



## **SmartComGPS для Symbian UIQ**

Версия 1

**Москва 2005**

© ООО СмартКом, 2005, все права защищены.

## **Предисловие**

SmartComGPS – это навигационное картографическое приложение для смартфонов на базе Symbian.

Приложение служит для показа на смартфоне карты местности с возможностью масштабирования, поиска необходимой улицы или объекта, а также просмотра имеющегося или разработки нового маршрута.

При наличии GPS приемника (внешнего или встроенного), SmartComGPS позволяет определять местоположение и отображать его на карте. Кроме того, возможны запись маршрута, следование по маршруту и прочие элементы навигации.

# Оглавление

<b><u>ПРЕДИСЛОВИЕ</u></b>	<b>1</b>
<b><u>ОГЛАВЛЕНИЕ</u></b>	<b>3</b>
<b><u>1. О ПРОГРАММЕ</u></b>	<b>5</b>
1.1. Основные возможности	5
<b><u>2. РЕГИСТРАЦИЯ</u></b>	<b>6</b>
2.1. Пробная версия	6
<b><u>3. УСТАНОВКА</u></b>	<b>7</b>
<b><u>4. ОПИСАНИЕ МЕНЮ</u></b>	<b>8</b>
<b>4.1. GPS</b>	<b>8</b>
4.1.1. Подключить	8
4.1.2. Отключить	8
4.1.3. Автономно	8
4.1.4. Настройка...	8
4.1.5. Обмен SMS >	8
4.1.6. О программе	9
4.1.7. Регистрация	9
4.1.8. Выход	9
<b>4.2. Вид</b>	<b>9</b>
4.2.1. Раскладка	9
4.2.2. Масштаб	10
4.2.3. Показывать	10
4.2.4. Карта	11
4.2.5. Навигация	11
4.2.6. Спутники	11
4.2.7. Текст	11
4.2.8. На весь экран	11
4.2.9. Указатель	11
<b>4.3. Карта</b>	<b>12</b>
4.3.1. Выбрать карту...	12
4.3.2. Найти карту	12
4.3.3. Закрыть карту	12
4.3.4. Доступные карты	12
4.3.5. Автозагр. карты	12
4.3.6. Режим мини-карты	12
4.3.7. Индексная карта	12
4.3.8. Где я	12
4.3.9. В центр карты	13
4.3.10. Калибровка	13
<b>4.4. Сервис</b>	<b>14</b>
4.4.1. Добавить точку...	14
4.4.2. Изменить точки...	14
4.4.3. Точки	14

4.4.4.	ПРОИГРАТЬ ТРАССУ	14
4.4.5.	ПРАВКА ТРАССЫ	15
4.4.6.	ТРАССЫ	15
4.4.7.	ПРАВКА МАРШРУТА	17
4.4.8.	ПОИСК ПО ИМЕНИ...	18
4.4.9.	БАЗА ИМЕН	18
4.4.10.	СЛЕДОВАТЬ	18
4.4.11.	ПАУЗА ПУТИ	19
4.4.12.	СБРОС ПУТИ	19
<b>5.</b>	<b>РАБОТА С ПРОГРАММОЙ</b>	<b>20</b>
<b>5.1.</b>	<b>ПЕРВЫЙ ЗАПУСК</b>	<b>20</b>
<b>5.2.</b>	<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ GPS-ПРИЕМНИКА</b>	<b>20</b>
<b>5.3.</b>	<b>КАРТЫ И ПОИСК ОБЪЕКТОВ НА КАРТЕ</b>	<b>20</b>
5.3.1.	НАВИГАЦИЯ ПО КАРТЕ.	21
5.3.2.	ПОИСК ОБЪЕКТОВ НА КАРТЕ	22
5.3.3.	ДЛЯ ПОИСКА ОБЪЕКТОВ ВЫБЕРИТЕ КОМАНДУ	22
<b>5.4.</b>	<b>ДВИЖЕНИЕ</b>	<b>23</b>
<b>5.5.</b>	<b>ОБМЕН КООРДИНАТАМИ ПРИ ПОМОЩИ SMS</b>	<b>23</b>
<b>6.</b>	<b>НАСТРОЙКИ</b>	<b>25</b>
<b>6.1.</b>	<b>ОСНОВНЫЕ</b>	<b>25</b>
<b>6.2.</b>	<b>ВИД</b>	<b>25</b>
<b>6.3.</b>	<b>СЕТКА</b>	<b>25</b>
<b>6.4.</b>	<b>РАЗНОЕ</b>	<b>26</b>
<b>6.5.</b>	<b>СИГНАЛЫ</b>	<b>26</b>
<b>6.6.</b>	<b>SMS</b>	<b>26</b>
<b>7.</b>	<b>БЛАГОДАРНОСТИ</b>	<b>28</b>

# 1. О программе

## 1.1. Основные возможности

1. Вывод на экран карты с возможностью поиска объекта
2. Определение и отображение на карте местоположения
3. Запись и сохранения трассы
4. Навигация по сохраненным или созданным трассам и маршрутам
5. Проигрывание сохраненной трассы
6. Редактор маршрутов
7. Редактор трасс
8. 100% совместимость с картами и файлами данных OziExplorer (умеет читать и записывать файлы .plt, .wpt, .map, .names)
9. Можно создавать и калибровать карты с помощью ПК-версии OziExplorer
10. Поддержка маршрутов OziExplorer (.rte)
11. Удобный просмотр растровых карт
12. Неограниченный объем карт; нет ограничений на свободное ОЗУ
13. Плавное масштабирование карты
14. Быстрое масштабирование от 20% до 1000%
15. Режим индекса карты
16. Редактор границ карты
17. Текстовые слои
18. Инкрементальный поиск объектов в базе данных
19. Калькулятор пути
20. Полноэкранный режим
21. Звуковые и визуальные подсказки в режиме следования по маршруту
22. Отправка текущей позиции по SMS (однократно или периодически)
23. Обработка входящих SMS с указанием позиции и отображение местоположения на карте
24. Карта спутников
25. Панель инструментов
26. Окно быстрого выбора в режиме сопровождения.

## **2. Регистрация**

### **2.1. Пробная версия**

SmartComGPS распространяется по принципу Shareware. У вас есть возможность попользоваться программой в течение пробного периода, после чего вы должны или приобрести регистрационный ключ или удалить приложение со смартфона.

Получить регистрационный ключ для активации пробного периода можно по адресу - <http://wild-mobile.ru/rus/addtriallicense.php>

В настоящее время, SmartComGPS можно оплатить кредитной картой или через банк. Дополнительная информация представлена на сайте [www.wild-mobile.ru](http://www.wild-mobile.ru)

### 3. Установка

Установить приложение можно с компьютера или непосредственно со смартфона. За полной информацией по установке приложений на смартфон мы рекомендуем обратиться к руководству по эксплуатации Вашего смартфона.

Мы рекомендуем устанавливать SmartComGPS в память телефона (на диск C)

После первого запуска приложение создает необходимые папки для работы:

*Диск установки:* `\system\Apps\SmartcomGPS` – в данной папке находятся программные модули, необходимые для работы приложения. Не удаляйте ни данную папку, ни файлы, содержащиеся в ней. В противном случае, работоспособность приложения будет нарушена.

Кроме того, в памяти телефоне и на карте памяти создаются папки `c:\documents\Media files\document\SmartComGPS` и `d:\Media files\document\SmartComGPS`, имеющие одинаковую структуру. Вложенные папки служат для следующих целей:

- *Maps* – в данную папку вы будете помещать файлы с картами местности. Мы рекомендуем размещать файлы карт на карту памяти, так как объем этих файлов достаточно велик
- *Names* – папка должна содержать базы имен для поиска объектов на карте.
- *Routes* – папка содержит файлы маршрутов. Маршруты вы можете создать на компьютере или непосредственно на смартфоне
- *Tracks* – папка содержит файлы трасс. Обычно, SmartComGPS самостоятельно записывает трассы и помещает их в данную папку
- *Waypoints* – папка содержит файлы точек маршрута

## 4. Описание меню

### 4.1. GPS

Данный пункт меню предназначен для управления GPS, настроек и обмена информацией о местоположении

#### 4.1.1. Подключить

Команда включить внешний или внутренний GPS приемник. В процессе поиска приемника индикатор GPS в левом нижнем углу желтого цвета. После установления связи – зеленого.

#### 4.1.2. Отключить

Отключение GPS приемника – переход в оффлайн режим. Индикатор GPS в левом нижнем углу – красного цвета.

#### 4.1.3. Автономно

Автономный режим. В данном режиме происходит вывод на экран данных не с GPS-приемника, а данные калибровки карты. Текущая позиция выделяется характерным курсором-«перекрестьем». Повторный выбор команды выключает этот режим.

#### 4.1.4. Настройка...

Вызов диалогового окна настроек. Подробнее – в главе Настройки

#### 4.1.5. Обмен SMS >

Управление обменом позициями. Вы можете разрешить другим пользователям запрашивать Ваше местоположение, а также отправлять свою позицию разово или по расписанию

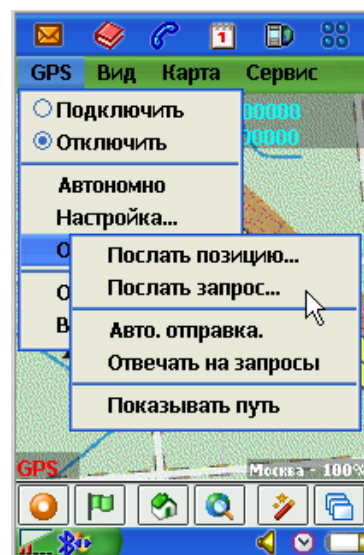
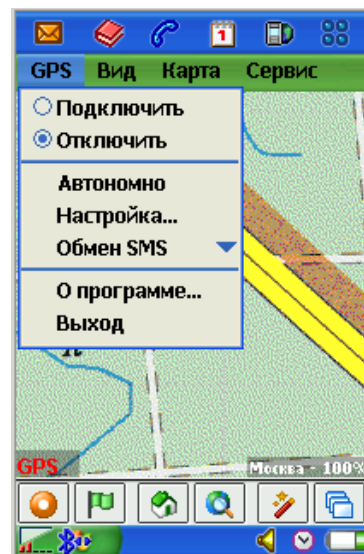
##### 4.1.5.1. Послать позицию...

Команда отправки Вашего текущего местоположения. В появившемся диалоговом окне Вы должны указать телефонный номер адресата, добавить комментарий и указать цвет отображения Вашей метки у получателя.

##### 4.1.5.2. Послать запрос...

Также, Вы можете запросить позицию другого пользователя SmartComGPS. Для того, чтобы Ваш запрос был обработан, Вы должны узнать PIN код у запрашиваемого абонента, а функция обработки запросов у него должна быть включена.

При выборе команды появляется диалоговое окно, в котором Вы должны указать телефонный номер запрашиваемого абонента и его PIN код.



#### 4.1.5.3. Авто. Отправка

Включение режима автоматической отправки Вашего местоположения. Данный режим не включится, если Вы не заполнили параметры автоматической отправки в настройках Обмена SMS

#### 4.1.5.4. Отвечать на запросы

Включение данной команды позволяет другим пользователям SmartComGPS запрашивать Ваше местоположение. Повторный выбор команды отменяет данный режим.

#### 4.1.5.5. Показывать путь

Если включена данная команда, SmartComGPS отображает путь запрашиваемого абонента, отображая все точки местоположения (обработанные запросы). Если команда выключена – отображаются только последняя принятая точка.

#### 4.1.6. О программе

Вывод на экран диалогового окна с указанием версии программы и регистрационной информации

#### 4.1.7. Регистрация

Вывод диалогового окна для ввода регистрационной информации. Здесь же Вы можете уточнить IMEI Вашего телефона, необходимый для покупки.

#### 4.1.8. Выход

Завершение работы программы

### 4.2. Вид

Данный пункт меню управляет выводом на экран информации.

#### 4.2.1. Раскладка

В данном меню можно выбрать вариант вывода дополнительной информации. В зависимости от Вашего выбора на экран выводятся:

##### 4.2.1.1. Расширенный

Широта, Долгота, Азимут, Высота, Точность, значение Fix (2D, 3D, не верный), Текущее время, Текущая скорость, Средняя и Максимальная скорость, Длина пройденного пути, а также Время в пути и Время простоя.

##### 4.2.1.2. Полный

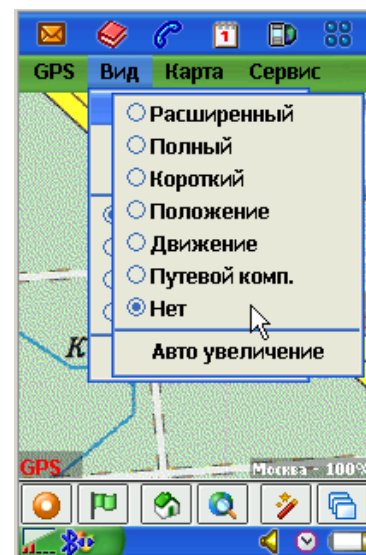
Широта, Долгота, Текущая скорость, Азимут, Высота, значение Fix (2D, 3D, не верный), Точность и Текущее время.

##### 4.2.1.3. Короткий

Широта, Долгота, Текущая скорость, Азимут и Высота.

##### 4.2.1.4. Положение

Широта и Долгота.



#### 4.2.1.5. Движение

Текущая скорость, Азимут и Высота

#### 4.2.1.6. Путевой комп.

Текущая, Средняя и Максимальная скорость, Длина пройденного пути, а также Время в пути и Время простоя.

#### 4.2.1.7. Нет

Отключает вывод на экран дополнительной информации.

### 4.2.2. Масштаб

Данный пункт меню позволяет управлять масштабом отображаемой карты

#### 4.2.2.1. Масштаб 100%

Отображение карты в масштабе 1:1

#### 4.2.2.2. Увеличить

Увеличение масштаба. Максимальное увеличение – в 20 раз (2000%)

#### 4.2.2.3. Уменьшить

Уменьшение масштаба карты. Максимальное уменьшение – в 4 раза (25%)

### 4.2.3. Показывать

Данный пункт меню управляет отображением дополнительных слов на карте. Выбор нижеперечисленных пунктов меню включает отображение соответствующего слоя. Повторный выбор выключает его.

#### 4.2.3.1. Показать трассу

Включает/выключает отображение трасс на карте (как загруженных, так и текущей, записываемой программой в соответствии с данными GPS-приемника).

#### 4.2.3.2. Показать сетку

Включает/выключает отображение координатной сетки. Значение шага сетки можно задать в Настройках на вкладке Сетка.

#### 4.2.3.3. Показать текст

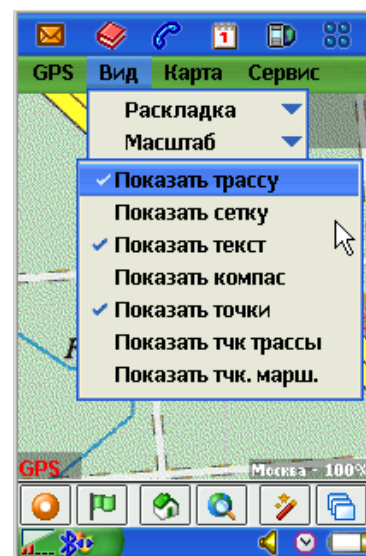
Включает/выключает отображение дополнительной информации (см. описание пункта Раскладка)

#### 4.2.3.4. Показать компас

Включает/выключает отображение компаса

#### 4.2.3.5. Показать точки

Включает/выключает отображение точек (waypoints) (см. описание пункта Точки)



#### 4.2.3.6. Показать тчк трассы

Включает/выключает отображение точек трассы. Когда отображение точек включено на кривой трассы отображаются точки, значения координат которых получены из GPS-приемника в процессе записи трассы.

#### 4.2.3.7. Показать тчк марш.

Включает/выключает отображение точек маршрута.

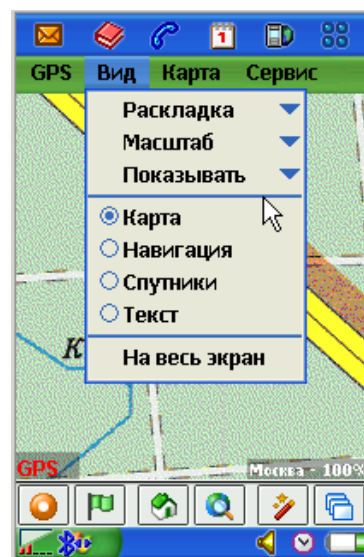
#### 4.2.4. Карта

Выбор данного пункта выводит на экран карту. Основной режим работы программы.

#### 4.2.5. Навигация

Выводит на экран компас и значения Текущей, Средней и Максимальной скорости, Длины пути, Времени простоя и Высоты.

Так же при нажатии на экран стилусом выводится контекстное меню, в котором можно выбрать режим отображения направления: *Компас, текущий азимут, азимут следования, только текст*



#### 4.2.6. Спутники

В основном окне программы отображается карта спутников.

#### 4.2.7. Текст

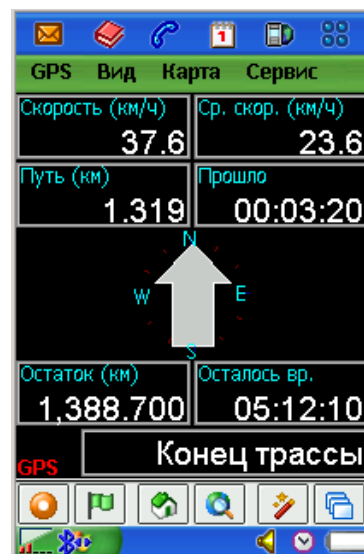
В основное окно программы выводится только текстовая информация: Широта, Долгота, Азимут, Высота, Кол-во спутников, значение Fix (2D, 3D, не верный), Текущее время, Текущая скорость, Средняя и Максимальная скорость, Длина пройденного пути, а также Время в пути и Время простоя.

#### 4.2.8. На весь экран

Включает/выключает полноэкранный режим вывода.

#### 4.2.9. Указатель

Включает/выключает отображение указателя (стрелки).

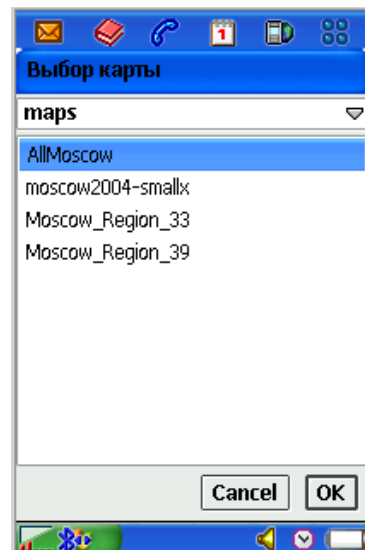


## 4.3. Карта

Меню Карта предназначено для управления выводом карт на экран

### 4.3.1. Выбрать карту...

Открывает диалоговое окно выбора карты для отображения на экране. В диалоговом окне отображаются карты, помещенные в каталог *maps* и его подкаталоги. (см. раздел Установка) В верхнем поле окна загрузки карты можно выбрать нужный каталог.



### 4.3.2. Найти карту

При выборе данного пункта программа пытается найти в каталоге карту, соответствующую текущим координатам и вывести ее на экран. Если карта соответствующая текущему положению уже загружена и есть еще доступные карты, то будет загружена карта с следующая по степени детализации. Если загруженная карта наименее детальная, то загружается самая детальная карта. Таким образом повторные вызовы функции “Найти карту” будут циклически перебирать все доступные для текущего положения карты в порядке уменьшения масштаба.

### 4.3.3. Закрывать карту

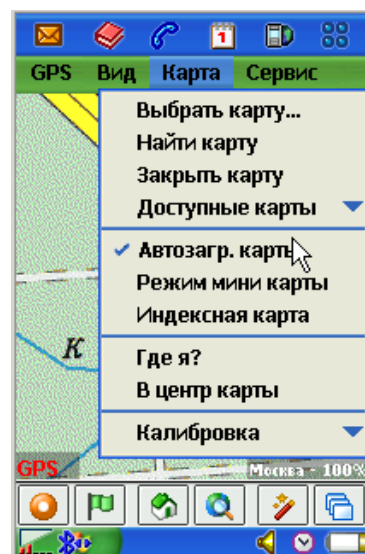
«Закрывает» карту – карта не выводится на экран даже при включенной опции Вид-Карта.

### 4.3.4. Доступные карты

Отображает список карт, соответствующих текущим координатам.

### 4.3.5. Автозагр. Карты

Если данная опция включена, программа автоматически подгружает самую крупномасштабную карту, соответствующую текущим координатам (если таковая имеется). Если опция выключена – карту нужно загружать вручную (см. пункт Выбрать карту...)



### 4.3.6. Режим мини-карты

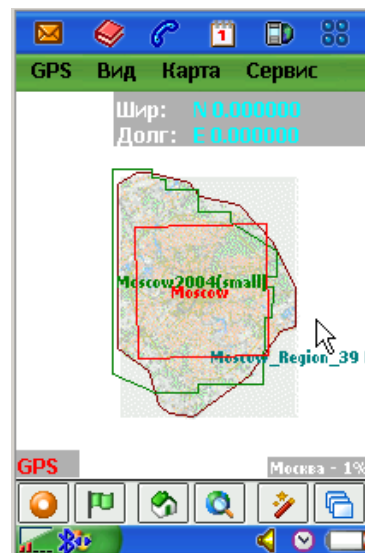
Отображает на экране всю карту целиком в малом масштабе.

### 4.3.7. Индексная карта

Отображает на экране границы всех доступных карт, и их названия. Этот режим удобно использовать для визуального поиска карт нужного региона на бланковой карте.

### 4.3.8. Где я

Перемещает фокус в точку, соответствующую текущим координатам полученным от GPS приемника, или в режиме



проигрывателя треков в текущую проигрываемую точку трека.

### 4.3.9. В центр карты

Перемещает фокус в точку, соответствующую центру карты

### 4.3.10. Калибровка

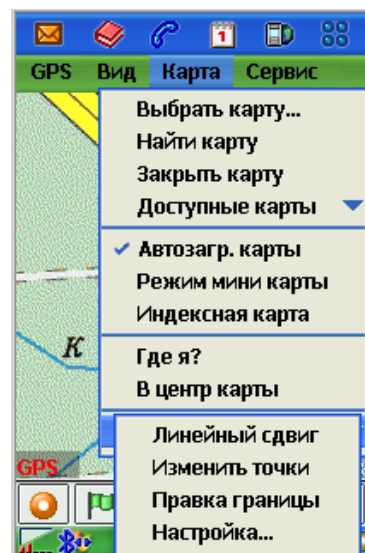
Программа SmartComGPS предоставляет обширные возможности по калибровке карт, практически не уступающие аналогам на большом PC. При помощи пунктов данного меню можно легко откалибровать загруженную карту

#### 4.3.10.1. Линейный сдвиг

Линейный сдвиг – это визуальный метод калибровки, он позволяет “сдвинуть” текущее положение и треки относительно карты, при этом масштаб и наклон остаются неизменными.

После выбора этого пункта меню можно клавишами управления курсором совместить записанный трек с реальной дорогой на карте, и завершить калибровку клавишей **JogDial**

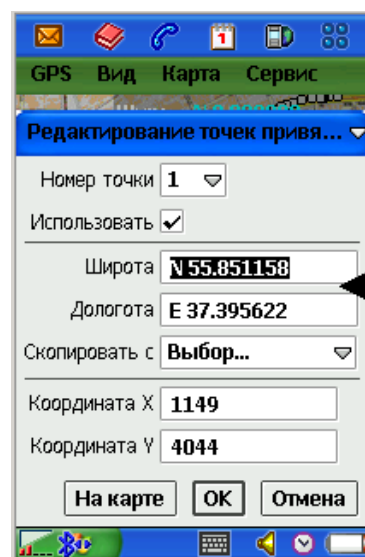
По завершении редактирования вам будет предложено сохранить изменения в файл карты либо отказаться от внесенных изменений.



#### 4.3.10.2. Изменить точки

Выбор этого пункта меню вызывает диалог редактирования точек привязки. В этом диалоге вы можете ввести данные о соответствии экранных координат точек географическим координатам. Этот режим достаточно сложен, и требует понимания основ “привязки карт”, мы бы не советовали использовать этот режим без четкого понимания, того, что предполагается сделать. Ввод неверных данных может привести к совершенно непредсказуемым результатам.

По завершении редактирования вам будет предложено сохранить изменения в файл карты либо отказаться от внесенных изменений.



#### 4.3.10.3. Правка границы

Выбор этого пункта меню включает режим правки границы карты. В режиме редактора границы карты все операции осуществляются через контекстное меню, доступное по нажатию стилусом на экран. Повторный вызов этого пункта меню отключает режим правки границы карты.

#### 4.3.10.4. Настройка

Выбор этого пункта меню вызывает диалог ввода служебных параметров карты. Тут вы можете ввести название карты, выбрать проекцию и datum, ввести дополнительные параметры проекции (например, центральный меридиан)

## 4.4. Сервис

### 4.4.1. Добавить точку...

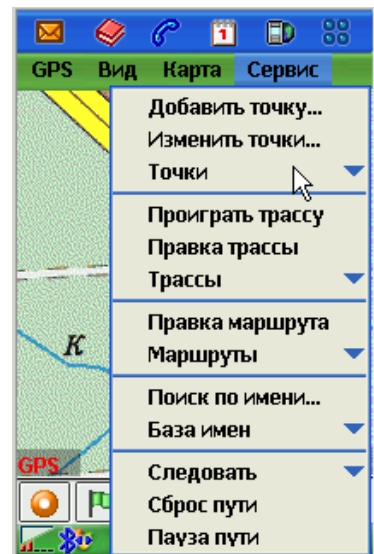
Данный пункт вызывает диалоговое окно добавления точки в текущую позицию. В данном диалоговом окне можно уточнить широту, долготу и высоту точки, указать радиус действия предупреждающих сигналов и выбрать звуковой сигнал для данной точки.

### 4.4.2. Изменить точки...

Вызывает список текущих точек. Параметры каждой точки можно изменить (широта, долгота и т.д.)

### 4.4.3. Точки

Меню Точки предназначено для управления контрольными точками (Waypoints). Точки служат для привлечения внимания к особенностям трассы – нужный объект, поворот и т.д.



#### 4.4.3.1. Загрузить точки...

Загружает выбранный набор сохраненных точек.

Данная функция полезна при создании наборов точек для определенной местности (города, района, страны и т.д.).

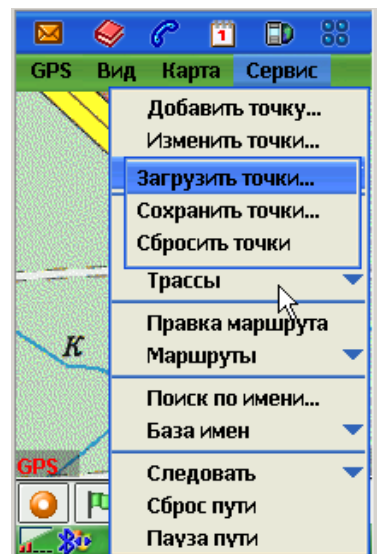
#### 4.4.3.2. Сохранить точки...

Сохраняет все установленные точки в один набор.

Мы рекомендуем создавать наборы точек для каждого региона. Данный способ позволит упорядочить наборы точек и исключит «потерю» необходимых точек.

#### 4.4.3.3. Сбросить точки

Удаляет все точки с экрана и из памяти. Перед использованием этого пункта меню убедитесь, что вы сохранили все нужные точки в файл, в противном случае они будут безвозвратно стерты.



### 4.4.4. Проиграть трассу

Вызывает проигрыватель трасс.

Проигрыватель трасс служит для воспроизведения созданной или сохраненной трассы. Программа отображает весь путь, пройденный Вами с учетом скорости и остановок.

После выбора данного пункта проигрывание трассы начнется автоматически – указатель пути начнет перемещаться, а трасса будет заново отрисовываться на экране. По умолчанию, трасса проигрывается с 5-кратной скоростью. Вы можете уменьшить или увеличить скорость проигрывания трассы.

В зависимости от выбранной раскладки (см. *Раскладка*), Вы можете наблюдать скорость передвижения по трассе, длину пройденного пути, время в пути и т.д.



#### 4.4.5. Правка трассы

Включает режим редактирования трассы. В данном режиме отображается трасса и точки, из которых она состоит, даже если режим отображения точек был выключен.

Для редактирования трассы необходимо подвести курсор в нужную точку и нажать на джойстик (или на экран стилусом). После нажатия на экране появится контекстное меню, отображающее следующие команды:

- *Добавить точку.* Команда создает новую точку трассы. В случае, если Вы создаете трассу – это будет начальная точка трассы. В случае, если Вы редактируете уже имеющуюся трассу, эта точка будет продолжением трассы. Т.е. последняя имеющаяся точка трассы будет соединена с добавленной и, таким образом, трасса будет продолжена.
- *Вставить точку.* Если Вам необходимо добавить точку между имеющимися точками, воспользуйтесь данной командой. После добавления точки SmartComGPS определит ближайшие к ней точки и проведет трассу через новую точку. Основное отличие данной команды от предыдущей – если *Добавить точку* создает точку «конец трассы», то *Вставить точку* добавляет промежуточные точки.
- *Удалить точку.* Команда удаляет точку, на которую наведен указатель
- *Сохранить трассу.* Вызывает диалоговое окно, в котором можно задать имя трассы, а также диск для сохранения – в память смартфона или на карточку.
- *Удалить все точки.* Команда аналогична команде *Заккрыть трассу*. Если Вы не сохранили изменения в трассе, после выбора данной команды все изменения будут утеряны!!
- *Заккрыть редактор.* Выход из режима редактирования.

#### 4.4.6. Трассы

Меню предназначено для управления трассами (треками). Вы можете подготовить трассу самостоятельно в SmartComCPS или на компьютере в программе OziExplorer, а также использовать трассы, записываемые в процессе Вашей поездки, похода. При включении режима *Следовать к началу или в конец трассы* SmartComGPS подскажет Вам длину оставшегося пути, примерное время в пути, а также предупредит о поворотах и неверном направлении движения.

Трассы могут быть двух типов:

- *Основная* или *текущая* трасса – это трасса, показывающая непосредственно пройденный путь в текущий момент. По умолчанию она отображается красным цветом.
- *Дополнительные* трассы – это трассы, записанные во время предыдущих поездок/походов или созданные вручную и загруженные в программу. Они по умолчанию отображаются синим цветом.

Цвет выделения трасс можно поменять в разделе Разное Настроек.

Файлы трасс имеют расширение .plt и полностью совместимы с программой OziExplorer

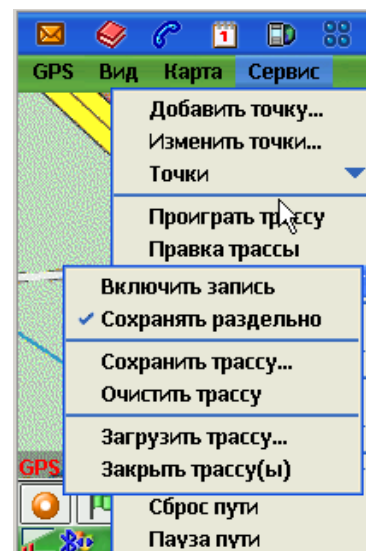
#### 4.4.6.1. Включить запись

Для того, чтобы данные GPS-приемника сохранялись в файл в виде трассы, необходимо включить режим записи трассы. Повторный выбор пункта выключает запись. Трасса сохраняется в каталог *Tracks* (см. Установка) под именем Auto\_MMDD\_NH.plt, где MM, DD и NH – месяц, дата и час создания трассы, соответственно.

Полученные трассы можно в дальнейшем просматривать и редактировать в SmartComGPS, а также на компьютере в программе OziExplorer

#### 4.4.6.2. Сохранять отдельно

При включении данной опции каждая трасса сохраняется в отдельный файл под именем Auto\_MMDD\_NH.plt, где MM, DD и NH – месяц, дата и час создания трассы, соответственно. Если опция выключена – трасса пишется непрерывно в один файл autosave.plt



#### 4.4.6.3. Сохранить трассу

Данный пункт позволяет сохранить текущую трассу в файл для дальнейшего использования. После вызова данного меню на экране появится диалоговое окно, в котором можно задать имя файла трассы и каталог, в котором трасса будет храниться. Обратите внимание, что сохранение трассы под своим именем не удаляет автосохраненные трассы (см. Включить запись)

#### 4.4.6.4. Очистить трассу

Удаляет с экрана и из памяти текущую трассу.

#### 4.4.6.5. Загрузить трассу

Команда вызывает диалоговое окно загрузки дополнительной трассы (автосохраненной или подготовленной заранее). В данном окне вы можете выбрать трассу, сохраненную в каталоге *Tracks*, а также указать следует ли SmartComGPS догрузить данную трассу к уже имеющимся или очистить экран от имеющихся трасс и загрузить только выбранную. Для этого служит переключатель *Догрузить*.

#### 4.4.6.6. Закреть трассу(ы)

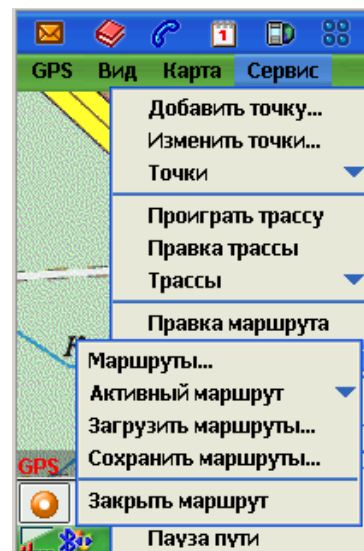
Удаляет с экрана все дополнительные (загруженные) трассы.

#### 4.4.7. Правка маршрута

Выбор этого пункта меню включает встроенный редактор маршрута. Перед включением режима редактора будет выведено окно, в котором вы можете выбрать маршрут, который требуется отредактировать.

В режиме редактора маршрута все операции осуществляются через контекстное меню, доступное при нажатии на экран. Команды, доступные в меню редактора маршрутов идентичны командам редактора треков.

Повторный вызов этого пункта меню отключает режим правки маршрута. При завершении редактирования, вам будет предложено сохранить изменения в файл, либо отказаться от внесенных изменений.



##### 4.4.7.1. Маршруты

Меню “маршруты” используется для работы с маршрутами.

Используя эти функции, вы можете загрузить маршруты из файла, сохранить маршруты в файл, создать новый маршрут, или отредактировать существующий.

Созданный или загруженный маршрут можно использовать для навигации в режиме “Следовать”

##### 4.4.7.2. Активный маршрут

Программа SmartComGPS может одновременно работать с большим количеством загруженных маршрутов – до 100. Активным называется маршрут, который в настоящий момент редактируется, или по которому включен режим “Следовать”. По умолчанию на экране отображается только активный маршрут.

При выборе этого пункта меню открывается подменю, из которого вы можете выбрать нужный вам маршрут.

##### 4.4.7.3. Загрузить маршруты...

Этот пункт предназначен для загрузки маршрутов из файла. Файлы загружаются из каталога *Routes*, и должны быть с расширением *.rte* в формате *OziExplorer*. По выбору этого пункта меню откроется окно загрузки файла, в котором вы можете выбрать каталог, и файл маршрута.

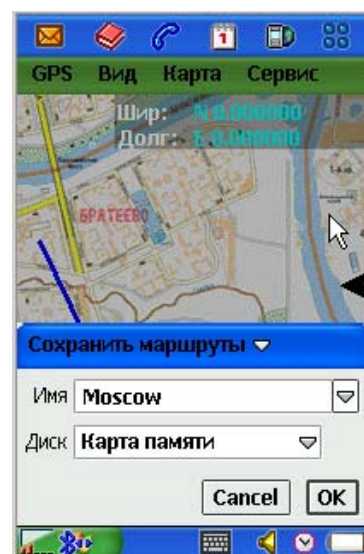
##### 4.4.7.4. Сохранить маршруты...

Этот пункт предназначен для сохранения маршрутов в файл. Файлы сохраняются в каталог *Routes*, с расширением *.rte* в формате *OziExplorer*. По выбору этого пункта меню откроется окно сохранения файла, в котором вы можете ввести имя сохраняемого файла.

В случае, если файл с таким именем уже существует, то программа предупредит вас об этом, и создаст резервную копию старого файла.

##### 4.4.7.5. Закреть маршрут

Этот пункт предназначен очистки загруженных маршрутов. Будьте внимательны при использовании этой операции, так как все данные из памяти будут безвозвратно стерты. Если вы до этого редактировали маршрут, то убедитесь, что вы сохранили все изменения в файле.



#### 4.4.8. Поиск по имени...

Вызывает диалоговое окно поиска объекта. Если база имен не была загружена, то сначала отображается диалоговое окно выбора базы имен.

#### 4.4.9. База имен

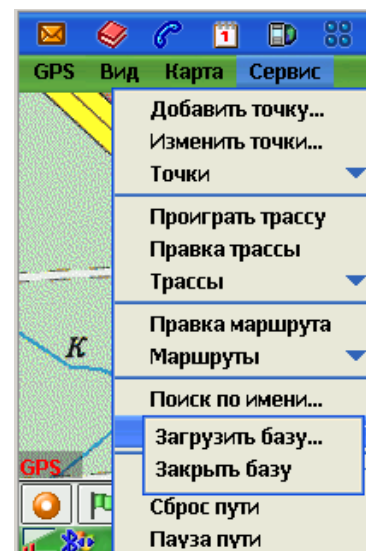
Для поиска объектов на карте предназначено меню База имен.

##### 4.4.9.1. Загрузить базу...

Загружает в память нужную базу имен.

##### 4.4.9.2. Закрывать базу

Выгружает из памяти выбранную базу имен.



#### 4.4.10. Следовать

Для того, чтобы включить режим следования (Follow mode) нужно воспользоваться данным меню. При включении режима следования программа будет отображать примерное расстояние и время в пути до выбранного объекта, а также подсказывать о поворотах и расстояниях до них.

##### 4.4.10.1. Выбрать...

Отображает диалоговое окно, в котором можно выбрать объект следования.

##### 4.4.10.2. Выключено

Выключает режим следования.

##### 4.4.10.3. К ближайшей точке

Программа определяет ближайшую к текущему местоположению точку и «подсказывает» маршрут до нее.

##### 4.4.10.4. К указанной точке

В данном меню необходимо указать точку следования.

##### 4.4.10.5. В начало маршрута

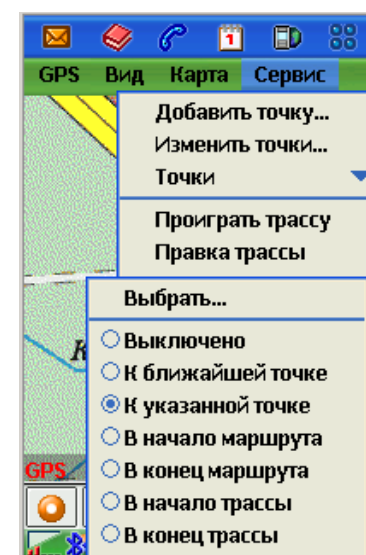
Режим следования в начальную точку маршрута. Для корректной работы данного режима необходимо выбрать и загрузить нужный маршрут. При движении по маршруту программа выводит на экран оставшееся расстояние до точки «начало маршрута», а также предупреждает о поворотах и неверном движении в случае, если Вы отклонитесь от маршрута.

##### 4.4.10.6. В конец маршрута

Режим следования в конечную точку маршрута

##### 4.4.10.7. В начало трассы

Режим следования в начальную точку трассы



#### **4.4.10.8. В конец трассы**

Режим следования в конечную точку трассы

#### **4.4.11. Пауза пути**

Данная команда отключает путевой компьютер – данные о скорости и пройденном пути не сохраняются. Повторный выбор команды отменяет этот режим

#### **4.4.12. Сброс пути**

Команда обнуляет все данные путевого компьютера

## 5. Работа с программой

### 5.1. Первый запуск

При первом запуске программа отображает Описание меню, панель инструментов и рабочее поле белого цвета.

Если Вы собираетесь использовать SmartComGPS только как картографическое приложение, Вам достаточно выбрать карту и базу имен для поиска.

Если Вы собираетесь использовать все функции SmartComGPS, Вам необходимо выбрать GPS-приемник. Через некоторое время после подключения приемника (см. Подключить) на экране отобразится Ваше текущее местоположение, а при включенной опции Автозагр. Карты, автоматически подгрузится соответствующая карта.



### 5.2. Подключение GPS-приемника

Для работы программы в режиме навигации, необходимо подключить GPS-приемник. Если Вы запустили программу в первый раз, Вам необходимо выбрать Ваш приемник в настройках программы.

Для этого, необходимо зайти в Настройка... и изменить поле GPS-приемник. Если Вы владелец смартфонов Motorola A92x или A1000, выберите в списке соответствующий встроенный GPS-приемник. Если Вы хотите использовать внешний Bluetooth приемник, включите его и выберите пункт «Выбор». После выбора данной опции, откроется диалоговое окно поиска доступных Bluetooth устройств. Через некоторое время в этом диалоговом окне появится наименование Вашего GPS-приемника. Выберите его в списке. Программа начнет процедуру сопряжения – на экране появится запрос кода приемника. Обычно, этот код равен 1111, для уточнения обратитесь к руководству пользователя Вашего GPS-приемника. Введите код, процедура сопряжения завершится, наименование Вашего GPS-приемника отобразится в Настройках программы.

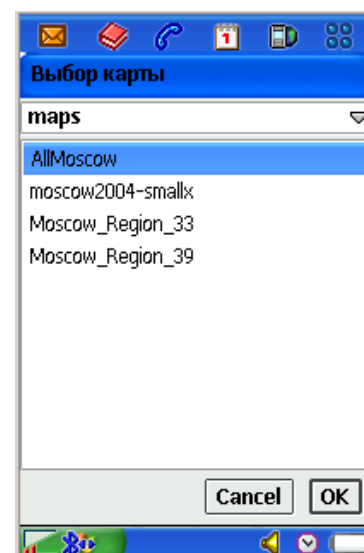
Для подключения GPS-приемника необходимо выбрать пункт Подключить. В левом нижнем углу экрана отображается статус подключения GPS-приемника. Надпись GPS красного цвета сообщает о том, что приемник отключен. Желтого – устанавливается связь с приемником. Зеленого – связь установлена, приемник подключен.

### 5.3. Карты и поиск объектов на карте

Для отображения картографической информации, необходимо поместить карты в папку *Maps*. Карты для *SmartComGPS* состоят из двух частей. Это собственно изображение карты с расширением *ogf2*, и файл, в котором указаны географические координаты углов карты. Этот файл имеет расширение *map*.

Таким образом, каждая карта будет иметь два файла с одинаковым именем. Например, для карты с названием Moscow должны быть сделаны файлы *Moscow.map* и *Moscow.ogf2*.

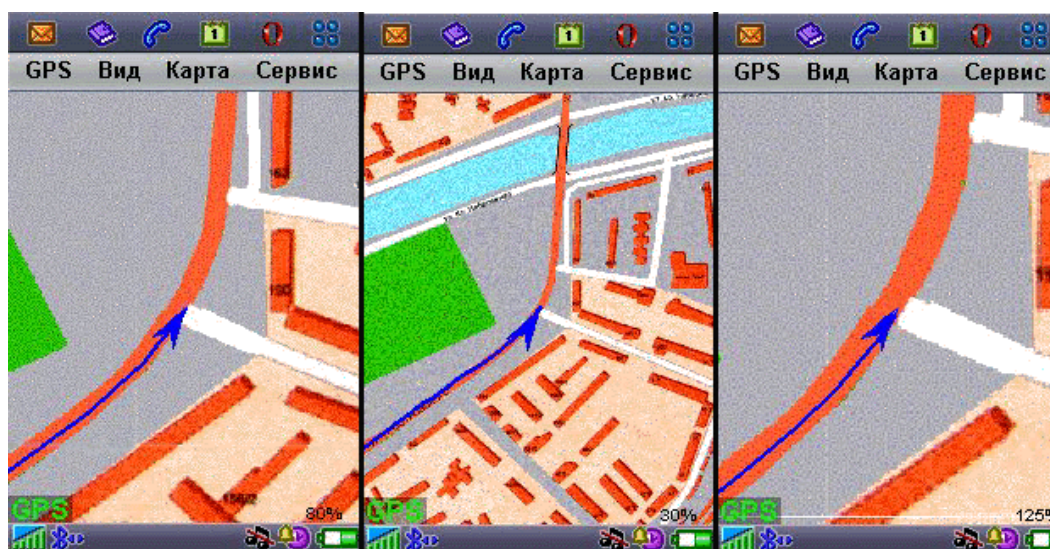
После того, как Вы поместили файлы карт в соответствующий каталог, их необходимо вывести на экран. Для этого можно воспользоваться командой Выбрать карту... Если Вы уже подключили GPS-приемник, то соответствующая карта будет выведена на экран



автоматически, при условии включения опции Автозагр. Карты

### 5.3.1. Навигация по карте.

Для навигации по карте *SmartComGPS* предлагает пользователю несколько инструментов. Первый – это плавная регулировка масштаба выводимого изображения карты. На рисунке показано, как выглядит один и тот же фрагмент карты при уровнях масштабирования 80, 30 и 125%. В реальности масштаб меняется от 0,5% до 2000%, что позволяет с лихвой перекрыть любую потребность в степени обзора карты.



Обратите внимание, что при уровне масштаба от 50% и ниже, быстрая прокрутка карты вызывает некоторое замедление. Проявляется это в том, что по краям дисплея изображение несколько медленнее прорисовывается при быстром сдвиге. Что, впрочем, несколько не мешает в движении с включенным приемником ГПС – карта автоматически перемещается без всяких задержек.

#### 5.3.1.1. Режим мини-карты

Если оперативная смена масштаба карты сделана скорее для удобства пользователя (который имеет возможность оперативно осмотреть окрестности рядом со своим местом нахождения при различной степени увеличения или уменьшения карты), то второй инструмент – *мини-карта*, предназначен именно для навигации по всей площади карты. Мини-карта открывается после выбора пункта Режим мини-карты.

Также мини-карту возможно посмотреть, нажав на JogDial в сторону корпуса телефона. В появившемся контекстном меню выбираем тот же самый пункт Режим мини-карты.

#### Как работать с мини-картой.

После включения режима мини-карты, на экране отображается изображение всей части целиком и красная прямоугольная рамка. Это своеобразный маркер, который Вы можете перемещать по мини-карте, что бы выделить предназначенный к просмотру фрагмент основной карты. Кроме того, вращая JogDial, Вы можете уменьшать или увеличивать размеры этого прямоугольника, сразу задавая масштаб того куска карты, который будет показан. Кроме

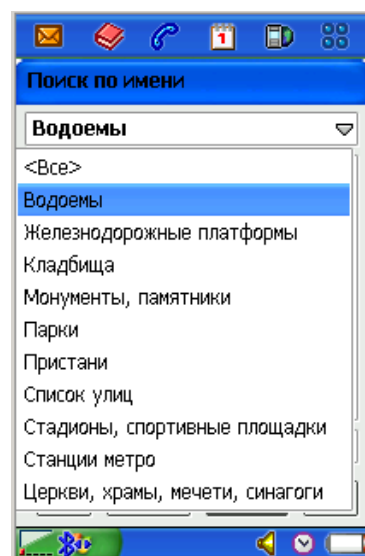


того, отметим, что при включенном GPS-приемнике на мини – карте будет отображен курсор местоположения.

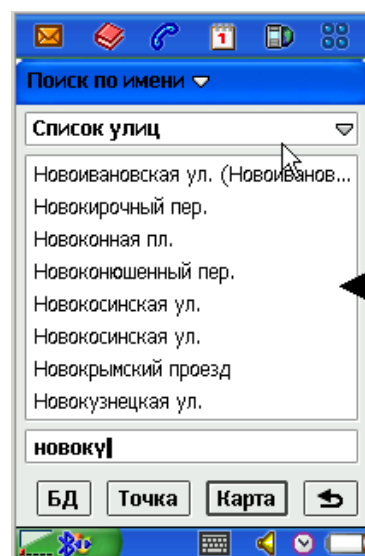
Здесь же упомянем еще о двух инструментах, предназначенных для навигации по карте. Это функции В центр карты и Где я. Первая из них отображает на экране фрагмент карты, соответствующий ее центральной части. Функция *Где я?* работает только тогда, когда есть связь с GPS-приемником и на экране виден маркер. Смысл этой функции заключен в том, что она позволяет мгновенно вернуться к тому фрагменту карты, на котором в данный момент находится маркер. То есть, например, Вам нужно во время движения рассмотреть какое-то место на карте, которое находится достаточно далеко от того места, где Вы в данный момент находитесь. Вызвав мини-карту, мы нашли нужный нам участок карты и осмотрели его. Теперь, для продолжения движения, нам надо найти то место на карте, где находится маркер SmartComGPS. Это позволяет сделать функция *Где я*.

### 5.3.2. Поиск объектов на карте

Для осуществления поиска объектов, необходимо в каталог Names поместить требуемые для поиска файлы. Файлы поиска объектов имеют расширение .names и полностью совместимы с программой OziExplorer



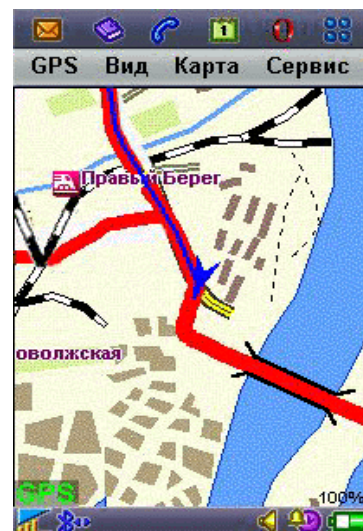
Для поиска объектов выберите команду Поиск по имени... Если Вы не загружали базу при помощи команды Загрузить базу..., откроется диалоговое окно выбора требуемой базы. Выберите нужную базу в списке. Если база загружена и выбрана, откроется диалоговое окно поиска объектов. В верхнем списке выберите требуемый тип объектов (например, список улиц), а в списке выберите требуемый объект. Для облегчения поиска нужного объекта служит окно ввода в нижней части. Вы можете набрать первые несколько букв в окне ввода – список будет содержать только те, объекты, которые начинаются на набранные Вами буквы.



## 5.4. Движение

Перед тем, как начать движение, рекомендуется открыть меню «Вид» и выставить галочку против пункта «Показать трассу». Эта опция включает режим вывода трассы. То есть, за маркером будет виден характерный след, выписывающий все изгибы пройденного пути.

Кроме того, записанная трасса позволяет без проблем оперативно подкорректировать привязку карты к местности.



## 5.5. Обмен координатами при помощи SMS

Вы можете отправить координаты своего местоположения другому пользователю SmartComGPS, а также запросить по SMS координаты другого пользователя.

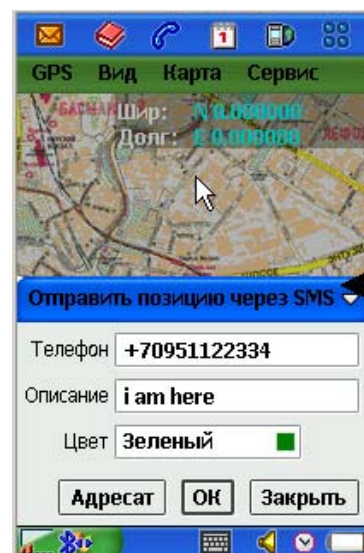
Чтобы отправить координаты своего местоположения выберите команду *Послать позицию...* или укажите стилусом на экране требуемое местоположение и выберите ту же команду из появившегося контекстного меню. На экране отобразится диалоговое окно *Отправить позицию через SMS*. В данном диалоговом окне необходимо указать номер получателя. Данный номер можно ввести в поле вручную или выбрать его из телефонной книжки, воспользовавшись командой *Адресат*. Дополнительно можно указать комментарий (Описание) и цвет точки Вашего местоположения. Для отправки SMS, нажмите ОК.

Вы можете настроить автоматическую отправку SMS с Вашим местоположением. В данном случае, получатель Ваших координат сможет не только видеть Ваше местоположение, но и отслеживать Ваш путь. Для корректной работы автоматической отправки необходимо на вкладке *SMS Настроек* указать периодичность отправки SMS (интервал в минутах), номер телефона получателя и желаемый цвет точек Вашего местоположения. После того, как Вы настроите параметры автоматической отправки, включите данный режим, выбрав команду *Авто. Отправка*

Для того, чтобы получатель Ваших координат мог видеть не только точки, но и трассу, пройденную Вами, он должен включить функцию *Показывать путь*

**Внимание** Все SMS тарифицируются Вашим сотовым оператором согласно Вашему тарифному плану. Длительное использование функции *Авто. Отправка* с минимальным интервалом существенно скажется на балансе Вашего лицевого счета.

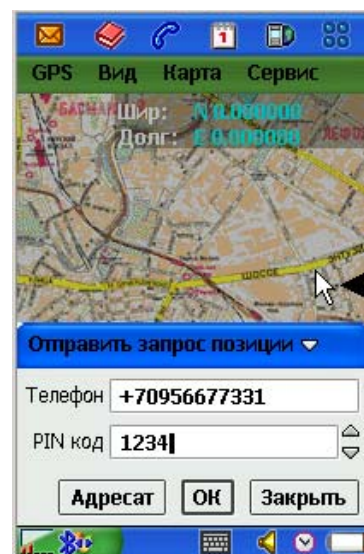
Номер телефона лучше вводить в международном стандарте - `+_код_страны_код_города_номер_абонента_`



Вы также можете запросить местоположение другого пользователя SmartComGPS. Для этого:

- определяемый абонент должен разрешить определять его местоположение, включив опцию Отвечать на запросы, а также сообщить Вам собственный PIN код. PIN код устанавливается на вкладке *SMS Настроек* и равен по умолчанию 0.

- Вы должны выбрать пункт Послать запрос... В появившемся диалоговом окне заполните поля Телефон и PIN код и нажмите ОК для отправки запроса местоположения. Через некоторое время Вы получите SMS с координатами определяемого пользователя, а SmartComGPS отобразит точку с местоположением пользователя на карте.



## 6. Настройки

### 6.1. Основные

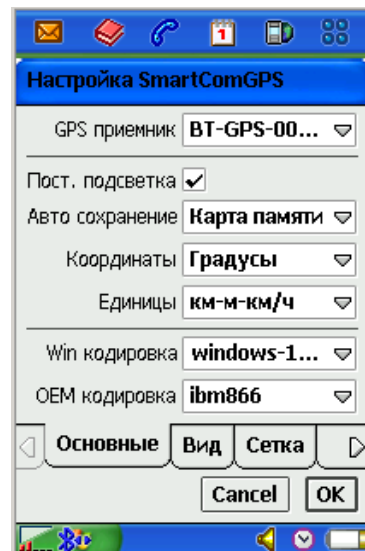
Первое поле служит для выбора GPS-приемника. Данный процесс подробно описан в главе Подключение GPS-приемника

Если включить опцию “*Пост. Подсветка*”, экран будет подсвечен во время всей работы программы.

Поле “*Авто сохранение*” позволяет выбрать тип памяти для записи трасс, точек и т.д. Возможные варианты – память телефона или карта памяти.

На этой же вкладке Вы можете установить единицы измерения координат и скорости.

Поля “*Win и OEM кодировка*” служат для корректного отображения кириллических надписей. Значения по умолчанию *windows-1251* и *ibm866*, соответственно.



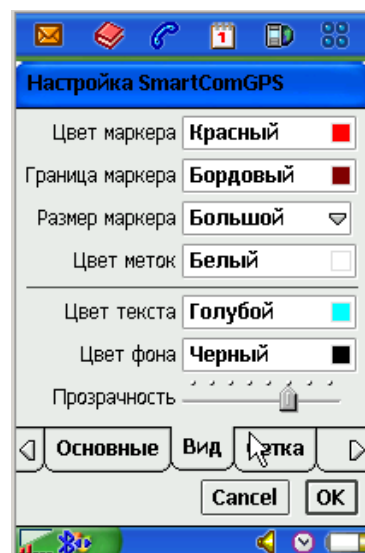
### 6.2. Вид

Настройки внешнего вида программы.

Здесь можно настроить вид маркера – треугольного курсора, указывающего Ваше местоположение. Можно задать настройки цвета самого маркера, цвета его контура и размер (Большой, средний и малый).

Здесь же задается цвет текста, фона и значение прозрачности для вывода дополнительной информации.

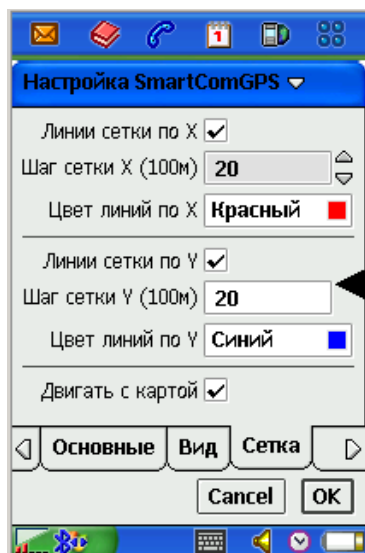
Подробнее про вывод дополнительной информации можно прочитать в разделе Вид



### 6.3. Сетка

Программа SmartComGPS умеет отображать координатную сетку поверх карты. Координатная сетка помогает определить примерное расстояние между двумя точками. В данном разделе настроек можно включить/выключить вывод линий сетки по вертикали и горизонтали, определить цвет отдельно для горизонтальных и отдельно для вертикальных линий. А также, указать шаг сетки. Так, значение 20 параметра Шаг сетки (100м), означает, что расстояние между двумя линиями сетки равно 2-ум километрам.

При помощи опции *Двигать с картой* Вы можете выбрать более подходящий для Вас режим – перемещать сетку при перемещении карты или сетка должна оставаться неподвижной.



## 6.4. Разное

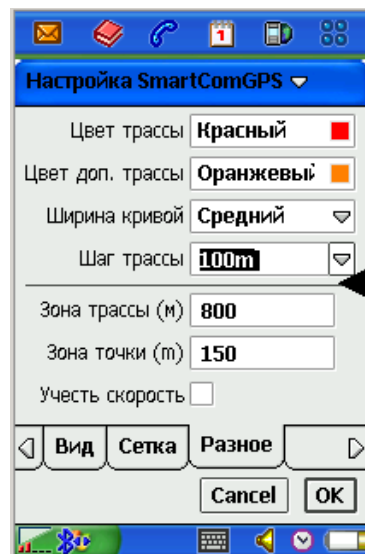
Раздел Разное Настроек служит для выбора цвета, которым будут отображаться основная и дополнительные трассы.

Параметр *Ширина кривой* определяет степень сглаживания кривой, проходящей через точки.

Параметр *Шаг трассы* определяет минимальное расстояние между двумя точками трассы.

Для корректной работы звуковых сигналов навигации, необходимо настроить параметры Зона трассы и Зона точки. Если текущее местоположение отличается от ближайшей трассы на величину, указанную в параметре *Зона трассы*, сработает сигнал Неверный путь. Если для точки указан звуковой сигнал – он сработает, как только Вы окажетесь в зоне данной точки. Величину Зона точки Вы задаете в настройках.

При движении на автомобиле с большой скоростью, величины параметра Зона может не хватить для того, чтобы Вы среагировали на предупреждающий сигнал. Для предупреждения таких ситуаций установите опцию *Учесть скорость* – программа будет автоматически изменять значения параметров Зона в зависимости от скорости, с которой Вы передвигаетесь.

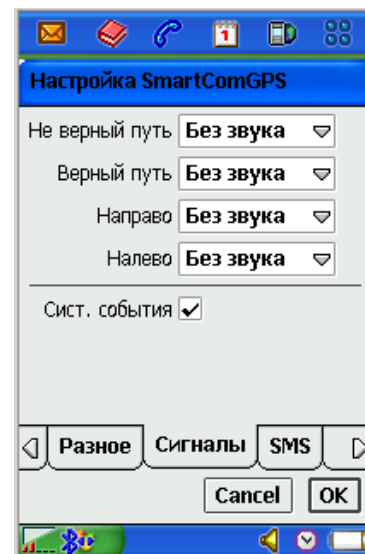


## 6.5. Сигналы

В разделе Сигналы Настроек Вы можете выбрать звуки оповещения о ближайших поворотах (Направо, Налево), а также о том, в правильном ли направлении Вы перемещаетесь.

Звуки можно записать при помощи встроенного в Symbian UIQ приложения Диктофон.

Также можно включить/выключить озвучивание системных событий (подключение/отключение GPS-приемника и т.д.)

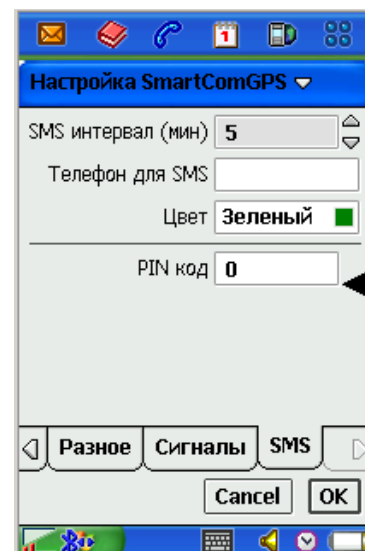


## 6.6. SMS

Для настройки обмена координатами местоположения служит вкладка SMS Настроек.

Для автоматической отправки Вашего местоположения укажите интервал, с которым будут отправляться SMS, телефонный номер получателя Ваших координат и цвет, которым будут отображаться точки с Вашим местоположением.

Для того, чтобы Вы могли разрешить другим пользователям определять Ваше местоположение, укажите Ваш PIN код в настройках. В дальнейшем, Вы сможете сообщить этот PIN код пользователям, которым Вы разрешите определять Ваше местоположение.



**Внимание** Все SMS тарифицируются Вашим сотовым оператором согласно Вашему тарифному плану. Длительное использование функции Авто. Отправка с минимальным интервалом существенно скажется на балансе Вашего лицевого счета.  
Номер телефона лучше вводить в международном стандарте - +\_код\_страны\_  
\_код\_города\_ \_номер\_абонента\_.

## **7. Благодарности**

Мы благодарим Вас за выбор SmarComGPS!

Новости об обновлениях и выходе новых версий всегда можно получить на нашем сайте [www.wild-mobile.ru](http://www.wild-mobile.ru)

Пожалуйста, присылайте ваши пожелания и замечания на адрес [support@wild-mobile.ru](mailto:support@wild-mobile.ru)

Спасибо!