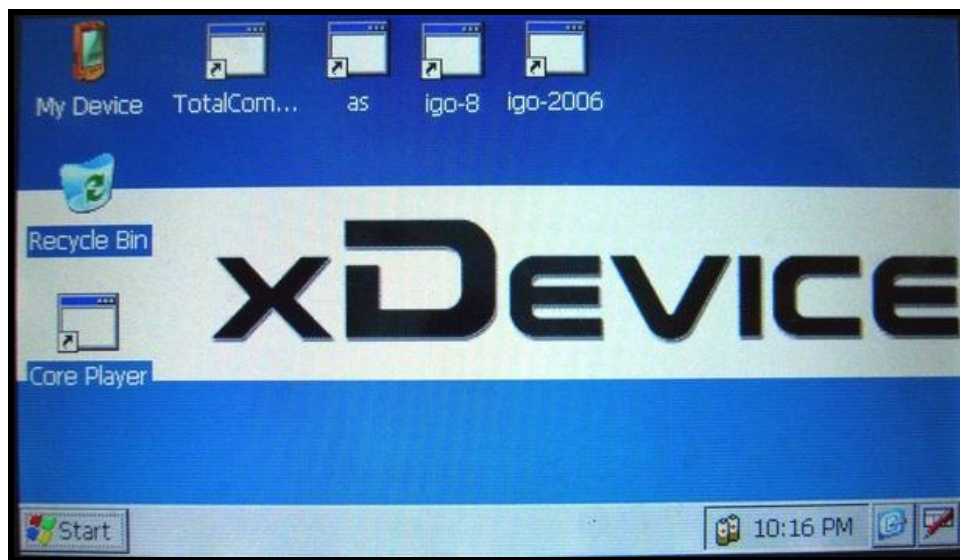
## **7. Дополнительные настройки для пользователей, желающих получить расширенные функции:**

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!

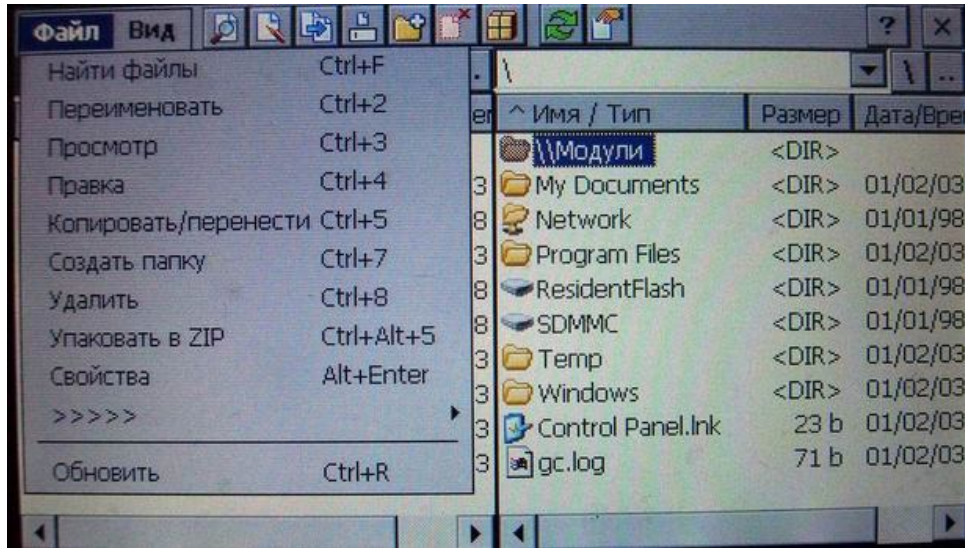
**Открываем рабочий стол и выносим на него ярлыки программ:**



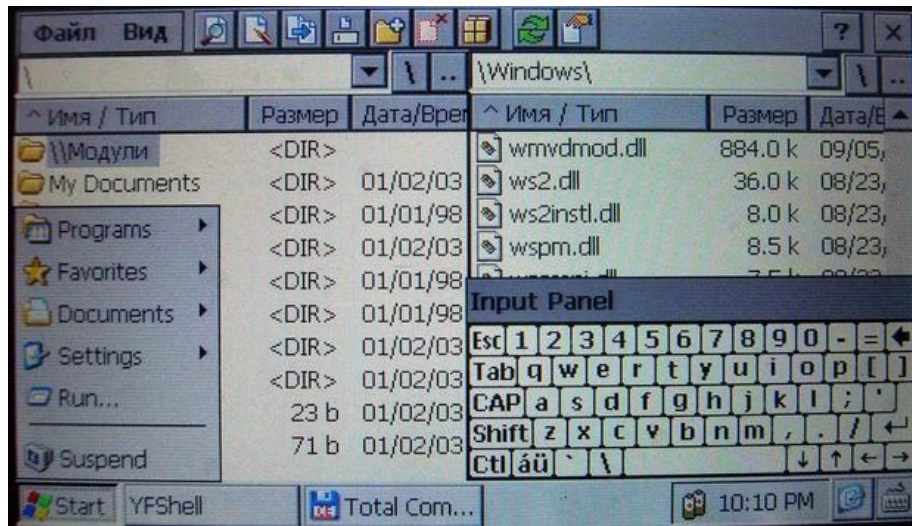
**Открываем Контрольную Панель Windows:**



## Запускаем Total Commander for Windows CE:

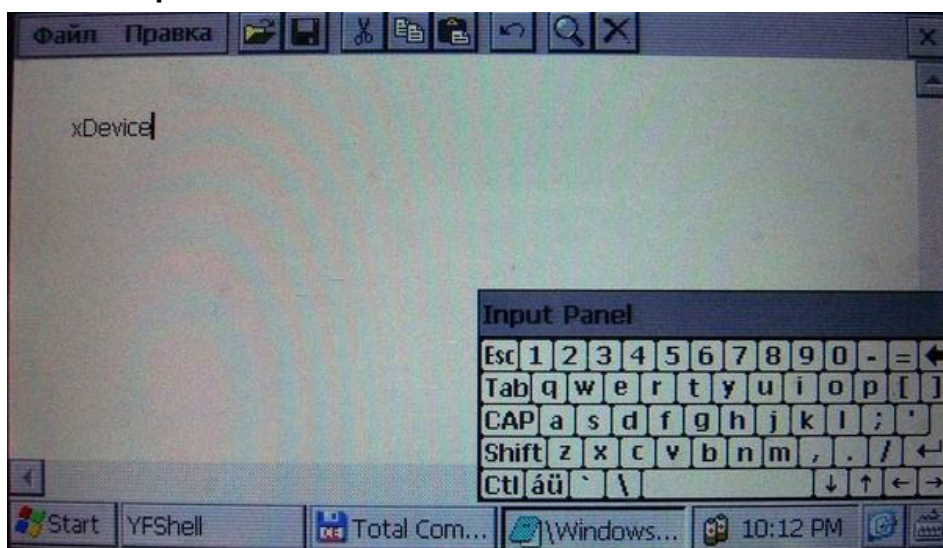


## Открываем панель с кнопкой ПУСК и пользуемся виртуальной клавиатурой:



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:**

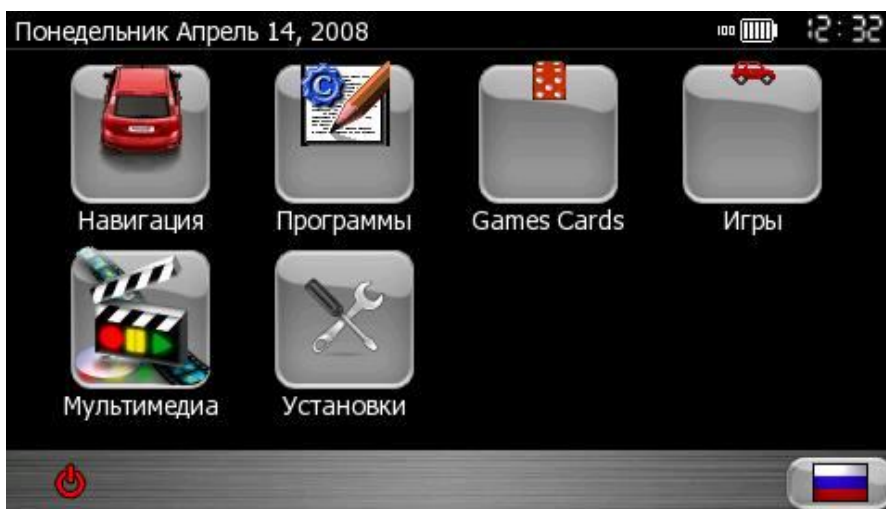
**Вы можете создать ярлыки на несколько программ GPS-навигации и запускать их с одной SD-карты!!! Вам нужно будет для этого просто записать все программы в разные папки на свою SD-карту и вынести на рабочий стол ярлыки с прописанными путями к программам.**

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

CPU (Центральный процессор):		 Centrality Atlas-III 400MHz (ARM Dual-core processor)
Видео	Экран	4,3"LCD (сенсорный), антибликовое покрытие
	Разрешение	480X272, 6.5M colors, QVGA resolution, Landscape
Память	Flash ROM	64 MB NAND flash
	RAM	64 MB SDRAM
GPS-модуль		Встроенный GPS-модуль, 30-канальный Centrality Atlas-III
GPRS-модуль		Встроенный GPRS-модуль (возможность выхода в Интернет через встроенный браузер)
Антенна		1. Встроенная антенна 2. Разъем для внешней антенны
Вход/Выход	Сенсорный экран	Сенсорный экран
	Наушники и динамик	Разъем: 3.5mm jack и встроенный динамик
	Слот для СИМ-карты	Встроенный слот для СИМ-карты оператора сотовой связи
	SD / MMC	SD/MMC-слот
	USB	USB 2.0 Full-speed (12Mbps)
Кнопки / Переключатели		Питание ВКЛ/ВЫКЛ (Работа/Спящий режим) и кнопка Reset (Мягкая перезагрузка)
Батарея	Тип	несменный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор: Li-Ion battery 1350mAh
	Время работы	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.
	Зарядка	Перезаряжаемый аккумулятор
Авто-зарядка	Выход	5V, 2A
Мультимедия	Форматы	MP3 & MP4, Photo & E-Book
Физические характеристики	Размеры	115 * 82 * 22мм
	Вес	250 грамм
Операционная система		Microsoft Windows® CE .Net 5.0 Core version

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

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

Навигационное программное обеспечение

# Навител Навигатор

## Автоверсия



# НАВИТЕЛ

Руководство пользователя

## Содержание

---

<b>Навигационное программное обеспечение</b>	<b>38</b>
<b>Содержание</b>	<b>39</b>
<b>1. Краткое описание</b>	<b>40</b>
<b>2. Описание страниц системы</b>	<b>43</b>
Страница «Карта»	43
Управление элементами страницы «Карта»	43
Иконки кнопок страницы «Карта»	44
GPS-курсор	44
Информационная панель	45
Страница «Маршруты»	45
Страница «Датчики»	45
Список датчиков	46
Страница «Спутники»	50
<b>3. Функциональные возможности</b>	<b>51</b>
Маршруты	51
Автороутинг	51
Ручное создание маршрута	51
Редактирование маршрута	53
Свойства маршрута	53
Кнопки свойств маршрута	54
Кнопки для работы с точками маршрута	55
Сохраненные маршруты	55
Кнопки для работы с маршрутами	56
Путевые точки	57
Треки	58
<b>4. Основное меню системы</b>	<b>59</b>
Описание пунктов основного меню	59
<b>5. Поиск</b>	<b>63</b>
Кнопки для работы с путевыми точками	64
<b>6. Загрузка карт</b>	<b>69</b>
<b>7. Регистрация программы</b>	<b>71</b>
<b>8. Обновление программы и карт</b>	<b>73</b>
<b>Контактная информация</b>	<b>73</b>

## 1. Краткое описание

---

**Навител Навигатор 3.1** – навигационное программное обеспечение, разработанное для мультимедийных автомобильных навигационных приборов класса Hi-End с сенсорным экраном, оснащённых встроенными или внешними GPS-приёмниками.

Преимущества **Навител Навигатора** 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 NTM и самостоятельное создание и редактирование карт с помощью программы GPSTMapEdit.

Управление происходит с помощью удобных **кнопок «под палец»**, отображаемых на сенсорном экране.

**Основными задачами, выполняемыми автомобильным навигационным обеспечением являются:**

- определение и отображение текущей позиции на карте;
- автоматическая и ручная прокладка маршрутов;
- различные виды поиска объектов;
- расчет и отображение большого количества путевой информации;
- отображение и запись траектории движения в виде трека;

Текущая версия продукта содержит **набор карт «Россия-2008»**. Это особый набор карт, включающий в себя квадраты карты России (основные магистрали с названиями населенных пунктов) и следующие подробные карты с названиями улиц, с номерами домов, точками интересов и другой важной информацией:

- Карта Москвы и Московской области;
- Карта Санкт-Петербурга и Ленинградской области;
- Карта Новосибирска и Новосибирская область;
- Карта Екатеринбурга и Свердловской области;
- Карта г. Курган и Курганской области;
- Карта г. Уфа;
- Карта г. Тюмень;
- Карта г. Нижний Новгород;
- Карта г. Белгород;
- Карта г. Челябинск;
- Карта г. Самара.

Этот набор карт обеспечивает возможность **автопрокладки маршрута по улицам города**.





Рис. 1

**Масштабирование карты** на экране монитора возможно от 800км до 5м (в 1см экрана), что позволяет более детально рассмотреть карту нужной Вам местности.

Содержащаяся в карте **полная адресная база** города дает возможность **поиска нужного дома по его почтовому адресу** и прокладки к нему маршрута движения.

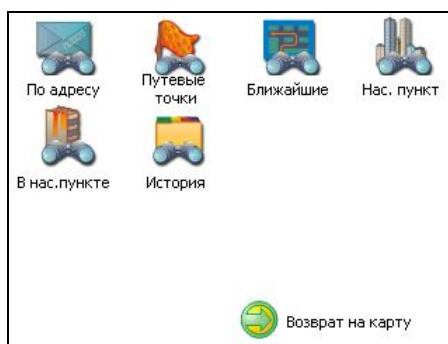


Рис. 2

Программа имеет уникальную возможность **голосового сопровождения по маршруту** (в первую очередь на русском языке), таким образом, что Вы всегда будете в курсе следующего необходимого манёвра при движении по маршруту. Так, например, при приближении к перекрестку, система заблаговременно голосом предупредит Вас о повороте в нужном направлении, а при непосредственном приближении к перекрестку еще раз голосом прокомментирует необходимый манёвр (“Поворот направо” или “Круговое движение, второй съезд”, или “Возьмите левее” и т.д.).

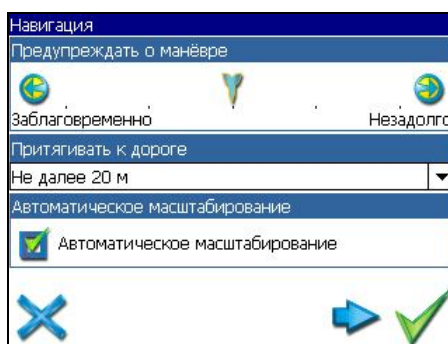


Рис. 3

Всё голосовое сопровождение дублируется графической информацией на экране монитора (характер маневра и расстояние до него).

Система позволяет **размещать на карте пользовательские путевые точки** с текстовыми комментариями и произвольным графическим изображением. Это позволяет запомнить географические координаты места, которое Вы посетили и в дальнейшем желаете знать о нем (например, живописная поляна или опасный участок дороги). Также вы можете настроить заблаговременное оповещение о прибытии в точку.

Путевая точка	
Широта:	N55°46.529'
Долгота:	E37°35.019'
Название:	ТИР
Описание:	
Оповещать за:	<input type="text"/> М
Тип:	<input checked="" type="checkbox"/> Место для охоты

✕ 🏠 📍 🔍 ✓

Рис. 4

Система также имеет **дневной и ночной режимы отображения информации на экране**. Это позволяет снизить зрительную нагрузку в темное время суток. Переключение между режимами производится как вручную, так и автоматически. Автоматический режим ориентируется на время восхода и заката Солнца для данной местности.



Рис. 5



Рис. 6

## 2. Описание страниц системы

Система имеет следующие информационные страницы, на которых отображается различная информация – “КАРТА”, “МАРШРУТ”, “ДАТЧИКИ” и “СПУТНИКИ”. Переключение между ними производится через меню, пункт «Страницы».

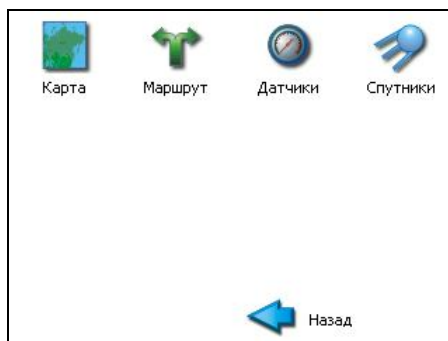


Рис. 7

### Страница «Карта»

Страница "Карта" предназначена для отображения загруженной электронной карты и вашего текущего местоположения, и содержит наибольшее количество различной дорожной информации. На ней так же может быть представлена часть информации, содержащейся в остальных окнах. Здесь вы можете работать с маршрутами, путевыми точками, осуществлять поиск объектов и пр.

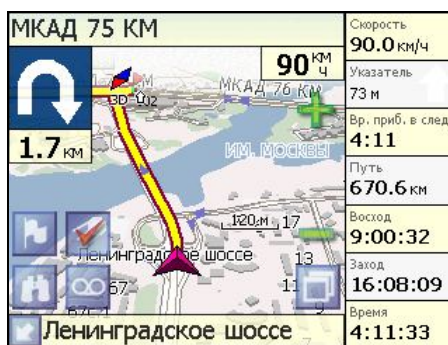


Рис. 8

### Управление элементами страницы «Карта»










Просмотр карты осуществляется путем перемещения области изображения с помощью пальца на сенсорном экране. Для этого нажмите на карту в любом месте экрана и, удерживая палец, перемещайте его в нужную сторону. При перемещении карты в левом нижнем углу появляется красная иконка-стрелка, говорящая о Вашем уходе с текущего положения на карте. Вернуть карту на текущее местоположение можно нажатием этой иконки.

Нажав на иконку компаса в левой части экрана, вы можете установить вид карты – 2D или 2.5D (псевдо трехмерный вид), а также выбрать, как будет

вращаться карта – не вращаться («Север вверху»), «Вращать по движению» или «Вращать по маршруту».

Увеличение и уменьшение масштаба загруженной электронной карты производится нажатием зеленого «плюса» и «минуса» на экране, либо вспомогательных кнопок устройства. Текущий масштаб отображается в нижнем левом углу карты.

### Иконки кнопок страницы «Карта»

Иконка	Описание, назначение
	Включить/выключить соединение с GPS – приемником
	Начать/остановить запись трека.
	Поставить путевую точку.
	Поиск
	Меню.
	Свернуть панель с кнопками, развернуть панель с кнопками, показать датчики движения.
	Увеличение масштаба.
	Уменьшение масштаба.
	Компас. Выбор 2D и 2.5D вида карты. Изменение вращения карты («Север вверху», «Вращать по движению», «Вращать по маршруту»).

### GPS-курсор

GPS-курсор отображается при установлении связи со спутниками. Метка может принимать два вида – «Движение» (треугольник бордового цвета) и «Остановка» (круг бордового 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.

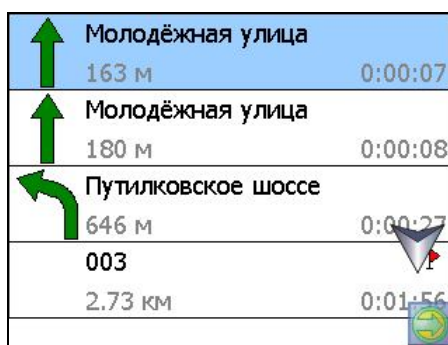
## Информационная панель

По умолчанию информационная панель свёрнута и располагается в верхнем левом углу экрана. В этом случае она играет роль датчика, показывающего значение текущей скорости.

В случае ведения по маршруту, эта панель разворачивается и, в дополнение к датчикам движения (текущая скорость, оставшийся путь, время до конечной точки), показывает информацию о предстоящем манёвре и расстоянии до ближайшей промежуточной точки. Так же, на этой панели в верхней части экрана отображается название следующей улицы, а в нижней части – текущей.

## Страница «Маршруты»

Страница «Маршруты» предназначена для просмотра составленного маршрута. Здесь отображается характер последующего манёвра, расстояние до него, оставшееся до манёвра время, а так же название улицы (если таковое имеется) либо наименование маршрутной точки. Прокликивания списка осуществляется серыми кнопками-стрелками на экране.






	Молодёжная улица	163 м	0:00:07
	Молодёжная улица	180 м	0:00:08
	Путилковское шоссе	646 м	0:00:27
	003		
	2.73 км		0:01:56

Рис. 9

## Страница «Датчики»

Страница "Датчики" предназначена для отображения разнообразной навигационной информации.



Скорость <b>90.0 км/ч</b>	Макс. скорость <b>110.0 км/ч</b>
Ср. скорость дв. <b>34.0 км/ч</b>	Время движения <b>19:51:45</b>
Ср. скор. дв. (2) <b>34.0 км/ч</b>	Время движ. (2) <b>19:51:45</b>
Восход <b>9:00:47</b>	Заход <b>16:08:15</b>

Рис. 10

Для того чтобы выбрать способ отображения конкретного датчика, нажмите и удерживайте палец 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, и для каждого датчика при долгом нажатии на него выводится краткая справочная информация;

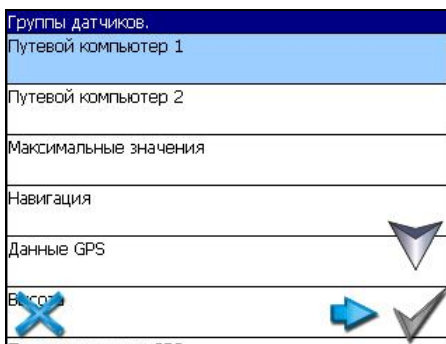


Рис. 11

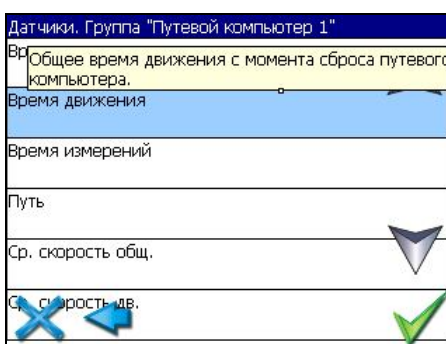


Рис. 12

- Сбросить показания текущего датчика;
- Сбросить показания всех датчиков;
- Установить набор датчиков по умолчанию.

### Список датчиков

Название датчика	Описание датчика
<b>1. Путевой компьютер 1</b>	
Время остановок	общее время остановок с момента сброса путевого компьютера
Время движения	общее время движения с момента сброса путевого компьютера
Время измерений	общее время измерений с момента сброса путевого компьютера
Путь	путь, пройденный с момента сброса путевого компьютера
Ср. скорость общ.	средняя скорость, учитывающая всё время измерений с момента сброса путевого компьютера
Ср. скорость дв.	средняя скорость, учитывающая только время движения с момента сброса путевого компьютера
<b>2. Путевой компьютер 2</b>	
Время остан.	общее время остановок с момента сброса путевого

(2)	компьютера
Время движ.	общее время движения с момента сброса путевого компьютера
(2)	компьютера
Время измер.	общее время измерений с момента сброса путевого компьютера
(2)	компьютера
Путь(2)	путь, пройденный с момента сброса путевого компьютера
Ср. скорость общ. (2)	средняя скорость, учитывающая всё время измерений с момента сброса путевого компьютера
Ср. скорость дв. (2)	средняя скорость, учитывающая только время движения с момента сброса путевого компьютера
<b>3. Максимальные значения</b>	
Макс. ск. спуска	максимальная скорость снижения, измеренная с момента сброса значения
Макс. ск. подъёма	максимальная скорость подъёма, измеренная с момента сброса значения
Макс. скорость	максимальная скорость, измеренная с момента сброса значения
Мин. высота	минимальная высота, измеренная с момента сброса значения
Макс. высота	максимальная высота, измеренная с момента сброса значения
Одометр	весь пройденный путь (несбрасываемое значение)
<b>4. Навигация</b>	
Скорость сближ.	скорость приближения к следующей путевой точке маршрута
Часовой пояс	часовой пояс для текущего местоположения
Заход	местное время захода Солнца для текущего положения
Восход	местное время восхода Солнца для текущего положения
Указатель	указатель направления на ближайшую точку маршрута и расстояние до неё
Сл. поворот	следующий манёвр по активному маршруту, и оставшееся до него расстояние
Время прибытия	оценка времени прибытия в конечную путевую точку маршрута
Вр. приб. в след.	оценка времени прибытия в следующую путевую точку маршрута
Время до приб.	оценка времени движения до конечной путевой точки маршрута
Вр. до приб. в сл.	оценка времени движения до следующей путевой точки маршрута
Расст. до кон. тч.	расстояние от текущего положения до конечной путевой точки маршрута
Расст. до след. т.	расстояние от текущего положения до следующей путевой точки маршрута
Конечная точка	имя конечной путевой точки маршрута
Следующая точка	имя следующей путевой точки маршрута
Пеленг точки	азимут следующей путевой точки относительно текущего положения
Ср. скорость за 5 с	средняя скорость за последние 5 секунд

## 5. Данные GPS

Дата GMT	гринвичская дата по GPS
Время GMT	гринвичское время по GPS
Дата	дата, определённая по GPS и пересчитанная в местное время
Время	время, определённое по GPS и пересчитанное в местное
Скорость	скорость движения относительно земли
Долгота	долгота WGS84 (или в ином датуме, в котором GPS-приемник выдает координаты
Широта	широта WGS84 (или в ином датуме, в котором GPS-приемник выдает координаты
Направление	азимут направления движения относительно земли. При наличии магнитного компаса и использовании протокола NMEA-0183 - магнитный азимут

## 6. Высота

Верт. скорость	вертикальная скорость. Доступно только при использовании протоколов Garmin и SiRF
Наклон	наклон траектории. Доступно только при использовании протоколов Garmin и SiRF
Аэрод. качество	отношение горизонтальной скорости к вертикальной. Доступно только при использовании протоколов Garmin и SiRF
Высота геоида	высота геоида (среднего уровня моря) над эллипсоидом WGS84
Высота	высота над геоидом (средним уровнем моря)

## 7. Точность данных GPS

Ошибка высоты	точность вертикальной координаты, вероятность 95%. Доступно только для приёмников Garmin
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
Магн. склонение	магнитное склонение - различие между истинным меридианом (направлением на север) и магнитным. Доступно только при использовании протокола NMEA-0183
Исп. спутников	число спутников, использованных при последнем вычислении координат. Доступно только при использовании протокола NMEA-0183
Ошибка	точность горизонтальных координат, вероятность 95%. Доступно только для приёмников Garmin
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
Качество GPS fix	режим определения координат - 3D (известны все координаты), 2D (известны только горизонтальные координаты), дифференциальный и т.д.

## 8. Данные DGPS

Станция DGPS	номер используемой станции дифференциальных поправок
DGPS age	время, прошедшее с момента получения последних дифференциальных поправок



## 9. Площадь

Площадь                    площадь фигуры, ограниченной траекторией движения и отрезком от текущей точки до исходной точки

## 10. Данные эхолота

Температура                температура воды. Доступно при подключении датчика температуры, поддерживающего протокол NMEA-0183

Глубина                    глубина по эхолоту. Доступно при подключении эхолота, поддерживающего протокол NMEA-0183

## 11. Карта

Проверка атласа                время, потраченное на последнюю проверку целостности атласа

Время подсказки        время поиска ближайших объектов для показа их свойств во всплывающей подсказке по нажатию на карте

Карт в кеше                количество карт атласа, загруженных в кеш в данный момент. Эта величина влияет на объем потребляемой памяти

Уровень карты            номер отображаемого уровня детализации карты (0 - наиболее подробный)

Имя файла                файл карты, отображаемой в данный момент. Если на экране отображается несколько смежных карт (в случае атласа), то выводится имя только одного из файлов

Перерис. карты            количество перерисовок карты на экране

Блоков                    количество отрисованных блоков карты

Объектов                количество точек/полилиний/полигонов, выведенных на экран при последней отрисовке

Отрис.маршрутов        время, потраченное на последнюю отрисовку маршрутов

Отрисовка точек        время, потраченное на последнюю отрисовку путевых точек

Отрисовка треков        время, потраченное на последнюю отрисовку треков

Отрисовка пробок        время, потраченное на последнюю отрисовку пробок

Отрисовка карты        время, потраченное на последнюю отрисовку карты. Если это значение превышает 1 с, то, возможно, карта нуждается в специальной оптимизации

Открытие карты        время, потраченное на открытие карты

## 12. Система

Маршрутизация            время, потраченное на автоматическую прокладку маршрута

Отрисовка                время обновления изображения

Сбоев данных            количество ошибок контрольных сумм данных, принятых от GPS-приёмника. Если значение постоянно увеличивается, то, возможно, имеет место ненадёжный электр. контакт

Аккумулятор            оценка степени заряда основного аккумулятора (значение определяется операционной системой)

Свободно памяти        количество свободной оперативной памяти, доступной для приложений

Притягивание            время, потраченное на поиск точки для притягивания к ближайшей дороге

Инициализация	время, потраченное на запуск программы
Загрузка CPU	степень загрузки процессора данным приложением
Коррекция часов	счетчик коррекций системных часов по времени GPS
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 верхней левой части экрана расположено схематическое изображение сферы небосвода, с указанием сторон света. Центр сферы соответствует точке, расположенной над текущим положением приёмника, ее край обозначает линию горизонта. Когда приёмник сигналов подключен, попадающие в видимую сферу спутники отображаются на поверхности сферы условными знаками, с указанием номера.

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

- Количество задействованных спутников;
- Текущая широта и долгота;
- Режим определения координат.

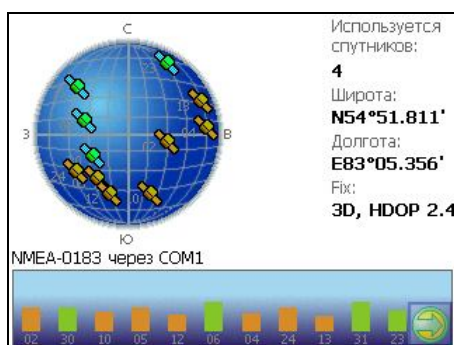


Рис. 13

### 3. Функциональные возможности

#### Маршруты

Для того чтобы спланировать предстоящий путь и отслеживать правильность следования по нему в программе предусмотрено создание маршрутов. Существует два типа маршрутов - созданные Вами вручную, либо автоматически проложенные программой (автороутинг).

#### Автороутинг

Эта функция работает только на маршрутизируемых картах, которые содержат информацию для автоматической прокладки.

Для того чтобы программа автоматически проложила маршрут от Вашего местоположения до конечного пункта следования, нажмите пальцем на место на карте, где находится конечная точка, и выберите в контекстном меню «Ийти на точку».

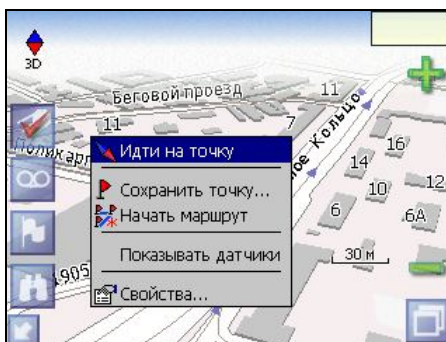


Рис. 14

Маршрут будет проложен от Вашего текущего местоположения, если установлено соединение спутниками, или от перекрестия на карте, если связи со спутниками нет. Проложенный маршрут будет выделен на карте желтым цветом с ярко-выраженной темной каймой. Если часть маршрута проходит не по дорогам (например, путь до дома, если дом расположен не рядом с дорогой), она будет выделена зеленым цветом.



Рис. 15

#### Ручное создание маршрута

Создание маршрутов этого вида возможно на любых картах. Для создания маршрута, нажмите и удерживайте в течение 5 секунд палец на карте в первой точке места следования. Перед Вами появится контекстное меню, выберите в нем пункт "Начать маршрут".

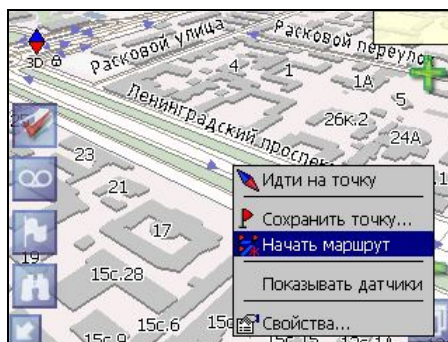


Рис. 16

Затем повторите указанную последовательность действий по всем ключевым точкам маршрута. В этом случае в контекстном меню необходимо выбрать пункт "Добавить к маршруту".

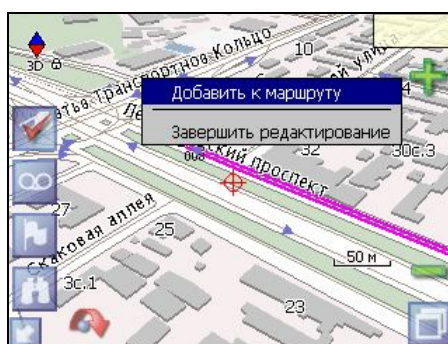


Рис. 17

Для того чтобы закончить создание маршрута в предлагаемом по долговому нажатию выпадающем меню выберите пункт "Завершить создание маршрута".

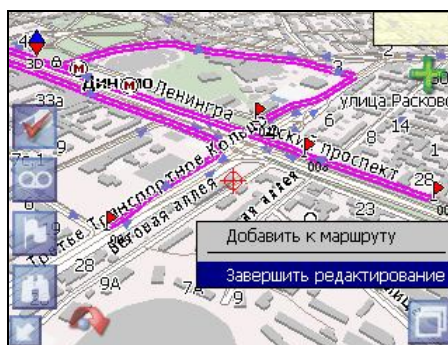


Рис. 18

Чтобы сделать маршрут активным и начать двигаться по нему, нажмите на маршрут стилусом и в контекстном меню выберите «Идти по маршруту». Как только маршрут станет активным, его цвет изменится на желтый.



Рис. 19

## Редактирование маршрута

Контекстное меню, появляющееся при нажатии на маршрут стилусом, содержит основные команды для его редактирования.

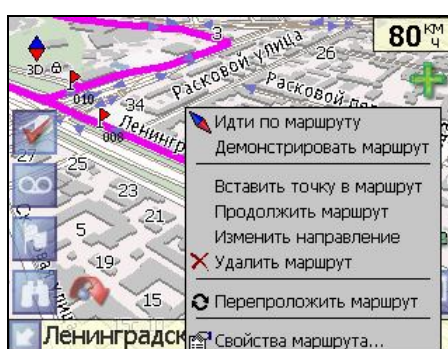


Рис. 20

«**Идти по маршруту**» - начать движение по маршруту.

«**Демонстрировать маршрут**» - программа демонстрирует прохождение маршрута. Процесс циклический. Скорость прохождения – максимальная возможная на каждом участке дороги.

«**Вставить точку в маршрут**». Функция вставки новой точки в маршрут, на месте в котором было открыто контекстное меню. Эту точку можно перенести, выбрав соответствующий пункт в контекстном меню точки маршрута, тогда маршрут будет проходить по-другому.

«**Продолжить маршрут**». Эта функция позволяет продолжить маршрут, даже после того как был выбран пункт меню «**Завершить создание маршрута**».

«**Изменить направление**» - меняет направление движения по маршруту на обратное.

«**Удалить маршрут**» - удаление текущего маршрута.

«**Перепроложить маршрут**» - при изменении ключевых точек маршрута или направления, прокладывает маршрут заново более рационально, с учетом новых параметров. «**Свойства**» - это свойства маршрута. А именно, название маршрута, описание и список ключевых точек (подробнее читайте дальше).

## Свойства маршрута

Программа позволяет работать с маршрутом, а именно, менять название и описание маршрута, его направление и цвет, показывать маршрут на карте, перепрокладывать маршрут.

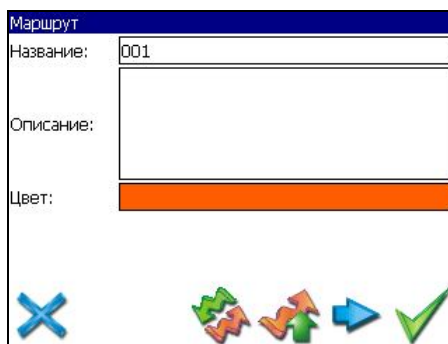


Рис. 21

Для изменения цвета маршрута необходимо нажать на текущий цвет и откроется страница с палитрой возможных цветов.



Рис. 22

Если в свойствах маршрута вы нажмете синюю стрелку «Вперед», вы можете также работать с точками маршрута - включать и удалять из него точки, редактировать точки маршрута, менять очередность прохождения точек, просматривать промежуточные точки, промежуточные точки с поворотами или все точки маршрута.

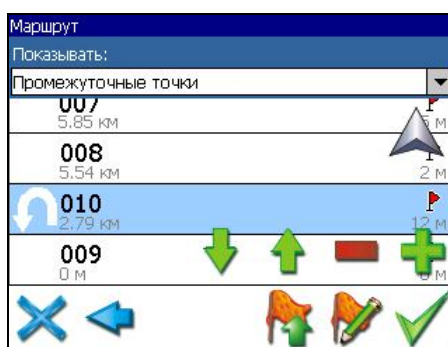




Рис. 23

### Кнопки свойств маршрута

Кнопка	Назначение
	Выход из свойств маршрута
	Изменение направления маршрута

	Раскрытие панели дополнительных кнопок
	Показать маршрут на карте
	Идти по выбранному маршруту
	Перепроложить маршрут
	Вперед, к точкам маршрута
	Подтверждение действий

### **Кнопки для работы с точками маршрута**

Кнопка	Назначение
	Выход из меню точек маршрута
	Назад, к свойствам маршрута
	Раскрытие панели дополнительных кнопок
	Добавить точку
	Удалить точку
	Увеличить приоритет прохождения точки при езде по маршруту
	Уменьшить приоритет прохождения точки при езде по маршруту
	Редактирование точки маршрута
	Подтверждение действий

### **Сохраненные маршруты**

В программе есть возможность сохранять маршруты для того, чтобы затем работать с ними. Откройте меню «Маршруты». Оно содержит список всех маршрутов.

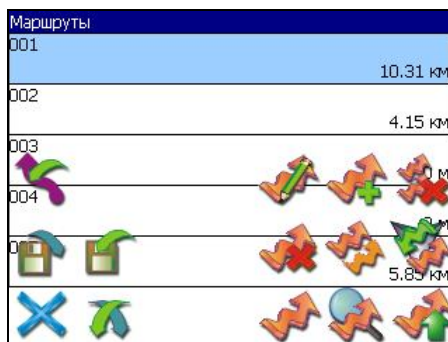


Рис. 24

### Кнопки для работы с маршрутами

Кнопка	Назначение
	Выход из меню маршрутов
	Раскрытие панели экспорта и импорта
	Импорт трека
	Экспорт маршрутов
	Импорт маршрутов
	Идти по выбранному маршруту
	Показать маршрут на карте
	Развернуть панель с кнопками
	Удалить все маршруты
	Добавить маршрут
	Редактировать маршрут (свойства маршрута)
	Изменить направление маршрута
	Копировать маршрут
	Удалить выбранный маршрут



## Путевые точки

Путевые точки позволяют отмечать места с определёнными координатами. Они помогают лучше ориентироваться на местности и фиксировать интересные для Вас места. Чтобы создать путевую точку в месте, в котором в данный момент находится GPS-курсор, нужно нажать на кнопку с флажком на панели инструментов.

В результате этих действий появится окно редактирования свойств путевой точки. В этом окне можно задать такие характеристики, как название и описание путевой точки, выбрать тип точки, обозначение для нее и способ отображения свойств точки в окне «Карта».

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.

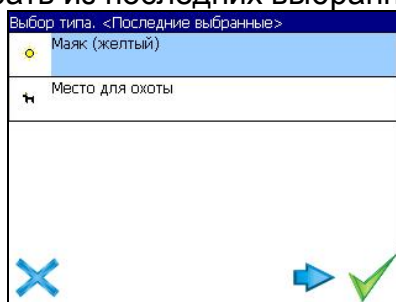


Рис. 25

Если эти типы не подходят, нажмите синюю 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.

Так же есть возможность изменить такие данные как широта, долгота и высота путевой точки. В нижней части окна есть специальные инструменты, которые позволяют удалить путевую точку или проложить маршрут до выбранной путевой точки.

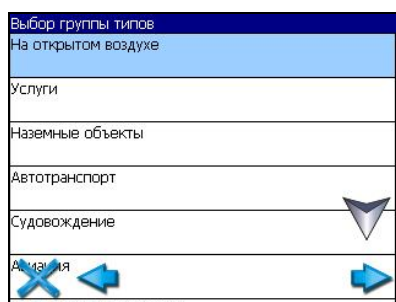


Рис. 26



Рис. 27

## Треки

В процессе движения предусмотрена возможность записывать пройденный путь. Данная функция называется "Запись трека" и включается или выключается нажатием кнопки на экране или в меню. Данная функция работает только при установленной связи со спутниками. Отображение трека в окне «Карта» происходит при включенном в настройках программы режиме "Показывать последние 10000 точек трека". Трек в окне «Карта» представляет собой фиолетовую линию на экране, повторяющую линию передвижения. Трек автоматически сохраняется в виде файла в популярном формате MapSource (\*.MPS). Сохранение файлов трека происходит в корневую папку карты.

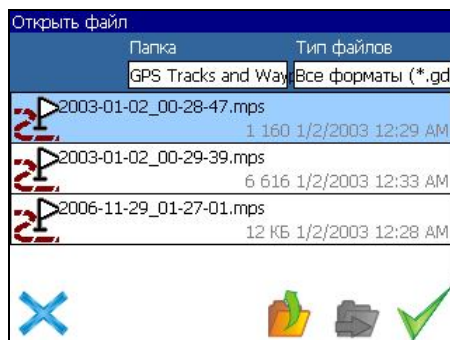


Рис. 28

Отображение трека в окне «Карта» ограничено 10000 точками определённых координат. Запись трека в файл не ограничивает количество таких точек и определяется только объёмом доступной памяти. Записанный трек можно экспортировать в маршрут.

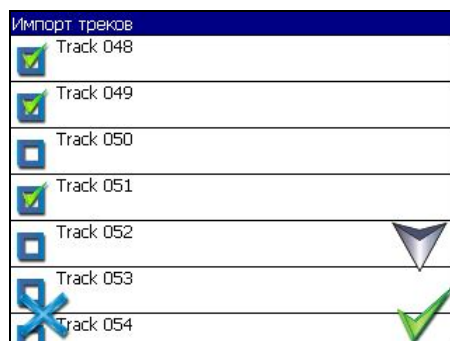


Рис. 29

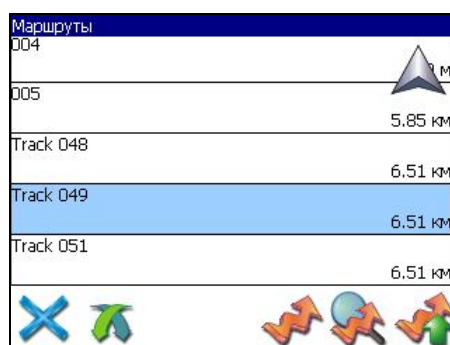


Рис. 30

## 4. Основное меню системы







Меню системы позволяет производить различные настройки параметров работы системы, осуществлять работу с различными объектами (путевые точки, маршруты, треки, карты), а также меню содержит информацию о системе и картах установленных в системе.






Рис. 31




Вход в меню осуществляется нажатием кнопки **4** устройства, или кнопки в правом нижнем углу экрана.

### Описание пунктов основного меню

 НАЙТИ	Позволяет осуществлять различные виды поиска. Подробнее читайте ниже, в разделе «Поиск».
 СОХР. ТОЧКУ	Позволяет сохранить путевую точку в текущем местонахождении GPS-курсора
 ВКЛ/ВЫКЛ. GPS	Включает/выключает GPS приемник
 ЗАПИСЬ ТРЕКА	Включает/выключает запись траектории передвижения
 ДНЕВНОЙ/ НОЧНОЙ ВИД	Переключение между дневным, ночным видом и установка автоматического переключения видов.
	Позволяет открыть набор карт, объединенных в атлас. При выборе этого пункта, в диалоге «Выбор файла» найдите необходимую карту, расположенную в памяти устройства (по

<p>ОТКРЫТЬ АТЛАС</p>	<p>умолчанию карты находятся в папке “StorageCard/ATLAS”). Подтвердите выбор нужного атласа кнопкой ОК</p>	
 <p>ВЕДЕНИЕ ПО МАРШРУТУ</p>	<p>Выключение ведения по проложенному маршруту и переход к следующей точке маршрута, минуя текущую.</p>	
 <p>МАРШРУТЫ</p>	<p>Создание, сохранение, импорт и редактирование маршрутов.</p>	
 <p>СТРАНИЦЫ</p>	<p>Переключение между страницами «Карта», «Маршрут», «Датчики» и «Спутники»</p>	
 <p>НАСТРОЙКИ</p>	<p>Позволяет изменять различные параметры для настройки системы.</p>	
	 <p>МАРШРУТЫ</p>	<p>Позволяет менять параметры прокладки маршрута. На первой странице вы можете задать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ПРОКЛАДЫВАТЬ МАРШРУТ.</b> Позволяет выбрать варианты прокладки маршрута. “Автоматически по дорогам” действует только при наличии в карте специальной дорожной информации, иначе маршрут прокладывается “По прямой”.</li> <li>• <b>ВЫБРАТЬ ПУТЬ.</b> Позволяет изменять логику построения маршрута.</li> </ul> <p>Для перехода на вторую страницу нажмите зеленую стрелку «Вперед».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ИЗБЕГАТЬ ПРИ ПРОКЛАДКЕ.</b> Типы дорог или их участков, которых можно избежать, при построении маршрута: «Развороты», «Платные дороги», «Дороги с грунтовым покрытием».</li> </ul> <p>На следующей страничке можно выбрать вид транспорта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО.</b> Позволяет осуществить выбор типа транспортного средства (используется в качестве сервисной информации при прокладке маршрута)</li> </ul>
	 <p>НАВИГАЦИЯ</p>	<p>Позволяет менять параметры навигации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ПРЕДУПРЕЖДАТЬ О МАНЕВРЕ.</b> Позволяет изменять время вывода голосовых подсказок о следующем предстоящем маневре.</li> <li>• <b>АВТОМАТИЧЕСКОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ</b> – опция, которая при движении по маршруту, автоматически меняет масштаб, для оптимального прохождения поворотов и других</li> </ul>

		<p>маневров.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПРИТЯГИВАТЬ К ДОРОГЕ – вы можете выбрать различные настройки притяжения к дороге – не притягивать, притягивать не далее 20 м., не далее 50 м. и т.д.</li> </ul> <p>Для перехода на вторую страницу нажмите зеленую стрелку «Вперед».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПРИ СХОДЕ С МАРШРУТА. Позволяет выбрать варианты поведения системы при уходе с проложенного маршрута.</li> </ul>
	 <p>КАРТА</p>	<p>Позволяет изменять способы отображения карты на экране системы.</p> <p>На первой странице вы можете задать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ВЕРХ карты – ориентация карты: Север вверху, Вращать по движению, Вращать по маршруту,</li> <li>• ВИД (2.5D – панорамный вид, если это поле не отмечено используется вид 2D),</li> <li>• ДЕТАЛИЗАЦИЮ КАРТЫ (позволяет варьировать между степенью детализации и карты и быстротой ее отрисовки на экране системы).</li> </ul> <p>Для перехода на следующую страницу нажмите синюю стрелку «Вперед».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПЛАВНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ, ОКАЙМЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ – визуальные эффекты, при выборе этих эффектов учтите, что время отрисовки карты может увеличиться.</li> </ul> <p>Для перехода к третьей странице настроек карты, необходимо нажать синюю стрелку «Вперед» внизу экрана.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПОКАЗЫВАТЬ ПОСЛЕДНИЕ 10000 ТОЧЕК. Выводит на экран последние 10000 точек траектории движения.</li> <li>• «ВСПЛЫВАЮЩИЕ ПОДСКАЗКИ» - отметьте флажком подсказки, которые хотели бы видеть.</li> </ul>
	 <p>КЛАВИАТУРА</p>	<p>Выбор вида экранной клавиатуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• АБВГДЕЙКА – буквы расположены по алфавиту.</li> <li>• ЙЦУКЕНГ-1 – обычная раскладка клавиатуры.</li> <li>• ЙЦУКЕНГ-2 – раскладка клавиатуры с чередованием рядов четных и нечетных букв.</li> </ul> <p>На второй страничке настроек клавиатуры вы можете выбрать, какие языки использовать в раскладках - английский, русский, украинский, белорусский.</p>
	 <p>СИСТЕМА</p>	<p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Синхронизировать часы по GPS.</li> <li>• Корректировать часовой пояс.</li> <li>• Не выключать устройство, пока программа</li> </ul>

		<p>активна.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не выключать подсветку экрана, пока программа активна.</li> </ul> <p>Выбор голосового пакета. Для перехода на следующую страницу нажмите синюю стрелку «Вперед».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбор формата адреса.</li> <li>• Изменение дневного и ночного скина.</li> <li>• Выбор языка интерфейса.</li> </ul> <p>Для перехода к третьей странице настроек системы, необходимо нажать синюю стрелку «Вперед» внизу экрана.</p> <p>Откроется страница для настройки единиц измерения. Можно выбрать, в каких единицах измерять следующие величины: расстояние, скорость, высоту, глубину, азимут, площадь. А также настроить формат отображения координат.</p>
	 <p>GPS</p>	<p>Страница для настроек GPS-приёмника. Выберите источник сигнала – COM-порты или Демо-трек. Под источником дано краткое описание действующих настроек для него. Если вы выбрали «ДЕМО-ТРЕК», нажмите стрелку «Вперед» для выбора трека и изменения его параметров.</p> <p>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.</p> <p>Если вы в качестве источника сигнала выбрали «СОМ-ПОРТЫ», нажмите стрелку «Вперед». Кнопка «Вперед» в режиме источника «СОМ-порты» открывает страницу, на которой можно флажком выбрать сохранение данных, полученных от приемника в файл.</p>
 <p>ИНФОРМАЦИЯ</p>	Различная информация о программе и карте.	
 <p>ВЫХОД</p>	Выход из программы.	

## 5. Поиск

Программа реализует поиск всевозможных объектов на карте по различным условиям. Для этого есть пункт меню «Найти».

Поиск «ПО АДРЕСУ» - поиск зданий, домов и т.д., если известен их адрес.

Шаг 1. «Выбор города».

Выберите из списка необходимый город. Для перехода к следующему шагу нажмите синюю стрелку.

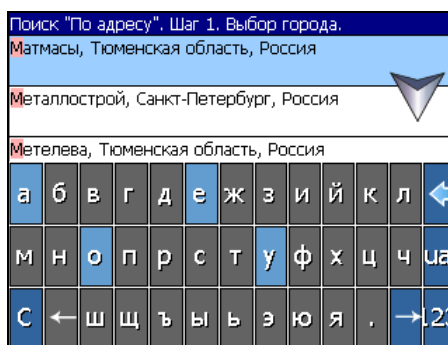


Рис. 32

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 дома, 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».

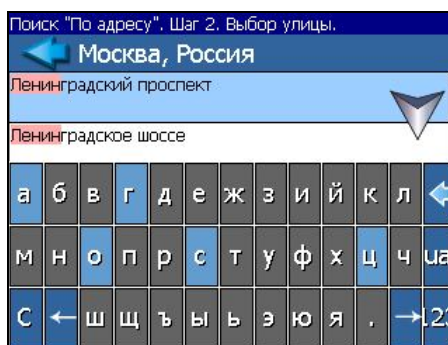


Рис. 33

Шаг 3. «Выбор здания».

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

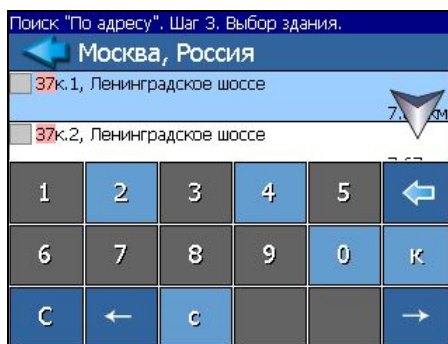


Рис. 34

Шаг 4. «Результат».

После того, как объект найден, можно посмотреть его местонахождение на карте или проложить маршрут до него.

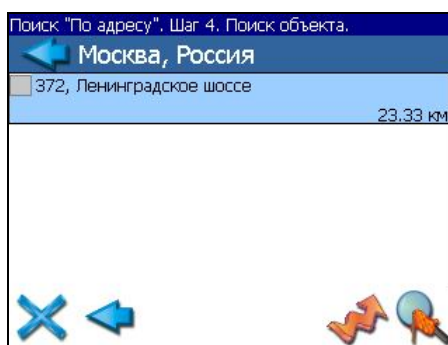


Рис. 35

Поиск «ПУТЕВЫЕ ТОЧКИ» - содержит список всех путевых точек, по которым можно произвести поиск. Поиск в путевых точках осуществляется по названию. Кроме названия путевой точки в списке результатов поиска высвечивается расстояние до неё. До найденной путевой точки можно проложить маршрут или показать ее на карте. Также вы можете редактировать путевую точку из этого меню, удалять выбранную точку или все, экспортировать и импортировать путевые точки.

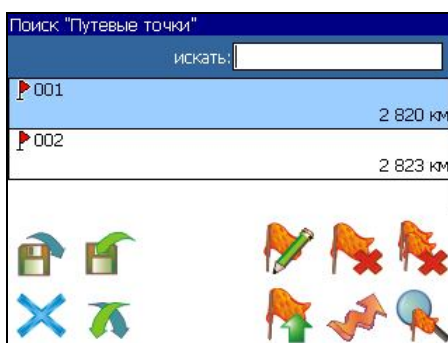











Рис. 36

**Кнопки для работы с путевыми точками**

Кнопка	Назначение
	Выход из поиска путевых точек
	Раскрытие панели экспорта и импорта



	Экспорт точек
	Импорт точек
	Раскрытие панели дополнительных кнопок
	Редактировать выделенную точку
	Удалить точку
	Удалить все точки
	Проложить маршрут до выбранной точки
	Показать путевую точку на карте

Поиск «БЛИЖАЙШИЕ» - поиск ближайших к Вашему местоположению в заданном радиусе объектов. Такой поиск также производится в несколько шагов.

Шаг 1. «Выбор типа поиска».

Типов объектов несколько – Все типы, Транспорт, Улицы и дороги, Искусственные объекты, Услуги и т.д. После того как выбран тип объекта, нажмите синюю стрелку.

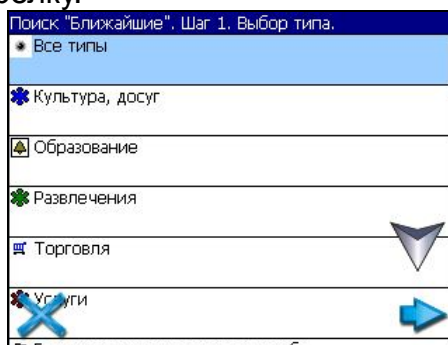


Рис. 37

Шаг 2. «Поиск объекта».

Введите название объекта и/или расстояние до него в километрах, максимальное расстояние поиска – 999,99 км, минимальное – 0,01 км, после чего нажмите кнопку «Искать».

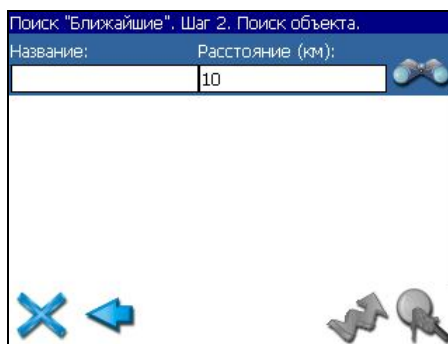


Рис. 38

Шаг 3. «Результат».

После того, как объект найден, можно посмотреть его местонахождение на карте или проложить маршрут до него.

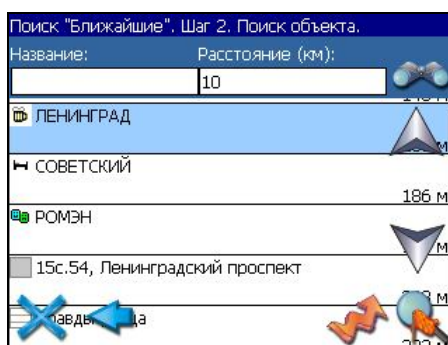


Рис. 39

Поиск «НАСЕЛЁННЫЙ ПУНКТ» - поиск городов, посёлков, деревень и т.д. 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.

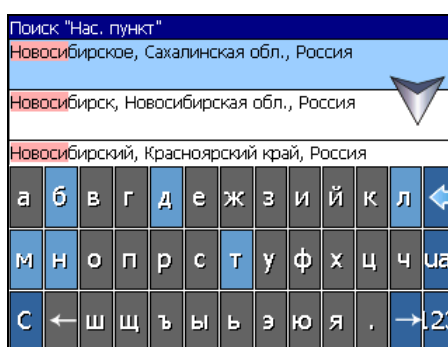


Рис. 40

Поиск «В НАСЕЛЁННОМ ПУНКТЕ» - это поиск различных объектов, с указанием населённого пункта, в котором они находятся. Поиск проходит в несколько шагов. Шаг 1. «Выбор населённого пункта из списка».

Выберите из списка необходимый город. Для перехода к следующему шагу нажмите синюю стрелку.

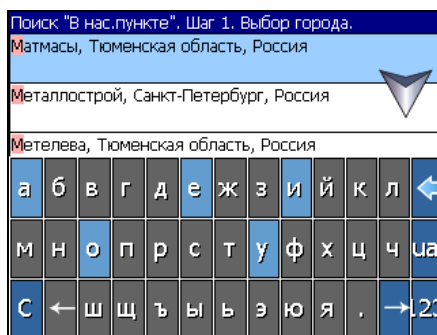


Рис. 41

Шаг 2. «Выбор типа объекта поиска».

Типов объектов несколько – Все типы, Транспорт, Улицы и дороги, Искусственные объекты, Услуги и т.д. После того как выбран тип объекта, нажмите синюю стрелку.

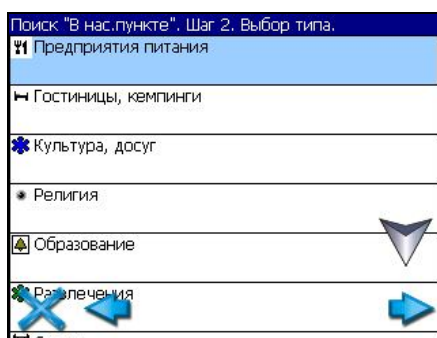


Рис. 42

Шаг 3. «Поиск».

Введите название объекта в строчку над списком, или выберите объект из списка. Теперь вы можете проложить маршрут до выбранного объекта или посмотреть на карте его местонахождение.

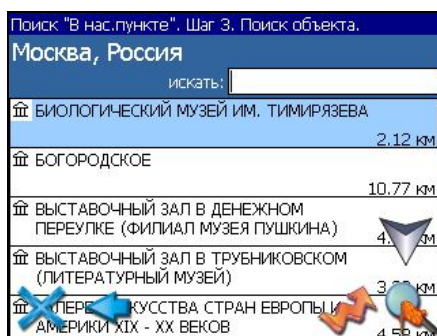


Рис. 43

### Поиск «ИСТОРИЯ».

Все объекты когда-либо найденные при помощи любого из видов поиска. 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.

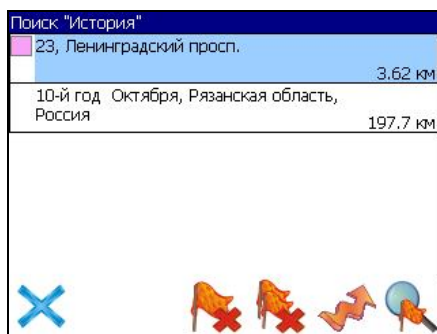


Рис. 44

## 6. Загрузка карт

Без карт вы не сможете использовать программу в полной мере. Для текущей версии программы карты поставляются вместе с программой. Это карты **«Россия-2008»** - карты 11 крупнейших городов со всей инфраструктурой и информацией для автопрокладки маршрутов и менее подробные карты всей России. Теперь не надо отдельно активировать карты городов – весь набор карт активируется вместе. Достаточно активировать саму программу и скопировать ключ в папку, откуда запускается программа.

Для того чтобы загрузить карты в программу, необходимо совершить следующие действия:

1. Скопировать набор карт **«Россия-2008»** в папку по умолчанию (обычно это папка «Atlas», в корневом каталоге программы).

**Примечание:** Карты зашифрованы и могут быть использованы в программе только после активации самой программы. Карты не могут быть открыты в картографическом редакторе GPSTMapEdit. Подробнее об использовании карт смотрите в разделе «Регистрация программы».

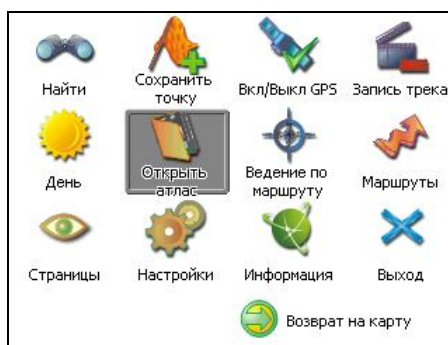


Рис. 45

2. Вернуться в программу, зайти в Меню (правый нижний угол экрана), выбрать пункт Меню «Открыть атлас».
3. Если список атласов пустой, на панели в правой части экрана необходимо нажать кнопку «Добавить» (зеленый плюс), в дереве каталогов найти папку, в которую скопированы новые карты (по умолчанию это «Atlas») и выбрать её. Если в списке есть атлас, карты которого Вы хотите загрузить, выделить его и нажать кнопку «Обновить индекс».



Рис. 46

4. Программа запустит процесс индексации. Дождитесь окончания индексации карт, населённых пунктов и дорожного графа.
5. Откройте атлас. Новые карты загружены и готовы к использованию.

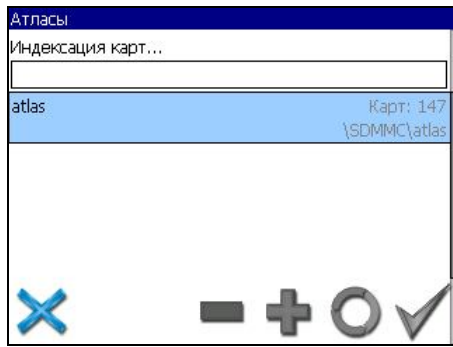


Рис. 47

## 7. Регистрация программы

Незарегистрированная версия программы имеет ограниченную функциональность.

Ограничения незарегистрированной версии:

- при каждом запуске появляется окно с предупреждением о необходимости регистрации программы;
- доступна работа с картами объемом не более 100 килобайт;
- отключена возможность автоматической загрузки карт.

Для регистрации и получения полной функциональности необходимо активировать лицензионный ключ программы. Вместе с программой активируется и набор карт «Россия-2008». Активация происходит через настольный компьютер, главное требование – наличие выхода в сеть Интернет.

Зайдите с любого подключенного к сети Интернет компьютера на страницу <http://activate.navitel.su> и пройдите процедуру активации:

Шаг 1. «Заполнение формы».

В этой форме необходимо заполнить следующие поля:

- а. Лицензионный ключ – лицензионный ключ для программы, поставляется вместе с программой в коробке с диском или высылается по email, при покупке программы через Интернет.
- б. Серийный номер устройства – определяет программа и показывает в верхнем поле окна регистрации незарегистрированной версии.
- в. Ф.И.О. – фамилия, имя, отчество.
- г. E-mail – электронная почта для связи.

Последние два поля не обязательны для заполнения, однако заполнение данных полей необходимо для восстановления ключа или активации на другие устройства.

После заполнения, проверьте, все ли заполнено правильно, и нажмите кнопку «Далее».

Сервер Активации - Шаг 1/2  
Добро пожаловать на Сервер Активации!  
Чтобы активировать Лицензионный Ключ на Вашем КПК, пожалуйста, заполните следующую форму (поля, помеченные \*, обязательны для ввода):

Активация лицен. 11:08  
Демо-режим  
Серийный номер КПК: 01010  
Ваш Лицензионный Ключ: NS608 - 00001 - 14h1 - btbm - 4jox  
Лицензионный ключ \*: NS608 - 00001 - 14h1 - btbm - 4jox  
Серийный номер КПК \*: 01010  
Ф.И.О.: Иванов Иван Иванович  
E-mail: i@mail.ru  
Далее

\* Поля обязательные для заполнения  
ВНИМАНИЕ: Необходимый для регистрации "Серийный номер КПК" определяет Navitel Navigator и высвечивает в верхнем поле окна регистрации при включении незарегистрированной программы.  
Вопрос? Пожалуйста, обращайтесь: [support@navitel.su](mailto:support@navitel.su)

Рис. 48

Шаг 2. «Результат активации».

Если введенная на предыдущей странице информация верна, то на следующей странице будет активационный ключ. Нажмите находящуюся под ключом кнопку «Сохранить активационный ключ в файл...» и

сохраните ключ в файл «NaviTelAuto Activation Key.txt». Скопируйте этот файл в папку, откуда запускается программа, и перезапустите её.

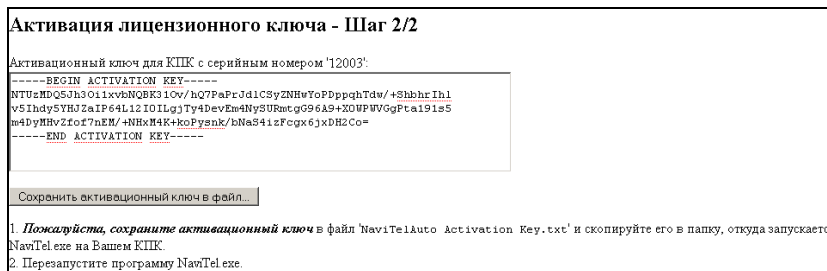


Рис. 49

После перезагрузки программа начнёт работать. Если подключен GPS-приёмник, он будет автоматически найден и подключен к системе. При первом запуске программы появится окно с информацией о безопасности.



## 8. Обновление программы и карт

---

Для того чтобы обновить карты «Россия-2008» и программу необходимо знать лицензионный ключ программы. Посмотреть его можно в Меню, пункт «Информация», «О программе».



Рис. 50

Дистрибутивы обновлений можно скачать с сайта <http://www.navitel.ru/update/hidden-secure-page/>. В поле «Лицензионный ключ» надо ввести лицензионный ключ в том же виде, как он указан в программе. Затем нажмите на кнопку «Отправить запрос» и вы увидите страничку со списком обновлений, доступных для вашего устройства.

Обновление навигационной системы "Навител Навигатор".

Обновления навигационной системы "Навител Навигатор", выпускаемые в рамках текущей версии, доступны для загрузки бесплатно.

Для перехода к списку доступных обновлений для Вашего продукта, введите Ваш лицензионный ключ.

Лицензионный ключ на программу:

Рис. 51

## Контактная информация

---

ЗАО «ЦНТ»

Адрес: 125130, г. Москва,  
ул. З. и А. Космодемьянских, д.4 корп.1  
Телефон: (495) 787-66-80

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

Навигационное программное обеспечение

## City Guide



Руководство пользователя

Версия для WinCE

---

Copyright © 2006-2008, ООО "МИТ"

[www.probki.net](http://www.probki.net)

[support@probki.net](mailto:support@probki.net)

## Содержание

<b>1 Введение 76</b>	
1.1 ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ.....	76
1.2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ СИТИ ГИД.....	77
<b>2 Первый запуск программы 77</b>	
2.1 ОТКРЫТИЕ КАРТЫ.....	77
2.2 РАБОТА С ПРОГРАММОЙ С ПОМОЩЬЮ КНОПОК НА ЭКРАНЕ .....	78
2.3 ПРОГРАММНОЕ МЕНЮ.....	78
<b>3 Начало работы 79</b>	
3.1 НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ С ИНТЕРНЕТ .....	79
3.2 ОБНОВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ПРОБКАХ .....	80
3.3 ВКЛЮЧЕНИЕ GPS-ПРИЁМНИКА.....	80
3.4 ПРОКЛАДКА МАРШРУТА .....	80
<b>4 Настройки программы 81</b>	
4.1 УПРАВЛЕНИЕ.....	81
4.2 Вид.....	82
4.3 МАРШРУТ.....	82
4.4 GPS.....	83
4.5 НАВИГАЦИЯ .....	83
4.6 ПРАВКА.....	84
4.7 ДОР. СЕРВИС .....	84
4.8 ДОЗВОН.....	85
<b>5 Работа с GPS 85</b>	
5.1 НАСТРОЙКИ СОЕДИНЕНИЯ С ПРИЕМНИКОМ GPS .....	85
5.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ К ПРИЕМНИКУ GPS.....	86
5.3 ИНДИКАЦИЯ УРОВНЯ СИГНАЛА GPS.....	86
5.4 РЕЖИМ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ.....	86
5.5 ПРЕДСКАЗАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ АВТО ПРИ ДВИЖЕНИИ.....	86
<b>6 Информация о пробках 86</b>	
6.1 КАК АКТИВИРОВАТЬ СЕРВИС «ПРОБКИ».....	87
6.2 ОБНОВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ПРОБКАХ .....	87
6.2.1 Почему я не получаю пробки .....	87
6.3 ПРОБКИ НА ЭКРАНЕ .....	88
6.4 КАК ОБЪЕХАТЬ ПРОБКУ .....	88
<b>7 Работа с картой 88</b>	
7.1 КАК ОТКРЫТЬ ЭЛЕКТРОННУЮ КАРТУ .....	88
7.2 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАМЕНА КАРТ В ПРОЦЕССЕ ДВИЖЕНИЯ .....	89
7.3 ИЗМЕНЕНИЕ МАСШТАБА КАРТЫ .....	89
7.3.1 Автоматическое изменение масштаба в зависимости от скорости движения .....	89
7.4 ОТОБРАЖЕНИЕ КАРТЫ ПО СЛОЯМ.....	90
7.5 КАК СДВИНУТЬ КАРТУ .....	90
7.6 НОЧНАЯ ПАЛИТРА.....	90

7.7 КАРТА В ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ .....	90
7.8 ПОИСК ОБЪЕКТА НА КАРТЕ .....	90
7.8.1 Поиск адреса .....	90
7.8.2 Поиск мест интереса .....	91
7.8.3 Правила именования улиц .....	92
7.9 ЗАКЛАДКИ НА КАРТЕ .....	92
7.9.1 Как поставить закладку на карте .....	92
7.9.2 Просмотр имеющихся закладок .....	92
<b>8 Прокладка маршрута и движение по нему</b>	<b>93</b>
8.1 КАК ПРОЛОЖИТЬ МАРШРУТ .....	93
8.1.1 Что учитывается при построении маршрута .....	93
8.1.2 Как проложить маршрут из текущего местоположения .....	93
8.1.3 Как проложить маршрут из произвольной точки .....	94
8.1.4 Если ваши планы изменились .....	94
8.2 КОНТРОЛЬ ДВИЖЕНИЯ ПО МАРШРУТУ .....	95
8.2.1 Упрощенный вид карты при следовании по маршруту («Схема в движении») .....	95
8.2.2 Удержание маркера автомобиля на линии маршрута .....	95
8.2.3 Подсказки на экране .....	95
8.2.4 Голосовые подсказки .....	96
8.2.5 Если вы отклонились от маршрута .....	96
<b>9 Дорожная обстановка</b>	<b>97</b>
9.1 ПРОСМОТР ЭЛЕМЕНТОВ ДОРОЖНОЙ ОБСТАНОВКИ .....	97
9.1.1 Запрещенные повороты .....	97
9.1.2 Одностороннее движение .....	97
9.1.3 Скорость потока .....	97
9.2 ИЗМЕНЕНИЯ ДОРОЖНОЙ СЕТИ .....	97
9.2.1 Если запретили поворот .....	97
9.2.2 Если ввели «одностороннее» .....	98
9.2.3 «Здесь движение плотное» .....	98
9.2.4 Если повесили «кирпич» .....	98
9.2.5 Сохранение и отмена изменений на карте .....	99
<b>10 Дополнительные сервисы</b>	<b>99</b>
10.1 УВЕДОМЛЕНИЯ О НАЛИЧИИ ОБНОВЛЕНИЙ .....	99
10.2 МОНИТОРИНГ .....	99
10.2.1 Кому это нужно .....	99
10.2.2 Какое оборудование необходимо .....	100
10.2.3 Как получить доступ к услуге .....	100
10.2.4 Предоставление прав на мониторинг собственного положения .....	100

## 1 Введение

### 1.1 Информация о безопасности

Программа Сити Гид и карты могут использоваться водителем ТОЛЬКО как второстепенное вспомогательное средство навигации. При управлении автомобилем, водитель должен следовать знакам дорожного движения в соответствии с принятыми Правилами дорожного движения.

Производители программного обеспечения и данных не несут ответственности и не принимают претензий за неверное использование данной Системы, а также за любые последствия, прямо или косвенно вызванные использованием этой Системы.

Кроме того, пользователь должен учитывать, что использование данной системы требует определенного навыка и опыта. Необходимо правильно соотносить рекомендации, предлагаемые Системой, с действительной дорожной обстановкой.

Нужно помнить, что электронная карта может содержать информацию, отличную от фактической, что может служить основанием для формирования неверных рекомендаций как при выборе маршрута, так и при следовании по нему.

## **1.2 Общее описание программы Сити Гид**

Программа City Guide 2.4 оптимизирована для работы на устройствах, имеющих экран [touch screen](#).

Программа управляется с помощью [виртуальных экранных кнопок](#), на которые следует нажимать пальцем.

При движении автомобиля программа может выдавать рекомендации водителю посредством [голосовых](#) и [визуальных подсказок](#). Обязательным условием для этого является наличие [проложенного в программе маршрута](#). Для прокладки маршрута достаточно при [включенном GPS-приёмнике](#) задать [точку финиша](#).

Если [маршрут задан](#), программа отображает [место транспортного средства на экране](#) таким образом, что значок автомобиля располагался на ближайшей, относительно местоположения по данным GPS, проезжей дороге или улице.

Отличительной особенностью системы Сити Гид является способность [автоматически исправлять дорожную обстановку](#), отображаемую на карте, а также [учитывать пробки на дорогах при прокладке маршрута](#).

Программа [получает данные о пробках по сети Интернет](#), используя любой существующий в устройстве канал связи (GPRS, GSM-модем, Wi-Fi и т.п.). Во время движения программа также передает на главный сервер системы т. н. «обратную связь» - обезличенные данные о скорости, с которой автомобиль движется по улицам. Эта информация учитывается при анализе дорожного движения для выработки данных о пробках на дорогах.

Отследить движение конкретного автомобиля по его «обратной связи» нельзя. Если же вы хотите, чтобы система запоминала ваши перемещения, например, для последующего анализа или для обмена треками с друзьями и родственниками, то вам следует включить сервис [Мониторинга](#) на нашем сайте [www.probki.net](http://www.probki.net).

Программа Сити Гид использует векторные электронные карты местности. Карта представляет собой файл с расширением \*.dcm, загружаемый программой во время работы. Карты имеют название (например, Москва) и версию (например, версия 11.1). Старайтесь всегда использовать самые новые версии нужных вам карт (загрузить их можно в разделе «[Обновления](#)» сайта [www.probki.net](http://www.probki.net)). Проверить версию загруженной карты можно в окне Информации.

При использовании информационных сервисов системы Сити Гид пожалуйста помните, что их точность и полнота имеют объективные ограничения.


Всегда соотносите рекомендации, выдаваемые программой, с окружающей реальностью, вашим водительским и жизненным опытом и здравым смыслом.

Удачи на дорогах!

## **2 Первый запуск программы**

### **2.1 Открытие карты**



При первом запуске программы вам потребуется загрузить в программе карту. Для этого:

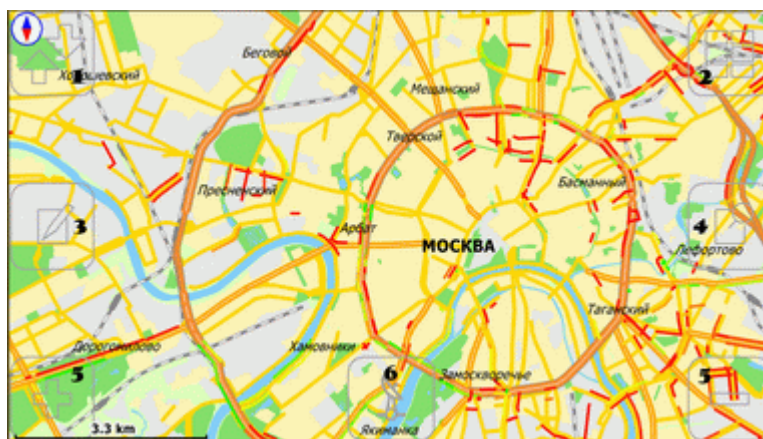
1. Нажмите экранную кнопку в верхнем правом углу  и далее кнопку **Открыть карты**.
2. В открывшемся списке выберите название открываемой карты (строка с именем файла карты будет выделена рамкой) и нажмите кнопку **Загрузить**.

«Галочки», расположенные в этом списке слева, оказывают влияние на процесс автоматического подбора и открытия карт в процессе движения (см. раздел [7.2 Автоматическая замена карт в процессе движения](#))

В дальнейшем выбранная карта будет загружаться автоматически, пока вы не захотите ее сменить.

## 2.2 Работа с программой с помощью кнопок на экране


На экране программы имеются области, отмеченные пиктограммами вида, например,  или  и т.п. На них можно «нажимать», просто прикоснувшись пальцем к экрану, что избавляет от необходимости пользоваться стилусом.



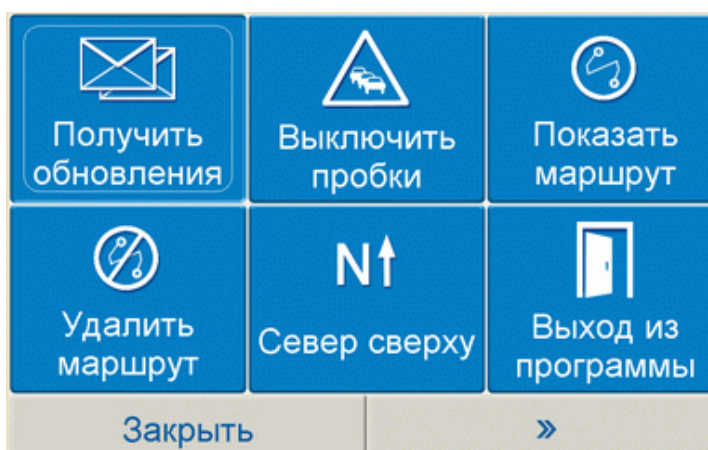
За виртуальными кнопками закреплены следующие функции:

1. Возврат к нормальной ориентации карты (север сверху)
2. Вызов программного меню
3. Вызов окна закладок
4. Поиск объекта на карте
5. Изменение масштаба
6. Включение GPS/режима «Местоположение»/режима «Схема в движении»

## 2.3 Программное меню

Для вызова меню программы нажмите экранную кнопку , которая находится в правом верхнем углу окна программы – откроется меню программы.

*При движении с проложенным маршрутом сама кнопка на экране не отображается, однако нажатие на экран в верхнем правом углу по-прежнему приведет к запуску программного меню.*



Меню программы включает следующие элементы:

- **Открыть карты** – запускает окно выбора карт для открытия в программе и управления функцией [«атласа»](#).
- **Включить/Выключить GPS** – включение или выключение GPS-приёмника и режима [Местоположение](#).
- **Ночная/дневная палитра** – позволяет выбрать наиболее удобный режим отображения карты в зависимости от освещения.
- **Вся карта** – автоматически меняет масштаб карты для её полного отображения на экране.
- **Вид: Карта/Перспектива** – позволяет выбрать между «плоским» режимом отображения карты и [режимом пространственной перспективы](#) (псевдо-3D).
- **Убрать найденное** – снимает выделение с объектов карты, сделанное в процессе [поиска по карте](#).
- **Показать маршрут** – выводит построенный [маршрут](#) на экран полностью, от точки старта до точки финиша.
- **Удалить маршрут** – позволяет убрать с карты построенный маршрут.
- **Север сверху** – возвращает карту к нормальной пространственной ориентации.
- **Информация** – в этом окне содержатся данные о версии программы и загруженной в данный момент карты; дата создания последнего загруженного файла корректуры дорожной обстановки; дата и время последнего получения информации о пробках, а так же планируемое время следующего обновления (в скобках); идентификационный номер программы (лицензия), ключ и код её активации.
- **Получить обновления** – запускает обновление информации о пробках.

---

*Обновление может быть недоступно, если в настройках программы не указаны имя пользователя и/или пароль, а так же если выставлен период отсылки информации о скорости вашего движения «Никогда» (см. раздел [4.7 Дор. сервис](#)).*

---

- **Применить/Выключить пробки** – включает или отключает отображение на экране пробок, а так же их учёт при прокладке маршрута, однако не отключает их автоматическое обновление (см. раздел [6.2 Обновление информации о пробках](#)).
- **Настройки** – вызывает окно программных настроек.
- **Выход из программы**.

### 3 Начало работы

#### **3.1 Настройка соединения с Интернет**

---

*Если вы не планируете пользоваться сервисом обновления информации о пробках, этот раздел можно пропустить.*

---

Для получения оперативной информации о пробках на дорогах программе Сити Гид необходимо иметь доступ в Интернет. Программа использует уже существующее подключение и никак не влияет на его настройки. Для соединения вашего устройства с Интернет вам потребуется связать его с мобильным

телефоном любого стандарта через Bluetooth, а также настроить доступ в Интернет в телефоне.



Узнать подробно о процедуре сопряжения навигатора (компьютера) с телефоном можно в инструкции по эксплуатации обоих устройств. Для настройки доступа в Интернет в телефоне обратитесь в сервисную службу вашего оператора мобильной связи.

### 3.2 Обновление информации о пробках

*Если вы не планируете пользоваться сервисом обновления информации о пробках, этот раздел можно пропустить.*

После соединения устройства с Интернет программа будет автоматически, с заданным в настройках интервалом, соединяться с сервером для получения информации о пробках.



Для ручного обновления информации о пробках:





1. Нажмите экранную кнопку  в верхнем правом углу и далее кнопку 
2. Нажмите кнопку **Получить обновления**

После успешного соединения с сервером, при достаточно крупном масштабе карты на экране вы увидите полукружия разного цвета – от зелёного (анти-пробки) до красного (пробки). В центре каждого из полукружий указана скорость потока в данный момент. Данные о скорости относятся к той стороне дороги, на которой расположен полукруг.

### 3.3 Включение GPS-приёмника


Перед включением GPS-приёмника необходимо указать COM-порт и скорость обмена данными в настройках программы на вкладке GPS (см. раздел [4.4 GPS](#) описания настроек программы).

Для включения GPS воспользуйтесь экранной кнопкой  либо нажмите экранную кнопку в верхнем правом углу  и далее кнопку **Включить GPS**.

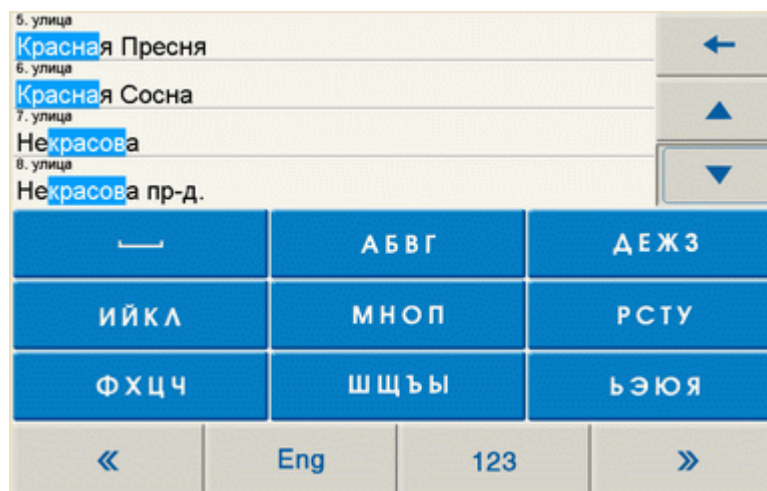
О том, что GPS-приёмник включен и используется, свидетельствует мерцание соответствующего индикатора устройства, а так же появление в нижнем правом углу экрана индикатора красного цвета  в случае, если сигнала от спутников не поступало, и зелёного , если сигнал имеется. В последнем случае, кроме шкалы зелёного цвета на экране будет значок вашего текущего местоположения в виде дельтаплана красного цвета . Появление в нижнем правом углу значка  свидетельствует о том, что GPS-приёмник настроен неправильно или неисправен.



### 3.4 Прокладка маршрута

Для того, чтобы приступить к навигации, необходимо проложить маршрут в интересующую вас точку:

1. Нажмите экранную кнопку 
2. Выберите пункт **Улица, Адрес** - откроется окно поиска адреса.
3. Начните ввод названия с помощью размещенной в этом окне виртуальной клавиатуры. При этом техника ввода символов может быть различной в зависимости от того, включена или выключена опция **Быстрый набор в Поиске** в окне программных настроек. По умолчанию указанная опция включена и способ ввода аналогичен механизму, реализованному в мобильных телефонах. После того, как начальная последовательность букв в названии улицы введена, в списке улиц останутся только те, названия которых ей соответствуют.







4. Выбрав нужное название улицы из сокращенного списка, нажмите кнопку  в нижней части окна - откроется диалоговое окно для ввода номера дома с помощью размещенной в этом же окне цифровой клавиатуры.
5. Введите нужный Вам номер или выберите его из списка всех номеров на данной улице, расположенного в верхней части окна и нажмите кнопку  - откроется список опций.
6. Выберите **Финиш** для того, чтобы установить финиш маршрута по найденному адресу. Точкой старта при включенном GPS всегда является Ваше текущее местоположение.

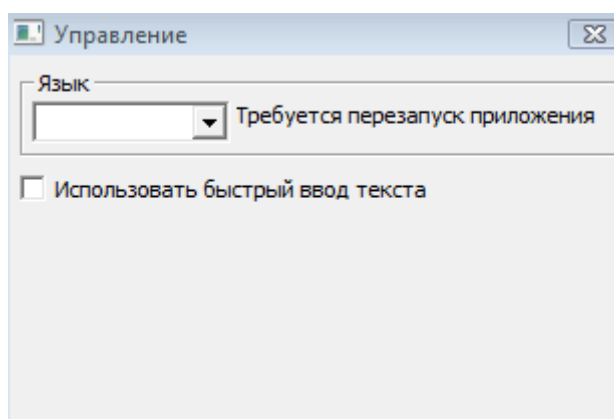
Таким образом, после определения GPS приёмником вашего местоположения и назначения точки финиша программа проложит маршрут, движение по которому будет сопровождать визуальными и голосовыми подсказками.

#### 4 Настройки программы

Нажмите экранную кнопку , два раза кнопку  и далее Настройки - откроется окно программных настроек, в котором имеется 8 вкладок: Управление, Вид, Маршрут, GPS, Навигация, Правка, Дор. сервис и Дозвон.

##### 4.1 Управление

На вкладке Управление расположены настройки, задающие способы управления программой. На этой вкладке:



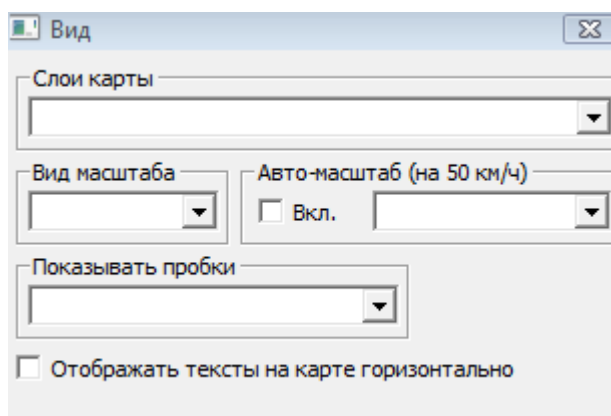
1. В поле **Язык** выбирается язык меню программы.  
Если указан «Системный», то берется язык, указанный в региональных установках операционной системы. Изменения вступают в силу только после перезапуска программы.

Язык программы не распространяется на карту, т.е. названия улиц (в том числе в окне поиска) и надписи на карте не изменяются.

2. Включите/отключите опцию **Использовать быстрый ввод текста**, задав тем самым один из двух возможных режимов ввода символов, например при вводе названия улиц и т.п.

## 4.2 Вид

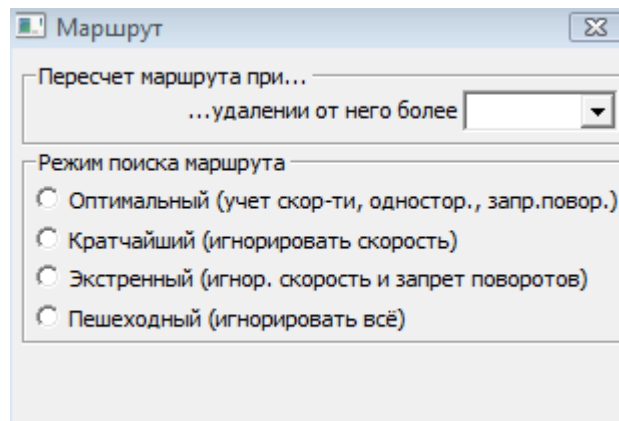
Настройки, расположенные на вкладке Вид, влияют на общий вид карты на экране и режимы ее перерисовки в процессе движения. На этой вкладке:



1. В поле **Слои карты** отметьте те из слоев карты, которые программа должна отображать. Для того, чтобы включить/выключить определённый слой выберите его из раскрывающегося списка. Отключенные слои имеют соответствующую пометку **[выкл.]** после наименования.
2. В поле **Вид масштаба** укажите вид индикатора масштаба (линейный или числовой), отображаемого в левом нижнем углу карты.
3. В группе опций **Авто-масштаб** можно включить режим [авто-масштабирования](#) и задать коэффициент изменения масштаба отображения карты при изменении скорости на каждые 50 км/ч.
4. Опция **Показывать пробки** позволяет выбрать один из двух доступных способов отображения информации о пробках или вообще отключить её показ на карте, что однако не влияет на учёт пробок при прокладке маршрута.
5. Включите опцию **Отображать тексты на карте 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 перспективного отображения карты](#). При отключенной опции Отображать тексты на карте горизонтально названия улиц ориентированы вдоль самих улиц.**

## 4.3 Маршрут

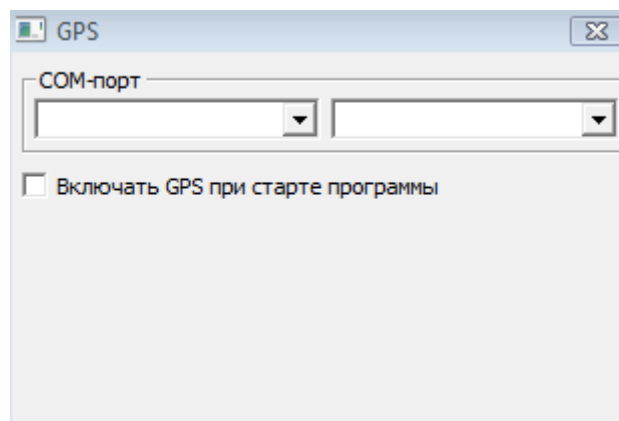
На вкладке Маршрут расположены настройки, влияющие на построение программой маршрутов. На этой вкладке:



1. В поле **Пересчет маршрута** задайте предельно допустимое отклонение от заданного маршрута, при превышении которого текущий маршрут будет автоматически перестроен.
2. В поле **Режим поиска маршрута** задайте один из режимов работы маршрутизатора (см. раздел [8.1.1 Что учитывается при построении маршрута](#)).

#### 4.4 GPS

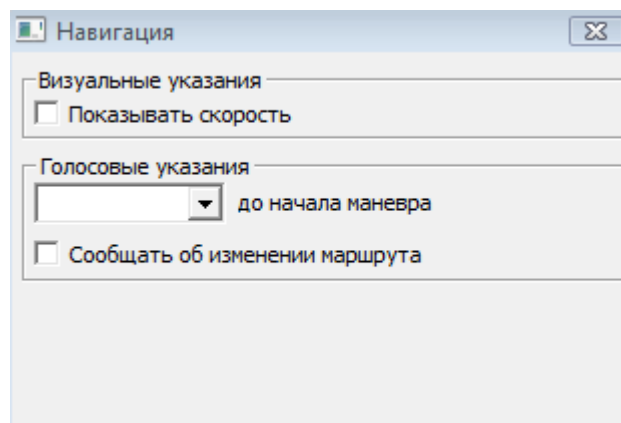
На вкладке GPS расположены настройки соединения с приемником GPS. На этой вкладке:



1. В поле **COM-порт** укажите номер порта (от 1 до 19) и скорость приема данных от приемника GPS (необходимо уточнить у продавца оборудования).
2. Включите опцию **Включать GPS при старте программы** для того, чтобы автоматически активировать GPS-приёмник одновременно с запуском программы.
3. Включите опцию **Показывать скорость на карте** для отображения на экране текущей скорости.

#### 4.5 Навигация

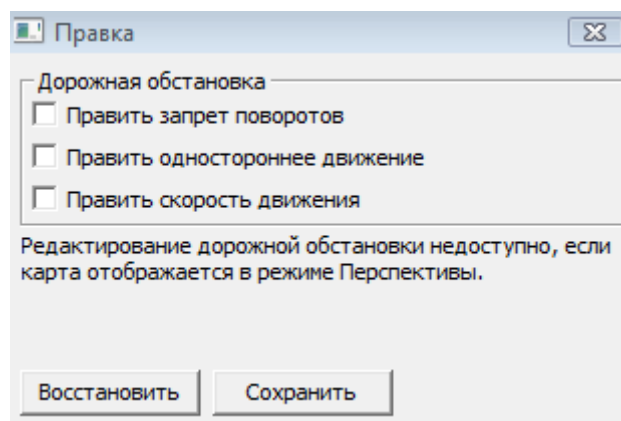
На вкладке Навигация расположены настройки, влияющие на вывод программой визуальных и голосовых подсказок. На этой вкладке:



1. Включите опцию **Показывать скорость** для отображения на экране текущей скорости движения.
2. В поле **Голосовые указания** расположены элементы управления воспроизведением голосовых подсказок, а именно – время вывода подсказки перед началом маршрута и опция включения голосового оповещения при перестроении программой маршрута.

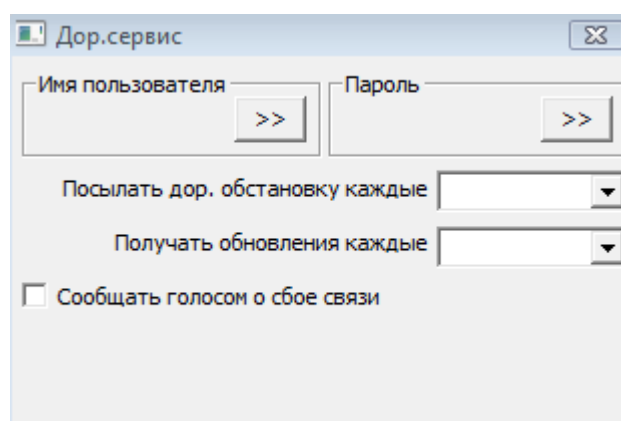
#### 4.6 Правка

На вкладке **Правка** расположены опции управления редактированием дорожной обстановки (см. раздел [9.2 Изменения дорожной сети](#)).



#### 4.7 Дор. сервис

На вкладке **Дор. сервис** расположены настройки, необходимые для получения [информации о пробках на дорогах города](#), поставляемой с сервера системы в реальном времени.



1. Поля **Имя пользователя** и **Пароль** должны быть заполнены в строгом соответствии с данными введенными вами при регистрации программы или выданными вам при покупке навигатора.
2. Из раскрывающегося списка **Посылать дор. обстановку каждые** выберите частоту (в минутах) отправки информации о дорожной обстановке. В этом списке имеется и опция «Никогда», выбор которой означает, что информация о скорости вашего движения не поступает на сервер Системы.

---

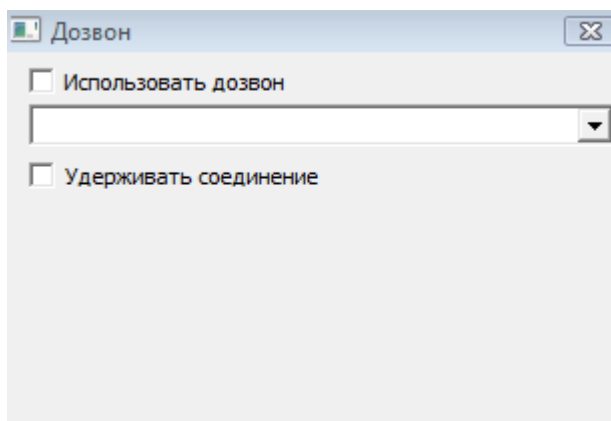
*Однако в этом случае вы лишаетесь возможности получать информацию пробках*

---

3. Из раскрывающегося списка **Получать обновления каждые** выберите частоту (в минутах) обновления информации о пробках (оптимально – 5 мин.)
4. При включении опции **Сообщать голосом о сбое связи** программа будет выдавать голосовое оповещение о невозможности соединения с сервером для обновления информации о пробках. При отключении этой опции сообщение об ошибке соединения будет выводиться на экран.

## 4.8 Дозвон

На вкладке **Дозвон** находятся настройки управления подключением к Интернет. На этой вкладке:



1. Опция **Использовать дозвон** может быть актуальна для устройств со встроенным модулем связи. Если ваше устройство относится к таковым, из раскрывающегося списка выберите используемое соединение.
2. Опция **Удерживать соединение** позволяет держать подключение к Интернет постоянно включенным. Её необходимо активировать, если ваш оператор сотовой связи тарифицирует GPRS-трафик с округлением более чем до 1 Кб.

## 5 Работа с GPS

### 5.1 Настройки соединения с приемником GPS


1. Выберите команду меню **Настройки** - откроется окно программных настроек.
2. На закладке **GPS** в поле **COM-порт** укажите номер порта (от 1 до 19) и скорость приема данных от приемника GPS. Если она неизвестна, то оставьте значение 4800 Кб/сек, выставленное по умолчанию, без изменений.

---



*Скорее всего при покупке устройства настройки GPS в программе уже произведены, в противном случае их необходимо уточнить у продавца оборудования. Изменение номера порта и скорости приема данных возможно только при отключенном GPS.*

---

## 5.2 Подключение программы к приемнику GPS


Для подключения к приемнику GPS служит команда меню Включить GPS, а так же экранная кнопка . Одновременно с включением приемника GPS активируется режим автоматического удержания значка транспортного средства в центре экрана (режим Местоположение) (см раздел [5.4 Режим Местоположение](#)). Чтобы отключить приемник GPS нажмите кнопку Выключить GPS в программном меню.

## 5.3 Индикация уровня сигнала GPS


В правом нижнем углу экрана расположен индикатор уровня сигнала GPS. Если этот уровень достаточен для уверенной работы программы, индикатор имеет зеленый цвет . Если уровень сигнала недостаточен или значений координат не поступило, индикатор приобретает красный цвет .

Если индикатор стал красным, как правило, для восстановления качественного приема сигналов спутников достаточно немного подождать и/или сменить свое местоположение (например, выйти из помещения на улицу).

Программа запоминает последнее достоверно определенное место транспортного средства и отображает на карте именно его в те периоды, когда контакт со спутниками GPS потерян. Значок ТС имеет при этом вид красного кружочка с вопросительным знаком внутри.

Кроме того, уже установленная связь программы с приемником GPS может быть утрачена полностью, при этом в правом нижнем углу экрана появляется значок в виде перечеркнутой антенны . В этом случае вам, возможно, потребуется перезапустить программу или даже само мобильное устройство.

## 5.4 Режим Местоположение

Когда сигнал от приемника получен, программа отображает ваше текущее положение на карте специальным маркером в виде «дельтаплана» красного цвета .

В режиме Местоположение карта автоматически постоянно перерисовывается программой таким образом, что текущее положение пользователя программы находится на экране. Режим «Местоположение» активируется автоматически при включении GPS. Однако, при ручном перемещении карты этот режим отключается и

для его повторной активации необходимо нажать экранную кнопку .

## 5.5 Предсказание положения авто при движении

Большинство моделей приемников GPS поставляют новые данные о текущих координатах не чаще одного раза в секунду. При движении, особенно если скорость велика, за одну секунду автомобиль проходит заметное расстояние и, таким образом, может возникнуть расхождение между координатами авто по последним данным GPS и его фактическим положением. Координаты авто по последним данным GPS показаны на экране в виде точки красного цвета, вычисленное (предсказанное) фактическое его положение - в виде маркера, имеющего форму «дельтаплана».

Для повышения точности определения фактических координат в промежутках между поступлениями данных GPS программа вычисляет (предсказывает) наиболее вероятное текущее положение транспортного средства и отображает его значок на экране именно в вычисленной точке.

## 6 Информация о пробках

Навигационная система Сити Гид способна передавать по сети Интернет информацию об образовании пробок на дорогах. На сервер системы эта информация передаётся от участников движения в виде обезличенных данных о фактической скорости транспортного средства на отрезках дорожной сети. Эта

информация обрабатывается сервером и распространяется среди всех пользователей системы, отображается на картах и учитывается при прокладке/изменении маршрутов в программе.

### **6.1 Как активировать сервис «Пробки»**

Для активации и настройки сервисов служит соответствующий подраздел раздела «Обновления» сайта [www.probki.net](http://www.probki.net). Вероятнее всего, сервис обновления пробок по карте вашего домашнего региона уже активирован. При необходимости вы можете это проверить.

Для активации этого и иных сервисов Системы вам потребуются ваши логин и пароль, введенные при регистрации программы на сайте [www.probki.net](http://www.probki.net). Для того, чтобы получать оперативную информацию о пробках на дорогах:

- Зайдите в раздел «Обновления» сайта [www.probki.net](http://www.probki.net) и далее перейдите к настройке сервисов.
- Отметьте в соответствующих полях те из сервисов, которыми вы намерены воспользоваться, и сохраните изменения.

### **6.2 Обновление информации о пробках**

Информации о пробках на сервере обновляется в среднем каждые пять минут. Вы самостоятельно можете выбрать в настройках программы интервал, с которым программа будет связываться с сервером для получения информации о пробках (см. раздел [4.7 Дорожный сервис](#)). Пробки могут обновляться в двух режимах:

- **Автоматически**  
Обновление информации о пробках происходит автоматически с заданным вами периодом, если только его значение не было выставлено равным «Никогда». Таким образом, для того, чтобы отключить отправку информации о скорости вашего движения и получение информации о пробках необходимо выставить интервал отсылки дорожной обстановки «Никогда». После включения GPS первое автоматическое обновление происходит в течение 60 секунд. Если GPS выключен автоматическое обновление не происходит.
- **Вручную**  
В любой момент времени имеется возможность проверить вручную наличие информации об образовании новых или ликвидации ранее существовавших пробок. Для этого запустите команду меню Получить обновления.

В процессе ручного обновления пробок программа выводит на экран последовательно сообщения о соединении, применении пробок и индексировании карты. При автоматическом обновлении на экране появляется только сообщение об индексировании карты. При ручном обновлении информации экран программы блокируется до окончания обмена данными с сервером.

В случае возникновения ошибки при обновлении программа выдаст голосовое или визуальное (в зависимости от настроек) сообщение об ошибке связи с сервером.

#### **6.2.1 Почему я не получаю пробки**

Чтобы убедиться, что пробки автоматически поступают на устройство, нужно проверить дату и время в графе Пробки окна информации (пункт Информация программного меню).

Если дата - в прошлом, убедитесь, что:

- Вы включили на сайте сервис пробок в окне настройки сервисов (<http://www.probki.net/Updates/setservice.asp>).
- Ваше устройство подключено к Интернет, т.е. устройство, используемое в качестве модема (мобильный телефон и т.п.) включено, исправно и правильно настроено.
- В настройках программы Сити Гид на вкладке Дор. сервис указаны:

- логин и пароль (как на сайте)
- время отправки и получения информации (оптимально - 5 минут).
- Файл карты на мобильном устройстве не переименован и называется точно так, как назывался файл после загрузки его из раздела Обновления (чтобы увидеть правильное имя, нажмите Загрузить и прочитайте имя в открывшемся окне, продолжать загрузку после этого не нужно).
- Рядом с файлом карты нет файлов с расширением .jam и .prod.upd (в папке с картой должен быть только один файл с именем как у файла карты, все маленькие файлы с таким именем - меньше 10 КБайт - оттуда нужно удалить).

Если вы сделали все правильно, при выборе пункта Получить обновления должен произойти успешный сеанс связи с сервером, после чего в окне Информации появится сегодняшняя дата в графе Пробки.

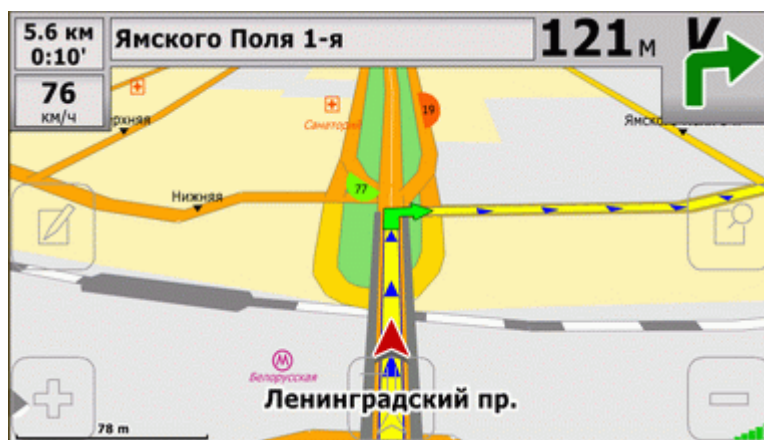
Обратите внимание, что пробки регулярно рассылаются только по картам крупных городов.

### 6.3 Пробки на экране

После обновления, ручного или автоматического, пробки отображаются на карте. При необходимости вы можете отключить/включить показ пробок с помощью пунктов программного меню Выключить пробки и Применить пробки.

Участки дорожной сети, на которых образовались пробки, отмечены на карте кругами (если пробка стоит в обоих направлениях) или полукругами (если пробка односторонняя) с указанием скорости движения потока. Цвет значка разнится от красного (пробки) до зелёного (анти-пробки).

Анти-пробки – это участки дорожной сети, на которых скорость потока в данный момент выше среднестатистической.




### 6.4 Как объехать пробку

При построении маршрута программа автоматически старается избегать улицы, на которых отмечены пробки..

7 Работа с картой

#### 7.1 Как открыть электронную карту

Для того, чтобы сменить загруженную в программе карту:


1. Нажмите экранную кнопку в верхнем правом углу  и далее кнопку **Открыть карты**.
2. В открывшемся списке выберите название открываемой карты и нажмите кнопку **Загрузить**.



Флажки опций, расположенные в этом списке слева, оказывают влияние на процесс автоматического подбора и открытия карт в процессе движения. В дальнейшем выбранная карта будет загружаться автоматически, пока вы не захотите ее сменить.

## 7.2 Автоматическая замена карт в процессе движения

В программе реализована функция автоматической замены карты при переходе, в процессе движения, из одного региона в другой. В подобной замене участвуют карты из формируемого вами списка («атласа»). Для того, чтобы сформировать этот список (атлас):

1. Нажмите экранную кнопку в верхнем правом углу  и далее кнопку **Открыть карты**.
2. В этом списке установите флажки опций, расположенные слева, у тех карт, которые предполагается включить в атлас, то есть тех, которые смогут принимать участие в процедуре автоматической замены карт в процессе движения.

Автоматическая загрузка работает на картах, поддерживающих функцию атласа.



На сегодняшний день это карты:

- Москва
- Московская область
- Санкт-Петербург
- Ленинградская область
- Схема дорог Европы и Азии, а так же большинство платных лицензионных карт.

Те карты, которые в атлас не включены, не будут участвовать в автозагрузке. Если поставить галочку напротив карты, которая не поддерживает функцию атласа, то галочка снимется при закрытии окна.

Автоматического перехода с карты, которая не поддерживает функцию атласа не происходит независимо от того, включена «следующая» карта в атлас или нет.

## 7.3 Изменение масштаба карты

Для того, чтобы изменить масштаб отображения карты воспользуйтесь экранными кнопками  и .

Вы так же можете вывести на экран карту полностью, автоматически уменьшив её до требуемого масштаба. Для этого необходимо выбрать из программного меню пункт **Вся карта**.

### 7.3.1 Автоматическое изменение масштаба в зависимости от скорости движения

В режиме авто-масштабирования 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.

Коэффициент изменения масштаба задается в [настройках программы](#).

Для того чтобы включить/выключить функцию автоматического масштабирования, установите/снимите флажок Вкл. в пункте Авто-масштаб на вкладке Вид в настройках программы (см. раздел [4.2 Вид](#)). При включенном режиме, численное

значение масштаба отображается на экране красным цветом, при выключенном – черным.

## **7.4 Отображение карты по слоям**

Карта может состоять из нескольких «слоев», то есть групп объектов одинаковой природы, например, номера домов, районы зеленых насаждений и т.п. Пользователь имеет возможность включить/отключить отображение тех или иных слоев по своему выбору с помощью [настроек программы](#).

## **7.5 Как сдвинуть карту**

Прижав стилус или палец к экрану, перемещайте его в произвольном направлении – карта будет непрерывно следовать за стилусом. При подобном движении карты режим Местоположение отключается.

## **7.6 Ночная палитра**

В условиях недостаточной освещенности (ночью) карту предпочтительнее рассматривать в так называемой «ночной палитре». Для этого включите опцию Ночная палитра в программном меню.

## **7.7 Карта в пространственной перспективе**

Карта города может быть отображена не только в «плоском» виде, но и с учетом пространственной перспективы. Переключение между этими режимами осуществляется в программном меню выбором пунктов Вид: Перспектива или Вид: Карта. В режиме перспективы названия улиц могут оказаться лучше различимы на экране, если включена опция Отображать тесты на карте тексты горизонтально на вкладке Вид в [настройках программы](#).

## **7.8 Поиск объекта на карте**

С помощью функции поиска Вы можете быстро находить на карте объекты различной природы, как то:

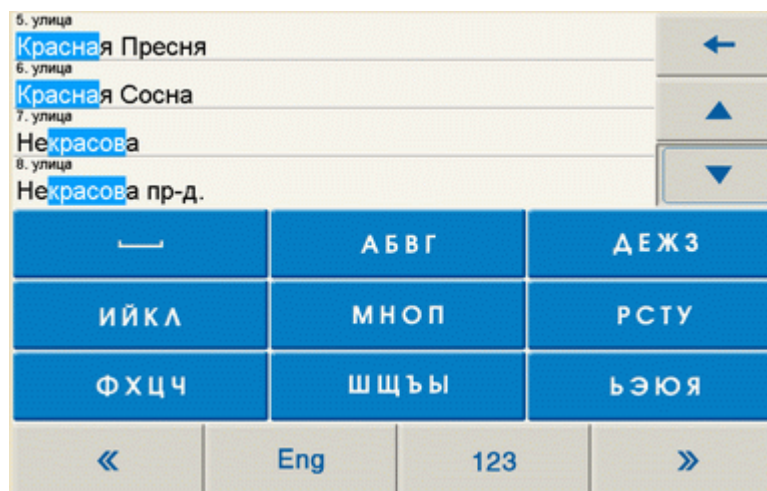
- Улицы (площади, переулки и т.п.) с номерами домов.
- Места интереса (АЗС, гостиницы, кинотеатры и т.п.).


Нажмите экранную кнопку  либо выберите пункт Искать на карте из программного меню – откроется окно поиска.

В виде пиктограмм в этом окне показаны различные разделы общей базы данных, а именно: Все объекты, Улица, Адрес, Места интереса, а так же кнопка Закрыть.



### **7.8.1 Поиск адреса**

1. В окне поиска (см. выше) нажмите на пиктограмму **Улица, Адрес** - откроется окно поиска адреса. В верхней части окна приведен список всех улиц на открытой карте. Список может оказаться весьма длинным, и найти в нем непосредственно название нужной Вам улицы будет непросто.
2. Для упрощения поиска, начните ввод названия с помощью размещенной в этом окне виртуальной клавиатуры. При этом техника ввода символов может быть различной в зависимости от того, включена или выключена опция **Использовать быстрый ввод текста** в [окне программных настроек](#). Если эта опция отключена, то по аналогии с набором текста sms-сообщений, применима техника «АВС». 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.



3. Для отмены неправильно введенного символа, нажмите кнопку  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.



Если названия улиц содержат национальные латинские символы с дополнительными значками, для поиска достаточно нажимать на аналогичную букву без дополнительных знаков.

4. Выбрав нужное название улицы из сокращенного списка, нажмите кнопку  в нижней части окна - откроется диалоговое окно для ввода номера дома с помощью размещенной в этом же окне цифровой клавиатуры.
5. 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:
  - **Старт/Финиш** - для того, чтобы установить старт или финиш 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 программном меню.**
  - **В закладки** - чтобы установить закладку по искомому адресу.

## 7.8.2 Поиск мест интереса

1. В окне поиска щелкните по пиктограмме **Места интереса** - на экране появляются кнопки **АЗС**, **Аэропорты**, **Гостиницы** и др., соответствующие типу разыскиваемого объекта.



2. Нажмите кнопку, соответствующую типу разыскиваемого объекта. Далее у вас появляется возможность задать радиус поиска, исчисляемый от вашего текущего местоположения (при включенном приемнике GPS) или от центра экрана (при выключенном приемнике GPS).
3. Задайте радиус поиска, выбрав его из предлагаемого списка, и нажмите  - 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.
4. Выберите конкретный объект из этого списка или наберите его название на виртуальной клавиатуре, размещенной в этом окне, и нажмите . 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 программном меню.

### 7.8.3 Правила именования улиц

При поиске улиц следует помнить следующее:

- Тип улицы (проспект, переулок, бульвар) указывается после названия, обычно в сокращенном виде, например: «Испытателей пр.», «Котельный пр-д». Тип «улица» может не указываться вообще, например: «Жукова».
- Числительные, как правило, указываются цифрами, если они не являются частью сложных слов, например: «1-го Мая пр.». Но: «Первомайская».
- Титулы не опускаются и имена не сокращаются до фамилий (если они присутствуют в официальном названии), например: «Маршала Жукова пр.», «Юрия Гагарина пр.».
- Для одинаковых названий улиц в скобках приводится уточнение местоположения, обычно – название населенного пункта: «Парковая (Васино)».
- Площади находятся в списке улиц, например: «Манежная пл.». Если улица выбрана, т.е. ее имя подсвечено в списке объектов, то можно в соответствующем списке выбрать номер дома. Следует помнить, что номера домов могут содержать не только цифры, но буквы, и расположены они в алфавитном порядке, т.е. номера начинающиеся, например, на «1» будут расположены раньше, чем номера, начинающиеся с «2»: так, номер 112 будет расположен раньше, чем 2 или 20.


## 7.9 Закладки на карте

### 7.9.1 Как поставить закладку на карте

Укажите стилусом выбранную точку на карте и выберите команду **Добавить закладку** в открывающемся контекстном меню. При этом откроется диалоговое окно, в котором можно ввести имя новой закладки, применяя вышеописанную технику ввода текста (см. раздел [7.9.1 Поиск адреса](#)).

### 7.9.2 Просмотр имеющихся закладок

Нажмите экранную кнопку , либо выберите пункт **Закладки** из программного меню – откроется окно **Закладки**, в котором приведен полный список имеющихся закладок.

Выделив какую-либо из закладок в этом списке и нажав кнопку , используйте далее кнопки управления **Старт/Изменить/...** и др. для выполнения следующих действий:

- **Старт** - установить старт маршрута в точке закладки.
- **Финиш** - установить финиш маршрута в точке закладки.
- **Показать** - показать местоположение закладки на карте.
- **Изменить** - изменить имя закладки.

- **Удалить** - удалить закладку.

Выделенный объект можно убрать с карты воспользовавшись пунктом Убрать найденное в программном меню.

## 8 Прокладка маршрута и движение по нему

### 8.1 Как проложить маршрут

#### 8.1.1 Что учитывается при построении маршрута



При построении маршрутов программа может принимать во внимание различные факторы, как то: средняя скорость на участках дорожной сети встроенная в карту, общая длина маршрута, дорожные знаки и т.п. Соответственно, различают следующие режимы работы модуля построения маршрутов (маршрутизатора):

- **Оптимальный.**  
В данном режиме маршрутизатор учитывает максимально возможное число факторов (все вышеперечисленные плюс нежелательность левых поворотов и т.п.) и строит оптимальный маршрут по критерию скорейшего возможного прибытия в пункт назначения с учётом пробок.
- **Кратчайший.**  
В данном режиме, по сравнению с «Оптимальным», маршрутизатор не учитывает среднюю скорость потока на участках дорожной сети и строит маршрут по критерию наименьшей общей его длины.
- **Экстренный.**  
В данном режиме, по сравнению с «Кратчайшим», маршрутизатор дополнительно игнорирует и знаки запрещенных поворотов.
- **Пешеходный.**  
В данном режиме, по сравнению с «Экстренным», маршрутизатор дополнительно игнорирует еще и знаки одностороннего движения.

Выберите режим работы маршрутизатора в поле Режим поиска маршрута на вкладке Маршрут в [окне программных настроек](#).

#### 8.1.2 Как проложить маршрут из текущего местоположения

При включенном GPS точкой старта маршрута считается текущее положение транспортного средства. Проложить маршрут из текущего местоположения можно тремя различными способами:

1. Воспользовавшись поиском по карте, назначьте найденный объект точкой финиша маршрута.
2. Произвольной отметкой точек на карте:
  - a. Приложите стилус к экрану в предполагаемой точке окончания маршрута и выберите команду **Финиш маршрута** в открывающемся контекстном меню.
  - b. После этого маршрут будет автоматически построен, о чем программа выдаст голосовое сообщение (если динамик устройства включен), и будет показан на экране.
3. Финиш маршрута можно задать и в [списке закладок](#). Для этого:
  - a. Нажмите экранную кнопку , либо выберите пункт **Закладки** из программного меню – откроется список закладок.
  - b. Выделите требуемую закладку в этом списке, нажмите  и далее кнопку **Финиш**.
  - c. Маршрут будет автоматически построен, о чем программа выдаст голосовое сообщение (если динамик устройства включен), и будет показан на экране.

Во всех случаях маршрут будет автоматически построен, о чем программа выдаст голосовое сообщение (если динамик устройства включен), и будет показан на экране.

Посмотреть маршрут полностью можно выбрав из программного меню пункт Показать маршрут.

Удалить маршрут можно посредством выбора из программного меню пункта Удалить маршрут.




---

*Маршрут прокладывается только по дорожной сети. Поэтому, если в момент прокладки маршрута с включенным GPS вы находитесь в глубине дворовой территории, промышленной зоны и т.п. (или там же расположен указанный финиш маршрута), то реальные начало/конец маршрута будут на ближайших улицах.*

---

### 8.1.3 Как проложить маршрут из произвольной точки

Имеется также возможность проложить маршрут не только из текущего положения, но и между двумя произвольными точками на карте. Имеется так же три способа прокладки маршрута подобным образом:

1. С помощью поиска по карте:
  - a. Если GPS в программе включен, отключите его, выбрав пункт **Выключить GPS** в программном меню.
  - b. Воспользовавшись поиском по карте, назначьте найденный объект точкой финиша маршрута.
  - c. Повторите поиск по карте, назначив найденный объект точкой финиша маршрута.
  - d. Маршрут будет автоматически построен и показан на экране.
2. Произвольной отметкой точек на карте:
  - a. Если GPS в программе включен, отключите его выбрав пункт **Выключить GPS** в программном меню.
  - b. Приложите стилус к экрану в предполагаемой точке начала маршрута и выберите команду **Старт маршрута** в открывающемся контекстном меню.
  - c. Сместите карту до предполагаемой точки окончания и приложите стилус к экрану в ней, выберите команду **Финиш маршрута** в открывающемся контекстном меню.
  - d. Маршрут будет автоматически построен и показан на экране.
3. Финиш маршрута можно задать и в [списке закладок](#). Для этого:
  - a. Если GPS в программе включен, отключите его выбрав пункт **Выключить GPS** в программном меню.
  - b. Нажмите экранную кнопку  – откроется список закладок.
  - c. Выделите требуемую закладку в этом списке, нажмите  и далее кнопку **Старт**.
  - d. Вернувшись к списку закладок, выделите требуемую закладку в этом списке, нажмите  и далее кнопку **Финиш**.
  - e. Маршрут будет автоматически построен и показан на экране

**Во всех случаях маршрут будет автоматически построен и показан на экране.**

Посмотреть маршрут полностью можно выбрав из программного меню пункт Показать маршрут.


Удалить маршрут можно посредством выбора из программного меню пункта Удалить маршрут.

### 8.1.4 Если ваши планы изменились...

Если после того, как маршрут проложен, ваши планы относительно поездки изменились (например, вы вспомнили, что вам надо сначала заехать еще куда-то), просто укажите вышеописанным образом новый финиш маршрута – ранее проложенный маршрут будет автоматически удалён, а новый – проложен.

## 8.2 Контроль движения по маршруту

### 8.2.1 Упрощенный вид карты при следовании по маршруту («Схема в движении»)

При следовании по маршруту вы можете отобразить карту в упрощенном (схематичном) виде, убрав с нее все несущественные детали и оставив только линию маршрута и схему прилегающих улиц. Для этого при включенном GPS нажмите кнопку на экране , расположенную в нижней средней части экрана.

Для того чтобы вернуться к карте в полном виде, нажмите кнопку , расположенную там же.

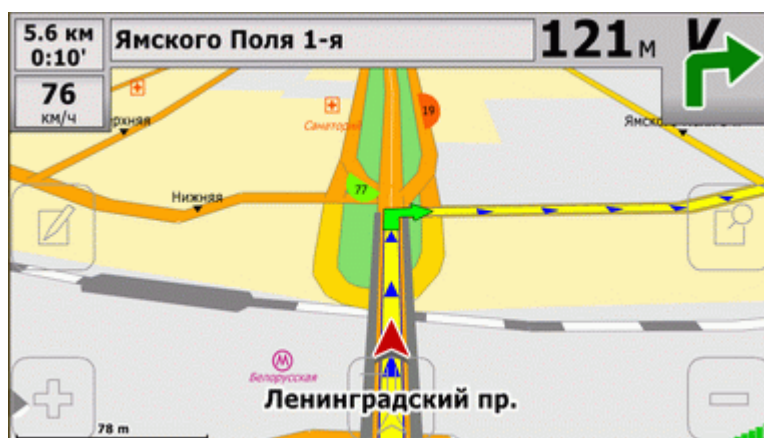


### 8.2.2 Удержание маркера автомобиля на линии маршрута

При следовании по маршруту программа строит проекцию вычисленного (предсказанного) фактического положения автомобиля на линию маршрута, и именно в ней отображает маркер в виде «дельтаплана», то есть осуществляет «привязку» маркера к дороге на карте, по которой проложен маршрут. Координаты же авто по последним данным GPS по-прежнему отмечены на карте красной точкой.

### 8.2.3 Подсказки на экране

Когда транспортное средство движется вдоль проложенного маршрута в режиме «Местоположение» с включенным GPS, то в верхней части экрана отображается навигационная информация (справа налево):



- Направление следующего поворота – в виде стрелки.

---

*Следующим поворотом считается только перекресток, где направление движения будет изменено более чем на заданную величину (по умолчанию – 30 градусов). Изгибы дороги при отсутствии на ней разветвлений или пересечений с другими дорогами поворотами не считаются. Не считается поворотом и изменение направления на перекрестке в том случае, если это изменение является единственным, разрешенным ПДД (т.е. если все иные направления Правилами запрещены).*

---

- **Расстояние до следующего поворота - крупные цифры.**
- **Название улицы, на которую вам предстоит повернуть.**
- **Расстояние до конца маршрута – мелкие цифры.**
- **Прогнозируемое время движения до конца маршрута – мелкие цифры – «час:мин» или «:мин».**

---

*Прогнозируемое время движения до конца маршрута рассчитывается исходя из средней скорости за последние 1-2 минуты.*

---

- **Текущая скорость движения транспортного средства (при включении соответствующей опции в настройках программы).**

**В нижней части экрана размещается название улицы, по которой вы едете в данный момент.**

#### **8.2.4 Голосовые подсказки**

**Наряду с графическими подсказками на экране, программа выдает голосовые предупреждения и иные звуковые подсказки (если динамик устройства включен) со следующими ограничениями:**

1. При приближении к повороту (разворот в подобной ситуации также считается поворотом) предупреждения **выдаются**:
  - a. Первое предупреждение - за 500 метров (400, 300 и т.д. если реальное расстояние между поворотами меньше соответствующей величины) до поворота.
  - b. Повторное предупреждение - при приближении к повороту на расстояние в 50 метров плюс время задержки из настроек программы.
2. Предупреждение **выдается** при приближении к концу маршрута на расстояние, меньшее чем «дистанция предупреждения» (500 м).
3. Если маневр безальтернативный, предупреждение **не выдается**.
4. При проезде перекрестка в направлении прямо предупреждение **не выдается**.
5. При движении по извилистой дороге повороты маневрами не считаются, и предупреждения **не выдаются**.

#### **8.2.5 Если вы отклонились от маршрута**

**В процессе движения по проложенному программой маршруту вы можете в любой момент по той или иной причине от него отклониться. Если отклонение меньше предела, выставленного в настройках программы, то оно трактуется как допустимая ошибка позиционирования и никаких действий со стороны программы не влечет.**

**Если же отклонение велико, то программа прокладывает новый маршрут из вашего текущего положения в прежнюю точку финиша. Новый маршрут всегда строится по направлению движения транспортного средства.**

**Задать предельно допустимую величину отклонения от маршрута вы можете в настройках программы на вкладке Маршрут в поле Пересчет маршрута при удалении от него более.**



## 9 Дорожная обстановка

### 9.1 Просмотр элементов дорожной обстановки

На карте в программе вы можете посмотреть запрещенные повороты, участки с односторонним движением и средние скорости потока транспорта на участках дорожной сети.

#### 9.1.1 Запрещенные повороты

В настройках программы на вкладке Правка отметьте соответствующий пункт и нажмите ОК. Запрет поворота, как и запрет прямого проезда на перекрестке, отображается соответствующим знаком в районе пересечения улиц.

#### 9.1.2 Одностороннее движение

В настройках программы на вкладке Правка отметьте соответствующий пункт и нажмите ОК. Одностороннее движение отображается на карте в виде зеленых стрелок, смещенных вправо от осевых линий соответствующих улиц.

#### 9.1.3 Скорость потока

В настройках программы на вкладке Правка отметьте соответствующий пункт и нажмите ОК.. Цвет значка меняется в зависимости от скорости – от красного к желтому, затем к зеленому в порядке увеличения скорости.

### 9.2 Изменения дорожной сети

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 пользователям как один из сервисов системы.

---

*Если вы получаете информацию о пробках на навигаторе, файлы дорожной обстановки так же скачиваются автоматически, обычно не реже пяти раз в неделю. В случае, если вы не пользуетесь пробочным сервисом, вам потребуется загружать файлы дорожной обстановки вручную из раздела «Обновления» нашего сайта. Размещать на навигаторе их следует в папке, в которой установлена программа Сити Гид.*

---

При необходимости вы можете самостоятельно внести изменения в элементы дорожной обстановки.

#### 9.2.1 Если запретили поворот

Для ручного редактирования дорожной обстановки информация о пробках должна быть отключена, т.е. необходимо в программном меню выбрать пункт Выключить пробки. Кроме того, для редактирования дорожной обстановки карта должна находиться в «плоском» режиме (Вид: Карта). Для того чтобы установить одностороннее движение на участке улицы:

1. В настройках программы на вкладке Правка отметьте пункт Править запрет поворотов и нажмите ОК.
2. Установите стилус на участке улицы, откуда производится поворот - улица подсветится красным и откроется контекстное меню.
3. В этом меню выберите команду **Нет поворота**. Если улица не подсвечена и указанного пункта нет, значит, вы не выполнили п.1, либо в программном меню включено отображение пробок или карта находится в режиме «Перспектива».
4. Установите стилус на участке улицы, куда производится поворот или проезд.

**Отмена запрета поворота/проезда производится по той же схеме: «выбор участка улицы > выбор пункта меню Нет поворота > выбор примыкающего участка улицы».**

### 9.2.2 Если ввели «одностороннее»

Для ручного редактирования дорожной обстановки информация о пробках должна быть отключена, т.е. необходимо в программном меню выбрать пункт Выключить пробки. Кроме того, для редактирования дорожной обстановки карта должна находиться в «плоском» режиме (Вид: Карта). Для того чтобы установить одностороннее движение на участке улицы:

1. В настройках программы на вкладке Правка отметьте пункт Править одностороннее движение и нажмите ОК.
2. Установите стилус на осевой линии улицы на карте – участок улицы будет подсвечен красным и откроется контекстное меню.
3. Выберите команду Одностороннее в этом меню. Если улица не подсвечена и указанного пункта нет, значит, вы не выполнили п.1, либо в программном меню включено отображение пробок или карта находится в режиме «Перспектива».

Если ранее движение по улице было двусторонним, то теперь будет установлен односторонний режим (в одну из двух возможных сторон). Если разрешено не установленное в данный момент, а противоположное направление, выберите ту же команду Одностороннее еще раз. Если выбрать ту же команду Одностороннее еще раз, то вы вернетесь к двустороннему режиму движения согласно схеме «двустороннее движение > одностороннее в прямом направлении > одностороннее в обратном направлении > двустороннее движение».

### 9.2.3 «Здесь движение плотное»

Для ручного редактирования дорожной обстановки информация о пробках должна быть отключена, т.е. необходимо в программном меню выбрать пункт Выключить пробки. Кроме того, для редактирования дорожной обстановки карта должна находиться в «плоском» режиме (Вид: Карта). Если на каком-то отрезке дорожной сети средняя скорость потока значительно понизилась по сравнению с указанной на карте (например, из-за ремонта полосы), и этот участок целесообразно объезжать, исправьте на карте старое значение скорости. Для этого:

1. В настройках программы на вкладке Правка отметьте пункт Править скорость движения и нажмите ОК.
2. Установите стилус на участке улицы – участок подсветится красным и откроется контекстное меню. Если улица не подсвечена, значит, вы не выполнили п.1, либо в программном меню включено отображение пробок или карта находится в режиме «Перспектива».
3. В указанном меню выберите один из десяти пунктов со значениями скорости от 10 до 110 км/ч.

Вы так же можете ввести отдельные значения скорости для обоих направлений движения (кроме участков с односторонним движением). Для этого:

1. Установите стилус на участке улицы – участок подсветится красным и откроется контекстное меню.
2. В этом меню выберите пункт Разделить поток.
3. Щелкните по отметке скорости с интересующей вас стороны дороги и в открывшемся меню выберите один из десяти пунктов со значениями скорости от 10 до 110 км/ч.

### 9.2.4 Если повесили «кирпич»

Для ручного редактирования дорожной обстановки информация о пробках должна быть отключена, т.е. необходимо в программном меню выбрать пункт Выключить пробки. Кроме того, для редактирования дорожной обстановки карта должна находиться в «плоском» режиме (Вид: Карта).

1. В настройках программы на вкладке Правка отметьте пункт Править скорость движения и нажмите ОК.
2. Установите стилус на участке улицы, закрытой для проезда - участок подсветится красным и откроется контекстное меню.

3. В этом меню выберите **Проезда нет**. Если улица не подсвечена и указанного пункта нет, значит, вы не выполнили п.1, либо в программном меню включено отображение пробок или карта находится в режиме «Перспектива».

### **9.2.5 Сохранение и отмена изменений на карте**

Производимые изменения могут быть сохранены в корректурном файле, и, таким образом, будут действительны при последующих запусках программы. Для сохранения произведённых изменений следует воспользоваться кнопкой **Сохранить** на вкладке **Правка** в настройках программы. Изменения можно отменить, используя кнопку **Восстановить** на вкладке **Правка** в настройках программы. При этом дорожная обстановка будет восстановлена в том виде, в каком она находилась в основной карте и последнем файле дорожной обстановки полученном с сервера Системы автоматически или загруженном вручную.


Пользовательская корректура сохраняется в файле *ИмяКарты.user.upd*, который находится в папке с картами.

При выходе новой версии карты сделанные вами исправления могут перестать действовать. В объявлении о выпуске новой карты на сайте [www.probki.net](http://www.probki.net) всегда указывается, будут ли пользовательские исправления применимы к новой карте.

## **10 Дополнительные сервисы**

### **10.1 Уведомления о наличии обновлений**

С течением времени новые участки дорожной сети могут быть открыты для проезда или уже существующие – закрыты, могут быть введены новые запреты поворотов и/или отменены прежние и т.п. Кроме того, выпускаются новые усовершенствованные версии карт и самой программы Сити Гид. Для поставки информации об изменениях дорожной обстановки, а так же для обновления карт и программы, в Системе предусмотрен ряд сервисов. Для подписки на тот или иной сервис зайдите в раздел настройки и активации сервисов сайта [www.probki.net](http://www.probki.net) и далее следуйте размещённым на этой странице инструкциям.

Периодически в окне программы на верхней панели инструментов может появляться значок уведомления , при нажатии на который вы сможете ознакомиться с уведомлением Системы о том или ином событии, среди которых может быть сообщение о доступности обновлений, как самой программы, так и карт, а так же сообщения о разного рода ошибках.

Для загрузки обновлений воспользуйтесь разделом «Обновления» нашего сайта.

### **10.2 Мониторинг**

Суть проекта Мониторинг заключается в предоставлении услуги по отслеживанию перемещения объекта - на электронной карте отображается текущее местоположение и может предоставляться также история передвижения объекта, показанная в виде его трека (следа) с возможностью позиционирования по месту и по времени.

#### **10.2.1 Кому это нужно**

Воспользоваться мониторингом могут все желающие при условии, конечно, их добровольного согласия и наличия личных или производственных потребностей.

Например, диспетчер парка автомобилей, желающий получать оперативную информацию об их перемещениях в городе; родители, желающие знать местоположение своих отпрысков; любители животных, которые хотели бы иметь возможность не потерять или быстро отыскать своих четвероногих любимцев; просто друзья, которые хотят иметь подробную информацию о взаимных перемещениях в городе и за его пределами; грибники, охотники, туристы, искатели кладов и приключений – короче очень и очень многие категории граждан и организации.

Проект Мониторинг как раз и предоставляет сервис отображения местоположения объекта на карте, доступ к которому происходит через Интернет на сайте [www.probki.net](http://www.probki.net)

### 10.2.2 Какое оборудование необходимо

Существуют две возможности получения данных о передвижении объекта.

Первая реализуется для пользователей программы Сити Гид - те из них, кто передает информацию о пробках во время движения, могут видеть данные о собственном передвижении по городу. Кроме того, они также могут разрешить просмотр этих данных другим пользователям, зарегистрированным на сайте [www.probki.net](http://www.probki.net).

Вторая возможность для мониторинга предоставляется путем использования устройства TR-101/102 производства компании GlobalSat - оно представляет собой комбинацию GPS приемника и GPRS коммуникатора, работающего в сетях мобильной связи. С его помощью координаты о текущем местоположении объекта передаются с заданной частотой на сервер сайта [www.probki.net](http://www.probki.net) по каналу GPRS.

### 10.2.3 Как получить доступ к услуге

Доступ к услуге мониторинга может быть получен на сайте [www.probki.net/monitor](http://www.probki.net/monitor), что предусматривает следующую последовательность действий:

- Во-первых, клиент должен быть зарегистрирован на сайте [www.probki.net](http://www.probki.net) (для пользователей программы Сити Гид это шаг уже выполнен).
- Во-вторых, клиент должен зарегистрировать устройства мониторинга. При этом, если вы уже являетесь пользователем программы Сити Гид, то делать ничего не нужно – вы автоматически получаете доступ к истории своих перемещений на карте.

В том случае, если вы регистрируете трекер TR-101/102, то он должен быть предварительно настроен (запрограммирован) при помощи программы, входящей в комплект его поставки. После завершения программирования TR-101/102 регистрируется как устройство, подлежащее мониторингу, в соответствии с инструкцией, содержащейся на сайте.

---

*Для активации мониторинга перемещений других пользователей Системы и устройств TR-101/102 вам потребуется код активации мониторинга, приобрести который можно на сайте [www.probki.net](http://www.probki.net)*

---

С момента настройки и активации вы имеете возможность контролировать местоположение интересующих вас объектов, а также отслеживать историю их перемещений в пространстве и времени.

### 10.2.4 Предоставление прав на мониторинг собственного положения

Мониторинг положения является одной из платных услуг, предоставляемых Системой. Она включает в себя возможность наблюдать за текущим положением (и пройденным маршрутом) тех пользователей Системы, которые предоставили вам такое право, а также возможность для выбранных вами пользователей наблюдать аналогичным образом за вашим местоположением (и маршрутом).

Для того чтобы начать реально пользоваться услугой мониторинга, вам необходимо на нее подписаться, обратившись для этого к соответствующему разделу на сайте Системы. При прохождении процедуры подписки на услугу вам будет предоставлена возможность сформировать список абонентов Системы, которым вы предоставляете право мониторинга своего положения.

Copyright © 2006-2008, ООО “МИТ”

